

ადამიანის ანატომიის ატლასი
ლათინურ-ქართული ლექსიკონით

I ტომი

ნიკა მირცხულავა





მთარგმნელისაგან

ეს წიგნი გზამკვლევეია ყველასთვის ვინც დაინტერესებულია ადამიანის ანატომიის შესწავლით. ადამიანის ანატომიის ატლასის ერთად აკინძვა და ერთ წიგნად გამოცემა ჩემი სურვილი მას შემდეგ გახდა, რაც ადამიანის ანატომია შევისწავლე.

სწავლის პროცესში მიწვედა სხვადასხვა სამეცნიერო ლიტერატურულ წყაროებში ძიება, თარგმნა და ილუსტრაციების პოვნა. ამიტომ გადავწყვიტე მოძიებული მასალები შემეკრიბა ერთად და მეთარგმნა, რაც იოლად ხელმისაწვდომი გახდებოდა დაინტერესებულ პირებისათვის. აღნიშნული წიგნი ჩემი მეორე შემოქმედებაა, რომლის დამუშავებას ორი წელი მოვანდომე.

ფრენკ ნეტერის „ადამიანის ანატომიის ატლასის“ ქართულ ვერსიას თან დავეურთე სამედიცინო ლათინურ-ქართული ლექსიკონი.

ეს ნაშრომი გამოადგება, როგორც სამედიცინო სპეციალობის პედაგოგებს, ისე ექიმებს, მით უფრო სტუდენტებსა და უბრალოდ ამ სფეროთი დაინტერესებულ ადამიანებს.

ნიკა მირცხულავა



წიგნის ყდის, ლოგოსა და დიზაინის ავტორი-ნინო გოგოლაშვილი

1-ლი თავი: თავი და კისერი(ძვლები,სახსრები,იოგები,კუნთები,სისხლძარღვები, ნერვები)

სარჩევი

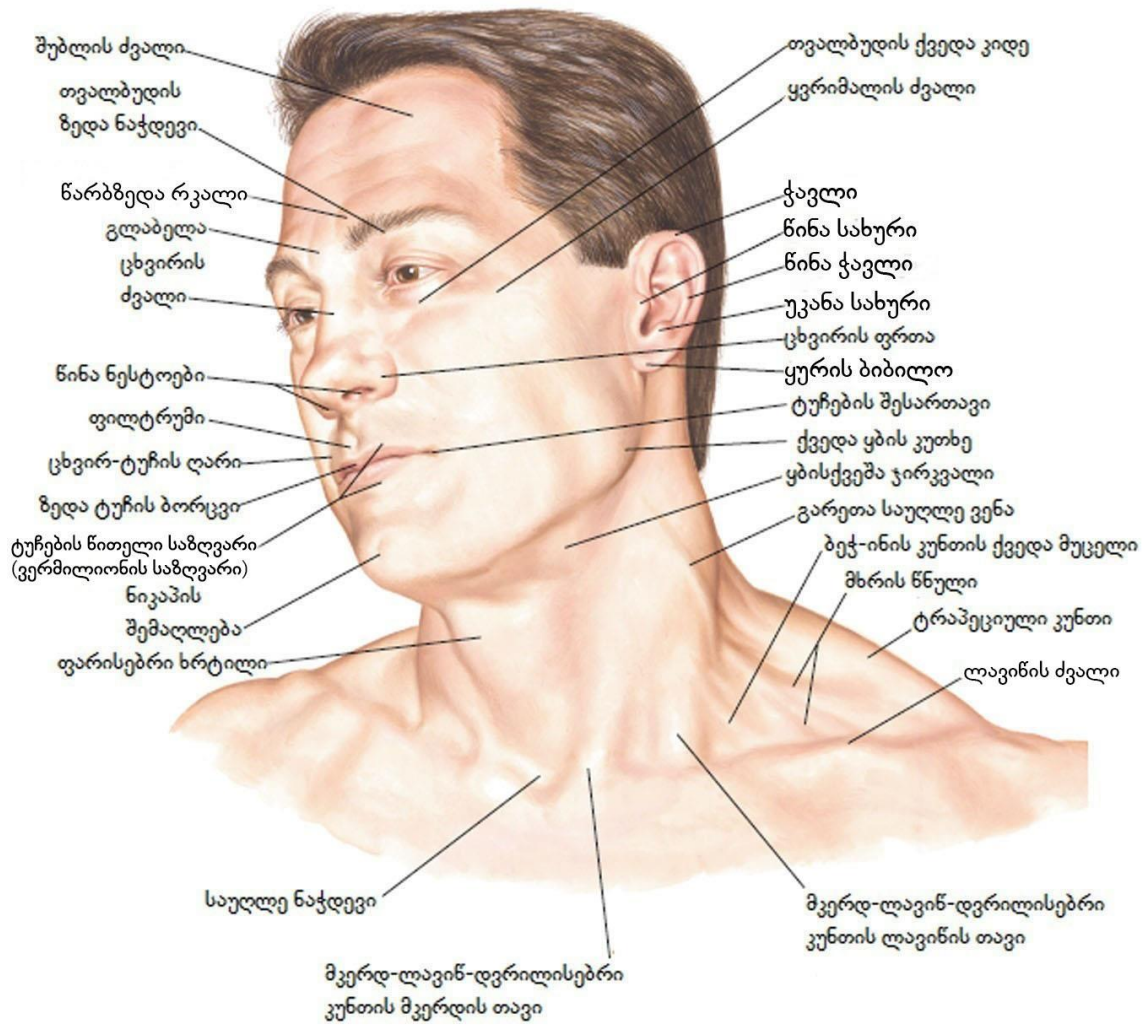
1.თავი და კისერი:ანატომიური ზედაპირი-----	6
2. თავისა და კისრის კანის ნერვები-----	7
3. სახისა და სკალპის ზედაპირული არტერიები და ვენები-----	8
4. თავის ქალა:წინა ხედი-----	9
5. თავის ქალა:წინა-უკანა რადიოგრაფია-----	10
6. თავის ქალა:ლატერალური ხედი-----	11
7. თავის ქალა:ლატერალური რადიოგრაფია-----	12
8. თავის ქალა:შუა-საგიტალური კვეთი-----	13
9. ქალასარქველი-----	14
10. ქალას ფუძე:ქვედა ხედი-----	15
11. ქალას ფუძე:ზედა ხედი-----	16
12. ქალას ფუძის ხვრელები და არხები:ქვედა ხედი-----	17
13.ქალას ფუძის ხვრელები და არხები:ზედა ხედი-----	18
14.ახალშობილის თავის ქალა-----	19
15.თავისა და კისრის ძვლოვანი ჩონჩხი-----	20
16.ფრთისებრი ფოსო:უკანა და ქვედა-ლატერალური ხედი-----	21
17.ქვედა ყბა-----	22
18.საფეთქელ-ქვედა ყბის სახსარი-----	23
19.კისრის მალეები:ატლასი(C1) და აქსისი(C2)-----	24
20.კისრის მალეები(გაგრძელება)-----	25
21.კისრის მალეები:ცრუ სახსრები-----	26
22.ქალა-კისრის(კრანოცერვიკალური)გარეთა იოგები-----	27
23.ქალა-კისრის(კრანოცერვიკალური)შიგნითა იოგები-----	28
24.სახის ნერვის ტოტები და ყბაყურა ჯირკვალი-----	29
25.სახის მიმიკური კუნთები:ლატერალური ხედი-----	30
26.კისრის ფასციის ფურცლები-----	31
27.კისრის კუნთები:წინა ხედი-----	32
28.ინის ქვედა და ინის ზედა კუნთები-----	33
29.კისრის კუნთები:ლატერალური ხედი-----	34
30.კიბისებრი და ხერხემლისწინა კუნთები-----	35
31.კისრის ზედაპირული ვენები და კანის ნერვები-----	36
32.კისრის ნერვები და სისხლძარღვები-----	37
33.საძილე არტერიები-----	38

34.ცხვირი-----	39
35.ცხვირის ღრუს ლატერალური კედელი-----	40
36.ცხვირის ღრუს მედიალური კედელი-----	41
37.ცხვირის ღრუს ნერვები-----	42
38. ცხვირის ღრუს არტერიები:ცხვირის ძვილის პოზიციის ცვლილება-----	43
39.ცხვირის ღრუს ნერვები:ცხვირის ძვილის პოზიციის ცვლილება-----	44
40.ზედა ყბის და ცხვირის წიაღები:განივი კვეთი-----	45
41.პარანაზალური წიაღები-----	46
42.პარანაზალური წიაღები(გაგრძელება)-----	47
43.სანერწყვე ჯირკვლები-----	48
44.ენა და სანერწყვე ჯირკვლები-----	49
45.კუნთები,რომლებიც მონაწილეობს ღეჭვაში-----	50
46.კუნთები,რომლებიც მონაწილეობს ღეჭვაში(გაგრძელება)-----	51
47.ქვედა ყბის ნერვი (V3)-----	52
48.ზედა ყბის არტერია-----	53
49.თვალბუდის (V1) და ზედა ყბის (V2) ნერვები-----	54
50.ცხვირის ღრუს ავტონომიური ინერვაცია-----	55
51.ფრთა-სასის ფოსო-----	56
52.ქალას ფუძის ნერვების და სისხლძარღვების ორიენტირება(მიმართულება)-----	57
53.პირის ღრუს ინსპექცია(დათვალიერება)-----	58
54.პირის ღრუს თალი-----	59
55.პირის ღრუს ფსკერი-----	60
56.ენა-----	61
57.ენა(გაგრძელება)-----	62
58.კბილები-----	63
59.კბილები(გაგრძელება)-----	64
60.ხახა:შუა კვეთი-----	65
61.ხახის კუნთები:საგიტალური კვეთი-----	66
62.ხახა:უკანა ხედი-----	67
63.ხახა:უკანა ხედი(გაგრძელება)-----	68
64.ხახის პირი-----	69
65.საყლაპავ მილ-ხახის შეერთება-----	70
66.ხახის კუნთები:ლატერალური ხედი-----	71
67.პირის და ხახის მიდამოს ნერვები-----	72
68.პირის და ხახის მიდამოს არტერიები-----	73
69.პირის და ხახის მიდამოს ვენები-----	74
70.თავის და კისრის ლიმფური ძარღვები და კვანძები-----	75
71.ხახის და ენის ლიმფური ძარღვები და კვანძები-----	76
72.ფარისებრი ჯირკვალი:წინა ხედი-----	77
73.ფარისებრი ჯირკვალი და ხახა :უკანა ხედი-----	78
74. ფარისებრახლო ჯირკვალი-----	79

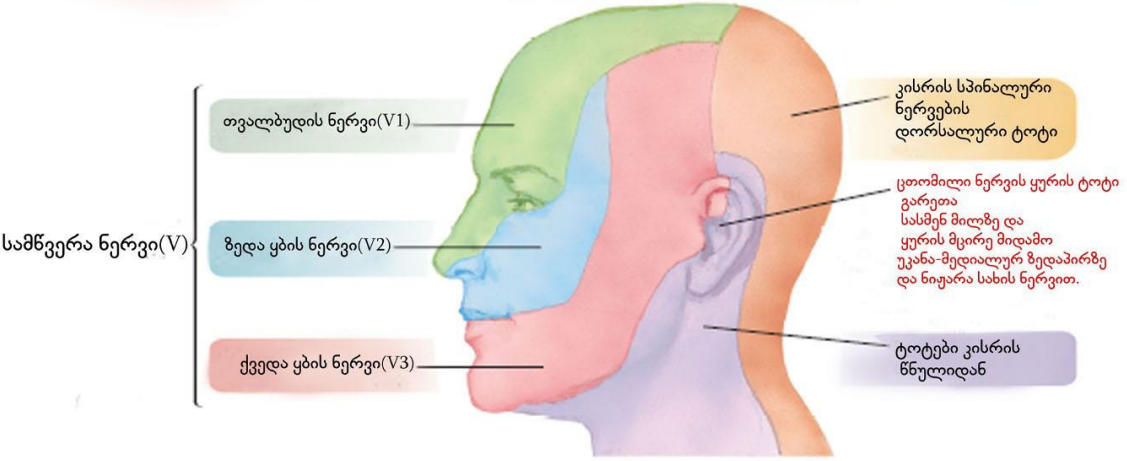
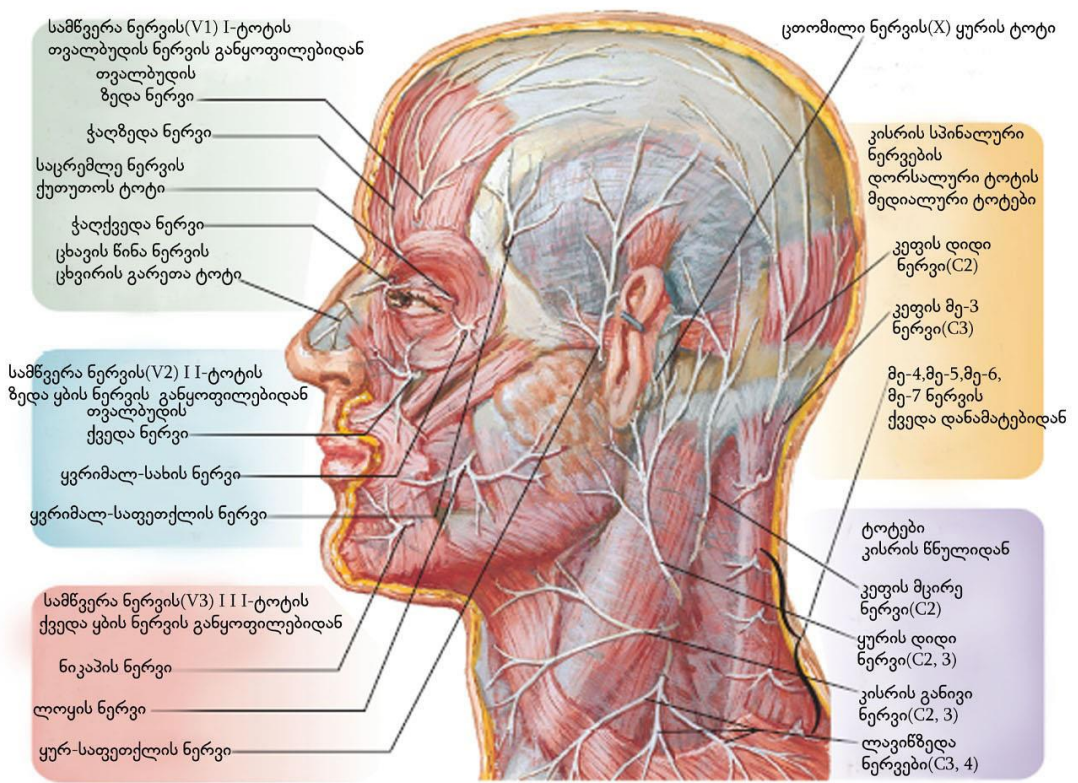
75.ხორხის ხრტილები-----	80
76.ხორხის შიგნითა კუნთები-----	81
77.ხორხის ნერვები-----	82
78.ქუთუთო-----	83
79.საცრემლე აპარატი-----	84
80.თვალის გარეთა კუნთები-----	85
81.ქუთუთოს და თვალბუდის არტერიები და ვენები-----	86
82.თვალბუდის ნერვები-----	87
83.თვალის კაკალი-----	88
84.თვალის წინა და უკანა საკნები-----	89
85.თვალის ბროლი და დამხმარე სტრუქტურები-----	90
86.თვალის შიგნითა არტერიები და ვენები-----	91
87.თვალის სისხლმომარაგება-----	92
88.ხმის მიმღები გზა-----	93
89.დაფის ღრუ-----	94
90.ძვლოვანი და აპკისებრი ლაბირინთი-----	95
91.ძვლოვანი და აპკისებრი ლაბირინთი(გაგრძელება)-----	96
92.თავის ქალაში ლაბირინთების ორიენტირება-----	97
93.მენინგეალური და დიპლოეს ვენები-----	98
94.მენინგეალური არტერიები-----	99
95.ტვინის მენინგეალური და ზედაპირული ვენები-----	100
96.მაგარი გარსის ვენური სინუსები-----	101
97.მაგარი გარსის ვენური სინუსები(გაგრძელება)-----	102
98.დიდი ტვინი:ლატერალური ხედი-----	103
99.დიდი ტვინი:მედიალური ხედი-----	104
100.დიდი ტვინი:ქვედა ხედი-----	105
101.თავის ტვინის პარაკუჭები-----	106
102.ცერებროსპინალური სითხის ცირკულაცია-----	107
103.ბაზალური ბირთვები-----	108
104.თალამუსი-----	109
105.ჰიპოკამპი და ფორნიქსი(თალი)-----	110
106.ნათხემი-----	111
107.ტვინის ღერო-----	112
108.მეოთხე პარაკუჭი და ნათხემი-----	113
109.ტვინის ღეროში კრანიალური ნერვის ბირთვები:სქემა-----	114
110.ტვინის ღეროში კრანიალური ნერვის ბირთვები:სქემა(გაგრძელება)-----	115
111.კრანიალური ნერვების სქემა-----	116
112.ყნოსვის ნერვის(I) სქემა-----	117
113.მხედველობის ნერვის(II) სქემა-----	118
114.თვალის მამოძრავებელი ნერვის(III), ჭალისებრი ნერვის(IV) და განმზიდველი ნერვის(VI) სქემა-----	119

115.სამწვერა ნერვის(V) სქემა-----	120
116.სახის ნერვის(VII) სქემა-----	121
117.კარიბჭე-ლოკოკინას ნერვის(VIII) სქემა-----	122
118.ენა-სახის ნერვის(IX) სქემა-----	123
119.ცთომილი ნერვის(X) სქემა-----	124
120.დამატებითი ნერვის(XI) სქემა-----	125
121.ენისქვეშა ნერვის(XII) სქემა-----	126
122.კისრის წნულის სქემა-----	127
123.ავტონომიური ნერვები კისერზე-----	128
124.ავტონომიური ნერვები თავის არეში-----	129
125.წამწამოვანი კვანძის სქემა-----	130
126.ფრთა-სასის და ყბისქვეშა კვანძის სქემა-----	131
127.ყურის კვანძის სქემა-----	132
128.გემოვნების გზების სქემა-----	133
129.თავის ტვინის არტერიები-----	134
130.შიგნითა საძილე არტერია საფეთქლის ძვლის კლდოვან ნაწილში-----	135
131.თავის ტვინის არტერიების სქემა-----	136
132.თავის ტვინის არტერიები:ქვედა ხედი-----	137
133.დიდი ტვინის არტერიული წრის(ვილიზიის)სქემა-----	138
134.თავის ტვინის არტერიები:ფრონტალური ხედი-----	139
135.თავის ტვინის არტერიები:ლატერალური და მედიალური ხედები-----	140
136.უკანა კრანიალური ფოსოს არტერიები-----	141
137.უკანა კრანიალური ფოსოს ვენები-----	142
138.თავის ტვინის ღრმა ვენები-----	143
139.ჰიპოთალამუსი და ჰიპოფიზი-----	144
140.ჰიპოთალამუსის და ჰიპოფიზის არტერიები და ვენები-----	145
141.კრანიალური სურათი(MRV-მაგნიტურ რეზონანსული ვენოგრაფია,MRA-მაგნიტურ რეზონანსული ანგიოგრაფია)-----	146
142.კრანიალური სურათი(MRI-მაგნიტურ-რეზონანსული ტომოგრაფია)-----	147
ლექსიკონი -----	148

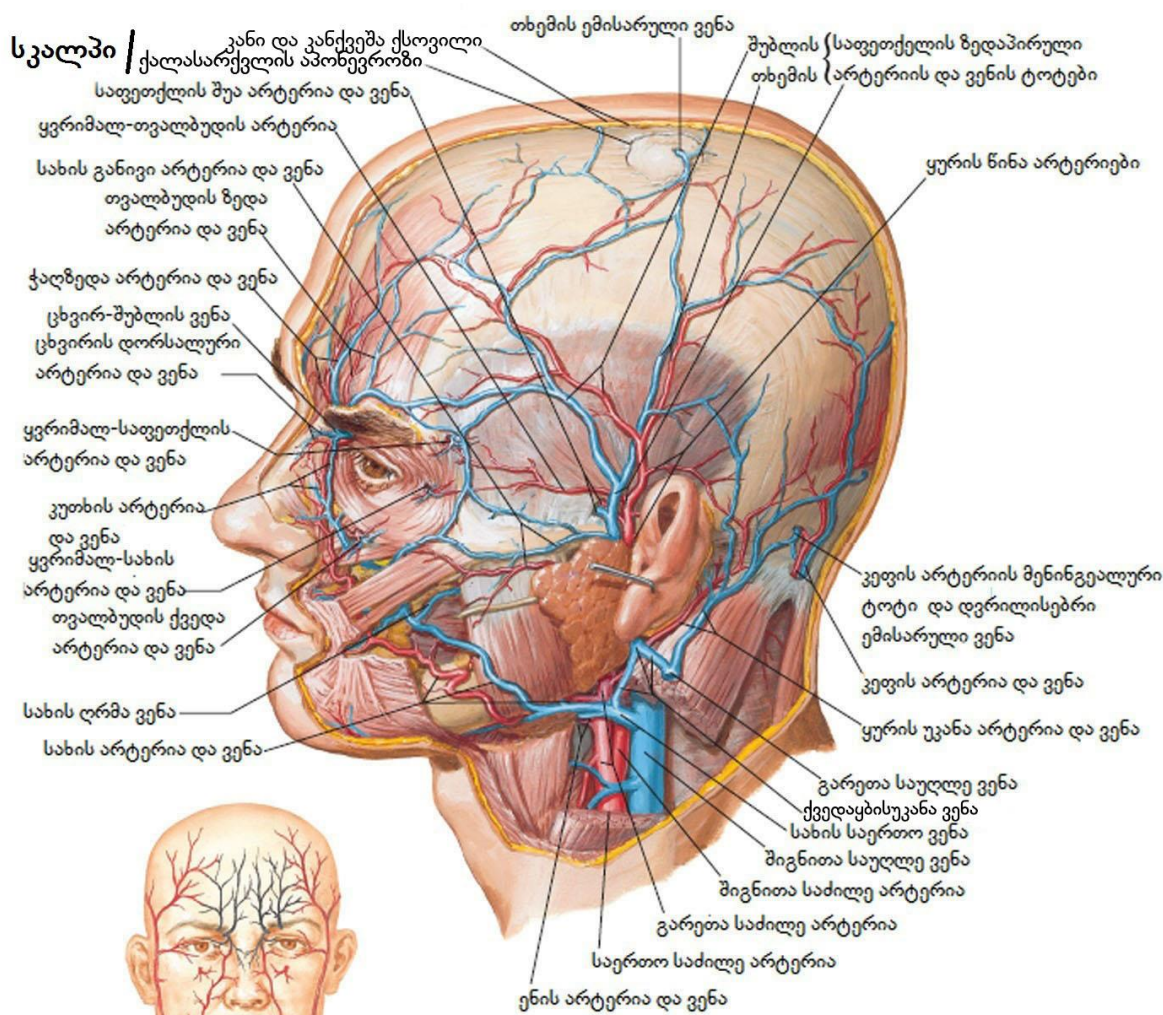
თავი და კისერი: ანატომიური გედაპირი



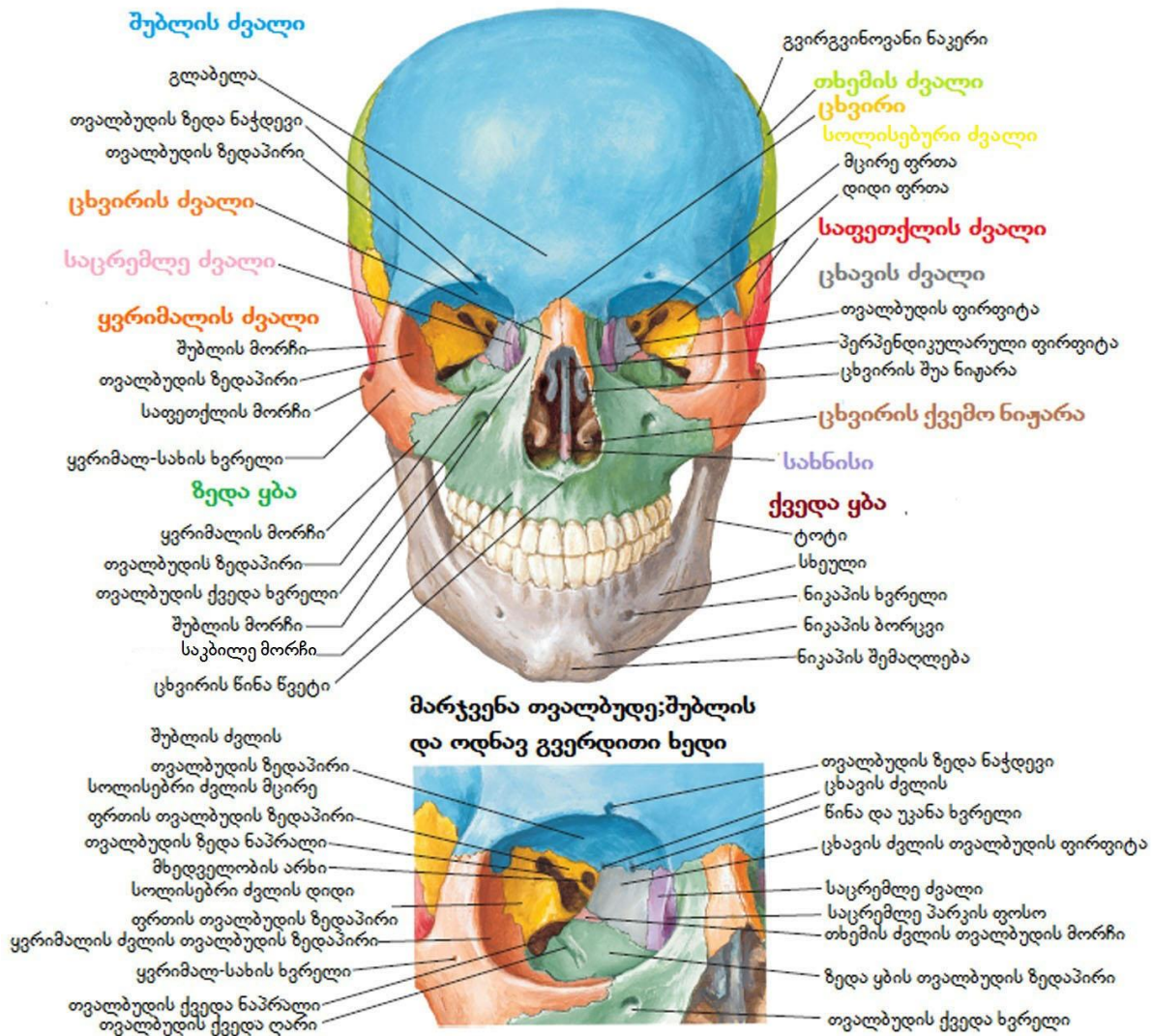
თავისა და კისრის კანის ნერვები

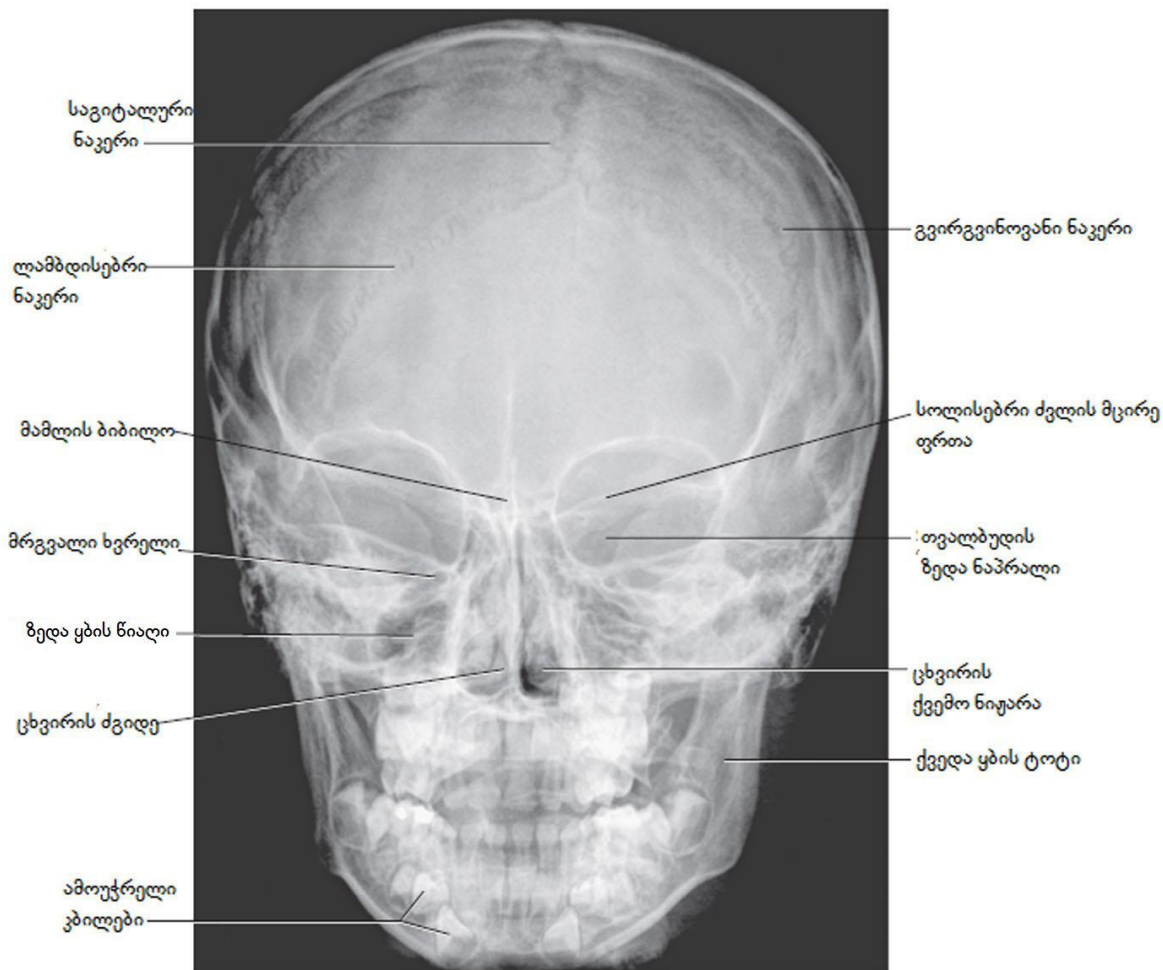


სახისა და სკალპის ზედაპირული არტერიები და ვენები

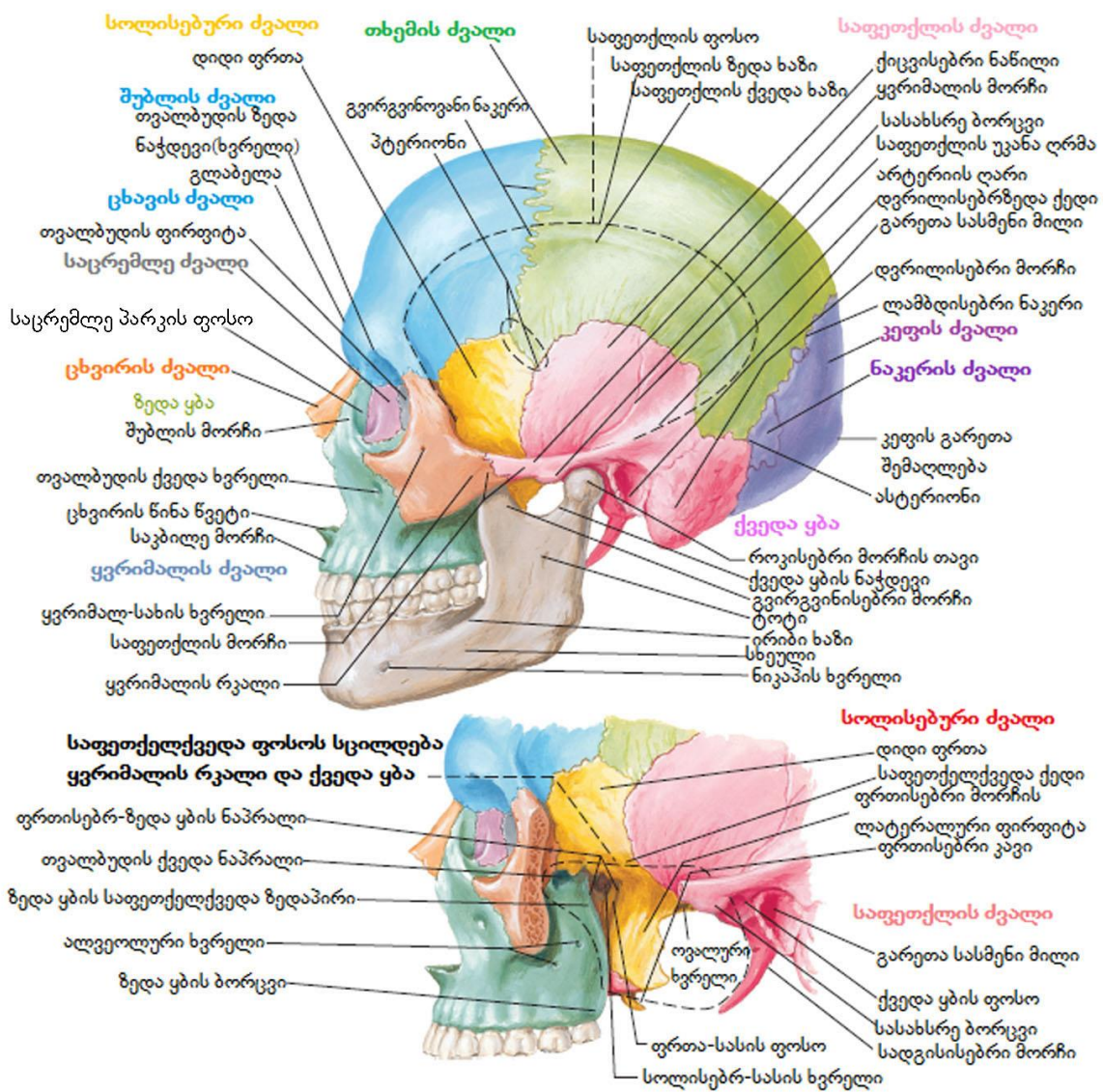


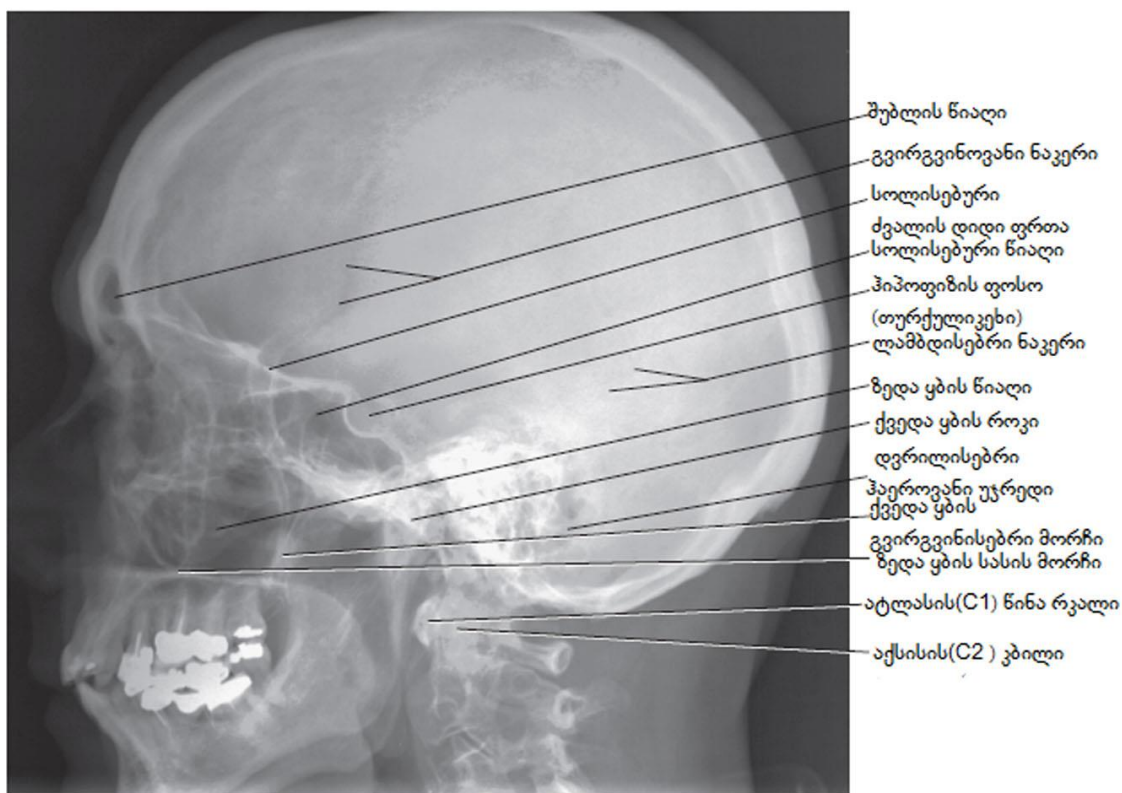
სახის არტერიული სისხლმომარაგების წყაროები:
მავი: შიგნითა საძილე არტერიიდან
ნითელი: გარეთა საძილე არტერიიდან



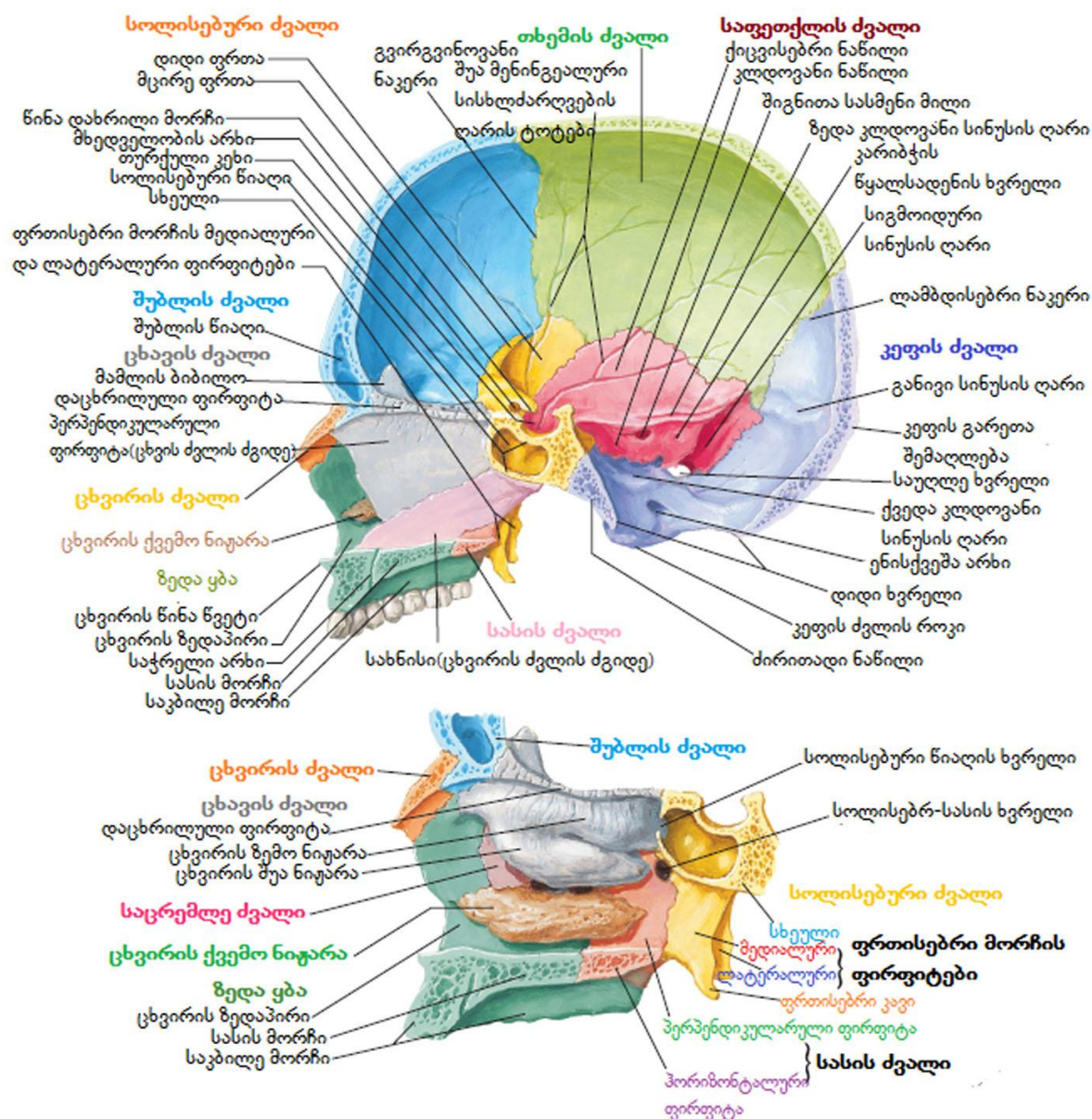


თავის ქალა:ლატერალური ხედი



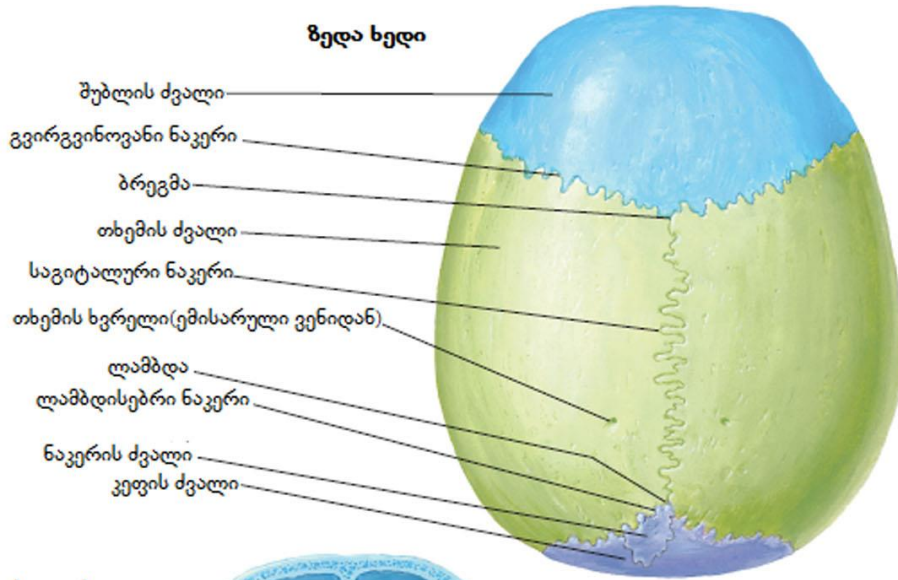


თავის ქალა: შუა-საგიტალური კვეთი

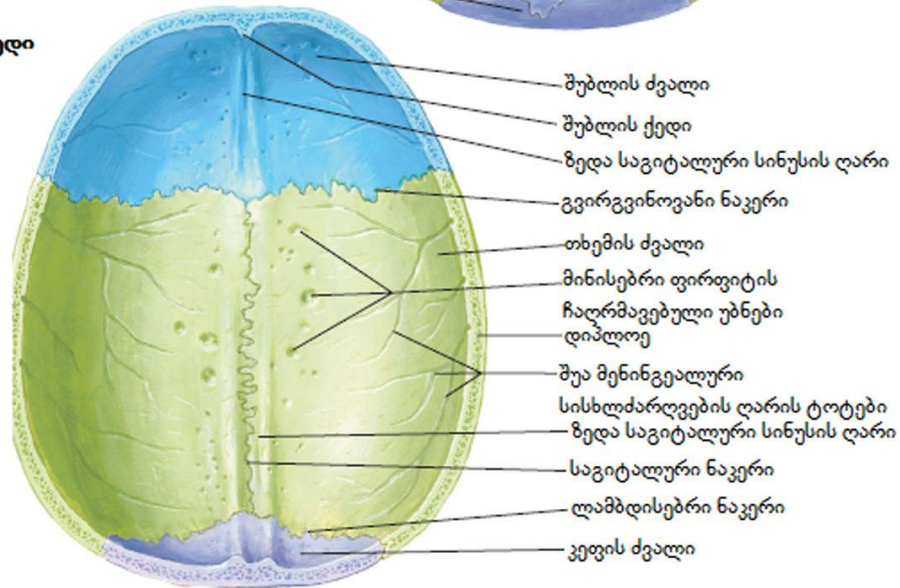


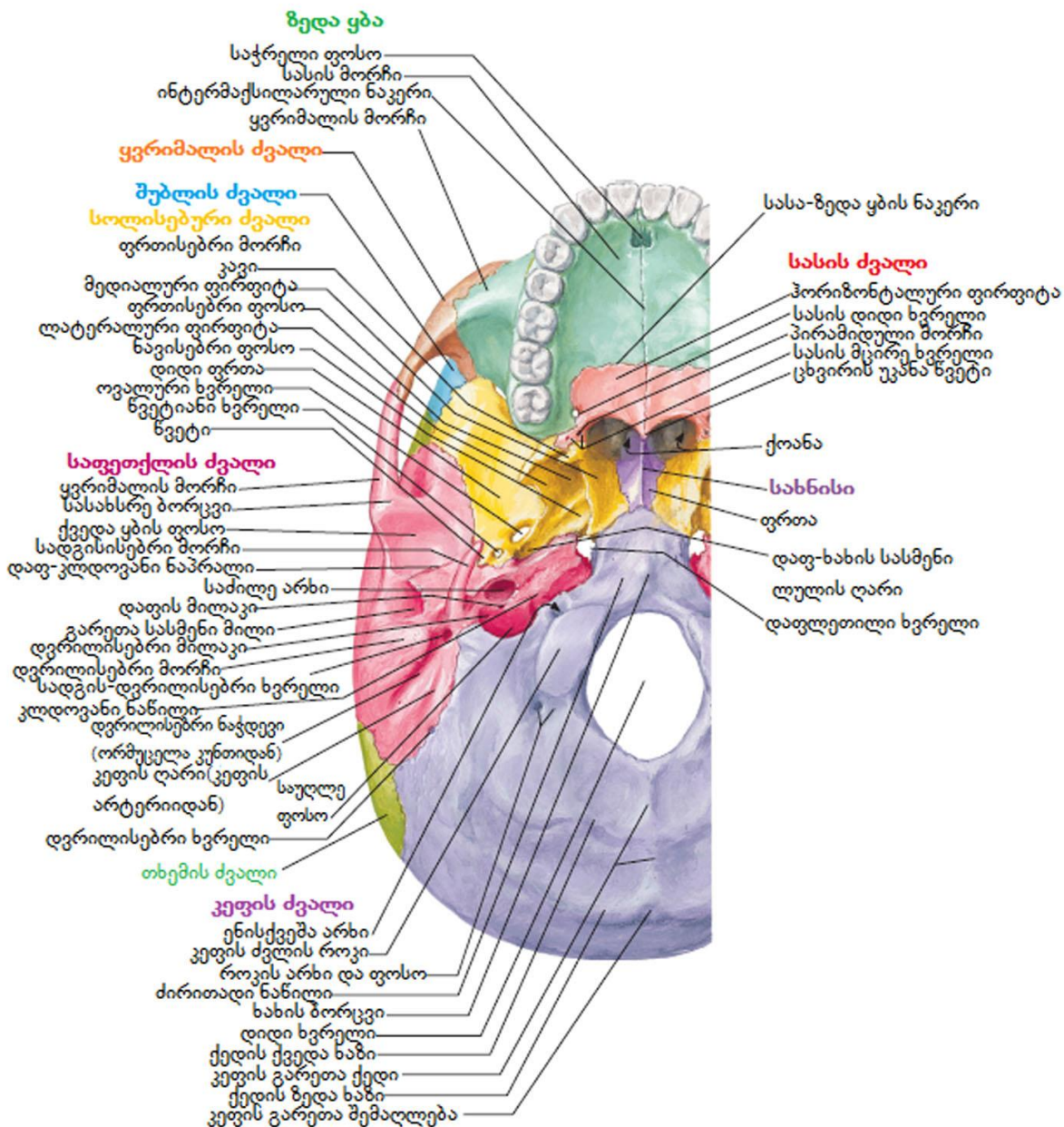


ზედა ხედი



ქვედა ხედი





ქალას ფუძე: ზედა ხელი

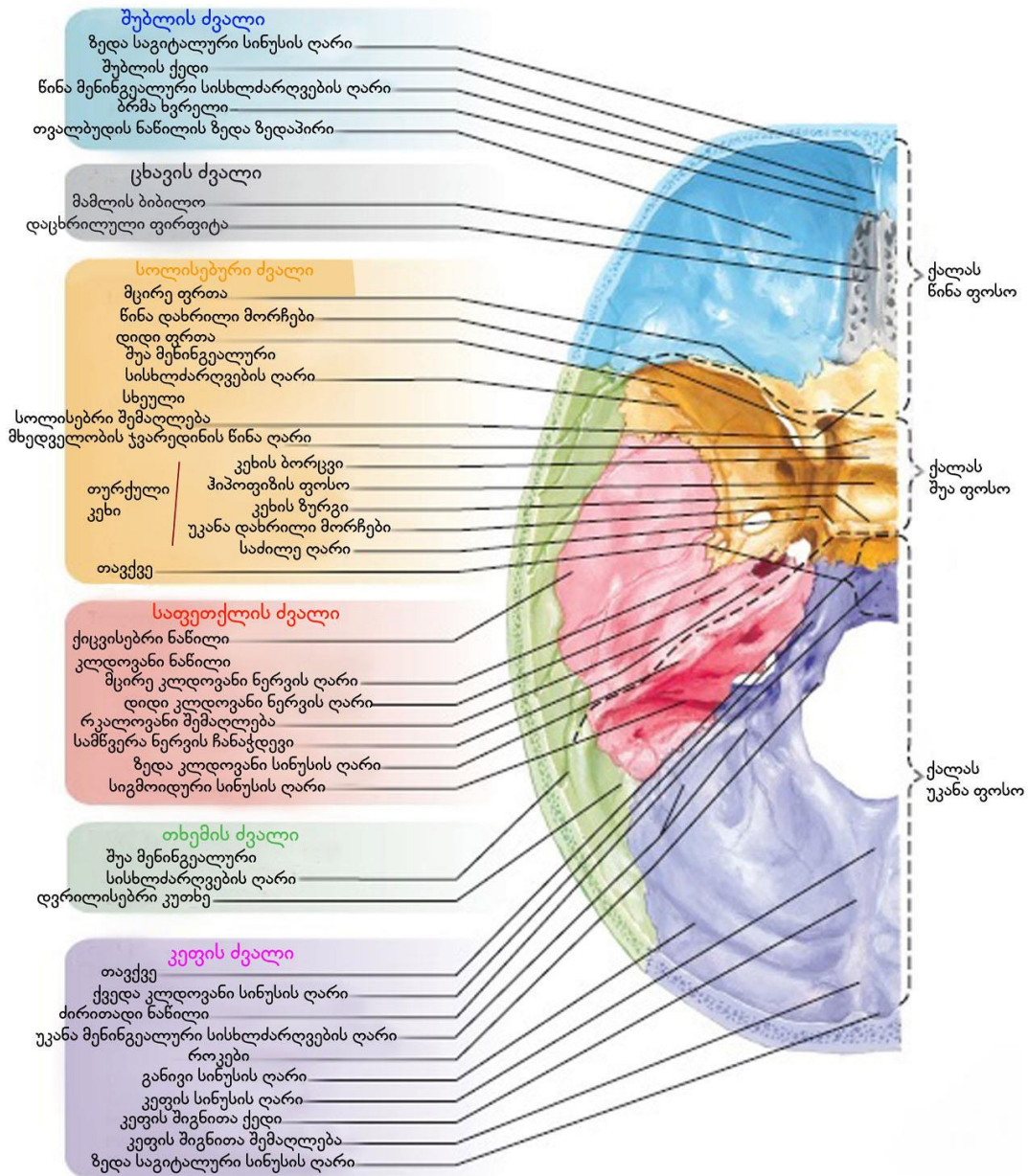
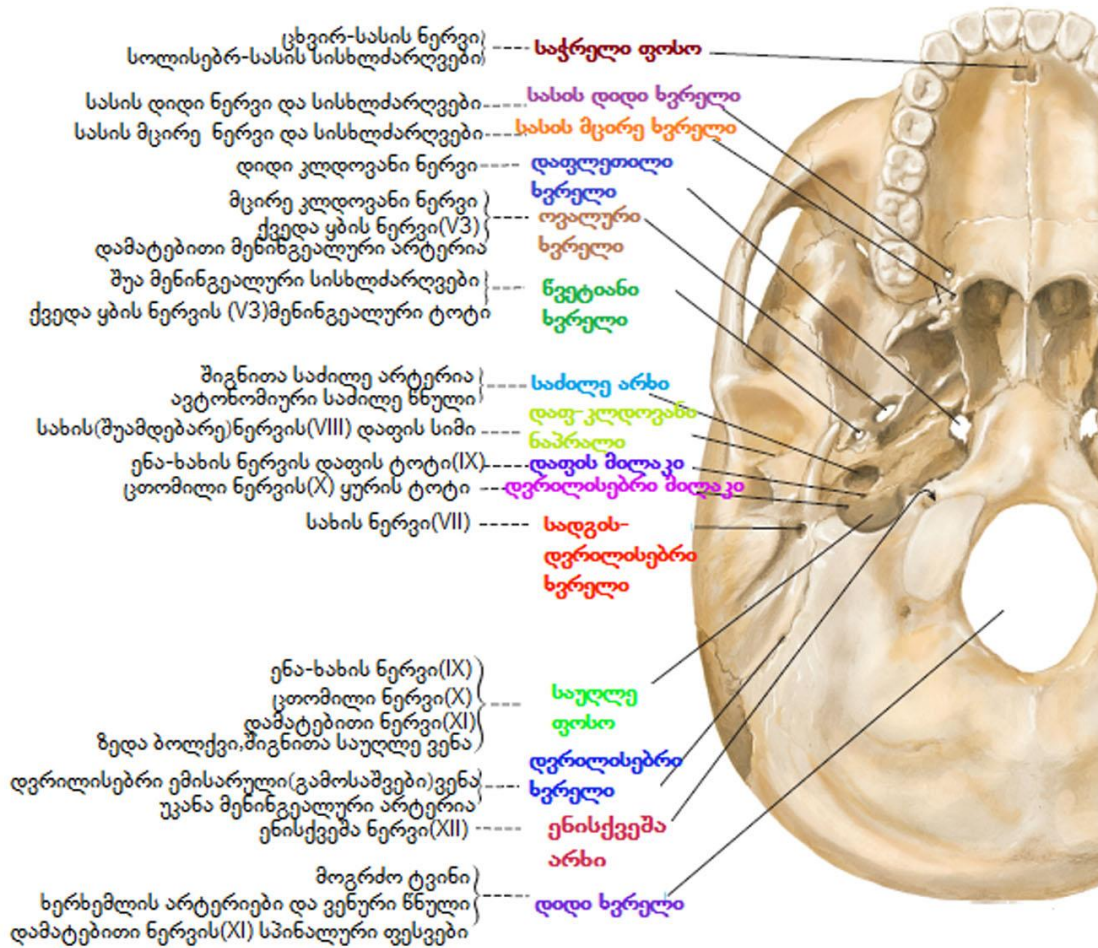
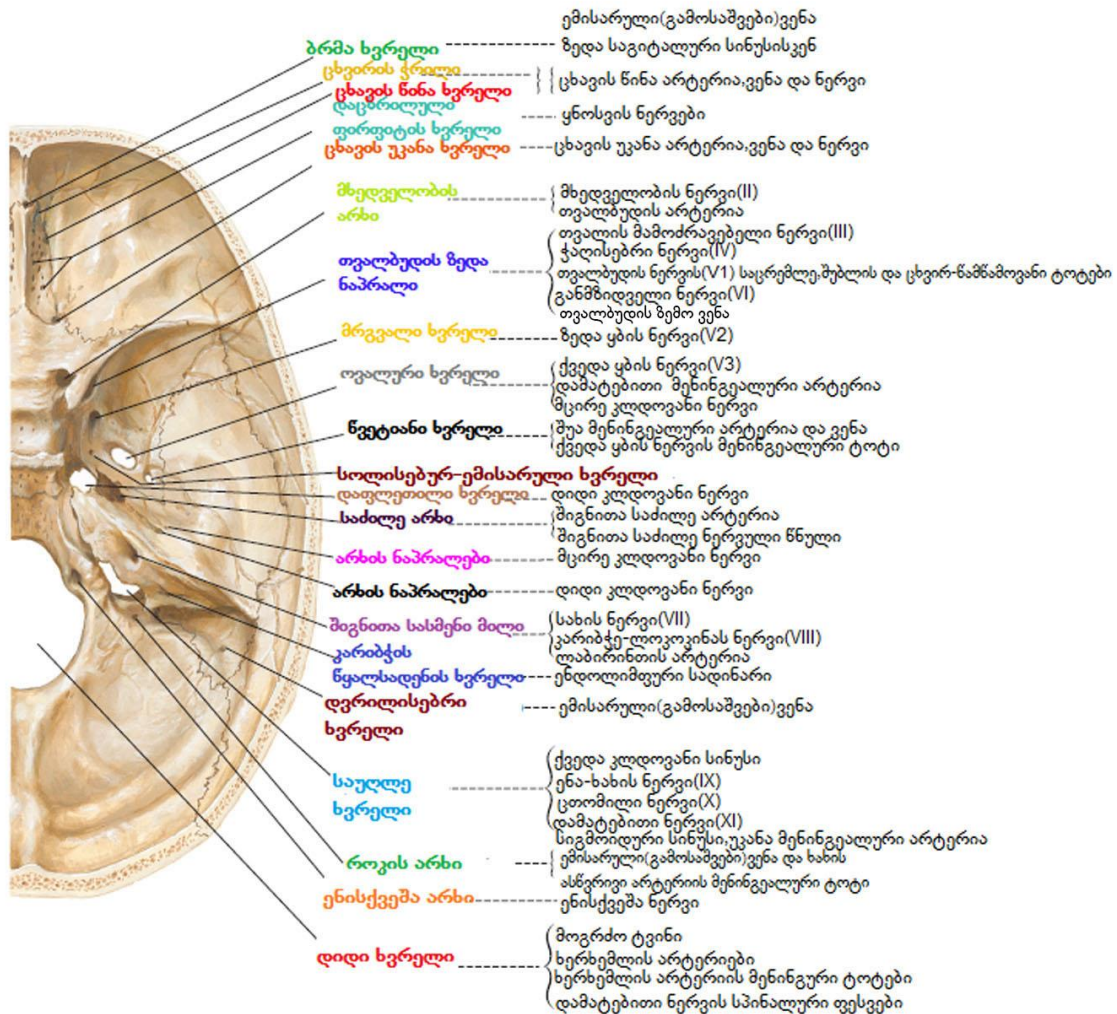


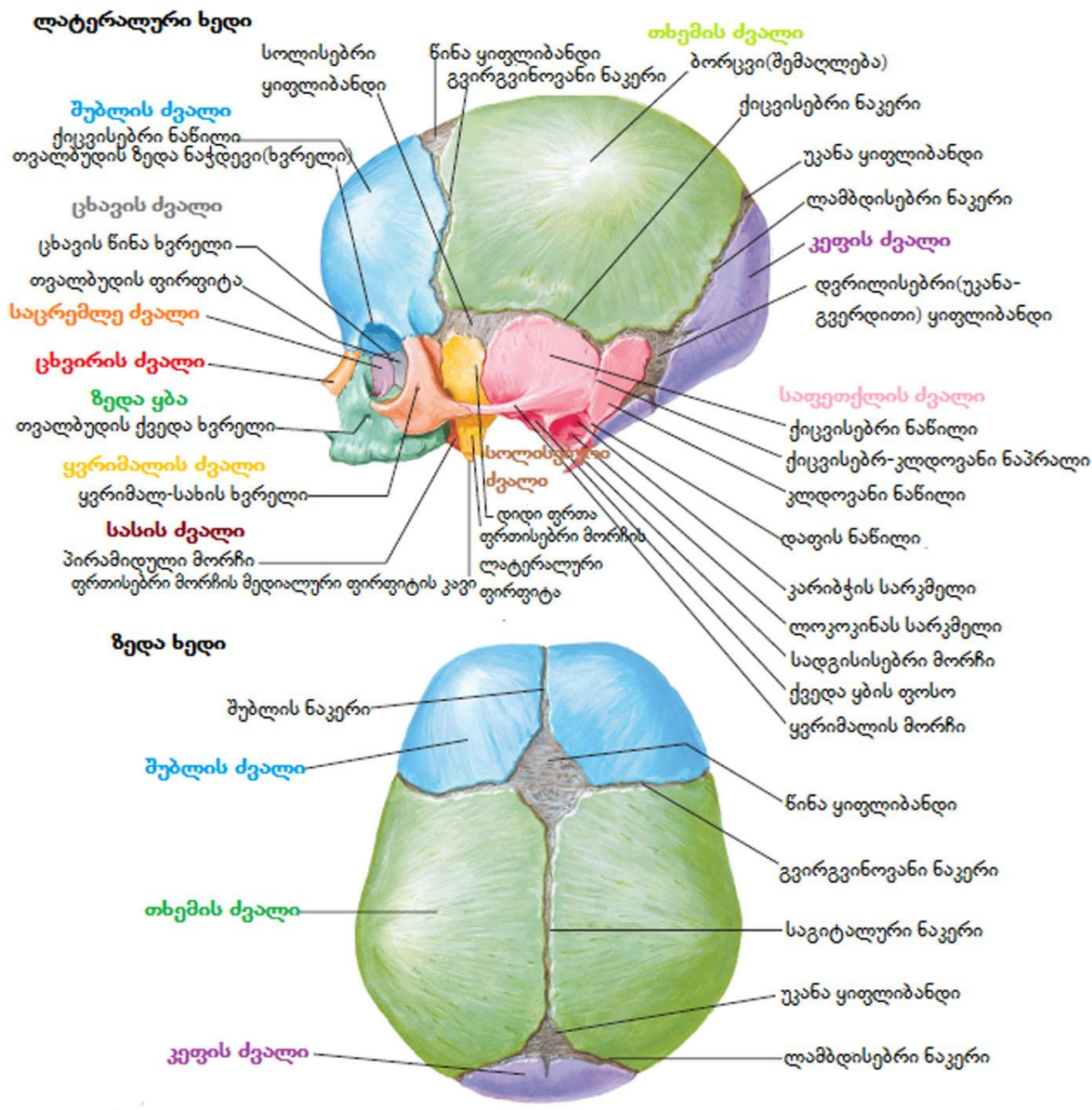
Fig. 1

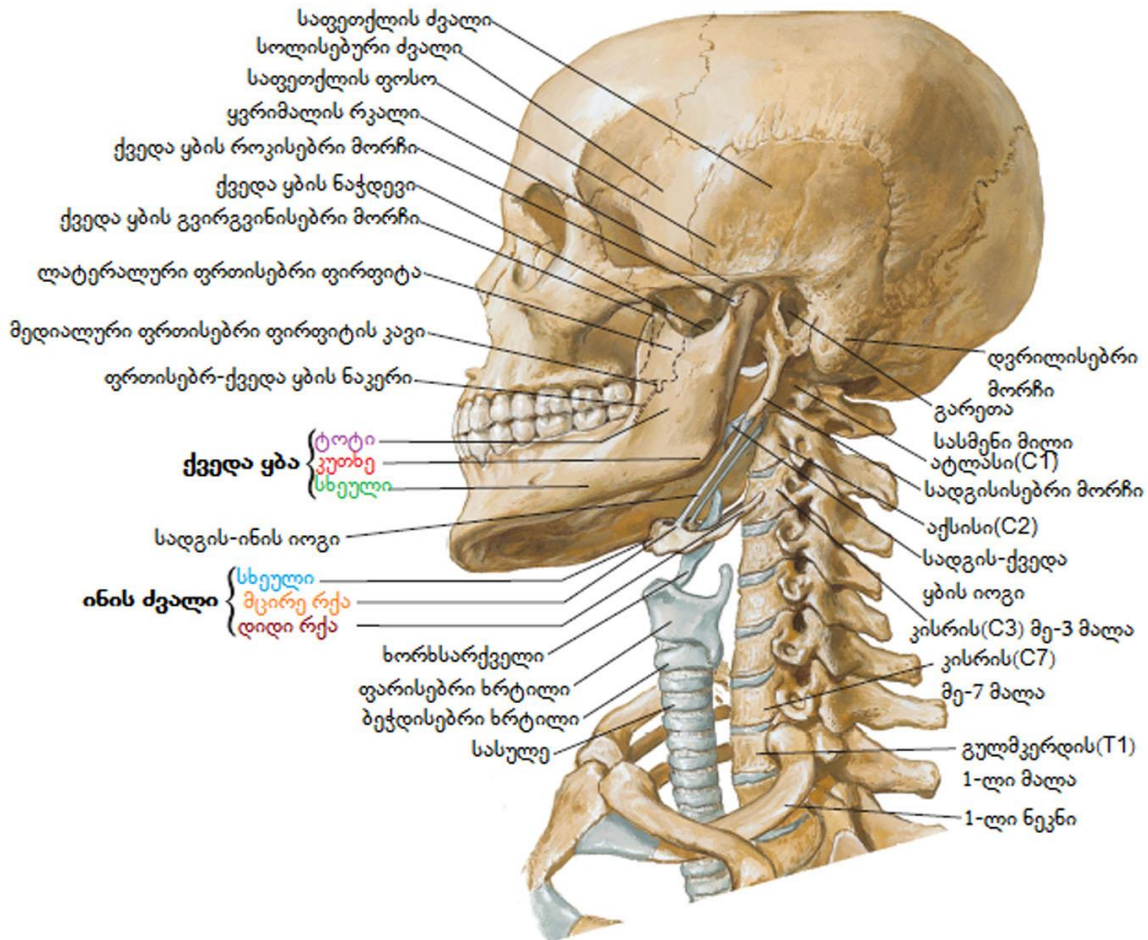
ქალას ფუძის ხვრელები და არხები: ქვედა ხელი



ქალას ფუძის ხვრელები და არხები: ზედა ხელი



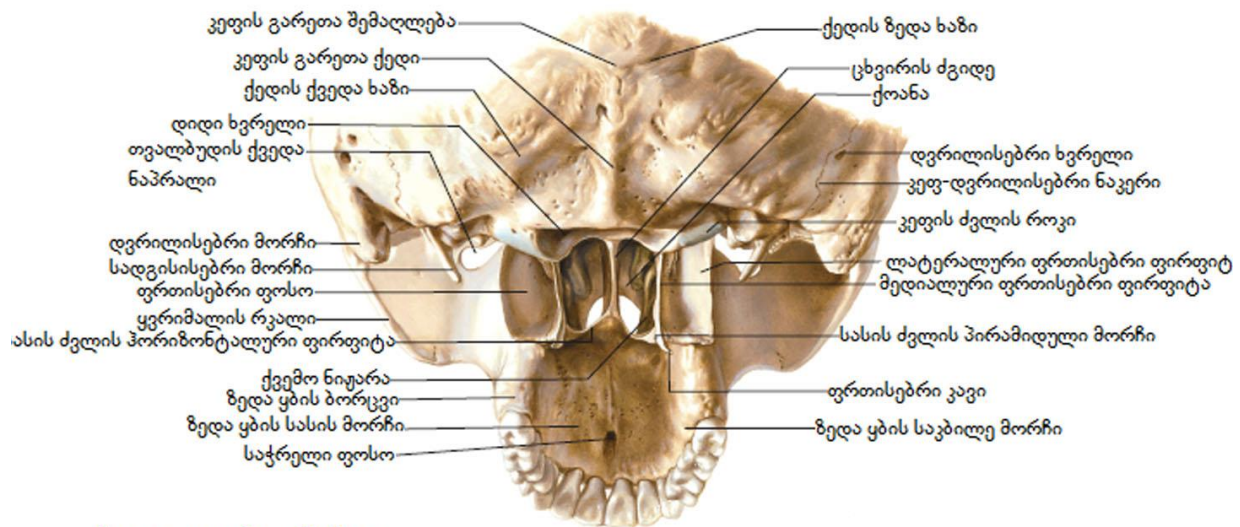




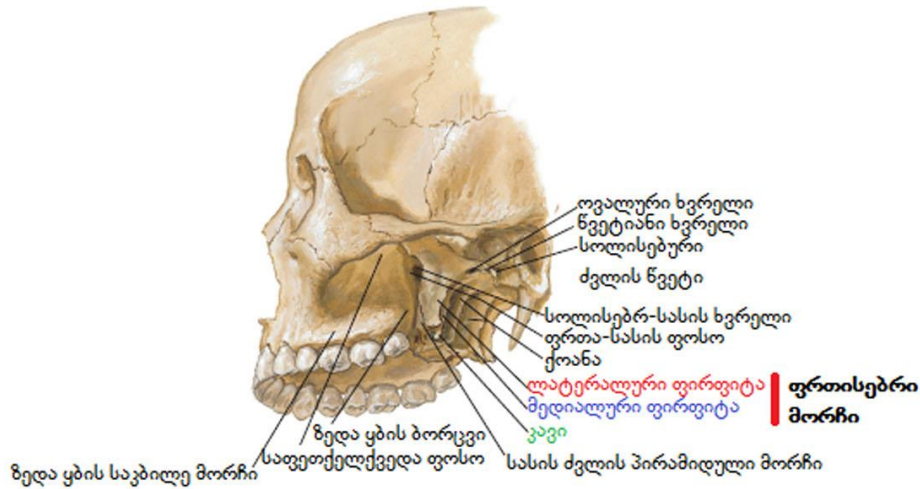
ფრთისებრი ფოსო:უკანა და ქვედა-ლატერალური ხედი

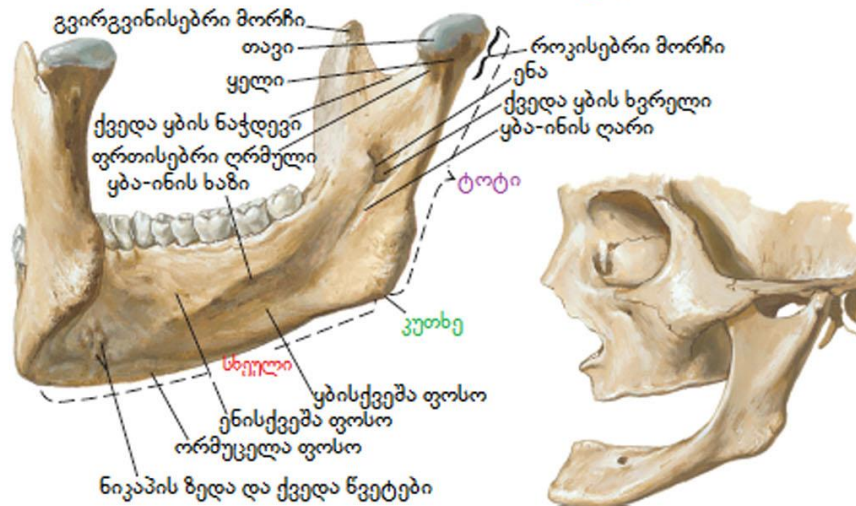
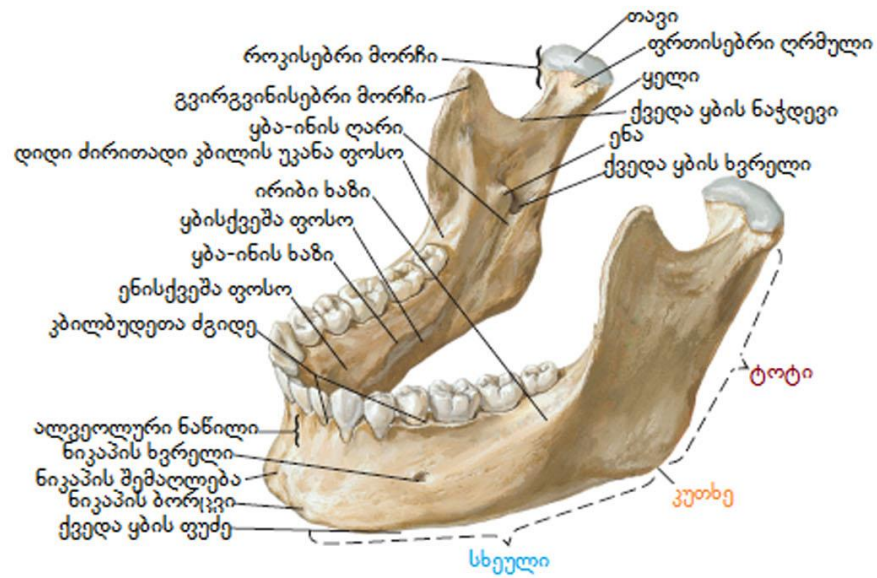


უკანა ხედი

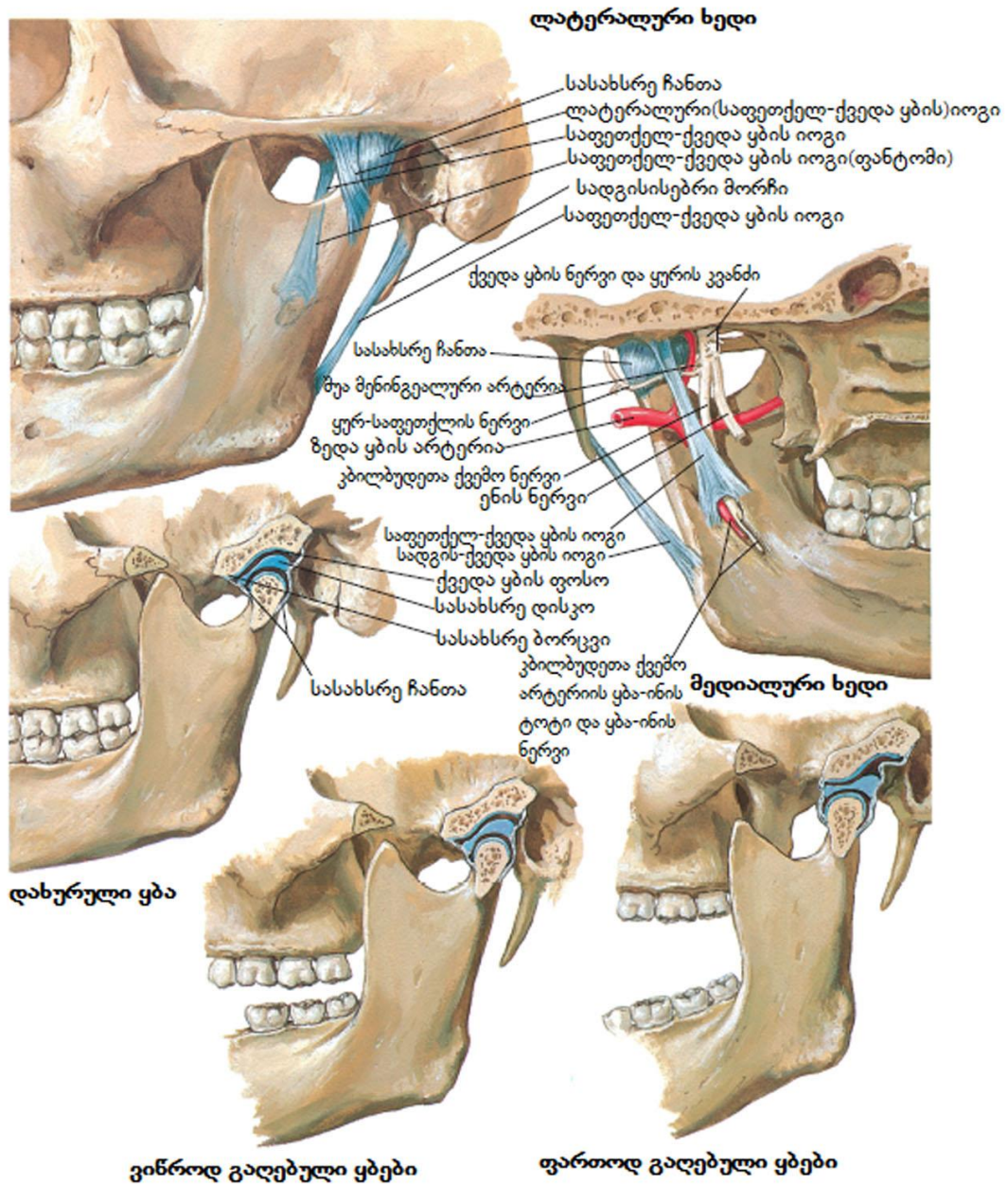


ქვედა-ლატერალური ხედი

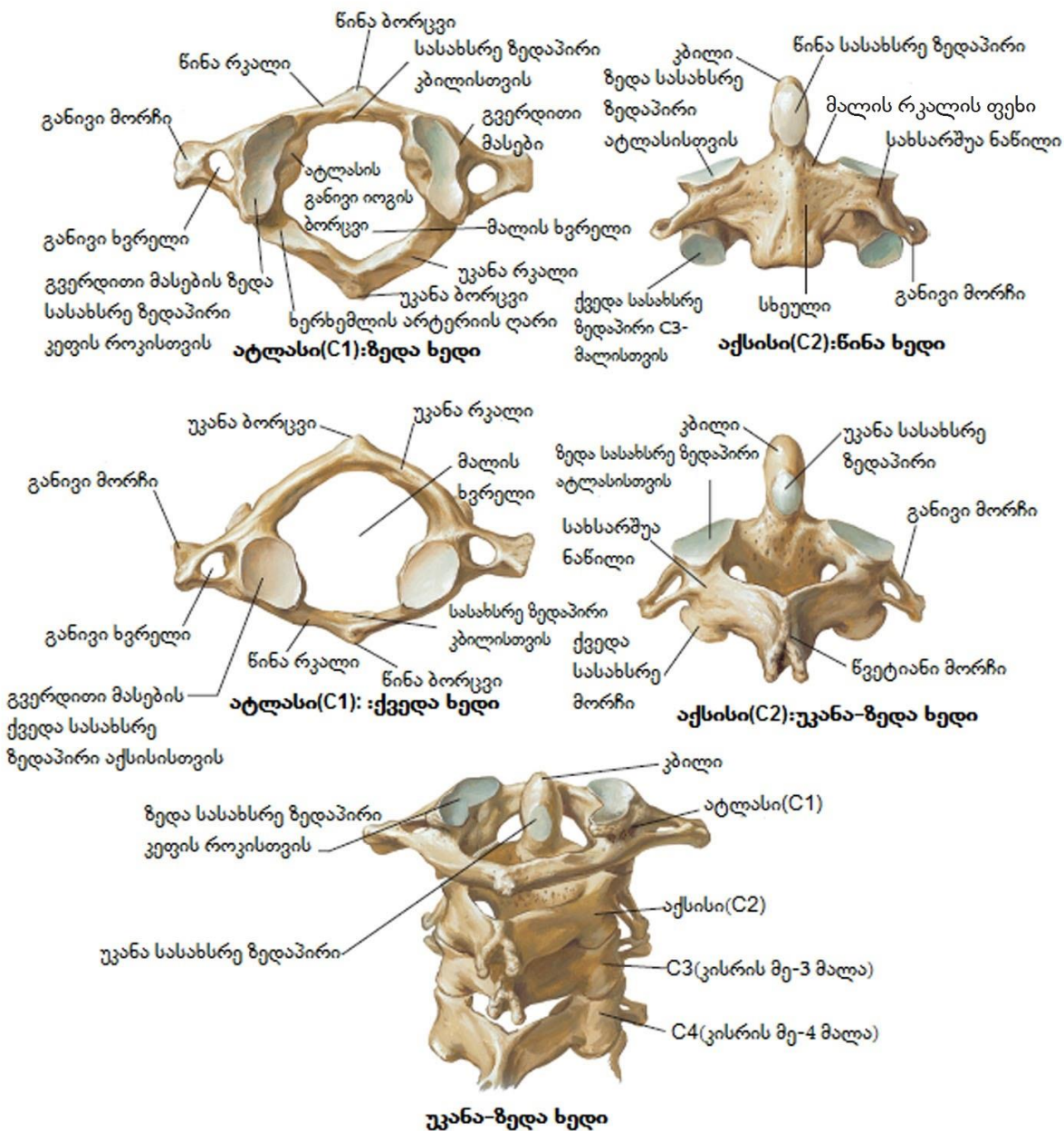




ასაკოვანი ადამიანის ქვედა ყბა(უკბილო)



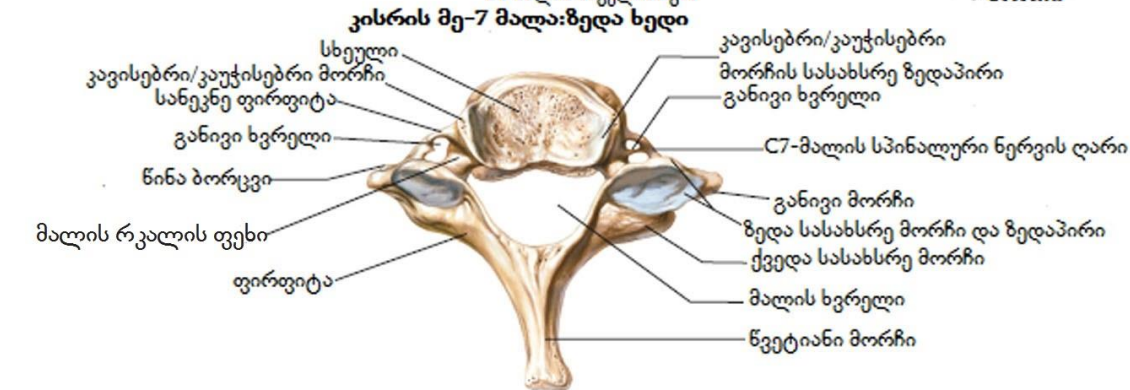
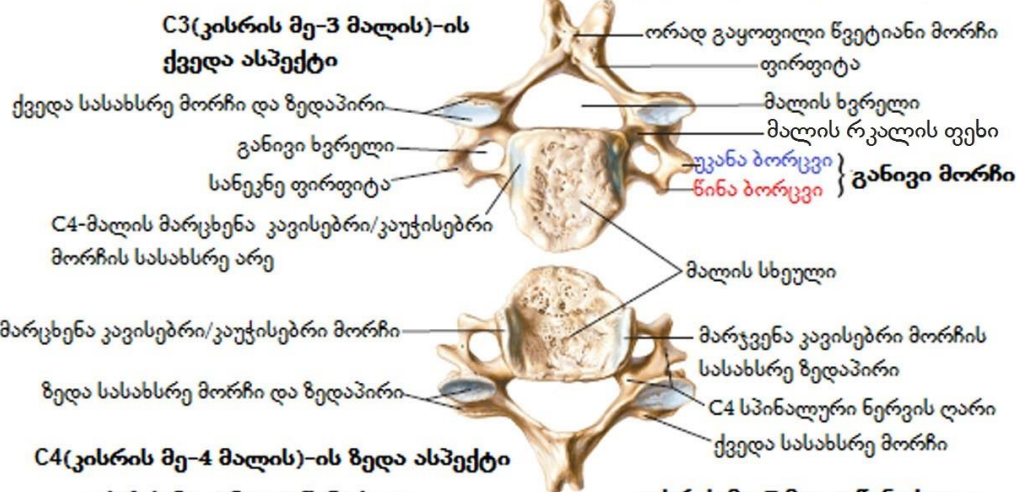
კისრის მალეები: ატლასი(C1) და აქსისი(C2)



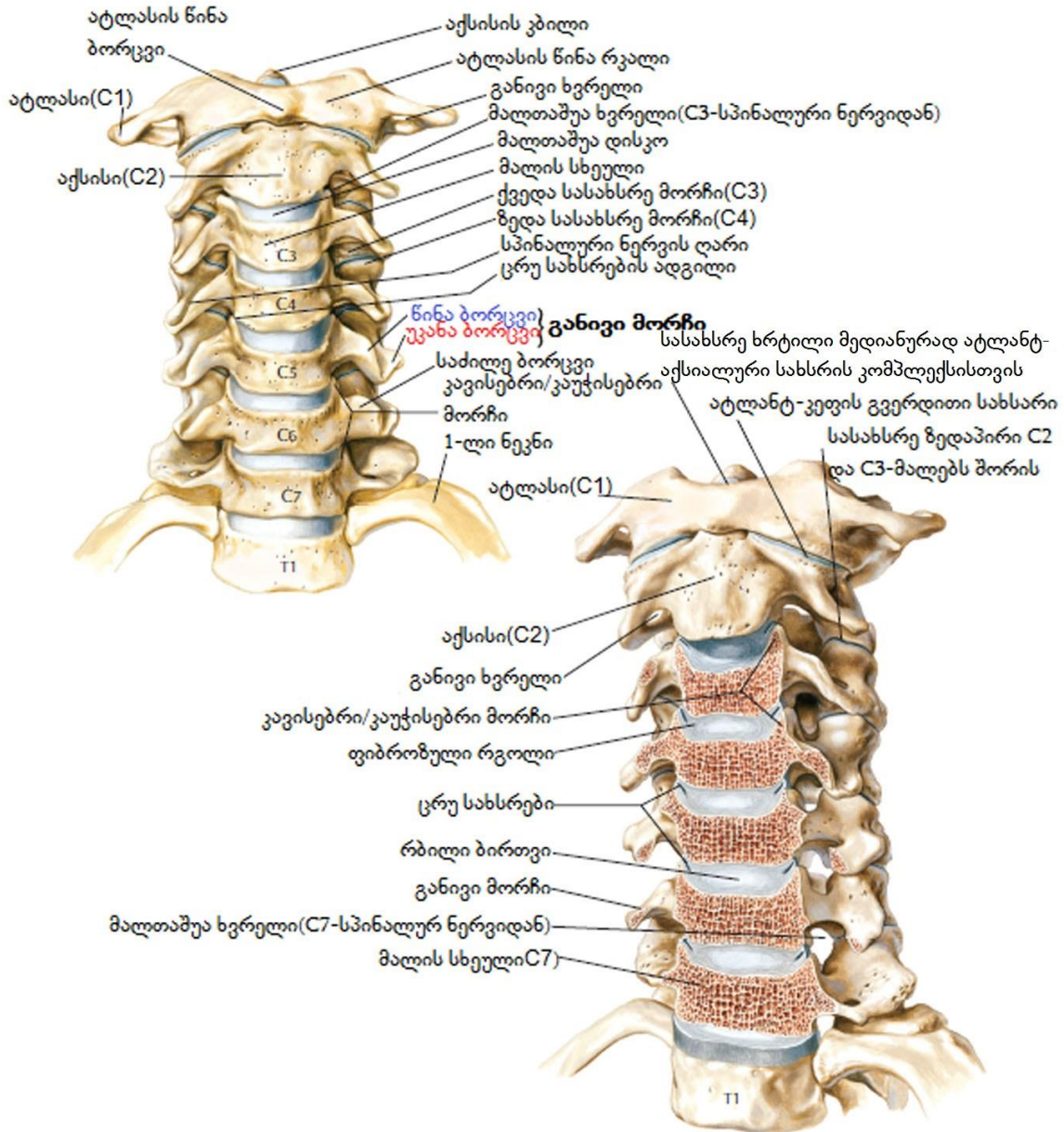
კისრის მალეები(გაგრძელება)



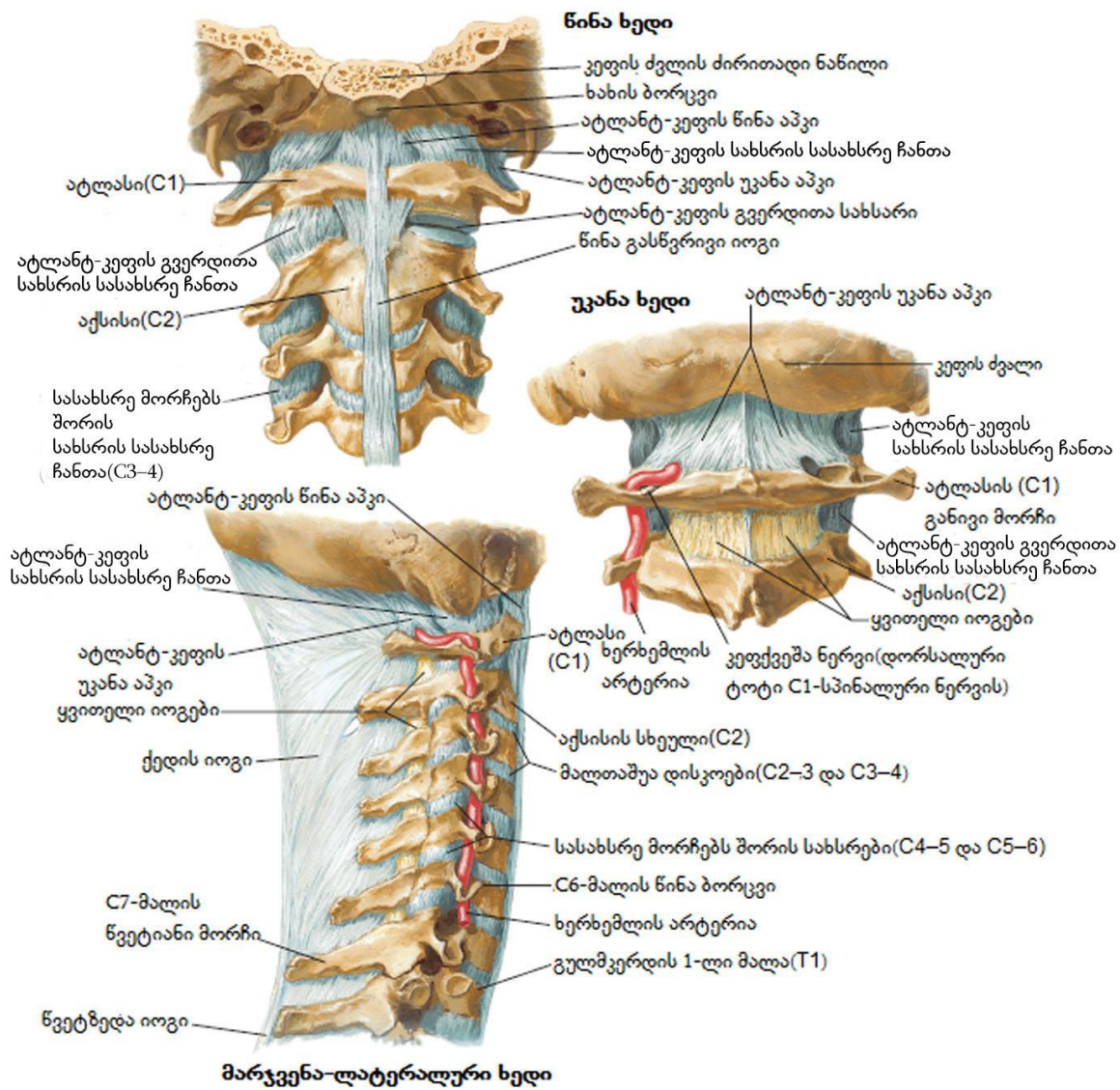
C3-მალის ქვედა და C4-მალის ზედა ასპექტი რომლებიც აჩვენებს ცრუ სახსრებისა და ზედაპირების ადგილებს



კისრის მალეები: ცრუ სახსრები



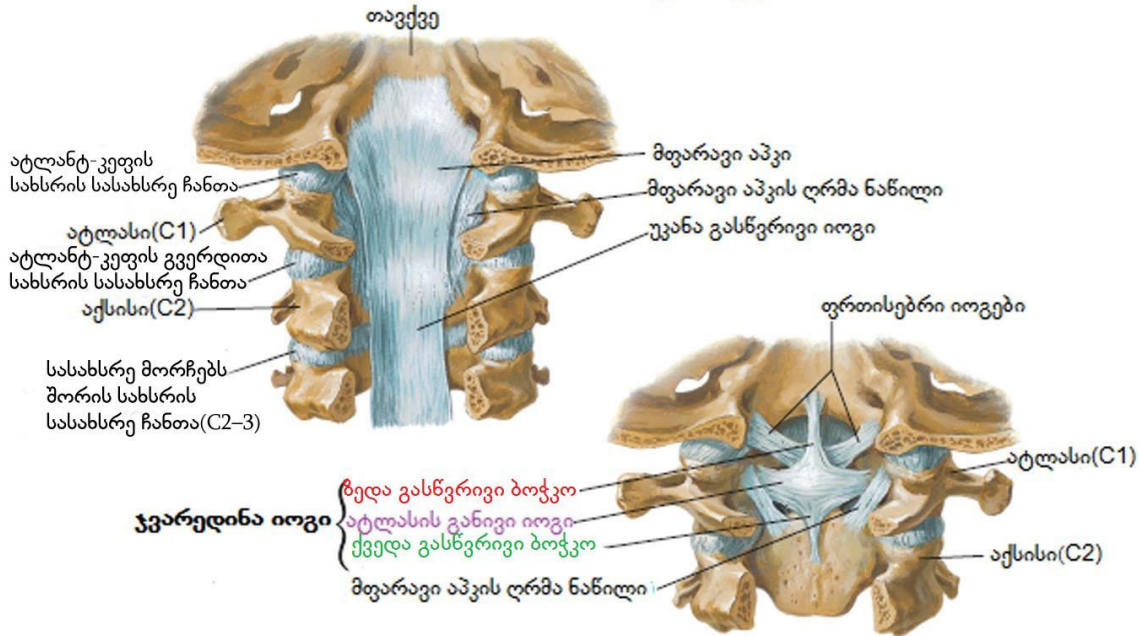
ქალა-ვისრის(კრანოცერვიკალური)გარეთა იოგები



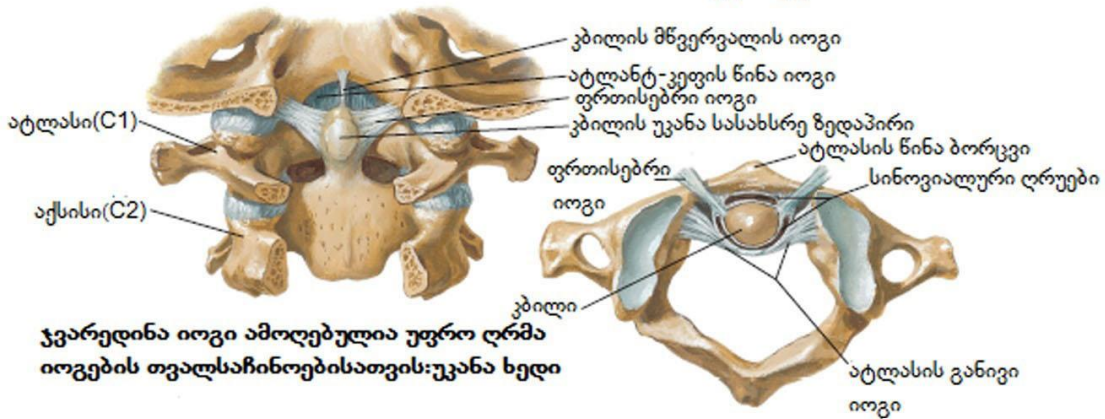
ქალა-კისრის(კრანოცერვიკალური)შიგნითა იოგები



უკანა ხელი

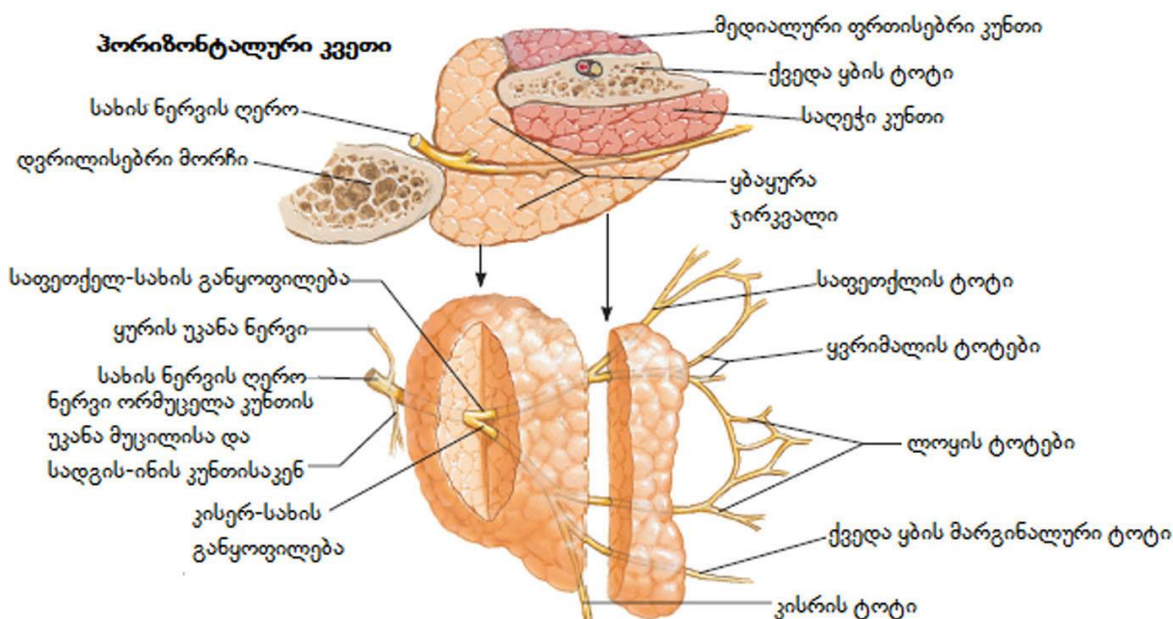
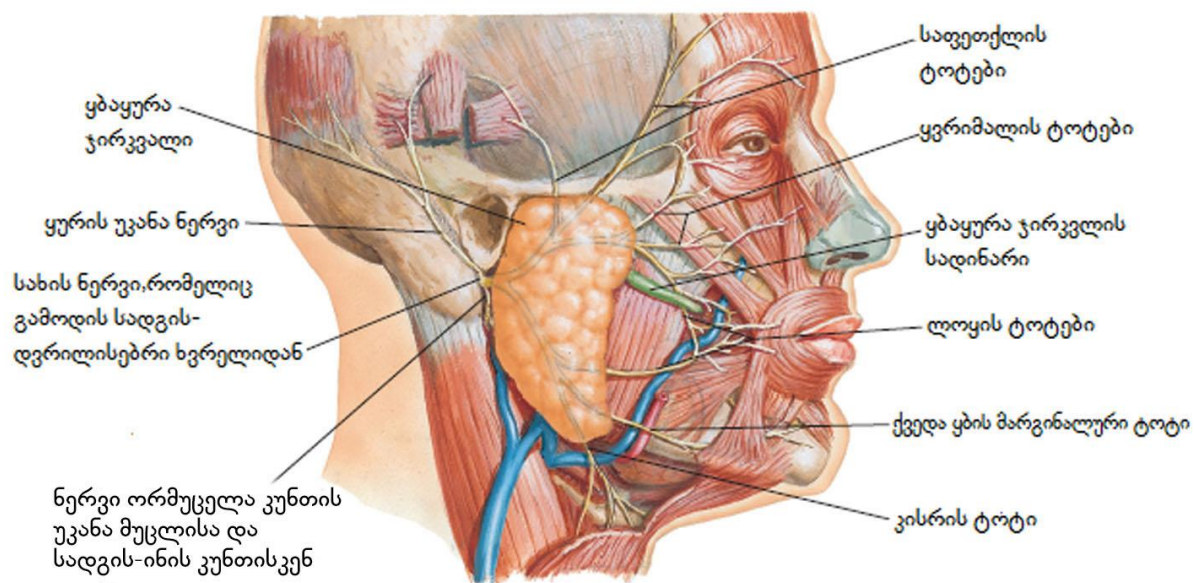


ზედა ხელი

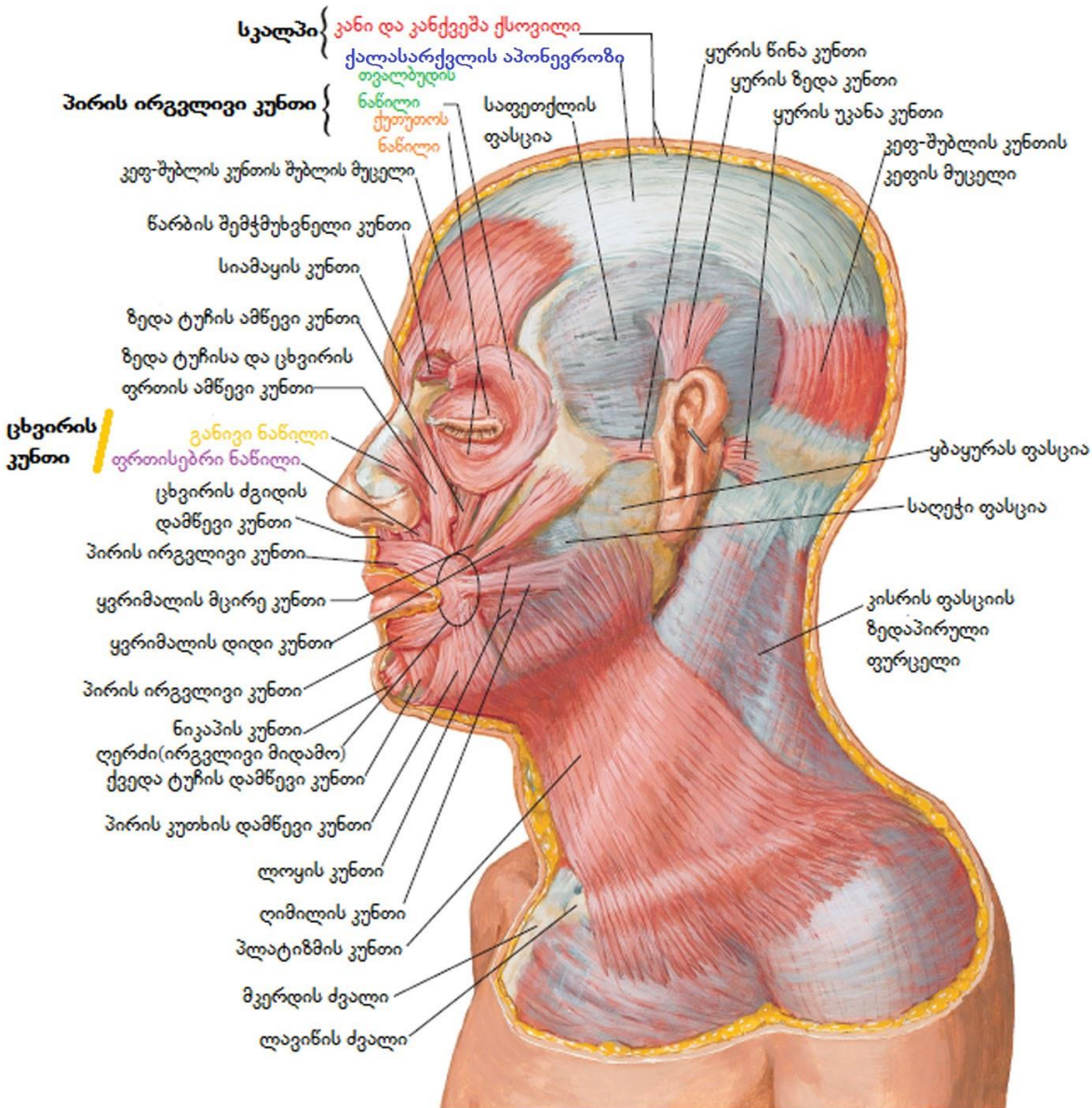


ატლანტ-კეფის შუა სახსარი:ზედა ხელი

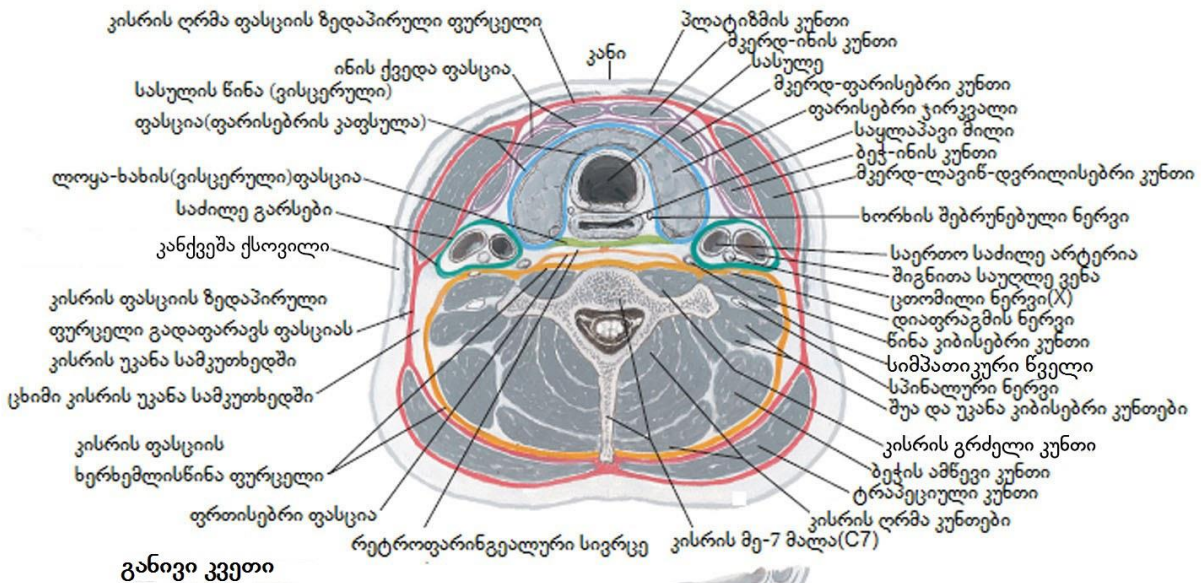
სახის ნერვის ტოტები და ყბაყურა ჯირკვალი



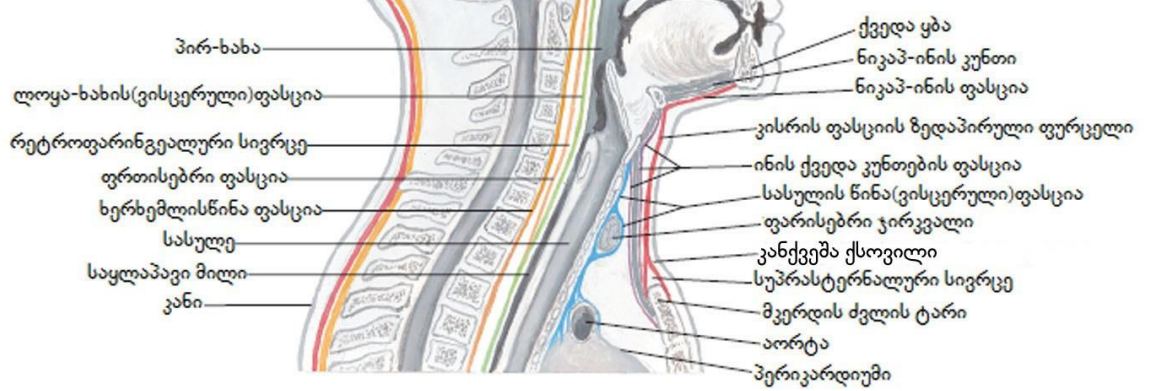
სახის მიმიკური კუნთები: ლატერალური ხედი



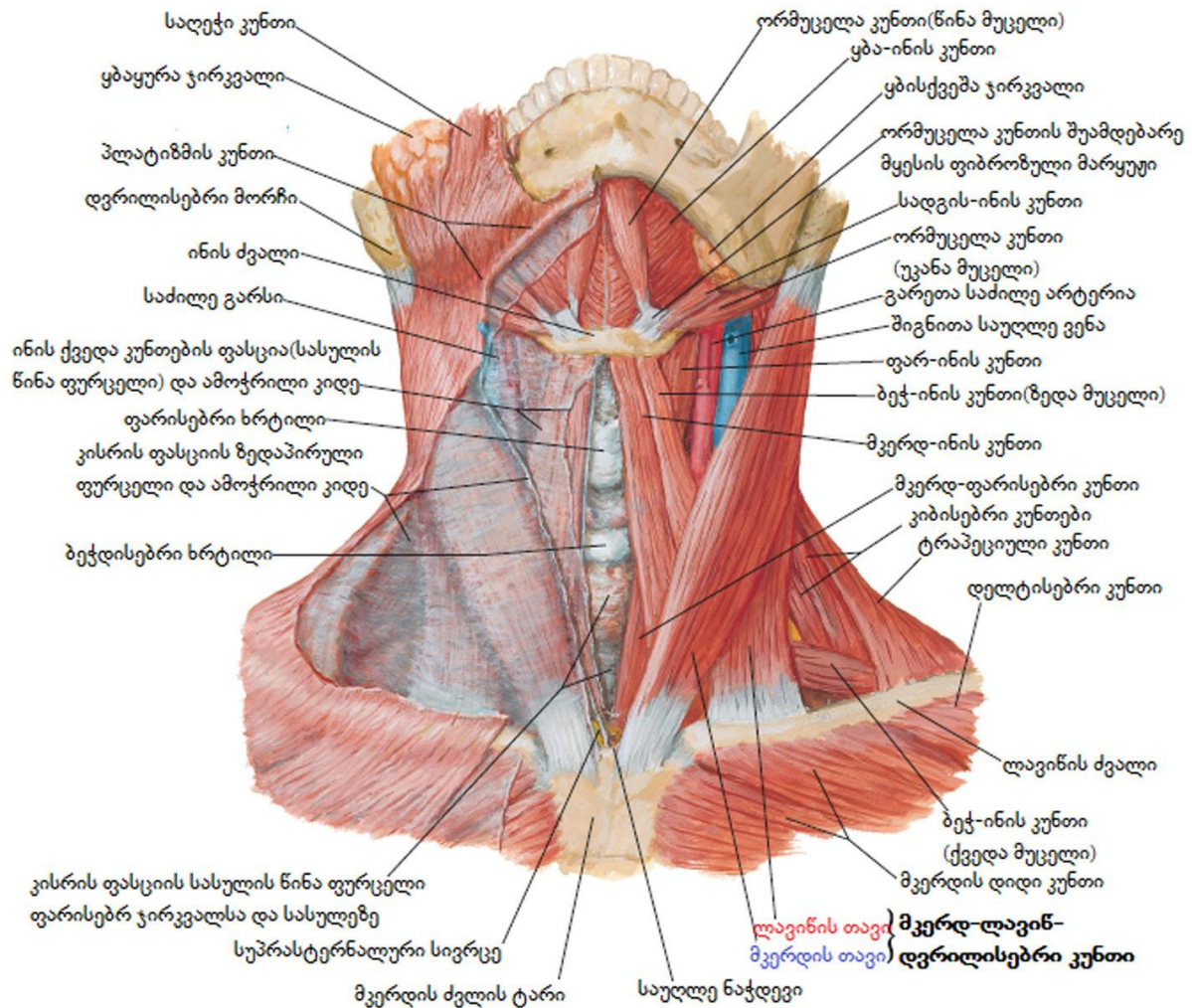
კისრის ფასციის ფურცლები



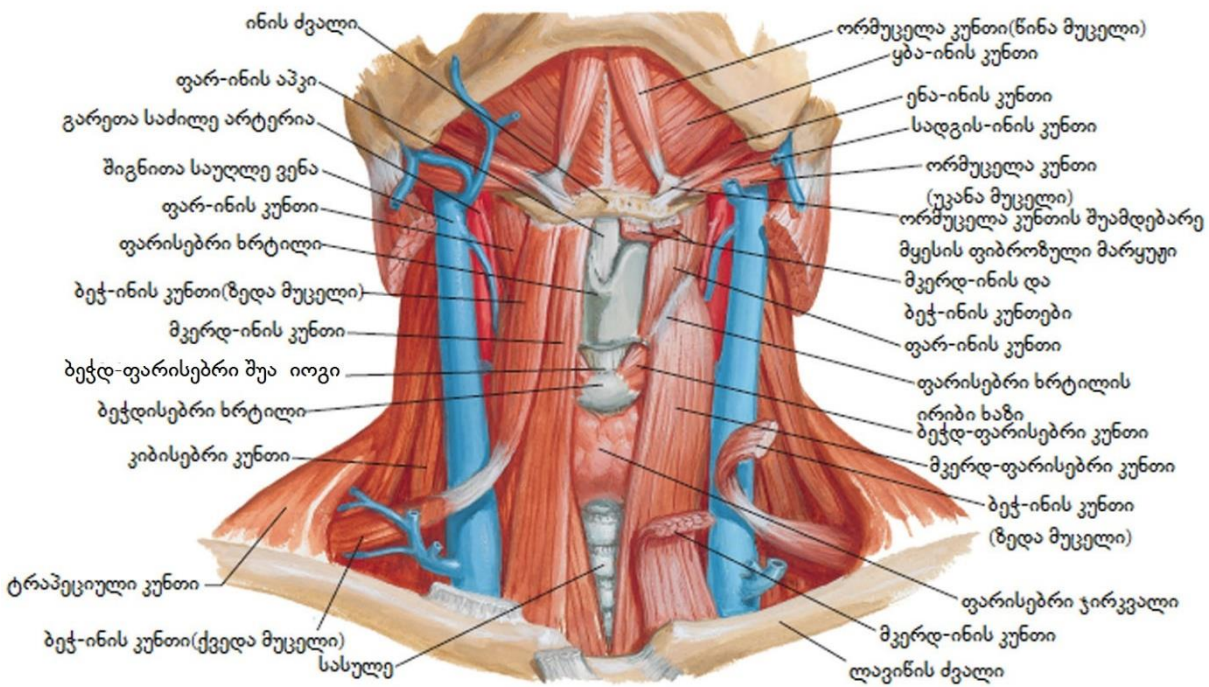
საგიტალური კვეთი



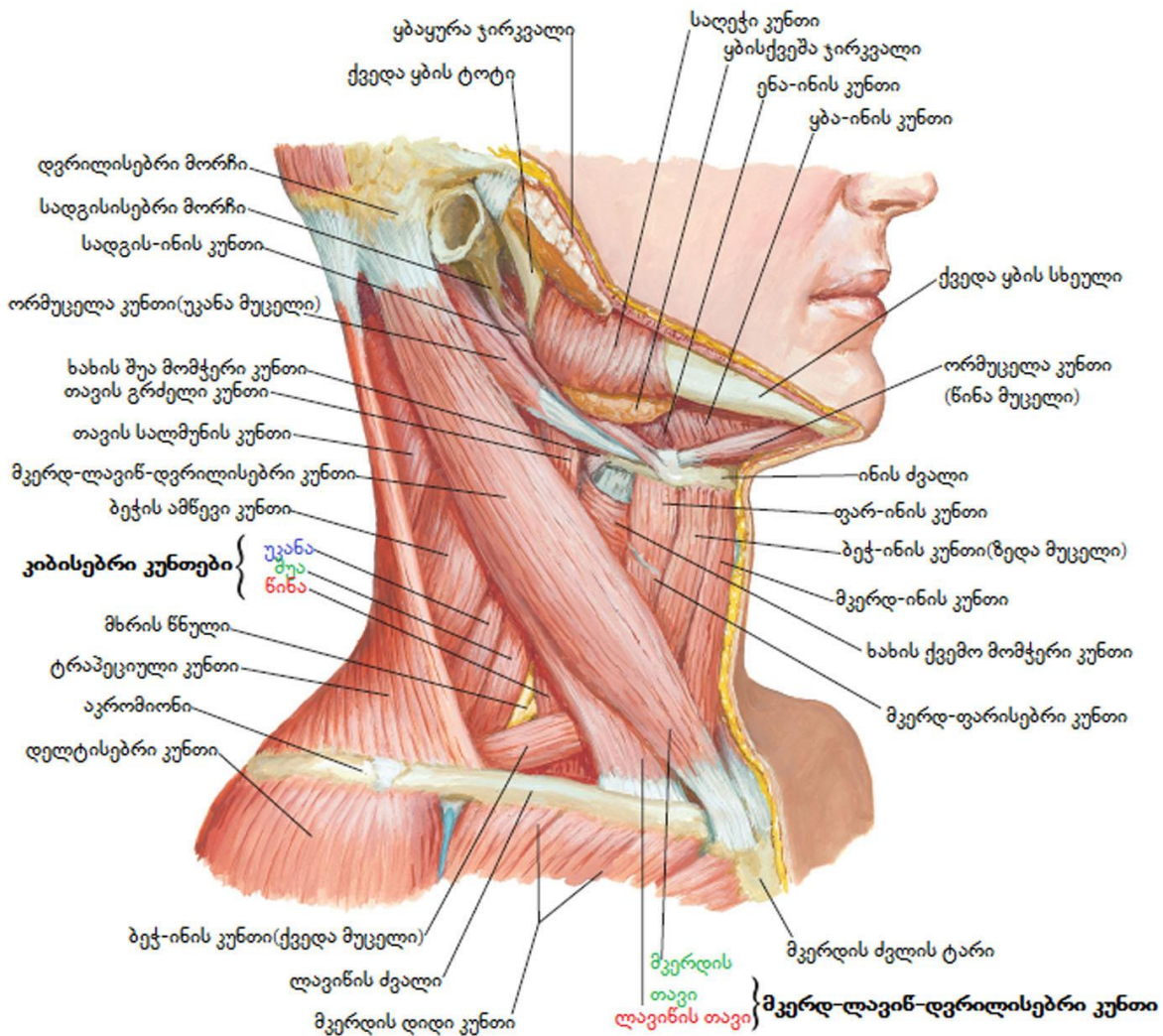
კისრის კუნთები: წინა ხელი



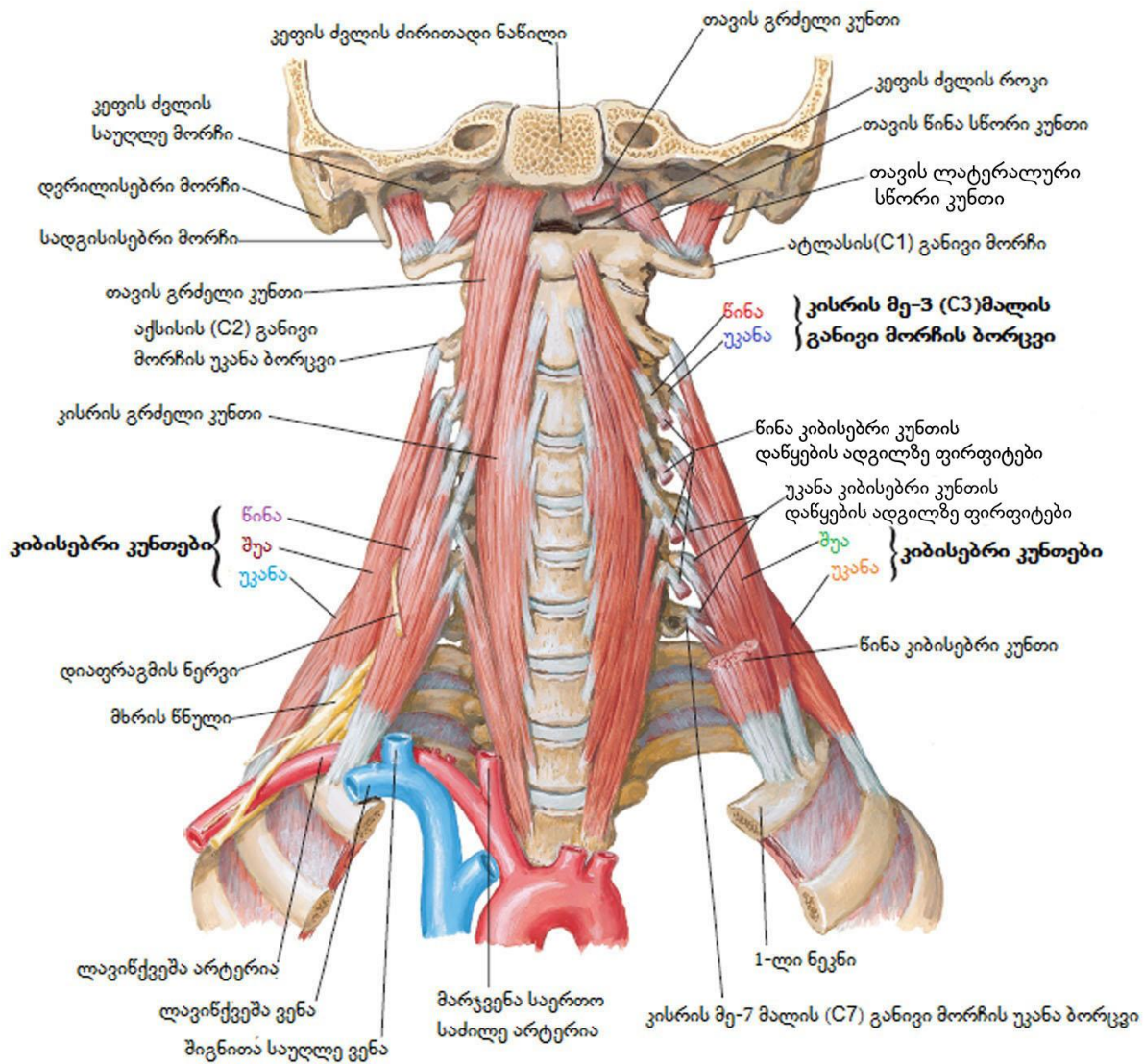
ინის ქვედა და ინის ზედა კუნთები



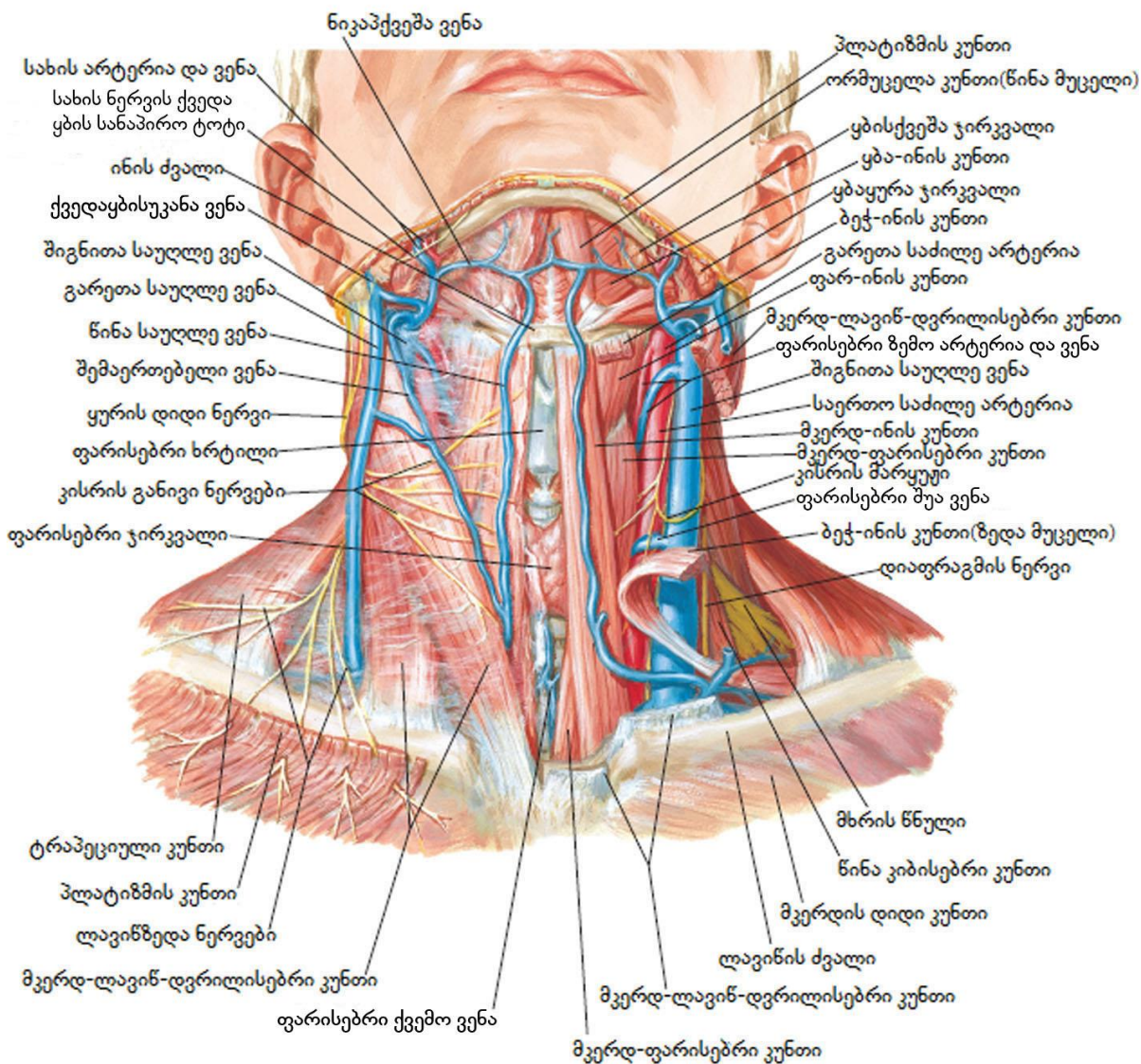
კისრის კუნთები:ლატერალური ხედი



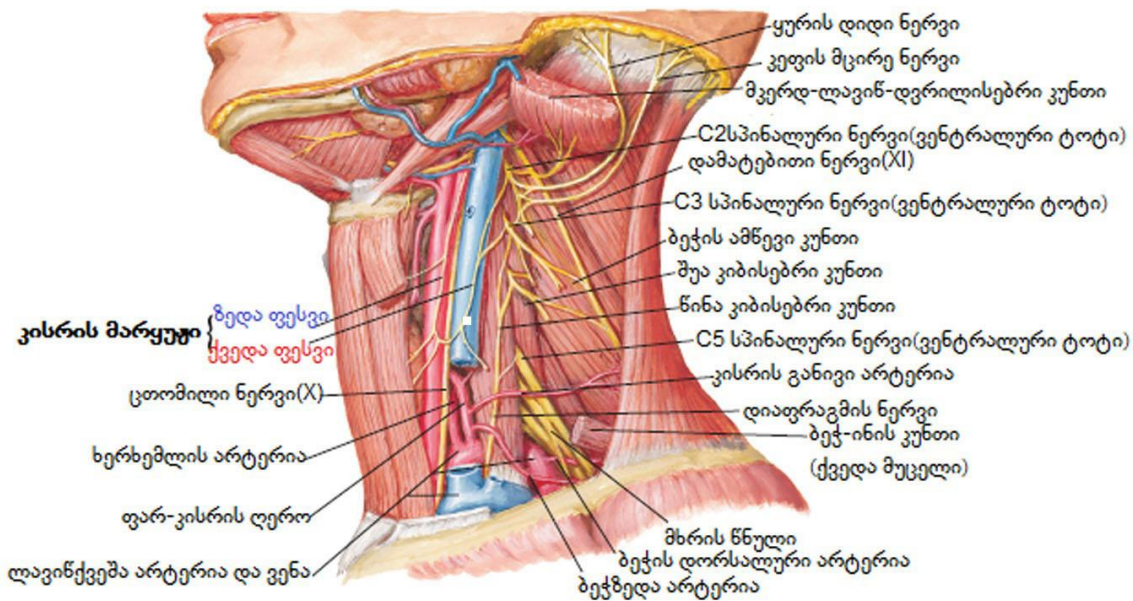
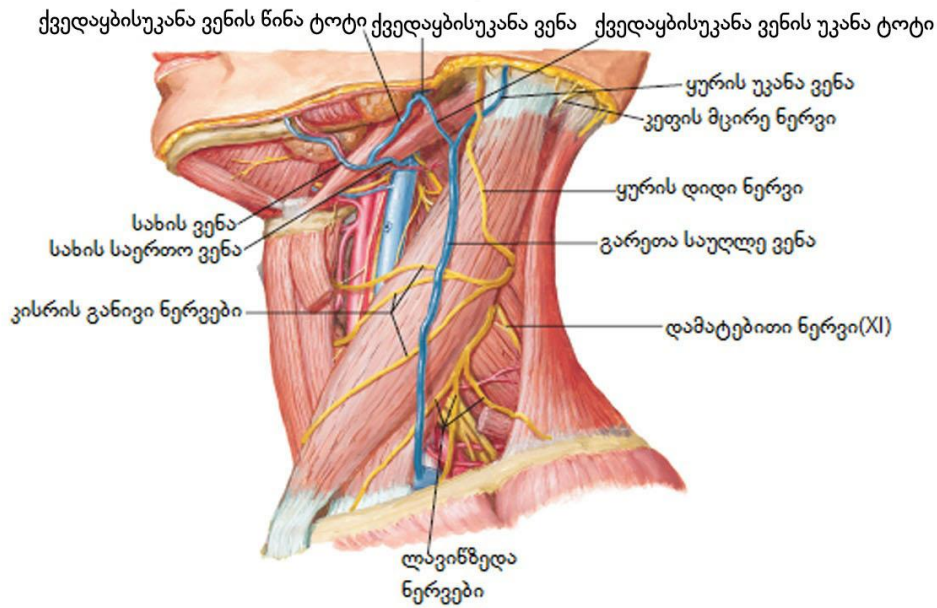
კიბისებრი და ხერხემლისწინა კუნთები



კისრის ზედაპირული ვენები და კანის ნერვები

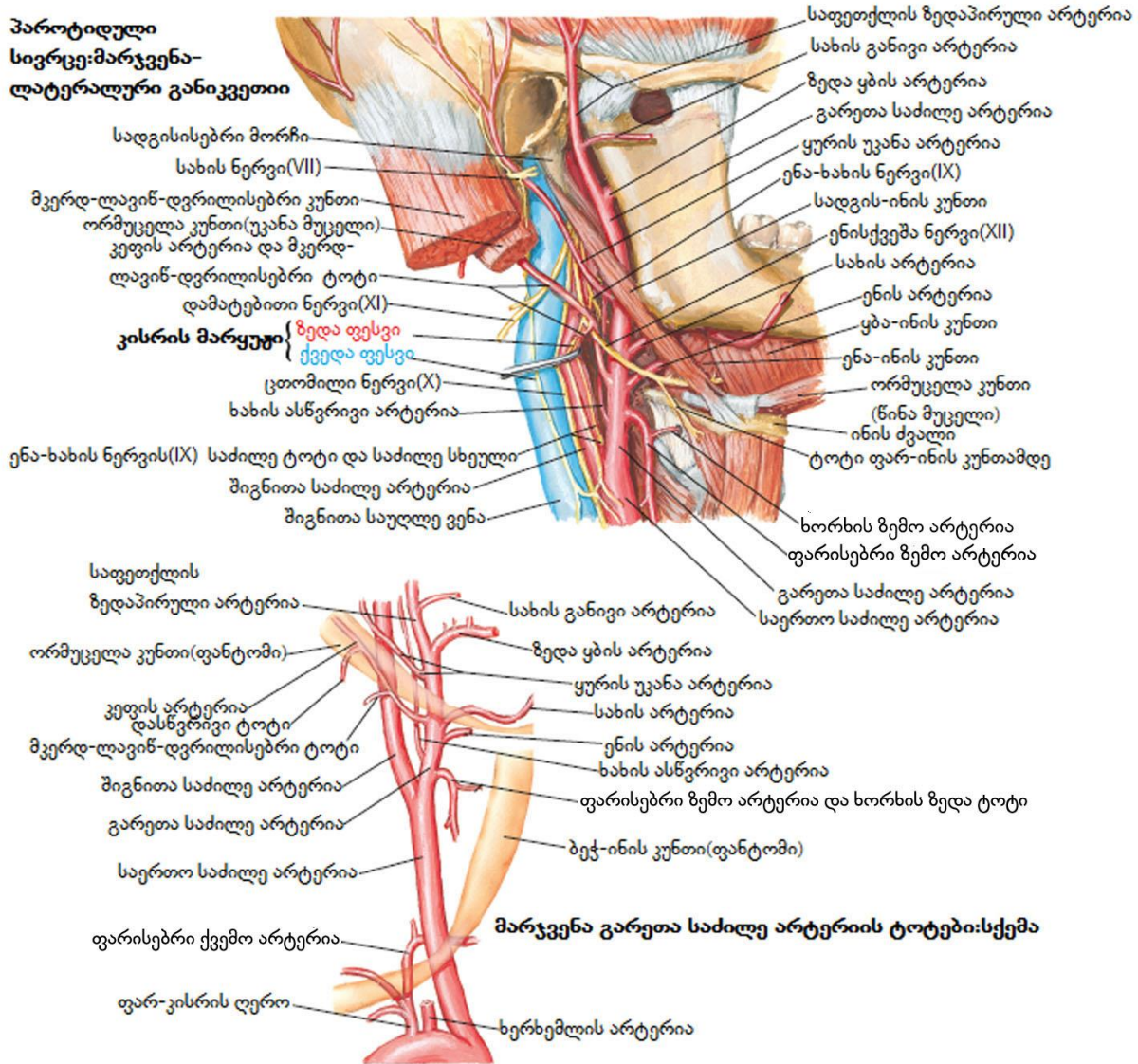


კისრის ნერვები და სისხლძარღვები



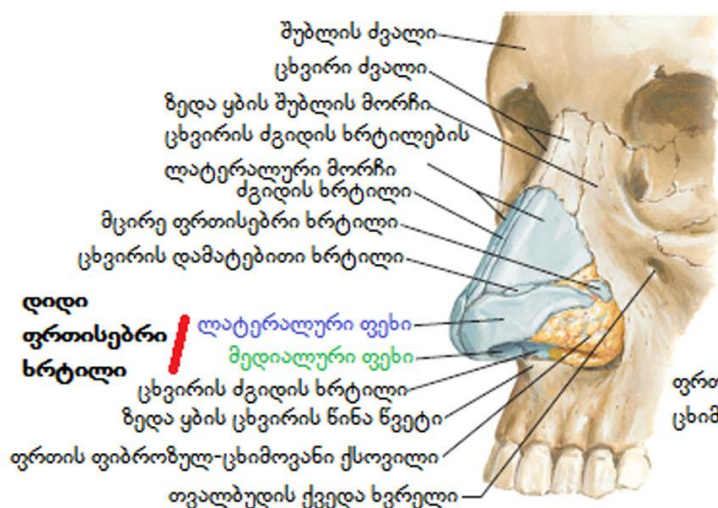


პაროტიდული სივრცე-მარჯვენა- ლატერალური განიკვეთი

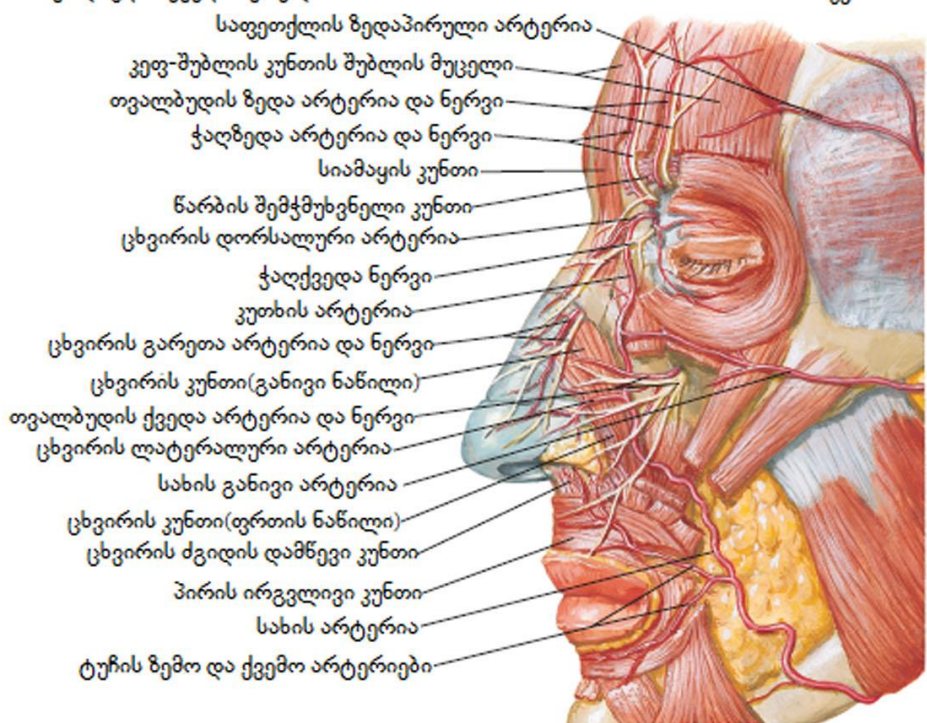
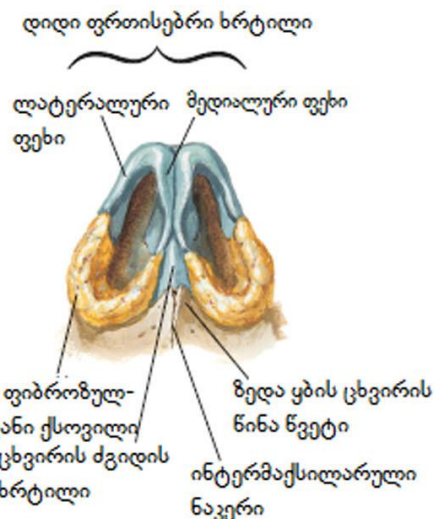




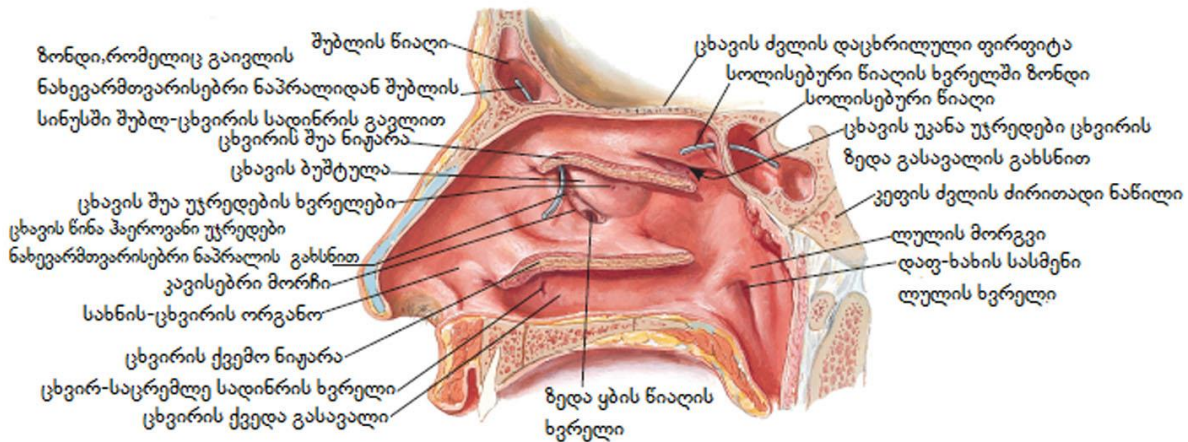
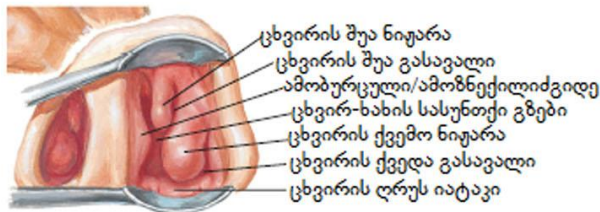
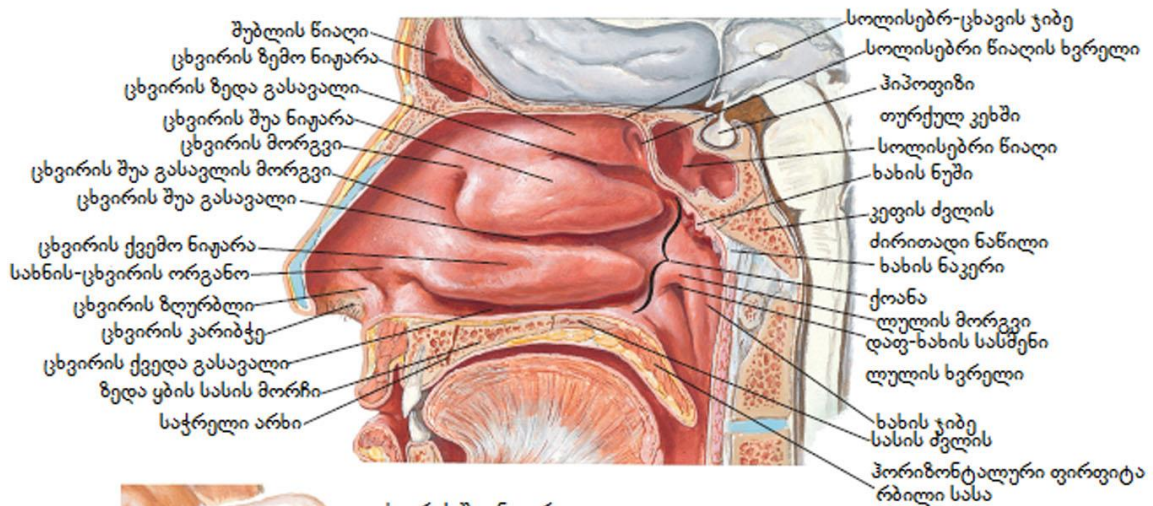
წინა-ლატერალური ხედი



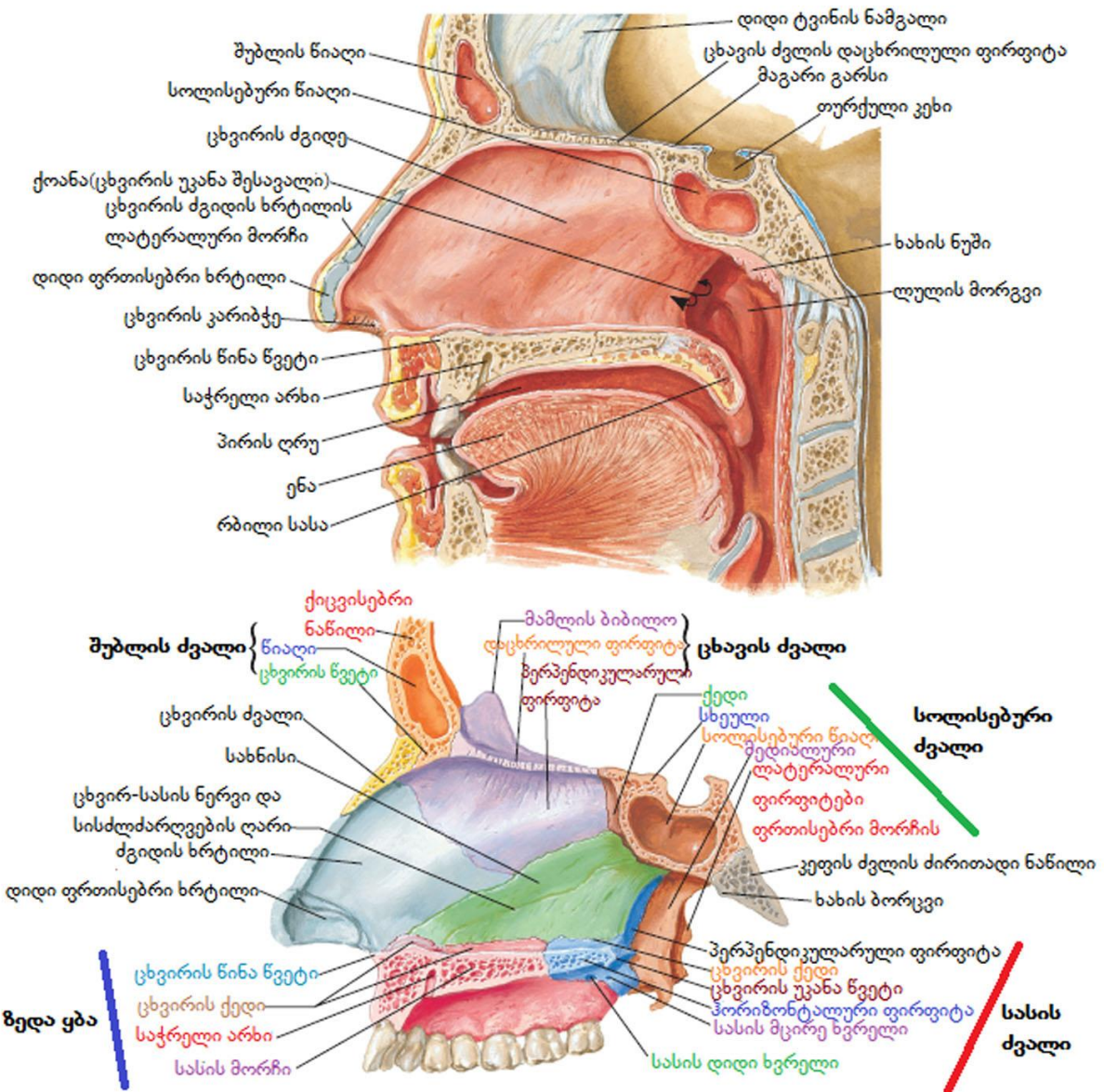
ქვედა ხედი



ცხვირის ღრუს ლატერალური კედელი



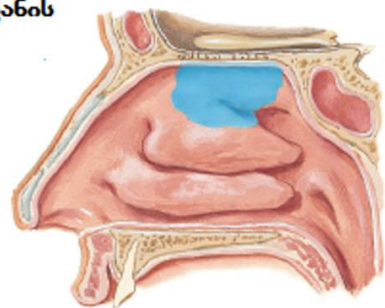
ცხვირის ღრუს მედიალური კედელი



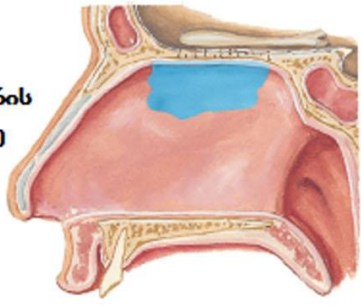
ცხვირის ღრუს ნერვები



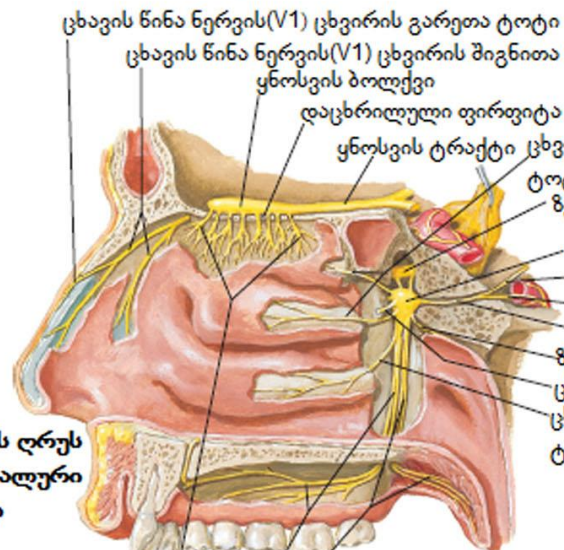
ცხვირის ღრუს ლატერალური კედელი



ცხვირის ძვლები



ცხვირის ღრუს ლატერალური კედელი



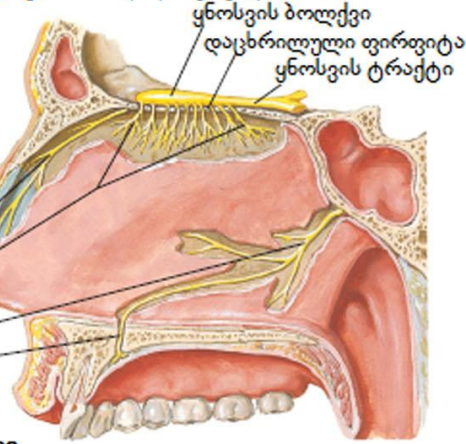
ცხვირის ღრუს ლატერალური კედელი

ცხვირის ღრუს ლატერალური კედელი

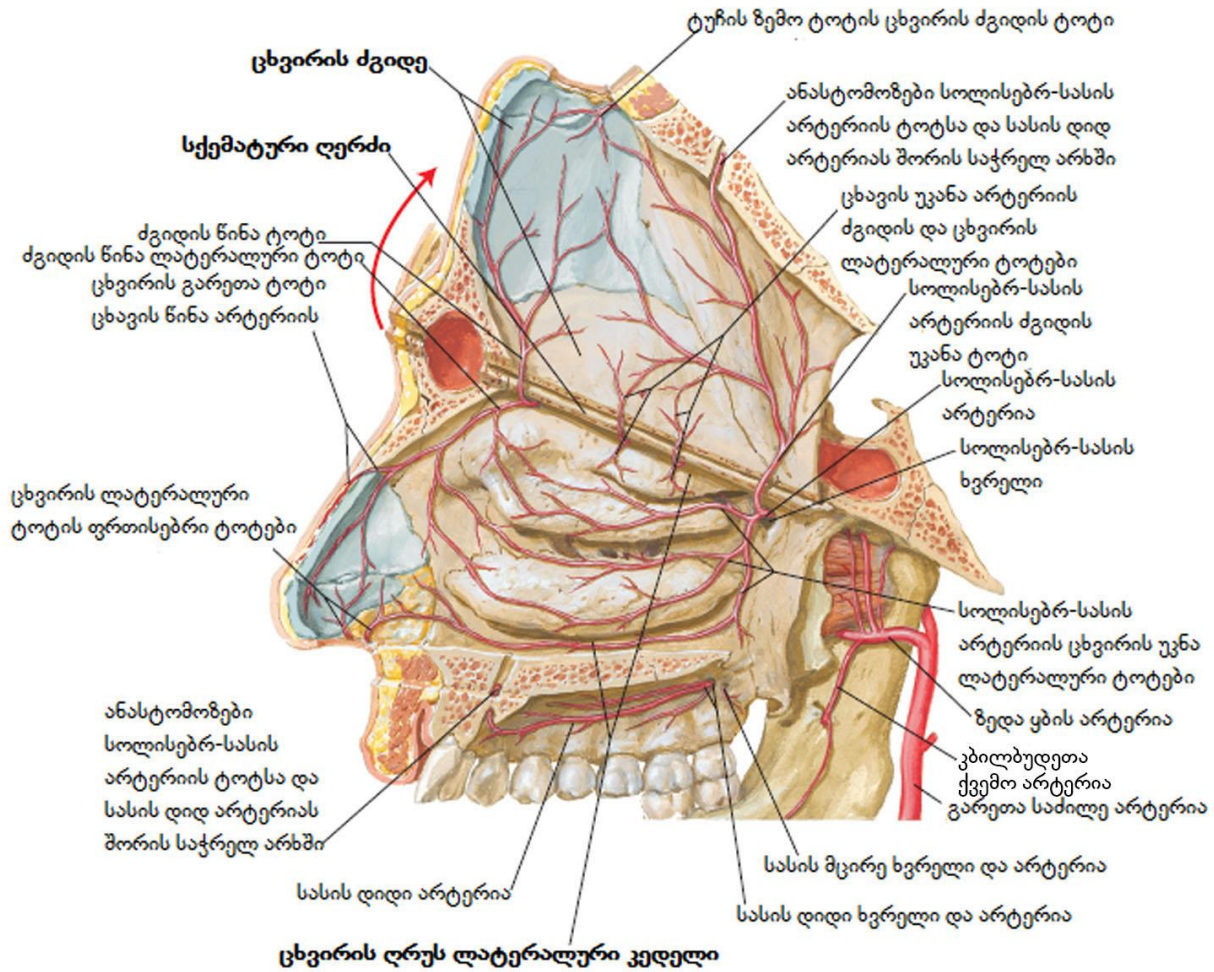
ცხვირის ღრუს ლატერალური კედელი

ცხვირის ღრუს ლატერალური კედელი

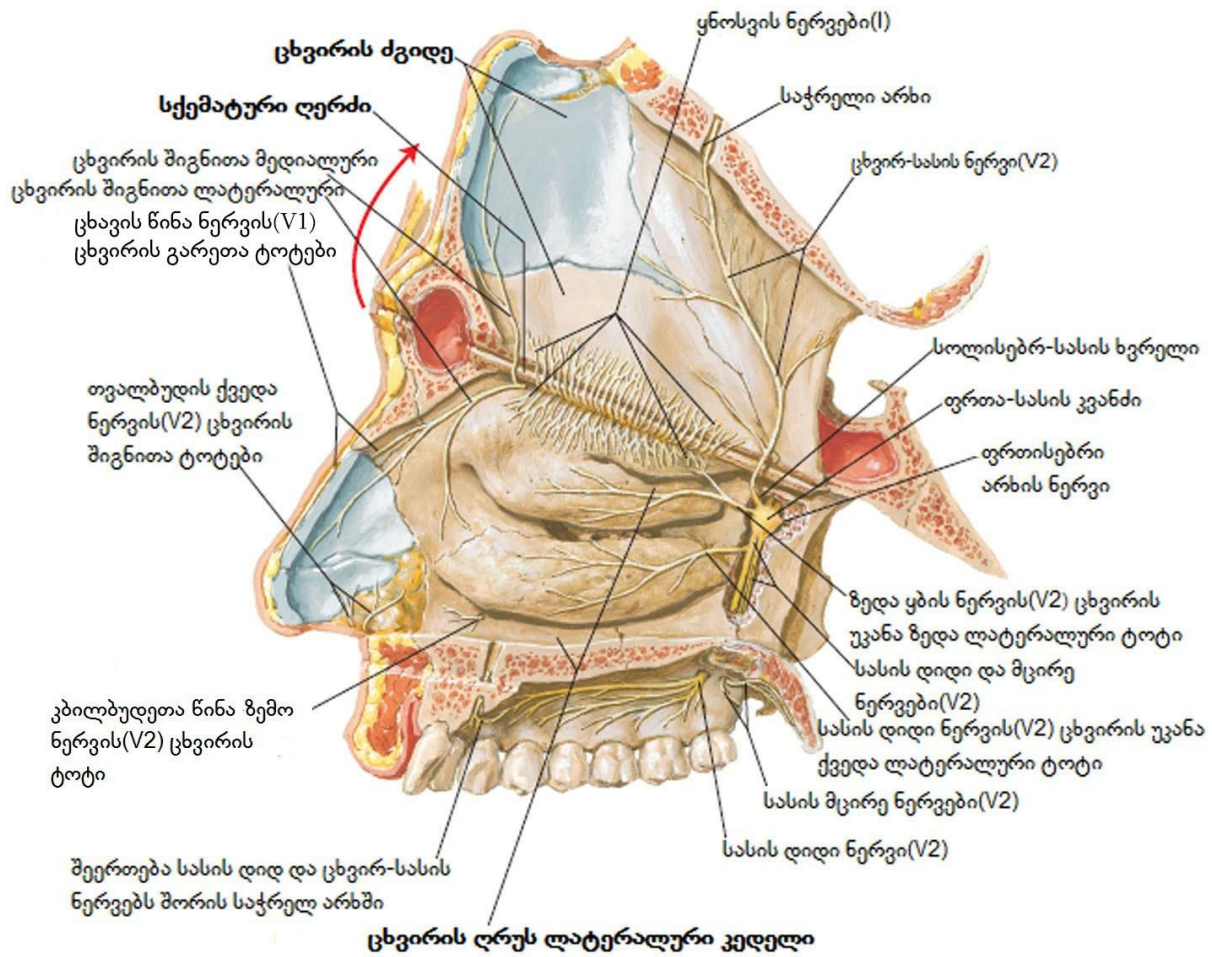
ცხვირის ძვლები



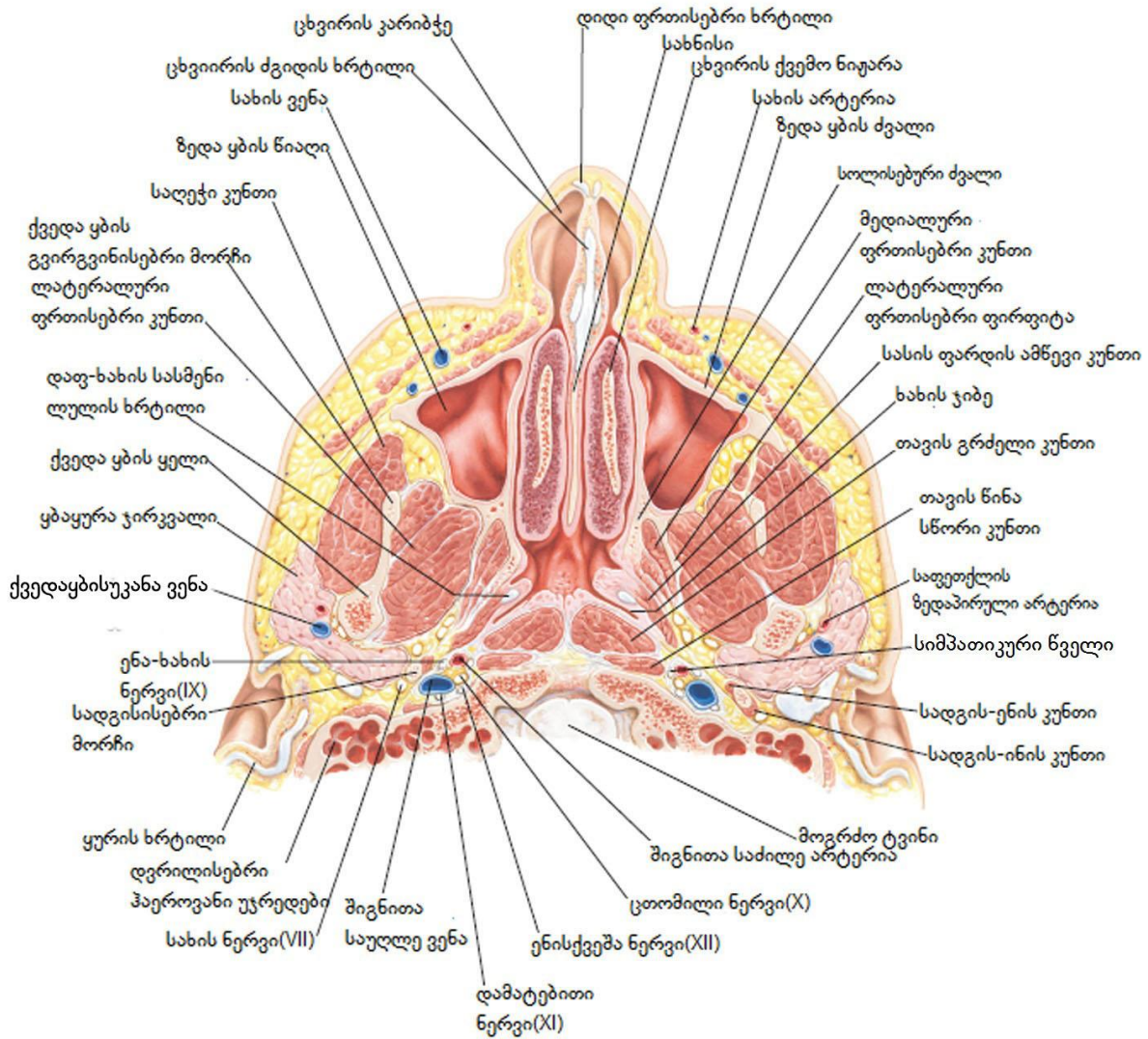
ცხვირის ღრუს არტერიები: ცხვირის ძვილის პოზიციის ცვლილება



ცხვირის ღრუს ნერვები: ცხვირის ძვილის პოზიციის ცვლილება



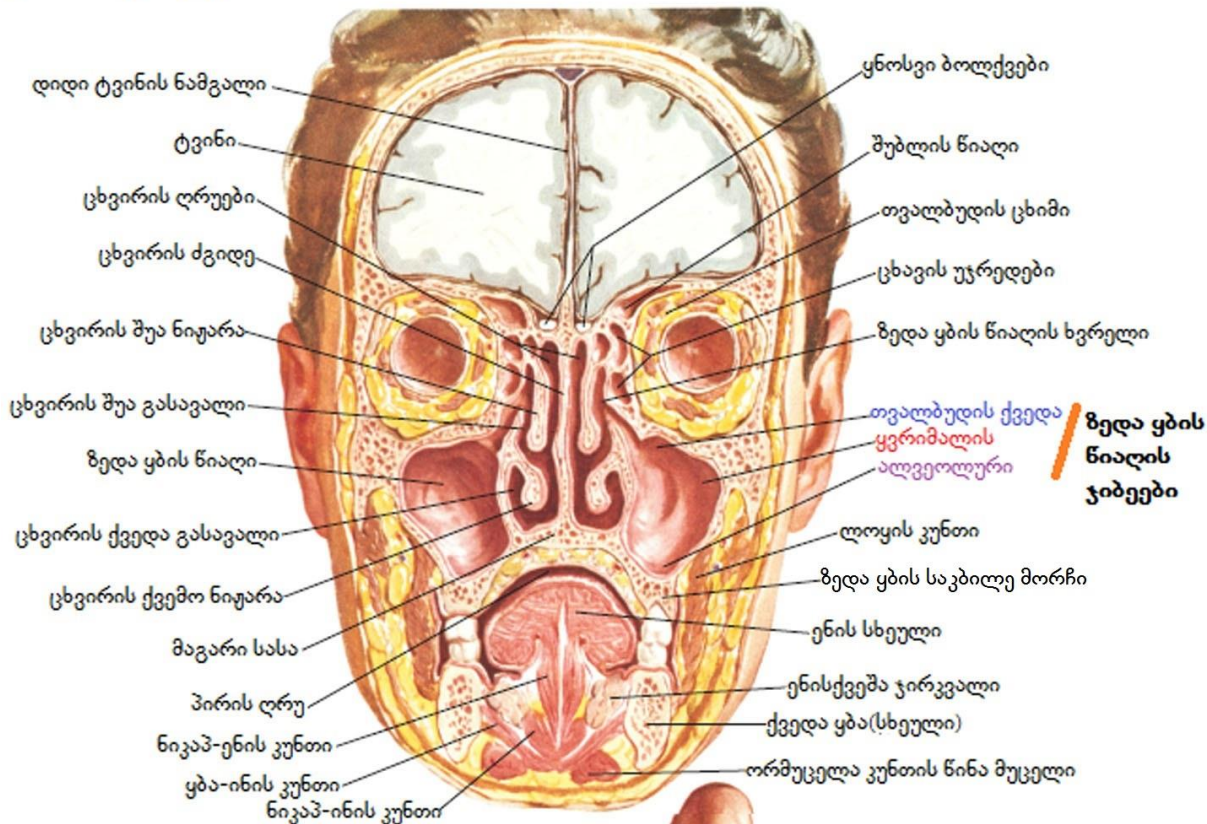
ზედა ყბის და ცხვირის წიაღები: განივი კვეთი



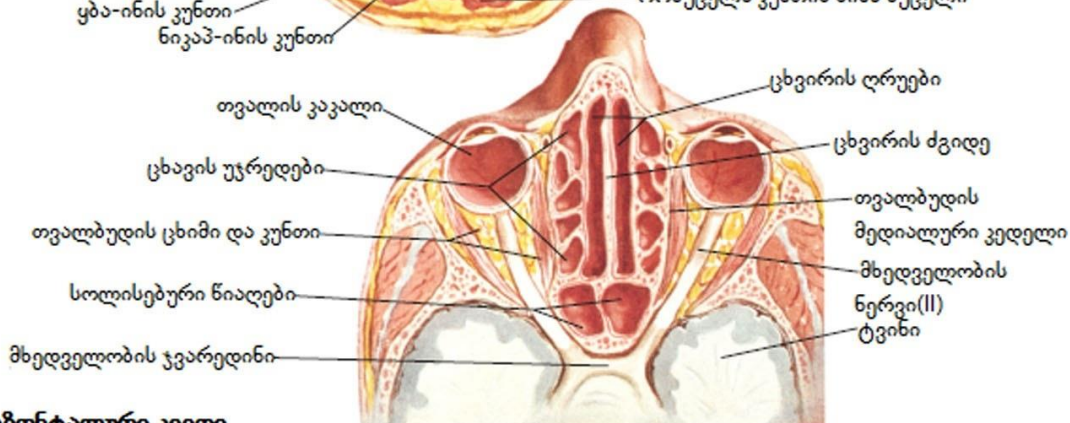
პარანაზალური წიაღები



კორონალური კვეთი



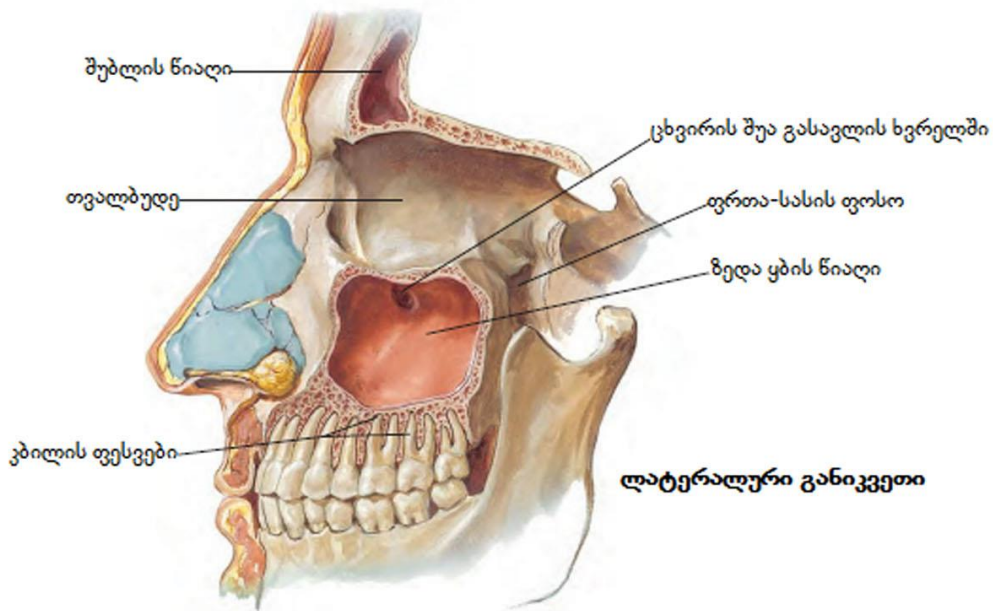
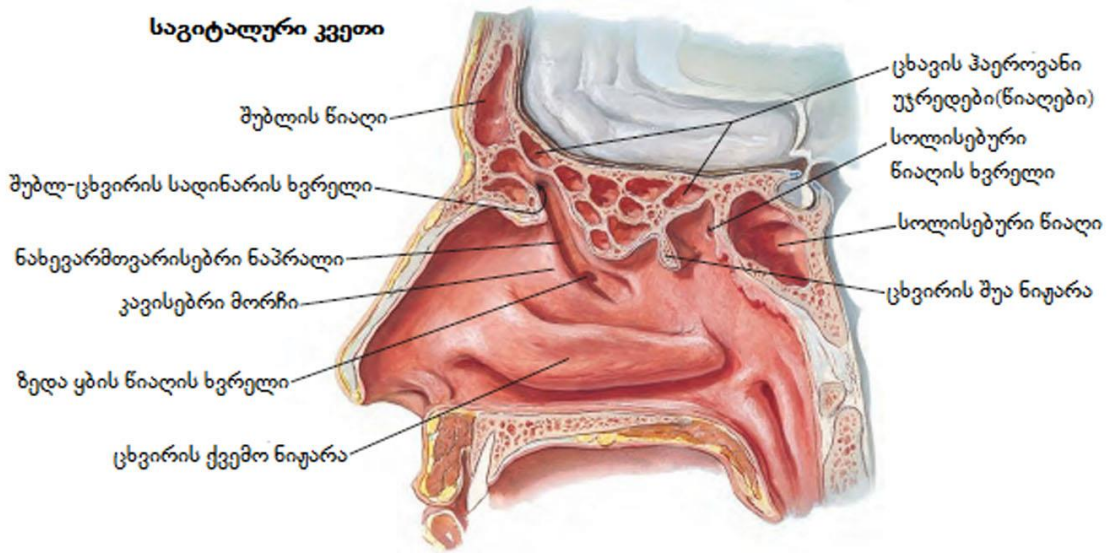
ჰორიზონტალური კვეთი



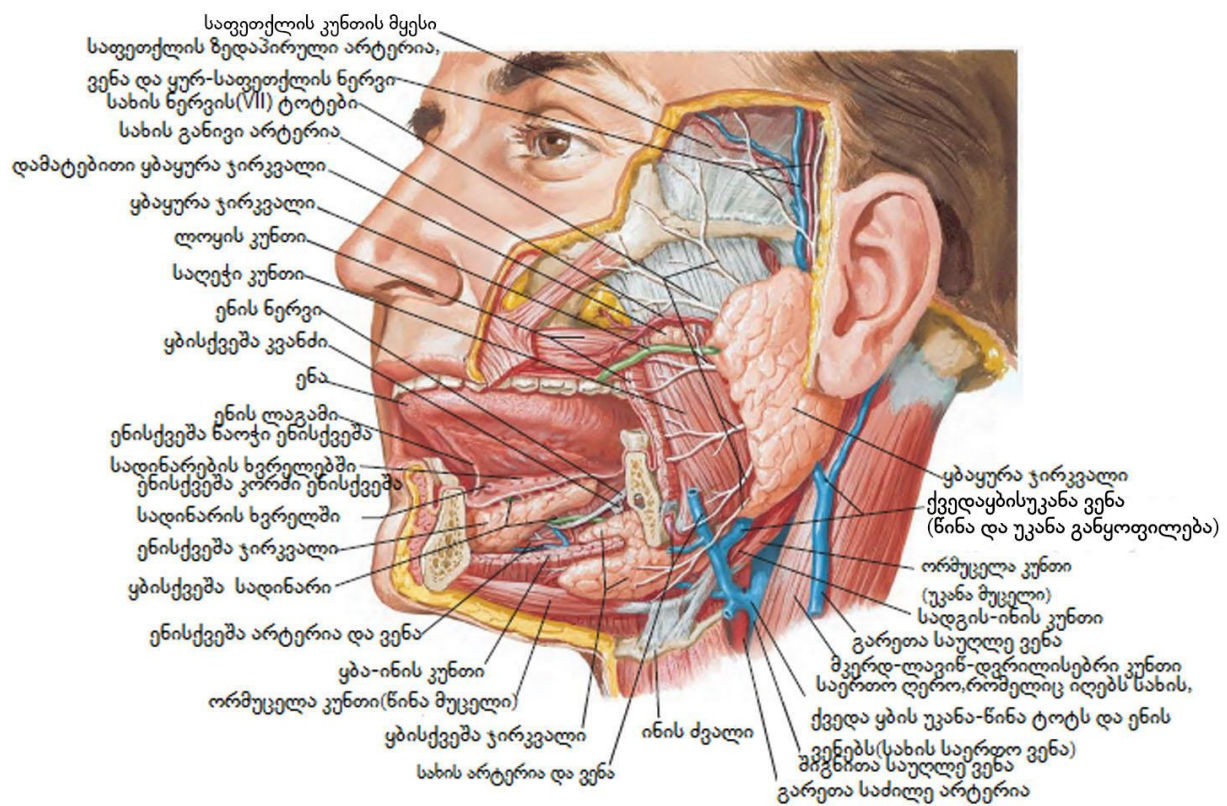
პარანაზალური წიაღები(გაგრძელება)



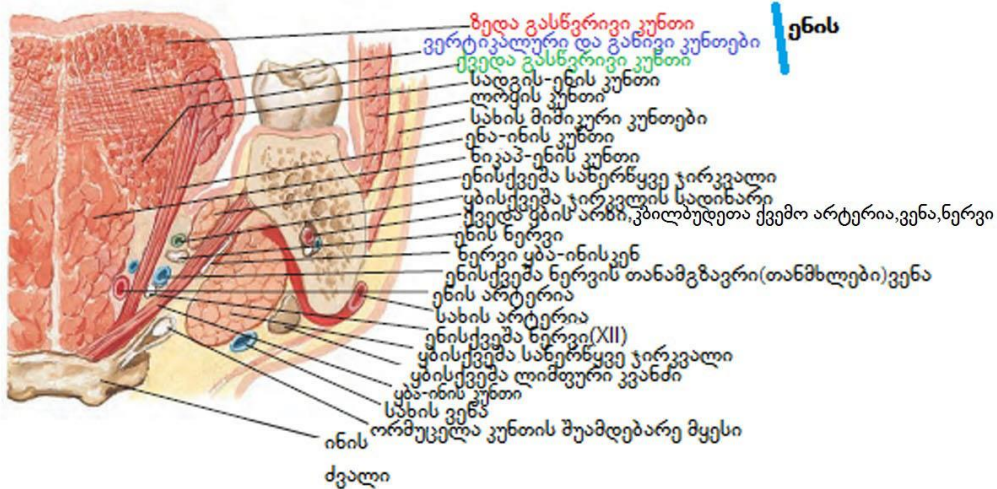
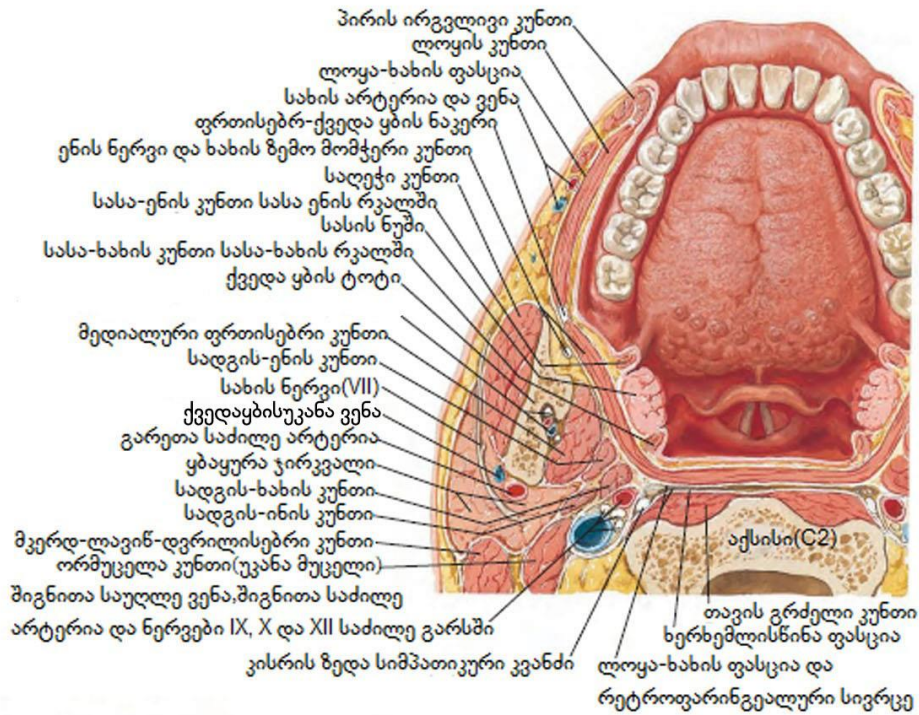
საგიტალური კვეთი



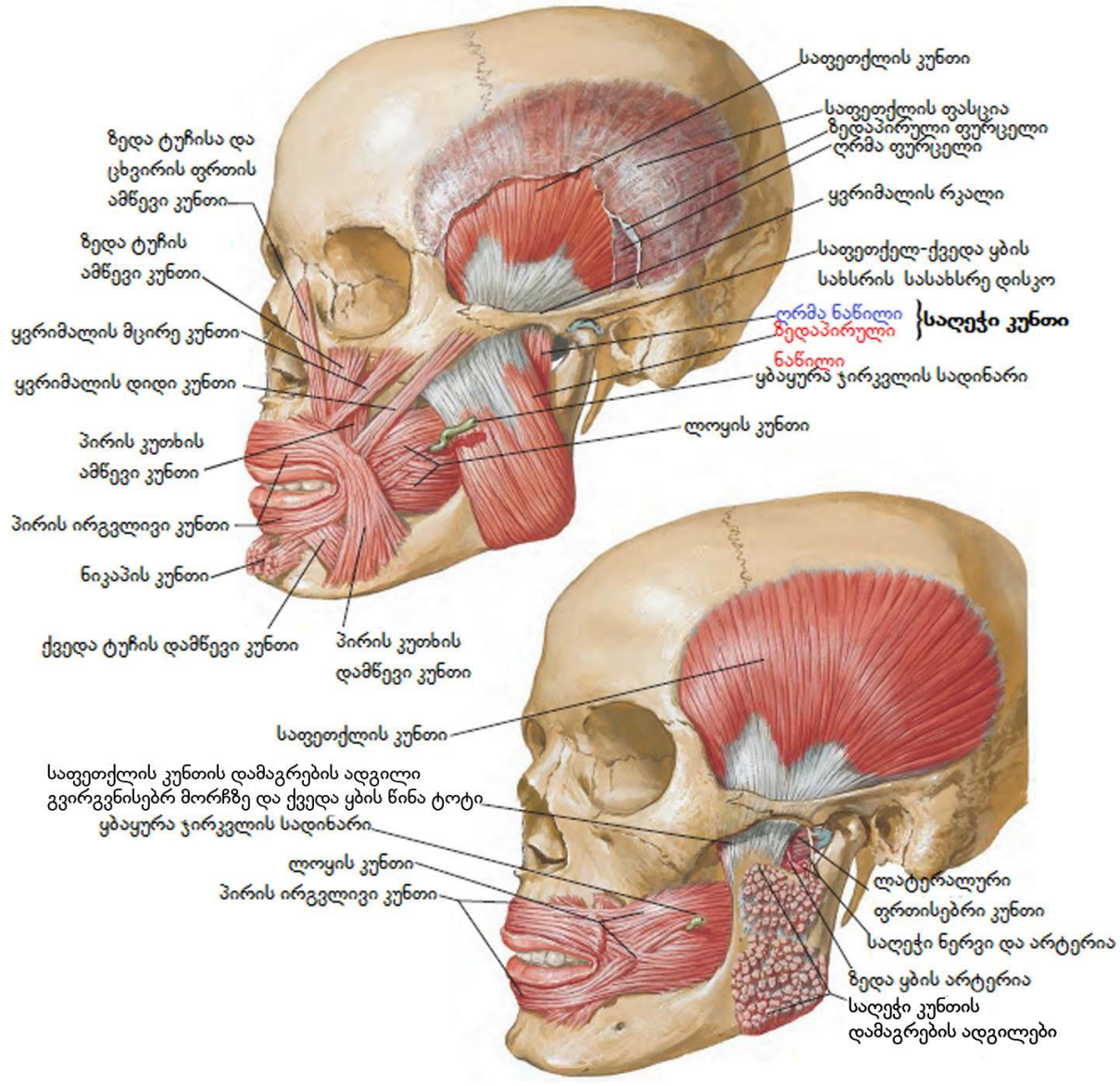
ლატერალური განიკვეთი



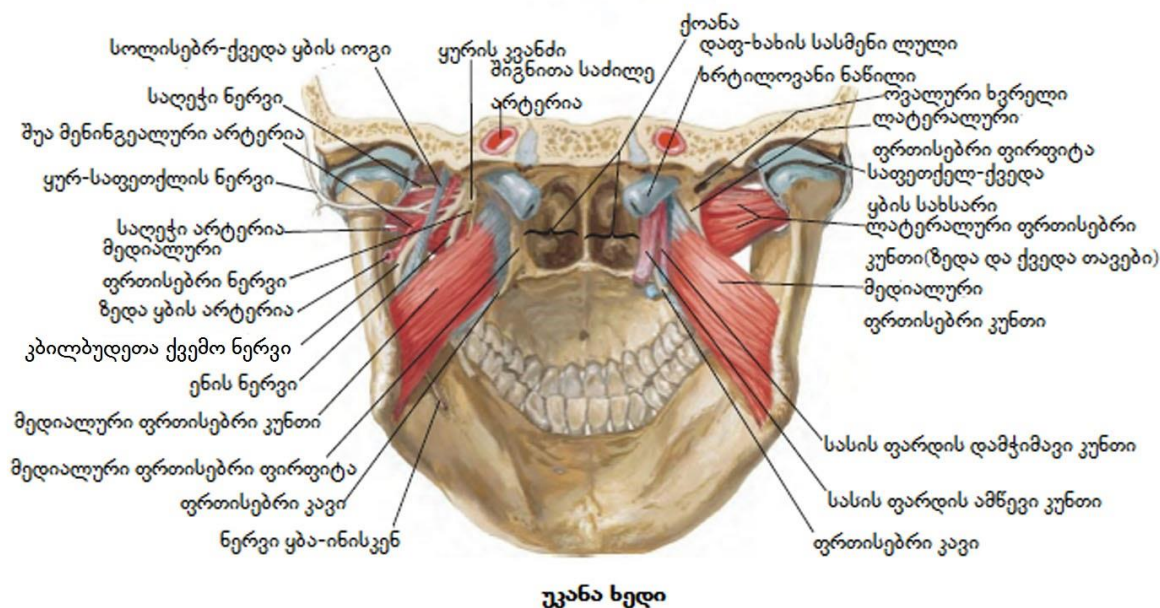
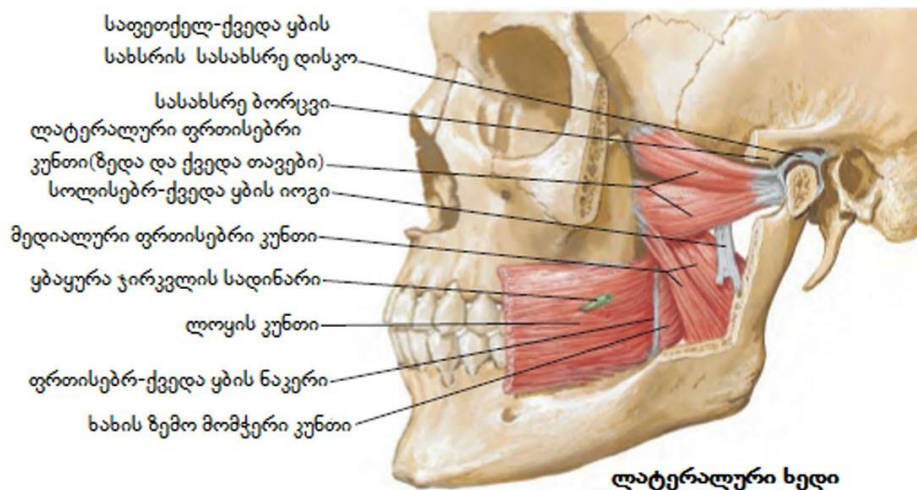
ენა და სანერწყვე ჯირკვლები



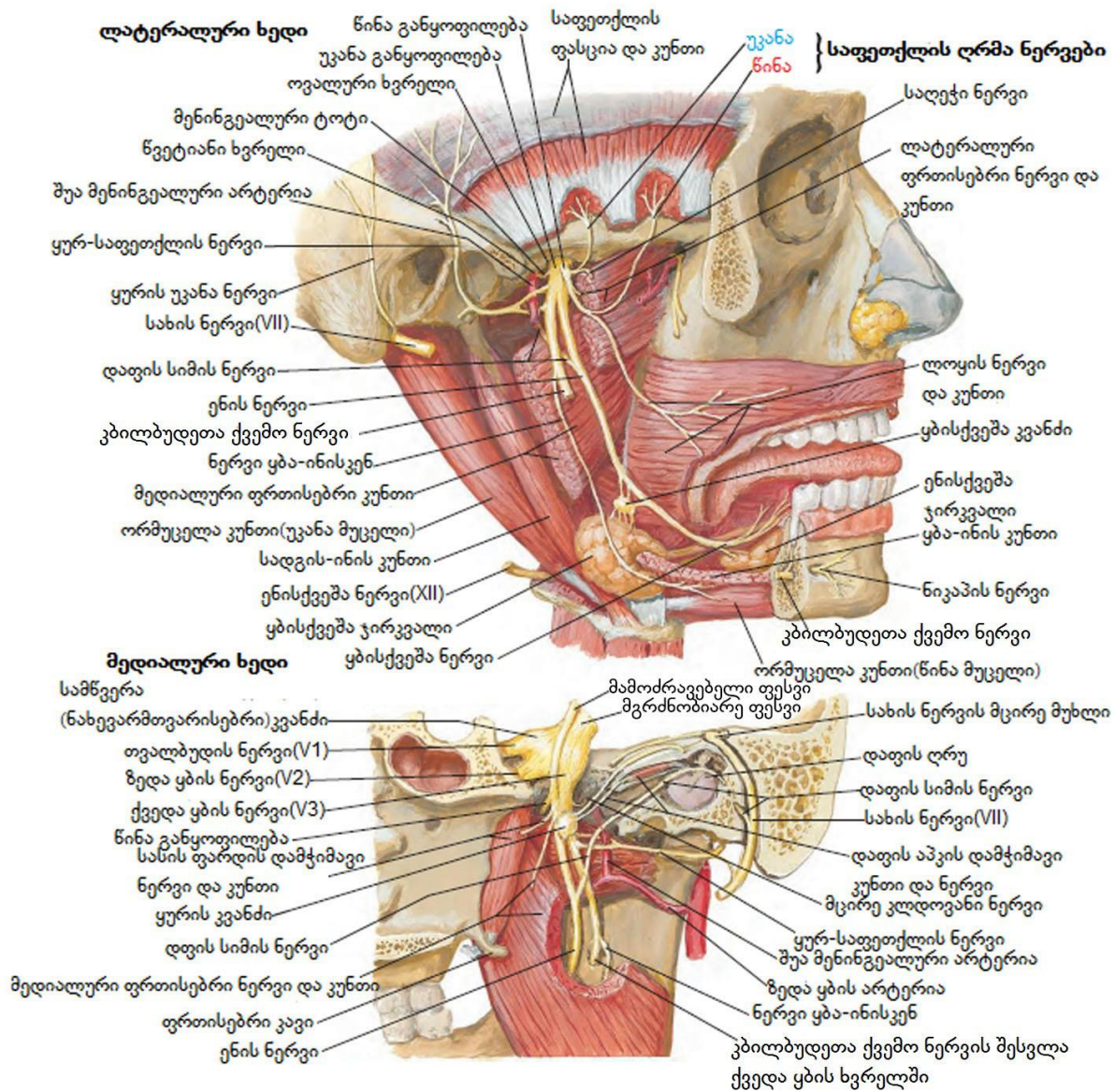
კუნთები, რომლებიც მონაწილეობს ლექვაში



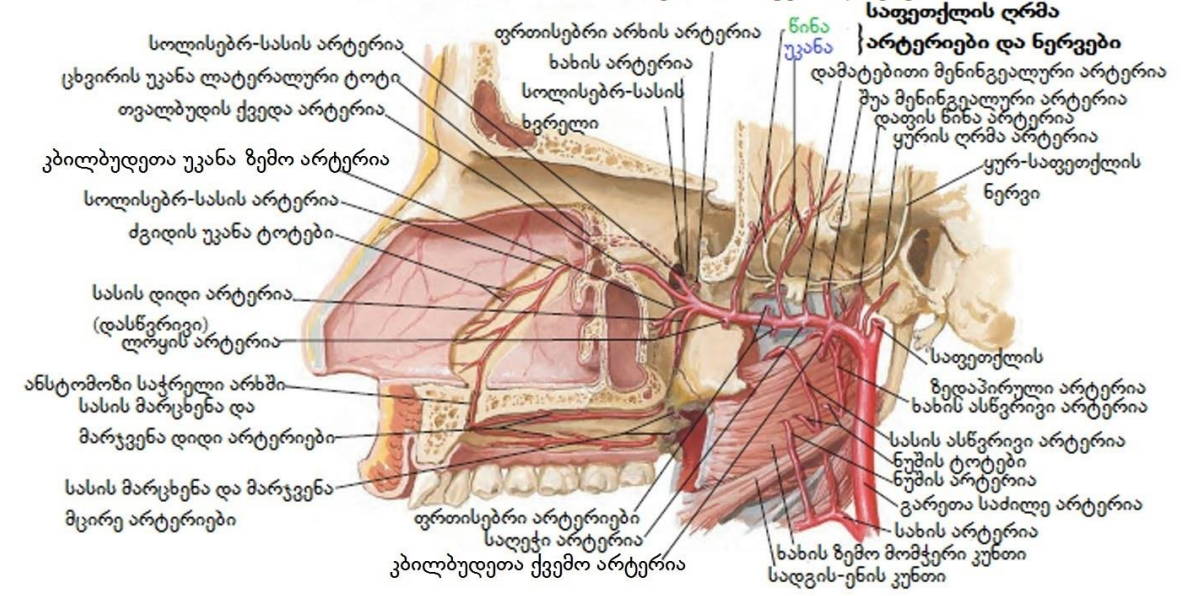
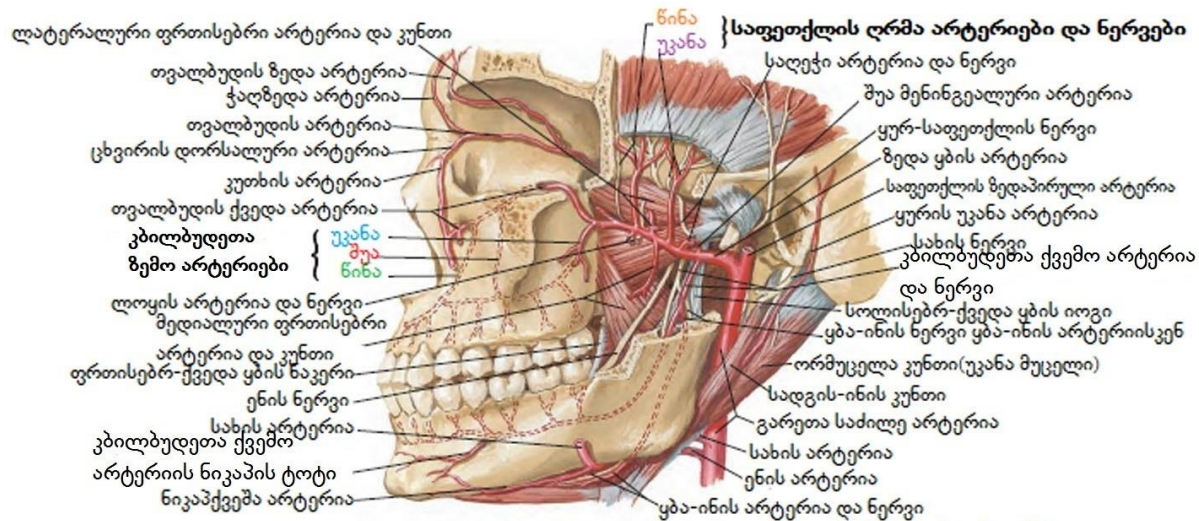
კუნთები, რომლებიც მონაწილეობს ლეჭვაში (გაგრძელება)



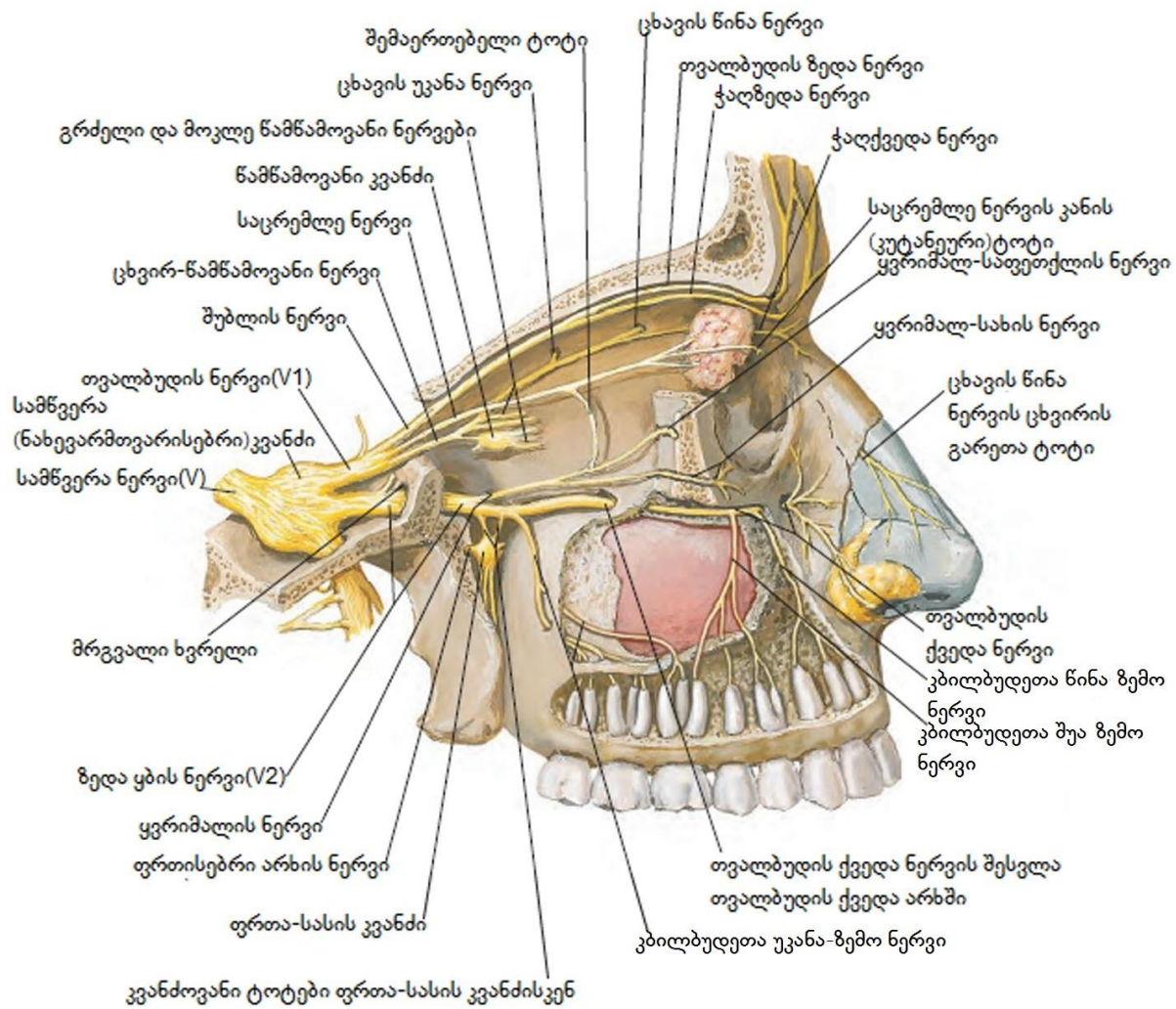
ქვედა ყბის ნერვი (V3)



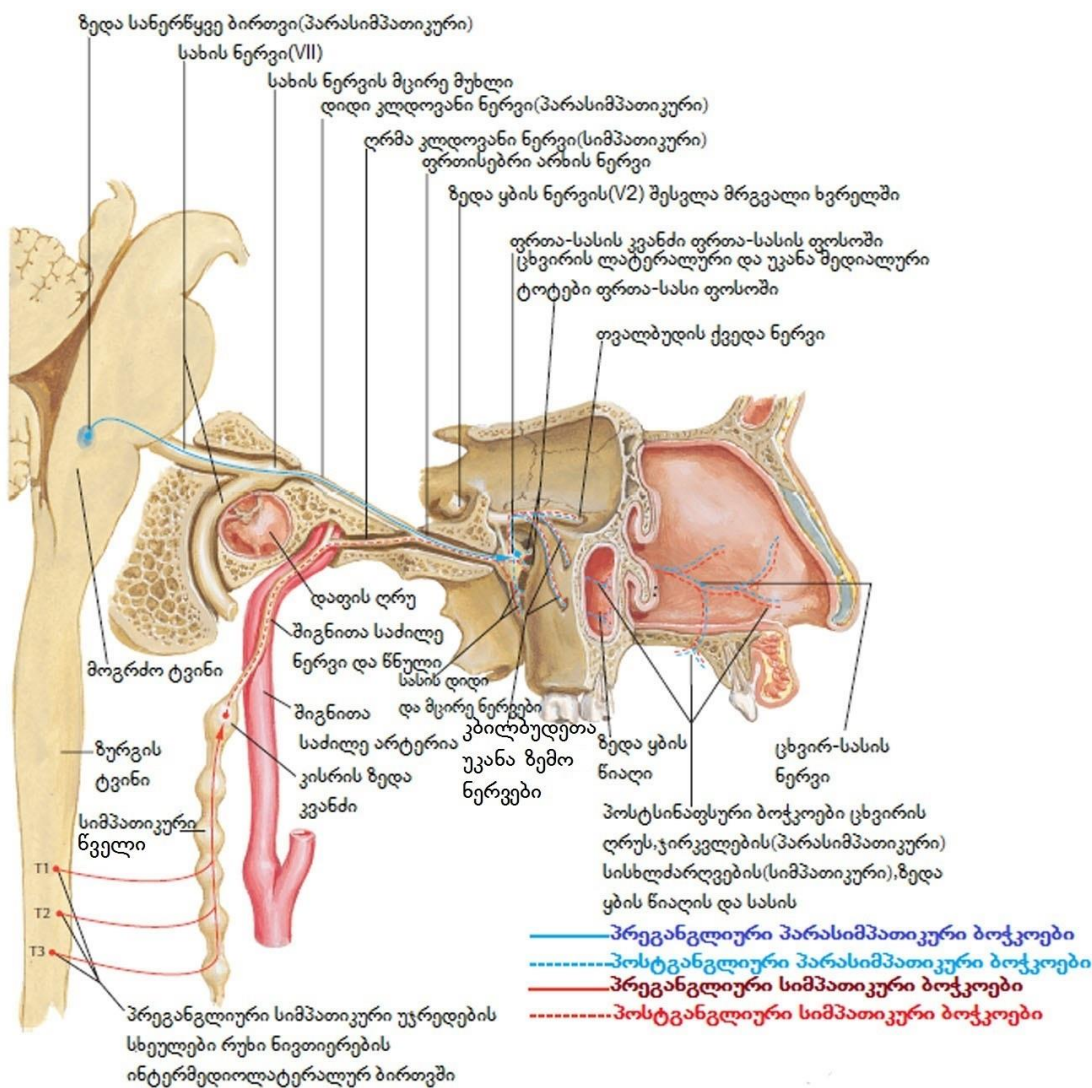
ზედა ყბის არტერია



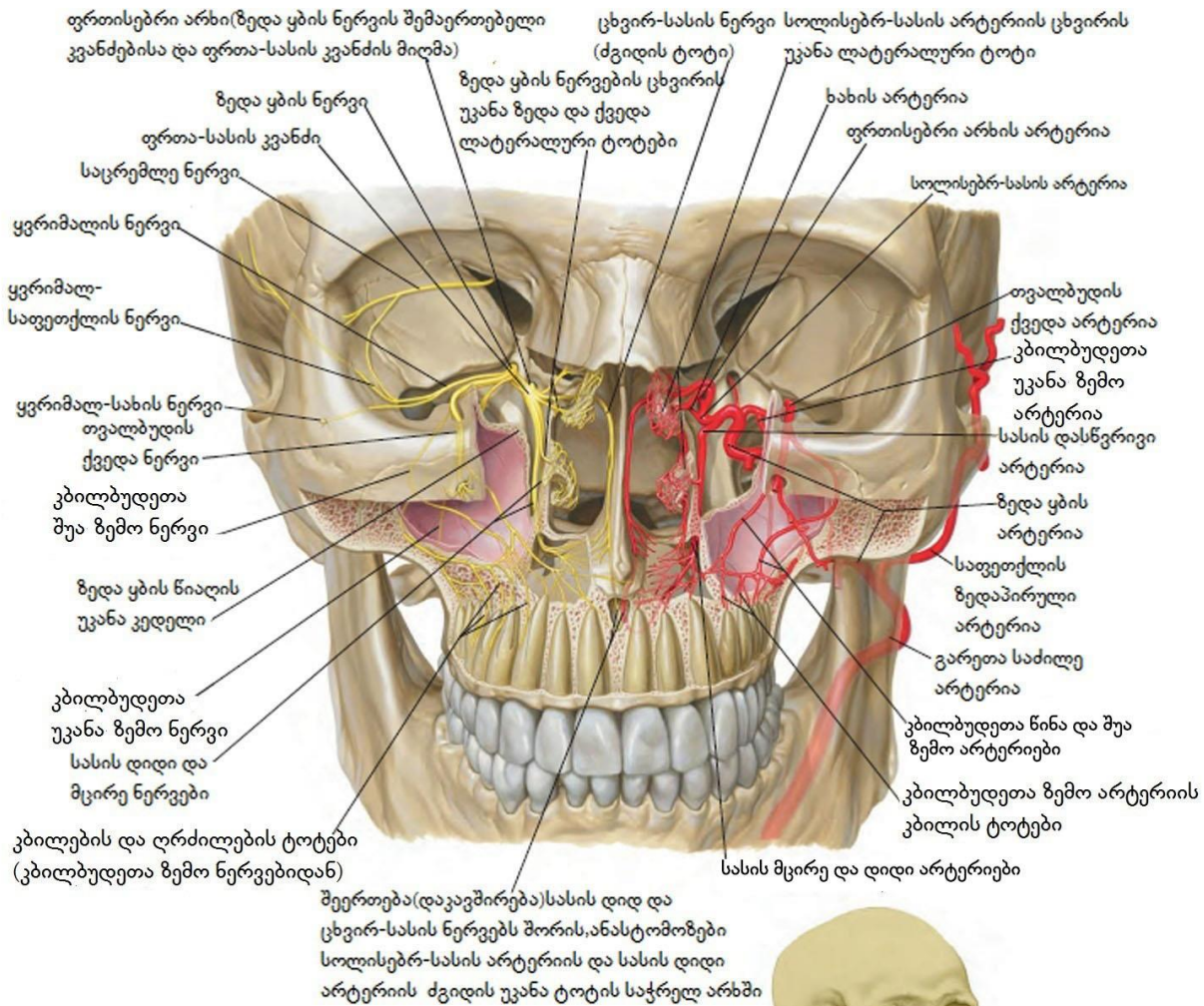
თვალბუდის (V1) და ზედა ყბის (V2) ნერვები



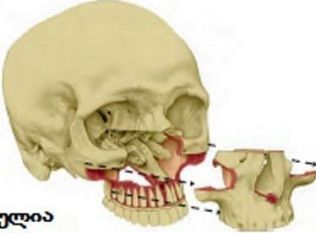
ცხვირის ღრუს ავტონომიური ინერვაცია



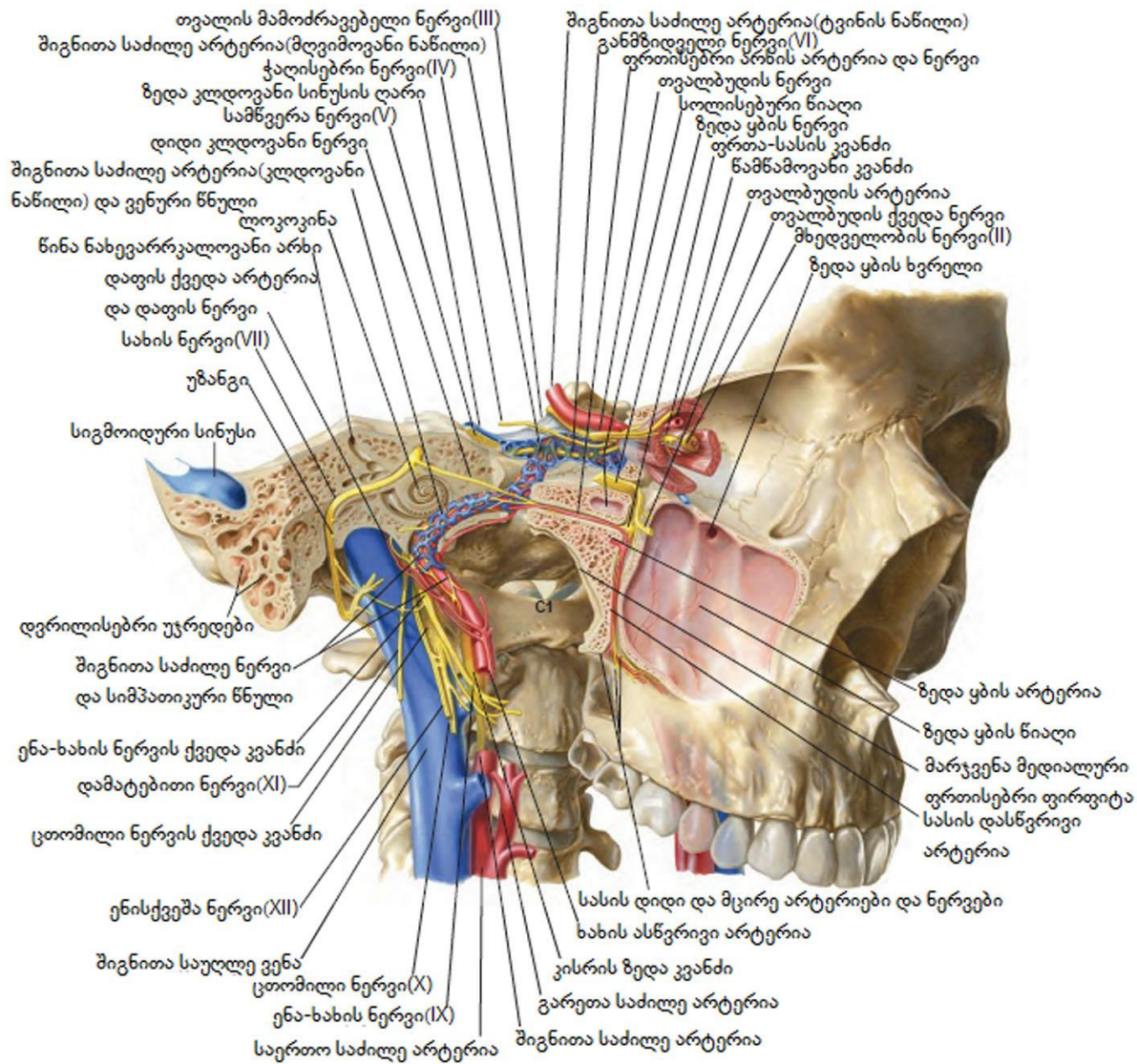
ფრთა-სასის ფოსო



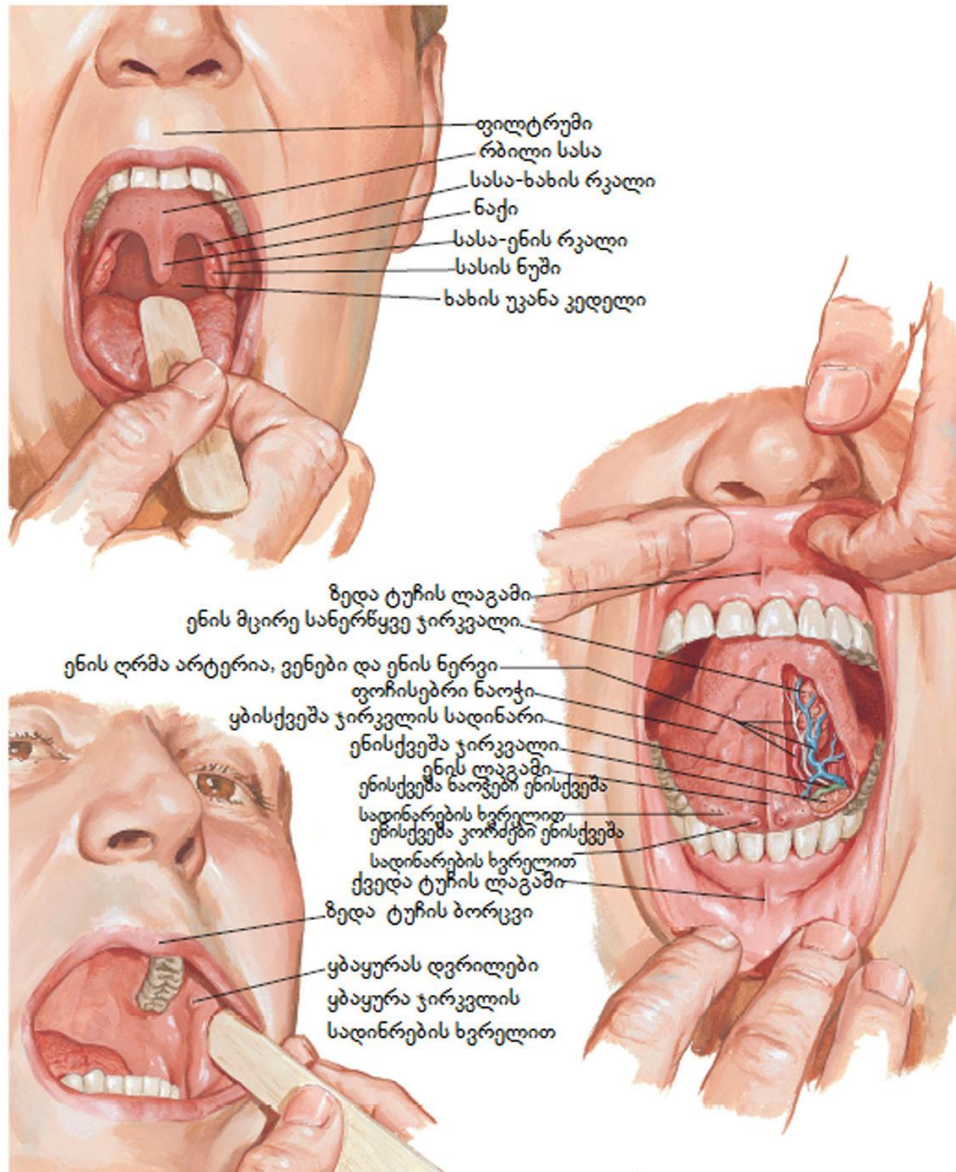
ფოსოს წინა ხედი,როცა სახის ჩონჩხის ქვედა ნაწილი ამოღებულია

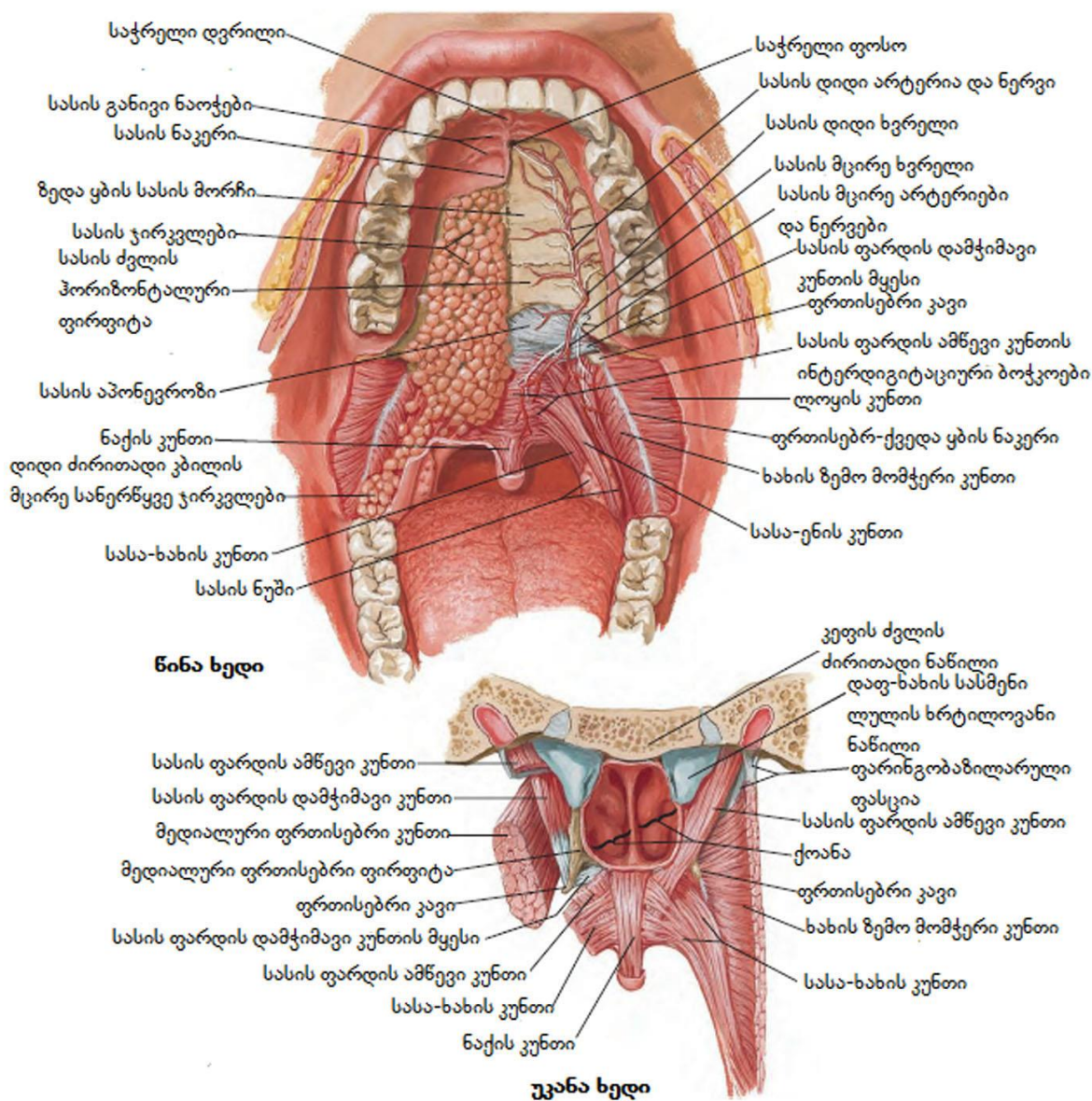


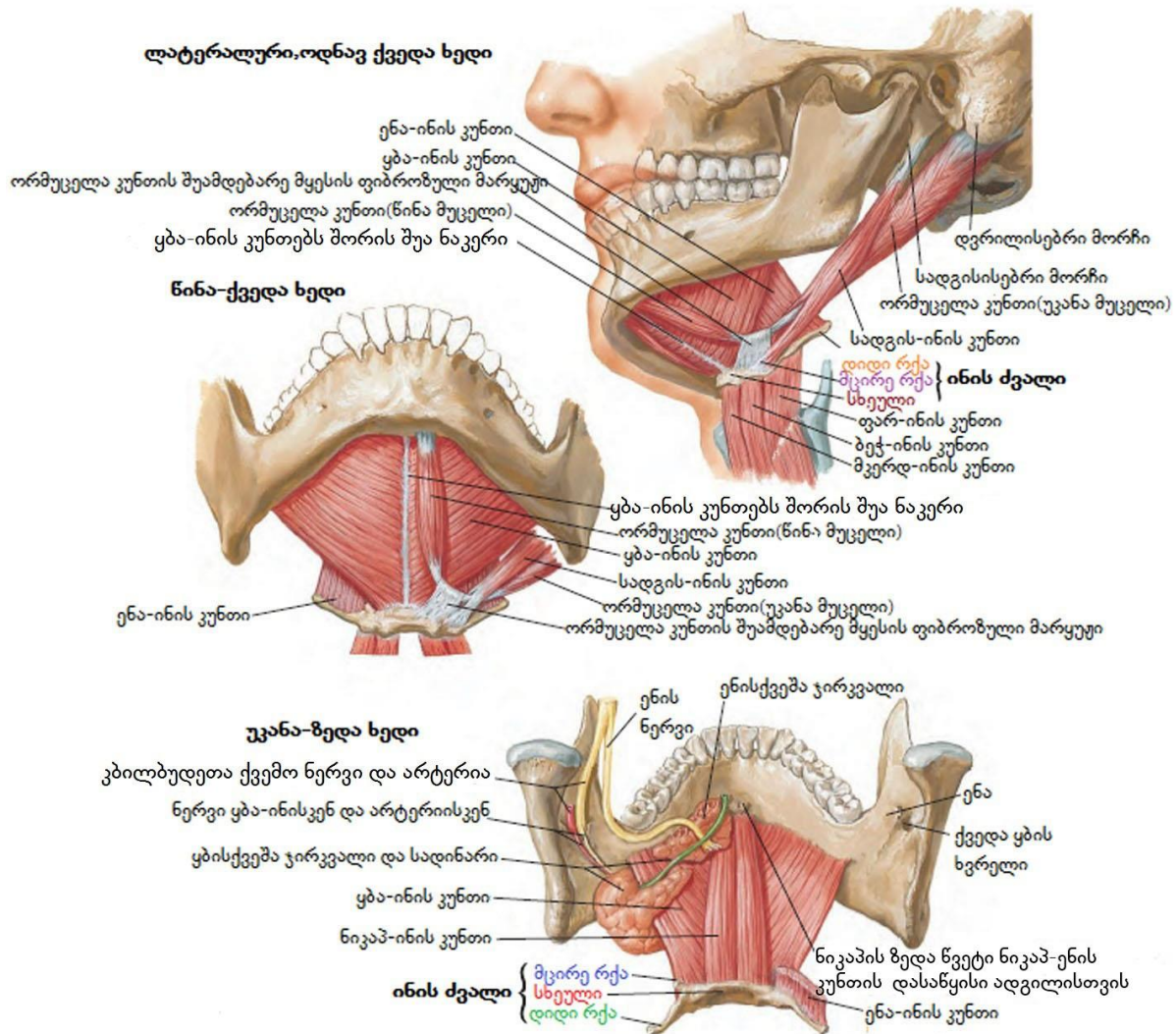
ქალას ფუძის ნერვების და სისხლძარღვების ორიენტაცია(მიმართულება)

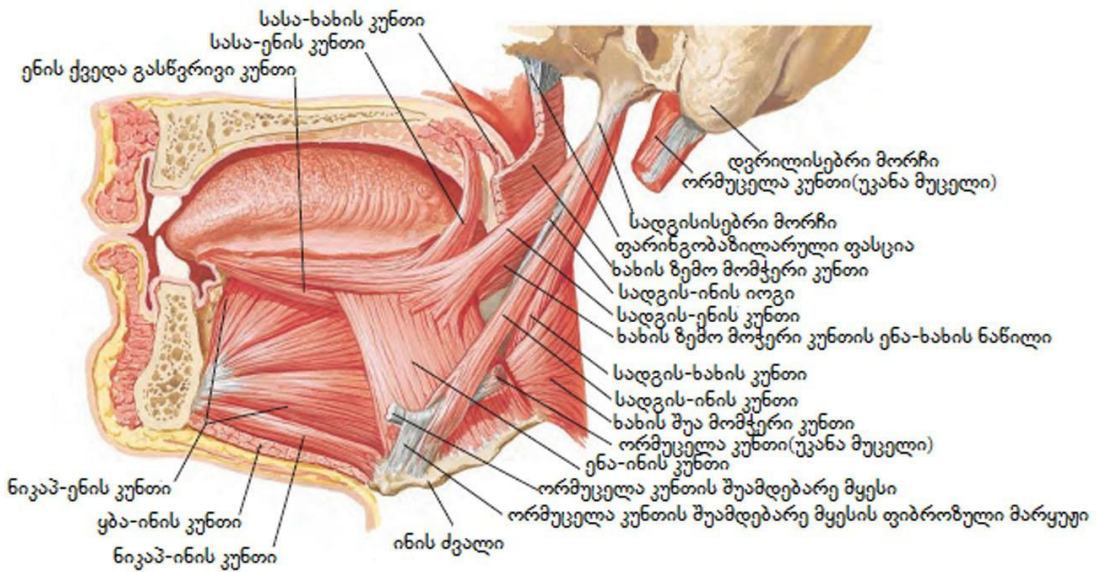


პირის ღრუს ინსპექცია(დათვალიერება)

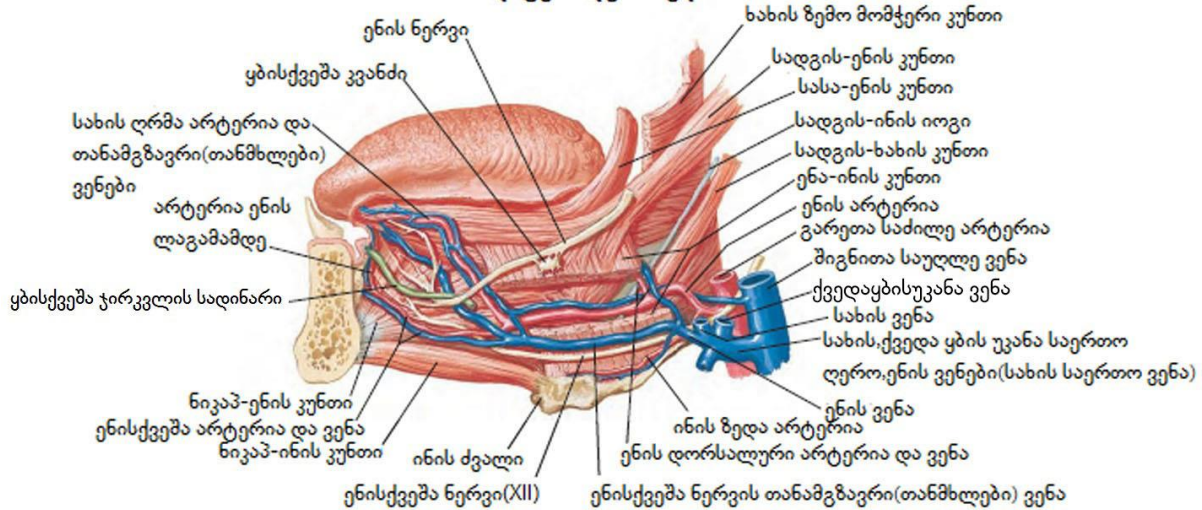


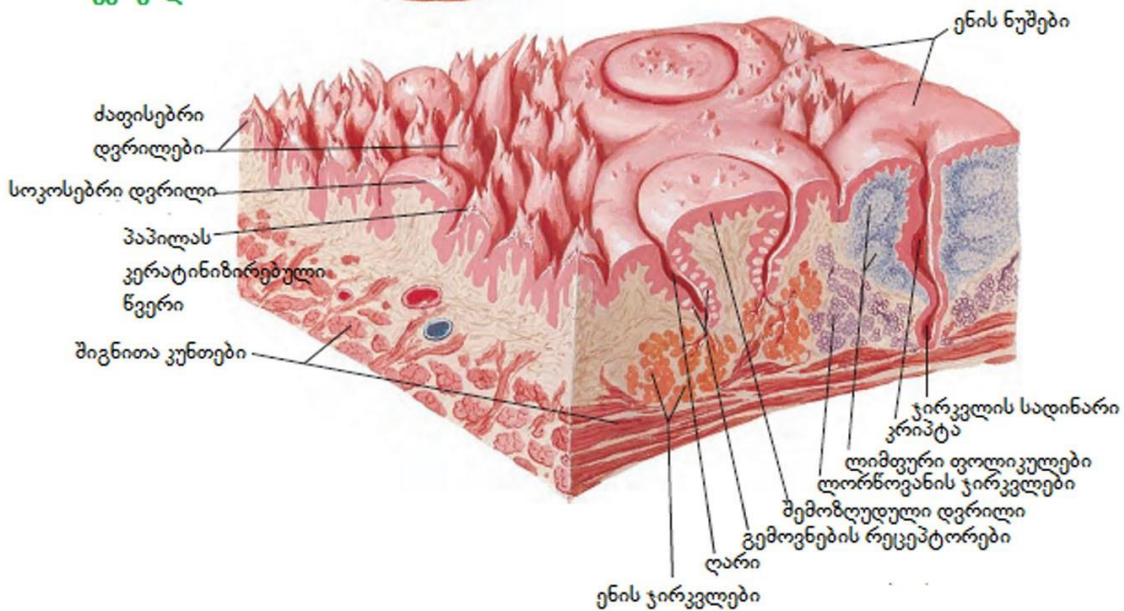
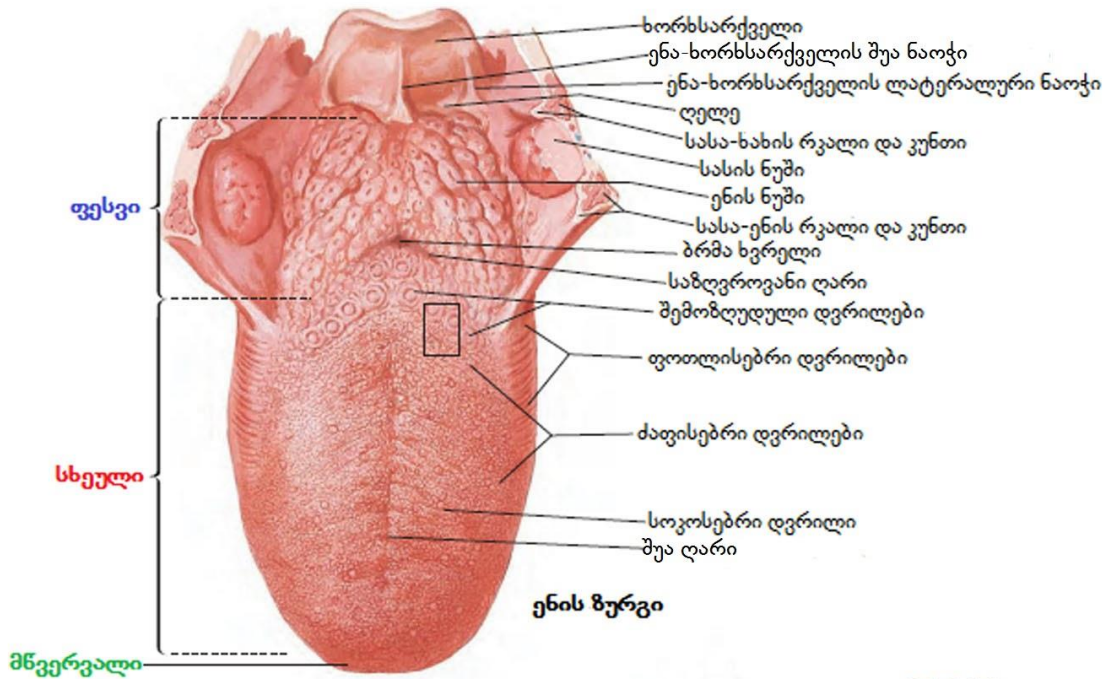






ლატერალური ხედი

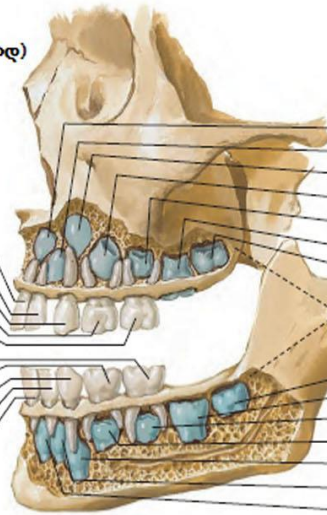






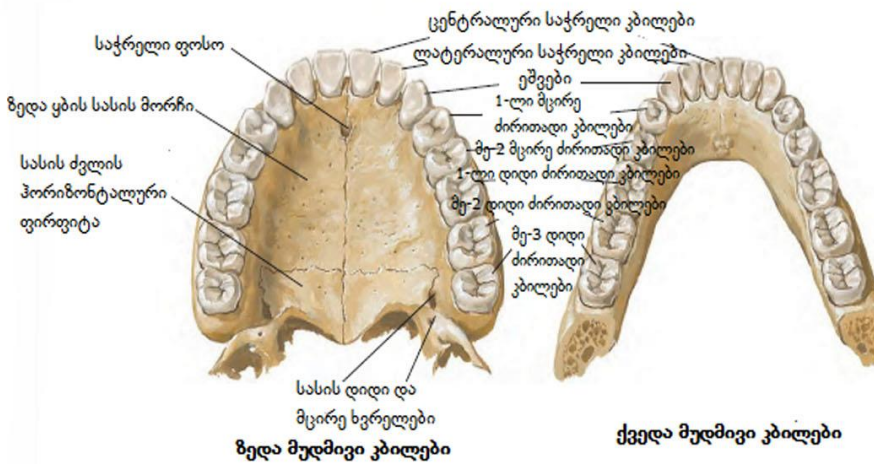
მოსაცვლელი კბილების ამოჭრის ასაკობრივი ვადები(აღნიშნულია თეთრად)

- ცენტრალური საჭრელი კბილი(8-10თვის)
- ლატერალური საჭრელი კბილი(8-10თვის)
- ემჯი(16-20თვის)
- 1-ლი დიდი ძირითადი კბილი(15-21თვის)
- მე-2 დიდი ძირითადი კბილი(20-24თვის)
- მე-2 დიდი ძირითადი კბილი(20-24თვის)
- 1-ლი დიდი ძირითადი კბილი(15-21თვის)
- ემჯი(16-20თვის)
- ლატერალური საჭრელი კბილი(15-21თვის)
- ცენტრალური საჭრელი კბილი(6-9თვის)



მუდმივი კბილების ამოჭრის ასაკობრივი ვადები(აღნიშნულია ლურჯად)

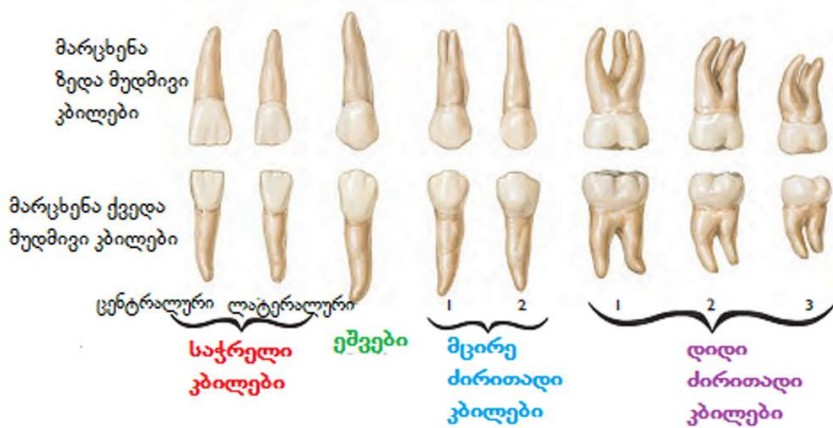
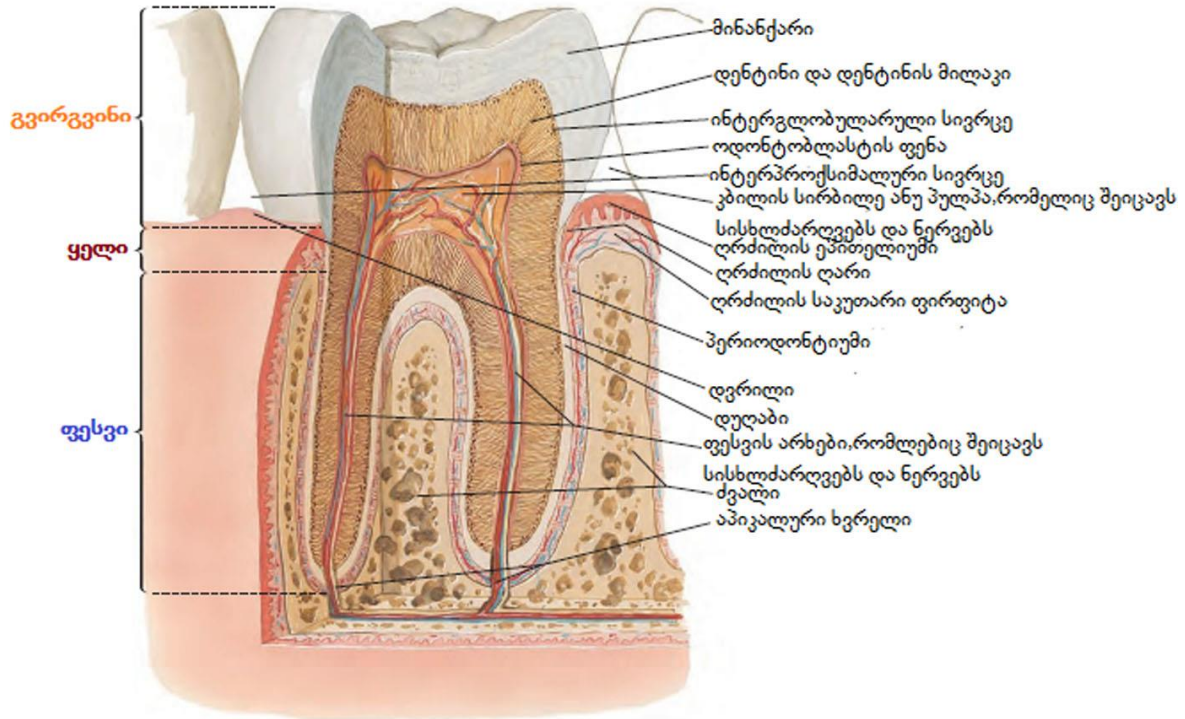
- ცენტრალური საჭრელი კბილი(7წლის)
- ლატერალური საჭრელი კბილი(8წლის)
- ემჯი(11-12წლის)
- 1-ლი მცირე ძირითადი კბილი(9წლის)
- მე-2 მცირე ძირითადი კბილი(10წლის)
- 1-ლი დიდი ძირითადი კბილი(6წლის)
- მე-2 დიდი ძირითადი კბილი(12-13წლის)
- მე-3 დიდი ძირითადი კბილები(17-25წლის)
- მე-2 დიდი ძირითადი კბილი(12-13წლის)
- 1-ლი დიდი ძირითადი კბილი(6წლის)
- მე-2 მცირე ძირითადი კბილი(10წლის)
- 1-ლი მცირე ძირითადი კბილი(9წლის)
- ემჯი(11-12წლის)
- ლატერალური საჭრელი კბილი(8წლის)
- ცენტრალური საჭრელი კბილი(7წლის)

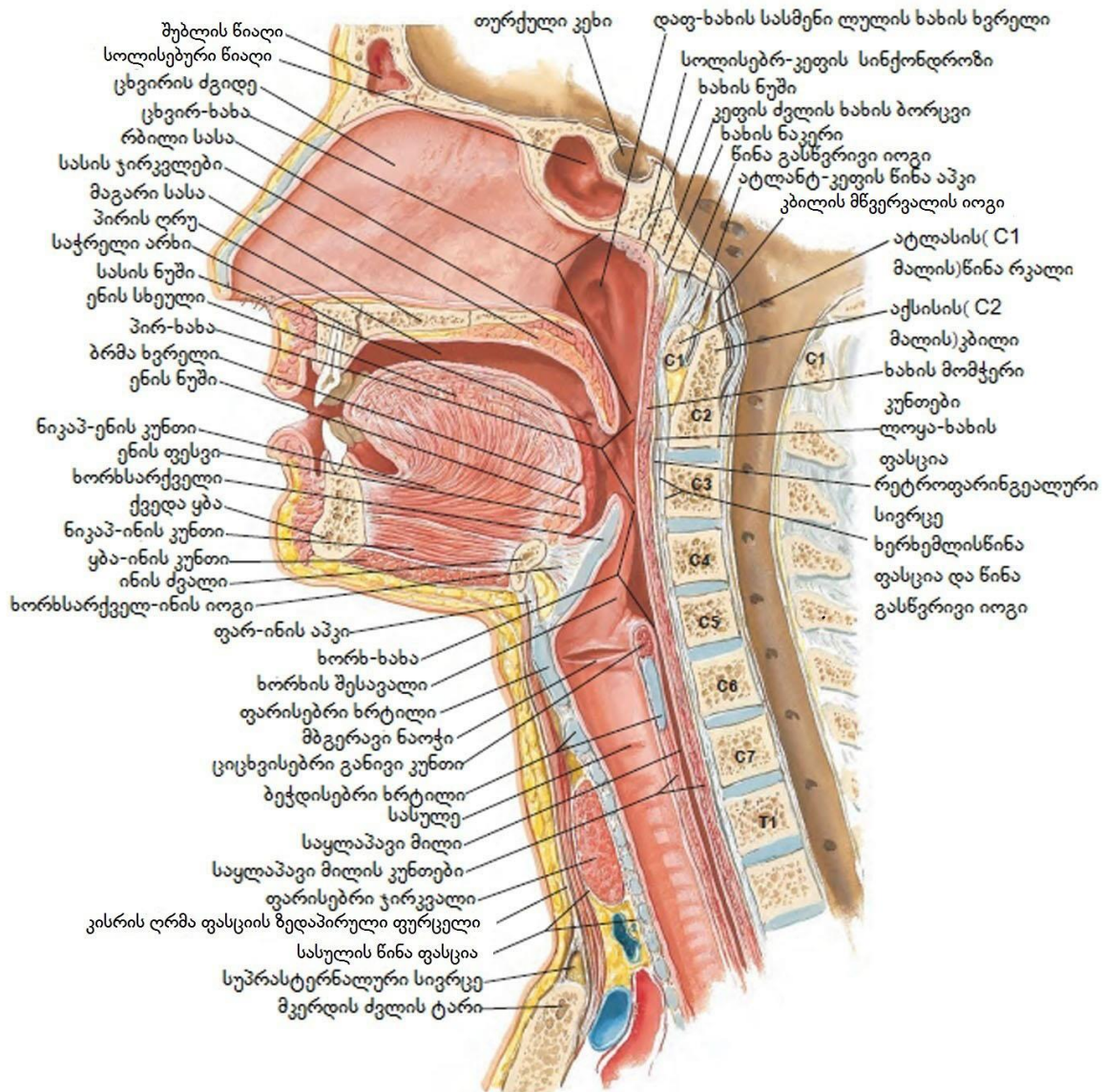


ზედა მუდმივი კბილები

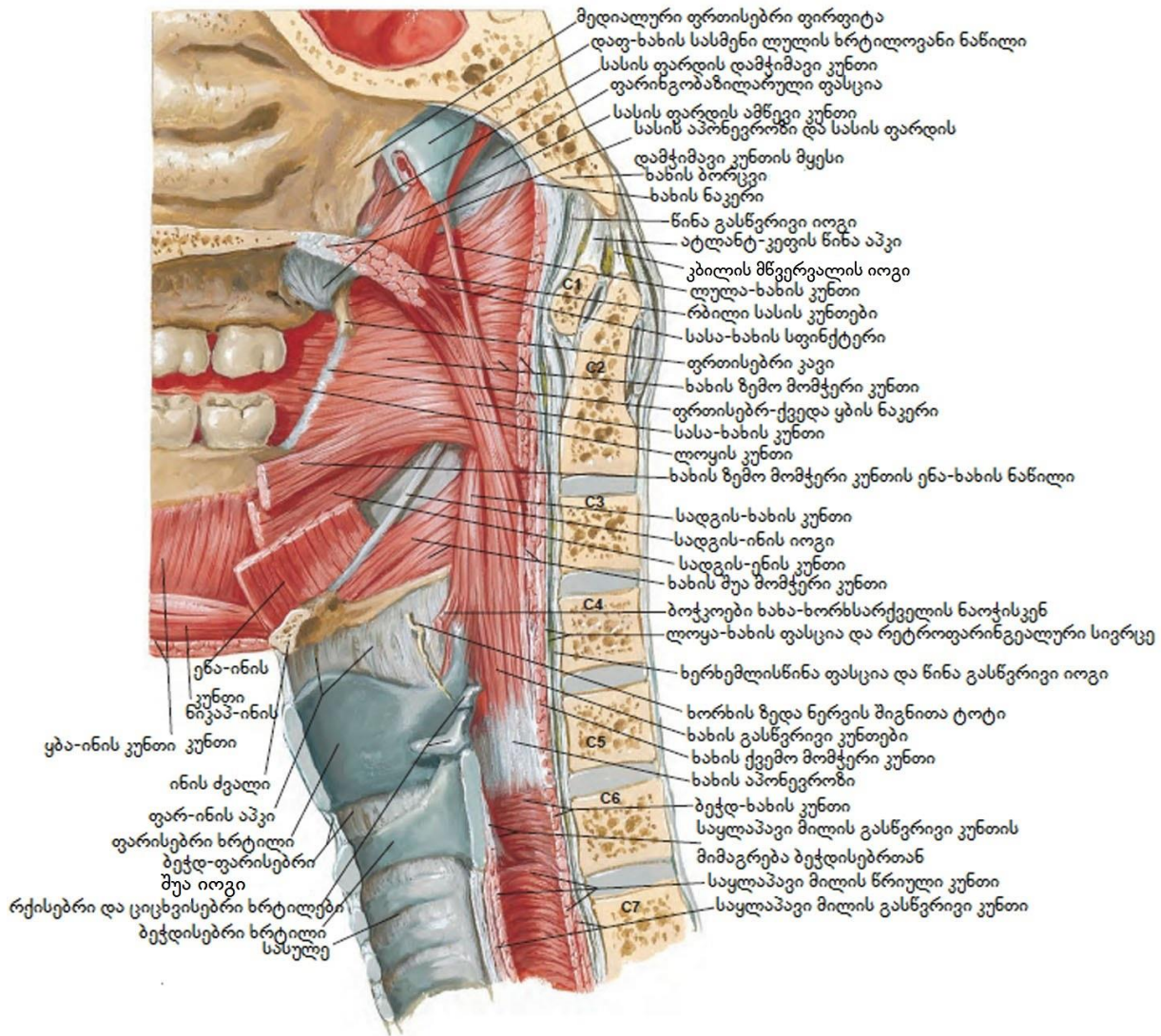
ქვედა მუდმივი კბილები

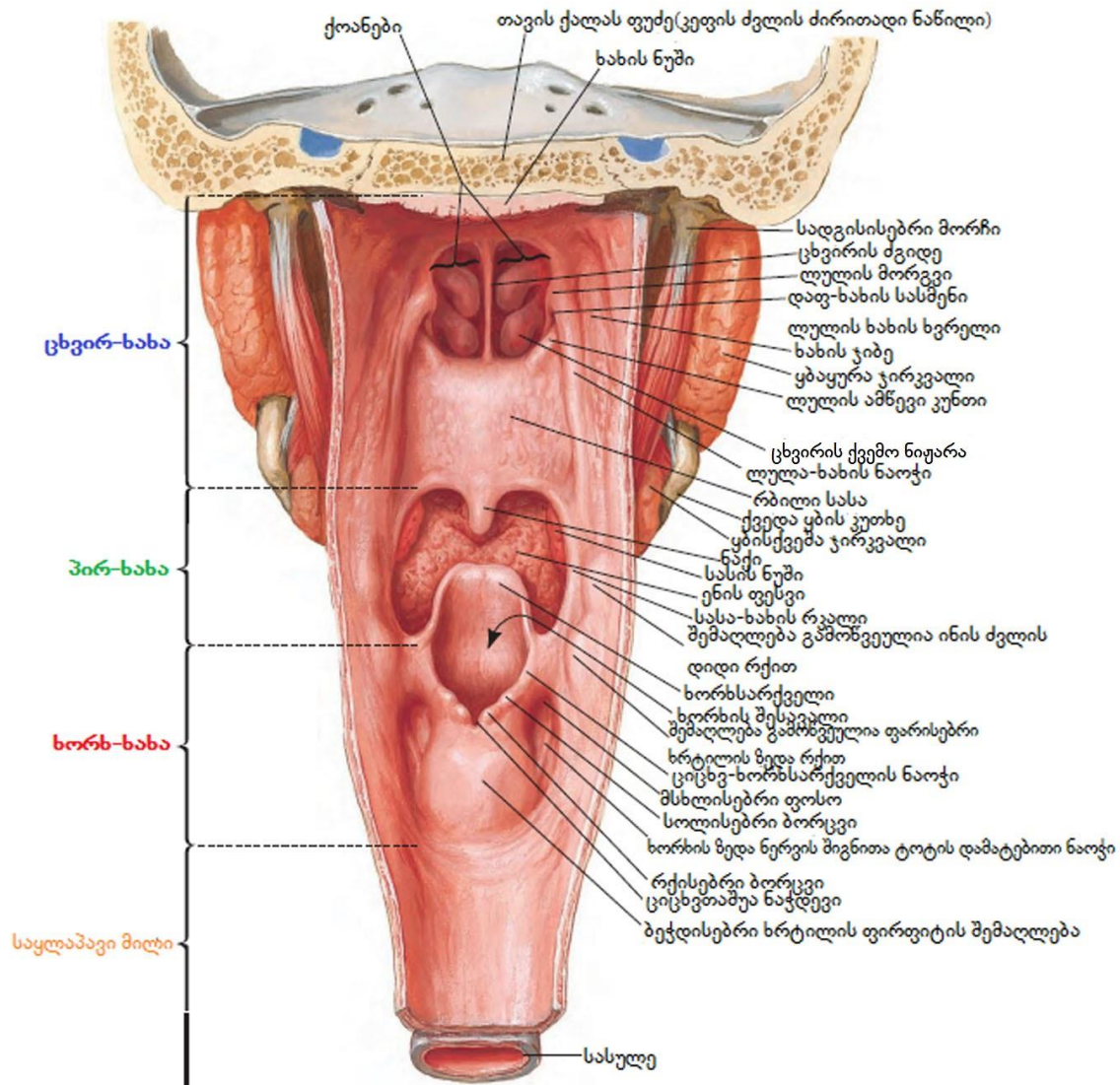
კბილები(გავრძელება)



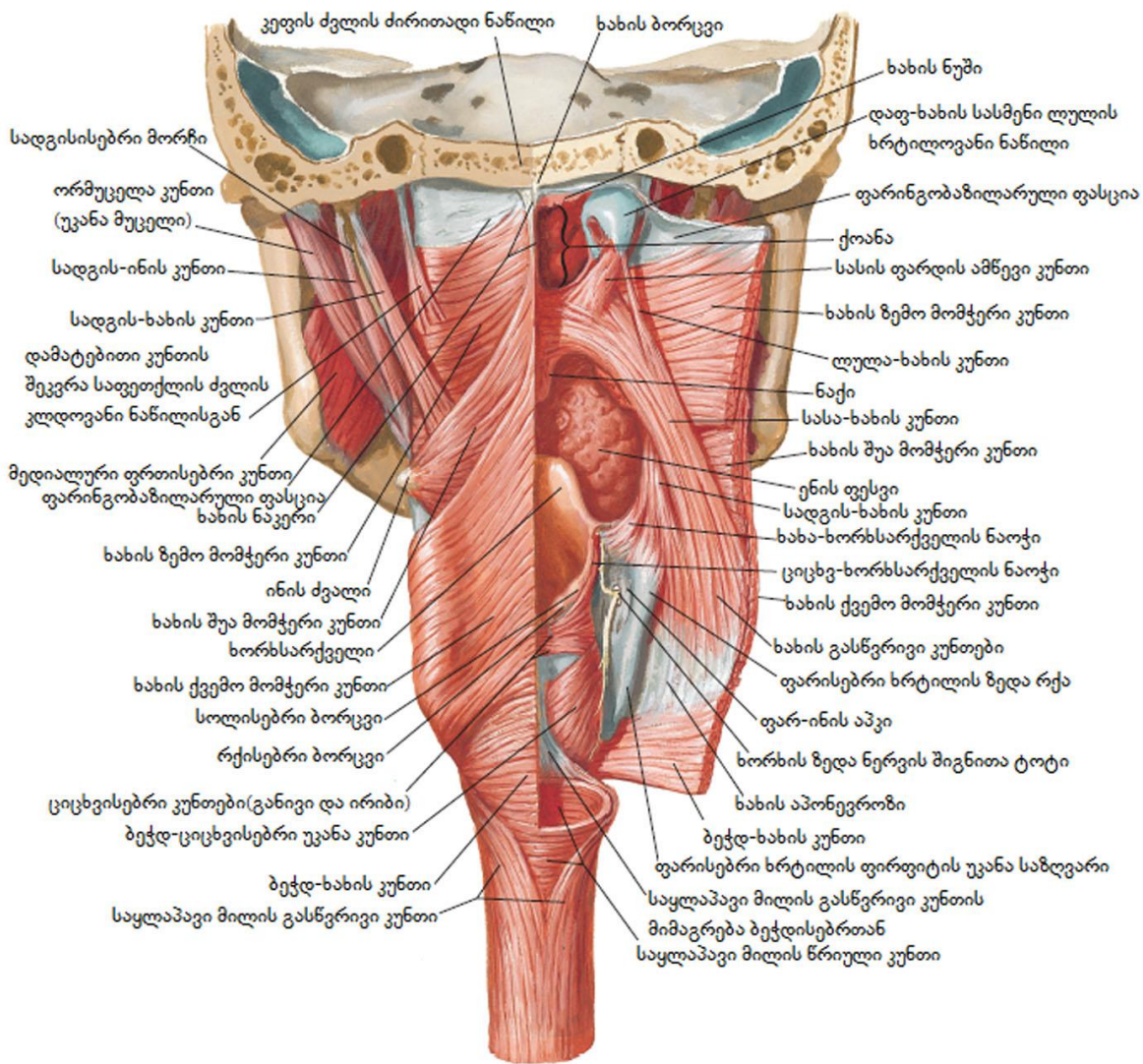


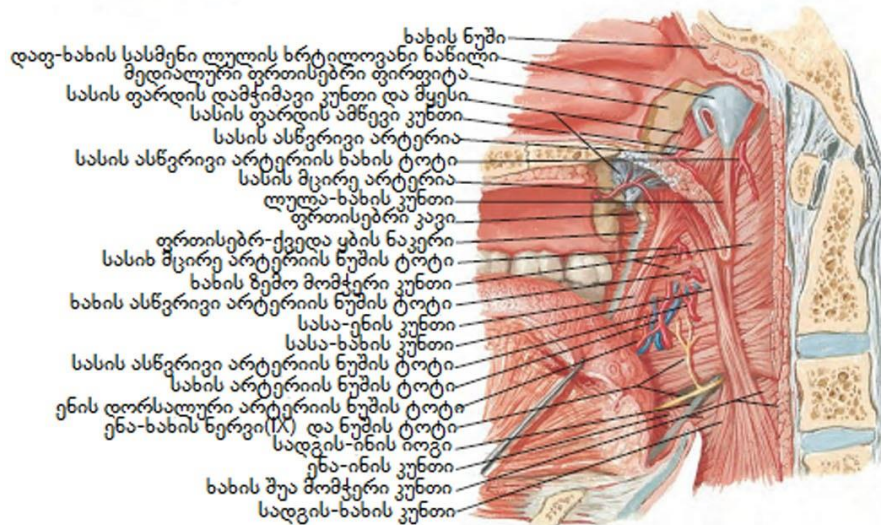
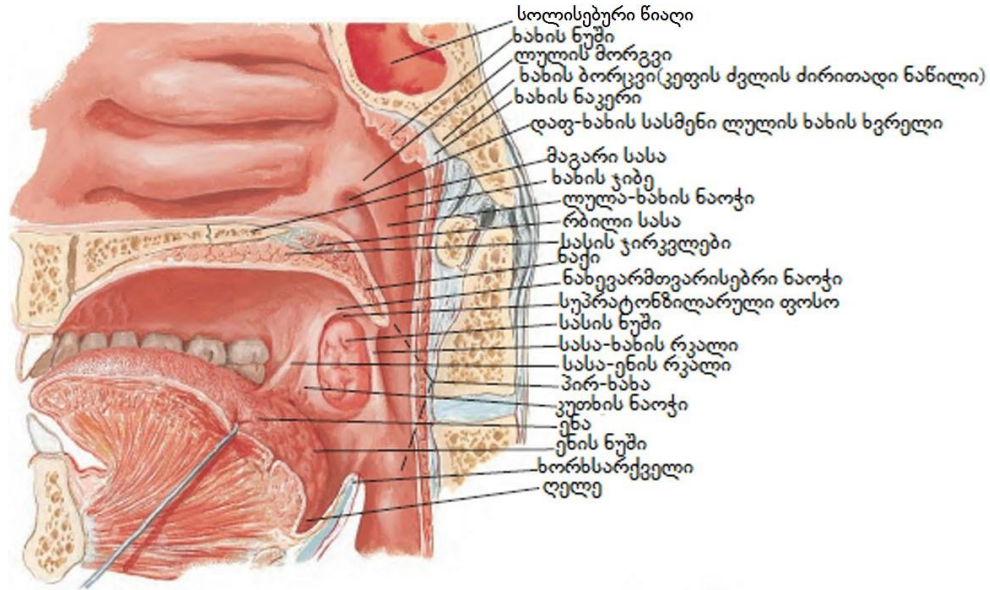
ხახის კუნთები:საგიტალური კვეთი



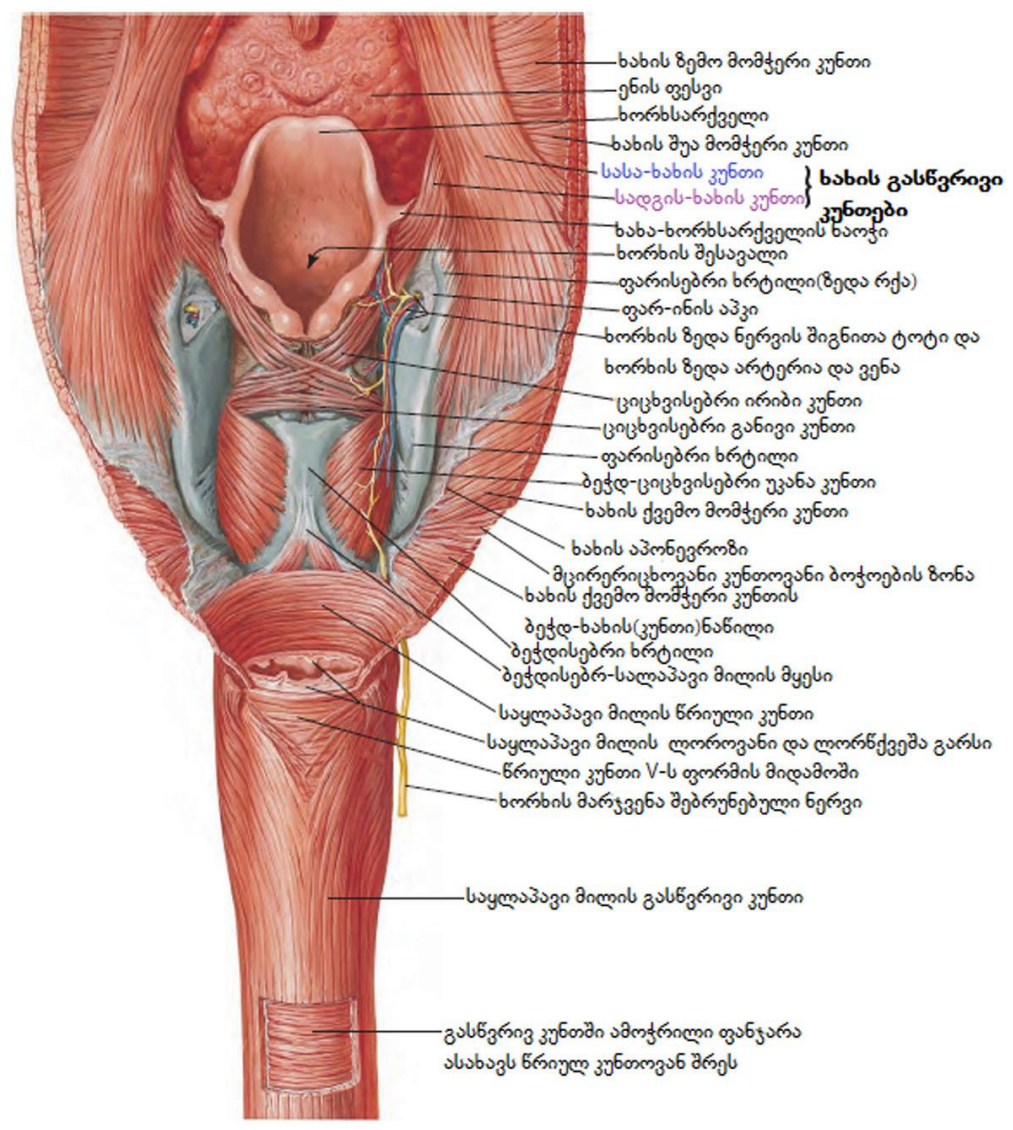


ხახა:უკანა ხელი(გაგრძელება)

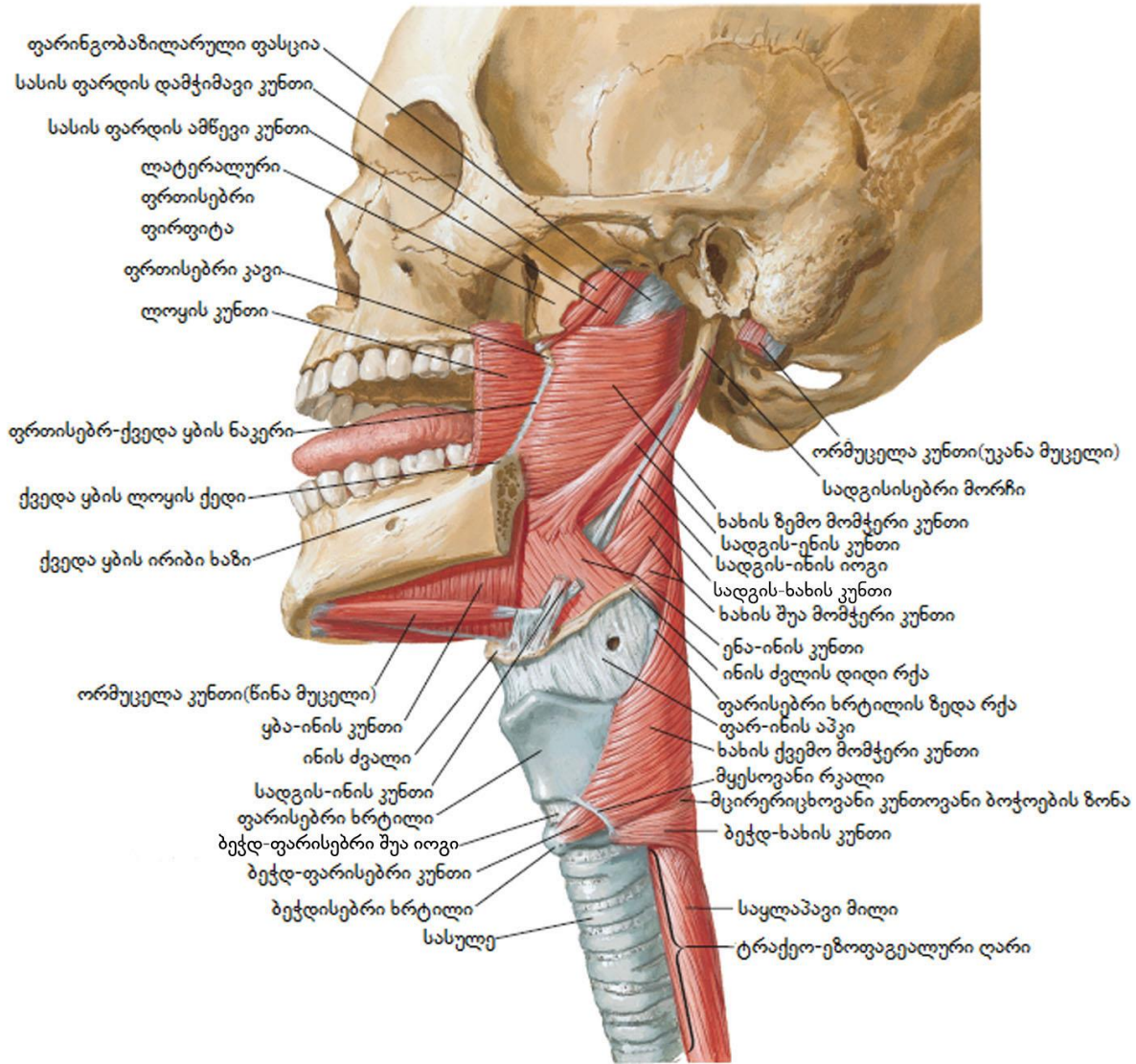




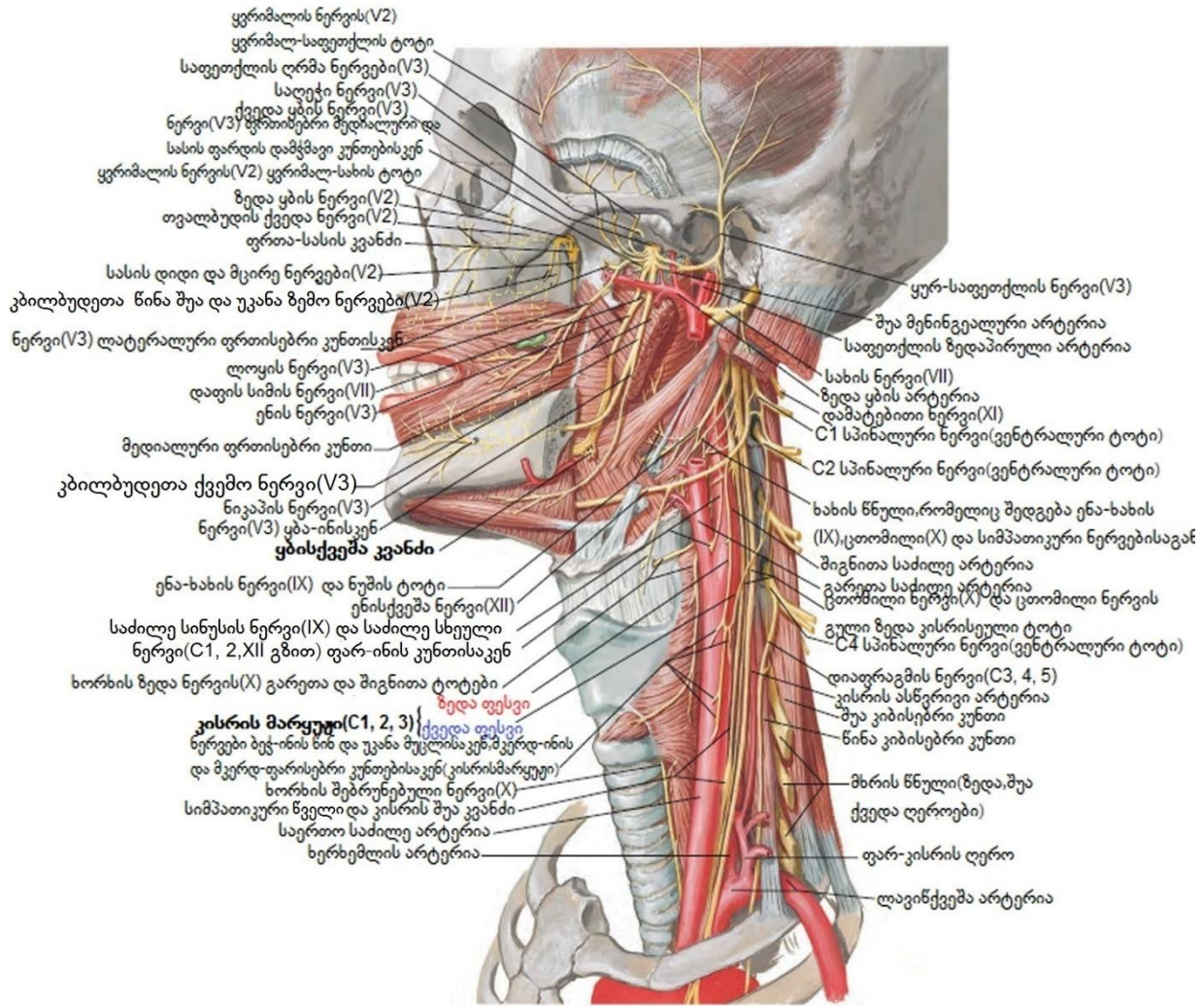
საყლაპავ მილ-ხახის შეერთება



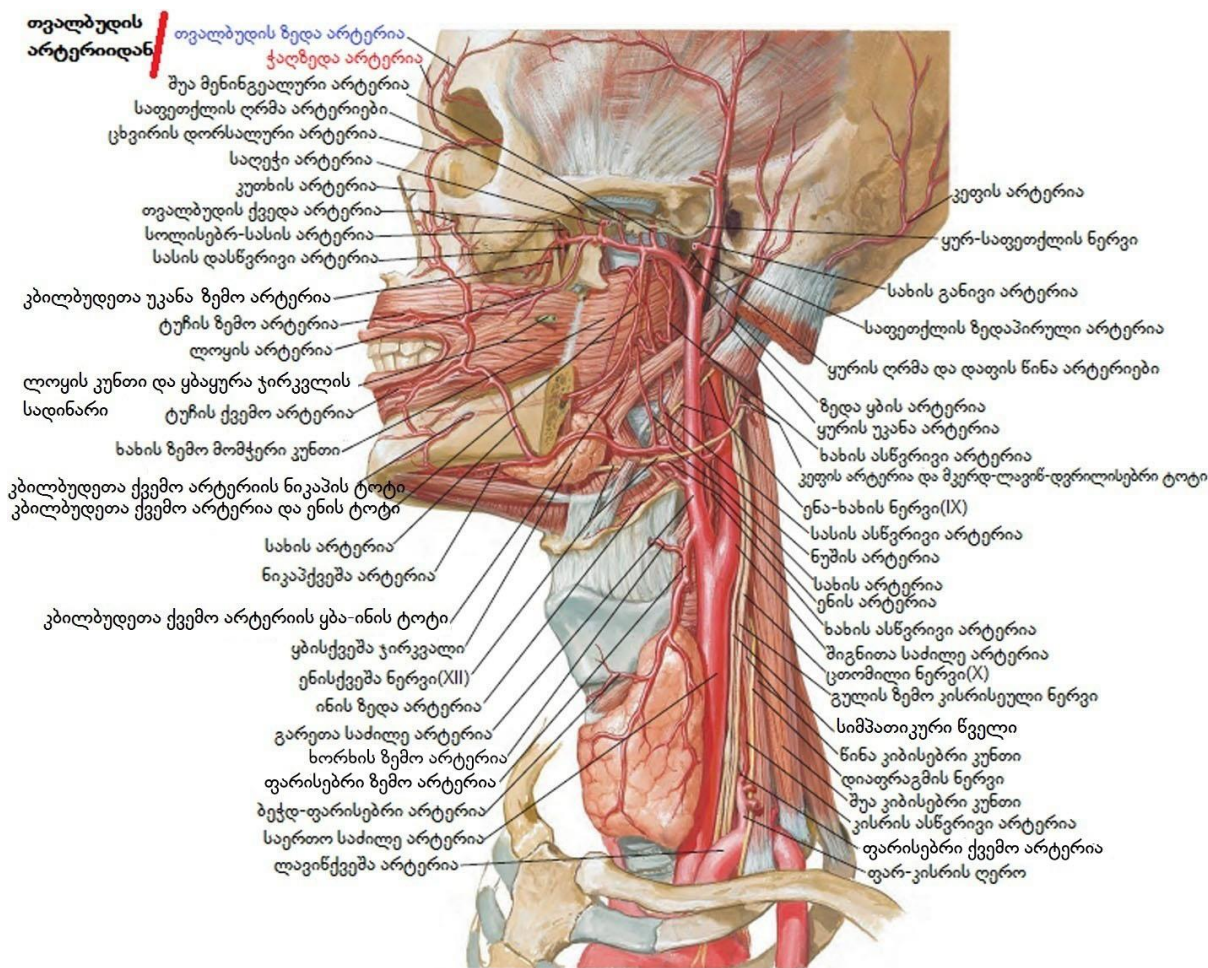
ხახის კუნთები:ლატერალური ხედი



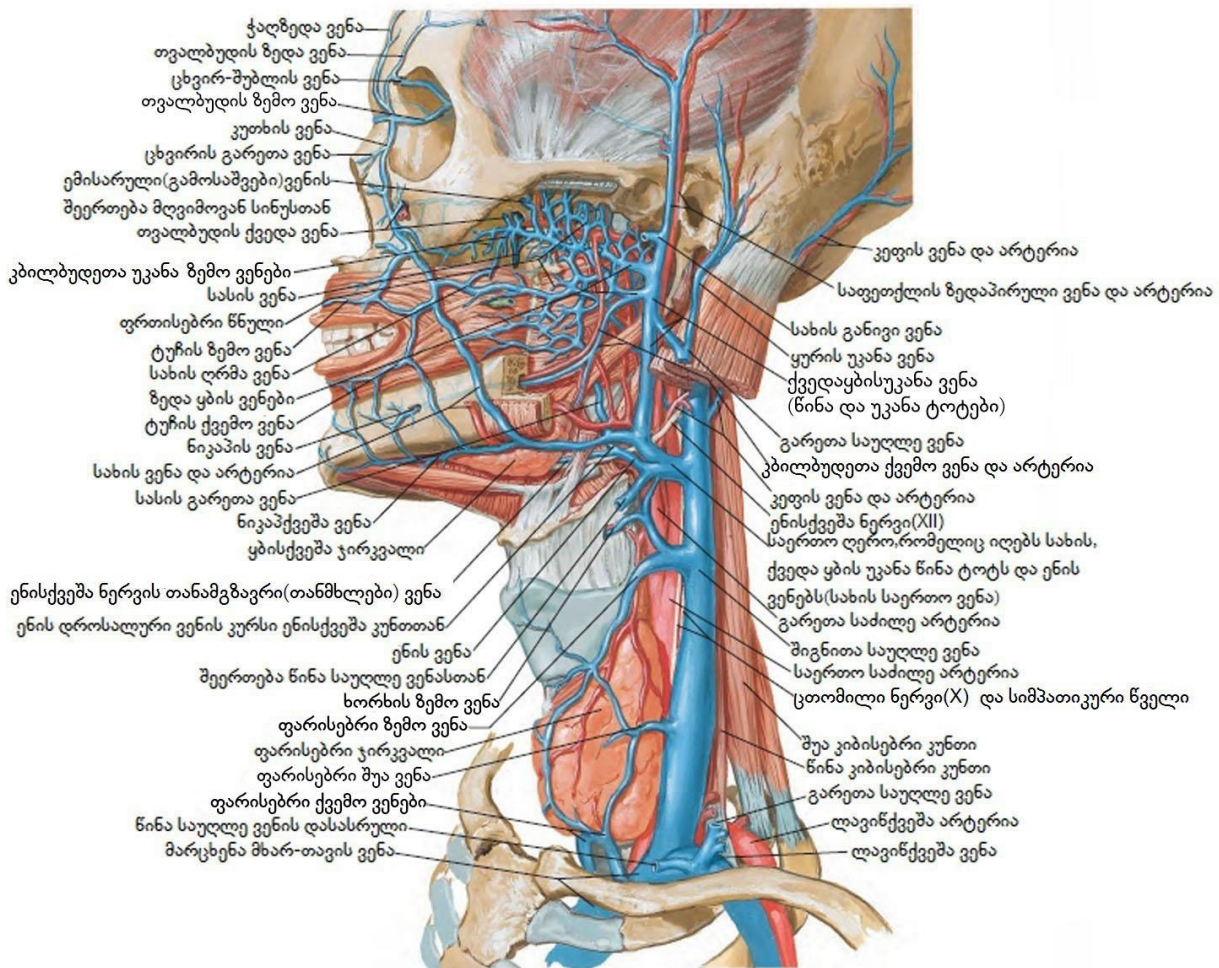
პირის და ხახის მიდამოს ნერვები



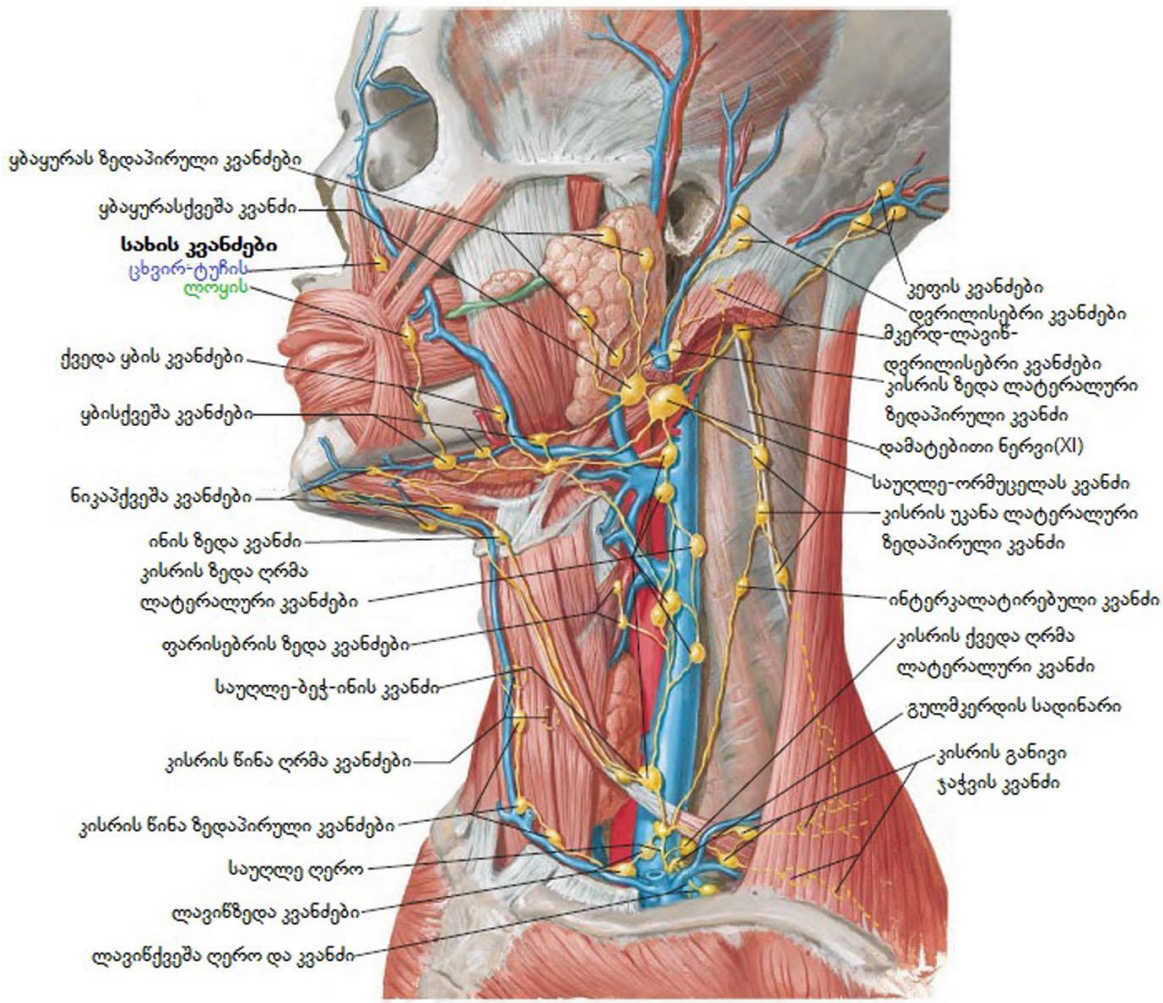
პირის და ხახის მიდამოს არტერიები



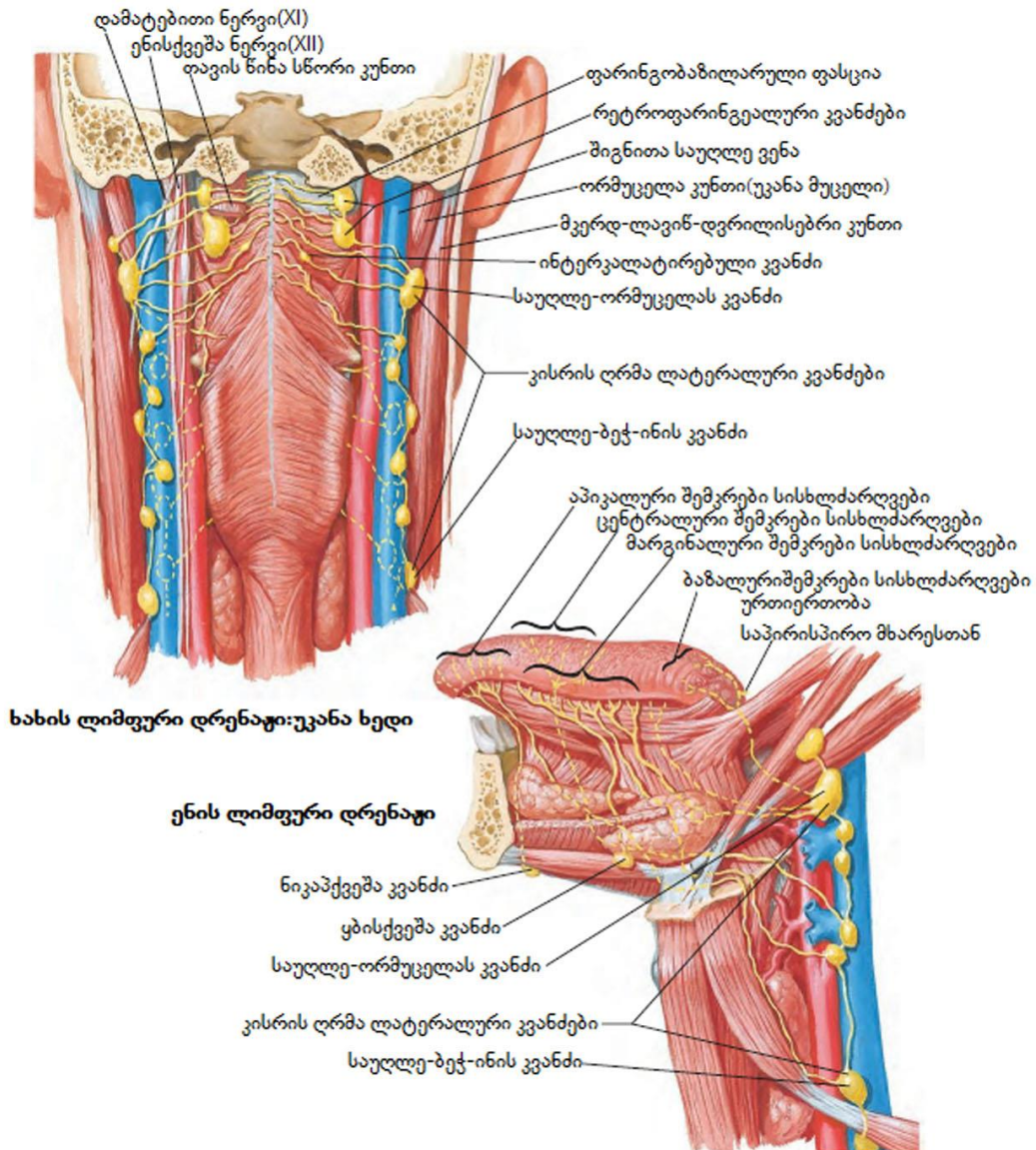
პირის და ხახის მიდამოს ვენები



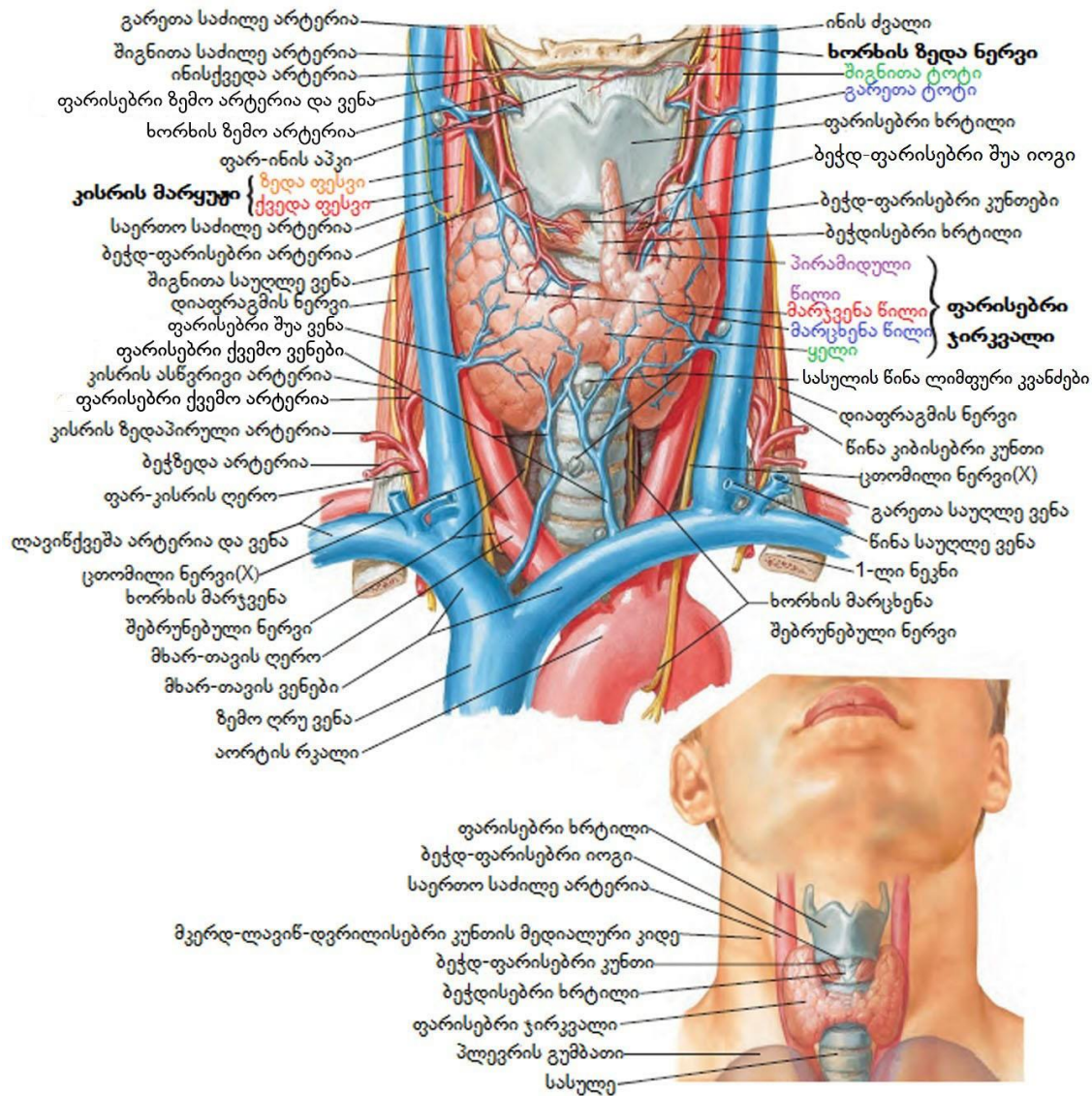
თავის და კისრის ლიმფური ძარღვები და კვანძები



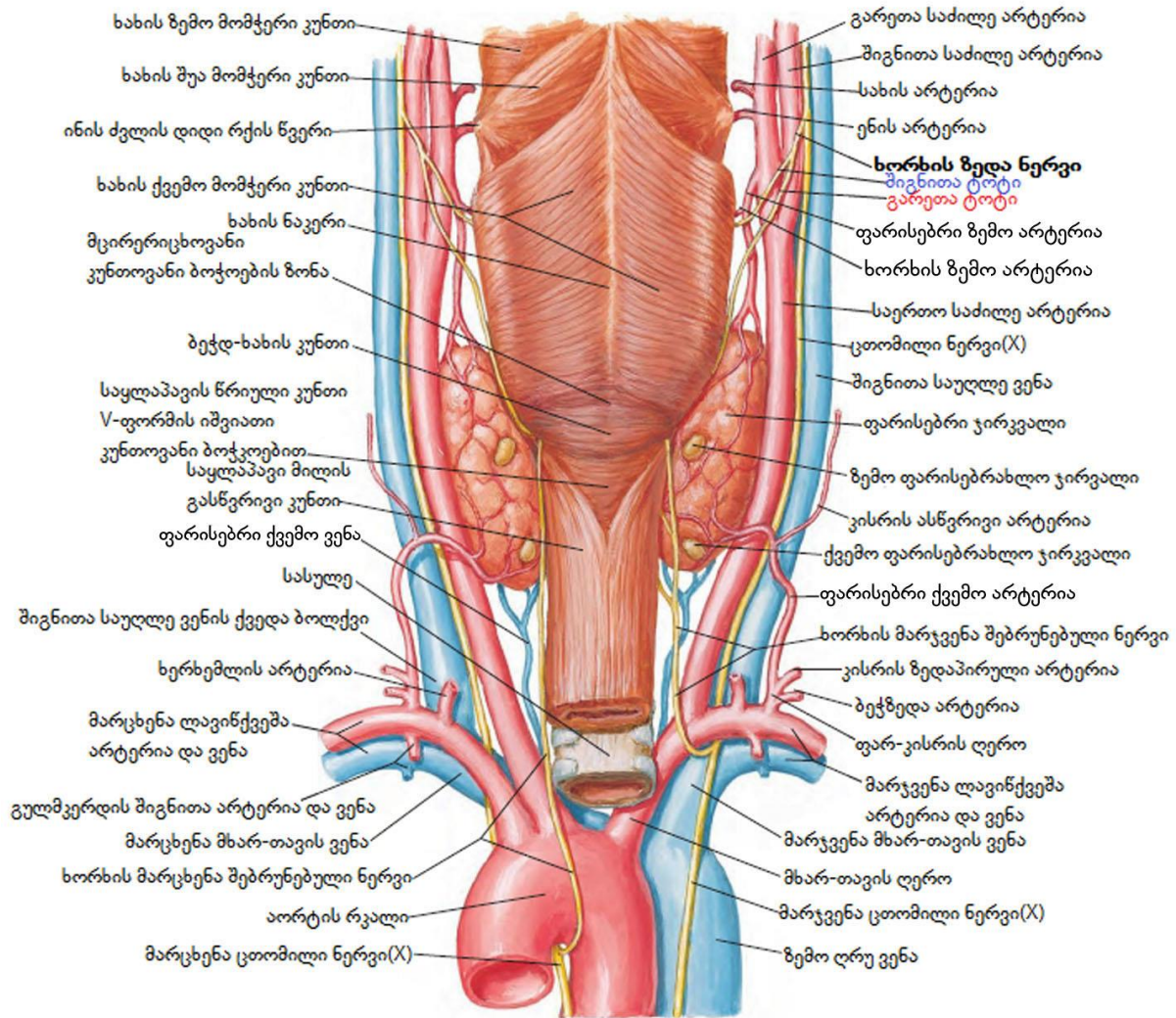
ხახის და ენის ლიმფური ძარღვები და კვანძები

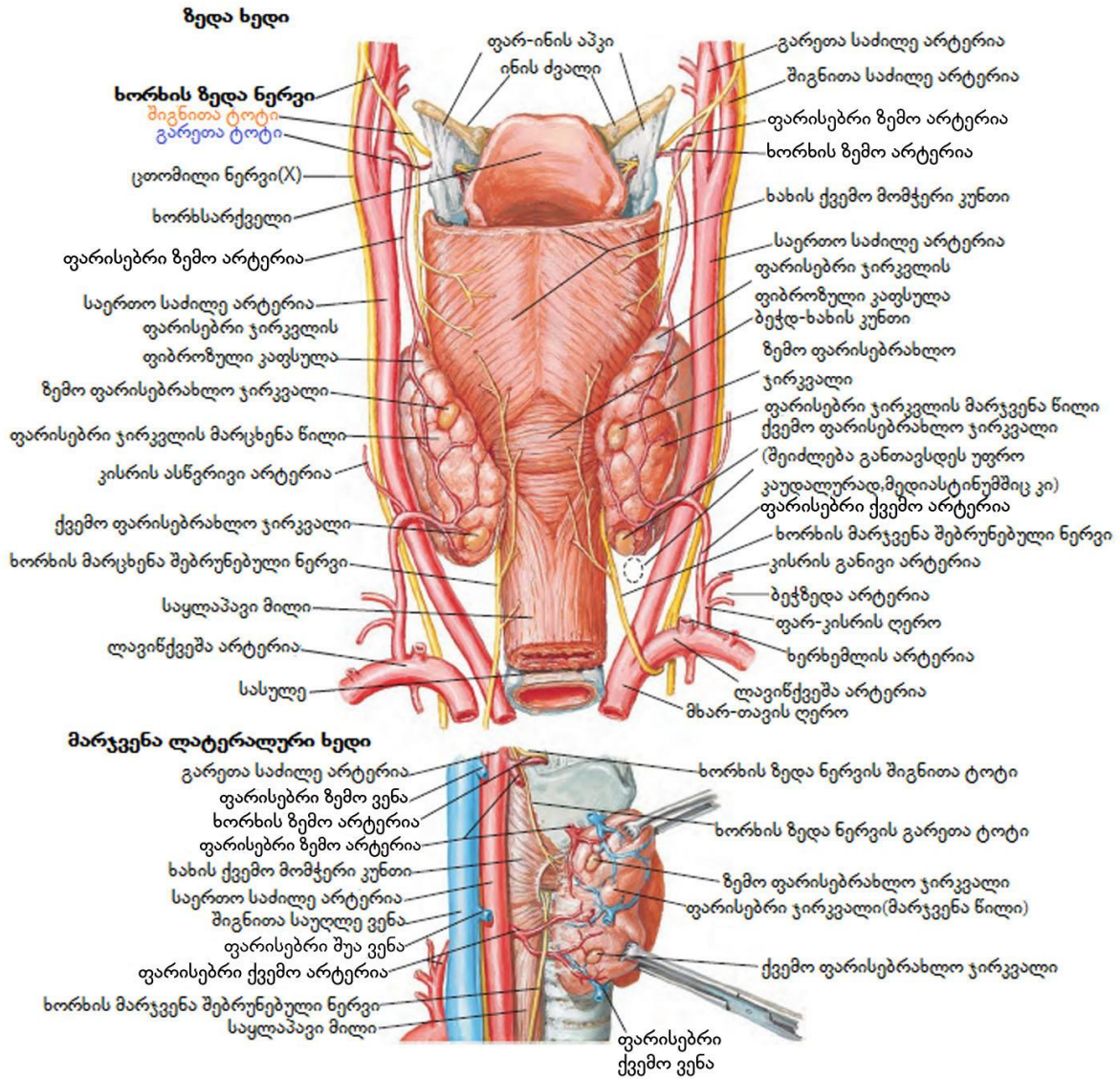


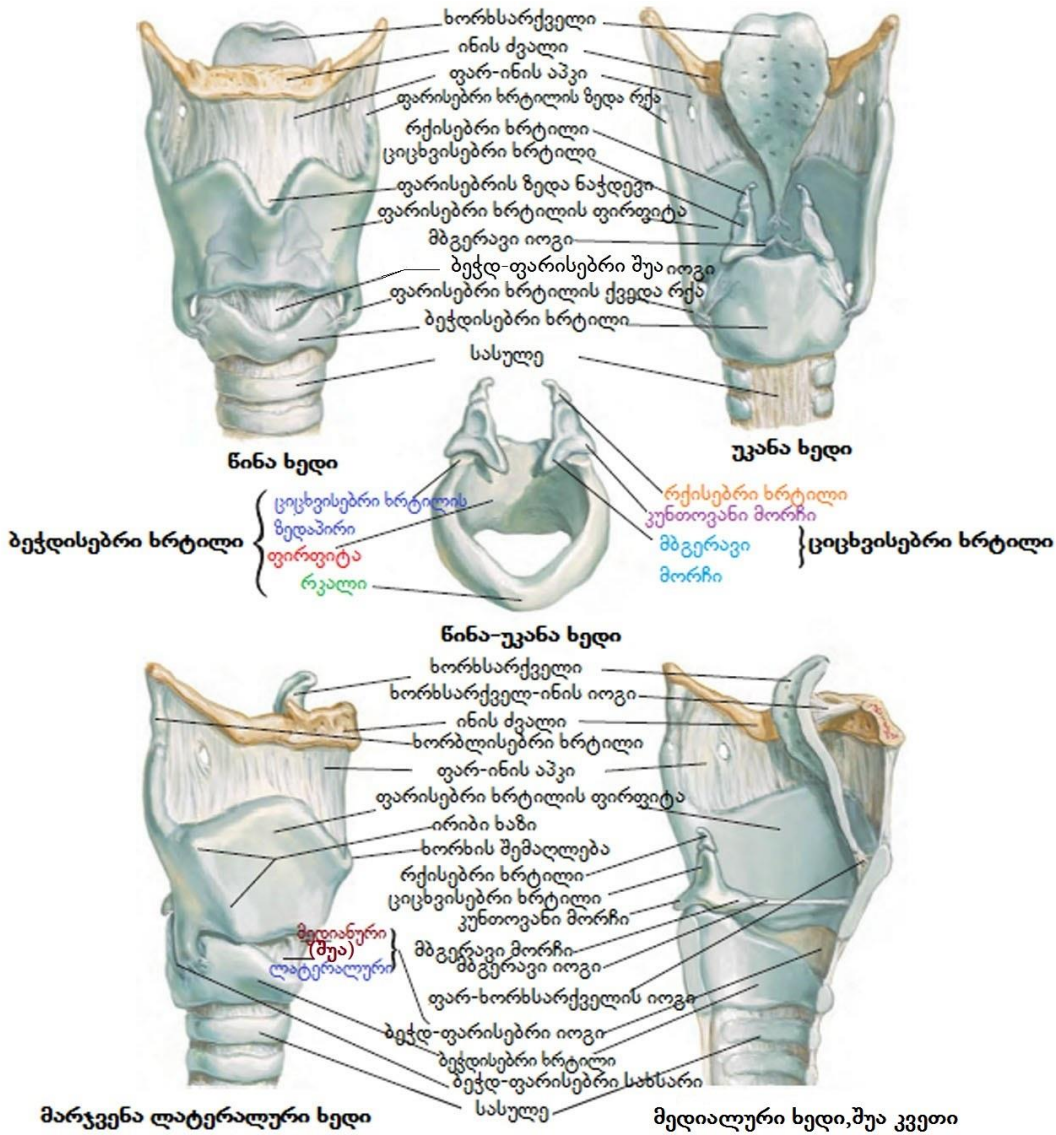
ფარისებრი ჯირკვალი: წინა ხედი



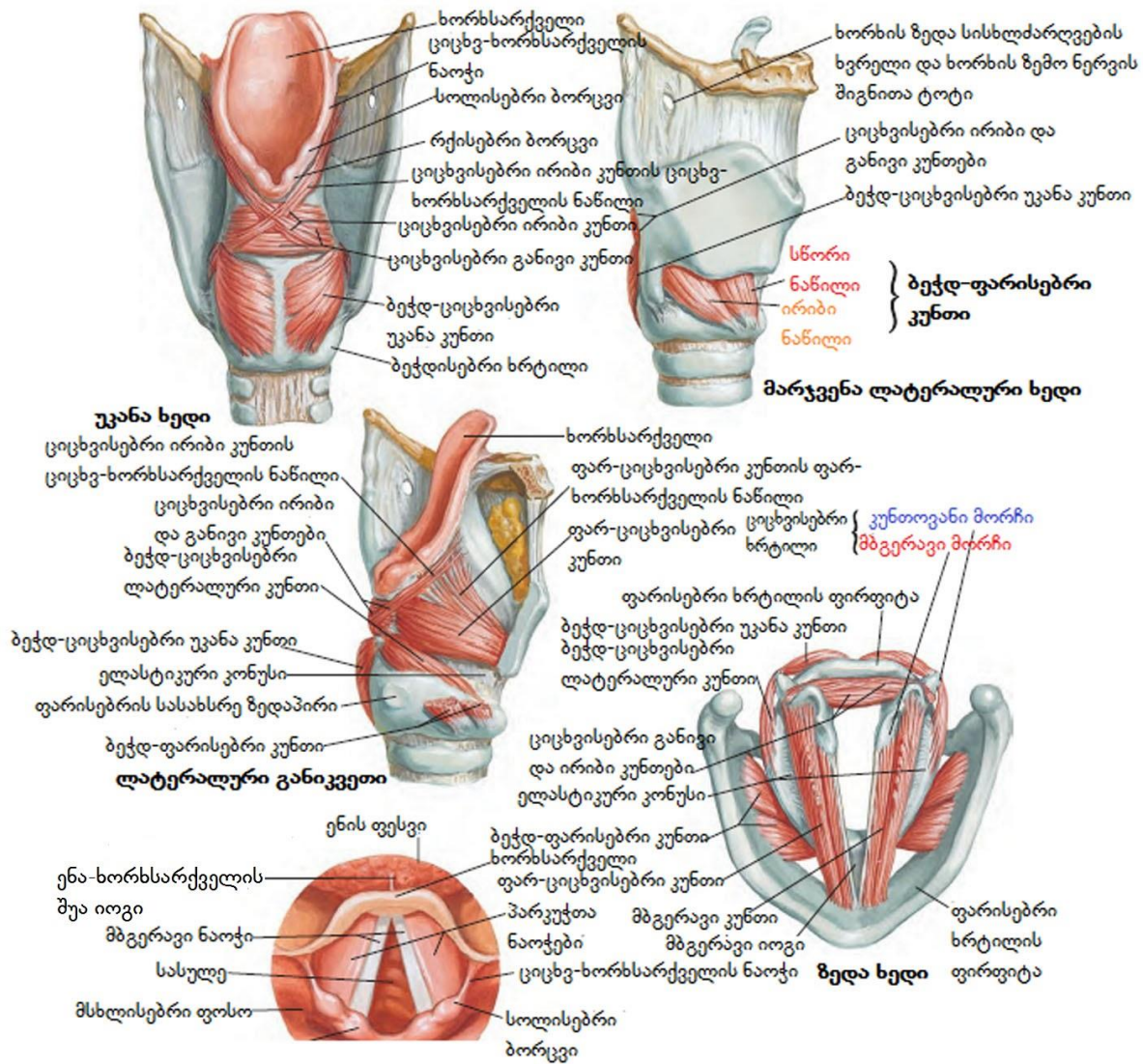
ფარისებრი ჯირკვალი და ხახა :უკანა ხელი

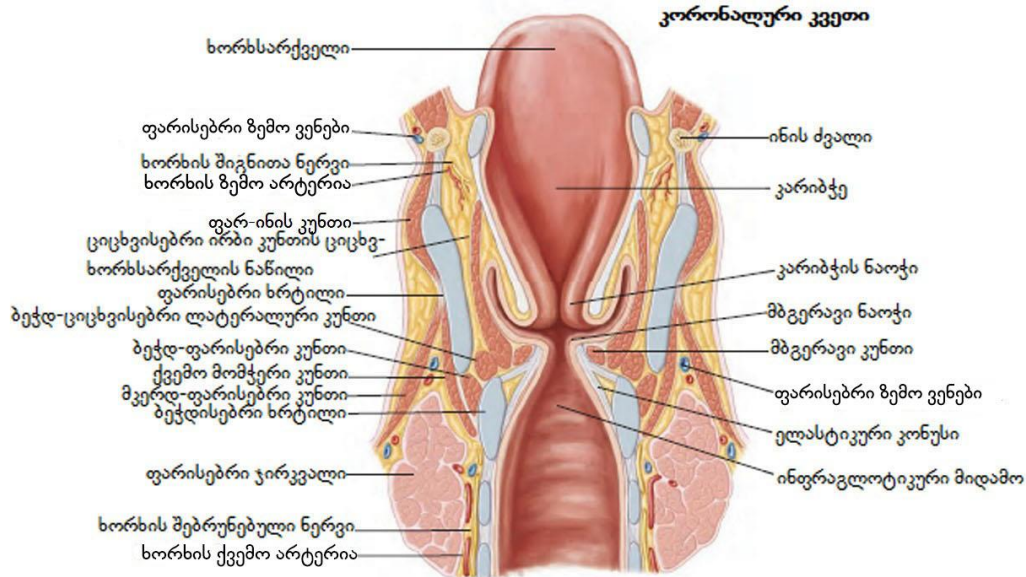
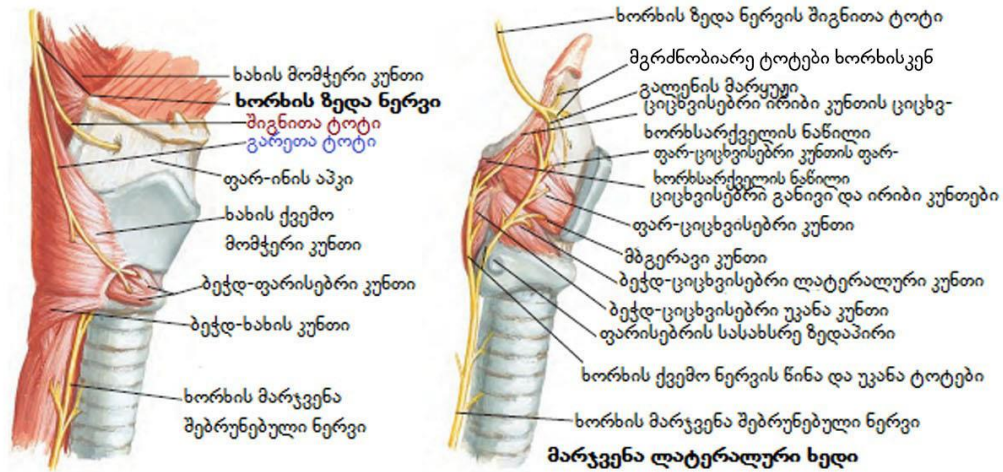


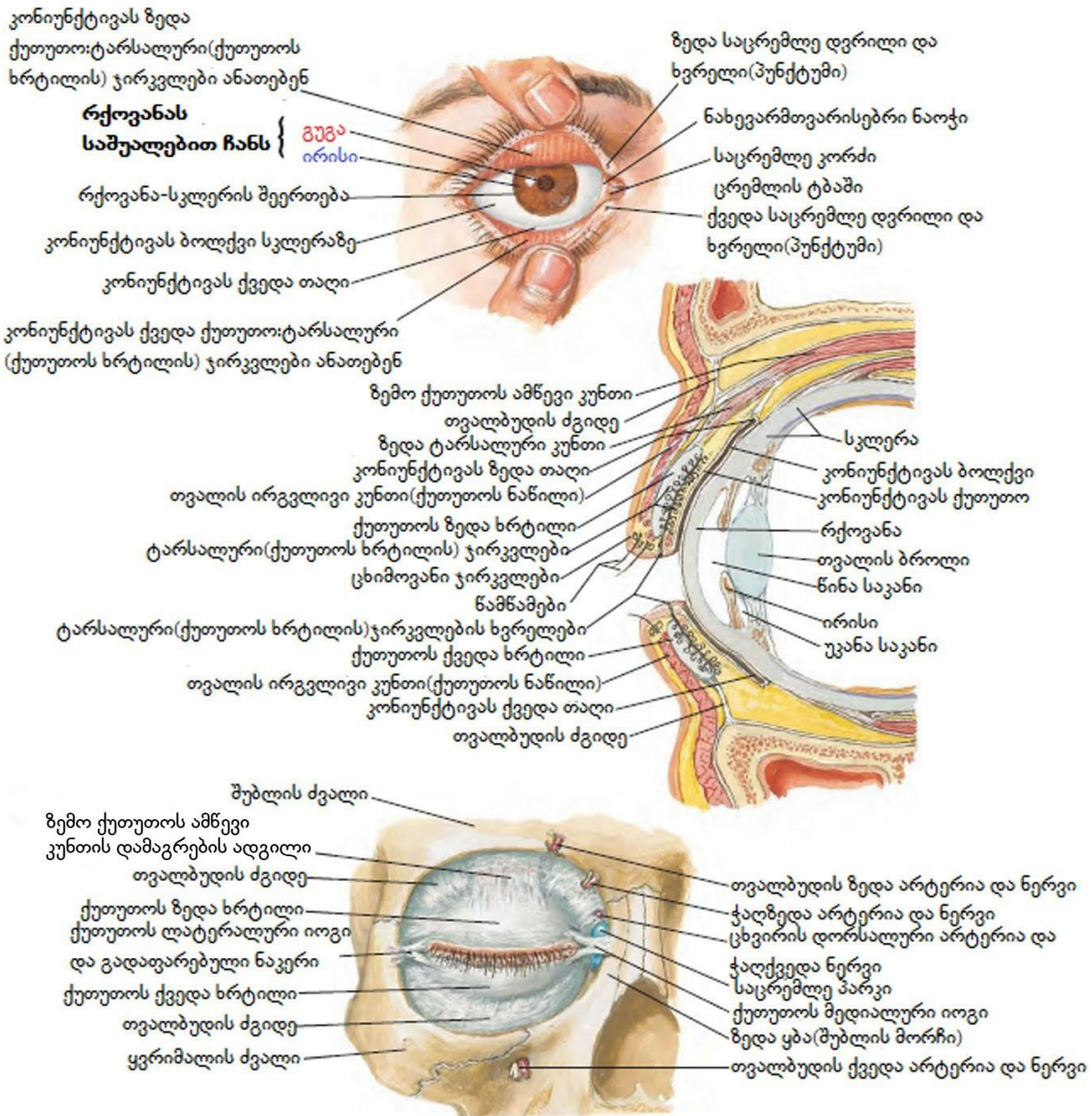


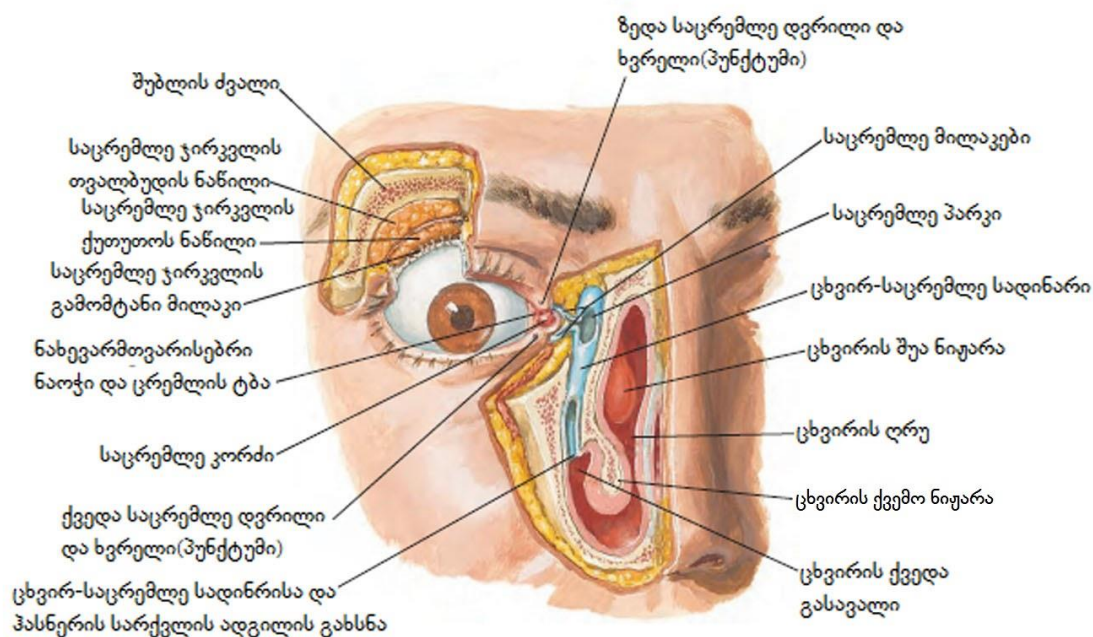
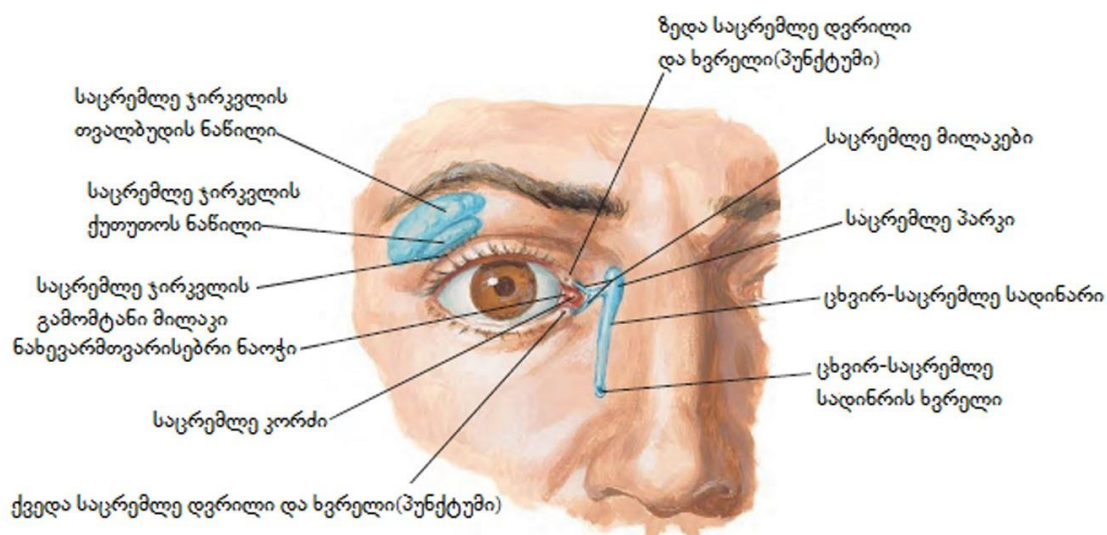


ხორხის შიგნითა კუნთები



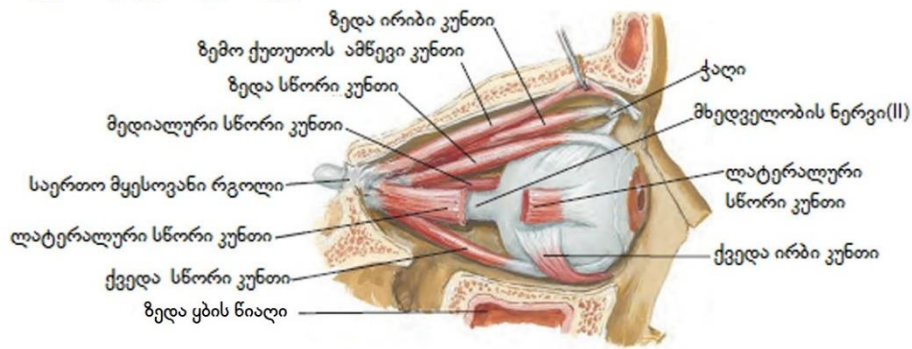




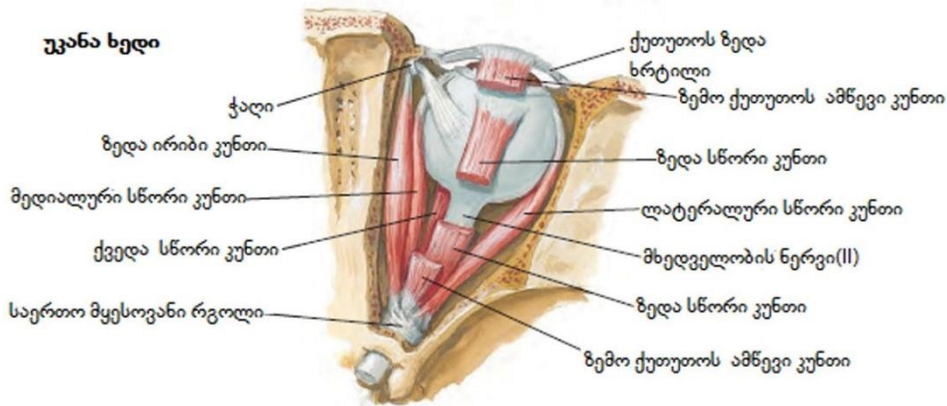




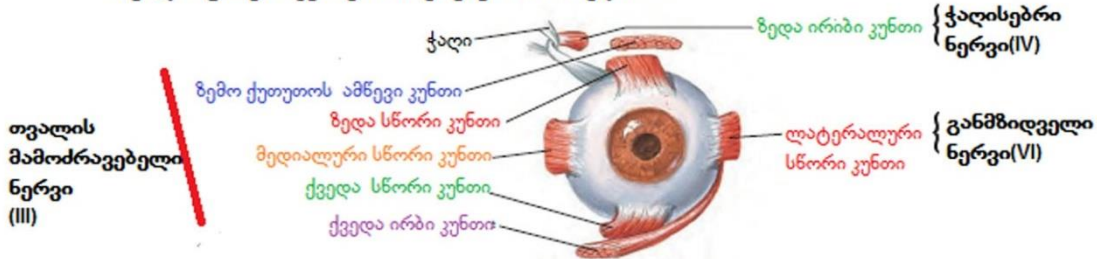
მარჯვენა-ლატერალური ხედი



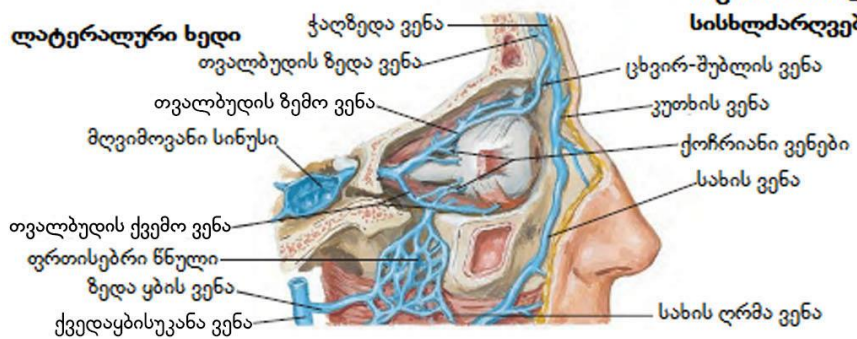
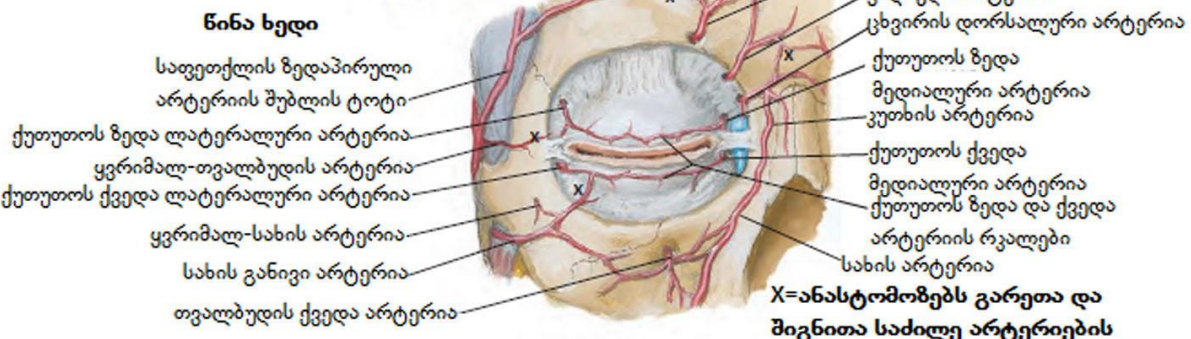
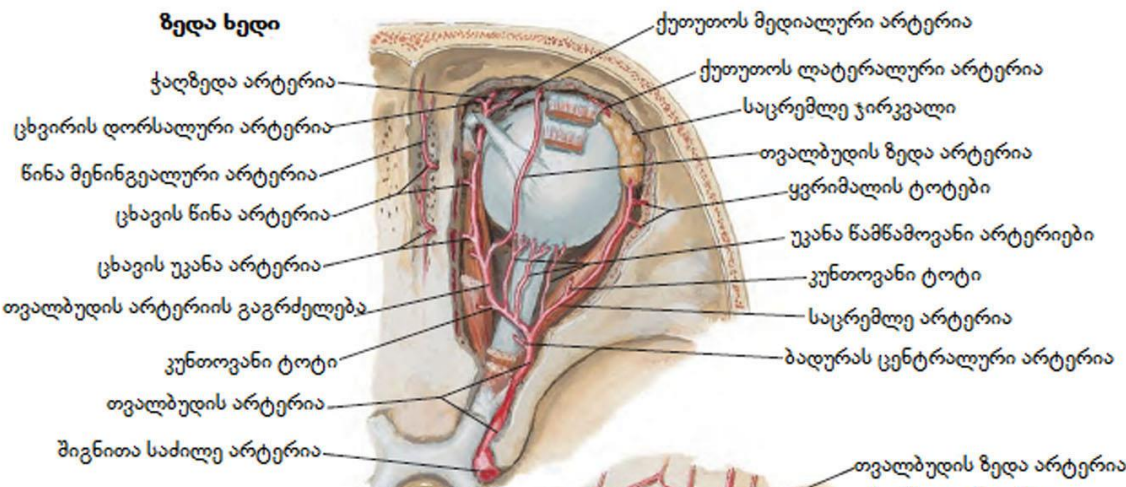
უკანა ხედი



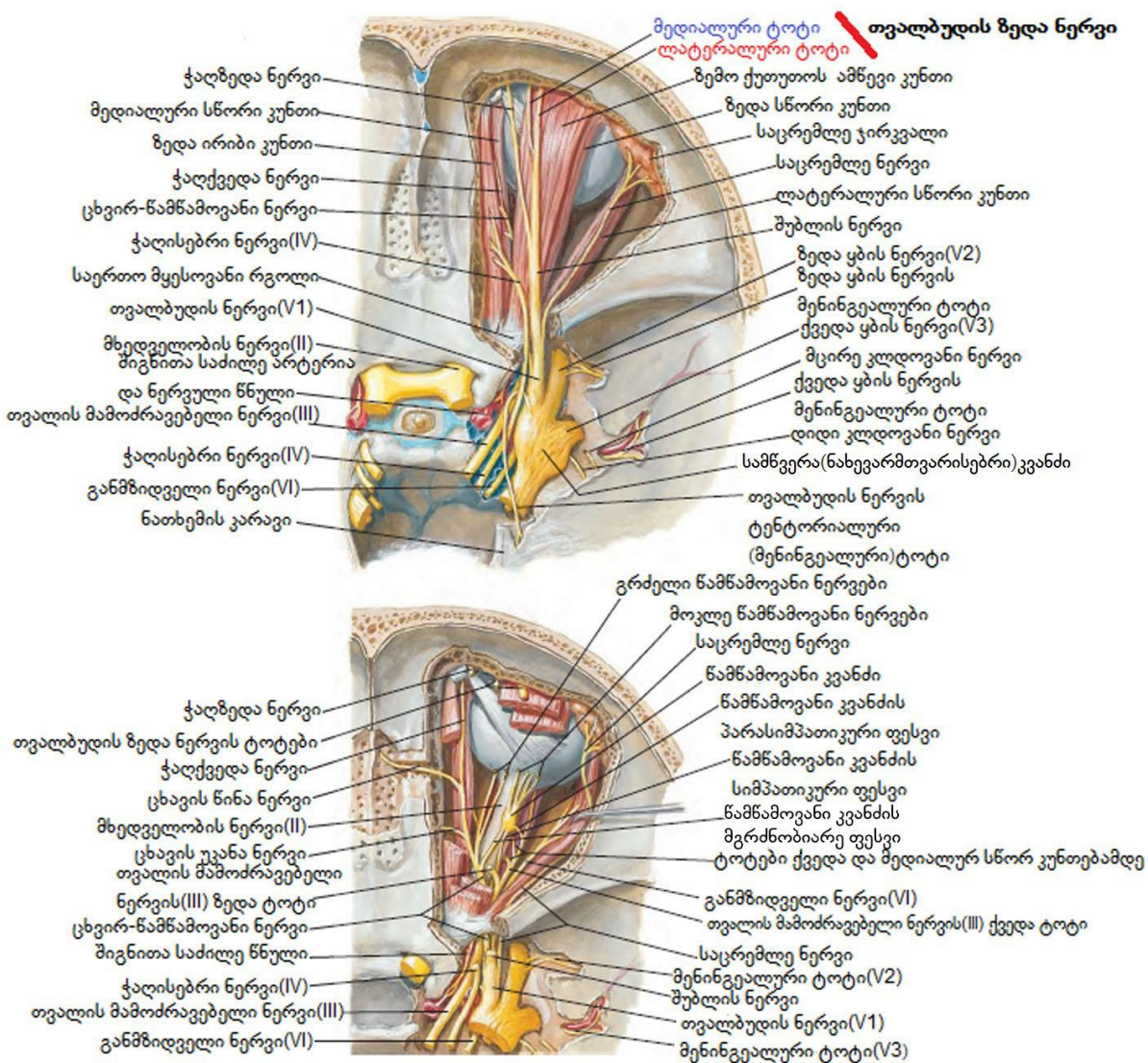
თვალის გარეთა კუნთების ინერვაცია:წინა ხედი

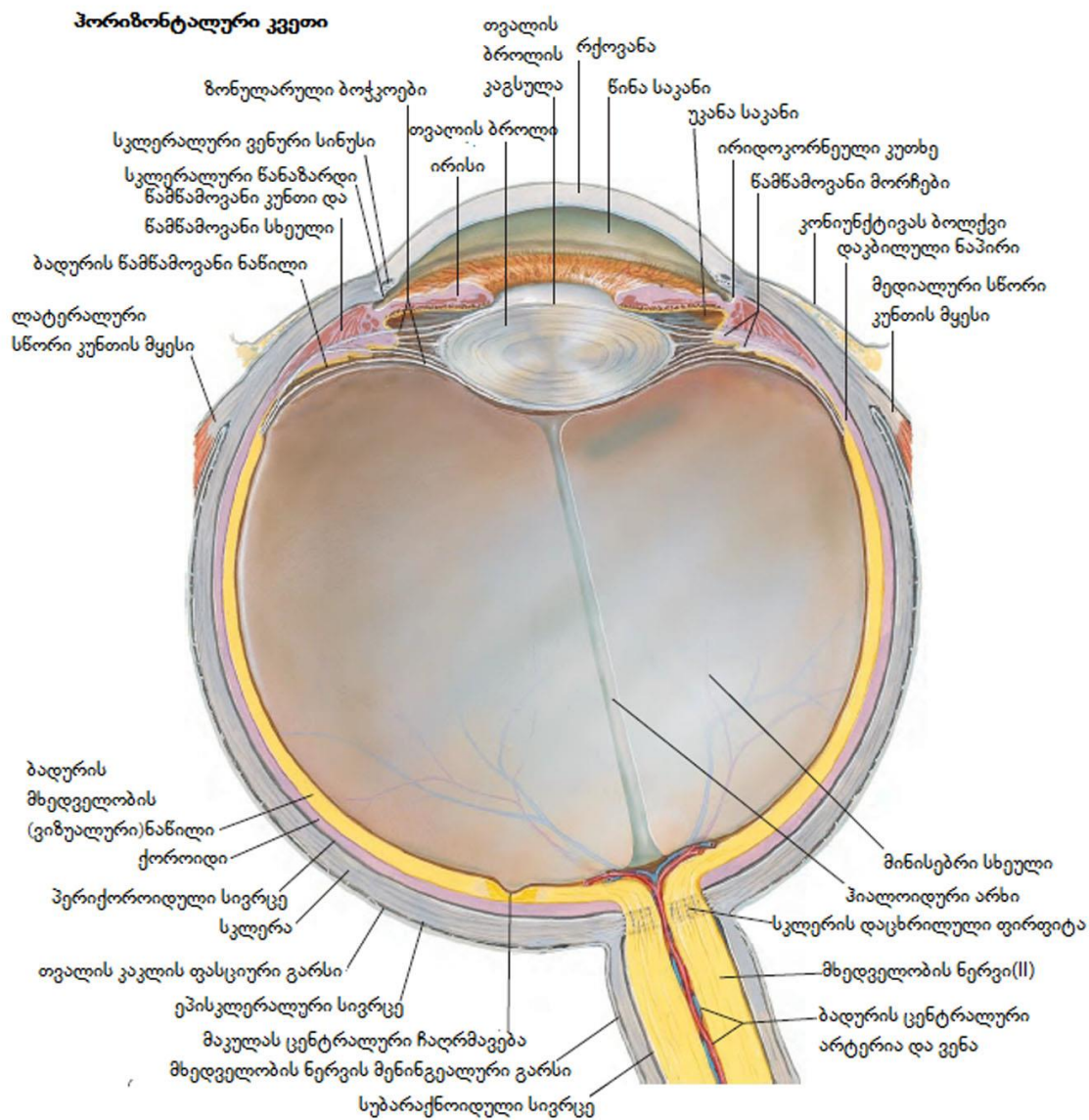


ქუთუთოს და თვალბუდის არტერიები და ვენები

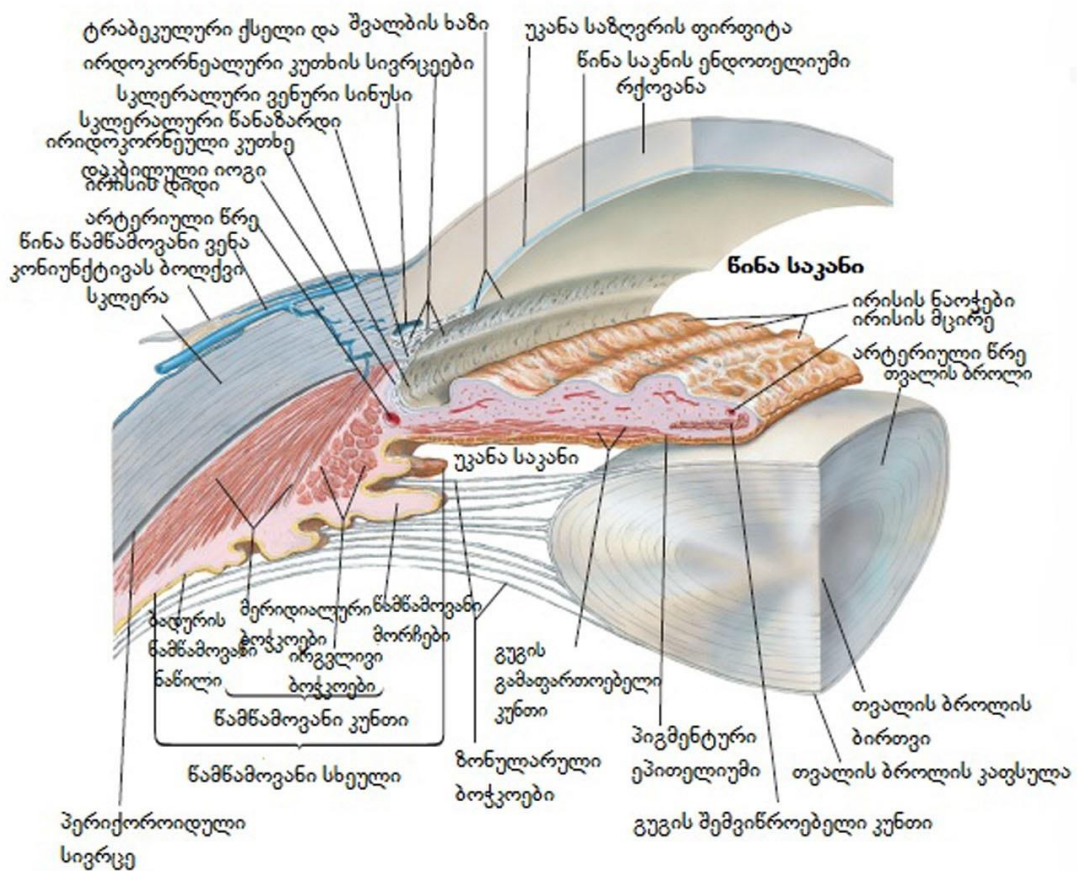


თვალბუდის ნერვები

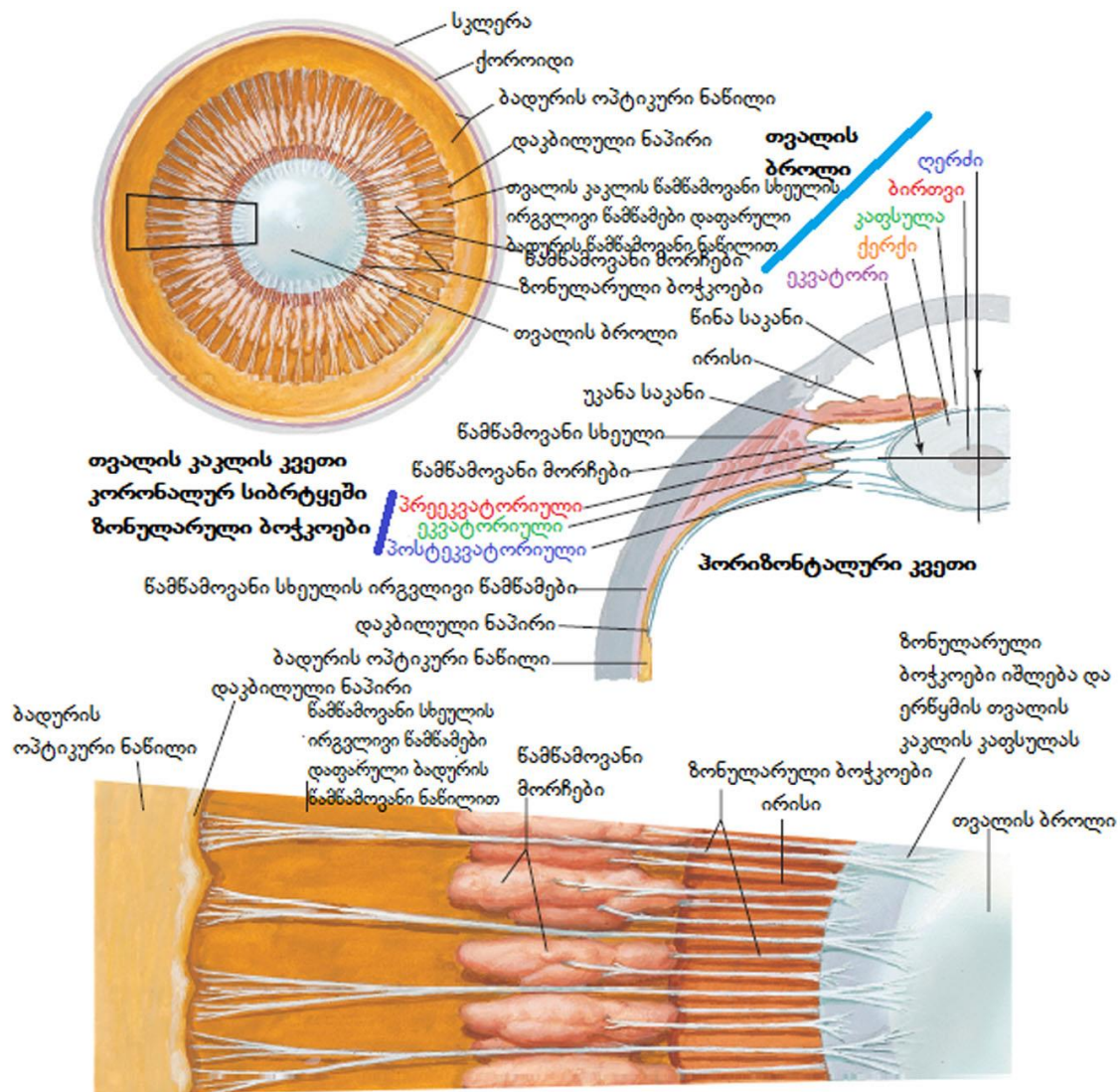




თვალის წინა და უკანა საკნები



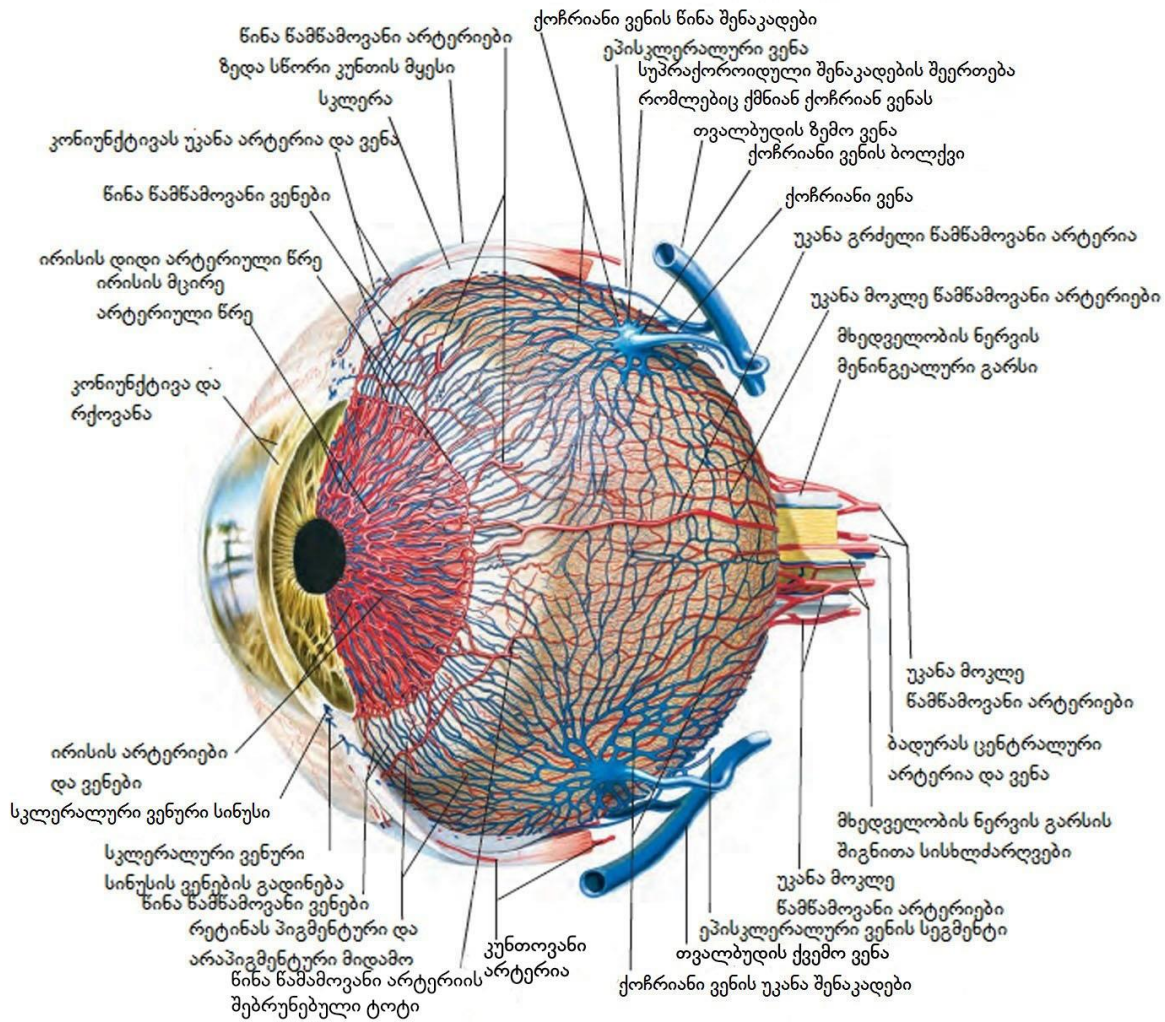
თვალის ბროლი და დამხმარე სტრუქტურები



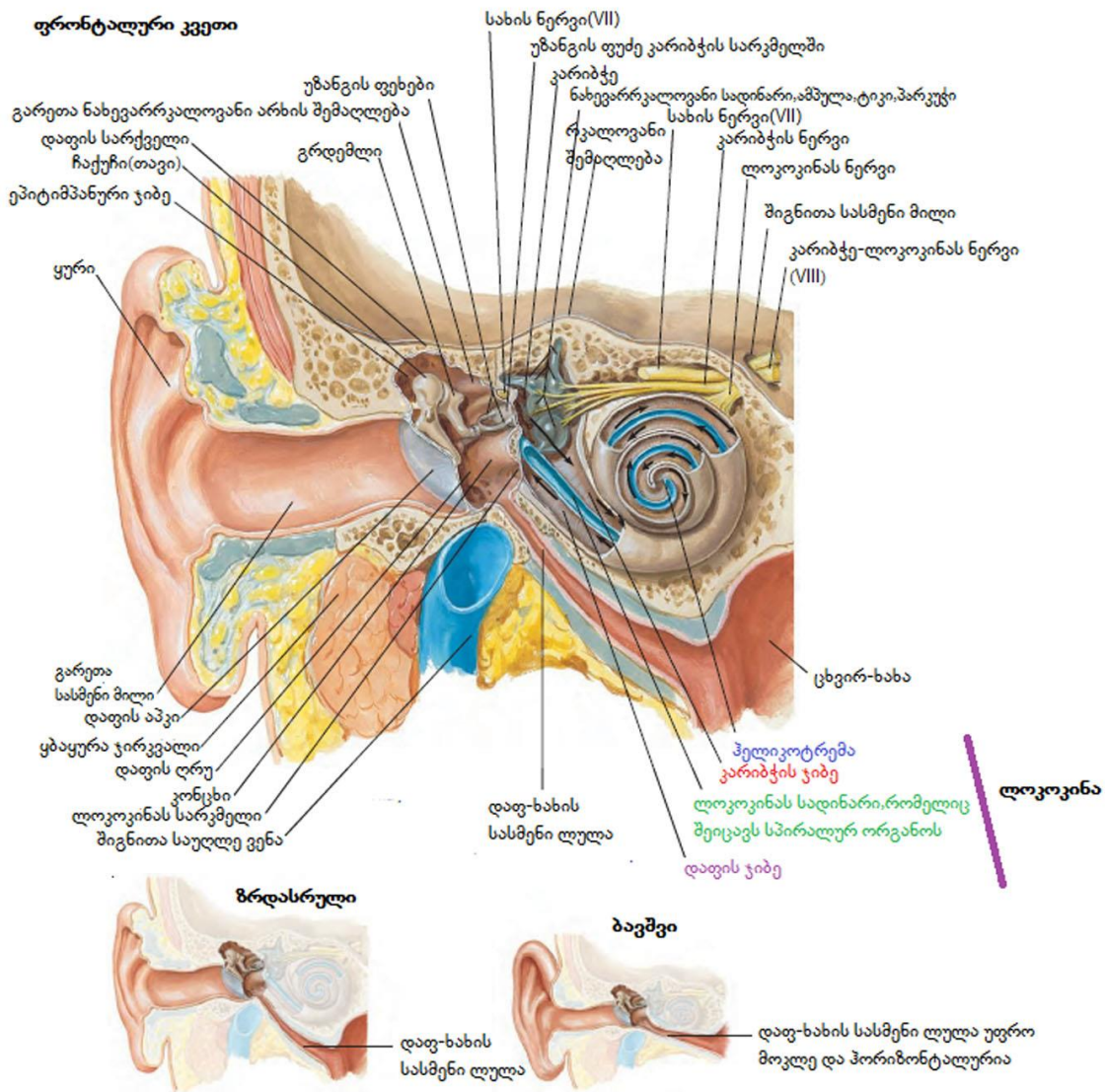
ზედა ილუსტრაციაში აღწერილი სეგმენტის გაფართოება

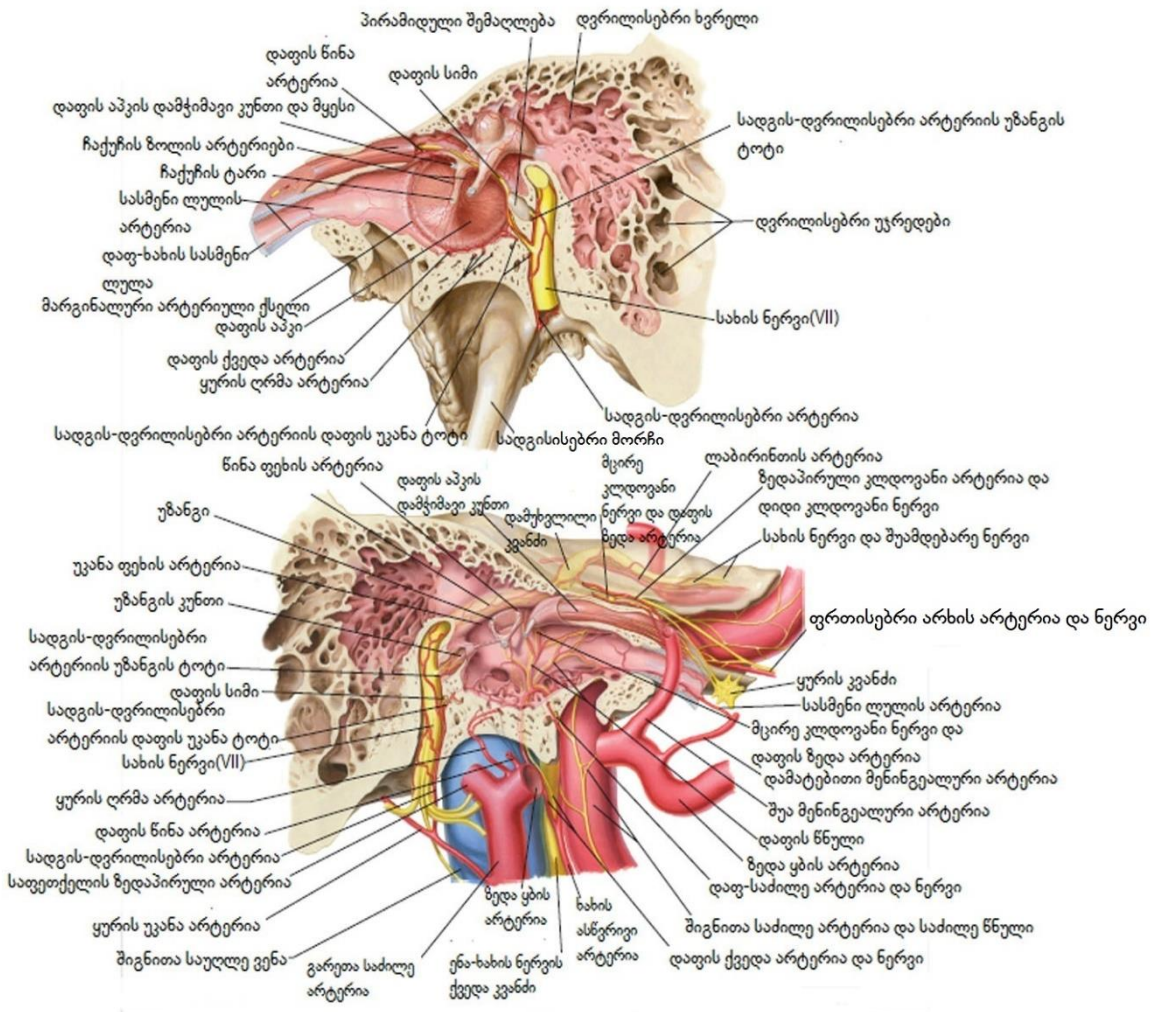


სისხლძარღვოვანი კომპონენტები თვალის კაკლის ქორიოიდის ფარგლებში



ხმის მიმღები გზა





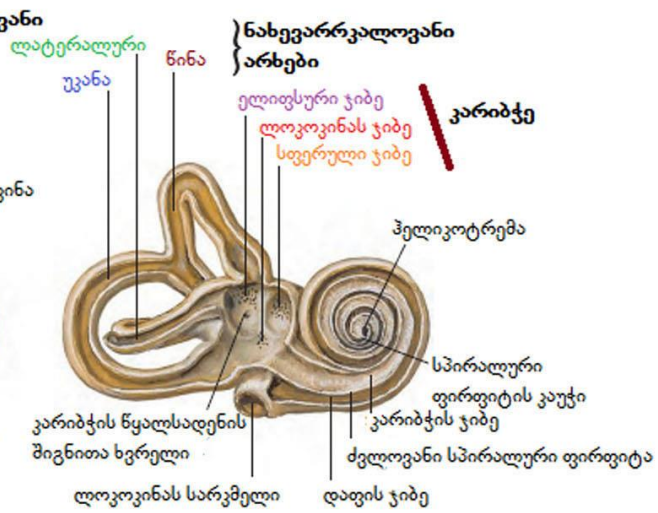
ძელოვანი და აპკისებრი ლაბირინთი



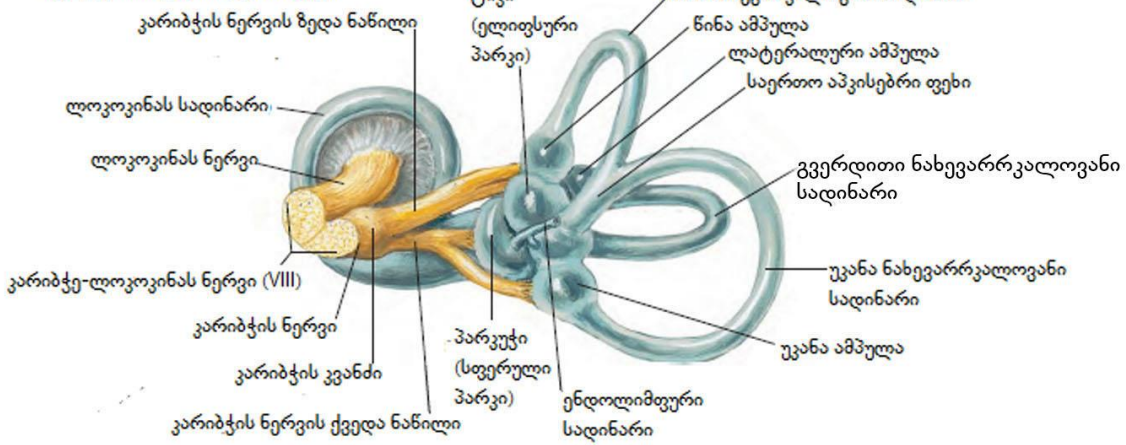
მარჯვენა ძელოვანი ლაბირინთი: წინა-ლატერალური ხედი



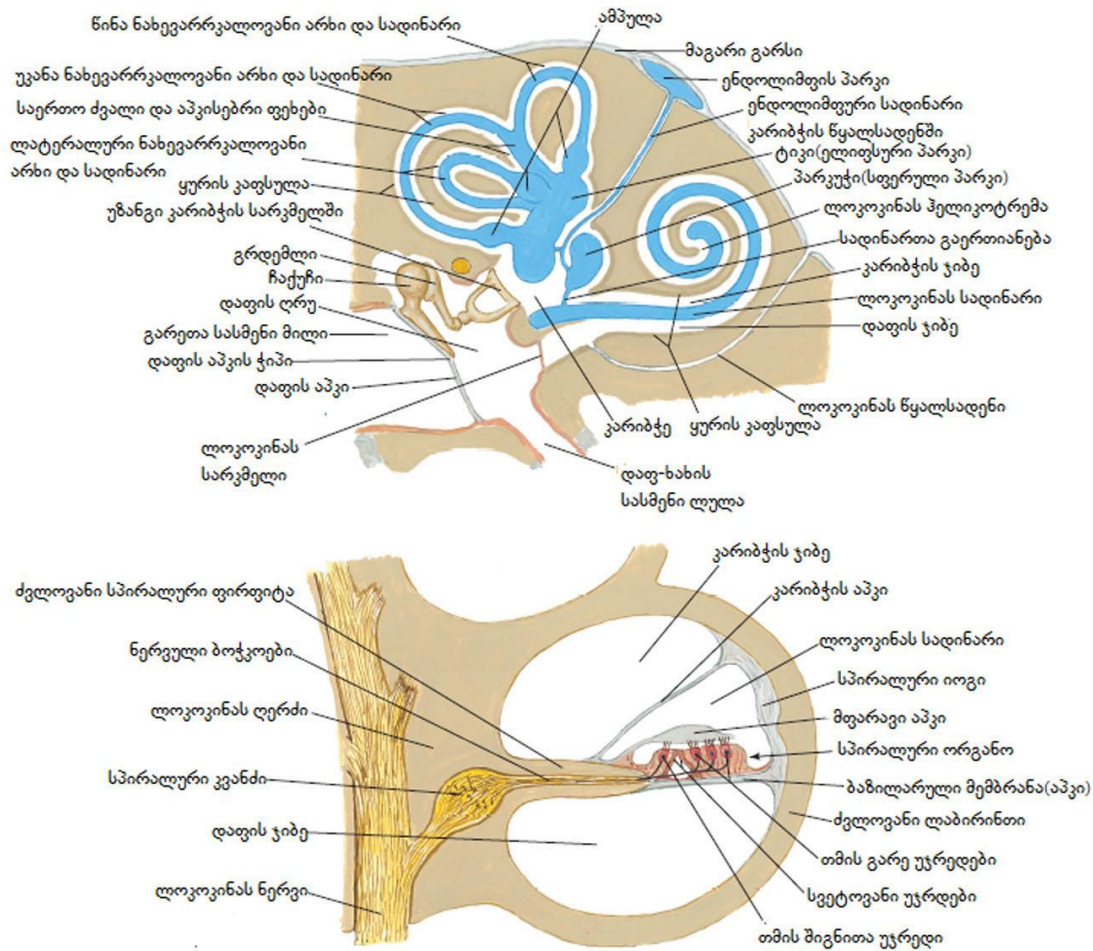
მარჯვენა ძელოვანი ლაბირინთის განიკვეთი



მარჯვენა აპკისებრი ლაბირინთი ნერვებით: მედიალური ხედი

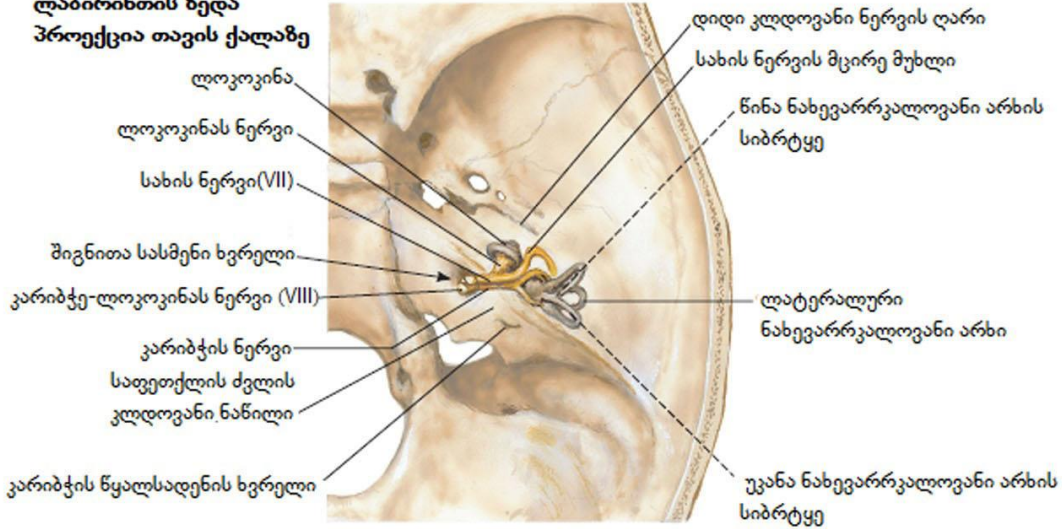


ძვლოვანი და აპკისებრი ლაბირინთი(გაგრძელება)

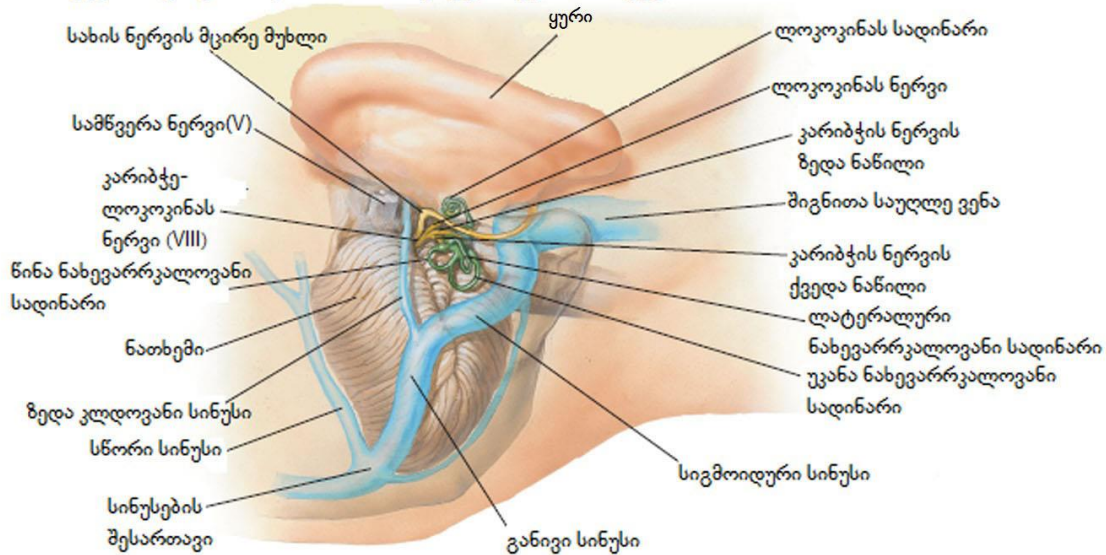




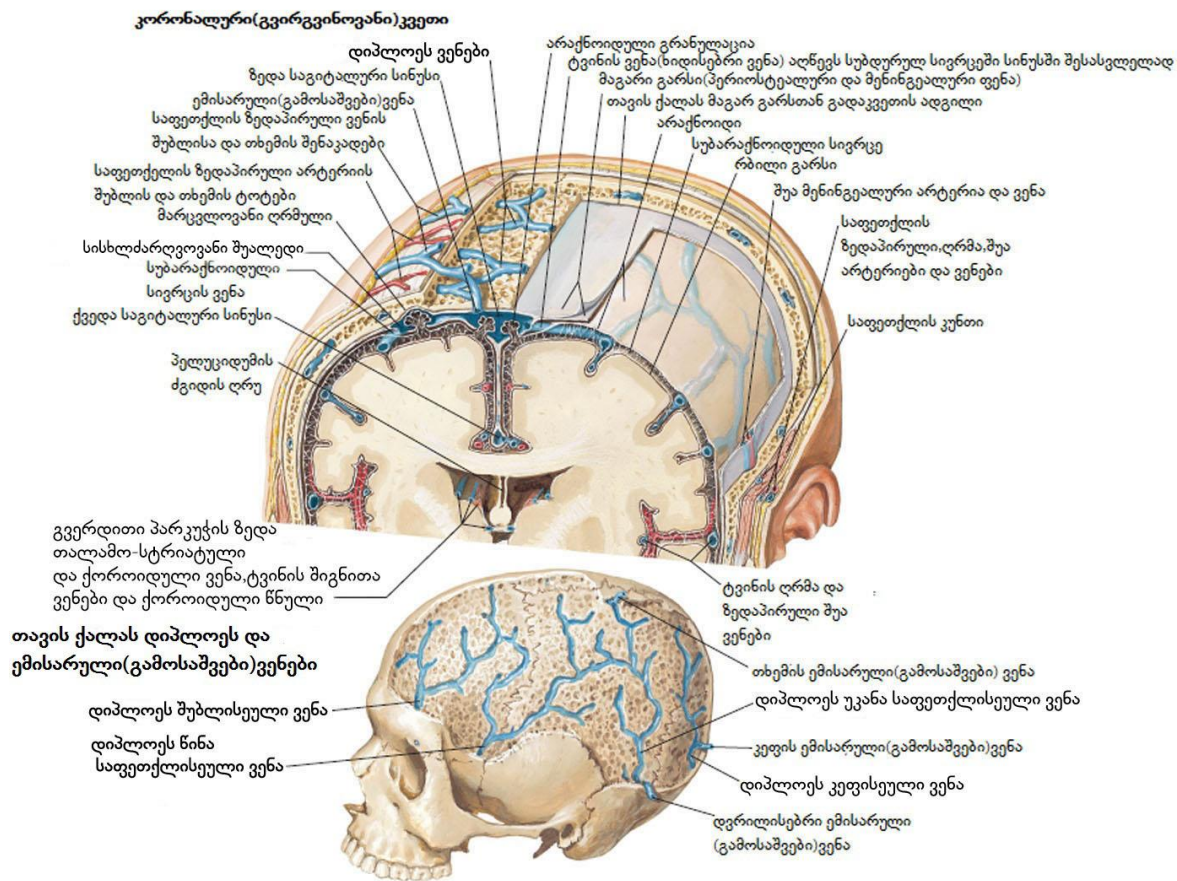
მარჯვენა ძვლოვანი ლაბირინთის ზედა პროექცია თავის ქალაზე



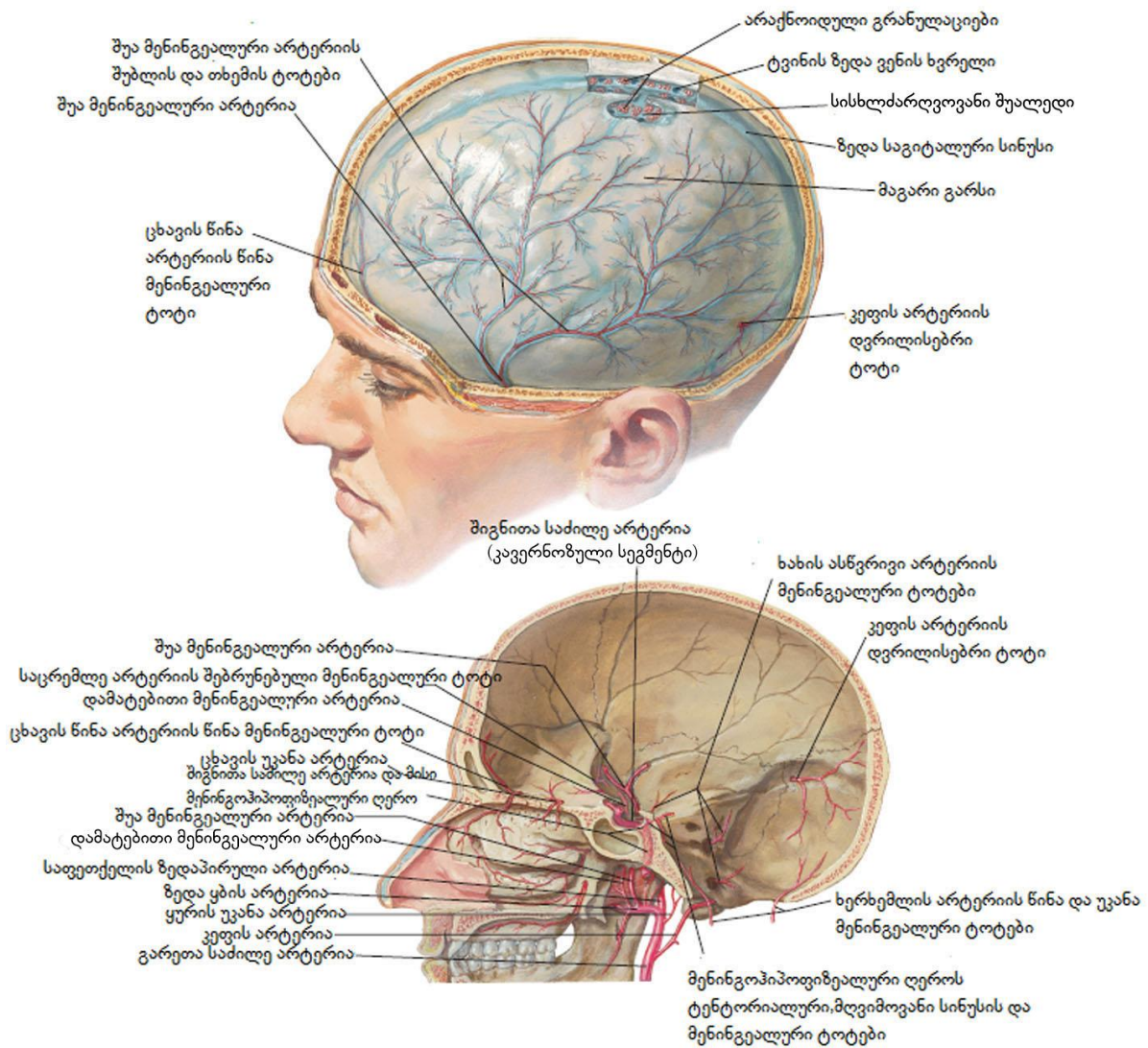
მარჯვენა აკვისებრი ლაბირინთის ლატერალური პროექცია



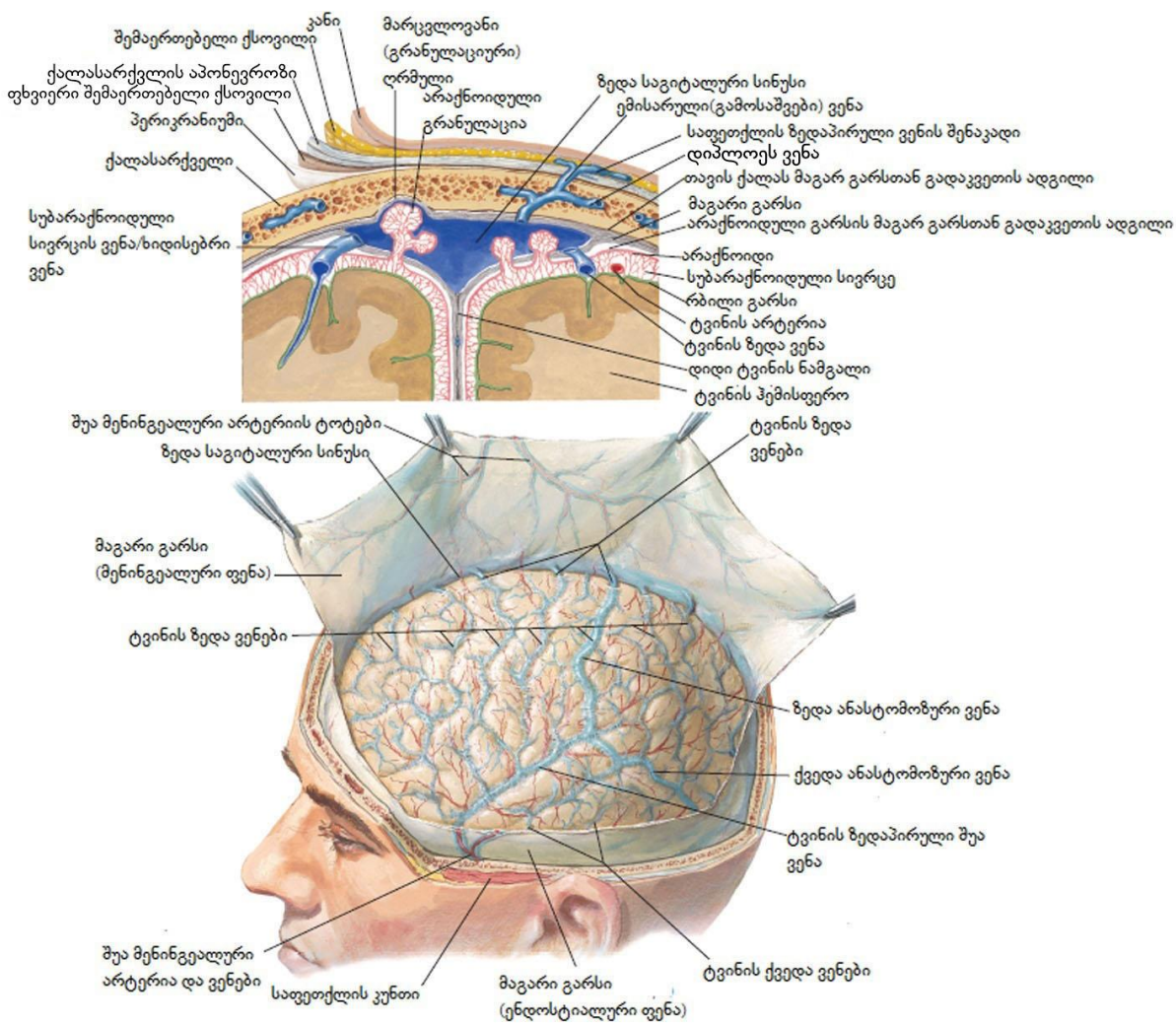
მენინგეალური და დიპლოეს ვენები



მენინგეალური არტერიები

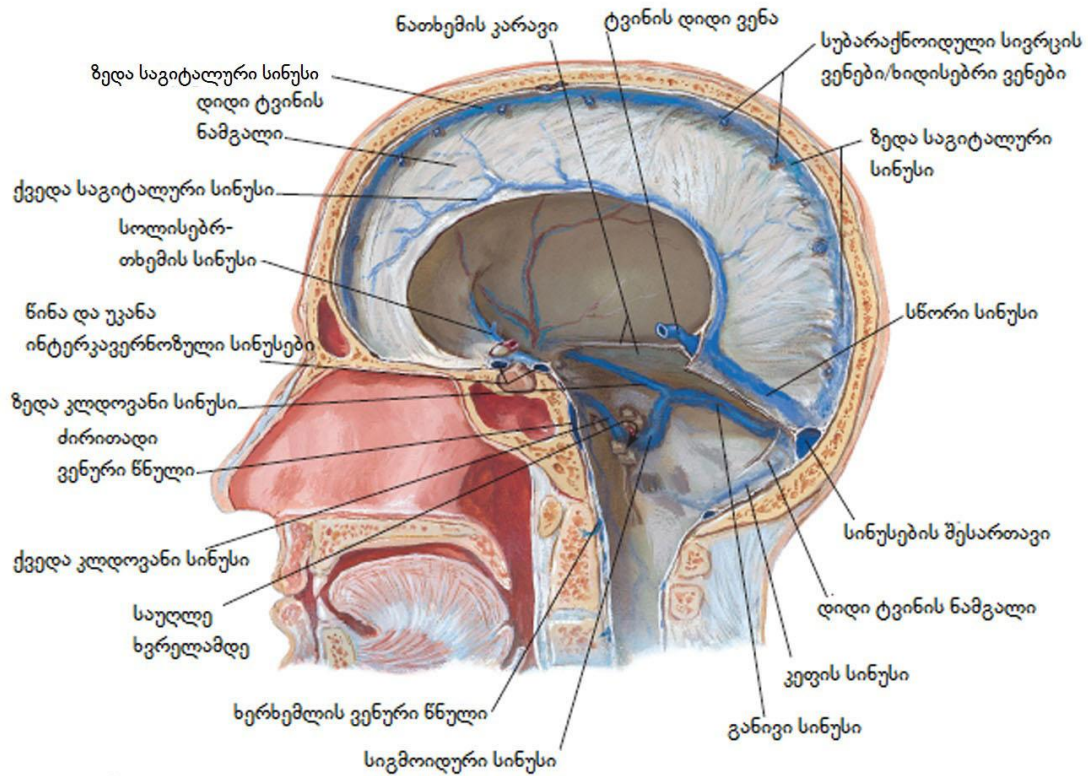


ტვინის მენინგეალური და ზედაპირული ვენები





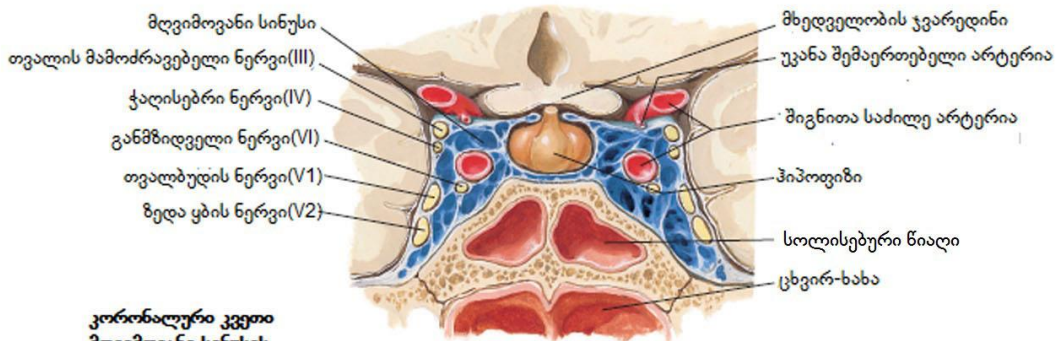
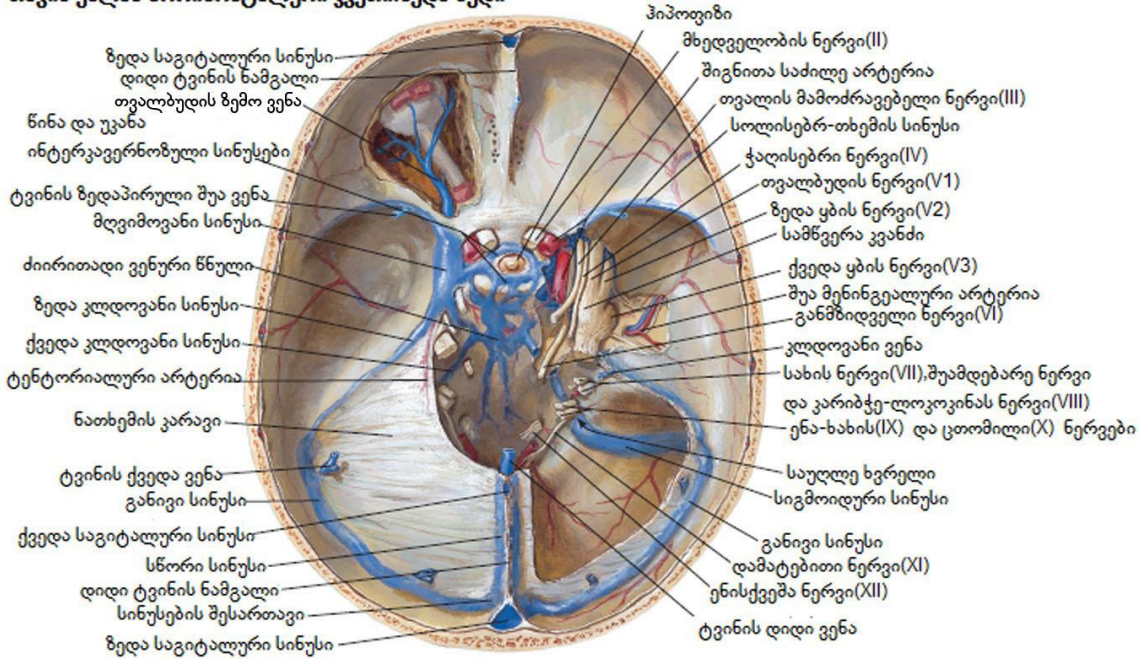
საგიტალური კვეთი



მაგარი გარსის ვენური სინუსები(გაგრძელება)

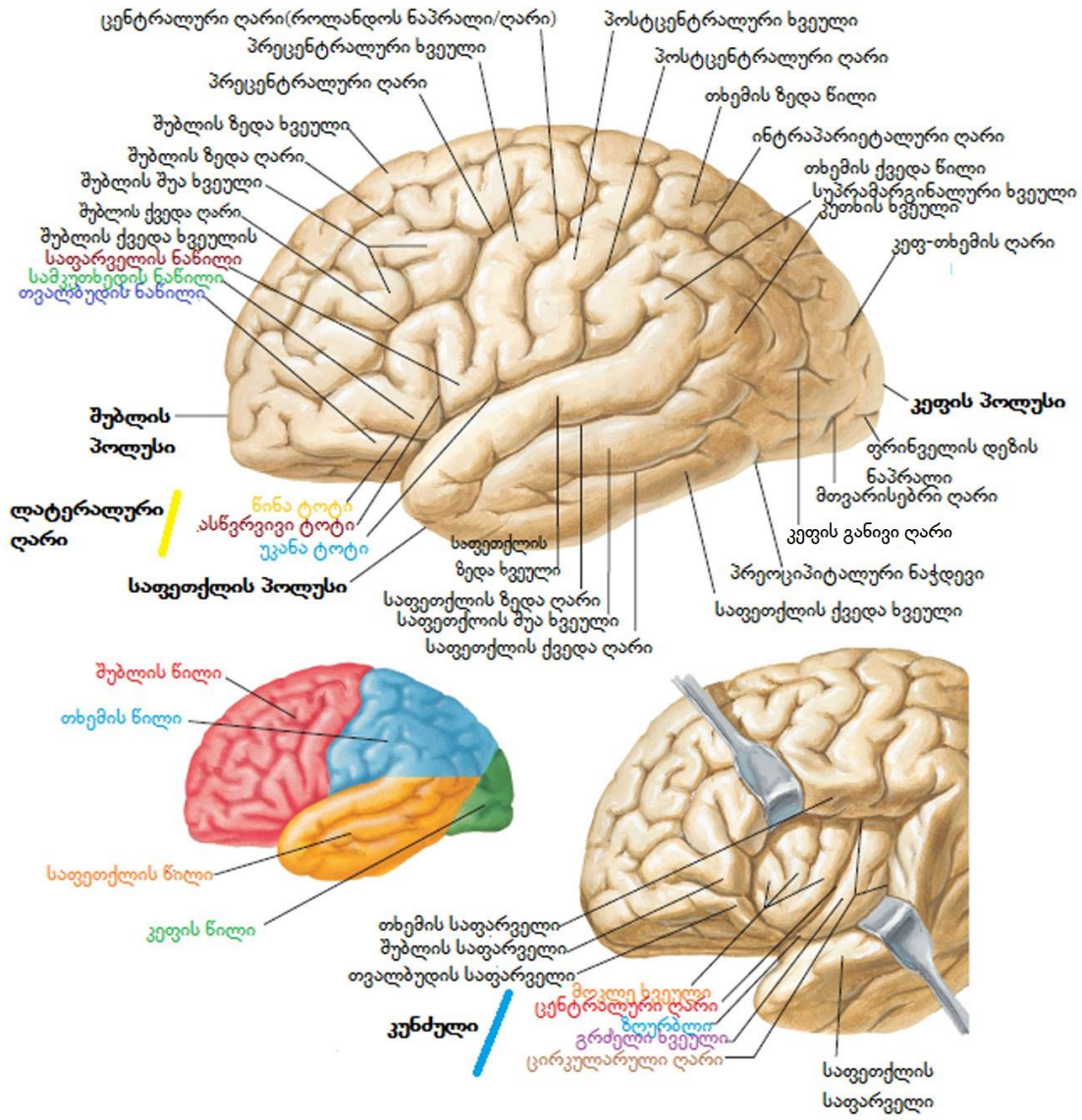


თავის ქალას ჰორიზონტალური კვეთი:ზედა ხელი

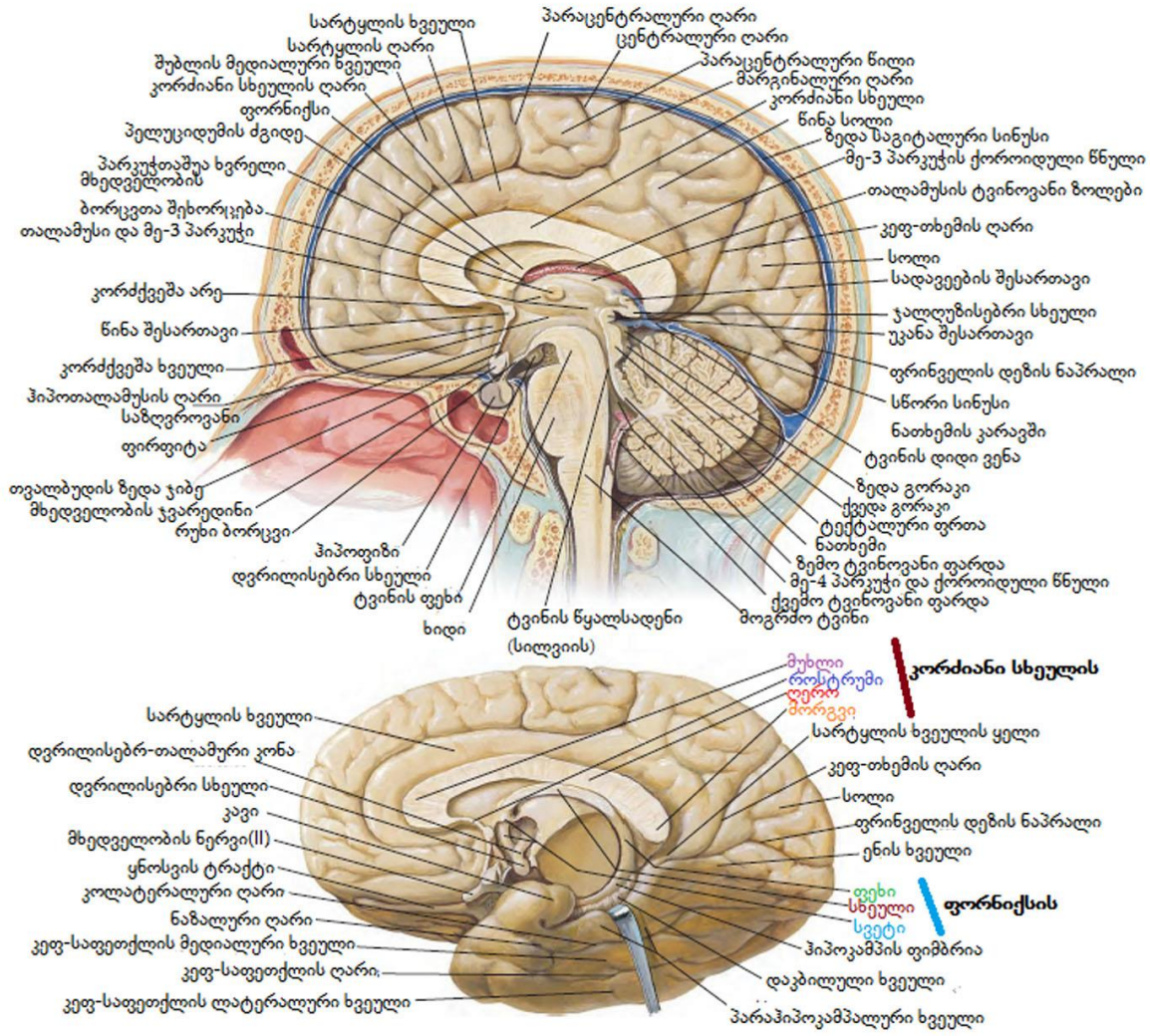


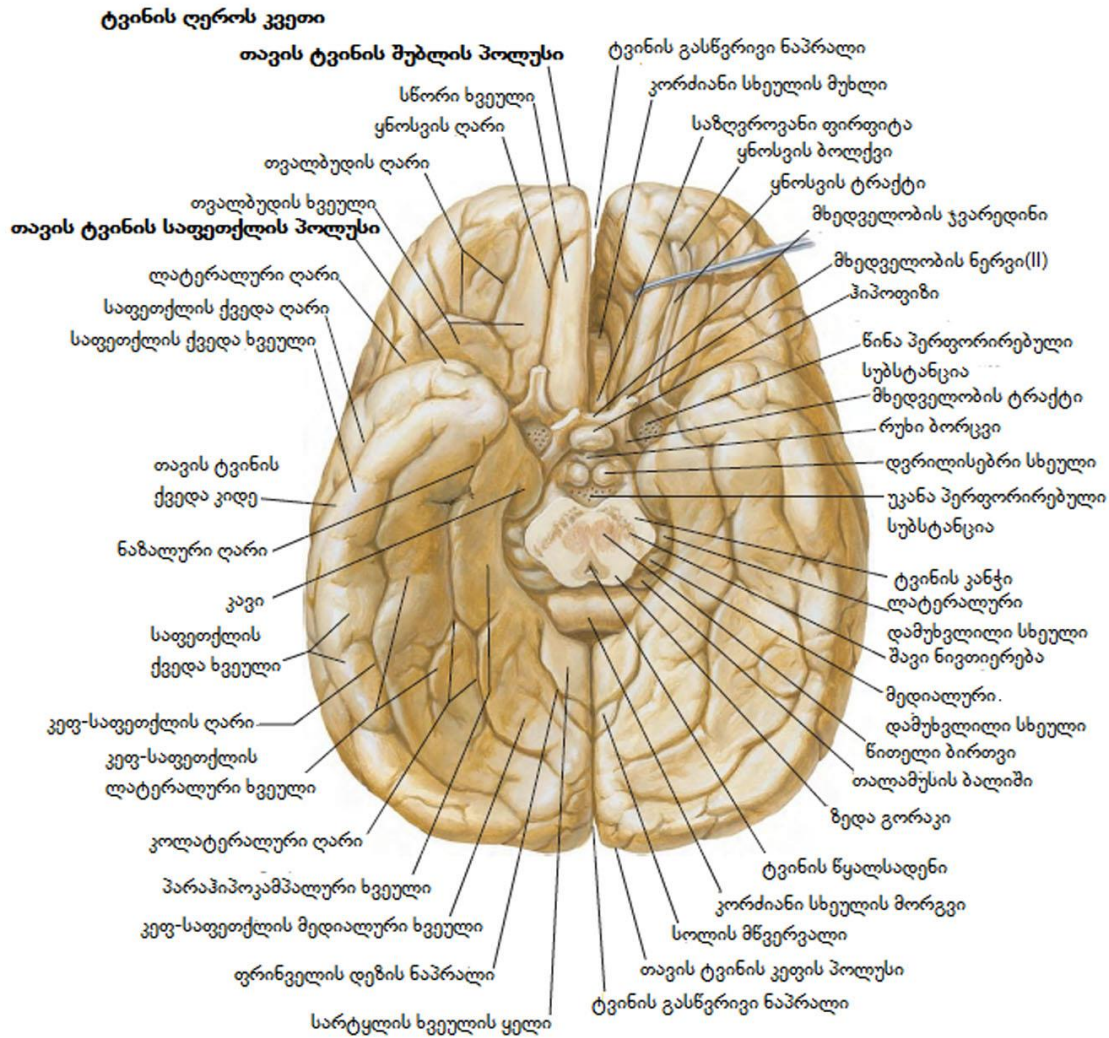
**კორონალური კვეთი
მღვიმოვანი სინუსის
გავლით:უკანა ხელი**

დიდი ტვინი:ლატერალური ხედი



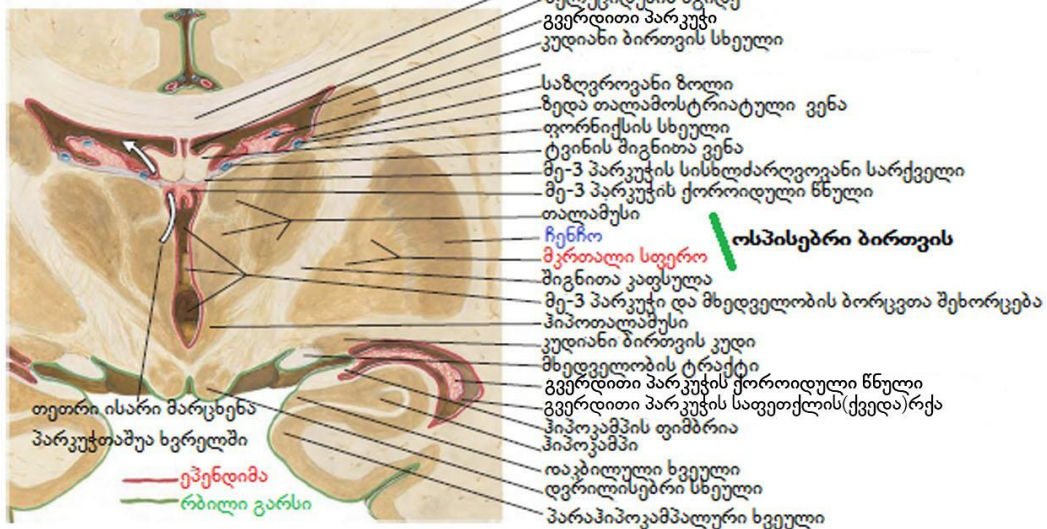
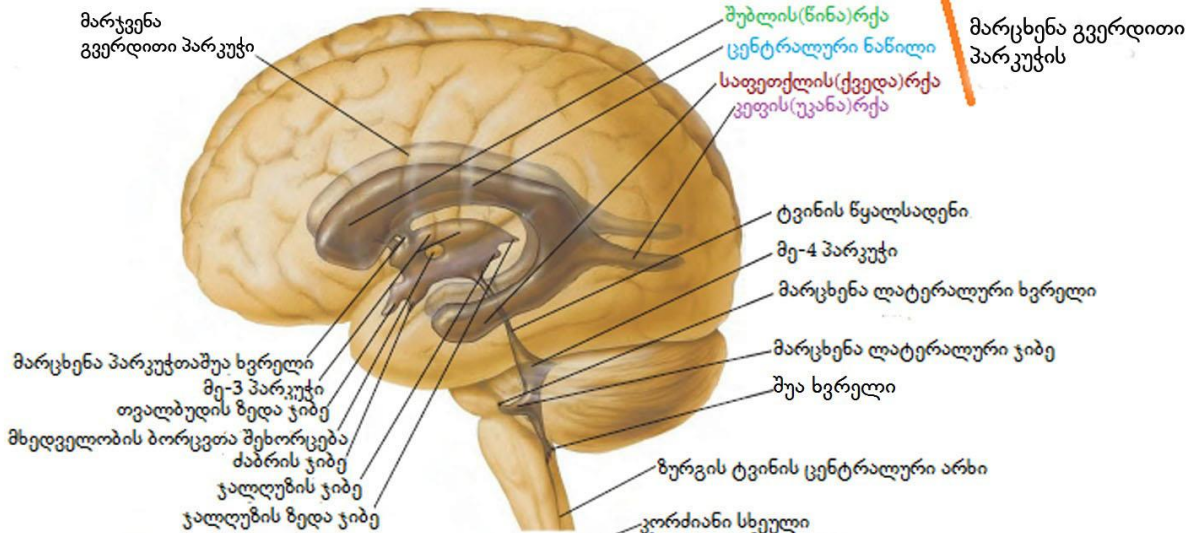
დიდი ტვინი: მედიალური ხელი





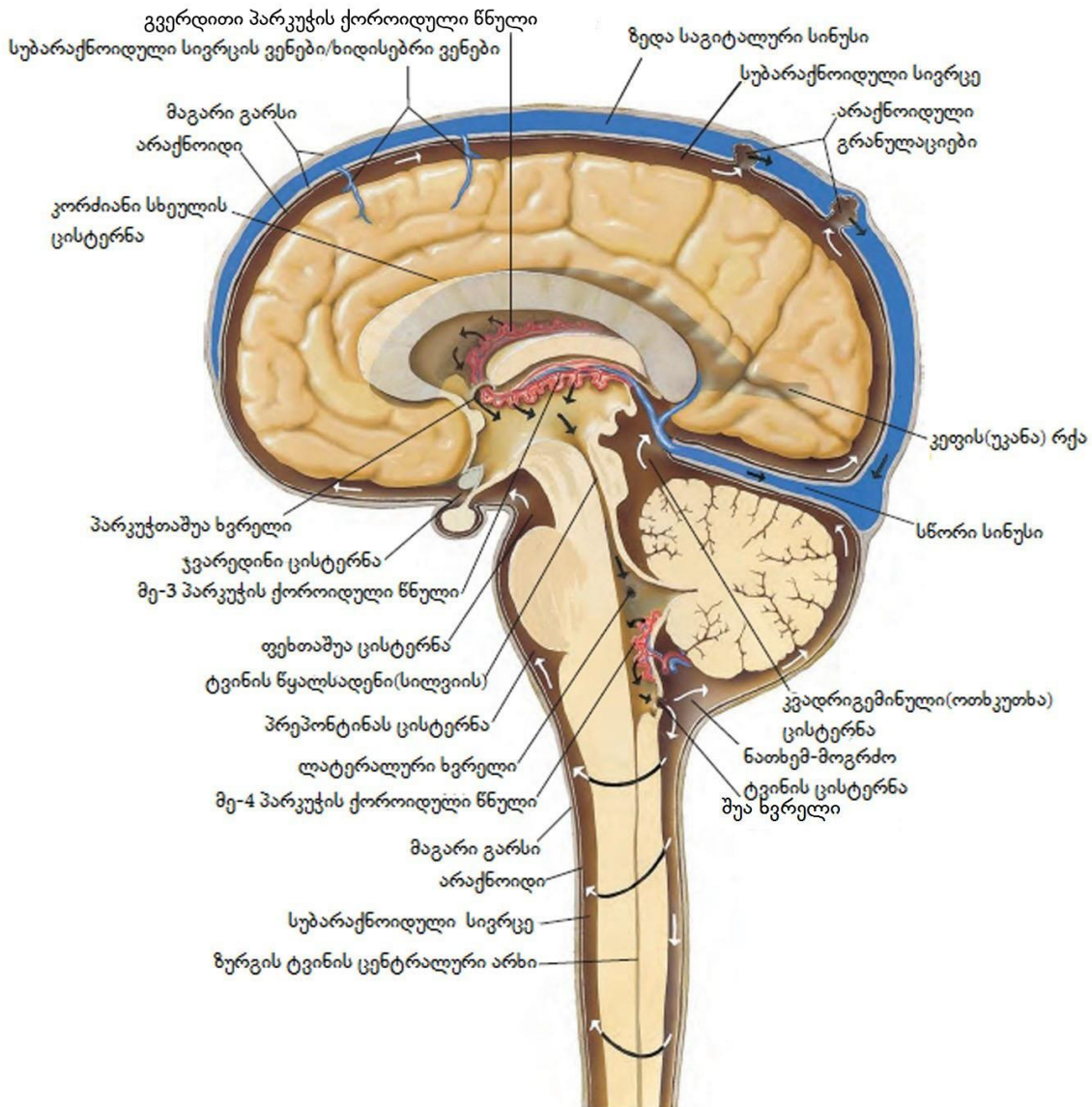


მარცხენა ლატერალური ფანტომური ხედი

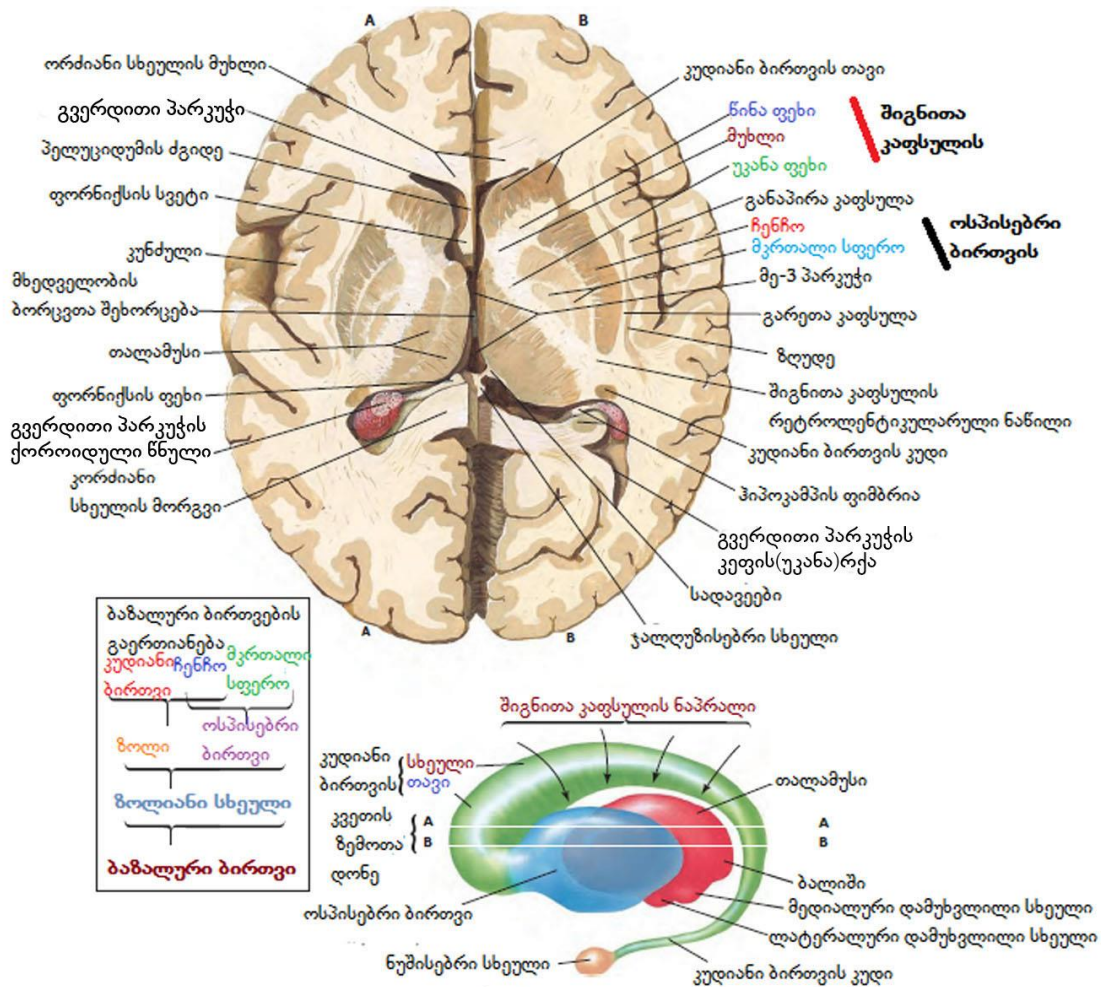


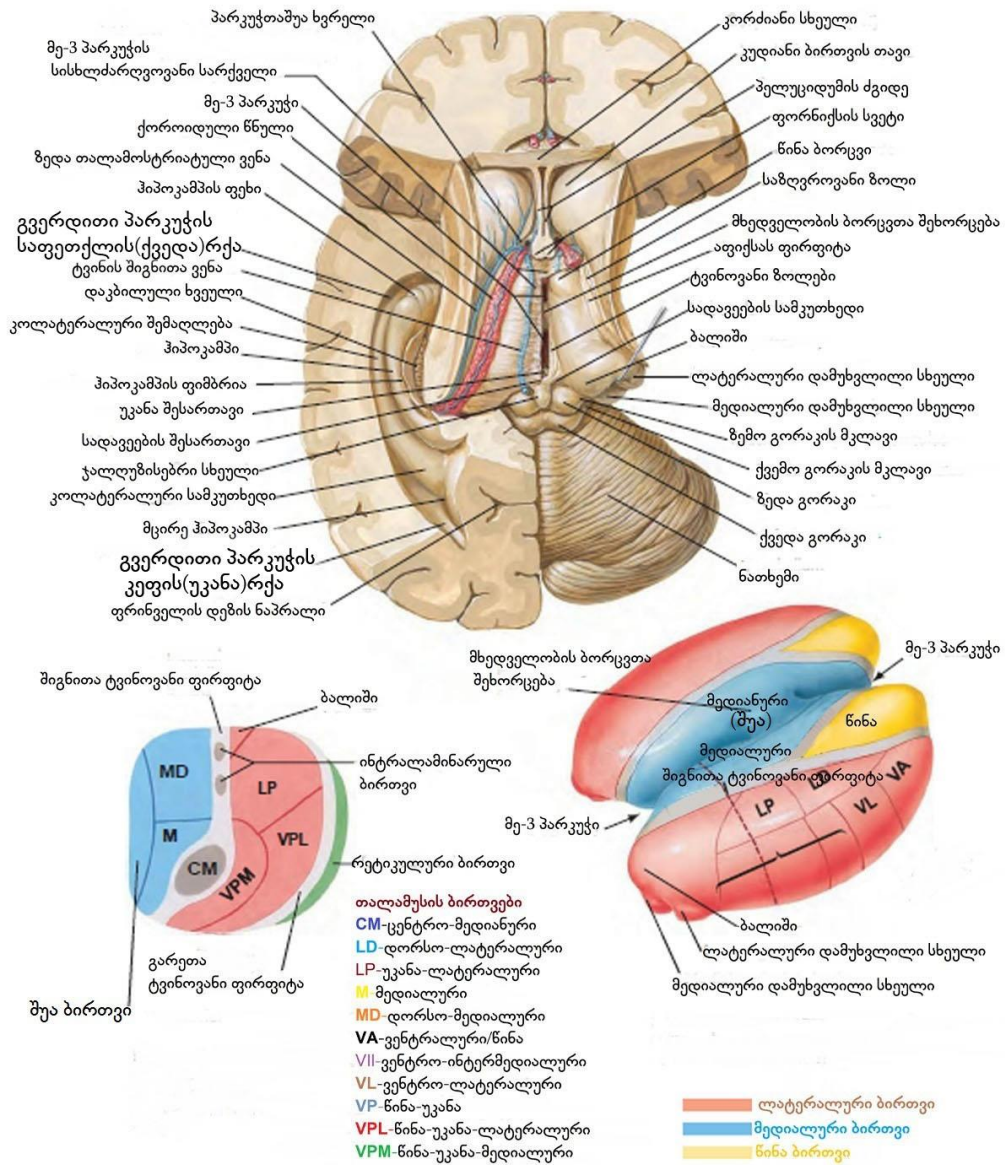
თავის ტვინის კორონალური კვეთი:უკანა ხედი

ცერებროსპინალური სითხის ცირკულაცია



ბაზალური ბირთვები

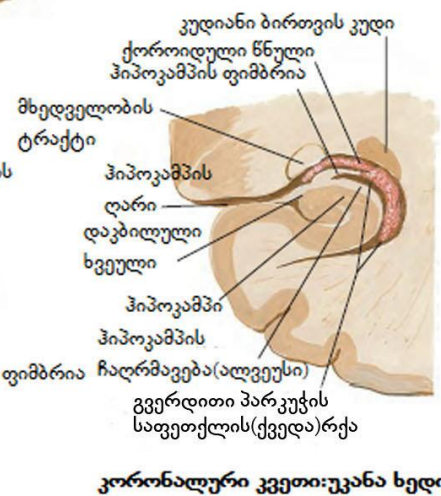
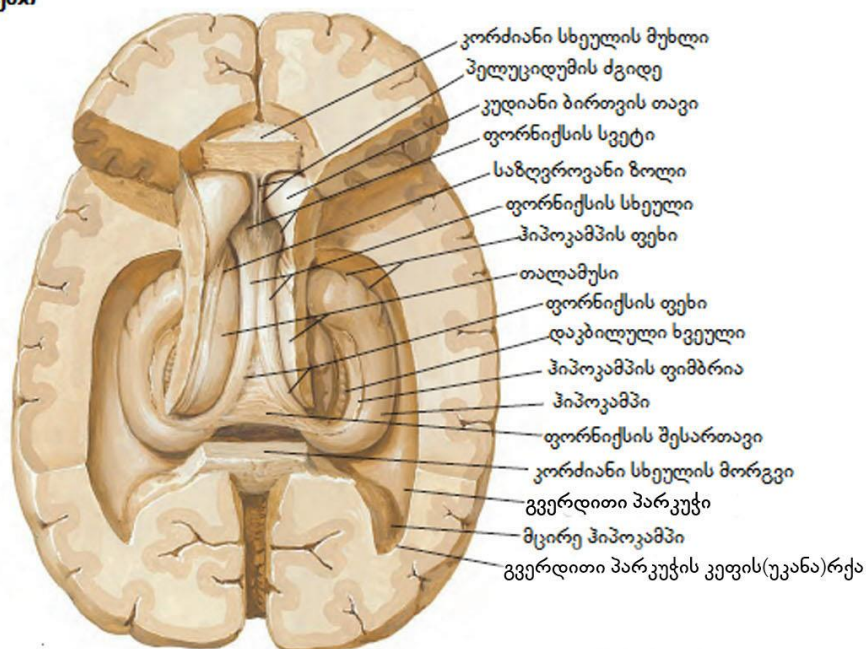


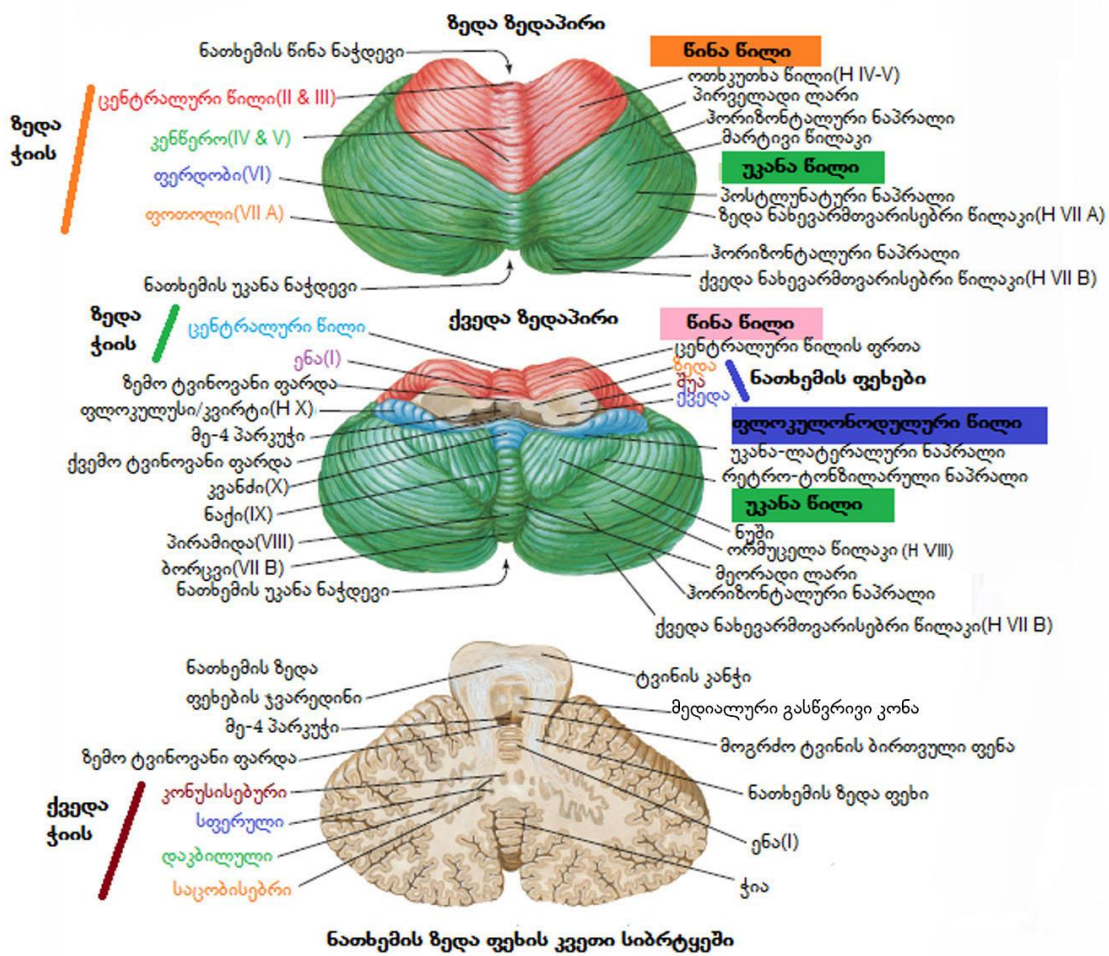


ჰიპოკამპი და ფორნიქსი(თალი)



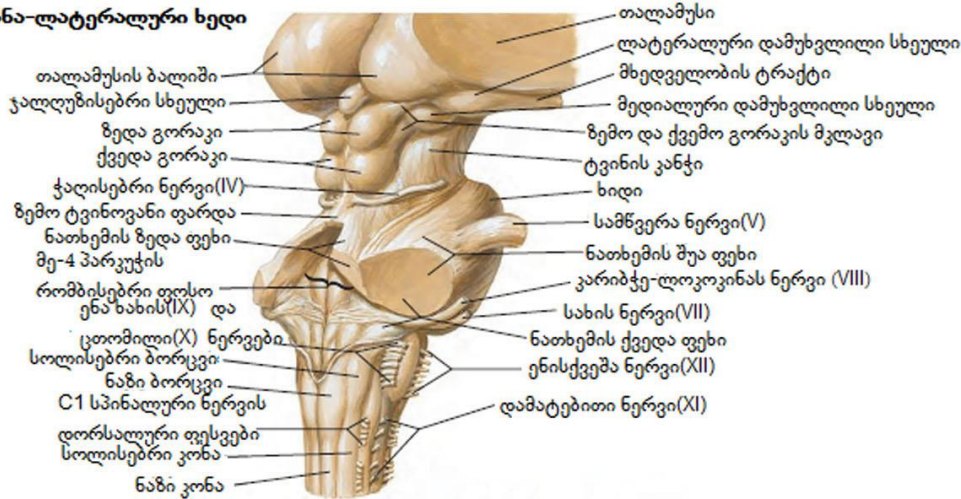
ზედა განიკვეთი



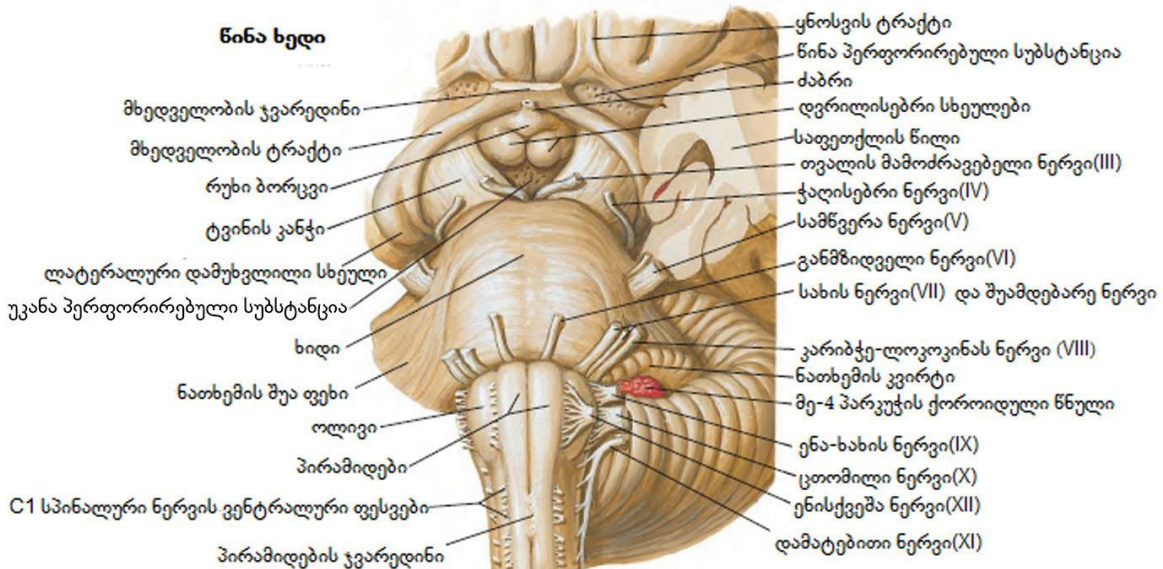




უკანა-ლატერალური ხედი



წინა ხედი



მეოთხე პარკუჭი და ნათხემი



უკანა ხედი

- მე-3 პარკუჭი
- თალამუსის ბაღიში
- ჯალღუზისებრი სხეული
- ზედა გორაკი
- ქვედა გორაკი
- ჭალისებრი ნერვი(IV)
- ზემო ტვინოვანი ფარდა
- ზედა შუა ქვედა
- ლატერალური ჯიბე
- ზედა ორმო
- საზღვროვანი ლარი
- ქვედა ორმო
- სამზვერა ბორცვი
- ენისქვეშა სამკუთხედი
- ცთომილი ხერვის სამკუთხედი
- ურდული

ნათხემის ფეხები

- ლატერალური ჯიბე
- ზედა ორმო
- საზღვროვანი ლარი
- ქვედა ორმო
- სამზვერა ბორცვი
- ენისქვეშა სამკუთხედი
- ცთომილი ხერვის სამკუთხედი
- ურდული

სადავეების სამკუთხედი

- მედიალური ლატერალური
- დორსალური შუა ლარი
- ნათხემის ზემო ფეხი
- ლურჯი ალაგი
- მედიალური შემალღება
- სახის შემალღება
- კარიბჭის არე
- ნათხემის დაკბილული ბირთვი
- ტვინოვანი ზოლები
- მე-4 პარკუჭის ლენტისებურად
- განლაგებული თეთრი ნივთიერება
- სოლისებრი ბორცვი
- ნაზი ბორცვი
- დორსო-მედიალური ლარი
- ლატერალური ლარი
- სოლისებრი კონა
- ნაზი კონა

დამუხვლილი სხეულები

მედიო-საგიტალური კვეთი

- ფორნიქსის სხეული
- თალამუსი
- პარკუჭთაშუა ხვრელი
- წინა შესართავი
- საზღვროვანი ფირფიტა
- პიპოთალამუსის ლარი
- ტვინის ფეხი
- ტვინის წყალსადენი
- ზედა გორაკი
- ტექტალური ფირფიტა
- ქვედა გორაკი
- ხიდი
- მედიალური გასწვრივი კონა
- მე-4 პარკუჭი
- მე-4 პარკუჭის ქოროიდული წნული
- მოგრძო ტვინი
- შუა ხვრელი
- პირამიდების ჯვარედინი
- ზურვის ტვინის ცენტრალური არხი
- ნათხემის ნუში

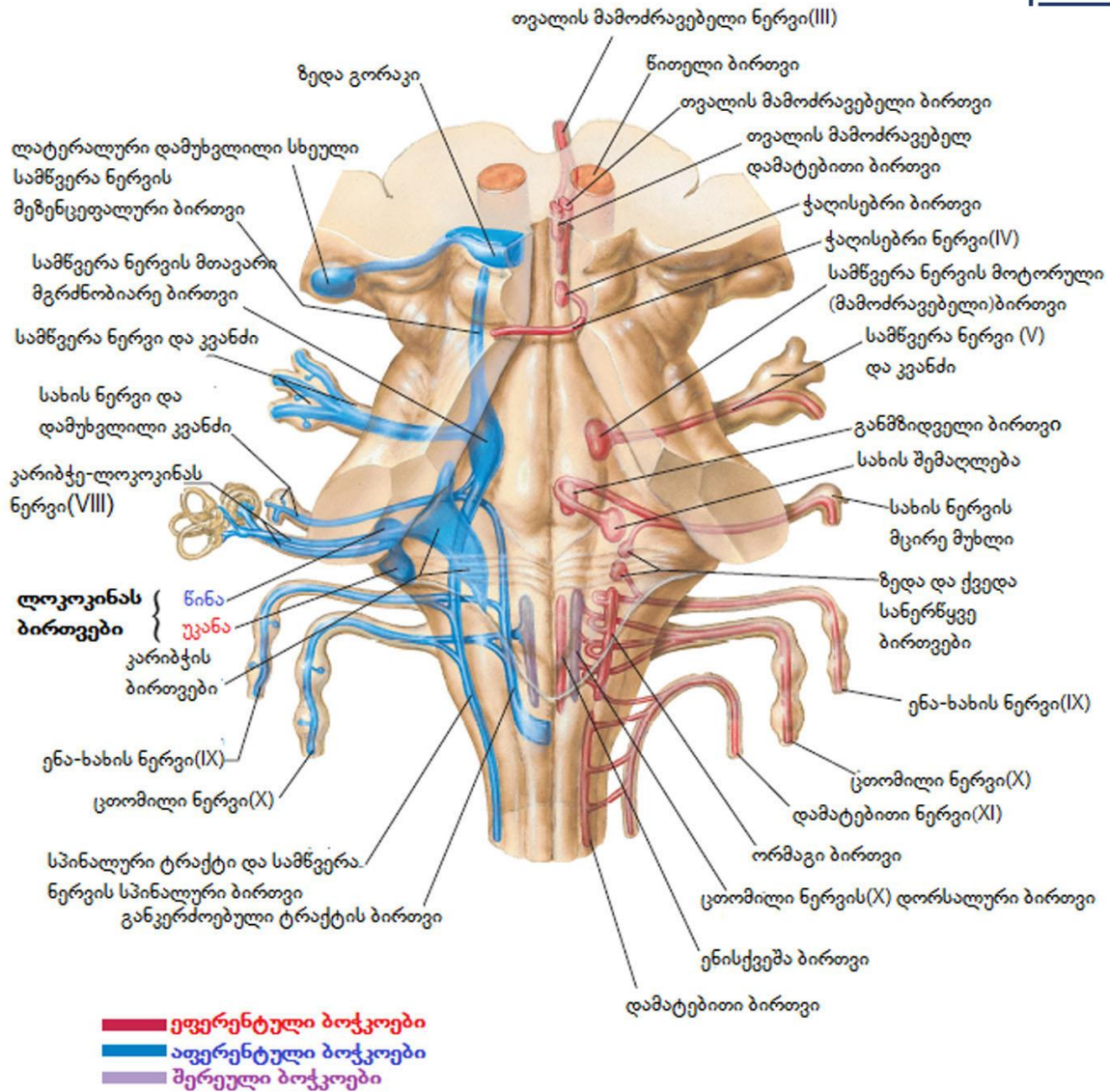
ქოროიდული წნული

- მხედველობის ბორცვთა შეხორცება
- უკანა შესართავი
- სადავეების შესართავი
- ჯალღუზისებრი სხეული
- კორძიანი სხეულის მორავი
- ტვინის დიდი ვენა
- ენა(I)
- ცენტრალური წილი(II-III)
- კენწერო(IV-V)
- ვერდობი(VI)
- ფოთოლი(VII A)
- ზემო ტვინოვანი ფარდა
- ქვემო ტვინოვანი ფარდა
- ბორცვი(VII B)
- პირამიდა(VIII)
- ნაქი(IX)
- კვანძი(X)

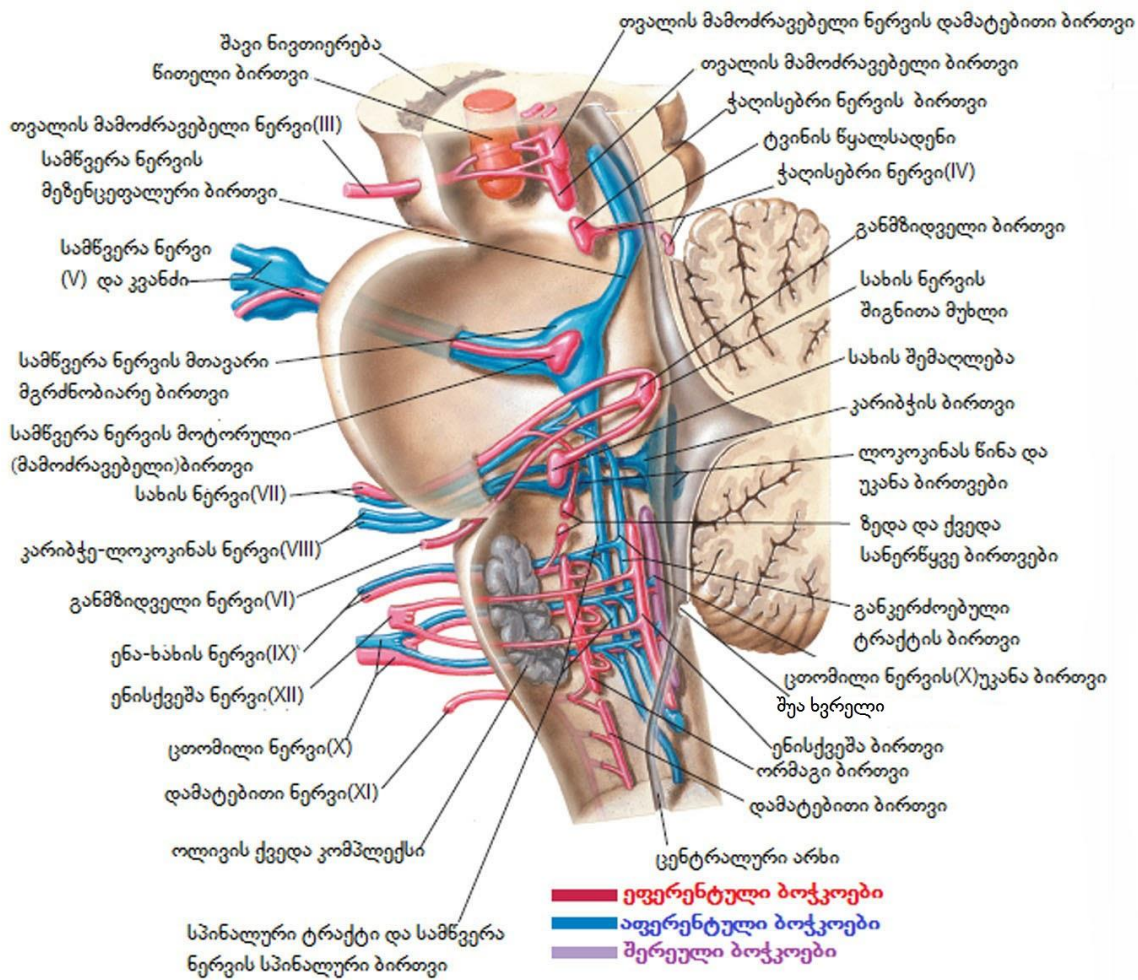
ნათხემის ზედა

ნათხემის ქვედა

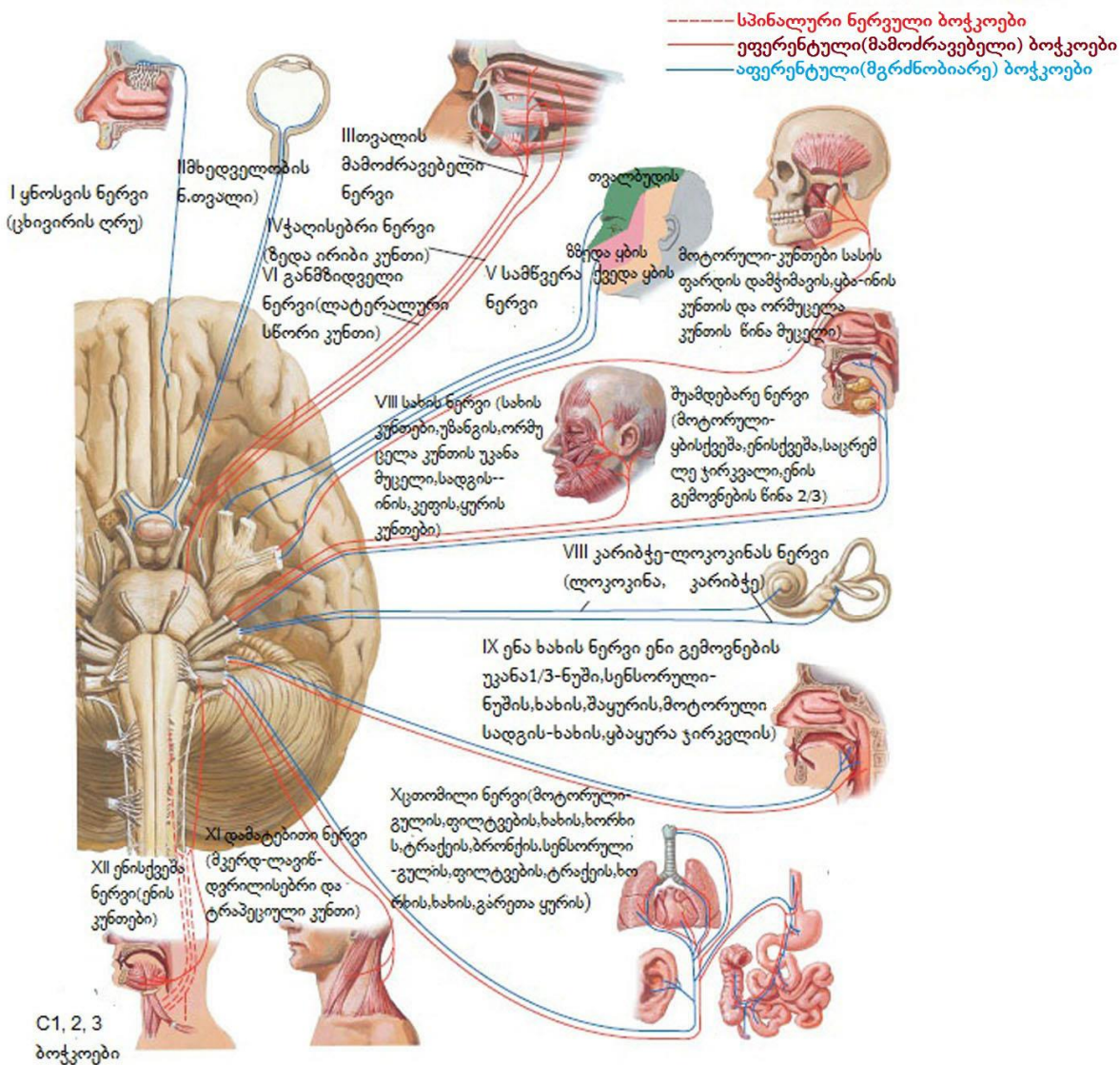
ტვინის ღეროში კრანიალური ნერვის ბირთვები:სქემა



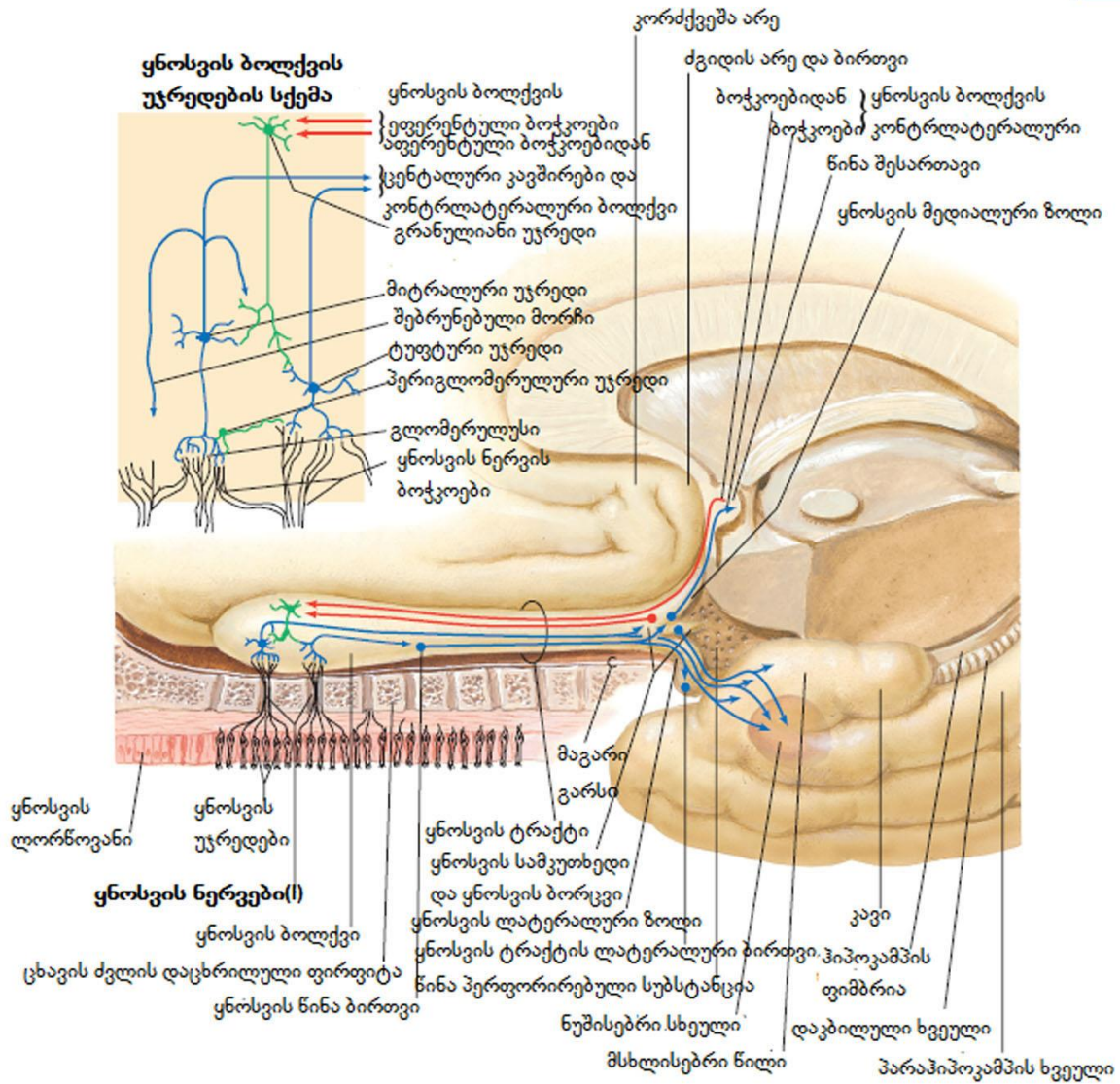
ტვინის ღეროში კრანიალური ნერვის ბირთვები:სქემა(გავრძელება)



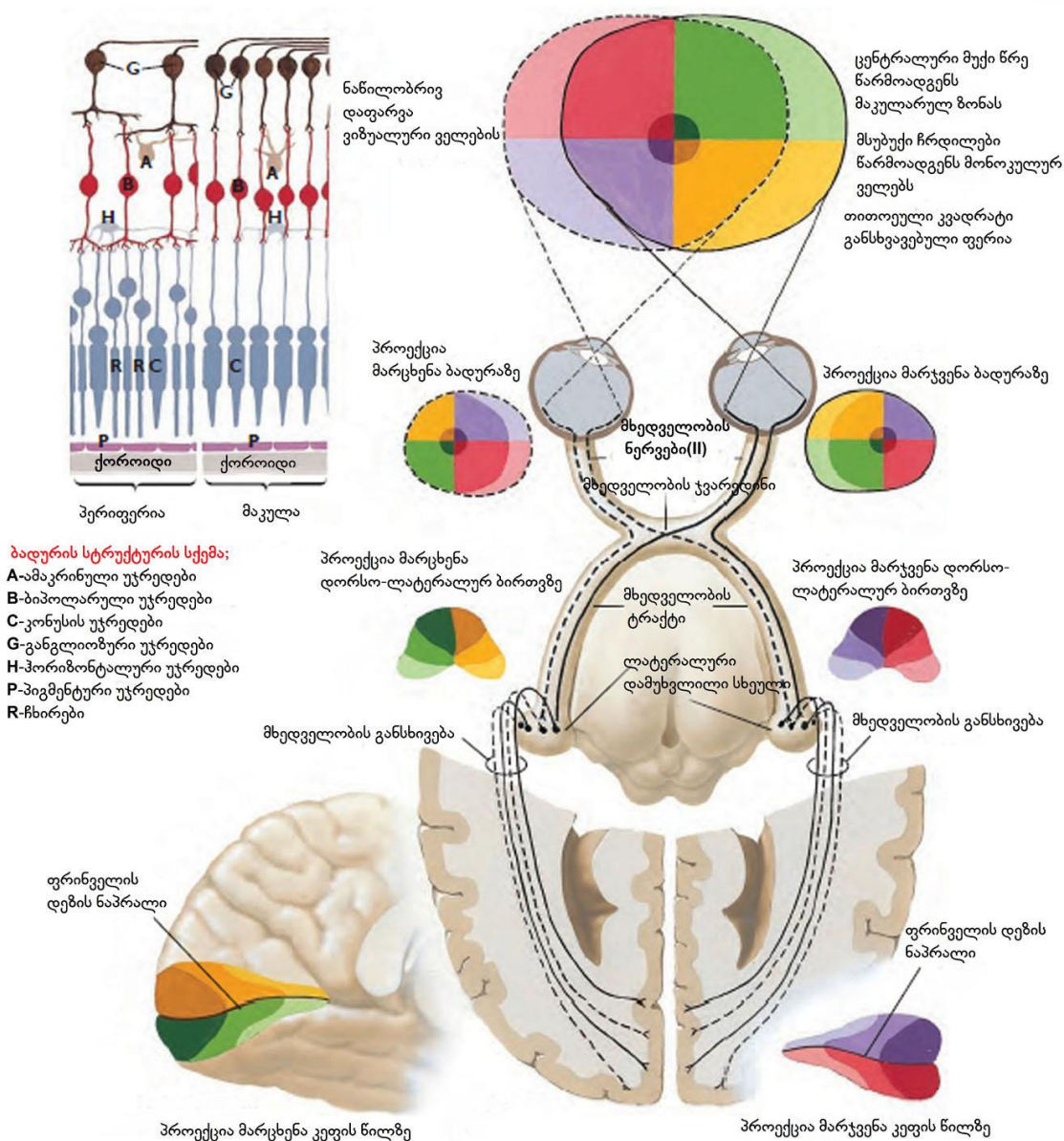
კრანიალური ნერვების სქემა



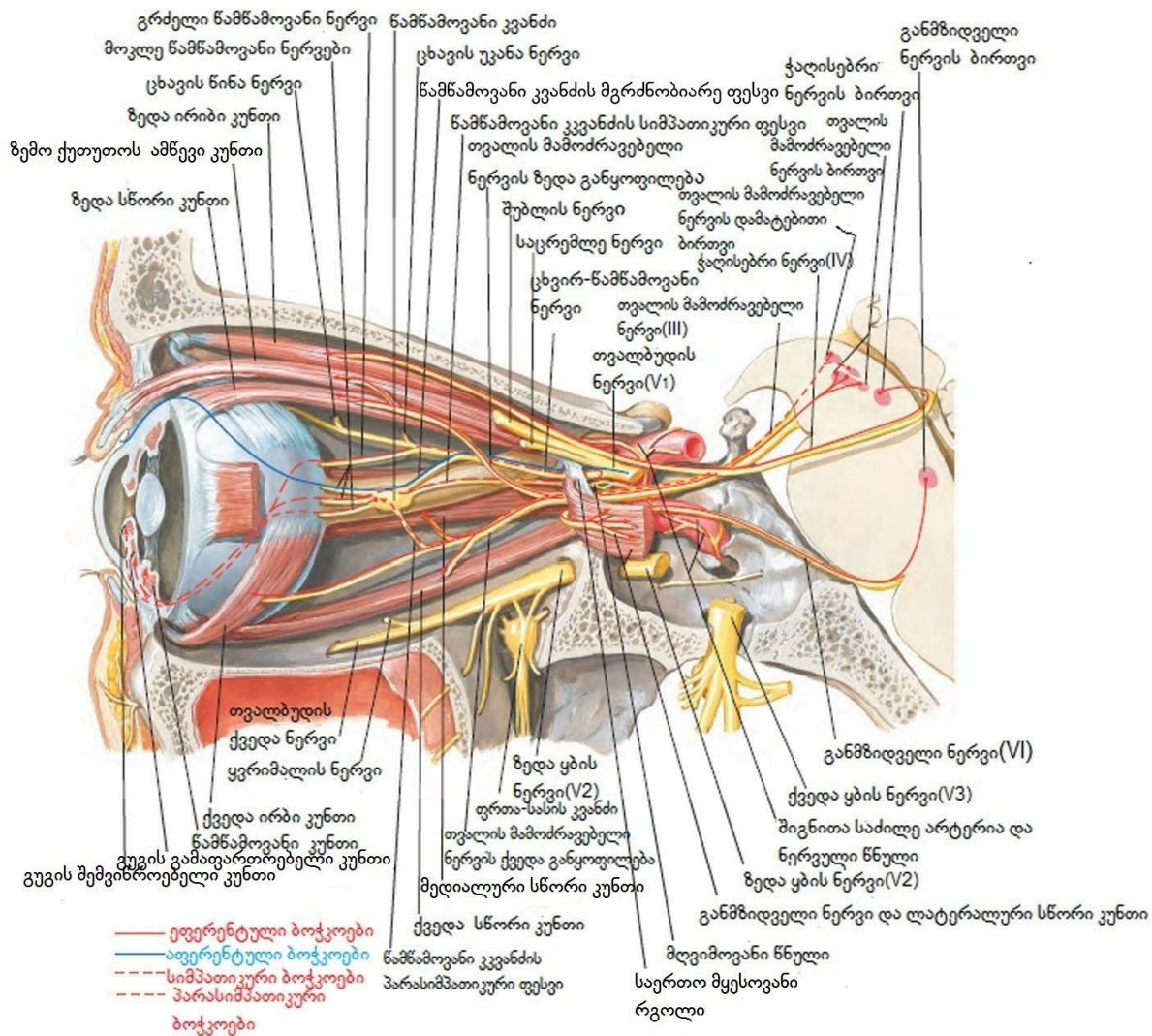
ყნოსვის ნერვის(I) სქემა



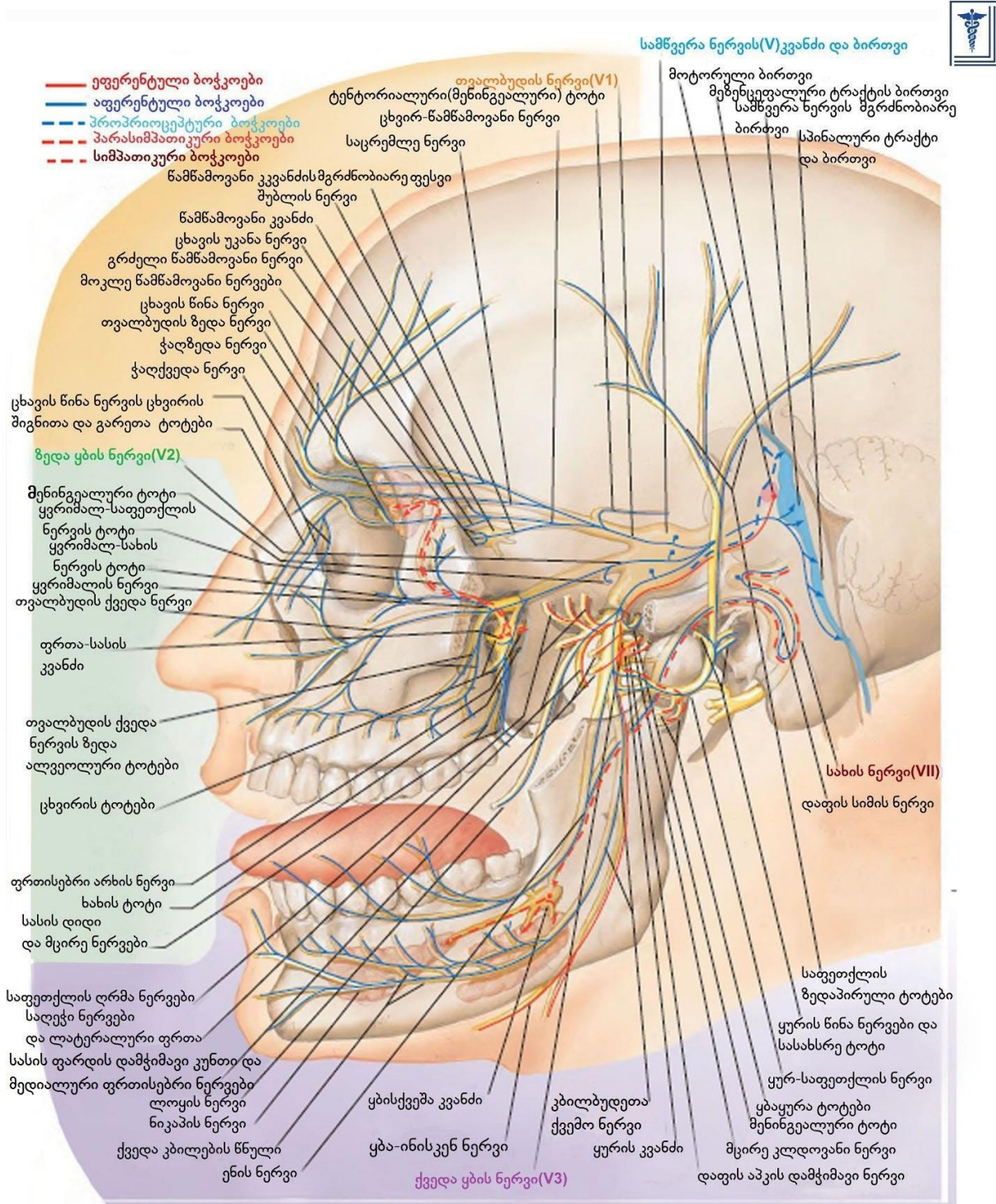
მხედველობის ნერვის(II) სქემა



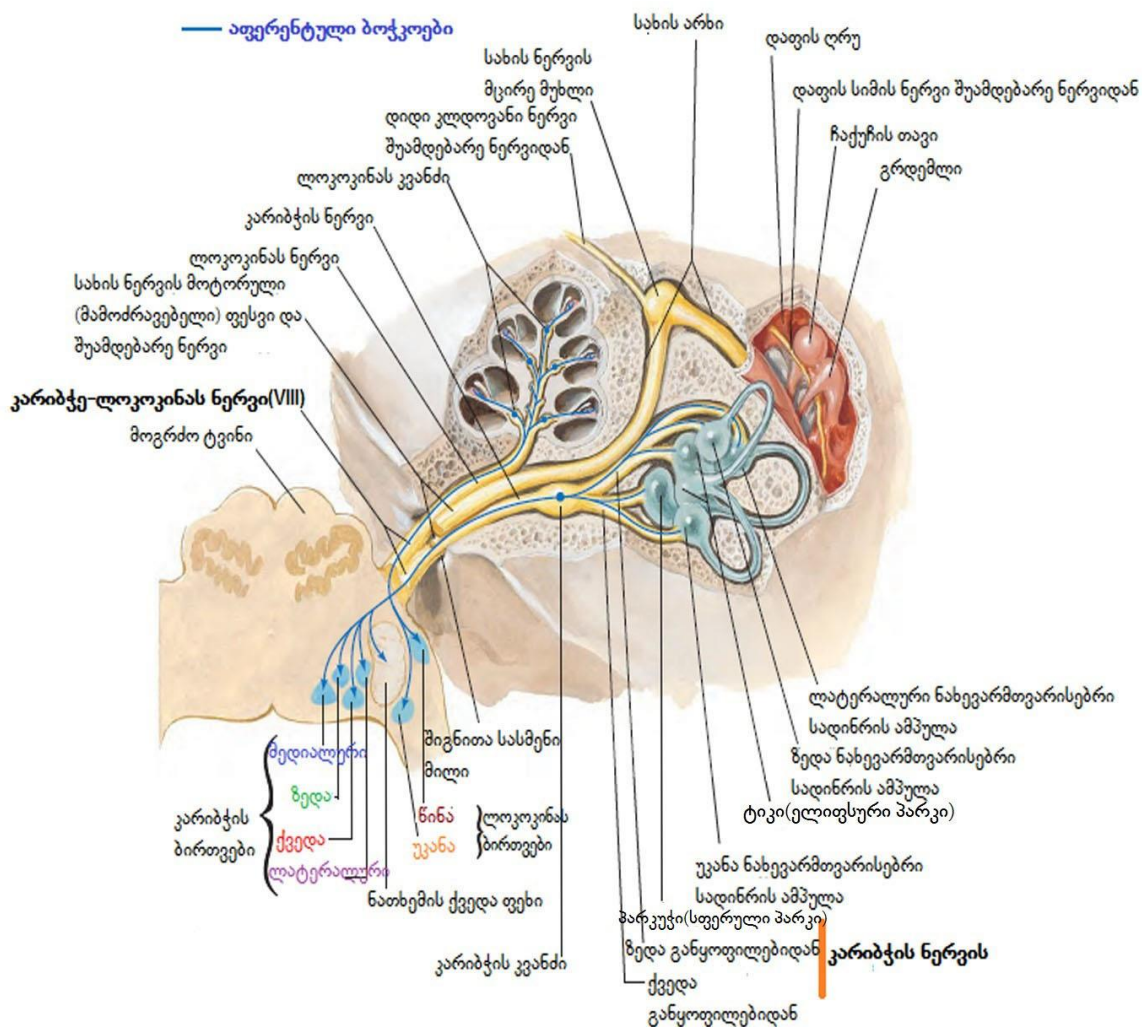
თვალის მამოძრავებელი ნერვის(III), ჭალისებრი ნერვის(IV) და განმზიდველი ნერვის(VI) სქემა



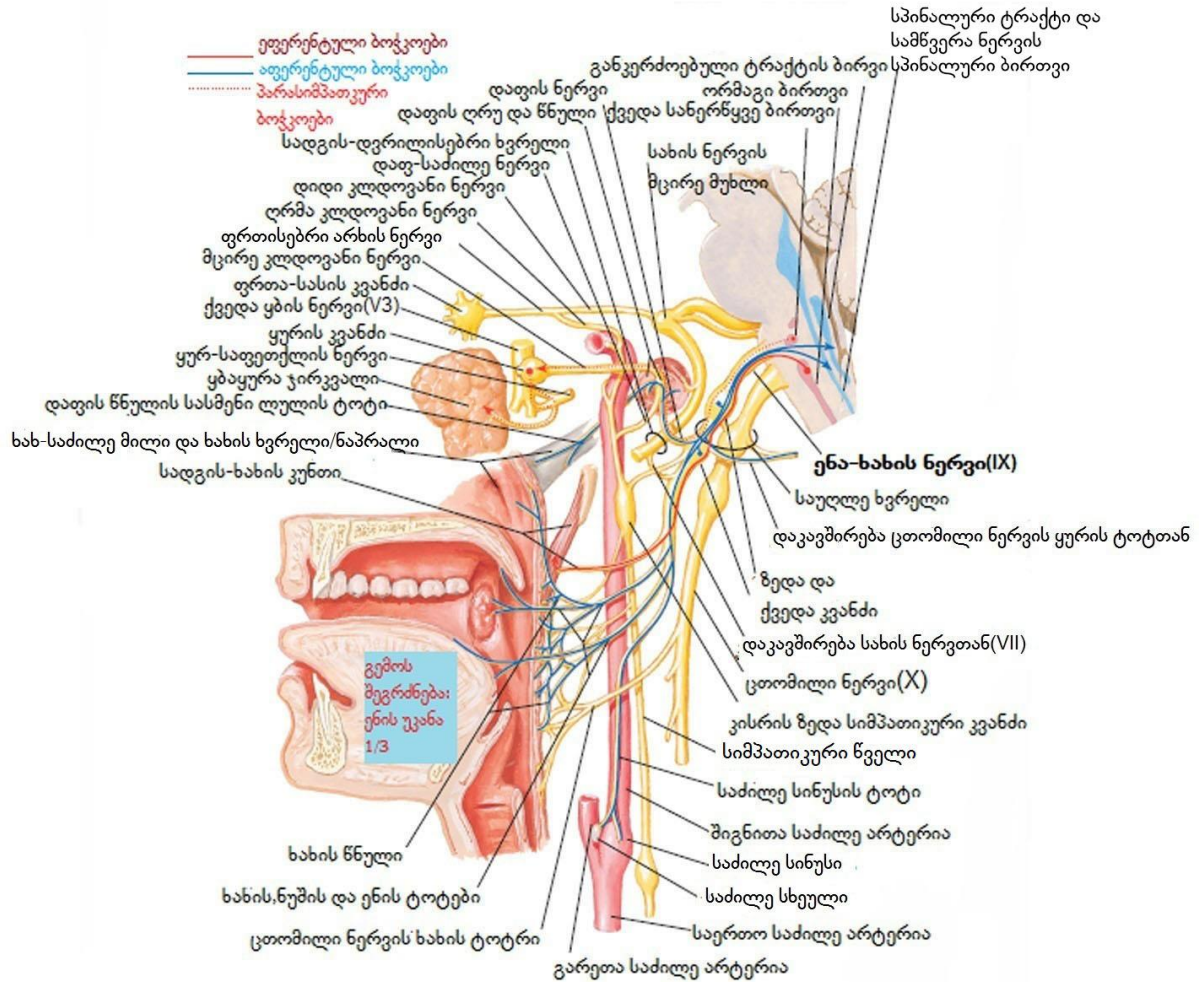
სამწვერა ნერვის(V) სქემა



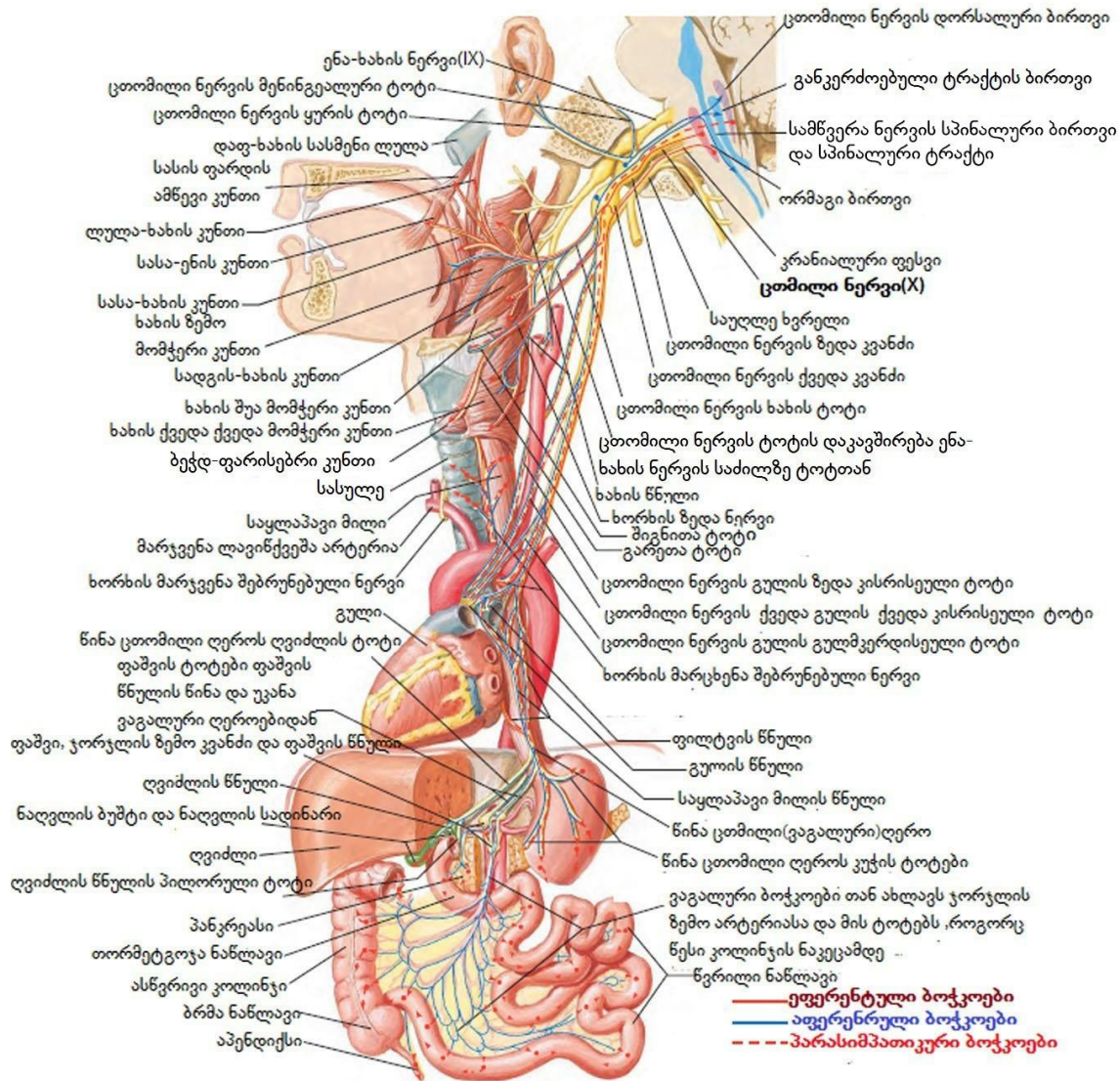
კარიბჭე-ლოკოკინას ნერვის(VIII) სქემა



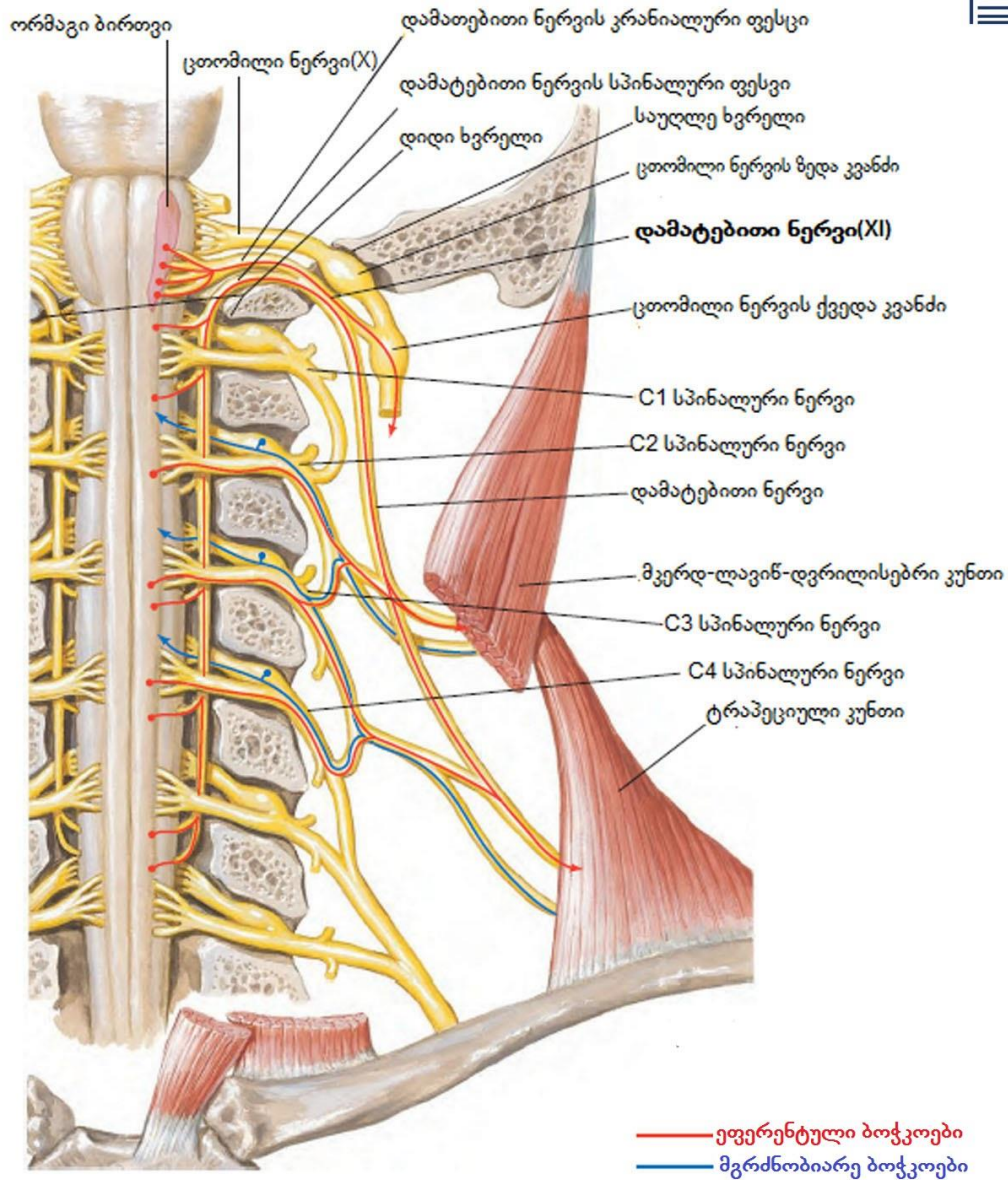
ენა-ხახის ნერვის (IX) სქემა



ცთომილი ნერვის(X) სქემა



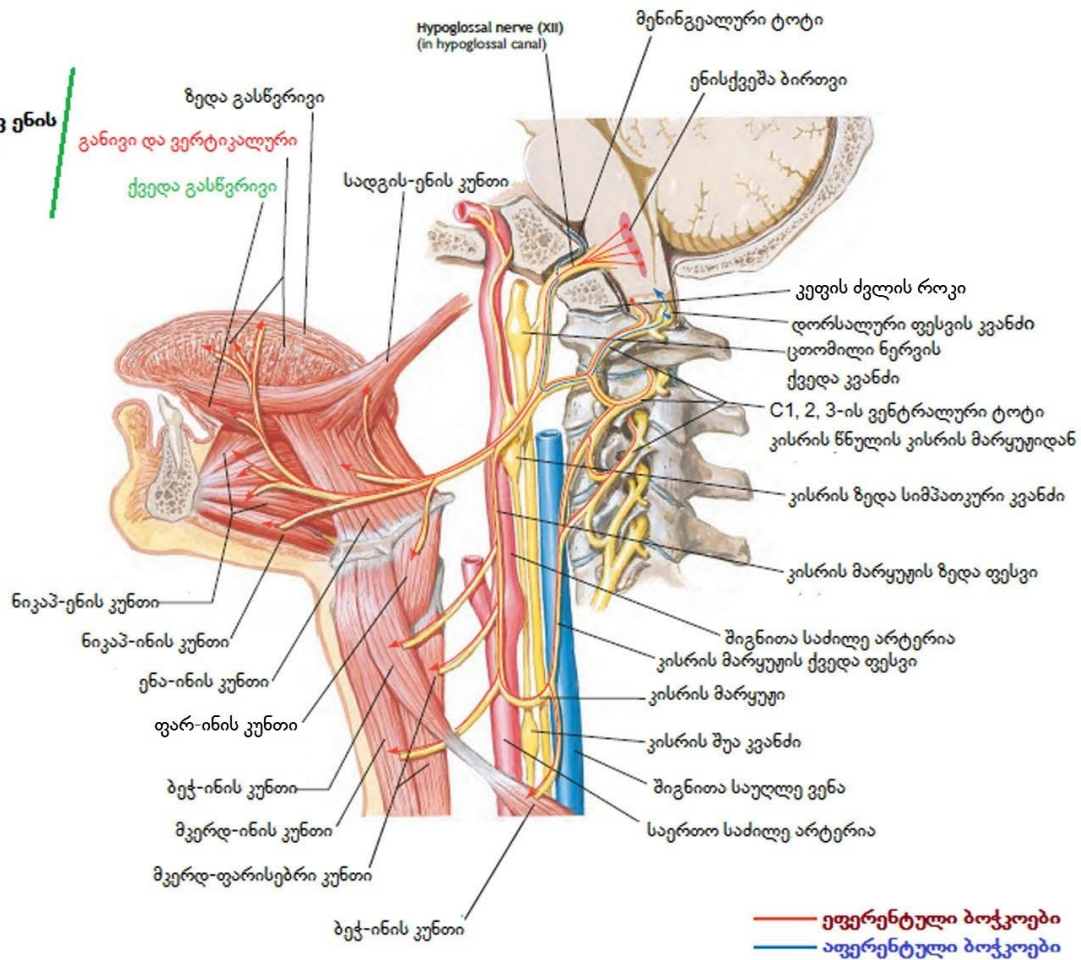
ღამატებითი ნერვის(XI) სქემა



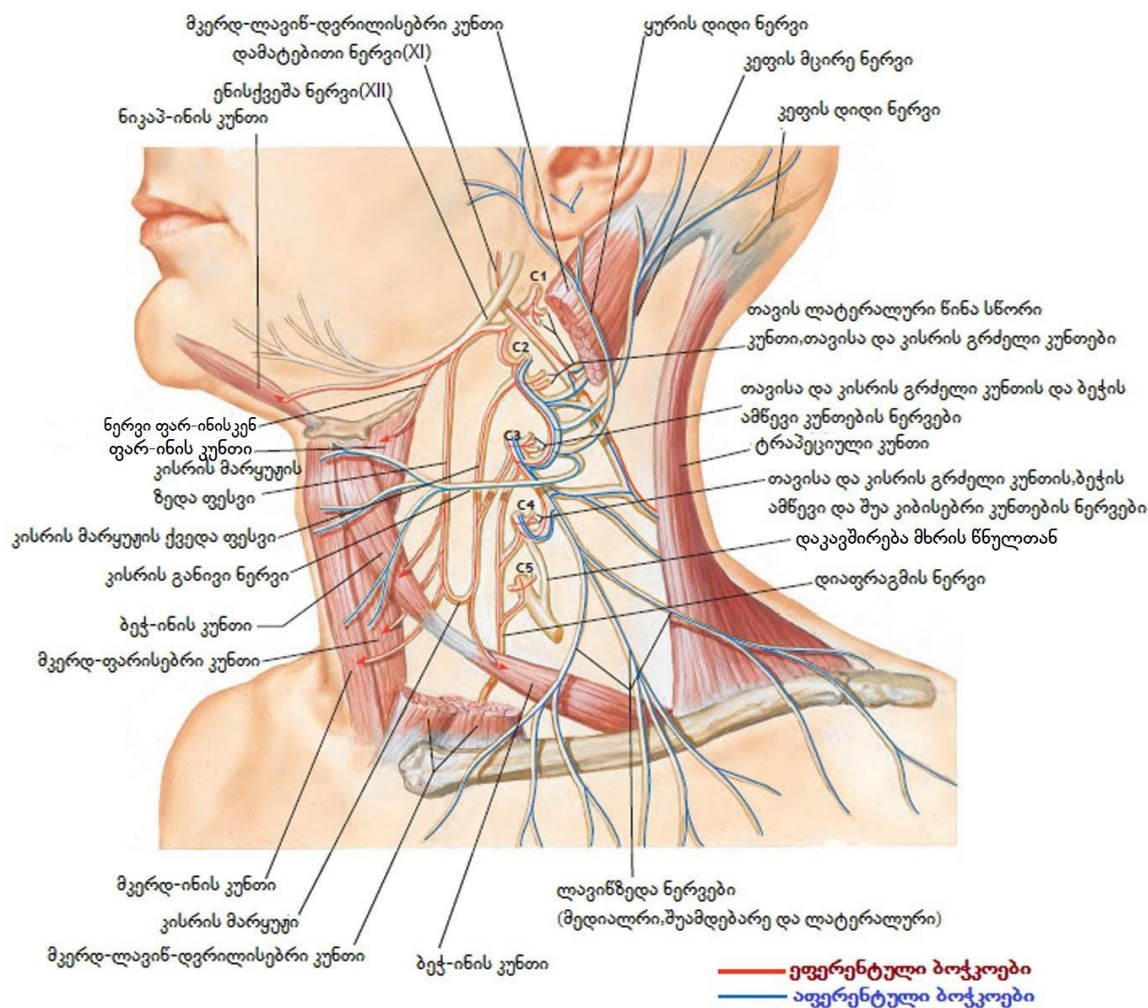
ენისქვეშა ნერვის(XII) სქემა

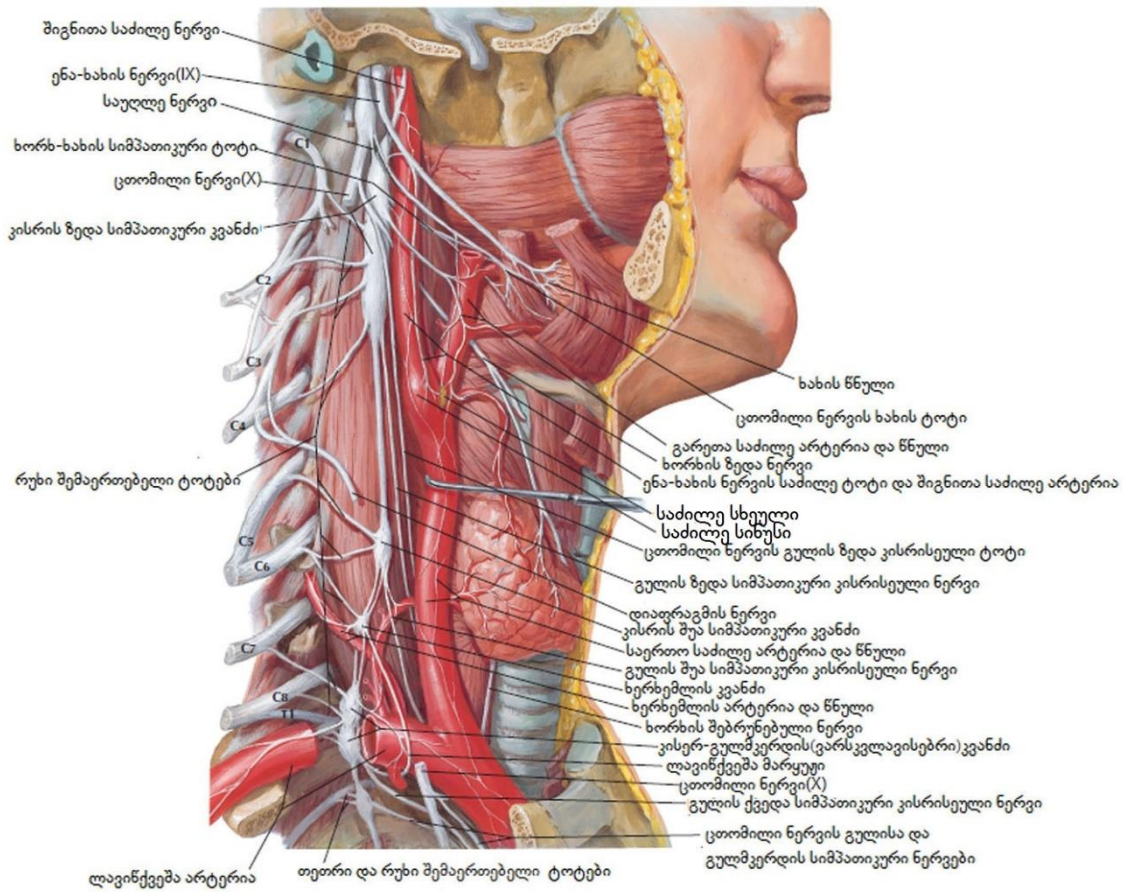


საკუთრივ ენის
კუნთები

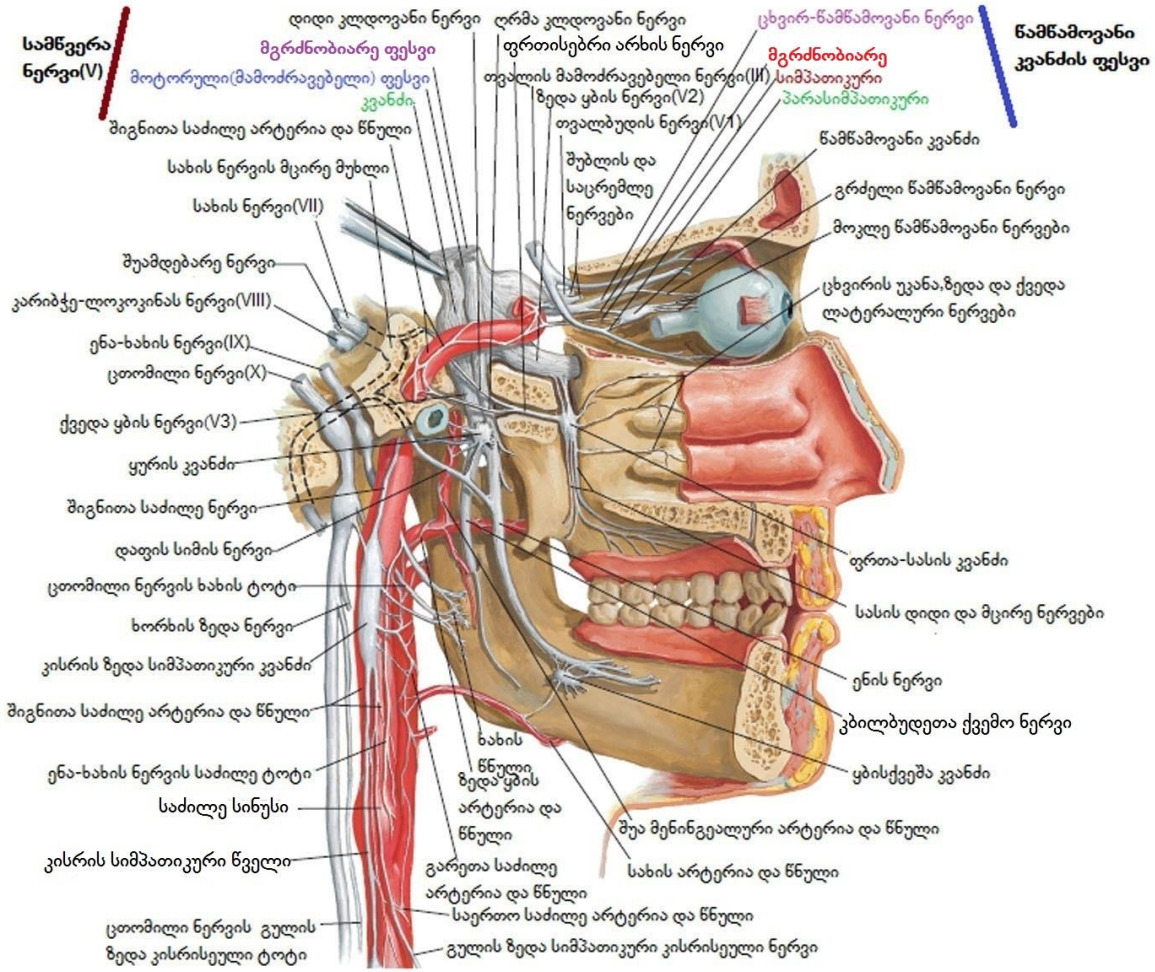


კისრის წნულის სქემა

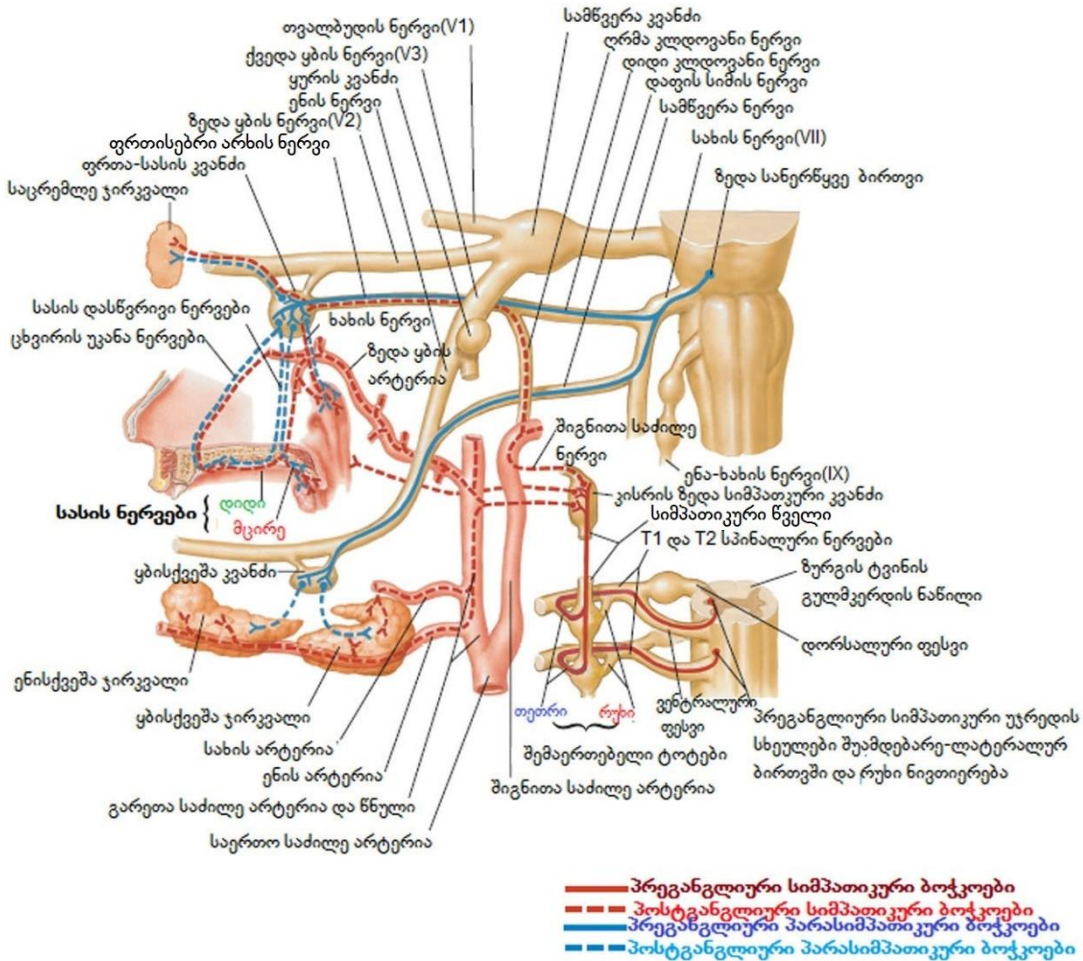




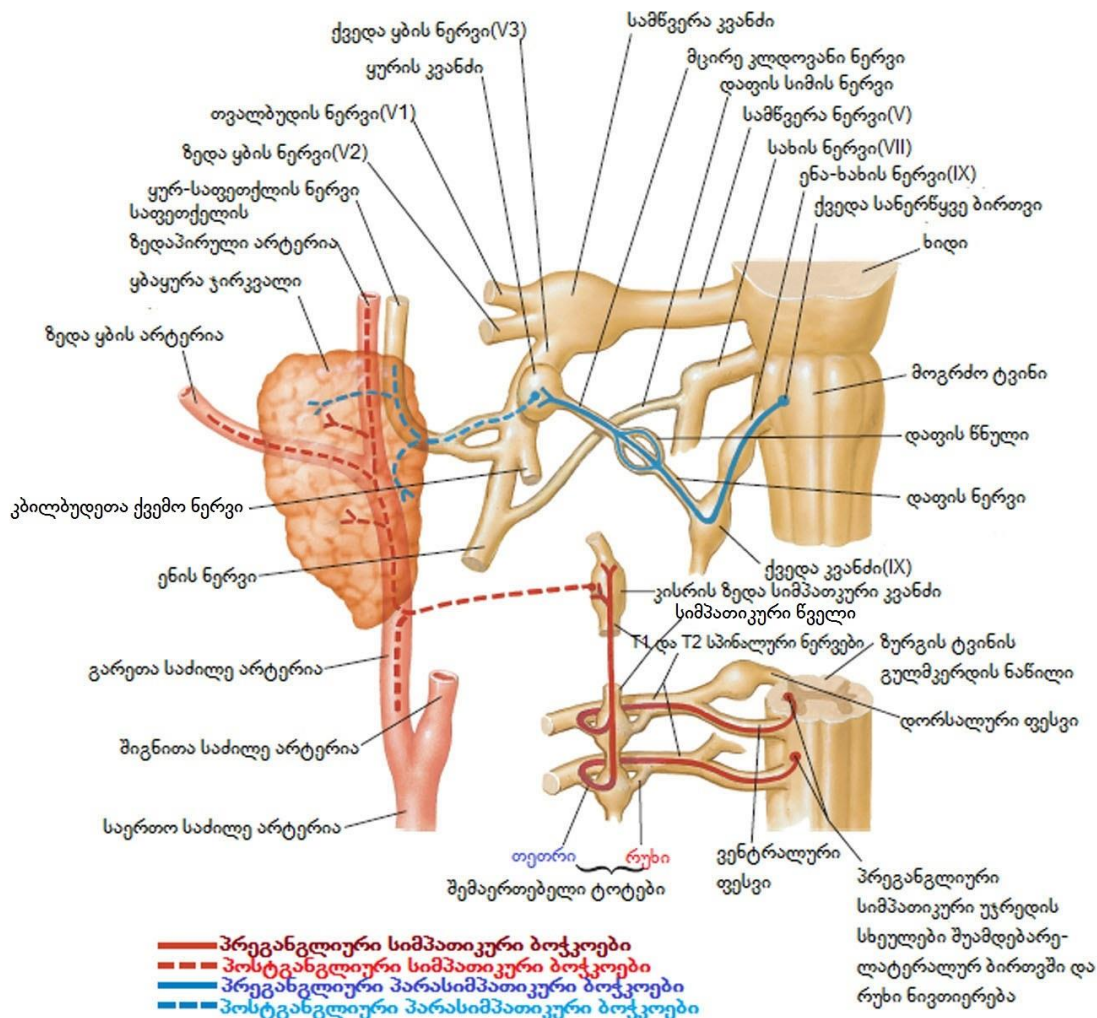
ავტონომიური ნერვები თავის არეში



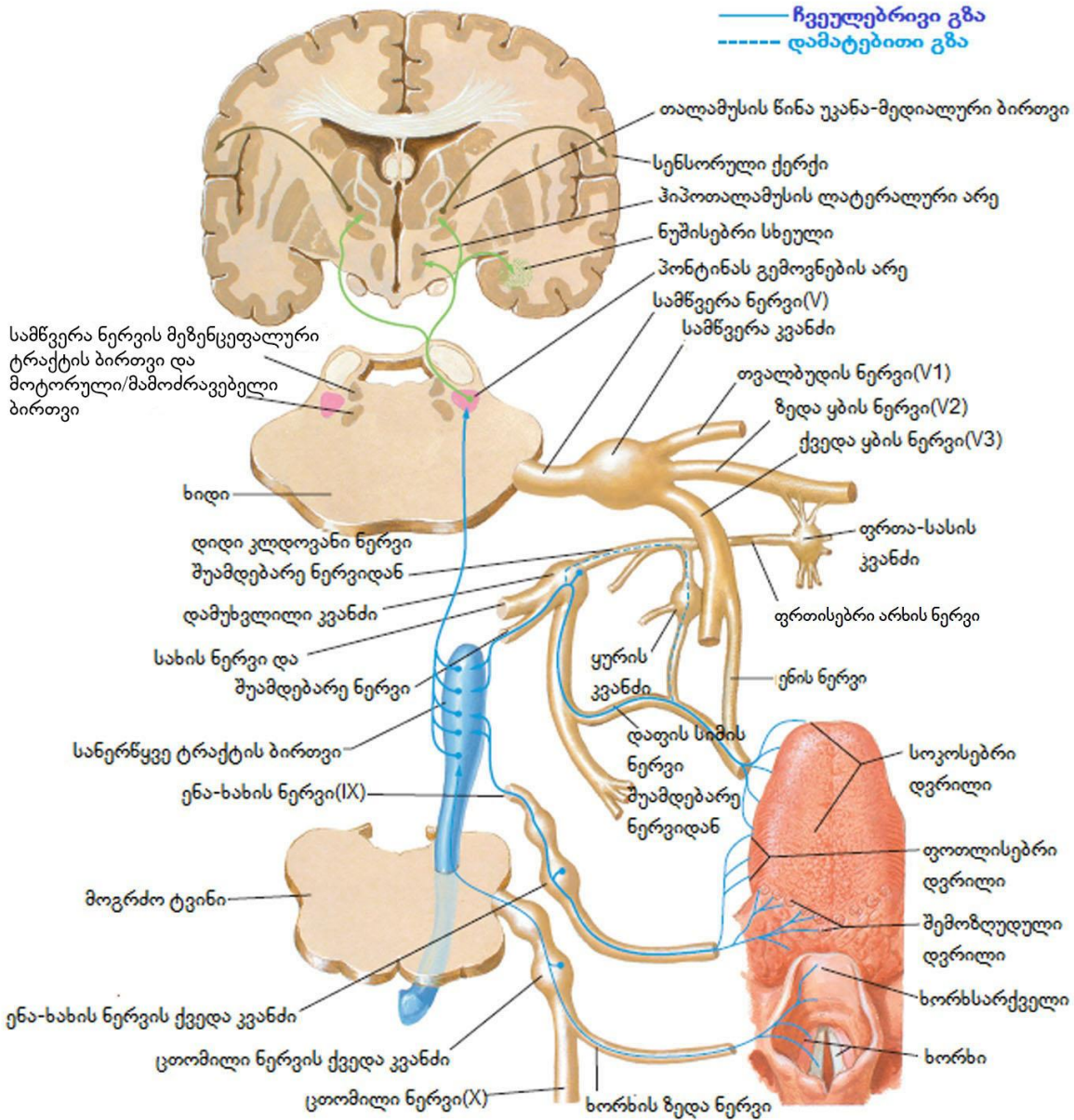
ფრთა-სასის და ყბისქვეშა კვანძის სქემა

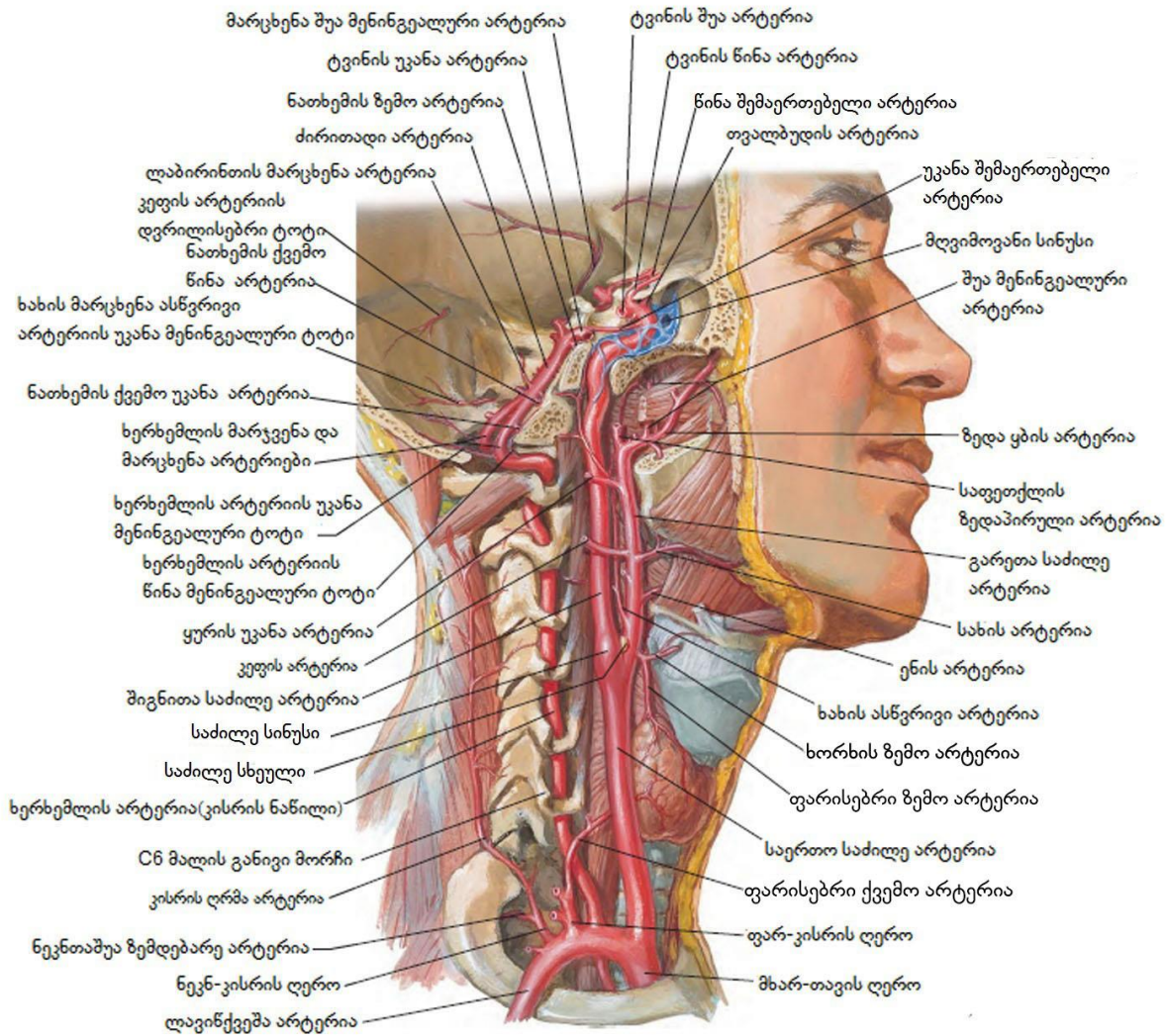


ყურის კვანძის სქემა

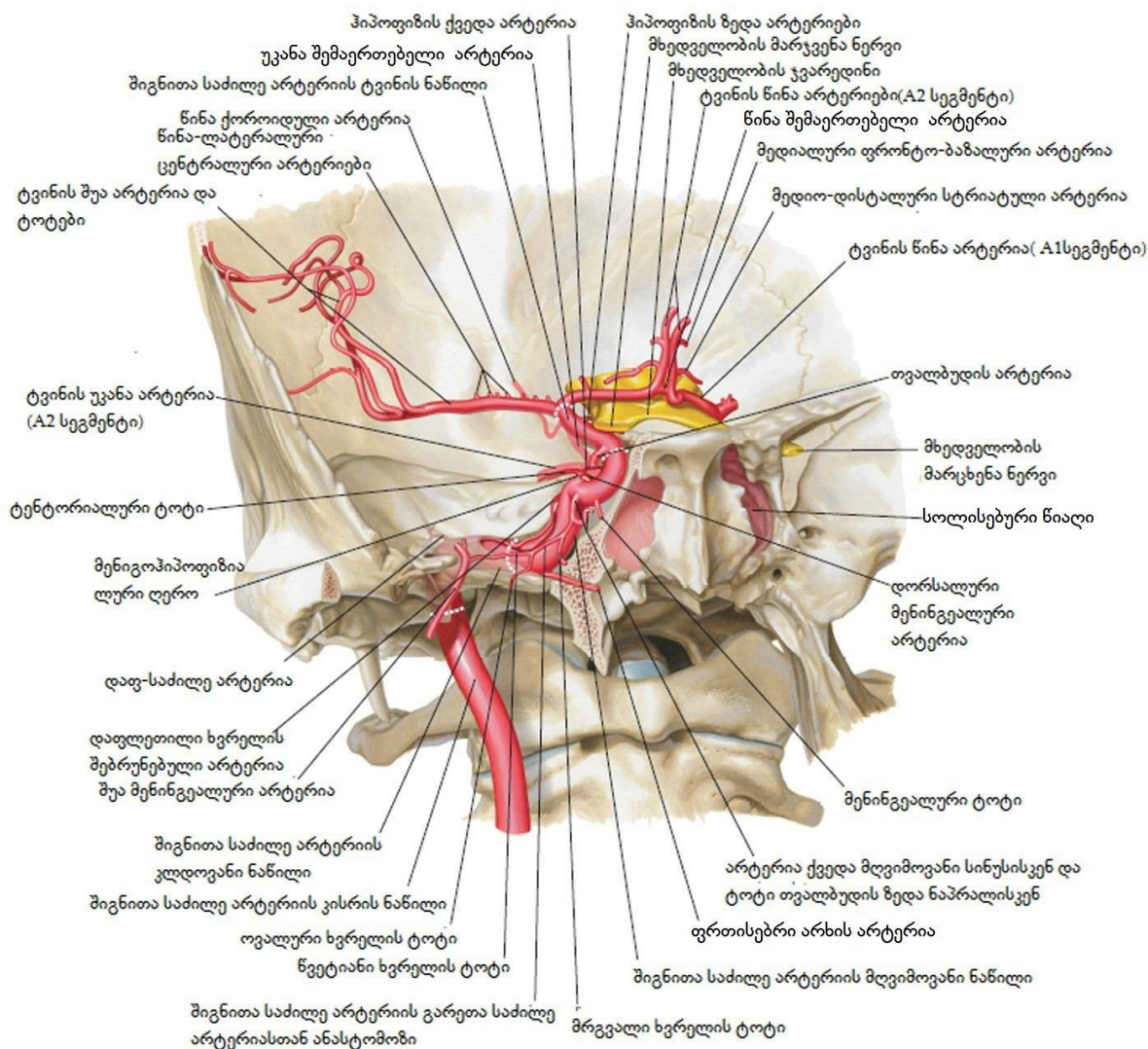


გემოვნების გზების სქემა

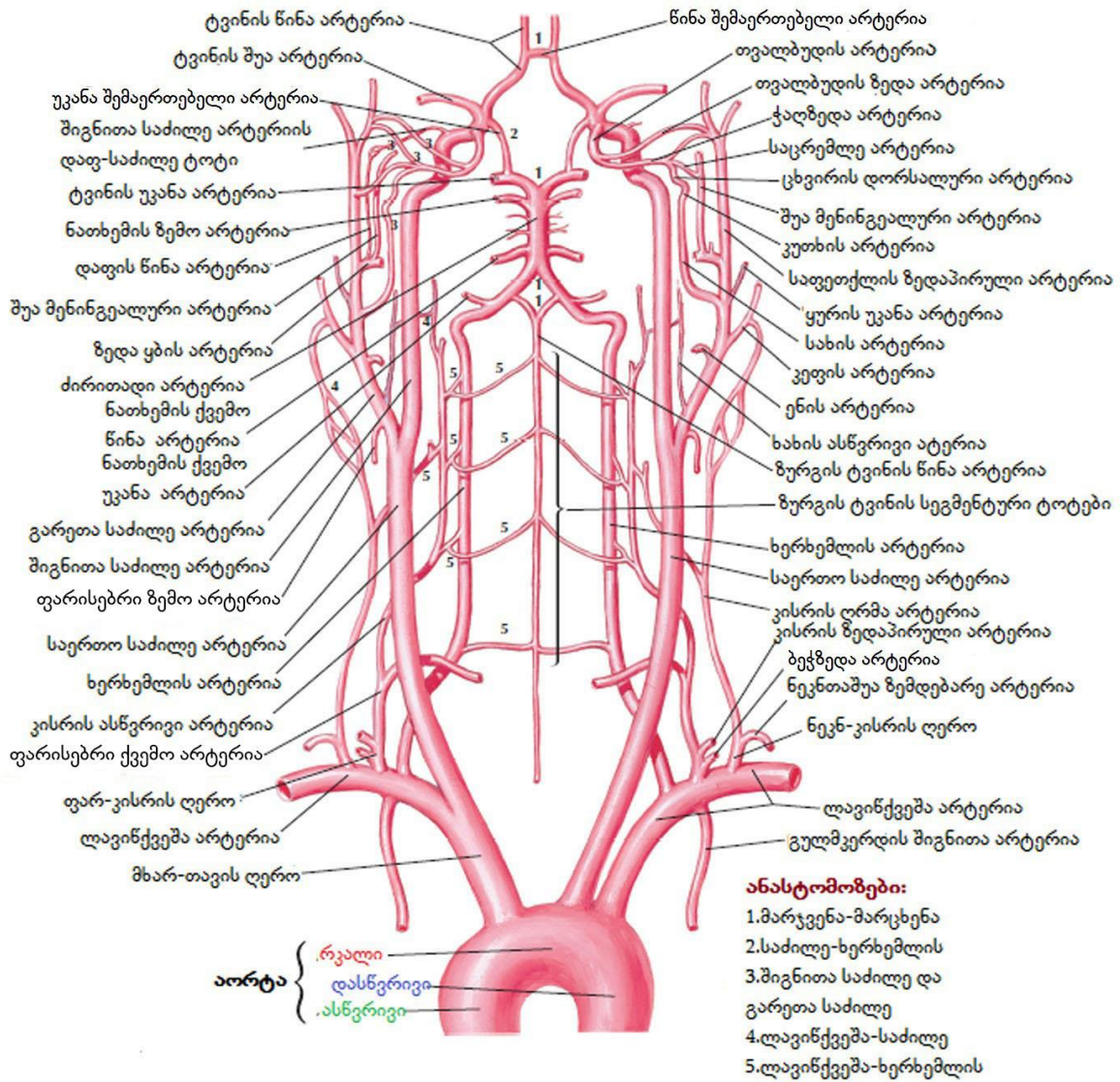




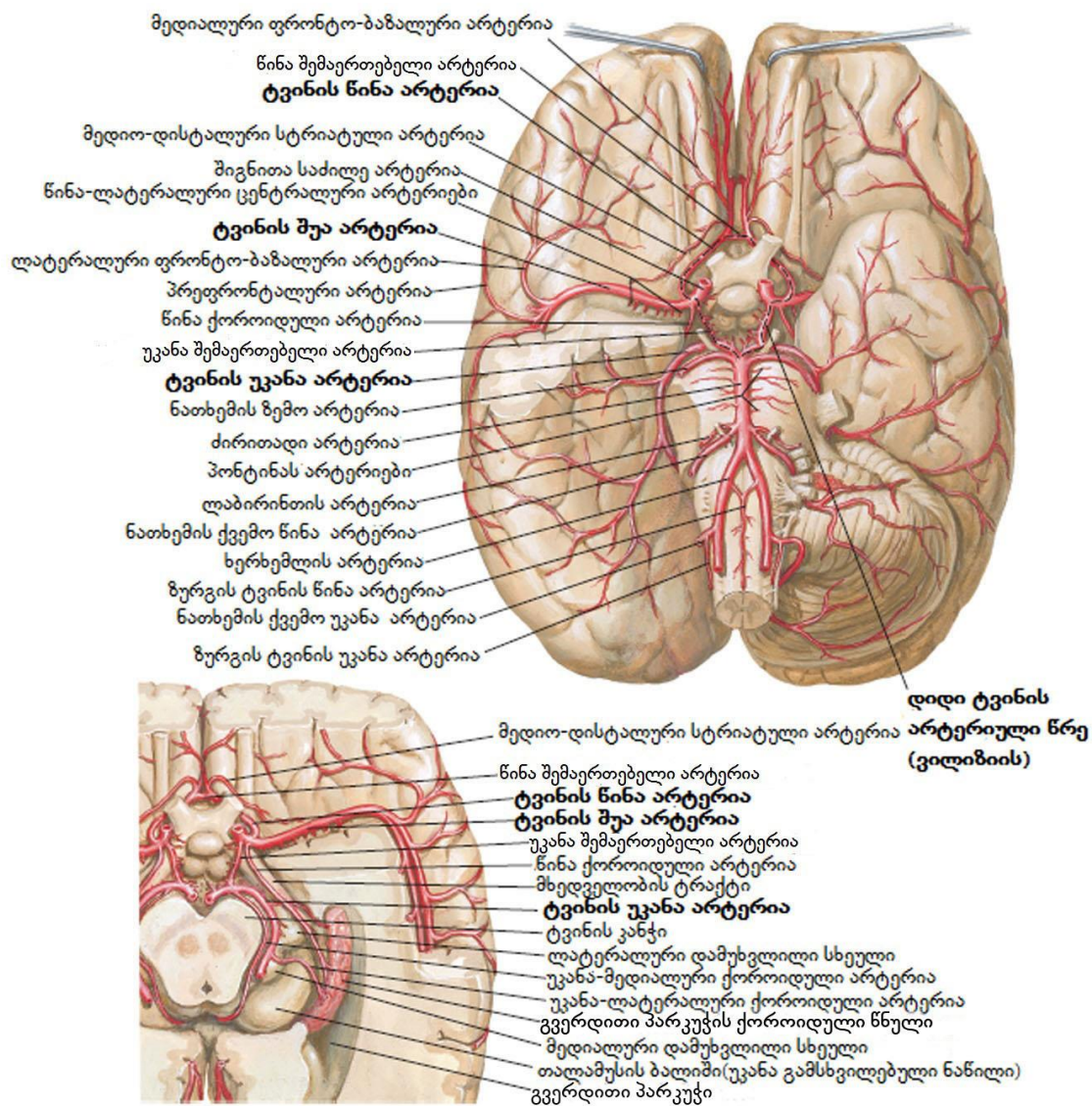
შიგნითა საძილე არტერია საფეთქლის ძვლის კლდოვან ნაწილში



თავის ტვინის არტერიების სქემა



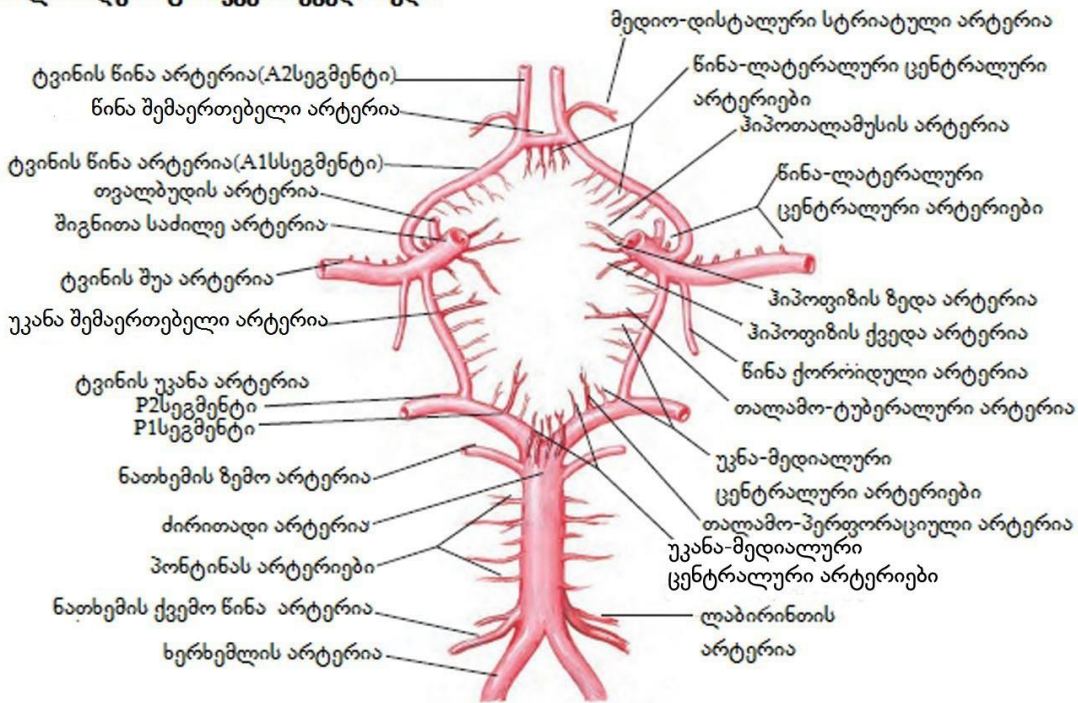
თავის ტვინის არტერიები: ქვედა ხელი



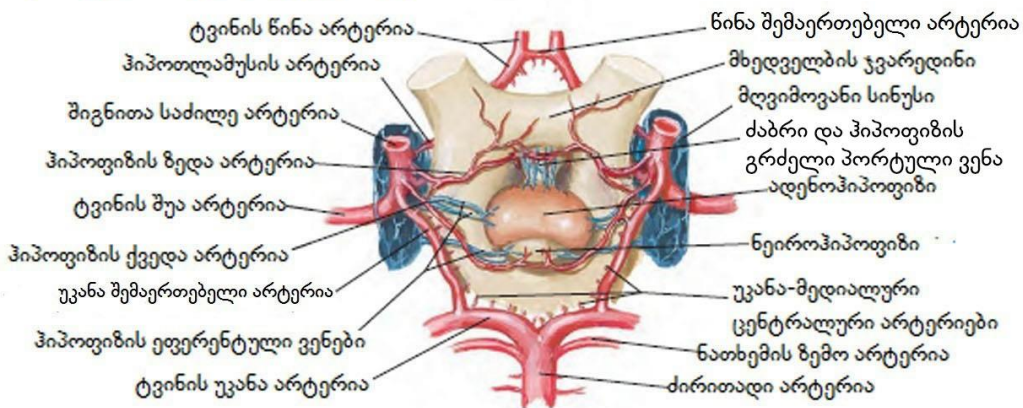
დიდი ტვინის არტერიული წრის(ვილიზის)სქემა



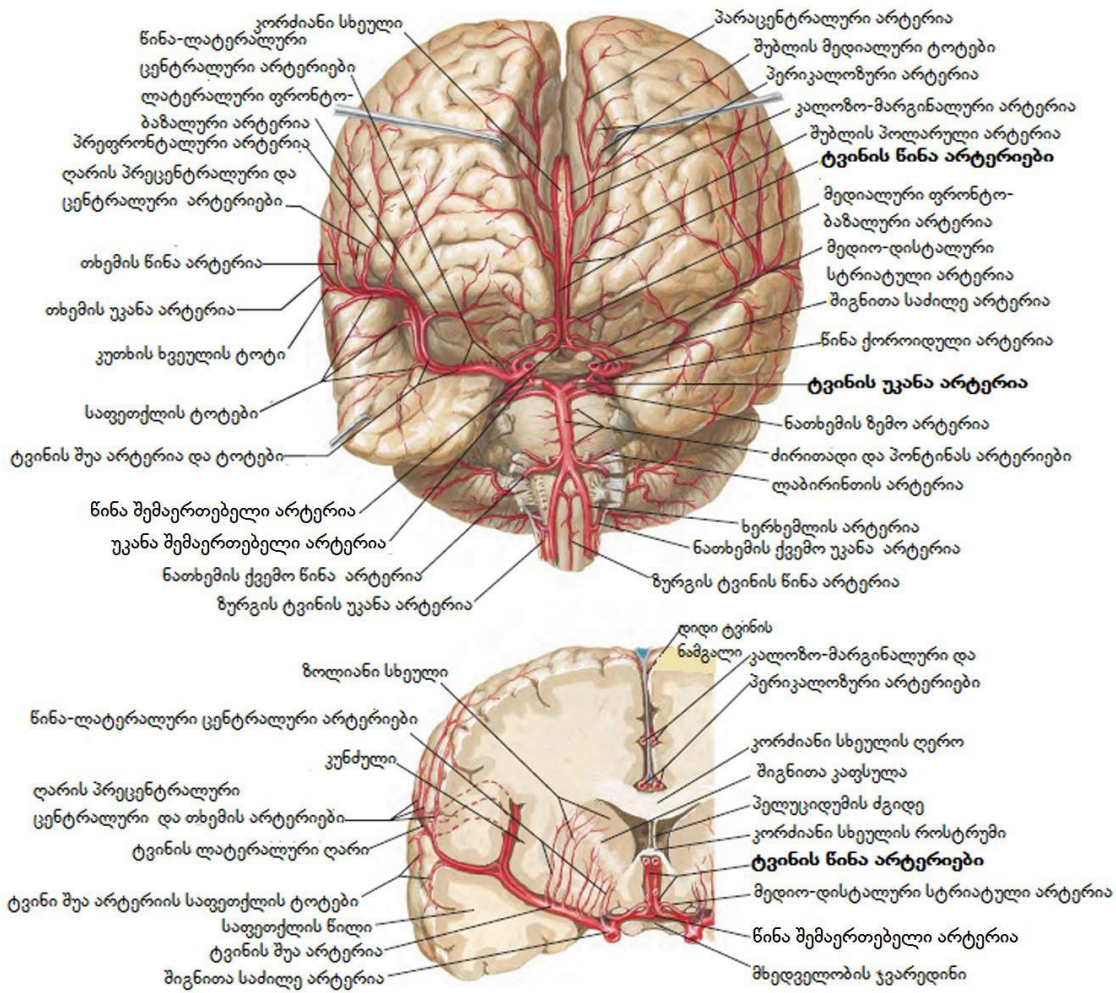
სისხლძარღვთა განიკვეთი:ქვედა ხელი



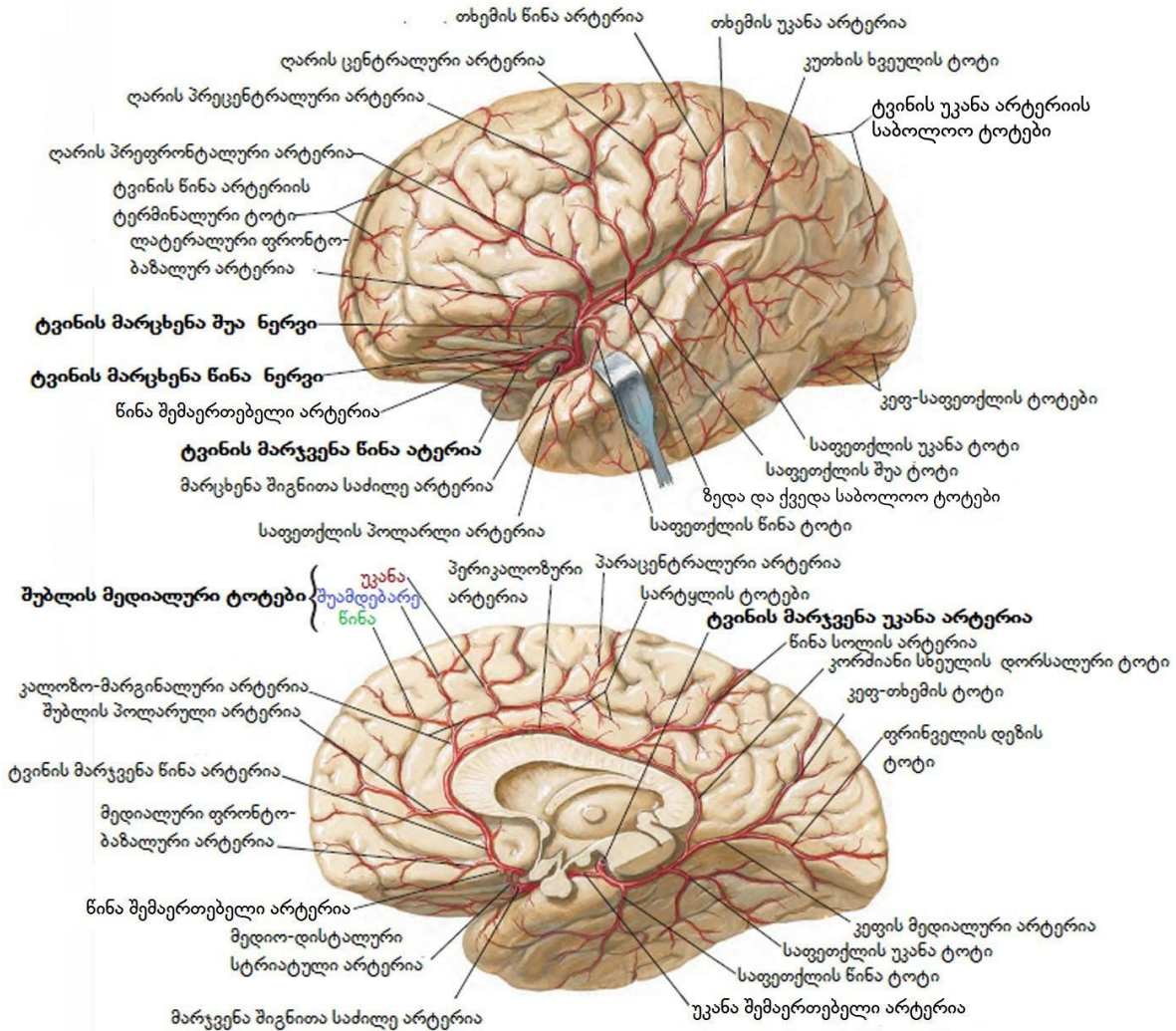
სისხლძარღვების ადგილზე:ქვედა ხელი



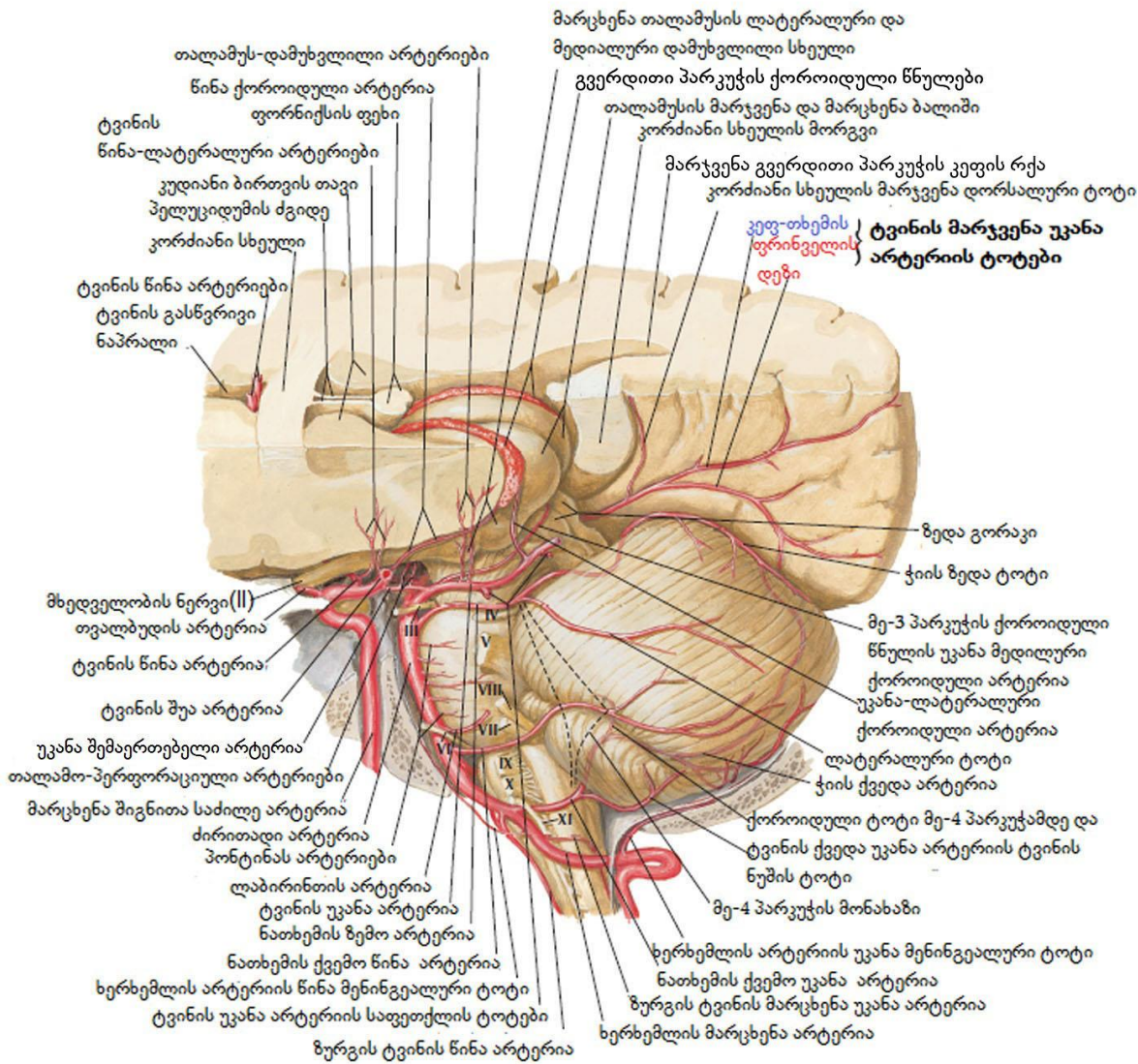
თავის ტვინის არტერიები:ფრონტალური ხედი



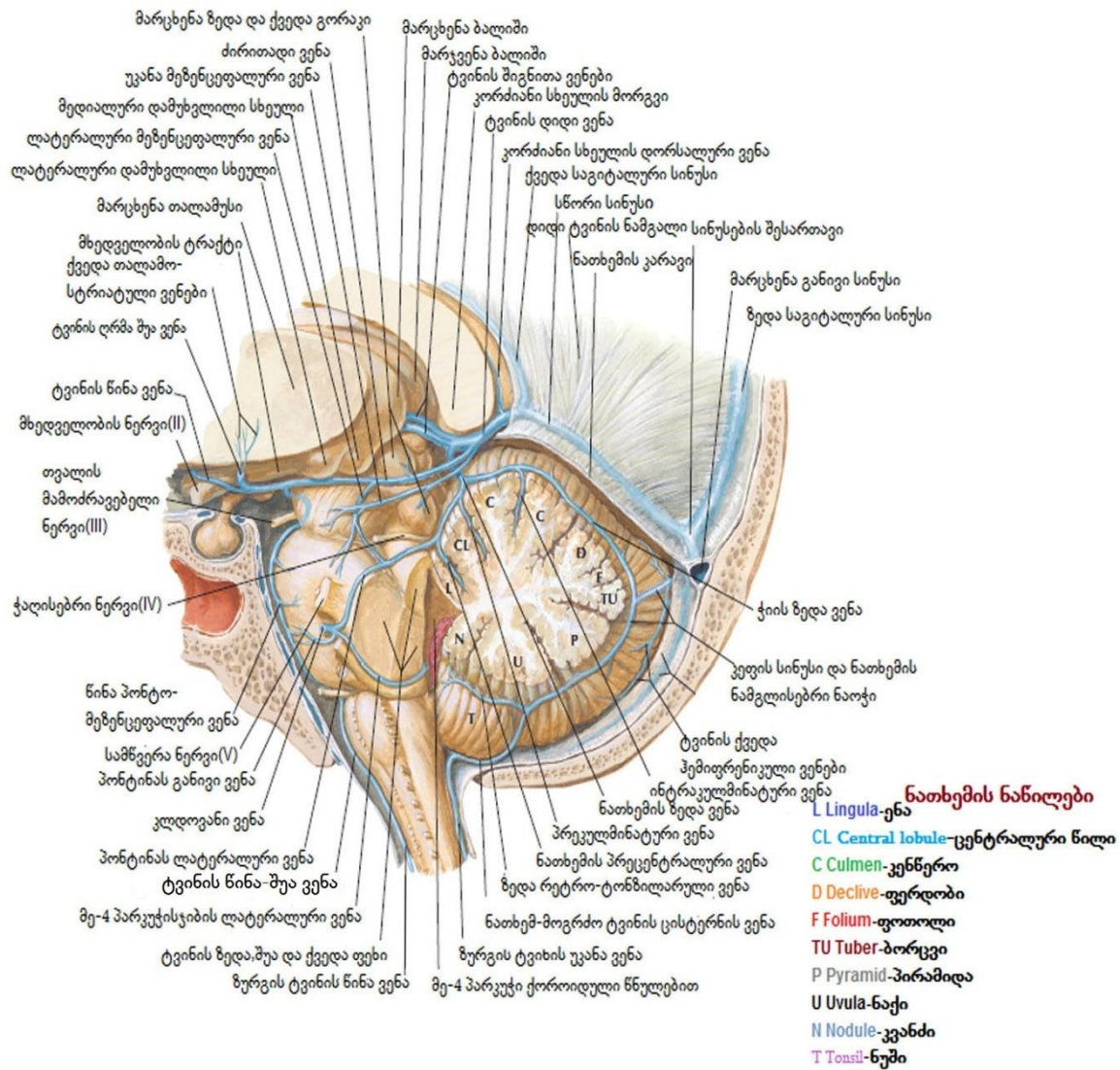
თავის ტვინის არტერიები:ლატერალური და მედიალური ხედები



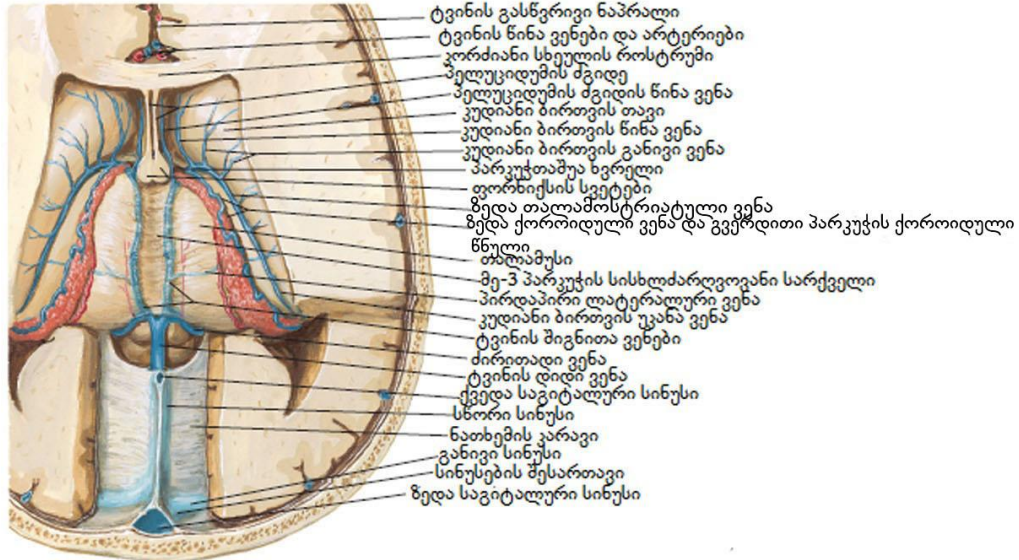
უკანა კრანიალური ფოსოს არტერიები



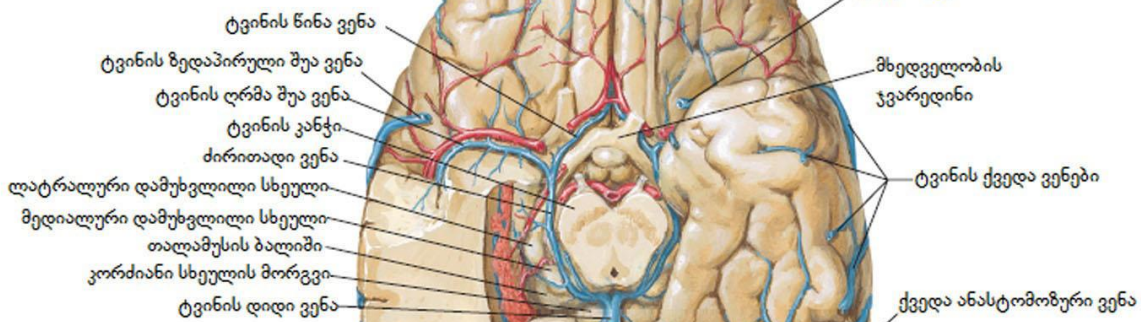
უკანა კრანიალური ფოსოს ვენები



თავის ტვინის ღრმა ვენები

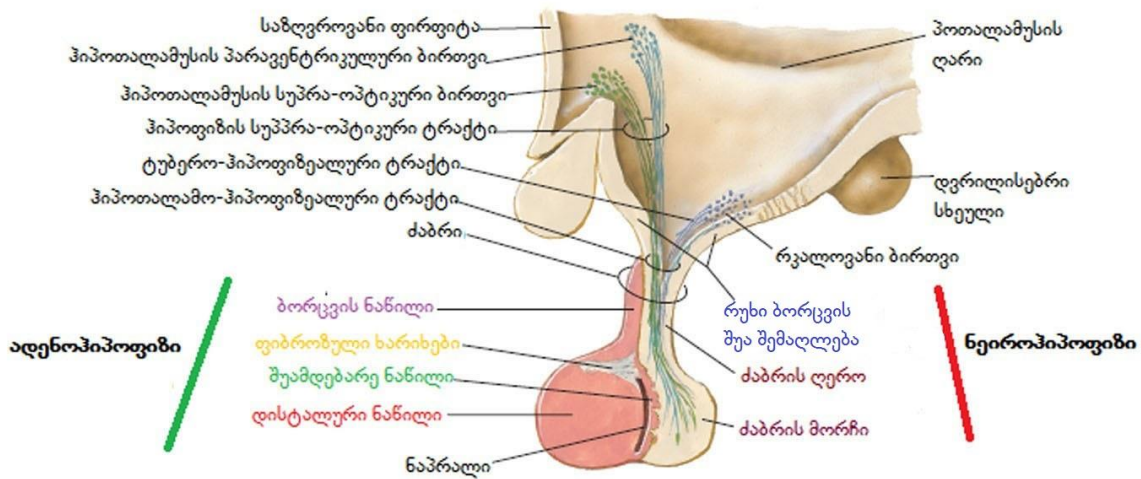
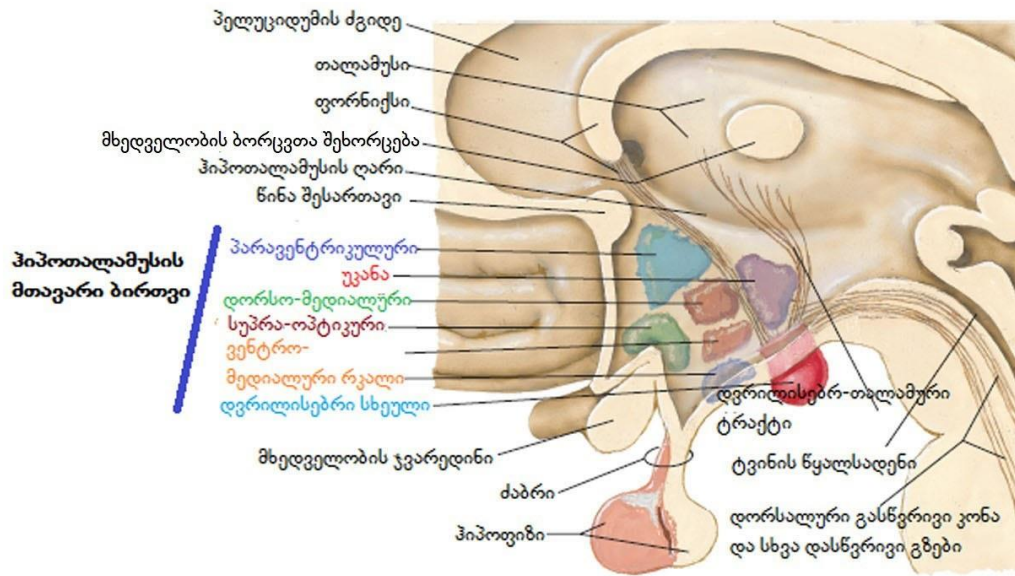


განიკვეთი: ზედა ხედი

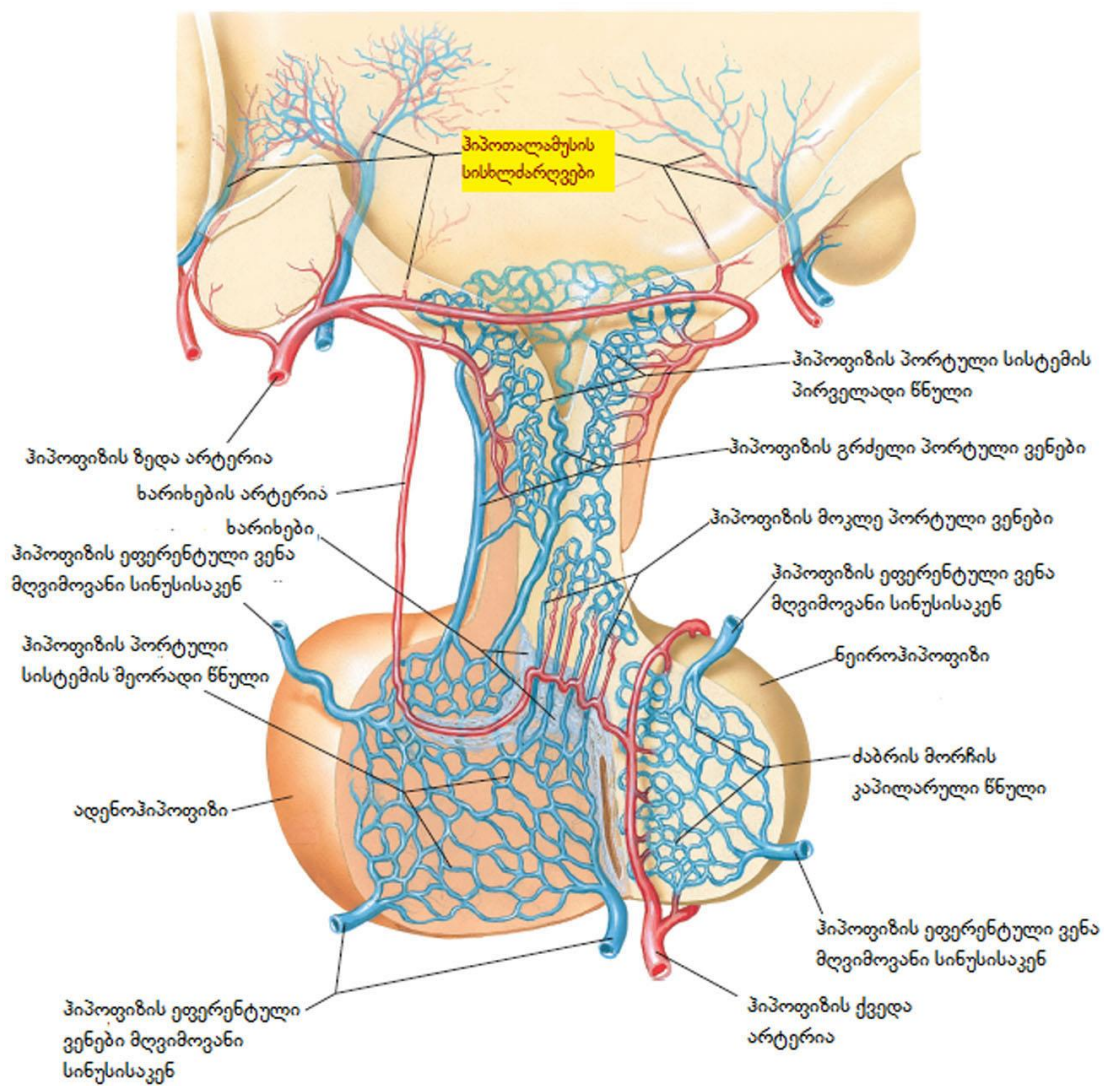


განიკვეთი: ქვედა ხედი

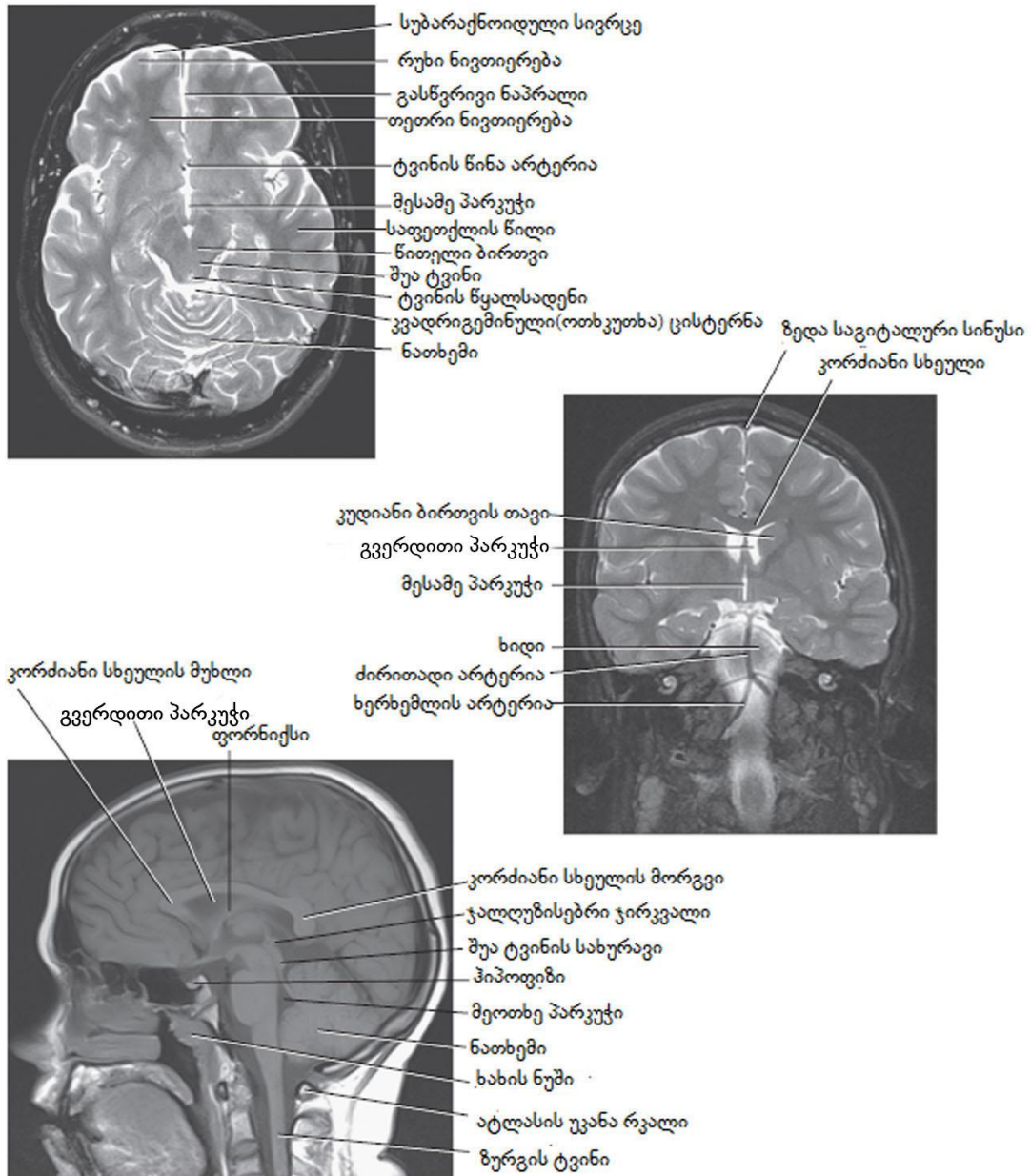
ჰიპოთალამუსი და ჰიპოფიზი

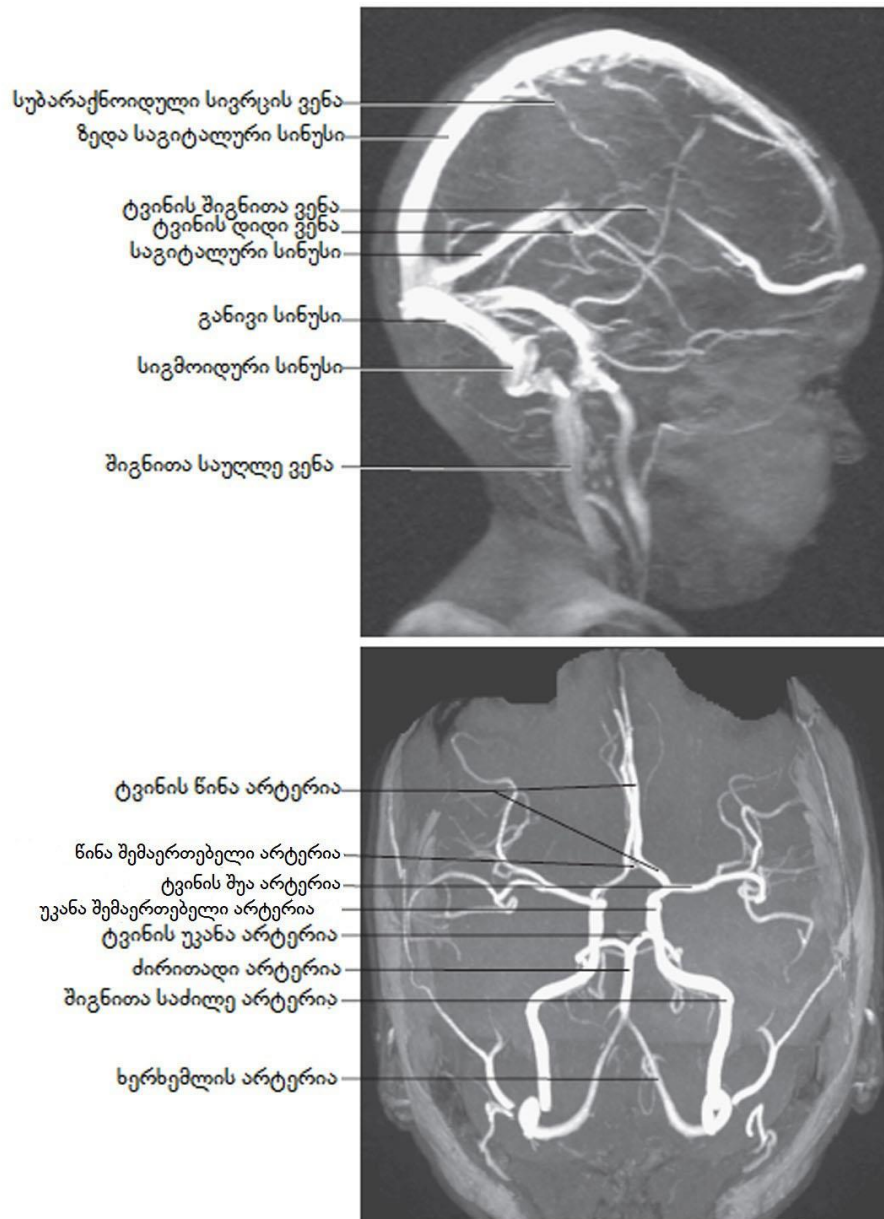


ჰიპოთალამუსის და ჰიპოფიზის არტერიები და ვენები



კრანიალური სურათი(MRI-მაგნიტურ-რეზონანსული ტომოგრაფია)





**1-ლი თავი: თავი და
კისერი(ძვლები,სახსრები,იოვები,კუნთები,სიხლოდარღვები,
ნერვები)**

სურათი-1

თავი და კისერი;ანატომიური ზედაპირი

- Supra-orbital notch-თვალბუდის ზედა ნაჭდევი
- Superciliary arch-ნარბზედა რკალი
- Glabella-გლაბელა
- Nasal bone-ცხვირის ძვალი
- Anterior nares-წინა ნესტოები
- Philtrum-ფილტრუმი
- Nasolabial sulcus-ცხვირ-ტუჩის ღარი
- Tubercle of superior lip-ზედა ტუჩის ბორცვი
- Vermillion border-ტუჩების წითელი საზღვარი(ვერმილიონის საზღვარი)
- Mental protuberance-ნიკაპის შემალღება
- Thyroid cartilage-ფარისებრი ხრტილი
- Jugular notch-საუღლე ნაჭდევი
- Sternal head of sternocleidomastoid muscle-მკერდ-ლაავინ-დვრილისებრი კუნთის მკერდის თავი
- Clavicular head of sternocleidomastoid muscle-მკერდ-ლაავინ-დვრილისებრი კუნთის ლაავინის თავი
- Infra-orbital margin-თვალბუდის ქვედა კიდე
- Zygomatic bone-ყვრიმალის ძვალი
- Helix-ჭავლი
- Tragus-წინა სახური
- Antihelix-წინა ჭავლი
- Antitragus-უკანა სახური
- Ala of nose-ცხვირის თრთა
- Lobule-ყურის ბიბილო
- Commissure of lips-ტუჩების შესართავი
- Angle of mandible-ქვედა ყბის კუთხე
- Submandibular gland-ყბისქვეშა ჯირკვალი
- External jugular vein-გარეთა საუღლე ვენა
- Inferior belly of omohyoid muscle-ბეჭ-ინის კუნთის ქვედა მუცელი
- Brachial plexus-მხრის წნული
- Trapezius muscle-ტრაპეციული კუნთი
- Clavicle-ლაავინის ძვალი
- Frontal bone-შუბლის ძვალი

სურათი-2

თავისა და კისრის კანის ნერვები

From ophthalmic division of trigeminal nerve (V1)- სამწვერა ნერვის I-ტოტის თვალბუდის ნერვის განყოფილებიდან

Supra-orbital nerve-თვალბუდის ზედა ნერვი

Supratrochlear nerve-ჭალზედა ნერვი

Palpebral branch of lacrimal nerve-საცრემლე ნერვის ქუთუთოს ტოტი

Infratrochlear nerve-ჭალქვედა ნერვი

External nasal branch of anterior ethmoidal nerve-ცხავის წინა ნერვის ცხვირის გარეთა ტოტი

From maxillary division of trigeminal nerve (V2)- სამწვერა ნერვის I I-ტოტის ზედა ყბის ნერვის განყოფილებიდან

Infra-orbital nerve-თვალბუდის ქვედა ნერვი

Zygomaticofacial nerve-ყვრიმალ-სახის ნერვი

Zygomaticotemporal nerve-ყვრიმალ-საფეთქლის ნერვი

From mandibular division of trigeminal nerve (V3)- სამწვერა ნერვის I I I-ტოტის ქვედა ყბის ნერვის განყოფილებიდან

Mental nerve-ნიკაპის ნერვი

Buccal nerve-ლოყის ნერვი

Auriculotemporal nerve-ყურ-საფეთქლის ნერვი

Auricular branch of vagus nerve (X)- ცთომილი ნერვის ყურის ტოტი

Medial branches of dorsal rami of cervical spinal nerves-კისრის სპინალური ნერვების

დორსალური ტოტის მედიალური ტოტები

Greater occipital nerve (C2)- კეფის დიდი ნერვი

3rd occipital nerve (C3)- კეფის მე-3 ნერვი

From 4th, 5th, 6th, and 7th nerves in succession below-მე-4,მე-5,მე-6,მე-7 ნერვის ქვედა დანამატებიდან

Branches from cervical plexus-ტოტები კისრის წნულიდან

Lesser occipital nerve (C2)- კეფის მცირე ნერვი

Great auricular nerve (C2, 3)- ყურის დიდი ნერვი

Transverse cervical nerve (C2, 3)- კისრის განივი ნერვი

Supraclavicular nerves (C3, 4)-ლავეწზედა ნერვები

Trigeminal nerve (V)- სამწვერა ნერვი

Ophthalmic nerve (V1)- თვალბუდის ნერვი

Maxillary nerve (V2)- ზედა ყბის ნერვი

Mandibular nerve (V3)- ქვედა ყბის ნერვი

Dorsal rami of cervical spinal nerves-კისრის სპინალური ნერვების დორსალური ტოტი

Note: Auricular branch of vagus nerve to external acoustic meatus and small area on posteromedial surface of auricle and concha via facial nerve-ცთომილი ნერვის ყურის ტოტი გარეთა სასმენ მილზე და ყურის მცირე მიდამო უკანა-მედიალურ ზედაპირზე და ნიჟარა სახის ნერვით.

Branches from cervical plexus-ტოტები კისრის წნულიდან

სურათი-3

სახისა და სკალპის ზედაპირული არტერიები და ვენები

Scalp-სკალპი

Skin and subcutaneous tissue-კანი და კანქვეშა ქსოვილი

Epicranial aponeurosis-ქალასარქველის აპონევროზი

Middle temporal artery and vein-საფეთქლის შუა არტერია და ვენა

Zygomatico-orbital artery-ყვრიმალ-თვალბუდის არტერია

Transverse facial artery and vein-სახის განივი არტერია და ვენა

Supra-orbital artery and vein-თვალბუდის ზედა არტერია და ვენა

Supratrochlear artery and vein-ჭალზედა არტერია და ვენა

Nasofrontal vein-ცხვირ-შუბლის ვენა

Facial artery and vein-სახის არტერია და ვენა

Dorsal nasal artery and vein-ცხვირის დორსალური არტერია და ვენა

Zygomaticotemporal artery and vein-ყვრიმალ-საფეთქლის არტერია და ვენა

Angular artery and vein-კუთხის არტერია და ვენა

Zygomaticofacial artery and vein-ყვრიმალ-სახის არტერია და ვენა

Infra-orbital artery and vein-თვალბუდის ქვედა არტერია და ვენა

Deep facial vein-სახის ღრმა ვენა

Sources of arterial supply of face- სახის არტერიული სისხლმომარაგების წყაროები

Black: from internal carotid artery- შავი: შიგნითა საძილე არტერიიდან

Red: from external carotid artery- წითელი: გარეთა საძილე არტერიიდან

Parietal emissary vein-თხემის ემისარული ვენა

Branches of superficial temporal artery and vein-საფეთქლის ზედაპირული არტერიის და

ვენის ტოტები

Frontal-შუბლის

Parietal- თხემის

Anterior auricular arteries-ყურის წინა არტერიები

Mastoid emissary vein and meningeal branch of occipital artery-კეფის არტერიის

მენინგეალური ტოტი და დვრილისებრი ემისარული ვენა

Occipital artery and vein-კეფის არტერია და ვენა

Posterior auricular artery and vein-

External jugular vein-გარეთა საულლე ვენა

Retromandibular vein-ქვედაცხისუკანა ვენა

Common facial vein-სახის საერთო ვენა

Internal jugular vein-შიგნითა საულლე ვენა

Internal carotid artery-შიგნითა საძილე არტერია

External carotid artery-გარეთა საძილე არტერია

Common carotid artery-საერთო საძილე არტერია

Lingual artery and vein-ენის არტერია და ვენა

სურათი-4

თავის ქალა:წინა ხედი

Glabella-გლაბელა

Orbital surface-თვალბუდის ზედაპირი

Nasal bone-ცხვირის ძვალი

Lacrimal bone-საცრემლე ძვალი

Zygomatic bone-ყვრიმალის ძვალი

Frontal process-შუბლის მორჩი

Orbital surface-თვალბუდის ზედაპირი

Temporal process-საფეთქლის მორჩი

Zygomatofacial foramen-ყვრიმალ-სახის ხვრელი

Maxilla-ზედა ყბა

Zygomatic process-ყვრიმალის მორჩი

Orbital surface-თვალბუდის ზედაპირი

Frontal process-შუბლის მორჩი

Alveolar process-საკბილე მორჩი

Anterior nasal spine-ცხვირის წინა წვეტი

Infra-orbital foramen-თვალბუდის ქვედა ხვრელი

Frontal bone-შუბლის ძვალი

Supra-orbital notch-თვალბუდის ზედა ნაჭდევი
 Coronal suture-გვირგვინოვანი ნაკერი
 Parietal bone-თხემის ძვალი
 Sphenoidal bone-სოლისებური ძვალი
 Lesser wing-მცირე ფრთა
 Greater wing-დიდი ფრთა
 Temporal bone-საფეთქლის ძვალი
 Ethmoidal bone-ცხავის ძვალი
 Orbital plate-თვალბუდის ფირფიტა
 Perpendicular plate-პერპენდიკულარული ფირფიტა
 Middle nasal concha-ცხვირის შუა ნიჟარა
 Inferior nasal concha-ცხვირის ქვემო ნიჟარა
 Vomer-სახნისი
 Mandible-ქვედა ყბა
 Ramus-ტოტი
 Body-სხეული
 Mental foramen-ნიკაპის ხვრელი
 Mental tubercle-ნიკაპის ბორცვი
 Mental protuberance- ნიკაპის შემალღება
 Nasion-ცხვირი
 Orbital surface of frontal bone-შუბლის ძვლის თვალბუდის ზედაპირი
 Orbital surface of lesser wing of sphenoidal bone-სოლისებრი ძვლის მცირე ფრთის თვალბუდის ზედაპირი
 Orbital surface of greater wing of sphenoidal bone-სოლისებრი ძვლის დიდი ფრთის თვალბუდის ზედაპირი
 Orbital surface of zygomatic bone-ყვრიმალის ძვლის თვალბუდის ზედაპირი
 Superior orbital fissure-თვალბუდის ზედა ნაპრალი
 Optic canal- მხედველობის არხი
 Inferior orbital fissure-თვალბუდის ქვედა ნაპრალი
 Infra-orbital groove-თვალბუდის ქვედა ღარი
 Zygomaticofacial foramen-ყვრიმალ-სახის ხვრელი
 Right orbit: frontal and slightly lateral view-მარჯვენა თვალბუდე; შუბლის და ოდნავ გვერდითი ხედი
 Supra-orbital notch-თვალბუდის ზედა ნაჭდევი
 Posterior and Anterior ethmoidal foramina-ცხავის ძვლის წინა და უკანა ხვრელი
 Orbital plate of ethmoidal bone-ცხავის ძვლის თვალბუდის ფირფიტა
 Lacrimal bone-საცრემლე ძვალი
 Fossa for lacrimal sac-საცრემლე პარკის ფოსო
 Orbital process of palatine bone-თხემის ძვლის თვალბუდის მორჩი
 Orbital surface of maxilla-ზედა ყბის თვალბუდის ზედაპირი
 Infra-orbital foramen-თვალბუდის ქვედა ხვრელი

სურათი-5

თავის ქალა:წინა-უკანა რადიოგრაფია

- Sagittal suture-საგიტალური ნაკერი
- Lambdoid suture-ლამბდისებრი ნაკერი
- Crista galli-მამლის ბიბილო
- Foramen rotundum-მრგვალი ხვრელი
- Maxillary sinus-ზედა ყბის წიაღი
- Nasal septum-ცხვირის ძვიდე
- Unerrupted teeth-ამოუჭრელი კბილები
- Coronal suture-გვირგვინოვანი ნაკერი
- Lesser wing of sphenoidal bone-სოლისებრი ძვლის მცირე ფრთა
- Superior orbital fissure-თვალბუდის ზედა ნაპრალი
- Inferior nasal concha-ცხვირის ქვემო ნიჟარა
- Ramus of mandible-ქვედა ყბის ტოტი

სურათი-6

თავის ქალა:ლატერალური ხედი

- Parietal bone-თხემის ძვალი
- Mandibular notch-ქვედა ყბის ნაჭდევი
- Head of condylar process-როკისებრი მორჩის თავი
- Temporal fossa-საფეთქლის ფოსო
- Fossa for lacrimal sac-საცრემლე ჰარკის ფოსო
- Superior temporal line-საფეთქლის ზედა ხაზი
- Inferior temporal line-საფეთქლის ქვედა ხაზი
- Pterygoid Hamulus-ფრთისებრი კავი
- Sphenoidal bone-სოლისებური ძვალი
- Greater wing-დიდი ფრთა
- Frontal bone-შუბლის ძვალი
- Supra-orbital notch (foramen)-თვალბუდის ზედა ნაჭდევი(ხვრელი)
- Glabella-გლაბელა
- Ethmoidal bone-ცხავის ძვალი
- Orbital plate-თვალბუდის ფირფიტა
- Lacrimal bone-საცრემლე ძვალი
- Nasal bone-ცხვირის ძვალი
- Maxilla-ზედა ყბა
- Frontal process-შუბლის მორჩი
- Infra-orbital foramen-თვალბუდის ქვედა ხვრელი

Anterior nasal spine-ცხვირის წინა წვეტი
 Alveolar process-საკბილე მორჩი
 Zygomatic bone-ყვრიმალის ძვალი
 Zygomaticofacial foramen-ყვრიმალ-სახის ხვრელი
 Temporal process-საფეთქლის მორჩი
 Zygomatic arch-ყვრიმალის რკალი
 Pterygomaxillary fissure-ფრთისებრ-ზედა ყბის ნაპრალი
 Inferior orbital fissure-თვალბუდის ქვედა ნაპრალი
 Infratemporal surface of maxilla-ზედა ყბის საფეთქელქვედა ზედაპირი
 Alveolar foramina-ალვეოლური ხვრელი
 Tuberosity of maxilla-ზედა ყბის ბორცვი
 Pterygopalatine fossa-ფრთა-სახის ფოსო
 Sphenopalatine foramen-სოლისებრ-სახის ხვრელი
 Coronal suture-გვირგვინოვანი ნაკერი
 Pterion-პტერიონი
 Temporal bone-საფეთქლის ძვალი
 Squamous part-ქიცვისებრი ნაწილი
 Zygomatic process-ყვრიმალის მორჩი
 Articular tubercle-სასახსრე ბორცვი
 Groove for posterior deep temporal artery-ლარი საფეთქლის უკანა ღრმა არტერიისთვის
 Supramastoid crest-დვრილისებრზედა ქედი
 External acoustic meatus-გარეთა სასმენი მილი
 Mastoid process-დვრილისებრი მორჩი
 Sutural (wormian) Bone-ნაკერის ძვალი
 External occipital protuberance-კეფის გარეთა შემალღება
 Asterion-ასტერიონი
 Mandible-ქვედა ყბა
 Coronoid process-გვირგვინისებრი მორჩი
 Ramus-ტოტი
 Oblique line-ირიბი ხაზი
 Body-სხეული
 Mental foramen-ნიკაპის ხვრელი
 Sphenoidal bone-სოლისებური ძვალი
 Greater wing-დიდი ფრთა
 Infratemporal crest-საფეთქელქვედა ქედი
 Lateral plate of pterygoid process-ფრთისებრი მორჩის ლატერალური ფირფიტა
 Temporal bone-საფეთქლის ძვალი
 External acoustic meatus-გარეთა სასმენი მილი
 Mandibular fossa-ქვედა ყბის ფოსო
 Articular tubercle-სასახსრე ბორცვი
 Styloid process-სადვისისებრი მორჩი

Foramen ovale-ოვალური ხვრელი
Infratemporal fossa exposed by removal of zygomatic arch and mandible-საფეთქელქვედა
ფოსოს სცილდება ყვრიმალის რკალი და ქვედა ყბა
Lambdoid suture-ლამბდისებრი ნაკერი
Occipital bone-კეფის ძვალი

სურათი-7

თავის ქალა:ლატერალური რადიოგრაფია

Anterior arch of atlas (C1 vertebra)-ატლასის წინა რკალი
Condyle of mandible-ქვედა ყბის როკი
Coronoid process of mandible-ქვედა ყბის გვირგვინისებრი მორჩი
Coronal suture-გვირგვინოვანი ნაკერი
Dens of axis (C2 vertebra)-აქსისის კბილი
Frontal sinus-შუბლის წიაღი
Greater wing of sphenoidal bone-სოლისებური ძვალის დიდი ფრთა
Hypophyseal fossa (sella turcica)-ჰიპოფიზის ფოსო(თურქულიკეხი)
Lambdoid suture-ლამბდისებრი ნაკერი
Maxillary sinus-ზედა ყბის წიაღი
Mastoid air cells-დვრილისებრი ჰაეროვანი უჯრედი
Palatine process of maxilla-ზედა ყბის სასის მორჩი
Sphenoidal sinus-სოლისებური წიაღი

სურათი-8

თავის ქალა:შუა-საგიტალური კვეთი

Parietal bone-თხემის ძვალი
Palatine bone-სასის ძვალი
Frontal bone-შუბლის ძვალი
Coronal suture-გვირგვინოვანი ნაკერი
Sphenoidal bone-სოლისებური ძვალი
Greater wing-დიდი ფრთა

Lesser wing-მცირე ფრთა
 Optic canal-მხედველობის არხი
 Sella turcica-თურქული კეხი
 Anterior clinoid process-წინა დახრილი მორჩი
 Sphenoidal sinus-სოლისებური წიაღი
 Body-სხეული
 Medial and lateral plates of pterygoid process-ფრთისებრი მორჩის მედიალური და
 ლატერალური ფირფიტები
 Frontal bone-შუბლის ძვალი
 Ethmoidal bone-ცხავის ძვალი
 Nasal bone-ცხვირის ძვალი
 Maxilla-ზედა ყბა
 Frontal sinus-შუბლის წიაღი
 Vomer(bony nasal septum)-სახნისი(ცხვირის ძვლის ძგიდე)
 Crista galli-მამლის ბიბილო
 Cribriform plate-დაცხრილული ფირფიტა
 Perpendicular plate (bony nasal septum)-პერპენდიკულარული ფირფიტა(ცხვირის ძვლის
 ძგიდე)
 Inferior nasal concha-ცხვირის ქვემო ნიჟარა
 Anterior nasal spine-ცხვირის წინა წვეტი
 Nasal surface-ცხვირის ზედაპირი
 Incisive canal-საჭრელი არხი
 Palatine process-სასის მორჩი
 Alveolar process-საკბილე მორჩი
 Nasal bone-ცხვირის ძვალი
 Ethmoidal bone-ცხავის ძვალი
 Lacrimal bone-საცრემლე ძვალი
 Inferior nasal concha-ცხვირის ქვემო ნიჟარა
 Maxilla-ზედა ყბა
 Cribriform plate-დაცხრილული ფირფიტა
 Superior nasal concha-ცხვირის ზემო ნიჟარა
 Middle nasal concha-ცხვირის შუა ნიჟარა
 Nasal surface-ცხვირის ზედაპირი
 Palatine process-სასის მორჩი
 Alveolar process-საკბილე მორჩი
 Temporal bone-საფეთქლის ძვალი
 Squamous part-ქიცვისებრი ნაწილი
 Petrous part-კლდოვანი ნაწილი
 Internal acoustic meatus-შიგნითა სასმენი მილი
 Lambdoid suture-ლამბდისებრი ნაკერი
 Groove for superior petrosal sinus-ზედა კლდოვანი სინუსის ღარი

Opening of vestibular aqueduct- კარიბჭის წყალსადენის ხვრელი
 Groove for sigmoid sinus-სიგმოიდური სინუსის ღარი
 Occipital bone- კეფის ძვალი
 Groove for transverse sinus-განივი სინუსის ღარი
 External occipital protuberance- კეფის გარეთა შემალლება
 Jugular foramen-საუღლე ხვრელი
 Groove for inferior petrosal sinus-ქვედა კლდოვანი სინუსის ღარი
 Hypoglossal canal-ენისქვეშა არხი
 Foramen magnum-დიდი ხვრელი
 Occipital condyle- კეფის ძვლის როკი
 Basilar part-ძირითადი ნაწილი
 Opening of sphenoidal sinus-სოლისებური წიაღის ხვრელი
 Sphenopalatine foramen-სოლისებრ-სასის ხვრელი
 Sphenoidal bone-სოლისებური ძვალი
 Body-სხეული
 Medial-მედიალური
 Lateral-ლატერალური
 Pterygoid Hamulus-ფრთისებრი კავი
 Perpendicular plate-პერპენდიკულარული ფირფიტა
 Horizontal plate-ჰორიზონტალური ფირფიტა
 Palatine bone-სასის ძვალი
 Plates of pterygoid process-ფრთისებრი მორჩის ფირფიტები
 Grooves for branches of middle meningeal vessels-შუა მენინგეალური სისხლძარღვების ღარის ტოტები

სურათი-9

ქალასარქველი

Frontal bone-შუბლის ძვალი
 Coronal suture-გვირგვინოვანი ნაკერი
 Bregma-ბრეგმა
 Parietal bone-თხემის ძვალი
 Sagittal suture-საგიტალური ნაკერი
 Parietal foramen (for emissary vein)-თხემის ხვრელი(ემისარული ვენიდან)
 Lambda-ლამბდა
 Sutural (wormian)Bone-ნაკერის ძვალი
 Lambdoid suture-ლამბდისებრი ნაკერი
 Occipital bone-კეფის ძვალი
 Inferior view-ქვედა ხედი

Frontal bone-შუბლის ძვალი
Frontal crest-შუბლის ქედი
Groove for superior sagittal sinus-ზედა საგიტალური სინუსის ღარი
Coronal suture-გვირგვინოვანი ნაკერი
Parietal bone-თხემის ძვალი
Granular foveolae (for arachnoid granulations)-მინისებრი ფირფიტის ჩალრმავებული უბნები
Diploë-დიპლოე
Grooves for branches of middle meningeal vessels-შუა მენინგეალური სისხლძარღვების ღარის
ტოტები
Sagittal suture-საგიტალური ნაკერი
Groove for superior sagittal sinus-ზედა საგიტალური სინუსის ღარი
Lambdoid suture-ლამბდისებრი ნაკერი
Occipital bone-კეფის ძვალი
Superior view-ზედა ხედი

სურათი-10

ქალას ფუძე:ქვედა ხედი

Maxilla-ზედა ყბა
Incisive fossa-საჭრელი ფოსო
Palatine process-სასის მორჩი
Zygomatic process-ყვრიმალის მორჩი
Zygomatic bone-ყვრიმალის ძვალი
Frontal bone-შუბლის ძვალი
Pterygoid process-ფრთისებრი მორჩი
Hamulus-კავი
Medial plate-მედიალური ფირფიტა
Pterygoid fossa-ფრთისებრი ფოსო
Lateral plate-ლატერალური ფირფიტა
Scaphoid fossa-ნავისებრი ფოსო
Greater wing-დიდი ფრთა
Foramen ovale-ოვალური ხვრელი
Foramen spinosum-წვეტიანი ხვრელი
Spine-წვეტი
Palatine bone-სასის ძვალი
Horizontal plate-ჰორიზონტალური ფირფიტა
Greater palatine foramen-სასის დიდი ხვრელი
Pyramidal process-პირამიდული მორჩი
Lesser palatine foramina-სასის მცირე ხვრელი

Posterior nasal spine-ცხვირის უკანა წვეტი
 Temporal bone-საფეთქლის ძვალი
 Zygomatic process-ყვრიმალის მორჩი
 Articular tubercle-სასახსრე ბორცვი
 Mandibular fossa-ქვედა ყბის ფოსო
 Styloid process-სადგისისებრი მორჩი
 Petrotympenic fissure-დაფ-კლდოვანი ნაპრალი
 Carotid canal-საძილე არხი
 External acoustic meatus-გარეთა სასმენი მილი
 Mastoid canaliculus-დვრილისებრი მილაკი
 Mastoid process-დვრილისებრი მორჩი
 Stylomastoid foramen-სადგის-დვრილისებრი ხვრელი
 Petrous part-კლდოვანი ნაწილი
 Mastoid notch (for digastric muscle)-დვრილისებრი ნაჭდევი(ორმუცელა კუნთიდან)
 Occipital groove (for occipital artery)-კეფის ღარი(კეფის არტერიიდან)
 Jugular fossa-საუღლე ფოსო
 Choanae-ქონა
 Vomer-სახნისი
 Ala-ფრთა
 Groove for pharyngotympanic tube-დაფ-ხახის სასმენი ლულის ღარი
 Foramen lacerum-დაფლეთილი ხვრელი
 Parietal bone-თხემის ძვალი
 Occipital bone-კეფის ძვალი
 Hypoglossal canal-ენისქვეშა არხი
 Occipital condyle-კეფის ძვლის როკი
 Condylar canal and fossa-როკის არხი და ფოსო
 Basilar part-ძირითადი ნაწილი
 Pharyngeal tubercle-ხახის ბორცვი
 Foramen magnum-დიდი ხვრელი
 Inferior nuchal line-ქედის ქვედა ხაზი
 External occipital crest-კეფის გარეთა ქედი
 Superior nuchal line-ქედის ზედა ხაზი
 External occipital protuberance-კეფის გარეთა შემალლება
 Mastoid foramen-დვრილისებრი ხვრელი
 Palatomaxillary suture-სასა-ზედა ყბის ნაკერი
 Intermaxillary suture-ინტერმაქსილარული ნაკერი
 Sphenoidal bone-სოლისებური ძვალი
 Tympanic canaliculus-დაფის მილაკი

სურათი-11

ქალას თუძე:ზედა ხელი

Frontal bone-შუბლის ძვალი

Groove for superior sagittal sinus-ზედა საგიტალური სინუსის ღარი

Frontal crest-შუბლის ქელი

Groove for anterior meningeal vessels-წინა მენინგეალური სისხლძარღვების ღარი

Foramen cecum-ბრმა ხვრელი

Superior surface of orbital part-თვალბუდის ნაწილის ზედა ზედაპირი

Ethmoidal bone-ცხავის ძვალი

Crista galli-მამლის ბიბილო

Cribriform plate-დაცხრილული ფირფიტა

Sphenoidal bone-სოლისებრი ძვალი

Lesser wing-მცირე ფრთა

Anterior clinoid process-წინა დახრილი მორჩები

Greater wing-დიდი ფრთა

Groove for middle meningeal vessels (frontal branches)-შუა მენინგეალური სისხლძარღვების ღარი

Body-სხეული

Jugum-სოლისებრი შემალღება

Prechiasmatic groove-მხედველობის ჯვარედინის წინა ღარი

Tuberculum sellae-კეხის ბორცვი

Hypophyseal fossa-ჰიპოფიზის ფოსო

Dorsum sellae-კეხის ზურგი

Posterior clinoid process-უკანა დახრილი მორჩები

Carotid groove-საძილე ღარი

Clivus-თავქვე

Temporal bone-საფეთქლის ძვალი

Squamous part-ქიცვისებრი ნაწილი

Petrous part-კლდოვანი ნაწილი

Groove for lesser petrosal nerve-მცირე კლდოვანი ნერვის ღარი

Groove for greater petrosal nerve-დიდი კლდოვანი ნერვის ღარი

Arcuate eminence-რკალოვანი შემალღება

Trigeminal impression-სამწვერა ნერვის ჩანაჭდევი

Groove for superior petrosal sinus-ზედა კლდოვანი სინუსის ღარი

Groove for sigmoid sinus-სიგმოიდური სინუსის ღარი

Parietal bone-თხემის ძვალი

Groove for middle meningeal vessels-შუა მენინგეალური სისხლძარღვების ღარი(თხემის ტოტები)

Mastoid angle-დვრილისებრი კუთხე

Occipital bone-კეფის ძვალი

Clivus-თავქვე
Groove for inferior petrosal sinus-ქვედა კლდოვანი სინუსის ღარი
Basilar part-ძირითადი ნაწილი
Groove for posterior meningeal vessels-უკანა მენინგეალური სისხლძარღვების ღარი
Condyle-როკები
Groove for transverse sinus-განივი სინუსის ღარი
Groove for occipital sinus-კეფის სინუსის ღარი
Internal occipital crest-კეფის შიგნითა ქედი
Internal occipital protuberance-კეფის შიგნითა შემალლება
Groove for superior sagittal sinus-ზედა საგიტალური სინუსის ღარი
Anterior cranial fossa-ქალას წინა ფოსო
Middle cranial fossa-ქალას შუა ფოსო
Posterior cranial fossa-ქალას უკანა ფოსო
Sella turcica-თურქული კეხი

სურათი-12

ქალას ფუძის ხვრელები და არხები:ქვედა ხედი

Incisive fossa-საჭრელი ფოსო
Greater palatine foramen-სასის დიდი ხვრელი
Foramen ovale-ოვალური ხვრელი
Foramen spinosum-წვეტიანი ხვრელი
Tympanic branch of glossopharyngeal nerve (IX) -ენა-ხახის ნერვის დაფის ტოტი
Tympanic canaliculus-დაფის მილაკი
Chorda tympani of facial (intermediate) nerve (VIII)-სახის(შუამდებარე)ნერვის დაფის სიმი
Mastoid canaliculus-დვრილისებრი მილაკი
Mastoid foramen-დვრილისებრი ხვრელი
Jugular fossa-საუღლე ფოსო
Hypoglossal canal-ენისქვეშა არხი
Foramen magnum-დიდი ხვრელი
Nasopalatine nerve-ცხვირ-სასის ნერვი
Sphenopalatine vessels-სოლისებრ-სასის სისხლძარღვები
Petrotympanic fissure-დაფ-კლდოვანი ნაპრალი
Stylomastoid foramen-სადგის-დვრილისებრი ხვრელი
Hypoglossal nerve (XII)-ენისქვეშა ნერვი
Lesser petrosal nerve-მცირე კლდოვანი ნერვი
Mandibular nerve (V3)-ქვედა ყბის ნერვი
Accessory meningeal artery-დამატებითი მენინგეალური არტერია
Middle meningeal vessels-შუა მენინგეალური სისხლძარღვები
Meningeal branch of mandibular nerve (V3)-ქვედა ყბის ნერვის მენინგეალური ტოტი

Medulla oblongata-მოგრძო ტვინი
 Vertebral arteries and venous plexus-ხერხემლის არტერიები და ვენური წნული
 Spinal roots of accessory nerves (XI)-დამატებითი ნერვის სპინალური ფესვები
 Glossopharyngeal nerve (IX)-ენა-ხახის ნერვი
 Vagus nerve (X)-ცთომილი ნერვი
 Accessory nerve (XI)-დამატებითი ნერვი
 Superior bulb-ზედა ბოლქვი
 Internal jugular vein-შიგნითა საულლე ვენა
 Facial nerve (VII)-სახის ნერვი
 Mastoid emissary vein-ღვრილისებრი ემისარული(გამოსაშვები)ვენა
 Posterior meningeal artery-უკანა მენინგეალური არტერია
 Internal carotid artery-შიგნითა საძილე არტერია
 Carotid autonomic plexus-ავტონომიური საძილე წნული
 Carotid canal-საძილე არხი
 Greater palatine nerve and vessels-სასის დიდი ნერვი და სისხლძარღვები
 Lesser palatine nerve and vessels-სასის მცირე ნერვი და სისხლძარღვები
 Lesser palatine foramen-სასის მცირე ხვრელი
 Greater petrosal nerve-დიდი კლდოვანი ნერვი
 Foramen lacerum-დაფლეთილი ხვრელი
 Auricular branch of vagus nerve (X)-ცთომილი ნერვის ყურის ტოტი

სურათი-13

ქალას ფუძის ხვრელები და არხები:ზედა ხედი

Foramen cecum-ბრმა ხვრელი
 Nasal slit-ცხვირის ჭრილი
 Anterior ethmoidal foramen-ცხავის წინა ხვრელი
 Foramina of cribriform plate-დაცხრილული ფირფიტის ხვრელი
 Posterior ethmoidal foramen-ცხავის უკანა ხვრელი
 Optic canal-მხედველობის არხი
 Superior orbital fissure-თვალბუდის ზედა ნაპრალი
 Foramen rotundum-მრგვალი ხვრელი
 Foramen ovale-ოვალური ხვრელი
 Foramen spinosum-წვეტიანი ხვრელი
 Sphenoidal emissary foramen (of Vesalius) (inconstant)-სოლისებურ-ემისარული ხვრელი

Foramen lacerum-დაფლეთილი ხვრელი
 Hiatus for-არხის ნაპრალები
 Hiatus for-არხის ნაპრალები
 Internal acoustic meatus-შიგნითა სასმენი მილი
 Opening of vestibular aqueduct-კარიბჭის წყალსადენის ხვრელი
 Mastoid foramen-დვრილისებრი ხვრელი
 Jugular foramen-საულლე ხვრელი
 Condylar canal-როკის არხი
 Hypoglossal canal-ენისქვეშა არხი
 Foramen magnum-დიდი ხვრელი
 Emissary vein to superior sagittal sinus-ემისარული(გამოსაშვები)ვენა ზედა საგიტალური სინუსისკენ
 Anterior ethmoidal artery, vein, and nerve-ცხავის წინა არტერია,ვენა და ნერვი
 Olfactory nerves-ყნოსვის ნერვები
 Posterior ethmoidal artery, vein, and nerve-ცხავის უკანა არტერია,ვენა და ნერვი
 Optic nerve (II)- მხედველობის ნერვი
 Ophthalmic artery-თვალბუდის არტერია
 Maxillary nerve (V2)-ზედა ყბის ნერვი
 Lesser petrosal nerve-მცირე კლდოვანი ნერვი
 Greater petrosal nerve-დიდი კლდოვანი ნერვი
 Endolymphatic duct--ენდოლიმფური სადინარი
 Emissary vein-ემისარული(გამოსაშვები)ვენა
 Emissary vein and meningeal branch of ascending pharyngeal artery-ემისარული(გამოსაშვები)ვენა და ხახის ასწვრივი არტერიის მენინგეალური ტოტი
 Hypoglossal nerve (XII)-ენისქვეშა ნერვი
 Oculomotor nerve (III)-თვალის მამოძრავებელი ნერვი
 Trochlear nerve (IV)-ჭალისებრი ნერვი
 Lacrimal, frontal, and nasociliary branches of ophthalmic nerve (V1)-თვალბუდის ნერვის საცრემლე,შუბლის და ცხვირ-წამწამოვანი ტოტები
 Abducent nerve (VI)-განმზიდველი ნერვი
 Superior ophthalmic vein-თვალბუდის ზემო ვენა
 Mandibular nerve (V3)-ქვედა ყბის ნერვი
 Accessory meningeal artery-დამატებითი მენინგეალური არტერია
 Lesser petrosal nerve-მცირე კლდოვანი ნერვი
 Middle meningeal artery and vein-შუა მენინგეალური არტერია და ვენა
 Meningeal branch of mandibular nerve-ქვედა ყბის ნერვის მენინგეალური ტოტი
 Greater petrosal nerve-დიდი კლდოვანი ნერვი
 Medulla oblongata-მოგრძო ტვინი
 Vertebral arteries- ხერხემლის არტერიები
 Meningeal branches of vertebral arteries-ხერხემლის არტერიის მენინგეალური ტოტები
 Spinal roots of accessory nerves-დამატებითი ნერვის სპინალური ფესვები

Inferior petrosal sinus-ქვედა კლდოვანი სინუსი
Glossopharyngeal nerve (IX)-ენა-სახის ნერვი
Vagus nerve (X)-ცთომილი ნერვი
Accessory nerve (XI)-დამატებითი ნერვი
Sigmoid sinus-სიგმოიდური სინუსი
Posterior meningeal artery-უკანა მენინგეალური არტერია
Facial nerve (VII)-სახის ნერვი
Vestibulocochlear nerve (VIII)-კარიბჭე-ლოკოკინას ნერვი
Labyrinthine artery-ლაბირინთის არტერია
Internal carotid artery-შიგნითა საძილე არტერია
Internal carotid nerve plexus-შიგნითა საძილე ნერვული წნული
Carotid canal-საძილე არხი

სურათი-14

ახალშობილის თავის ქალა

Lateral view-ლატერალური ხედი
Sphenoidal fontanelle-სოლისებრი ყიფლიბანდი
Frontal bone-შუბლის ძვალი
Squamous part-ქიცვისებრი ნაწილი
Supra-orbital notch (foramen)-თვალბუდის ზედა ნაჭდევი(ხვრელი)
Ethmoidal bone-ცხავის ძვალი
Anterior ethmoidal foramen-ცხავის წინა ხვრელი
Orbital plate-თვალბუდის ფირფიტა
Lacrimal bone-საცრემლე ძვალი
Nasal bone-ცხვირის ძვალი
Maxilla-ზედა ყბა
Infra-orbital foramen-თვალბუდის ქვედა ხვრელი
Zygomatic bone-ყვრიმალის ძვალი
Zygomaticofacial foramen-ყვრიმალ-სახის ხვრელი
Palatine bone-სასის ძვალი

Pyramidal process-პირამიდული მორჩი
 Frontal suture-შუბლის ნაკერი
 Anterior fontanelle-წინა ყიფლიბანდი
 Coronal suture-გვირგვინოვანი ნაკერი
 Parietal bone-თხემის ძვალი
 Tuber (eminence)-ბორცვი(შემალლება)
 Squamous suture-ქიცვისებრი ნაკერი
 Posterior fontanelle-უკანა ყიფლიბანდი
 Lambdoid suture-ლამბდისებრი ნაკერი
 Occipital bone-კეფის ძვალი
 Temporal bone-საფეთქლის ძვალი
 Squamous part-ქიცვისებრი ნაწილი
 Petrosquamous fissure-ქიცვისებრ-კლდოვანი ნაპრალი
 Petrous part-კლდოვანი ნაწილი
 Tympanic part-დაფის ნაწილი
 Oval (vestibular) window-კარიბჭის სარკმელი
 Round (cochlear) window-ლოკოკინას სარკმელი
 Styloid process-სადგისისებრი მორჩი
 Mandibular fossa-ქვედა ყბის ფოსო
 Zygomatic process-ყვრიმალის მორჩი
 Sphenoidal bone-სოლისებური ძვალი
 Greater wing-დიდი ფრთა
 Lateral plate of pterygoid process-ფრთისებრი მორჩის ლატერალური ფირფიტა
 Hamulus of medial plate of pterygoid process-ფრთისებრი მორჩის მედიალური ფირფიტის კავი
 Superior view-ზედა ხედი
 Frontal bone-შუბლის ძვალი
 Parietal bone-თხემის ძვალი
 Occipital bone-კეფის ძვალი
 Mastoid fontanelle-დვრილისებრი(უკანა-გვერდითი) ყიფლიბანდი
 Anterior fontanelle-წინა ყიფლიბანდი
 Coronal suture-გვირგვინოვანი ნაკერი
 Sagittal suture-საგიტალური ნაკერი
 Lambdoid suture-ლამბდისებრი ნაკერი
 Posterior fontanelle-უკანა ყიფლიბანდი

სურათი-15

თავისა და კისრის ძელოვანი ჩონჩხი

Zygomatic arch-ყვრიმალის რკალი
 Temporal bone-საფეთქლის ძვალი
 Sphenoidal bone-სოლისებური ძვალი
 Temporal fossa-საფეთქლის ფოსო

Condylar process of mandible-ქვედა ყბის როკისებრი მორჩი
 Mandibular notch-ქვედა ყბის ნაჭდევი
 Coronoid process of mandible-ქვედა ყბის გვირგვინისებრი მორჩი
 Lateral pterygoid plate-ლატერალური ფრთისებრი ფირფიტა
 Hamulus of medial pterygoid plate-მედიალური ფრთისებრი ფირფიტის კავი
 Pterygomandibular raphe-ფრთისებრ-ქვედა ყბის ნაკერი
 Mandible-ქვედა ყბა
 Ramus-ტოტი
 Angle-კუთხე
 Body-სხეული
 Hyoid bone-ინის ძვალი
 Body-სხეული
 Lesser horn-მცირე რქა
 Greater horn-დიდი რქა
 Stylohyoid ligament-სადგის-ინის იოვი
 Epiglottis-ხორხსარქველი
 Trachea-სასულე

 Thyroid cartilage-ფარისებრი ხრტილი
 Cricoid cartilage-ბეჭდისებრი ხრტილი
 Atlas (C1)-ატლასი
 Styloid process-სადგისისებრი მორჩი
 Axis (C2)-აქსისი
 C3 vertebra-კისრის მე-3 მალა
 Mastoid process-დვრილისებრი მორჩი
 External acoustic meatus-გარეთა სასმენი მილი
 Stylomandibular ligament-სადგის-ქვედა ყბის იოვი
 C7 vertebra-კისრის მე-7 მალა
 T1 vertebra-გულმკერდის 1-ლი მალა
 1st rib-1-ლი ნეკნი

სურათი-16

ფრთისებრი ფოსო:უკანა და ქვედა-ლატერალური ხედი

Spine of sphenoidal bone-სოლისებური ძვლის წვეტი
 Foramen spinosum-წვეტიანი ხვრელი
 Foramen ovale-ოვალური ხვრელი
 Sphenopalatine foramen-სოლისებრ-სასის ხვრელი
 Pterygopalatine fossa-ფრთა-სასის ფოსო
 Choanae-ქოანა
 Lateral plate-ლატერალური ფირფიტა

Medial plate-მედიალური ფირფიტა
 Hamulus- კავი
 of pterygoid process-ფრთისებრი მორჩი
 Tuberosity of maxilla-ზედა ყბის ბორცვი
 Infratemporal fossa-საფეთქელქვედა ფოსო
 Alveolar process of maxilla-ზედა ყბის საკბილე მორჩი
 Pyramidal process of palatine bone-სასის ძვლის პირამიდული მორჩი
 Superior nuchal line-ქედის ზედა ხაზი
 Nasal septum-ცხვირის ძგიდე
 Choana-ქოანა
 Mastoid foramen-დვრილისებრი ხვრელი
 Occipitomastoid suture-კეფ-დვრილისებრი ნაკერი
 Occipital condyle-კეფის ძვლის როკი
 Lateral pterygoid plate-ლატერალური ფრთისებრი ფირფიტა
 Medial pterygoid plate-მედიალური ფრთისებრი ფირფიტა
 Pyramidal process of palatine bone-სასის ძვლის პირამიდული მორჩი
 Pterygoid Hamulus-ფრთისებრი კავი
 Alveolar process of maxilla-ზედა ყბის საკბილე მორჩი
 External occipital protuberance-კეფის გარეთა შემალლება
 External occipital crest-კეფის გარეთა ქელი
 Inferior nuchal line-ქედის ქვედა ხაზი
 Foramen magnum-დიდი ხვრელი
 Inferior orbital fissure-თვალბუდის ქვედა ნაპრალი
 Mastoid process-დვრილისებრი მორჩი
 Styloid process-სადგისისებრი მორჩი
 Pterygoid fossa-ფრთისებრი ფოსო
 Zygomatic arch--ყვრიმალის რკალი
 Inferior concha-ქვემო ნიჟარა
 Horizontal plate of palatine bone-სასის ძვლის ჰორიზონტალური ფირფიტა
 Tuberosity of maxilla-ზედა ყბის ბორცვი
 Palatine process of maxilla-ზედა ყბის სასის მორჩი
 Incisive fossa-საჭრელი ფოსო
 Posterior view-უკანა ხელი
 Inferolateral view-ქვედა-ლატერალური ხელი

სურათი-17

ქვედა ყბა

Condylar process-როკისებრი მორჩი

Mandible of aged person (edentulous)- ასაკოვანი ადამიანის ქვედა ყბა(უკბილო)

Coronoid process-გვირგვინისებრი მორჩი

Mylohyoid groove-ყბა-ინის ღარი

Retromolar fossa-დიდი ძირითადი კბილის უკანა ფოსო

Oblique line-ირიბი ხაზი

Submandibular fossa-ყბისქვეშა ფოსო

Mylohyoid line-ყბა-ინის ხაზი

Sublingual fossa-ენისქვეშა ფოსო

Interalveolar septa-კბილბუდეთა ძვიდე

Alveolar part-ალვეოლური ნაწილი

Mental foramen-ნიკაპის ხვრელი

Mental protuberance-ნიკაპის შემადღღება

Mental tubercle-ნიკაპის ბორცვი

Base of mandible-ქვედა ყბის ფუძე

Coronoid process-გვირგვინისებრი მორჩი

Head-თავი

Neck-ყელი

Mandibular notch-ქვედა ყბის ნაჭღღევი

Pterygoid fovea-ფრთისებრი ღრმული

Mylohyoid line-ყბა-ინის ხაზი

Body-სხეული

Angle-კუთხე

Ramus-ტოტი

Submandibular fossa-ყბისქვეშა ფოსო

Body-სხეული

Angle-კუთხე

Ramus-ტოტი

Head-თავი

Pterygoid fovea-ფრთისებრი ღრმული

Neck-ყელი

Mandibular notch-ქვედა ყბის ნაჭღღევი

Lingula-ენა

Mandibular foramen-ქვედა ყბის ხვრელი

Condylar process-როკისებრი მორჩი

Lingula-ენა
Mandibular foramen-ქვედა ყბის ხვრელი
Mylohyoid groove-ყბა-ინის ღარი
Sublingual fossa-ენისქვეშა ფოსო
Digastric fossa-ორმუცელა ფოსო
Superior and inferior mental spines-ნიკაპის ზედა და ქვედა წვეტები

სურათი-18

საფეთქელ-ქვედა ყბის სახსარი

Lateral view-ლატერალური ხედი
Joint capsule-სასახსრე ჩანთა
Styloid process-სადგისისებრი მორჩი
Stylomandibular ligament-საფეთქელ-ქვედა ყბის იოგი
Lateral (temporomandibular) ligament-ლატერალური(საფეთქელ-ქვედა ყბის)იოგი
Sphenomandibular ligament (phantom)-საფეთქელ-ქვედა ყბის იოგი(ფანტომი)
Sphenomandibular ligament-საფეთქელ-ქვედა ყბის იოგი
Mandibular nerve and otic ganglion-ქვედა ყბის ნერვი და ყურის კვანძი
Joint capsule-სასახსრე ჩანთა
Auriculotemporal nerve-ყურ-საფეთქელის ნერვი
Middle meningeal artery-შუა მენინგეალური არტერია
Maxillary artery-ზედა ყბის არტერია
Inferior alveolar nerve-კბილბუდეთა ქვემო ნერვი
Lingual nerve-ენის ნერვი
Sphenomandibular ligament-საფეთქელ-ქვედა ყბის იოგი
Stylomandibular ligament-სადგის-ქვედა ყბის იოგი
Mandibular fossa-ქვედა ყბის ფოსო
Articular disc-სასახსრე დისკო
Articular tubercle-სასახსრე ბორცვი
Mylohyoid branch of inferior alveolar artery and mylohyoid nerve-კბილბუდეთა ქვემო არტერიის
ყბა-ინის ტოტი და ყბა-ინის ნერვი
Medial view-მედიალური ხედი
Jaws widely Opened-ფართოდ გაღებული ყბები
Jaws slightly opened-ვიწროდ გაღებული ყბები

Joint capsule-სასახსრე ჩანთა
Jaws closed-დახურული ყბა

სურათი-19

კისრის მალეები:ატლასი(C1) და აქსისი(C2)

Anterior tubercle-წინა ბორცვი

Anterior arch-წინა რკალი

Transverse process-განივი მორჩი

Transverse foramen-განივი ხვრელი

Superior articular surface of lateral mass for occipital condyle-გვერდითი მასების ზედა სასახსრე ზედაპირი კეფის როკისთვის

Tubercle for transverse ligament of atlas-ატლასის განივი იოგის ბორცვი

Groove for vertebral artery-ხერხემლის არტერიის ღარი

Atlas (C1): superior view-ატლასი:ზედა ხედი

Posterior tubercle-უკანა ბორცვი

Transverse process-განივი მორჩი

Transverse foramen-განივი ხვრელი

Inferior articular surface of lateral mass for axis-გვერდითი მასების ქვედა სასახსრე ზედაპირი აქსისისთვის

Anterior arch-წინა რკალი

Atlas (C1): inferior view-ატლასი:ქვედა ხედი

Superior articular surface for occipital condyle- ზედა სასახსრე ზედაპირი კეფის როკისთვის

Posterior articular facet-უკანა სასახსრე ზედაპირი

posteriosuperior view-უკანა-ზედა ხედი

Articular facet for dens-სასახსრე ზედაპირი კბილისთვის

Vertebral foramen-მალის ხვრელი

Posterior arch-უკანა რკალი

Posterior tubercle-უკანა ბორცვი

Posterior arch-უკანა რკალი

Vertebral foramen-მალის ხვრელი

Lateral mass-გვერდითი მასები

Superior articular facet for atlas-ზედა სასახსრე ზედაპირი ატლასისთვის

Articular facet for dens-სასახსრე ზედაპირი კბილისთვის

Dens-კბილი

Inferior articular facet for C3-ქვედა სასახსრე ზედაპირი C3-მალისთვის

Axis (C2): anterior view-აქსისი:წინა ხედი
 Dens-კბილი
 Superior articular facet for atlas-ზედა სასახსრე ზედაპირი ატლასისთვის
 Interarticular part-სახსარშუა ნაწილი
 Inferior articular process-ქვედა სასახსრე მორჩი
 Axis (C2): posterosuperior view-აქსისი:უკანა-ზედა ხედი
 Dens-კბილი
 Atlas (C1)-ატლასი
 Axis (C2)-აქსისი
 C3(კისრის მე-3 მალა)
 C4(კისრის მე-4 მალა)
 Posterosuperior view-უკანა ზედა ხედი
 Anterior articular facet- წინა სასახსრე ზედაპირი
 Pedicle-მალის რკალის ფეხი
 Interarticular part-სახსარშუა ნაწილი
 Body-სხეული
 Transverse process-განივი მორჩი
 Transverse process-განივი მორჩი
 Posterior articular facet-ყურის უკანა არტერია
 Spinous process-წვეტიანი მორჩი
 Anterior tubercle-წინა ბორცვი

სურათი-20

კისრის მალეები(გაგრძელება)

Bifid spinous process-ორად გაყოფილი წვეტიანი მორჩი
 Inferior articular process and facet-ქვედა სასახსრე მორჩი და ზედაპირი
 Lamina-ფირფიტა
 Vertebral foramen-მალის ხვრელი
 Pedicle-მალის რკალის ფეხი
 Posterior tubercle-უკანა ბორცვი
 Anterior tubercle-წინა ბორცვი
 Transverse process-განივი მორჩი
 Vertebral body-მალის სხეული
 Articular surface of right uncinat process-მარჯვენა კავისებრი მორჩის სასახსრე ზედაპირი
 Groove for spinal nerve (C4)-C4სპინალური ნერვის ღარი
 Inferior articular process-ქვედა სასახსრე მორჩი
 C3 inferior aspect- C3(კისრის მე-3მალის)-ის ქვედა ასპექტი
 Left uncinat process-მარცხენა კავისებრი/კაუჭისებრი მორჩი
 C4Superior aspect- C4(კისრის მე-4 მალის)-ის ზედა ასპექტი
 Foramen transversarium-განივი ხვრელი

Costal lamella-სანეკნე ფირფიტა

Area for articulation of left uncinat process of C4-C4-მალის მარცხენა კავისებრი/კაუჭისებრი მორჩის სასახსრე არე

Superior articular process and facet-ზედა სასახსრე მორჩი და ზედაპირი

Inferior aspect of C3 and superior aspect of C4 showing the sites of the facet and uncovertebral articulations-C3-მალის ქვედა და C4-მალის ზედა ასპექტი რომლებიც აჩვენებს ცრუ სახსრებისა და ზედაპირების ადგილებს

4th cervical vertebra: anterior view-კისრის მე-4 მალა:წინა ხედი

7th cervical vertebra: anterior view-კისრის მე-7 მალა წინა ხედი

Spinous process-წვეტიანი მორჩი

Uncinate process-კავისებრი/კაუჭისებრი მორჩი

Articular surface-სასახსრე ზედაპირი

Anterior Tubercle-წინა ბორცვი

Posterior tubercle-უკანა ბორცვცვი

Body-სხეული

Transverse process-განივი მორჩი

Lamina-ფირფიტა

Superior articular process-ზედა სასახსრე მორჩი

Inferior articular facet-ქვედა სასახსრე ზედაპირი

Foramen transversarium-განივი ხვრელი

7th cervical vertebra: superior view-კისრის მე-7 მალა:ზედა ხედი

Articular surface of uncinat process-კავისებრი/კაუჭისებრი მორჩის სასახსრე ზედაპირი

Foramen transversarium-განივი ხვრელი

Groove for C7 spinal nerve-C7-მალის სპინალური ნერვის ღარი

Superior articular process and facet-ზედა სასახსრე მორჩი და ზედაპირი

Transverse process (posterior tubercle)-განივი მორჩი(უკანა ბორცვი)

Vertebral foramen-მალის ხვრელი

Inferior articular process-ქვედა სასახსრე მორჩი

Spinous process-წვეტიანი მორჩი

Body-სხეული

Uncinate process-კავისებრი/კაუჭისებრი მორჩი

Costal lamella-სანეკნე ფირფიტა

Foramen transversarium*-განივი ხვრელი

anterior tubercle-წინა ბორცვი

Pedicle-მალის რკალის ფეხი

Lamina-ფირფიტა

Uncinate process-კავისებრი/კაუჭისებრი მორჩი

Articular surface-სასახსრე ზედაპირი

Anterior tubercle-წინა ბორცვი

Posterior tubercle-უკანა ბორცვი

Transverse process-განივი მორჩი

Superior articular process-ზედა სასახსრე მორჩი
Septated foramen transversarium-დანაწევრებული განივი ხვრელი
Costal lamella-სანეკნე ფირფიტა
Bony spicule dividing foramen transversarium-ძვლის სპიკულა გამყოფი განივი ხვრელებით
Inferior articular facet for T1 Body-ქვედა სასახსრე ზედაპირი T1-მალის სხეულისთვის

სურათი-21

კისრის მალეები:ცრუ სახსრები

Lateral atlanto-axial joint-ატლანტ-კეფის გვერდითი სახსარი
Facet joint between C2 and C3-სასახსრე ზედაპირი C2 და C3-მალეებს შორის
Uncinate processes-კავისებრი/კაუჭისებრი მორჩი
Uncovertebral joints-ცრუ სახსრები
Nucleus pulposus-რბილი ბირთვი
Transverse process-განივი მორჩი
Intervertebral foramen (for C7 spinal nerve)-მალთაშუა ხვრელი(C7-სპინალურ ნერვიდან)
Vertebral body (C7)-მალის სხეული(C7)
Articular cartilage on dens for median atlanto-axial joint complex-სასახსრე ხრტილი
მედიანურად ატლანტ-აქსიალური სახსრის კომპლექსისთვის
Atlas (C1)-ატლასი
Axis (C2)-აქსისი
Foramen transversarium-განივი ხვრელი
Anulus fibrosus-ფიბროზული რგოლი
T1(გულმკერდის 1-ლი მალა)
Dens of axis-აქსისის კბილი
Anterior arch of atlas-ატლასის წინა რკალი
Foramen transversarium-განივი ხვრელი
Intervertebral foramen (for C3 spinal nerve)-მალთაშუა ხვრელი(C3-სპინალური ნერვიდან)
Inferior articular process (C3)-ქვედა სასახსრე მორჩი
Superior articular process (C4)-ზედა სასახსრე მორჩი
Anterior tubercle-წინა ბორცვი
Posterior tubercle-უკანა ბორცვი
Transverse process-განივი მორჩი
C3(კისრის მე-3 მალა)
C4(კისრის მე-4 მალა)
C5(კისრის მე-5 მალა)
C6(კისრის მე-6 მალა)

C7(კისრის მე-7 მალა)
T1(გულმკერდის 1-ლი მალა)
Anterior tubercle of atlas-ატლასის წინა ბორცვი
Atlas (C1)-ატლასი
Axis (C2)-აქსისი
Intervertebral disc-მალთაშუა დისკო
Vertebral body-მალის სხეული
Groove for spinal nerve-სპინალური ნერვის ღარი
Site of uncovertebral joint-ცრუ სახსრების ადგილი
Uncinate processes-კავისებრი/კაუჭისებრი მორჩი
First rib-1-ლი ნეკნი
Carotid tubercle-საძილე ბორცვი

სურათი-22

ქალა- კისრის(კრანოცერვიკალური)გარეთა იოგები

Atlas (C1)-ატლასი
Axis (C2)-აქსისი
Capsule of lateral atlanto-axial joint-ატლანტ-კეფის გვერდითა სახსრის სასახსრე ჩანთა
Capsule of zygapophysial joint (C3-4)-სასახსრე მორჩებს შორის სახსრის სასახსრე ჩანთა(C3-4)
Anterior atlanto-occipital membrane-ატლანტ-კეფის წინა აპკი
Capsule of atlanto-occipital joint-ატლანტ-კეფის სახსრის სასახსრე ჩანთა
Posterior atlanto-occipital membrane-ატლანტ-კეფის უკანა აპკი
Ligamenta flava-ყვითელი იოგები
Ligamentum nuchae-ქედის იოგი
Supraspinous ligament-წვეტზედა იოგი
Spinous process of C7 vertebra-C7-მალის წვეტიანი მორჩი
Right lateral view-მარჯვენა-ლატერალური ხედი
Anterior view-წინა ხედი
Basilar part of occipital bone-კეფის ძვლის ძირითადი ნაწილი
Pharyngeal tubercle-ხახის ბორცვი
Anterior atlanto-occipital membrane-ატლანტ-კეფის წინა აპკი
Capsule of atlanto-occipital joint-ატლანტ-კეფის სახსრის სასახსრე ჩანთა

Posterior atlanto-occipital membrane-ატლანტ-კეფის უკანა აპკი
 Lateral atlanto-axial joint-ატლანტ-კეფის გვერდითა სახსარი
 Anterior longitudinal ligament-წინა გასწვრივი იოგი
 Posterior atlanto-occipital membrane-ატლანტ-კეფის უკანა აპკი
 Posterior view-უკანა ხედი
 Occipital bone-კეფის ძვალი
 Capsule of atlanto-occipital joint-ატლანტ-კეფის სახსრის სასახსრე ჩანთა
 Transverse process of atlas (C1)-ატლასის განივი მორჩი
 Capsule of lateral atlanto-axial joint-ატლანტ-კეფის გვერდითა სახსრის სასახსრე ჩანთა
 Axis (C2)-აქსისი
 Ligamenta flava-ყვითელი იოგები
 Vertebral artery-ხერხემლის არტერია
 Suboccipital nerve (dorsal ramus of C1 spinal nerve)-კეფქვეშა ნერვი(დორსალური ტოტი C1-სპინალური ნერვის)
 Body of axis (C2)-აქსისის სხეული
 Intervertebral discs (C2-3 and C3-4)-მალთაშუა დისკოები
 Zygapophysial joints (C4-5 and C5-6)-სასახსრე მორჩებს შორის სახსრები
 Anterior tubercle of C6 vertebra- C6-მალის წინა ბორცვი
 Vertebral artery-ხერხემლის არტერია
 T1 vertebra-გულმკერდის 1-ლი მალა
 Atlas (C1)-ატლასი

სურათი-23

ქალა- კისრის(კრანოცერვიკალური)შიგნითა იოგები

Capsule of lateral atlanto-axial joint-ატლანტ-კეფის გვერდითა სახსრის სასახსრე ჩანთა
 Atlas (C1)-ატლასი
 Axis (C2)-აქსისი
 Tectorial membrane-მფარავი აპკი
 Deeper part of tectorial membrane-მფარავი აპკის ღრმა ნაწილი
 Posterior longitudinal ligament-უკანა გასწვრივი იოგი
 Alar ligaments-ფრთისებრი იოგები
 Atlas (C1)-ატლასი
 Axis (C2)-აქსისი
 Superior longitudinal band/fiber-ზედა გასწვრივი ბოჭკო
 Transverse ligament of atlas-ატლასის განივი იოგი
 Inferior longitudinal band/fiber-ქვედა გასწვრივი ბოჭკო
 Cruciate ligament-ჯვარედინა იოგი
 Apical ligament of dens-კბილის მწვერვალის იოგი

Alar ligament-ფრთისებრი იოგი
 Alar ligament -ფრთისებრი იოგი
 Synovial cavities-სინოვიალური ღრუები
 Transverse ligament of atlas-ატლასის განივი იოგი
 Dens-კბილი
 Atlas (C1)-ატლასი
 Axis (C2)-აქსისი
 posterior view-უკანა ხედი
 superior view-ზედა ხედი
 Cruciate ligament removed to show deeper ligaments: posterior view-ჯვარედინა იოგი
 ამოღებულია უფრო ღრმა იოგების თვალსაჩინოებისათვის:უკანა ხედი
 Capsule of atlanto-occipital joint-ატლანტ-კეფის სახსრის სასახსრე ჩანთა
 Capsule of zygapophyseal joint (C2-3)-სასახსრე მორჩებს შორის სახსრის სასახსრე ჩანთა(C2-3)
 Posterior articular facet of dens-კბილის უკანა სასახსრე ზედაპირი
 Anterior tubercle of atlas-ატლასის წინა ბორცვი
 Clivus-თავევე
 Anterior atlanto-occipital ligament-ატლანტ-კეფის წინა იოგი
 Deeper (accessory) part of tectorial membrane (atlanto-axial ligament)-მფარავი აპკის ღრმა ნაწილი
 Median atlanto-axial joint: superior view-ატლანტ-კეფის შუა სახსარი:ზედა ხედი

სურათი-24

სახის ნერვის ტოტები და ყბაყურა ჯირკვალი

Temporal branches-საფეთქლის ტოტები
 Zygomatic branches-ყვრიმალის ტოტები
 Parotid duct-ყბაყურა ჯირკვლის სადინარი
 Buccal branches-ლოყის ტოტები
 Marginal mandibular branch-ქვედა ყბის მარგინალური ტოტი
 Cervical branch-კისრის ტოტი
 Horizontal section-ჰორიზონტალური კვეთი
 Medial pterygoid muscle-მედიალური ფრთისებრი კუნთი
 Ramus of mandible-ქვედა ყბის ტოტი
 Masseter muscle-საღეჭი კუნთი

Parotid gland-ყბაყურა ჯირკვალი
 Trunk of facial nerve-სახის ნერვის ღერო
 Mastoid process-ღვრილისებრი მორჩი
 Temporofacial division-საფეთქელ-სახის განყოფილება
 Posterior auricular nerve-ყურის უკანა ნერვი
 Trunk of facial nerve-სახის ნერვის ღერო
 Cervicofacial division-კისერ-სახის განყოფილება
 Temporal branch-საფეთქელის ტოტი
 Zygomatic branches-ყვრიმალის ტოტები
 Buccal branches-ლოყის ტოტები
 Marginal mandibular branch-ქვედა ყბის მარგინალური ტოტი
 Cervical branch-კისრის ტოტი
 Parotid gland-ყბაყურა ჯირკვალი
 Posterior auricular nerve-ყურის უკანა ნერვი
 Facial nerve emerging from stylomastoid foramen-სახის ნერვი,რომელიც გამოდის სადგის-
 ღვრილისებრი ხვრელიდან
 Nerve to posterior belly of digastric muscle and to stylohyoid muscle-ნერვი ორმუცელა კუნთის
 უკანა მუცლისა და სადგის-ინის კუნთისაკენ
 Nerve to posterior belly of digastric muscle and to stylohyoid muscle-ნერვი ორმუცელა კუნთის
 უკანა მუცლისა და სადგის-ინის კუნთისაკენ

სურათი-25

სახის მიმიკური კუნთები:ლატერალური ხედი

Skin and subcutaneous tissue-კანი და კანქვეშა ქსოვილი
 Epicranial aponeurosis-ქალასარქველის აპონევროზი
 Temporal fascia-საფეთქელის ფასცია
 Auricularis anterior muscle-ყურის წინა კუნთი
 Auricularis superior muscle-ყურის ზედა კუნთი
 Auricularis posterior muscle-ყურის უკანა კუნთი
 Frontal belly of occipitofrontalis muscle-კეფ-შუბლის კუნთის შუბლის მუცელი

Procerus muscle-სიამაყის კუნთი
 Masseteric fascia-საღეჭი ფასცია
 Levator labii superioris muscle-ზედა ტუჩის ამწევი კუნთი
 Orbicularis oris muscle-პირის ირგვლივი კუნთი
 Zygomaticus minor muscle-ყვრიმალის მცირე კუნთი
 Zygomaticus major muscle-ყვრიმალის დიდი კუნთი
 Orbicularis oris muscle-პირის ირგვლივი კუნთი
 Mentalis muscle-ნიკაპის კუნთი
 Depressor labii inferioris muscle-ქვედა ტუჩის დამწევი კუნთი
 Modiolus (circled region)-ღერძი(ირგვლივი მიდამო)
 Depressor anguli oris muscle-პირის კუთხის დამწევი კუნთი
 Buccinator muscle-ლოყის კუნთი
 Risorius muscle-ღიმილის კუნთი
 Platysma muscle-პლატიზმის კუნთი
 Sternum-მკერდის ძვალი
 Clavicle-ლაავინის ძვალი
 Orbicularis oculi muscle-თვალის ირგვლივი კუნთი
 Orbital part-თვალბუდის ნაწილი
 Palpebral part-ქუთუთოს ნაწილი
 Occipital belly of occipitofrontalis muscle-კეფ-შუბლის კუნთის კეფის მუცელი
 Parotid fascia-ყბაყურას ფასცია
 Nasalis muscle-ცხვირის კუნთი
 Transverse part-განივი ნაწილი
 Alar part-ფრთისებრი ნაწილი
 Depressor septi nasi muscle-ცხვირის ძვიდის დამწევი კუნთი
 Investing layer of (deep) cervical fascia-კისრის ფასციის ზედაპირული ფურცელი
 Scalp-სკალპი
 Corrugator supercillii muscle-წარბის შემჭმუხვნელი კუნთი
 Levator labii superioris alaeque nasi muscle-ზედა ტუჩისა და ცხვირის ფრთის ამწევი კუნთი

სურათი-26

კისრის ფასციის ფურცლები

Superficial layer of deep cervical fascia- კისრის ღრმა ფასციის ზედაპირული ფურცელი
 Infrahyoid fascia-ინის ქვედა ფასცია

Pretracheal (visceral) fascia (thyroid capsule)-სასულის წინა (ვისცერული)ფასცია(ფარისებრის კაფსულა)

Buccopharyngeal (visceral) fascia-ლოყა-ხახის(ვისცერული)ფასცია

Carotid sheath-საძილე გარსები

Subcutaneous tissue-კანქვეშა ქსოვილი

Fat in posterior cervical triangle-ცხიმი კისრის უკანა სამკუთხედში

Cross section-განივი კვეთი

Alar fascia-ფრთისებრი ფასცია

Retropharyngeal space-რეტროფარინგეალური სივრცე

Cervical vertebra (C7)-კისრის მე-7 მალა(C7)

Platysma muscle-პლატიზმის კუნთი

Sternohyoid muscle-მკერდ-ინის კუნთი

Trachea-სასულე

Skin-კანი

Skin-კანი

Sternothyroid muscle-მკერდ-ფარისებრი კუნთი

Thyroid gland-ფარისებრი ჯირკვალი

Esophagus-საყლაპავი მილი

Omothyoid muscle-ბეჭ-ინის კუნთი

Common carotid artery-საერთო საძილე არტერია

Sternocleidomastoid muscle-მკერდ-ლაფინ-ღვრილისებრი კუნთი

Recurrent laryngeal nerve-ხორხის შებრუნებული ნერვი

Phrenic nerve-დიაფრაგმის ნერვი

Internal jugular vein-შიგნითა საულლე ვენა

Vagus nerve (X)- ცთომილი ნერვი

Anterior scalene muscle-წინა კიბისებრი კუნთი

Sympathetic trunk-სიმპათიკური წველი

Spinal nerve-სპინალური ნერვი

Longus colli muscle-კისრის გრძელი კუნთი

Levator scapulae muscle-ბეჭის ამწევი კუნთი

Trapezius muscle-ტრაპეციული კუნთი

Deep cervical muscles-კისრის ღრმა კუნთები

Sagittal section-საგითალური კვეთი

Oropharynx-პირ-ხახა

Buccopharyngeal (visceral)fascia-ლოყა-ხახის(ვისცერული)ფასცია

Retropharyngeal space-რეტროფარინგეალური სივრცე

Alar fascia-ფრთისებრი ფასცია

Prevertebral fascia-ხერხემლისწინა ფასცია

Trachea-სასულე

Esophagus-საყლაპავი მილი

Mandible-ქვედა ყბა
 Geniohyoid muscle-ნიკაპ-ინის კუნთი
 Geniohyoid fascia-ნიკაპ-ინის ფასცია
 Fascia of infrahyoid muscles-ინისქვედა კუნთების ფასცია
 Pretracheal (visceral) fascia-სასულის წინა(ვისცერული)ფასცია
 Thyroid gland-ფარისებრი ჯირკვავალი
 Subcutaneous tissue-კანქვეშ ქსოვილი
 Suprasternal space-სუპრასტერნალური სივრცე
 Manubrium of sternum-მკერდის ძვლის ტარი
 Aorta-აორტა
 Pericardium-პერიკარდიუმი
 Prevertebral layer of cervical fascia-კისრის ფასციის ხერხემლისწინა ფურცელი
 Middle and posterior scalene muscles-შუა და უკანა კიბისებრი კუნთები
 Investing layer of cervical fascia-კისრის ფასციის ზედაპირული ფურცელი
 Superficial layer of deep cervical fascia roofing posterior cervical triangle -კისრის ფასციის ზედაპირული ფურცელი გადაფარავს ფასციას კისრის უკანა სამკუთხედში

სურათი-27

კისრის კუნთები:წინა ხედი

Masseter muscle-საღეჭი კუნთი
 Parotid gland-ყბაყურა ჯირკვავალი
 Platysma muscle-პლატიზმის კუნთი
 Mastoid process-ღვრილისებრი მორჩი
 Hyoid bone-ინის ძვალი
 Carotid sheath-საძილე გარსი
 Fascia of infrahyoid muscles(pretracheal layer) and cut edge-ინის ქვედა კუნთების ფასცია(სასულის წინა ფურცელი) და ამოჭრილი კიდე
 Thyroid cartilage-ფარისებრი ხრტილი
 Investing layer of cervical fascia and cut edge-კისრის ფასციის ზედაპირული ფურცელი და ამოჭრილი კიდე
 Cricoid cartilage-ბეჭდისებრი ხრტილი
 Suprasternal space-სუპრასტერნალური სივრცე
 Manubrium of sternum-მკერდის ძვლის ტარი

Digastric muscle (anterior belly)-ორმუცელა კუნთი(წინა მუცელი)
 Mylohyoid muscle-ყბა-ინის კუნთი
 Submandibular gland-ყბისქვეშა ჯირკვალა
 Fibrous loop for intermediate digastric tendon-ორმუცელა კუნთის შუამდებარე მცესის
 ფიბროზული მარყუჟი
 Stylohyoid muscle-სადგის-ინის კუნთი
 Digastric muscle (posterior belly)- ორმუცელა კუნთი(უკანა მუცელი)
 External carotid artery-გარეთა საძილე არტერია
 Internal jugular vein-შიგნითა საულლე ვენა
 Thyrohyoid muscle-ფარ-ინის კუნთი
 Sternohyoid muscle-მკერდ-ინის კუნთი
 Omohyoid muscle (superior belly)- ბეჭ-ინის კუნთი(ზედა მუცელი)
 Sternothyroid muscle-მკერდ-ფარისებრი კუნთი
 Scalene muscles- კიბისებრი კუნთები
 Trapezius muscle-ტრაპეციული კუნთი
 Deltoid muscle-დელტისებრი კუნთი
 Clavicle-ლაავინის ძვალი
 Jugular notch-საულლე ნაჭდევი
 Clavicular head-ლაავინის თავი
 Sternal head-მკერდის თავი
 Omohyoid muscle (inferior belly)-ბეჭ-ინის კუნთი(ქვედა მუცელი)
 Pectoralis major muscle-მკერდის დიდი კუნთი
 Sternocleidomastoid muscle-მკერდ-ლაავინ-დვრილისებრი კუნთი
 Pretracheal layer of cervical fascia over thyroid gland and trachea-კისრის ფასციის სასულის
 წინა ფურცელი ფარისებრ ჯირკვალსა და სასულეზე

სურათი-28

ინის ქვედა და ინის ზედა კუნთები

Hyoid bone-ინის ძვალი
 Thyrohyoid membrane-ფარ-ინის აპკი
 External carotid artery-გარეთა საძილე არტერია
 Internal jugular vein-შიგნითა საულლე ვენა
 Thyrohyoid muscle-ფარ-ინის კუნთი
 Thyroid cartilage-ფარისებრი ხრტილი
 Omohyoid muscle (superior belly)- ბეჭ-ინის კუნთი(ზედა მუცელი)
 Sternohyoid muscle-მკერდ-ინის კუნთი
 Median cricothyroid ligament-ბეჭდ-ფარისებრი შუა იოგი
 Cricoid cartilage-ბეჭდისებრი ხრტილი
 Scalene muscle- კიბისებრი კუნთი

Trapezius muscle-ტრაპეციული კუნთი
 Omohyoid muscle (inferior belly)- ბეჭ-ინის კუნთი(ქვედა მუცელი)
 Trachea-სასულე
 Digastric muscle (anterior belly)- ორმუცელა კუნთი(წინა მუცელი)
 Mylohyoid muscle-ყბა-ინის კუნთი
 Hyoglossus muscle-ენა-ინის კუნთი
 Stylohyoid muscle-სადგის-ინის კუნთი
 Digastric muscle (posterior belly)- ორმუცელა კუნთი(უკანა მუცელი)
 Fibrous loop for intermediate digastric tendon-ორმუცელა კუნთის შუამდებარე მყესის
 ფიბროზული მარყუჭი
 Sternohyoid and omohyoid muscles-მკერდ-ინის და ბეჭ-ინის კუნთები
 Thyrohyoid muscle-ფარ-ინის კუნთი
 Oblique line of thyroid cartilage-ფარისებრი ხრტილის ირიბი ხაზი
 Cricothyroid muscle-ბეჭდ-ფარისებრი კუნთი
 Sternothyroid muscle-მკერდ-ფარისებრი კუნთი
 Omohyoid muscle (superior belly)- ბეჭ-ინის კუნთი(ზედა მუცელი)
 Thyroid gland-ფარისებრი ჯირკვალი
 Sternohyoid muscle-მკერდ-ინის კუნთი
 Clavicle-ლაავინის ძვალი

სურათი-29

კისრის კუნთები:ლატერალრი ხელი

Parotid gland-ყბაყურა ჯირკვალი
 Ramus of mandible-ქვედა ყბის ტოტი
 Mastoid process-ღვრილისებრი მორჩი
 Styloid process-სადგისისებრი მორჩი
 Stylohyoid muscle-სადგის-ინის კუნთი
 Digastric muscle (posterior belly)- ორმუცელა კუნთი(უკანა მუცელი)
 Middle pharyngeal constrictor muscle-ხახის შუა მომჭერი კუნთი
 Longus capitis muscle-თავის გრძელი კუნთი
 Splenius capitis muscle-თავის სალმუნის კუნთი

Sternocleidomastoid muscle-მკერდ-ლაგინ-ღვრილისებრი კუნთი
 Levator scapulae muscle-ბეჭის ამწევი კუნთი
 Scalene muscles-კიბისებრი კუნთები
 Posterior-უკანა
 Brachial plexus-მხრის წნული
 Trapezius muscle-ტრაპეციული კუნთი
 Acromion-აკრომიონი
 Deltoid muscle-დელტისებრი კუნთი
 Omohyoid muscle (inferior belly)- ბეჭ-ინის კუნთი(ქვედა მუცელი)
 Clavicle-ლაგინის ძვალი
 Pectoralis major muscle-მკერდის დიდი კუნთი
 Masseter muscle-საღეჭი კუნთი
 Submandibular gland-ყბისქვეშა ჯირკვავალი
 Hyoglossus muscle-ენა-ინის კუნთი
 Mylohyoid muscle-ყბა-ინის კუნთი
 Body of mandible-ქვედა ყბის სხეული
 Digastric muscle (anterior belly)- ორმუცელა კუნთი(წინა მუცელი)
 Hyoid bone-ინის ძვალი
 Thyrohyoid muscle-ფარ-ინის კუნთი
 Omohyoid muscle (superior belly)- ბეჭ-ინის კუნთი(ზედა მუცელი)
 Sternothyroid muscle-მკერდ-ფარისებრი კუნთი
 Manubrium of sternum-მკერდის ძვლის ტარი
 Sternocleidomastoid muscle-მკერდ-ლაგინ-ღვრილისებრი კუნთი
 Clavicular head-ლაგინის თავი
 Middle-შუა
 Anterior-წინა
 Sternal head-მკერდის თავი
 Sternohyoid muscle-მკერდ-ინის კუნთი
 Inferior pharyngeal constrictor muscle-ხახის ქვემო მომჭერი კუნთი

სურათი-30

კიბისებრი და ხერხემლისწინა კუნთები

Jugular process of occipital bone-კეფის ძვლის საუღლე მორჩი
 Mastoid process-ღვრილისებრი მორჩი
 Styloid process-სადგისისებრი მორჩი
 Longus capitis muscle-თავის გრძელი კუნთი
 Posterior tubercle of transverse process of axis (C2)-აქსისის (C2) განივი მორჩის უკანა ბორცვი
 Longus colli muscle-კისრის გრძელი კუნთი
 Scalene muscles-კიბისებრი კუნთები
 Anterior-წინა

Middle-შუა

Posterior-უკანა

Phrenic nerve-ღიაფრავის ნერვი

Brachial plexus-მხრის წნული

Subclavian artery-ლაფინქვეშა არტერია

Subclavian vein-ლაფინქვეშა ვენა

Internal jugular vein-შიგნითა საუღლე ვენა

Basilar part of occipital bone-კეფის ძვლის ძირითადი ნაწილი

Longus capitis muscle-თავის გრძელი კუნთი

Occipital condyle-კეფის ძვლის როკი

Rectus capitis anterior muscle-თავის წინა სწორი კუნთი

Rectus capitis lateralis muscle-თავის ლატერალური სწორი კუნთი

Transverse process of atlas (C1)-ატლასის განივი მორჩი

Anterior-წინა

Posterior-უკანა

Tubercles of transverse process of C3 vertebra-კისრის მე-3 მალის განივი მორჩის ბორცვი

Slips of origin of anterior scalene muscle-წინა კიბისებრი კუნთის დაწყების ადგილზე ფირფიტები

Slips of origin of posterior scalene muscle-უკანა კიბისებრი კუნთის დაწყების ადგილზე ფირფიტები

Middle-შუა

Posterior-უკანა

Scalene muscles-კიბისებრი კუნთები

Anterior Scalene muscle-წინა კიბისებრი კუნთი

1st rib-1-ლი ნეკნი

Posterior tubercle of transverse process of C7 vertebra-კისრის მე-7 მალის (C7) განივი მორჩის უკანა ბორცვი

Right common carotid artery-მარჯვენა საერთო საძილე არტერია

სურათი-31

კისრის ზედაპირული ვენები და კანის ნერვები

Facial artery and vein-სახის არტერია და ვენა

Marginal mandibular branch of facial nerve-სახის ნერვის ქვედა ყბის სანაპირო ტოტი

Hyoid bone-ინის ძვალი

Retromandibular vein-ქვედაყბისუკანა ვენა

Internal jugular vein-შიგნითა საუღლე ვენა

External jugular vein-გარეთა საუღლე ვენა

Anterior jugular vein-წინა საუღლე ვენა

Communicating vein-შემაერთებელი ვენა
 Great auricular nerve-ყურის დიდი ნერვი
 Thyroid cartilage-ფარისებრი ხრტილი
 Transverse cervical nerves-კისრის განივი ნერვები
 Thyroid gland-ფარისებრი ჯირკვალი
 Trapezius muscle-ტრაპეციული კუნთი
 Platysma muscle-პლატიზმის კუნთი
 Supraclavicular nerves-ლავიწზედა ნერვები
 Inferior thyroid vein-ფარისებრის ქვემო ვენა
 Sternocleidomastoid muscle-მკერდ-ლაავინ-ღვრილისებრი კუნთი
 Platysma muscle-პლატიზმის კუნთი
 Submental vein-ნიკაპქვეშა ვენა
 Digastric muscle (anterior belly)-ორმუცელა კუნთი(წინა მუცელი)
 Submandibular gland-ყბისქვეშა ჯირკვალი
 Mylohyoid muscle-ყბა-ინის კუნთი
 Parotid gland-ყბაყურა ჯირკვალი
 Omohyoid muscle-ბეჭ-ინის კუნთი
 External carotid artery-გარეთა საძილე არტერია
 Thyrohyoid muscle-ფარ-ინის კუნთი
 Sternocleidomastoid muscle-მკერდ-ლაავინ-ღვრილისებრი კუნთი
 Superior thyroid artery and vein-ფარისებრი ზემო არტერია და ვენა
 Internal jugular vein-შიგნითა საულლე ვენა
 Common carotid artery-საერთო საძილე არტერია
 Sternohyoid muscle-მკერდ-ინის კუნთი
 Sternothyroid muscle-მკერდ-ფარისებრი კუნთი
 Ansa cervicalis-კისრის მარყუჟი
 Middle thyroid vein-ფარისებრი შუა ვენა
 Omohyoid muscle (superior belly)- ბეჭ-ინის კუნთი(ზედა მუცელი)
 Brachial plexus-მხრის წნული
 Anterior scalene muscle-წინა კბისებრი კუნთი
 Phrenic nerve-ღიაფრავმის ნერვი
 Pectoralis major muscle-მკერდის დიდი კუნთი
 Clavicle-ლაავინის ძვალი
 Sternocleidomastoid muscle-მკერდ-ლაავინ-ღვრილისებრი კუნთი
 Sternothyroid muscle-მკერდ-ფარისებრი კუნთი

სურათი-32

კისრის ნერვები და სისხლძარღვები

Ansa cervicalis-კისრის მარყუჟი

Superior root-ზედა ფესვი
 Inferior root-ქვედა ფესვი
 Vagus nerve (X)-ცთომილი ნერვი
 Vertebral artery-ხერხემლის არტერია
 Thyrocervical trunk-ფარ-კისრის ღერო
 Subclavian artery and vein-ლავიწვევა არტერია და ვენა
 Great auricular nerve-ყურის დიდი ნერვი
 Lesser occipital nerve-კეფის მცირე ნერვი
 Sternocleidomastoid muscle-მკერდ-ლავიწ-ღვრილისებრი კუნთი
 C2 spinal nerve (ventral ramus)- C2 სპინალური ნერვი(ვენტრალური ტოტი)
 Accessory nerve (XI)- დამატებითი ნერვი
 C3 spinal nerve (ventral ramus)- C3 სპინალური ნერვი(ვენტრალური ტოტი)
 Levator scapulae muscle-ბეჭის ამწევი კუნთი
 Middle scalene muscle-შუა კიბისებრი კუნთი
 Anterior scalene muscle-წინა კიბისებრი კუნთი
 C5 spinal nerve (ventral ramus)- C5 სპინალური ნერვი(ვენტრალური ტოტი)
 Transverse cervical artery-კისრის განივი არტერია
 Phrenic nerve-ღიაფრაგმის ნერვი
 Omohyoid muscle (inferior belly)- ბეჭ-ინის კუნთი(ქვედა მუცელი)
 Brachial plexus-მხრის წნული
 Dorsal scapular artery-ბეჭის დორსალური არტერია
 Suprascapular artery-ბეჭზედა არტერია
 Facial vein-სახის ვენა
 Common facial vein-სახის საერთო ვენა
 Transverse cervical nerves-კისრის განივი ნერვები
 Posterior branch retromandibular vein-ქვედაყბისუკანა ვენის უკანა ტოტი
 Posterior auricular vein-ყურის უკანა ვენა
 Lesser occipital nerve-კეფის მცირე ნერვი
 Great auricular nerve-ყურის დიდი ნერვი
 External jugular vein-გარეთა საულლე ვენა
 Accessory nerve (XI)- დამატებითი ნერვი
 Supraclavicular nerves-ლავიწზედა ნერვები
 Retromandibular vein-ქვედაყბისუკანა ვენა
 Anterior branch retromandibular vein -ქვედაყბისუკანა ვენის წინა ტოტი

სურათი-33

საძილე არტერიები

Styloid process-სადგისისებრი მორჩი
 Facial nerve (VII)-სახის ნერვი
 Sternocleidomastoid muscle-მკერდ-ლავიწ-ღვრილისებრი კუნთი

Digastric muscle (posterior belly)- ორმუცელა კუნთი(უკანა მუცელი)
 Occipital artery and sternocleidomastoid branch- კეფის არტერია და მკერდ-ლავინ-
 დვრილისებრი ტოტი
 Accessory nerve (XI)-დამატებითი ნერვი
 Ansa cervicalis- კისრის მარყუჟი
 Digastric muscle(phantom)-ორმუცელა კუნთი(ფანტომი)
 Superior root-ზედა ფესვი
 Inferior root-ქვედა ფესვი
 Vagus nerve (X)- ცთომილი ნერვი
 Ascending pharyngeal artery-ხახის ასწვრივი არტერია
 Carotid branch of glossopharyngeal nerve (IX) and carotid body-ენა-ხახის ნერვის საძილე ტოტი
 და საძილე სხეული
 Internal carotid artery-შიგნითა საძილე არტერია
 Internal jugular vein-შიგნითა საულლე ვენა
 Superficial temporal artery-საფეთქლის ზედაპირული არტერია
 Transverse facial artery-სახის განივი არტერია
 Maxillary artery-ზედა ყბის არტერია
 Common carotid artery-საერთო საძილე არტერია
 Posterior auricular artery-ყურის უკანა არტერია
 Facial artery-სახის არტერია
 Lingual artery-ენის არტერია
 Ascending pharyngeal artery-ხახის ასწვრივი არტერია
 Omohyoid muscle(phantom) -ბეჭ-ინის კუნთი(ფანტომი)
 Vertebral artery-ხერხემლის არტერია
 Internal carotid artery-შიგნითა საძილე არტერია
 External carotid artery-გარეთა საძილე არტერია
 Common carotid artery-საერთო საძილე არტერია
 Inferior thyroid artery-ფარისებრი ქვემო არტერია
 Occipital artery-კეფის არტერია
 Descending branch-დასწვრივი ტოტი
 Sternocleidomastoid branch-მკერდ-ლავინ-დვრილისებრი ტოტი
 Superficial temporal artery-საფეთქლის ზედაპირული არტერია
 Transverse facial artery-სახის განივი არტერია
 Maxillary artery-ზედა ყბის არტერია
 External carotid artery-გარეთა საძილე არტერია
 Internal jugular vein-შიგნითა საულლე ვენა
 Posterior auricular artery-ყურის უკანა არტერია
 Glossopharyngeal nerve (IX)- ენა-ხახის ნერვი
 Stylohyoid muscle-სადგის-ინის კუნთი
 Hypoglossal nerve (XII)- ენისქვეშა ნერვი
 Facial artery-სახის არტერია

Lingual artery-ენის არტერია
 Mylohyoid muscle-ყბა-ინის კუნთი
 Hyoglossus muscle-ენა-ინის კუნთი
 Digastric muscle (anterior belly)-ორმუცელა კუნთი(წინა მუცელი)
 Hyoid bone-ინის ძვალი
 Superior laryngeal artery-ხორხის ზემო არტერია
 Superior thyroid artery-ფარისებრი ზემო არტერია
 External carotid artery-გარეთა საძილე არტერია
 Internal jugular vein-შიგნითა საუღლე ვენა
 Common carotid artery-საერთო საძილე არტერია
 Thyrocervical trunk-ფარ-კისრის ღერო
 Right external carotid artery branches: schema-მარჯვენა გარეთა საძილე არტერიის ტოტები:სქემა
 Parotid space (bed): right lateral dissection-პაროტიდული სივრცე:მარჯვენა-ლატერალური განიკვეთი
 Superior thyroid artery and superior laryngeal branch-ფარისებრი ზემო არტერია და ხორხის ზედა ტოტი
 Branch to thyrohyoid muscle-ტოტი ფარ-ინის კუნთამდე

სურათი-34

ცხვირი

Frontal bone-შუბლის ძვალი
 Nasal bones-ცხვირი ძვალი
 Frontal process of maxilla-ზედა ყბის შუბლის მორჩი
 Lateral process of septal nasal cartilages-ცხვირის ძვიდის ხრტილების ლატერალური მორჩი
 Septal cartilage-ძვიდის ხრტილი
 Minor alar cartilage-მცირე ფრთისებრი ხრტილი
 Accessory nasal cartilage-ცხვირის დამატებითი ხრტილი
 Major alar cartilage-დიდი ფრთისებრი ხრტილი
 Lateral crus-ლატერალური ფეხი
 Medial crus-მედიალური ფეხი
 Nasal septal cartilage-ცხვირის ძვიდის ხრტილი
 Anterior nasal spine of maxilla-ზედა ყბის ცხვირის წინა წვეტი
 Alar fibrofatty tissue-ფრთის ფიბროფულ-ცხიმოვანი ქსოვილი
 Infra-orbital foramen-თვალბუდის ქვედა ხვრელი
 Frontal belly of occipitofrontalis muscle-კეფ-შუბლის კუნთის შუბლის მუცელი
 Superficial temporal artery-საფეთქლის ზედაპირული არტერია
 Supra-orbital artery and nerve-თვალბუდის ზედა არტერია და ნერვი

Supratrochlear artery and nerve-ჭალზედა არტერია და ნერვი
 Procerus muscle-სიამაყის კუნთი
 Corrugator supercillii muscle-წარბის შემჭმუხვნელი კუნთი
 Dorsal nasal artery-ცხვირის დორსალური არტერია
 Infratrochlear nerve-ჭალქვედა ნერვი
 Angular artery-კუთხის არტერია
 External nasal artery and nerve-ცხვირის გარეთა არტერია და ნერვი
 Nasalis muscle (transverse part)-ცხვირის კუნთი(განივი ნაწილი)
 Infra-orbital artery and nerve-თვალბუდის ქვედა არტერია და ნერვი
 Lateral nasal artery-ცხვირის ლატერალური არტერია
 Transverse facial artery-სახის განივი არტერია
 Nasalis muscle (alar part)-ცხვირის კუნთი(ფრთის ნაწილი)
 Depressor septi nasi muscle-ცხვირის ძვიდის დამწვევი კუნთი
 Orbicularis oris muscle-პირის ირგვლივი კუნთი
 Facial artery-სახის არტერია
 Superior and inferior labial arteries-ტუჩის ზემო და ქვემო არტერიები
 Major alar cartilage-დიდი ფრთისებრი ხრტილი
 Lateral crus-ლატერალური ფეხი
 Medial crus-მედიალური ფეხი
 Alar fibrofatty Tissue-ფრთის ფიბროფულ-ცხიმოვანი ქსოვილი
 Nasal Septal cartilage-ცხვირის ძვიდის ხრტილი
 Intermaxillary suture-ინტერმაქსილარული ნაკერი
 Anterior nasal spine of maxilla-ზედა ყბის ცხვირის წინა წვეტი
 Anterolateral view -წინა-ლატერალური ხედი
 Inferior view-ქვედა ხედი

სურათი-35

ცხვირის ღრუს ლატერალური კედელი

Frontal sinus-შუბლის წიაღი
 Superior nasal concha-ცხვირის ზემო ნიჟარა
 Superior nasal meatus-ცხვირის ზედა გასავალი
 Middle nasal concha-ცხვირის შუა ნიჟარა
 Agger nasi-ცხვირის მორგვი
 Middle nasal meatus-ცხვირის შუა გასავალი
 Limen nasi-ცხვირის ზღურბლი
 Vomer-nasal organ-სახნის-ცხვირის ორგანო
 Atrium of middle nasal meatus-ცხვირის შუა გასავლის მორგვი
 Nasal vestibule-ცხვირის კარიბჭე

Inferior nasal meatus-ცხვირის ქვედა გასავალი
 Palatine process of maxilla-ზედა ყბის სასის მორჩი
 Incisive canal-საჭრელი არხი
 Middle nasal concha-ცხვირის შუა ნიჟარა
 Middle nasal meatus-ცხვირის შუა გასავალი
 Bulging septum-ამობურცული/ამოზნექილი ძვიდე
 Airway to nasopharynx-ცხვირ-ხახის სასუნთქი გზები
 Inferior nasal meatus-ცხვირის ქვედა გასავალი
 Floor of nasal cavity-ცხვირის ღრუს იატაკი
 Frontal sinus-შუბლის წიაღი
 Middle nasal concha-ცხვირის შუა ნიჟარა
 Ethmoidal bulla-ცხვირის ბუშტულა
 Openings of middle ethmoidal cells-ცხვირის შუა უჯრედების ხვრელები
 Uncinate process-კავისებრი მორჩი
 Vomer-nasal organ-სახნის-ცხვირის ორგანო
 Inferior nasal concha-ცხვირის ქვემო ნიჟარა
 Opening of nasolacrimal duct-ცხვირ-საცრემლე სადინრის ხვრელი
 Inferior nasal meatus-ცხვირის ქვედა გასავალი
 Sphenoethmoidal recess-სოლისებრ-ცხვირის ჯიბე
 Opening of sphenoidal sinus-სოლისებრი წიაღის ხვრელი
 Sphenoidal sinus-სოლისებრი წიაღი
 Pharyngeal raphe-ხახის ნაკერი
 Choana-ქოანა
 Torus tubarius-ლულის მორგვი
 Pharyngeal recess-ხახის ჯიბე
 Soft palate-რბილი სასა
 Cribriform plate of ethmoidal bone-ცხვირის ძვლის დაცხრილული ფირფიტა
 Probe in opening of sphenoidal sinus-სოლისებური წიაღის ხვრელში ზონდი
 Sphenoidal sinus-სოლისებური წიაღი
 Basilar part of occipital bone-კეფის ძვლის ძირითადი ნაწილი
 Torus tubarius-ლულის მორგვი
 Opening of maxillary sinus-ზედა ყბის წიაღის ხვრელი
 Inferior nasal concha-ცხვირის ქვემო ნიჟარა
 Inferior nasal concha-ცხვირის ქვემო ნიჟარა
 Probe passing from semilunar hiatus into frontal sinus via frontonasal duct-ზონდი, რომელიც
 გაივლის ნახევარმთვარისებრი ნაპრალიდან შუბლის სინუსში შუბლ-ცხვირის სადინრის
 გავლით
 frontonasal duct-შუბლ-ცხვირის სადინარი
 Semilunar hiatus with opening of anterior ethmoidal air cells-ცხვირის წინა ჰაეროვანი უჯრედები
 ნახევარმთვარისებრი ნაპრალის გახსნით

Superior nasal meatus with opening of posterior ethmoidal cells-ცხავის უკანა უჯრედები ცხვირის ზედა გასავალის გახსნით
Horizontal plate of palatine bone-სასის ძვლის პორიზონტალური ფირფიტა
Opening of pharyngotympanic tube-დაფ-ხახის სასმენი ლულის ხვრელი
Basilar part of occipital bone-კეფის ძვლის ძირითადი ნაწილი
Pharyngeal tonsil-ხახის ნუში
Hypophysis in sella turcica-ჰიპოფიზი თურქულ კეხში
Opening of pharyngotympanic tube-დაფ-ხახის სასმენი ლულის ხვრელი

სურათი-36

ცხვირის ღრუს მედიალური კედელი

Frontal sinus-შუბლის წიაღი
Sphenoidal sinus-სოლისებური წიაღი
Nasal septum-ცხვირის ძვიდე
Choanae (posterior nasal apertures)-ქოანა(ცხვირის უკანა შესავალი)
Major alar cartilage-დიდი ფრთისებრი ხრტილი
Nasal vestibule-ცხვირის კარიბჭე
Anterior nasal spine-ცხვირის წინა წვეტი
Incisive canal-საჭრელი არხი
Oral cavity-პირის ღრუ
Tongue-ენა
Soft palate-რბილი სასა
Squamous part-ქიცვისებრი ნაწილი
Sinus-წიაღი
Nasal spine-ცხვირის წვეტი
Nasal bone-ცხვირის ძვალი
Vomer-სახნისი
Septal cartilage-ძვიდის ხრტილი
Major alar cartilage-დიდი ფრთისებრი ხრტილი
Anterior nasal spine-ცხვირის წინა წვეტი
Nasal crest-ცხვირის ქელი
Incisive canal-საჭრელი არხი
Palatine process-სასის მორჩი
Maxilla-ზედა ყბა
Falx cerebri-დიდი ტვინის ნამგალი
Cribriform plate of ethmoidal bone-ცხავის ძვლის დაცხრილული ფირფიტა
Dura mater-მაგარი გარსი

Sella turcica-თურქული კეხი
 Crista galli-მამლის ბიბილო
 Cribriform plate-დაცხრილული ფირფიტა
 Perpendicular plate-პერპენდიკულარული ფირფიტა
 Ethmoidal bone-ცხავის ძვალი
 Crest-ქედი
 Body-სხეული
 Sphenoidal sinus-სოლისებური წიაღი
 Sphenoidal bone-სოლისებური ძვალი
 Pharyngeal tubercle-ხახის ბორცვი
 Perpendicular plate-პერპენდიკულარული ფირფიტა
 Nasal crest-ცხვირის ქედი
 Posterior nasal spine-ცხვირის უკანა წვეტი
 Horizontal plate-ჰორიზონტალური ფირფიტა
 Palatine bone-სასის ძვალი
 Lesser palatin foramen-სასის მცირე ხვრელი
 Greater palatine foramen-სასის დიდი ხვრელი
 Frontal bone-შუბლის ძვალი
 Lateral process of nasal septal cartilage-ცხვირის ძვირის ხრტილის ლატერალური მორჩი
 Groove for nasopalatine nerve and vessels-ცხვირ-სასის ნერვი და სისძლძარღვების ღარი
 Basilar part of occipital bone-კეფის ძვლის ძირითადი ნაწილი
 Medial,Lateral plates of pterygoid process-მედიალური,ლატერალური ფირფიტები -
 ფრთისებრი მორჩის
 Torus tubarius-ლულის მორგვი
 Pharyngeal tonsil-ხახის ნუში

სურათი-37

ცხვირის ღრუს ნერვები

External nasal branch of anterior ethmoidal nerve (V1)-ცხავის წინა ნერვის ცხვირის გარეთა
 ტოტი
 Lateral internal nasal branch of anterior ethmoidal nerve (V1)-ცხავის წინა ნერვის ცხვირის
 შიგნითა ლატერალური ტოტი
 Olfactory bulb-ცხავის წინა ნერვის შიგნითა ლატერალური ტოტი
 Cribriform plate-დაცხრილული ფირფიტა
 Olfactory tract-ყნოსვის ტრაქტი
 Posterior superior lateral nasal branches from maxillary nerve (V2)-ცხვირის უკანა ზედა
 ლატერალური ტოტები ზედა ყბის ნერვიდან
 Maxillary nerve (V2)-ზედა ყბის ნერვი
 Pterygopalatine ganglion-ფრთა-სასის კვანძი
 Greater petrosal nerve-დიდი კლდოვანი ნერვი
 Deep petrosal nerve-ღრმა კლდოვანი ნერვი

Nerve of pterygoid canal-ფრთისებრი არხის ნერვი
 Pharyngeal branch of maxillary nerve (V2)-ზედა ყბის ნერვის ხახის ტოტი
 Nasopalatine nerve (V2) passing to septum-ცხვირ-სასის ნერვი გადადის ძვიდისკენ
 Posterior inferior lateral nasal branch from greater palatine nerve (V2)-ცხვირის უკანა ქვედა
 ლატერალური ტოტი სასის დიდი ნერვიდან
 Olfactory nerves (I)-ყნოსვის ნერვები
 Lateral wall of nasal cavity-ცხვირის ღრუს ლატერალური კედელი
 Palatine nerves (V2)-სასის ნერვები
 Greater-დიდი
 Lesser-მცირე
 Medial internal nasal branch of anterior ethmoidal nerve (V1)-ცხვირის წინა ნერვის ცხვირის
 შიგნითა მედიალური ტოტი
 Olfactory nerves (I)-ყნოსვის ნერვები
 Nasopalatine nerve (V2)-ცხვირ-სასის ნერვი
 Incisive canal-საჭრელი არხი
 Nasal septum-ცხვირის ძვიდე
 Olfactory bulb-ყნოსვის ბოლქვი
 Cribriform plate-დაცხრილული ფირფიტა
 Olfactory tract-ყნოსვის ტრაქტი
 Lateral wall of nasal cavity-ცხვირის ღრუს ლატერალური კედელი
 Distribution of olfactory mucosa-ყნოსვის ლორწოვანის განაწილება
 Nasal septum-ცხვირის ძვიდე

სურათი-38

ცხვირის ღრუს არტერიები:ცხვირის ძვიდის პოზიციის ცვლილება

Nasal septum-ცხვირის ძვიდე
 Schematic hinge-სქემატური ღერძი
 Greater palatine artery-სასის დიდი არტერია
 Lateral wall of nasal cavity-ცხვირის ღრუს ლატერალური კედელი
 Greater palatine foramen and artery-სასის დიდი ხვრელი და არტერია
 Lesser palatine foramen and artery-სასის მცირე ხვრელი და არტერია
 Maxillary artery-ზედა ყბის არტერია
 Inferior alveolar artery-კბილბუდეთა ქვემო არტერია
 External carotid artery-გარეთა საძილე არტერია
 Internal jugular vein-შიგნითა საულლე ვენა
 Sphenopalatine foramen-სოლისებრ-სასის ხვრელი
 Sphenopalatine artery-სოლისებრ-სასის არტერია

Anterior septal branch, Anterior lateral nasal branch, External nasal branch of anterior ethmoidal artery-ძვილის წინა ტოტი, ძვილის წინა ლატერალური ტოტი, ცხვირის გარეთა ტოტი ცხავის წინა არტერიის

Alar branches of lateral nasal branch-ცხვირის ლატერალური ტოტის ფრთისებრი ტოტები
Anastomosis between posterior septal branch of sphenopalatine artery and greater palatine artery in incisive canal-ანასტომოზები სოლისებრ-სასის არტერიის ტოტსა და სასის დიდ არტერია შორის საჭრელ არხში

Posterior lateral nasal branches of sphenopalatine artery-სოლისებრ-სასის არტერიის ცხვირის უკანა ლატერალური ტოტები

Posterior septal branch of sphenopalatine artery-სოლისებრ-სასის არტერიის ძვილის უკანა ტოტი

Septal and lateral nasal branches of posterior ethmoidal artery-ცხავის უკანა არტერიის ძვილის და ცხვირის ლატერალური ტოტები

Anastomosis between posterior septal branch of sphenopalatine artery and greater palatine artery in incisive canal-ანასტომოზები სოლისებრ-სასის არტერიის ტოტსა და სასის დიდ არტერიას შორის საჭრელ არხში

Nasal septal branch of superior labial branch-ტუჩის ზემო ტოტის ცხვირის ძვილის ტოტი

სურათი-39

ცხვირის ღრუს ნერვები: ცხვირის ძვილის პოზიციის ცვლილება

Nasal septum-ცხვირის ძვიდე

Schematic hinge-სქემატური ღერძი

External nasal branches of anterior ethmoidal nerve(V1)- ცხავის წინა ნერვის(V1)ცხვირის გარეთა ტოტები

Medial internal nasal,-ცხვირის შიგნითა მედიალური

Lateral internal nasal,-ცხვირის შიგნითა ლატერალური

Lateral wall of nasal cavity-ცხვირის ღრუს ლატერალური კედელი

Greater palatine nerve (V2)-სასის დიდი ნერვი

Lesser palatine nerves (V2)-სასის მცირე ნერვები

Pterygopalatine ganglion-ფრთა-სასის კვანძი

Nasopalatine nerve (V2)- ცხვირ-სასის ნერვი

Olfactory nerves (I)-ყნოსვის ნერვები

Incisive canal-საჭრელი არხი

Internal nasal branches of infra-orbital nerve (V2)-თვალბუდის ქვედა ნერვის ცხვირის შიგნითა ტოტები

Nasal branch of anterior superior alveolar nerve (V2)- კბილბუდეთა წინა ზემო ნერვის ცხვირის ტოტი
 Communication between greater palatine and nasopalatine nerves at incisive canal-შეერთება სასის დიდ და ცხვირ-სასის ნერვებს შორის საჭრელ არხში
 Posterior inferior lateral nasal branch of greater palatine nerve (V2)-სასის დიდი ნერვის ცხვირის უკანა ქვედა ლატერალური ტოტი
 Greater and lesser palatine nerves (V2)-სასის დიდი და მცირე ნერვები
 Posterior superior lateral nasal branch of maxillary nerve (V2)-ზედა ყბის ნერვის ცხვირის უკანა ზედა ლატერალური ტოტი
 Nerve of pterygoid canal-ფრთისებრი არხის ნერვი
 Sphenopalatine foramen-სოლისებრ-სასის ხვრელი

სურათი-40

ზედა ყბის და ცხვირის წიაღები:განივი კვეთი

Nasal septal cartilage-ცხვირის ძგიდის ხრტილი
 Facial vein-სახის ვენა
 Maxillary sinus-ზედა ყბის წიაღი
 Masseter muscle-საღეჭი კუნთი
 Coronoid process of mandible-ქვედა ყბის გვირგვინისებრი მორჩი
 Neck of mandible-ქვედა ყბის ყელი
 Parotid gland-ყბაყურა ჯირკვალი
 Retromandibular vein-ქვედაყბისუკანა ვენა
 Glossopharyngeal nerve (IX)-ენა-ხახის ნერვი
 Styloid process-სადგისისებრი მორჩი
 Facial nerve (VII)-სახის ნერვი
 Internal jugular vein-შიგნითა საუღლე ვენა
 Auricular cartilage-ყურის ხრტილი
 Nasal vestibule-ცხვირის კარიბჭე
 Vomer-სახნისი
 Inferior nasal concha-ცხვირის ქვემო ნიჟარა
 Facial artery-სახის არტერია
 Maxillary bone-ზედა ყბის ძვალი
 Sphenoidal bone-სოლისებური ძვალი
 Medial pterygoid muscle-მედიალური ფრთისებრი კუნთი
 Lateral pterygoid plate-ლატერალური ფრთისებრი ფირფიტა
 Levator veli palatini muscle-სასის ფარდის ამწევი კუნთი
 Pharyngeal recess-ხახის ჯიბე
 Longus capitis muscle-თავის გრძელი კუნთი
 Rectus capitis anterior muscle-თავის წინა სწორი კუნთი
 Superficial temporal artery-საფეთქლის ზედაპირული არტერია

Sympathetic trunk-სიმპათიკური წველი
Styloglossus muscle-სადგის-ენის კუნთი
Stylohyoid muscle-სადგის-ინის კუნთი
Medulla oblongata-მოგრძო ტვინი
Internal carotid artery-შიგნითა საძილე არტერია
Hypoglossal nerve (XII)-ენისქვეშა ნერვი
Vagus nerve (X)- ცთომილი ნერვი
Accessory nerve (XI)-დამატებითი ნერვი
Mastoid air cells-დვრილისებრი ჰაეროვანი უჯრედები
Major alar cartilage-დიდი ფრთისებრი ხრტილი
Lateral pterygoid muscle-ლატერალური ფრთისებრი კუნთი
Cartilage of pharyngotympanic tube-დაფ-ხახის სასმენი ლულის ხრტილი

სურათი-41

პარანაზალური წიაღები

Coronal section-კორონალური კვეთი
Horizontal section-ჰორიზონტალური კვეთი
Brain-ტვინი
Falx cerebri-დიდი ტვინის ნამგალი
Nasal cavities-ცხვირის ღრუები
Nasal septum-ცხვირის ძვიდე
Maxillary sinus-ზედა ყბის წიაღი
Inferior nasal concha-ცხვირის ქვემო ნიჟარა
Hard palate-მაგარი სასა
Oral cavity-პირის ღრუ
Genioglossus muscle-ნიკაპ-ენის კუნთი
Geniohyoid muscle-ნიკაპ-ინის კუნთი
Mylohyoid muscle-ყბა-ინის კუნთი
Eyeball-თვალის კაკალი
Ethmoidal cells-ცხავის უჯრედები
Orbital fat and muscles-თვალბუდის ცხიმი და კუნთი
Sphenoidal sinuses-სოლისებური წიაღები
Optic chiasm-მხედველობის ჯვარედინი
Nasal cavities-ცხვირის ღრუები
Frontal sinus-შუბლის წიაღი
Olfactory bulbs-ყნოსვი ბოლქვები
Orbital fat-თვალბუდის ცხიმი
Ethmoidal cells-ცხავის უჯრედები
Buccinator muscle-ლოყის კუნთი
Alveolar process of maxilla-ზედა ყბის საკბილე მორჩი
Body of tongue-ენის სხეული

Sublingual gland-ენისქვეშა ჯირკვავალი
Mandible (body)-ქვედა ყბა(სხეული)
Anterior belly of digastric muscle-ორმუცელა კუნთის წინა მუცელი
Nasal septum-ცხვირის ძგიდე
Optic nerve (II)-მხედველობის ნერვი
Brain-ტვინი
Middle nasal concha-ცხვირის შუა ნიჟარა
Middle nasal meatus-ცხვირის შუა გასავალი
Inferior nasal meatus-ცხვირის ქვედა გასავალი
Medial wall of orbit-თვალბუდის მედიალური კედელი
Opening of maxillary sinus-ზედა ყბის წიაღის ხვრელი
Recesses of maxillary sinus-ზედა ყბის წიაღის ჯიბეები
Infra-orbital-თვალბუდის ქვედა
Zygomatic-ყვრიმალის
Alveolar-ალვეოლური

სურათი-42

პარანაზალური წიაღები(გაგრძელება)

Ethmoidal air cells(sinuses)-ცხვირის ჰაეროვანი უჯრედები(წიაღები)
Frontal sinus-შუბლის წიაღი
Semilunar hiatus-ნახევარმთვარისებრი ნაპრალი
Uncinate process-კავისებრი მორჩი
Inferior nasal concha-ცხვირის ქვემო ნიჟარა
Frontal sinus-შუბლის წიაღი
Orbit-თვალბუდე
Roots of teeth-კბილის ფესვები
Maxillary sinus-ზედა ყბის წიაღი
Pterygopalatine fossa-ფრთა-სასის ფოსო
Opening into middle nasal meatus-ცხვირის შუა გასავლის ხვრელში
Opening of frontonasal duct-შუბლ-ცხვირის სადინარის ხვრელი
Sphenoidal sinus-სოლისებური წიაღი

Opening of sphenoidal sinus-სოლისებური წიაღის ხვრელი
Middle nasal concha-ცხვირის შუა ნიჟარა
Opening of maxillary sinus-ზედა ყბის წიაღის ხვრელი
Sagittal section-საგიტალური კვეთი
Lateral dissection-ლატერალური განიკვეთი

სურათი-43

სანერწყვე ჯირკვლები

Superficial temporal artery and vein and auriculotemporal nerve-საფეთქლის ზედაპირული არტერია, ვენა და ყურ-საფეთქლის ნერვი
Transverse facial artery-სახის განივი არტერია
Temporalis tendon-საფეთქლის კუნთის მყესი
Accessory parotid gland-დამატებითი ყბაყურა ჯირკვალი
Parotid duct-ყბაყურა ჯირკვლის სადინარი
Buccinator muscle-ლოყის კუნთი
Masseter muscle-საღეჭი კუნთი
Lingual nerve-ენის ნერვი
Submandibular ganglion-ყბისქვეშა კვანძი
Tongue-ენა
Frenulum of tongue-ენის ლაგამი
Sublingual fold with openings of sublingual ducts-ენისქვეშა ნაოჭი ენისქვეშა სადინარების ხვრელებში
Sublingual caruncle with opening of submandibular duct-ენისქვეშა კორძი ენისქვეშა სადინარის ხვრელში
Sublingual gland-ენისქვეშა ჯირკვალი
Submandibular duct-ყბისქვეშა სადინარი
Sublingual artery and vein-ენისქვეშა არტერია და ვენა
Mylohyoid muscle-ყბა-ინის კუნთი
Digastric muscle (anterior belly-ორმუცელა კუნთი(წინა მუცელი)
Submandibular gland-ყბისქვეშა ჯირკვალი
Facial artery and vein-სახის არტერია და ვენა
Hyoid bone-ინის ძვალი
Parotid gland-ყბაყურა ჯირკვალი

Retromandibular vein (anterior and posterior divisions)-ქვედაყბისუკანა ვენა(წინა და უკანა განყოფილება)
 Digastric muscle (posterior belly)-ორმუცელა კუნთი(უკანა მუცელი)
 Common trunk receiving facial, anterior branch of retromandibular, and lingual veins (common facial vein)- საერთო ღერო,რომელიც იღებს სახის, ქვედა ყბის უკანა-წინა ტოტს და ენის ვენებს(სახის საერთო ვენა)
 Stylohyoid muscle-სადგის-ინის კუნთი
 External jugular vein-გარეთა საულლე ვენა
 Sternocleidomastoid muscle-მკერდ-ლაფინ-ღვრილისებრი კუნთი
 Internal jugular vein-შიგნითა საულლე ვენა
 External carotid artery-გარეთა საძილე არტერია
 Internal jugular vein-შიგნითა საულლე ვენა
 Branches of facial nerve (VII)-სახის ნერვის ტოტები

სურათი-44

ენა და სანერწყვე ჯირკვლები

Orbicularis oris muscle-პირის ირგვლივი კუნთი
 Buccinator muscle-ლოყის კუნთი
 Buccopharyngeal fascia-ლოყა-ხახის ფასცია
 Facial artery and vein-სახის არტერია და ვენა
 Pterygomandibular raphe-ფრთისებრ-ქვედა ყბის ნაკერი
 Lingual nerve and superior pharyngeal constrictor muscle-ენის ნერვი და ხახის ზემო მომჭერი კუნთი
 Masseter muscle-საღეჭი კუნთი
 Palatoglossus muscle in palatoglossal arch-სასა-ენის კუნთი სასა ენის რკალში
 Palatine tonsil-სახის ნუში
 Palatopharyngeus muscle in palatopharyngeal arch-სასა-ხახის კუნთი სასა-ხახის რკალში
 Ramus of mandible-ქვედა ყბის ტოტი
 Inferior alveolar artery, vein, and nerve to mylohyoid-კბილბუდეთა ქვემო არტერია,ვენა,ნერვი ყბა-ინისკენ
 Medial pterygoid muscle-მედიალური ფრთისებრი კუნთი
 Styloglossus muscle-სადგის-ენის კუნთი
 Facial nerve (VII)-სახის ნერვი
 Retromandibular vein-ქვედაყბისუკანა ვენა
 External carotid artery-გარეთა საძილე არტერია
 Internal jugular vein-შიგნითა საულლე ვენა
 Parotid gland-ყბაყურა ჯირკვალი
 Stylopharyngeus muscle-სადგის-ხახის კუნთი
 Stylohyoid muscle-სადგის-ინის კუნთი
 Sternocleidomastoid muscle-მკერდ-ლაფინ-ღვრილისებრი კუნთი

Digastric muscle (posterior belly)-ორმუცელა კუნთი(უკანა მუცელი)
 Internal jugular vein, internal carotid artery, and nerves IX, X, and XII in carotid sheath-შიგნითა
 საულლე ვენა,შიგნითა საძილე არტერია და ნერვები IX, X და XII საძილე გარსში
 Superior cervical sympathetic ganglion-კისრის ზედა სიმპათიკური კვანძი
 Buccopharyngeal fascia and retropharyngeal space-ლოყა-ხახის ფასცია და
 რეტროფარინგეალური სივრცე
 Prevertebral fascia-ხერხემლისწინა ფასცია
 Longus capitis muscle-თავის გრძელი კუნთი
 of tongue-ენის
 Superior longitudinal muscle-ზედა გასწვრივი კუნთი
 Vertical and transverse muscles-ვერტიკალური და განივი კუნთები
 Inferior longitudinal muscle-ქვედა გასწვრივი კუნთი
 Styloglossus muscle-საღვინის-ენის კუნთი
 Buccinator muscle-ლოყის კუნთი
 Muscles of facial expression-სახის მიმიკური კუნთები
 Hyoglossus muscle-ენა-ინის კუნთი
 Genioglossus muscle-ნიკაპ-ენის კუნთი
 Sublingual salivary gland-ენისქვეშა სანერწყვე ჯირკვალი
 Submandibular duct-ყბისქვეშა ჯირკვლის სადინარი
 Mandibular canal, inferior alveolar artery, vein, and nerve-ქვედა ყბის არხი,კბილბუდეთა ქვემო
 არტერია,ვენა,ნერვი
 Lingual nerve-ენის ნერვი
 Nerve to mylohyoid-ნერვი ყბა-ინისკენ
 Vena comitans of hypoglossal nerve (to lingual vein)-ენისქვეშა ნერვის
 თანამგზავრი(თანმხლები)ვენა
 Lingual artery-ენის არტერია
 Facial artery-სახის არტერია
 Hypoglossal nerve (XII)-ენისქვეშა ნერვი
 Submandibular salivary gland-ყბისქვეშა სანერწყვე ჯირკვალი
 Submandibular lymph node-ყბისქვეშა ლიმფური კვანძი
 Mylohyoid muscle-ყბა-ინის კუნთი
 Facial vein-სახის ვენა
 Intermediate digastric tendon-ორმუცელა კუნთის შუამდებარე მყესი
 Axis (C2)-აქსისი
 Hyoid bone-ინის ძვალი

სურათი-45

კუნთები,რომლებიც მონაწილეობს ღეჭვაში

Zygomaticus minor muscle-ყვრიმალის მცირე კუნთი
 Zygomaticus major muscle-ყვრიმალის დიდი კუნთი
 Orbicularis oris muscle-პირის ირგვლივი კუნთი
 Mentalis muscle-ნიკაპის კუნთი
 Depressor labii inferioris muscle-ქვედა ტუჩის დამწვევი კუნთი
 Levator anguli oris muscle-პირის კუთხის ამწვევი კუნთი
 Depressor anguli oris muscle-პირის კუთხის დამწვევი კუნთი
 Temporalis muscle-საფეთქლის კუნთი
 Parotid duct-ყბაყურა ჭირკვლის სადინარი
 Buccinator muscle-ლოყის კუნთი
 Orbicularis oris muscle -პირის ირგვლივი კუნთი
 Lateral pterygoid muscle-ლატერალური ფრთისებრი კუნთი
 Masseteric nerve and artery-საღეჭი ნერვი და არტერია
 Insertion of masseter muscle-საღეჭი კუნთის დამაგრების ადგილები
 Maxillary artery-ზედა ყბის არტერია
 Buccinator muscle-ლოყის კუნთი
 Parotid duct-ყბაყურა ჭირკვლის სადინარი
 Masseter muscle-საღეჭი კუნთი
 Deep part-ღრმა ნაწილი
 Superficial part-ზედაპირული ნაწილი
 Temporalis muscle-საფეთქლის კუნთი
 Zygomatic arch-ყვრიმალის რკალი
 Temporal fascia-საფეთქლის ფასცია
 Superficial layer-ზედაპირული ფურცელი
 Deep layer-ღრმა ფურცელი
 Levator labii superioris alaeque nasi muscle-ზედა ტუჩისა და ცხვირის ფრთის ამწვევი კუნთი
 Levator labii superioris muscle-ზედა ტუჩის ამწვევი კუნთი
 Insertion of temporalis muscle to coronoid process and anterior ramus of mandible-საფეთქლის კუნთის დამაგრების ადგილი გვირგვინებზე მორჩზე და ქვედა ყბის წინა ტოტი
 Articular disc of temporomandibular joint-საფეთქელ-ქვედა ყბის სახსრის სასახსრე დისკო

სურათი-46

კუნთები, რომლებიც მონაწილეობს ღეჭვაში(გაგრძელება)

Articular tubercle-სასახსრე ბორცვი

Lateral pterygoid muscle (superior and inferior heads)-ლატერალური ფრთისებრი კუნთი(ზედა და ქვედა თავები)
 Sphenomandibular ligament-სოლისებრ-ქვედა ყბის იოგი
 Medial pterygoid muscle-მედიალური ფრთისებრი კუნთი
 Parotid duct-ყბაყურა ჯირკვლის სადინარი
 Buccinator muscle-ლოყის კუნთი
 Pterygomandibular raphe-ფრთისებრ-ქვედა ყბის ნაკერი
 Superior pharyngeal constrictor muscle-ხახის ზემო მომჭერი კუნთი
 Sphenomandibular ligament-სოლისებრ-ქვედა ყბის იოგი
 Masseteric nerve-საღეჭი ნერვი
 Otic ganglion-ყურის კვანძი
 Choanae-ქონა
 Internal carotid artery-შიგნითა საძილე არტერია
 Middle meningeal artery-შუა მენინგეალური არტერია
 Auriculotemporal nerve-ყურ-საფეთქლის ნერვი
 Medial pterygoid nerve-მედიალური ფრთისებრი ნერვი
 Masseteric artery-საღეჭი არტერია
 Maxillary artery-ზედა ყბის არტერია
 Inferior alveolar nerve-კბილბუდეთა ქვემო ნერვი
 Lingual nerve-ენის ნერვი
 Medial pterygoid muscle-მედიალური ფრთისებრი კუნთი
 Medial pterygoid plate-მედიალური ფრთისებრი ფირფიტა
 Pterygoid Hamulus-ფრთისებრი კავი
 Nerve to mylohyoid-ნერვი ყბა-ინისკენ
 Lateral pterygoid plate-ლატერალური ფრთისებრი ფირფიტა
 Foramen ovale-ოვალური ხვრელი
 Cartilaginous part of pharyngotympanic tube-დაფ-ხახის სასმენი ლული ხრტილოვანი ნაწილი
 Temporomandibular joint-საფეთქელ-ქვედა ყბის სახსარი
 Lateral pterygoid muscle (superior and inferior heads)-ლატერალური ფრთისებრი კუნთი(ზედა და ქვედა თავები)
 Medial pterygoid muscle-მედიალური ფრთისებრი კუნთი
 Tensor veli palatini muscle-სასის ფარდის დამჭიმავი კუნთი
 Levator veli palatini muscle-სასის ფარდის ამწევი კუნთი
 Pterygoid Hamulus-ფრთისებრი კავი
 Lateral view-ლატერალური ხედი
 Posterior view-უკანა ხედი
 Articular disc of temporomandibular joint-საფეთქელ-ქვედა ყბის სახსრის სასახსრე დისკო

სურათი-47

ქვედა ყბის ნერვი (V3)

Lateral view-ლატერალური ხედი

Medial view-მედიალური ხედი
 Anterior division-წინა განყოფილება
 Posterior division-უკანა განყოფილება
 Foramen ovale-ოვალური ხვრელი
 Meningeal branch-მენინგეალური ტოტი
 Foramen spinosum-წვეტიანი ხვრელი
 Facial nerve (VII)- სახის ნერვი
 Lingual nerve-ენის ნერვი
 Inferior alveolar nerve- კბილბუდეთა ქვემო ნერვი
 Nerve to mylohyoid-ნერვი ყბა-ინისკენ
 Medial pterygoid muscle-მედიალური ფრთისებრი კუნთი
 Digastric muscle (posterior belly)- ორმუცელა კუნთი(უკანა მუცელი)
 Stylohyoid muscle-საღვის-ინის კუნთი
 Hypoglossal nerve (XII)- ენისქვეშა ნერვი
 Submandibular gland-ყბისქვეშა ჯირკვალი
 Sublingual nerve-ყბისქვეშა ნერვი
 Ophthalmic nerve (V1)-თვალბუდის ნერვი
 Maxillary nerve (V2)-ზედა ყბის ნერვი
 Mandibular nerve (V3)-ქვედა ყბის ნერვი
 Anterior division-წინა განყოფილება
 Otic ganglion-ყურის კვანძი
 Chorda tympani nerve-დაფის სიმის ნერვი
 Pterygoid Hamulus-ფრთისებრი კავი
 Lingual nerve-ენის ნერვი
 Nerve to mylohyoid-ნერვი ყბა-ინისკენ
 Geniculum (geniculate ganglion) of facial nerve-სახის ნერვის მცირე მუხლი
 Sensory root-მგრძნობიარე ფესვი
 Motor root-მამოძრავებელი ფესვი
 Deep temporal nerves-საფეთქლის ღრმა ნერვები
 Masseteric nerve-საღეჭი ნერვი
 Mental nerve-ნიკაპის ნერვი
 Inferior alveolar nerve- კბილბუდეთა ქვემო ნერვი
 Digastric muscle (anterior belly)-ორმუცელა კუნთი(წინა მუცელი)
 Tympanic cavity-დაფის ღრუ
 Chorda tympani nerve-დაფის სიმის ნერვი
 Facial nerve (VII)-სახის ნერვი
 Lesser petrosal nerve-მცირე კლდოვანი ნერვი
 Auriculotemporal nerve-ყურ-საფეთქლის ნერვი
 Maxillary artery-ზედა ყბის არტერია
 Middle meningeal artery-შუა მენინგეალური არტერია
 Temporal fascia and temporalis muscle საფეთქლის ფასცია და კუნთი
 Posterior-უკანა

Anterior-წინა

Lateral pterygoid nerve and muscle-ლატერალური ფრთისებრი ნერვი და კუნთი

Submandibular ganglion-ყბისქვეშა კვანძი

Sublingual gland-ენისქვეშა ჯირკვალი

Mylohyoid muscle-ყბა-ინის კუნთი

Middle meningeal artery-შუა მენინგეალური არტერია

Auriculotemporal nerve-ყურ-საფეთქლის ნერვი

Posterior auricular nerve-ყურის უკანა ნერვი

Trigeminal (semilunar) ganglion-სამწვერა (ნახევარმთვარისებრი) კვანძი

Chorda tympani nerve-დაფის სიმის ნერვი

Buccal nerve and buccinators muscle-ლოყის ნერვი და კუნთი

Tensor veli palatine nerve and muscle-სასის ფარდის დამჭიმავი ნერვი და კუნთი

Medial pterygoid nerve and muscle-მედიალური ფრთისებრი ნერვი და კუნთი

Inferior alveolar nerve entering mandibular foramen-კბილბუდეთა ქვემო ნერვის შესვლა ქვედა ყბის ხვრელში

Tensor tympani muscle and nerve-დაფის აპკის დამჭიმავი კუნთი და ნერვი

სურათი-48

ზედა ყბის არტერია

Supra-orbital artery-თვალბუდის ზედა არტერია

Supratrochlear artery-ჭალზედა არტერია

Ophthalmic artery-თვალბუდის არტერია

Dorsal nasal artery-ცხვირის დორსალური არტერია

Angular artery-კუთხის არტერია

Infra-orbital artery-თვალბუდის ქვედა არტერია

Superior alveolar arteries-კბილბუდეთა ზემო არტერიები

Posterior-უკანა

Middle-შუა

Anterior-წინა

Buccal artery and nerve-ლოყის არტერია და ნერვი

Pterygomandibular raphe-ფრთისებრ-ქვედა ყბის ნაკერი

Lingual nerve-ენის ნერვი

Facial artery-სახის არტერია

Submental artery-ნიკაპქვეშა არტერია

Sphenopalatine artery-სოლისებრ-სასის არტერია

Posterior lateral nasal branch-ცხვირის უკანა ლატერალური ტოტი

Infra-orbital artery-თვალბუდის ქვედა არტერია

Posterior superior alveolar artery-კბილბუდეთა უკანა ზემო არტერია

Sphenopalatine artery-სოლისებრ-სასის არტერია
 Posterior septal branches-ძგიდის უკანა ტოტები
 Artery of pterygoid canal-ფრთისებრი არხის არტერია
 Pharyngeal artery-ხახის არტერია
 Sphenopalatine foramen-სოლისებრ-სასის ხვრელი
 Buccal artery-ლოყის არტერია(
 Pterygoid arteries-ფრთისებრი არტერიები
 Masseteric artery-სალეჭი არტერია
 Inferior alveolar artery-კბილბუდეთა ქვემო არტერია
 Deep temporal arteries and nerves-საფეთქლის ღრმა არტერიები და ნერვები
 Masseteric artery and nerve-სალეჭი არტერია და ნერვი
 Middle meningeal artery-შუა მენინგეალური არტერია
 Auriculotemporal nerve-ყურ-საფეთქლის ნერვი
 Maxillary artery-ზედა ყბის არტერია
 Superficial temporal artery-საფეთქლის ზედაპირული არტერია
 Posterior auricular artery-ყურის უკანა არტერია
 Facial nerve-სახის ნერვი
 Sphenomandibular ligament-სოლისებრ-ქვედა ყბის იოგი
 Digastric muscle (posterior belly)-ორმუცელა კუნთი(უკანა მუცელი)
 Stylohyoid muscle-სადგის-ინის კუნთი
 External carotid artery-გარეთა საძილე არტერია
 Internal jugular vein-შიგნითა საულლე ვენა
 Facial artery-სახის არტერია
 Lingual artery-ენის არტერია
 Anterior-წინა
 Posterior-უკანა
 Anterior-წინა
 Posterior-უკანა
 Deep temporal arteries and nerves-საფეთქლის ღრმა არტერიები და ნერვები
 Accessory meningeal artery-დამატებითი მენინგეალური არტერია
 Middle meningeal artery-შუა მენინგეალური არტერია
 Anterior tympanic artery-დაფის წინა არტერია
 Deep auricular artery-ყურის ღრმა არტერია
 Auriculotemporal nerve-ყურ-საფეთქლის ნერვი
 Ascending palatine artery-სასის ასწვრივი არტერია
 Tonsillar branches-ნუშის ტოტები
 Tonsillar artery-ნუშის არტერია
 External carotid artery-გარეთა საძილე არტერია
 Internal jugular vein-შიგნითა საულლე ვენა
 Facial artery-სახის არტერია
 Styloglossus muscle-სადგის-ენის კუნთი

Lateral pterygoid artery and muscle-ლატერალური ფრთისებრი არტერია და კუნთი
 Medial pterygoid artery and muscle-მედიალური ფრთისებრი არტერია და კუნთი
 Mental branch of inferior alveolar artery- კბილბუდეთა ქვემო არტერიის ნიკაპის ტოტი
 Greater (descending) palatine artery-სასის დიდი არტერია(დასწვრივი)
 Anastomosis in incisive canal-ანსტომოზი საჭრელი არხში
 Left and right greater palatine arteries-სასის მარცხენა და მარჯვენა დიდი არტერიები
 Left and right lesser palatine arteries-სასის მარცხენა და მარჯვენა მცირე არტერიები
 Superior pharyngeal constrictor muscle-ხახის ზემო მომჭერი კუნთი
 Ascending pharyngeal artery-ხახის ასწვრივი არტერია
 Superficial temporal artery-საფეთქლის ზედაპირული არტერია
 Mylohyoid nerve to mylohyoid artery-ყბა-ინის ნერვი ყბა-ინის არტერიისკენ
 Inferior alveolar artery and nerve- კბილბუდეთა ქვემო არტერია და ნერვი
 Mylohyoid artery and nerve-ყბა-ინის არტერია და ნერვი

სურათი-49

თვალბუდის (V1) და ზედა ყბის (V2) ნერვები

Communicating branch-შემაერთებელი ტოტი
 Posterior ethmoidal nerve-ცხავის უკანა ნერვი
 Long and short ciliary nerves-გრძელი და მოკლე წამწამოვანი ნერვები
 Ciliary ganglion-წამწამოვანი კვანძი
 Lacrimal nerve-საცრემლე ნერვი
 Nasociliary nerve-ცხვირ-წამწამოვანი ნერვი
 Frontal nerve-შუბლის ნერვი
 Ophthalmic nerve (V1)-თვალბუდის ნერვი
 Trigeminal (semilunar) ganglion-სამწვერა (ნახევარმთვარისებრი)კვანძი
 Trigeminal nerve (V)-სამწვერა ნერვი
 Foramen rotundum-მრგვალი ხვრელი
 Maxillary nerve (V2)-ზედა ყბის ნერვი
 Zygomatic nerve-ყვრიმალის ნერვი
 Nerve (vidian) of pterygoid canal-ფრთისებრი არხის ნერვი
 Pterygopalatine ganglion-ფრთა-სასის კვანძი
 Ganglionic branches to pterygopalatine ganglion-კვანძოვანი ტოტები ფრთა-სასის კვანძისკენ
 Anterior ethmoidal nerve-ცხავის წინა ნერვი
 Supra-orbital nerve-თვალბუდის ზედა ნერვი
 Supratrochlear nerve-ჭალზედა ნერვი
 Infratrochlear nerve-ჭალქვედა ნერვი
 Zygomaticotemporal nerve-ყვრიმალ-საფეთქლის ნერვი
 Zygomaticofacial nerve-ყვრიმალ-სახის ნერვი

Infra-orbital nerve-თვალბუდის ქვედა ნერვი
 Anterior superior alveolar nerve- კბილბუდეთა წინა ზემო ნერვი
 Middle superior alveolar nerve- კბილბუდეთა შუა ზემო ნერვი
 Cutaneous branch of lacrimal nerve-საცრემლე ნერვის კანის(კუტანური)ტოტი
 Posterior superior alveolar nerve- კბილბუდეთა უკანა ზემო ნერვი
 Infra-orbital nerve entering infra-orbital canal-თვალბუდის ქვედა ნერვის შესვლა თვალბუდის ქვედა არხში
 External nasal branch of anterior ethmoidal nerve-ცხავის წინა ნერვის ცხვირის გარეთა ტოტი

სურათი-50

ცხვირის ღრუს ავტონომიური ინერვაცია

Superior salivatory nucleus (parasympathetic)-ზედა სანერწყვე ბირთვი(პარასიმპათიკური)
 Facial nerve (VII)-სახის ნერვი
 Geniculum of facial nerve-სახის ნერვის მცირე მუხლი
 Greater petrosal nerve (parasympathetic)-დიდი კლდოვანი ნერვი(პარასიმპათიკური)
 Deep petrosal nerve (sympathetic)-ღრმა კლდოვანი ნერვი(სიმპათიკური)
 Nerve of pterygoid canal-ფრთისებრი არხის ნერვი
 Maxillary nerve (V2) entering foramen rotundum -ზედა ყბის ნერვის შესვლა მრგვალი ხვრელში
 Infra-orbital nerve-თვალბუდის ქვედა ნერვი
 Nasopalatine nerve-ცხვირ-სასის ნერვი
 Medulla oblongata-მოგრძო ტვინი
 Spinal cord-ზურგის ტვინი
 Sympathetic trunk-სიმპათიკური წველი
 Tympanic cavity-დაფის ღრუ
 Internal carotid artery-შიგნითა საძილე არტერია
 Superior cervical ganglion-კისრის ზედა კვანძი
 Maxillary sinus-ზედა ყბის წიაღი
 Preganglionic parasympathetic fibers-პრეგანგლიური პარასიმპათიკური ბოჭკოები
 Postganglionic parasympathetic fibers-პოსტგანგლიური პარასიმპათიკური ბოჭკოები
 Preganglionic sympathetic fibers-პრეგანგლიური სიმპათიკური ბოჭკოები
 Postganglionic sympathetic fibers-პოსტგანგლიური სიმპათიკური ბოჭკოები
 Pterygopalatine ganglion in pterygopalatine fossa-ფრთა-სასის კვანძი ფრთა-სასის ფოსოში

Lateral and medial posterior superior nasal branches in pterygopalatine fossa-ცხვირის ლატერალური და უკანა მედიალური ტოტები ფრთა-სასის ფოსოში
 Postsynaptic fibers to vessels (sympathetic) and glands (parasympathetic) of nasal cavity, maxillary sinus, and palate-პოსტსინაფსური ბოჭკოები ცხვირის ღრუს, ჭირკვლების (პარასიმპათიკური) სისხლძარღვების (სიმპათიკური), ზედა ყბის წიაღის და სასის
 Posterior superior alveolar nerves- კბილბუდეთა უკანა ზემო ნერვები
 Greater and lesser palatine nerves-სასის დიდი და მცირე ნერვები
 Internal carotid nerve and plexus- შიგნითა საძილე ნერვი და წნული
 Preganglionic sympathetic cell bodies in intermediolateral nucleus (lateral horn) of gray matter (T1--T5)-პრეგანგლიური სიმპათიკური უჯრედების სხეულები რუხი ნივთიერების ინტერმედიალურ ბირთვში

სურათი-51

ფრთა-სასის ფოსო

Pterygoid canal (behind ganglionic branches connecting maxillary nerve and pterygopalatine ganglion)-ფრთისებრი არხი (ზედა ყბის ნერვის შემაერთებელი კვანძებისა და ფრთა-სასის კვანძის მიღმა)

Nasopalatine nerve (septal branch)- ცხვირ-სასის ნერვი (ძვიდის ტოტი)

Posterior superior and inferior lateral nasal branches of maxillary nerves-ზედა ყბის ნერვების ცხვირის უკანა ზედა და ქვედა ლატერალური ტოტები

Posterior lateral nasal branches of sphenopalatine artery-სოლისებრ-სასის არტერიის ცხვირის უკანა ლატერალური ტოტი

Communication between greater palatine and nasopalatine nerves, and anastomosis between posterior septal branch of sphenopalatine artery and greater palatine artery in incisive canal-შეერთება (დაკავშირება) სასის დიდ და ცხვირ-სასის ნერვებს შორის, ანასტომოზები სოლისებრ-სასის არტერიის და სასის დიდი არტერიის ძვიდის უკანა ტოტის საჭრელ არხში

Anterior perspective of fossa with lower facial skeleton removed-ფოსოს წინა ხედი, როცა სახის ჩონჩხის ქვედა ნაწილი ამოღებულია

Artery of pterygoid canal-ფრთისებრი არხის არტერია

Pharyngeal artery-ხახის არტერია

Sphenopalatine artery-სოლისებრ-სასის არტერია

Infra-orbital artery-თვალბუდის ქვედა არტერია

Posterior superior alveolar artery-კბილბუდეთა უკანა ზემო არტერია

Descending palatine artery-სასის დასწვრივი არტერია

Maxillary artery-ზედა ყბის არტერია

Superficial temporal artery-საფეთქლის ზედაპირული არტერია
 Anterior and middle superior alveolar arteries-კბილბუდეთა წინა და შუა ზემო არტერიები
 External carotid artery-გარეთა საძილე არტერია
 Internal jugular vein-შიგნითა საულლე ვენა
 Lesser and greater palatine arteries-სასის მცირე და ტიტი არტერიები
 Dental branches of superior alveolar artery-კბილბუდეთა ზემო არტერიის კბილის ტოტები
 Lacrimal nerve-საცრემლე ნერვი
 Maxillary nerve-ზედა ყბის ნერვი
 Pterygopalatine ganglion-ფრთა-სასის კვანძი
 Zygomatic Nerve-ყვრიმალის ნერვი
 Zygomaticotemporal nerve-ყვრიმალ-საფეთქლის ნერვი
 Zygomaticofacial nerve-ყვრიმალ-სახის ნერვი
 Infra-orbital nerve-თვალბუდის ქვედა ნერვი
 Middle superior alveolar nerve-კბილბუდეთა შუა ზემო ნერვი
 Posterior wall of right maxillary sinus-ზედა ყბის წიაღის უკანა კედელი
 Posterior superior alveolar nerve-კბილბუდეთა უკანა ზემო ნერვი
 Greater and lesser palatine nerves-სასის დიდი და მცირე ნერვები
 Dental and gingival branches(of superior alveolar nerves)-კბილების და ღრძილების ტოტები(კბილბუდეთა ზემო ნერვებიდან)

სურათი-52

ქალას ფუძის ნერვების და სისხლძარღვების
 ორიენტირება(მიმართულება)

Ascending pharyngeal artery-ხახის ასწვრივი არტერია
 Ophthalmic artery-თვალბუდის არტერია
 Ciliary ganglion-წამწამოვანი კვანძი
 Optic nerve (II)- მხედველობის ნერვი
 Maxillary nerve-ზედა ყბის ნერვი
 Sphenoidal sinus-სოლისებური წიაღი
 Maxillary ostium-ზედა ყბის ხვრელი
 Infra-orbital nerve-თვალბუდის ქვედა ნერვი
 Pterygopalatine ganglion-ფრთა-სასის კვანძი

Maxillary artery-ზედა ყბის არტერია
 Maxillary sinus-ზედა ყბის წიაღი
 Right medial pterygoid plate-მარჯვენა მედიალური ფრთისებრი ფირფიტა
 Descending palatine artery-სასის დასწვრივი არტერია
 Greater and lesser palatine arteries and nerves-სასის დიდი და მცირე არტერიები და ნერვები
 Internal carotid artery (cerebral part)-შიგნითა საძილე არტერია(ტვინის ნაწილი)
 Abducent nerve (VI)-განმზიდველი ნერვი
 Ophthalmic nerve-თვალბუდის ნერვი
 Artery and nerve of pterygoid canal-ფრთისებრი არხის არტერია და ნერვი
 Oculomotor nerve (III)- თვალის მამოძრავებელი ნერვი
 Internal carotid artery (cavernous part)- შიგნითა საძილე არტერია(მღვიმოვანი ნაწილი)
 Trochlear nerve (IV)- ჭალისებრი ნერვი
 Superior petrosal sinus-ზედა კლდოვანი სინუსის ღარი
 Trigeminal nerve (V)- სამწვერა ნერვი
 Greater petrosal nerve-დიდი კლდოვანი ნერვი
 Common carotid artery-საერთო საძილე არტერია
 External carotid artery-გარეთა საძილე არტერია
 Internal jugular vein-შიგნითა საულლე ვენა
 Internal carotid artery-შიგნითა საძილე არტერია
 Internal jugular vein-შიგნითა საულლე ვენა
 Vagus nerve (X)- ცთომილი ნერვი
 Hypoglossal nerve (XII)-ენისქვეშა ნერვი
 Glossopharyngeal nerve (IX)- ენა-ხახის ნერვი
 Superior cervical ganglion-კისრის ზედა კვანძი
 Accessory nerve (XI)- დამატებითი ნერვი
 Inferior ganglion of vagus nerve-ცთომილი ნერვის ქვედა კვანძი
 Inferior ganglion of glossopharyngeal nerve-ენა-ხახის ნერვის ქვედა კვანძი
 Internal carotid nerve and sympathetic plexus-შიგნითა საძილე ნერვი და სიმპათიკური წნული
 Mastoid cells-დვრილისებრი უჯრედები
 Inferior tympanic artery and tympanic nerve-დაფის ქვედა არტერია და დაფის ნერვი
 Facial nerve (VII)- სახის ნერვი
 Sigmoid sinus-სიგმოიდური სინუსი
 Anterior semicircular canal-წინა ნახევარკალოვანი არხი
 Cochlea-ლოკოკინა
 Internal carotid artery (petrosal part) and venous plexus-შიგნითა საძილე არტერია(კლდოვანი ნაწილი) და ვენური წნული
 Stapedius-უზანგი

სურათი-53

პირის ღრუს ინსპექცია(დათვალიერება)

Philtrum-ფილტრუმი

Soft palate-რბილი სასა

Palatopharyngeal arch-სასა-ხახის რკალი

Uvula-ნაჭი

Palatoglossal arch-სასა-ენის რკალი

Palatine tonsil-სასის ნუმი

Posterior wall of pharynx-ხახის უკანა კედელი

Frenulum of lower lip-ქვედა ტუჩის ლაგამი

Fimbriated fold-ფოჩისებრი ნაოჭი

Submandibular duct-ყბისქვეშა ჯირკვლის სადინარი

Sublingual gland-ენისქვეშა ჯირკვალი

Frenulum of tongue-ენის ლაგამი

Frenulum of upper lip-ზედა ტუჩის ლაგამი

Lingual minor salivary gland-ენის მცირე სანერწყვე ჯირკვალი

Deep lingual artery and veins and lingual nerve-ენის ღრმა არტერია, ვენები და ენის ნერვი

Sublingual fold with openings of sublingual ducts-ენისქვეშა ნაოჭები ენისქვეშა სადინარების ხვრელით

Sublingual caruncle with opening of submandibular duct-ენისქვეშა კორძები ენისქვეშა სადინარების ხვრელით

Parotid papilla with opening of parotid duct-ყბაყურას დერილები ყბაყურა ჯირკვლის სადინარების ხვრელით

Tubercle of upper lip-ზედა ტუჩის ბორცვი

სურათი-54

პირის ღრუს სახურავი

Incisive papilla-საჭრელი დერილი

Palatine raphe-სასის ნაკერი

Palatine glands-სასის ჯირკვლები

Uvular muscle-ნაჭის კუნთი

Incisive fossa-საჭრელი ფოსო

Greater palatine artery and nerve-სასის დიდი არტერია და ნერვი

Greater palatine foramen-სასის დიდი ხვრელი

Lesser palatine foramen-სასის მცირე ხვრელი

Lesser palatine artery and nerves-სასის მცირე არტერიები და ნერვები

Pterygoid Hamulus-ფრთისებრი კავი

Buccinator muscle-ლოყის კუნთი

Pterygomandibular raphe-ფრთისებრ-ქვედა ყბის ნაკერი
 Palatoglossus muscle-სასა-ენის კუნთი
 Palatine tonsil-სასის ნუში
 Levator veli palatini muscle-სასის ფარდის ამწევი კუნთი
 Tensor veli palatini muscle-სასის ფარდის დამჭიმავი კუნთი
 Medial pterygoid muscle-მედიალური ფრთისებრი კუნთი
 Medial pterygoid plate-მედიალური ფრთისებრი ფირფიტა
 Pterygoid Hamulus-ფრთისებრი კავი
 Tendon of tensor veli palatini muscle-სასის ფარდის დამჭიმავი კუნთის მყესი
 Levator veli palatini muscle-სასის ფარდის ამწევი კუნთი
 Palatopharyngeus muscle-სასა-ხახის კუნთი
 Uvular muscle-ნაქის კუნთი
 Palatopharyngeus muscle-სასა-ხახის კუნთი
 Choanae-ქოანა
 Pterygoid Hamulus-ფრთისებრი კავი
 Levator veli palatini muscle-სასის ფარდის ამწევი კუნთი
 Posterior view-უკანა ხელი
 Anterior view-წინა ხელი
 Transverse palatine Folds-სასის განივი ნაოჭები
 Palatine process of maxilla-ზედა ყბის სასის მორჩი
 Horizontal plate of palatine bone-სასის ძვლის ჰორიზონტალური ფირფიტა
 Palatopharyngeus muscle-სასა-ხახის კუნთი
 Molar minor salivary glands-დიდი ძირითადი კბილის მცირე სანერწყვე ჯირკვლები
 Superior pharyngeal constrictor muscle-ხახის ზემო მომჭერი კუნთი
 Interdigitating fibers of levator veli palatini muscle-სასის ფარდის ამწევი კუნთის ინტერდიგიტაციური ბოჭკოები
 Basilar part of occipital bone-კეფის ძვლის ძირითადი ნაწილი
 Pharyngobasilar fascia-ფარინგობაზილარული ფასცია
 Palatine aponeurosis-სასის აპონევროზი
 Superior pharyngeal constrictor muscle-ხახის ზემო მომჭერი კუნთი
 Tendon of tensor veli palatini muscle-სასის ფარდის დამჭიმავი კუნთის მყესი
 Cartilaginous part of pharyngotympanic tube-დაფ-ხახის სასმენი ლულის ხრტილოვანი ნაწილი

პირის ღრუს ფსკერი

Mastoid process-ღვრილისებრი მორჩი

Styloid process-სადგისისებრი მორჩი

Digastric muscle (posterior belly)-ორმუცელა კუნთი(უკანა მუცელი)

Stylohyoid muscle-სადგის-ინის კუნთი

Greater horn-დიდი რქა

Lesser horn-მცირე რქა

Body-სხეული

Hyoid bone-ინის ძვალი

Thyrohyoid muscle-ფარ-ინის კუნთი

Omoxyoid muscle-ბეჭ-ინის კუნთი

Sternohyoid muscle-მკერდ-ინის კუნთი

Lateral, slightly inferior view-ლატერალური, ოდნავ ქვედა ხედი

Anteroinferior view-წინა-ქვედა ხედი

Hyoglossus muscle-ენა-ინის კუნთი

Mylohyoid muscle-ყბა-ინის კუნთი

Fibrous loop for intermediate digastric tendon-ორმუცელა კუნთის შუამდებარე მყესის ფიბროზული მარყუჟი

Digastric muscle (anterior belly)-ორმუცელა კუნთი(წინა მუცელი)

Median raphe between mylohyoid muscles-ყბა-ინის კუნთებს შორის შუა ნაკერი

Hyoglossus muscle-ენა-ინის კუნთი

Mylohyoid muscle-ყბა-ინის კუნთი

Stylohyoid muscle-სადგის-ინის კუნთი

Digastric muscle (posterior belly)-ორმუცელა კუნთი(უკანა მუცელი)

Digastric muscle (anterior belly)-ორმუცელა კუნთი(წინა მუცელი)

Median raphe between mylohyoid muscles-ყბა-ინის კუნთებს შორის შუა ნაკერი

Lingual nerve-ენის ნერვი

Sublingual gland-ენისქვეშა ჭირკვალი

Hyoglossus muscle-ენა-ინის კუნთი

Lingula-ენა

Mandibular foramen-ქვედა ყბის ხვრელი

Hyoid bone-ინის ძვალი

Lesser horn-მცირე რქა

Body-სხეული

Greater horn-დიდი რქა

Posterosuperior view-უკანა-ზედა ხედი

Inferior alveolar nerve and artery-კბილბუდეთა ქვემო ნერვი და არტერია

Nerve to mylohyoid and artery-ნერვი ყბა-ინისკენ და არტერიისკენ

Submandibular gland and duct-ყბისქვეშა ჭირკვალი და სადინარი

Mylohyoid muscle-ყბა-ინის კუნთი

Geniohyoid muscle-ნიკაპ-ინის კუნთი

Fibrous loop for intermediate digastric tendon-ორმუცელა კუნთის შუამდებარე მცესის
ფიბროზული მარყუქი
Superior mental spine for origin of genioglossus muscle-ნიკაპის ზედა წვეტი ნიკაპ-ენის კუნთის
დასაწყისი ადგილისთვის

სურათი-56

ენა

Mastoid process-დერილისებრი მორჩი
Styloid process-სადგისისებრი მორჩი
Pharyngobasilar fascia-ფარინგობაზილარული ფასცია
Superior pharyngeal constrictor muscle-ხახის ზემო მომჭერი კუნთი
Stylohyoid ligament-სადგის-ინის იოგი
Styloglossus muscle-სადგის-ენის კუნთი
Stylopharyngeus muscle-სადგის-ხახის კუნთი
Stylohyoid muscle-სადგის-ინის კუნთი
Middle pharyngeal constrictor muscle-ხახის შუა მომჭერი კუნთი
Digastric muscle (posterior belly)-ორმუცელა კუნთი(უკანა მუცელი)
Hyoglossus muscle-ენა-ინის კუნთი
Intermediate tendon of digastric muscle-ორმუცელა კუნთის შუამდებარე მცესი
Hyoid bone-ინის ძვალი
Digastric muscle (posterior belly)- ორმუცელა კუნთი(უკანა მუცელი)
Glossopharyngeal part of superior pharyngeal constrictor-ხახის ზემო მოჭერი კუნთის ენა-ხახის
ნაწილი
Genioglossus muscle-ნიკაპ-ენის კუნთი
Mylohyoid muscle-ყბა-ინის კუნთი
Geniohyoid muscle-ნიკაპ-ინის კუნთი
Lingual nerve-ენის ნერვი
Artery to frenulum-არტერია ენის ლაგამამდე
Submandibular duct-ყბისქვეშა ჭირკვლის სადინარი
Styloglossus muscle-სადგის-ენის კუნთი
Palatoglossus muscle-სასა-ენის კუნთი

Stylohyoid ligament-სადგის-ინის იოგი
 Stylopharyngeus muscle-სადგის-ხახის კუნთი
 Lingual artery-ენის არტერია
 Internal jugular vein-შიგნითა საულლე ვენა
 Retromandibular vein-ქვედაყბისუკანა ვენა
 Facial vein-სახის ვენა
 Lingual vein-ენის ვენა
 Sublingual artery and vein-ენისქვეშა არტერია და ვენა
 Geniohyoid muscle-ნიკაპ-ინის კუნთი
 Genioglossus muscle-ნიკაპ-ენის კუნთი
 Hyoid bone-ინის ძვალი
 Hypoglossal nerve (XII)-ენისქვეშა ნერვი
 Palatopharyngeus muscle-სასა-ხახის კუნთი
 Palatoglossus muscle-სასა-ენის კუნთი
 Inferior longitudinal muscle of tongue-ენის ქვედა გასწვრივი კუნთი
 Submandibular ganglion-ყბისქვეშა კვანძი
 Deep lingual artery and venae comitantes-სახის ღრმა არტერია და თანამგზავრი(თანმხლები) ვენები
 Vena comitans of hypoglossal nerve-ენისქვეშა ნერვის თანამგზავრი(თანმხლები) ვენა
 Dorsal lingual artery and vein-ენის დორსალური არტერია და ვენა
 Suprahyoid artery-ინის ზედა არტერია
 External carotid artery-გარეთა საძილე არტერია
 Internal jugular vein-შიგნითა საულლე ვენა
 Hyoglossus muscle-ენა-ინის კუნთი
 Superior pharyngeal constrictor muscle-ხახის ზემო მომჭერი კუნთი
 Fibrous loop for intermediate digastric tendon-ორმუცელა კუნთის შუამდებარე მყესის ფიბროზული მარყუჟი
 Lateral view-ლატერალური ხედი
 Common trunk for facial, retromandibular, and lingual veins (common facial vein)-სახის,ქვედა ყბის უკანა საერთო ღერო,ენის ვენები(სახის საერთო ვენა)

სურათი-57

ენა(გაგრძელება)

Epiglottis-ხორხსარქველი

Median glossoepiglottic fold-ენა-ხორხსარქველის შუა ნაოჭი

Lateral glossoepiglottic fold-ენა-ხორხსარქველის ლატერალური ნაოჭი
 Vallecula-ღელე
 Palatopharyngeal arch and muscle-სასა-ხახის რკალი და კუნთი
 Palatine tonsil-სასის ნუში
 Lingual tonsil-ენის ნუში
 Palatoglossal arch and muscle-სასა-ენის რკალი და კუნთი
 Foramen cecum-ბრმა ხვრელი
 Terminal sulcus-საზღვროვანი ღარი
 Vallate papillae-შემოზღუდული დვრილი
 Foliate papillae-ფოთლისებრი დვრილები
 Filiform papillae-ქაფისებრი დვრილები
 Fungiform papilla-სოკოსებრი დვრილი
 median groove-შუა ღარი
 Dorsum of tongue-ენის ზურგი
 Lingual tonsil-ენის ნუშები
 Root-ფესვი
 Body-სხეული
 Apex-მწვერვალი
 Filiform papillae-ქაფისებრი დვრილი
 Fungiform papilla-სოკოსებრი დვრილი
 Keratinized tip of papilla-ჰაპილას კერატინიზირებული წვერი
 Intrinsic muscle-შიგნითა კუნთები
 Duct of gland-ჯირკვლის სადინარი
 Crypt-კრიპტა
 Lymph follicles-ლიმფური ფოლიკულები
 Mucous glands-ლორწოვანის ჯირკვლები
 Vallate papilla-შემოზღუდული დვრილი
 Taste buds-გემოვნების რეცეპტორები
 Furrow-ღარი
 Lingual glands-ენის ჯირკვლები

სურათი-58

კბილები

Incisive fossa-საჭრელი ფოსო
 Central incisors-ცენტრალური საჭრელი კბილები
 Lateral incisors-ლატერალური საჭრელი კბილები
 Canines-ემუგები
 1st premolars-1-ლი მცირე ძირითადი კბილები
 2nd premolars-მე-2 მცირე ძირითადი კბილები
 1st molars-1-ლი დიდი ძირითადი კბილები

2nd molars-მე-2 დიდი ძირითადი კბილები
 3rd molars-მე-3 დიდი ძირითადი კბილები
 Upper permanent teeth-ზედა მუდმივი კბილები
 Lower permanent teeth-ქვედა მუდმივი კბილები
 Deciduous Usual age of eruption-მოსაცვლელი კბილების ამოჭრის ასაკობრივი ვადები(აღნიშნული ათეთრად)
 Central incisor(8–10 months)-ცენტრალური საჭრელი კბილი(8-10თვის)
 Lateral incisor(8–10 months)-ლატერალური საჭრელი კბილი(8-10თვის)
 Canine (cuspid)(16–20 months)-ეშვი(16-20თვის)
 1st molar(15–21 months)-1-ლი დიდი ძირითადი კბილი(15-21თვის)
 2nd molar(20–24 months)-მე-2 დიდი ძირითადი კბილი(20-24თვის)
 2nd molar(20–24 months)-მე-2 დიდი ძირითადი კბილი(20-24თვის)
 1st molar(15–21 months)- 1-ლი დიდი ძირითადი კბილი(15-21თვის)
 Canine (cuspid)(16–20 months)- ეშვი(16-20თვის)
 Lateral incisor(15–21 months)-ლატერალური საჭრელი კბილი(15-21თვის)
 Central incisor(6–9 months)-ცენტრალური საჭრელი კბილი(6-9თვის)
 Palatine process of maxilla-ზედა ყბის სასის მორჩი
 Horizontal plate of palatine bone-სასის ძვლის ჰორიზონტალური ფირფიტა
 Greater and lesser palatine foramina-სასის დიდი და მცირე ხვრელები
 Central incisor (7th year)-ცენტრალური საჭრელი კბილი(7წლის)
 Lateral incisor (8th year)-ლატერალური საჭრელი კბილი(8წლის)
 Canine (cuspid) (11th–12th year)-ეშვი(11-12წლის)
 1st premolar (9th year)-1-ლი მცირე ძირითადი კბილი(9წლის)
 2nd premolar (10th year)-მე-2 მცირე ძირითადი კბილი(10წლის)
 1st molar (6th year)-1-ლი დიდი ძირითადი კბილი(6წლის)
 2nd molar (12th–13th year)-მე-2 დიდი ძირითადი კბილი(12-13წლის)
 3rd molars (17th–25th year)-მე-3 დიდი ძირითადი კბილები(17-25წლის)
 2nd molar (12th–13th year)-მე-2 დიდი ძირითადი კბილი(12-13წლის)
 1st molar (6th year)-1-ლი დიდი ძირითადი კბილი(6წლის)
 2nd premolar (10th year)-მე-2 მცირე ძირითადი კბილი(10წლის)
 1st premolar (9th year)-1-ლი მცირე ძირითადი კბილი(9წლის)
 Canine (cuspid) (11th–12th year)-ეშვი(11-12წლის)
 Lateral incisor (8th year)-ლატერალური საჭრელი კბილი(8წლის)
 Central incisor (7th year)-ცენტრალური საჭრელი კბილი(7წლის)
 Permanent Usual age of eruption-მუდმივი კბილების ამოჭრის ასაკობრივი ვადები(აღნიშნულია ლურჯად)

სურათი-59

კბილები(გავრძელება)

Enamel-მინანქარი
 Dentine and dentinal tubules-დენტინი და დენტინის მილაკი
 Interglobular spaces-ინტერგლობულარული სივრცე
 Odontoblast layer-ოდონტობლასტის ფენა
 Interproximal spaces-ინტერპროქსიმალური სივრცე
 Dental pulp containing vessels and nerves-კბილის სირბილე ანუ პულპა,რომელიც შეიცავს სისხლძარღვებს და ნერვებს
 Gingival (gum) epithelium-ღრძილის ეპითელიუმი
 Gingival groove-ღრძილის ღარი
 Papilla-დვრილი
 Cement-დუღაბი
 Bone-ძვალი
 Apical foramina-აპიკალური ხვრელი
 Central -ცენტრალური
 Lateral -ლატერალური
 Canines-ეშვები
 Incisors-საჭრელი კბილები
 Molars-დიდი ძირითადი კბილები
 Crown-გვირგვინი
 Neck-ყელი
 Root-ფესვი
 Premolars-მცირე ძირითადი კბილები
 Left upper permanent teeth-მარცხენა ზედა მუდმივი კბილები
 Left lower permanent teeth-მარცხენა ქვედა მუდმივი კბილები
 Root (central) canals containing vessels and nerves-ფესვის არხები,რომლებიც შეიცავს სისხლძარღვებს და ნერვებს
 Periodontium-პერიოდონტიუმი
 Lamina propria of gingiva-ღრძილის საკუთარი ფირფიტა

სურათი-60

ხახა:შუა კვეთი

Sella turcica-თურქული კეხი
 Frontal sinus-შუბლის წიაღი
 Sphenoidal sinus-სოლისებური წიაღი
 Nasal septum-ცხვირის ძვიდღე
 Nasopharynx-ცხვირ-ხახა
 Soft palate-რბილი სასა
 Palatine glands-სასის ჯირკვლები
 Hard palate-მაგარი სასა
 Oral cavity-პირის ღრუ

Incisive canal-საჭრელი არხი
 Palatine tonsil-სასის ნუში
 Body of tongue-ენის სხეული
 Oropharynx-პირ-ხახა
 Foramen cecum-ბრმა ხვრელი
 Lingual tonsil-ენის ნუში
 Genioglossus muscle-ნიკაპ-ენის კუნთი
 Root of tongue-ენის ფესვი
 Epiglottis-ხორხსარქველი
 Mandible-ქვედა ყბა
 Geniohyoid muscle-ნიკაპ-ინის კუნთი
 Hyoid bone-ინის ძვალი
 Hyo-epiglottic ligament-ხორხსარქველ-ინის იოგი
 Thyrohyoid membrane-ფარ-ინის აპკი
 Laryngopharynx-ხორხ-ხახა
 Laryngeal inlet (aditus)-ხორხის შესავალი
 Thyroid cartilage-ფარისებრი ხრტილი
 Vocal fold-მბგერავი ნაოჭი
 Transverse arytenoid muscle-ციცხვისებრი განივი კუნთი
 Cricoid cartilage-ბეჭდისებრი ხრტილი
 Trachea-სასულე

Esophagus-საყლაპავი მილი
 Esophageal muscles-საყლაპავი მილის კუნთები
 Thyroid gland-ფარისებრი ჯირკვალი
 Superficial (investing) layer of deep cervical fascia-კისრის ღრმა ფასციის ზედაპირული ფურცელი
 Pretracheal fascia-სასულის წინა ფასცია
 Suprasternal space-სუპრასტერნალური სივრცე
 Manubrium of sternum-მკერდის ძვლის ტარი
 Pharyngeal opening of pharyngotympanic tube-დაფ-ხახის სასმენი ლულის ხახის ხვრელი
 Spheno-occipital synchondrosis-სოლისებრ-კეფის სინქონდროზი
 Pharyngeal tonsil-ხახის ნუში
 Pharyngeal tubercle of occipital bone-კეფის ძვლის ხახის ბორცვი
 Pharyngeal raphe-ხახის ნაკერი
 Anterior longitudinal ligament-წინა გასწვრივი იოგი
 Anterior atlanto-occipital membrane-ატლანტ-კეფის წინა აპკი
 Apical ligament of dens-კბილის მწვერვალის იოგი
 Pharyngeal constrictor muscles-ხახის მომჭერი კუნთები
 Buccopharyngeal fascia-ლოყა-ხახის ფასცია
 Retropharyngeal space-რეტროფარინგეალური სივრცე

Prevertebral fascia and anterior longitudinal ligament-ხერხემლისწინა ფასცია და წინა გასწვრივი იოგი

Anterior arch of atlas (C1 vertebra)-ატლასის(C1 მალის)წინა რკალი

Dens of axis (C2 vertebra)-აქსისის(C2 მალის)კბილი

Mylohyoid muscle-ყბა-ინის კუნთი

სურათი-61

ხახის კუნთები:საგიტალური კვეთი

Medial pterygoid plate-მედიალური ფრთისებრი ფირფიტა

Cartilaginous part of pharyngotympanic tube-დაფ-ხახის სასმენი ლულის ხრტილოვანი ნაწილი

Tensor veli palatini muscle-სასის ფარდის დამჭიმავი კუნთი

Pharyngobasilar fascia-ფარინგობაზილარული ფასცია

Levator veli palatini muscle-სასის ფარდის ამწევი კუნთი

Palatine aponeurosis and tendon of tensor veli palatini muscle-სასის აპონევროზი და სასის ფარდის დამჭიმავი კუნთის მყესი

Pharyngeal tubercle-ხახის ბორცვი

Pharyngeal raphe-ხახის ნაკერი

Anterior longitudinal ligament-წინა გასწვრივი იოგი

Anterior atlanto-occipital membrane-ატლანტ-კეფის წინა აპკი

Apical ligament of dens- კბილის მწვერვალის იოგი

Salpingopharyngeus muscle-ლულა-ხახის კუნთი

Muscles of soft palate-რბილი სასის კუნთები

Palatopharyngeal sphincter-სასა-ხახის სფინქტერი

Pterygoid Hamulus-ფრთისებრი კავი

Superior pharyngeal constrictor muscle-ხახის ზემო მომჭერი კუნთი

Pterygomandibular raphe-ფრთისებრ-ქვედა ყბის ნაკერი

Palatopharyngeus muscle-სასა-ხახის კუნთი

Buccinator muscle-ლოყის კუნთი

Glossopharyngeal part of superior pharyngeal constrictor-ხახის ზემო მომჭერი კუნთის ენა-ხახის ნაწილი

Stylopharyngeus muscle-სადგის-ხახის კუნთი
 Stylohyoid ligament-სადგის-ინის იოგი
 Styloglossus muscle-სადგის-ენის კუნთი
 Middle pharyngeal constrictor muscle-ხახის შუა მომჭერი კუნთი
 Fibers to pharyngoepiglottic fold-ბოჭკოები ხახა-ხორხსარქველის ნაოჭისკენ
 Buccopharyngeal fascia and retropharyngeal space-ლოყა-ხახის ფასცია და რეტროფარინგეალური სივრცე
 Prevertebral fascia and anterior longitudinal ligament-ხერხემლისწინა ფასცია და წინა გასწვრივი იოგი
 Internal branch of superior laryngeal nerve-ხორხის ზედა ნერვის შიგნითა ტოტი
 Longitudinal pharyngeal muscles-ხახის გასწვრივი კუნთები
 Inferior pharyngeal constrictor muscle-ხახის ქვემო მომჭერი კუნთი
 Pharyngeal aponeurosis-ხახის აპონევროზი
 Circular esophageal muscle-საყლაპავი მილის წრიული კუნთი
 Longitudinal esophageal muscle-საყლაპავი მილის გასწვრივი კუნთი
 Cricopharyngeus muscle-ბეჭდ-ხახის კუნთი
 Cricoid attachment of longitudinal esophageal muscle-საყლაპავი მილის გასწვრივი კუნთის მიმაგრება ბეჭდისებრთან
 Hyoglossus muscle-ენა-ინის კუნთი
 Geniohyoid muscle-ნიკაპ-ინის კუნთი
 Mylohyoid muscle-ყბა-ინის კუნთი
 Hyoid bone-ინის ძვალი
 Thyrohyoid membrane-ფარ-ინის აპკი
 Thyroid cartilage-ფარისებრი ხრტილი
 Median cricothyroid ligament-ბეჭდ-ფარისებრი შუა იოგი
 Corniculate and arytenoid cartilages-რქისებრი და ციცხვისებრი ხრტილები
 Cricoid cartilage-ბეჭდისებრი ხრტილი
 Trachea-სასულე

სურათი-62

ხახა:უკანა ხელი

Choanae-ქოანები
 Base of skull(basilar part of occipital bone)-თავის ქალას ფუძე(კეფის ძვლის ძირითადი ნაწილი)
 Pharyngeal tonsil-ხახის ნუში
 Nasopharynx-ცხვირ-ხახა
 Oropharynx-პირ-ხახა

Laryngopharynx-ხორხ-ხახა
 Styloid process-სადგისისებრი მორჩი
 Nasal septum-ცხვირის ძგიდე
 Torus tubarius-ლულის მორგვი
 Pharyngeal opening of pharyngotympanic tube-დაფ-ხახის სასმენი ლულის ხახის ხვრელი
 Pharyngeal recess-ხახის ჯიბე
 Parotid gland-ყბაყურა ჯირკვალი
 Torus levatorius-ლულის ამწევი კუნთი
 Salpingopharyngeal fold-ლულა-ხახის ნაოჭი
 Inferior nasal concha-ცხვირის ქვემო ნიჟარა
 Soft palate-რბილი სასა
 Angle of mandible-ქვედა ყბის კუთხე
 Submandibular gland-ყბისქვეშა ჯირკვალი
 Uvula-ნაქი
 Palatine tonsil-სასის ნუში
 Root of tongue-ენის ფესვი
 Palatopharyngeal arch-სასა-ხახის რკალი
 Prominence caused by greater horn of hyoid bone-შემალლება გამოწვეულია ინის ძვლის დიდი რქით
 Epiglottis-ხორხსარქველი
 Laryngeal inlet (aditus)-ხორხის შესავალი
 Aryepiglottic fold-ციცხვ-ხორხსარქველის ნაოჭი
 Prominence caused by superior horn of thyroid cartilage-შემალლება გამოწვეულია ფარისებრი ხრტილის ზედა რქით
 Piriform fossa-მსხლისებრი ფოსო
 Cuneiform tubercle-სოლისებრი ბორცვი
 Fold over internal branch of superior laryngeal nerve-ხორხის ზედა ნერვის შიგნითა ტოტის დამატებითი ნაოჭი
 Corniculate tubercle-რქისებრი ბორცვი
 Interarytenoid notch-ციცხვთაშუა ნაჭდევი
 Prominence over lamina of cricoid cartilage-ბეჭდისებრი ხრტილის ფირფიტის შემალლება
 Esophagus-საყლაპავი მილი
 Trachea-სასულე

ხახა:უკანა ხელი(გაგრძელება)

Styloid process-სადგისისებრი მორჩი

Digastric muscle(posterior belly)-ორმუცელა კუნთი(უკანა მუცელი)

Stylohyoid muscle-სადგის-ინის კუნთი

Stylopharyngeus muscle-სადგის-ხახის კუნთი

Accessory muscle bundle from petrous part of temporal bone-დამატებითი კუნთის შეკვრა

საფეთქლის ძვლის კლდოვანი ნაწილისგან

Medial pterygoid muscle-მედიალური ფრთისებრი კუნთი

Pharyngobasilar fascia-ფარინგობაზილარული ფასცია

Pharyngeal raphe-ხახის ნაკერი

Superior pharyngeal constrictor muscle-ხახის ზემო მომჭერი კუნთი

Hyoid bone-ინის ძვალი

Middle pharyngeal constrictor muscle-ხახის შუა მომჭერი კუნთი

Epiglottis-ხორხსარქველი

Inferior pharyngeal constrictor muscle-ხახის ქვემო მომჭერი კუნთი

Cuneiform tubercle-სოლისებრი ბორცვი

Corniculate tubercle-რქისებრი ბორცვი

arytenoid muscles (Transverse and oblique) -ციცხვისებრი კუნთები(განივი და ირიბი)

Posterior crico-arytenoid muscle-ბეჭდ-ციცხვისებრი უკანა კუნთი

Cricopharyngeus muscle- ბეჭდ-ხახის კუნთი

Longitudinal esophageal muscle-საყლაპავი მილის გასწვრივი კუნთი

Basilar part of occipital bone-კეფის ძვლის ძირითადი ნაწილი

Pharyngeal tubercle-ხახის ბორცვი

Pharyngeal tonsil-ხახის ნუში

Cartilaginous part of pharyngotympanic tube-დაფ-ხახის სასმენი ლულის ხრტილოვანი ნაწილი

Pharyngobasilar fascia-ფარინგობაზილარული ფასცია

Choana-ქოანა

Levator veli palatini muscle-სასის ფარდის ამწევი კუნთი

Superior pharyngeal constrictor muscle-ხახის ზემო მომჭერი კუნთი

Salpingopharyngeus muscle-ლულა-ხახის კუნთი

Uvula-ნაჭი

Palatopharyngeus muscle-სასა-ხახის კუნთი

Middle pharyngeal constrictor muscle-ხახის შუა მომჭერი კუნთი

Root of tongue-ენის ფესვი

Stylopharyngeus muscle-სადგის-ხახის კუნთი

Pharyngo-epiglottic fold-ხახა-ხორხსარქველის ნაოჭი

Aryepiglottic fold-ციცხვ-ხორხსარქველის ნაოჭი

Inferior pharyngeal constrictor muscle-ხახის ქვემო მომჭერი კუნთი

Longitudinal pharyngeal muscles-ხახის გასწვრივი კუნთები

Superior horn of thyroid cartilage-ფარისებრი ხრტილის ზედა რქა

Thyrohyoid membrane-ფარ-ინის აპკი

Internal branch of superior laryngeal nerve-ხორხის ზედა ნერვის შიგნითა ტოტი
Pharyngeal aponeurosis-ხახის აპონევროზი
Cricopharyngeus muscle-ბეჭდ-ხახის კუნთი
Posterior border of thyroid cartilage lamina-ფარისებრი ხრტილის ფირფიტის უკანა საზღვარი
Cricoid attachment of longitudinal esophageal muscle-საყლაპავი მილის გასწვრივი კუნთის მიმაგრება ბეჭდისებრთან
Circular esophageal muscle-საყლაპავი მილის წრიული კუნთი

სურათი-64

ხახის პირი

Sphenoidal sinus-სოლისებური წიაღი
Pharyngeal tonsil-ხახის ნუში
Torus tubarius-ლულის მორგვი
Pharyngeal tubercle(basilar part of occipital bone)-ხახის ბორცვი(კეფის ძვლის ძირითადი ნაწილი)
Pharyngeal raphe-ხახის ნაკერი
Pharyngeal opening of pharyngotympanic tube-დაფ-ხახის სასმენი ლულის ხახის ხვრელი
Hard palate-მაგარი სასა
Pharyngeal recess-ხახის ჯიბე
Salpingopharyngeal fold-ლულა-ხახის ნაოჭი
Soft palate-რბილი სასა
Palatine glands-სასის ჯირკვლები
Uvula-ნაქი
Semilunar fold-ნახევარმთვარისებრი ნაოჭი
Supratonsillar fossa-სუპრატონზილარული ფოსო
Palatine tonsil-სასის ნუში
Palatopharyngeal arch-სასა-ხახის რკალი
Palatoglossal arch-სასა-ენის რკალი
Oropharynx-პირ-ხახა
Triangular fold-კუთხის ნაოჭი
Tongue-ენა
Lingual tonsil-ენის ნუში
Epiglottis-ხორხსარქველი
Vallecula-ღელე
Cartilaginous part of pharyngotympanic tube-დაფ-ხახის სასმენი ლულის ხრტილოვანი ნაწილი
Medial pterygoid plate-მედიალური ფრთისებრი ფირფიტა
Tensor veli palatini muscle and tendon-სასის ფარდის დამჭიმავი კუნთი და მყესი
Levator veli palatini muscle-სასის ფარდის ამწევი კუნთი
Ascending palatine artery-სასის ასწვრივი არტერია

Pharyngeal tonsil-ხახის ნუში
 Pharyngeal branch of ascending pharyngeal artery-სასის ასწვრივი არტერიის ხახის ტოტი
 Lesser palatine artery-სასის მცირე არტერია
 Salpingopharyngeus muscle-ლულა-ხახის კუნთი
 Pterygoid Hamulus-ფრთისებრი კავი
 Pterygomandibular raphe-ფრთისებრ-ქვედა ყბის ნაკერი
 Tonsillar branch of lesser palatine artery-სასის მცირე არტერიის ნუშის ტოტი
 Superior pharyngeal constrictor muscle-ხახის ზემო მომჭერი კუნთი
 Tonsillar branch of ascending pharyngeal artery-ხახის ასწვრივი არტერიის ნუშის ტოტი
 Palatoglossus muscle-სასა-ენის კუნთი
 Palatopharyngeus muscle-სასა-ხახის კუნთი
 Tonsillar branch of ascending palatine artery-სასის ასწვრივი არტერიის ნუშის ტოტი
 Tonsillar branch of facial artery-ხახის არტერიის ნუშის ტოტი
 Tonsillar branch of dorsal lingual artery-ენის დორსალური არტერიის ნუშის ტოტი
 Glossopharyngeal nerve (IX) and tonsillar branch-ენა-ხახის ნერვი და ნუშის ტოტი
 Stylohyoid ligament-სადგის-ინის იოგი
 Hyoglossus muscle-ენა-ინის კუნთი
 Middle pharyngeal constrictor muscle-ხახის შუა მომჭერი კუნთი
 Stylopharyngeus muscle-სადგის-ხახის კუნთი
 Pharyngeal mucosa removed-ხახის ლორწოვანი გარსი ამოღებულია
 Medial view:sagittal sectionმედიალური ხედი:საგიტალური კვეთი

სურათი-65

საყლაპავ მილ-ხახის შეერთება

Superior pharyngeal constrictor muscle-ხახის ზემო მომჭერი კუნთი
 Root of tongue-ენის ფესვი
 Epiglottis-ხორხსარქველი
 Middle pharyngeal constrictor muscle-ხახის შუა მომჭერი კუნთი
 Palatopharyngeus muscle-სასა-ხახის კუნთი
 Stylopharyngeus muscle-სადგის-ხახის კუნთი
 Longitudinal pharyngeal muscles-ხახის გასწვრივი კუნთები
 Pharyngoepiglottic fold-ხახა-ხორხსარქველის ნაოჭი
 Laryngeal inlet (aditus)-ხორხის შესავალი

Thyroid cartilage (superior horn)- ფარისებრი ხრტილი(ზედა რქა)
 Thyrohyoid membrane-ფარ-ინის აპკი
 Internal branch of superior laryngeal nerve and superior laryngeal artery and vein-ხორხის ზედა ნერვის შიგნითა ტოტი და ხორხის ზედა არტერია და ვენა
 Oblique arytenoid muscle-ციცხვისებრი ირიბი კუნთი
 Transverse arytenoid muscle-ციცხვისებრი განივი კუნთი
 Thyroid cartilage-ფარისებრი ხრტილი
 Posterior crico-arytenoid muscle-ბეჭდ-ციცხვისებრი უკანა კუნთი
 Inferior pharyngeal constrictor muscle-ხახის ქვემო მომჭერი კუნთი
 Pharyngeal aponeurosis-ხახის აპონევროზი
 Cricoid cartilage- ბეჭდისებრი ხრტილი
 Cricopharyngeus (muscle) part of inferior pharyngeal constrictor-ხახის ქვემო მომჭერი კუნთის ბეჭდ-ხახის(კუნთი)ნაწილი
 Circular esophageal muscle-საყლაპავი მილის წრიული კუნთი
 Esophageal mucosa and submucosa-საყლაპავი მილის ლოროვანი და ლორწოვანი გარსი
 Circular muscle in V-shaped area (of Laimer)-წრიული კუნთი V-ს ფორმის მიდამოში
 Right recurrent laryngeal nerve-ხორხის მარჯვენა შებრუნებული ნერვი
 Crico-esophageal tendon-ბეჭდისებრ-საყლაპავი მილის მყესი
 Longitudinal esophageal muscle-საყლაპავი მილის გასწვრივი კუნთი
 Window cut in longitudinal muscle exposes circular muscle layer-გასწვრივ კუნთში ამოჭრილი ფანჯარა ასახავს წრიულ კუნთოვან შრეს
 Zone of sparse muscle fibers-მცირერიცხოვანი კუნთოვანი ბოჭოების ზონა

სურათი-66

ხახის კუნთები:ლატერალური ხედი

Pharyngobasilar fascia-ფარინგობაზილარული ფასცია
 Tensor veli palatini muscle-სახის ფარდის დამჭიმავი კუნთი
 Levator veli palatini muscle-სახის ფარდის ამწევი კუნთი
 Lateral pterygoid plate-ლატერალური ფრთისებრი ფირფიტა
 Pterygoid Hamulus-ფრთისებრი კავი
 Buccinator muscle-ლოყის კუნთი
 Pterygomandibular raphe-ფრთისებრ-ქვედა ყბის ნაკერი
 Digastric muscle(anterior belly)-ორმუცელა კუნთი(წინა მუცელი)

Buccinator crest of mandible-ქვედა ყბის ლოყის ქედი

Oblique line of mandible-ქვედა ყბის ირიბი ხაზი

Mylohyoid muscle-ყბა-ინის კუნთი

Hyoid bone-ინის ძვალი

Stylohyoid muscle-სადგის-ინის კუნთი

Thyroid cartilage-ფარისებრი ხრტილი(

Median cricothyroid ligament-ბეჭდ-ფარისებრი შუა იოგი

Cricothyroid muscle-ბეჭდ-ფარისებრი კუნთი

Cricoid cartilage-ბეჭდისებრი ხრტილი

Trachea-სასულე

Digastric muscle (posterior belly)-ორმუცელა კუნთი(უკანა მუცელი)

Styloid process-სადგისისებრი მორჩი

Superior pharyngeal constrictor muscle-ხახის ზემო მომჭერი კუნთი

Styloglossus muscle-სადგის-ენის კუნთი

Stylohyoid ligament-სადგის-ინის იოგი

Stylopharyngeus muscle-სადგის-ხახის კუნთი

Middle pharyngeal constrictor muscle-ხახის შუა მომჭერი კუნთი

Hyoglossus muscle-ენა-ინის კუნთი

Greater horn of hyoid bone-ინის ძვლის დიდი რქა

Superior horn of thyroid cartilage-ფარისებრი ხრტილის ზედა რქა

Thyrohyoid membrane-ფარ-ინის აპკი

Inferior pharyngeal constrictor muscle-ხახის ქვემო მომჭერი კუნთი

Tendinous arch-მყესოვანი რკალი

Zone of sparse muscle fibers-მცირერიცხოვანი კუნთოვანი ბოჭოების ზონა

Cricopharyngeus muscle-ბეჭდ-ხახის კუნთი

Esophagus-საყლაპავი მილი

Tracheoesophageal groove-ტრაქეო-ემოფაგეალური ღარი

სურათი-67

პირის და ხახის მიდამოს ნერვები

Zygomaticotemporal branch of zygomatic nerve (V2)-ყვრიმალის ნერვის ყვრიმალ-საფეთქლის ტოტი

Deep temporal nerves (V3)-საფეთქლის ღრმა ნერვები

Masseteric nerve (V3)-საღეჭი ნერვი
 Mandibular nerve (V3)-ქვედა ყბის ნერვი
 Nerve to medial pterygoid and tensor veli palatini muscles (V3)- ნერვი ფრთისებრი მედიალური და სასის ფარდის დამჭმავი კუნთებისკენ
 Zygomaticofacial branch of zygomatic nerve (V2)-
 Maxillary nerve (V2)-ზედა ყბის ნერვი
 Infra-orbital nerve (V2)-თვალბუდის ქვედა ნერვი
 Pterygopalatine ganglion-ფრთა-სასის კვანძი
 Greater and lesser palatine nerves (V2)-სასის დიდი და მცირე ნერვები
 Anterior, middle, and posterior superior alveolar nerves (V2)- კბილბუდეთა წინა, შუა და უკანა-ზემო ნერვები
 Nerve to lateral pterygoid muscle (V3)-ნერვი ლატერალური ფრთისებრი კუნთისკენ
 Buccal nerve (V3)-ლოყის ნერვი
 Chorda tympani nerve (VII)-დათვის სიმის ნერვი
 Lingual nerve (V3)-ენის ნერვი
 Medial pterygoid muscle-მედიალური ფრთისებრი კუნთი
 Mental nerve (V3)-ნიკაპის ნერვი
 Inferior alveolar nerve (V3)- კბილბუდეთა ქვემო ნერვი
 Nerve to mylohyoid (V3)- ნერვი ყბა-ინისკენ
 Submandibular ganglion-ყბისქვეშა კვანძი
 Glossopharyngeal nerve (IX) and tonsillar branch-ენა-ხახის ნერვი და ნუშის ტოტი
 Hypoglossal nerve (XII)-ენისქვეშა ნერვი
 Carotid sinus nerve (of Hering) (IX) and carotid body-საძილე სინუსის ნერვი (IX) და საძილე სხეული
 Nerve to thyrohyoid muscle (C1, 2 via XII)-ნერვი ფარ-ინის კუნთისაკენ
 Internal and external branches of superior laryngeal nerve (X)-ხორხის ზედა ნერვის გარეთა და შიგნითა ტოტები
 Ansa cervicalis (C1, 2, 3)-კისრის მარყუჟი
 Superior root-ზედა ფესვი
 Inferior root-ქვედა ფესვი
 Nerves to superior and inferior bellies of omohyoid, sternohyoid, and sternothyroid muscles (ansa cervicalis)-ნერვები ბეჭ-ინის წინ და უკანა მუცლისაკენ, მკერდ-ინის და მკერდ-ფარისებრი კუნთებისაკენ (კისრისმარყუჟი)
 Recurrent laryngeal nerve (X)-ხორხის შებრუნებული ნერვი
 Sympathetic trunk and middle cervical ganglion-სიმპათიკური წველი და კისრის შუა კვანძი
 Common carotid artery-საერთო საძილე არტერია
 Vertebral artery-ხერხემლის არტერია
 Auriculotemporal nerve (V3)-ყურ-საფეთქლის ნერვი
 Middle meningeal artery-შუა მენინგეალური არტერია
 Superficial temporal artery-საფეთქლის ზედაპირული არტერია
 Facial nerve (VII)-სახის ნერვი

Maxillary artery-ზედა ყბის არტერია
 Accessory nerve (XI)-დამატებითი ნერვი
 C1 spinal nerve (ventral ramus)- C1 სპინალური ნერვი(ვენტრალური ტოტი)
 C2 spinal nerve (ventral ramus)- C2 სპინალური ნერვი(ვენტრალური ტოტი)
 Pharyngeal plexus composed of branches from glossopharyngeal (IX), vagus (X), and sympathetic nerves-ხახის წნული,რომელიც შედგება ენა-ხახის(IX),ცთომილი(X) და სიმპათიკური ნერვებისაგან
 Internal carotid artery-შიგნითა საძილე არტერია
 External carotid artery-გარეთა საძილე არტერია
 Internal jugular vein-შიგნითა საულლე ვენა
 Vagus nerve (X) and superior cervical cardiac branch-ცთომილი ნერვი და ცთომილი ნერვის გული ზედა კისრისეული ტოტი
 C4 spinal nerve (ventral ramus)- C4 სპინალური ნერვი(ვენტრალური ტოტი)
 Phrenic nerve (C3, 4, 5)-ღიაფრაგმის ნერვი
 Ascending cervical artery-კისრის ასწვრივი არტერია
 Middle scalene muscle-შუა კიბისებრი კუნთი
 Anterior scalene muscle-წინა კიბისებრი კუნთი
 Brachial plexus (superior, middle, inferior trunks)-მხრის წნული(ზედა,შუა ქვედა ღეროები)
 Thyrocervical trunk-ფარ-კისრის ღერო
 Subclavian artery-ლაფინქვეშა არტერია

სურათი-68

პირის და ხახის მიდამოს არტერიები

From ophthalmic artery-თვალბუდის არტერიიდან
 Supra-orbital artery-თვალბუდის ზედა არტერია
 Supratrochlear artery-ჭალზედა არტერია
 Middle meningeal artery-შუა მენინგეალური არტერია
 Deep temporal arteries-საფეთქლის ღრმა არტერიები
 Dorsal nasal artery-ცხვირის დორსალური არტერია
 Masseteric artery-სალეჭი არტერია
 Angular artery-კუთხის არტერია
 Infra-orbital artery-თვალბუდის ქვედა არტერია
 Sphenopalatine artery-სოლისებრ-სასის არტერია
 Descending palatine artery-სასის დასწვრივი არტერია
 Posterior superior alveolar artery-კბილბუდეთა უკანა ზემო არტერია
 Superior labial artery-ტუჩის ზემო არტერია
 Buccal artery-ლოყის არტერია
 Buccinator muscle and parotid duct-ლოყის კუნთი და ყბაყურა ჯირკვლის სადინარი
 Inferior labial artery-ტუჩის ქვემო არტერია

Superior pharyngeal constrictor muscle-ხახის ზემო მომჭერი კუნთი
 Mental branch of inferior alveolar artery- კბილბუდეთა ქვემო არტერიის ნიკაპის ტოტი
 Inferior alveolar artery and lingual branch- კბილბუდეთა ქვემო არტერია და ენის ტოტი
 Facial artery-სახის არტერია
 Submental artery-ნიკაპქვეშა არტერია
 Mylohyoid branch of inferior alveolar artery- კბილბუდეთა ქვემო არტერიის ყბა-ინის ტოტი
 Submandibular gland-ყბისქვეშა ჯირკვალი
 Hypoglossal nerve (XII)-ენისქვეშა ნერვი
 Suprahyoid artery-ინის ზედა არტერია
 External carotid artery-გარეთა საძილე არტერია
 Internal jugular vein-შიგნითა საულლე ვენა
 Superior laryngeal artery-ხორხის ზემო არტერია
 Superior thyroid artery-ფარისებრი ზემო არტერია
 Cricothyroid artery-ბეჭდ-ფარისებრი არტერია
 Common carotid artery-საერთო საძილე არტერია
 Subclavian artery-ლაავინქვეშა არტერია
 Transverse facial artery-სახის განივი არტერია
 Superficial temporal artery-საფეთქლის ზედაპირული არტერია
 Occipital artery-კეფის არტერია
 Maxillary artery-ზედა ყბის არტერია
 Posterior auricular artery-ყურის უკანა არტერია
 Ascending pharyngeal artery-ხახის ასწვრივი არტერია
 Occipital artery and sternocleidomastoid branch- კეფის არტერია და მკერდ-ლაავინ-
 დვრილისებრი ტოტი
 Glossopharyngeal nerve (IX)-ენა-ხახის ნერვი
 Ascending palatine artery-სახის ასწვრივი არტერია
 Tonsillar artery-ნუშის არტერია
 Facial artery-სახის არტერია
 Lingual artery-ენის არტერია
 Ascending pharyngeal artery-ხახის ასწვრივი არტერია
 Internal carotid artery-შიგნითა საძილე არტერია
 Vagus nerve (X)-ცთომილი ნერვი
 Superior cervical cardiac nerve-გულის ზემო კისრისეული ნერვი
 Sympathetic trunk-სიმპათიკური წველი
 Anterior scalene muscle-წინა კბისებრი კუნთი
 Phrenic nerve-ღიაფრაგმის ნერვი
 Middle scalene muscle-შუა კბისებრი კუნთი
 Ascending cervical artery- კისრის ასწვრივი არტერია
 Inferior thyroid artery-ფარისებრი ქვემო არტერია
 Deep auricular and anterior tympanic arteries-ყურის ღრმა და დაფის წინა არტერიები
 Auriculotemporal nerve-ყურ-საფეთქლის ნერვი

Thyrocervical trunk-ფარ-კისრის ღერო

სურათი-69

პირის და ხახის მიდამოს ვენები

Supratrochlear vein-ჭალზედა ვენა

Supra-orbital vein-თვალბუდის ზედა ვენა

Nasofrontal vein-ცხვირ-მუბლის ვენა

Superior orbital vein-თვალბუდის ზემო ვენა

Angular vein-კუთხის ვენა

External nasal vein-ცხვირის გარეთა ვენა

Emissary vein communicating with cavernous sinus-ემისარული(გამოსაშვები)ვენის შეერთება მღვიმოვან სინუსთან

Infra-orbital vein-თვალბუდის ქვედა ვენა

Posterior superior alveolar veins-კბილბუდეთა უკანა ზემო ვენები

Palatine vein-სასის ვენა

Pterygoid plexus-ფრთისებრი წნული

Superior labial vein-ტუჩის ზემო ვენა

Deep facial vein-სახის ღრმა ვენა

Maxillary veins-ზედა ყბის ვენები

Inferior labial vein-ტუჩის ქვემო ვენა

Mental vein-ნიკაპის ვენა

Facial vein and artery-სახის ვენა და არტერია

External palatine vein-სასის გარეთა ვენა

Submental vein-ნიკაპქვეშა ვენა

Submandibular gland-ყბისქვეშა ჯირკვალი

Lingual vein-ენის ვენა

Vena comitans of hypoglossal nerve-ენისქვეშა ნერვის თანამგზავრი(თანმხლები) ვენა

Dorsal lingual vein coursing medial to hyoglossus muscle-ენის დროსალური ვენის კურსი ენისქვეშა კუნთთან

Communication to anterior jugular vein-შეერთება წინა საუღლე ვენასთან

Superior laryngeal vein-ხორხის ზემო ვენა

Superior thyroid vein-ფარისებრი ზემო ვენა

Thyroid gland-ფარისებრი ჯირკვალი

Middle thyroid vein-ფარისებრი შუა ვენა

Inferior thyroid veins-ფარისებრი ქვემო ვენები

Termination of anterior jugular vein-წინა საულლე ვენის დასასრული
 Left brachiocephalic vein-მარცხენა მხარ-თავის ვენა
 Left common carotid artery-მარცხენა საერთო საძილე არტერია
 Occipital vein and artery-კეფის ვენა და არტერია
 Superficial temporal vein and artery-საფეთქლის ზედაპირული ვენა და არტერია
 Transverse facial vein-სახის განივი ვენა
 Posterior auricular vein-ყურის უკანა ვენა
 Retromandibular vein (anterior and posterior branches)-ქვედაყბისუკანა ვენა(წინა და უკანა ტოტები)
 External jugular vein-გარეთა საულლე ვენა
 Inferior alveolar vein and artery-კბილბუდეთა ქვემო ვენა და არტერია
 Occipital vein and artery-კეფის ვენა და არტერია
 Hypoglossal nerve (XII)-ენისქვეშა ნერვი
 Common trunk receiving facial, anterior branch of retromandibular, and lingual veins (common facial vein)-საერთო ღერო,რომელიც იღებს სახის, ქვედა ყბის უკანა წინა ტოტს და ენის ვენებს(სახის საერთო ვენა)
 External carotid artery-გარეთა საძილე არტერია
 Internal jugular vein-შიგნითა საულლე ვენა
 Internal jugular vein-შიგნითა საულლე ვენა
 Common carotid artery-საერთო საძილე არტერია
 Vagus nerve (X) and sympathetic trunk-ცთომილი ნერვი(X) და სიმპათიკური წველი
 Middle scalene muscle-შუა კბისებრი კუნთი
 Anterior scalene muscle-წინა კბისებრი კუნთი
 External jugular vein-გარეთა საულლე ვენა
 Subclavian artery-ლაფინქვეშა არტერია
 Subclavian vein-ლაფინქვეშა ვენა

სურათი-70

თავის და კისრის ლიმფური ძარღვები და კვანძები

Superficial parotid nodes-ყბაყურას ზედაპირული კვანძები
 Subparotid node-ყბაყურასქვეშა კვანძი
 Facial nodes-სახის კვანძები
 Nasolabial-ცხვირ-ტუჩის
 Buccinator-ლოყის
 Mandibular nodes-ქვედა ყბის კვანძები
 Submental nodes-ნიკაპქვეშა კვანძები
 Suprahyoid node-ინის ზედა კვანძი
 Superior deep lateral cervical nodes-კისრის ზედა ღრმა ლატერალური კვანძები
 Superior thyroid nodes-ფარისებრის ზედა კვანძები
 Jugulo-omohyoid node-საულლე-ბეჭ-ინის კვანძი

Anterior deep cervical nodes-კისრის წინა ღრმა კვანძები
 Anterior superficial cervical nodes-კისრის წინა ზედაპირული კვანძები
 Jugular trunk-საუღლე ღერო
 Supraclavicular nodes-ლაავინზედა კვანძები
 Subclavian trunk and node-ლაავინქვეშა ღერო და კვანძი
 Occipital nodes-კეფის კვანძები
 Mastoid nodes-დვრილისებრი კვანძები
 Sternocleidomastoid nodes-მკერდ-ლაავინ-დვრილისებრი კვანძები
 Accessory nerve (XI)-დამატებითი ნერვი
 Superior lateral superficial cervical node-კისრის ზედა ლატერალური ზედაპირული კვანძი
 Jugulodigastric node-საუღლე-ორმუცელას კვანძი
 Posterior lateral superficial cervical nodes-კისრის უკანა ლატერალური ზედაპირული კვანძი
 Intercalated node-ინტერკალატირებული კვანძი
 Inferior deep lateral cervical node-კისრის ქვედა ღრმა ლატერალური კვანძი
 Thoracic duct-გულმკერდის სადინარი
 Transverse cervical chain of nodes-კისრის განივი ჯაჭვის კვანძი
 Submandibular nodes-ყბისქვეშა კვანძები

სურათი-71

ხახის და ენის ლიმფური ძარღვები და კვანძები

Rectus capitis anterior muscle-თავის წინა სწორი კუნთი
 Hypoglossal nerve (XII)-ენისქვეშა ნერვი
 Accessory nerve (XI)-დამატებითი ნერვი
 Pharyngobasilar fascia-ფარინგობაზილარული ფასცია
 Retropharyngeal nodes-რეტროფარინგეალური კვანძები
 Internal jugular vein-შიგნითა საუღლე ვენა
 Digastric muscle (posterior belly)-ორმუცელა კუნთი(უკანა მუცელი)
 Sternocleidomastoid muscle-მკერდ-ლაავინ-დვრილისებრი კუნთი
 Intercalated node-ინტერკალატირებული კვანძი
 Jugulodigastric node-საუღლე-ორმუცელას კვანძი
 Jugulo-omohyoid node-საუღლე-ბეჭ-ინის კვანძი
 Deep lateral cervical nodes-კისრის ღრმა ლატერალური კვანძები
 Apical collecting vessels-აპიკალური შემკრები სისხლძარღვები
 Central collecting vessels-ცენტრალური შემკრები სისხლძარღვები
 Marginal collecting vessels-მარგინალური შემკრები სისხლძარღვები
 Basal collecting vessels-ბაზალური შემკრები სისხლძარღვები
 Communication to opposite side-ურთიერთობა საპირისპირო მხარესთან
 Lymphatic drainage of pharynx: posterior view-ხახის ლიმფური დრენაჟი:უკანა ხედი

Lymphatic drainage of tongue-ენის ლიმფური დრენაჟი
Submental node-ნიკაპქვეშა კვანძი
Submandibular node-ყბისქვეშა კვანძი
Jugulodigastric node-საულლე-ორმუცელას კვანძი
Deep lateral cervical nodes-კისრის ღრმა ლატერალური კვანძები
Jugulo-omohyoid node-საულლე-ბეჭ-ინის კვანძი

სურათი-72

ფარისებრი ჯირკვალი:წინა ხელი

External carotid artery-გარეთა საძილე არტერია
Internal jugular vein-შიგნითა საულლე ვენა
Internal carotid artery-შიგნითა საძილე არტერია
Superior thyroid artery and vein-ფარისებრი ზემო არტერია და ვენა
Superior laryngeal artery-ხორხის ზემო არტერია
Infrahyoid artery-ინისქვედა არტერია
Thyrohyoid membrane-ფარ-ინის აპკი
Ansa cervicalis-კისრის მარყუჟი
Superior root-ზედა ფესვი
Inferior root-ქვედა ფესვი
Common carotid artery-საერთო საძილე არტერია
Cricothyroid artery-ბეჭდ-ფარისებრი არტერია
Internal jugular vein-შიგნითა საულლე ვენა
Phrenic nerve-დიაფრაგმის ნერვი
Middle thyroid vein-ფარისებრი შუა ვენა
Inferior thyroid veins-ფარისებრი ქვემო ვენები
Ascending cervical artery-კისრის ასწვრივი არტერია
Inferior thyroid artery-ფარისებრი ქვემო არტერია

Superficial cervical artery- კისრის ზედაპირული არტერია
 Suprascapular artery- ბეჭზედა არტერია
 Thyrocervical trunk- ფარ-კისრის ღერო
 Subclavian artery and vein- ლავინქვეშა არტერია და ვენა
 Vagus nerve (X)- ცთომილი ნერვი
 Right recurrent laryngeal nerve- ხორხის მარჯვენა შებრუნებული ნერვი
 Brachiocephalic trunk- მხარ-თავის ღერო
 Brachiocephalic veins- მხარ-თავის ვენები
 Superior vena cava- ზემო ღრუ ვენა
 Aortic arch- აორტის რკალი
 Thyroid cartilage- ფარისებრი ხრტილი
 Cricothyroid ligament- ბეჭდ-ფარისებრი იოვი
 Common carotid artery- საერთო საძილე არტერია
 Medial margin of sternocleidomastoid muscle- მკერდ-ლავინ-დვრილისებრი კუნთის
 მედიალური კიდე
 Cricothyroid muscle- ბეჭდ-ფარისებრი კუნთი
 Cricoid cartilage- ბეჭდისებრი ხრტილი
 Thyroid gland- ფარისებრი ჯირკვალი
 Cupula of pleura- პლევრის გუმბათი
 Trachea- სასულე

 Hyoid bone- ინის ძვალი
 Superior laryngeal nerve- ხორხის ზედა ნერვი
 Internal branch- შიგნითა ტოტი
 External branch- გარეთა ტოტი
 Thyroid cartilage- ფარისებრი ხრტილი
 Median cricothyroid ligament- ბეჭდ-ფარისებრი შუა იოვი
 Cricothyroid muscles- ბეჭდ-ფარისებრი კუნთები
 Cricoid cartilage- ბეჭდისებრი ხრტილი
 Pyramidal lobe- პირამიდული წილი
 Thyroid gland- ფარისებრი ჯირკვალი
 Right lobe- მარჯვენა წილი
 Left lobe- მარცხენა წილი
 Isthmus- ყელი
 Pretracheal lymph nodes- სასულის წინა ლიმფური კვანძები
 Phrenic nerve- ღიაფრაგმის ნერვი
 Anterior scalene muscle- წინა კიბისებრი კუნთი
 Vagus nerve (X)- ცთომილი ნერვი
 External jugular vein- გარეთა საულლე ვენა
 Anterior jugular vein- წინა საულლე ვენა
 1st rib (cut)- 1-ლი ნეკნი
 Left recurrent laryngeal nerve- ხორხის მარცხენა შებრუნებული ნერვი

სურათი-73

ფარისებრი ჯირკვალი და ხახა :უკანა ხელი

External carotid artery-გარეთა საძილე არტერია

Internal jugular vein-შიგნითა საულლე ვენა

Internal carotid artery-შიგნითა საძილე არტერია

Facial artery-სახის არტერია

Lingual artery-ენის არტერია

Superior thyroid artery-ფარისებრი ზემო არტერია

Superior laryngeal artery-ხორხის ზემო არტერია

Common carotid artery-საერთო საძილე არტერია

Vagus nerve (X)-ცთომილი ნერვი

Internal jugular vein-შიგნითა საულლე ვენა

Superior parathyroid gland-ზემო ფარისებრაბლო ჯირკვალი

Ascending cervical artery-კისრის ასწვრივი არტერია

Inferior parathyroid gland-ქვემო ფარისებრაბლო ჯირკვალი

Inferior thyroid artery-ფარისებრი ქვემო არტერია

Right recurrent laryngeal nerve-ხორხის მარჯვენა შებრუნებული ნერვი

Superficial cervical artery-კისრის ზედაპირული არტერია

Suprascapular artery-ბეჭზედა არტერია

Thyrocervical trunk-ფარ-კისრის ღერო

Right brachiocephalic vein-მარჯვენა მხარ-თავის ვენა

Superior laryngeal nerve-ხორხის ზედა ნერვი

Internal branch-შიგნითა ტოტი

External branch-გარეთა ტოტი

Thyroid gland-ფარისებრი ჯირკვალი

Right subclavian artery and vein-მარჯვენა ლავინქვემა არტერია და ვენა

Brachiocephalic trunk-მხარ-თავის ღერო

Right vagus nerve (X)-მარჯვენა ცთომილი ნერვი

Left vagus nerve (X)-მარცხენა ცთომილი ნერვი

Superior vena cava-ზემო ღრუ ვენა

Arch of aorta-აორტის რკალი

Vertebral artery-ხერხემლის არტერია

Trachea-სასულე

Inferior thyroid vein-ფარისებრის ქვემო ვენა

Pharyngeal raphe-ხახის ნაკერი

Left recurrent laryngeal nerve-ხორხის მარცხენა შებრუნებული ნერვი

Left brachiocephalic vein-მარცხენა მხარ-თავის ვენა
 Left common carotid artery-მარცხენა საერთო საძილე არტერია
 Internal thoracic artery and vein-გულმკერდის შიგნითა არტერია და ვენა
 Left subclavian artery and vein-მარცხენა ლავინქვეშა არტერია და ვენა
 Inferior bulb of internal jugular vein-შიგნითა საულლე ვენის ქვედა ბოლქვი
 Longitudinal esophageal muscle-საყლაპავი მილის გასწვრივი კუნთი
 Zone of sparse muscle fibers-მცირერიცხოვანი კუნთოვანი ბოჭკოების ზონა
 Middle pharyngeal constrictor muscle-ხახის შუა მომჭერი კუნთი
 Superior pharyngeal constrictor muscle-ხახის ზემო მომჭერი კუნთი
 Tip of greater horn of hyoid bone-ინის ძვლის დიდი რქის წვერი
 Inferior pharyngeal constrictor muscle-ხახის ქვემო მომჭერი კუნთი
 Cricopharyngeus muscle-ბეჭდ-ხახის კუნთი
 Circular esophageal muscle in V-shaped area of sparse longitudinal muscle fibers-საყლაპავის წრიული კუნთი V-ფორმის იშვიათი კუნთოვანი ბოჭკოებით

სურათი-74

ფარისებრახლო ჯირკვალი

Posterior view-უკანა ხედი
 Right lateral view-მარჯვენა ლატერალური ხედი
 Superior laryngeal nerve-ხორხის ზედა ნერვი
 Internal branch-შიგნითა ტოტი
 External branch-გარეთა ტოტი
 Vagus nerve (X)-ცთომილი ნერვი
 Epiglottis-ხორხსარქველი
 Superior thyroid artery-ფარისებრი ზემო არტერია
 Common carotid artery-საერთო საძილე არტერია
 Superior parathyroid gland-ზემო ფარისებრახლო ჯირკვალი
 Left lobe of thyroid gland-ფარისებრი ჯირკვლის მარცხენა წილი
 Ascending cervical artery-კისრის ასწვრივი არტერია
 Inferior parathyroid gland-ქვემო ფარისებრახლო ჯირკვალი
 Left recurrent laryngeal nerve-ხორხის მარცხენა შებრუნებული ნერვი
 Esophagus-საყლაპავი მილი
 Subclavian artery-ლავინქვეშა არტერია
 Trachea-სასულე
 External carotid artery-გარეთა საძილე არტერია
 Internal jugular vein-შიგნითა საულლე ვენა

Superior laryngeal artery-ხორხის ზემო არტერია
 Superior thyroid vein-ფარისებრი ზემო ვენა
 Superior thyroid artery-ფარისებრი ზემო არტერია
 Common carotid artery-საერთო საძილე არტერია
 Internal jugular vein-შიგნითა საულლე ვენა
 Middle thyroid vein-ფარისებრის შუა ვენა
 Inferior thyroid artery-ფარისებრი ქვემო არტერია
 Right recurrent laryngeal nerve-ხორხის მარჯვენა შებრუნებული ნერვი
 Esophagus-საყლაპავი მილი
 Inferior pharyngeal constrictor muscle-ხახის ქვემო მომჭერი კუნთი
 Inferior pharyngeal constrictor muscle-ხახის ქვემო მომჭერი კუნთი
 Cricopharyngeus muscle-ბეჭდ-ხახის კუნთი
 Thyrohyoid membrane-ფარ-ინის აპკი
 Hyoid bone-ინის ძვალი
 Common carotid artery-საერთო საძილე არტერია
 Superior parathyroid gland-ზემო ფარისებრაბლო ჯირკვალი
 Right lobe of thyroid gland-ფარისებრი ჯირკვლის მარჯვენა წილი
 Inferior thyroid artery-ფარისებრი ქვემო არტერია
 Right recurrent laryngeal nerve-ხორხის მარჯვენა შებრუნებული ნერვი
 Suprascapular artery-ბეჭდელა არტერია
 Thyrocervical trunk-ფარ-კისრის ღერო
 Vertebral artery-ხერხემლის არტერია
 Subclavian artery-ლაფინქვეშა არტერია
 Brachiocephalic trunk-მხარ-თავის ღერო
 Superior parathyroid gland-ზემო ფარისებრაბლო ჯირკვალი
 Inferior parathyroid gland (may be more caudally located, even within mediastinum) -ქვემო ფარისებრაბლო ჯირკვალი(შეიძლება განთავსდეს უფრო კაუდალურად,მედიასტინუმშიც კი)
 Inferior thyroid vein-ფარისებრის ქვედა ვენა
 Thyroid gland(right lobe)-ფარისებრი ჯირკვალი(მარჯვენა წილი)
 External carotid artery-გარეთა საძილე არტერია
 Internal jugular vein-შიგნითა საულლე ვენა
 Internal carotid artery-შიგნითა საძილე არტერია
 Superior thyroid artery-ფარისებრი ზემო არტერია
 Superior laryngeal artery-ხორხის ზემო არტერია
 Inferior parathyroid gland-ქვემო ფარისებრაბლო ჯირკვალი
 Internal branch of superior laryngeal nerve-ხორხის ზედა ნერვის შიგნითა ტოტი
 External branch of superior laryngeal nerve-ხორხის ზედა ნერვის გარეთა ტოტი
 Fibrous capsule of thyroid gland-ფარისებრი ჯირკვლის ფიბროზული კაფსულა
 Fibrous capsule of thyroid gland-ფარისებრი ჯირკვლის ფიბროზული კაფსულა
 Transverse cervical artery-კისრის განივი არტერია

სურათი-75

ხორხის ხრტილები

Epiglottis-ხორხსარქველი

Hyoid bone-ინის ძვალი

Thyrohyoid membrane-ფარ-ინის აპკი

Superior horn of thyroid cartilage-ფარისებრი ხრტილის ზედა რქა

Corniculate cartilage-რქისებრი ხრტილი

Arytenoid cartilage-ციცხვისებრი ხრტილი

Superior thyroid notch-ფარისებრის ზედა ნაჭდევი

Thyroid cartilage lamina-ფარისებრი ხრტილის ფირფიტა

Vocal ligament-მბგერავი იოგი

Median cricothyroid ligament-ბეჭდ-ფარისებრი შუა იოგი

Cricoid cartilage-ბეჭდისებრი ხრტილი

Trachea-სასულე

Epiglottis-ხორხსარქველი

Hyoepiglottic ligament-ხორხსარქველ-ინის იოგი

Hyoid bone-ინის ძვალი

Thyrohyoid membrane-ფარ-ინის აპკი

Triticeal cartilage-ხორბლისებრი ხრტილი

Thyroid cartilage lamina-ფარისებრი ხრტილის ფირფიტა

Oblique line-ირიბი ხაზი

Laryngeal prominence-ხორხის შემალლება

Corniculate cartilage-რქისებრი ხრტილი

Arytenoid cartilage-ციცხვისებრი ხრტილი

Muscular process-კუნთოვანი მორჩი

Vocal process-მბგერავი მორჩი

Vocal ligament-მბგერავი იოგი

Thyro-epiglottic ligament-ფარ-ხორხსარქველის იოგი

Cricothyroid ligament-ბეჭდ-ფარისებრი იოგი

Cricothyroid joint-ბეჭდ-ფარისებრი სახსარი

Trachea-სასულე

Corniculate cartilage-რქისებრი ხრტილი
 Inferior horn of thyroid cartilage-ფარისებრი ხრტილის ქვედა რქა
 Anterior view-წინა ხედი
 Posterior view-უკანა ხედი
 Anterosuperior view-წინა-უკანა ხედი
 Right lateral view-მარჯვენა ლატერალური ხედი
 Medial view, median (sagittal) section-მედიალური ხედი, შუა კვეთი
 Muscular process-კუნთოვანი მორჩი
 Vocal process-მბგერავი მორჩი
 Arytenoid cartilage-ციცხვისებრი ხრტილი
 Cricoid cartilage-ბეჭდისებრი ხრტილი
 Median-მედიანური(შუა)
 Lateral-ლატერალური
 Arch-რკალი
 Lamina-ფირფიტა
 Cricoid cartilage-ბეჭდისებრი ხრტილი
 Arytenoid articular surface-ციცხვისებრი ხრტილის ზედაპირი

სურათი-76

ხორხის შიგნითა კუნთები

Epiglottis-ხორხსარქველი
 Cricoid cartilage-ბეჭდისებრი ხრტილი
 Conus elasticus-ელასტიკური კონუსი
 Epiglottis-ხორხსარქველი
 Posterior crico-arytenoid muscle-ბეჭდ-ციცხვისებრი უკანა კუნთი
 Lateral crico-arytenoid muscle-ბეჭდ-ციცხვისებრი ლატერალური კუნთი
 Transverse and oblique arytenoid muscles-ციცხვისებრი განივი და ირიბი კუნთები
 Cricothyroid muscle-ბეჭდ-ფარისებრი კუნთი
 Thyro-arytenoid muscle-ფარ-ციცხვისებრი კუნთი
 Vocalis muscle-მბგერავი კუნთი
 Vocal ligament-მბგერავი იოგი
 Ary-epiglottic fold-ციცხვ-ხორხსარქველის ნაოჭი
 Cuneiform tubercle-სოლისებრი ბორცვი
 Oblique and transverse arytenoid muscles-ციცხვისებრი ირიბი და განივი კუნთი
 Posterior crico-arytenoid muscle-ბეჭდ-ციცხვისებრი უკანა კუნთი
 Cricothyroid muscle-ბეჭდ-ფარისებრი კუნთი
 Corniculate tubercle-რქისებრი ბორცვი
 Ary-epiglottic part of oblique arytenoid muscle-ციცხვისებრი ირიბი კუნთის ციცხვ-
 ხორხსარქველის ნაწილი
 Oblique arytenoid muscle-ციცხვისებრი ირიბი კუნთი

Transverse arytenoid muscle-ციცხვისებრი განივი კუნთი
 Ary-epiglottic part of oblique arytenoid muscle-ციცხვისებრი ირიბი კუნთის ციცხვ-
 ხორხსარქველის ნაწილი
 Cricothyroid muscle-ბეჭდ-ფარისებრი კუნთი
 Thyroid articular surface-ფარისებრის სასახსრე ზედაპირი
 Thyro-epiglottic part of thyro-arytenoid muscle-ფარ-ციცხვისებრი კუნთის ფარ-ხორხსარქველის
 ნაწილი
 Thyro-arytenoid muscle-ფარ-ციცხვისებრი კუნთი
 Conus elasticus-ელასტიკური კონუსი
 Lamina of cricoid cartilage-ბეჭდისებრი ხრტილის ფირფიტა
 Arytenoid cartilage-ციცხვისებრი ხრტილი
 Posterior crico-arytenoid muscle-ბეჭდ-ციცხვისებრი უკანა კუნთი
 Oblique and transverse arytenoid muscles-ციცხვისებრი ირიბი და განივი კუნთები
 Lateral crico-arytenoid muscle-ბეჭდ-ციცხვისებრი ლატერალური კუნთი
 Muscular process-კუნთოვანი მორჩი
 Vocal process-მბგერავი მორჩი
 Posterior crico-arytenoid muscle-ბეჭდ-ციცხვისებრი უკანა კუნთი
 Posterior view-უკანა ხედი
 Right lateral view-მარჯვენა ლატერალური ხედი
 Lateral dissection-ლატერალური განიკვეთი
 Superior view-ზედა ხედი
 Foramen for superior laryngeal vessels and internal branch of superior laryngeal nerve-ხორხის
 ზედა სისხლძარღვების ხვრელი და ხორხის ზემო ნერვის შიგნითა ტოტი
 Straight part -სწორი ნაწილი
 Oblique part-ირიბი ნაწილი
 Lamina of thyroid cartilage-ფარისებრი ხრტილის ფირფიტა
 Median glossoepiglottic ligament-ენა-ხორხსარქველის შუა იოგი
 Vocal fold-მბგერავი ნაოჭი
 Trachea-სასულე

Piriform fossa-მსხლისებრი ფოსო
 Corniculate tubercle-რქისებრი ბორცვი
 Esophagus-საყლაპავი მილი
 Root of tongue-ენის ფესვი
 Epiglottis-ხორხსარქველი
 Ventricular folds-პარკუჭთა ნაოჭები
 Ary-epiglottic fold-ციცხვ-ხორხსარქველის ნაოჭი
 Cuneiform tubercle-სოლისებრი ბორცვი
 Normal larynx: inspiration-ნორმალური ხორხი:ინსპირაცია

სურათი-77

ხორხის ნერვები

Superior laryngeal nerve-ხორხის ზედა ნერვი

Pharyngeal constrictor muscle-ხახის მომჭერი კუნთი

Internal branch-შიგნითა ტოტი

External branch-გარეთა ტოტი

Inferior pharyngeal constrictor muscle-ხახის ქვემო მომჭერი კუნთი

Thyrohyoid membrane-ფარ-ინის აპკი

Cricothyroid muscle-ბეჭდ-ფარისებრი კუნთი

Cricopharyngeus muscle-ბეჭდ-ხახის კუნთი

Right recurrent laryngeal nerve-ხორხის მარჯვენა შებრუნებული ნერვი

Right lateral view:-მარჯვენა ლატერალური ხედი

Coronal section-კორონალური კვეთი

Right recurrent laryngeal nerve-ხორხის მარჯვენა შებრუნებული ნერვი

Anterior and posterior branches of inferior laryngeal nerve-ხორხის ქვემო ნერვის წინა და უკანა ტოტები

Thyroid articular surface-ფარისებრის სასახსრე ზედაპირი

Posterior crico-arytenoid muscle-ბეჭდ-ციცხვისებრი უკანა კუნთი

Lateral crico-arytenoid muscle-ბეჭდ-ციცხვისებრი ლატერალური კუნთი

Vocalis muscle-მბგერავი კუნთი

Thyro-arytenoid muscle-ფარ-ციცხვისებრი კუნთი

Transverse and oblique arytenoid muscles-ციცხვისებრი განივი და ირიბი კუნთები

Thyro-epiglottic part of thyro-arytenoid muscle-ფარ-ციცხვისებრი კუნთის ფარ-ხორხსარქველის ნაწილი

Ary-epiglottic part of oblique arytenoid muscle-ციცხვისებრი ირიბი კუნთის ციცხვ-ხორხსარქველის ნაწილი

Ansa of Galen-გალენის მარყუჟი

Sensory branches to larynx-მგრძობიარე ტოტები ხორხისკენ

Internal branch of superior laryngeal nerve-ხორხის ზედა ნერვის შიგნითა ტოტი

Superior thyroid veins-ფარისებრის ზემო ვენები

Epiglottis-ხორხსარქველი

Internal laryngeal nerve-ხორხის შიგნითა ნერვი
 Superior laryngeal artery-ხორხის ზემო არტერია
 Thyrohyoid muscle-ფარ-ინის კუნთი
 Ary-epiglottic part of oblique arytenoid muscle-ციცხვისებრი ირბი კუნთის ციცხვ-
 ხორხსარქველის ნაწილი
 Thyroid cartilage-ფარისებრი ხრტილი
 Lateral crico-arytenoid muscle-ბეჭდ-ციცხვისებრი ლატერალური კუნთი
 Cricothyroid muscle-ბეჭდ-ფარისებრი კუნთი
 Inferior constrictor muscle-ქვემო მომჭერი კუნთი
 Cricoid cartilage-ბეჭდისებრი ხრტილი
 Sternothyroid muscle-მკერდ-ფარისებრი კუნთი
 Thyroid gland-ფარისებრი ჯირკვალი
 Recurrent laryngeal nerve-ხორხის შებრუნებული ნერვი
 Inferior laryngeal artery-ხორხის ქვემო არტერია
 Vestibule-კარიბჭე
 Hyoid bone-ინის ძვალი
 Vestibular fold-კარიბჭის ნაოჭი
 Vocal fold-მბგერავი ნაოჭი
 Superior thyroid veins-ფარისებრი ზემო ვენები
 Conus elasticus-ელასტიკური კონუსი
 Infraglottic region-ინფრაგლოტიკური მიდამო
 Vocalis muscle-მბგერავი კუნთი

სურათი-78

ქუთუთო

Pupil-გუგა

Iris-ირისი

Corneoscleral junction-რქოვანა-სკლერის შეერთება

Inferior conjunctival fornix-კონიუნქტივას ქვედა თალი

Bulbar conjunctiva over sclera-კონიუნქტივას ბოლქვი სკლერაზე

Superior palpebral conjunctiva: tarsal glands shining through -კონიუნქტივას ზედა

ქუთუთო:ტარსალური(ქუთუთოს ხრტილის) ჯირკვლები ანათებენ

Inferior palpebral conjunctiva tarsal glands shining through-კონიუნქტივას ქვედა

ქუთუთო:ტარსალური(ქუთუთოს ხრტილის) ჯირკვლები ანათებენ

Levator palpebrae superioris muscle-ზემო ქუთუთოს ამწევი კუნთი

Orbital septum-თვალბუდის ძვილი

Superior tarsal muscle-ზედა ტარსალური კუნთი

Superior conjunctival fornix-კონიუნქტივას ზედა თალი

Orbicularis oculi muscle (palpebral part)-თვალის ირგვლივი კუნთი(ქუთუთოს ნაწილი)

Superior tarsus-ქუთუთოს ზედა ხრტილი
Tarsal glands-ტარსალური(ქუთუთოს ხრტილის) ჯირკვლები
Sebaceous glands-ცხიმოვანი ჯირკვლები
Eyelashes-წამწამები
Openings of tarsal glands-ტარსალური(ქუთუთოს ხრტილის)ჯირკვლების ხვრელები
Inferior tarsus-ქუთუთოს ქვედა ხრტილი
Orbicularis oculi muscle (palpebral part)-თვალის ირგვლივი კუნთი(ქუთუთოს ნაწილი)
Inferior conjunctival fornix-კონიუნქტივას ქვედა თალი
Orbital septum-თვალბუდის ძვიდე
Frontal bone-შუბლის ძვალი
Insertion of levator palpebrae superioris muscle-ზემო ქუთუთოს ამწევი კუნთის დამაგრების ადგილი
Lateral palpebral ligament and overlying raphe-ქუთუთოს ლატერალური იოგი და გადაფარებული ნაკერი
Orbital septum-თვალბუდის ძვიდე
Superior tarsus-ქუთუთოს ზედა ხრტილი
Inferior tarsus-ქუთუთოს ქვედა ხრტილი
Orbital septum-თვალბუდის ძვიდე
Zygomatic bone-ყვრიმალის ძვალი
Infra-orbital artery and nerve-თვალბუდის ქვედა არტერია და ნერვი
Maxilla (frontal process)-ზედა ყბა(შუბლის მორჩი)
Medial palpebral ligament-ქუთუთოს მედიალური იოგი
Lacrimal sac-საცრემლე ჰარკი
Dorsal nasal artery and infratrochlear nerve-ცხვირის დორსალური არტერია და ჭალქვედა ნერვი
Supratrochlear artery and nerve-ჭალზედა არტერია და ნერვი
Supra-orbital artery and nerve-თვალბუდის ზედა არტერია და ნერვი
Sclera-სკლერა
Bulbar conjunctiva-კონიუნქტივას ბოლქვი
Palpebral conjunctiva-კონიუნქტივას ქუთუთო
Cornea-რქოვანა
Lens-თვალის ბროლი
Anterior chamber-წინა საკანი
Iris-ირისი
Posterior chamber-უკანა საკანი
Inferior lacrimal papilla and punctum-ქვედა საცრემლე დვრილი და ხვრელი(პუნქტუმი)
Plica semilunaris-ნახევარმთვარისებრი ნაოჭი
Superior lacrimal papilla and punctum-ზედა საცრემლე დვრილი და ხვრელი(პუნქტუმი)
Lacrimal caruncle in lacrimal lake (lacus lacrimalis)-საცრემლე კორძი ცრემლის ტბაში
Seen through cornea-რქოვანას საშუალებით ჩანს

სურათი-79

საცრემლე აპარატი

- Orbital part of lacrimal gland-საცრემლე ჯირკვლის თვალბუდის ნაწილი
Palpebral part of lacrimal gland-საცრემლე ჯირკვლის ქუთუთოს ნაწილი
Middle nasal concha-ცხვირის შუა ნიჟარა
Inferior nasal concha-ცხვირის ქვემო ნიჟარა
Orbital part of lacrimal gland-საცრემლე ჯირკვლის თვალბუდის ნაწილი
Excretory ducts of lacrimal gland-საცრემლე ჯირკვლის გამომტანი მილაკი
Palpebral part of lacrimal gland-საცრემლე ჯირკვლის ქუთუთოს ნაწილი
Plica semilunaris and lacrimal lake-ნახევარმთვარისებრი ნაოჭი და ცრემლის ტბა
Excretory ducts of lacrimal gland-საცრემლე ჯირკვლის გამომტანი მილაკი
Opening of nasolacrimal duct-ცხვირ-საცრემლე სადინრის ხვრელი
Superior lacrimal papilla and punctum-ზედა საცრემლე დვრილი და ხვრელი(პუნქტუმი)
Lacrimal canaliculi-საცრემლე მილაკები
Lacrimal sac-საცრემლე პარკი
Nasolacrimal duct-ცხვირ-საცრემლე სადინარი
Plica semilunaris-ნახევარმთვარისებრი ნაოჭი
Lacrimal caruncle-საცრემლე კორძი
Frontal bone-შუბლის ძვალი
Lacrimal caruncle-საცრემლე კორძი
Inferior lacrimal papilla and punctum-ქვედა საცრემლე დვრილი და ხვრელი(პუნქტუმი)
Opening of nasolacrimal duct and site of Hasner's valve-ცხვირ-საცრემლე სადინრისა და ჰასნერის სარქელის ადგილის გახსნა
Superior lacrimal papilla and punctum-ზედა საცრემლე დვრილი და ხვრელი(პუნქტუმი)
Lacrimal canaliculi-საცრემლე მილაკები
Lacrimal sac-საცრემლე პარკი
Nasolacrimal duct-ცხვირ-საცრემლე სადინარი
Nasal cavity-ცხვირის ღრუ
Inferior nasal meatus-ცხვირის ქვედა გასავალი
Inferior lacrimal papilla and punctum-ქვედა საცრემლე დვრილი და ხვრელი(პუნქტუმი)

სურათი-80

თვალის გარეთა კუნთები

- Right lateral view-მარჯვენა ლატერალური ხედი
Superior view-ზედა ხედი
Innervation of extrinsic eye muscles: anterior view -თვალის გარეთა კუნთების ინერვაცია:წინა ხედი
Levator palpebrae superioris muscle- ზემო ქუთუთოს ამწევი კუნთი
Abducent nerve (VI)- განმზიდველი ნერვი
Oculomotor nerve (III)-თვალის მამოძრავებელი ნერვი

Levator palpebrae superioris muscle-ზემო ქუთუთოს ამწევი კუნთი
 Superior tarsus-ქუთუთოს ზედა ხრტილი
 Superior rectus muscle-ზედა სწორი კუნთი
 Lateral rectus muscle-ლატერალური სწორი კუნთი
 Optic nerve (II)- მხედველობის ნერვი
 Superior rectus muscle-ზედა სწორი კუნთი
 Levator palpebrae superioris muscle-ზემო ქუთუთოს ამწევი კუნთი
 Superior oblique muscle-ზედა ირიბი კუნთი
 Lateral rectus muscle-ლატერალური სწორი კუნთი
 Superior oblique muscle-ზედა ირიბი კუნთი
 Levator palpebrae superioris muscle-ზემო ქუთუთოს ამწევი კუნთი
 Superior rectus muscle-ზედა სწორი კუნთი
 Medial rectus muscle-მედიალური სწორი კუნთი
 Common tendinous ring (of Zinn)- საერთო მყესოვანი რგოლი
 Common tendinous ring (of Zinn)- საერთო მყესოვანი რგოლი
 Lateral rectus muscle-ლატერალური სწორი კუნთი
 Inferior rectus muscle-ქვედა სწორი კუნთი
 Maxillary sinus-ზედა ყბის წიაღი
 Trochlea-ჭალი
 Trochlea-ჭალი
 Superior oblique muscle-ზედა ირიბი კუნთი
 Medial rectus muscle-მედიალური სწორი კუნთი
 Inferior rectus muscle-ქვედა სწორი კუნთი
 Superior rectus muscle-ზედა სწორი კუნთი
 Medial rectus muscle-მედიალური სწორი კუნთი
 Inferior rectus muscle-ქვედა სწორი კუნთი
 Inferior oblique muscle-ქვედა ირიბი კუნთი
 Trochlea-ჭალი
 Trochlear nerve (IV)-ჭალისებრი ნერვი
 Optic nerve (II)- მხედველობის ნერვი
 Lateral rectus muscle-ლატერალური სწორი კუნთი
 Inferior oblique muscle-ქვედა ირიბი კუნთი

სურათი-81

ქუთუთოს და თვალბუდის არტერიები და ვენები

Superior view-ზედა ხედი

Anterior view-წინა ხედი

Frontal branch of superficial temporal artery-საფეთქლის ზედაპირული არტერიის შუბლის ტოტი

Superior and inferior palpebral arterial arches-ქუთუთოს ზედა და ქვედა არტერიის რკალები

Inferior Medial palpebral artery-ქუთუთოს ქვედა მედიალური არტერია

Superior medial palpebral artery-ქუთუთოს ზედა მედიალური არტერია

Lateral view-ლატერალური ხედი

Medial palpebral artery-ქუთუთოს მედიალური არტერია

Lateral palpebral artery-ქუთუთოს ლატერალური არტერია

Lacrimal gland-საცრემლე ჭირკვალი

Supra-orbital artery-თვალბუდის ზედა არტერია

Zygomatic branches-ყვრიმალის ტოტები

Posterior ciliary arteries-უკანა წამწამოვანი არტერიები

Muscular branch-კუნთოვანი ტოტი

Lacrimal artery-საცრემლე არტერია

Central retinal artery-ბადურას ცენტრალური არტერია

Supratrochlear artery-ჭალზედა არტერია Dorsal nasal artery-ცხვირის დორსალური არტერია

Anterior meningeal artery-წინა მენინგეალური არტერია

Anterior ethmoidal artery-ცხავის წინა არტერია

Posterior ethmoidal artery-ცხავის უკანა არტერია

Continuation of ophthalmic artery-თვალბუდის არტერიის გაგრძელება

Muscular branch-კუნთოვანი ტოტი

Ophthalmic artery-თვალბუდის არტერია

Internal carotid artery-შიგნითა საძილე არტერია

Superior lateral palpebral artery-ქუთუთოს ზედა ლატერალური არტერია

Zygomatico-orbital artery-ყვრიმალ-თვალბუდის არტერია

Inferior lateral palpebral artery-ქუთუთოს ქვედა ლატერალური არტერია

Zygomaticofacial artery-ყვრიმალ-სახის არტერია

Transverse facial artery-სახის განივი არტერია

Infra-orbital artery-თვალბუდის ქვედა არტერია

Supratrochlear vein-ჭალზედა ვენა

Supra-orbital vein-თვალბუდის ზედა ვენა(

Superior ophthalmic vein-თვალბუდის ზემო ვენა

Cavernous sinus-მღვიმოვანი სინუსი

Inferior ophthalmic vein-თვალბუდის ქვემო ვენა

Pterygoid plexus-ფრთისებრი წნული

Retromandibular vein-ქვედაყბისუკანა ვენა

Maxillary vein-ზედა ყბის ვენა

Nasofrontal vein-ცხვირ-შუბლის ვენა

Angular vein-კუთხის ვენა

Vorticose veins-ქოჩრიანი ვენები

Facial vein-სახის ვენა

Deep facial vein-სახის ღრმა ვენა
 Supra-orbital artery-თვალბუდის ზედა არტერია
 Supratrochlear artery-ჭალზედა არტერია
 Dorsal nasal artery-ცხვირის დორსალური არტერია
 Angular artery-კუთხის არტერია
 Facial artery-სახის არტერია
 (X = anastomosis of vessels from external and internal carotid arteries)- X=ანასტომოზებს
 გარეთა და შიგნითა საძილე არტერიების სისხლძარღვებიდან

სურათი-82

თვალბუდის ნერვები

Supratrochlear nerve-ჭალზედა ნერვი
 Supra-orbital nerve-თვალბუდის ზედა ნერვი
 Levator palpebrae superioris muscle-ზემო ქუთუთოს ამწევი კუნთი
 Superior rectus muscle-ზედა სწორი კუნთი
 Lacrimal gland-საცრემლე ჭირკვალ
 Lacrimal nerve-საცრემლე ნერვი
 Lateral rectus muscle-ლატერალური სწორი კუნთი
 Frontal nerve-შუბლის ნერვი
 Maxillary nerve (V2)- ზედა ყბის ნერვი
 Mandibular nerve (V3)- ქვედა ყბის ნერვი
 Lesser petrosal nerve-მცირე კლდოვანი ნერვი
 Greater petrosal nerve-დიდი კლდოვანი ნერვი
 Trigeminal (semilunar) ganglion-სამწვერა(ნახევარმთვარისებრი)კვანძი
 Medial rectus muscle-მედიალური სწორი კუნთი
 Superior oblique muscle-ზედა ირიბი კუნთი
 Infratrochlear nerve-ჭალქვედა ნერვი
 Nasociliary nerve-ცხვირ-წამწამოვანი ნერვი
 Trochlear nerve (IV)- ჭალისებრი ნერვი
 Common tendinous ring (of Zinn)- საერთო მყესოვანი რგოლი
 Ophthalmic nerve (V1)- თვალბუდის ნერვი
 Optic nerve (II)- მხედველობის ნერვი
 Oculomotor nerve (III)-თვალის მამოძრავებელი ნერვი
 Abducent nerve (VI)-განმზიდველი ნერვი
 Tentorium cerebelli-ნათხემის კარავი(თავის ტვინის მაგარი გარსის გამონაზარდი)
 Trochlear nerve (IV)- ჭალისებრი ნერვი
 Nasociliary nerve-ცხვირ-წამწამოვანი ნერვი
 Internal carotid plexus-შიგნითა საძილე წნული

Trochlear nerve (IV)- ჭალისებრი ნერვი
 Oculomotor nerve (III)-თვალის მამოძრავებელი ნერვი
 Abducent nerve (VI)-განმზიდველი ნერვი
 Ophthalmic nerve (V1)- თვალბუდის ნერვი
 Meningeal branch (V3)-მენინგეალური ტოტი
 Ciliary ganglion-წამწამოვანი კვანძი
 Lacrimal nerve-საცრემლე ნერვი
 Short ciliary nerves-მოკლე წამწამოვანი ნერვები
 Long ciliary nerves-გრძელი წამწამოვანი ნერვები
 Frontal nerve-შუბლის ნერვი
 Lacrimal nerve-საცრემლე ნერვი
 Meningeal branch (V2)-მენინგეალური ტოტი
 Abducent nerve (VI)-განმზიდველი ნერვი
 Supratrochlear nerve-ჭალზედა ნერვი
 Supra-orbital nerve branches-თვალბუდის ზედა ნერვის ტოტები
 Infratrochlear nerve-ჭალქვედა ნერვი
 Anterior ethmoidal nerve-ცხავის წინა ნერვი
 Optic nerve (II)- მხედველობის ნერვი
 Posterior ethmoidal nerve-ცხავის უკანა ნერვი
 Tentorial (meningeal) branch of ophthalmic nerve-თვალბუდის ნერვის
 ტენტორიალური(მენინგეალური)ტოტი
 Meningeal branch of mandibular nerve-ქვედა ყბის ნერვის მენინგეალური ტოტი
 Meningeal branch of maxillary nerve-ზედა ყბის ნერვის მენინგეალური ტოტი
 Internal carotid artery and nerve plexus-შიგნითა საძილე არტერია და ნერვული წნული
 Medial branch-მედიალური ტოტი
 Lateral branch-ლატერალური ტოტი
 Superior branch of oculomotor nerve (III)-თვალის მამოძრავებელი ნერვის ზედა ტოტი
 Inferior branch of oculomotor nerve (III)-თვალის მამოძრავებელი ნერვის ქვედა ტოტი
 Branches to inferior and medial rectus muscles-ტოტები ქვედა და მედიალურ სწორ
 კუნთებამდე
 Sensory root of ciliary ganglion-წამწამოვანი კვანძის მგრძობიარე ფესვი
 levator palpebrae superioris, superior rectus, and superior oblique muscles partially cut away-
 Parasympathetic root of ciliary ganglion-წამწამოვანი კვანძის პარასიმპათიკური ფესვი
 Sympathetic root of ciliary ganglion-წამწამოვანი კვანძის სიმპათიკური ფესვი

სურათი-83

თვალის კაკალი

Horizontal section-ჰორიზონტალური კვეთი

Tendon of medial rectus muscle-მედიალური სწორი კუნთის მყესი
 Tendon of lateral rectus muscle-ლატერალური სწორი კუნთის მყესი
 Central retinal artery and vein-ბადურის ცენტრალური არტერია და ვენა
 Fascial sheath of eyeball-თვალის კაკლის ფასციური გარსი
 Scleral venous sinus-სკლერალური ვენური სინუსი
 Optic (visual) part of retina-ბადურის მხედველობის(ვიზუალური)ნაწილი
 Zonular fibers-ზონულარული ბოჭკოები
 Cornea-რქოვანა
 Capsule of lens -თვალის ბროლის კაგსულა
 Anterior chamber-წინა საკანი
 Lens-თვალის ბროლი
 Iris-ირისი
 Scleral spur-სკლერალური წანაზარდი
 Ciliary body and ciliary muscle-წამწამოვანი კუნთი და წამწამოვანი სხეული
 Ciliary part of retina-ბადურის წამწამოვანი ნაწილი
 Choroid-ქოროიდი
 Vitreous body-მინისებრი სხეული
 Hyaloid canal-ჰიალოიდური არხი
 Lamina cribrosa of sclera-სკლერის დაცხრილული ფირფიტა
 Optic nerve (II)- მხედველობის ნერვი
 Perichoroidal space-პერიქოროიდული სივრცე
 Sclera-სკლერა
 Episcleral space-ეპისკლერალური სივრცე
 Meningeal sheath of optic nerve-მხედველობის ნერვის მენინგეალური გარსი
 Subarachnoid space-სუბარაქნოიდული სივრცე
 Fovea centralis in macula (lutea)-მაკულას ცენტრალური ჩაღრმავება
 Posterior chamber-უკანა საკანი
 Iridocorneal angle-ირიდოკორნეული კუთხე
 Ciliary processes-წამწამოვანი მორჩები
 Bulbar conjunctiva-კონიუნქტივას ბოლქვი
 Ora serrata-დაკბილული ნაპირი

სურათი-84

თვალის წინა და უკანა საკნები

Sclera-სკლერა
 Bulbar conjunctiva-კონიუნქტივას ბოლქვი
 Anterior ciliary vein-წინა წამწამოვანი ვენა
 Pectinate ligament-დაკბილული იოგი
 Major arterial circle of iris-ირისის დიდი არტერიული წრე
 Iridocorneal angle-ირიდოკორნეული კუთხე

Scleral spur-სკლერალური წანაზარდი
 Scleral venous sinus-სკლერალური ვენური სინუსი
 Trabecular meshwork and spaces of iridocorneal angle-ტრაბეკულური ქსელი და ირდოკორნეალური კუთხის სივრცეები
 Schwalbe's line-შვალბის ხაზი
 Cornea-რქოვანა
 Endothelium of anterior chamber-წინა საკანის ენდოთელიუმი
 Posterior limiting lamina-უკანა საზღვრის ფირფიტა
 Anterior chamber-წინა საკანი
 Posterior chamber-უკანა საკანი
 Ciliary muscle-წამწამოვანი კუნთი
 Ciliary process-წამწამოვანი მორჩები
 Circular fibers-ირვევლივი ბოჭკოები
 Meridional fibers-მერიდიალური ბოჭკოები
 Ciliary part of retina-ბადურის წამწამოვანი ნაწილი
 Pigment epithelium-პიგმენტური ეპითელიუმი
 Zonular fibers-ზონულარული ბოჭკოები
 Ciliary body-წამწამოვანი სხეული
 Perichoroidal space-პერიქოროიდული სივრცე
 Capsule of lens-თვალის ბროლის კაფსულა
 Nucleus of lens-თვალის ბროლის ბირთვი
 Lens-თვალის ბროლი
 Folds of iris-ირისის ნაოჭები
 Minor arterial circle of iris-ირისის მცირე არტერიული წრე
 Dilator pupillae muscle-გუგის გამაფართოებელი კუნთი
 Sphincter pupillae muscle-გუგის შემვიწროებელი კუნთი

სურათი-85

თვალის ბროლი და დამხმარე სტრუქტურები

Sclera-სკლერა
 Choroid-ქოროიდი
 Optic part of retina-ბადურის ოპტიკური ნაწილი
 Ora serrata-დაკბილული ნაპირი
 Ciliary processes-წამწამოვანი მორჩები
 Zonular fibers-ზონულარული ბოჭკოები
 Lens-თვალის ბროლი
 Anterior chamber-წინა საკანი
 Iris-ირისი
 Posterior chamber-უკანა საკანი
 Ciliary body-წამწამოვანი სხეული
 Ciliary process-წამწამოვანი მორჩები

Zonular fibers-ზონულარული ბოჭკოები
 Optic part of retina-ბადურის ოპტიკური ნაწილი
 Ora serrata-დაკბილული ნაპირი
 Iris-ირისი
 Orbiculus ciliaris of ciliary body-წამწამოვანი სხეულის ირგვლივი წამწამები
 Ora serrata-დაკბილული ნაპირი
 Axis-ღერძი
 Nucleus-ბირთვი
 Capsule-კაფსულა
 Cortex-ქერქი
 Equator-ეკვატორი
 Orbiculus ciliaris of Lens ciliary body covered by ciliary part of retina-თვალის კაკლის წამწამოვანი სხეულის ირგვლივი წამწამები დაფარული ბადურის წამწამოვანი ნაწილით
 Eyeball sectioned in coronal plane:-თვალის კაკლის კვეთი კორონალურ სიბრტყეში
 Preequatorial-პრეეკვატორიული
 Equatorial-ეკვატორიული
 Postequatorial-პოსტეკვატორიული
 Zonular fibers fanning out and blending into lens capsule-ზონულარული ბოჭკოები იშლება და ერწყმის თვალის კაკლის კაფსულას
 Optic part of retina-ბადურის ოპტიკური ნაწილი
 Lens-თვალის ბროლი
 Orbiculus ciliaris of ciliary body covered by ciliary part of retina-წამწამოვანი სხეულის ირგვლივი წამწამები დაფარული ბადურის წამწამოვანი ნაწილით
 Ciliary processes-წამწამოვანი მორჩები
 Zonular fibers-ზონულარული ბოჭკოები
 Horizontal section-ჰორიზონტალური კვეთი
 Enlargement of segment outlined in top illustration-ზედა ილუსტრაციაში აღწერილი სეგმენტის გაფართოება

სურათი-86

თვალის შიგნითა არტერიები და ვენები

Cornea-რქოვანა
 Anterior chamber-წინა საკანი
 Scleral venous sinus-სკლერალური ვენური სინუსი
 Posterior chamber-უკანა საკანი
 Zonular fibers-ზონულარული ბოჭკოები
 Vitreous chamber-მინისებრი საკანი
 Retina-ბადურა
 Extrinsic eye muscle-თვალის გარეთა კუნთი
 Muscular artery and vein-კუნთოვანი არტერია და ვენა

Anterior ciliary artery and vein-წინა წამწამოვანი არტერია და ვენა
 Blood vessels of ciliary body-წამწამოვანი სხეულის სისხლძარღვები
 Major arterial circle of iris-ირისის დიდი არტერიული წრე
 Minor arterial circle of iris-ირისის მცირე არტერიული წრე
 Long posterior ciliary artery-უკანა გრძელი წამწამოვანი არტერია
 Choroid-ქოროიდი
 Sclera-სკლერა
 Vorticose vein-ქოჩრიანი ვენა
 Episcleral artery and vein-ეპისკლერალური არტერია და ვენა
 Retinal artery and vein-ბადურის არტერია და ვენა
 Long posterior ciliary artery-უკანა გრძელი წამწამოვანი არტერია
 Short posterior ciliary arteries-უკანა მოკლე წამწამოვანი არტერიები
 Central retinal artery and vein-ბადურას ცენტრალური არტერია და ვენა
 Optic nerve (II)-მხედველობის ნერვი
 Optic disc-მხედველობის დისკო
 Ora serrata-დაკბილული ნაპირი
 Iris -ირისი
 Lens-თვალის ბროლი
 Ciliary Body-წამწამოვანი სხეული
 Iridocorneal Angle-ირიდოკორნეული კუთხე
 Macula-მაკულა
 Superior macular arteriole and venule-მაკულას ზედა არტერიოლა და ვენულა
 Bulbar conjunctiva and conjunctival vessels-კონიუნქტივას ბოლქვი და სისხლძარღვები
 retinal vessels-ბადურის სისხლძარღვები
 Superior nasal retinal arteriole and venule-ცხვირის ზედა ბადურის არტერიოლა და ვენულა
 Superior temporal retinal arteriole and venule-საფეთქლის ზედა ბადურის არტერიოლა და ვენულა
 Inferior macular arteriole and venule-მაკულას ქვედა არტერიოლა და ვენულა
 Inferior nasal retinal arteriole and venule-ცხვირის ქვედა ბადურის არტერიოლა და ვენულა
 Inferior temporal retinal arteriole and venule-საფეთქლის ქვედა ბადურის არტერიოლა და ვენულა
 Fovea centralis- ცენტრალური ჩაღრმავება

სურათი-87

თვალის სისხლმომარაგება

Tendon of superior rectus muscle-ზედა სწორი კუნთის მყესი
 Veins draining scleral venous sinus (into anterior ciliary veins)-სკლერალური ვენური სინუსის ვენების გადინება
 Meningeal sheath of optic nerve-მხედველობის ნერვის მენინგეალური გარსი

Short posterior ciliary arteries-უკანა მოკლე წამწამოვანი არტერიები
 Scleral venous sinus-სკლერალური ვენური სინუსი
 Inferior ophthalmic vein-თვალბუდის ქვემო ვენა
 Recurrent branch of anterior ciliary artery-წინა წამწამოვანი არტერიის შებრუნებული ტოტი
 Minor arterial circle of iris-ირისის მცირე არტერიულ წრე
 Arteries and veins of iris-ირისის არტერიები და ვენები
 Muscular artery-კუნთოვანი არტერია
 Anterior ciliary arteries-წინა წამწამოვანი არტერიები
 Vorticose (choroid) vein-ქოჩრიანი ვენა
 Short posterior ciliary arteries-უკანა მოკლე წამწამოვანი არტერიები
 Long posterior ciliary artery-უკანა გრძელი წამწამოვანი არტერია
 Segment of episcleral vein*-ეპისკლერალური ვენის სეგმენტი
 Posterior tributaries of a vorticose vein-ქოჩრიანი ვენის უკანა შენაკადები
 Vessels of internal sheath of optic nerve-მხედველობის ნერვის გარსის შიგნითა სისხლძარღვები
 Short posterior ciliary arteries-უკანა მოკლე წამწამოვანი არტერიები
 Central retinal artery and vein-ბადურას ცენტრალური არტერია და ვენა
 Conjunctiva and cornea-კონიუნქტივა და რქოვანა
 Major arterial circle of iris-ირისის დიდი არტერიული წრე
 Anterior ciliary veins-წინა წამწამოვანი ვენები
 Posterior conjunctival artery and vein-კონიუნქტივას უკანა არტერია და ვენა
 Sclera-სკლერა
 Vascular arrangements within the choroid (vascular tunic) of the eyeball-სისხლძარღვოვანი კომპონენტები თვალის კაკლის ქოროიდის ფარგლებში
 Anterior ciliary veins-წინა წამწამოვანი ვენები
 Junctions of suprachoroidal tributaries forming vorticose vein-სუპრაქოროიდული შენაკადების შეერთება რომლებიც ქმნიან ქოჩრიან ვენას
 Episcleral vein-ეპისკლერალური ვენა
 Nonpigmented and pigmented regions of the retina-რეტინას პიგმენტური და არაპიგმენტური მიდამო
 Anterior tributaries of vorticose vein-ქოჩრიანი ვენის წინა შენაკადები
 Bulb of vorticose (choroid) vein-ქოჩრიანი ვენის ბოლქვი
 Superior ophthalmic vein-თვალბუდის ზემო ვენა

სურათი-88

ხმის მიმღები გზა

Facial nerve (VII) (cut)-სახის ნერვი(VII)
 Prominence of lateral semicircular canal-გარეთა ნახევარკალოვანი არხის შემაღლება
 Base of stapes in oval (vestibular) (or fenestra vestibuli) window-უზანგის ფუძე კარიბჭის სარკმელში

Vestibule-კარიბჭე
 Semicircular ducts, ampullae, utricle, and saccule-ნახევარკალოვანი
 სადინარი,ამპულა,ტიკი(ელიფსური პარკი),პარკუჭი(სფერული პარკი)
 Tegmen tympani-დაფის სარქველი
 Incus-გრდემლი
 Malleus (head)-ჩაქუჩი(თავი)
 Epitympanic recess-ეპითიმპანური ჯიბე
 Auricle-ყური
 Arcuate eminence-რკალოვანი შემალღება
 Facial nerve (VII)-სახის ნერვი(VII)
 Vestibular nerve-კარიბჭის ნერვი
 Cochlear nerve-ლოკოკინას ნერვი
 Frontal section-ფრონტალური კვეთი
 Internal acoustic meatus-შიგნითა სასმენი მილი
 Vestibulocochlear nerve (VIII)-კარიბჭე-ლოკოკინას ნერვი (VIII)
 Tympanic membrane-დაფის აპკი
 Parotid gland-ყბაყურა ჯირკვალი
 Tympanic cavity-დაფის ღრუ
 Promontory-კონცხი
 Round (cochlear)(fenestra cochleae) window-ლოკოკინას სარკმელი
 Pharyngotympanic tube-დაფ-ხახის სასმენი ლულა
 Internal jugular vein-შიგნითა საულლე ვენა
 External acoustic meatus-გარეთა სასმენი მილი
 Cochlea-ლოკოკინა
 Helicotrema-ჰელიკოტრემა
 Nasopharynx-ცხვირ-ხახა
 Scala vestibule-კარიბჭის ჯიბე
 Scala tympani-დაფის ჯიბე
 Cochlear duct containing spiral organ(of Corti)-ლოკოკინას სადინარი,რომელიც შეიცავს
 სპირალურ ორგანოს
Adult-ზრდასრული
 Pharyngotympanic tube-დაფ-ხახის სასმენი ლულა
Child-ბავშვი
 Pharyngotympanic tube is shorter and more horizontal-დაფ-ხახის სასმენი ლულა უფრო
 მოკლე და ჰორიზონტალურია
 Limbs of stapes-უზანგის ფეხები

სურათი-89

დაფის ღრუ

Labyrinthine artery-ლაბირინთის არტერია
 Descending branch of superficial petrosal artery-ზედაპირული კლდოვანი არტერიის დასწვრივი ტოტი
 Anterior crural artery-წინა ფეხის არტერია
 Posterior crural artery-უკანა ფეხის არტერია
 Stylomastoid artery-სადგის-ღვრილისებრი არტერია
 Posterior tympanic branch of stylomastoid artery--სადგის-ღვრილისებრი არტერიის დაფის უკანა ტოტი
 Stapedial branch of stylomastoid artery--სადგის-ღვრილისებრი არტერიის უზანგის ტოტი
 Facial nerve-სახის ნერვი(VII)
 Posterior auricular artery-ყურის უკანა არტერია
 External carotid artery-გარეთა საძილე არტერია
 Internal jugular vein-შიგნითა საულლე ვენა
 Stapedius muscle-უზანგის კუნთი
 Superficial temporal artery-საფეთქელის ზედაპირული არტერია
 Inferior tympanic artery and nerve-დაფის ქვედა არტერია და ნერვი
 Maxillary artery-ზედა ყბის არტერია
 Middle meningeal artery-შუა მენინგეალური არტერია
 Meningeal accessory artery-დამატებითი მენინგეალური არტერია
 Otic ganglion-ყურის კვანძი
 Artery and nerve of pterygoid canal-ფრთისებრი არხის არტერია და ნერვი
 Superficial petrosal artery and greater petrosal nerve-ზედაპირული კლდოვანი არტერია და დიდი კლდოვანი ნერვი
 Deep auricular artery-ყურის ღრმა არტერია
 Chorda tympani-დაფის სიმი
 Facial nerve and nervus intermedius-სახის ნერვი და შუამდებარე ნერვი
 Caroticotympanic artery and nerve-დაფ-საძილე არტერია და ნერვი
 Tympanic plexus-დაფის წნული
 Tubal artery-სასმენი ლულის არტერია
 Lesser petrosal nerve and superior tympanic artery-მცირე კლდოვანი ნერვი და დაფის ზედა არტერია
 Tensor tympani muscle-დაფის აკის დამჭიმავი კუნთი
 Internal carotid artery and carotid plexus-შიგნითა საძილე არტერია და საძილე წნული
 Internal jugular vein-შიგნითა საულლე ვენა
 Inferior ganglion of glossopharyngeal nerve-ენა-ხახის ნერვის ქვედა კვანძი
 Ascending pharyngeal artery-ხახის ასწვრივი არტერია
 Geniculate ganglion-დამუხვლილი კვანძი
 Anterior tympanic artery-დაფის წინა არტერია
 Lesser petrosal nerve and superior tympanic artery-მცირე კლდოვანი ნერვი და დაფის ზედა არტერია
 Maxillary artery-ზედა ყბის არტერია

Stylomastoid artery-სადგის-დვრილისებრი არტერია
 Posterior tympanic branch of stylomastoid artery-სადგის-დვრილისებრი არტერიის დაფის უკანა ტოტი
 Stapedial branch of stylomastoid artery-სადგის-დვრილისებრი არტერიის უზანგის ტოტი
 Facial nerve-სახის ნერვი(VII)
 Inferior tympanic artery-დაფის ქვედა არტერია
 Deep auricular artery-ყურის ღრმა არტერია
 Chorda tympani-დაფის სიმი
 Tubal artery-სასმენი ლულის არტერია
 Tensor tympani muscle and tendon-დაფის აპკის დამჭიმავი კუნთი და მყესი
 Mastoid antrum-დვრილისებრი ხვრელი
 Mastoid cells-დვრილისებრი უჯრედები
 Anterior tympanic artery-დაფის წინა არტერია
 Pyramidal eminence (*cut*)-პირამიდული შემალღება
 Pharyngotympani tube-დაფ-ხახის სასმენი ლულა
 Styloid process-სადგისისებრი მორჩი
 Marginal arterial rete-მარგინალური არტერიული ქსელი
 Handle/manubrium of malleus-ჩაქუჩის ტარი
 Arteries of malleal stria-ჩაქუჩის ზოლის არტერიები
 Tympanic membrane-დაფის აპკი
 Stapes-უზანგი

სურათი-90

ძვლოვანი და აპკისებრი ლაბირინთი

Semicircular canals-ნახევარკალოვანი არხები
 Posterior-უკანა
 Lateral-ლატერალური
 Anterior-წინა
 Common bony limb-ძვლის საერთო ფეხი
 Ampullae-ამპულა
 Vestibule-კარიბჭე
 Cochlea-ლოკოკინა
 Posterior-უკანა
 Lateral-ლატერალური
 Anterior-წინა
 Semicircular canals-ნახევარკალოვანი არხები
 Elliptical recess-ელიფსური ჭიბე
 Cochlear recess-ლოკოკინას ჭიბე

Spherical recess-სფერული ჯიბე
 Helicotrema-ჰელიკოტრემა
 Scala vestibule-კარიბჭის ჯიბე
 Scala tympani-დაფის ჯიბე
 Utricle-ტიკი(ელიფსური პარკი)
 Endolymphatic duct-ენდოლიმფური სადინარი
 Sacculle-პარკუჭი(სფერული პარკი)
 Cochlear nerve-ლოკოკინას ნერვი
 Cochlear duct-ლოკოკინას სადინარი
 Vestibular ganglion-კარიბჭის კვანძი
 Vestibular nerve-კარიბჭის ნერვი
 Vestibulocochlear nerve (VIII)-კარიბჭე-ლოკოკინას ნერვი (VIII)
 Round (cochlear) window-ლოკოკინას სარკმელი
 Anterior semicircular duct-წინა ნახევარკალოვანი სადინარი
 Anterior ampulla-წინა ამპულა
 Lateral ampulla-ლატერალური ამპულა
 Posterior ampulla-უკანა ამპულა
 Oval (vestibular) window-კარიბჭის სარკმელი
 Cochlear cupula-ლოკოკინას მწვერვალი
 Round (cochlear) window- ლოკოკინას სარკმელი
 Common membranous limb-საერთო აპკისებრი ფეხი
 Inferior part of vestibular nerve-კარიბჭის ნერვის ქვედა ნაწილი
 Osseous spiral lamina-ძვლოვანი სპირალური ფირფიტა
 Internal opening of vestibular aqueduct-კარიბჭის წყალსადენის შიგნითა ხვრელი
 Vestibule-კარიბჭე
 Lateral semicircular duct-გვერდითი ნახევარკალოვანი სადინარი
 Posterior semicircular duct-უკანა ნახევარკალოვანი სადინარი
 Hamulus of spiral lamina-სპირალური ფირფიტის კაუჭი
 Superior part of vestibular nerve-კარიბჭის ნერვის ზედა ნაწილი
 Right bony labyrinth:anterolateral view:-მარჯვენა ძვლოვანი ლაბირინთი:წინა-ლატერალური ხედი
 Dissected right bony labyrinth -მარჯვენა ძვლოვანი ლაბირინთის განიკვეთი
 Right membranous labyrinth with nerves: medial view-მარჯვენა აპკისებრი ლაბირინთი ნერვებით:მედიალური ხედი

სურათი-91

ძვლოვანი და აპკისებრი ლაბირინთი(გაგრძელება)

Anterior semicircular canal and duct-წინა ნახევარკალოვანი არხი და სადინარი
 Posterior semicircular canal and duct-უკანა ნახევარკალოვანი არხი და სადინარი
 Common bony and membranous limbs-საერთო ძვალი და აპკისებრი ფეხები

Lateral semicircular canal and duct-ლატერალური ნახევარკალოვანი არხი და სადინარი
 Stapes in oval window-უზანგი კარიბჭის სარკმელში
 Endolymphatic duct in vestibular aqueduct-ენდოლიმფური სადინარი კარიბჭის წყალსადენში
 Incus-გრდემლი
 Otic capsule-ყურის კაფსულა
 Malleus-ჩაქუჩი
 Tympanic cavity-დაფის ღრუ
 External acoustic meatus-გარეთა სასმენი მილი
 Tympanic membrane-დაფის აპკი
 Umbo-დაფის აპკის ტიპი
 Round (cochlear) window-ლოკოკინას სარკმელი
 Ampullae-ამპულა
 Dura mater-მაგარი გარსი
 Endolymphatic sac-ენდოლიმფის პარკი
 Utricle-ტიკი(ელიფსური პარკი)
 Sacculle-პარკუჭი(სფერული პარკი)
 Helicotrema of cochlea-ლოკოკინას ჰელიკოტრემა
 Ductus reuniens-სადინართა გაერთიანება
 Scala vestibule-კარიბჭის ჯიბე
 Cochlear duct-ლოკოკინას სადინარი
 Scala tympani-დაფის ჯიბე
 Cochlear aqueduct-ლოკოკინას წყალსადენი
 Vestibule-კარიბჭე
 Otic capsule-ყურის კაფსულა
 Pharyngotympanic tube-დაფ-ხახის სასმენი ლულა
 Osseous spiral lamina-ძელოვანი სპირალური ფირფიტა
 Nerve fibers-ნერვული ბოჭკოები
 Modiolus of cochlea-ლოკოკინას ღერძი
 Spiral ganglion-სპირალური კვანძი
 Scala tympani-დაფის ჯიბე
 Cochlear nerve-ლოკოკინას ნერვი
 Scala vestibule-კარიბჭის ჯიბე
 Vestibular membrane-კარიბჭის აპკი
 Cochlear duct-ლოკოკინას სადინარი
 Spiral ligament-სპირალური იოგი
 Tectorial membrane-მფარავი აპკი
 Spiral organ-სპირალური ორგანო
 Basilar membrane-ბაზილარული მემბრანა(აპკი)
 Osseous cochlea-ძელოვანი ლაბირინთი
 Outer hair cells-თმის გარე უჯრედები
 Pillar (rod) cells-სვეტოვანი უჯრედები

Inner hair cell-თმის შიგნითა უჯრედი

სურათი-92

თავის ქალაში ლაბირინთების ორიენტირება

Superior projection of right bony labyrinth on floor of skull-მარჯვენა ძვლოვანი ლაბირინთის

ზედა პროექცია თავის ქალაზე

Cochlea-ლოკოკინა

Cochlear nerve-ლოკოკინას ნერვი

Facial nerve (VII)- სახის ნერვი(VII)

Internal acoustic opening-შიგნითა სასმენი ხვრელი

Vestibulocochlear nerve (VIII)-კარიბჭე-ლოკოკინას ნერვი (VIII)

Vestibular nerve-კარიბჭის ნერვი

Petrous part of temporal bone-საფეთქლის ძვლის კლდოვანი ნაწილი

Groove for greater petrosal nerve-დიდი კლდოვანი ნერვის ღარი

Geniculum (geniculate ganglion) of facial nerve-სახის ნერვის მცირე მუხლი

Lateral projection of right membranous labyrinth-მარჯვენა აპკისებრი ლაბირინთის

ლატერალური პროექცია

Plane of anterior semicircular canal-წინა ნახევარკალოვანი არხის სიბრტყე

Lateral semicircular canal-ლატერალური ნახევარკალოვანი არხი

Plane of posterior semicircular canal-უკანა ნახევარკალოვანი არხის სიბრტყე

Auricle-ყური

Opening of vestibular aqueduct-კარიბჭის წყალსადენის ხვრელი

Trigeminal nerve (V)-სამწვერა ნერვი(V)

Cerebellum-ნათხები

Vestibulocochlear nerve (VIII)-კარიბჭე-ლოკოკინას ნერვი (VIII)

Anterior semicircular duct-წინა ნახევარკალოვანი სადინარი

Cochlear duct-ლოკოკინას სადინარი

Cochlear nerve-ლოკოკინას ნერვი

Superior part of vestibular nerve-კარიბჭის ნერვის ზედა ნაწილი

Inferior part of vestibular nerve-კარიბჭის ნერვის ქვედა ნაწილი

Lateral semicircular duct-ლატერალური ნახევარკალოვანი სადინარი

Internal jugular vein-შიგნითა საულლე ვენა

Posterior semicircular duct-უკანა ნახევარკალოვანი სადინარი

Superior petrosal sinus-ზედა კლდოვანი სინუსი

Confluence of sinuses-სინუსების შესართავი

Straight sinus-სწორი სინუსი

Sigmoid sinus-სიგმოიდური სინუსი

Transverse sinus-განივი სინუსი

სურათი-93

მენინგეალური და დიპლოეს ვენები

Diploic veins-დიპლოეს ვენები

Arachnoid granulation-არაქნოიდული გრანულაცია

Dura-skull interface-თავის ქალას მაგარ გარსთან გადაკვეთის ადგილი

Arachnoid-არაქნოიდი

Subarachnoid space-სუბარაქნოიდული სივრცე

Pia mater-რბილი გარსი

Temporalis muscle-საფეთქლის კუნთი

Cavum septum pellucidum-პელუციდუმის ძვიდის ღრუ

Cerebral vein (bridging vein) penetrates subdural space to enter sinus-ტვინის ვენა(ხიდისებრი ვენა) აღწევს სუბდურულ სივრცეში სინუსში შესასვლელად

Superior sagittal sinus-ზედა საგიტალური სინუსი

Emissary vein-ემისარული(გამოსაშვები)ვენა

venous lacuna-სისხლძარღვოვანი შუალედი

Frontal diploic vein-დიპლოეს შუბლისეული ვენა

Parietal emissary vein-თხემის ემისარული(გამოსაშვები) ვენა

Dura mater-მაგარი გარსი(პერიოსტეალური და მენინგეალური ფენა)
 Occipital emissary vein- კეფის ემისარული(გამოსაშვები)ვენა
 Occipital diploic vein- კეფის დიპლოიდური ვენა
 Mastoid emissary vein -დვრილისებრი ემისარული(გამოსაშვები)ვენა
 Frontal and parietal tributaries of superficial temporal vein-საფეთქლის ზედაპირული ვენის
 შუბლისა და თხემის შენაკადები
 Anterior temporal diploic vein-დიპლოეს წინა საფეთქლისეული ვენა
 Deep and superficial middle cerebral veins-ტვინის ღრმა და ზედაპირული შუა ვენები
 Posterior temporal diploic vein-დიპლოეს უკანა საფეთქლისეული ვენა
 Middle meningeal artery and vein-შუა მენინგეალური არტერია და ვენა
 Frontal and parietal branches of superficial temporal artery-საფეთქელის ზედაპირული
 არტერიის შუბლის და თხემის ტოტები
 Granular foveolar-მარცვლოვანი(გრანულაქიური) ღრმული
 Coronal dissection-კორონალური(გვირგვინოვანი)კვეთი
 Diploic and emissary veins of skull-თავის ქალას დიპლოეს და ემისარული(გამოსაშვები)ვენები
 Superior thalamostriate and choroidal veins, internal cerebral veins, and choroid plexus of
 lateral ventricle-გვერდითი პარაკუტის ზედა თალამო-სტრიატული და ქოროიდული ვენა,ტვინის
 შიგნითა ვენები და ქოროიდული წნული
 Inferior sagittal sinus-ქვედა საგიტალური სინუსი
 Deep, middle, and superficial temporal arteries and veins-საფეთქელის ზედაპირული,ღრმა,შუა
 არტერიები და ვენები
 Bridging vein-სუბარაქნოიდული სივრცის ვენა/ხიდისებრი ვენა/ვენები

სურათი-94

მენინგეალური არტერიები

Frontal (anterior) and parietal branches of middle meningeal artery-შუა მენინგეალური არტერიის შუბლის და თხემის ტოტები

Anterior and posterior meningeal branches of vertebral artery-ხერხემლის არტერიის წინა და უკანა მენინგეალური ტოტები

Meningeal branches of ascending pharyngeal artery-ხახის ასწვრივი არტერიის მენინგეალური ტოტები

Recurrent meningeal branch of lacrimal artery-საცრემლე არტერიის შებრუნებული მენინგეალური ტოტი

Anterior meningeal branch of anterior ethmoidal artery-ცხავის წინა არტერიის წინა მენინგეალური ტოტი

Internal carotid artery and its meningo-hypophyseal trunk-შიგნითა საძილე არტერია და მისი მენინგოჰიპოფიზეალური ღერო

Mastoid branch of occipital artery-კეფის არტერიის დვრილისებრი ტოტი

Internal carotid artery(cavernous segment)-შიგნითა საძილე არტერია(კავერნოზული სეგმენტი)

Tentorial, cavernous sinus, and meningeal branches of meningo-hypophyseal trunk-მენინგოჰიპოფიზეალური ღეროს ტენტორიალური, მღვიმოვანი სინუსის და მენინგეალური ტოტები

Middle meningeal artery-შუა მენინგეალური არტერია

Superficial temporal artery-საფეთქელის ზედაპირული არტერია

Mastoid branch of occipital artery-კეფის არტერიის დვრილისებრი ტოტი

Arachnoid granulations-არაქნოიდული გრანულაციები

Opening of superior cerebral vein-ტვინის ზედა ვენის ხვრელი

venous lacuna-სისხლძარღვოვანი შუალედი

Superior sagittal sinus-ზედა საგიტალური სინუსი

Dura mater-მაგარი გარსი

Anterior meningeal branch of anterior ethmoidal artery-ცხავის წინა არტერიის წინა მენინგეალური ტოტი

Middle meningeal artery-შუა მენინგეალური არტერია

Middle meningeal artery-შუა მენინგეალური არტერია

Accessory meningeal artery-დამატებითი მენინგეალური არტერია

Posterior ethmoidal artery-ცხავის უკანა არტერია

Accessory meningeal artery-დამატებითი მენინგეალური არტერია

Maxillary artery-ზედა ყბის არტერია

Posterior auricular artery-ყურის უკანა არტერია

Occipital artery-კეფის არტერია

External carotid artery-გარეთა საძილე არტერია

Internal jugular vein-შიგნითა საულლე ვენა

სურათი-95

ტვინის მენინგეალური და ზედაპირული ვენები

Epicranial aponeurosis-ქალასარქველის აპონევროზი

Loose areolar tissue-ფხვიერი შემაერთებელი ქსოვილი

Skin-კანი

Connective tissue-შემაერთებელი ქსოვილი

Arachnoid granulation-არაქნოიდული გრანულაცია

Superior sagittal sinus-ზედა საგიტალური სინუსი

Emissary vein-ემისარული(გამოსაშვები) ვენა

Tributary of superficial temporal vein-საფეთქლის ზედაპირული ვენის შენაკადი

Diploic vein-დიპლოეს ვენა

Dura-skull interface-თავის ქალას მაგარ გარსთან გადაკვეთის ადგილი

Dura mater-მაგარი გარსი

Arachnoid-არაქნოიდი

Subarachnoid space-სუბარაქნოიდული სივრცე

Pia mater-რბილი გარსი

Cerebral artery-ტვინის არტერია

Superior cerebral vein-ტვინის ზედა ვენა

Falx cerebri-დიდი ტვინის ნამგალი

Cerebral hemisphere-ტვინის ჰემისფერო

Dura mater(meningeal layer)-მაგარი გარსი(მენინგეალური ფენა)

Branches of middle meningeal artery-შუა მენინგეალური არტერიის ტოტები

Superior sagittal sinus-ზედა საგიტალური სინუსი

Pericranium-პერიკრანიუმი

Calvaria-ქალასარქველი

Granular foveolar-მარცვლოვანი(გრანულაციური) ღრმული

Superior anastomotic vein-ზედა ანასტომოზური ვენა

Inferior anastomotic vein -ქვედა ანასტომოზური ვენა

Superficial middle cerebral vein-ტვინის ზედაპირული შუა ვენა

Middle meningeal artery and veins-შუა მენინგეალური არტერია და ვენები

Temporalis muscle-საფეთქლის კუნთი
Dura mater(endostial layer)-მაგარი გარსი(ენდოსტიალური ფენა)
Superior cerebral veins-ტვინის ზედა ვენები
Superior cerebral veins-ტვინის ზედა ვენები
Arachnoid–dura interface-არაქნოიდული გარსის მაგარ გარსთან გადაკვეთის ადგილი
Inferior cerebral veins-ტვინის ქვედა ვენები
Bridging vein-სუბარაქნოიდული სივრცის ვენა/ხიდისებრი ვენა/ვენები

სურათი-96

მაგარი გარსის ვენური სინუსები

Sagittal section-საგიტალური კვეთი
Superior sagittal sinus-ზედა საგიტალური სინუსი
Straight sinus-სწორი სინუსი
Great cerebral vein-ტვინის დიდი ვენა
Tentorium cerebelli-ნათხემის კარავი(თავის ტვინის მაგარი გარსის გამონაზარდი)
Bridging veins-სუბარაქნოიდული სივრცის ვენები/ხიდისებრი ვენები
Superior sagittal sinus-ზედა საგიტალური სინუსი
Falx cerebri-დიდი ტვინის ნამგალი
Inferior sagittal sinus-ქვედა საგიტალური სინუსი
Sphenoparietal sinus-სოლისებრ-თხემის სინუსი
Sigmoid sinus-სიგმოიდური სინუსი
Vertebral venous plexus-ხერხემლის ვენური წნული
Transverse sinus-განივი სინუსი
Occipital sinus-კეფის სინუსი
Falx cerebelli-დიდი ტვინის ნამგალი
Confluence of sinuses-სინუსების შესართავი
Superior petrosal sinus-ზედა კლდოვანი სინუსი
Anterior and posterior intercavernous sinuses-წინა და უკანა ინტერკავერნოზული სინუსები
Basilar venous plexus-ძირითადი ვენური წნული
Inferior petrosal sinus-ქვედა კლდოვანი სინუსი
To jugular foramen-საუღლე ხვრელამდე

სურათი-97

მაგარ გარსის ვენური სინუსები(გაგრძელება)

Skull sectioned horizontally: superior view-თავის ქალას ჰორიზონტალური კვეთი:ზედა ხედი
 Coronal section through cavernous sinus: posterior view-კორონალური კვეთი მღვიმოვანი
 სინუსის გავლით:უკანა ხედი
 Superior sagittal sinus (cut)-ზედა საგიტალური სინუსი
 Falx cerebri (cut)- დიდი ტვინის ნამგალი
 Superior ophthalmic vein-თვალბუდის ზედა ვენა
 Cavernous sinus-მღვიმოვანი სინუსი
 Transverse sinus-განივი სინუსი
 Straight sinus-სწორი სინუსი
 Falx cerebri (cut)- დიდი ტვინის ნამგალი
 Confluence of sinuses-სინუსების შესართავი
 Superior sagittal sinus (cut)-ზედა საგიტალური სინუსი
 Cavernous sinus-მღვიმოვანი სინუსი
 Oculomotor nerve (III)- თვალის მამოძრავებელი ნერვი
 Trochlear nerve (IV)-ჭალისებრი ნერვი
 Abducent nerve (VI)-განმზიდველი ნერვი
 Maxillary nerve (V2)-ზედა ყბის ნერვი
 Ophthalmic nerve (V1)-თვალბუდის ნერვი
 Nasopharynx-ცხვირ-ხახა
 Optic chiasm-მხედველობის ჯვარედინი
 Sphenoidal sinus-სოლისებური წიაღი
 Great cerebral vein -ტვინის დიდი ვენა
 Jugular foramen-საუღლე ხვრელი
 Hypophysis-ჰიპოფიზი
 Optic nerve (II)- მხედველობის ნერვი
 Internal carotid artery-შიგნითა საძილე არტერია
 Oculomotor nerve (III)- თვალის მამოძრავებელი ნერვი
 Sphenoparietal sinus-სოლისებრ-თხემის სინუსი
 Trochlear nerve (IV)- ჭალისებრი ნერვი
 Ophthalmic nerve (V1)-თვალბუდის ნერვი
 Maxillary nerve (V2)-ზედა ყბის ნერვი
 Trigeminal ganglion-სამწვერა კვანძი
 Mandibular nerve (V3)-ქვედა ყბის ნერვი
 Middle meningeal artery-შუა მენინგეალური არტერია
 Abducent nerve (VI)-განმზიდველი ნერვი
 Petrosal vein- კლდოვანი ვენა
 Hypoglossal nerve (XII)-ენისქვეშა ნერვი
 Accessory nerve (XI)-დამატებითი ნერვი
 Transverse sinus-განივი სინუსი
 Basilar venous plexus-ძირითადი ვენური წნული
 Superior petrosal sinus-ზედა კლდოვანი სინუსი

Inferior petrosal sinus-ქვედა კლდოვანი სინუსი
 Tentorial artery-ტენტორიალური არტერია
 Sigmoid sinus-სიგმოიდური სინუსი
 Glossopharyngeal (IX) and vagus (X) nerves-ენა-ხახის და ცთომილი ნერვები
 Posterior communicating artery-უკანა შემაერთებელი არტერია
 Internal carotid artery-შიგნითა საძილე არტერია
 Hypophysis-ჰიპოფიზი
 Tentorium cerebelli-ნათხემის კარავი(თავის ტვინის მაგარი გარსის გამონაზარდი)
 Inferior sagittal sinus-ქვედა საგიტალური სინუსი
 Superficial middle cerebral vein-ტვინის ზედაპირული შუა ვენა
 Inferior cerebral vein-ტვინის ქვედა ვენა
 Facial nerve (VII), intermediate nerve (of Wrisberg), and vestibulocochlear nerve (VIII)-სახის ნერვი(VII), შუამდებარე ნერვი და კარიბჭე-ლოკოკინას ნერვი(VIII)
 Anterior and posterior intercavernous sinuses-წინა და უკანა ინტერკავერნოზული სინუსები

სურათი-98

დიდი ტვინი:ლატერალური ხედი

Central sulcus(of Rolando)-ცენტრალური ღარი(როლანდოს ნაპრალი/ღარი)
 Precentral gyrus-პრეცენტრალური ხვეული
 Precentral sulcus-პრეცენტრალური ღარი
 Superior frontal gyrus-შუბლის ზედა ხვეული
 Superior frontal sulcus-შუბლის ზედა ღარი
 Middle frontal gyrus-შუბლის შუა ხვეული
 Inferior frontal sulcus-შუბლის ქვედა ღარი
 Inferior frontal gyrus-შუბლის ქვედა ხვეულის
 Opercular part-საფარველის ნაწილი
 Triangular part-სამკუთხედის ნაწილი
 Orbital part-თვალბუდის ნაწილი
 Frontal pole-შუბლის პოლუსი
 Postcentral gyrus-პოსტცენტრალური ხვეული
 Postcentral sulcus-პოსტცენტრალური ღარი
 Superior parietal lobule-თხემის ზედა წილი
 Intraparietal sulcus-ინტრაპარიეტალური ღარი
 Inferior parietal lobule-თხემის ქვედა წილი
 Supramarginal gyrus-სუპრამარგინალური ხვეული
 Angular gyrus-კუთხის ხვეული

Parietooccipital sulcus-კეფ-თხემის ღარი
 Occipital pole-კეფის პოლუსი
 Calcarine sulcus-ფრინველის დეზის ნაპრალი
 Lunate sulcus-მთვარისებრი ღარი
 Transverse occipital sulcus-კეფის განივი ღარი
 Preoccipital notch-პრეოციპიტალური ნაჭდევი
 Inferior temporal gyrus-საფეთქლის ქვედა ხვეული
 Lateral sulcus-ლატერალური ღარი
 Anterior ramus-წინა ტოტი
 Ascending ramus-ასწვრვივი ტოტი
 Posterior ramus-უკანა ტოტი
 Temporal pole-საფეთქლის პოლუსი
 Superior temporal gyrus-საფეთქლის ზედა ხვეული
 Superior temporal sulcus-საფეთქლის ზედა ღარი
 Middle temporal gyrus-საფეთქლის შუა ხვეული
 Inferior temporal sulcus-საფეთქლის ქვედა ღარი
 Frontal lobe-შუბლის წილი
 Parietal lobe-თხემის წილი
 Temporal lobe-საფეთქლის წილი
 Occipital lobe-კეფის წილი
 Parietal operculum-თხემის საფარველი
 Frontal operculum-შუბლის საფარველი
 Orbital operculum-თვალბუდის საფარველი
 Insula-კუნძულის
 Short gyri-მოკლე ხვეული
 Central sulcus-ცენტრალური ღარი
 Limen-ზღურბლი
 Long gyrus-გრძელი ხვეული
 Circular sulcus-ცირკულარული ღარი
 Temporal operculum-საფეთქლის საფარველი

სურათი-99

დიდი ტვინი:მედიალური ხედი

Cingulate gyrus-სარტყლის ხვეული
 Cingulate sulcus-სარტყლის ღარი
 Medial frontal gyrus-შუბლის მედიალური ხვეული
 Sulcus of corpus callosum-კორპიანი სხეულის ღარი
 Fornix-ფორნიქსი
 Septum pellucidum-პელუციდუმის ძვიდე

Central sulcus-ცენტრალური ღარი
 Interventricular foramen-პარაკუჭთაშუა ხვრელი
 Interthalamic adhesion-მხედველობის ბორცვთა შეხორცება
 Thalamus and 3rd ventricle-თალამუსი და მე-3 პარაკუჭი
 Subcallosal area-კორქვეშა არე
 Anterior commissure-წინა შესართავი
 Subcallosal gyrus-კორქვეშა ხვეული
 Hypothalamic sulcus-ჰიპოთალამუსის ღარი
 Lamina terminalis-საზღვროვანი ფირფიტა
 Supraoptic recess-თვალბუდის ზედა ჯიბე
 Paracentral sulcus-პარაცენტრალური ღარი
 Paracentral lobule-პარაცენტრალური წილი
 Corpus callosum-კორძიანი სხეული
 Precuneus-წინა სოლი
 Superior sagittal sinus-ზედა საგიტალური სინუსი
 Choroid plexus of 3rd ventricle-მე-3 პარაკუჭის ქოროიდეული წნული
 Stria medullaris of thalamus-თალამუსის ტვინოვანი ზოლები
 Parieto-occipital sulcus-კეფ-თხემის ღარი
 Habenular commissure-სადავეების შესართავი
 Cuneus-სოლი
 Pineal body-ჯალღუზისებრი სხეული
 Posterior commissure-უკანა შესართავი
 Calcarine sulcus-ფრინველის დეზის ნაპრალი
 Straight sinus in tentorium cerebelli-სწორი სინუსი ნათხემის კარავში
 Great cerebral vein-ტვინის დიდი ვენა
 Superior colliculus-ზედა გორაკი
 Inferior colliculus-ქვედა გორაკი
 Tectal plate-ტექტალური ფრთა
 Cerebellum-ნათხემი
 Superior medullary velum-ზემო ტვინოვანი ფარდა
 4th ventricle and choroid plexus-მე-4 პარაკუჭი და ქოროიდეული წნული
 Inferior medullary velum-ქვემო ტვინოვანი ფარდა
 Medulla oblongata-მოგრძო ტვინი
 Hypophysis-ჰიპოფიზი
 Mammillary body-დვრილისებრი სხეული
 Cerebral peduncle-ტვინის ფეხი
 Pons-ხიდი
 Cerebral aqueduct(of Sylvius)-ტვინის წყალსადენი(სილვიის)
 of corpus callosum-კორძიანი სხეულის
 Genu-მუხლი
 Rostrum-როსტრუმი

Trunk-ღერო
 Splenium-მორგვი
 Isthmus of cingulate gyrus-სარტყლის ხვეულის ყელი
 Parieto-occipital sulcus-კეფ-თხემის ღარი
 Cuneus-სოლი
 Calcarine sulcus-ფრინველის დეზის ნაპრალი
 Lingual gyrus-ენის ხვეული
 of fornix-ფორნიქსის
 Crus-ფეხი
 Body-სხეული
 Column-სვეტი
 Fimbria of hippocampus-ჰიპოკამპის ფიმბრია
 Dentate gyrus-დაკბილული ხვეული
 Lateral occipitotemporal gyrus-კეფ-საფეთქლის ლატერალური ხვეული
 Parahippocampal gyrus-პარაჰიპოკამპალური ხვეული
 Occipitotemporal sulcus-კეფ-საფეთქლის ღარი
 Medial occipitotemporal gyrus-კეფ-საფეთქლის მედიალური ხვეული
 Rhinal sulcus-ნაზალური ღარი
 Collateral sulcus-კოლატერალური ღარი
 Olfactory tract-ყნოსვის ტრაქტი
 Optic nerve (II)- მხედველობის ნერვი
 Uncus-კავი
 Mammillary body-დვრილისებრი სხეული
 Mammillothalamic fasciculus-დვრილისებრ-თალამური კონა
 Cingulate gyrus-სარტყლის ხვეული
 Tuber cinereum-რუხი ბორცვი
 Optic chiasm-მხედველობის ჯვარედინი
 Marginal sulcus-მარგინალური ღარი

სურათი-100

დიდი ტვინი: ქვედა ხედი

Sectioned brainstem-ტვინის ღეროს კვეთი
 Frontal pole of cerebrum-თავის ტვინის შუბლის პოლუსი
 Straight gyrus-სწორი ხვეული
 Olfactory sulcus-ყნოსვის ღარი
 Orbital sulci-თვალბუდის ღარი

Orbital gyri-თვალბუდის ხვეული
 Temporal pole of cerebrum-თავის ტვინის საფეთქლის პოლუსი
 Lateral sulcus-ლატერალური ღარი
 Inferior temporal sulcus-საფეთქლის ქვედა ღარი
 Inferior temporal gyrus-საფეთქლის ქვედა ხვეული
 Rhinal sulcus-ნაზალური ღარი
 Uncus-კავი
 Collateral sulcus-კოლატერალური ღარი
 Parahippocampal gyrus-პარაჰიპოკამპალური ხვეული
 Medial occipitotemporal gyrus-კეფ-საფეთქლის მედიალური ხვეული
 Calcarine sulcus-ფრინველის დეზის ნაპრალი
 Isthmus of cingulate gyrus-სარტყლის ხვეულის ყელი
 Longitudinal cerebral fissure-ტვინის გასწვრივი ნაპრალი
 Occipital pole of cerebrum-თავის ტვინის კეფის პოლუსი
 Apex of cuneus-სოლის მწვერვალი
 Splenium of corpus callosum-კორძიანი სხეულის მორგვი
 Cerebral aqueduct-ტვინის წყალსადენი
 Pulvinar of thalamus-თალამუსის ბალიში(უკანა გამსხვილებული ნაწილი)
 Red nucleus-წითელი ბირთვი
 Substantia nigra-შავი ნივთიერება
 Cerebral crus-ტვინის კანჭი
 Mammillary body-დვრილისებრი სხეული
 Tuber cinereum--რუხი ბორცვი
 Optic tract-მხედველობის ტრაქტი
 Optic nerve (II)- მხედველობის ნერვი
 Optic chiasm-მხედველობის ჯვარედინი
 Longitudinal cerebral fissure-ტვინის გასწვრივი ნაპრალი
 Genu of corpus callosum-კორძიანი სხეულის მუხლი
 Lamina terminalis-საზღვროვანი ფირფიტა
 Olfactory bulb-ყნოსვის ბოლქვი
 Olfactory tract-ყნოსვის ტრაქტი
 Posterior perforated substance-უკანა პერფორირებული სუბსტანცია
 Inferior margin of cerebrum-თავის ტვინის ქვედა კიდე
 Hypophysis-ჰიპოფიზი
 Anterior perforated substance-წინა პერფორირებული სუბსტანცია
 Superior colliculus-ზედა გორაკი
 Medial geniculate Body -მედიალური დამუხვლილი სხეული
 Lateral geniculate Body -ლატერალური დამუხვლილი სხეული
 temporal gyrus-საფეთქლის სხვეული
 Occipitotemporal sulcus-კეფ-საფეთქლის ღარი
 Lateral occipitotemporal gyrus-კეფ-საფეთქლის ლატერალური ხვეული

სურათი-101

თავის ტვინის პარაკუტები

- Left lateral phantom view-მარცხენა ლატერალური ფანტომური ხელი
Left interventricular foramen-მარცხენა პარაკუტთაშუა ხვრელი
Right lateral ventricle-მარჯვენა გვერდითი პარაკუტი
3rd ventricle-მე-3 პარაკუტი
Supra-optic recess-თვალბუდის ზედა ჯიბე
Interthalamic adhesion-მხედველობის ბორცვთა შეხორცება
Infundibular recess-ძაბრის ჯიბე
Pineal recess-ჯალღუზის ჯიბე
Suprapineal recess-ჯალღუზის ზედა ჯიბე
Central canal of spinal cord-ზურგის ტვინის ცენტრალური არხი
Left lateral recess-მარცხენა ლატერალური ჯიბე
4th ventricle-მე-4 პარაკუტი
Cerebral aqueduct-ტვინის წყალსადენი
Left lateral ventricle-მარცხენა გვერდითი პარაკუტის
Frontal (anterior) horn-შუბლის(წინა)რქა
Central part-ცენტრალური ნაწილი
Temporal (inferior) horn-საფეთქლის(ქვედა)რქა
Occipital (posterior) horn-კეფის(უკანა)რქა
Median aperture-შუა ხვრელი
Left lateral aperture-მარცხენა ლატერალური ხვრელი
White arrow in left interventricular foramen-თეთრი ისარი მარცხენა პარაკუტთაშუა ხვრელში
Ependyma-ეპენდიმა
Pia mater-რბილი გარსი
Coronal section of brain: posterior view-თავის ტვინის კორონალური კვეთი:უკანა ხელი
Lentiform nucleus-ოსპისებრი ბირთვის
Putamen-ჩენჩო
Globus pallidus-მკრთალი სფერო
Corpus callosum-კორძიანი სხეული
Septum pellucidum-პელუციდუმის ძვიდე
Lateral ventricle-გვერდითი პარაკუტი
Body of caudate nucleus-კუდიანი ბირთვის სხეული
Choroid plexus of lateral ventricle-გვერდითი პარაკუტის ქოროიდეული წნული
Stria terminalis-საზღვროვანი ზოლი
Superior thalamostriate vein-ზედა თალამოსტრიატული ვენა
Body of fornix-ფორნიქსის სხეული
Internal cerebral vein-ტვინის შიგნითა ვენა
Choroid plexus of 3rd ventricle-მე-3 პარაკუტის ქოროიდეული წნული

Thalamus-თალამუსი
 Internal capsule-შიგნითა კაფსულა
 3rd ventricle and interthalamic adhesion-მე-3 პარაკუჭი და მხედველობის ბორცვთა შეხორცება
 Hypothalamus-ჰიპოთალამუსი
 Tail of caudate nucleus-კუდიანი ბირთვის კუდი
 Optic tract-მხედველობის ტრაქტი
 Choroid plexus of lateral ventricle-გვერდითი პარაკუჭის ქოროიდეული წნული
 Temporal (inferior) horn of lateral ventricle-გვერდითი პარაკუჭის საფეთქლის(ქვედა)რქა
 Fimbria of hippocampus-ჰიპოკამპის ფიმბრია
 Hippocampus-ჰიპოკამპი
 Dentate gyrus-დაკბილული ხვეული
 Mammillary body-დვრილისებრი სხეული
 Parahippocampal gyrus-პარაჰიპოკამპალური ხვეული
 Tela choroidea of 3rd ventricle-მე-3 პარაკუჭის სისხლძარღვოვანი სარქველი

სურათი-102

ცერებროსპინალური სითხის ცირკულაცია

Choroid plexus of lateral ventricle-გვერდითი პარაკუჭის ქოროიდეული წნული
 Bridging veins-სუბარაქნოიდული სივრცის ვენები/ხიდისებრი ვენები
 Cistern of corpus callosum-კორპიანი სხეულის ცისტერნა
 Dura mater-მაგარი გარსი
 Arachnoid-არაქნოიდი
 Superior sagittal sinus-ზედა საგიტალური სინუსი
 Occipital(posterior)horn-კეფის(უკანა) რქა
 Straight sinus-სწორი სინუსი
 Subarachnoid space-სუბარაქნოიდული სივრცე
 Arachnoid granulations-არაქნოიდული გრანულაციები
 Interventricular foramen-პარაკუჭთაშუა ხვრელი
 Chiasmatic cistern-ჯვარედინი ცისტერნა
 Choroid plexus of 3rd ventricle-მე-3 პარაკუჭის ქოროიდეული წნული
 Interpeduncular cistern-ფეხთაშუა ცისტერნა
 Cerebral aqueduct(of Sylvius)-ტვინის წყალსადენი(სილვიის)
 Prepontine cistern-პრეპონტინას ცისტერნა
 Lateral aperture-ლატერალური ხვრელი
 Choroid plexus of 4th ventricle-მე-4 პარაკუჭის ქოროიდეული წნული
 Dura mater-მაგარი გარსი

Arachnoid-არაქნოიდი
Subarachnoid space-სუბარაქნოიდული სივრცე
Quadrigeminal cistern-კვადრიგემინული(ოთხკუთხა) ცისტერნა
cerebellomedullary cistern-ნათხემ-მოგრძო ტვინის ცისტერნა
Median aperture-შუა ხვრელი
Central canal of spinal cord-ზურგის ტვინის ცენტრალური არხი

სურათი-103

ბაზალური ბირთვები

Genus of corpus callosum-კორძიანი სხეულის მუხლი
Lateral ventricle-გვერდითი პარაკუტი
Septum pellucidum-შელუციდუმის ძვიდე
Column of fornix-ფორნიქსის სვეტი
Insula-კუნძული
Interthalamic adhesion-მხედველობის ბორცვთა შეხორცება
Thalamus-თალამუსი
Crus of fornix-ფორნიქსის ფეხი
Choroid plexus of lateral ventricle-გვერდითი პარაკუტის ქოროიდეული წნული
Splenum of corpus callosum-კორძიანი სხეულის მორგვი
Head of caudate nucleus-კუდიანი ბირთვის თავი
of internal capsule-შიგნითა კაფსულის
Anterior limb-წინა ფეხი
Genus-მუხლი
Posterior limb-უკანა ფეხი
Extreme capsule-განაპირა კაფსულა
Putamen-ჩენჩო
Globus pallidus-მკრთალი სფერო
3rd ventricle-მე-3 პარაკუტი
External capsule-გარეთა კაფსულა
Claustrum-ზღუდე (შიგნითა კაფსული რეტროლენტიკულარული ნაწილი)
Retrolenticular part of internal capsule-შიგნითა კაფსულის რეტროლენტიკულარული ნაწილი
Tail of caudate nucleus-კუდიანი ბირთვის კუდი
Hippocampus and fimbria-ჰიპოკამპის ფიმბრია
Occipital (posterior) horn of lateral ventricle-გვერდითი პარაკუტის კეფის(უკანა)რქა
Habenula-სადავეები
Pineal body-ჯალღუმისებრი სხეული
Cleft for internal capsule-შიგნითა კაფსულის ნაპრალი
Organization of basal nuclei (ganglia)-ბაზალური ბირთვების გაერთიანება
Caudate nucleus-კუდიანი ბირთვი
Putamen-ჩენჩო

Globus Pallidus-მკრთალი სფერო
Striatum-ზოლი
Lentiform nucleus-ოსპისებრი ბირთვი
Corpus striatum-ზოლიანი სხეული
Basal nuclei-ბაზალური ბირთვი
Levels of sections above-კვეთის ზემოთა დონე
Caudate nucleus-კუდიანი ბირთვის
Body-სხეული
Head-თავი
Lentiform nucleus-ოსპისებრი ბირთვი
Thalamus-თალამუსი
Pulvinar-ბალიში
Medial geniculate body-მედიალური დამუხვლილი სხეული
Lateral geniculate body-ლატერალური დამუხვლილი სხეული
Amygdaloid body ნუშისებრი სხეული
Tail of caudate nucleus-კუდიანი ბირთვის კუდი
Lentiform nucleus-ოსპისებრი ბირთვი

სურათი-104

თალამუსი

Interventricular foramen-პარაკუჭთაშუა ხვრელი
3rd ventricle-მე-3 პარაკუჭი
Corpus callosum-კორძიანი სხეული
Head of caudate nucleus-კუდიანი ბირთვის თავი
Septum pellucidum-პელუციდუმის ძვიდე
Columns of fornix-ფორნიქსის სვეტი
Anterior tubercle-წინა ბორცვი
Stria terminalis-საზღვროვანი ზოლი
Interthalamic adhesion-მხედველობის ბორცვთა შეხორცება
Lamina affixa-აფიქსას ფირფიტა
Stria medullaris-ტვინოვანი ზოლები
Habenular trigone-სადავეების სამკუთხედი
Pulvinar-ბალიში
Lateral geniculate body-ლატერალური დამუხვლილი სხეული
Medial geniculate body-მედიალური დამუხვლილი სხეული
Brachium of superior colliculus-ზემო გორაკის მკლავი
Brachium of inferior colliculus-ქვემო გორაკის მკლავი
Choroid plexus-ქოროიდეული წნული

Superior thalamostriate vein-ზედა თალამოსტრიატული ვენა
 Pes hippocampi-ჰიპოკამპის ფეხი
 Internal cerebral vein-ტვინის შიგნითა ვენა
 Dentate gyrus-დაკბილული ხვეული
 Collateral eminence-კოლატერალური შემალღება
 Hippocampus-ჰიპოკამპი
 Fimbria of hippocampus-ჰიპოკამპის ფიმბრია
 Posterior commissure-უკანა შესართავი
 Habenular commissure-სადავეების შესართავი
 Pineal body-ჯალღუზისებრი სხეული
 Collateral trigone-კოლატერალური სამკუთხედი
 Calcar avis-მცირე ჰიპოკამპი
 Tela choroidea of 3rd ventricle-მე-3 პარაკუჭის სისხლძარღვოვანი სარქველი
 Temporal (inferior) horn of lateral ventricle-გვერდითი პარაკუჭის საფეთქლის(ქვედა)რქა
 Occipital (posterior) horn of lateral ventricle-გვერდითი პარაკუჭის კეფის(უკანა)რქა
 Calcarine sulcus-ფრინველის დეზის ნაპრალი
 Superior colliculus-ზედა გორაკი
 Inferior colliculus-ქვედა გორაკი
 Cerebellum-ნათხემი
 Pulvinar-ბალიში
 Reticular nucleus-რეტიკულური ბირთვი
 Median nuclei-შუა ბირთვი
 3rd ventricle-მე-3 პარაკუჭი
 Pulvinar-ბალიში
 Lateral geniculate body-ლატერალური დამუხვლილი სხეული
 Medial geniculate body-მედიალური დამუხვლილი სხეული
 3rd ventricle-მე-3 პარაკუჭი
 Interthalamic Adhesion-მხედველობის ბორცვთა შეხორცება
 Intralaminar nuclei-ინტრალამინარული ბირთვი
 External medullary lamina-გარეთა ტვინოვანი ფირფიტა
 Internal medullary lamina-შიგნითა ტვინოვანი ფირფიტა
 Thalamic nuclei-თალამუსის ბირთვები
 CM Centromedian-ცენტრო-მედიანური
 LD Lateral dorsal-დორსო-ლატერალური
 LP Lateral posterior-უკანა-ლატერალური
 M Medial-მედიალური
 MD Medial dorsal-დორსო-მედიალური
 VA Ventral anterior-ვენტრალური/წინა
 VI Ventral intermedial-ვენტრო-ინტერმედიალური
 VL Ventral lateral-ვენტრო-ლატერალური
 VP Ventral posterior-წინა-უკანა

VPL Ventral posterolateral-წინა-უკანა-ლატერალური
VPM Ventral posteromedial-წინა-უკანა-მედიალური
Lateral nuclei-ლატერალური ბირთვი
Medial nuclei-მედიალური ბირთვი
Anterior nuclei-წინა ბირთვი
Median-მედიალური(შუა)
Medial-მედიალური
Anterior-წინა
Internal lamina medullary-შიგნითა ტვინოვანი ფირფიტა

სურათი-105

ჰიპოკამპი და ფორნიქსი(თალი)

Superior dissection-ზედა განიკვეთი
Genu of corpus callosum-კორძიანი სხეულის მუხლი
Septum pellucidum-პელუციდუმის ძვიდე
Head of caudate nucleus-კუდიანი ბირთვის თავი
Columns of fornix-ფორნიქსის სვეტი
Stria terminalis-საზღვროვანი ზოლი
Body of fornix-ფორნიქსის სხეული
Pes hippocampus-ჰიპოკამპის ფეხი
Thalami-თალამუსი
Crura of fornix-ფორნიქსის ფეხი
Dentate gyrus-დაკბილული ხვეული
Fimbria of hippocampus-ჰიპოკამპის ფიმბრია
Hippocampus-ჰიპოკამპი
Commissure of fornix-ფორნიქსის შესართავი
Splenum of corpus callosum-კორძიანი სხეულის მორგვი
Lateral ventricle-გვერდითი პარაკუჭი
Calcar avis-მცირე ჰიპოკამპი
Tail of caudate nucleus-კუდიანი ბირთვის კუდი
Choroid plexus-ქოროიდეული წნული
Fimbria of hippocampus-ჰიპოკამპის ფიმბრია
Optic tract-მხედველობის ტრაქტი
Body of fornix-ფორნიქსის სხეული
Crura of fornix-ფორნიქსის ფეხები
Fimbria of hippocampus-ჰიპოკამპის ფიმბრია
Amygdaloid bodies-ნუშისებრი სხეულები
Hippocampus-ჰიპოკამპი
Mammillary bodies-დვრილისებრი სხეულები
Hippocampus-ჰიპოკამპი
Occipital (posterior) horn of lateral ventricle-გვერდითი პარაკუჭის კეფის(უკანა)რქა

Hippocampal sulcus-ჰიპოკამპის ღარი
Dentate gyrus-დაკბილული ხვეული
Alveus of hippocampus-ჰიპოკამპის ჩაღრმავება(ალვეუსი)
Columns of fornix-ფორნიქსის სვეტები
Commissure of fornix-ფორნიქსის შესართავი
Temporal (inferior) horn of lateral ventricle-გვერდითი პარაკუტის საფეთქლის(ქვედა)რქა
Fornix: schema-ფორნიქსი:სქემა
Coronal section: posterior view-კორონალური კვეთი:უკანა ხედი

სურათი-106

ნათხემი

Anterior cerebellar notch-ნათხემის წინა ნაჭდევი
Superior vermis-ზედა ჭია
Central lobule (II & III)-ცენტრალური წილი
Culmen (IV & V) -კენწერო
Declive (VI)- ფერდობი
Folium (VII A)- ფოთოლი
Inferior vermis-ქვედა ჭია
Nodule (X)-კვანძი
Uvula (IX)-ნაქი
Pyramid (VIII)-პირამიდა
Tuber (VII B)-ბორცვი
Flocculus (H X)-ფლოკულუსი/კვირტი
Posterior cerebellar notch-ნათხემის უკანა ნაჭდევი
Superior surface-ზედა ზედაპირი
Superior vermis-ზედა ჭია
Lingula (I)-ენა
Central lobule -ცენტრალური წილი
Inferior surface-ქვედა ზედაპირი
Superior medullary velum-ზემო ტვინოვანი ფარდა
4th ventricle-მე-4 პარაკუტი
Inferior medullary velum-ქვემო ტვინოვანი ფარდა
Posterior cerebellar notch-ნათხემის უკანა ნაჭდევი
4th ventricle-მე-4 პარაკუტი
Superior medullary velum-ზემო ტვინოვანი ფარდა
Inferior vermis-ქვედა ჭია
Fastigial-კონუსისებური
Globose-სფერული
Dentate-დაკბილული
Emboliform-საცობისებრი
Decussation of superior cerebellar peduncles-ნათხემის ზედა ფეხების ჯვარედინი

Cerebellar nuclei-ნათხემის ბირთვი
 Section in plane of superior cerebellar peduncle-ნათხემის ზედა ფეხის კვეთი სიბრტყეში
 Cerebral crus-ტვინის კანჭი
 Medial longitudinal fasciculus-მედიალური გასწვრივი კონა
 Lingula (I)-ენა
 Vermis-ჭია
 Nuclear layer of medulla oblongata-მოგრძო ტვინის ბირთვული ფენა
 Superior cerebellar Peduncle-ნათხემის ზედა ფეხი
 Secondary fissure-მეორადი ლარი
 Posterolateral fissure-უკანა-ლატერალური ნაპრალი
 Flocculonodular lobe-ფლოკულონოდულარული წილი
 Posterior lobe-უკანა წილი
 Retrotonsillar fissure-რეტრო-ტონზილარული ნაპრალი
 Tonsil-ნუში
 Biventer lobule (H VIII)-ორმუცელა წილაკი
 Horizontal fissure-ჰორიზონტალური ნაპრალი
 Inferior semilunar lobule (H VII B)-ქვედა ნახევარმთვარისებრი წილი
 Anterior lobe-წინა წილი
 Wing of central lobule-ცენტრალური წილის ფრთა
 Cerebellar peduncles-ნათხემის ფეხები
 Superior-ზედა
 Middle-შუა
 Inferior-ქვედა
 Anterior lobe-წინა წილი
 Quadrangular lobule (H IV-V)-ოთხკუთხა წილი
 Primary fissure-პირველადი ლარი
 Horizontal fissure-ჰორიზონტალური ნაპრალი
 Simple lobule (H VI)-მარტივი წილაკი
 Posterior lobe-უკანა წილი
 Postlunate fissure-პოსტლუნატური ნაპრალი
 Horizontal fissure-ჰორიზონტალური ნაპრალი
 Superior semilunar (anseriform) lobule (H VII A)-ზედა ნახევარმთვარისებრი წილაკი
 Inferior semilunar (caudal) lobule (H VII B)-ქვედა ნახევარმთვარისებრი წილაკი

სურათი-107

ტვინის ღერო

Pulvinars of thalami-თალამუსის ბალიში
 Posterolateral view-უკანა-ლატერალური ხედი
 Pineal body-ჯალღუმისებრი სხეული
 Superior colliculi-ზედა გორაკი

Inferior colliculi-ქვედა გორაკი
 Trochlear nerve (IV)- ჭალისებრი ნერვი
 Superior medullary velum-ზემო ტვინოვანი ფარდა
 Superior cerebellar peduncle-ნათხემის ზედა ფეხი
 Cuneate tubercle-სოლისებრი ბორცვი
 Gracile tubercle-ნაზი ბორცვი
 Cuneate fasciculus-სოლისებრი კონა
 Gracile fasciculus-ნაზი კონა
 Rhomboid fossa of 4th ventricle-მე-4 პარაკუჭის რომბისებრი ფოსო
 Glossopharyngeal (IX) and vagus (X) nerves-ენა ხახის და ცთომილი ნერვები
 Dorsal roots of 1st spinal nerve (C1)- C1 სპინალური ნერვის დორსალური ფესვები
 Anterior view-წინა ხედი
 Optic chiasm-მხედველობის ჯვარედინი
 Optic tract-მხედველობის ტრაქტი
 Tuber cinereum-რუხი ბორცვი
 Cerebral crus-ტვინის კანტი
 Lateral geniculate body-ლატერალური დამუხვლილი სხეული
 Pons-ხიდი
 Olive-ოლივი
 Pyramids-პირამიდები
 Ventral roots of 1st spinal nerve (C1)- C1 სპინალური ნერვის ვენტრალური ფესვები
 Decussation of pyramids-პირამიდების ჯვარედინი
 Middle cerebellar peduncle-ნათხემის შუა ფეხი
 Posterior perforated substance-უკანა პერფორირებული სუბსტანცია
 Olfactory tract-ყნოსვის ტრაქტი
 Anterior perforated substance-წინა პერფორირებული სუბსტანცია
 Infundibulum-ძაბრი
 Mammillary bodies-დვრილისებრი სხეულები
 Temporal lobe-საფეთქლის წილი
 Oculomotor nerve (III)- თვალის მამოძრავებელი ნერვი
 Trochlear nerve (IV)- ჭალისებრი ნერვი
 Trigeminal nerve (V)-სამწვერა ნერვი
 Abducent nerve (VI)-განმზიდველი ნერვი
 Vestibulocochlear nerve (VIII)-კარიბჭე-ლოკოკინას ნერვი (VIII)
 Flocculus of cerebellum-ნათხემის კვირტი
 Glossopharyngeal nerve (IX)-ენა-ხახის ნერვი
 Vagus nerve (X)-ცთომილი ნერვი
 Hypoglossal nerve (XII)-ენისქვეშა ნერვი
 Accessory nerve (XI)-დამატებითი ნერვი
 Facial nerve (VII) and intermediate nerve-სახის ნერვი(VII) და შუამდებარე ნერვი
 Choroid plexus of 4th ventricle-მე-4 პარაკუჭის ქოროიდეული წნული

Thalamus-თალამუსი

Lateral geniculate body-ლატერალური დამუხვლილი სხეული

Optic tract-მხედველობის ტრაქტი

Medial geniculate body-მედიალური დამუხვლილი სხეული

Brachia of superior and inferior colliculi-ზემო და ქვემო გორაკის მკლავი

Cerebral crus-ტვინის კანტი

Pons-ხიდი

Trigeminal nerve (V)-სამწვერა ნერვი

Middle cerebellar peduncle-ნათხემის შუა ფეხი

Vestibulocochlear nerve (VIII)-კარიბჭე-ლოკოკინას ნერვი (VIII)

Facial nerve (VII)- სახის ნერვი(VII)

Inferior cerebellar peduncle-ნათხემის ქვედა ფეხი

Hypoglossal nerve (XII)-ენისქვეშა ნერვი

Accessory nerve (XI)- დამატებითი ნერვი

სურათი-108

მეოთხე პარაკუტი და ნათხემი

Posterior view-უკანა ხედი

3rd ventricle-მე-3 პარაკუტი

Pulvinar of thalamus-თალამუსის ბალიში(უკანა გამსხვილებული ნაწილი)

Pineal body-ჯალღუზისებრი სხეული

Superior colliculus-ზედა გორაკი

Inferior colliculus-ქვედა გორაკი

Trochlear nerve (IV)-ჭალისებრი ნერვი

Superior medullary velum-ზემო ტვინოვანი ფარდა

Cerebellar peduncles-ნათხემის ფეხები

Lateral recess-ლატერალური ჯიბე

Superior fovea-ზედა ორმო

Sulcus limitans-საზღვროვანი ღარი

Inferior fovea-ქვედა ორმო

Trigeminal tubercle-სამწვერა ბორცვი

Hypoglossal trigone-ენისქვეშა სამკუთხედი

Vagal trigone-ცთომილი ნერვის სამკუთხედი

Obex-ურდული
 Gracile fasciculus-ნაზი კონა
 Interthalamic adhesion-მხედველობის ბორცვთა შეხორცება
 Choroid plexus-ქოროიდული წნული
 Posterior commissure-უკანა შესართავი
 Habenular commissure-სადავების შესართავი
 Pineal body-ჯალღუზისებრი სხეული
 Splenium of corpus callosum-კორძიანი სხეულის მორგვი
 Great cerebral vein (of Galen)-ტვინის დიდი ვენა
 Cuneate fasciculus-სოლისებრი კონა
 Lateral funiculus-ლატერალური ლარი
 Dorsal median sulcus-დორსალური შუა ლარი
 Gracile tubercle-ნაზი ბორცვი
 Habenular trigone-სადავების სამკუთხედი
 Dorsal median sulcus-დორსო-მედიალური ლარი
 Superior cerebellar peduncle-ნათხემის ზემო ფეხი
 Locus caeruleus-ლურჯი ალაგი
 Medial eminence-მედიალური შემალლება
 Facial colliculus-სახის შემალლება
 Vestibular area-კარიბჭის არე
 Striae medullares-ტვინოვანი ზოლები
 Taenia of 4th ventricle-მე-4 პარაკუჭის ინფერიორულად,ლენტისებურად განლაგებული თეთრი ნივთიერება
 Cuneate tubercle-სოლისებრი ბორცვი
 Superior-ზედა
 Middle-შუა
 Inferior-ქვედა
 Geniculate bodies-დამუხვლილი სხეულები
 Medial-მედიალური
 Lateral-ლატერალური
 Dentate nucleus of cerebellum-ნათხემის დაკბილული ბირთვი
 Lingula (I)-ენა
 Central lobule (II-III)-ცენტრალური წილი
 Culmen (IV-V)-კენწერო
 Declive (VI)-ფერდობი
 Folium (VII A)-ფოთოლი
 Tuber (VII B)-ბორცვი
 Pyramid (VIII)-პირამიდა
 Uvula (IX)-ნაქი
 Nodulus (X)-კვანძი
 Choroid plexus of 4th ventricle-მე-4 პარაკუჭის ქოროიდული წნული

Central canal of spinal cord-ზურგის ტვინის ცენტრალური არხი
 Tonsil of cerebellum-ნათხემის ნუში
 Medulla oblongata-მოგრძო ტვინი
 Choroid plexus of 4th ventricle-მე-4 პარაკუტის ქოროიდეული წნული
 4th ventricle-მე-4 პარაკუტი
 Medial longitudinal fasciculus-მედიალური გასწვრივი კონა
 Pons-ხიდი
 Inferior colliculus-ქვედა გორაკი
 Tectal (quadrigeminal) plate-ტექტალური ფირფიტა
 Superior colliculus-ზედა გორაკი
 Cerebral aqueduct-ტვინის წყალსადენი
 Cerebral peduncle-ტვინის ფეხი
 Hypothalamic sulcus-ჰიპოთალამუსის ლარი
 Lamina terminalis-საზღვროვანი ფირფიტა
 Anterior commissure-წინა შესართავი
 Body of fornix-ფორნიქსის სხეული
 Decussation of pyramids-პირამიდების ჯვარედინი
 Median aperture-შუა ხვრელი
 Superior medullary velum-ზემო ტვინოვანი ფარდა
 Inferior medullary velum-ქვემო ტვინოვანი ფარდა
 Vermis of cerebellum-ნათხემის ჭია
 Vermis of Cerebellum-ნათხემის ჭია
 Interventricular foramen-პარაკუტთაშუა ხვრელი
 Thalamus-თალამუსი
 Median sagittal section-მედიო-საგიტალური კვეთი

სურათი-109

ტვინის ღეროში კრანიალური ნერვის ბირთვები:სქემა

Superior colliculus-ზედა გორაკი
 Lateral geniculate body-ლატერალური დამუხვლილი სხეული
 Facial nerve (VII) and geniculate ganglion-სახის ნერვი და დამუხვლილი კვანძი
 Oculomotor nerve (III)- თვალის მამოძრავებელი ნერვი
 Red nucleus-წითელი ბირთვი
 Oculomotor nucleus-თვალის მამოძრავებელი ბირთვი
 Trochlear nerve (IV)- ჭალისებრი ნერვი
 Accessory oculomotor nucleus-თვალის მამოძრავებელ დამატებითი ბირთვი
 Mesencephalic nucleus of trigeminal nerve-სამწვერა ნერვის მეზენცეფალური ბირთვი
 Trigeminal nerve (V) and ganglion-სამწვერა ნერვი და კვანძი
 Motor nucleus of trigeminal nerve-სამწვერა ნერვის მოტორული(მამოძრავებელი)ბირთვი
 Principal sensory nucleus of trigeminal nerve-სამწვერა ნერვის მთავარი მგრძობიარე ბირთვი
 Vestibulocochlear nerve (VIII)- კარიბჭე-ლოკოკინას ნერვი

Trigeminal nerve (V) and ganglion-სამწვერა ნერვი და კვანძი
 Abducent nucleus-განმზიდველი ბირთვი
 Facial nucleus-სახის შემალღება
 Efferent fibers-ეფერენტული ბოჭკოები
 Afferent fibers-აფერენტული ბოჭკოები
 Mixed fibers-შერეული ბოჭკოები
 Superior and inferior salivatory nuclei-ზედა და ქვედა სანერწყვე ბირთვები
 Glossopharyngeal nerve (IX)- ენა-სახის ნერვი(IX)
 Geniculum of facial nerve-სახის ნერვის მცირე მუხლი
 Vagus nerve (X)- ცთომილი ნერვი
 Accessory nerve (XI)- დამატებითი ნერვი
 Nucleus ambiguus-ორმაგი ბირთვი
 Hypoglossal nucleus-ენისქვეშა ბირთვი
 Vagus nerve (X)- ცთომილი ნერვი
 Solitary tract nucleus-განკერძოებული ტრაქტის ბირთვი
 Accessory nucleus-დამატებითი ბირთვი
 Spinal tract and spinal nucleus of trigeminal nerve-სპინალური ტრაქტი და სამწვერა ნერვის სპინალური ბირთვი
 Glossopharyngeal nerve (IX)- ენა-სახის ნერვი(IX)
 Cochlear nuclei-ლოკოკინას ბირთვები
 Anterior-წინა
 Posterior-უკანა
 Vestibular nuclei-კარიბჭის ბირთვები
 Dorsal nucleus of vagus nerve (X)-ცთომილი ნერვის დორსალური ბირთვი
 Trochlear nucleus-ჭალისებრი ბირთვი

სურათი-110

ტვინის ღეროში კრანიალური ნერვის

ბირთვები:სქემა(გაგრძელება)

Red nucleus-წითელი ბირთვი
 Substantia nigra-შავი ნივთიერება
 Oculomotor nerve (III)-თვალის მამოძრავებელი ნერვი
 Mesencephalic nucleus of trigeminal nerve-სამწვერა ნერვის მეზენცეფალური ბირთვი
 Trigeminal nerve (V) and ganglion-სამწვერა ნერვი და კვანძი
 Principal sensory nucleus of trigeminal nerve-სამწვერა ნერვის მთავარი მგრძობიარე ბირთვი
 Motor nucleus of trigeminal nerve-სამწვერა ნერვის მოტორული(მამოძრავებელი)ბირთვი
 Facial nerve (VII)-სახის ნერვი
 Accessory oculomotor nucleus-თვალის მამოძრავებელი ნერვის დამატებითი ბირთვი
 Oculomotor nucleus-თვალის მამოძრავებელი ბირთვი
 Trochlear nucleus-ჭალისებრი ნერვის ბირთვი

Cerebral aqueduct-ტვინის წყალსადენი
 Trochlear nerve (IV)- ჭალისებრი ნერვი
 Abducent nucleus-განმზიდველი ბირთვი
 Internal genu of facial nerve-სახის ნერვის შიგნითა მუხლი
 Facial nucleus-სახის შემალღება
 Vestibular nuclei-კარიბჭის ბირთვი
 Anterior and posterior cochlear nuclei--ლოკოკინას წინა და უკანა ბირთვები
 Spinal tract and spinal nucleus of trigeminal nerve-სპინალური ტრაქტი და სამწვერა ნერვის სპინალური ბირთვი
 Solitary tract nucleus-განკერძოებული ტრაქტის ბირთვი
 Superior and inferior salivatory nuclei-ზედა და ქვედა სანერწყვე ბირთვები
 Posterior (dorsal) nucleus of vagus nerve (X)-ცთომილი ნერვის უკანა ბირთვი
 Hypoglossal nucleus-ენისქვეშა ბირთვი
 Median aperture-შუა ხვრელი
 Nucleus ambiguous-ორმაგი ბირთვი
 Accessory nucleus-დამატებითი ბირთვი
 Inferior olivary complex ოლივის ქვედა კომპლექსი
 Central canal-ცენტრალური არხი
 Accessory nerve (XI)-დამატებითი ნერვი
 Vagus nerve (X)-ცთომილი ნერვი
 Hypoglossal nerve (XII)-ენისქვეშა ნერვი
 Glossopharyngeal nerve (IX)- ენა-სახის ნერვი(IX)
 Abducent nerve (VI)-განმზიდველი ნერვი
 Vestibulocochlear nerve (VIII)- კარიბჭე-ლოკოკინას ნერვი
 Efferent fibers-ეფერენტული ბოჭკოები
 Afferent fibers-აფერენტული ბოჭკოები
 Mixed fibers-შერეული ბოჭკოები

სურათი-111

კრანიალური ნერვების სქემა

I Olfactory (Nasal cavity)- I ყნოსვის ნერვი(ცხვირის ღრუ)

II Optic (Eye)- II მხედველობის ნერვი(თვალი)

III Oculomotor (Ciliary muscle, sphincter pupillae, and all external eye muscles except th)-
 IIIთვალის მამოძრავებელი ნერვი(წამწამოვანი კუნთი,გუგის შემავიწროებელი და თვალის ყველა გარეთა კუნთები გარდა ქვემოთისა)

IV Trochlear (Superior oblique muscle)- IV ჭალისებრი ნერვი(ზედა ირიბი კუნთი)

V Trigeminal (Sensory—face, sinuses, teeth, orbit and oral cavities, dura mater)- V სამწვერა ნერვი(მგრძნობიარე-სახე,სინუსები,კბილები,თვალბუდის და პირის ღი,მაგარი გარსი)

VI Abducent(Lateral rectus muscle)- VI განმზიდველი ნერვი(ლატერალური სწორი კუნთი)

VIII Facial (Muscles of face, stapedius, posterior belly of digastric, stylohyoid, occipitalis, auricularis muscles)- VIII სახის ნერვი (სახის კუნთები,უზანგის,ორმუცელა კუნთის უკანა მუცელი,სადგის--ინის,კეფის,ყურის კუნთები)

VIII Vestibulocochlear (Cochlear Vestibular)- VIII კარიბჭე-ლოკოკინას ნერვი(ლოკოკინა,კარიბჭე)

IX Glossopharyngeal (taste—posterior 1/3 of tongue Sensory—tonsil, pharynx, middle ear Motor—stylopharyngeus, parotid gland)- IX ენა სახის ნერვი ენი გემოვნების უკანა1/3- ნუში.მგრძნობიარე-ნუშის,ხახის,შუა ყურის.მამოძრავებელი/მოტორული-სადგის-ხახის,ყბაყურა ჭირკვლის)

X Vagus (Motor—heart, lungs, pharynx, larynx, trachea, bronchi, Sensory—heart, lungs, trachea,larynx, pharynx,external ear)- Xცთომილი ნერვი(მამოძრავებელი/მოტორული- გულის,ფილტვების,ხახის,ხორხის,ტრაქეის,ბრონქის.მგრძნობიარე- გულის,ფილტვების,ტრაქეის,ხორხის,ხახის,გარეთა ყურის)

XI Accessory (Sternocleidomastoid, trapezius muscles)- XI დამატებითი ნერვი(მკერდ-ლავენ- დერილისებრი და ტრაპეციული კუნთი)

XII Hypoglossal (Tongue muscles)-XII ენისქვეშა ნერვი(ენის კუნთები)
 C1, 2, 3 fibers- C1, 2, 3 ბოჭკოები
 Intermediate nerve Motor—submandibular, sublingual, lacrimal glands Taste—anterior 2/3 of tongue, -შუამდებარე ნერვი(მამოძრავებელი/მოტორული-ყბისქვეშა,ენისქვეშა,საცრემლე ჭირკვალი,ენის გემოვნების წინა 2/3)
 Motor—muscles of, tensor veli palatini, mylohyoid, anterior belly of digastric- მამოძრავებელი/მოტორული-კუნთები სახის ფარდის დამჭიმავის,ყბა-ინის კუნთის და ორმუცელა კუნთის წინა მუცელი)
 Spinal nerve fibers-სპინალური ნერვული ბოჭკოები
 Efferent (motor) fibers-ეფერენტული(მამოძრავებელი) ბოჭკოები
 Afferent (sensory) fibers-აფერენტული(მგრძნობიარე) ბოჭკოები

სურათი-112

ენოსვის ნერვის(I) სქემა

Olfactory bulb cells: schema-ენოსვის ბოლქვის უჯრედების სქემა
 Efferent fibers to olfactory bulb-ენოსვის ბოლქვის ეფერენტული ბოჭკოები
 Afferent fibers from bulb to central connections and contralateral bulb-აფერენტული ბოჭკოებიდან ცენტრალური კავშირები და კონტრალატერალური ბოლქვი
 Granule cell-გრანულიანი უჯრედი

Mitral cell-მიტრალური უჯრედი
Recurrent process-შებრუნებული მორჩი
Tufted cell-ტუფტური უჯრედი
Periglomerular cell-პერიგლომერულური უჯრედი
Glomerulus-გლომერულუსი
Subcallosal area-კორქვევა არე
Olfactory nerve fibers-ყნოსვის ნერვის ბოჭკოები
Septal area and nuclei-ძვიდის არე და ბირთვი
Contralateral olfactory bulb-ყნოსვის ბოლქვის კონტრალატერალური
Fibers from-ბოჭკოებიდან
Fibers to-ბოჭკოები
Anterior commissure-წინა შესართავი
Medial olfactory stria-ყნოსვის მედიალური ზოლი
Olfactory cells-ყნოსვის უჯრედები
Olfactory mucosa-ყნოსვის ლორწოვანი
Olfactory nerves (I)-ყნოსვის ნერვები
Olfactory bulb-ყნოსვის ბოლქვი
Cribriform plate of ethmoidal bone-ცხავის ძვლის დაცხრილული ფირფიტა
Anterior olfactory nucleus-ყნოსვის წინა ბირთვი
Olfactory tract-ყნოსვის ტრაქტი
Olfactory trigone and olfactory tubercle-ყნოსვის სამკუთხედი და ყნოსვის ბორცვი
Lateral olfactory stria-ყნოსვის ლატერალური ზოლი
Lateral olfactory tract nucleus-ყნოსვის ტრაქტის ლატერალური ბირთვი
Anterior perforated substance-წინა პერფორირებული სუბსტანცია
Amygdaloid body (phantom)-ნუშისებრი სხეული
Piriform lobe-მსხლისებრი წილი
Uncus-კავი
Hippocampal fimbria-ჰიპოკამპის ფიმბრია
Dentate gyrus-დაკბილული ხვეული
Parahippocampal gyrus-პარაჰიპოკამპალური ხვეული
Dura mater-მაგარი გარსი

სურათი-113

მხედველობის ნერვის(II) სქემა

Choroid-ქოროიდი

Periphery-პერიფერია

Macula-მაკულა

Structure of retina: schema-ბადურის სტრუქტურის სქემა

Amacrine cells-ამაკრინული უჯრედები

Bipolar cells-ბიპოლარული უჯრედები

Cones-კონუსის უჯრედები

Ganglion cells-განგლიოზური უჯრედები

Horizontal cells-ჰორიზონტალური უჯრედები

Pigment cells-პიგმენტური უჯრედები

Rods-ჩხირები

Overlapping visual fields-ნაწილობრივ დაფარვა ვიზუალური ველების

Central darker circle represents macular zone- ცენტრალური მუქი წრე წარმოადგენს

მაკულარულ ზონას

Lighter shades represent monocular fields- მსუბუქი ჩრდილები წარმოადგენს მონოკულურ ველებს

Each quadrant a different color- თითოეული კვადრანტი განსხვავებული ფერია

Projection on left retina-პროექცია მარცხენა ბადურაზე

Projection on right retina-პროექცია მარჯვენა ბადურაზე

Optic nerves-მხედველობის ნერვები

Optic chiasm-მხედველობის ჯვარედინი

Projection on left dorsal lateral geniculate nucleus-პროექცია მარცხენა დორსო-ლატერალურ ბირთვზე

Projection on right dorsal lateral geniculate nucleus-პროექცია მარჯვენა დორსო-ლატერალურ ბირთვზე

Optic tracts-მხედველობის ტრაქტი

Lateral geniculate bodies-ლატერალური დამუხვლილი სხეული

Optic radiation-მხედველობის განსხივება

Calcarine sulcus-ფრინველის დეზის ნაპრალი

Projection on left occipital lobe- პროექცია მარცხენა კეფის წილზე

Projection on right occipital lobe- პროექცია მარჯვენა კეფის წილზე

სურათი-114

თვალის მამოძრავებელი ნერვის(III), ჭალისებრი ნერვის(IV) და განმზიდველი ნერვის(VI) სქემა

- Long ciliary nerve-გრძელი წამწამოვანი ნერვი
- Short ciliary nerves-მოკლე წამწამოვანი ნერვები
- Anterior ethmoidal nerve-ცხავის წინა ნერვი
- Superior oblique muscle-ზედა ირიბი კუნთი
- Levator palpebrae superioris muscle-ზემო ქუთუთოს ამწევი კუნთი
- Superior rectus muscle-ზედა სწორი კუნთი
- Ciliary ganglion-წამწამოვანი კვანძი
- Posterior ethmoidal nerve-ცხავის უკანა ნერვი
- Sensory root of ciliary ganglion-წამწამოვანი კვანძის მგრძობიარე ფესვი
- Sympathetic root of ciliary ganglion-წამწამოვანი კვანძის სიმპათიკური ფესვი
- Superior division of oculomotor nerve-თვალის მამოძრავებელი ნერვის ზედა განყოფილება
- Frontal nerve-შუბლის ნერვი
- Lacrimal nerve-საცრემლე ნერვი
- Nasociliary nerve-ცხვირ-წამწამოვანი ნერვი
- Abducent nucleus-განმზიდველი ნერვის ბირთვი
- Trochlear nucleus-ჭალისებრი ნერვის ბირთვი
- Oculomotor nucleus--თვალის მამოძრავებელი ნერვის ბირთვი
- Accessory oculomotor nucleus-თვალის მამოძრავებელი ნერვის დამატებითი ბირთვი
- Trochlear nerve (IV)-ჭალისებრი ნერვი
- Oculomotor nerve (III)-თვალის მამოძრავებელი ნერვი
- Ophthalmic nerve (V1)-თვალბუდის ნერვი
- Infra-orbital nerve-თვალბუდის ქვედა ნერვი
- Zygomatic nerve-ყვრიმალის ნერვი
- Inferior oblique muscle-ქვედა ირბი კუნთი
- Ciliary muscle-წამწამოვანი კუნთი
- Dilator pupillae muscle-გუგის გამაფართოებელი კუნთი
- Sphincter pupillae muscle-გუგის შემვიწროებელი კუნთი
- Pterygopalatine ganglion-ფრთა-სასის კვანძი
- Inferior division of oculomotor nerve-თვალის მამოძრავებელი ნერვის ქვედა განყოფილება
- Medial rectus muscle-მედიალური სწორი კუნთი
- Inferior rectus muscle-ქვედა სწორი კუნთი
- Parasympathetic root of ciliary ganglion-წამწამოვანი კვანძის პარასიმპათიკური ფესვი
- Efferent fibers-ეფერენტული ბოჭკოები
- Afferent fibers-აფერენტული ბოჭკოები
- Sympathetic fibers-სიმპათიკური ბოჭკოები
- Parasympathetic fibers-პარასიმპათიკური ბოჭკოები
- Abducent nerve (VI)-განმზიდველი ნერვი

Mandibular nerve (V3)-ქვედა ყბის ნერვი
Maxillary nerve (V2)-ზედა ყბის ნერვი
Internal carotid artery and nerve plexus-შიგნითა საძილე არტერია და ნერვული წნული
Lateral rectus muscle and abducent nerve-განმზიდველი ნერვი და ლატერალური სწორი კუნთი
Cavernous plexus-მღვიმოვანი წნული
Common tendinous ring-საერთო მყესოვანი რგოლი

სურათი-115

სამწვერა ნერვის(V) სქემა

Ophthalmic nerve (V1)-თვალბუდის ნერვი
Tentorial (meningeal) branch-ტენტორიალური(მენინგეალური) ტოტი
Nasociliary nerve-ცხვირ-წამწამოვანი ნერვი
Lacrimal nerve-საცრემლე ნერვი
Frontal nerve-შუბლის ნერვი
Sensory root of ciliary ganglion-წამწამოვანი კვანძის მგრძნობიარე ფესვი
Ciliary ganglion-წამწამოვანი კვანძი
Posterior ethmoidal nerve-ცხავის უკანა ნერვი
Long ciliary nerve-გრძელი წამწამოვანი ნერვი
Short ciliary nerves-მოკლე წამწამოვანი ნერვები
Anterior ethmoidal nerve-ცხავის წინა ნერვი
Supra-orbital nerve-თვალბუდის ზედა ნერვი
Supratrochlear nerve-ჭალზედა ნერვი
Infratrochlear nerve-ჭალქვედა ნერვი
Internal nasal branches and External nasal branches of anterior ethmoidal nerve-ცხავის წინა ნერვის ცხვირის შიგნითა და გარეთა ტოტები
Maxillary nerve (V2)- ზედა ყბის ნერვი
Meningeal branch-მენინგეალური ტოტი
Zygomaticotemporal nerve branch-ყვრიმალ-საფეთქლის ნერვის ტოტი
Zygomaticofacial nerve branch-ყვრიმალ-სახის ნერვის ტოტი
Zygomatic nerve-ყვრიმალის ნერვი
Infra-orbital nerve-თვალბუდის ქვედა ნერვი
Pterygopalatine ganglion-ფრთა-სახის კვანძი

Superior alveolar branches of infra-orbital nerve-თვალბუდის ქვედა ნერვის ზედა ალვეოლური ტოტები

Nasal branches-ცხვირის ტოტები

Nerve of pterygoid canal-ფრთისებრი არხის ნერვი

Pharyngeal branch-ხახის ტოტი

Greater and lesser palatine nerves-სასის დიდი და მცირე ნერვები

Deep temporal nerves-საფეთქლის ღრმა ნერვები

Lateral pterygoid and masseteric nerves-სალეჭი ნერვები და ლატერალური ფრთა

Tensor veli palatini and medial pterygoid nerves-სასის ფარდის დამჭიმავი კუნთი და მედიალური ფრთისებრი ნერვები

Buccal nerve-ლოყის ნერვი

Mental nerve-ნიკაპის ნერვი

Inferior dental plexus-ქვედა კბილების წნული

Lingual nerve-ენის ნერვი

Submandibular ganglion-ყბისქვეშა კვანძი

Nerve to mylohyoid-ყბა-ინისკენ ნერვი

Mandibular nerve (V3)-ქვედა ყბის ნერვი(V3)

Inferior alveolar nerve-კბილბუდეთა ქვემო ნერვი

Otic ganglion-ყურის კვანძი

Tensor tympani nerve-დაფის აპკის დამჭიმავი ნერვი

Chorda tympani nerve-დაფის სიმის ნერვი

Superficial temporal branches-საფეთქლის ზედაპირული ტოტები

Articular branch and anterior auricular nerves-ყურის წინა ნერვები და სასახსრე ტოტი

Auriculotemporal nerve-ყურ-საფეთქლის ნერვი

Parotid branches-ყბაყურა ტოტები

Meningeal branch-მენინგეალური ტოტი

Lesser petrosal nerve-მცირე კლდოვანი ნერვი

Facial nerve (VII)-სახის ნერვი(VII)

Trigeminal nerve (V) ganglion and nuclei-სამწვერა ნერვის(V)კვანძი და ბირთვი

Motor nucleus-მოტორული(მამოძრავებელი) ბირთვი

Mesencephalic nucleus-მეზენცეფალური ტრაქტის ბირთვი

Principal sensory nucleus-სამწვერა ნერვის მთავარი მგრძნობიარე ბირთვი

Spinal tract and nucleus-სპინალური ტრაქტი და ბირთვი

Efferent fibers-ეფერენტული ბოჭკოები

Afferent fibers-აფერენტული ბოჭკოები

Proprioceptive fibers-პროპრიოცეპტური ბოჭკოები

Parasympathetic fibers-პარასიმპათიკური ბოჭკოები

Sympathetic fibers-სიმპათიკური ბოჭკოები

სურათი-116

სახის ნერვის(VII) სქემა

Greater petrosal nerve from intermediate nerve-დიდი კლდოვანი ნერვი შუამდებარე ნერვიდან

Deep petrosal nerve-ღრმა კლდოვანი ნერვი

Lesser petrosal nerve-მცირე კლდოვანი ნერვი

Nerve of pterygoid canal-ფრთისებრი არხის ნერვი

Optic ganglion-მხედველობის კვანძი

Pterygopalatine ganglion-ფრთა-სასის კვანძი

Facial muscles-სახის კუნთები

Orbicularis oculi-თვალის ირვლივი კუნთი

Frontal belly of occipitofrontalis-კეფ-შუბლის შუბლის მუცელი

Corrugator supercilii-წარბის შემჭმუხვნილი კუნთი

Zygomaticus major-ყვრიმალის დიდი კუნთი

Zygomaticus minor-ყვრიმალის მცირე კუნთი

Procerus-პროცერუსი

Nasalis-ცხვირის კუნთი

Facial nerve (VII)-სახის ნერვი(VII)

Levator labii superioris-ზედა ტურის ამწევი კუნთი

Levator anguli oris-პირის კუთხის ამწევი კუნთი

Levator labii superioris alaeque nasi--ზედა ტურისა და ცხვირის ფრთის ამწევი კუნთი

Temporal branches-საფეთქლის ტოტები

Mentalis-ნიკაპის კუნთი

Depressor septi nasi-ცხვირის ძვილის დამწევი კუნთი

Orbicularis oris-პირის ირვლივი კუნთი

Depressor anguli oris-პირის კუთხის დამწევი კუნთი

Depressor labii inferioris-ქვედა ტურის დამწევი კუნთი

Buccinator-ლოყის კუნთი

Platysma-პლატიზმა

Buccal branches-ლოყის ტოტები

Mandibular branch-ქვედა ყბის ტოტები

anterior **2/3** of tongueTaste:-ენის გემოვნები წინა **2/3**

Efferent fibers-ეფერენტული ბოჭკოები

Afferent fibers-აფერენტული ბოჭკოები

Parasympathetic fibers-პარასიმპათიკური ბოჭკოები

Sympathetic fibers-სიმპათიკური ბოჭკოები

Sublingual gland-ენისქვეშა ჭირკვალი

Submandibular gland-ყბისქვეშა ჭირკვალი

Submandibular ganglion-ყბისქვეშა კვანძი

Lingual nerve-ენის ნერვი

Caroticotympanic nerve-დაფ-საძილე ნერვი

Stylohyoid muscle-საღვის-ინის კუნთი
 Digastric muscle-ორმუცელა კუნთი
 Glossopharyngeal nerve (IX)-ენა-ხახის ნერვი(IX)
 Tympanic nerve-ღაფის ნერვი
 Tympanic plexus-ღაფის წნული
 Stylomastoid foramen-საღვის-ღვრილისებრი ხვრელი
 Nerve to stapedius muscle-ნერვი უზანგის კუნთზე
 Posterior auricular nerve-ყურის უკანა ნერვი
 Branches to auricular muscles-ტოტები ყურის კუნთებამდე
 Occipital branch of posterior auricular nerve-ყურის უკანა ნერვის კეფის ტოტი
 Cervical branch-კისრის ტოტები
 Geniculate ganglion-ღამუხელილი კვანძი
 Internal carotid plexus-შიგნითა საძილე წნული
 Internal acoustic meatus-შიგნითა სასმენი მილი
 Intermediate nerve-შუამდებარე ნერვი
 Motor nucleus of facial nerve-სახის ნერვის მოტორული(მამოძრავებელი) ბირთვი
 Superior salivatory nucleus-ზედა სანერწყვე ბირთვი
 Solitary tract nucleus-განკერძობული ტრაქტის ბირვი
 Zygomatic branches-ყვრიმალის ტოტები
 Chorda tympani nerve from intermediate nerve-ღაფის სიმის ნერვი შუამდებარე ნერვიდან
 Occipital Belly of occipitofrontalis muscle-კეფ-შუბლის კუნთის კეფის მუცელი

სურათი-117

კარიბჭე-ლოკოკინას ნერვის(VIII) სქემა

Afferent fibers-აფერენტული ბოჭკოები
 Geniculum of facial nerve-სახის ნერვის მცირე მუხლი
 Facial canal-სახის არხი
 Greater petrosal nerve from intermediate nerve-დიდი კლდოვანი ნერვი შუამდებარე ნერვიდან
 Cochlear (spiral) ganglion-ლოკოკინას კვანძი
 Vestibular nerve-კარიბჭის ნერვი
 Cochlear nerve*-ლოკოკინას ნერვი
 Tympanic cavity-ღაფის ღრუ

Chorda tympani nerve from intermediate nerve-დაფის სიმის ნერვი შუამდებარე ნერვიდან
 Motor root of facial nerve and intermediate nerve-სახის ნერვის მოტორული(მამოძრავებელი)
 ფესვი და შუამდებარე ნერვი
 Vestibulocochlear nerve (VIII)-კარიბჭე-ლოკოკინას ნერვი
 Medulla oblongata-მოგრძო ტვინი
 Internal acoustic meatus-შიგნითა სასმენი მილი
 Vestibular nuclei-კარიბჭის ბირთვები
 Medial-მედიალური
 Superior-ზედა
 Inferior-ქვედა
 Lateral-ლატერალური
 Cochlear nuclei-ლოკოკინას ბირთვები
 Anterior-წინა
 Posterior-უკანა
 Inferior cerebellar peduncle-ნათხემის ქვედა ფეხი
 Vestibular ganglion-კარიბჭის კვანძი
 of vestibular nerve-კარიბჭის ნერვის
 Inferior division-ქვედა განყოფილებიდან
 Superior division-ზედა განყოფილებიდან
 Sacculе-პარაკუტი(სფერული პარკი)
 Ampulla of posterior semicircular duct-უკანა ნახევარმთვარისებრი სადინრის ამპულა
 Utricle-ტიკი(ელიფსური პარკი)
 Ampulla of superior semicircular duct-ზედა ნახევარმთვარისებრი სადინრის ამპულა
 Ampulla of lateral semicircular duct-ლატერალური ნახევარმთვარისებრი სადინრის ამპულა
 Head of malleus-ჩაქუჩის თავი
 Incus-გრდემლი

სურათი-118

ენა-სახის ნერვის(IX) სქემა

Efferent fibers-ეფერენტული ბოჭკოები
 Afferent fibers-აფერენტული ბოჭკოები
 Parasympathetic fibers-პარასიმპათიკური ბოჭკოები
 Tympanic nerve-დაფის ნერვი
 Tympanic cavity and plexus-დაფის ღრუ და წნული
 Stylomastoid foramen-სადგის-ღვრილისებრი ხვრელი

Caroticotympanic nerve-დაფ-საძილე ნერვი
 Greater petrosal nerve-დიდი კლდოვანი ნერვი
 Deep petrosal nerve-ღრმა კლდოვანი ნერვი
 Nerve of pterygoid canal-ფრთისებრი არხის ნერვი
 Lesser petrosal nerve-მცირე კლდოვანი ნერვი
 Pterygopalatine ganglion-ფრთა-სასის კვანძი
 Mandibular nerve (V3)- ქვედა ყბის ნერვი
 Otic ganglion-ყურის კვანძი
 Auriculotemporal nerve-ყურ-საფეთქლის ნერვი
 Parotid gland-ყბაყურა ჯირკვალი
 Tubal branch of tympanic plexus-დაფის წნულის სასმენი ლულის ტოტი
 Pharyngotympanic tube and pharyngeal opening-ხახ-საძილე მილი და ხახის ხვრელი/ნაპრალი
 Stylopharyngeus muscle-სადგის-ხახის კუნთი
 Spinal tract and spinal nucleus of trigeminal nerve-სპინალური ტრაქტი და სამწვერა ნერვის
 სპინალური ბირთვი
 Solitary tract nucleus-განკერძოებული ტრაქტის ბირვი
 Nucleus ambiguus-ორმაგი ბირთვი
 Inferior salivatory nucleus-ქვედა სანერწყვე ბირთვი
 Geniculum of facial nerve-სახის ნერვის მცირე მუხლი
 Glossopharyngeal nerve (IX)- ენა-ხახის ნერვი(IX)
 Jugular foramen-საულლე ხვრელი
 Communication to auricular branch of vagus nerve-დაკავშირება ცთომილი ნერვის ყურის
 ტოტთან
 Superior and Inferior ganglia-ზედა და ქვედა კვანძი
 Communication to facial nerve (VII)-დაკავშირება სახის ნერვთან
 Vagus nerve (X)-ცთომილი ნერვი
 Superior cervical sympathetic ganglion-კისრის ზედა სიმპათიკური კვანძი
 Sympathetic trunk-სიმპათიკური წველი
 Carotid sinus branch-საძილე სინუსის ტოტი
 Internal carotid artery-შიგნითა საძილე არტერია
 Carotid sinus-საძილე სინუსი
 Carotid body-საძილე სხეული
 Common carotid artery-საერთო საძილე არტერია
 External carotid artery-გარეთა საძილე არტერია
 Internal jugular vein-შიგნითა საულლე ვენა
 Pharyngeal plexus-ხახის წნული
 Pharyngeal, tonsillar, and lingual branches-ხახის,ნუშის და ენის ტოტები
 Pharyngeal branch of vagus nerve-ცთომილი ნერვის ხახის ტოტრი
 Taste sensation: posterior 1/3 of tongue-გემოს შეგრძნება:ენი უკანა 1/3
 პრეგანგლიური
 პოსტგანგლიური

სურათი-119

ცთომილი ნერვის(X) სქემა

Glossopharyngeal nerve (IX)- ენა-ხახის ნერვი(IX)

Meningeal branch of vagus nerve-ცთომილი ნერვის მენინგეალური ტოტი

Auricular branch of vagus nerve-ცთომილი ნერვის ყურის ტოტი

Pharyngotympanic (auditory, eustachian) tube-დაფ-ხახის სასმენი ლულა

Levator veli palatini muscle-სასის ფარდის ამწევი კუნთი

Salpingopharyngeus muscle-ლულა-ხახის კუნთი

Palatoglossus muscle-სასა-ენის კუნთი

Palatopharyngeus muscle-სასა-ხახის კუნთი

Superior pharyngeal constrictor muscle-ხახის ზემო მომჭერი კუნთი

Stylopharyngeus muscle-სადგის-ხახის კუნთი

Middle pharyngeal constrictor muscle-ხახის შუა მომჭერი კუნთი

Inferior pharyngeal constrictor muscle-ხახის ქვედა ქვედა მომჭერი კუნთი

Cricothyroid muscle-ბეჭდ-ფარისებრი კუნთი

Trachea-სასულე

Esophagus-საყლაპავი მილი

Right subclavian artery-მარჯვენა ლავინქვემა არტერია

Right recurrent laryngeal nerve-ხორხის მარჯვენა შებრუნებული ნერვი

Heart-გული

Cranial root-კრანიალური ფესვი

Dorsal nucleus of vagus nerve-ცთომილი ნერვის დორსალური ბირთვი

Spinal tract and spinal nucleus of trigeminal nerve-სამწვერა ნერვის სპინალირი ბირთვი და სპინალური ტრაქტი

Solitary tract nucleus-განკერძობული ტრაქტის ბირთვი

Nucleus ambiguus-ორმაგი ბირთვი

Vagus nerve (X)-ცთომილი ნერვი

Jugular foramen-საულლე ხვრელი

Superior ganglion of vagus nerve-ცთომილი ნერვის ზედა კვანძი

Inferior ganglion of vagus nerve-ცთომილი ნერვის ქვედა კვანძი

Pharyngeal branch of vagus nerve-ცთომილი ნერვის ხახის ტოტი

Communicating branch of vagus nerve to carotid branch of glossopharyngeal nerve-ცთომილი ნერვის ტოტის დაკავშირება ენა-ხახის ნერვის საძილზე ტოტთან

Pharyngeal plexus-ხახის წნული

Superior laryngeal nerve:-ხორხის ზედა ნერვი

Internal branch-შიგნითა ტოტი

External branch-გარეთა ტოტი

Superior cervical cardiac branch of vagus nerve-ცთომილი ნერვის გულის ზედა კისრისეული ტოტი

Inferior cervical cardiac branch of vagus nerve-ცთომილი ნერვის ქვედა გულის ქვედა კისრისეული ტოტი

Thoracic cardiac branch of vagus nerve-ცთომილი ნერვის გულის გულმკერდისეული ტოტი

Left recurrent laryngeal nerve-ხორხის მარცხენა შებრუნებული ნერვი

Pulmonary plexus-ფილტვის წნული

Hepatic branch of anterior vagal trunk-წინა ცთომილი ღეროს ღვიძლის ტოტი

Celiac branches from anterior and posterior vagal trunks to celiac plexus-ფაშვის ტოტები ფაშვის წნულის წინა და უკანა ვაგალური ღეროებიდან

Celiac, superior mesenteric ganglia and celiac plexus-ფაშვი, ჯორჯლის ზემო კვანძი და ფაშვის წნული

Hepatic plexus-ღვიძლის წნული

Cardiac plexus-გულის წნული

Esophageal plexus-საყლაპავი მილის წნული

Gallbladder and bile ducts-ნაღვლის ბუშტი და ნაღვლის სადინარი

Liver-ღვიძლი

Pyloric branch from hepatic plexus-ღვიძლის წნულის პილორული ტოტი

Pancreas-პანკრეასი

Anterior vagal trunk-წინა ცთომილი(ვაგალური)ღერო

Gastric branches of anterior vagal trunk-წინა ცთომილი ღეროს კუჭის ტოტები

Duodenum-თორმეტგოჯა ნაწლავი

Ascending colon-ასწვრივი კოლინჯი

Vagal fibers accompany superior mesenteric artery and its branches usually as far as left colic (splenic) flexure-ვაგალური ბოჭკოები თან ახლავს ჯორჯლის ზემო არტერიასა და მის ტოტებს .როგორც წესი კოლინჯის ნაკვეცამდე

Small intestine-წერილი ნაწლავი

Cecum-ბრმა ნაწლავი

Appendix-აპენდიქსი

Efferent fibers-ეფერენტული ბოჭკოები

Afferent fibers-აფერენტული ბოჭკოები

Parasympathetic fibers-პარასიმპათიკური ბოჭკოები

სურათი-120

დამატებითი ნერვის(XI) სქემა

Nucleus ambiguus-ორმაგი ბირთვი

Vagus nerve (X)-ცთომილი ნერვი

Cranial root of accessory nerve-დამატებითი ნერვის კრანიალური ფესვი

Spinal root of accessory nerve-დამატებითი ნერვის სპინალური ფესვი

Foramen magnum-დიდი ხვრელი

Jugular foramen-საუღლე ხვრელი
Superior ganglion of vagus nerve-ცთომილი ნერვის ზედა კვანძი
Accessory nerve (XI)-დამატებითი ნერვი
Inferior ganglion of vagus nerve-ცთომილი ნერვის ქვედა კვანძი
C1 spinal nerve- C1 სპინალური ნერვი
C2 spinal nerve- C2 სპინალური ნერვი
Accessory nerve-დამატებითი ნერვი
Sternocleidomastoid muscle-მკერდ-ლაფინ-ღვრილისებრი კუნთი
C3 spinal nerve- C3 სპინალური ნერვი
C4 spinal nerve- C4 სპინალური ნერვი
Trapezius muscle-ტრაპეციული კუნთი
Efferent fibers-ეფერენტული ბოჭკოები
Sensory fibers-მგრძნობიარე ბოჭკოები

სურათი-121

ენისქვეშა ნერვის(XII) სქემა

Intrinsic muscles of tongue-საკუთრივ ენის კუნთები
Superior longitudinal-ზედა გასწვრივი
Transverse and vertical-განივი და ვერტიკალური
Inferior longitudinal-ქვედა გასწვრივი
Styloglossus muscle-სადგის-ენის კუნთი
Meningeal branch-მენინგეალური ტოტი
Hypoglossal nucleus-ენისქვეშა ბირთვი
Occipital condyle-კეფის ძვლის როკი
Inferior ganglion of vagus nerve-ცთომილი ნერვის ქვედა კვანძი
Hypoglossal nerve (XII)-ენისქვეშა ნერვი
Ventral rami of C1, 2, 3 form ansa cervicalis of cervical plexus- C1, 2, 3-ის ვენტრალური ტოტი
კისრის წნულის კისრის მარყუჟიდან
Superior cervical sympathetic ganglion-კისრის ზედა სიმპათიკური კვანძი
Superior root of ansa cervicalis-კისრის მარყუჟის ზედა ფესვი
Internal carotid artery-შიგნითა საძილე არტერია
Inferior root of ansa cervicalis-კისრის მარყუჟის ქვედა ფესვი
Ansa cervicalis-კისრის მარყუჟი
Dorsal root ganglion-დორსალური ფესვის კვანძი
Middle cervical ganglion-კისრის შუა კვანძი
Internal jugular vein-შიგნითა საუღლე ვენა
Common carotid artery-საერთო საძილე არტერია

Sternothyroid muscle-მკერდ-ფარისებრი კუნთი
Sternohyoid muscle-მკერდ-ინის კუნთი
Omohyoid muscle-ბეჭ-ინის კუნთი
Genioglossus muscle-ნიკაპ-ენის კუნთი
Geniohyoid muscle-ნიკაპ-ინის კუნთი
Hyoglossus muscle-ენა-ინის კუნთი
Thyrohyoid muscle-ფარ-ინის კუნთი
Omohyoid muscle-ბეჭ-ინის კუნთი
Efferent fibers-ეფერენტული ბოჭკოები
Afferent fibers-აფერენტული ბოჭკოები

სურათი-122

კისრის წნულის სქემა

Sternocleidomastoid muscle-მკერდ-ლავენ-დვრილისებრი კუნთი
Accessory nerve (XI)-დამატებითი ნერვი(XI)
Hypoglossal nerve (XII)-ენისქვეშა ნერვი
Geniohyoid muscle-ნიკაპ-ინის კუნთი
Great auricular nerve-ყურის დიდი ნერვი
Lesser occipital nerve-კეფის მცირე ნერვი
Greater occipital nerve-კეფის დიდი ნერვი
Thyrohyoid muscle-ფარ-ინის კუნთი
Superior root of ansa cervicalis-კისრის მარყუჟის ზედა ფესვი
Inferior root of ansa cervicalis-კისრის მარყუჟის ქვედა ფესვი
Transverse cervical nerve-კისრის განივი ნერვი
Nerves to anterior and lateral rectus capitis and longus capitis and colli muscles-თავის ლატერალური წინა სწორი კუნთი,თავისა და კისრის გრძელი კუნთები
Nerves to longus capitis and colli and levator scapulae muscles--თავისა და კისრის გრძელი კუნთის და ბეჭის ამწევი კუნთების ნერვები
Trapezius muscle-ტრაპეციული კუნთი
Nerves to longus capitis and colli, levator scapulae, and middle scalene muscles-თავისა და კისრის გრძელი კუნთის,ბეჭის ამწევი და შუა კიბისებრი კუნთების ნერვები
Communication to brachial plexus-დაკავშირება მხრის წნულთან
Phrenic nerve-დიაფრაგმის ნერვი
Omohyoid muscle-ბეჭ-ინის კუნთი

Sternothyroid muscle-მკერდ-ფარისებრი კუნთი
Nerve to thyrohyoid-ნერვი ფარ-ინისკენ
Sternohyoid muscle-მკერდ-ინის კუნთი
Ansa cervicalis-კისრის მარყუჭი
Omohyoid muscle-ბეჭ-ინის კუნთი
Sternocleidomastoid muscle-მკერდ-ლაგინ-დვრილისებრი კუნთი
Supraclavicular nerves (medial, intermediate, and lateral)-ლაგინზედა
ნერვები(მედიალური,შუამდებარე და ლატერალური)
Efferent fibers-ეფერენტული ბოჭკოები
Afferent fibers-აფერენტული ბოჭკოები

სურათი-123

ავტონომიური ნერვები კისერზე

Vagus nerve (X)- ცთომილი ნერვი
Internal carotid nerve-შიგნითა საძილე ნერვი
Jugular nerve-საულლე ნერვი
Glossopharyngeal nerve (IX)- ენა-ხახის ნერვი(IX)
Laryngopharyngeal sympathetic branch-ხორხ-ხახის სიმპათიკური ტოტი
Superior cervical sympathetic ganglion-კისრის ზედა სიმპათიკური კვანძი
Gray rami communicantes-რუხი შემაერთებელი ტოტები
Subclavian artery-ლაგინქვეშა არტერია
Gray and white rami communicantes-თეთრი და რუხი შემაერთებელი ტოტები
Pharyngeal plexus-ხახის წნული
Pharyngeal branch of vagus nerve-ცთომილი ნერვის ხახის ტოტი
External carotid artery and plexus-გარეთა საძილე არტერია და წნული
Superior laryngeal nerve-ხორხის ზედა ნერვი
Internal carotid artery and carotid branch (of Hering) of glossopharyngeal nerve-ენა-ხახის
ნერვის საძილე ტოტი და შიგნითა საძილე არტერია
Carotid body-საძილე სხეული
Carotid sinus-საძილე სინუსი
Superior cervical cardiac branch of vagus nerve-ცთომილი ნერვის გულის ზედა კისრისეული
ტოტი

Superior cervical sympathetic cardiac nerve-გულის ზედა სიმპათიკური კისრისეული ნერვი
 Phrenic nerve-ღიაფრაგმის ნერვი
 Middle cervical sympathetic ganglion-კისრის შუა სიმპათიკური კვანძი
 Common carotid artery and plexus-საერთო საძილე არტერია და წნული
 Middle cervical sympathetic cardiac nerve-გულის შუა სიმპათიკური კისრისეული ნერვი
 Vertebral ganglion-ხერხემლის კვანძი
 Vertebral artery and plexus-ხერხემლის არტერია და წნული
 Recurrent laryngeal nerve-ხორხის შებრუნებული ნერვი
 Cervicothoracic (stellate) ganglion-კისერ-გულმკერდის(ვარსკვლავისებრი)კვანძი
 Ansa subclavian-ლავინქვეშა მარყუჟი
 Vagus nerve (X)-ცთომილი ნერვი
 Inferior cervical sympathetic cardiac nerve-გულის ქვედა სიმპათიკური კისრისეული ნერვი
 Thoracic sympathetic and vagal cardiac nerves-ცთომილი ნერვის გულისა და გულმკერდის სიმპათიკური ნერვები

სურათი-124

ავტონომიური ნერვები თავის არეში

Greater petrosal nerve-დიდი კლდოვანი ნერვი
 Trigeminal nerve (V)- სამწვერა ნერვი
 Sensory root-მგრძნობიარე ფესვი
 Motor root-მოტორული(მამოძრავებელი) ფესვი
 Ganglion-კვანძი
 Internal carotid artery and plexus-შიგნითა საძილე არტერია და წნული
 Geniculum of facial nerve-სახის ნერვის მცირე მუხლი
 Facial nerve (VII)-სახის ნერვი
 Vagus nerve (X)-ცთომილი ნერვი
 Intermediate nerve-შუამდებარე ნერვი
 Vestibulocochlear nerve (VIII)-კარიბჭე-ლოკოკინას ნერვი
 Glossopharyngeal nerve (IX)- ენა-სახის ნერვი(IX)
 Mandibular nerve (V3)-ქვედა ყბის ნერვი
 Otic ganglion-ყურის კვანძი
 Deep petrosal nerve-ღრმა კლდოვანი ნერვი
 Nerve of pterygoid canal-ფრთისებრი არხის ნერვი

Oculomotor nerve (III)- თვალის მამოძრავებელი ნერვი
 Maxillary nerve (V2)- ზედა ყბის ნერვი
 Ophthalmic nerve (V1)-თვალბუდის ნერვი
 Frontal and lacrimal nerves-შუბლის და საცრემლე ნერვები
 Nasociliary nerve-ცხვირ-ნამწამოვანი ნერვი
 Roots of ciliary ganglion-ნამწამოვანი კვანძის ფესვი
 Sensory-მგრძნობიარე
 Sympathetic-სიმჰათიკური
 Parasympathetic-პარასიმჰათიკური
 Ciliary ganglion-ნამწამოვანი კვანძი
 Long ciliary nerve-გრძელი ნამწამოვანი ნერვი
 Short ciliary nerves-მოკლე ნამწამოვანი ნერვები
 Posterior, superior, and inferior lateral nasal nerves-ცხვირის უკანა,ზედა და ქვედა
 ლატერალური ნერვები
 Pterygopalatine ganglion-ფრთა-სასის კვანძი
 Greater and lesser palatine nerves-სასის დიდი და მცირე ნერვები
 Lingual nerve-ენის ნერვი
 Submandibular ganglion-ყბისქვეშა კვანძი
 Pharyngeal plexus-ხახის წნული
 Maxillary artery and plexus-ზედა ყბის არტერია და წნული
 External carotid artery and plexus-გარეთა საძილე არტერია და წნული
 Internal carotid nerve-შიგნითა საძილე ნერვი
 Chorda tympani nerve-დაფის სიმის ნერვი
 Superior laryngeal nerve-ხორხის ზედა ნერვი
 Superior cervical sympathetic ganglion-კისრის ზედა სიმჰათიკური კვანძი
 Internal carotid artery and plexus-შიგნითა საძილე არტერია და წნული
 Carotid branch of glossopharyngeal nerve-ენა-ხახის ნერვის საძილე ტოტი
 Carotid sinus-საძილე სინუსი
 Pharyngeal branch of vagus (X)-ცთომილი ნერვის ხახის ტოტი
 Cervical sympathetic trunk-კისრის სიმჰათიკური წველი
 Superior cervical cardiac branch of vagus nerve-ცთომილი ნერვის გულის ზედა კისრისეული
 ტოტი
 Common carotid artery and plexus-საერთო საძილე არტერია და წნული
 Superior cervical sympathetic cardiac nerve-გულის ზედა სიმჰათიკური კისრისეული ნერვი
 Facial artery and plexus-სახის არტერია და წნული
 Middle meningeal artery and plexus-შუა მენინგეალური არტერია და წნული

სურათი-125

ნამწამოვანი კვანძის სქემა

- Sphincter pupillae muscle-გუგის შემვიწროებელი კუნთი
- Dilator pupillae muscle-გუგის გამათფართოებელი კუნთი
- Ciliary muscle-წამწამოვანი კუნთი
- Short ciliary nerves-მოკლე წამწამოვანი ნერვები
- Ciliary ganglion-წამწამოვანი კვანძი
- Oculomotor root of ciliary ganglion-წამწამოვანი კვანძის თვალის მამოძრავებელი ფესვი
- Accessory oculomotor nucleus-თვალის მამოძრავებელი ნერვის დამატებითი ბირთვი
- Superior colliculus-ზედა გორაკი
- Lateral geniculate body-ლატერალური დამუხვლილი სხეული
- Optic nerve (II)-მხედველობის ნერვი
- Nasociliary nerve-ცხვირ-წამწამოვანი ნერვი
- Long ciliary nerve-გრძელი წამწამოვანი ნერვი
- Nasociliary (sensory) root of ciliary ganglion-წამწამოვანი კვანძის ცხვირ-წამწამოვანი ფესვი
- Sympathetic root of ciliary ganglion-წამწამოვანი კვანძის სიმჰათიკური ფესვი
- Ophthalmic artery-თვალბუდის არტერია
- Ophthalmic nerve (V1)-თვალბუდის ნერვი
- Trigeminal ganglion-სამწვერა კვანძი
- Internal carotid plexus-შიგნითა საძილე წნული
- Internal carotid artery-შიგნითა საძილე არტერია
- Superior cervical sympathetic ganglion-კისრის ზედა სიმჰათიკური კვანძი
- 1st thoracic sympathetic trunk ganglion-გულმკერდის სიმჰათიკური წველის 1-ლი კვანძი
- Gray ramus communicans-რუხი შემაერთებელი ტოტები
- White ramus communicans-თეთრი შემაერთებელი ტოტები
- T1 spinal nerve- T1 სპინალური ნერვი
- Dorsal root ganglion-დორსალური ფესვის კვანძი
- Tympanic plexus-დაფის წნული
- Tectospinal tract-ზურგის ტვინის პირველადი რეფლექსური ცენტრი
- Thoracic part of spinal cord-ზურგის ტვინის გულმკერდის ნაწილი
- Preganglionic sympathetic cell bodies in intermediolateral nucleus- gray matter-პრეგანგლიური სიმჰათიკური უჯრედების სხეულებ შუამდებარე ბირთვში-რუხი ნივთიერება
- Preganglionic parasympathetic fibers-პრეგანგლიური პარასიმჰათიკური ბოჭკოები
- Postganglionic parasympathetic fibers-პოსტგანგლიური პარასიმჰათიკური ბოჭკოები
- Afferent fibers-აფერენტული ბოჭკოები
- Visual pathway-ვიზუალური გზა
- Descending pathway-დასწვრივი გზა
- Preganglionic sympathetic fibers-პრეგანგლიური სიმჰათიკური ბოჭკოები
- Postganglionic sympathetic fibers-პოსტგანგლიური სიმჰათიკური ბოჭკოები

სურათი-126

ფრთა-სასის და ყბისქვეშა კვანძის სქემა

Ophthalmic nerve (V1)-თვალბუდის ნერვი

Trigeminal ganglion-სამწვერა კვანძი

Deep petrosal nerve-ღრმა კლდოვანი ნერვი

Greater petrosal nerve-დიდი კლდოვანი ნერვი

Chorda tympani nerve-დათვის სიმის ნერვი

Facial nerve (VII)-სახის ნერვი

Mandibular nerve (V3)- ქვედა ყბის ნერვი

Otic ganglion-ყურის კვანძი

Lingual nerve-ენის ნერვი

Maxillary nerve (V2)-ზედა ყბის ნერვი

Pharyngeal nerve-ხახის ნერვი

Glossopharyngeal nerve (IX)-ენა-ხახის ნერვი(IX)

Nerve (vidian) of pterygoid canal-ფრთისებრი არხის ნერვი

Maxillary artery-ზედა ყბის არტერია

Superior salivatory nucleus-ზედა სანერწყვე ბირთვი

Trigeminal nerve (V)-სამწვერა ნერვი

Internal carotid nerve-შიგნითა საძილე ნერვი

Superior cervical sympathetic ganglion-კისრის ზედა სიმპათიკური კვანძი

Sympathetic trunk-სიმპათიკური წველი

Pterygopalatine ganglion-ფრთა-სასის კვანძი

Lacrimal gland-საცრემლე ჭირკვალი

Palatine nerves-სასის ნერვები

Submandibular ganglion-ყბისქვეშა კვანძი

Submandibular gland-ყბისქვეშა ჭირკვალი

Facial artery-სახის არტერია

Lingual artery-ენის არტერია

Common carotid artery-საერთო საძილე არტერია

External carotid artery and plexus-გარეთა საძილე არტერია და წნული

Greater-დიდი

Lesser-მცირე

Descending palatine nerves-სასის დასწვრივი ნერვები
Posterior nasal nerves-ცხვირის უკანა ნერვები
Thoracic spinal cord-ზურგის ტვინის გულმკერდის ნაწილი
Dorsal root-დორსალური ფესვი
Ventral root-ვენტრალური ფესვი
Sublingual gland-ენისქვეშა ჯირკვალი
Rami communicantes-შემაერთებელი ტოტები
White-თეთრი
Gray-რუხი
Internal carotid artery-შიგნითა საძილე არტერია
T1 and T2 spinal nerves-T1 და T2 სპინალური ნერვები
Sympathetic preganglionic cell bodies in intermediolateral nucleus (lateral horn) of gray matter-
პრეგანგლიური სიმპათიკური უჯრედის სხეულები შუამდებარე-ლატერალურ ბირთვში და რუხი
ნივთიერება
Preganglionic sympathetic fibers-პრეგანგლიური სიმპათიკური ბოჭკოები
Postganglionic sympathetic fibers-პოსტგანგლიური სიმპათიკური ბოჭკოები
Preganglionic parasympathetic fibers-პრეგანგლიური პარასიმპათიკური ბოჭკოები
Postganglionic parasympathetic fibers-პოსტგანგლიური პარასიმპათიკური ბოჭკოები

სურათი-127

ყურის კვანძის სქემა

Mandibular nerve (V3)-ქვედა ყბის ნერვი
Trigeminal ganglion-სამწვერა კვანძი
Lesser petrosal nerve-მცირე კლდოვანი ნერვი
Chorda tympani nerve-დათვის სიმის ნერვი
Trigeminal nerve (V)-სამწვერა ნერვი
Facial nerve (VII)-სახის ნერვი
Glossopharyngeal nerve (IX)-ენა-ხახის ნერვი(IX)
Inferior salivatory nucleus-ქვედა სანერწყვე ბირთვი

Pons-ხიდი
 Otic ganglion-ყურის კვანძი
 Ophthalmic nerve (V1)-თვალბუდის ნერვი
 Maxillary nerve (V2)-ზედა ყბის ნერვი
 Auriculotemporal nerve-ყურ-საფეთქელის ნერვი
 Superficial temporal artery-საფეთქელის ზედაპირული არტერია
 Parotid gland-ყბაყურა ჯირკვალი
 Lingual nerve-ენის ნერვი
 External carotid artery-გარეთა საძილე არტერია
 Internal jugular vein-შიგნითა საულლე ვენა
 Internal carotid artery-შიგნითა საძილე არტერია
 Common carotid artery-საერთო საძილე არტერია
 Maxillary artery-ზედა ყბის არტერია
 Inferior alveolar nerve-კბილბუდეთა ქვემო ნერვი
 Medulla oblongata-მოგრძო ტვინი
 Tympanic plexus-დაფის წნული
 Tympanic nerve-დაფის ნერვი
 Inferior ganglion (IX)-ქვედა კვანძი
 Sympathetic trunk-სიმპათიკური წველი
 Dorsal root-დორსალური ფესვი
 Ventral root-ვენტრალური ფესვი
 Rami communicantes-შემაერთებელი ტოტები
 White-თეთრი
 Gray-რუხი
 Superior cervical sympathetic ganglion-კისრის ზედა სიმპათიკური კვანძი
 Thoracic spinal cord-ზურგის ტვინის გულმკერდის ნაწილი
 Preganglionic sympathetic fibers-პრეგანგლიური სიმპათიკური ბოჭკოები
 Postganglionic sympathetic fibers-პოსტგანგლიური სიმპათიკური ბოჭკოები
 Preganglionic parasympathetic fibers-პრეგანგლიური პარასიმპათიკური ბოჭკოები
 Postganglionic parasympathetic fibers-პოსტგანგლიური პარასიმპათიკური ბოჭკოები
 T1 and T2 spinal nerves-T1 და T2 სპინალური ნერვები
 Sympathetic preganglionic cell bodies in intermediolateral nucleus (lateral horn) of gray matter-
 პრეგანგლიური სიმპათიკური უჯრედის სხეულები შუამდებარე-ლატერალურ ბირთვში და რუხი
 ნივთიერება

გემოვნების გზების სქემა

Usual pathway-ჩვეულებრივი გზა

Accessory pathway-დამატებითი გზა

Ventral posteromedial (VPM)nucleus of thalamus-თალამუსის წინა უკანა-მედიალური ბირთვი

Lateral hypothalamic area-ჰიპოთალამუსის ლატერალური არე

Amygdaloid body-ნუშისებრი სხეული

Pontine taste area-პონტინას გემოვნების არე

Trigeminal nerve (V)- სამწვერა ნერვი

Trigeminal ganglion-სამწვერა კვანძი

Ophthalmic nerve (V1)-თვალბუდის ნერვი

Maxillary nerve (V2)-ზედა ყბის ნერვი

Mandibular nerve (V3)-ქვედა ყბის ნერვი

Pterygopalatine ganglion-ფრთა-სასის კვანძი

Nerve (vidian) of pterygoid canal-ფრთისებრი არხის ნერვი

Lingual nerve-ენის ნერვი

Fungiform papillae-სოკოსებრი ღვრილი

Foliate papillae-ფოთლისებრი ღვრილი

Vallate papillae-შემოზღუდული ღვრილი

Epiglottis-ხორხსარქველი

Larynx-ხორხი

Mesencephalic nucleus and Motor nucleus of trigeminal nerve-სამწვერა ნერვის

მეზენცეფალური ტრაქტის ბირთვი და მოტორული/მამოძრავებელი ბირთვი

Pons-ხიდი

Greater petrosal nerve from intermediate nerve-დიდი კლდოვანი ნერვი შუამდებარე ნერვიდან

Geniculate ganglion-დამუხვლილი კვანძი

Facial nerve (VII) and Intermediate nerve-სახის ნერვი და შუამდებარე ნერვი

Nucleus of solitary tract-სანერწყვე ტრაქტის ბირთვი

Glossopharyngeal nerve (IX)-ენა-ხახის ნერვი(IX)

Medulla oblongata-მოგრძო ტვინი

Inferior (petrosal) ganglion of glossopharyngeal nerve-ენა-ხახის ნერვის ქვედა კვანძი

Inferior (nodose) ganglion of vagus nerve-ცთომილი ნერვის ქვედა კვანძი

Vagus nerve (X)- ცთომილი ნერვი

Superior laryngeal nerve-ხორხის ზედა ნერვი

Otic ganglion-ყურის კვანძი

Chorda tympani nerve from intermediate nerve-დაფის სიმის ნერვი შუამდებარე ნერვიდან

Sensory cortex-სენსორული ქერქი

სურათი-129

თავის ტვინის არტერიები

Left middle meningeal artery-მარცხენა შუა მენინგეალური არტერია

Posterior cerebral artery-ტვინის უკანა არტერია

Superior cerebellar artery-ნათხემის ზემო არტერია

Basilar artery-ძირითადი არტერია

Left labyrinthine artery-ლაბირინთის მარცხენა არტერია

Mastoid branch of left occipital artery-კეფის არტერიის დვრილისებრი ტოტი

Anterior inferior cerebellar artery- ნათხემის ქვემო წინა არტერია

Posterior inferior cerebellar artery-ნათხემის ქვემო უკანა არტერია

Posterior meningeal branch of left ascending pharyngeal artery-სახის მარცხენა ასწვრივი არტერიის უკანა მენინგეალური ტოტი

Left and right vertebral arteries-ხერხემლის მარჯვენა და მარცხენა არტერიები

Posterior meningeal branch of vertebral artery-ხერხემლის არტერიის უკანა მენინგეალური ტოტი

Anterior meningeal branch of vertebral artery-ხერხემლის არტერიის წინა მენინგეალური ტოტი

Posterior auricular artery-ყურის უკანა არტერია

Occipital artery-კეფის არტერია

Internal carotid artery-შიგნითა საძილე არტერია

Carotid sinus-საძილე სინუსი

Carotid body-საძილე სხეული

Vertebral artery-ხერხემლის არტერია(კისრის ნაწილი)

Transverse process of C6 -C6 მალის განივი მორჩი

Deep cervical artery-კისრის ღრმა არტერია

Supreme intercostal artery-ნეკნთაშუა ზემდებარე არტერია

Costocervical trunk-ნეკნ-კისრის ღერო

Right thyrocervical trunk-მარჯვენა ფარ-კისრის ღერო

Subclavian artery-ლაფინქვეშა არტერია

Middle cerebral artery-ტვინის შუა არტერია

Anterior cerebral artery-ტვინის წინა არტერია

Anterior communicating artery-წინა შემაერთებელი არტერია

Ophthalmic artery-თვალბუდის არტერია

Posterior communicating artery-უკანა შემაერთებელი არტერია

Cavernous sinus-მღვიმოვანი სინუსი

Middle meningeal artery-შუა მენინგეალური არტერია

Maxillary artery-ზედა ყბის არტერია

Superficial temporal artery-საფეთქლის ზედაპირული არტერია

External carotid artery-გარეთა საძილე არტერია

Internal jugular vein-შიგნითა საულლე ვენა

Facial artery-სახის არტერია

Lingual artery-ენის არტერია
Ascending pharyngeal artery-ხახის ასწვრივი არტერია
Superior laryngeal artery-ხორხის ზემო არტერია
Superior thyroid artery-ფარისებრი ზემო არტერია
Common carotid artery-საერთო საძილე არტერია
Inferior thyroid artery-ფარისებრი ქვემო არტერია
Thyrocervical trunk-ფარ-კისრის ღერო
Brachiocephalic trunk-მხარ-თავის ღერო

სურათი-130

შიგნითა საძილე არტერია საფეთქლის ძვლის კლდოვან ნაწილში

Meningeal branch-მენინგეალური ტოტი
Cavernous part of internal carotid artery-შიგნითა საძილე არტერიის მღვიმოვანი ნაწილი
Branch to foramen rotundum-მრგვალი ხვრელის ტოტი
Artery of pterygoid canal-ფრთისებრი არხის არტერია
Branch to foramen spinosum-წვეტიანი ხვრელის ტოტი
Internal to external carotid artery anastomosis-შიგნითა საძილე არტერიის გარეთა საძილე არტერიასთან ანასტომოზი
Branch to foramen ovale-ოვალური ხვრელის ტოტი
Optic chiasm-მხედველობის ჯვარედინი
Anterior choroidal artery-წინა ქოროიდალური არტერია
Cerebral part of internal carotid artery-შიგნითა საძილე არტერიის ტვინის ნაწილი
Anterolateral central arteries-წინა-ლატერალური ცენტრალური არტერიები
Middle cerebral artery and branches-ტვინის შუა არტერია და ტოტები
Inferior hypophyseal artery-ჰიპოფიზის ქვედა არტერია
Posterior cerebral artery-ტვინის უკანა არტერია
Tentorial branch-ტენტორიალური ტოტი
Meningohypophyseal trunk-მენიგოჰიპოფიზიალური ღერო
Recurrent artery of foramen lacerum-დაფლეთილი ხვრელის შებრუნებული არტერია

Caroticotympanic artery-დაფ-საძილე არტერია
 Artery to inferior cavernous sinus and branch to superior orbital fissure-არტერია ქვედა მღვიმოვანი სინუსისკენ და ტოტი თვალბუდის ზედა ნაპრალისკენ
 Middle meningeal artery-შუა მენინგეალური არტერია
 Petrous parts of internal carotid artery-შიგნითა საძილე არტერიის კლდოვანი ნაწილი
 Cervical part of internal carotid artery-შიგნითა საძილე არტერიის კისრის ნაწილი
 Medial frontobasal artery-მედიალური ფრონტო-ბაზალური არტერია
 Distal medial striate artery-მედიალური სტრიატული არტერია
 Anterior communicating artery-წინა შემაერთებელი არტერია
 Anterior cerebral artery-ტვინის წინა არტერია
 Superior hypophyseal arteries-ჰიპოფიზის ზედა არტერიები
 Left optic nerve-მხედველობის მარცხენა ნერვი
 Sphenoidal sinus-სოლისებრი წიაღი
 Ophthalmic artery-თვალბუდის არტერია
 Dorsal meningeal artery-დორსალური მენინგეალური არტერია
 Meningeal branch-მენინგეალური ტოტი
 Right optic nerve-მხედველობის მარჯვენა ნერვი
 Anterior cerebral arteries-ტვინის წინა არტერიები
 Posterior communicating artery-უკანა შემაერთებელი არტერია

სურათი-131

თავის ტვინის არტერიების სქემა

Ophthalmic artery-თვალბუდის არტერია
 Supra-orbital artery-თვალბუდის ზედა არტერია
 Supratrochlear artery-ჭალზედა არტერია
 Dorsal nasal artery-ცხვირის დორსალური არტერია
 Middle meningeal artery-შუა მენინგეალური არტერია
 Angular artery-კუთხის არტერია
 Superficial temporal artery-საფეთქლის ზედაპირული არტერია

Posterior auricular artery-ყურის უკანა არტერია
 Facial artery-სახის არტერია
 Occipital artery-კეფის არტერია
 Lingual artery-ენის არტერია
 Ascending pharyngeal artery-ხახის ასწვრივი არტერია
 Anterior spinal artery-ზურგის ტვინის წინა არტერია
 Spinal segmental medullary branches-ზურგის ტვინის სეგმენტური ტოტები
 Vertebral artery-ხერხემლის არტერია
 Common carotid artery-საერთო საძილე არტერია
 Deep cervical artery-კისრის ღრმა არტერია
 Subclavian artery-ლაფინქვეშა არტერია
 Internal thoracic artery-გულმკერდის შიგნითა არტერია
 Suprascapular artery-ბეჭველა არტერია
 Supreme intercostal artery-ნეკნთაშუა ზემდებარე არტერია
 Costocervical trunk-ნეკნ-კისრის ღერო
 Right thyrocervical trunk-მარჯვენა ფარ-კისრის ღერო
 Anterior communicating artery-წინა შემაერთებელი არტერია
 Anastomoses-ანასტომოზები
 1 Right-Left-მარჯვენა-მარცხენა
 2 Carotid-Vertebral-საძილე-ხერხემლის
 3 Internal carotid-External carotid-შიგნითა საძილე და გარეთა საძილე
 4 Subclavian-Carotid-ლაფინქვეშა-საძილე
 5 Subclavian-Vertebral-ლაფინქვეშა-ხერხემლის
 Vertebral artery-ხერხემლის არტერია
 Ascending cervical artery-კისრის ასწვრივი არტერია
 Inferior thyroid artery-ფარისებრი ქვემო არტერია
 Thyrocervical trunk-ფარ-კისრის ღერო
 Subclavian artery-ლაფინქვეშა არტერია
 Brachiocephalic trunk-მხარ-თავის ღერო
 Aorta-აორტა
 Arch-რკალი
 Descending-დასწვრივი
 Ascending-ასწვრივი
 Middle meningeal artery-შუა მენინგეალური არტერია
 Anterior tympanic artery-დაფის წინა არტერია
 Superior cerebellar artery-ნათხემის ზემო არტერია
 Posterior cerebral artery-ტვინის უკანა არტერია
 Middle cerebral artery-ტვინის შუა არტერია
 Posterior communicating artery-უკანა შემაერთებელი არტერია
 Lacrimal artery-საცრემლე არტერია
 Superficial cervical artery-კისრის ზედაპირული არტერია

Anterior cerebral artery-ტვინის წინა არტერია
 Caroticotympanic branch of internal carotid artery-შიგნითა საძილე არტერიის დაფ-საძილე ტოტი
 Maxillary artery-ზედა ყბის არტერია
 Basilar artery-ძირითადი არტერია
 External carotid artery-გარეთა საძილე არტერია
 Internal jugular vein-შიგნითა საულლე ვენა
 Internal carotid artery-შიგნითა საძილე არტერია
 Superior thyroid artery-ფარისებრი ზემო არტერია
 Common carotid artery-საერთო საძილე არტერია
 Anterior inferior cerebellar artery-ნათხემის ქვემო წინა არტერია
 Posterior inferior cerebellar artery-ნათხემის ქვემო უკანა არტერია

სურათი-132

თავის ტვინის არტერიები:ქვედა ხელი

Medial frontobasal artery-მედიალური ფრონტო-ბაზალური არტერია
 Anterior communicating artery-წინა შემაერთებელი არტერია
 Anterior cerebral artery-ტვინის წინა არტერია
 Distal medial striate artery-მედიალ-დისტალური სტრიატული არტერია
 Internal carotid artery-შიგნითა საძილე არტერია
 Anterolateral central (lenticulostriate) arteries-წინა-ლატერალური ცენტრალური არტერიები
 Middle cerebral artery-ტვინის შუა არტერია
 Lateral frontobasal (orbitofrontal) artery-ლატერალური ფრონტო-ბაზალური არტერია
 Prefrontal artery-პრეფრონტალური არტერია
 Anterior choroidal artery-წინა ქოროიდეული არტერია
 Posterior communicating artery-უკანა შემაერთებელი არტერია
 Posterior cerebral artery-ტვინის უკანა არტერია
 Superior cerebellar artery-ნათხემის ზემო არტერია
 Basilar artery-ძირითადი არტერია
 Pontine arteries-პონტინას არტერიები
 Labyrinthine artery-ლაბირინთის არტერია
 Anterior inferior cerebellar artery (AICA)- ნათხემის ქვემო წინა არტერია
 Vertebral artery-ხერხემლის არტერია
 Anterior spinal artery-ზურგის ტვინის წინა არტერია
 Posterior inferior cerebellar artery (PICA) - ნათხემის ქვემო უკანა არტერია

Posterior spinal artery-ზურგის ტვინის უკანა არტერია
 Cerebral arterial circle (of Willis)- დიდი ტვინის არტერიული წრე(ვილიზიის)
 Anterior communicating artery-წინა შემაერთებელი არტერია
 Distal medial striate artery-მედო-დისტალური სტრიატული არტერია
 Anterior cerebral artery-ტვინის წინა არტერია
 Middle cerebral artery-ტვინის შუა არტერია
 Posterior communicating artery-უკანა შემაერთებელი არტერია
 Anterior choroidal artery-წინა ქოროიდული არტერია
 Optic tract-მხედველობის ტრაქტი
 Posterior cerebral artery-ტვინის უკანა არტერია
 Cerebral crus-ტვინის კანჭი
 Lateral geniculate body-ლატერალური დამუხვლილი სხეული
 Posterior medial choroidal artery-უკანა-მედიალური ქოროიდული არტერია
 Posterior lateral choroidal artery-უკანა-ლატერალური ქოროიდული არტერია
 Choroid plexus of lateral ventricle-გვერდითი პარაკუჭის ქოროიდული წნული
 Medial geniculate body-მედიალური დამუხვლილი სხეული
 Pulvinar of thalamus-თალამუსის ბალიში(უკანა გამსხვილებული ნაწილი)
 Lateral ventricle-გვერდითი პარაკუჭი

სურათი-133

დიდი ტვინის არტერიული წრის(ვილიზიის)სქემა

Vessels dissected out: inferior view-სიისხლძარღვთა განიკვეთი:ქვედა ხედი
 Anterior cerebral artery-ტვინის წინა არტერია
 Anterior communicating artery-წინა შემაერთებელი არტერია
 Anterior cerebral artery-ტვინის წინა არტერია
 Ophthalmic artery-თვალბუდის არტერია
 Internal carotid artery-შიგნითა საძილე არტერია
 Middle cerebral artery-ტვინის შუა არტერია
 Posterior communicating artery-უკანა შემაერთებელი არტერია
 Posterior cerebral artery-ტვინის უკანა არტერია
 Superior cerebellar artery-ნათხემის ზემო არტერია
 Basilar artery-ძირითადი არტერია
 Pontine arteries-პონტინას არტერიები
 Anterior inferior cerebellar artery (AICA)-ნათხემის ქვემო წინა არტერია
 Anteromedial central (perforating)arteries-წინა-მედიალური ცენტრალური არტერიები
 Hypothalamic artery-ჰიპოთალამუსის არტერია
 Distal medial striate artery-მედო-დისტალური სტრიატული არტერია
 Anterolateral central arteries-წინა-ლატერალური ცენტრალური არტერიები

Superior hypophyseal artery-ჰიპოფიზის ზედა არტერია
 Inferior hypophyseal artery-ჰიპოფიზის ქვედა არტერია
 Anterior choroidal artery-წინა ქოროიდული არტერია
 Thalamotuberal artery-თალამო-ტუბერალური არტერია
 Posteromedial central arteries-უკანა-მედიალური ცენტრალური არტერიები
 Thalamoperforating artery-თალამო-პერფორაციული არტერია
 Posteromedial central arteries-უკანა-მედიალური ცენტრალური არტერიები
 Labyrinthine artery-ლაბირინთის არტერია
 Vertebral artery-ხერხემლის არტერია
 Vessels in situ: inferior view-სისხლძარღვების ადგილზე:ქვედა ხედი
 Anterior cerebral artery-ტვინის წინა არტერია
 Hypothalamic artery-ჰიპოთლამუსის არტერია
 Internal carotid artery-შიგნითა საძილე არტერია
 Superior hypophyseal artery-ჰიპოფიზის ზედა არტერია
 Middle cerebral artery-ტვინის შუა არტერია
 Inferior hypophyseal artery-ჰიპოფიზის ქვედა არტერია
 Posterior communicating artery-უკანა შემაერთებელი არტერია
 Efferent hypophyseal veins-ჰიპოფიზის ეფერენტული ვენები
 Posterior cerebral artery-ტვინის უკანა არტერია
 Anterior communicating artery-წინა შემაერთებელი არტერია
 Optic chiasm-მხედველების ჯვარედინი
 Cavernous sinus-მღვიმოვანი სინუსი
 Infundibulum (pituitary stalk) and long hypophyseal portal veins ძაბრი და ჰიპოფიზის გრძელი პორტული ვენა
 Adenohypophysis-ადენოჰიპოფიზი
 Neurohypophysis-ნეიროჰიპოფიზი
 Posteromedial central arteries-უკანა-მედიალური ცენტრალური არტერიები
 Superior cerebellar artery-ნათხემის ზემო არტერია
 Basilar artery-ძირითადი არტერია

სურათი-134

თავის ტვინის არტერიები:ფრონტალური ხედი

Corpus callosum-კორძიანი სხეული
 Prefrontal artery-პრეფრონტალური არტერია
 Anterolateral central arteries-წინა-ლატერალური ცენტრალური არტერიები
 Lateral frontobasal artery-ლატერალური ფრონტო-ბაზალური არტერია
 Anterior parietal artery-თხემის წინა არტერია
 Precentral and central sulcal arteries-ლარის პრეცენტრალური და ცენტრალური არტერიები

Posterior parietal artery-თხემის უკანა არტერია
 Branch to angular gyrus-კუთხის ხვეულის ტოტი
 Anterior communicating artery-წინა შემაერთებელი არტერია
 Temporal branches-საფეთქლის ტოტები
 Middle cerebral artery and branches-ტვინის შუა არტერია და ტოტები
 Posterior communicating artery-უკანა შემაერთებელი არტერია
 Anterior inferior cerebellar artery-ნათხემის ქვემო წინა არტერია
 Posterior spinal artery-ზურგის ტვინის უკანა არტერია
 Corpus striatum-ზოლიანი სხეული
 Anterolateral central arteries-წინა-ლატერალური ცენტრალური არტერიები
 Insula-კუნძული
 Precentral central sulcal, and parietal arteries-ღარის პრეცენტრალური ცენტრალური და თხემის არტერიები
 Lateral cerebral (sylvian) sulcus-ტვინის ლატერალური ღარი
 Temporal branches of middle cerebral artery-ტვინი შუა არტერიის საფეთქლის ტოტები
 Temporal lobe-საფეთქლის წილი
 Middle cerebral artery-ტვინის შუა არტერია
 Internal carotid artery-შიგნითა საძილე არტერია
 Paracentral artery-პარაცენტრალური არტერია
 Medial frontal branches-შუბლის მედიალური ტოტები
 Pericallosal artery-პერიკალოზური არტერია
 Callosomarginal artery-კალოზო-მარგინალური არტერია
 Polar frontal artery-შუბლის პოლარული არტერია
 Anterior cerebral arteries-ტვინის წინა არტერიები
 Medial frontobasal artery-მედიალური ფრონტო-ბაზალური არტერია
 Distal medial striate artery-მედიალური დისტალური სტრიატული არტერია
 Internal carotid artery-შიგნითა საძილე არტერია
 Anterior choroidal artery-წინა ქოროიდეული არტერია
 Posterior cerebral artery-ტვინის უკანა არტერია
 Superior cerebellar artery-ნათხემის ზემო არტერია
 Basilar and pontine arteries-ძირითადი და პონტინას არტერიები
 Labyrinthine artery-ლაბირინთის არტერია
 Vertebral artery-ხერხემლის არტერია
 Posterior inferior cerebellar artery (PICA) ნათხემის ქვემო უკანა არტერია
 Anterior spinal artery-ზურგის ტვინის წინა არტერია
 Falx cerebri-დიდი ტვინის ნამგალი
 Callosomarginal arteries and Pericallosal arteries-კალოზო-მარგინალური და პერიკალოზური არტერიები
 Trunk of corpus callosum-კორძიანი სხეულის ღერო
 Internal capsule-შიგნითა კაფსულა
 Septum pellucidum-პელუციდუმის ძვიდე

Rostrum of corpus callosum- კორპიანი სხეულის როსტრუმი
Anterior cerebral arteries-ტვინის წინა არტერიები
Distal medial striate artery-მედიო-დისტალური სტრიატული არტერია
Anterior communicating artery-წინა შემაერთებელი არტერია
Optic chiasm-მხედველობის ჯვარედინი

სურათი-135

თავის ტვინის არტერიები:ლატერალური და მედიალური ხედები

anterior parietal artery*-თხემის წინა არტერია
Central (rolandic) sulcal artery-ლარის ცენტრალური არტერია
Precentral (pre-rolandic) sulcal artery-ლარის პრეცენტრალური არტერია
Prefrontal sulcal artery-ლარის პრეფრონტალური არტერია
Terminal branches of anterior cerebral artery-ტვინის წინა არტერიის ტერმინალური ტოტი
Lateral frontobasal artery-ლატერალური ფრონტო-ბაზალურ არტერია
Left middle cerebral artery-ტვინის მარცხენა შუა ნერვი
Left anterior cerebral artery-ტვინის მარცხენა წინა ნერვი
Anterior communicating artery-წინა შემაერთებელი არტერია
Right anterior cerebral artery-ტვინის მარჯვენა წინა არტერია
Left internal carotid artery-მარცხენა შიგნითა საძილე არტერია
Pericallosal artery-პერიკალოზური არტერია
Posterior-უკანა
Intermediate-შუამდებარე
Anterior-წინა
Medial Frontal branches-შუბლის მედიალური ტოტები
Callosomarginal artery-კალოზო-მარგინალური არტერია
Polar frontal artery-შუბლის პოლარული არტერია
Right anterior cerebral artery-ტვინის მარჯვენა წინა არტერია
Medial frontobasal artery-მედიალური ფრონტო-ბაზალური არტერია
Anterior communicating artery (cut)- წინა შემაერთებელი არტერია
Distal medial striate artery-მედიო-დისტალური სტრიატული არტერია
Right internal carotid artery-მარჯვენა შიგნითა საძილე არტერია
Posterior parietal artery-თხემის უკანა არტერია
Branch to angular gyrus-კუთხის სხეულის ტოტი
Terminal branches of posterior cerebral artery-ტვინის უკანა არტერიის საბოლოო ტოტები
Posterior temporal branch-საფეთქლის უკანა ტოტი
Middle temporal branch-საფეთქლის შუა ტოტი
Superior and inferior terminal branches-ზედა და ქვედა საბოლოო ტოტები
Anterior temporal branch-საფეთქლის წინა ტოტი
Paracentral artery-პარაცენტრალური არტერია

Cingular branches-სარტყლის ტოტები
 Right posterior cerebral artery-ტვინის მარჯვენა უკანა არტერია
 Precuneal artery-წინა სოლის არტერია
 Dorsal branch to corpus callosum-კორძიანი სხეულის დორსალური ტოტი
 Parieto-occipital branch-კეფ-თხემის ტოტი
 Calcarine branch-ფრინველის დემის ტოტი
 Posterior temporal branch-საფეთქლის უკანა ტოტი
 Anterior temporal branch-საფეთქლის წინა ტოტი
 Posterior communicating artery-უკანა შემაერთებელი არტერია
 Polar temporal artery-საფეთქლის პოლარლი არტერია
 Occipitotemporal Branches-კეფ-საფეთქლის ტოტები
 Medial occipital artery-კეფის მედიალური არტერია

სურათი-136

უკანა კრანიალური ფოსოს არტერიები

Thalamogeniculate arteries-თალამუს-დამუხვლილი არტერიები
 Anterior choroidal artery-წინა ქოროიდული არტერია
 Anterolateral central arteries-ტვინის წინა-ლატერალური არტერიები
 Crura of fornix-ფორნიქსის ფეხი
 Heads of caudate nuclei-კუდიანი ბირთვის თავი
 Septum pellucidum-პელუციდუმის ძვიდე
 Corpus callosum-კორძიანი სხეული
 Anterior cerebral arteries-ტვინის წინა არტერიები
 Longitudinal cerebral fissure-ტვინის გასწვრივი ნაპრალი
 Lateral and medial geniculate bodies of left thalamus-მარცხენა თალამუსის ლატერალური და მედიალური დამუხვლილი სხეული
 Choroid plexuses of lateral ventricles-გვერდითი პარკუჭის ქოროიდული წნულები
 Pulvinars of left and right thalami-თალამუსის მარჯვენა და მარცხენა ბალიში
 Splenium of corpus callosum-კორძიანი სხეულის მორგვი
 Occipital (posterior) horn of right lateral ventricle-მარჯვენა გვერდითი პარკუჭის კეფის რქა
 Right dorsal branch to corpus callosum-კორძიანი სხეულის მარჯვენა დორსალური ტოტი
 Branches of right posterior cerebral artery-ტვინის მარჯვენა უკანა არტერიის ტოტები
 Parieto-occipital-კეფ-თხემის
 Calcarine-ფრინველის დემი
 Optic nerve (II)-მხედველობის ნერვი
 Ophthalmic artery-თვალბუდის არტერია
 Thalamoperforating arteries-თალამო-პერფორაციული არტერიები
 Anterior cerebral artery-ტვინის წინა არტერია

Middle cerebral artery-ტვინის შუა არტერია
 Posterior communicating artery-უკანა შემაერთებელი არტერია
 Left internal carotid artery-მარცხენა შიგნითა საძილე არტერია
 Basilar artery-ძირითადი არტერია
 Pontine arteries-პონტინას არტერიები
 Labyrinthine artery-ლაბირინთის არტერია
 Posterior cerebral artery-ტვინის უკანა არტერია
 Superior cerebellar artery-ნათხემის ზემო არტერია
 Anterior meningeal branch of vertebral artery-ხერხემლის არტერიის წინა მენინგეალური ტოტი
 Anterior inferior cerebellar artery (AICA)- ნათხემის ქვემო წინა არტერია
 Temporal branches of posterior cerebral artery-ტვინის უკანა არტერიის საფეთქლის ტოტები
 Anterior spinal artery-ზურგის ტვინის წინა არტერია
 Superior colliculi -ზედა გორაკი
 Posterior medial choroidal artery to choroid plexus of 3rd ventricle-მე-3 პარაკუჭის ქოროიდული წნულის უკანა მედილური ქოროიდული არტერია
 Posterior lateral choroidal artery-უკანა-ლატერალური ქოროიდული არტერია
 Lateral branch-ლატერალური ტოტი
 Inferior vermian artery-ჭიის ქვედა არტერია
 Choroidal branch to 4th ventricle and Cerebellar tonsillar branch of posterior inferior cerebellar artery-ქოროიდული ტოტი მე-4 პარაკუჭამდე და ტვინის ქვედა უკანა არტერიის ტვინის ნუშის ტოტი
 Outline of 4th ventricle (broken line)-მე-4 პარაკუჭის მონახაზი
 Posterior meningeal branch of vertebral artery-ხერხემლის არტერიის უკანა მენინგეალური ტოტი
 Posterior inferior cerebellar artery (PICA)-ნათხემის ქვემო უკანა არტერია
 Left posterior spinal artery-ზურგის ტვინის მარცხენა უკანა არტერია
 Left vertebral artery-ხერხემლის მარცხენა არტერია
 Superior vermian branch-ჭიის ზედა ტოტი

სურათი-137

უკანა კრანიალური ფოსოს ვენები

Left superior and inferior colliculi-მარცხენა ზედა და ქვედა გორაკი
 Basal vein-ძირითადი ვენა
 Posterior mesencephalic vein-უკანა მეზენცეფალური ვენა
 Medial geniculate body-მედიალური დამუხვლილი სხეული

Lateral geniculate body-ლატერალური დამუხვლილი სხეული
 Optic tract-მხედველობის ტრაქტი
 Left thalamus-მარცხენა თალამუსი
 Inferior thalamostriate veins-ქვედა თალამო-სტრიატული ვენები
 Optic nerve (II)-მხედველობის ნერვი
 Oculomotor nerve (III)-თვალის მამოძრავებელი ნერვი
 Trochlear nerve (IV)-ჭალისებრი ნერვი
 Lateral mesencephalic vein-ლატერალური მეზენცეფალური ვენა
 Deep middle cerebral vein-ტვინის ღრმა შუა ვენა
 Anterior cerebral vein-ტვინის წინა ვენა
 Anterior pontomesencephalic vein-წინა პონტო-მეზენცეფალური ვენა
 Petrosal vein-კლდოვანი ვენა
 Superior, middle, and inferior cerebellar peduncles-ტვინის ზედა, შუა და ქვედა ფეხი
 Trigeminal nerve (V)-სამწვერა ნერვი
 Transverse pontine vein-პონტინას განივი ვენა
 Lateral pontine vein-პონტინას ლატერალური ვენა
 Anteromedian medullary vein-ტვინის წინა-შუა ვენა
 Vein of lateral recess of 4th ventricle-მე-4 პარაკუჭის ლატერალური ვენა
 Anterior spinal vein-ზურგის ტვინის წინა ვენა
 4th ventricle with choroid plexus-მე-4 პარაკუჭი ქოროიდეული წნულებით
 Confluence of sinuses-სინუსების შესართავი
 Left transverse sinus-მარცხენა განივი სინუსი
 Superior sagittal sinus-ზედა საგიტალური სინუსი
 Left pulvinar-მარცხენა ბალიში
 Right pulvinar-მარჯვენა ბალიში
 Internal cerebral veins-ტვინის შიგნითა ვენები
 Dorsal vein of corpus callosum-კორძიანი სხეულის დორსალური ვენა
 Inferior sagittal sinus-ქვედა საგიტალური სინუსი
 Straight sinus-სწორი სინუსი
 Falx cerebri-დიდი ტვინის ნამგალი
 Splenium of corpus callosum-კორძიანი სხეულის მორგვი
 Great cerebral vein-ტვინის დიდი ვენა
 Tentorium Cerebelli-ნათხემის კარავი(თავის ტვინის მაგარი გარსის გამონაზარდი)
 Superior vermian vein-ჭიის ზედა ვენა
 Inferior vermian vein-ჭიის ქვედა ვენა
 Falx cerebelli and occipital sinus-კეფის სინუსი და ნათხემის ნამგლისებრი ნაოჭი
 Inferior cerebellar hemispheric veins-ტვინის ქვედა ჰემიფერენიკული ვენები
 Posterior spinal vein-ზურგის ტვინის უკანა ვენა
 Precentral cerebellar vein-ნათხემის პრეცენტრალური ვენა
 Preculminate vein-პრეკულმინატური ვენა
 Intraculminate vein-ინტრაკულმინატური ვენა

Superior cerebellar vein-ნათხემის ზედა ვენა
vein of cerebellomedullary cistern-ნათხემ-მოგრძო ტვინის ცისტერნის ვენა
Superior retrotonsillar vein-ზედა რეტრო-ტონზილარული ვენა
Parts of cerebellum-ნათხემის ნაწილები
L Lingula-ენა
TU Tuber-ბორცვი
CL Central lobule-ცენტრალური წილი
P Pyramid-პირამიდა
C Culmen -კენწერო
U Uvula-ნაქი
D Declive -ფერდობი
N Nodule-კვანძი
F Folium-ფოთოლი
T Tonsil-ნუში

სურათი-138

თავის ტვინის ღრმა ვენები

Longitudinal cerebral fissure-ტვინის გასწვრივი ნაპრალი
Anterior cerebral veins and arteries-ტვინის წინა ვენები და არტერიები
Septum pellucidum-პელუციდუმის ძვიდი
Anterior vein of septum pellucidum-პელუციდუმის ძვიდის წინა ვენა
Head of caudate nucleus-კუდიანი ბირთვის თავი
Anterior vein of caudate nucleus-კუდიანი ბირთვის წინა ვენა
Transverse veins of caudate nucleus-კუდიანი ბირთვის განივი ვენა
Interventricular foramen-პარაკუტაშუა ხვრელი
Columns of fornix-ფორნიქსის სვეტები
Superior thalamostriate vein-ზედა თალამოსტრიატული ვენა
Rostrum of corpus callosum-კორძიანი სხეულის როსტრუმი
Superior choroid vein and choroid plexus of lateral ventricle-ზედა ქოროიდეული ვენა და გვერდითი პარაკუტის ქოროიდეული წნული
Thalamus-თალამუსი
Tela choroidea of 3rd ventricle-მე-3 პარაკუტის სისხლძარღვოვანი სარქველი
Lateral direct vein-პირდაპირი ლატერალური ვენა
Posterior vein of caudate nucleus-კუდიანი ბირთვის უკანა ვენა
Internal cerebral veins-ტვინის შიგნითა ვენები
Basal vein-ძირითადი ვენა
Great cerebral vein-ტვინის დიდი ვენა

Inferior sagittal sinus-ქვედა საგიტალური სინუსი
Straight sinus-სწორი სინუსი
Tentorium cerebelli-ნათხემის კარავი(თავის ტვინის მაგარი გარსის გამონაზარდი)
Transverse sinus-განივი სინუსი
Confluence of sinuses-სინუსების შესართავი
Superior sagittal sinus-ზედა საგიტალური სინუსი
Dissection: superior view-განიკვეთი:ზედა ხედი
Dissection: inferior view-განიკვეთი:ქვედა ხედი
Uncal vein-უნკუსის ვენა
Optic chiasm-მხედველობის ჯვარედინი
Inferior cerebral Veins-ტვინის ქვედა ვენები
Inferior anastomotic vein-ქვედა ანასტომოზური ვენა
Anterior cerebral vein-ტვინის წინა ვენა
Deep middle cerebral vein-ტვინის ღრმა შუა ვენა
Cerebral crus-ტვინის კანჭი
Basal vein-ძირითადი ვენა
Lateral geniculate body-ლატერალური დამუხვლილი სხეული
Medial geniculate body-მედიალური დამუხვლილი სხეული
Pulvinar of thalamus-თალამუსის ბალიში(უკანა გამსხვილებული ნაწილი)
Splenum of corpus callosum-კორძიანი სხეულის მორგვი

Great cerebral vein-ტვინის დიდი ვენა
Superficial middle cerebral vein-ტვინის ზედაპირული შუა ვენა

სურათი-139

ჰიპოთალამუსი და ჰიპოფიზი

Septum pellucidum-პელუციდუმის ძვილე

Thalamus-თალამუსი

Fornix-ფორნიქსი

Interthalamic adhesion-მხედველობის ბორცვთა შეხორცება
 Hypothalamic sulcus-ჰიპოთალამუსის ღარი
 Anterior commissure-წინა შესართავი
 Principal nuclei of hypothalamus-ჰიპოთალამუსის მთავარი ბირთვი
 Paraventricular-პარავენტრიკულური
 Posterior-უკანა
 Dorsomedial-დორსო-მედიალური
 Supra-optic-სუპრა-ოპტიკური
 Ventromedial Arcuate-ვენტრო-მედიალური რკალი
 Mammillary body-დვრილისებრი სხეული
 Optic chiasm-მხედველობის ჯვარედინი
 Infundibulum-ძაბრი
 Hypophysis-ჰიპოფიზი
 Mammillothalamic tract-დვრილისებრ-თალამური ტრაქტი
 Cerebral aqueduct-ტვინის წყალსადენი
 Dorsal longitudinal fasciculus and other descending pathways-დორსალური გასწვრივი კონა და სხვა დასწვრივი გზები
 Lamina terminalis-საზღვროვანი ფირფიტა
 Paraventricular hypothalamic nucleus-ჰიპოთალამუსის პარავენტრიკულური ბირთვი
 Supra-optic hypothalamic nucleus-ჰიპოთალამუსის სუპრა-ოპტიკური ბირთვი
 Supra-optico hypophyseal tract-ჰიპოფიზის სუპრა-ოპტიკური ტრაქტი
 Tuberohypophyseal tract-ტუბერო-ჰიპოფიზეალური ტრაქტი
 Hypothalamohypophyseal tract-ჰიპოთალამო-ჰიპოფიზეალური ტრაქტი
 Infundibulum-ძაბრი
 Adenohypophysis-ადენოჰიპოფიზი
 Fibrous trabecula-ფიბროზული ხარისები
 Pars intermedia-შუამდებარე ნაწილი
 Pars tuberalis-ბორცვის ნაწილი
 Pars distalis-დისტალური ნაწილი
 Cleft-ნაპრალი
 Hypothalamic sulcus-ჰიპოთალამუსის ღარი
 Mammillary body-დვრილისებრი სხეული
 Arcuate (infundibular) nucleus-რკალოვანი ბირთვი
 Neurohypophysis-ნეიროჰიპოფიზი
 Median eminence of tuber cinereum-რუხი ბორცვის შუა შემადგენელი
 Infundibular stem-ძაბრის ღერო
 Infundibular process-ძაბრის მორჩი

ჰიპოთალამუსის და ჰიპოფიზის არტერიები და ვენები

Hypothalamic vessels-ჰიპოთალამუსის სისხლძარღვები

Primary plexus of hypophyseal portal system-ჰიპოფიზის პორტული სისტემის პირველადი წნული

Efferent hypophyseal vein to cavernous sinus-ჰიპოფიზის ეფერენტული ვენა მღვიმოვანი სინუსისაკენ

Capillary plexus of infundibular process-ძაბრის მორჩის კაპილარული წნული

Efferent hypophyseal vein to cavernous sinus-ჰიპოფიზის ეფერენტული ვენა მღვიმოვანი სინუსისაკენ

Long hypophyseal portal veins-ჰიპოფიზის გრძელი პორტული ვენები

Artery of trabecula-ხარისხების არტერია

Trabecula-ხარისხები

Short hypophyseal portal veins-ჰიპოფიზის მოკლე პორტული ვენები

Neurohypophysis-ნეიროჰიპოფიზი

Superior hypophyseal artery-ჰიპოფიზის ზედა არტერია

Secondary plexus of hypophyseal portal system-ჰიპოფიზის პორტული სისტემის მეორადი წნული

Hypothalamic vessels-ჰიპოთალამუსის სისხლძარღვები

Efferent hypophyseal veins to cavernous sinus-ჰიპოფიზის ეფერენტული ვენები მღვიმოვანი სინუსისაკენ

Efferent hypophyseal vein to cavernous sinus-ჰიპოფიზის ეფერენტული ვენა მღვიმოვანი სინუსისაკენ

Adenohypophysis-ადენოჰიპოფიზი

Inferior hypophyseal artery-ჰიპოფიზის ქვედა არტერია

სურათი-141

კრანიალური სურათი(MRV-მაგნიტურ რეზონანსული

ვენოგრაფია,MRA-მაგნიტურ რეზონანსული ანგიოგრაფია)

Bridging vein-სუბარაქნოიდული სივრცის ვენა/ხიდისებრი ვენა/ვენები

Great cerebral vein-ტვინის დიდი ვენა
Internal cerebral vein-ტვინის შიგნითა ვენა
Straight sinus-სწორი სინუსი
Transverse sinus-განივი სინუსი
Sigmoid sinus-სიგმოიდური სინუსი
Internal jugular vein-შიგნითა საულლე ვენა
Anterior communicating artery-წინა შემაერთებელი არტერია
Anterior cerebral artery-ტვინის წინა არტერია
Middle cerebral artery-ტვინის შუა არტერია
Posterior cerebral artery-ტვინის უკანა არტერია
Basilar artery-ძირითადი არტერია
Internal carotid artery-შიგნითა საძილე არტერია
Vertebral artery-ხერხემლის არტერია
Posterior communicating artery-უკანა შემაერთებელი არტერია
Superior sagittal sinus-ზედა საგიტალური სინუსი

სურათი-142

კრანიალური სურათი(MRI-მაგნიტურ-რეზონანსული ტომოგრაფია)

White matter-თეთრი ნივთიერება

Anterior cerebral artery-ტვინის წინა არტერია

Subarachnoid space-სუბარაქნოიდული სივრცე

Longitudinal fissure-გასწვრივი ნაპრალი

Gray matter-რუხი ნივთიერება

Third ventricle-მესამე პარაკუჭი

Temporal lobe-საფეთქლის წილი

Red nucleus-წითელი ბირთვი

Midbrain-შუა ტვინი

Cerebral aqueduct-ტვინის წყალსადენი

Quadrigeminal cistern-კვადრიგემინული(ოთხკუთხა) ცისტერნა

Cerebellum-ნათხემი

Superior sagittal sinus-ზედა საგიტალური სინუსი

Corpus callosum-კორძიანი სხეული

Head of caudate-კუდიანი ბირთვის თავი

Lateral ventricle-გვერდითი პარაკუჭი

Third ventricle-მესამე პარაკუჭი

Pons-ხილი

Basilar artery-ძირითადი არტერია

Vertebral artery-ხერხემლის არტერია

Fornix-ფორნიქსი

Pituitary gland-ჰიპოფიზი(თავის ტვინის ქვედა დანამატი)

Tectum-შუა ტვინის სახურავი

Fourth ventricle-მეოთხე პარაკუჭი

Cerebellum-ნათხემი

Posterior arch of atlas-ატლასის უკანა რკალი

Spinal cord-ზურგის ტვინი

Splenium of corpus callosum-კორძიანი სხეულის მორგვი

Pineal gland-ჯალღუზისებრი ჯირკვალი

Pharyngeal tonsil-ხახის ნუში

Lateral ventricle-გვერდითი პარაკუჭი

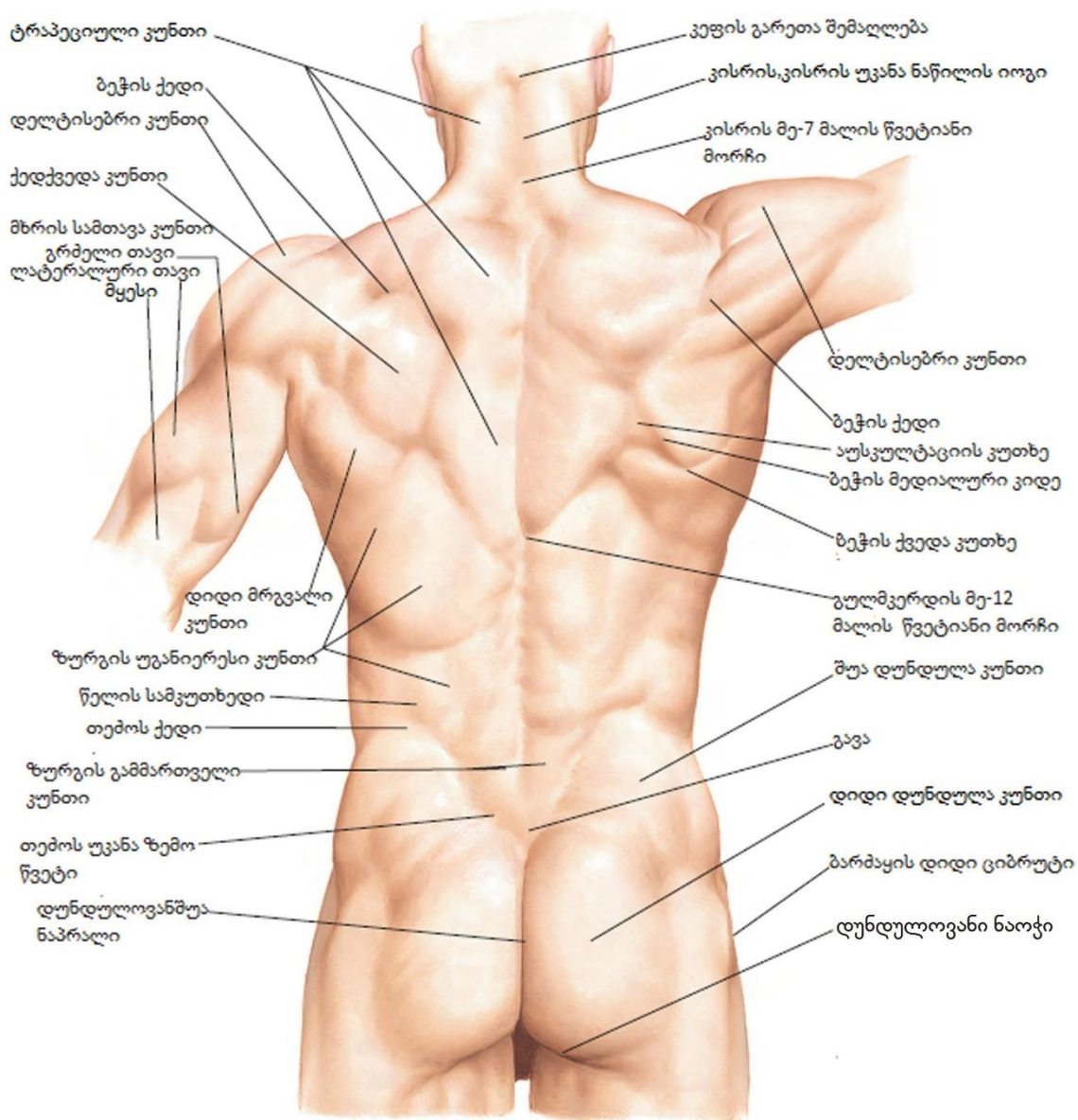
Genu of corpus callosum-კორძიანი სხეულის მუხლი

მე-2 თავი:ზურგი და ზურგის ტვინი(ძვლები,სახსრები იოგები,კუნთები,სისხლძარღვები,ნერვები,)

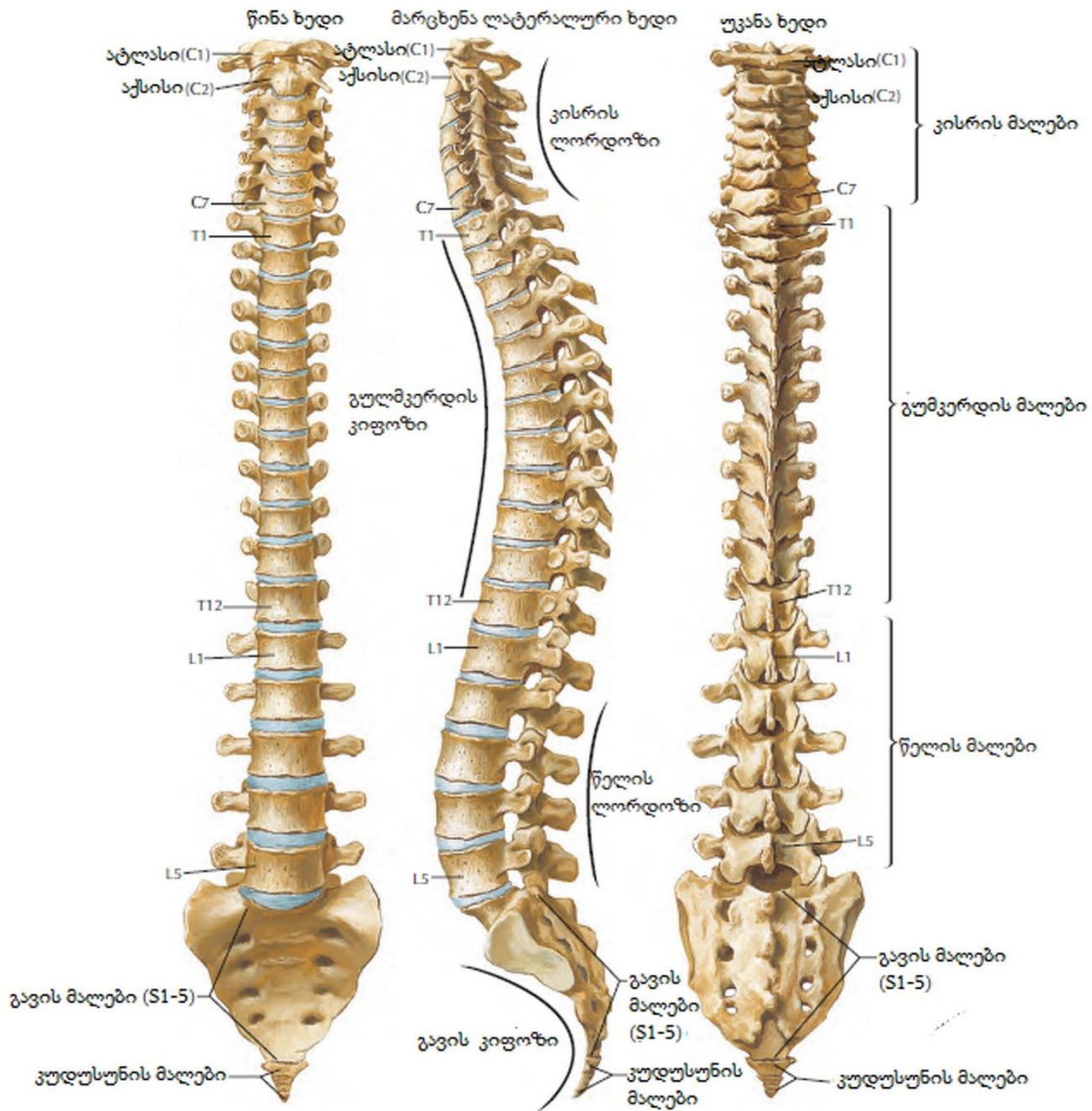
სარჩევი

143.ზურგი:ანატომიური ზედაპირი-----	327
144.ხერხემლის სვეტი-----	328
145.გულმკერდის მალეები-----	329
146.წელის მალეები-----	330
147.მალეები:რენტგენოგრაფია-----	331
148.გავისა და კუდუსუნის ძვალი-----	332
149.ხერხემლის იოგები:წელ-გავის მიდამო-----	333
150.ხერხემლის იოგები:წელის მიდამო-----	334
151.ზურგის ტვინი და ვენტრალური ტოტები-----	335
152. სპინალური ნერვის ფესვების ურთიერთობა მალეებთან-----	336
153. დერმატომები-----	337
154.სიმპათიკური ნერვული სისტემის სქემა-----	338
155.პარასიმპათიკური ნერვული სისტემის სქემა-----	339
156.ზურგის ტვინის მემბრანა და ნერვული ფესვები-----	340
157.სპინალური(ზურგის ტვინის ნერვის)ნერვის წარმოშობა:განივი კვეთი-----	341
158.ზურგის ტვინის არტერიების სქემა-----	342
159.ზურგის ტვინის არტერიები-----	343
160.ზურგის ტვინის ვენები და ხერხემლის სვეტი-----	344
161.ხერხემლის სვეტის ვენები:ხერხემლის ვენები-----	345
162.ზურგის კუნთები:ზედაპირული შრე-----	346
163.ზურგის კუნთები:მუამდებარე შრე-----	347
164.ზურგის კუნთები:ღრმა შრე-----	348
165.ზურგის ნერვები-----	349
166.კეფისქვეშა სამკუთხედი (კუნთები,სისხლძარღვები, ნერვები)-----	350
ლექსიკონი -----	351

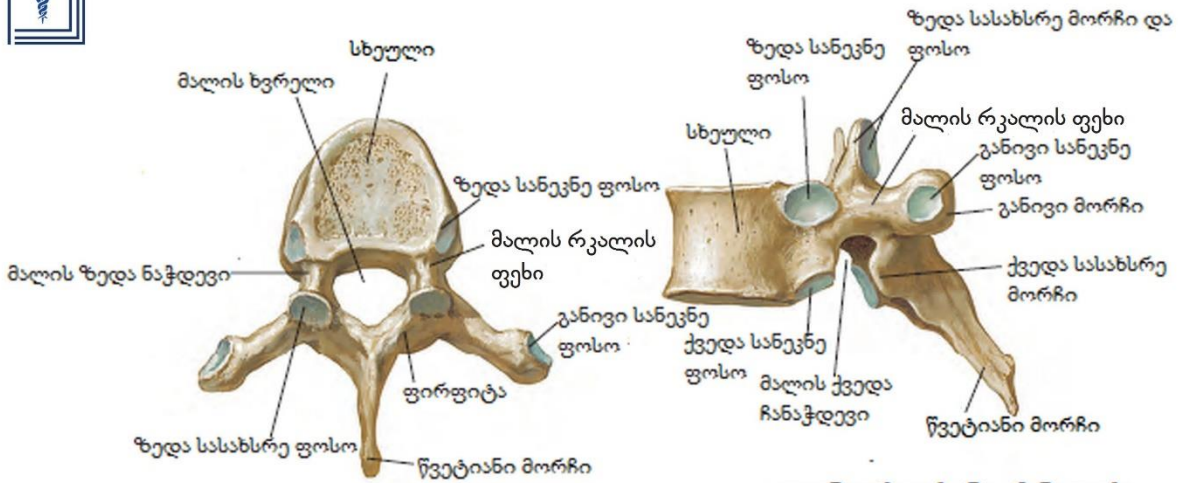
ზურგი; ანატომიური ზედაპირი



ხერხემლის სვეტი

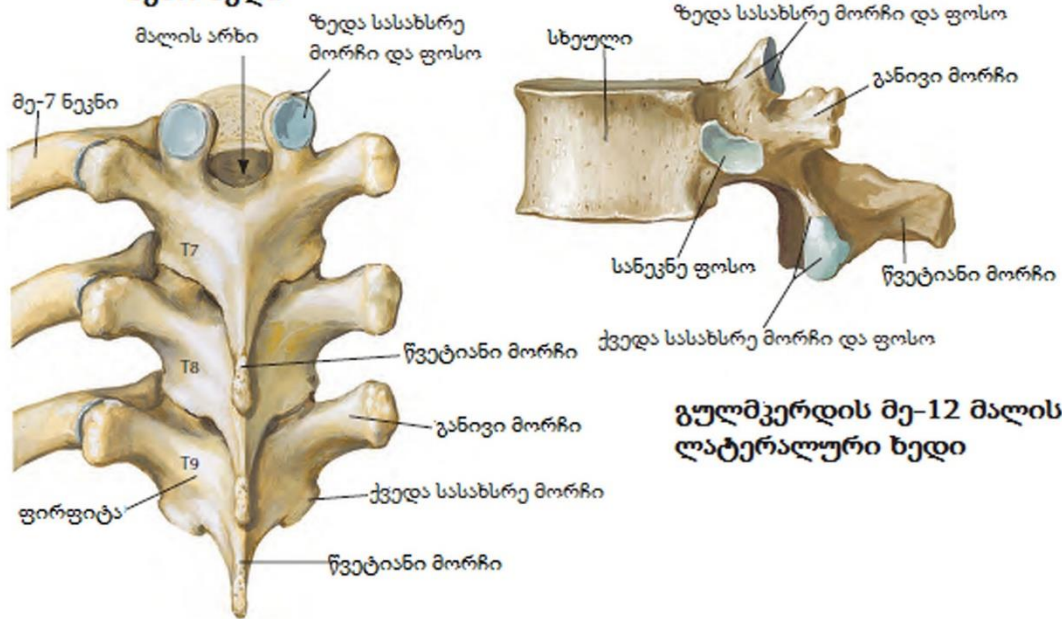


გულმკერდის მალეები



გულმკერდის მე-6 მალის ზემო ხედი

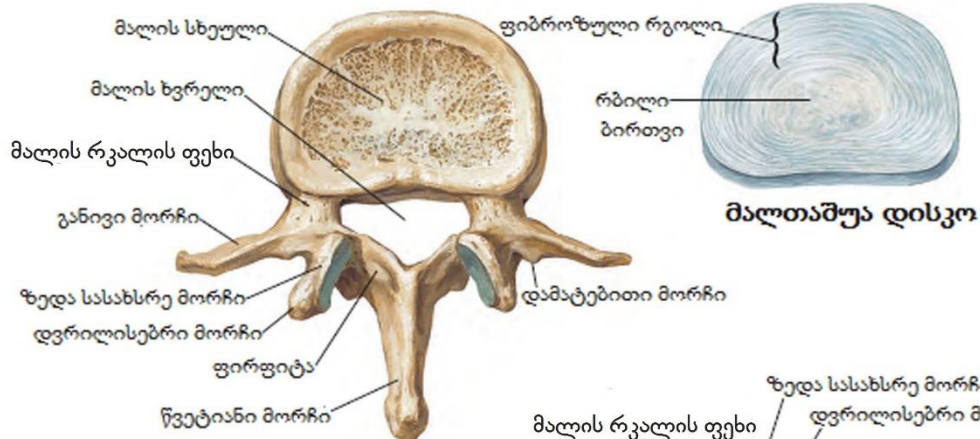
გულმკერდის მე-6 მალის ლატერალური ხედი



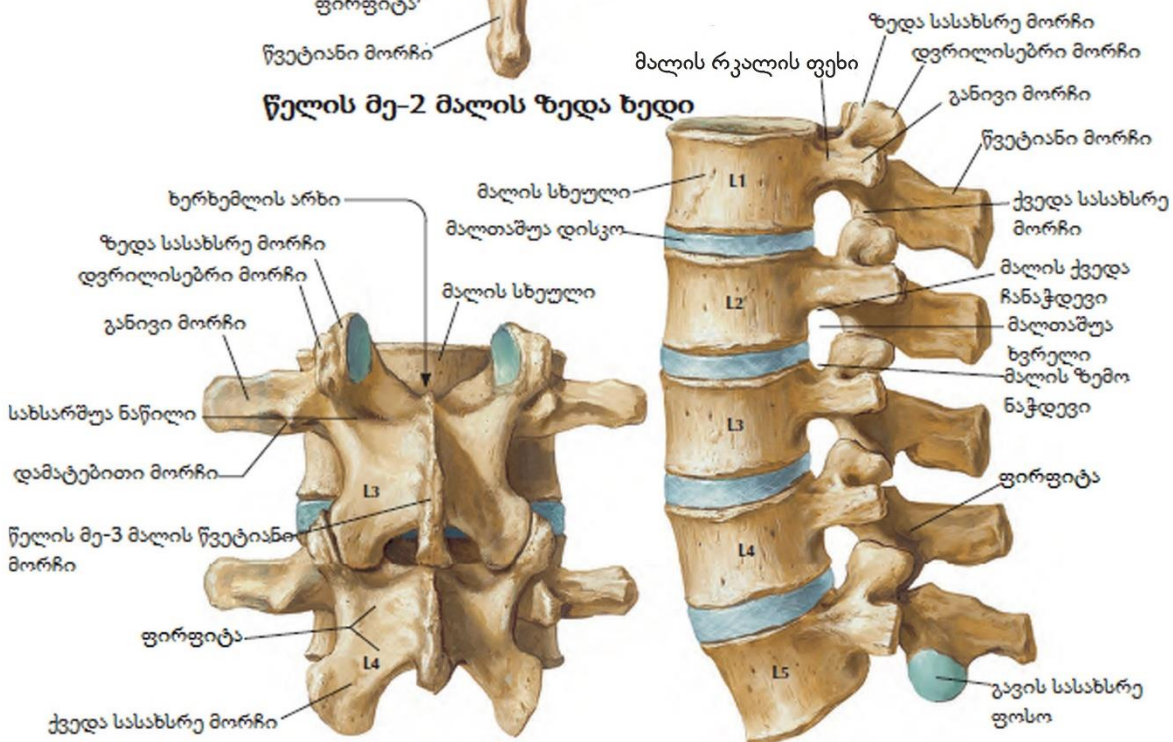
გულმკერდის მე-7, მე-8 და მე-9 მალეების უკანა ხედი

გულმკერდის მე-12 მალის ლატერალური ხედი

წელის მალეები



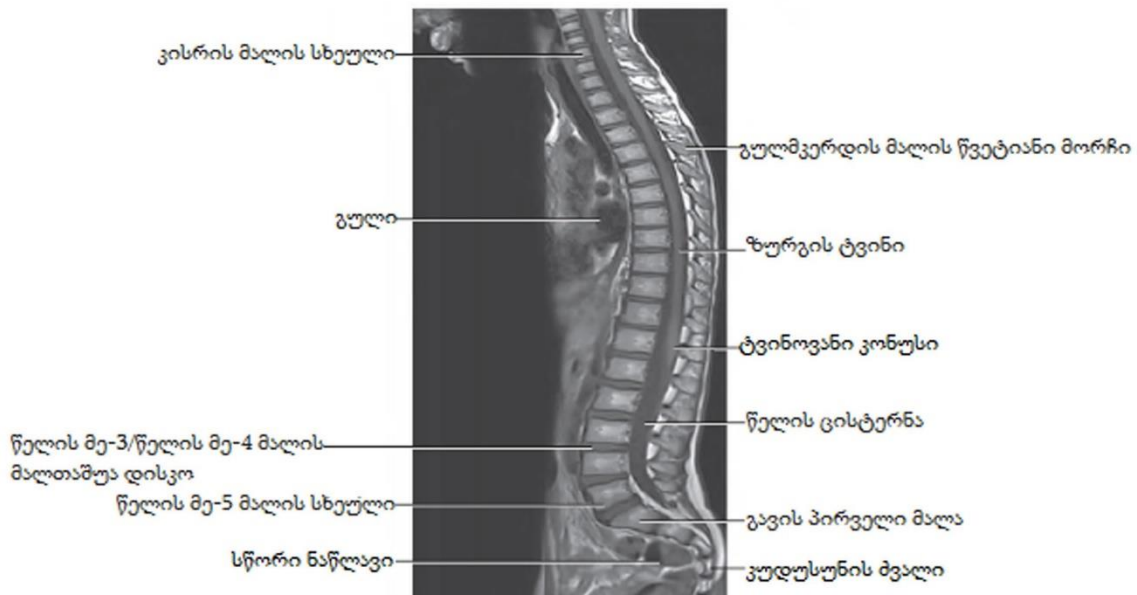
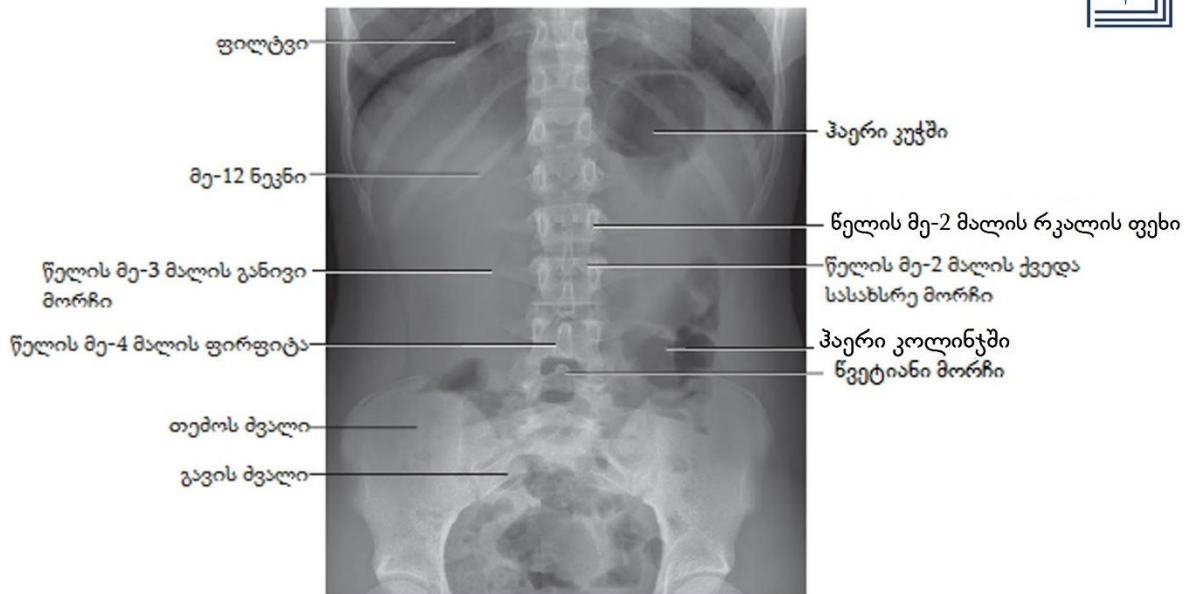
წელის მე-2 მალის ზედა ხედი



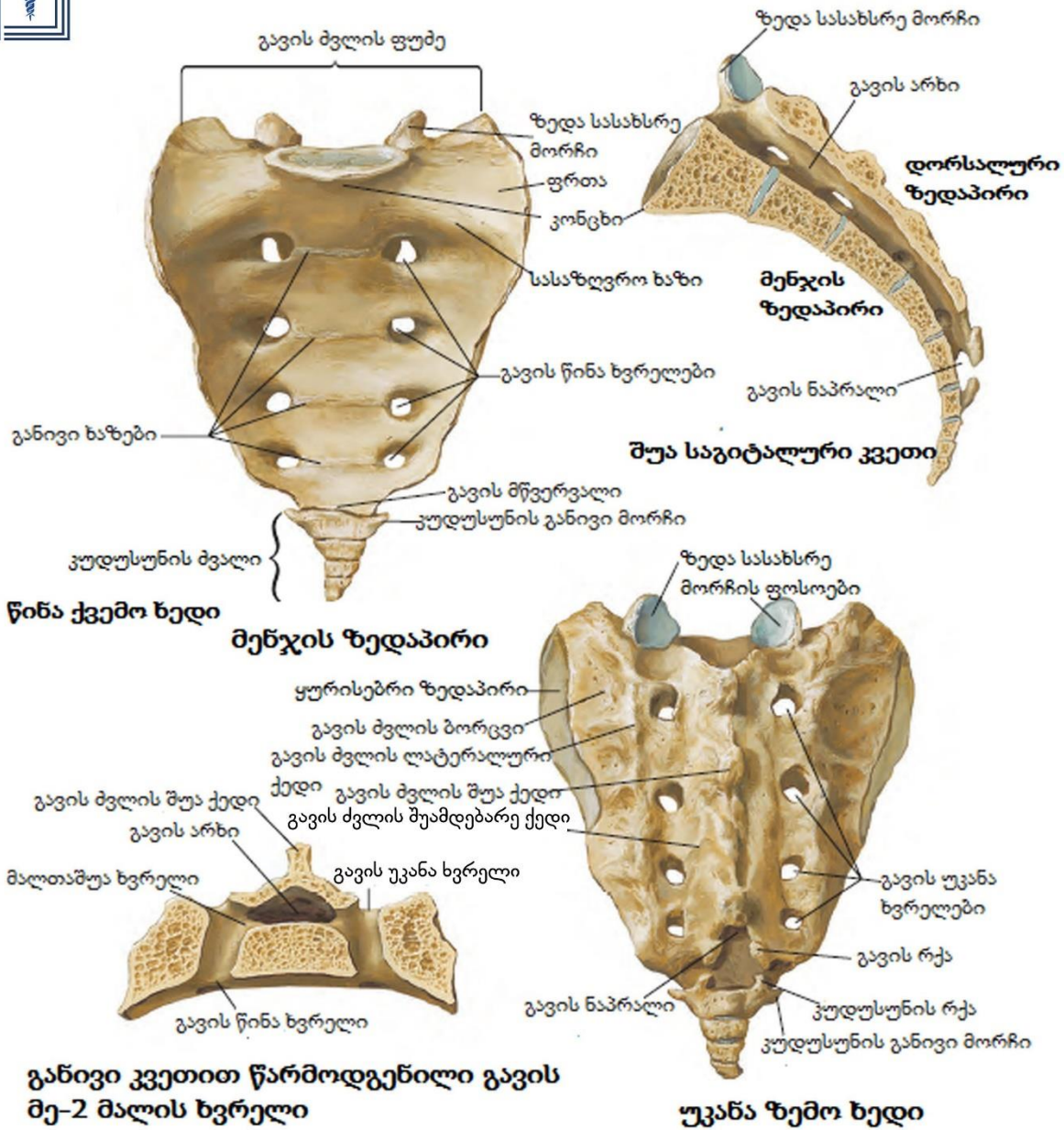
წელის მე-3 და მე-4 მალის უკანა ხედი

წელის მალეები, სახსარი: მარცხენა ლატერალური ხედი

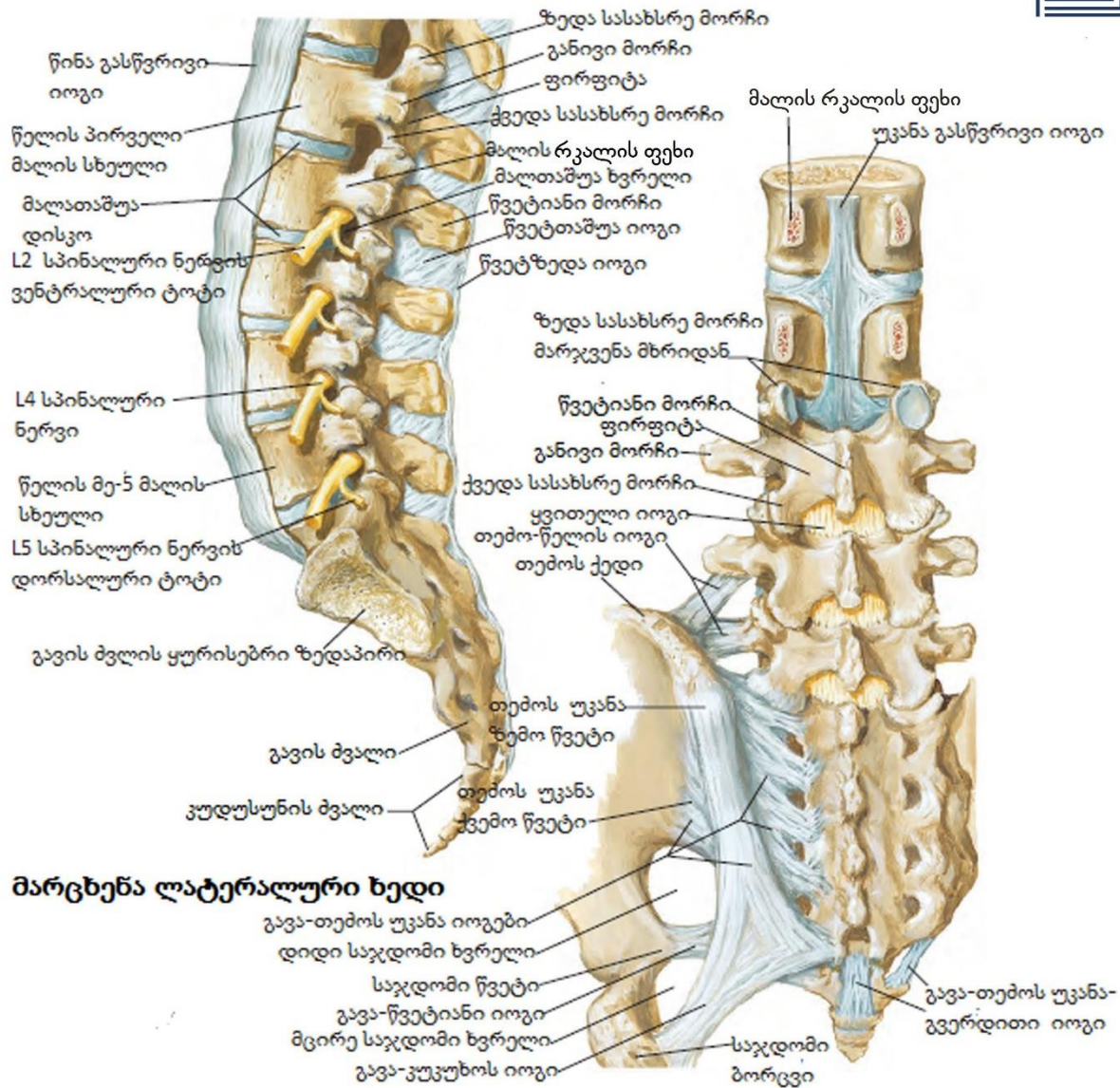
მალეები;რენტგენოგრამა



გავისა და კუდუსუნის ძვალი



ხერხემლის იოგები:წელ-გავის მიდამო

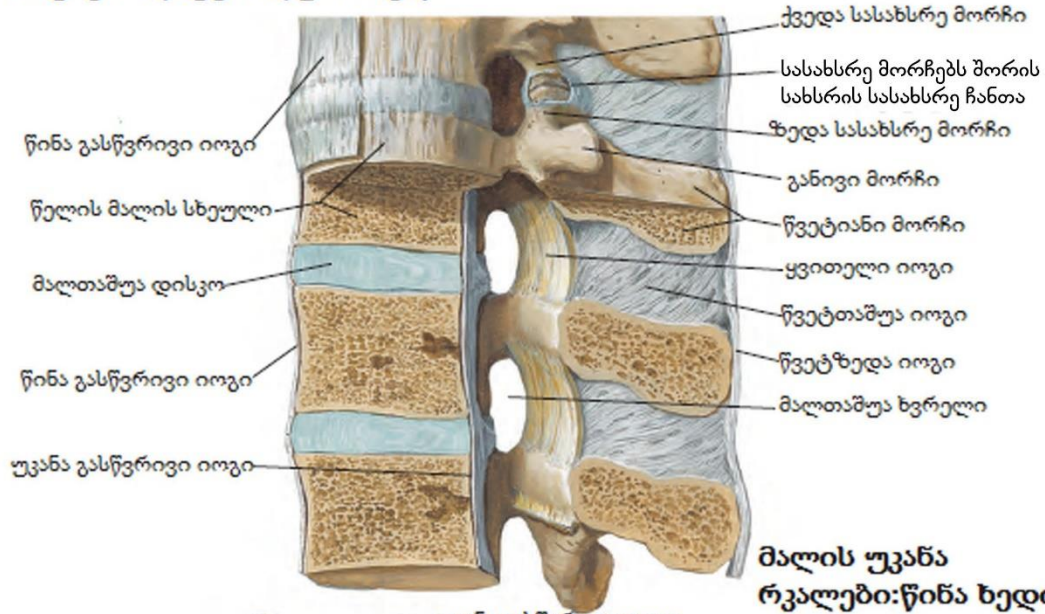


უკანა ხედი

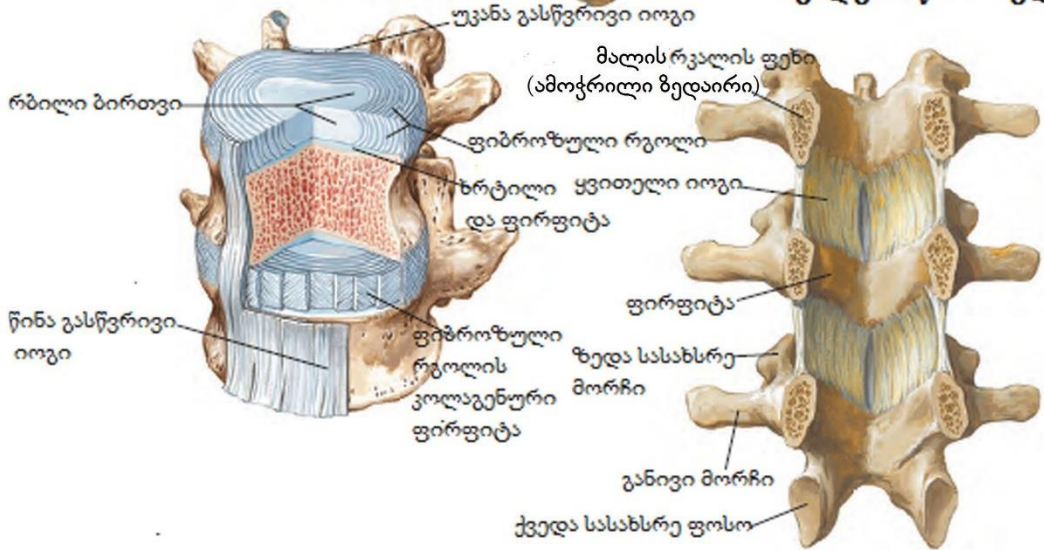
ხერხემლის იოგები:წელის მიდამო



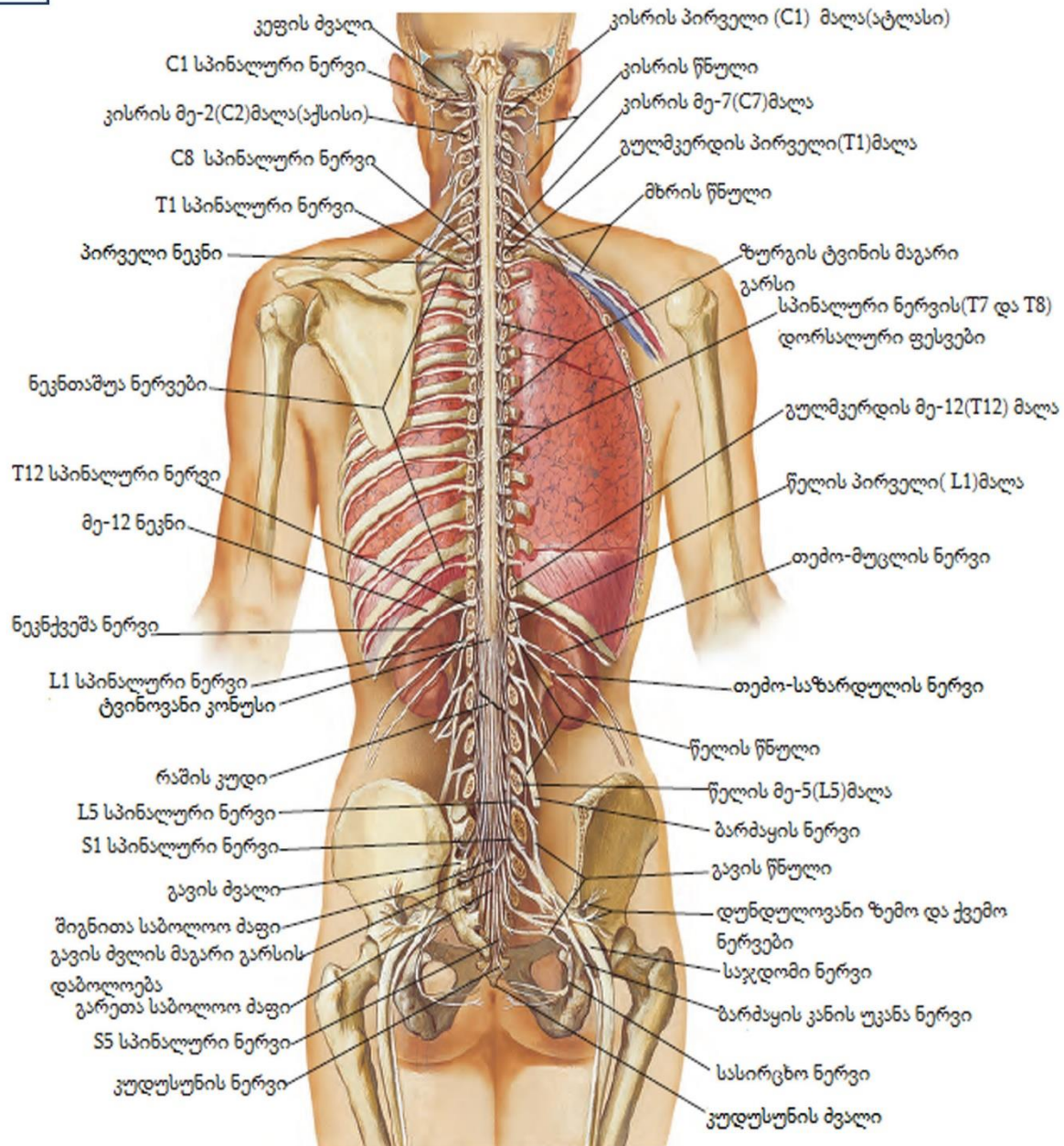
მარცხენა ლატერალური ხედი



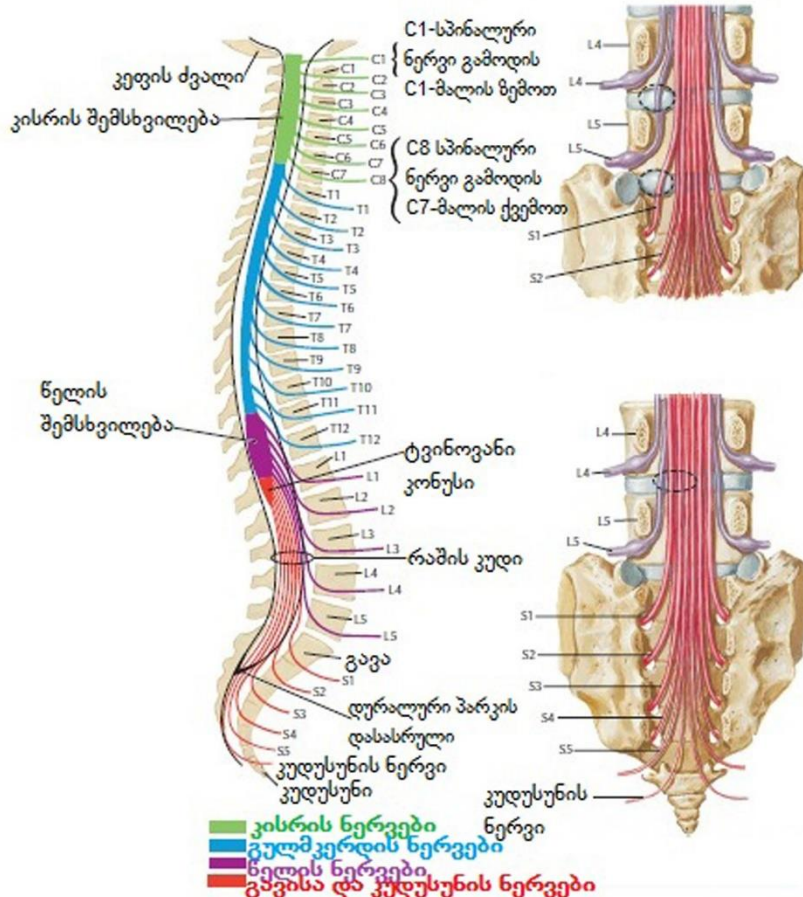
მალის უკანა რკალები:წინა ხედი



ზურგის ტვინი და ვენტრალური ტოტები

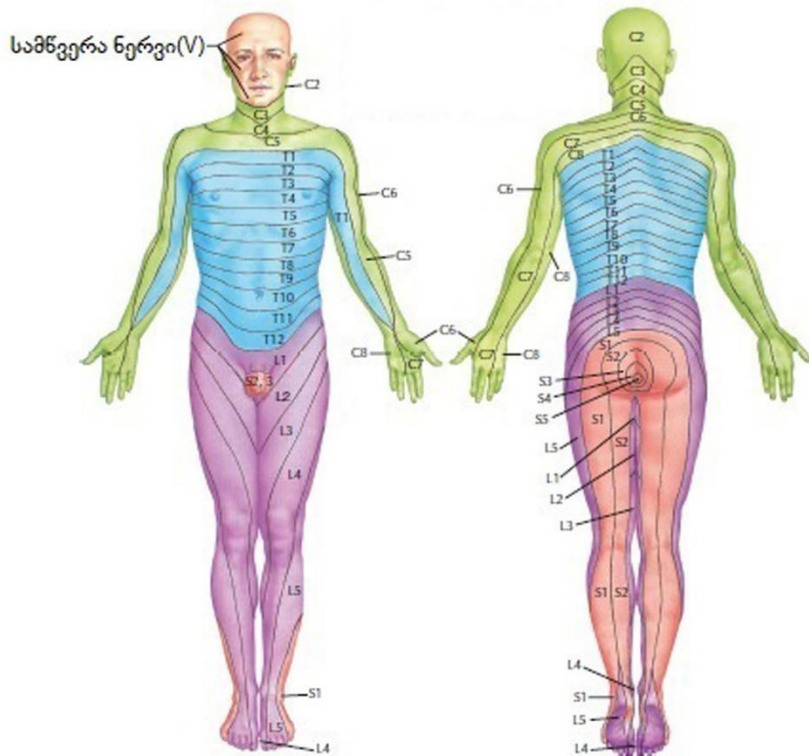


სპინალური ნერვის ფესვების ურთიერთობა მალეებთან



ნელის დისკის პროტრუზია ჩვეულებრივ გავლენას არ ახდენს დისკის ზემოთ არსებულ ნერვებზე. გვერდითი (ლატერალური) პროტრუზია L4-5-მალის დისკის დონეზე მოქმედებს L5 სპინალურ ნერვზე და არა L4-სპინალურ ნერვზე. პროტრუზია L5-S1 მალის დისკის დონეზე მოქმედებს S1-სპინალურ ნერვზე და არა L5-სპინალურ ნერვზე

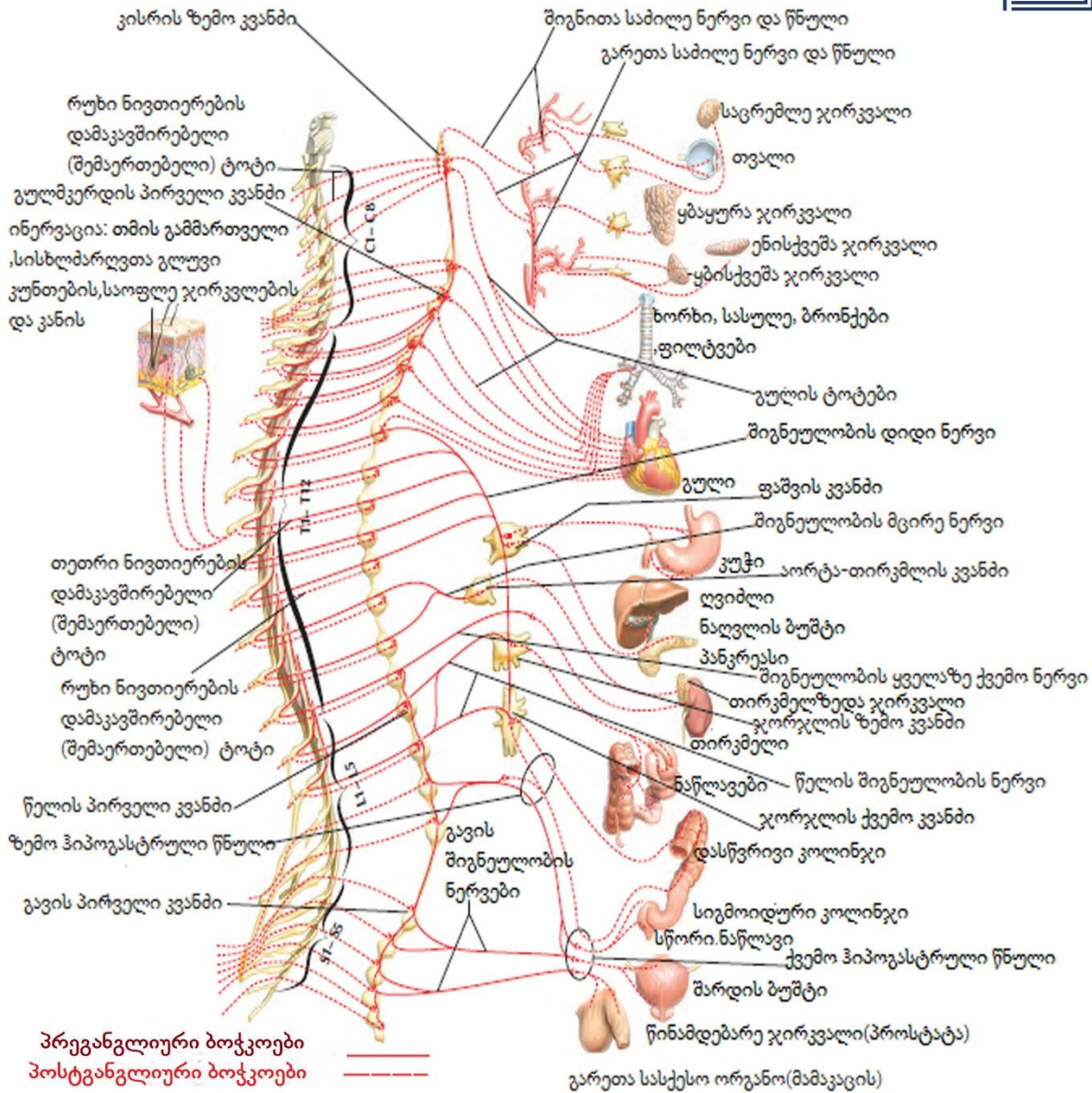
მედიალური პროტრუზია L4-5 მალის დისკის დონეზე იშვიათად მოქმედებს L4-სპინალურ ნერვზე, მაგრამ შეიძლება გავლენა მოახდინოს S1-4-სპინალურ ნერვებზე



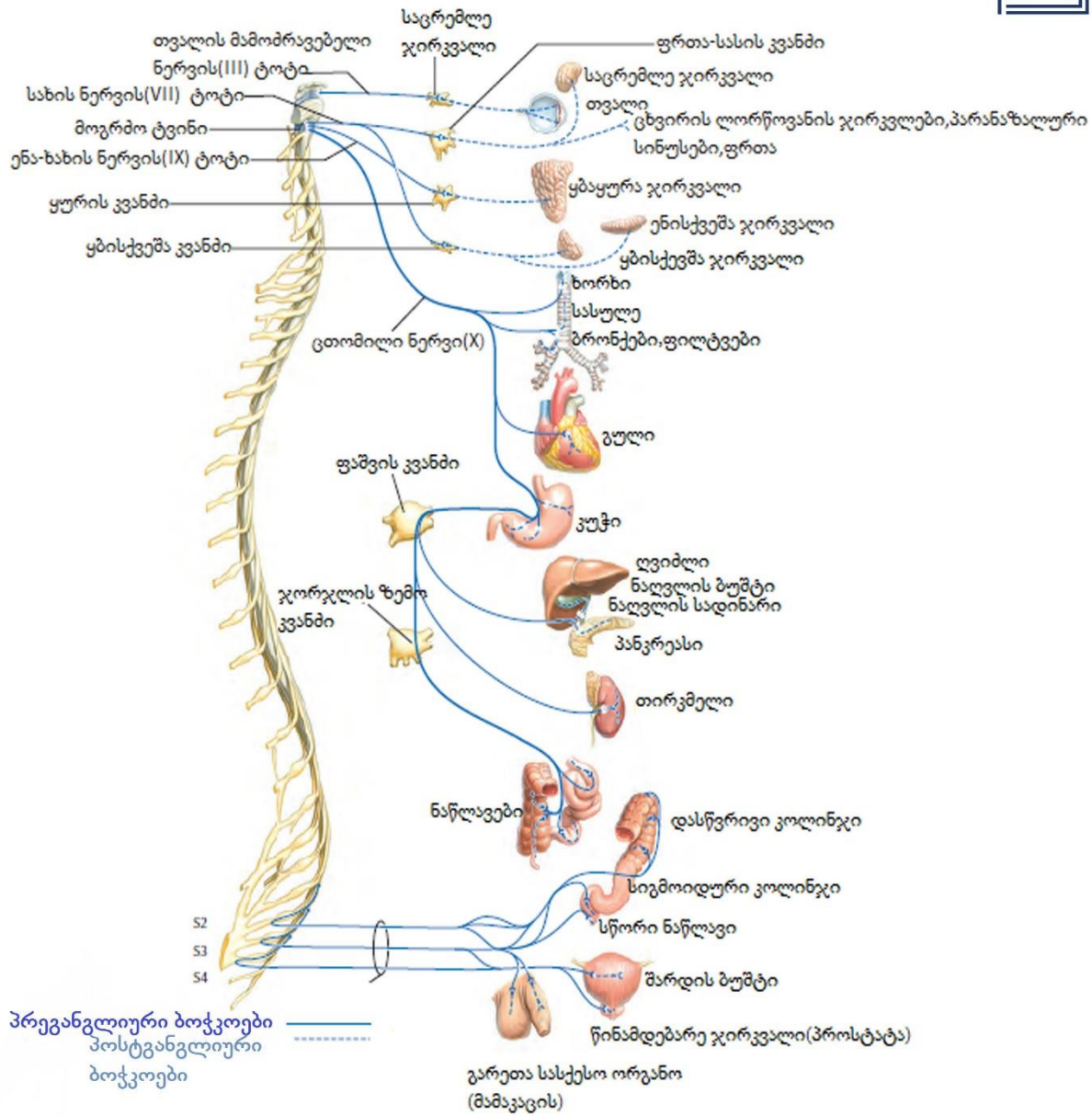
ძირითადი დერმატომების ღონეები

- C5 ლავინები
- C5, 6-ზედა კიდურების გვერდითი მხარეები
- C8, T1-ქვედა კიდურების მედიალური მხარეები
- C6-1-ლი თითი(ცერა)
- C6, 7, 8-ხელი
- C8-მე-4 და მე-5 თითი(არათითი და ნეკა თითი)
- T4-ქუქს თავების ღონეზე
- T10-ჭიპის ღონეზე
- L1-საზარდულის მიდამო
- L1, 2, 3, 4-ქვედა კიდურების წინა და შიგნითა ზედაპირები
- L4, 5, S1-ფეხი
- L4-1-ლი თითის მედიალური მხარე(დიდი თითი)
- L5, S1, 2-ქვედა კიდურების გვერდითი და უკანა ზედაპირები
- S1-მე-5 თითის ლატერალური კიდე(პატარა თითი)
- S2, 3, 4-შორისი

სიმპათიკური ნერვული სისტემის სქემა



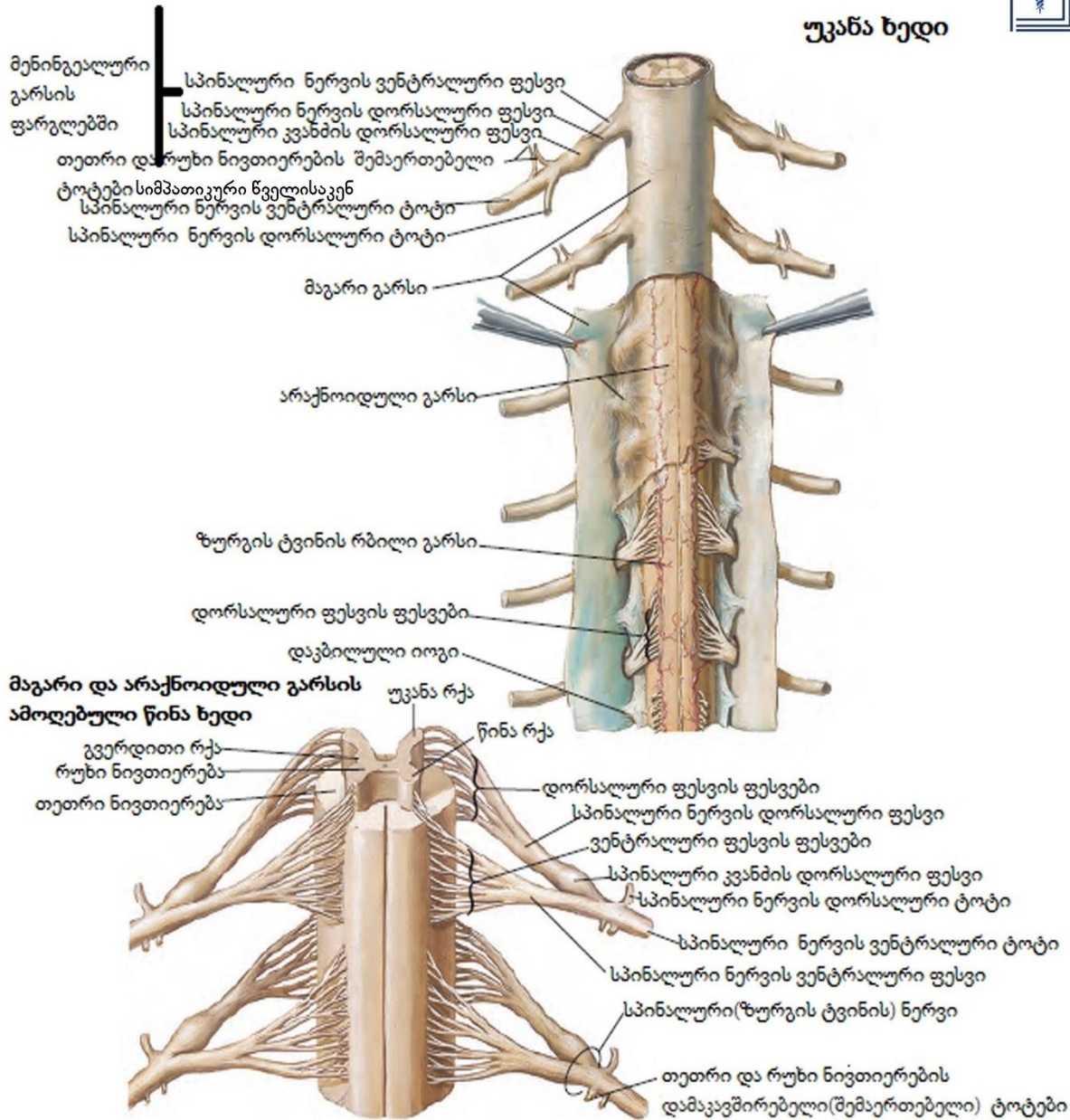
პარასიმპათიკური ნერვული სისტემის სქემა



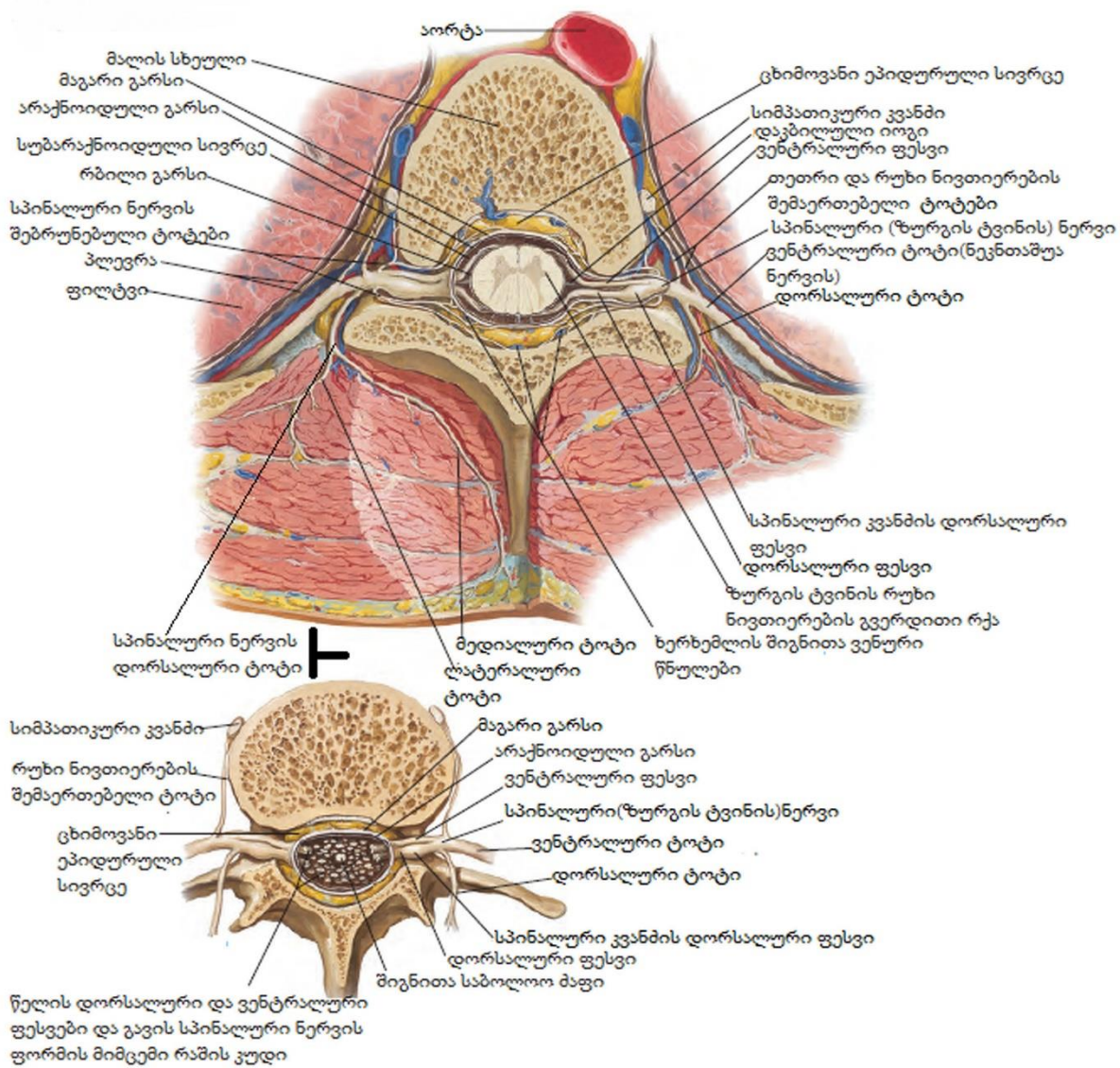
ზურგის ტვინის მემბრანა და ნერვული ფესვები



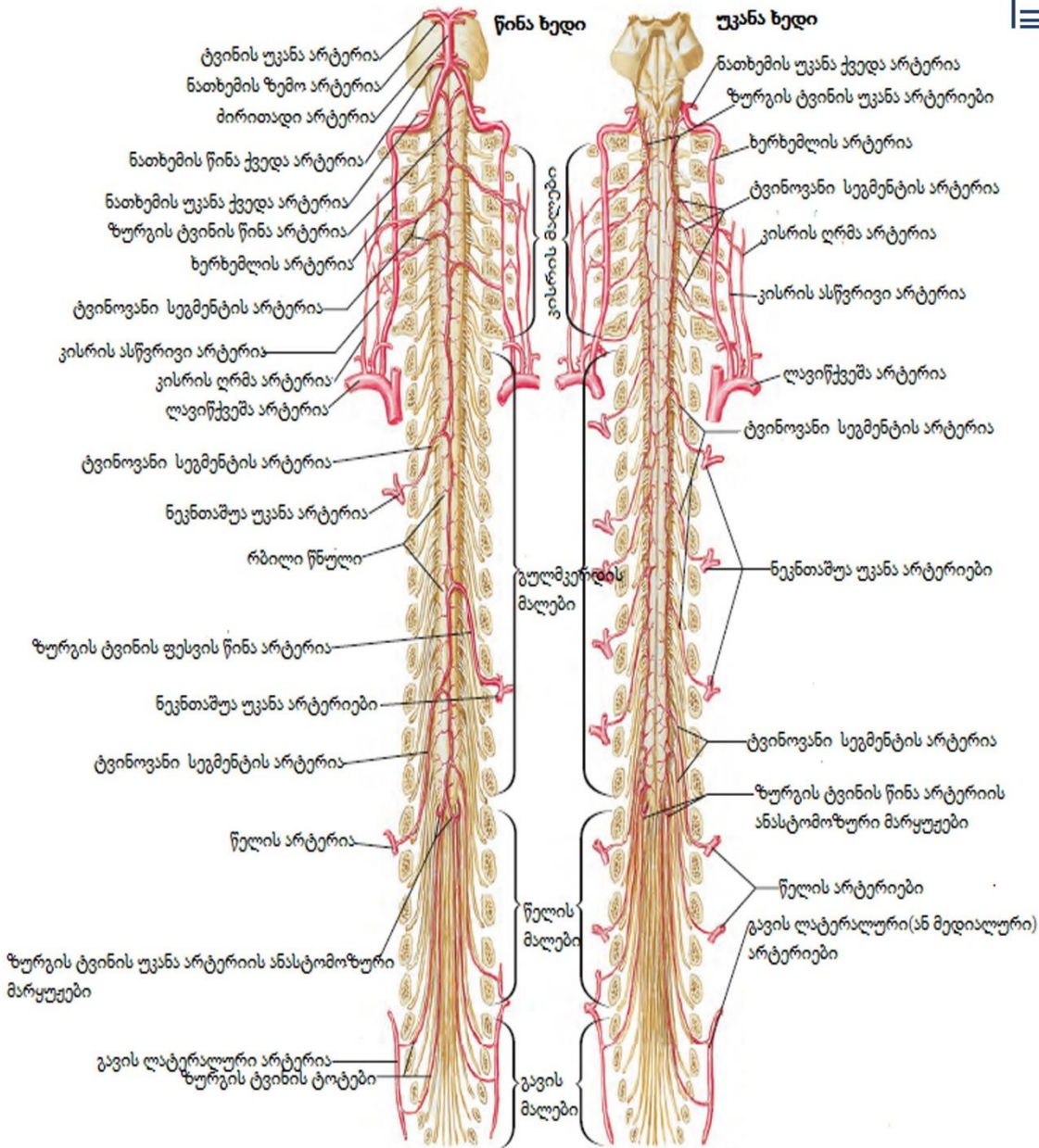
უკანა ხედი



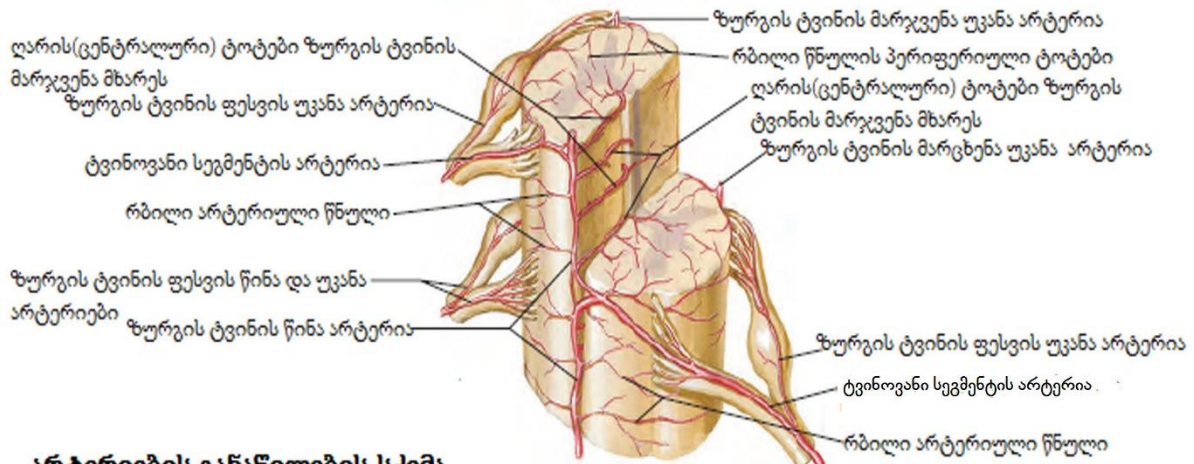
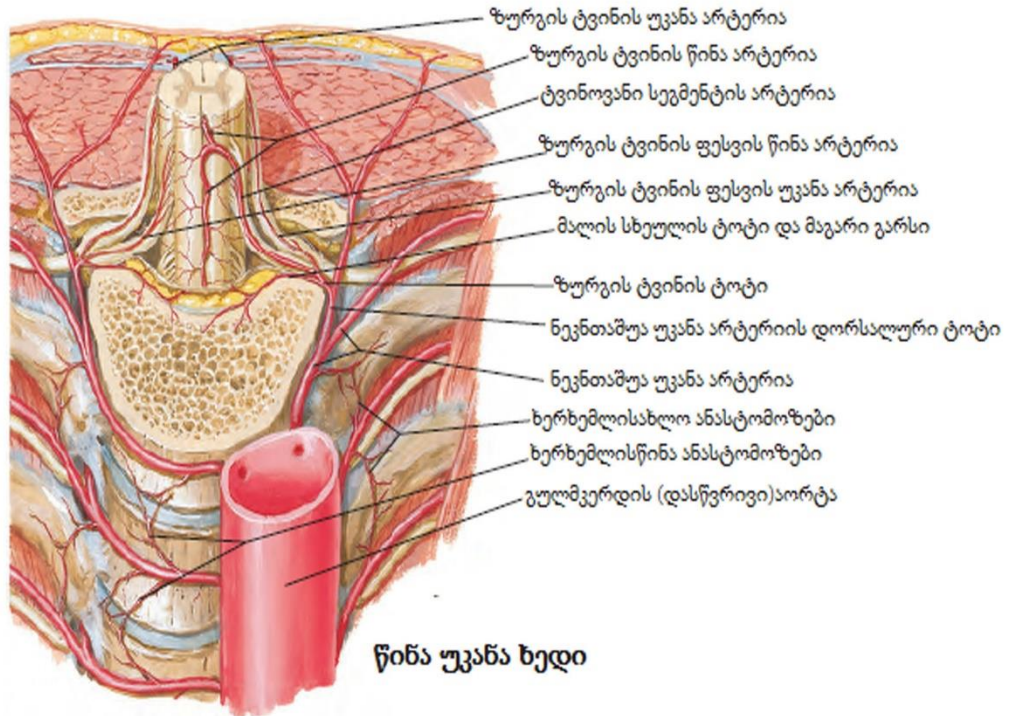
სპინალური(ზურგის ტვინის ნერვის)ნერვის წარმოშობა:განივი კვეთი



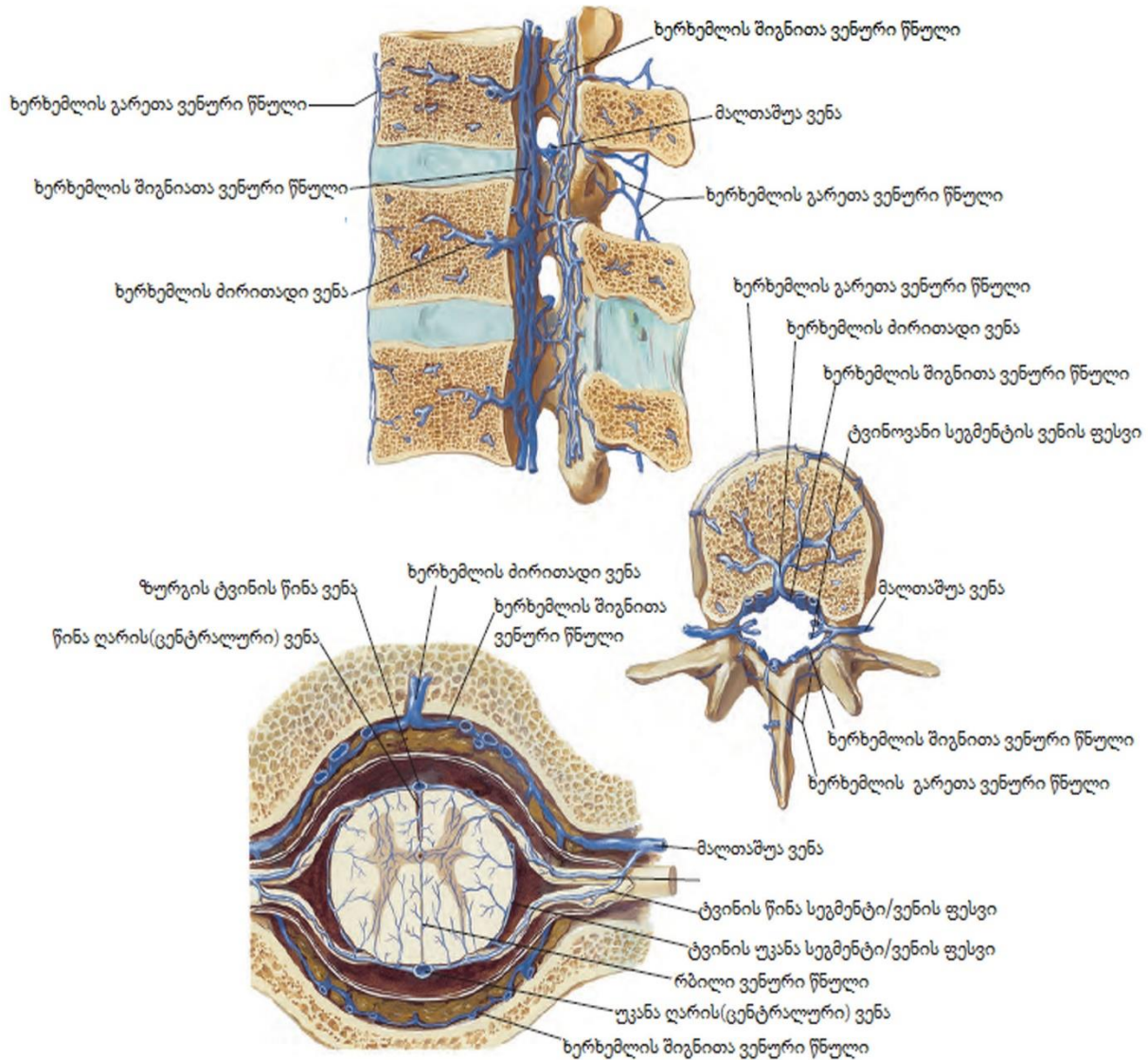
ზურგის ტვინის არტერიების სქემა



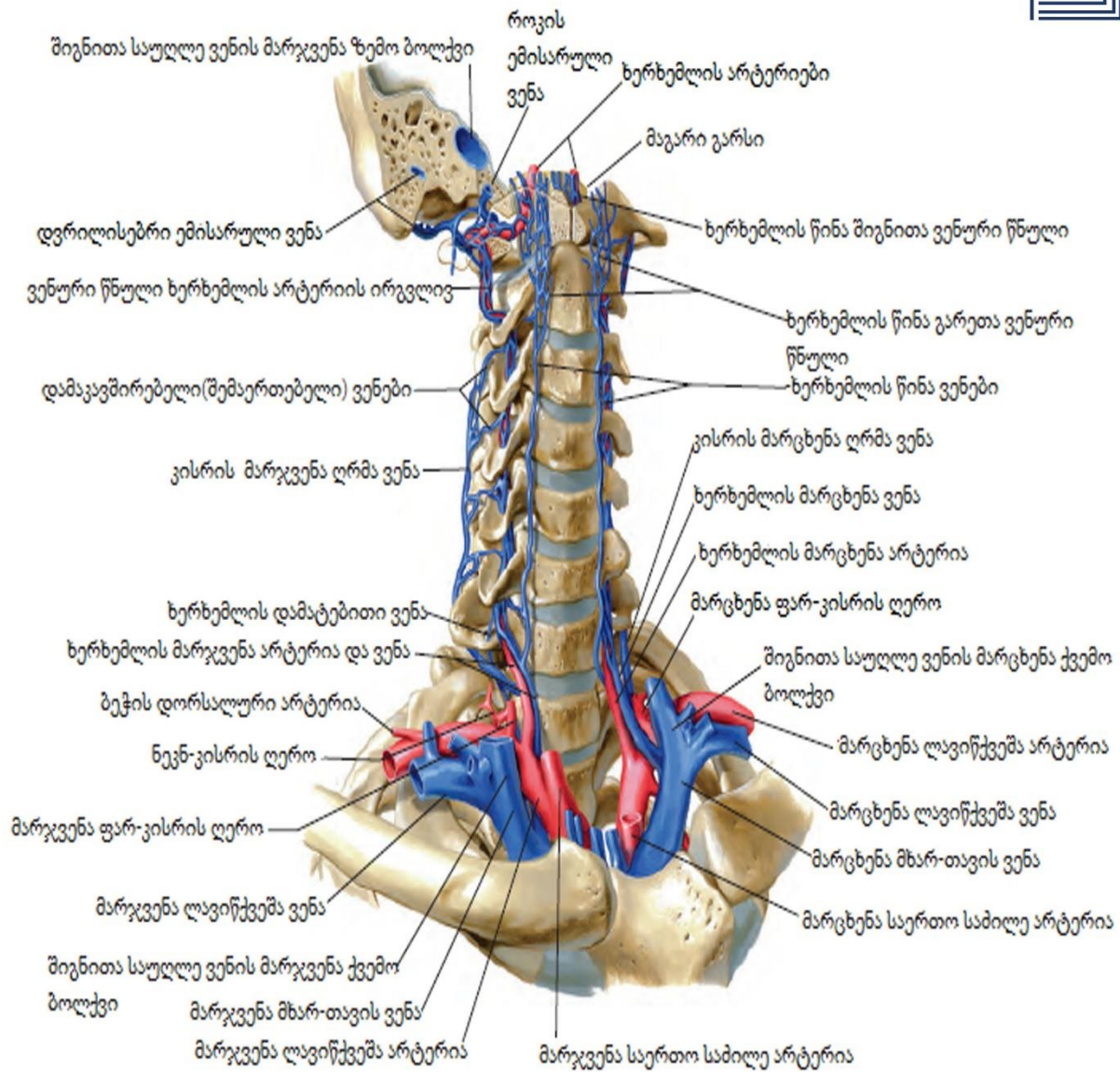
ზურგის ტვინის არტერიები



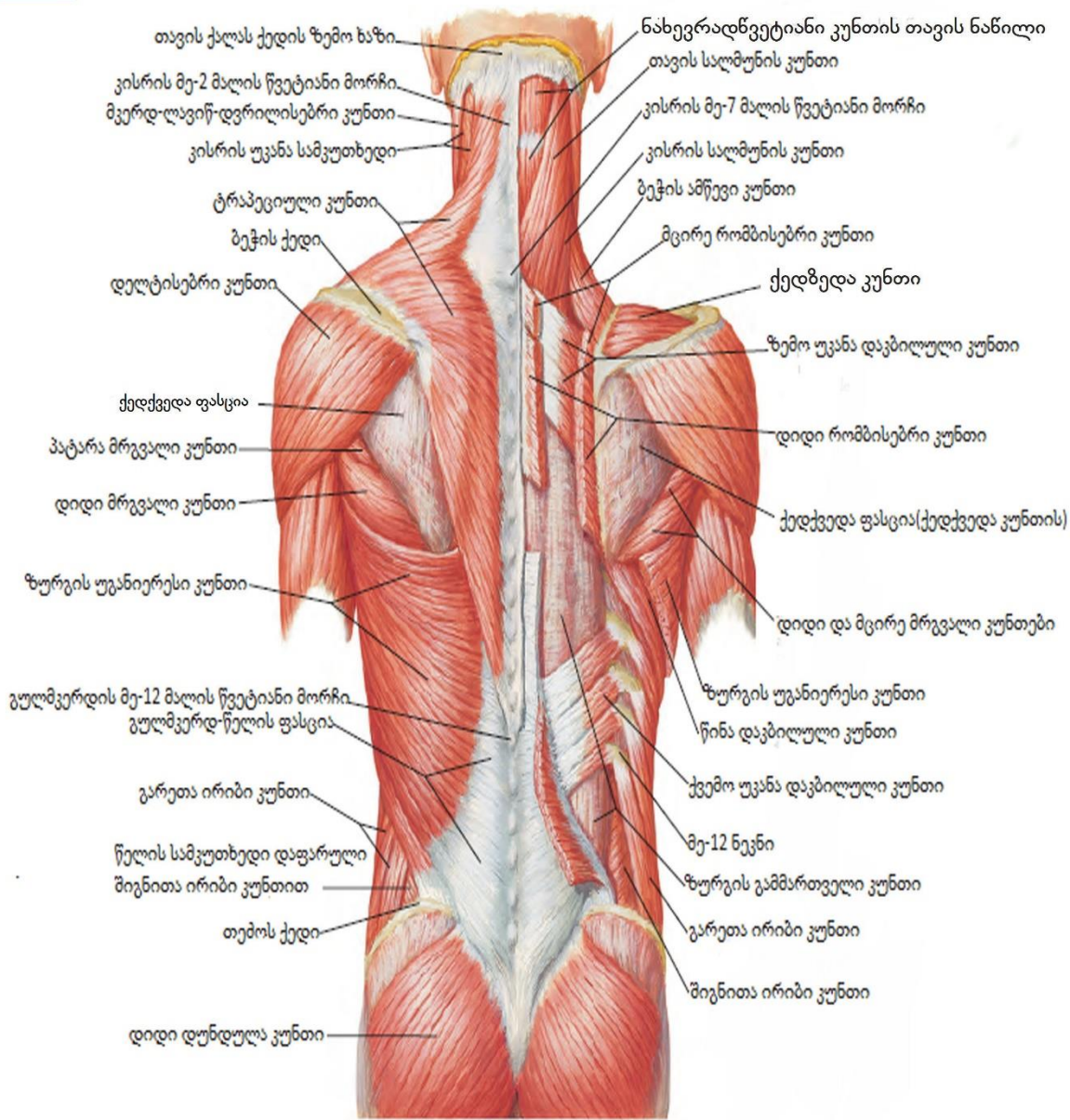
ზურგის ტვინის ვენები და ხერხემლის სვეტი



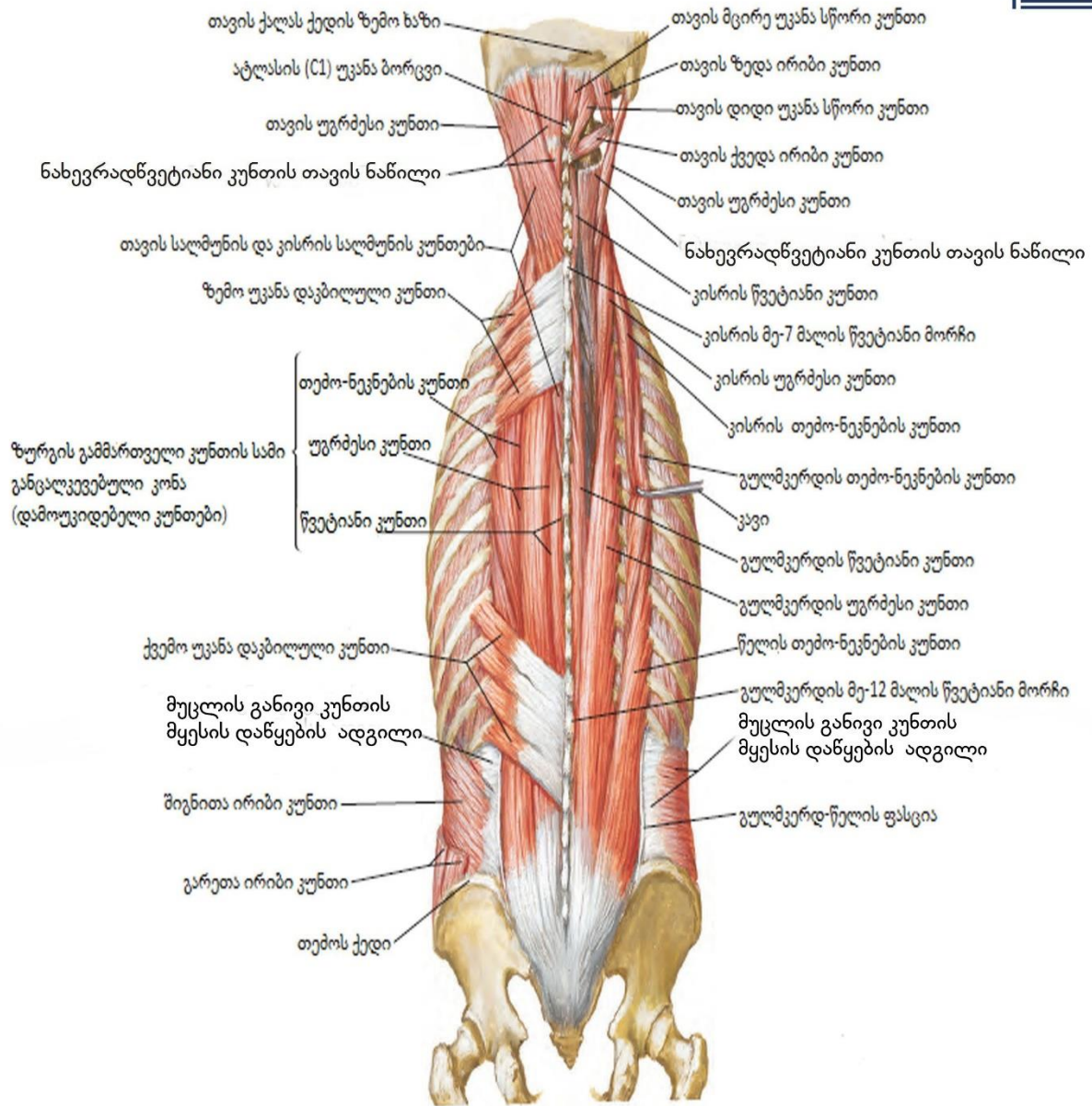
ხერხემლის სვეტის ვენები: ხერხემლის ვენები



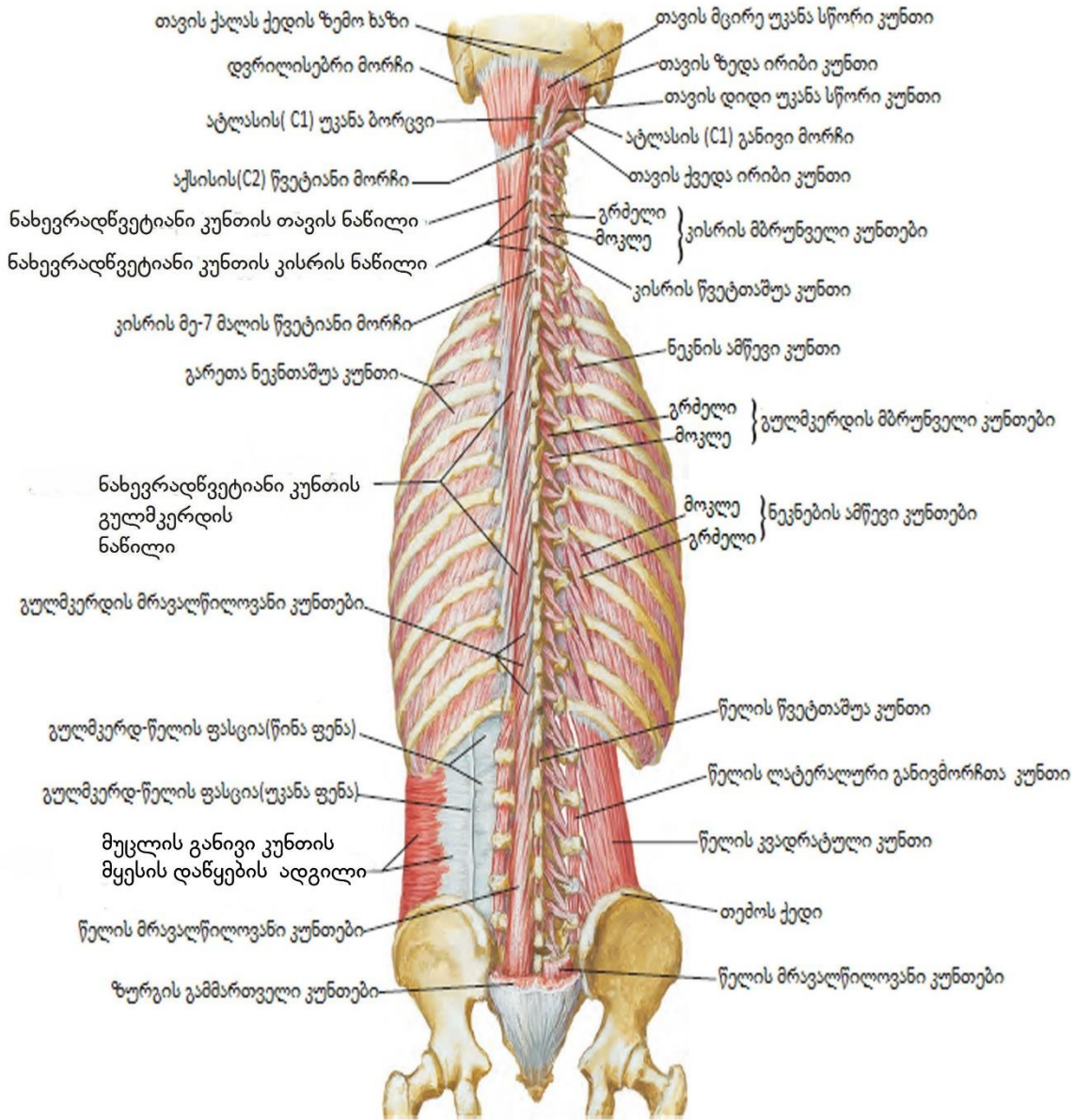
ზურგის კუნთები: ზედაპირული შრე



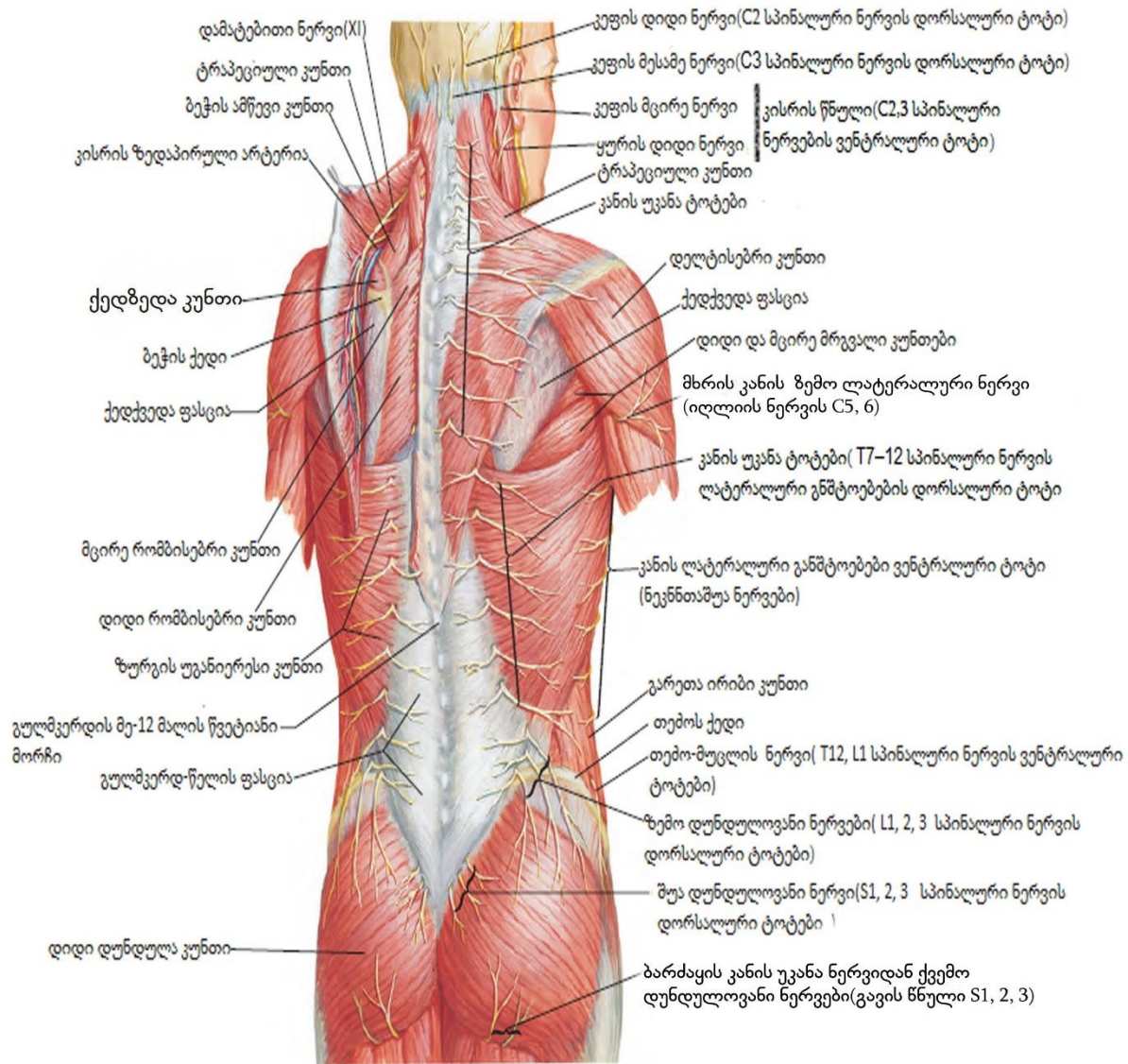
ზურგის კუნთები: შუამდებარე შრე



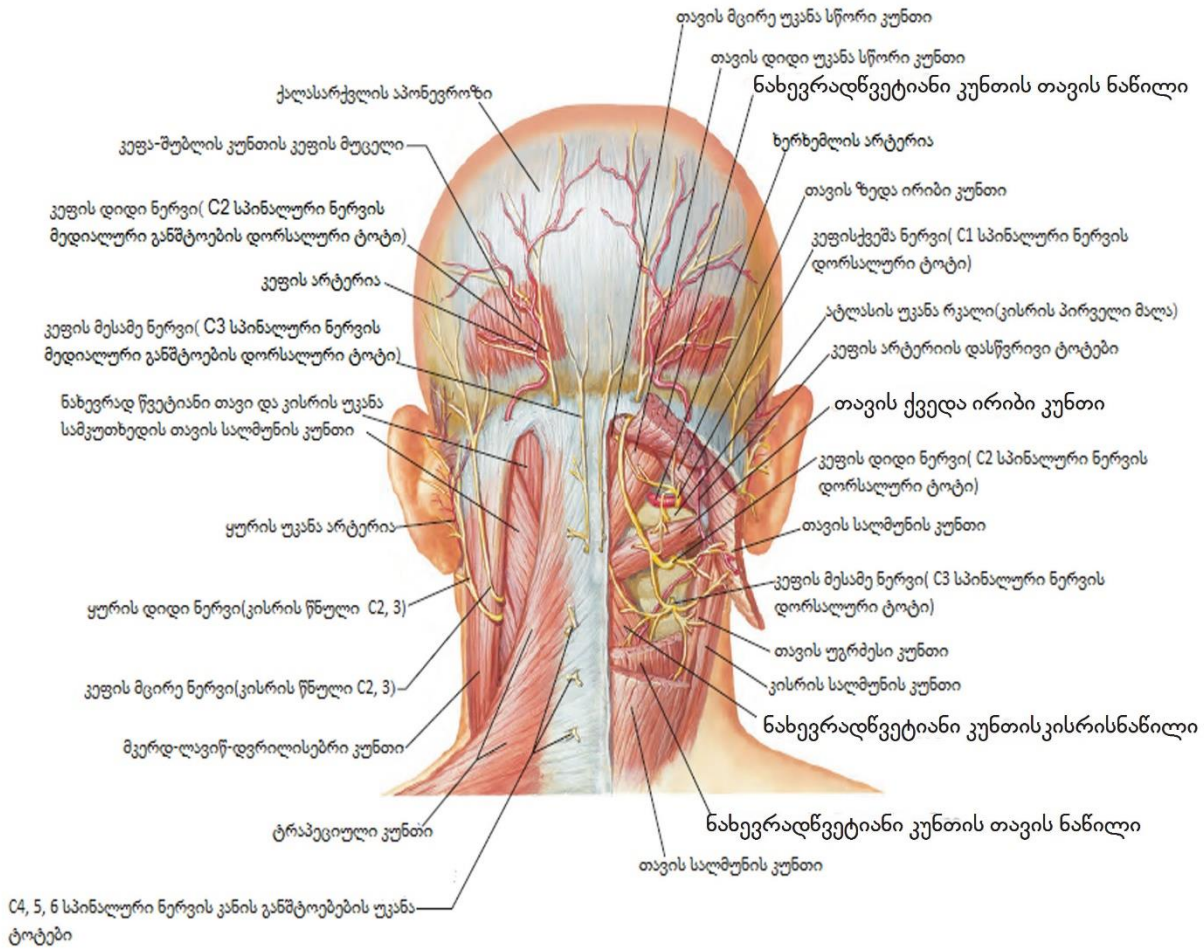
ზურგის კუნთები: ღრმა შრე



ბურგის ნერვები



კეფისქვეშა სამკუთხედი (კუნთები, სისხლძარღვები, ნერვები)



მე-2 თავი: ზურგი და ზურგის ტვინი (ძვლები, სახსრები, იოგები, კუნთები, სისხლძარღვები, ნერვები,)

სურათი-143

ზურგი: ანატომიური ზედაპირი

- Trapezius muscle- ტრაპეციული კუნთი
- Spine of scapula- ბეჭის ქელი
- Deltoid muscle- დელტისებრი კუნთი
- External occipital protuberance- კეფის გარეთა შემალღება
- Ligamentum nuchae- ქელის იოგი
- Spinous process of C7 vertebra- კისრის მე-7 მალის წვეტიანი მორჩი
- Infraspinatus muscle- ქელქვედა კუნთი
- Triceps brachii muscle- მხრის სამთავა კუნთი
- Long head- გრძელი თავი
- Lateral head- ლატერალური თავი
- Tendon- მყესი
- Deltoid muscle- დელტისებრი კუნთი
- Spine of scapula- ბეჭის ქელი
- Triangle of auscultation- აუსკულტაციის სამკუთხედი
- Medial border of scapula- ბეჭის მედიალური კიდე
- Teres major muscle- დიდი მრგვალი კუნთი
- Latissimus dorsi muscle- ზურგის უგანიერესი კუნთი
- Lumbar triangle- წელის სამკუთხედი
- Inferior angle of scapula- ბეჭის ძვლის ქვედა კუთხე
- Spinous process of T12 vertebra- გულმკერდის მე-12 მალის წვეტიანი მორჩი
- Gluteus medius muscle - შუა ღუნდულა კუნთი
- Iliac crest- თეძოს ქელი
- Erector spinae muscles- ზურგის გამმართველი კუნთები
- Posterior superior iliac spine- თეძოს უკანა ზემო წვეტი
- Intergluteal (natal) cleft- ღუნდულთაშუა ნაპრალი
- Sacrum- გავის ძვალი
- Gluteus maximus muscle- დიდი ღუნდულა კუნთი
- Greater trochanter of femur- ბარძაყის დიდი ციბრუტი
- Gluteal fold- ღუნდულოვანი ნაოჭი

სურათი-144

ხერხემლის სვეტი

Anterior view - წინა ხედი

Left lateral view- მარცხენა ლატერალური ხედი

Atlas (C1)-ატლასი (C1)

Axis (C2)-აქსისი (C2)

Cervical lordosis-კისრის ლორდოზი

Posterior view-უკანა ხედი

Cervical vertebrae-კისრის მალეები

Thoracic kyphosis-გულმკერდის კიფოზი

Thoracic Vertebrae -გულმკერდის მალეები

Lumbar Vertebrae-წელის მალეები

Lumbar lordosis-წელის ლორდოზი

Sacrum (S1-5)-გაგის მალეები (S1-5)

Coccyx-კუდუსუნის ძვალი

Sacral kyphosis-გაგის კიფოზი

Coccyx-კუდუსუნის ძვალი

გულმკერდის მალეები

Vertebral foramen- მალის ხერხელი

Superior costal facet- ზედა სანეკნე ფოსო

Superior articular process and facet- ზედა სასახსრე მორჩი და ფოსო

Pedicle-მალის რკალის ფეხი

Body-სხეული

Superior vertebral notch-მალის ზედა ამონაჭდევი

Superior costal facet-ზედა სანეკნე ფოსო

Pedicle-მალის რკალის ფეხი

Body-სხეული

Transverse costal facet- განივი სანეკნე ფოსო

Transverse process-განივი მორჩი

Inferior articular process-ქვედა სასახსრე მორჩი

Transverse costal facet-განივი სანეკნე ფოსო

Inferior costal facet-ქვედა სანეკნე ფოსო

Lamina-ფირფიტა

Inferior vertebral notch-მალის ქვედა ამონაჭდევი

Superior articular facet-ზედა სასახსრე ფოსო

Spinous process-წვეტიანი მორჩი

T6 vertebra lateral view- გულმკერდის მე-6 მალის ლატერალური ხედი

T6 vertebra superior view- გულმკერდის მე-6 მალის ზემო ხედი

Superior articular process and facet-ზედა სასახსრე მორჩი და ფოსო

Vertebral canal-ხერხემლის არხი

Body-სხეული

Superior articular process and facet-ზედა სასახსრე მორჩი და ფოსო

7th rib-მე-7 ნეკნი

Transverse process-განივი მორჩი

Costal facet-სანეკნე ფოსო

Spinous process-წვეტიანი მორჩი

Inferior articular process and facet-ქვედა სასახსრე მორჩი და ფოსო

Spinous process-წვეტიანი მორჩი

T12 vertebra lateral view-გულმკერდის მე-12 მალის ლატერალური ხედი

Spinous process-წვეტიანი მორჩი

Transverse process-განივი მორჩი

Lamina-ფირფიტა

Inferior articular process-ქვედა სასახსრე მორჩი

Spinous process-წვეტიანი მორჩი

T7, T8, and T9 vertebrae posterior view- გულმკერდის მე-7, მე-8 და მე-9 მალეების უკანა ხედი

სურათი-146

წელის მალეები

- Vertebral body- მალის სხეული
- Vertebral foramen- მალის ხვრელი
- Pedicle-მალის რკალის ფეხი
- Transverse process-განივი მორჩი
- Superior articular process-ზედა სასახსრე მორჩი
- Mammillary process- დვრილისებრი მორჩი
- Anulus fibrosus- ფიბროზული რგოლი
- Nucleus pulposus-რბილი ბირთვი
- Accessory process- დამატებითი მორჩი
- Intervertebral disc- მალთაშუა დისკო
- Lamina-ფირფიტა
- Spinous process-წვეტიანი მორჩი
- Vertebral canal-ხერხემლის არხი
- Superior articular process-ზედა სასახსრე მორჩი
- Mammillary process-დვრილისებრი მორჩი
- Transverse process-განივი მორჩი
- L2 vertebra superior view-წელის მე-2 მალის ზედა ხედი
- Vertebral body-მალის სხეული
- Intervertebral disc-მალთაშუა დისკო
- Vertebral body-მალის სხეული
- Pedicle-მალის რკალის ფეხი
- Superior articular process-ზედა სასახსრე მორჩი
- Mammillary process-დვრილისებრი მორჩი
- Transverse process-განივი მორჩი
- Spinous process-წვეტიანი მორჩი
- Inferior articular process-ქვედა სასახსრე მორჩი
- Inferior vertebral notch-მალის ქვედა ამონაჭდევი

Intervertebral foramen-მალთაშუა ხვრელი
Pars interarticularis-სახსარშუა ნაწილი
Accessory process-დამატებითი მორჩი
Spinous process of L3 vertebra-წელის მე-3 მალის წვეტიანი მორჩი
Lamina-ფირფიტა
Inferior articular process-ქვედა სასახსრე მორჩი
Superior vertebral notch-მალის ზედა ამონაჭდევი
Lamina-ფირფიტა
Articular facet for sacrum-გავის სასახსრე ფოსო
L3 and L4 vertebrae posterior view-წელის მე-3 და მე-4 მალის უკანა ხელი
Lumbar vertebrae, articulated ;left lateral view-წელის მალეები,სახსარი
: მარცხენა ლატერალური ხელი

სურათი-147

მალეები:რენტგენოგრაფია

Lung-ფილტვი
Air in stomach-ჰაერი კუჭში
12th rib-მე-12 ნეკნი
Pedicle L2-წელის მე-2 მალის რკალის ფეხი)
Transverse process L3-წელის მე-3 მალის განივი მორჩი
Lamina L4-წელის მე-4 მალის ფირფიტა
Ilium-თეძოს ძვალი
Sacrum-გავის ძვალი
Inferior articular process L2-წელის მე-2 მალის ქვედა სასახსრე მორჩი
Air in colon-ჰაერი კოლინჯში
Spinous process-წვეტიანი მორჩი
Body of cervical vertebra-კისრის მალის სხეული
Spinous process of thoracic vertebra-გულმკერდის მალის წვეტიანი მორჩი
Heart-გული
Spinal cord-ზურგის ტვინი
Conus medullaris- ტვინოვანი კონუსი
Lumbar cistern-ლუმბალური ცისტერნა
Body L5-წელის მე-5 მალის სხეული
Rectum-სწორი ნაწლავი
S1 vertebra-გავის პირველი მალა
Coccyx-კუდუსუნის ძვალი

სურათი-148

გავისა და კუდუსუნის ძვალი

Base of sacrum-გავის ძვლის ფუძე

Sacral canal-გავის არხი

Ala (wing)-ფრთა

Promontory-კონცხი

linea terminalis- სასაზღვრო ხაზი

Transverse ridges-განივი ხაზები

Anterior sacral foramina-გავის წინა ხვრელები

Sacral hiatus-გავის შესავალი

Coccyx-კუდუსუნის ძვალი

Pelvic surface-მენჯის ზედაპირი

Apex of sacrum-გავის მწვერვალი

Transverse process of coccyx-კუდუსუნის განივი მორჩი

Facets of superior articular processes-ზედა სასახსრე მორჩის ფოსოები

Auricular surface-ყურისებრი ზედაპირი

Sacral tuberosity-გავის ძვლის ბორცვი

Lateral sacral crest-გავის ლატერალური ქედი

Median sacral crest-გავის ძვლის შუა ქედი

Sacral canal-გავის არხი

Intervertebral foramen-მალთაშუა ხვრელი

Anterior (pelvic) sacral foramen-გავის წინა ხვრელი

Median sacral crest-გავის ძვლის შუა ქედი

Sacral canal-გავის არხი

Intermediate sacral crest-გავის ძვლის შუამდებარე ქედი

Posterior sacral foramen-გავის უკანა ხვრელი

Sacral hiatus-გავის შესავალი

Posterior sacral foramina-გავის უკანა ხვრელები

Sacral cornu (horn)-გავის რქა

Coccygeal cornu (horn)-კუდუსუნის რქა

Transverse process of coccyx-კუდუსუნის განივი მორჩი

Anterior inferior view-წინა ქვემო ხედი

Median sagittal section-შუა საგიტალური კვეთი

Transverse section through S2 foramina-განივი კვეთით წარმოდგენილი გავის მე-2 მალის ხერხეული
Posterior superior view-უკანა ზემო ხედი

სურათი-149

ხერხემლის იოგები:წელ-გავის მიდამო

Anterior longitudinal ligament-წინა გასწვრივი იოგი
Body of L1 vertebra-წელის პირველი მალის სხეული
Intervertebral discs-მალათაშუა დისკო
Ventral ramus of L2 spinal nerve- L2 სპინალური ნერვის ვენტრალური ტოტი

L4 spinal nerve- L4 სპინალური ნერვი
Body of L5 vertebra-წელის მე-5 მალის სხეული
Dorsal ramus of L5 spinal nerve- L5 სპინალური ნერვის დორსალური ტოტი
Auricular surface of sacrum-გავის ძვლის ყურისებრი ზედაპირი
Left lateral view-მარცხენა ლატერალური ხედი
Sacrum-გავის ძვალი
Coccyx-კუდუსუნის ძვალი

Posterior sacro-iliac ligaments-გავა-თეძოს უკანა იოგები
Greater sciatic foramen-დიდი საჯდომი ხერხეული
Ischial spine- საჯდომი წვეტი
Sacrospinous ligament-გავა-წვეტიანი იოგი
Lesser sciatic foramen-მცირე საჯდომი ხერხეული
Sacrotuberous ligament-გავა-კუკუხოს იოგი
Ischial tuberosity-საჯდომი ბორცვი
Posterior view-უკანა ხედი

Lateral, Posterior sacrococcygeal ligaments-გავა-თეძოს უკანა, გვერდითი იოგები
Superior articular process-ზედა სასახსრე მორჩი
Transverse process-განივი მორჩი
Lamina-ფირფიტა

Inferior articular process-ქვედა სასახსრე მორჩი
Pedicle-მალის რკალის ფეხი
Intervertebral foramen-მალთაშუა ხვრელი
Spinous process-წვეტიანი მორჩი
Interspinous ligament-წვეტთაშუა იოგი
Supraspinous ligament-წვეტზედა იოგი
Superior articular processes; on right side-ზედა სასახსრე მორჩი მარჯვენა მხრიდან
Spinous process-წვეტიანი მორჩი
Lamina-ფირფიტა
Transverse process-განივი მორჩი
Inferior articular process-ქვედა სასახსრე მორჩი
Ligamentum flavum-ყვითელი იოგი
Iliolumbar ligament-თეძო-წელის იოგი
Iliac crest-თეძოს ქედი
Posterior superior iliac spine-თეძოს უკანა ზემო წვეტი
Posterior inferior iliac spine-თეძოს უკანა ქვემო წვეტი
Pedicle -მალის რკალის ფეხი
Posterior longitudinal ligament-უკანა გასწვრივი იოგი

სურათი-150

ხერხემლის იოგები:წელის მიდამო

Left lateral view-მარცხენა ლატერალური ხედი
Inferior articular process-ქვედა სასახსრე მორჩი
Capsule of zygapophysial joint-სასახსრე მორჩებს შორის სახსრის სასახსრე ჩანთა
Anterior longitudinal ligament-წინა გასწვრივი იოგი
Lumbar vertebral body-წელის მალის სხეული
Intervertebral disc-მალთაშუა დისკო

Anterior longitudinal ligament-წინა გასწვრივი იოგი
 Posterior longitudinal ligament-უკანა გასწვრივი იოგი
 Superior articular process-ზედა სასახსრე მორჩი
 Transverse process-განივი მორჩი
 Spinous process-წვეტიანი მორჩი
 Ligamentum flavum-ყვითელი იოგი
 Interspinous ligament-წვეტთაშუა იოგი
 Supraspinous ligament-წვეტზედა იოგი
 Intervertebral foramen-მალთაშუა ხვრელი
 Nucleus pulposus-რბილი ბირთვი
 Anterior longitudinal ligament-წინა გასწვრივი იოგი
 Posterior longitudinal ligament-უკანა გასწვრივი იოგი
 Anulus fibrosus-ფიბროზული რგოლი
 Cartilage end plate-ხრტილი და ფირფიტა
 Collagen lamellae of anulus fibrosus-ფიბროზული რგოლის კოლაგენური ფირფიტა
 Pedicle (cut surface) -მალის რკალის ფეხი(ამოჭრილი ზედაპირი)
 Ligamentum flavum-ყვითელი იოგი
 Lamina-ფირფიტა
 Superior articular process-ზედა სასახსრე მორჩი
 Posterior vertebral arches: anterior view -მალის უკანა რკალები:წინა ხედი
 Transverse process-განივი მორჩი
 Inferior articular facet-ქვედა სასახსრე ფოსო

სურათი-151

ზურგის ტვინი და ვენტრალური ტოტები

Occipital bone-კეფის ძვალი
 C1 spinal nerve-C1 სპინალური ნერვი
 C2 vertebra (axis)-კისრის მე-2(C2)მალა(აქსისი)
 C8 spinal nerve- C8 სპინალური ნერვი
 T1 spinal nerve- T1 სპინალური ნერვი

C1 vertebra (atlas)- კისრის პირველი (C1) მალა(ატლასი)
 Cervical plexus- კისრის წნული
 C7 vertebra- კისრის მე-7(C7)მალა
 T1 vertebra- გულმკერდის პირველი(T1)მალა
 Brachial plexus- მხრის წნული
 1st rib- პირველი ნეკნი
 Intercostal nerves- ნეკნთაშუა ნერვები
 T12 spinal nerve- T12 სპინალური ნერვი
 12th rib- მე-12 ნეკნი
 Subcostal nerve- ნეკნქვეშა ნერვი
 L1 spinal nerve- L1 სპინალური ნერვი
 Conus medullaris- ტვინოვანი კონუსი
 Spinal dura mater- ზურგის ტვინის მაგარი გარსი
 Dorsal rootlets of spinal nerves (T7 და T8)- სპინალური ნერვის(T7 და T8) დორსალური ფესვები
 T12 vertebra- გულმკერდის მე-12(T12) მალა
 L1 vertebra- წელის პირველი(L1)მალა
 Iliohypogastric nerve- თეძო-მუცლის ნერვინერვი
 Ilio-inguinal nerve- თეძო-საზარდულის ნერვი
 Cauda equina- რაშის კუდი
 L5 spinal nerve- L5 სპინალური ნერვი
 S1 spinal nerve- S1 სპინალური ნერვი
 Sacrum - გავის ძვალი
 Filum terminale internum- შიგნითა საბოლოო ძაფი
 Termination of dural sac- გავის ძვლის მაგარი გარსის დაბოლოება
 Filum terminale externum- გარეთა საბოლოო ძაფი
 S5 spinal nerve- S5 სპინალური ნერვი
 Coccygeal nerve- კუდუსუნის ნერვი
 Lumbar plexus- წელის წნული
 L5 vertebra- წელის მე-5(L5)მალა
 Femoral nerve- ბარძაყის ნერვი
 Sacral plexus- გავის წნული
 Superior and inferior gluteal nerves- ზემო და ქვემო ღუნდულოვანი ნერვები
 Sciatic nerve- საჯდომი ნერვი
 Posterior femoral cutaneous nerve- ბარძაყის კანის უკანა ნერვი
 Pudendal nerve- სასირცხო ნერვი
 Coccyx- კუდუსუნის ძვალი
 Coccygeal nerve- კუდუსუნის ნერვი

სურათი-152

სპინალური ნერვის თვევების ურთიერთობა მალეებთან

C1 spinal nerve exits above C1 vertebra- C1-სპინალური ნერვი გამოდის C1-მალის ზემოთ
Cervical enlargement-კისრის შემსხვილება

Occipital bone-კეფის ძვალი

C8 spinal nerve exits below C7 vertebra-C8 სპინალური ნერვი გამოდის C7-მალის ქვემოთ
Lumbar disc protrusion (*dashed ovals*) does not usually affect nerve exiting above disc. Lateral protrusion at disc level L4–5 affects L5 spinal nerve, not L4 spinal nerve. Protrusion at disc level L5–S1 affects S1 spinal nerve, not L5 spinal nerve-წელის დისკის პროტრუზია

ჩვეულებრივგავლენას არ ახდენს დისკის ზემოთ არსებულ

ნერვებზე. გვერდითი (ლატერალური) პროტრუზია L4–5-მალის დისკის დონეზე მოქმედებს L5 სპინალურ ნერვზე და არა L4-სპინალურ ნერვზე. პროტრუზია L5–S1 მალის დისკის დონეზე მოქმედებს S1-სპინალურ ნერვზე და არა L5-სპინალურ ნერვზე

Lumbar enlargement-წელის შემსხვილება

Conus medullaris-ტვინოვანი კონუსი

Termination of dural sac-დურალური პარაკის დასასრული

Cauda equine-რაშის კუდი

Coccygeal nerve-კუდუსუნის ნერვი

Coccyx-კუდუსუნი

Coccygeal nerve

Cervical nerves-კისრის ნერვები

Thoracic nerves-გულმკერდის ნერვები

Lumbar nerves-წელის ნერვები

Sacral and coccygeal nerves-გავისა და კუდუსუნის ნერვები

Medial protrusion at disc level L4–5 rarely affects L4 spinal nerve but may affect L5 spinal nerve and sometimes S1–4 spinal nerves. L5-მედიალური პროტრუზია L4–5 მალის დისკის დონეზე იშვიათად მოქმედებს L4-სპინალურ ნერვზე, მაგრამ შეიძლება გავლენა მოახდინოს S1–4-სპინალურ ნერვებზე

Sacrum-გავა

სურათი-153

დერმატომები

Levels of principal dermatomes-ძირითადი დერმატომების დონეები

C5 Clavicles- C5 ლავინები

C5, 6 Lateral sides of upper limbs- C5, 6-ზედა კიდურების გვერდითი მხარეები

C8, T1 Medial sides of upper limbs- C8, T1-ქვედა კიდურების მედიალური მხარეები

C6 Digit I (thumb)- C6-1-ლი თითი(ცერა)
 C6, 7, 8 Hand- C6, 7, 8-ხელი
 C8 Digits IV and V (ring and little fingers)- C8-მე-4 და მე-5 თითი(არათითი და ნეკა თითი)
 T4 Level of nipples- T4-ძუძუს თავების დონეზე
 T10 Level of umbilicus- T10-ჭიპის დონეზე
 L1 Inguinal region- L1-საზარდულის მიდამო
 L1, 2, 3, 4 Anterior and inner surfaces of lower limbs- L1, 2, 3, 4-ქვედა კიდურების წინა და შიგნითა ზედაპირები
 L4, 5, S1 Foot- L4, 5, S1-ფეხი
 L4 Medial side digit I (great toe)- L4-1-ლი თითის მედიალური მხარე(დიდი თითი)
 L5, S1, 2 Lateral and posterior surfaces of lower limbs- L5, S1, 2-ქვედა კიდურების გვერდითი და უკანა ზედაპირები
 S1 Lateral margin of foot and digit V (little toe)- S1-მე-5 თითის ლატერალური კიდე(პატარა თითი)
 S2, 3, 4 Perineum- S2, 3, 4-შორისი
 Trigeminal nerve (V)-სამწვერა ნერვი(V)

სურათი-154

სიმპათიკური ნერვული სისტემის სქემა

Superior cervical ganglion-კისრის ზედა სიმპათიკური კვანძი
 Gray rami communicans-რუხი შემაერთებელი ტოტი
 First thoracic ganglion-გულმკერდის პირველი კვანძი
 Internal carotid nerve and plexus-შიგნითა საძილე ნერვი და წნული.
 External carotid nerve and plexus-გარეთა საძილე ნერვი და წნული
 Lacrimal gland-საცრემლე ჭირკვალი
 Eye-თვალი
 Parotid gland-ყბაყურა ჭირკვალი
 Sublingual gland-ენისქვეშა ჭირკვალი
 Larynx-ხორხი
 Trachea-სასულე

 Bronchi-ბრონქები

 Lungs-ფილტვები
 Submandibular gland-ყბისქვეშა ჭირკვალი
 Cardiac branches-გულის ტოტები
 Heart-გული
 Greater splanchnic nerve-შიგნეულობის დიდი ნერვი
 Celiac ganglion-ფაშვის კვანძი

Lesser splanchnic nerve-შიგნეულობის მცირე ნერვი
 White ramus communicans-თეთრი შემაერთებელი ტოტი
 Stomach-კუჭი
 Liver-ღვიძლი
 Pancreas-პანკრეასი
 Aorticorenal ganglion-აორტა-თირკმლის კვანძი
 Gray ramus communicans-რუხი შემაერთებელი ტოტი
 First lumbar ganglion-წელის პირველი კვანძი
 Kidney-თირკმელი
 Intestines-ნაწლავები
 Least splanchnic nerve-შიგნეულობის ყველაზე ქვემო ნერვი
 Suprarenal gland-თირკმელზედა ჯირკვალი
 Superior mesenteric ganglion-ჯორჯლის ზემო კვანძი(განგლია)
 Lumbar splanchnic nerves-წელის შიგნეულობის ნერვები
 Superior hypogastric plexus-ზემო ჰიპოგასტრული წნული
 First sacral ganglion-გავის პირველი კვანძი
 Preganglionic fibers-პრეგანგლიური ბოჭკოები
 Postganglionic fibers-
 Sacral splanchnic nerves-გავის შიგნეულობის ნერვები
 External genitalia-გარეთა სასქესო ორგანო(მამაკაცის)
 Descending colon-დასწვრივი კოლინჯი
 Sigmoid colon-სიგმოიდური კოლინჯი
 Rectum-სწორი ნაწლავი
 Urinary bladder-შარდის ბუშტი
 Prostate-წინამდებარე ჯირკვალი(პროსტატა)
 Inferior mesenteric ganglion-ჯორჯლის ქვემო კვანძი(განგლია)
 Inferior hypogastric plexus-ქვემო ჰიპოგასტრული წნული

სურათი-155

პარასიმპათიკური ნერვული სისტემის სქემა

Branch of oculomotor nerve (III)-თვალის მამოძრავებელი ნერვის(III) ტოტი
 Branch of facial nerve (VII)-სახის ნერვის(VII) ტოტი
 Medulla oblongata-მოგრძო ტვინი
 Branch of glossopharyngeal nerve (IX)-ენა-ხახის ნერვის(IX) ტოტი
 Otic ganglion-ყურის კვანძი

Submandibular ganglion-ყბისქვეშა კვანძი
 Ciliary ganglion-წამწამოვანი კვანძი
 Pterygopalatine ganglion-ფრთა-სასის კვანძი
 Lacrimal glands-საცრემლე ჭირკვალი
 Eye-თვალი Mucous glands of nose, paranasal sinuses, palate-ცხვირის ლორწოვანის
 ჭირკვლები, პარანაზალური სინუსები, ფრთა
 Parotid glands-ყბაყურა ჭირკვალი
 Sublingual glands-ენისქვეშა ჭირკვალი
 Submandibular glands-ყბისქვეშა ჭირკვალი
 Vagus nerve (X)-ცთომილი ნერვი(X)
 Larynx-ხორხი
 Trachea-სასულე

 Bronchi-ბრონქები

 Lungs-ფილტვები
 Celiac ganglion -ფაშვის კვანძი
 Heart-გული

 Superior mesenteric ganglion-ჯორჯლის ზემო კვანძი
 Stomach-კუჭი
 Liver-ღვიძლი
 Gallbladder-ნაღვლის ბუბტი
 Bile ducts-ნაღვლის სადინარი
 Pancreas-პანკრეასი(კუჭქვეშა ჭირკვალი)
 Kidney-თირკმელი
 Intestines-ნაწლავები
 Rectum-სწორი ნაწლავი
 Urinary bladder-შარდის ბუბტი
 Prostate-წინამდებარე ჭირკვალი(პროსტატა)
 Postganglionic fibers-პოსტგანგლიური ბოჭკოები

სურათი-156

ზურგის ტვინის მემბრანა და ნერვული ფესვები

Posterior view -უკანა ხედი

Ventral root of spinal nerve-სპინალური ნერვის ვენტრალური ფესვი

Dorsal root of spinal nerve-სპინალური ნერვის დორსალური ფესვი

Dorsal root (spinal) ganglion-სპინალური კვანძის დორსალური ფესვი

White and gray rami communicantes to and from sympathetic trunk-თეთრი და რუხი ნივთიერების შემაერთებელი ტოტები სიმპათიკური წველისაკენ
 Ventral ramus of spinal nerve-სპინალური ნერვის ვენტრალური ტოტი
 Dorsal ramus of spinal nerve-სპინალური ნერვის დორსალური ტოტი
 Dura mater-მაგარი გარსი
 Arachnoid mater-არაქნოიდული გარსი
 Pia mater spinal cord-ზურგის ტვინის რბილი გარსი
 Rootlets of dorsal root-დორსალური ფესვის ფესვები
 Denticulate ligament-დაკბილული იოგი
 Dura and arachnoid mater removed: anterior view-მაგარი და არაქნოიდული გარსის ამოღებული წინა ხედი
 Gray matter-რუხი ნივთიერება
 White matter -თეთრი ნივთიერება
 Rootlets of dorsal root-დორსალური ფესვის ფესვები
 Dorsal root of spinal nerve-სპინალური ნერვის დორსალური ფესვი
 Rootlets of ventral root-ვენტრალური ფესვის ფესვები
 Dorsal root (spinal) ganglion-სპინალური კვანძის დორსალური ფესვი
 Dorsal ramus of spinal nerve-სპინალური ნერვის დორსალური ტოტი
 Ventral ramus of spinal nerve-სპინალური ნერვის ვენტრალური ტოტი
 Ventral root of spinal nerve-სპინალური ნერვის ვენტრალური ფესვი
 Spinal nerve-სპინალური(ზურგის ტვინის) ნერვი
 Gray and white rami Communicantes-რუხი და თეთრი შემაერთებელი ტოტები
 Dorsal horn-უკანა რქა(დორსალური)
 Ventral horn-წინა რქა(ვენტრალური)
 Lateral horn-გვერდითი რქა(ლატერალური)
 With in meningeals sheath-მენინგეალური გარსის ფარგლებში

სურათი-157

სპინალური(ზურგის ტვინის ნერვის)ნერვის წარმოშობა:განივი

კვეთი

Body of vertebra-მალის სხეული
 Dura mater-მაგარი გარსი
 Arachnoid mater*-არაქნოიდული გარსი

Subarachnoid space-სუბარაქნოიდული სივრცე
Pia mater*-რბილი გარსი
Recurrent branches of spinal nerve-სპინალური(ზურგის ტვინის) ნერვის შებრუნებული ტოტები
Pleurae-პლევრა
Lung-ფილტვი
Aorta-აორტა(
Fat in epidural space-ცხიმოვანი ეპიდურული სივრცე
Denticulate ligament-დაკბილული იოგი
Ventral root-ვენტრალური ფესვი
White and gray rami communicantes-თეთრი და რუხი შემაერთებელი ტოტები
Spinal nerve-სპინალური (ზურგის ტვინის) ნერვი
Ventral ramus(intercostal nerve)-ვენტრალური ტოტი(ნეკნთაშუა ნერვის)(
Dorsal ramus-დორსალური ტოტი(
Dorsal root(spinal) ganglion-სპინალური კვანძის დორსალური ფესვი
Lateral horn of gray matter of spinal cord-ზურგის ტვინის რუხი ნივთიერების გვერდითი რქა
of dorsal ramus of spinal nerve(Medial et lateral branch)-სპინალური(ზურგის ტვინის) ნერვის
დორსალური ტოტი(მედიალური,ლატერალური ტოტი)
Internal vertebral venous plexus -ხერხემლის შიგნითა ვენური წნულები
Sympathetic ganglion-სიმპათიკური კვანძი
Gray ramus communicans-რუხი შემაერთებელი ტოტი
Fat in epidural space-ცხიმოვანი ეპიდურული სივრცე
Dura mater-მაგარი გარსი
Arachnoid mater-არაქნოიდული გარსი
Ventral root-ვენტრალური ფესვი
Spinal nerve-სპინალური(ზურგის ტვინის)ნერვი
Ventral ramus -ვენტრალური ტოტი
Dorsal ramus-დორსალური ტოტი
Dorsal root(spinal) ganglion-სპინალური კვანძის დორსალური ფესვი
Dorsal root-დორსალური ფესვი
Filum terminale internum -შიგნითა საბოლოო ძაფი

სურათი-158

ზურგის ტვინის არტერიების სქემა

Posterior cerebral artery-ტვინის უკანა არტერია
Superior cerebellar artery-ნათხემის ზემო არტერია
Basilar artery-ძირითადი არტერია
Anterior inferior cerebellar artery (AICA)- ნათხემის ქვემო წინა არტერია

Posterior inferior cerebellar artery (PICA)- ნათხემის ქვემო უკანა არტერია
 Anterior spinal artery-ზურგის ტვინის წინა არტერია
 Vertebral artery-ხერხემლის არტერია
 Segmental medullary arteries-ტვინოვანი სეგმენტის არტერიები
 Ascending cervical artery- კისრის ასწვრივი არტერია
 Cervical vertebrae- კისრის მალეები
 Anterior view -წინა ხედი
 Posterior view-უკანა ხედი
 Deep cervical artery-კისრის ღრმა არტერია
 Subclavian artery-ლაფინქვეშა არტერია
 Segmental medullary artery-ტვინოვანი სეგმენტის არტერია
 Posterior intercostal artery-ნეკნთაშუა უკანა არტერია
 Thoracic vertebrae-გულმკერდის მალეები
 Pial plexus-რბილი წნული
 Posterior intercostal artery--ნეკნთაშუა უკანა არტერია
 Segmental medullary artery-ტვინოვანი სეგმენტის არტერია
 Lumbar artery-წელის არტერია
 Anastomotic loops to posterior spinal arteries-ზურგის ტვინის უკანა არტერიის ანასტომოზური მარყუჟები
 Lumbar vertebrae-წელის მალეები
 Lateral sacral artery-გავის ლატერალური არტერია
 spinal branches-ზურგის ტვინის ტოტები
 Sacrum-გავის მალეები
 Posterior inferior cerebellar artery-ნათხემის ქვემო უკანა არტერია
 Posterior spinal arteries-ზურგის ტვინის უკანა არტერიები
 Vertebral artery-ხერხემლის არტერია
 Segmental medullary arteries-ტვინოვანი სეგმენტის არტერიები
 Deep cervical artery-კისრის ღრმა არტერია
 Ascending cervical artery- კისრის ასწვრივი არტერია
 Subclavian artery-ლაფინქვეშა არტერია
 Segmental medullary arteries-ტვინოვანი სეგმენტის არტერიები
 Segmental medullary arteries -ტვინოვანი სეგმენტის არტერიები
 Posterior intercostal arteries-ნეკნთაშუა უკანა არტერიები
 Anastomotic loops to anterior spinal artery-ზურგის ტვინის წინა არტერიის ანასტომოზური მარყუჟები
 Lumbar arteries-წელის არტერიები
 Lateral (or medial) sacral arteries-გავის ლატერალური(ან მედიალური)არტერიები
 Anterior radicular artery-წინა ფესვური არტერია

სურათი-159

ზურგის ტვინის არტერიები

Posterior spinal arteries-ზურგის ტვინის უკანა არტერიები

Anterior spinal artery-ზურგის ტვინის წინა არტერია

Segmental medullary artery-ტვინოვანი სეგმენტის არტერია

Anterior radicular artery- წინა ფესვური არტერია

Posterior radicular artery-უკანა ფესვური არტერია

Branch to vertebral body and dura mater-მალის სხეულის ტოტი და მაგარი გარსი

Spinal branch-ზურგის ტვინის ტოტი

Dorsal branch of posterior intercostal artery-ნეკნთაშუა უკანა არტერიის დორსალური ტოტი

Posterior intercostal artery-ნეკნთაშუა უკანა არტერია

Paravertebral anastomoses-ხერხემლისაბლო ანასტომოზები

Prevertebral anastomoses-ხერხემლისწინა ანასტომოზი

Thoracic (descending) aorta-გულმკერდის(დასწვრივი) აორტა

anterosuperior view-წინა უკანა ხედი

Sulcal (central) branches to right side of spinal cord-ღარის(ცენტრალური)ტოტები ზურგის ტვინის მარჯვენა მხარეს

Posterior radicular artery-უკანა ფესვური არტერია

Segmental medullary artery-ტვინოვანი სეგმენტის არტერია

Pial arterial plexus-რბილი არტერიული წნული

Anterior and posterior radicular arteries-ზურგის ტვინის ფესვის წინა და უკანა არტერიები

Anterior spinal artery-ზურგის ტვინის წინა არტერია

Arterial distribution: schema-არტერიების განაწილების სქემა

Right posterior spinal artery-ზურგის ტვინის მარჯვენა უკანა არტერია

Peripheral branches from pial plexus- რბილი წნულის პერიფერიული ტოტები

Sulcal (central) branches to left side of spinal cord-ღარის(ცენტრალური)ტოტები ზურგის ტვინის მარჯვენა მხარეს

Left posterior spinal artery-ზურგის ტვინის მარცხენა უკანა არტერია

Posterior radicular artery-უკანა ფესვური არტერია

Segmental medullary artery-ტვინოვანი სეგმენტის არტერია

Pial arterial plexus-რბილი არტერიული წნული

სურათი-160

ზურგის ტვინის ვენები და ხერხემლის სვეტი

- External vertebral venous plexus-ხერხემლის გარეთა ვენური წნული
- Intervertebral vein-მალთაშუა ვენა
- Internal vertebral venous plexus -ხერხემლის შიგნითა ვენური წნული
- External vertebral venous plexus-ხერხემლის გარეთა ვენური წნული
- Basis vertebral vein-ხერხემლის ძირითადი ვენა
- External vertebral venous plexus-ხერხემლის გარეთა ვენური წნული
- Basis vertebral vein-ხერხემლის ძირითადი ვენა
- Internal vertebral venous plexus-ხერხემლის შიგნითა ვენური წნული
- Segmental medullary radicular veins-ტვინოვანი სეგმენტის ვენის ფესვი
- Anterior spinal vein -ზურგის ტვინის წინა ვენა
- Basis vertebral vein-ხერხემლის ძირითადი ვენა
- Intervertebral vein-მალთაშუა ვენა
- Anterior sulcal (central) vein-წინა ლარის ვენა
- Internal vertebral venous plexus-ხერხემლის შიგნითა ვენური წნული
- Internal vertebral (epidural) venous plexus-ხერხემლის შიგნითა ვენური წნული
- External vertebral venous plexus-ხერხემლის გარეთა ვენური წნული
- Intervertebral vein-მალთაშუა ვენა
- Anterior segmental medullary/radicular vein-ტვინის წინა სეგმენტი/ვენის ფესვი
- Posterior segmental medullary/radicular vein-ტვინის უკანა სეგმენტი/ვენის ფესვი
- Pial venous plexus-რბილი ვენური წნული
- Posterior sulcal (central) vein-უკანა ლარის ვენა
- Posterior spinal vein-ზურგის ტვინის უკანა ვენა
- Internal vertebral (epidural) venous plexus-ხერხემლის შიგნითა ვენური წნული
- Internal vertebral (epidural) venous plexus-ხერხემლის შიგნითა ვენური წნული

სურათი-161

ხერხემლის სვეტის ვენები:ხერხემლის ვენები

- Superior bulb of right internal jugular vein-შიგნითა საულლე ვენის მარჯვენა ზემო ბოლქვი
- Condylar emissary vein-როკის ემისარული(გამოსაშვები) ვენა
- Mastoid emissary vein- დვრილისებრი ემისარული(გამოსაშვები) ვენა
- Venous plexus around vertebral artery-ხერხემლის არტერიის ვენური წნული

Communicating veins-დამაკავშირებელი(შემაერთებელი) ვენები
Right deep cervical vein-კისრის მარჯვენა ღრმა ვენა
Accessory vertebral vein-ხერხემლის დამატებითი ვენა
Right vertebral artery vein -ხერხემლის მარჯვენა არტერია და ვენა
Dorsal scapular artery-ბეჭის დორსალური არტერია
Costocervical trunk-ნეკნ-კისრის ღერო
Right thyrocervical trunk-მარჯვენა ფარ-კისრის ღერო
Right subclavian vein-მარჯვენა ლავინქვეშა ვენა

Right internal jugular vein (inferior bulb)-შიგნითა საუღლე ვენის მარჯვენა ქვემო ბოლქვი
Vertebral arteries-ხერხემლის არტერიები
Dura mater-მაგარი გარსი
Anterior internal (epidural) vertebral venous plexus-ხერხემლის წინა შიგნითა ვენური წნული
Anterior external vertebral venous plexus-ხერხემლის წინა გარეთა ვენური წნული
Anterior vertebral veins-ხერხემლის წინა ვენები
Left deep cervical vein-კისრის მარცხენა ღრმა ვენა
Left vertebral vein-ხერხემლის მარცხენა ვენა
Left vertebral artery-ხერხემლის მარცხენა არტერია
Left thyrocervical trunk-მარცხენა ფარ-კისრის ღერო
Left internal jugular vein (inferior bulb)-შიგნითა საუღლე ვენის მარცხენა ქვემო ბოლქვი
Left subclavian artery-მარცხენა ლავინქვეშა არტერია
Left subclavian vein-მარცხენა ლავინქვეშა ვენა
Left brachiocephalic vein-მარცხენა მხარ-თავის ვენა
Left common carotid artery-მარცხენა საერთო საძილე არტერია
Right brachiocephalic vein-მარჯვენა მხარ-თავის ვენა
Right subclavian artery -მარჯვენა ლავინქვეშა არტერია

სურათი-162

ზურგის კუნთები: ზედაპირული შრე

Superior nuchal line of skull-თავის ქალას ქედის ზემო ხაზი
Spinous process of C2 vertebra-კისრის მე-2 მალის წვეტიანი მორჩი
Sternocleidomastoid muscle-მკერდ-ლავინ-დვრილისებრი კუნთი

Posterior triangle of neck-კისრის უკანა სამკუთხედი
 Trapezius muscle-ტრაპეციული კუნთი
 Spine of scapula-ბეჭის ქედი
 Deltoid muscle-დელტისებრი კუნთი
 Infraspinatus fascia-ქედქვედა ფასცია
 Teres minor muscle-მცირე მრგვალი კუნთი
 Teres major muscle-დიდი მრგვალი კუნთი
 Latissimus dorsi muscle-ზურგის უგანიერესი კუნთი
 Spinous process of T12 vertebra-გულმკერდის მე-12 მალის წვეტიანი მორჩი
 Thoracolumbar fascia- გულმკერდ-წელის ფასცია
 External oblique muscle-გარეთა ირიბი კუნთი
 Internal oblique muscle in lumbar triangle-წელის სამკუთხედი დაფარული შიგნითა ირიბი კუნთით(წელის სამკუთხედში შიგნითა ირიბი კუნთი)
 Semispinalis capitis muscle-ნახევრადწვეტიანი კუნთის თავის ნაწილი
 Splenius capitis muscle-თავის სალმუნის კუნთი
 Spinous process of C7 vertebra-კისრის მე-7 მალის წვეტიანი მორჩი
 Splenius cervicis muscle-კისრის სალმუნის კუნთი
 Levator scapulae muscle-ბეჭის ამწევი კუნთი
 Rhomboid minor muscle-მცირე რომბისებრი კუნთი
 Supraspinatus muscle-ქედზედა კუნთი
 Serratus posterior superior muscle-უკანა ზედა დაკბილული კუნთი
 Rhomboid major muscle-დიდი რომბისებრი კუნთი
 Infraspinatus fascia -ქედქვედა ფასცია(ქედქვედა კუნთის)
 Teres major and minor muscles-დიდი და მცირე მრგვალი კუნთები
 Latissimus dorsi muscle-ზურგის უგანიერესი კუნთი
 Serratus anterior muscle-წინა დაკბილული კუნთი
 Serratus posterior inferior Muscle-უკანა ქვედა დაკბილული კუნთი
 12th rib-მე-12 ნეკნი
 Erector spinae muscle-ზურგის გამმართველი კუნთი
 Iliac crest-თეძოს ქედი
 Gluteus maximus muscle-დიდი ღუნდულა კუნთი
 External oblique muscle-გარეთა ირიბი კუნთი
 Internal oblique muscle-შიგნითა ირიბი კუნთი

სურათი-163

ზურგის კუნთები:შუამდებარე შრე

Superior nuchal line of skull-თავის ქალას ქედის ზემო ხაზი
 Posterior tubercle of atlas (C1)-ატლასის (C1) უკანა ბორცვი
 Longissimus capitis muscle-თავის უგრძესი კუნთი

Semispinalis capitis muscle-ნახევრად წვეტიანი კუნთის თავის ნაწილი
 Splenius capitis and splenius cervicis muscles-თავის სალმუნის და კისრის სალმუნის კუნთები
 Rectus capitis posterior minor muscle-თავის მცირე უკანა სწორი კუნთი
 Obliquus capitis superior muscle-თავის ზედა ირიბი კუნთი
 Rectus capitis posterior major muscle-თავის დიდი უკანა სწორი კუნთი
 Obliquus capitis inferior muscle-თავის ქვედა ირიბი კუნთი
 Longissimus capitis muscle-თავის უგრძესი კუნთი
 Semispinalis capitis muscle-ნახევრად წვეტიანი კუნთის თავის ნაწილი
 Serratus posterior superior muscle -უკანა ზედა დაკბილული კუნთი
 Spinalis cervicis muscle-კისრის წვეტიანი კუნთი
 Spinous process of C7 vertebra-კისრის მე-7 მალის წვეტიანი მორჩი
 Longissimus cervicis muscle-კისრის უგრძესი კუნთი
 Erector spinae muscle-ზურგის გამმართველი კუნთის სამი განცალკევებული კონა(დამოუკიდებელი კუნთები)
 Erector spinae muscle-ზურგის გამმართველი კუნთი
 Iliocostalis muscle-თეძო-ნეკნების კუნთი
 Longissimus muscle -უგრძესი კუნთი
 Spinalis muscle-წვეტიანი კუნთი
 Iliocostalis cervicis muscle-კისრის თეძო-ნეკნების კუნთი
 Iliocostalis thoracis muscle-გულმკერდის თეძო-ნეკნების კუნთი
 Hook-კავი
 Spinalis thoracis muscle-გულმკერდის წვეტიანი კუნთი
 Serratus posterior inferior muscle-უკანა ქვედა დაკბილული კუნთი
 Tendon of origin of transversus abdominis muscle-მუცლის განივი კუნთის მყესის დაწყების ადგილი
 Internal oblique muscle-შიგნითა ირიბი კუნთი
 External oblique muscle-გარეთა ირიბი კუნთი
 Iliac crest-თეძოს ქელი
 Longissimus thoracis muscle-გულმკერდის უგრძესი კუნთი
 Iliocostalis lumborum muscle-წელის თეძო-ნეკნების კუნთი
 Spinous process of T12 vertebra-გულმკერდის მე-12 მალის წვეტიანი მორჩი
 Transversus abdominis muscle and tendon of origin-მუცლის განივი კუნთის მყესის დაწყების ადგილი
 Thoracolumbar fascia-გულმკერდ-წელის ფასცია

სურათი-164

ზურგის კუნთები-ღრმა შრე

Superior nuchal line of skull-თავის ქალას ქედის ზემო ხაზი
 Mastoid process-ღვრილისებრი მორჩი
 Posterior tubercle of atlas(C1 vertebra)-ატლასის(C1) უკანა ბორცვი

Spinous process of axis(C2 vertebra)-აქსისის(C2) წვეტიანი მორჩი
 Rectus capitis posterior minor muscle-თავის მცირე უკანა სწორი კუნთი
 Obliquus capitis superior muscle-თავის ზედა ირიბი კუნთი
 Rectus capitis posterior major muscle-თავის დიდი უკანა სწორი კუნთი
 Transverse process of atlas (C1)-ატლასის (C1) განივი მორჩი
 Obliquus capitis inferior muscle-თავის ქვედა ირიბი კუნთი
 Semispinalis capitis muscle-ნახევრად წვეტიანი კუნთის თავის ნაწილი
 Semispinalis cervicis muscle-ნახევრად წვეტიანი კუნთის კისრის ნაწილი
 Rotatores cervicis muscles-კისრის მბრუნველი კუნთები
 Longus-გრძელი
 Brevis-მოკლე
 Spinous process of C7 vertebra-კისრის მე-7 მალის წვეტიანი მორჩი
 External intercostal muscles-გარეთა ნეკნთაშუა კუნთები
 Interspinalis cervicis muscle-კისრის წვეტთაშუა კუნთი
 Levator costarum muscle-ნეკნის ამწევი კუნთი
 Rotatores thoracis muscles-გულმკერდის მბრუნველი კუნთები
 Longus-გრძელი
 Brevis-მოკლე
 Semispinalis thoracis muscle-ნახევრადწვეტიანი კუნთის გულმკერდის ნაწილი
 Multifidus thoracis muscles-გულმკერდის მრავალწილოვანი კუნთები
 Levatores costarum muscles-ნეკნების ამწევი კუნთები
 Brevis-მოკლე
 Longus-გრძელი
 Thoracolumbar fascia(anterior layer)-გულმკერდ-წელის ფასცია(წინა ფენა)
 Thoracolumbar fascia (posterior layer)-გულმკერდ-წელის ფასცია(უკანა ფენა)
 Transversus abdominis muscle and tendon of origin-მუცლის განივი კუნთის მყესის დაწყების ადგილი
 Multifidus lumborum muscles-წელის მრავალწილოვანი კუნთები
 Interspinalis lumborum muscle-წელის წვეტთაშუა კუნთი
 Intertransversarius laterals lumborum muscle-წელის ლატერალური განივმორჩთა კუნთი
 Quadratus lumborum muscle-წელის კვადრატული კუნთი
 Iliac crest-თეძოს ქედი
 Multifidus lumborum muscles-წელის მრავალწილოვანი კუნთები
 Erector spinae muscles- ზურგის გამმართველი კუნთები

სურათი-165

ზურგის ნერვები

Accessory nerve (XI)-დამატებითი ნერვი(XI)
 Trapezius muscle -ტრაპეციული კუნთი
 Levator scapulae muscle-ბეჭის ამწევი კუნთი

Greater occipital nerve(dorsal ramus of C2 spinal nerve) -კეფის დიდი ნერვი(C2 სპინალური ნერვის დორსალური ტოტი)

Third occipital nerve (dorsal ramus of C3 spinal nerve) -კეფის მესამე ნერვი(C3 სპინალური ნერვის დორსალური ტოტი)

Superficial cervical artery-კისრის ზედაპირული არტერია

Lesser occipital nerve-კეფის მცირე ნერვი

Great auricular nerve-ყურის დიდი ნერვი

Trapezius muscle -ტრაპეციული კუნთი

Cervical plexus(ventral rami of spinal nerves C2,3)-კისრის წნული(C2,3 სპინალური ნერვების ვენტრალური ტოტი)

Supraspinatus muscle-ქედზედა კუნთი

Spine of scapula-ბეჭის ქედი

Infraspinatus fascia-ქედქვედა ფასცია

Rhomboid minor muscle-მცირე რომბისებრი კუნთი

Rhomboid major muscle-დიდი რომბისებრი კუნთი

Posterior cutaneous branches -კანის უკანა ტოტები

Deltoid muscle-დელტისებრი კუნთი

Infraspinatus fascia-ქედქვედა ფასცია

Teres major and minor muscles-დიდი და მცირე მრგვალი კუნთები

Superior lateral brachial cutaneous nerve (from axillary nerve C5, 6)-მხრის კანის ზემო ლატერალური ნერვი(ილლიის ნერვის C5, 6)

Posterior cutaneous branches (from lateral branches of dorsal rami of T7–12 spinal nerves-კანის უკანა ტოტები(T7–12 სპინალური ნერვის ლატერალური განშტოებების დორსალური ტოტი

Lateral cutaneous branches of ventral rami (intercostal nerves)-კანის ლატერალური განშტოებები ვენტრალური ტოტის(ნეკნთაშუა ნერვები)

Latissimus dorsi muscle-ზურგის უგანიერესი კუნთი

Spinous process of T12 vertebra-გულმკერდის მე-12 მალის წვეტიანი მორჩი

External oblique muscle-გარეთა ირიბი კუნთი

Iliac crest-თეძოს ქედი

Thoracolumbar fascia-გულმკერდ-წელის ფასცია

Gluteus maximus muscle-დიდი ღუნდულა კუნთი

Iliohypogastric nerve(ventral ramus of T12, L1spinal nerve)-თეძო-მუცლის ნერვი(T12, L1 სპინალური ნერვის ვენტრალური ტოტები)

Superior clunial nerves(dorsal rami of L1, 2, 3 spinal Inerves)-ზემო ღუნდულოვანი ნერვები(L1, 2, 3 სპინალური ნერვის დორსალური ტოტები)

Middle clunial nerves(dorsal rami of S1, 2, 3 spinal nerves)-შუა ღუნდულოვანი ნერვები(S1, 2, 3 სპინალური ნერვის დორსალური ტოტები)

Inferior clunial nerves from posterior femoral cutaneous nerve (sacral plexus S1, 2, 3)-ბარძაყის კანის უკანა ნერვიდან ქვემო ღუნდულოვანი ნერვები(გავის წნული S1, 2, 3)

სურათი-166

კეფისქვეშა სამკუთხედი (კუნთები, სისხლძარღვები, ნერვები)

Rectus capitis posterior minor muscle-თავის მცირე უკანა სწორი კუნთი

Rectus capitis posterior major muscle-თავის დიდი უკანა სწორი კუნთი

Epicranial aponeurosis-ქალასარქველის აპონევროზი

Occipital belly (occipitalis) of occipitofrontalis muscle-კეფა-შუბლის კუნთის კეფის მუცელი

Greater occipital nerve((medial branch of dorsal ramus of C2 spinal nerve)-კეფის დიდი ნერვი(C2 სპინალური ნერვის მედიალური განშტოების დორსალური ტოტი)

Occipital artery-კეფის არტერია

Semispinalis capitis muscle-ნახევრადწვეტიანი კუნთის თავის ნაწილი

Vertebral artery-ხერხემლის არტერია

Obliquus capitis superior muscle-თავის ზედა ირიბი კუნთი

Suboccipital nerve(dorsal ramus of C1spinal nerve)-კეფისქვეშა ნერვი(C1 სპინალური ნერვის დორსალური ტოტი)

Third occipital nerve(medial branch of dorsal ramus of C3 spinal nerve-კეფის მესამე ნერვი(C3 სპინალური ნერვის მედიალური განშტოების დორსალური ტოტი)

Semispinalis capitis and Splenius capitis muscles in posterior triangle of neck-ნახევრად წვეტიანი თავი და კისრის უკანა სამკუთხედის თავის სალმუნის კუნთი

Posterior arch of atlas (C1 vertebra)-ატლასის უკანა რკალი(კისრის პირველი მალა)

Descending branch of occipital artery-კეფის არტერიის დასწვრივი ტოტები

Obliquus capitis inferior muscle-თავის ქვედა ირიბი კუნთი

Greater occipital nerve (dorsal ramus of C2 spinal nerve)-კეფის დიდი ნერვი(C2 სპინალური ნერვის დორსალური ტოტი)

Posterior auricular artery-ყურის უკანა არტერია

Great auricular nerve (cervical plexus C2, 3)-ყურის დიდი ნერვი(კისრის წნული C2, 3)

Lesser occipital nerve(cervical plexus C2, 3)-კეფის მცირე ნერვი(კისრის წნული C2, 3)

Sternocleidomastoid muscle-მკერდ-ლაგინ-ღვრილისებრი კუნთი

Trapezius muscle-ტრაპეციული კუნთი

Splenius capitis muscle-თავის სალმუნის კუნთი

Third occipital nerve(dorsal ramus of C3 spinal nerve)-კეფის მესამე ნერვი(C3 სპინალური ნერვის დორსალური ტოტი)

Longissimus capitis muscle-თავის უგრძესი კუნთი

Semispinalis cervicis muscle- ნახევრადწვეტიანი კუნთის კისრის ნაწილი

Semispinalis capitis muscle (cut)-ნახევრადწვეტიანი კუნთის თავის ნაწილი

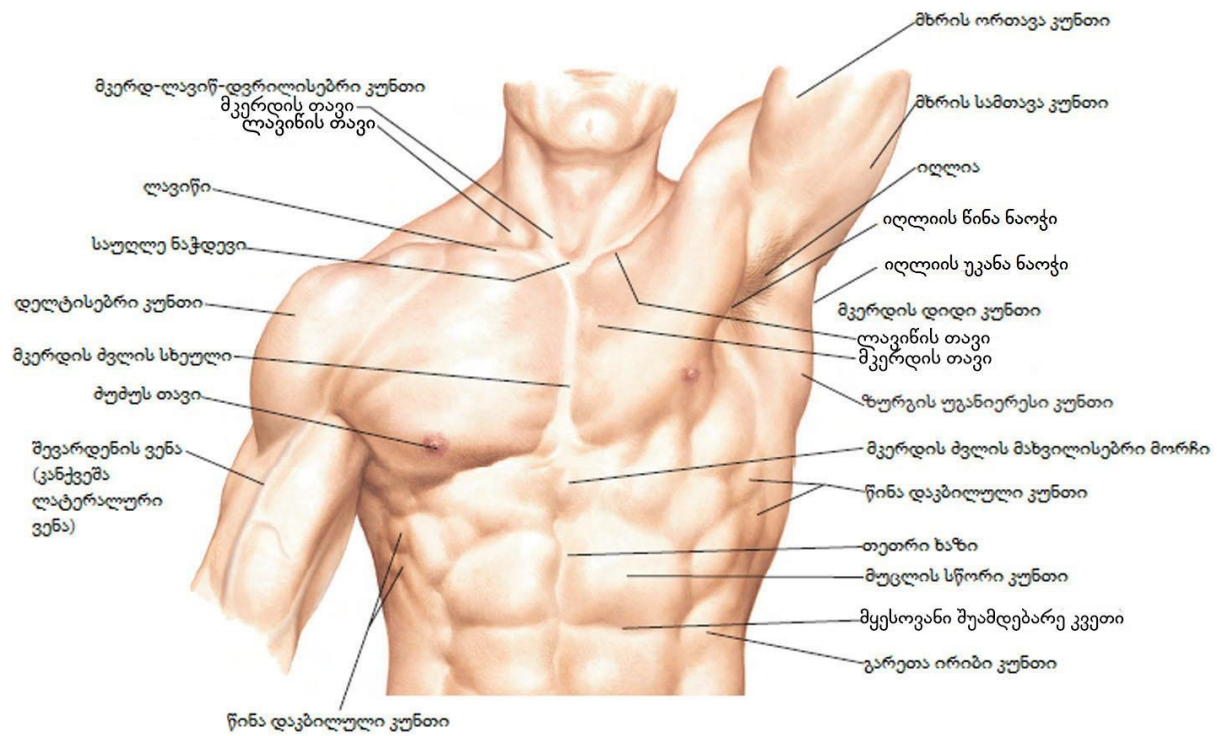
Posterior cutaneous branches of dorsal rami of C4, 5, 6 spinal nerves- C4, 5, 6 სპინალური ნერვის კანის განშტოებების უკანა ტოტები

Splenius capitis muscle-თავის სალმუნის კუნთი

სარჩევი

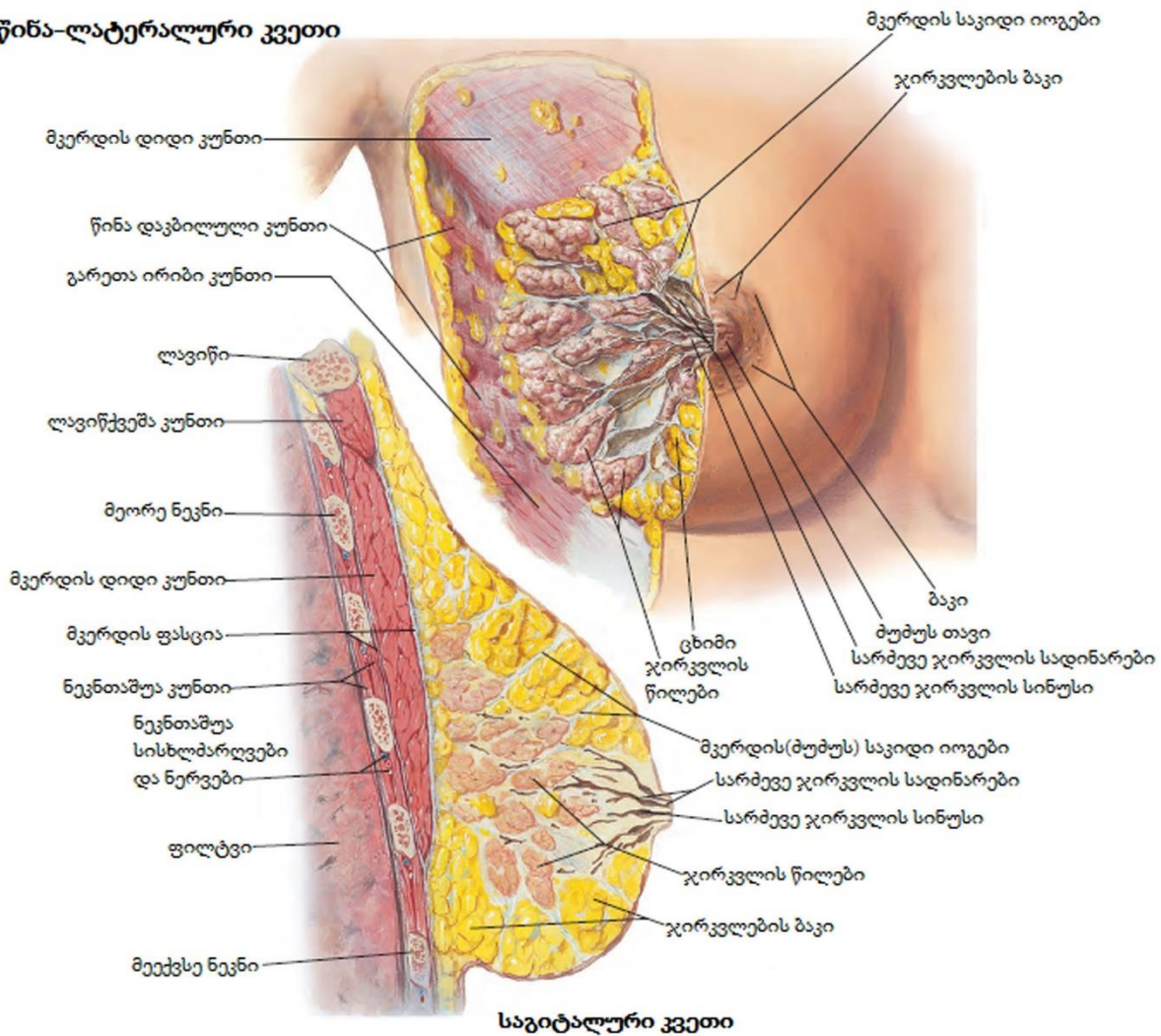
167. გულმკერდი: ანატომიური ზედაპირი	378
168. სარძევე ჭირკვალი	379
169. სარძევე ჭირკვლის არტერიები	380
170. სარძევე ჭირკვლის ლიმფური ძარღვები და კვანძები	381
171. სარძევე ჭირკვლის ლიმფური დრენაჟი	382
172. გულმკერდის ძვალი	383
173. ნეკნები და სახსრები	384
174. გულმკერდის წინა კედელი	385
175. გულმკერდის წინა კედელი (გაგრძელება)	386
176. გულმკერდის წინა კედელი: შიგნითა ხედი	387
177. ნეკნთაშუა ნერვები და არტერიები	388
178. გულმკერდის შიგნითა კედლის ვენები	389
179. დიაფრაგმის ნერვი	390
180. დიაფრაგმა: გულმკერდის ზედაპირი	391
181. დიაფრაგმა: მუცლის ზედაპირი	392
182. ფილტვების ტოპოგრაფია: წინა ხედი	393
183. ფილტვების ტოპოგრაფია: უკანა ხედი	394
184. ფილტვები: წინა ხედი	395
185. ფილტვების მედიალური ხედი	396
186. ბრონქ-ფილტვის სეგმენტები	397
187. ბრონქ-ფილტვის სეგმენტები (გაგრძელება)	398
188. სასულე და დიდი ბრონქი	399
189. ბრონქის სეგმენტური აგებულება და ფილტვებში აირთა მიმოცვლის სქემა (ფილტვის აცინუსი რესპირაციული ბრონქიოლის, ალვეოლური სავალისა და ალვეოლური ჰარკებით წარმოდგენილი)	400
190. სისხლის ცირკულაციის სქემა	401
191. ზემო შუასაყარის დიდი სისხლძარღვები	402
192. ბრონქული არტერიები და ვენები	403
193. ფილტვების ლიმფური ძარღვები და კვანძები	404
194. გულმკერდის ავტონომიური (ვეგეტატიური) ნერვები	405
195. გული	406
196. გული: წინა ექსპოზიცია	407
197. გულის აუსკულტაცია და რენტგენოგრაფია	408
198. გული: დიაფრაგმის ზედაპირი და ფუძე	409
199. პერიკარდიუმი	410
200. შუასაყარი: განივი კვეთი	411

201. გულმკერდი: გულის გვირგვინოვანი კვეთი, ასწვრივი აორტა	412
202. გვირგვინოვანი არტერიები და გულის ვენები	413
203. გვირგვინოვანი არტერიები	414
204. მარჯვენა წინაგული და პარკუჭი	415
205. მარცხენა წინაგული და პარკუჭი	416
206. სარქველები და გულის ფიბროზული ჩონჩხი	417
207. სარქველები და გულის ფიბროზული ჩონჩხი (გაგრძელება)	418
208. წინაგულები, პარკუჭები და პარკუჭთაშუა ძგიდე	419
209. გულის გამტარი სისტემა	420
210. გულის ნერვები	421
211. გულის ინერვაციის სქემა	422
212. სისხლძარღვების ინერვაციის სქემა	423
213. პრენატალური (მშობიარობის წინა პერიოდი) და პოსტნატალური (მშობიარობის შემდგომი პერიოდი) სისხლის ცირკულაცია	424
214. შუასაყარი: მარჯვენა ლატერალური ხედი	425
215. შუასაყარი: მარცხენა ლატერალური ხედი	426
216. საყლაპავი მილი	427
217. საყლაპავი მილის ტოპოგრაფია და მომჭერი კუნთები	428
218. საყლაპავი მილის არტერიები	429
219. საყლაპავი მილის ვენები	430
220. საყლაპავი მილის ლიმფური ძარღვები და კვანძები	431
221. საყლაპავი მილის ნერვები	432
222. გულმკერდის სკანირება: კომპიუტერული ტომოგრაფია (CT)	433
223. განივი კვეთი გულმკერდის მე-3 მალის დონეზე	434
224. განივი კვეთი გულმკერდის მე-3, მე-4 მალთაშუა დისკოს დონეზე	435
225. განივი კვეთი გულმკერდის მე-4, მე-5 მალთაშუა დისკოს დონეზე	436
226. განივი კვეთი გულმკერდის მე-7 მალის დონეზე	437
ლექსიკონი	438



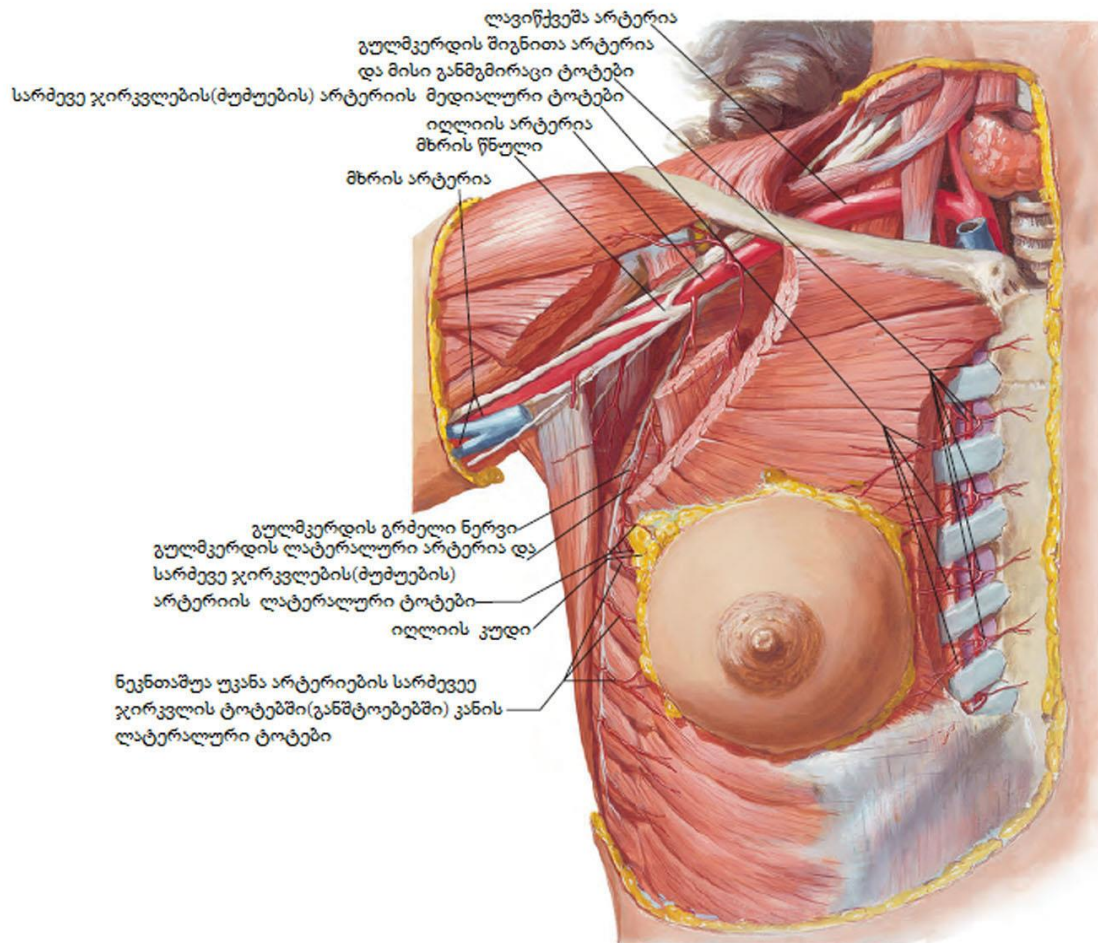


წინა-ლატერალური კვეთი

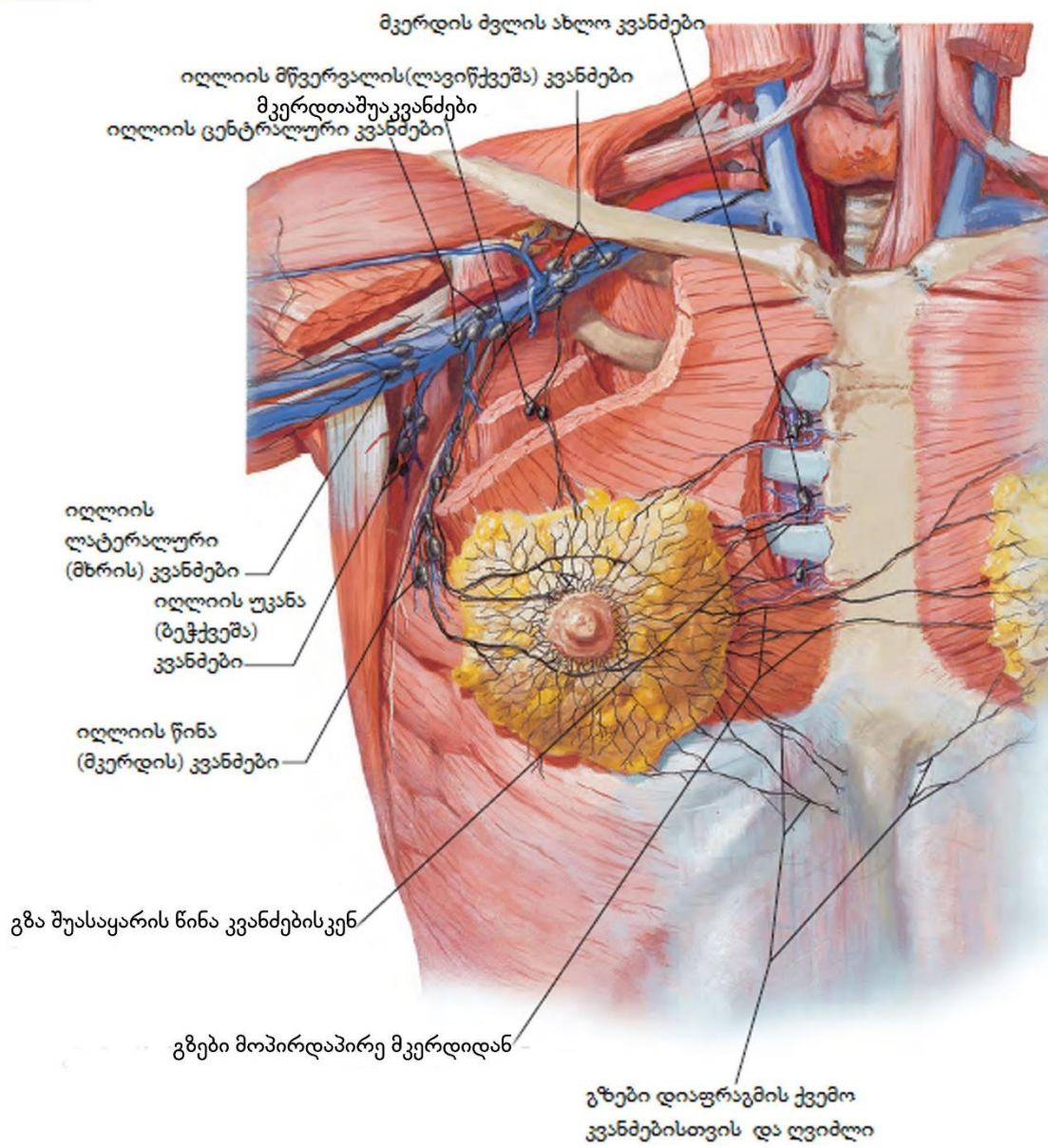


საგიტალური კვეთი

სარძევე ჯირკვლის არტერიები



სარძევე ჯირკვლის ლიმფური ძარღვები და კვანძები

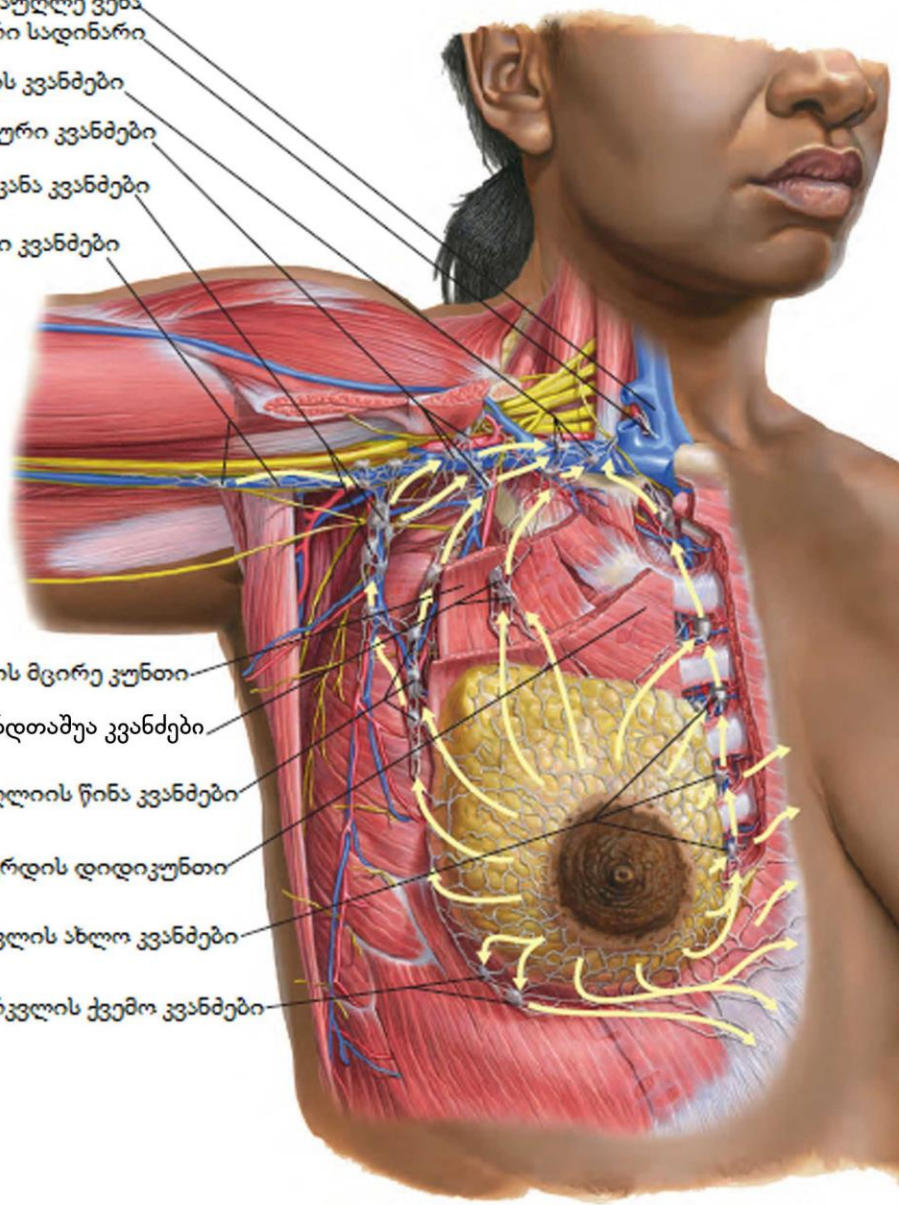


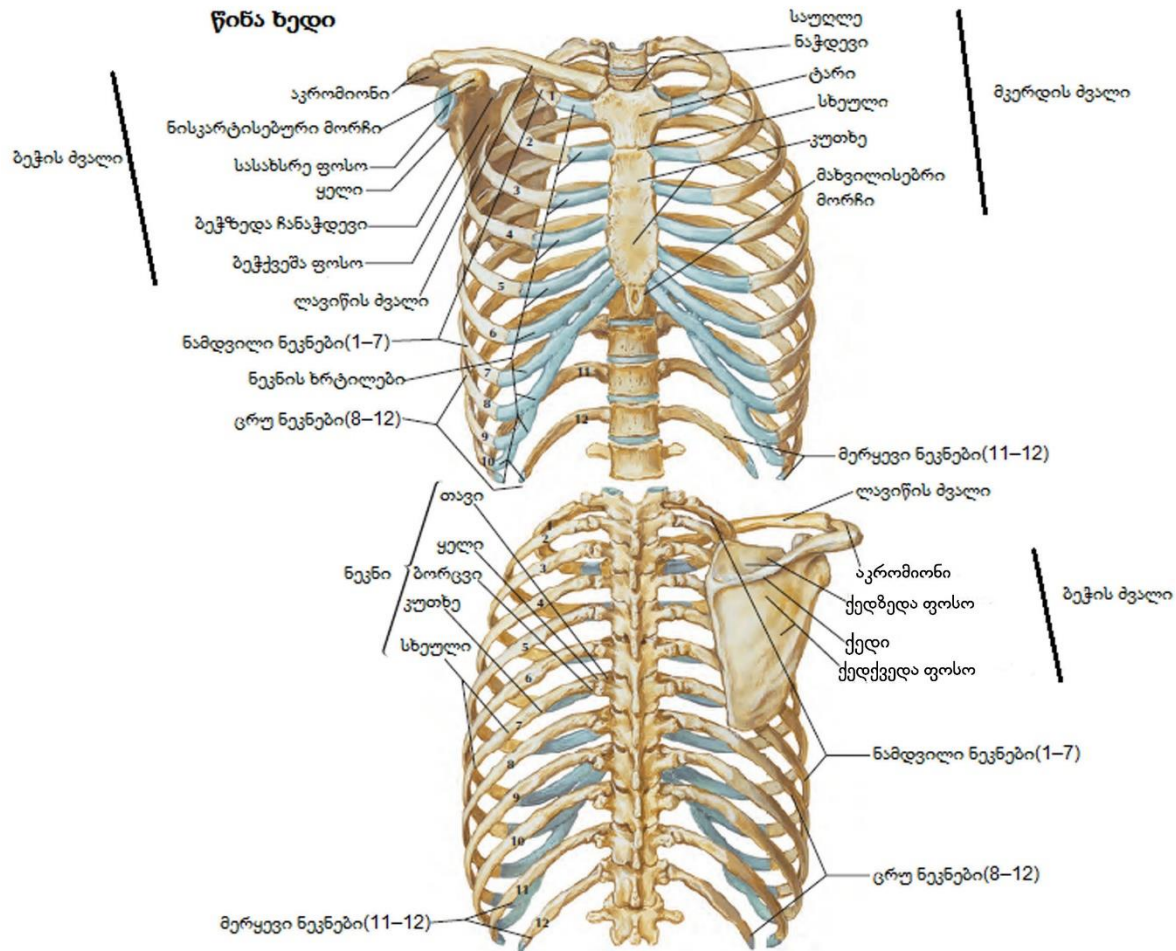
სარძევე ჯირკვლის ლიმფური დრენაჟი



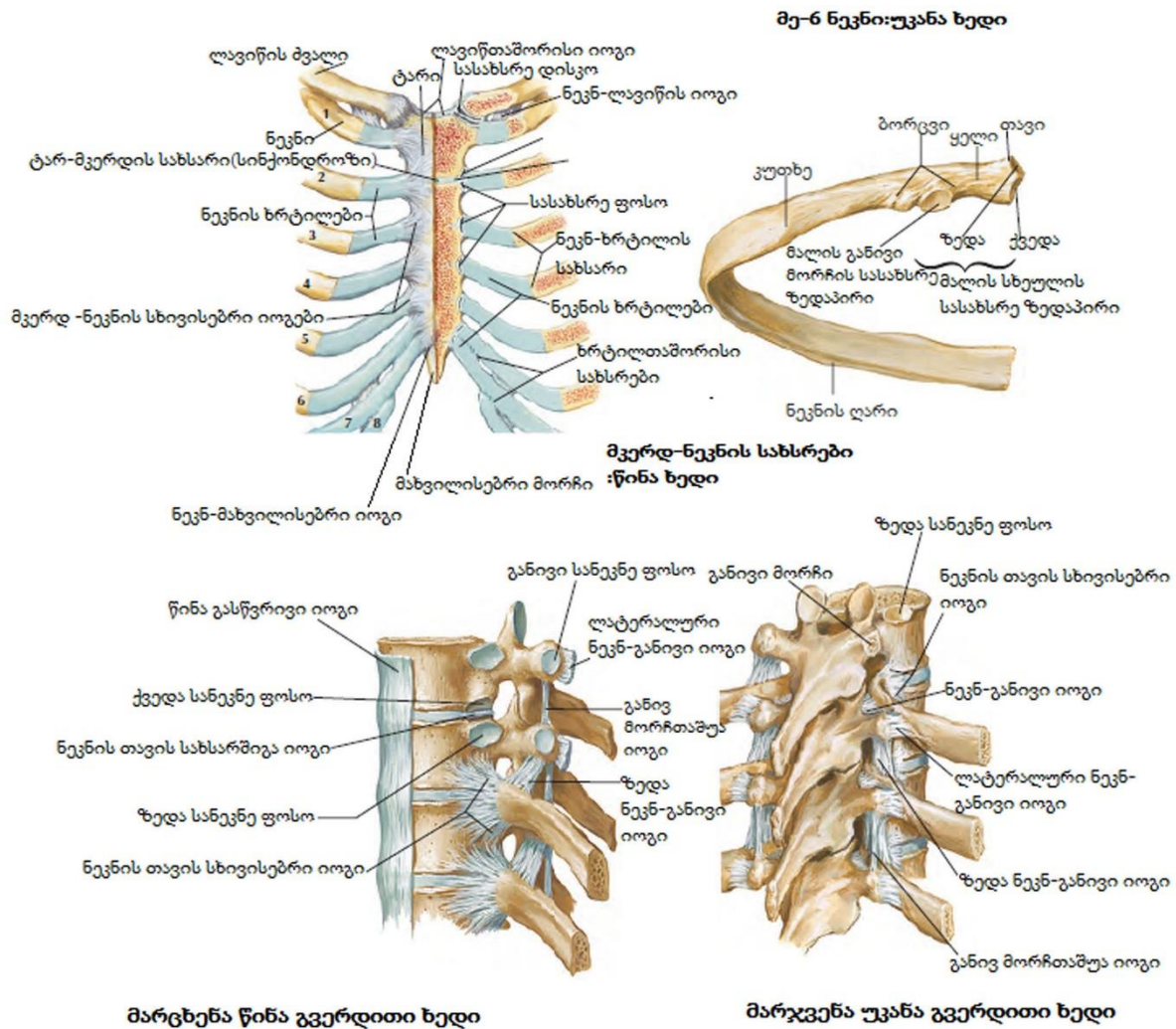
შიგნითა საუღლე ვენა
მარჯვენა ლიმფური სადინარი
იღლის მწვერვალის კვანძები
იღლის ცენტრალური კვანძები
იღლის უკანა კვანძები
იღლის ლატერალური კვანძები

მკერდის მცირე კუნთი
მკერდათაშუა კვანძები
იღლის წინა კვანძები
მკერდის დიდიკუნთი
მკერდის ძვლის ახლო კვანძები
სარძევე ჯირკვლის ქვემო კვანძები

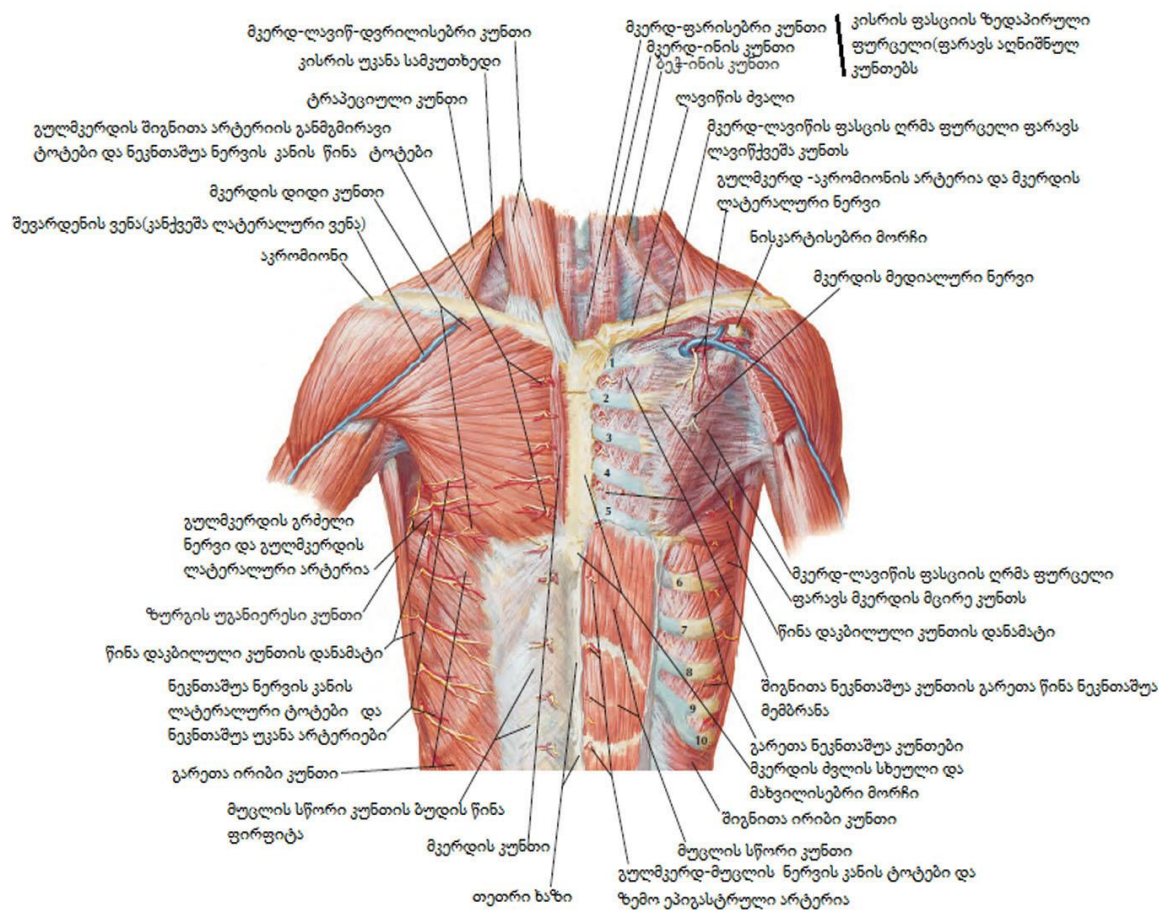




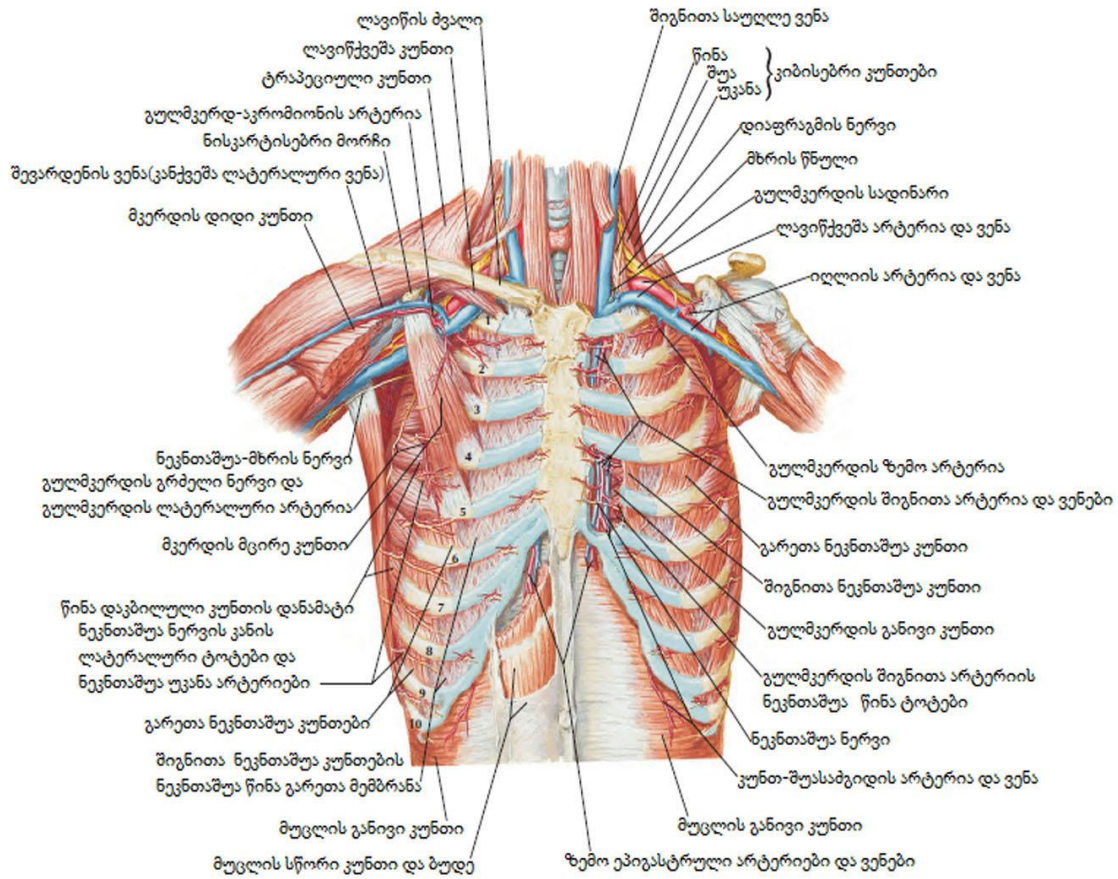
ნეკნები და სახსრები



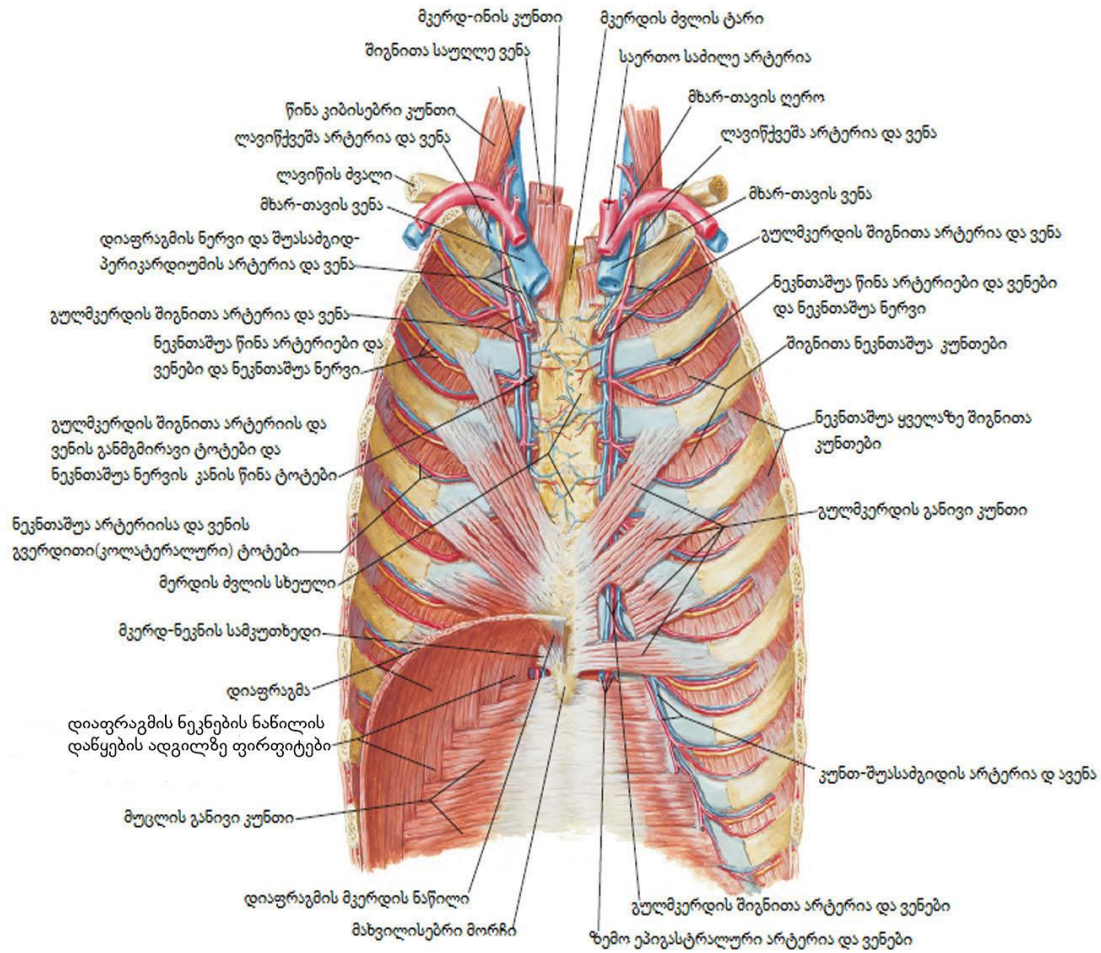
გულმკერდის წინა კედელი



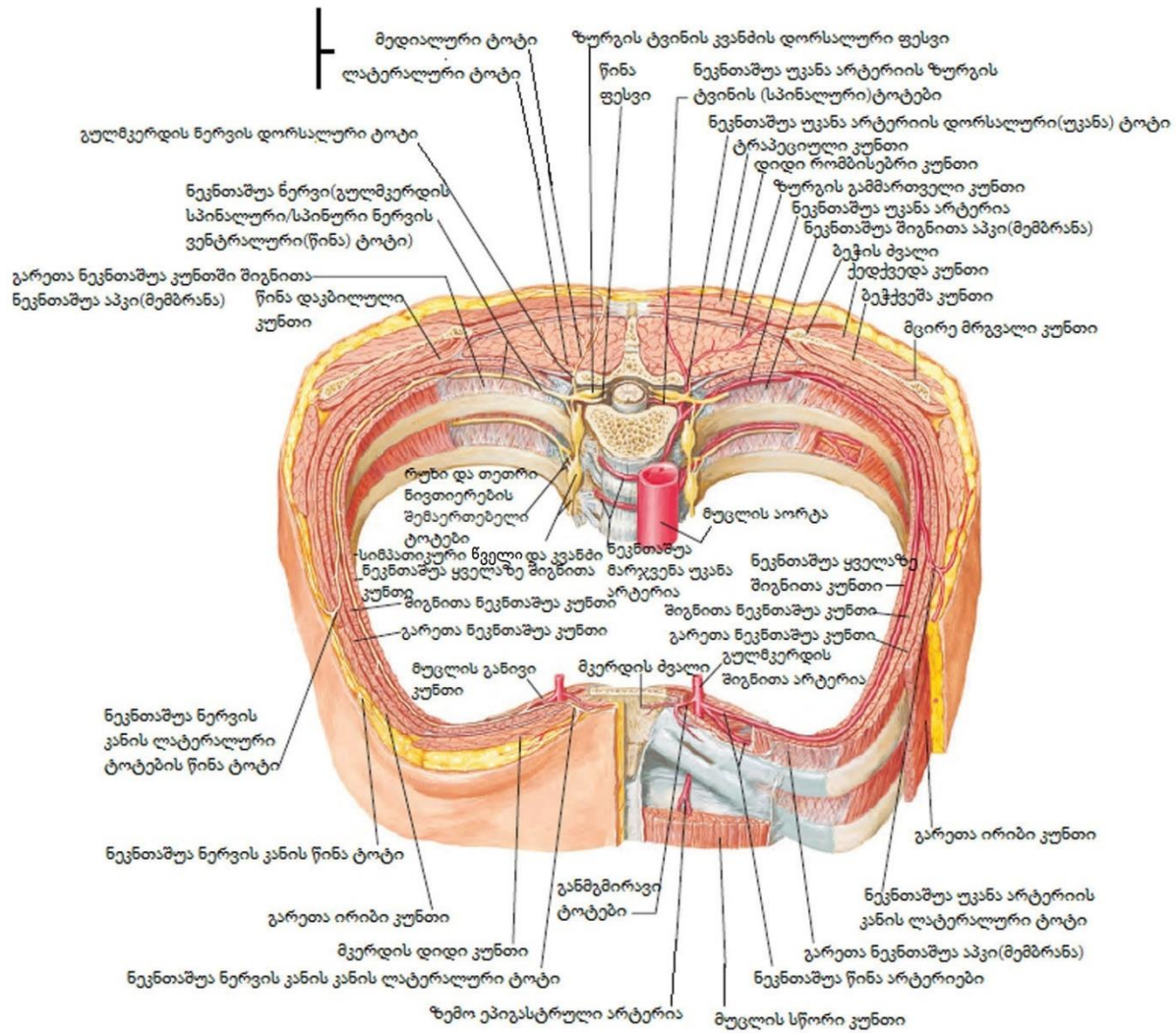
გულმკერდის წინა კედელი(გაგრძელება)



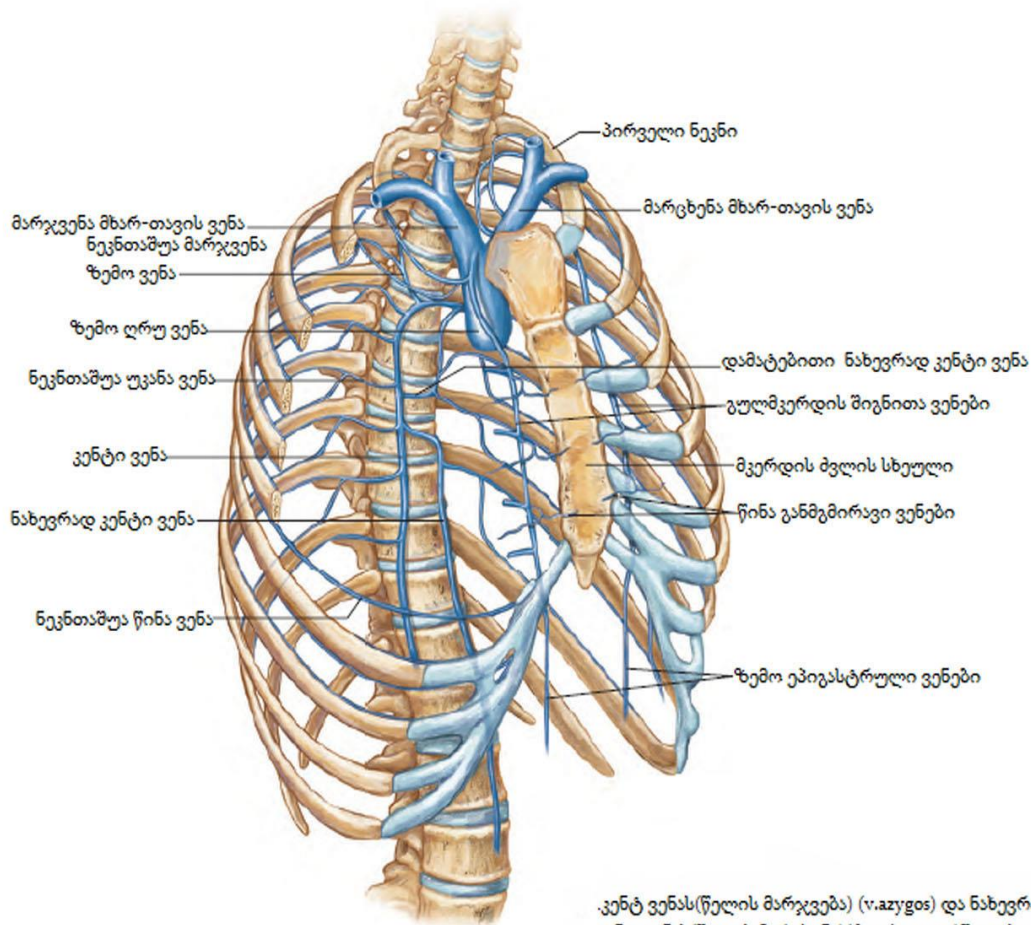
გულმკერდის წინა კედელი: შიგნითა ხედი



ნევნთაშუა ნერვები და არტერიები

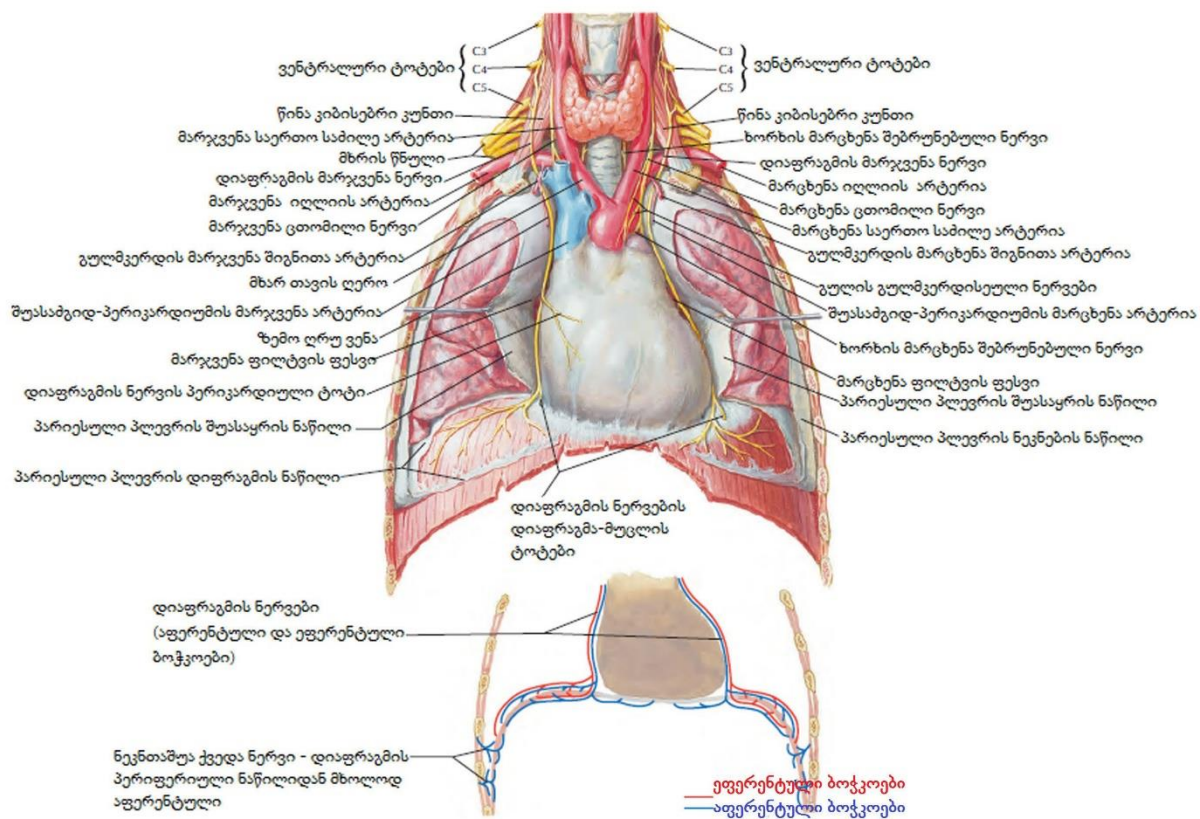


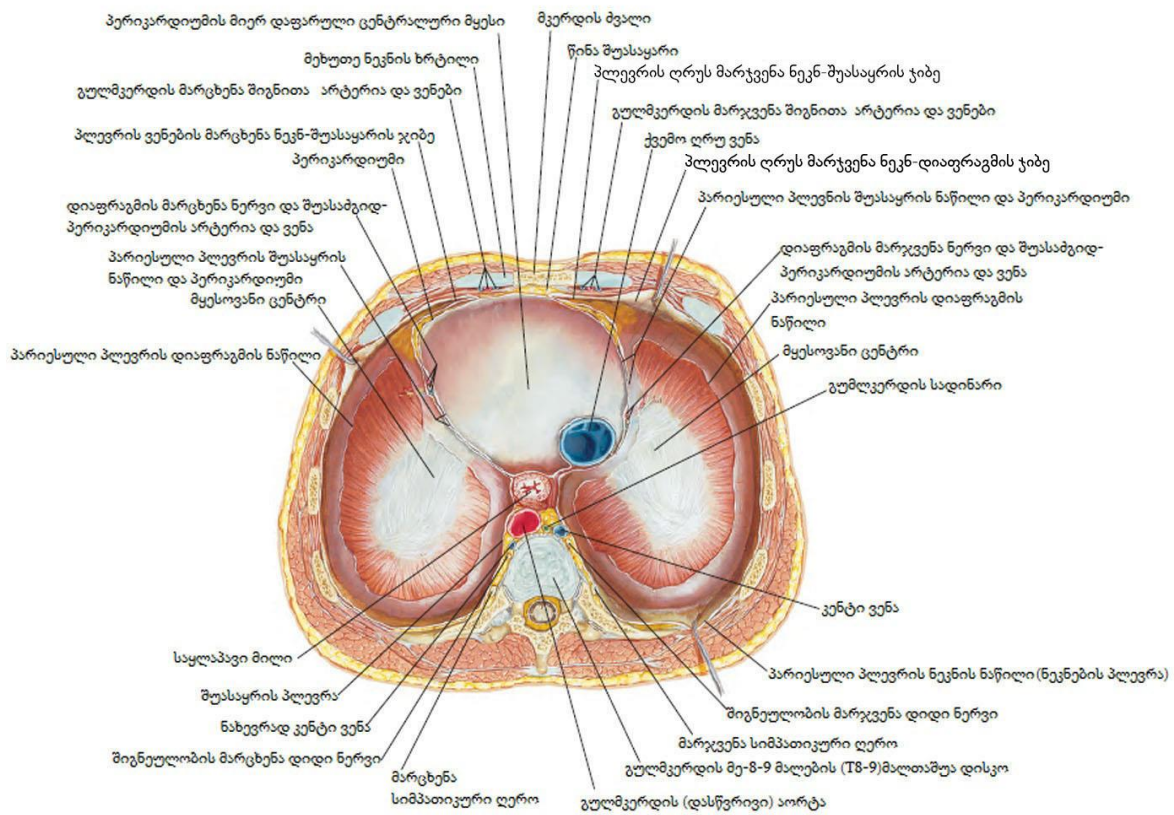
გულმკერდის შიგნითა კედლის ვენები



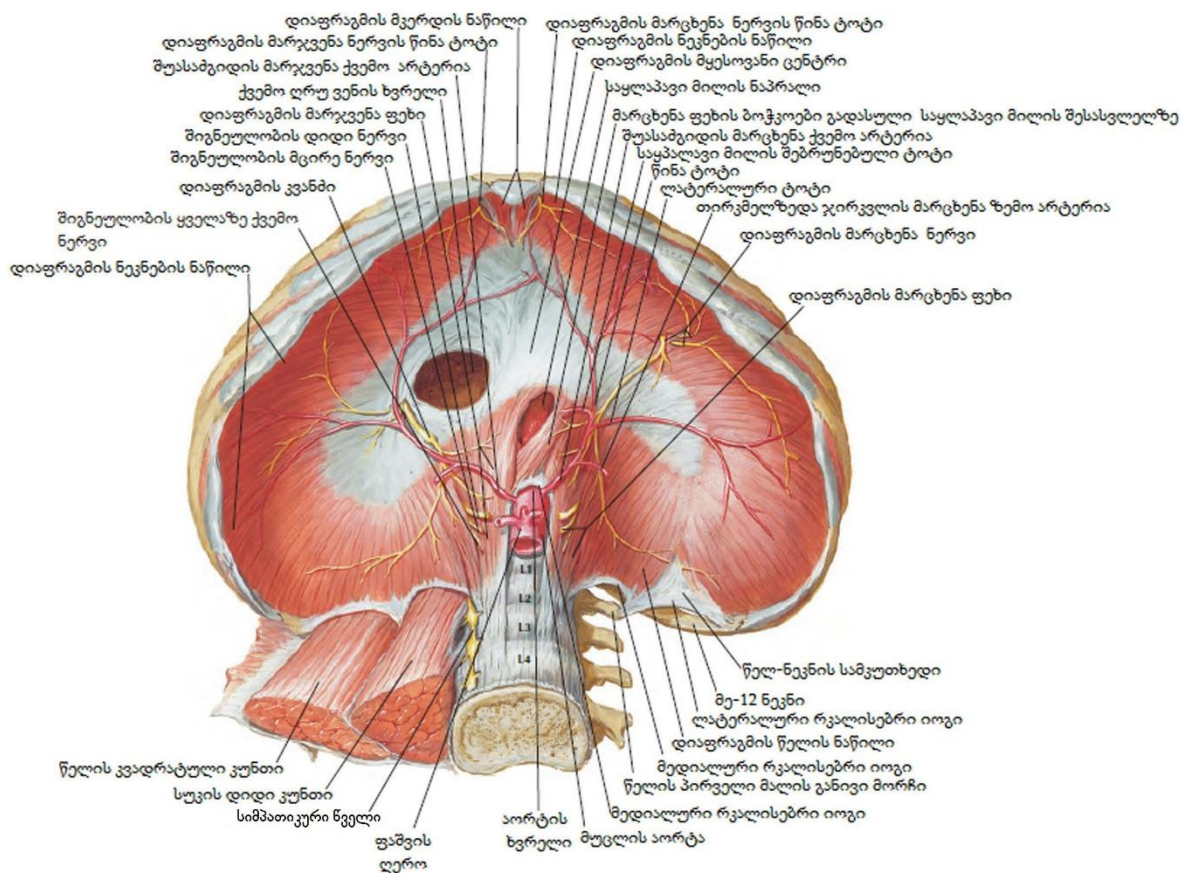
.კენტ ვენას(წელის მარჯვენა) (v.azygos) და ნახევრად კენტ ვენას(წელის მარცხენა) (hemi-azygos)წელის ასწვრივ ვენასთან აქვს კავშირი ,რომელიც თავის მხრივ იერთებს წელის ვენებს და ასევე აქვთ კავშირი ნეკნქვეშა ნერვებთან,კენტი ვენები შეიძლება წარმოიშვას ასევე ქვემო ღრუ ვენიდან და ნახევრად კენტი ვენის თირკმლის ვენებიდან

დიაფრაგმის ნერვი

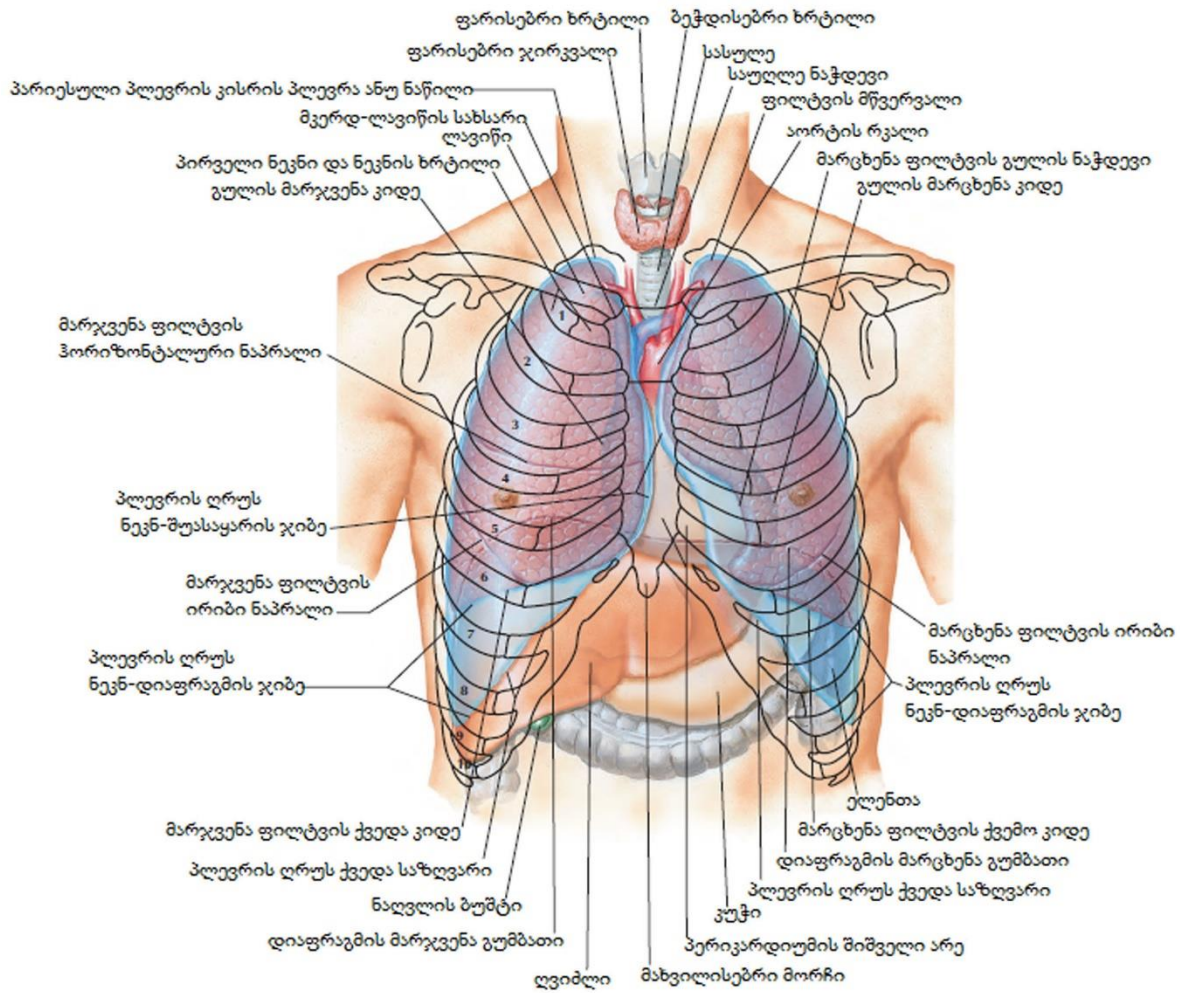




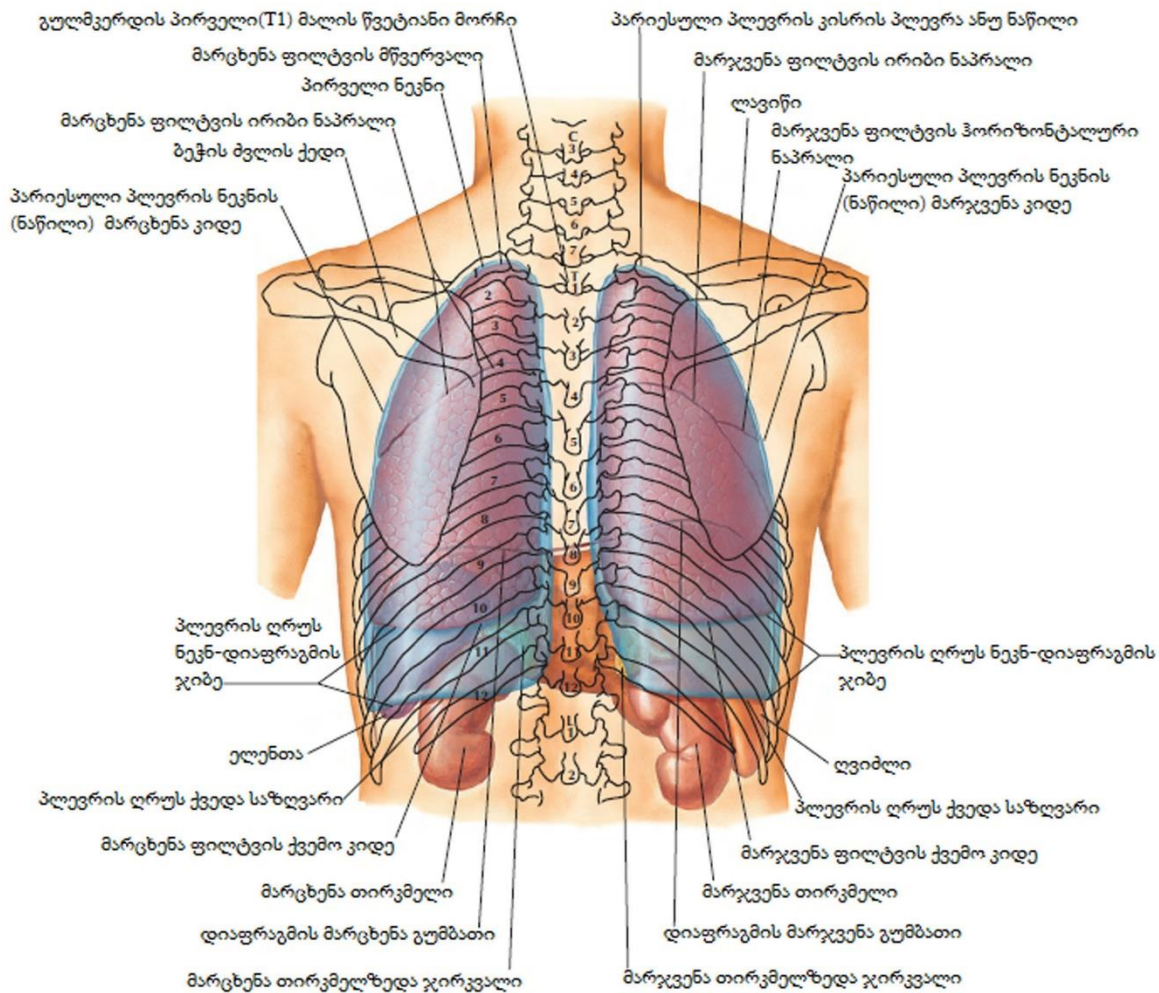
დიაფრაგმა: მუცლის ზედაპირი

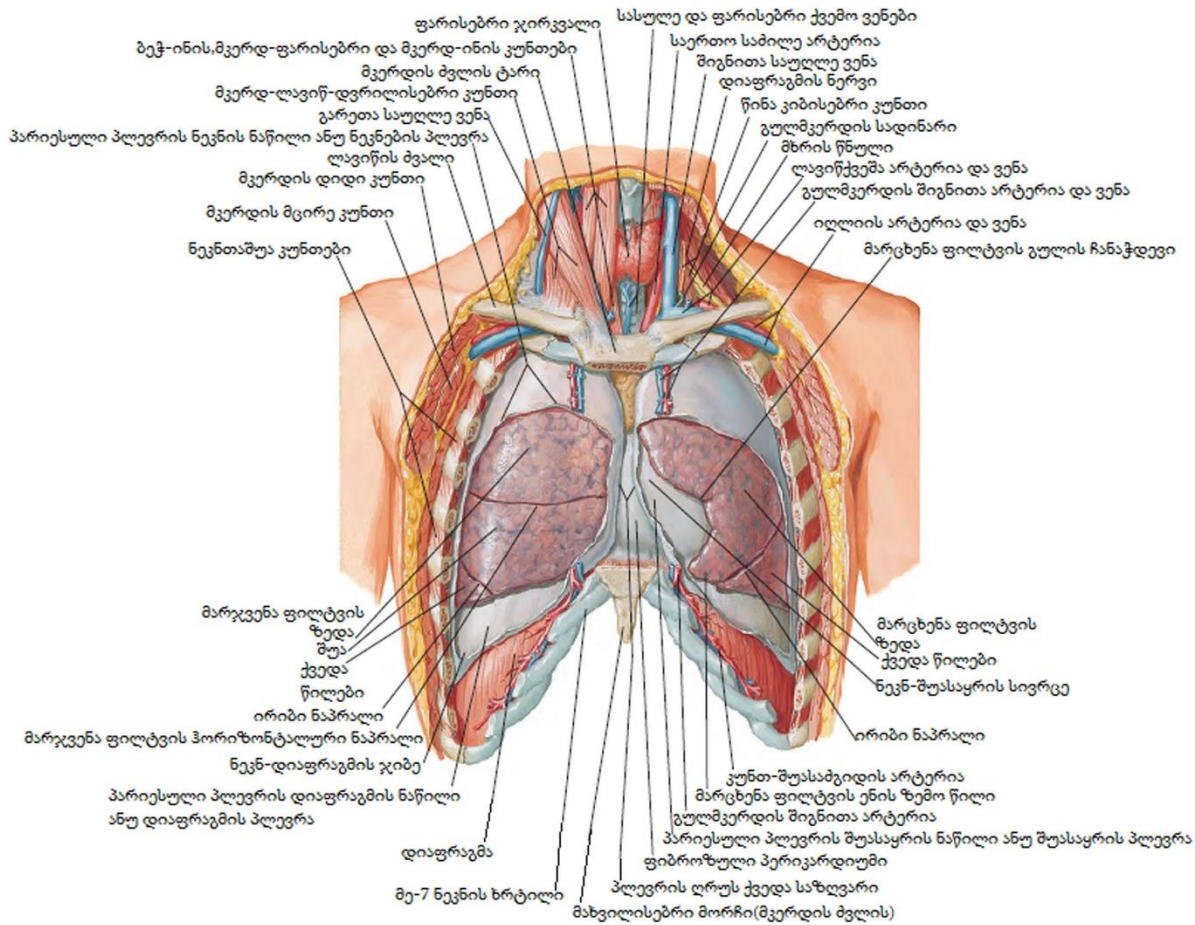


ფილტვების ტოპოგრაფია: წინა ხედი

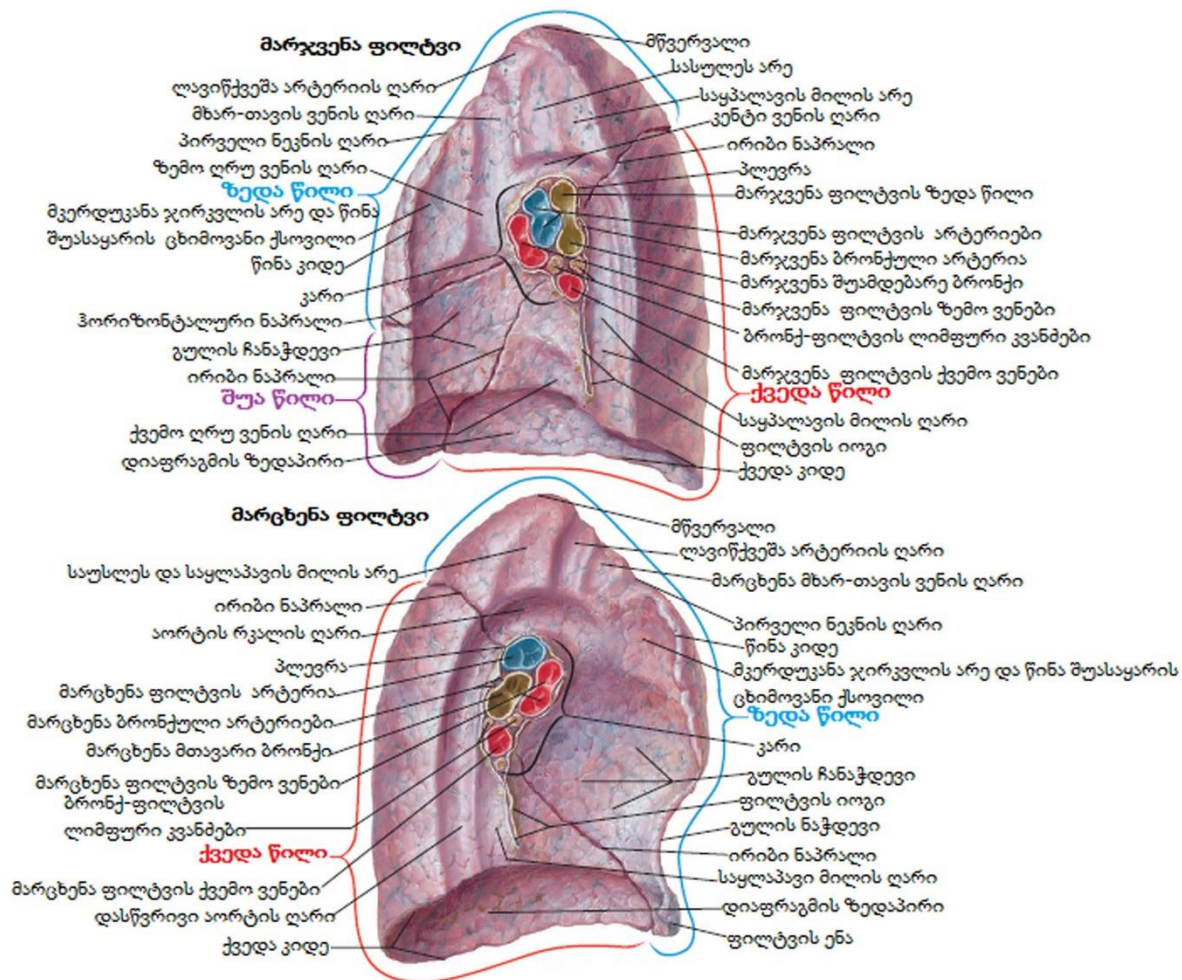


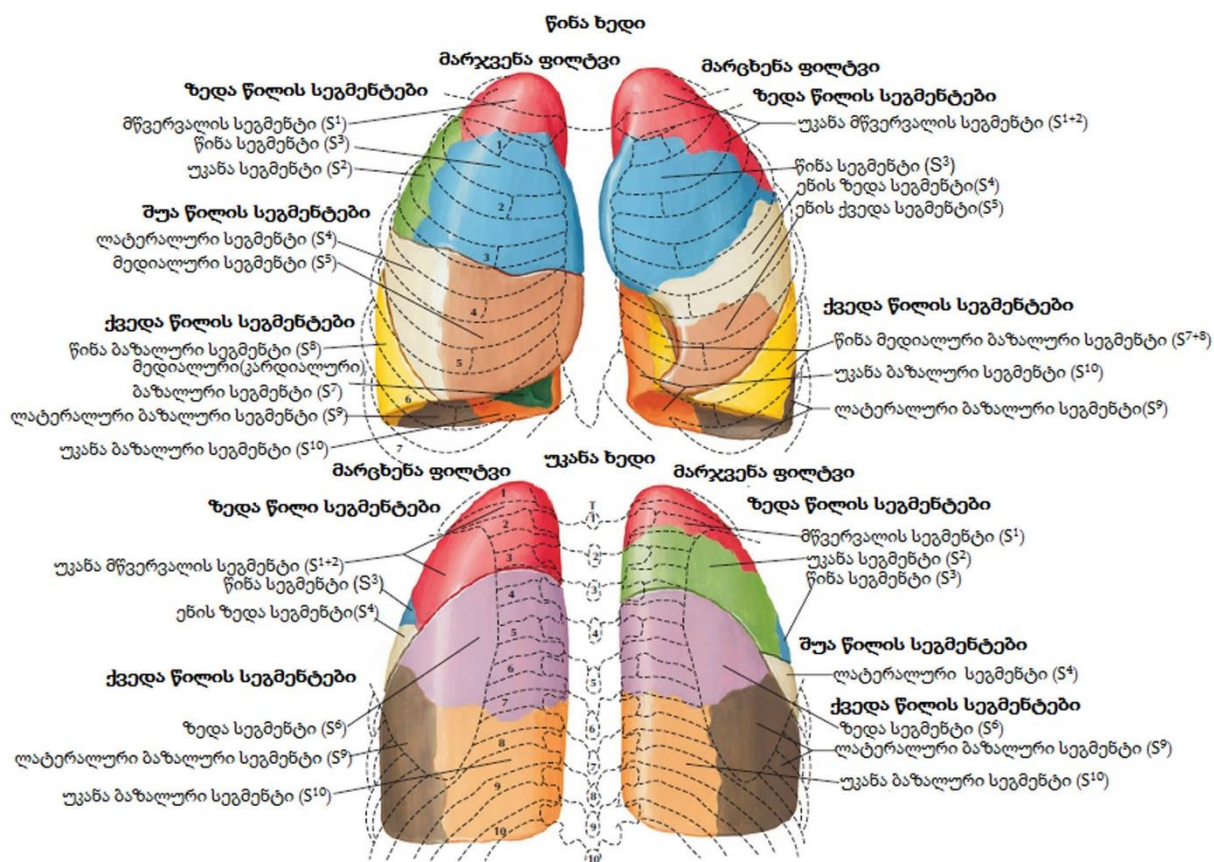
ფილტვების ტოპოგრაფია: უკანა ხედი



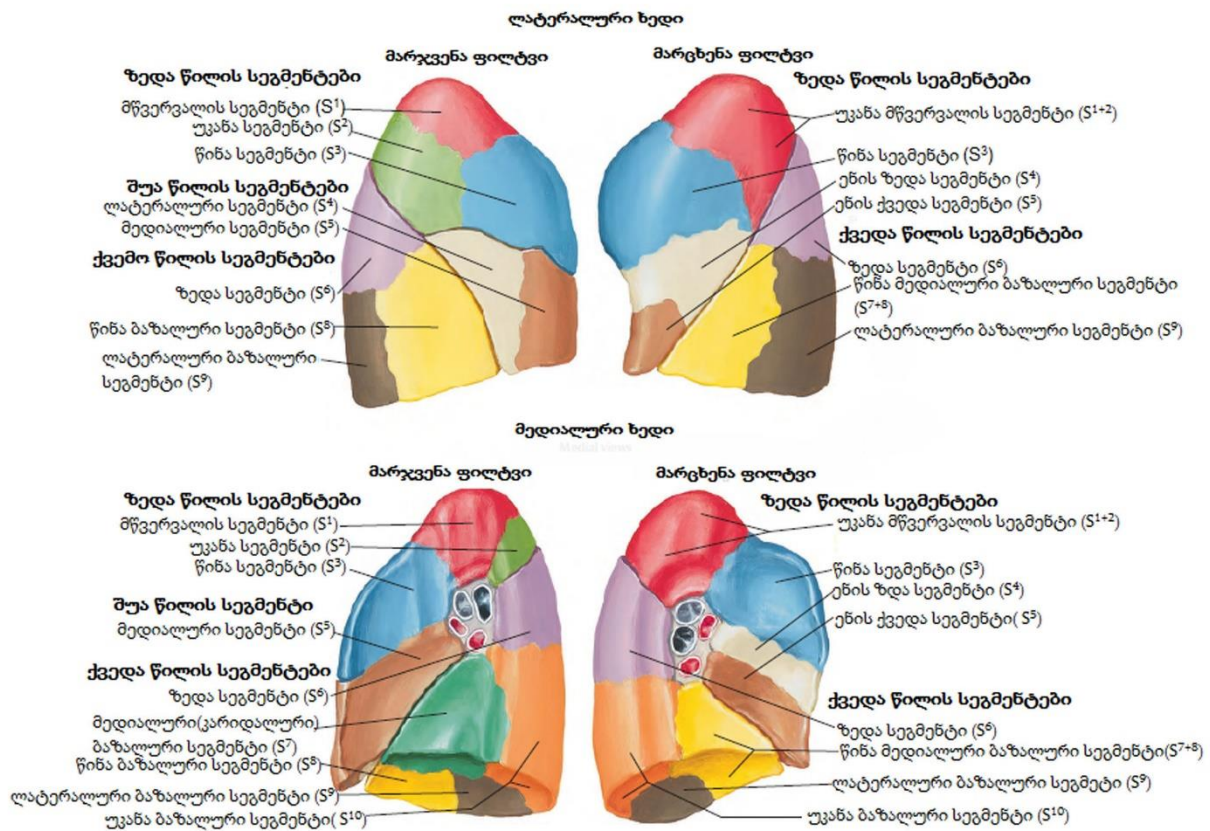


ფილტვების მედიალური ხედი

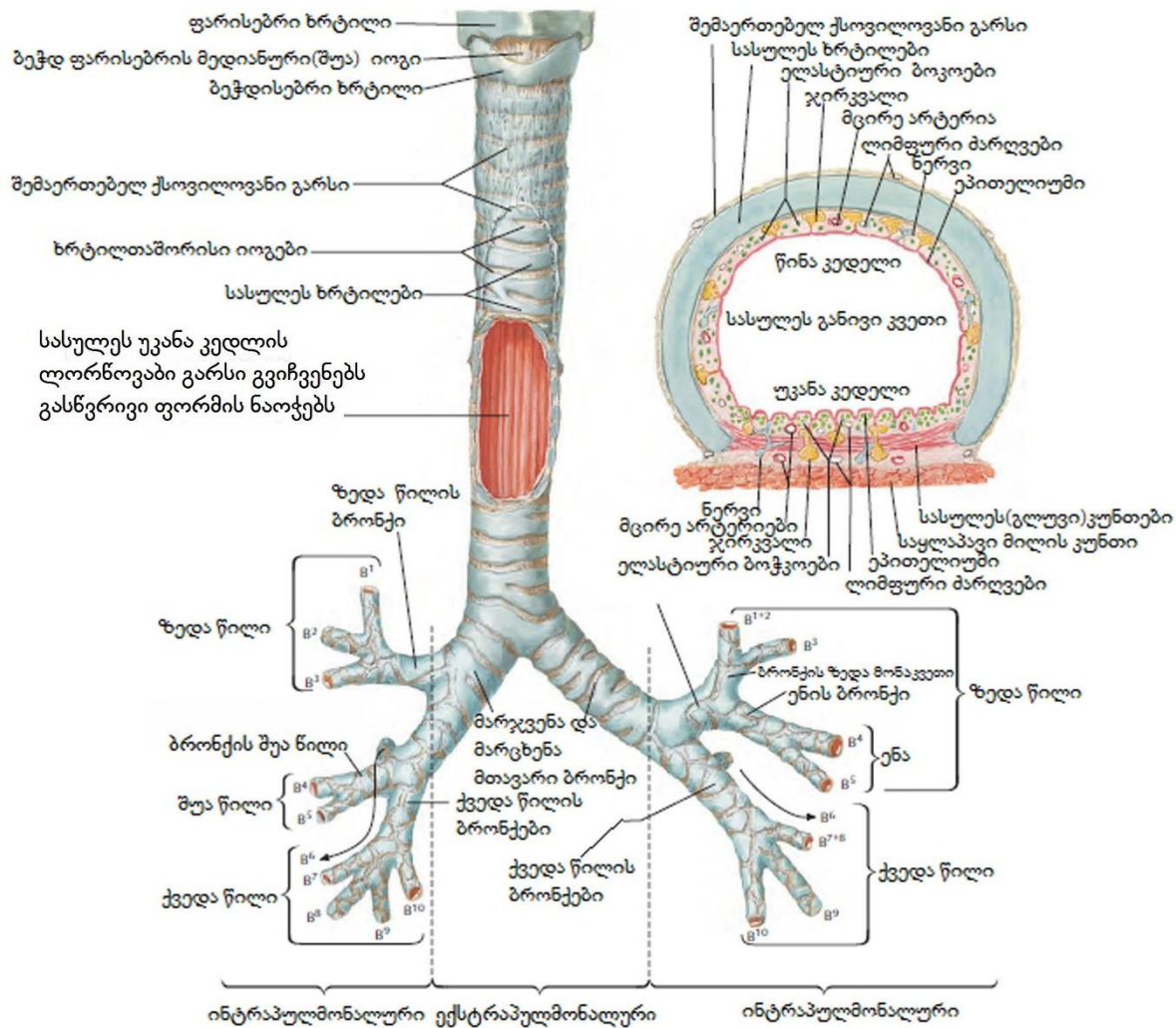


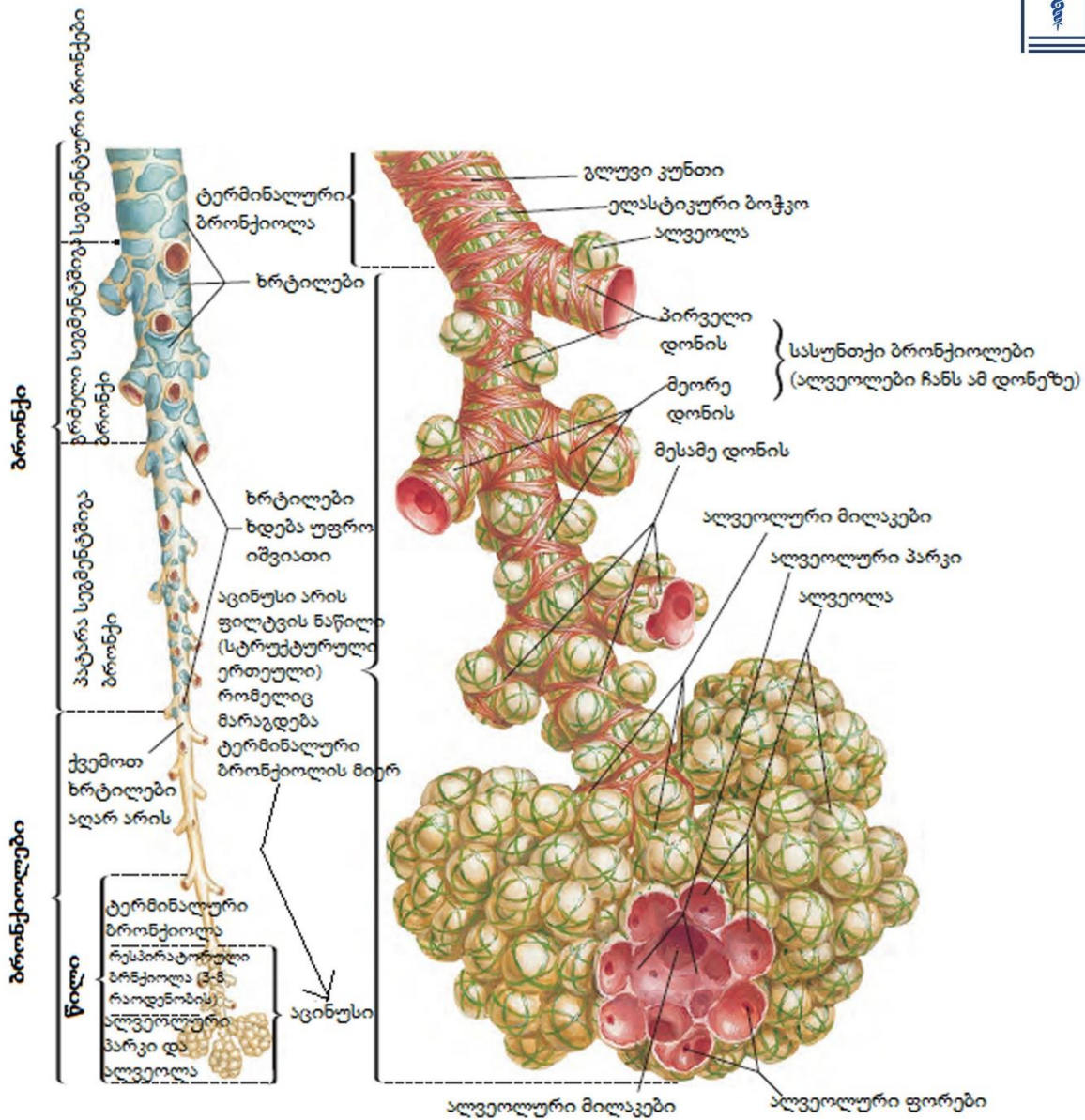


ბრონქ-ფილტვის სეგმენტები(გაგრძელება)



სასულე და დიდი ბრონქი

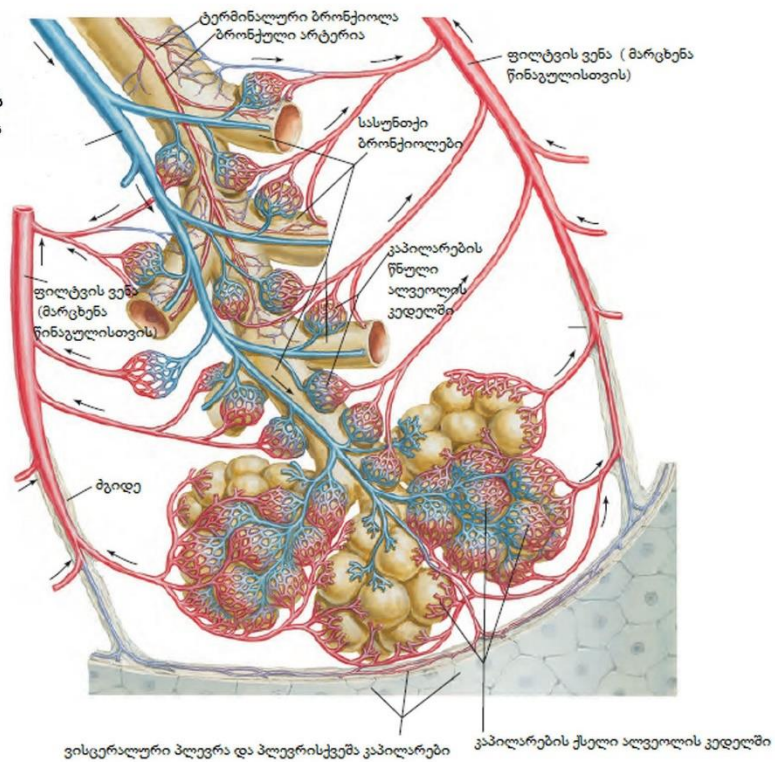




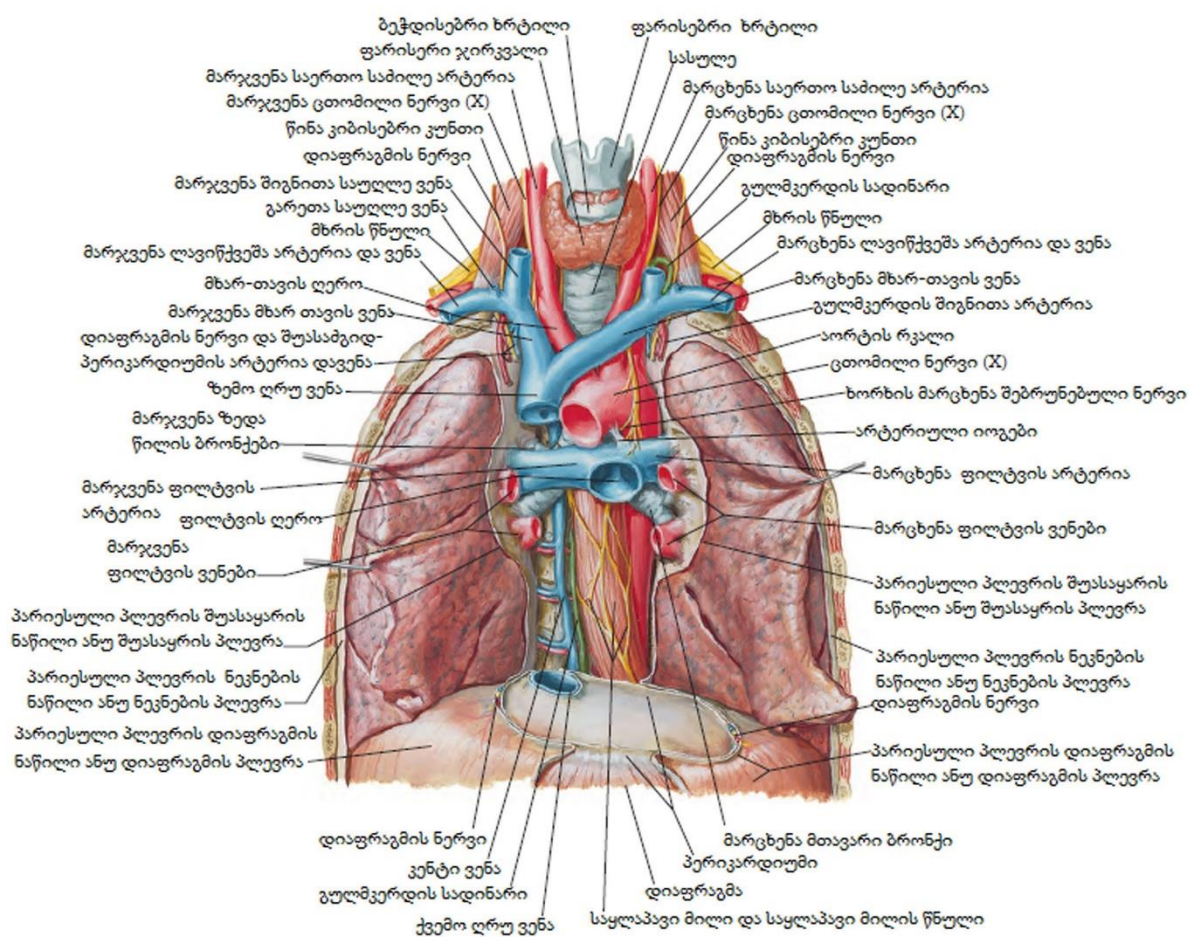
სისხლის ცირკულაციის სქემა



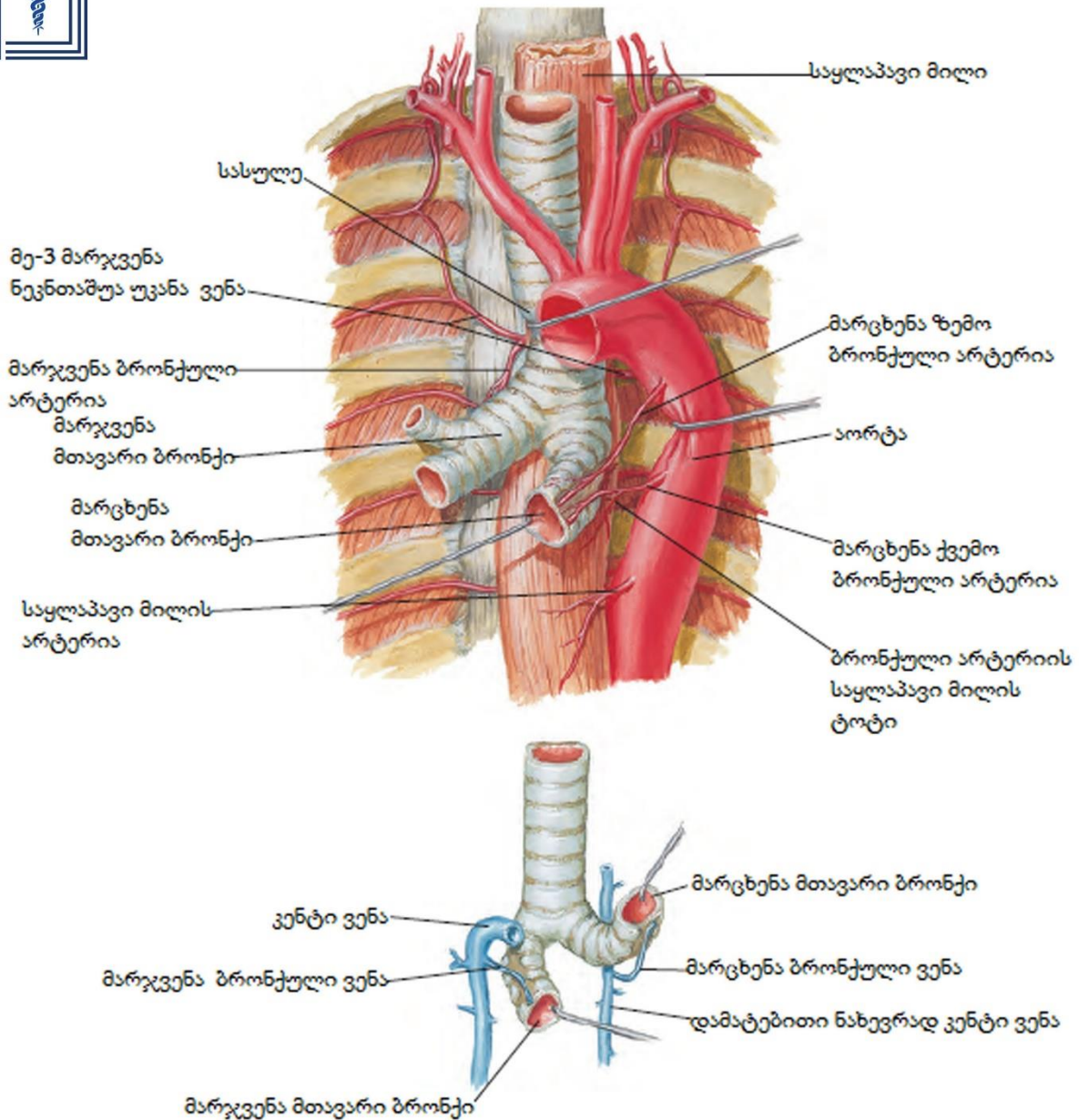
ფილტვის არტერია (ვინაიდან და რადგანაც სისხლის მიმოქცევის მცირე ინყება სანყისი სისხლძარღვით ფილტვით ღეროთი ,ეს უკანასკნელი გაიყოფა ფილტვის მარჯვენა მარცხენა არტერიებად,რომლებიც ვენურ სისხლს შეიცავენ და მათ არტერიები ეწოდებათ.ფილტვის არტერიები ფილტვში იტოტება უწვრილეს სისხლძარღვებად და საბოლოოდ ფილტვის აცინუსების დონეზე ქმნის მიკროცირკულაციურ კალაპოტს,სადაც ხორციელდება აირთა ცვლა გარემოს პაერსა და სისხლს შორის ანუ ფილტვებით სუნთქვა).



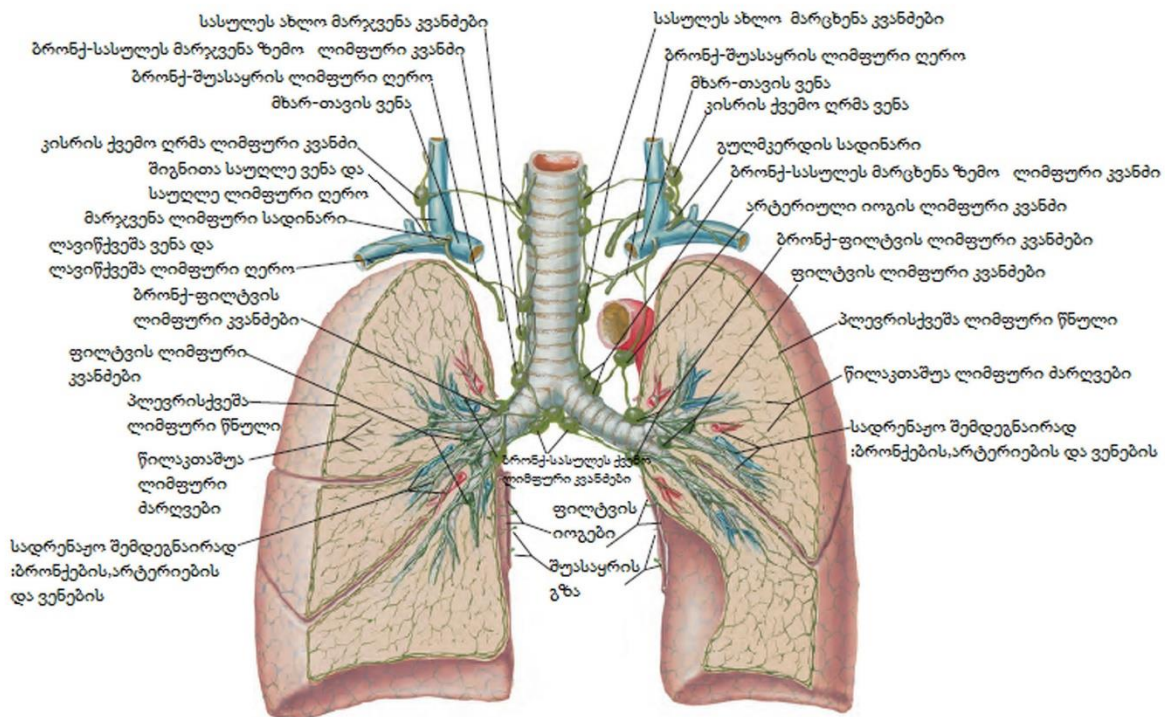
ზემო შუასაყარის დიდი სისხლძარღვები



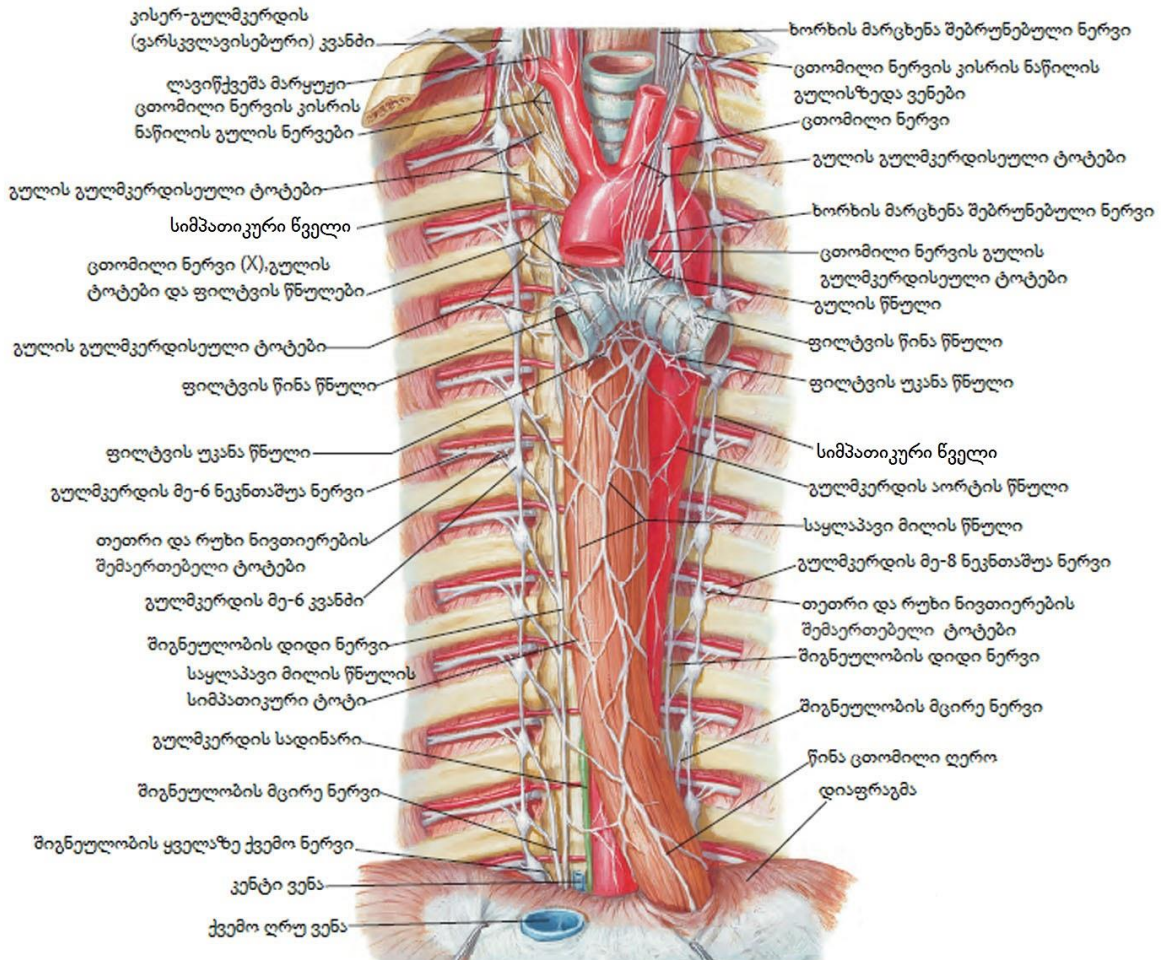
ბრონქული არტერიები და ვენები

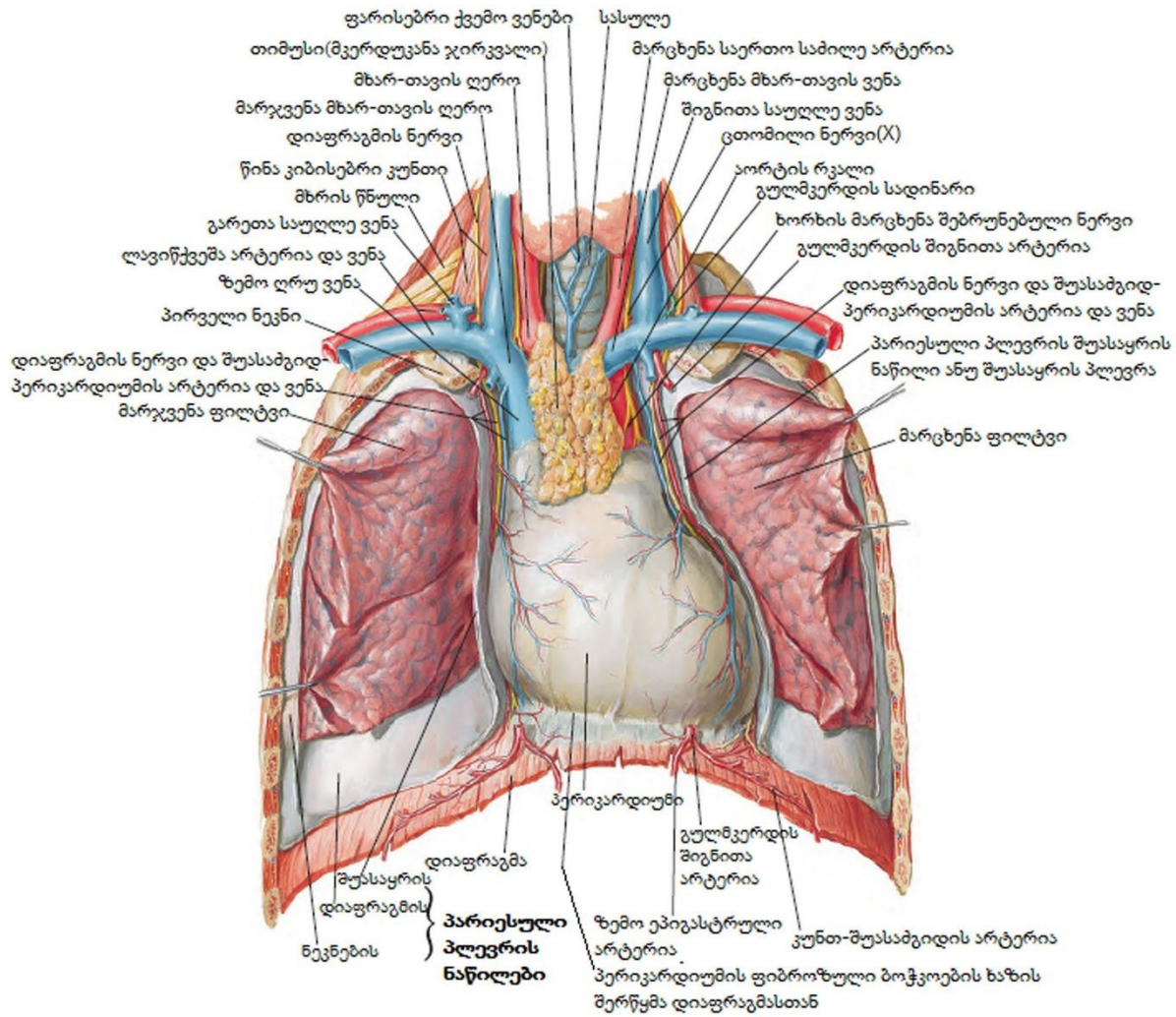


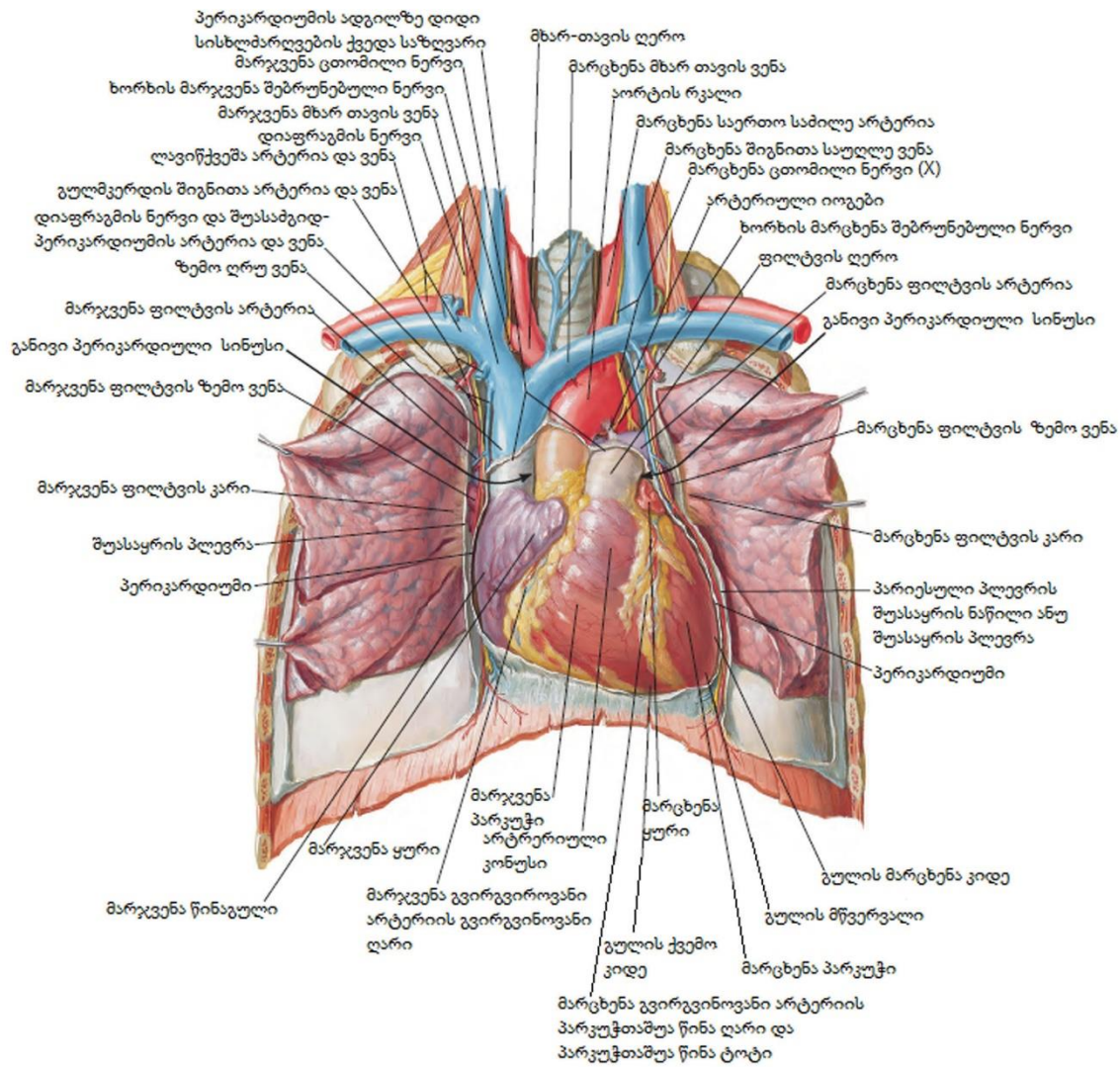
ფილტვების ლიმფური ძარღვები და კვანძები



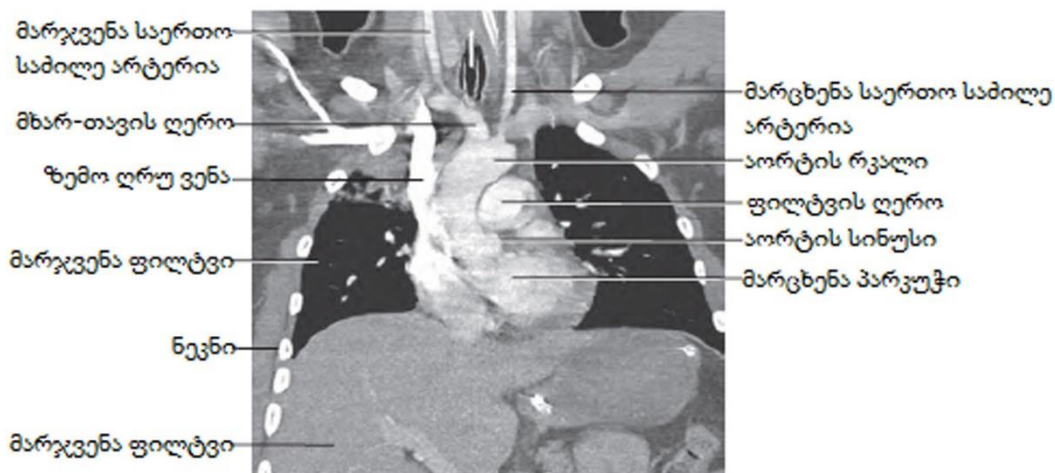
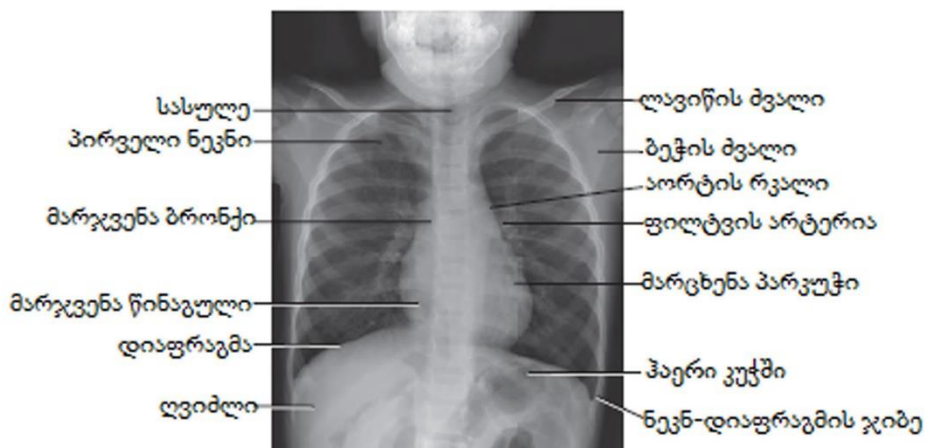
გულმკერდის ავტონომიური(ვეგეტატიური) ნერვები



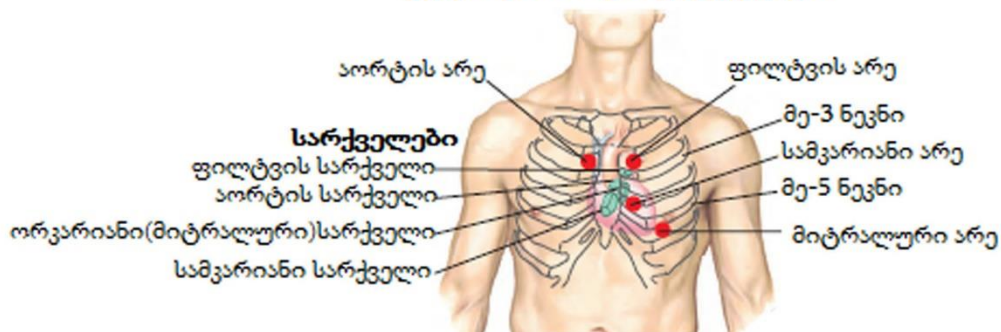




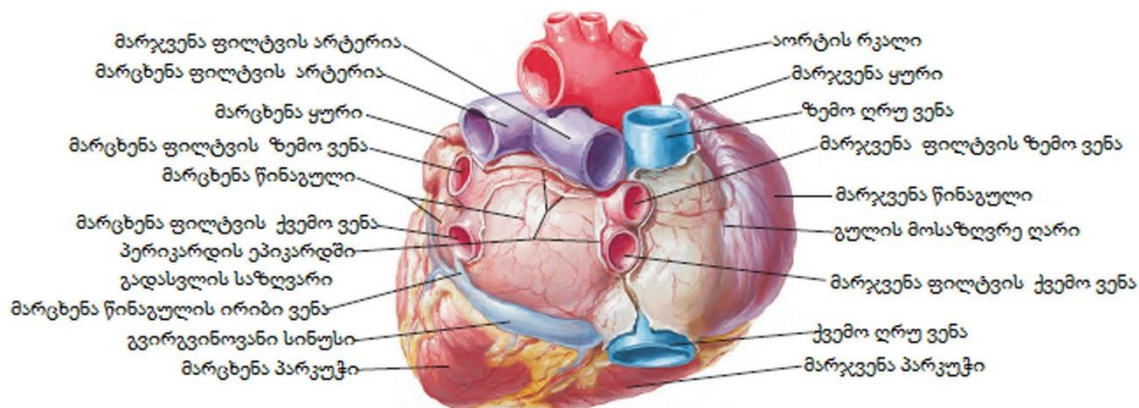
გულის აუსკულტაცია და რენტგენოგრაფია



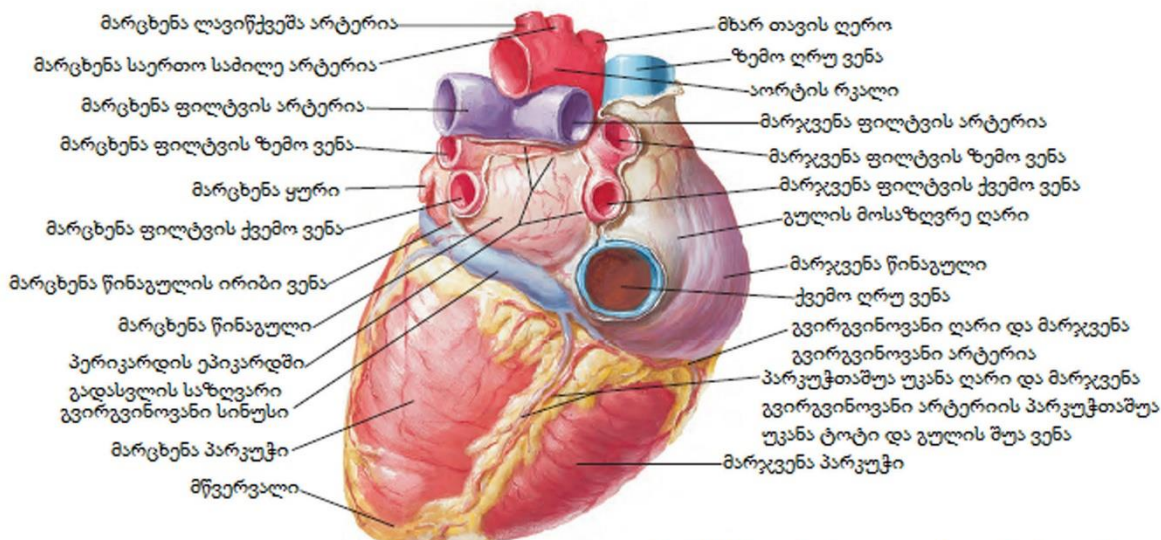
გულისწინა არეს აუსკულტაცია



გული: დიაფრაგმის ზედაპირი და ფუძე

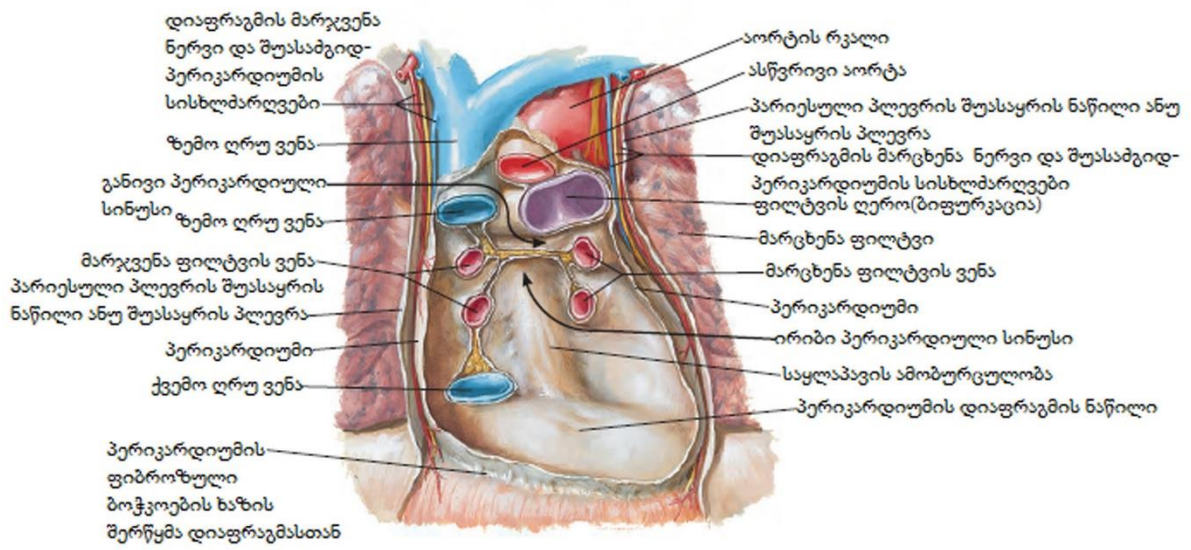
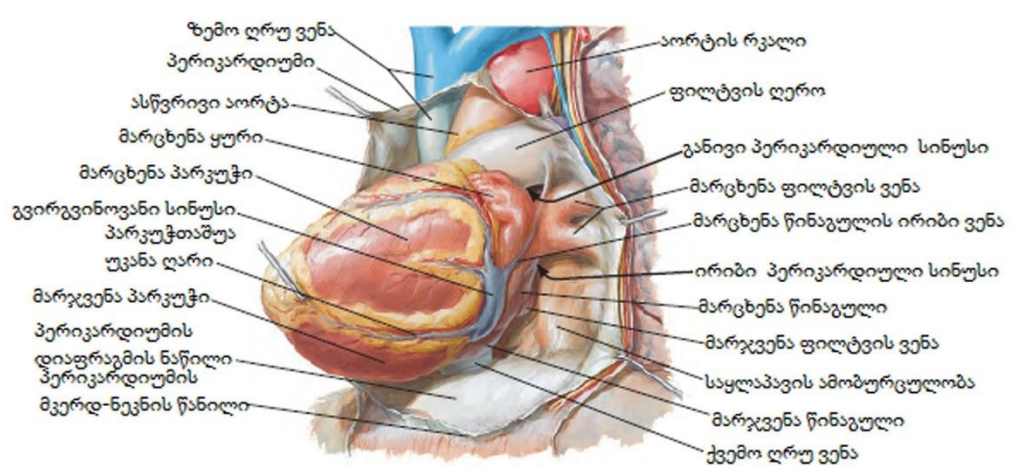


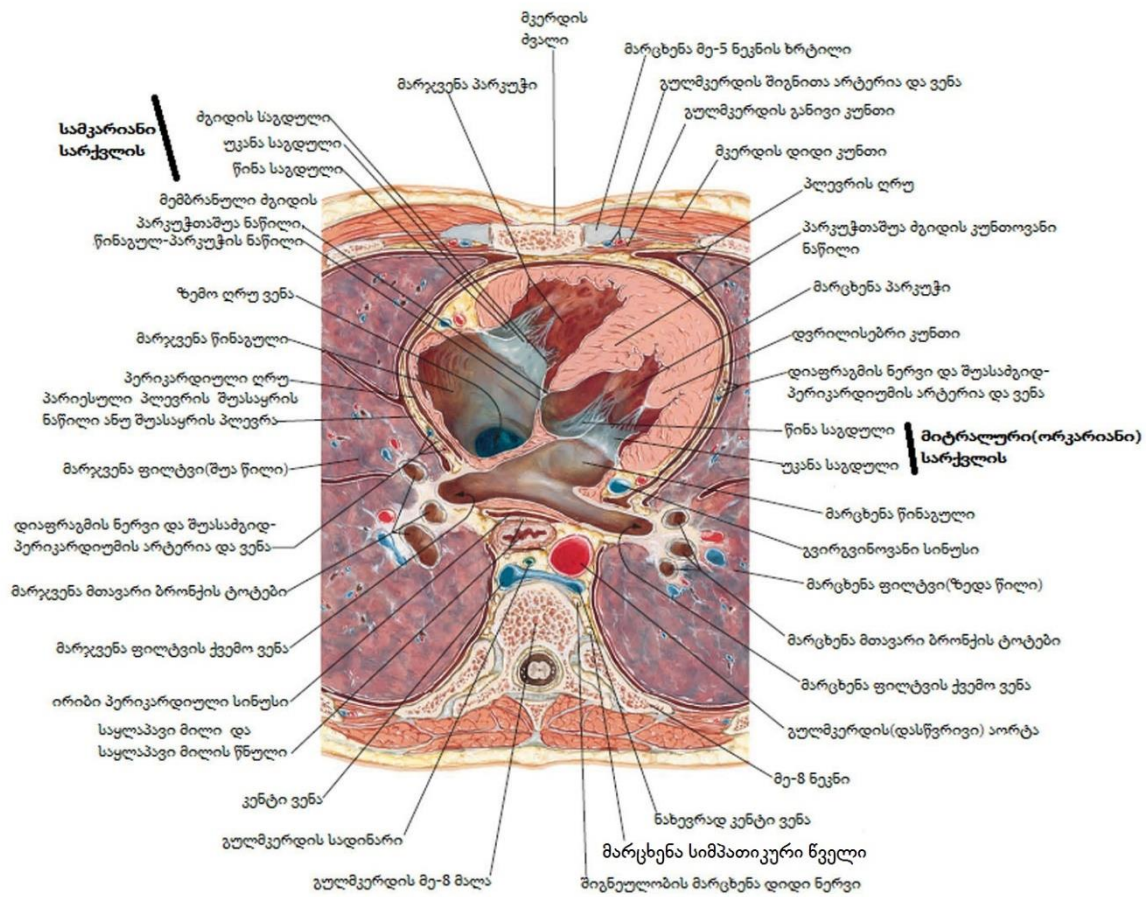
გულის ფუძე: უკანა ხედი



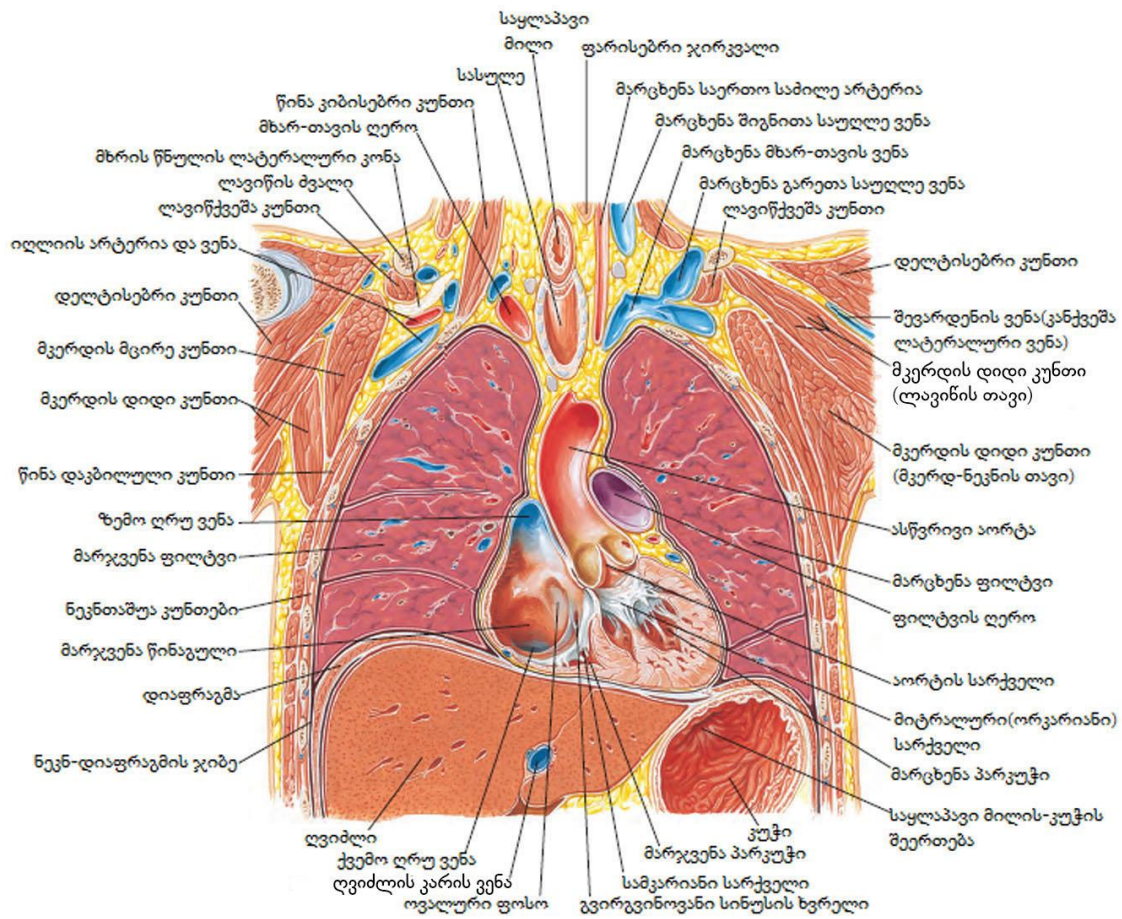
დიაფრაგმის ზედაპირი და ფუძე: უკანა ქვედა ხედი

პერიკარდიუმი

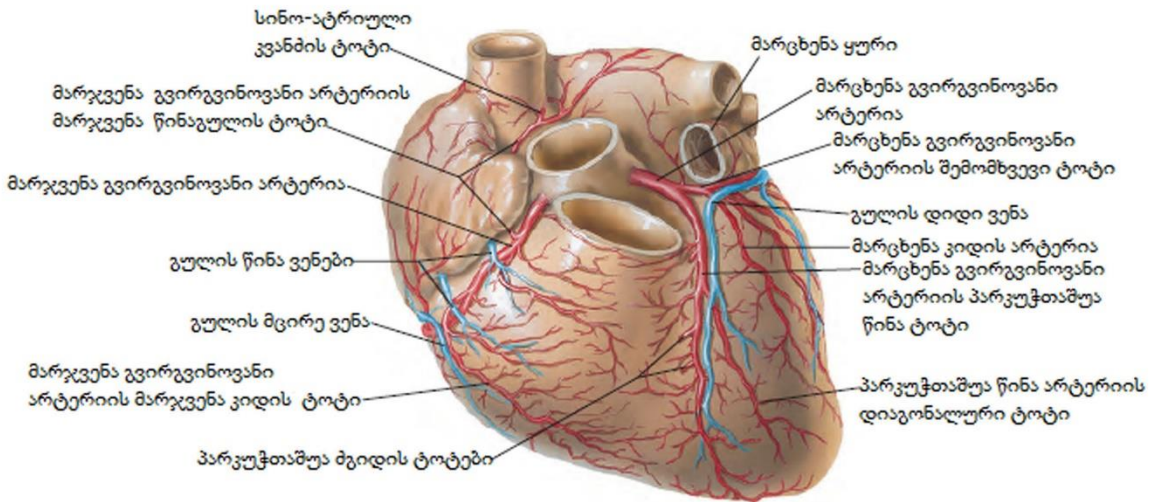




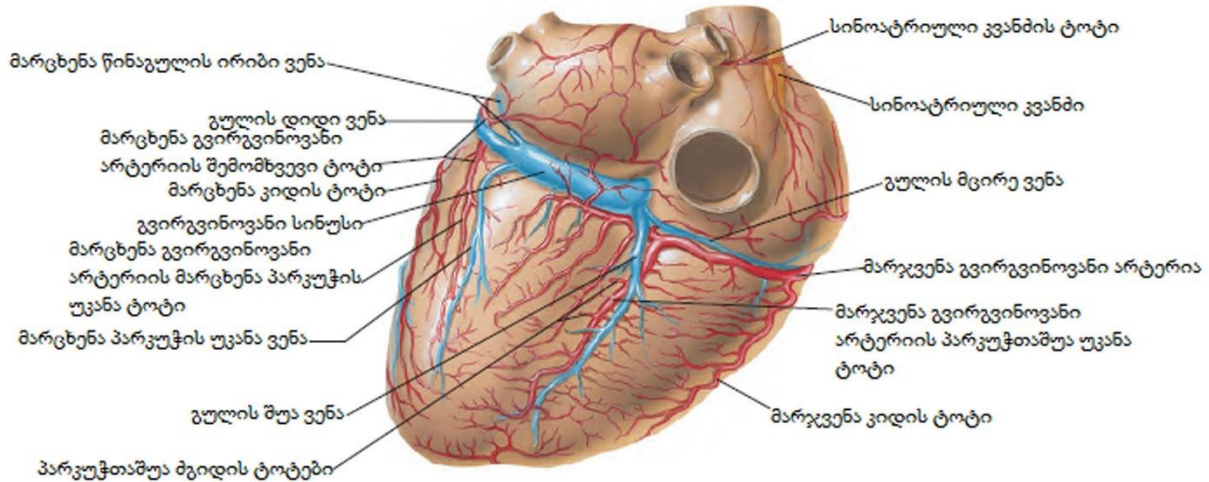
გულმკერდი: გულის გვირგვინოვანი კვეთი, ასწვრივი აორტა



გვირგვინოვანი არტერიები და გულის ვენები

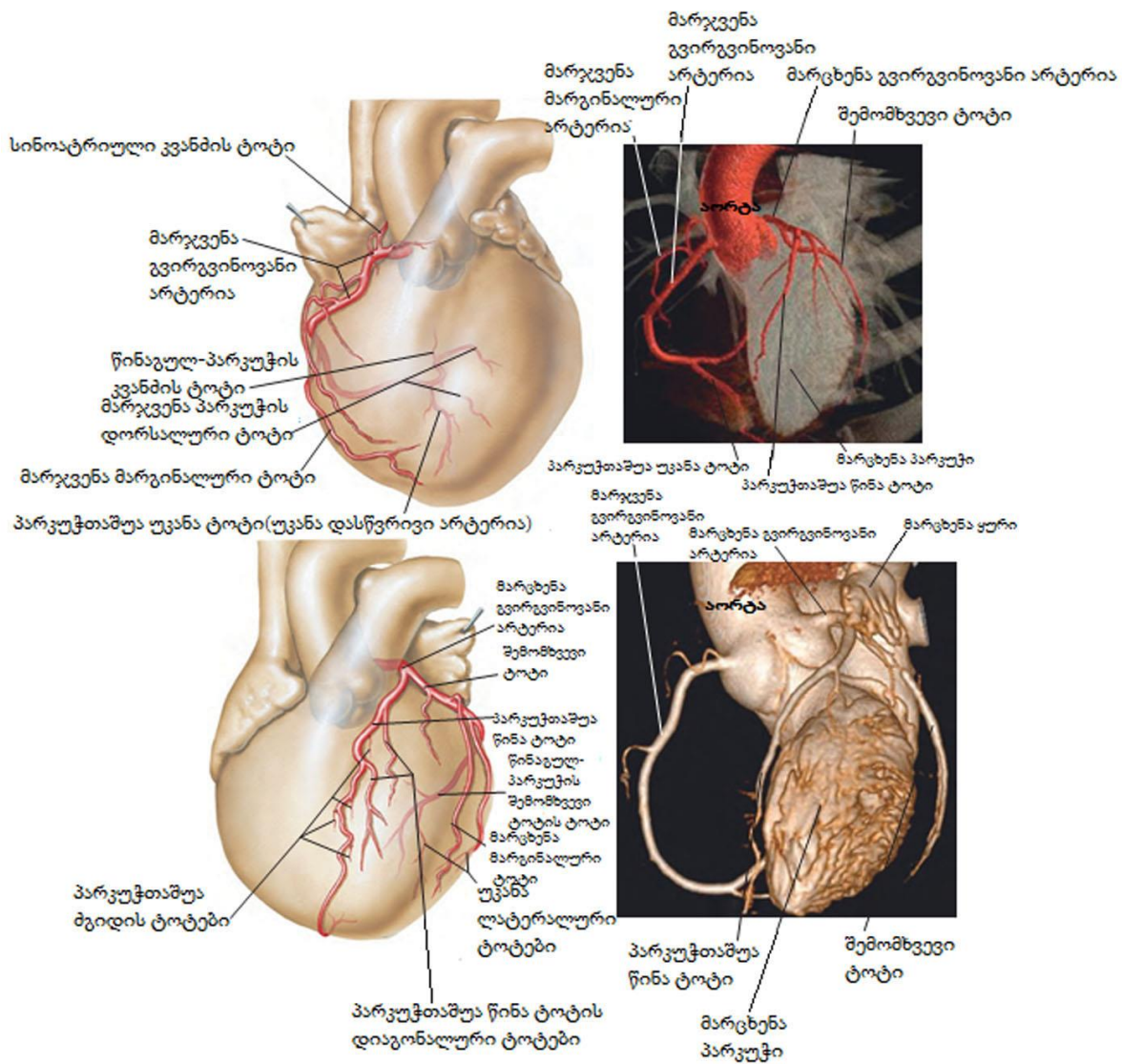


მკერდ-ნეკის ზედაპირი

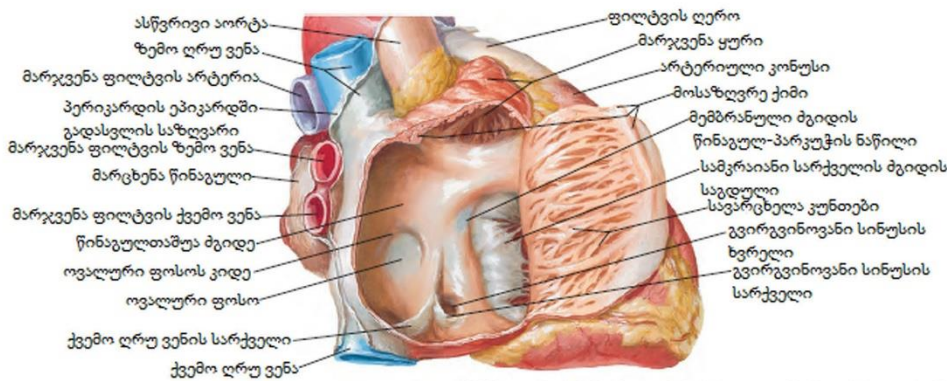


დიაფრაგმის ზედაპირი

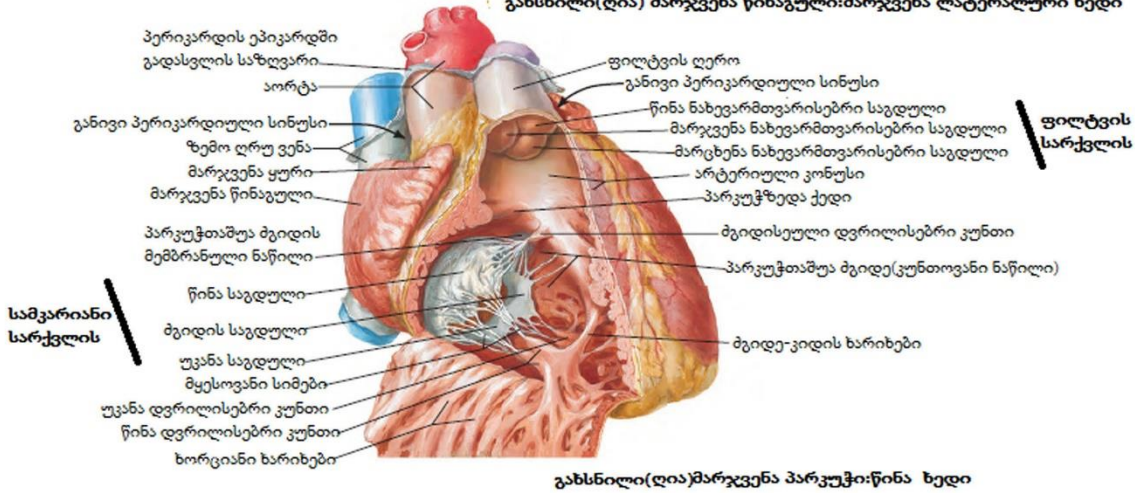
გვირგვინოვანი არტერიები



მარჯვენა წინაგული და პარკუჭი

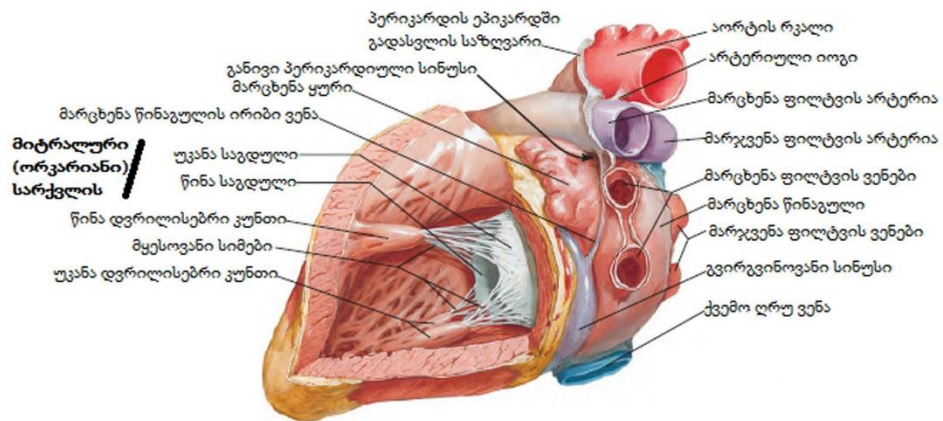


გახსნილი(ღია) მარჯვენა წინაგული:მარჯვენა ლატერალური ხედი

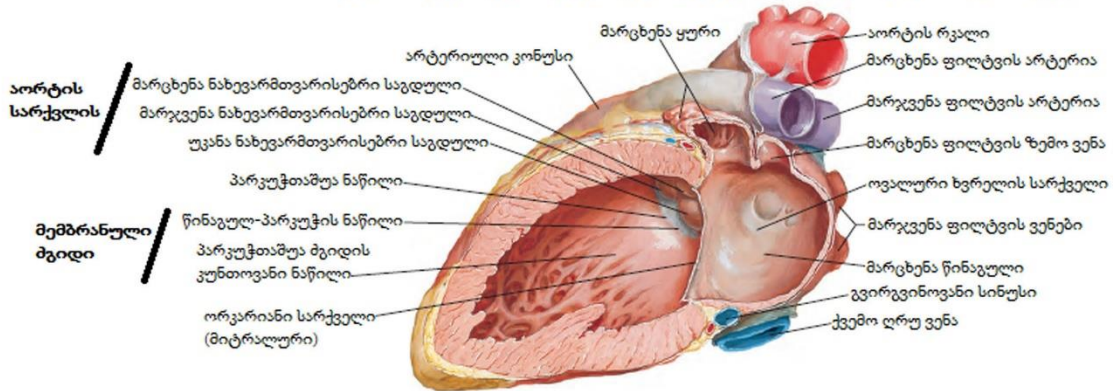


გახსნილი(ღია)მარჯვენა პარკუჭი:წინა ხედი

მარცხენა წინაგული და პარკუჭი

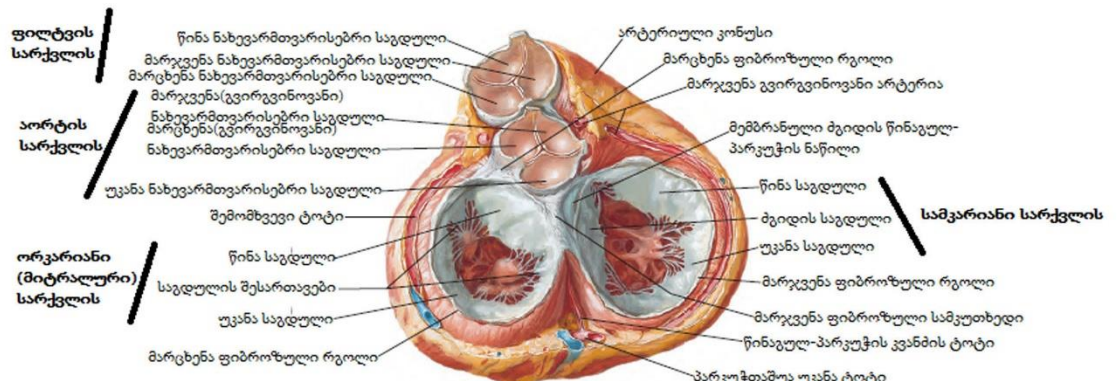


მარცხენა პარკუჭის უკანა ლატერალური კედელი წარმოდგენილი გახსნილი სარქველით

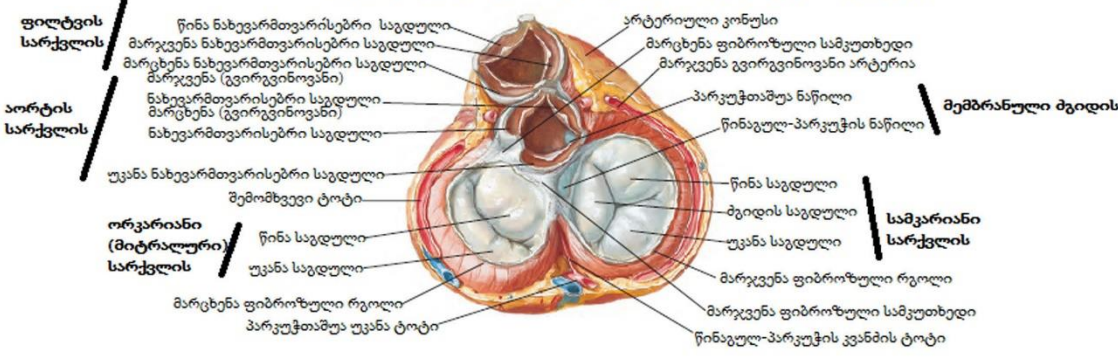


მარცხენა პარკუჭის და წინაგულის გასწვრივი კრილი მიტრალური სარქველით

სარქველები და გულის თებროზული ჩონჩხი

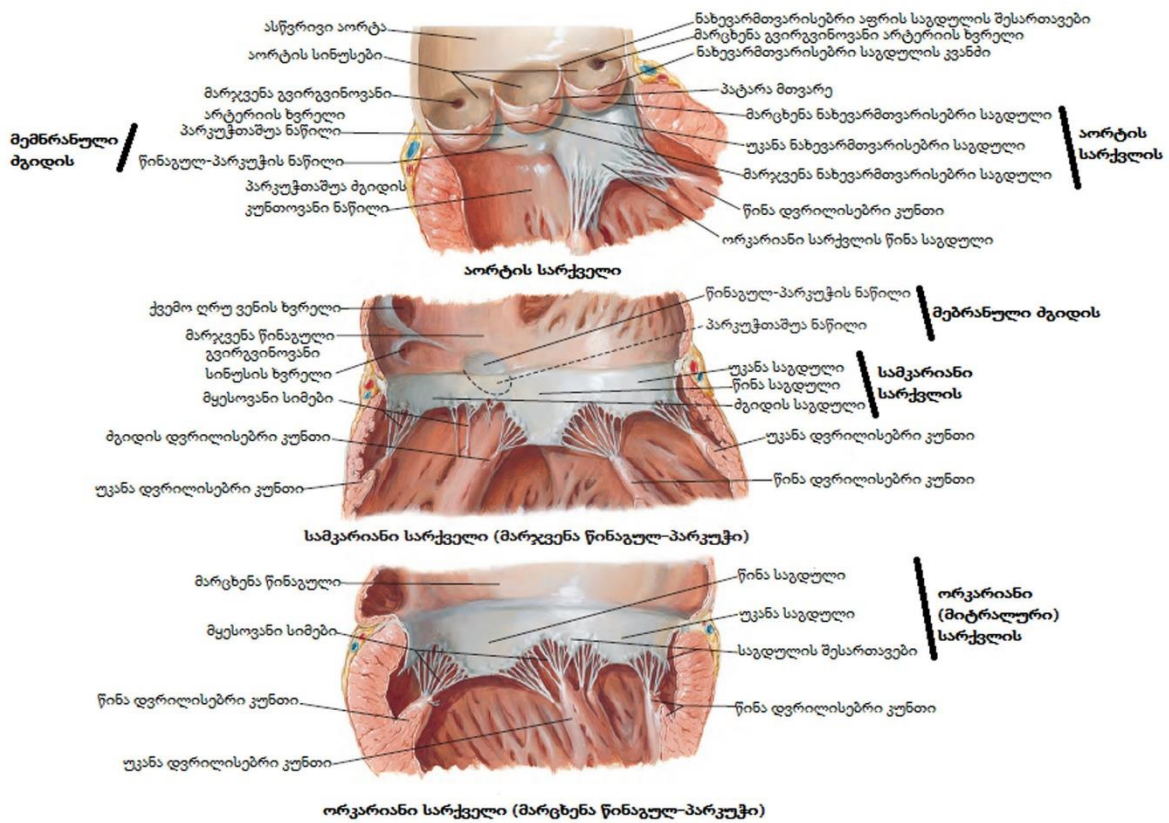


გული დიასტოლის დროს: ხედი ფუმიდან როგა წინაგული მოდუნებულია

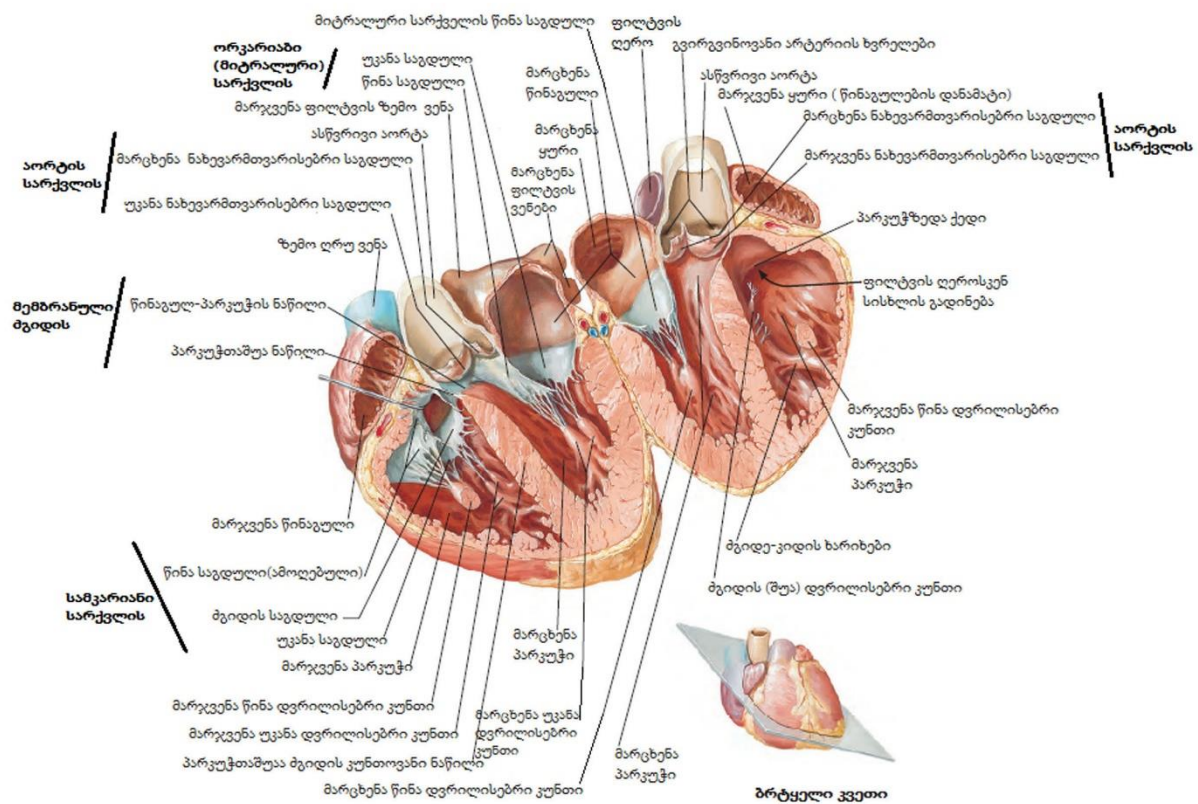


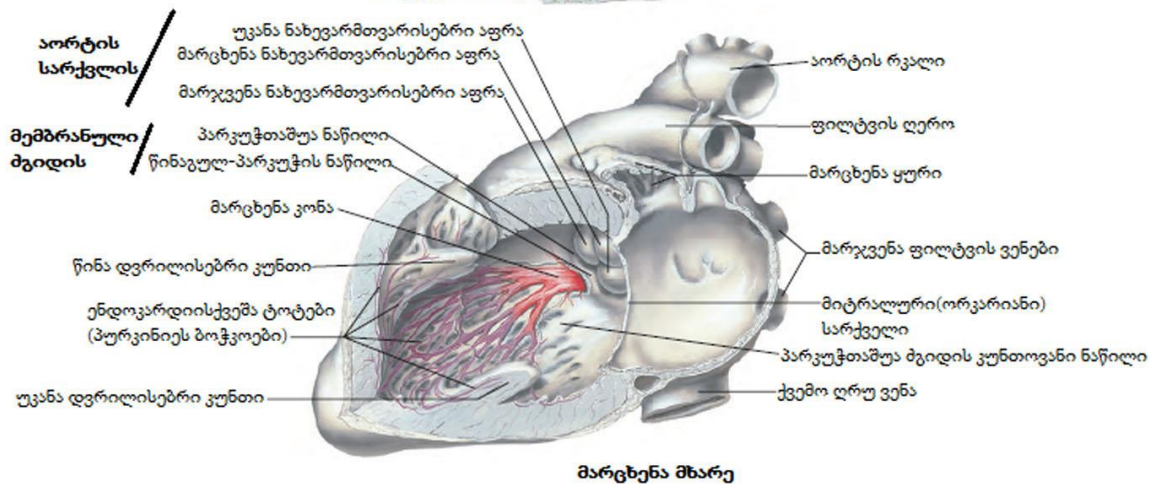
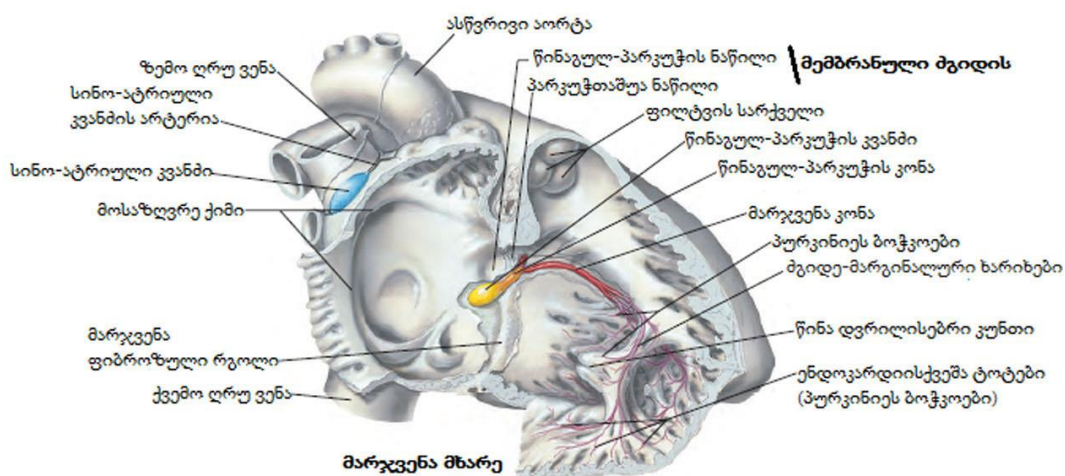
მარცხენა გვირგვინოვანი არტერია მარჯვენა გვირგვინოვანი არტერია გული სისტოლის დროს: ხედი ფუმიდან როგა წინაგული მოდუნებულია

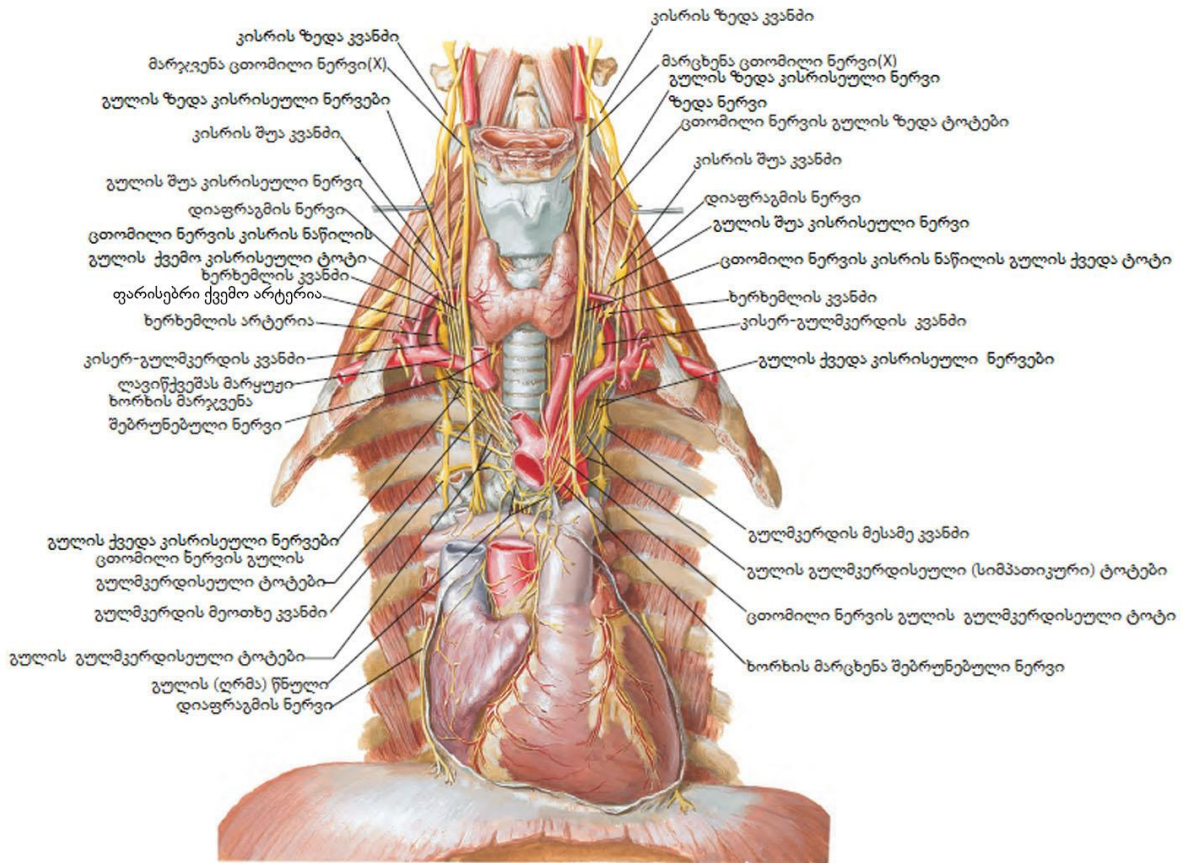
სარქველები და გულის ფიბროზული ჩონჩხი(გაგრძელება)



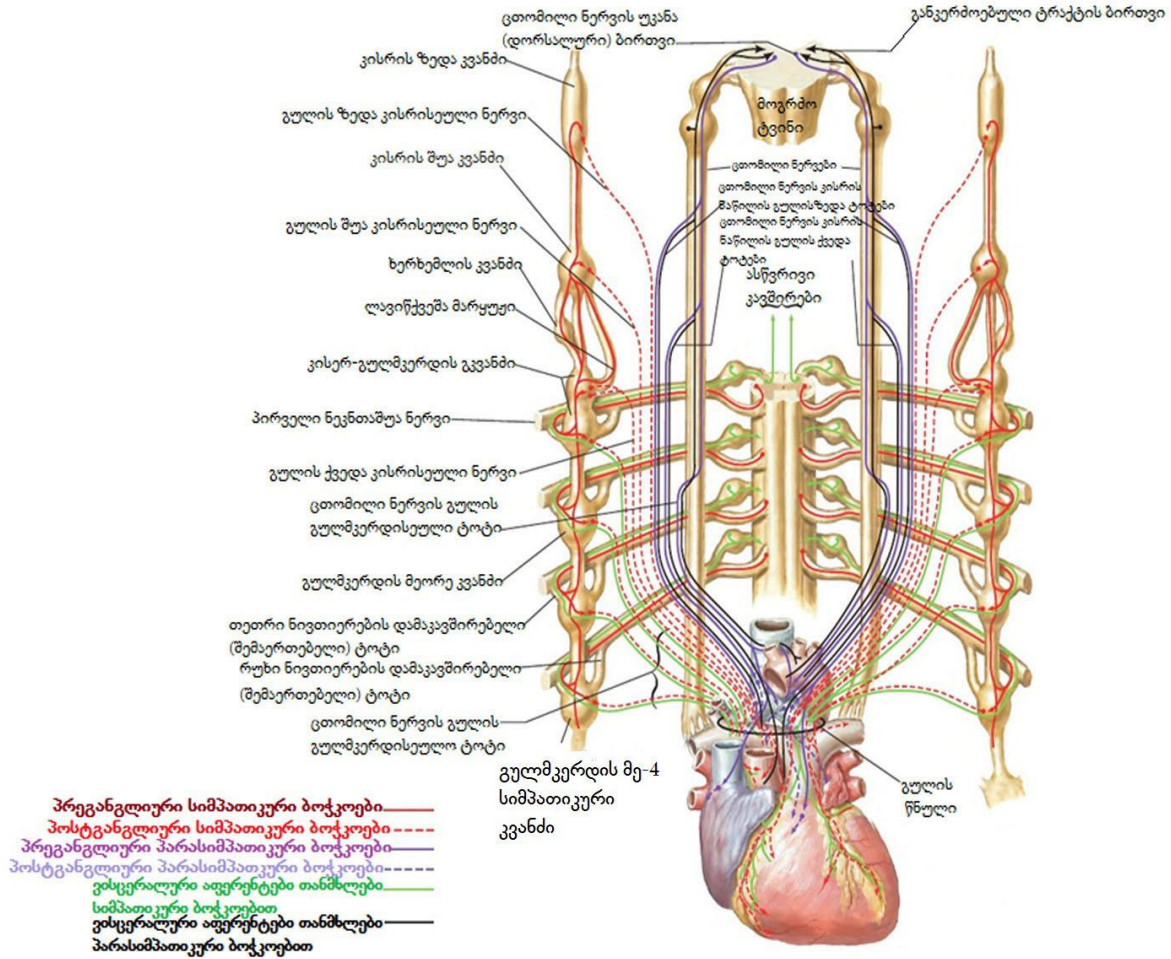
წინაგულეები, პარკუჭები და პარკუჭთაშუა ძვიდე



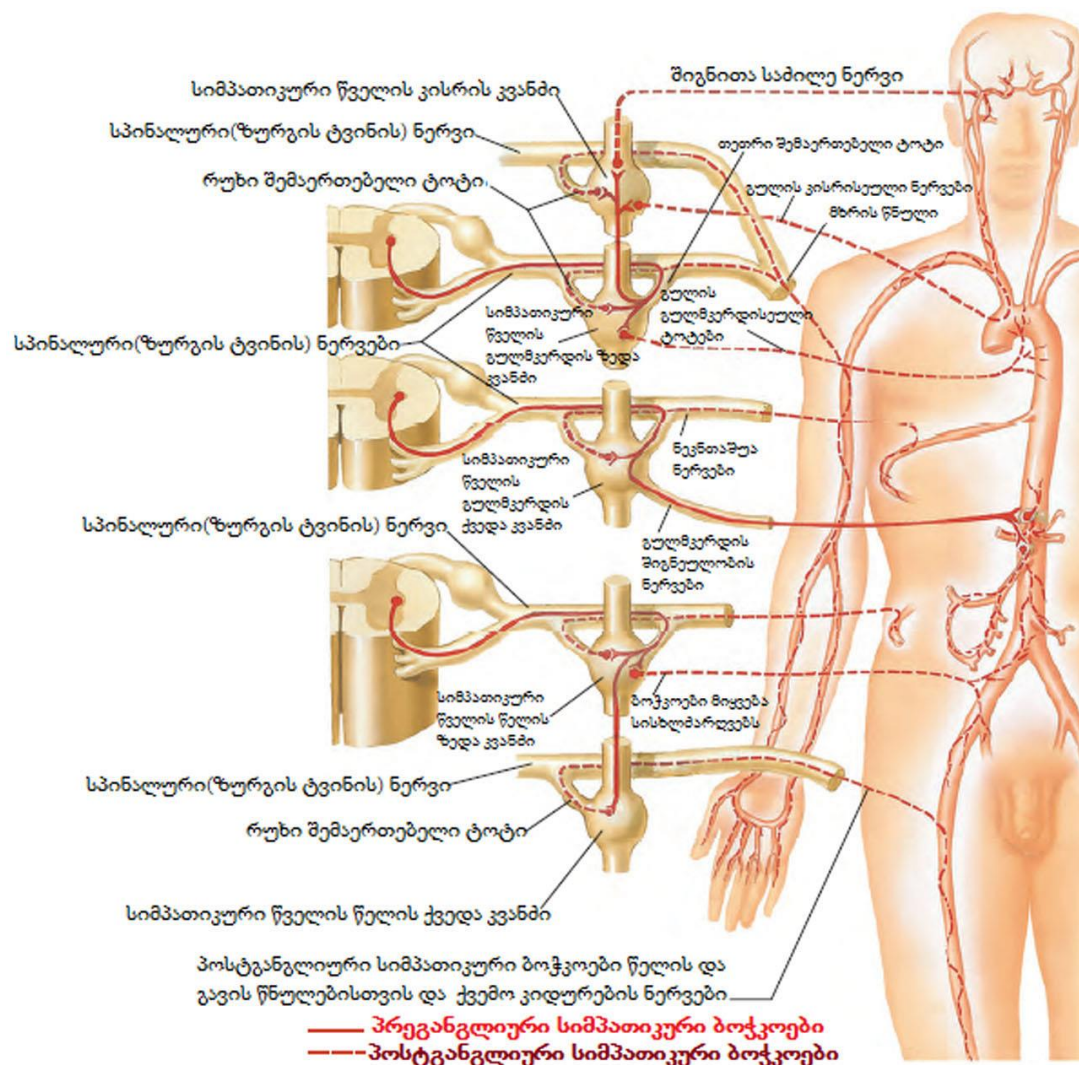




გულის ინერვაციის სქემა



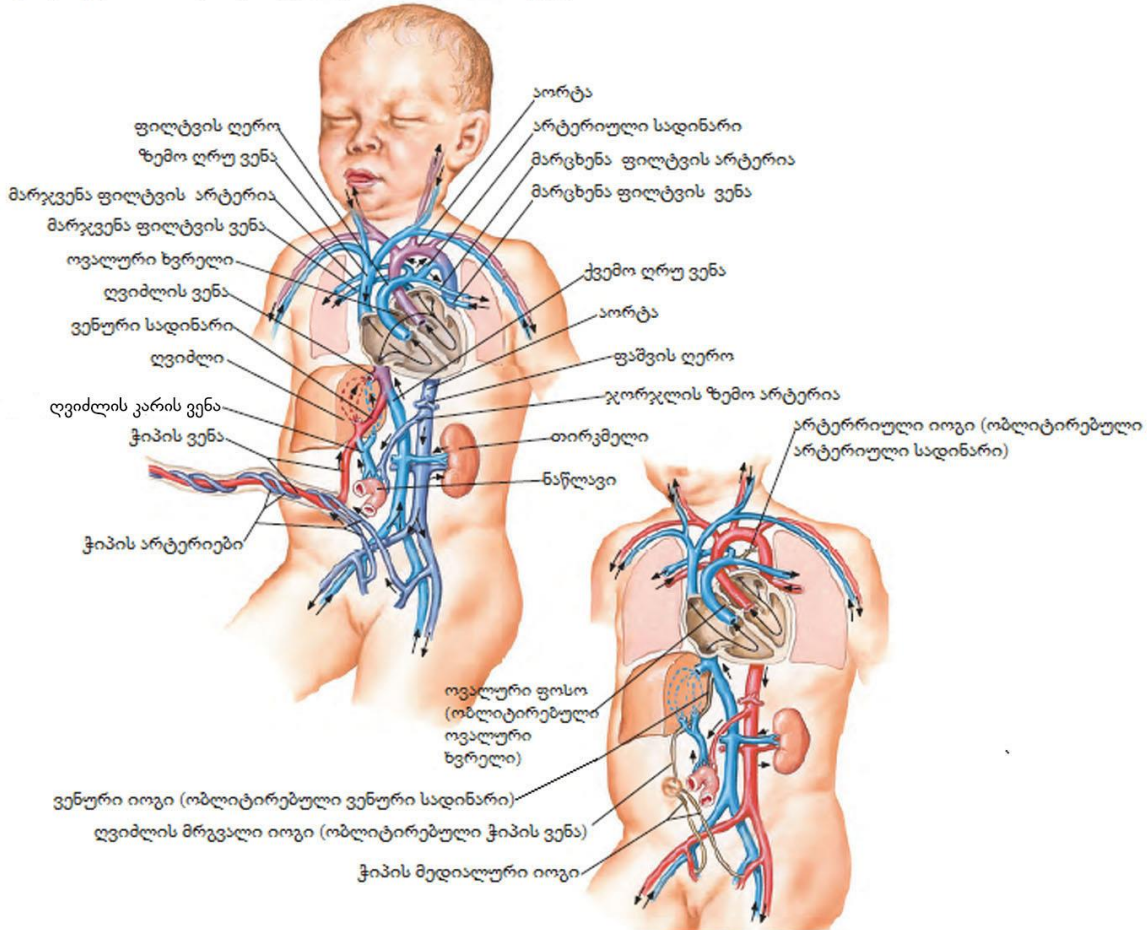
სისხლძარღვების ინერვაციის სქემა



პრენატალური(მშობიარობის წინა პერიოდი) და პოსტნატალური(მშობიარობის შემდგომი პერიოდი) სისხლის ცირკულაცია

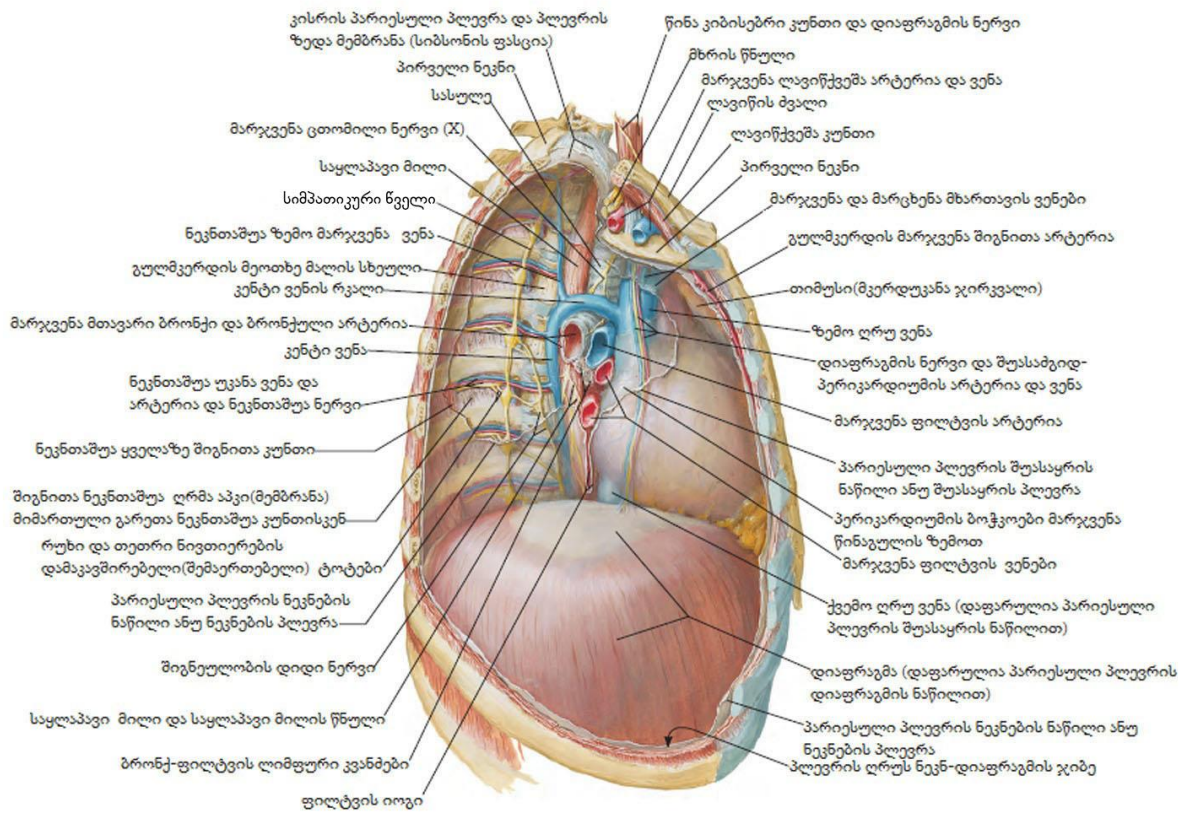


პრენატალური სისხლის ცირკულაცია(სისხლის მიმოქცევა)

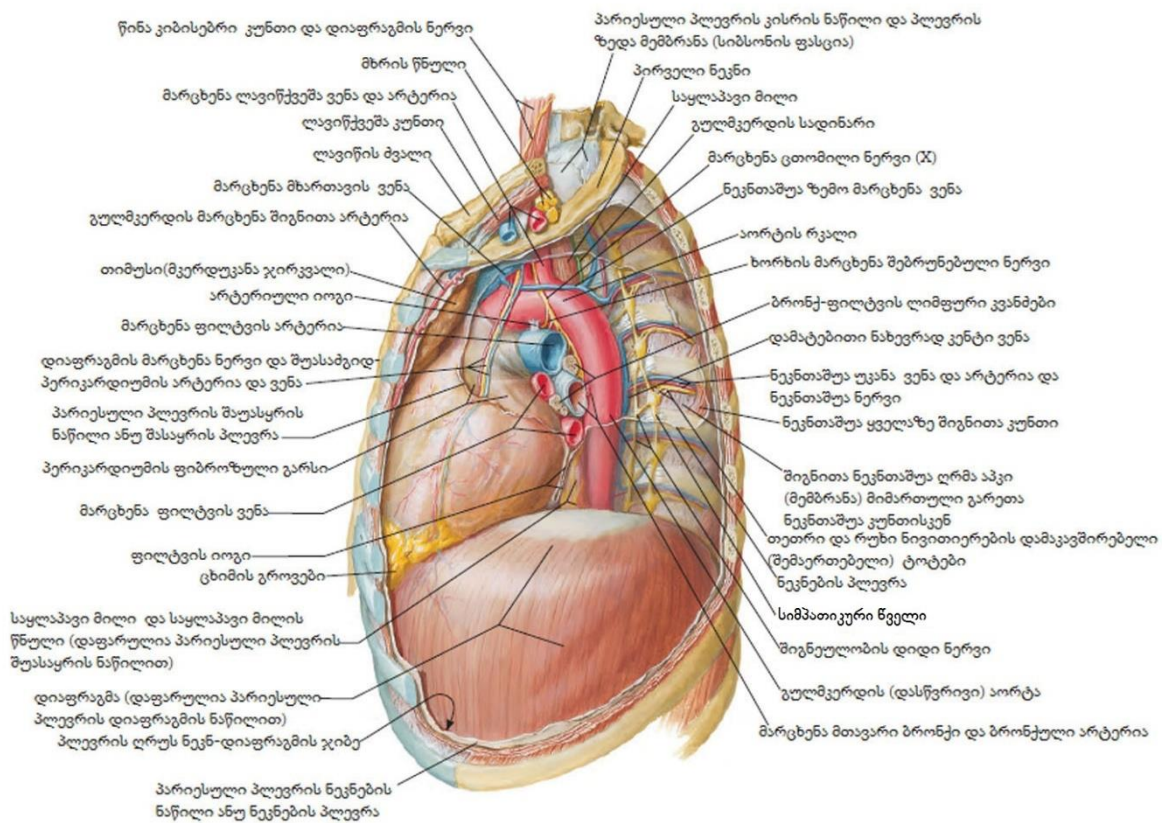


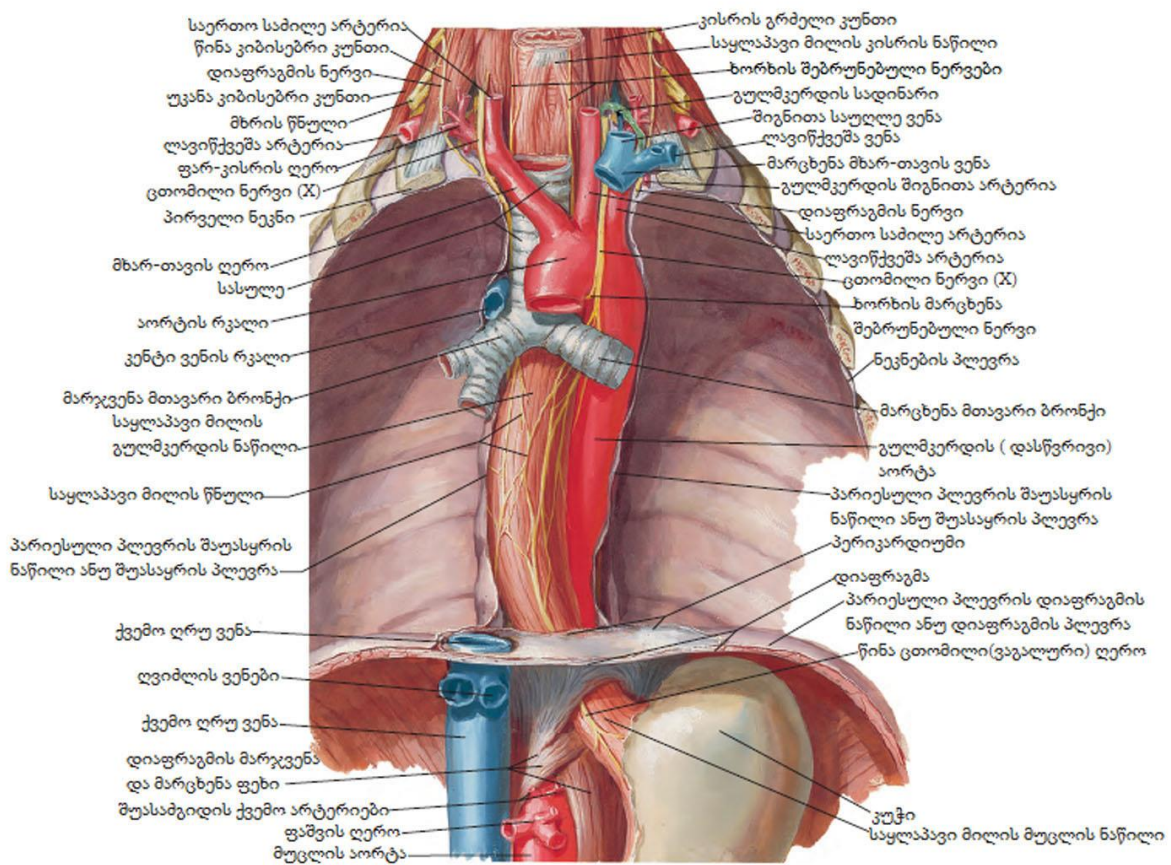
პოსტნატალური სისხლის ცირკულაცია(სისხლის მიმოქცევა)

შუასაყარი: მარჯვენა ლატერალური ხედი

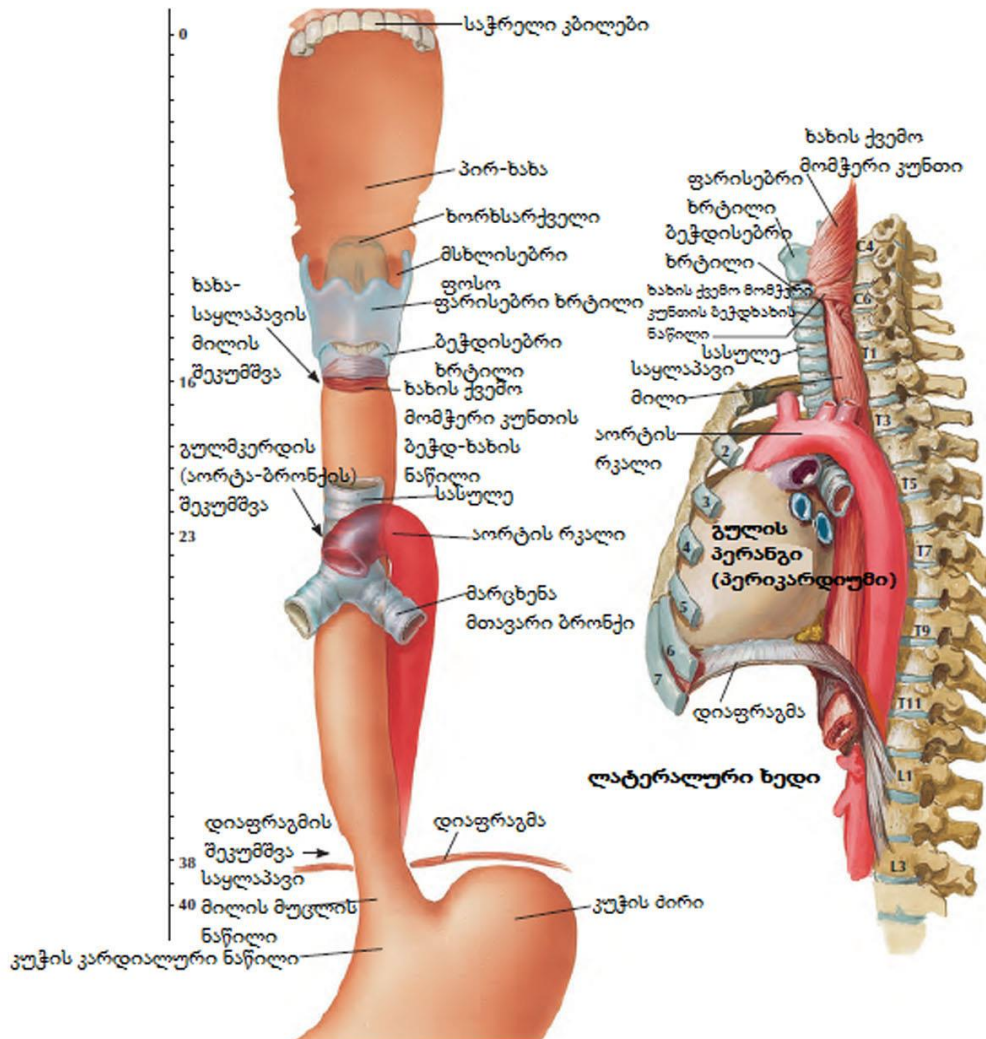


შუასაყარი: მარცხენა ლატერალური ხედი

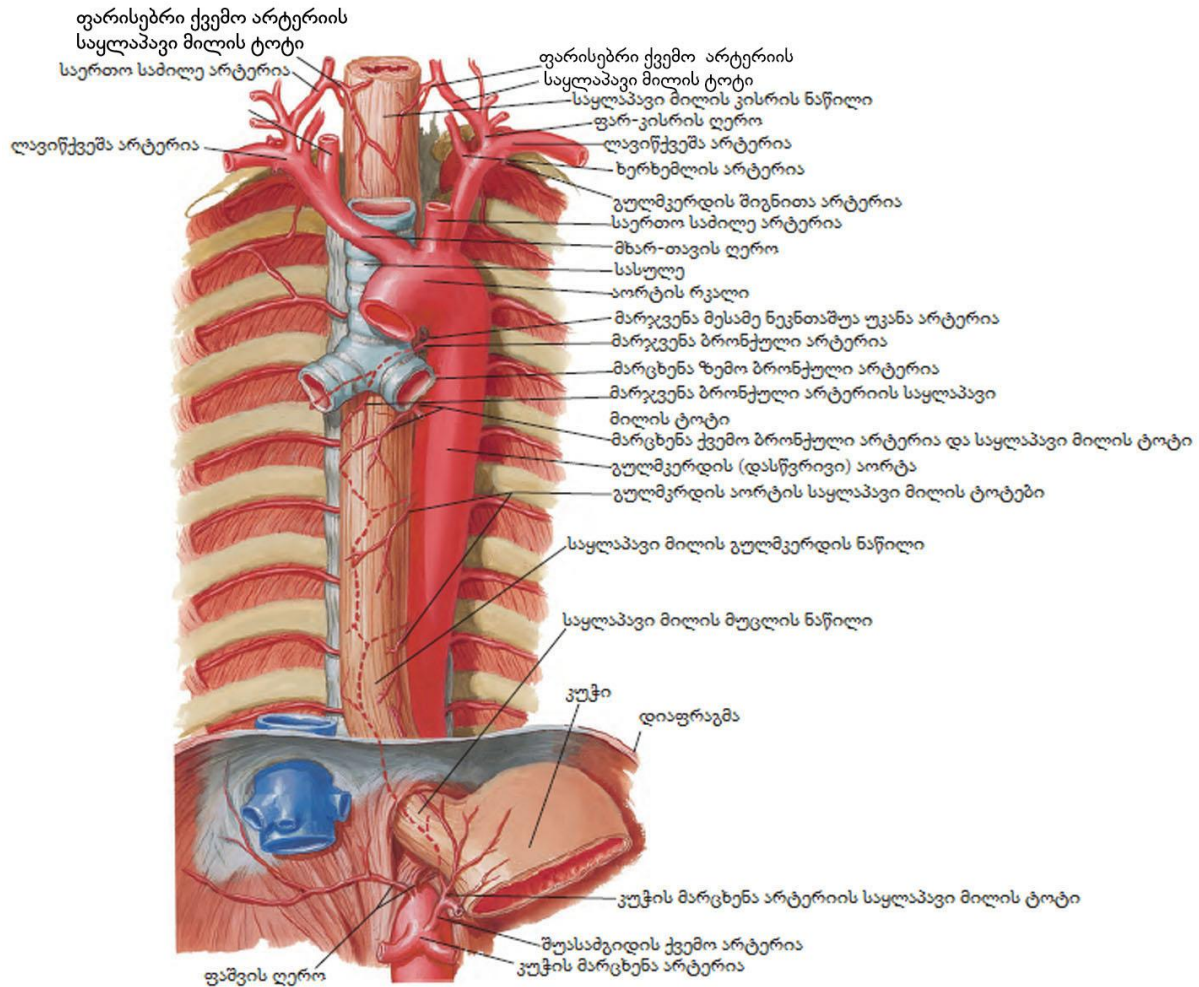




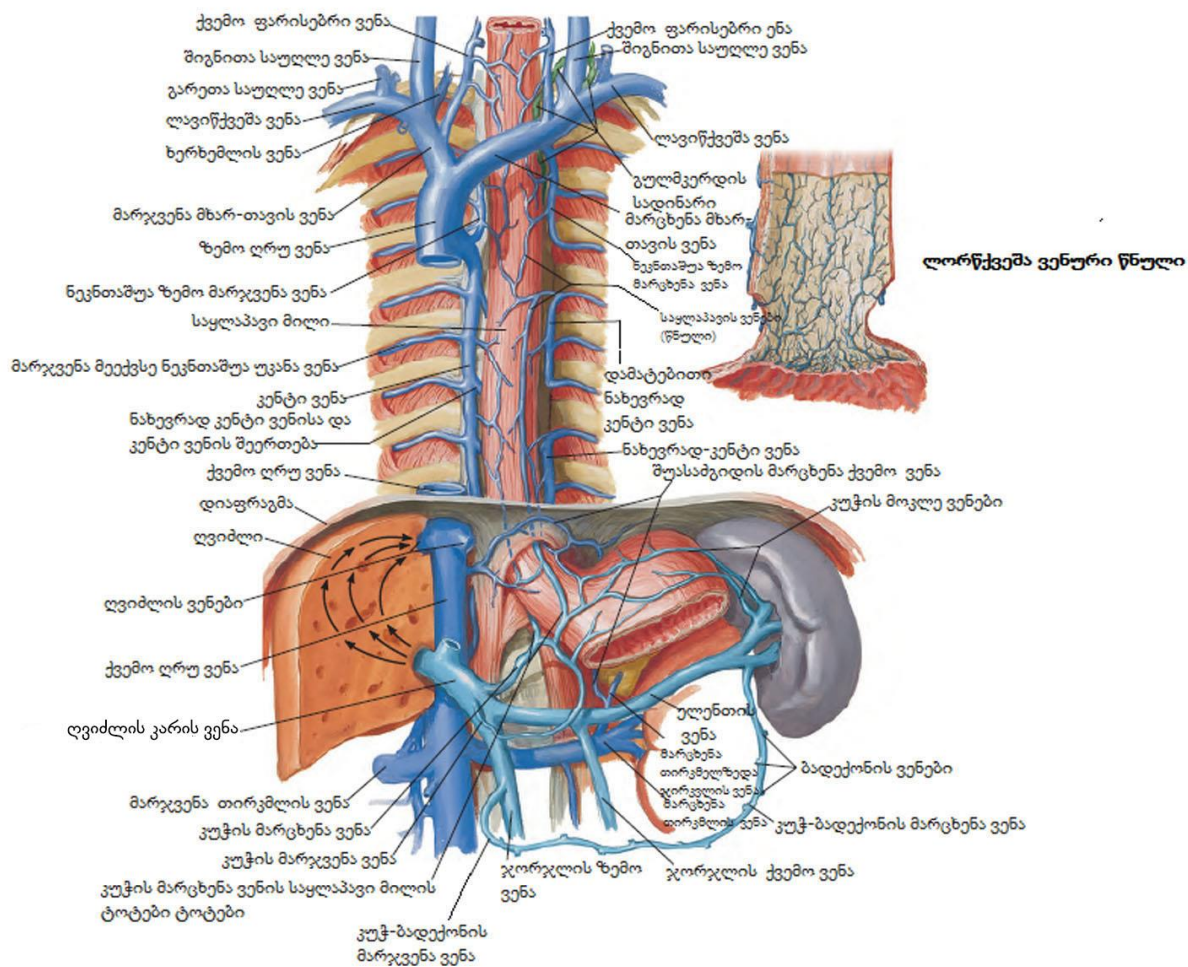
საყლაპავი მილის ტოპოგრაფია და მომჭერი კუნთები



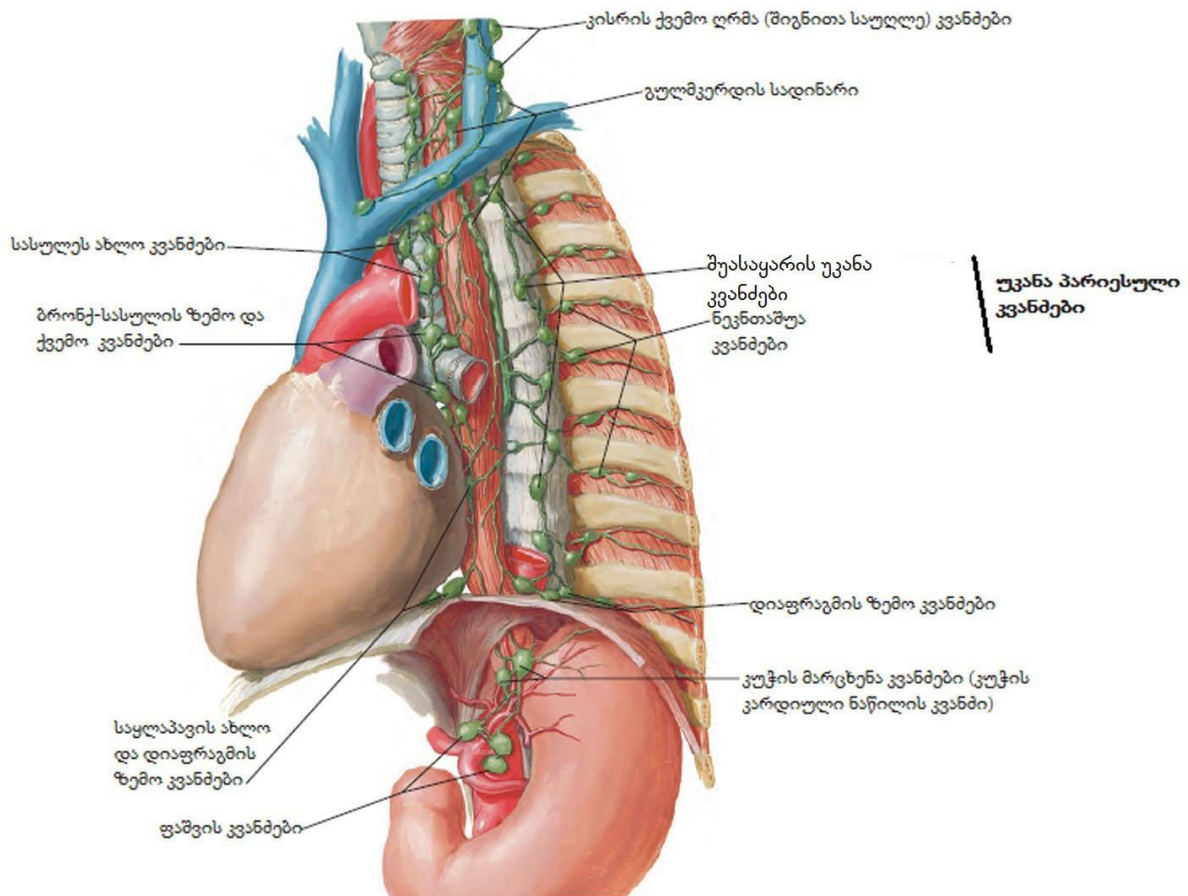
საყლაპავი მილის არტერიები



საყლაპავი მილის ვენები



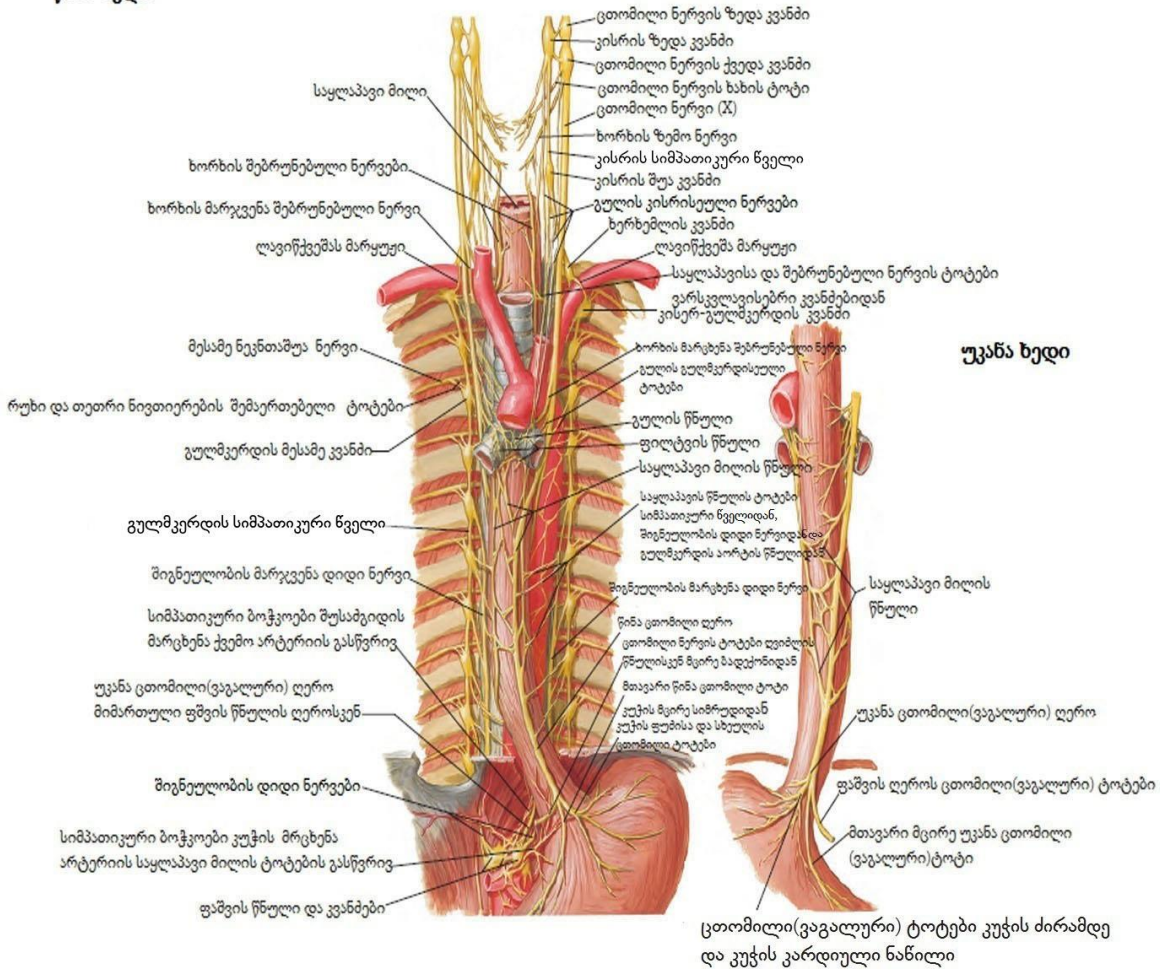
საყლაპავი მილის ლიმფური ძარღვები და კვანძები



საყლაპავი მილის ნერვები

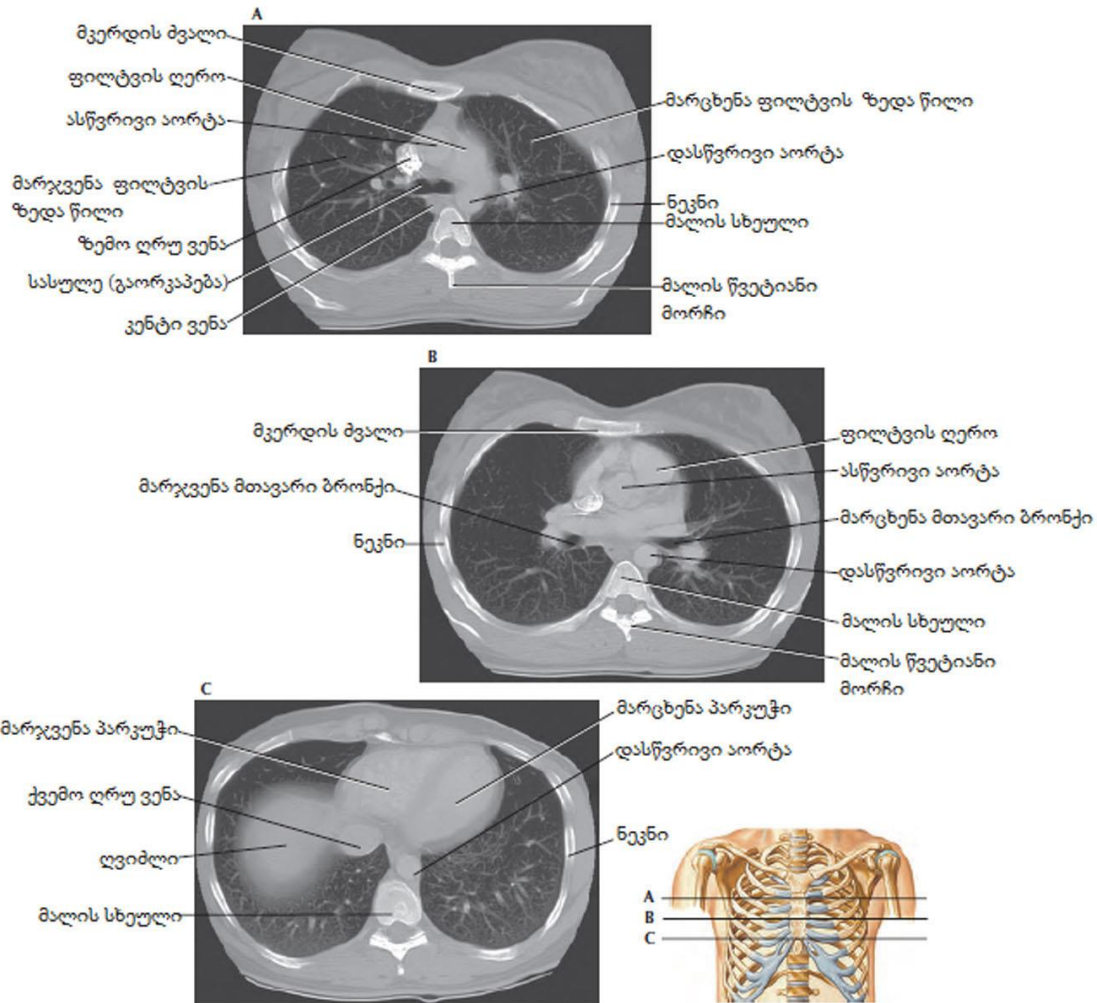


წინა ხედი

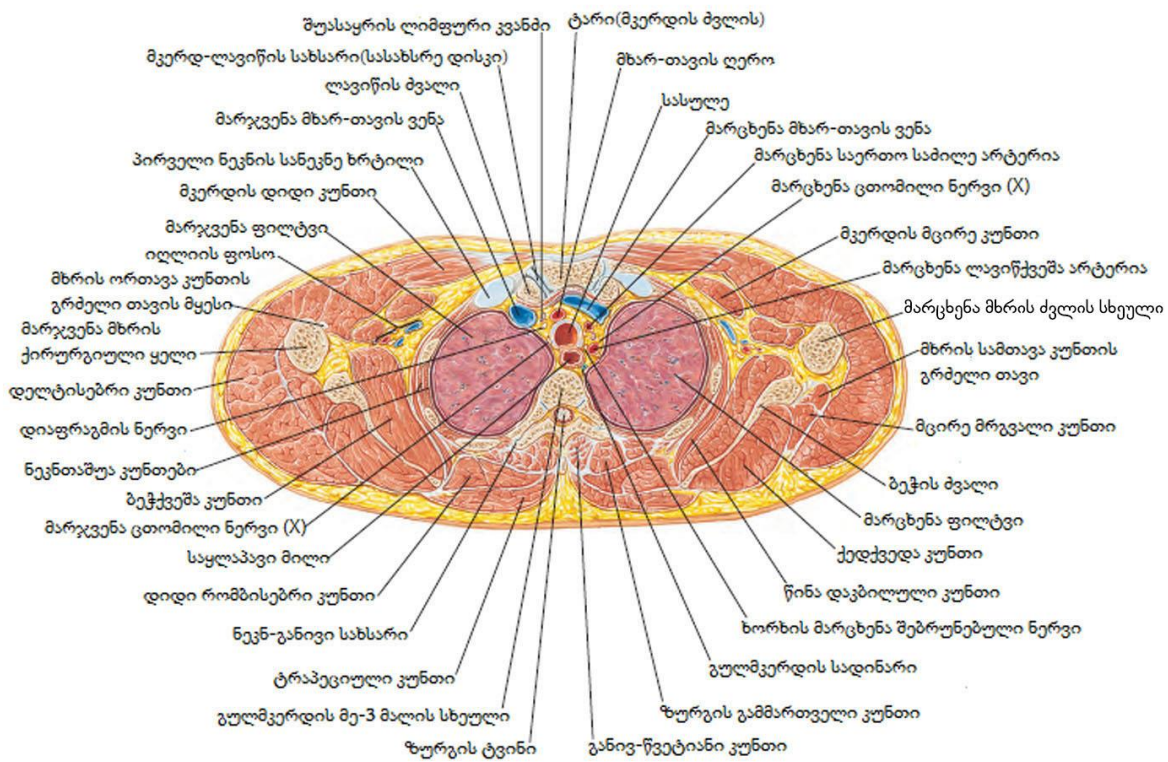


უკან ხედი

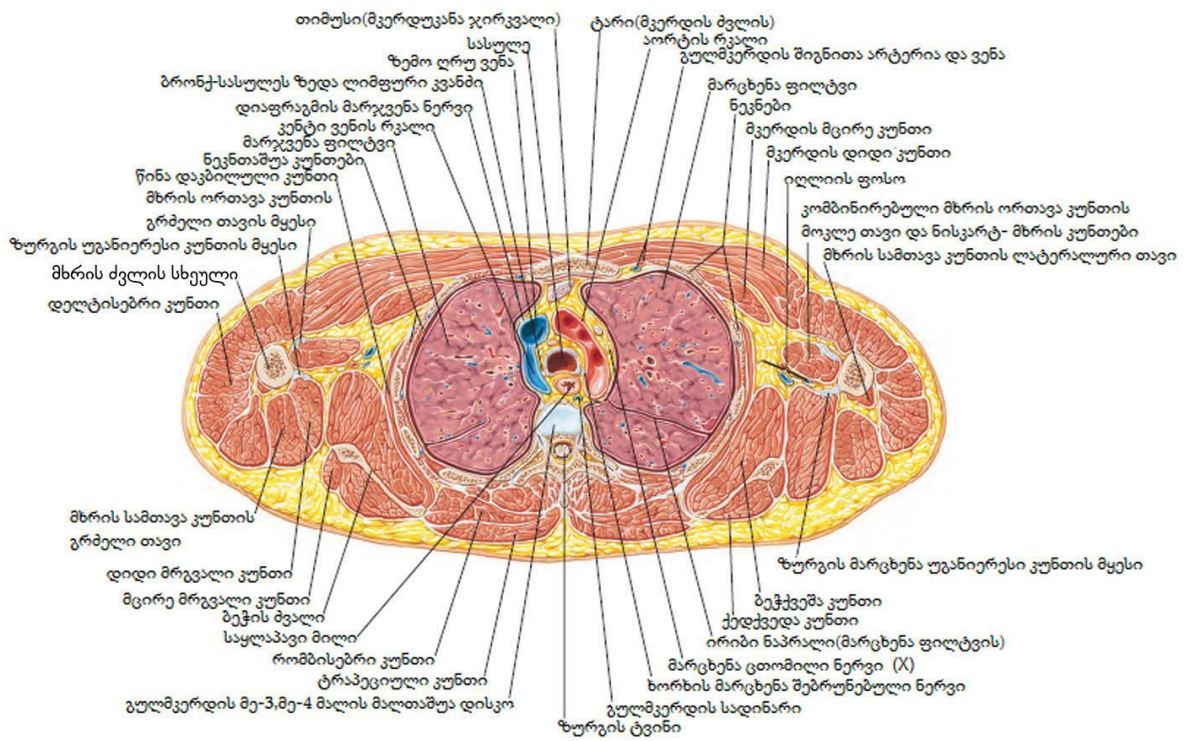
გულმკერდის სკანირება: კომპიუტერული ტომოგრაფია (CT)



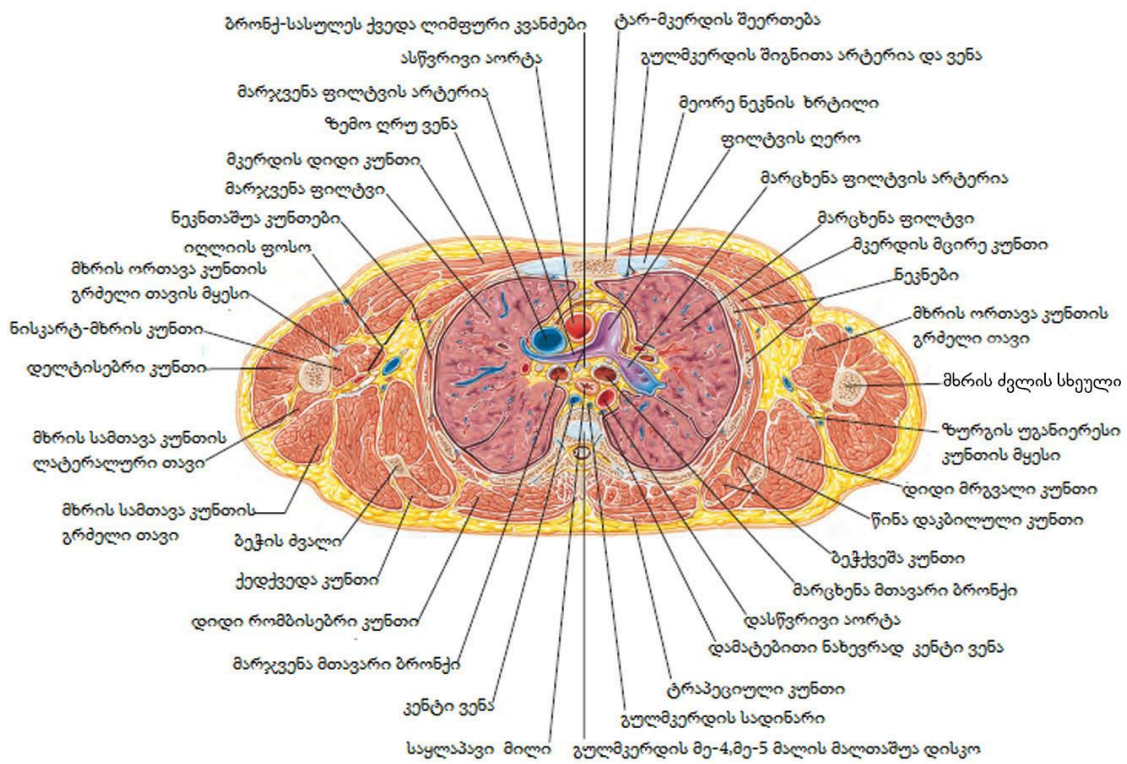
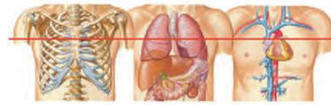
განივი კვეთი გულმკერდის მე-3 მალის დონეზე



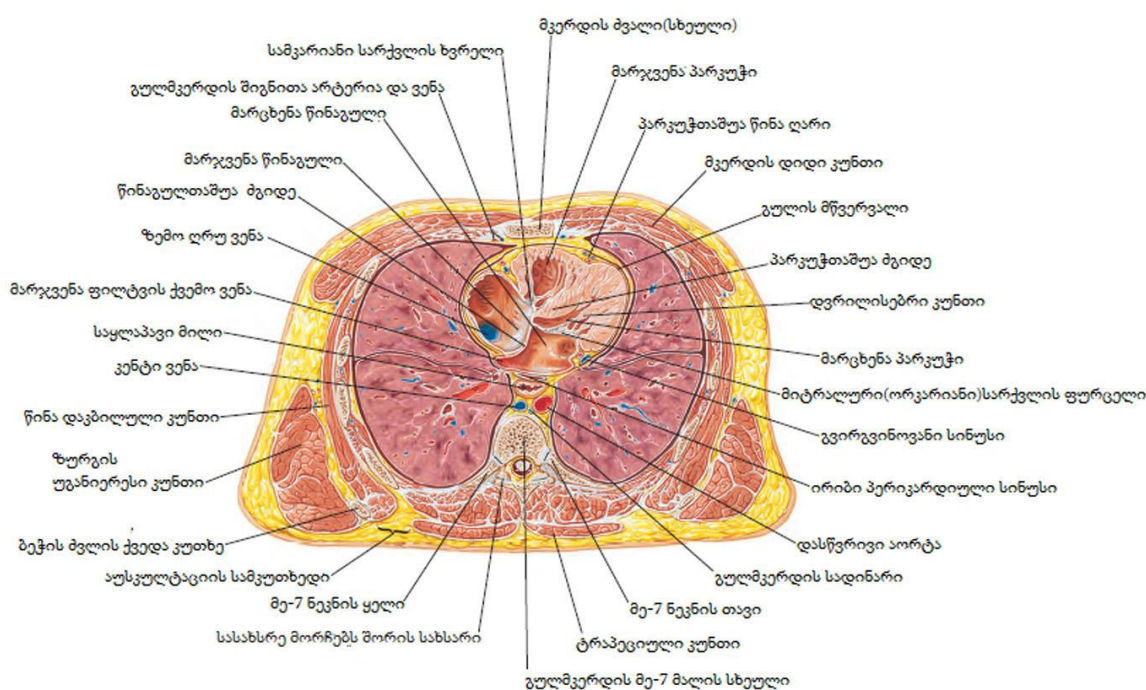
განივი კვეთი გულმკერდის მე-3, მე-4 მალთაშუა დისკოს დონეზე



განივი კვეთი გულმკერდის მე-4, მე-5 მალთაშუა დისკოს დონეზე



განივი კვეთი გულმკერდის მე-7 მალის დონეზე



*მე-3 თავი გულმკერდი
(ძვლები, სახსრები, იოგები, კუნთები, სისხლძარღვები, ნერვები,)*

სურათი-167

გულმკერდი: ანატომიური ზედაპირი

Biceps brachii muscle- მხრის ორთავა კუნთი

Triceps brachii muscle -მხრის სამთავა კუნთი

Axilla -ილია

Anterior axillary fold -ილიის წინა ნაოჭი

Posterior axillary fold-ილიის უკანა ნაოჭი

Pectoralis major muscle -მკერდის დიდი კუნთი

Clavicular head-ლავეინის თავი

Sternal head-მკერდის თავი

Latissimus dorsi muscle-ზურგის უგანიერესი კუნთი

Xiphoid process of sternum-მკერდის ძვლის მახვილისებრი მორჩი

Serratus anterior muscle-წინა დაკბილული კუნთი

Linea alba-თეთრი ხაზი

Rectus abdominis muscle-მუცლის სწორი კუნთი

Tendinous intersection-მყესოვანი შუამდებარე კვეთი

External oblique muscle -გარეთა ირიბი კუნთი

Serratus anterior muscle-წინა დაკბილული კუნთი

Cephalic vein-შევარდენის ვენა(კანქვეშა ლატერალური ვენა)

Nipple-ძუძუს თავი

Body of sternum-მკერდის ძვლის სხეული

Deltoid muscle-დელტისებრი კუნთი

Jugular notch-საუღლე ნაჭდევი

Clavicle-ლავეინის ძვალი

Sternocleidomastoid muscle -მკერდ-ლავეინ-დვრილისებრი კუნთი

Sternal head -მკერდის თავი

Clavicular head-ლავეინის თავი

სურათი-168

სარძევე ჯირკვალი

anterolateral section- წინა-ლატერალური კვეთი

pectoralis major muscle- მკერდის დიდი კუნთი

serratus anterior muscle- წინა დაკბილული კუნთი

external oblique muscle- გარეთა ირიბი კუნთი

clacivle-ლავეინი

subclavius muscle- ლავეინქვეშა კუნთი

2nd rib-მეორე ნეკნი

pectoralis major muscle-მკერდის დიდი კუნთი

pectoral fasciae- მკერდის ფასცია

intercostal muscle- ნეკნთაშუა კუნთი

intercostal vessels and nerve-ნეკნთაშუა სისხლძარღვები და ნერვები

lung-ფილტვი

6th rib-მეექვსე ნეკნი

suspensory ligaments of breast- მკერდის საკიდი იოგები

areolar glands - ჯირკვლების ბაკი

gland lobules-ჯირკვლის წილები

fat-ცხიმი

lactiferous sinus- სარძევე ჯირკვლის სინუსები

lactiferous ducts- სარძევე ჯირკვლის სადინარები

nipple-ძუძუს თავი

areola-ბაკი

sagittal section-საგიტალური ხელი

სურათი-169

სარძევე ჯირკვლის არტერიები

subclavian artery-ლაფინქვეშა არტერია

internal thoracic artery and its perforating branches-გულმკერდის შიგნითა არტერია და მისი განშტოებული ტოტები

medial mammary branches-სარძევე ჯირკვლების(ძუძუების) არტერიის მედიალური ტოტები

axillary artery- ილღის არტერია

brachial plexus- მხრის წნული

brachial artery- მხრის არტერია

long thoracic nerve- გულმკერდის გრძელი ნერვი

lateral thoracic artery and lateral mammary branches-გულმკერდის ლატერალური არტერია და სარძევე ჯირკვლების(ძუძუების) არტერიის ლატერალური ტოტები

axillary tail-ილღის კული

lateral mammary branches of lateral cutaneous branches of posterior intercostal arteries- ნეკნთაშუა უკანა არტერიების სარძევე ჯირკვლის ტოტებში(განშტოებებში) კანის ლატერალური ტოტები

სურათი-170

სარძევე ჯირკვლის ლიმფური ძარღვები და კვანძები

parasternal nodes-მკერდის ძვლის ახლო კვანძები

apical axillary (subclavia)nodes- ილლიის მწვერვალის(ლაფინქვეშა) კვანძები

interpectoral(rotters) nodes-მკერდთაშუა კვანძები

central axillary nodes- ილლიის ცენტრალური კვანძები

lateral axillary (humeral)nodes-ილლიის ლატერალური(მხრის) კვანძები

posterior axillary (subscapular)nodes-ილლიის უკანა (ბეჭქვეშა) კვანძები

anterior axillary (pectoral) nodes-ილლიის წინა (მკერდის) კვანძები

pathway to anterior mediastinal nodes-გზა შუასაყარის წინა კვანძებისკენ

pathways to/from opposite breast-გზები მოპირდაპირე მკერდიდან

pathways to inferior phrenic nodes and liver -გზები ღიაფრეგმის ქვემო კვანძებისთვის და ღვიძლი

სურათი-171

სარძევე ჯირკვლის ლიმფური დრენაჟი

internal jugular vein-შიგნითა საუღლე ვენა

right lymphatic duct- მარჯვენა ლიმფური სადინარი

apical axillary nodes- ილლიის მწვერვალის კვანძები

central axillary nodes- ილლიის ცენტრალური კვანძები

posterior axillary nodes- ილლიის უკანა კვანძები

lateral axillary nodes- ილლის ლატერალური კვანძები

pectoralis minor muscle-მკერდის მცირე კუნთი

interpectoral nodes-მკერდთაშუა კვანძები

anterior axillary nodes- ილლიის წინა კვანძები
pectoral major muscle- მკერდის დიდიკუნთი
parasternal nodes- მკერდის ძვლის ახლო კვანძები
inframammary nodes სარძევე ჯირკვლის ქვემო კვანძები

სურათი-172

გულმკერდის ძვალი

Jugular notch -საუღლე ნაჭდევი
Manubrium -ტარი
Angle-სხეული
Body - კუთხე
Xiphoid process -მახვილისებრი მორჩი
Sternum-მკერდის ძვალი
Floating ribs(11–12) -მერყევი ნეკნები(11–12)
Subscapular fossa -ლაჟონქვეშა ფოსო
Clavicle -ლაჟინის ძვალი
True ribs(1–7) -ნამდვილი ნეკნები(1–7)
Costal cartilages –ნეკნის ხრტილები
False ribs(8–12) -ცრუ ნეკნები(8–12)
Acromion -აკრომიონი
Coracoid process -ნისკარტისებური მორჩი
Glenoid cavity-სასახსრე ფოსო
Scapula-ბეჭის ძვალი
Left lung-მარცხენა ფილტვი
Infraspinatus muscle-ქედქვედა კუნთი

Neck-ყელი

Suprascapular notch-ბეჭზელა ჩანაჭდევი

Subscapular foss-ბეჭქვეშა ფოსო

Supraspinous fossa-ქედზელა ფოსო

Spine-ქელი

Infraspinous fossa-ქედქვედა ფოსო

Head-თავი

Tubercle-ბორცვი

Angle-კუთხე

Body-სხეული

Rib-ნეკნი

Anterior view-წინა ხელი

Posterior view-უკანა ხელი

სურათი-173

ნეკნები და სახსრები

Interclavicular ligament -ლავეინთაშორისი იოგი

Articular disc-სასახსრე დისკო

Costoclavicular ligament-ნეკნ-ლავეინის იოგი

Articular cavities-სასახსრე ფოსო

Costochondral joints-ნეკნ-ხრტილის სახსარი

Costal cartilages- ნეკნის ხრტილები

Interchondral joints-ხრტილთაშორისი სახსრები

Xiphoid process -მახვილისებრი მორჩი

Costoxiphoid ligament-ნეკნ-მახვილისებრი იოგი

Radiate sternocostal ligaments -მკერდ -ნეკნის სხივისებრი იოგები

Costal cartilages-ნეკნის ხრტილები

Intraarticular sternocostal ligament-მკერდ-ნეკნის სახსარშიგა იოგი

6th rib: posterior view-მე-6 ნეკნი უკანა ხელი

Sternocostal articulations: anterior view-მკერდ-ნეკნის სახსარი:წინა ხელი

Left anterolateral view-მარცხენა წინა ლატერალური ხელი

Rib-ნეკნი

Manubriosternal joint-ტარ-მკერდის სახსარი(სინქონდროზი)

Clavicle-ლავეინის ძვალი

Manubrium-ტარი

Head-თავი

Neck-ყელი

Tubercle- ბორცვი

Angle- კუთხე

Articular facet for transverse process of vertebra -მალის განივი მორჩის სასახსრე ზედაპირი

Superior -ზედა

Inferior- ქვედა

Articular facets for vertebral body -მალის სხეულის სასახსრე ზედაპირი

Costal groove-ნეკნის ღარი

Transverse process (cut off) -განივი მორჩი

Superior costal facet- ზედა სანეკნე ფოსო

Radiate ligament of head of rib-ნეკნის თავის სხივისებრი იოგი

Costotransverse ligament-ნეკნ-განივი იოგი

Lateral costotransverse ligament -ლატერალური ნეკნ-განივი იოგი

Superior costotransverse ligament-ზედა ნეკნგანივი იოგი

Intertransverse ligament-განივი მორჩთაშუა იოგი

Right posterolateral view-მარჯვენა უკანა გვერდითი ხელი

Left anterolateral view-მარცხენა წინა გვერდითი ხელი

Lateral costotransverse ligament - ლატერალური ნეკნ-განივი იოგი

Intertransverse ligament-განივი მორჩთაშუა იოგი

Superior costotransverse ligament - ზედა ნეკნ-განივი იოგი

Transverse costal facet- განივი სანეკნე ფოსო

Anterior longitudinal ligament-წინა გასწვრივი იოგი

Inferior costal facet (for head of rib one number greater)-ქვედა სანეკნე ფოსო

Intra-articular ligament of head of rib-ნეკნის თავის სახსარშიგა იოგი

Superior costal facet (for head of rib of same number)-ზედა სანეკნე ფოსო

Radiate ligament of head of rib-ნეკნის თავის სხივისებრი იოგი

სურათი-174

გულმკერდის წინა კედელი

Sternothyroid muscle -მკერდ-ფარისებრი კუნთი

Sternohyoid muscle-მკერდ-ინის კუნთი

Omohyoid muscle-ბეჭ-ინის კუნთი

Clavicle-ლაგინის ძვალი

Invested by cervical fascia-კისრის ფასციის ზედაპირული ფურცელი

Subclavius muscle invested by clavipectoral fascia-მკერდ-ლაგინის ფასციის ღრმა ფურცელი ფარავს ლაგინქვეშა კუნთს

Thoraco-acromial artery and lateral pectoral nerve- გულმკერდ -აკრომიონის არტერია და მკერდის ლატერალური ნერვი

Coracoid process-ნისკარტისებრი მორჩი

Medial pectoral nerve -მკერდის მედიალური ნერვი

Pectoralis minor muscle invested by Clavipectoral fascia -მკერდ-ლაგინის ფასციის ღრმა ფურცელი ფარავს მკერდის მცირე კუნთს

Digitations of serratus anterior muscle-წინა დაკბილული კუნთის დანამატი

External intercostal membranes anterior to internal intercostal muscles-შიგნითა ნეკნთაშუა კუნთების ნეკნთაშუა წინა გარეთა მემბრანა

External intercostal muscles -გარეთა ნეკნთაშუა კუნთები

Body and xiphoid process of sternum -მკერდის ძვლის სხეული და მახვილისებრი მორჩი

Internal oblique muscle-შიგნითა ირიბი კუნთი

Rectus abdominis muscle-მუცლის სწორი კუნთი

Cutaneous branches of thoracoabdominal nerves and superior epigastric artery -გულმკერდ-მუცლის ნერვის კანის ტოტები და ზემო ეპიგასტრული არტერია

Long thoracic nerve and lateral thoracic artery-გულმკერდის გრძელი ნერვი და გულმკერდის ლატერალური არტერია

Latissimus dorsi muscle-ზურგის უგანიერესი კუნთი

Digitations of serratus anterior muscle-წინა დაკბილული კუნთის დანამატი

Lateral cutaneous branches of intercostal nerves and posterior intercostal arteries -ნეკნთაშუა ნერვის კანის ლატერალური ტოტები და ნეკნთაშუა უკანა არტერიები

External oblique muscle-გარეთა ირიბი კუნთი

Anterior layer of rectus sheath -მუცლის სწორი კუნთის ბუდის წინა ფირფიტა

Sternalis muscle (inconstant)-მკერდის კუნთი

Linea alba-თეთრი ხაზი

Sternocleidomastoid muscle-მკერდ-ლაფინ-დვრილისებრი კუნთი

Posterior triangle of neck -კისრის უკანა სამკუთხედი

Trapezius muscle -ტრაპეციული კუნთი

Perforating branches of internal thoracic artery and anterior cutaneous branches of intercostal nerves -გულმკერდის შიგნითა არტერიის განმგმირავი ტოტები და ნეკნთაშუა ნერვის კანის წინა ტოტები

Pectoralis major muscle -მკერდის დიდი კუნთი

Cephalic vein-შევარდენის ვენა(კანქვეშა ლატერალური ვენა)

Acromion-აკრომიონი

სურათი-175

გულმკერდის წინა კედელი(გაგრძელება)

internal jugular vein -შიგნითა საუღლე ვენა

Anterior-წინა

Middle-შუა

Posterior-უკანა

Scalene muscles-კიბისებრი კუნთები

Phrenic nerve-დიაფრაგმის ნერვი

Right vagus nerve (X)-მარჯვენა ცთომილი ნერვი (X)

Brachial plexus-მხრის წნული

Thoracic duct-გულმკერდის სადინარი

Subclavian artery and vein-ლაფინქვეშა არტერია და ვენა

Axillary artery and vein-ილლიის არტერია და ვენა

Superior thoracic artery-გულმკერდის ზემო არტერია

Internal thoracic artery and veins-გულმკერდის შიგნითა არტერია და ვენები

External intercostal muscle-გარეთა ნეკნთაშუა კუნთი

Internal intercostal muscle-შიგნითა ნეკნთაშუა კუნთი

Transversus thoracis muscle-გულმკერდის განივი კუნთი

Anterior intercostal branches of internal thoracic artery-გულმკერდის შიგნითა არტერიის ნეკნთაშუა წინა ტოტები

Intercostal nerve-ნეკნთაშუა ნერვი

Musculophrenic artery and vein-კუნთ-შუასაძგიდის არტერია და ვენა

Transversus abdominis muscle-მუცლის განივი კუნთი

Rectus abdominis muscle and sheath-მუცლის სწორი კუნთი და ბუდე

Superior epigastric arteries and veins -ზემო ეპიგასტრული არტერიები და ვენები

Long thoracic nerve and lateral thoracic artery-გულმკერდის გრძელი ნერვი და გულმკერდის ლატერალური არტერია

Pectoralis minor muscle-მკერდის მცირე კუნთი

Digitations of serratus anterior muscle-წინა დაკბილული კუნთის დანამატი

Lateral cutaneous branches of intercostal nerves and posterior intercostal arteries- ნეკნთაშუა ნერვის კანის ლატერალური ტოტები და ნეკნთაშუა უკანა არტერიები

External intercostal muscles- გარეთა ნეკნთაშუა კუნთები

External intercostal membranes anterior to internal intercostal muscles -შიგნითა ნეკნთაშუა კუნთების ნეკნთაშუა წინა გარეთა მემბრანა

Intercostobrachial nerve-ნეკნთაშუა-მხრის ნერვი

Transversus abdominis muscle-მუცლის განივი კუნთი

Coracoid process-ნისკარტისებრი მორჩი

Cephalic vein-შევარდენის ვენა(კანქვეშა ლატერალური ვენა)

Pectoralis major muscle-მკერდის დიდი კუნთი

Clavicle-ლაფინის ძვალი

Subclavius muscle-ლაფინქვეშა კუნთი

Trapezius muscle-ტრაპეციული კუნთი

Thoraco-acromial artery გულმკერდ-აკრომიონის არტერია

სურათი-176

გულმკერდის წინა კედელი:შიგნითა ხედი

Manubrium of sternum-მკერდის ძვლის ტარი

Common carotid artery-საერთო საძილე არტერია

Brachiocephalic trunk-მხარ-თავის ღერო

Subclavian artery and vein-ლაჲინქეჲა არტერია და ვენა

Brachiocephalic vein-მხარ-თავის ვენა

Internal thoracic artery and vein-გულმკერდის შიგნითა არტერია და ვენა

Anterior intercostal arteries and veins and intercostal nerve-ნეკნთაშუა წინა არტერიები და ვენები და ნეკნთაშუა ნერვი

Internal intercostal muscles-შიგნითა ნეკნთაშუა კუნთები

Transversus thoracis muscle-გულმკერდის განივი კუნთი

Musculophrenic artery and vein-კუნთ-შუასაძგიდის არტერია და ვენა

Sternal part of diaphragm-ღიაფრაგმის მკერდის ნაწილი

Xiphoid process-მახვილისებრი მორჩი

Internal thoracic artery and veins -გულმკერდის შიგნითა არტერია და ვენები

Superior epigastric artery and veins-ზემო ეპიგასტრალური არტერია და ვენები

Body of sternum-მერდის ძვლის სხეული

Sternocostal triangle-მკერდ-ნეკნის სამკუთხედი

Diaphragm-ღიაფრაგმა

Slips of costal origin of diaphragm-ღიაფრაგმის ნეკნების ნაწილის დაწყების ადგილზე ფირფიტები

Transversus abdominis muscle -მუცლის განივი კუნთი

Sternohyoid muscle-მკერდ-ინის კუნთი

Internal jugular vein-შიგნითა საუღლე ვენა

Anterior scalene muscle-წინა კიბისებრი კუნთი

Subclavian artery and vein-ლაჲინქეჲა არტერია და ვენა

Clavicle-ლაჲინის ძვალი

Brachiocephalic vein-მხარ-თავის ვენა

Phrenic nerve and pericardiophrenic artery and vein-ღიაფრაგმის ნერვი და შუასაძგიდ-პერიკარდიუმის არტერია და ვენა

Internal thoracic artery and vein-გულმკერდის შიგნითა არტერია და ვენა

Anterior intercostal arteries and veins and intercostal nerve- ნეკნთაშუა წინა არტერიები და ვენები და ნეკნთაშუა ნერვი

Perforating branches of internal thoracic artery and vein and anterior cutaneous branch of intercostal nerve-გულმკერდის შიგნითა არტერიის და ვენის განმგმირავი ტოტები და ნეკნთაშუა ნერვის კანის წინა ტოტები

Collateral branches of intercostal artery and vein-ნეკნთაშუა არტერიისა და ვენის გვერდითი(კოლატერალური) ტოტები

სურათი-177

ნეკნთაშუა ნერვები და არტერიები

Spinal branch of posterior intercostal artery- ნეკნთაშუა უკანა არტერიის ზურგის ტვინის (სპინალური)ტოტები

Dorsal branch of posterior intercostal artery -ნეკნთაშუა უკანა არტერიის დორსალური(უკანა) ტოტი

Trapezius muscle -ტრაპეციული კუნთი

Rhomboid major muscle -დიდი რომბისებრი კუნთი

Erector spinae muscle ზურგის გამმართველი კუნთი
Posterior intercostal artery -ნეკნთაშუა უკანა არტერია
Internal intercostal membrane-შიგნითა ნეკნთაშუა აპკი(მემბრანა)

Scapula-ბეჭის ძვალი
Left lung-მარცხენა ფილტვი
Infraspinatus muscle-ქედქვედა კუნთი
Infraspinatus muscle-ქედქვედა კუნთი
Subscapularis muscle-ბეჭქვეშა კუნთი
Teres minor muscle-მცირე მრგვალი კუნთი(
External oblique muscle-გარეთა ირიბი კუნთი

Lateral cutaneous branch of posterior intercostal artery - ნეკნთაშუა უკანა არტერიის კანის ლატერალური ტოტი

External intercostal membrane - გარეთა ნეკნთაშუა აპკი(მემბრანა)

Anterior intercostal arteries - ნეკნთაშუა წინა არტერიები

Perforating branch-განმგმირავი ტოტები

Superior epigastric artery-ზემო ეპიგასტრული არტერია

Rectus abdominis muscle-მუცლის სწორი კუნთი

Lateral cutaneous branch of intercostal nerve -ნეკნთაშუა ნერვის კანის კანის ლატერალური ტოტი

Anterior branch of lateral cutaneous branch of intercostal nerve-ნეკნთაშუა ნერვის კანის ლატერალური ტოტების წინა ტოტი

External oblique muscle -გარეთა ირიბი კუნთი

Pectoralis major muscle-მკერდის დიდი კუნთი

Anterior cutaneous branch of intercostal nerve-ნეკნთაშუა ნერვის კანის წინა ტოტი

Dorsal ramus of thoracic nerve-გულმკერდის ნერვის დორსალური(უკანა) ტოტი

Intercostal nerve(ventral ramus of thoracic spinal nerve)-ნეკნთაშუა ნერვი(გულმკერდის სპინალური/სპინური ნერვის ვენტრალური(წინა) ტოტი)

Internal intercostal membrane deep to external intercostal muscle-გარეთა ნეკნთაშუა კუნთში შიგნითა ნეკნთაშუა აპკი(მემბრანა)

Serratus anterior muscle- წინა დაკბილული კუნთი

Ventral root – წინა ფესვი

Dorsal root (spinal) ganglion-სპინალური კვანძის დორსალური ფესვი

Medial branch, Lateral branch მედიალური ტოტი,ლატერალური ტოტი

Gray and white rami communicantes-რუხი და თეთრი შემაერთებელი ტოტები

Sympathetic trunk and ganglion-სიმპათიკური წველი და კვანძი

Internal intercostal muscle-შიგნითა ნეკნთაშუა კუნთი

External intercostal muscle-გარეთა ნეკნთაშუა კუნთი

Transversus thoracis muscle-მუცლის განივი კუნთი

Right posterior intercostal arteries-ნეკნთაშუა მარჯვენა უკანა არტერია

Sternum -მკერდის ძვალი

Thoracic aorta -გულმკერდის აორტა

Innermost intercostal muscle- ნეკნთაშუა ყველაზე შიგნითა კუნთი

Internal intercostal muscle-შიგნითა ნეკნთაშუა კუნთი

External intercostal muscle-გარეთა ნეკნთაშუა კუნთი

Internal thoracic artery -გულმკერდის შიგნითა არტერია

სურათი-178

გულმკერდის შიგნითა კედლის ვენები

1st rib-პირველი ნეკნი

Left brachiocephalic vein-მარცხენა მხარ-თავის ვენა

Accessory hemi-azygos vein-დამატებითი ნახევრად კენტი ვენა

Internal thoracic veins -გულმკერდის შიგნითა ვენები

Body of sternum-მკერდის ძვლის სხეული

Anterior perforating veins -წინა განმგმირავი ვენები

Superior epigastric veins -ზემო ეპიგასტრული ვენები

Right superior intercostal vein-ნეკნთაშუა მარჯვენა ზემო ვენა

Superior vena cava-ზემო ღრუ ვენა

Posterior intercostal vein- ნეკნთაშუა უკანა ვენა

Azygos vein- კენტი ვენა

Hemi-azygos vein-ნახევრად კენტი ვენა

Anterior intercostal vein-ნეკნთაშუა წინა ვენა

Right brachiocephalic vein-მარჯვენა მხარ-თავის ვენა

The azygos and hemi-azygos veins have connections with the ascending lumbar and/or the subcostal veins. The azygos vein may also arise from the inferior vena cava and the hemi-azygos vein from the left renal vein.- კენტ ვენას(წელის მარჯვენა) (v.azygos) და ნახევრად კენტ ვენას(წელის მარცხენა)(hemi-azygos)წელის ასწვრივ ვენასთან აქვს კავშირი ,რომელიც თავის მხრივ იერთებს წელის ვენებს და ასევე აქვთ კავშირი ნეკნქვეშა ნერვებთან,კენტი ვენები შეიძლება წარმოიშვას ასევე ქვემო ღრუ ვენიდან და ნახევრად კენტი ვენის თირკმლის ვენებიდან

სურათი-179

დიაფრაგმის ნერვი

Ventral rami-ვენტრალური ტოტები

Anterior scalene muscle-წინა კიბისებრი კუნთი

Left recurrent laryngeal nerve -ხორხის მარცხენა შებრუნებული ნერვი

Left phrenic nerve - დიაფრაგმის მარცხენა ნერვი

Left axillary artery-მარცხენა ილლიის არტერია

Left vagus nerve-მარცხენა ცთომილი ნერვი

Left common carotid artery-მარცხენა საერთო საძილე არტერია

Left internal thoracic artery - გულმკერდის მარცხენა შიგნითა არტერია

Thoracic cardiac nerves -გულის გულმკერდისეული ნერვები

Left pericardiaco- phrenic artery - შუასაძგილ-პერიკარდიუმის მარცხენა არტერია

Left recurrent laryngeal nerve-ხორხის მარცხენა შებრუნებული ნერვი(

Root of left lung -მარცხენა ფილტვის ფესვი

Mediastinal part of parietal pleura-პარიეტული პლევრის შუასაყრის ნაწილი

Costal part of parietal pleura -პარიეტული პლევრის ნეკნების ნაწილი

Phrenico-abdominal branches of phrenic nerves-ღიაფრაგმის ნერვების ღიაფრაგმა-მუცლის ტოტები

Ventral rami-ვენტრალური ტოტები

Anterior scalene muscle-წინა კიბისებრი კუნთი

Right common carotid artery-მარჯვენა საერთო საძილე არტერია

Brachial plexus-მხრის წნული

Right phrenic nerve-ღიაფრაგმის მარჯვენა ნერვი

Right axillary artery-მარჯვენა ილლიის არტერია

Right vagus nerve-მარჯვენა ცთომილი ნერვი

Right internal thoracic artery- გულმკერდის მარჯვენა შიგნითა არტერია

Brachiocephalic trunk-მხარ თავის ღერო

Right pericardiacophrenic artery- შუასაძგიდ-პერიკარდიუმის მარჯვენა არტერია

superior vena cava-ზემო ღრუ ვენა

Root of right lung-მარჯვენა ფილტვის ფესვი

Pericardial branch of phrenic nerve-ღიაფრაგმის ნერვის პერიკარდიული ტოტი

Mediastinal part of parietal pleura-პარიეტული პლევრის შუასაყრის ნაწილი

Diaphragmatic part of parietal pleura-პარიეტული პლევრის დიაფრაგმის ნაწილი

Phrenic nerves (efferent and afferent fibers)-ღიაფრაგმის ნერვები(აფერენტული და ეფერენტული ბოჭკოები)

Lower intercostal nerves (afferent only from peripheral part of diaphragm)-ნეკნევეზა ნერვები (ღიაფრაგმის პერიფერიული ნაწილიდან მხოლოდ აფერენტული)

Efferent fibers Afferent fibers-აფერენტული და ეფერენტული ბოჭკოები

Thoracic (descending) aorta-გულმკერდის(დასწვრივი) აორტა

სურათი-180

ღიაფრაგმა: გულმკერდის ზედაპირი

central tendon covered by pericardium-პერიკარდიუმის მიერ დაფარული ცენტრალური მყესი

5th costal cartilage- მხუთე ნეკნის ხრტილი

left internal thoracic artery and veins-გულმკერდის მარცხენა შიგნითა არტერია და ვენები

left costomediastinal recess of pleural veins-პლევრის ვენების მარცხენა ნეკნ-შუასაყარის ჯიბე

pericardium-პერიკარდიუმი

left phrenic nerve and pericardiophrenic artery and vein-ღიაფრაგმის მარცხენა ნერვი და შუასაძგიდ-პერიკარდიუმის არტერია და ვენა

mediastinal part of parietal pleura and pericardium-პარიეტული პლევრის შუასაყარის ნაწილი და პერიკარდიუმი

central tendon- მყესოვანი ცენტრი

diaphragmatic part of parietal pleura- პარიეტული პლევრის ღიაფრაგმის ნაწილი

esophagus- საყლაპავი მილი

mediastinal pleura-შუასაყარის პლევრა

hemi azygos vein-ნახევრად კენტი ვენა

left greater splanchnic nerve-შიგნეულობის მარცხენა დიდი ნერვი

left sympathetic trunk-მარცხენა სიმპათიკური წველი

thoracic (descending)aorta-გულმკერდის (დასწვრივი) აორტა

T8-9 intervertebral disc -გულმკერდის მე-8,მე-9 მალეების(T8-9)მალთაშუა დისკო

right sympathetic trunk-მარჯვენა სიმპათიკური წველი

right greater splanchnic nerve-შიგნეულობის მარჯვენა დიდი ნერვი

costal part of parietal pleura-პარიეტული პლევრის ნეკნის ნაწილი

azygos vein-კენტი ვენა

thoracic duct-გულმკერდის სადინარი

central tendon- მყესოვანი ცენტრი

diaphragmatic part of parietal pleura-პარიეტული პლევრის დიაფრაგმის ნაწილი

right phrenic nerve and pericardiophrenic artery and vein-დიაფრაგმის მარჯვენა ნერვი და შუასაძგიდ-პერიკარდიუმის არტერია და ვენა

mediastinal part of parietal pleura and pericardium-პარიეტული პლევრის შუასაყრის ნაწილი და პერიკარდიუმი

right costodiaphragmatic recess of pleural cavity-პლევრის ღრუს მარჯვენა ნეკნ-დიაფრაგმის ჯიბე

inferior vena cava-ქვემო ღრუ ვენა

right internal thoracic artery and veins-გულმკერდის მარჯვენა შიგნითა არტერია და ვენები

right costomediastinal recess of pleural cavity-პლევრის ღრუს მარჯვენა ნეკნ-შუასაყრის ჯიბე

anterior mediastinum-წინა შუასაყარი

sternum-მკერდის ძვალი

სურათი-181

დიაფრაგმა:მუცლის ზედაპირი

Anterior branch of left phrenic nerve-დიაფრაგმის მარცხენა ნერვის წინა ტოტი

Costal part of diaphragm-დიაფრაგმის ნეკნების ნაწილი

Central tendon of diaphragm-დიაფრაგმის მყესოვანი ცენტრი

Esophageal hiatus-საყლაპავი მილის შესასვლელი

Fibers from right crus passing to left of esophageal hiatus-მარცხენა ფეხის ბოჭკოები გადასული საყლაპავი მილის შესასვლელზე

Left inferior phrenic artery -შუასაძგიდის მარცხენა ქვემო არტერია

Recurrent branch to esophagus -საყლაპავი მილის შებრუნებული ტოტი

Anterior branch-წინა ტოტი

Lateral branch-ლატერალური ტოტი

Left superior suprarenal artery -თირკმელზედა ჯირკვლის მარცხენა ზემო არტერია

Left phrenic nerve- დიაფრაგმის მარცხენა ნერვი

Left crus of diaphragm-დიაფრაგმის მარცხენა ფეხი

lumbocostal triangle-წელ-ნეკნის სამკუთხედი

12th rib-მე-12 ნეკნი

Lateral arcuate ligament -ლატერალური რკალოვანი იოგი

Quadratus lumborum muscle -წელის კვადრატული კუნთი

Psoas major muscle-სუკის დიდი კუნთი

Sympathetic trunk-სიმპათიკური წველი

Celiac trunk-ფაშვის ღერო

Aortic hiatus-აორტის ხვრელი

Lumbar part of diaphragm-დიაფრაგმის წელის ნაწილი

Medial arcuate ligament-მედიალური რკალოვანი იოგი

Transverse process of L1 vertebra-წელის პირველი მალის განივი მორჩი

Median arcuate ligament -შუა რკალოვანი იოვი

Abdominal aorta-მუცლის აორტა

Sternal part of diaphragm-დიაფრაგმის მკერდის ნაწილი

Anterior branch of right phrenic nerve-დიაფრაგმის მარჯვენა ნერვის წინა ტოტი

Right inferior phrenic artery-შუასაძგიდის მარჯვენა ქვემო არტერია

Caval opening -ქვემო ღრუ ვენის ხვრელი

Right crus of diaphragm-დიაფრაგმის მარჯვენა ფეხი

Greater splanchnic nerve-შიგნეულობის დიდი ნერვი

Lesser splanchnic nerve-შიგნეულობის მცირე ნერვი

Phrenic ganglion -დიაფრაგმის კვანძი

Least splanchnic nerve-შიგნეულობის ყველაზე ქვემო ნერვი

Costal part of diaphragm -დიაფრაგმის ნეკნების ნაწილი

სურათი-182

ფილტვების ტოპოგრაფია: წინა ხედი

thyroid cartilage-ფარისებრი ხრტილი

thyroid gland-ფარისებრი ჯირკვალა

cervical parietal pleura- პარიეტული პლევრის კისრის ნაწილი ანუ კისრის პლევრა

sternoclavicular joint-მკერდ-ლაფინის სახსარი

clavicle-ლაფინის ძვალი

1st rib and costal cartilage-პირველი ნეკნი და ნეკნის ხრტილი

right border of heart- გულის მარჯვენა კიდე

horizontal fissure of right lung-მარჯვენა ფილტვის ჰორიზონტალური ნაპრალი

costodiaphragmatic recess of pleural cavity-პლევრის ღრუს ნეკნ-დიაფრაგმის ჯიბე

oblique fissura of right lung-მარჯვენა ფილტვის ირიბი ნაპრალი

costodiaphragmatic recess of pleural cavity-პლევრის ღრუს ნეკნ-დიაფრაგმის ჯიბე

inferior border of right lung-მარჯვენა ფილტვის ქვედა კიდე

pleura reflection- პლევრის ღრუს ქვედა საზღვარი

gallbladder-ნაღვლის ბუბტი

right dome of diaphragm- დიაფრაგმის მარჯვენა გუმბათი

liver-ღვიძლი

xiphoid process-მახვილისებრი მორჩი

bare area of pericardium- პერიკარდიუმის შიშველი არე

stomach- კუჭი

pleural reflection- პლევრის ღრუს ქვედა საზღვარი

left dome of diaphragm- დიაფრაგმის მარცხენა გუმბათი

inferior border of left lung- მარცხენა ფილტვის ქვედა კიდე

spleen- ელენთა

costodiaphragmatic recess of pleural cavity-პლევრის ღრუს ნეკნ-დიაფრაგმის ჯიბე

oblique fissura of left lung-მარცხენა ფილტვის ირიბი ნაპრალი

left border of heart -გულის მარცხენა კიდე

cardiac notch of left lung- მარცხენა ფილტვის გულის ნაჭდევი

arch of aorta-აორტის რკალი

apex of lung- ფილტვის მწვერვალი

jugular notch-საუღლე ნაჭდევი

trachea- სასულე

cricoid cartilage-ბეჭდისებრი ხრტილი

სურათი-183

ფილტვების ტოპოგრაფია: უკანა ხედი

spinous process of T1 vertebra-გულმკერდის პირველი(T1) მალის წვეტიანი მორჩი

apex of left lung-მარცხენა ფილტვის მწვერვალი

1st rib- პირველი რეკნი

oblique fissura of left lung-მარცხენა ფილტვის ირიბი ნაპრალი

spine of scapula-ბეჭის ძვლის ქედი

left border of costal parietal pleura-პარიეტული პლევრის რეკნის(ნაწილი) მარცხენა კიდე

costodiaphragmatic recess of pleural cavity -პლევრის ღრუს ნეკნ-დიაფრაგმის ჯიბე

spleen- ელენთა

pleural reflection- პლევრის ღრუს ქვედა საზღვარი

inferior border of left lung- მარცხენა ფილტვის ქვემო კიდე

left kidney- მარცხენა თირკმელი

left dome of diaphragm-დიაფრაგმის მარცხენა გუმბათი

left suprarenal gland-მარცხენა თირკმელზედა ჯირკვალი

right suprarenal gland- მარჯვენა თირკმელზედა ჯირკვალი

right dome of diaphragm-დიაფრაგმის მარჯვენა გუმბათი

right kidney-მარჯვენა თირკმელი

inferior border of right lung-მარჯვენა ფილტვის ქვემო კიდე

pleural reflection- პლევრის ღრუს ქვედა საზღვარი

liver-ღვიძლი

costodiaphragmatic recess of pleural cavity პლევრის ღრუს ნეკნ-დიაფრაგმის ჯიბე

right border of costal parietal pleura-პარიეტული პლევრის ნეკნის(ნაწილი) მარჯვენა კიდე

horizontal fissure of right lung - მარჯვენა ფილტვის ჰორიზონტალური ნაპრალი

clavicle-ლავეინის ძვალი

oblique fissure of right lung-მარჯვენა ფილტვის ირიბი ნაპრალი

cervical parietal pleura-პარიეტული პლევრის კისრის ნაწილი ანუ კისრის პლევრა

სურათი-184

ფილტვები:წინა ხედი

Thyroid gland-ფარისებრი ჯირკვალი

Omoxyoid, sternothyroid, and sternohyoid muscles-ბეჭ-ინის,მკერდ-ფარისებრი და მკერდ-ინის კუნთები

Manubrium of sternum-მკერდის ძვლის ტარი

Sternocleidomastoid muscle-მკერდ-ლაფინ-დვრილისებრი კუნთი

External jugular vein-გარეთა საულლე ვენა

Costal part of parietal pleura -პარიესული პლევრის ნეკნის ნაწილი ანუ ნეკნების პლევრა

Clavicle-ლაფინის ძვალი

Pectoralis major muscle-მკერდის დიდი კუნთი

Pectoralis minor muscle-მკერდის მცირე კუნთი

Intercostal muscles-ნეკნთაშუა კუნთები

Trachea and inferior thyroid veins-სასულე და ფარისებრი ქვემო ვენები

Common carotid artery-საერთო საძილე არტერია

Internal jugular vein-შიგნითა საულლე ვენა

Phrenic nerve-ღიაფრაგმის ნერვი

Right vagus nerve (X)-მარჯვენა ცთომილი ნერვი (X)

Anterior scalene muscle-წინა კიბისებრი კუნთი

Thoracic duct-გულმკერდის სადინარი

Brachial plexus-მხრის წნული

Subclavian artery and vein-ლაავინქვეშა არტერია და ვენა

Internal thoracic artery and vein-გულმკერდის შიგნითა არტერია და ვენა

Axillary artery and vein-ილიის არტერია და ვენა

Cardiac notch of left lung-მარცხენა ფილტვის გულის ნაჭდევი

Superior lobe, Inferior lobe of left lung-მარცხენა ფილტვის ზედა, ქვედა წილები

Oblique fissure-ირიბი ნაპრალი

Musculophrenic artery-კუნთ-შუასაძგიდის არტერია

Lingula of superior lobe of left lung-მარცხენა ფილტვის ენის ზემო წილი

Internal thoracic artery-გულმკერდის შიგნითა არტერია

Mediastinal part of parietal pleura-პარიესული პლევრის შუასაყრის ნაწილი ანუ შუასაყრის პლევრა

Pleural reflections-პლევრის ღრუს ქვედა საზღვარი

Fibrous pericardium-ფიბროზული პერიკარდიუმი

7th costal cartilage-მე-7 ნეკნის ხრტილი

Diaphragm-დიაფრაგმა

Diaphragmatic part of parietal pleura-პარიესული პლევრის დიაფრაგმის ნაწილი ანუ დიაფრაგმის პლევრა

Horizontal fissure of right lung-მარჯვენა ფილტვის ჰორიზონტალური ნაპრალიმარჯვენა ფილტვის ჰორიზონტალური ნაპრალი

Oblique fissure-ირიბი ნაპრალი

Superior lobe, Middle lobe, Inferior lobe of right lung-მარჯვენა ფილტვის ზედა, შუა და ქვედა წილები

Costodiaphragmatic recess-ნეკნ-დიაფრაგმის ჯიბე

Costomediastinal space-ნეკნ-შუასაყრის სივრცე

სურათი-185

ფილტვების მედიალური ხედი

Right lung-მარჯვენა ფილტვი

Apex-მწვერვალი

Area for trachea -სასულეს არე

Area for esophagus-საყლაპავი მილის არე

Groove for azygos vein-კენტი ვენის ღარი

Oblique fissure-ირიბი ნაპრალი

Pleura - პლევრა

Right superior lobar bronchus-მარჯვენა ფილტვის ზედა წილი

Right pulmonary arteries -მარჯვენა ფილტვის არტერიები

Right bronchial artery -მარჯვენა ბრონქული არტერია

Right intermediate bronchus -მარჯვენა შუამდებარე ბრონქი

Right superior pulmonary veins -მარჯვენა ფილტვის ზემო ვენები

Broncho pulmonary lymph nodes-ბრონქ-ფილტვის ლიმფური კვანძები

Right inferior pulmonary veins-მარჯვენა ფილტვის ქვემო ვენები

Inferior lobe- ქვედა წილი

Groove for esophagus-საცხალავის მილის ღარი

Pulmonary ligament-ფილტვის იოგი

Inferior border-ქვედა კიდე

Groove for subclavian artery-ლავინქვეშა არტერიის ღარი

Groove for brachiocephalic vein-მხარ-თავის ვენის ღარი

Groove for 1st rib-პირველი ნეკნის ღარი

Groove for superior vena cava-ზემო ღრუ ვენის ღარი

Superior lobe-ზედა წილი

Area for thymus and fatty tissue of anterior mediastinum -მკერდუკანა ჯირკვლის არე და წინა შუასაყარის ცხიმოვანი ქსოვილი

Anterior border-წინა კიდე

Hilum-კარი

Horizontal fissure-ჰორიზონტალური ნაპრალი

Cardiac impression-გულის ჩანაჭდევი

Oblique fissure-ირიბი ნაპრალი

Middle lobe-შუა წილი

Groove for inferior vena cava -ქვემო ღრუ ვენის ღარი

Diaphragmatic surface-დიაფრაგმის ზედაპირი

Left lung-მარცხენა ფილტვი

Apex -მწვერვალი

Groove for subclavian artery-ლაღინქვეშა არტერიის ღარი

Groove for left brachiocephalic vein-მარცხენა მხარ-თავის ვენის ღარი

Groove for 1st rib-პირველი ნეკნის ღარი

Anterior border -წინა კიდე

Area for thymus and fatty tissue of anterior mediastinum- მკერდუკანა ჯირკვლის არე და წინა შუასაყარის ცხიმოვანი ქსოვილი

Superior lobe-ზედა წილი

Hilum-კარი

Cardiac impression-გულის ჩანაჭდევი

Pulmonary ligament-ფილტვის იოვი

Cardiac notch-გულის ნაჭდევი

Oblique fissure-ირიბი ნაპრალი

Groove for esophagus-საყლაპავი მილის ღარი

Diaphragmatic surface-დიაფრაგმის ზედაპირი

Lingula-ფილტვის ენა

Area for trachea and esophagus-სასულეს არე და საყლაპავი მილი

Oblique fissure-ირიბი ნაპრალი

Groove for arch of aorta-აორტის რკალის ღარი

Pleura -პლევრა

Left pulmonary artery-მარცხენა ფილტვის არტერია

Left bronchial arteries-მარცხენა ბრონქული არტერიები

Left main bronchus-მარცხენა მთავარი ბრონქი

Left superior pulmonary veins-მარცხენა ფილტვის ზემო ვენები

Bronchopulmonary lymph nodes-ბრონქ-ფილტვის ლიმფური კვანძები

Inferior lobe-ქვედა წილი

Left inferior pulmonary vein-მარცხენა ფილტვის ქვემო ვენები

Groove for descending aorta-დასწვრივი აორტის ღარი

Inferior border-ქვედა კიდე

სურათი-186

ბრონქ-ფილტვის სეგმენტები

Anterior view-წინა ხედი

Left lung-მარცხენა ფილტვი

Superior lobe -ზედა წილის სეგმენტები

Apico- posterior(S¹⁺²)-უკანა მწვერვალის სეგმენტი (S¹⁺²)

Anterior(S³)- წინა სეგმენტი (S³)

Superior lingular (S⁴)-ენის ზედა სეგმენტი(S⁴)

Inferior lingular (S⁵)-ენის ქვედა სეგმენტი(S⁵)

Inferior lobe-ქვედა წილის სეგმენტები

Anteromedial basal (S⁷⁺⁸)- წინა მედიალური ბაზალური სეგმენტი (S⁷⁺⁸)

Posterior basal (S¹⁰)-უკანა ბაზალური სეგმენტი (S¹⁰)

Lateral basal (S⁹) -ლატერალური ბაზალური სეგმენტი(S⁹)

Inferior lobe-ქვედა წილის სეგმენტები

Anterior basal (S⁸)-წინა ბაზალური სეგმენტი (S⁸)

Medial basal (S⁷)-მედიალური(კარდიალური) ბაზალური სეგმენტი (S⁷)

Lateral basal (S⁹)-ლატერალური ბაზალური სეგმენტი (S⁹)

Posterior basal (S¹⁰)-უკანა ბაზალური სეგმენტი (S¹⁰)

Middle lobe-შუა წილის სეგმენტები

Lateral (S⁴)-ლატერალური სეგმენტი (S⁴)

Medial (S⁵)-მედიალური სეგმენტი (S⁵)

Posterior (S²) უკანა სეგმენტი (S²)
Superior lobe-ზედა წილის სეგმენტები
Apical (S¹)-მწვერვალის სეგმენტი (S¹)
Right lung -მარჯვენა ფილტვი
Posterior view- უკანა ხედი
Superior lobe- ზედა წილი სეგმენტები
Apical (S¹)-მწვერვალის სეგმენტი (S¹)
Posterior(S²)-უკანა სეგმენტი (S²)
Anterior (S³)- წინა სეგმენტი (S³)
Middle lobe- შუა წილის სეგმენტები
Lateral (S⁴)-ლატერალური სეგმენტი (S⁴)
Inferior lobe-ქვედა წილის სეგმენტები
Superior (S⁶)-ზედა სეგმენტი (S⁶)
Lateral basal (S⁹)-ლატერალური ბაზალური სეგმენტი (S⁹)
Posterior basal (S¹⁰)-უკანა ბაზალური სეგმენტი (S¹⁰)

სურათი-187

ბრონქ-ფილტვის სეგმენტები(გაგრძელება)

lateral view-ლატერალური ხედი
right lung- მარჯვენა ფილტვი
superior lobe-ზედა წილის სეგმენტები
apical(S¹)-მწვერვალის სეგმენტი (S¹)
posterior(S²)-უკანა სეგმენტი (S²)
anterior(S³)-წინა სეგმენტი (S³)
middle lobe-შუა წილის სეგმენტები
lateral(S⁴)-ლატერალური სეგმენტი (S⁴)
medial(S⁵)-მედიალური სეგმენტი (S⁵)
inferior lobe-ქვემო წილის სეგმენტები
superior(S⁶)-ზედა სეგმენტი (S⁶)
anterior basal(S⁸)-წინა ბაზალური სეგმენტი (S⁸)
lateral basal(S⁹)-ლატერალური ბაზალური სეგმენტი (S⁹)
left lung- მარცხენა ფილტვი
superior lobe -ზედა წილის სეგმენტები
apico-posterior(S¹⁺²)-უკანა მწვერვალის სეგმენტი (S¹⁺²)
anterior (S³)-წინა სეგმენტი (S³)
superior lingular (S⁴)-ენის ზედა სეგმენტი (S⁴)
inferior lingular (S⁵)- ენის ქვედა სეგმენტი (S⁵)
inferior lobe- ქვედა წილის სეგმენტები
superior (S⁶)-ზედა სეგმენტი (S⁶)
antero medial basal (S⁷⁺⁸)- წინა მედიალური ბაზალური სეგმენტი (S⁷⁺⁸)
lateral basal(S⁹)-ლატერალური ბაზალური სეგმენტი (S⁹)
right lung- მარჯვენა ფილტვი
medial views-მედიალური ხედი
superior lobe-ზედა წილის სეგმენტები

apical(S¹)-მწვერვალის სეგმენტი (S¹)
posterior(S²)-უკანა სეგმენტი (S²)
anterior(S³)-წინა სეგმენტი (S³)
middle lobe-შუა წილის სეგმენტები
medial (S⁵)-მედიალური სეგმენტი (S⁵)
inferior lobe-ქვედა წილის სეგმენტები
superior(S⁶)-ზედა სეგმენტი (S⁶)
medial basal(S⁷)- მედიალური(კარიდალური) ბაზალური სეგმენტი (S⁷)
anterior basal(S⁸)- წინა ბაზალური სეგმენტი (S⁸)
lateral basal(S⁹)-ლატერალური ბაზალური სეგმენტი (S⁹)
posterior basal(S¹⁰)-უკანა ბაზალური სეგმენტი (S¹⁰)
left lung-მარცხენა ფილტვი
superior lobe- ზედა წილის სეგმენტები
apico posterior(S¹⁺²)-უკანა მწვერვალის სეგმენტი (S¹⁺²)
anterior(S³)-წინა სეგმენტი (S³)
superior lingular(S⁴)-ენის ზდა სეგმენტი (S⁴)
inferior lingular(S⁵)-ენის ქვედა სეგმენტი (S⁵)
inferior lobe- ქვედა წილის სეგმენტები
superior(S⁶)-ზედა სეგმენტი (S⁶)
anteromedial basal(S⁷⁺⁸)- წინა მედიალური ბაზალური სეგმენტი(S⁷⁺⁸)
lateral basal(S⁹)- ლატერალური ბაზალური სეგმენტი (S⁹)
posterior basal(S¹⁰)-უკანა ბაზალური სეგმენტი (S¹⁰)

სასულე და დიდი ბრონქი

Connective tissue sheath -შემაერთებელ ქსოვილოვანი გარსი

Tracheal cartilage -სასულეს ხრტილები

Elastic fibers-ელასტიური ბოჭკოები

Gland-ჯირკვალი

Small artery-მცირე არტერია

Lymph vessels-ლიმფური ძარღვები

Nerve-ნერვი

Epithelium-ეპითელიუმი

Trachealis (smooth) muscle-სასულეს(გლუვი)კუნთები

Esophageal muscle-საყლაპავი მილის კუნთი

Epithelium-ეპითელიუმი

Lymph vessels-ლიმფური ძარღვები

Nerve-ნერვი

Small arteries -მცირე არტერიები

Gland-ჯირკვალი

Elastic fibers-ელასტიური ბოჭკოები

Thyroid cartilage-ფარისებრი ხრტილი

Median cricothyroid ligament-ბეჭდ ფარისებრის მედიანური(შუა) იოგი

Cricoid cartilage-ბეჭდისებრი ხრტილი

Connective tissue sheath-შემაერთებელ ქსოვილოვანი გარსი

Anular (intercartilaginous) ligaments-ხრტილთაშორისი იოგები

Tracheal cartilages სასულეს ხრტილები

Mucosa of posterior tracheal wall shows longitudinal folds formed -სასულეს უკანა კედლის ლორწოვანი გარსი გვიწვენებს გასწვრივი ფორმის ნაოჭებს

Superior lobar (eparterial) bronchus-ზედა წილის ბრონქი

To superior lobe-ზედა წილი

Middle lobar bronchus-ბრონქის შუა წილი

middle lobe-შუა წილი

To inferior lobe-ქვედა წილი

Right and left main bronchi-მარჯვენა და მარცხენა მთავარი ბრონქი

Inferior lobar bronchus -ქვედა წილის ბრონქები

Superior division bronchus-ბრონქის ზედა მონაკვეთი

Lingular bronchus- ენის ბრონქი

Ingula-ენა

Intrapulmonary-ინტრაპულმონალური

Extrapulmonary-ექსტრაპულმონარული

Intrapulmonary-ინტრაპულმონალური

სურათი-189

ბრონქის სეგმენტური აგებულება და ფილტვებში აირთა მიმოცვლის სქემა(ფილტვის აცინუსი რესპირაციული ბრონქიოლის, ალვეოლური სავალისა და ალვეოლური პარკებით წარმოდგენილი)

bronchioles- ბრონქიოლები

bronchi-ბრონქი

lobule- წილი

terminal bronchiole- ტერმინალური ბრონქიოლა

respiratory bronchioles (3- 8 orders)- რესპირატორული ბრონქიოლა (3-8 რაოდენობის)

alveolar sacs and alveoli-ალვეოლური პარკი და ალვეოლა

acinus-აცინუსი

acinus part of lung supplies by terminal bronchiol-აცინუსი no further cartilages-ქვემოთ ხრტილები აღარ არის (არ შემდგარია)

bronchi-ბრონქი

small intersegmental bronchii-პატარა სეგმენტშიგა ბრონქი

cartilages become sparser- ხრტილები ხდება უფრო იშვიათი

large intrasegmental bronchi-გრძელი სეგმენტშიგა ბრონქი

cartilages -ხრტილები

segmental bronchus-სეგმენტური ბრონქები

terminal bronchiole-ტერმინალური ბრონქიოლა

smooth muscle-გლუვი კუნთი

elastic fibers-ელასტიკური ბოჭკო

alveolus-ალვეოლა

1st 2nd 3 er order- პირველი,მეორე,მესამე დონის

respiratory bronchioles(alveoli appear at this level) -სასუნთქი ბრონქიოლები (ალვეოლები ჩანს ამ დონეზე)

alveolar ducts-ალვეოლური მილაკები

alveolar sac -ალვეოლური პარკი

alveoli-ალვეოლა

alveolar duct-ალვეოლური მილაკები

alveolar pores ალვეოლური ფორები

სურათი-190

სისხლის ცირკულაციის სქემა

pulmonary artery (from right heart)- ფილტვის არტერია

pulmonary vein(to left heart)-ფილტვის ვენა (მარცხენა წინაგულისთვის)

septum-ძგიღე

visceral pleura and subpleural capillaries-ვისცერალური პლევრა და პლევრისქვეშა კაპილარები

capillary bed within alveolar wall - კაპილარების ქსელი ალვეოლის კედელში

capillary plexuses within alveolar wall- კაპილარების წნული ალვეოლის კედელში

respiratory bronchioles- სასუნთქი ბრონქიოლები

pulmonary vein(to left heart)- ფილტვის ვენა (მარცხენა წინაგულისთვის)

terminal bronchiole- ტერმინალური ბრონქიოლა

bronchial artery-ბრონქული არტერია

სურათი-191

ზემო შუასაყარის დიდი სისხლძარღვები

Thyroid cartilage-ფარისებრი ხრტილი

Trachea-სასულე

Left common carotid artery-მარცხენა საერთო საძილე არტერია

Left vagus nerve (X)-მარცხენა ცთომილი ნერვი (X)

Anterior scalene muscle -წინა კიბისებრი კუნთი

Phrenic nerve (cut)-ღიაფრაგმის ნერვი

Right vagus nerve (X)-მარჯვენა ცთომილი ნერვი (X)

Thoracic duct-გულმკერდის საღინარი

Brachial plexus-მხრის წნული

Left subclavian artery and vein-მარცხენა ლავინქვეშა არტერია და ვენა

Left brachiocephalic vein-მარცხენა მხარ-თავის ვენა

Internal thoracic artery-გულმკერდის შიგნითა არტერია

Arch of aorta-აორტის რკალი

Vagus nerve (X)-ცთომილი ნერვი (X)

Left recurrent laryngeal nerve -ხორხის მარცხენა შებრუნებული ნერვი

Ligamentum arteriosum-არტერიული იოგები

Left pulmonary artery-მარცხენა ფილტვის არტერია

Left pulmonary veins-მარცხენა ფილტვის ვენები

Mediastinal part of parietal pleura (cut edge)-პარიეტული პლევრის შუასაყარის ნაწილი ანუ შუასაყარის პლევრა

Costal part of parietal pleura (cut edge)-პარიეტული პლევრის ნეკნების ნაწილი ანუ ნეკნების პლევრა

Phrenic nerve -ღიაფრაგმის ნერვი

Right vagus nerve (X)-მარჯვენა ცთომილი ნერვი (X)

Diaphragmatic part of parietal pleura-პარიეტული პლევრის დიაფრაგმის ნაწილი ანუ დიაფრაგმის პლევრა

Left main bronchus-მარცხენა მთავარი ბრონქი

Pericardium-პერიკარდიუმი

Diaphragm-დიაფრაგმა

Inferior vena cava -ქვემო ღრუ ვენა

Esophagus and esophageal plexus-საყლაპავი მილი და საყლაპავი მილის წნული

Inferior vena cava-ქვემო ღრუ ვენა

Phrenic nerve-დიაფრაგმის ნერვი

Right vagus nerve (X)-მარჯვენა ცთომილი ნერვი (X)

Azygos vein-კენტი ვენა

Thoracic duct-გულმკერდის სადინარი

Cricoid cartilage-ბეჭდისებრი ხრტილი

Thyroid cartilage-ფარისებრი ხრტილი

Thyroid gland-ფარისერი ჯირკვალი

Right common carotid artery-მარჯვენა საერთო საძილე არტერია

Right vagus nerve (X)-მარჯვენა ცთომილი ნერვი (X)

Anterior scalene muscle-წინა კიბისებრი კუნთი

Phrenic nerve-დიაფრაგმის ნერვი

Right vagus nerve (X)-მარჯვენა ცთომილი ნერვი (X)

Right internal jugular vein-მარჯვენა შიგნითა საუღლე ვენა

External jugular vein-გარეთა საუღლე ვენა

Brachial plexus-მხრის წნული

Right subclavian artery and vein-მარჯვენა ლავინქვემა არტერია და ვენა

Brachiocephalic trunk-მხარ-თავის ღერო

Right brachiocephalic vein-მარჯვენა მხარ-თავის ვენა

Phrenic nerve and pericardiophrenic artery and vein (cut)-დიაფრაგმის ნერვი და შუასაძგიდ-პერიკარდიუმის არტერია და ვენა

Superior vena cava-ზემო ღრუ ვენა

Right superior lobar bronchus -მარჯვენა ზედა წილის ბრონქები

Right pulmonary artery-მარჯვენა ფილტვის არტერია

Pulmonary trunk -ფილტვის ღერო

Right pulmonary veins-მარჯვენა ფილტვის ვენები

Mediastinal part of parietal pleura -პარიეტული პლევრის შუასაყარის ნაწილი ანუ შუასაყარის პლევრა

Costal part of parietal pleura -პარიეტული პლევრის ნეკნების ნაწილი ანუ ნეკნების პლევრა

Diaphragmatic part of parietal pleur-პარიეტული პლევრის დიაფრაგმის ნაწილი ანუ დიაფრაგმის პლევრა

სურათი-192

ბრონქული არტერიები და ვენები

Esophagus-საყლაპავი მილი

Trachea -სასულე

3rd right posterior intercostal artery-მე-3 მარჯვენა ნეკნთაშუა უკანა ვენა

Right bronchial artery-მარჯვენა ბრონქული არტერია

Right main bronchus- მარჯვენა მთავარი ბრონქი

Left main bronchus-მარცხენა მთავარი ბრონქი

Superior left bronchial artery-მარცხენა ზემო ბრონქული არტერია

Aorta-აორტა

Inferior left bronchial artery-მარცხენა ქვემო ბრონქული არტერია

Esophageal branch of bronchial artery-ბრონქული არტერიის საყლაპავი მილის ტოტი

Left main bronchus-მარცხენა მთავარი ბრონქი

Azygos vein-კენტი ვენა

Right bronchial vein-მარჯვენა ბრონქული ვენა

Right main bronchus-მარჯვენა მთავარი ბრონქი
Accessory hemiazygos vein-დამატებითი ნახევრად კენტი ვენა
Left bronchial vein -მარცხენა ბრონქული ვენა
Esophageal artery-საყლაპავი მილის არტერია

სურათი-193

ფილტვების ლიმფური ძარღვები და კვანძები

Right paratracheal nodes- სასულეს ახლო მარჯვენა კვანძები
Right superior tracheobronchial nodes-ბრონქ-სასულეს მარჯვენა ზემო ლიმფური კვანძი
Bronchomediastinal lymphatic trunk-ბრონქ-შუასაყრის ლიმფური ღერო
Brachiocephalic vein-მხარ-თავის ვენა
Inferior deep cervical node-კისრის ქვემო ღრმა ლიმფური კვანძი
Internal jugular vein and jugular lymphatic trunk-შიგნითა საულლე ვენა და საულლე ლიმფური ღერო
Right lymphatic duct-მარჯვენა ლიმფური სადინარი
Subclavian vein and subclavian lymphatic trunk-ლაფინქვემა ვენა და ლაფინქვემა ლიმფური ღერო
Bronchopulmonary nodes-ბრონქ-ფილტვის ლიმფური კვანძები
Pulmonary nodes-ფილტვის ლიმფური კვანძები
Subpleural lymphatic plexus-პლევრისქვემა ლიმფური წნული
Interlobular lymph vessels-წილაკთაშუა ლიმფური ძარღვები
Drainage follows bronchi, arteries, and veins-სადრენაულო შემდეგნაირად :ბრონქების,არტერიების და ვენების
Left paratracheal nodes-სასულეს ახლო მარცხენა კვანძები
Bronchomediastinal lymphatic trunk-ბრონქ-შუასაყრის ლიმფური ღერო
Brachiocephalic vein-მხარ-თავის ვენა
Inferior deep cervical node-კისრის ქვემო ღრმა ვენა
Thoracic duct-გულმკერდის სადინარი
Left superior tracheobronchial nodes-ბრონქ-სასულეს მარცხენა ზემო ლიმფური კვანძი
node of ligamentum arteriosum--არტერიული იოგის ლიმფური კვანძი

Bronchopulmonary (hilar) nodes-ბრონქ-ფილტვის ლიმფური კვანძები
 Pulmonary (intrapulmonary) nodes-ფილტვის ლიმფური კვანძები
 Subpleural lymphatic plexus-პლევრისქვეშა ლიმფური წნული
 Interlobular lymph vessels-წილაკთაშუა ლიმფური ძარღვები
 Drainage follows bronchi, arteries, and veins-სადრენაჟო შემდეგნაირად
 :ბრონქების,არტერიების და ვენების
 Inferior tracheobronchial (carinal) nodes-ბრონქ-სასულეს ქვემო ლიმფური კვანძები
 Pulmonary ligaments-ფილტვის იოგები
 Routes to Mediastinum -შუასაყრის გზა

სურათი-194

გულმკერდის ავტონომიური(ვეგეტატიური) ნერვები

Cervicothoracic (stellate) ganglion-კისერ-გულმკერდის(ვარსკვლავისებური) კვანძი

Ansa subclavia-ლაფინქვეშა მარყუჟი

Cervical cardiac nerves - გულის კისრისეული ნერვები

Thoracic cardiac branches-გულის გულმკერდისეული ტოტები

Sympathetic trunk-სიმპათიკური წველი

Vagus nerve (X) ,branches to cardiac and pulmonary plexuses-ცთომილი ნერვი (X) ,გულის ტოტები და ფილტვის წნულები

Thoracic (sympathetic) cardiac branches-გულის გულმკერდისეული ტოტები

Anterior pulmonary plexus-ფილტვის წინა წნული

Gray and white rami communicantes-რუხი და თეთრი შემაერთებელი ტოტები

Posterior pulmonary plexus-ფილტვის უკანა წნული

6th intercostal nerve of thorax-გულმკერდის მე-6 ნეკნთაშუა ნერვი

6th thoracic ganglion-გულმკერდის მე-6 კვანძი

Greater splanchnic nerve-შიგნეულობის დიდი ნერვი

Sympathetic branch to esophageal plexus-საყლაპავი მილის წნულის სიმპათიკური ტოტი

Thoracic duct-გულმკერდის სადინარი

Lesser splanchnic nerve- შიგნეულობის მცირე ნერვი

Least splanchnic nerve-შიგნეულობის ყველაზე ქვემო ნერვი

Azygos vein (cut)-კენტი ვენა

Inferior vena cava (cut)-ქვემო ღრუ ვენა

Left recurrent laryngeal nerve-ხორხის მარცხენა შებრუნებული ნერვი

Cervical cardiac nerves-გულის კისრისეული ნერვები

Vagus nerve (X)-ცთომილი ნერვი
Thoracic (sympathetic) cardiac branches-გულის გულმკერდისეული ტოტები
Left recurrent laryngeal nerve-ხორხის მარცხენა შებრუნებული ნერვი
Thoracic cardiac branch of vagus nerve-ცთომილი ნერვის გულის გულმკერდისეული ტოტები
Cardiac plexus-გულის წნული
Anterior pulmonary plexus-ფილტვის წინა წნული
Posterior pulmonary plexus-ფილტვის უკანა წნული
Sympathetic trunk-სიმპათიკური წველი
Thoracic aortic plexus-გულმკერდის აორტის წნული
Esophageal plexus-საყლაპავი მილის წნული
8th intercostal nerve-გულმკერდის მე-8 ნეკნთაშუა ნერვი
Gray and white rami communicantes-რუხი და თეთრი შემაერთებელი ტოტები
Greater splanchnic nerve-შიგნეულობის დიდი ნერვი
Lesser splanchnic nerve- შიგნეულობის მცირე ნერვი
Anterior vagal trunk-წინა ცთომილი ღერო
Diaphragm-დიაფრაგმა

სურათი-195

გული

Inferior thyroid veins-ფარისებრი ქვემო ვენები
Brachiocephalic trunk-მხარ-თავის ღერო
Right brachiocephalic vein-მარჯვენა მხარ-თავის ვენა
Phrenic nerve-დიაფრაგმის ნერვი
Right vagus nerve (X)-მარჯვენა ცთომილი ნერვი (X)
Anterior scalene muscle-წინა კიბისებრი კუნთი
Brachial plexus-მხრის წნული
External jugular vein-გარეთა საულლე ვენა
Subclavian artery and vein-ლაავინქვეშა არტერია და ვენა
Superior vena cava-ზემო ღრუ ვენა
1st rib-პირველი ნეკნი
Right lung-მარჯვენა ფილტვი
Phrenic nerve and pericardiophrenic artery and vein-დიაფრაგმის ნერვი და შუასაძგიდ-პერიკარდიუმის არტერია და ვენა
Trachea-სასულე
Left common carotid artery-მარცხენა საერთო საძილე არტერია
Left brachiocephalic vein-მარცხენა მხარ-თავის ვენა

Internal jugular vein-შიგნითა საულლე ვენა

Vagus nerve (X)-ცთომილი ნერვი(X)

Arch of aorta-აორტის რკალი

Thoracic duct-გულმკერდის სადინარი

Left recurrent laryngeal nerve-ხორხის მარცხენა შებრუნებული ნერვი

Internal thoracic artery-გულმკერდის შიგნითა არტერია

Phrenic nerve and pericardiophrenic artery and vein-ღიაფრაგმის ნერვი და შუასაძგიდ-პერიკარდიუმის არტერია და ვენა

Mediastinal part of parietal pleura-პარიესული პლევრის შუასაყრის ნაწილი ანუ შუასაყრის პლევრა

Left lung-მარცხენა ფილტვი

Mediastinal-შუასაყრის პლევრა

Diaphragmatic-ღიაფრაგმის პლევრა

Costal-ნეკნების პლევრა

Parts of parietal pleura-პარიესული პლევრის ნაწილები

Diaphragm-ღიაფრაგმა

Pericardium-პერიკარდიუმი

Line of fusion of fibrous pericardium to diaphragm-პერიკარდიუმის ფიბროზული ბოჭკოების ხაზის შერწყმა ღიაფრაგმასთან

Internal thoracic artery-გულმკერდის შიგნითა არტერია

Superior epigastric artery- ზემო ეპიგასტრული არტერია

Musculophrenic artery-კუნთ-შუასაძგიდის არტერია

სურათი-196

გული:წინა ექსპოზიცია

Pericardium at site of reflection from great vessels-პერიკარდიუმის ადგილზე დიდი სისხლძარღვების ქვედა საზღვარი

Right brachiocephalic vein-მარჯვენა მხარ-თავის ვენა

Phrenic nerve-ღიაფრაგმის ნერვი

Right vagus nerve (X)-მარჯვენა ცთომილი ნერვი (X)

Subclavian artery and vein-ლაჟინქვეშა არტერია და ვენა

Internal thoracic artery and vein-გულმკერდის შიგნითა არტერია და ვენა

Phrenic nerve and pericardiophrenic artery and vein-ღიაფრაგმის ნერვი და შუასაძგიდ-პერიკარდიუმის არტერია და ვენა

Superior vena cava-ზემო ღრუ ვენა

Right pulmonary artery-მარჯვენა ფილტვის არტერია

Transverse pericardial sinus-განივი პერიკარდიული სინუსი

Right superior pulmonary vein- მარჯვენა ფილტვის ზემო ვენა

Hilum of right lung-მარჯვენა ფილტვის კარი

Mediastinal pleura-შუასაყრის პლევრა

Pericardium-პერიკარდიუმი

Left brachiocephalic vein-მარცხენა მხარ-თავის ვენა

Left common carotid artery-მარცხენა საერთო საძილე არტერია

Left internal jugular vein-მარცხენა შიგნითა საულლე ვენა

Left vagus nerve (X)-მარცხენა ცთომილი ნერვი (X)

Ligamentum arteriosum-არტერიული იოგები

Left recurrent laryngeal nerve-ხორხის მარცხენა შებრუნებული ნერვი

Pulmonary trunk-ფილტვის ღერო

Left pulmonary artery-მარცხენა ფილტვის არტერია

Transverse pericardial sinus-განივი პერიკარდიული სინუსი

Left superior pulmonary vein- მარცხენა ფილტვის ზემო ვენა

Hilum of left lung-მარცხენა ფილტვის კარი

Mediastinal part of parietal pleura-პარიეტული პლევრის შუასაყრის ნაწილი ანუ შუასაყრის პლევრა

Pericardium-პერიკარდიუმი

Left border of heart-გულის მარცხენა კიდე

Apex of heart-გულის მწვერვალი

Left ventricle-მარცხენა პარკუჭი

Left auricle-მარცხენა ყური

Right atrium-მარჯვენა წინაგული

Right auricle-მარჯვენა ყური

Coronary sulcus and right coronary artery-მარჯვენა გვირგვინოვანი არტერიის გვირგვინოვანი ღარი

Right ventricle-მარჯვენა პარკუჭი

Conus arteriosus-არტერიული კონუსი

Anterior interventricular sulcus and anterior interventricular branch of left coronary artery-მარცხენა გვირგვინოვანი არტერიის პარკუჭთაშუა წინა ღარი და პარკუჭთაშუა წინა ტოტი

Inferior border of heart-გულის ქვემო კიდე

Right vagus nerve-მარჯვენა ცთომილი ნერვი

Right recurrent laryngeal nerve-ხორხის მარჯვენა შებრუნებული ნერვი

Brachiocephalic trunk-მხარ-თავის ღერო

სურათი-197

გულის აუსკულტაცია და რენტგენოგრაფია

Trachea-სასულე

First rib-პირველი ნეკნი

Right bronchus-მარჯვენა ბრონქი

Right atrium-მარჯვენა წინაგული

Diaphragm-დიაფრაგმა

Liver-ღვიძლი

Air in stomach-ჰაერი კუჭში

Left ventricle-მარცხენა პარკუჭი

Costodiaphragmatic recess-ნეკნ-დიაფრაგმის ჯიბე

Clavicle-ლაჟინის ძვალი

Pulmonary artery-ფილტვის არტერია

Left common carotid artery-მარცხენა საერთო საძილე არტერია

Aortic arch-აორტის რკალი

Pulmonary trunk-ფილტვის ღერო

Aortic sinus-აორტის სინუსი

Left ventricle-მარცხენა პარკუჭი

Right common carotid artery-მარჯვენა საერთო საძილე არტერია

Brachiocephalic trunk-მხარ-თავის ღერო

Superior vena cava-ზემო ღრუ ვენა

Rib-ნეკნი

Right lung-მარჯვენა ფილტვი

Liver-ღვიძლი

Scapula-ბეჭი

Aortic arch -აორტის რკალი

Tricuspid area-სამკარიანი არე

5th rib-მე-5 ნეკნი

3rd rib-მე-3 ნეკნი

Tricuspid valve-სამკარიანი სარქველი

Mitral valve-ორკარიანი(მიტრალური)სარქველი

Aortic valve-აორტის სარქველი

Pulmonic valve-ფილტვის სარქველი

Valves-სარქველები

Mitral area-მიტრალური არე

Aortic area-აორტის არე

Pulmonic area -ფილტვის არე

Precordial areas of auscultation-გულის წინა არეს აუსკულტაცია

სურათი-198

გული: დიაფრაგმის ზედაპირი და ფუძე

Right pulmonary artery-მარჯვენა ფილტვის არტერია

Left pulmonary artery- მარცხენა ფილტვის არტერია

Left auricle-მარცხენა ყური

Left superior pulmonary vein-მარცხენა ფილტვის ზემო ვენა

Left atrium-მარცხენა წინაგული

Left inferior pulmonary vein-მარცხენა ფილტვის ქვემო ვენა

Pericardial reflection-პერიკარდის ეპიკარდში გადასვლის საზღვარი

Oblique vein of left atrium-მარცხენა წინაგულის ირიბი ვენა

Coronary sinus-გვირგვინოვანი სინუსი

Left ventricle-მარცხენა პარკუჭი

Apex-მწვერვალი

Arch of aorta-აორტის რკალი

Right auricle-მარჯვენა ყური

Superior vena cava-ზემო ღრუ ვენა

Right superior pulmonary vein- მარჯვენა ფილტვის ზემო ვენა

Right atrium-მარჯვენა წინაგული

Sulcus terminalis cordis-გულის მოსაზღვრე ღარი

Right inferior pulmonary vein-მარჯვენა ფილტვის ქვემო ვენა

Inferior vena cava-ქვემო ღრუ ვენა

Right ventricle-მარჯვენა პარკუჭი

Base of heart: posterior view-გულის ფუძე:უკანა ხედი

Left subclavian artery-მარცხენა ლავინქვემა არტერია

Left common carotid artery-მარცხენა საერთო საძილე არტერია

Left pulmonary artery-მარცხენა ფილტვის არტერია

Left superior pulmonary vein-მარცხენა ფილტვის ზემო ვენა

Left auricle-მარცხენა ყური

Left inferior pulmonary vein -მარცხენა ფილტვის ქვემო ვენა

Oblique vein of left atrium-მარცხენა წინაგულის ირიბი ვენა

Left atrium-მარცხენა წინაგული

Pericardial reflection-პერიკარდის ეპიკარდში გადასვლის საზღვარი

Coronary sinus-გვირგვინოვანი სინუსი

Left ventricle-მარცხენა პარკუჭი

Brachiocephalic trunk-მხარ თავის ღერო

Superior vena cava-ზემო ღრუ ვენა

Arch of aorta-აორტის რკალი

Right pulmonary artery-მარჯვენა ფილტვის არტერია

Right superior pulmonary vein-მარჯვენა ფილტვის ზემო ვენა

Right inferior pulmonary vein-მარჯვენა ფილტვის ქვემო ვენა

Sulcus terminalis cordis-გულის მოსაზღვრე ღარი

Right atrium-მარჯვენა წინაგული

Inferior vena cava-ქვემო ღრუ ვენა

Coronary sulcus and right coronary artery-გვირგვინოვანი ღარი და მარჯვენა გვირგვინოვანი არტერია

Posterior interventricular sulcus and posterior interventricular branch of right coronary artery and middle cardiac vein-პარკუჭთაშუა უკანა ღარი და მარჯვენა გვირგვინოვანი არტერიის

პარკუჭთაშუა უკანა ტოტი და გულის შუა ვენა

Right ventricle-მარჯვენა პარკუჭი

Base and diaphragmatic surface: posteroinferior view-ღიაფრეგმის ზედაპირი და ფუძე:უკანა ქვედა ხედი

სურათი-199

პერიკარდიუმი

Superior vena cava-ზემო ღრუ ვენა

Pericardium-პერიკარდიუმი

Ascending aorta-ასწვრივი აორტა

Left auricle-მარცხენა ყური

Left ventricle-მარცხენა პარკუჭი

Coronary sinus-გვირგვინოვანი სინუსი

Posterior interventricular sulcus-პარკუჭთაშუა უკანა ღარი

Right ventricle-მარჯვენა პარკუჭი

Diaphragmatic part of pericardium-პერიკარდიუმის ღიაფრეგმის ნაწილი

Sterncostal part of pericardium-პერიკარდიუმის მკერდ-ნეკნის ნაწილი

Left phrenic nerve and pericardiophrenic vessels- ღიაფრეგმის მარცხენა ნერვი და

შუასაძგიდ-პერიკარდიუმის სისხლძარღვები

Arch of aorta-აორტის რკალი

Pulmonary trunk-ფილტვის ღერო

Transverse pericardial sinus-განივი პერიკარდიული სინუსი

Left pulmonary veins-მარცხენა ფილტვის ვენა

Oblique vein of left atrium-მარცხენა წინაგულის ირიბი ვენა

Oblique pericardial sinus-ირიბი პერიკარდიული სინუსი

Left atrium-მარცხენა წინაგული

Right pulmonary vein-მარჯვენა ფილტვის ვენა
Esophageal prominence-საყლაპავის ამობურცულობა
Right atrium-მარჯვენა წინაგული
Inferior vena cava-ქვემო ღრუ ვენა
Right phrenic nerve and pericardiophrenic vessels- დიაფრაგმის მარჯვენა ნერვი და შუასაძგიდ-პერიკარდიუმის სისხლძარღვები
Superior vena cava-ზემო ღრუ ვენა
Transverse pericardial sinus-განივი პერიკარდიული სინუსი
Superior vena cava-ზემო ღრუ ვენა
Right pulmonary veins-მარჯვენა ფილტვის ვენა
Mediastinal part of parietal pleura-პარიეტული პლევრის შუასაყრის ნაწილი ანუ შუასაყრის პლევრა
Pericardium-პერიკარდიუმი

Inferior vena cava-ქვემო ღრუ ვენა
Line of fusion of fibrous pericardium to diaphragm-პერიკარდიუმის ფიბროზული ბოჭკოების ხაზის შერწყმა დიაფრაგმასთან
Arch of aorta-აორტის რკალი
Ascending aorta-ასწვრივი აორტა

Mediastinal part of parietal pleura-პარიეტული პლევრის შუასაყრის ნაწილი ანუ შუასაყრის პლევრა
Pulmonary trunk (bifurcation)-ფილტვის ღერო(ბიფურკაცია)
Left lung-მარცხენა ფილტვი
Left pulmonary veins-მარცხენა ფილტვის ვენა
Pericardium-პერიკარდიუმი

Oblique pericardial sinus-ირიბი პერიკარდიული სინუსი
Esophageal prominence-საყლაპავის ამობურცულობა
Diaphragmatic part of pericardium-პერიკარდიუმის დიაფრაგმის ნაწილი

სურათი-200

შუასაყარი:განივი კვეთი

Left sympathetic trunk-მარცხენა სიმპათიკური წველი

Hemi-azygos vein-ნახევრად კენტი ვენა
 8th rib-მე-8 ნეკნი
 Thoracic (descending) aorta-გულმკერდის(დასწვრივი) აორტა
 Left inferior pulmonary vein-მარცხენა ფილტვის ქვემო ვენა
 Branches of left main bronchus-მარცხენა მთავარი ბრონქის ტოტები
 Left lung (superior lobe)-მარცხენა ფილტვი(ზედა წილი)
 Coronary sinus-გვირგვინოვანი სინუსი
 Left atrium-მარცხენა წინაგული
 Mitral valve-მიტრალური(ორკარიანი) სარქველი
 Anterior cusp-წინა საგდული
 Posterior cusp-უკანა საგდული
 Phrenic nerve and pericardiophrenic artery and vein-ღიაფრავის ნერვი და შუასაძგიდ-
 პერიკარდიუმის არტერია და ვენა
 Papillary muscle-ღვრილისებრი კუნთი
 Left ventricle-მარცხენა პარკუჭი
 Muscular part of interventricular septum-პარკუჭთაშუა ძგიდის კუნთოვანი ნაწილი
 Pleural cavity-პლევრის ღრუ
 Pectoralis major muscle-მკერდის დიდი კუნთი
 Transversus thoracis muscle-გულმკერდის განივი კუნთი
 Internal thoracic artery and vein-გულმკერდის შიგნითა არტერია და ვენა
 Sternum-მკერდის ძვალი
 5th left costal cartilage-მარცხენა მე-5 ნეკნის ხრტილი
 Right ventricle-მარჯვენა პარკუჭი
 Anterior cusp-წინა საგდული
 Posterior cusp-უკანა საგდული
 Septal cusp-ძგიდის საგდული
 Tricuspid valve-სამკარიანი სარქველი
 Interventricular part, Atrioventricular part of membranous septum-მემბრანული ძგიდის
 პარკუჭთაშუა ნაწილი, წინაგულ-პარკუჭის ნაწილი
 Superior vena cava-ზემო ღრუ ვენა
 Right atrium-მარჯვენა წინაგული
 Pericardial cavity-პერიკარდიული ღრუ
 Mediastinal part of parietal pleura-პარიესული პლევრის შუასაყრის ნაწილი ანუ შუასაყრის
 პლევრა
 Right lung (middle lobe)-მარჯვენა ფილტვი(შუა წილი)
 Phrenic nerve and pericardiophrenic artery and vein-ღიაფრავის ნერვი და შუასაძგიდ-
 პერიკარდიუმის არტერია და ვენა
 Branches of right main bronchus-მარჯვენა მთავარი ბრონქის ტოტები
 Right inferior pulmonary vein-მარჯვენა ფილტვის ქვემო ვენა
 Oblique pericardial sinus-ირიბი პერიკარდიული სინუსი
 Esophagus and esophageal plexus-საყლაპავი მილი და საყლაპავი მილის წნული

Azygos vein- კენტი ვენა
Thoracic duct- გულმკერდის სადინარი
T8 vertebra- გულმკერდის მე-8 მალა
Left greater splanchnic nerve- შიგნეულობის მარცხენა დიდი ნერვი

სურათი-201

გულმკერდი: გულის გვირგვინოვანი კვეთი, ასწვრივი აორტა
Trachea- სასულე

Anterior scalene muscle- წინა კიბისებრი კუნთი

Brachiocephalic trunk- მხარ-თავის ღერო

Clavicle- ლავინის ძვალი

Subclavius muscle- ლავინქვეშა კუნთი

Lateral cord of brachial plexus- მხრის წნულის ლატერალური კონა

Deltoid muscle- დელტისებრი კუნთი

Axillary artery and vein- ილიის არტერია და ვენა

Pectoralis minor muscle- მკერდის მცირე კუნთი

Pectoralis major muscle- მკერდის დიდი კუნთი

Serratus anterior muscle- წინა დაკბილული კუნთი

Superior vena cava- ზემო ღრუ ვენა

Right lung- მარჯვენა ფილტვი

Intercostal muscles- ნეკნთაშუა კუნთები

Right atrium- მარჯვენა წინაგული

Diaphragm- დიაფრაგმა

Costodiaphragmatic recess- ნეკნ-დიაფრაგმის ჯიბე

Inferior vena cava- ქვემო ღრუ ვენა

Fossa ovalis- ოვალური ფოსო

Thyroid gland- ფარისებრი ჯირკვალი

Left common carotid artery- მარცხენა საერთო საძილე არტერია

Left internal jugular vein- მარცხენა შიგნითა საულლე ვენა

Left brachiocephalic vein- მარცხენა მხარ-თავის ვენა

Left external jugular vein- მარცხენა გარეთა საულლე ვენა

Deltoid muscle- დელტისებრი კუნთი

Subclavius muscle- ლავინქვეშა კუნთი

Cephalic vein- შევარდენის ვენა (კანქვეშა ლატერალური ვენა)

Pectoralis major muscle (clavicular head)- მკერდის დიდი კუნთი (ლავინის თავი)

Pectoralis major muscle (sternocostal head)- მკერდის დიდი კუნთი (მკერდ-ნეკნის თავი)

Ascending aorta- ასწვრივი აორტა

Pulmonary trunk- ფილტვის ღერო

Left lung-მარცხენა ფილტვი
Aortic valve-აორტის სარქველი
Mitral valve-მიტრალური(ორკარიანი)სარქველი
Opening of coronary sinus-გვირგვინოვანი სინუსის ხვრელი
Tricuspid valve-სამკარიანი სარქველი
Esophagogastric junction-საყლაპავი მილის-კუჭის შეერთება
Liver -ღვიძლი
Stomach-კუჭი
Esophagus-საყლაპავი მილი
Right ventricle-მარჯვენა პარკუჭი
Hepatic portal vein -ღვიძლის კარის ვენა
Left ventricle-მარცხენა პარკუჭი

სურათი-202

გვირგვინოვანი არტერიები და გულის ვენები

Sinu-atrial (SA) nodal branch-სინო-ატრიული კვანძის ტოტი

Right atrial branch of right coronary artery-მარჯვენა გვირგვინოვანი არტერიის მარჯვენა წინაგულის ტოტი

Right coronary artery-მარჯვენა გვირგვინოვანი არტერია

Anterior cardiac veins-გულის წინა ვენები

Small cardiac vein-გულის მცირე ვენა
 Interventricular septal branches-პარკუჭთაშუა ძგიდის ტოტები
 Right marginal branch of right coronary artery-მარჯვენა გვირგვინოვანი არტერიის მარჯვენა მარგინალური ტოტი
 Left coronary artery-მარცხენა გვირგვინოვანი არტერია
 Left auricle-მარცხენა ყური
 Circumflex branch of left coronary artery-მარცხენა გვირგვინოვანი არტერიის შემომხვევი ტოტი
 Great cardiac vein-გულის დიდი ვენა
 Anterior interventricular branch of left coronary artery-მარცხენა გვირგვინოვანი არტერიის პარკუჭთაშუა წინა ტოტი
 Sternocostal surface-მკერდ-ნეკნის ზედაპირი
 Oblique vein of left atrium-მარცხენა წინაგულის ირიბი ვენა
 Great cardiac vein-გულის დიდი ვენა
 Circumflex branch of left coronary artery-მარცხენა გვირგვინოვანი არტერიის შემომხვევი ტოტი
 Coronary sinus-გვირგვინოვანი სინუსი
 Left marginal branch-მარცხენა მარგინალური ტოტი
 Posterior left ventricular branch of left coronary artery-მარცხენა გვირგვინოვანი არტერიის მარცხენა პარკუჭის უკანა ტოტი
 Interventricular septal branches-პარკუჭთაშუა ძგიდის ტოტები
 Posterior vein of left ventricle-მარცხენა პარკუჭის უკანა ვენა
 Middle cardiac vein-გულის შუა ვენა
 Sinu-atrial (SA) nodal branch-სინოატრიული კვანძის ტოტი
 Sinu-atrial (SA) node-სინოატრიული კვანძი
 Small cardiac vein-გულის მცირე ვენა
 Right coronary artery-მარჯვენა გვირგვინოვანი არტერია
 Posterior interventricular branch of right coronary artery-მარჯვენა გვირგვინოვანი არტერიის პარკუჭთაშუა უკანა ტოტი
 Right marginal branch-მარჯვენა მარგინალური ტოტი
 Diaphragmatic surface-დიაფრაგმის ზედაპირი
 Left marginal artery-მარცხენა მარგინალური არტერია
 Diagonal branch of anterior interventricular artery-პარკუჭთაშუა წინა არტერიის დიაგონალური ტოტი

სურათი-203

გვირგვინოვანი არტერიები

Sinu-atrial (SA) nodal branch-სინოატრიული კვანძის ტოტი
 Right coronary artery-მარჯვენა გვირგვინოვანი არტერია
 Atrioventricular (AV) nodal branch-წინაგულ-პარკუჭის კვანძის ტოტი
 Branches to back of left ventricle-მარჯვენა პარკუჭის დორსალური ტოტი
 Right marginal branch-მარჯვენა მარგინალური ტოტი

Posterior interventricular branch (posterior descending artery)-პარკუჭთაშუა უკანა ტოტი(უკანა დასწვრივი არტერია)
Left coronary artery-მარცხენა გვირგვინოვანი არტერია
Circumflex branch-შემომხვევი ტოტი
Anterior interventricular branch-პარკუჭთაშუა წინა ტოტი
Diagonal branches of anterior interventricular branch-პარკუჭთაშუა წინა ტოტის დიაგონალური ტოტები
Atrioventricular branch of circumflex branch-წინაგულ-პარკუჭის შემომხვევი ტოტის ტოტი
Left marginal branch-მარცხენა მარგინალური ტოტი
Right marginal artery-მარჯვენა მარგინალური არტერია
Left coronary artery-მარცხენა გვირგვინოვანი არტერია
Anterior interventricular branch-პარკუჭთაშუა წინა ტოტი
Left ventricle-მარცხენა პარკუჭი
Posterior interventricular branch-პარკუჭთაშუა უკანა ტოტი
Right coronary artery-მარჯვენა გვირგვინოვანი არტერია
Circumflex branch-შემომხვევი ტოტი
Aorta-აორტა
Aorta-აორტა
Left coronary artery-მარცხენა გვირგვინოვანი არტერია
Left auricle-მარცხენა ყური
Left ventricle -მარცხენა პარკუჭი
Circumflex branch-შემომხვევი ტოტი
Anterior interventricular branch-პარკუჭთაშუა წინა ტოტი
Right coronary artery-მარჯვენა გვირგვინოვანი არტერია
Posterolateral Branches-უკანა ლატერალური ტოტები
Interventricular septal branches-პარკუჭთაშუა ძგიდის ტოტები

სურათი-204

მარჯვენა წინაგული და პარკუჭი

Ascending aorta-ასწვრივი აორტა

Superior vena cava-ზემო ღრუ ვენა

Right pulmonary artery-მარჯვენა ფილტვის არტერია

Pericardial reflection-პერიკარდის ეპიკარდში გადასვლის საზღვარი

Right superior pulmonary vein-მარჯვენა ფილტვის ზემო ვენა

Left atrium-მარცხენა წინაგული
 Right inferior pulmonary vein-მარჯვენა ფილტვის ქვემო ვენა
 Interatrial septum-წინაგულთაშუა ძვიდე
 Limbus of fossa ovalis-ოვალური ფოსოს კიდე
 Fossa ovalis-ოვალური ფოსო
 Valve of inferior vena cava-ქვემო ღრუ ვენის სარქველი
 Inferior vena cava-ქვემო ღრუ ვენა
 Pulmonary trunk-ფილტვის ღერო
 Right auricle-მარჯვენა ყური
 Conus arteriosus-არტერიული კონუსი
 Crista terminalis-მოსაზღვრე ქიმი
 Atrioventricular part of membranous septum-მემბრანული ძვიდის წინაგულ-პარკუჭის ნაწილი
 Septal cusp of tricuspid valve-სამკრავიანი სარქველის ძვიდის საგდული
 Pectinate muscles-საფარცხელა კუნთები
 Opening of coronary sinus-გვირგვინოვანი სინუსის ხვრელი
 Valve (thebesian) of coronary sinus-გვირგვინოვანი სინუსის სარქველი
 Opened right atrium: right lateral view-გახსნილი(ღია) მარჯვენა წინაგული:მარჯვენა ლატერალური ხედი
 Pericardial reflection-პერიკარდის ეპიკარდში გადასვლის საზღვარი
 Aorta-აორტა
 Superior vena cava-ზემო ღრუ ვენა
 Transverse pericardial sinus-განივი პერიკარდიული სინუსი
 Right auricle-მარჯვენა ყური
 Right atrium-მარჯვენა წინაგული
 Membranous part of interventricular septum-პარკუჭთაშუა ძვიდის მემბრანული ნაწილი
 Tricuspid valve-სამკრავიანი სარქველი
 Anterior cusp-წინა საგდული
 Posterior cusp-უკანა საგდული
 Septal cusp-ძვიდის საგდული
 Chordae tendineae-მყესოვანი სიმები
 Posterior papillary muscle-უკანა ღვრილისებრი კუნთი
 Anterior papillary muscle- წინა ღვრილისებრი კუნთი
 Trabeculae carneae-ხორციანი ხარისხები
 Pulmonary trunk-ფილტვის ღერო
 Transverse pericardial sinus-განივი პერიკარდიული სინუსი
 Anterior semilunar cusp-წინა ნახევარმთვარისებრი აფრა
 Right semilunar cusp-მარჯვენა ნახევარმთვარისებრი აფრა
 Left semilunar cusp-მარცხენა ნახევარმთვარისებრი აფრა
 Conus arteriosus-არტერიული კონუსი
 Supraventricular crest-პარკუჭზედა ქედი
 Septal papillary muscle-ძვიდისეული ღვრილისებრი კუნთი

Interventricular septum (muscular part)-პარკუჭთაშუა ძგიდე(კუნთოვანი ნაწილი)
Opened right ventricle: anterior view-გახსნილი(ღია) მარჯვენა პარკუჭი:წინა ხედი
Septomarginal trabecula-ძგიდე-მარგინალური ხარისხები
Pulmonary valve-ფილტვის სარქველი

სურათი-205

მარცხენა წინაგული და პარკუჭი

Pericardial reflection-პერიკარდის ეპიკარდში გადასვლის საზღვარი
Arch of aorta-აორტის რკალი

Ligamentum arteriosum-არტერიული იოგი
Left pulmonary artery-მარცხენა ფილტვის არტერია
Right pulmonary artery-მარჯვენა ფილტვის არტერია
Left pulmonary veins-მარცხენა ფილტვის ვენები
Left atrium-მარცხენა წინაგული
Right pulmonary veins-მარჯვენა ფილტვის ვენები
Coronary sinus-გვირგვინოვანი სინუსი
Inferior vena cava-ქვემო ღრუ ვენა
Anterior papillary muscle-წინა დვრილისებრი კუნთი
Chordae tendineae-მყესოვანი სიმები
Posterior papillary muscle-უკანა დვრილისებრი კუნთი
Left auricle-მარცხენა ყური
Conus arteriosus-არტერიული კონუსი
Aortic valve-აორტის სარქველი
Left semilunar cusp-მარცხენა ნახევარმთვარისებრი აფრა
Right semilunar cusp-მარჯვენა ნახევარმთვარისებრი აფრა
Posterior semilunar cusp-უკანა ნახევარმთვარისებრი აფრა
Interventricular part-პარკუჭთაშუა ნაწილი
Atrioventricular part-წინაგულ-პარკუჭის ნაწილი
Membranous septum-მემბრანული ძგიდე
Muscular part of interventricular septum-პარკუჭთაშუა ძგიდის კუნთოვანი ნაწილი
Mitral valve-ორკარიანი სარქველი(მიტრალური)
Arch of aorta-აორტის რკალი

Left pulmonary artery-მარცხენა ფილტვის არტერია
Right pulmonary artery-მარჯვენა ფილტვის არტერია
Left superior pulmonary vein-მარცხენა ფილტვის ზემო ვენა
Valve of foramen ovale-ოვალური ხვრელის სარქველი
Right pulmonary veins-მარჯვენა ფილტვის ვენები
Left atrium-მარცხენა წინაგული
Coronary sinus-გვირგვინოვანი სინუსი

Inferior vena cava-ქვემო ღრუ ვენა
 Transverse pericardial sinus-განივი პერიკარდიული სინუსი
 Left auricle-მარცხენა ყური
 Oblique vein of left atrium-მარცხენა წინაგულის ირიბი ვენა
 Mitral valve-ორკარიანი სარქველი(მიტრალური)
 Posterior cusp-უკანა საგდული
 Anterior cusp-წინა საგდული
 Flap opened in posterolateral wall of left ventricle - მარცხენა პარკუჭის უკანა ლატერალური კედელი წარმოდგენილი გახსნილი სარქველით
 Section through left atrium and ventricle with mitral valve cut away-მარცხენა პარკუჭის და წინაგულის გასწვრივი ჭრილი მიტრალური სარქველით

სურათი-206

სარქველები და გულის ფიბროზული ჩონჩხი

Anterior semilunar cusp-წინა ნახევარმთვარისებრი აფრა
 Conus arteriosus-არტერიული კონუსი
 Right semilunar cusp-მარჯვენა ნახევარმთვარისებრი აფრა
 Left semilunar cusp-მარცხენა ნახევარმთვარისებრი აფრა
 Right (coronary) semilunar cusp-მარჯვენა(გვირგვინოვანი)ნახევარმთვარისებრი აფრა
 Left (coronary) semilunar cusp-მარცხენა(გვირგვინოვანი)ნახევარმთვარისებრი აფრა
 Posterior cusp-უკანა საგდული
 Posterior semilunar cusp-უკანა ნახევარმთვარისებრი აფრა
 Anterior cusp -წინა საგდული
 Commissural cusps-საგდულის შესართავეები
 Mitral valve-ორკარიანი სარქველი(მიტრალური)
 Aortic valve-აორტის სარქველი
 Pulmonary valve-ფილტვის სარქველი
 Left fibrous trigone-მარცხენა ფიბროზული სამკუთხედი
 Right coronary artery-მარჯვენა გვირგვინოვანი არტერია
 Left fibrous trigone-მარცხენა ფიბროზული სამკუთხედი
 Circumflex branch*-შემომხვევი ტოტი
 Circumflex branch*-შემომხვევი ტოტი
 Atrioventricular part of membranous septum-მემბრანული ძვილის წინაგულ-პარკუჭის ნაწილი
 Anterior cusp-წინა საგდული
 Septal cusp-ძვილის საგდული
 Posterior cusp-უკანა საგდული
 Tricuspid valve-სამკარიანი სარქველი
 Right fibrous ring-მარჯვენა ფიბროზული რგოლი
 Right fibrous trigone-მარჯვენა ფიბროზული სამკუთხედი
 Atrioventricular (AV) nodal branch-წინაგულ-პარკუჭის კვანძის ტოტი

Posterior interventricular branch- პარკუჭთაშუა უკანა ტოტი
 Left fibrous ring-მარცხენა ფიბროზული რგოლი
 Pulmonary valve-ფილტვის სარქველი
 Aortic valve-აორტის სარქველი
 Mitral valve-ორკარიანი სარქველი(მიტრალური)
 Anterior semilunar cusp-წინა ნახევარმთვარისებრი აფრა
 Right semilunar cusp-მარჯვენა ნახევარმთვარისებრი აფრა
 Left semilunar cusp-მარცხენა ნახევარმთვარისებრი აფრა
 Right semilunar cusp-მარჯვენა (გვირგვინოვანი)ნახევარმთვარისებრი აფრა
 Left semilunar cusp-მარცხენა (გვირგვინოვანი) ნახევარმთვარისებრი აფრა
 Anterior cusp-წინა საგდული
 Posterior cusp-უკანა საგდული
 Posterior semilunar cusp-უკანა ნახევარმთვარისებრი აფრა
 Left fibrous ring-მარცხენა ფიბროზული რგოლი
 Conus arteriosus-არტერიული კონუსი
 Right coronary artery-მარჯვენა გვირგვინოვანი არტერია
 Interventricular part-პარკუჭთაშუა ნაწილი
 Atrioventricular part-წინაგულ-პარკუჭის ნაწილი
 Membranous septum-მემბრანული ძვიდე
 Anterior cusp-წინა საგდული
 Septal cusp-ძვიდის საგდული
 Posterior cusp-უკანა საგდული
 Tricuspid valve-სამკარიანი სარქველი
 Right fibrous ring-მარჯვენა ფიბროზული რგოლი
 Right fibrous trigone-მარჯვენა ფიბროზული სამკუთხედი
 Atrioventricular (AV) nodal branch-წინაგულ-პარკუჭის კვანძის ტოტი
 Heart in diastole:viewed from base with atria removed-გული დიასტოლის დროს:ხედი ფუძიდან როცა წინაგული მოღუნებულია
 Heart in systole: viewed from base with atria removed-გული სისტოლის დროს:ხედი ფუძიდან როცა წინაგული მოღუნებულია
 Circumflex branch*-შემომხვევი ტოტი
 Left fibrous trigone-მარცხენა ფიბროზული რგოლი
 Posterior interventricular branch-პარკუჭთაშუა უკანა ტოტი
 Of left coronary artery-მარცხენა გვირგვინოვანი არტერია
 Of right coronary artery-მარჯვენა გვირგვინოვანი არტერია

სურათი-207

სარქველები და გულის ფიბროზული ჩონჩხი(გაგრძელება)

Ascending aorta-ასწვრივი აორტა

Aortic sinuses -აორტის სინუსები

Opening of right coronary artery-მარჯვენა გვირგვინოვანი არტერიის ხვრელი
 Membranous septum-მემბრანული ძვიდე
 Interventricular part-პარკუჭთაშუა ნაწილი
 Atrioventricular part-წინაგულ-პარკუჭის ნაწილი
 Muscular part of interventricular septum-პარკუჭთაშუა ძვიდის კუნთოვანი ნაწილი
 Opening of left coronary artery-მარცხენა გვირგვინოვანი არტერიის ხვრელი
 Nodule of semilunar cusp-ნახევარმთვარისებრი აფრის კვანძი
 Lunula-პატარა მთვარე
 Left semilunar cusp-მარცხენა ნახევარმთვარისებრი აფრა
 Posterior semilunar cusp-უკანა ნახევარმთვარისებრი აფრა
 Right semilunar cusp-მარჯვენა ნახევარმთვარისებრი აფრა
 Aortic valve-აორტის სარქველი
 Anterior papillary muscle-წინა ღვრილისებრი კუნთი
 Anterior cusp of mitral valve-ორკარიანი სარქველის წინა საგდული
 Opening of inferior vena cava-ქვემო ღრუ ვენის ხვრელი
 Aortic valve-აორტის სარქველი
 Right atrium-მარჯვენა წინაგული
 Opening of coronary sinus-გვირგვინოვანი სინუსის ხვრელი
 Chordae tendineae-მყესოვანი სიმები
 Septal papillary muscle-ძვიდის ღვრილისებრი კუნთი
 Posterior papillary muscle-უკანა ღვრილისებრი კუნთი
 Left atrium-მარცხენა წინაგული
 Chordae tendineae-მყესოვანი სიმები
 Anterior papillary muscle-წინა ღვრილისებრი კუნთი
 Posterior papillary muscle-უკანა ღვრილისებრი კუნთი
 Anterior cusp-წინა საგდული
 Atrioventricular part-წინაგულ-პარკუჭის ნაწილი
 Interventricular part-პარკუჭთაშუა ნაწილი
 Membranous septum-მემბრანული ძვიდე
 Posterior cusp-უკანა საგდული
 Anterior cusp-წინა საგდული
 Septal cusp-ძვიდის საგდული
 Tricuspid valve-სამკარიანი სარქველი
 Posterior papillary muscle-უკანა ღვრილისებრი კუნთი
 Anterior papillary muscle-წინა ღვრილისებრი კუნთი
 Posterior cusp-უკანა საგდული
 Mitral valve-ორკარიანი სარქველი(მიტრალური)
 Commissural cusps-საგდულის შესართავები
 Anterior papillary muscle-წინა ღვრილისებრი კუნთი
 Commissure of semilunar valve cusps-ნახევარმთვარისებრი აფრის საგდულის შესართავები
 Tricuspid valve -სამკარიანი სარქველი

Mitral valve-ორკარიანი სარქველი(მიტრალური)

სურათი-208

წინაგულები,პარკუჭები და პარკუჭთაშუა ძგიდე

Mitral valve-მიტრალური სარქველი

Posterior cusp-უკანა საგდული

Anterior cusp- წინა საგდული

Right superior pulmonary vein- მარჯვენა ფილტვის ზემო ვენა

Ascending aorta-ასწვრივი აორტა

Aortic valve-აორტის სარქველი

Left semilunar cusp-მარცხენა ნახევარმთვარისებრი აფრა

Posterior semilunar cusp-უკანა ნახევარმთვარისებრი აფრა

Superior vena cava-ზემო ღრუ ვენა

Membranous septum-აპკისებრი ძგიდე(მემბრანული)

Atrioventricular part-წინაგულ-პარკუჭის ნაწილი

Interventricular part-პარკუჭთაშუა ნაწილი

Right atrium-მარჯვენა წინაგული

Tricuspid valve-სამკარიანი სარქველი

Anterior cusp(retracted)-წინა საგდული(ამოღებული)

Septal cusp-ძგიდის საგდული

Posterior cusp-უკანა საგდული

Right ventricle-მარჯვენა პარკუჭი

Right anterior papillary muscle (cut)-მარჯვენა წინა დვრილისებრი კუნთი

Right posterior papillary muscle- მარჯვენა უკანა დვრილისებრი კუნთი

Muscular part of interventricular septum-პარკუჭთაშუა ძგიდის კუნთოვანი ნაწილი

Left ventricle-მარცხენა პარკუჭი

Left posterior papillary muscle- მარცხენა უკანა დვრილისებრი კუნთი

Left anterior papillary muscle- მარცხენა წინა დვრილისებრი კუნთი

Left ventricle-მარცხენა პარკუჭი

Septal (medial) papillary muscle-ძგიდის (შუა) დვრილისებრი კუნთი

Septomarginal trabecula-ძგიდე-მარგინალური ხარისხები

Right ventricle-მარჯვენა პარკუჭი

Right anterior papillary muscle - მარჯვენა წინა დვრილისებრი კუნთი

Outflow to pulmonary trunk-ფილტვის ღეროსკენ სისხლის გადინება

Supraventricular crest-პარკუჭზედა ქედი

Aortic valve-აორტის სარქველი

Left semilunar cusp-მარცხენა ნახევარმთვარისებრი აფრა

Right semilunar cusp-მარჯვენა ნახევარმთვარისებრი აფრა
Right auricle (atrial appendage)-მარჯვენა ყური (წინაგულების დანამატი)
Ascending aorta-ასწვრივი აორტა

Openings of coronary arteries- გვირგვინოვანი არტერიის ხვრელები
Pulmonary trunk-ფილტვის ღერო
Anterior cusp of mitral valve-მიტრალური სარქველის წინა საგდული
Left atrium-მარცხენა წინაგული
Left auricle (atrial appendage)-მარცხენა ყური (წინაგულების დანამატი)
Left pulmonary veins-მარცხენა ფილტვის ვენები
Plane of section-ბრტყელი კვეთი

სურათი-209

გულის გამტარი სისტემა

Ascending aorta-ასწვრივი აორტა

Superior vena cava-ზემო ღრუ ვენა
Sinu-atrial (SA) nodal artery-სინო-ატრიული კვანძის არტერია
Sinu-atrial (SA) node-სინო-ატრიული კვანძი
Crista terminalis-მოსაზღვრე ქიმი
Inferior vena cava-ქვემო ღრუ ვენა
Right fibrous ring-მარჯვენა ფიბროზული რგოლი
Atrioventricular part-წინაგულ-პარკუჭის ნაწილი
Interventricular part-პარკუჭთაშუა ნაწილი
Membranous septum-მემბრანული ძგიდე
Pulmonary valve-ფილტვის სარქველი
Atrioventricular (AV) node-წინაგულ-პარკუჭის კვანძი
Atrioventricular (AV) bundle (of His)-წინაგულ-პარკუჭის კონა
Right bundle-მარჯვენა კონა
Purkinje fibers-პურკინიეს ბოჭკოები
Septomarginal trabecula-ძგიდე-მარგინალური ხარისხები
Anterior papillary muscle-წინა დვრილისებრი კუნთი
Subendocardial branches (Purkinje fibers)- ენდოკარდიისქვეშ ტოტები(პურკინიეს ბოჭკოები)
Interventricular part-პარკუჭთაშუა ნაწილი
Atrioventricular part-წინაგულ-პარკუჭის ნაწილი
Membranous septum-მემბრანული ძგიდე
Posterior semilunar cusp-უკანა ნახევარმთვარისებრი აფრა
Left semilunar cusp-მარცხენა ნახევარმთვარისებრი აფრა
Right semilunar cusp-მარჯვენა ნახევარმთვარისებრი აფრა
Aortic valve -აორტის სარქველი
Arch of aorta-აორტის რკალი

Pulmonary trunk-ფილტვის ღერო
 Left bundle-მარცხენა კონა
 Anterior papillary muscle-წინა დვრილისებრი კუნთი
 Subendocardial branches (Purkinje fibers)- ენდოკარდიის ქვეშა ტოტები(პურკინიეს ბოჭკოები)
 Posterior papillary muscle-უკანა დვრილისებრი კუნთი
 Left auricle-მარცხენა ყური
 Right pulmonary veins-მარჯვენა ფილტვის ვენები
 Left side-მარცხენა მხარე
 Right side-მარჯვენა მხარე
 Mitral valve-მიტრალური(ორკარიანი)სარქველი
 Inferior vena cava-ქვემო ღრუ ვენა
 Muscular part of interventricular septum-პარკუჭთაშუა ძვიდის კუნთოვანი ნაწილი

სურათი-210

გულის ნერვები

Superior cervical ganglion-კისრის ზედა კვანძი
 Right vagus nerve (X)-მარჯვენა ცთომილი ნერვი(X)
 superior cervical cardiac nerves-გულის ზედა კისრისეული ნერვები
 Middle cervical ganglion-კისრის შუა კვანძი
 Middle cervical cardiac nerve - გულის შუა კისრისეული ნერვი
 Phrenic nerve-ღიაფრაგმის ნერვი
 Right vagus nerve (X)-მარჯვენა ცთომილი ნერვი (X)
 Inferior cervical (vagal) cardiac branch-ცთომილი ნერვის კისრის ნაწილის გულის ქვემო კისრისეული ტოტი
 Vertebral ganglion-ხერხემლის კვანძი
 Inferior thyroid artery-ფარისებრი ქვემო არტერია
 Cervicothoracic (stellate) ganglion-კისერ-გულმკერდის(ვარსკვლავისებრი) კვანძი
 Ansa subclavia-ლაფინქვეშას მარყუი
 Vertebral artery-ხერხემლის არტერია
 Right recurrent laryngeal nerve-ხორხის მარჯვენა შებრუნებული ნერვი
 Inferior cervical cardiac nerves-გულის ქვედა კისრისეული ნერვები
 Thoracic cardiac branch of vagus nerve-ცთომილი ნერვის გულის გულმკერდისეული ტოტები
 4th thoracic ganglion-გულმკერდის მეოთხე კვანძი
 Thoracic (sympathetic) cardiac branches-გულის გულმკერდისეული ტოტები

 Cardiac plexus (deep)-გულის (ღრმა) წნული
 Phrenic nerve -ღიაფრაგმის ნერვი
 Right vagus nerve (X)-მარჯვენა ცთომილი ნერვი (X)
 Superior cervical ganglion-კისრის ზედა კვანძი

Left vagus nerve (X)-მარცხენა ცთომილი ნერვი(X)
Superior cervical cardiac nerve-გულის ზედა კისრისეული ნერვი
Superior cervical (vagal) cardiac branch-ცთომილი ნერვის გულის ზედა ტოტები
Middle cervical ganglion-კისრის შუა სიმპათიკური კვანძი
Phrenic nerve- დიაფრაგმის ნერვი
Right vagus nerve (X)-მარჯვენა ცთომილი ნერვი (X)
Middle cervical cardiac nerve -გულის შუა კისრისეული ნერვი ნერვი
Inferior cervical cardiac branch-ცთომილი ნერვის კისრის ნაწილის გულის ქვედა ტოტი
Vertebral ganglion-ხერხემლის კვანძი
Cervicothoracic ganglion-კისერ-გულმკერდის კვანძი
Inferior cervical cardiac nerves- გულის ქვედა კისრისეული ნერვები
3rd thoracic ganglion-გულმკერდის მესამე კვანძი
Thoracic (sympathetic) cardiac branches-გულის გულმკერდისეული (სიმპათიკური) ტოტები
Thoracic cardiac branch of vagus nerve-ცთომილი ნერვის გულის გულმკერდისეული ტოტი
Left recurrent laryngeal nerve- ხორხის მარცხენა შებრუნებული ნერვი

სურათი-211

გულის ინერვაციის სქემა

superior cervical ganglion- კისრის ზედა კვანძი
superior cervical cardiac nerve- გულის ზედა კისრისეული ნერვი
middle cervical ganglion-კისრის შუა კვანძი

middle cervical cardiac nerve-გულის შუა კისრისეული ნერვი

vertebral ganglion-ხერხემლის კვანძი

ansa subclavia-ლაგინქვემა მარჯუნი

cervicothoracic (stellae) ganglion-კისერ გულმკერდის(ვარსკვლავისებრი) კვანძი

1st intercostal nerve-პირველ ნეკნთაშუა ნერვი

inferior cervical cardiac nerve-გულის ქვედა კისრისეული ნერვინერვები

thoracic cardiac branch of vagus nerve-ცთომილი ნერვის გულის გულმკერდისეული ტოტი

2nd thoracic ganglion-გულმკერდის მეორე კვანძი

white ramus communicans-თეთრი შემაერთებელი ტოტი

gray ramus communicans -რუხი შემაერთებელი ტოტი

thoracic cardiac branches-გულის გულმკერდისეულო ტოტები

4th thoracic sympatic ganglion-გულმკერდის მეოთხე სიმპათიკური კვანძი

posterior (dorsal) nucleus of vagus nerve-ცთომილი ნერვის უკანა(დორსალური) ბირთვი

medulla oblongata-მოგრძო ტვინი

solitary tract nuclei-განკერძობებული ტრაქტის ბირთვი

vagus nerves- ცთომილი ნერვები

superior cervical (vagal)cardiac branches -ცთომილი ნერვის კისრის ნაწილის გულის ზედა ტოტები

inferior cervical(vagal) cardiac branches-ცთომილი ნერვის კისრის ნაწილის გულის ქვედა ტოტები

ascending connections- ასწვრივი კავშირი

cardiac plexus -გულის წნული

preganglionic sympathetic fibers -პრეგანგლიური სიმპათიკური ბოჭკოები
სპინალური ნერვის წინა ფესვში გამავალი პრეგანგლიური ბოჭკოებითაა შექმნილი. აღნიშნული ტოტები შეიცავს დაღმავალ ბოჭკოებს(ეფექტორული),თუმცა მათ შემადგენლობაში აღმავალი(მგრძნობიარე) ბოჭკოებიცაა,რომლებიც უზრუნველყოფენ ინტერორეცეპტორულ ინერვაციას შინაგანი ორგანოებიდან).

postganglionic sympathetic fibers -პოსტგანგლიური სიმპათიკური ბოჭკოები

preganglionic parasympathetic fibers-პრეგანგლიური პარასიმპათიკური ბოჭკოები

postganglionic parasympathetic fibers -პოსტგანგლიური პარასიმპათიკური ბოჭკოები

visceral afferent accompanying sympathetic fibers- ვისცერალური აფერენტები თანმხლები სიმპათიკური ბოჭკოებით

visceral afferent accompanying parasympathetic fibers -ვისცერალური აფერენტები თანმხლები პარასიმპათიკური ბოჭკოები

სურათი-212

სისხლძარღვების ინერვაციის სქემა

cervical sympathetic trunk ganglion- სიმპათიკური წველის კისრის კვანძი

internal carotid nerve- შიგნითა საძილე ნერვი

spinal nerve- სპინალური(ზურგის ტვინის) ნერვი

spinal nerves-სპინალური(ზურგის ტვინის) ნერვები

gray rami communicantes- რუხი შემაერთებელი ტოტები

upper thoracic trunk ganglion-სიმპათიკური წველის გულმკერდის ზედა კვანძი

lower thoracic trunk ganglion-სიმპათიკური წველის გულმკერდის ქვედა კვანძი

upper lumbar trunk ganglion-სიმპათიკური წველის წელის ზედა კვანძი

lower lumbar trunk ganglion- სიმპათიკური წველის წელის ქვედა კვანძი

white ramus communicans-თეთრი შემაერთებელი ტოტი

cervical cardiac nerves- გულის კისრისეული ნერვები

brachial plexus - მხრის წნული

thoracic cardiac branches- გულის გულმკერდისეული ტოტები

intercostal nerves-ნეკნთაშუა ნერვები

thoracic splanchnic nerves-გულმკერდის შიგნეულობის ნერვები

fibers direct to vessels-ბოჭკოები მიყვება სისხლძარღვებს

postganglionic sympathetic fibers to lumbar and sacral plexus and to nerves of lower limb-

პოსტგანგლიური სიმპათიკური ბოჭკოები წელის და გავის წნულებისთვის და ქვემო კიდურების ნერვები

preganglionic sympathetic fibers-პრეგანგლიური სიმპათიკური ბოჭკოები

სურათი-213

პრენატალური(მშობიარობის წინა პერიოდი) და
პოსტნატალური(მშობიარობის შემდგომი პერიოდი) სისხლის
ცირკულაცია

Prenatal circulation-პრენატალური სისხლის ცირკულაცია(სისხლის მიმოქცევა)

Pulmonary trunk-ფილტვის ღერო

Superior vena cava-ზემო ღრუ ვენა

Right pulmonary artery-მარჯვენა ფილტვის არტერია

Right pulmonary vein-მარჯვენა ფილტვის ვენა

Foramen ovale-ოვალური ხვრელი

Hepatic vein-ღვიძლის ვენა

Ductus venosus-ვენური სადინარი

Liver-ღვიძლი

Hepatic portal vein-ღვიძლის კარის ვენა

Umbilical vein-ჭიპის ვენა

Umbilical arteries-ჭიპის არტერიები

Aorta-აორტა

Ductus arteriosus-არტერიული სადინარი

Left pulmonary artery-მარცხენა ფილტვის არტერია

Left pulmonary vein-მარცხენა ფილტვის ვენა

Inferior vena cava-ქვემო ღრუ ვენა

Aorta-აორტა

Celiac trunk-ფაშვის ღერო

Superior mesenteric artery-ჯორჯლის ზემო არტერია

Kidney-თირკმელი

Intestine-ნაწლავი

Ligamentum arteriosum (obliterated ductus arteriosus)-არტერიული იოგი (ობლიტირებული არტერიული სადინარი)

Fossa ovalis (obliterated foramen ovale)-ოვალური ფოსო (ობლიტირებული ოვალური ხვრელი)

Ligamentum venosum (obliterated ductus venosus)-ვენური იოგი (ობლიტირებული ვენური სადინარი)

Ligamentum teres (round ligament) of liver (obliterated umbilical vein)-ღვიძლის მრგვალი იოგი (ობლიტირებული ჭიპის ვენა)

Medial umbilical ligaments -ჭიპის მედიალური იოგი

Postnatal circulation-პოსტნატალური სისხლის ცირკულაცია(სისხლის მიმოქცევა)

სურათი-214

შუასაყარი: მარჯვენა ლატერალური ხედი

Cervical parietal pleura and suprapleural membrane (Sibson's fascia)- კისრის პარიეტული პლევრა და პლევრის ზედა მემბრანა (სიბსონის ფასცია)

1st rib-პირველი ნეკნი

Trachea-სასულე

Right vagus nerve (X)-მარჯვენა ცთომილი ნერვი (X)

Esophagus-საყლაპავი მილი

Sympathetic trunk-სიმპათიკური წველი

Right superior intercostal vein-ნეკნთაშუა ზემო მარჯვენა ვენა

4th thoracic vertebral body-გულმკერდის მეოთხე მალის სხეული
 Arch of azygos vein-კენტი ვენის რკალი
 Right main bronchus and bronchial artery- მარჯვენა მთავარი ბრონქი და ბრონქული არტერია
 Azygos vein-კენტი ვენა
 Posterior intercostal vein and artery and intercostal nerve- ნეკნთაშუა უკანა ვენა და არტერია და ნეკნთაშუა ნერვი
 Innermost intercostal muscle- ნეკნთაშუა ყველაზე შიგნითა კუნთი
 Internal intercostal membrane deep to external intercostal muscle-შიგნითა ნეკნთაშუა ღრმა აპკი(მემბრანა) მიმართული გარეთა ნეკნთაშუა კუნთისკენ
 Gray and white rami communicantes-რუხი და თეთრი შემაერთებელი ტოტები
 Costal part of parietal pleura-პარიესული პლევრის ნეკნების ნაწილი ანუ ნეკნების პლევრა
 Greater splanchnic nerve- შიგნეულობის დიდი ნერვი
 Esophagus and esophageal plexus-საყლაპავი მილი და საყლაპავი მილის წნული
 Bronchopulmonary lymph nodes-ბრონქ-ფილტვის ლიმფური კვანძები
 Pulmonary ligament-ფილტვის იოგი
 Anterior scalene muscle and phrenic nerve-წინა კიბისებრი კუნთი და დიაფრაგმის ნერვი
 Brachial plexus-მხრის წნული
 Right subclavian artery and vein-მარჯვენა ლავინქვეშა არტერია და ვენა
 Clavicle-ლავეინის ძვალი
 Subclavius muscle-ლავეინქვეშა კუნთი
 1st rib-პირველი ნეკნი
 Right and left brachiocephalic veins-მარჯვენა და მარცხენა მხართავის ვენები
 Right internal thoracic artery-გულმკერდის მარჯვენა შიგნითა არტერია
 Thymus-თიმუსი(მკერდუკანა ჯირკვალი)
 Superior vena cava-ზემო ღრუ ვენა
 Phrenic nerve and pericardiophrenic artery and vein-დიაფრაგმის ნერვი და შუასაძგიდ-პერიკარდიუმის არტერია და ვენა
 Right pulmonary artery-მარჯვენა ფილტვის არტერია
 Mediastinal part of parietal pleura-პარიესული პლევრის შუასაყრის ნაწილი ანუ შუასაყრის პლევრა
 Fibrous pericardium over right atrium-პერიკარდიუმის ბოჭკოები მარჯვენა წინაგულის ზემოთ
 Right pulmonary veins-მარჯვენა ფილტვის ვენები
 Inferior vena cava (covered by mediastinal part of parietal pleura)-ქვემო ღრუ ვენა (დაფარულია პარიესული პლევრის შუასაყრის ნაწილით)
 Diaphragm (covered by diaphragmatic part of parietal pleura)-დიაფრაგმა (დაფარულია პარიესული პლევრის დიაფრაგმის ნაწილით)
 Costal part of parietal pleura-პარიესული პლევრის ნეკნების ნაწილი ანუ ნეკნების პლევრა
 Costodiaphragmatic recess of pleural cavity-პლევრის ღრუს ნეკნ-დიაფრაგმის ჯიბე

სურათი-215

შუასაყარი: მარცხენა ლატერალური ხედი

Anterior scalene muscle and phrenic nerve-წინა კიბისებრი კუნთი და დიაფრაგმის ნერვი
Brachial plexus-მხრის წნული

Left subclavian vein and artery-მარცხენა ლავინქვეშა ვენა და არტერია

Subclavius muscle-ლავინქვეშა კუნთი

Clavicle-ლავინის ძვალი

Left brachiocephalic vein-მარცხენა მხართავის ვენა

Left internal thoracic artery-გულმკერდის მარცხენა შიგნითა არტერია

Thymus-თიმუსი(მკერდუკანა ჯირკვალი)

Ligamentum arteriosum-არტერიული იოგი

Left pulmonary artery-მარცხენა ფილტვის არტერია
 Left phrenic nerve and pericardiophrenic artery and vein-დიაფრაგმის მარცხენა ნერვი და შუასაძგიდ-პერიკარდიუმის არტერია და ვენა
 Mediastinal part of parietal pleura-პარიეტული პლევრის შუასაყრის ნაწილი ანუ შასაყრის პლევრა
 Fibrous pericardium-პერიკარდიუმის ფიბროზული გარსი
 Left pulmonary veins-მარცხენა ფილტვის ვენა
 Pulmonary ligament-ფილტვის იოვი
 Fat pad-ცხიმის გროვები
 Esophagus and esophageal plexus (covered by mediastinal part of parietal pleura)-საყლაპავი მილი და საყლაპავი მილის წნული (დაფარულია პარიეტული პლევრის შუასაყრის ნაწილით)
 Diaphragm (covered by diaphragmatic part of parietal pleura)-დიაფრაგმა (დაფარულია პარიეტული პლევრის დიაფრაგმის ნაწილით)
 Costodiaphragmatic recess of pleural cavity-პლევრის ღრუს ნეკნ-დიაფრაგმის ჯიბე
 Costal part of parietal pleura-პარიეტული პლევრის ნეკნების ნაწილი ანუ ნეკნების პლევრა
 Cervical (cupula, or dome, of) parietal pleura and suprapleural membrane (Sibson's fascia)-პარიეტული პლევრის კისრის ნაწილი და პლევრის ზედა მემბრანა (სიბსონის ფასცია)
 1st rib-პირველი ნეკნი
 Esophagus-საყლაპავი მილი
 Thoracic duct-გულმკერდის სადინარი
 Left vagus nerve (X)-მარცხენა ცთომილი ნერვი (X)
 Left superior intercostal vein- ნეკნთაშუა ზემო მარცხენა ვენა
 Arch of aorta-აორტის რკალი
 Left recurrent laryngeal nerve-ხორხის მარცხენა შებრუნებული ნერვი
 Bronchopulmonary (hilar) lymph nodes-ბრონქ-ფილტვის ლიმფური კვანძები
 Accessory hemi-azygos vein-დამატებითი ნახევრად კენტი ვენა
 Posterior intercostal vein and artery and intercostal nerve- ნეკნთაშუა უკანა ვენა და არტერია და ნეკნთაშუა ნერვი
 Innermost intercostal muscle- ნეკნთაშუა ყველაზე შიგნითა კუნთი
 Internal intercostal membrane deep to external intercostal muscle-შიგნითა ნეკნთაშუა ღრმა აპკი(მემბრანა) მიმართული გარეთა ნეკნთაშუა კუნთისკენ
 Gray and white rami communicantes-რუხი და თეთრი შემაერთებელი ტოტები
 Costal pleura-ნეკნების პლევრა
 Sympathetic trunk-სიმპათიკური წველი
 Greater splanchnic nerve-შიგნეულობის დიდი ნერვი
 Thoracic (descending) aorta-გულმკერდის (დასწვრივი) აორტა
 Left main bronchus and bronchial artery-მარცხენა მთავარი ბრონქი და ბრონქული არტერია

სურათი-216

საყლაპავი მილი

Common carotid artery-საერთო საძილე არტერია

Anterior scalene muscle-წინა კიბისებრი კუნთი
 Phrenic nerve-დიაფრაგმის ნერვი
 Right vagus nerve (X)-მარჯვენა ცთომილი ნერვი (X)
 Posterior scalene muscle-უკანა კიბისებრი კუნთი
 Brachial plexus-მხრის წნული
 Subclavian artery-ლაავინქვემა არტერია
 Thyrocervical trunk-ფარ-კისრის ღერო
 Vagus nerve (X)-ცთომილი ნერვი (X)
 1st rib -პირველი ნეკნი
 Brachiocephalic trunk-მხარ-თავის ღერო
 Trachea-სასულე

Arch of aorta- აორტის რკალი

Arch of azygos vein-კენტი ვენის რკალი
 Right main bronchus-მარჯვენა მთავარი ბრონქი
 Thoracic part of esophagus-საყლაპავი მილის გულმკერდის ნაწილი

Esophageal plexus-საყლაპავი მილის წნული
 Mediastinal part of parietal pleura-პარიეტული პლევრის შუასერის ნაწილი ანუ შუასერის
 პლევრა
 Inferior vena cava-ქვემო ღრუ ვენა
 Hepatic veins-ღვიძლის ვენები
 Inferior vena cava-ქვემო ღრუ ვენა
 Right and left crura of diaphragm-დიაფრაგმის მარჯვენა და მარცხენა ფეხი
 Inferior phrenic arteries-შუასაძგიდის ქვემო არტერიები
 Celiac trunk-ფაშვის ღერო

Abdominal aorta- მუცლის აორტა

Longus colli muscle-კისრის გრძელი კუნთი
 Cervical part of esophagus-საყლაპავი მილის კისრის ნაწილი

Recurrent laryngeal nerves-ხორხის შებრუნებული ნერვი
 Thoracic duct-გულმკერდის სადინარი
 Internal jugular vein-შიგნითა საულლე ვენა
 Subclavian vein -ლაავინქვემა ვენა
 Left brachiocephalic vein -მარცხენა მხარ-თავის ვენა
 Internal thoracic artery -გულმკერდის შიგნითა არტერია
 Phrenic nerve -დიაფრაგმის ნერვი
 Right vagus nerve (X)-მარჯვენა ცთომილი ნერვი (X)
 Common carotid artery-საერთო საძილე არტერია
 Subclavian artery-ლაავინქვემა არტერია
 Vagus nerve (X)-ცთომილი ნერვი (X)

Left recurrent laryngeal nerve-ხორხის მარცხენა შებრუნებული ნერვი
Costal pleura-ნეკნების პლევრა
Left main bronchus-მარცხენა მთავარი ბრონქი
Thoracic (descending) aorta-გულმკერდის (დასწვრივი) აორტა
Mediastinal part of parietal pleura-პარიესული პლევრის შუასაყრის ნაწილი ანუ შუასაყრის პლევრა
Pericardium-პერიკარდიუმი

Diaphragm-დიაფრაგმა
Diaphragmatic part of parietal pleura-პარიესული პლევრის დიაფრაგმის ნაწილი ანუ დიაფრაგმის პლევრა
Anterior vagal trunk-წინა ცთომილი(ვაგალური) ღერო
Stomach-კუჭი
Abdominal part of esophagus-საყლაპავი მილის მუცლის ნაწილი

სურათი-217

საყლაპავი მილის ტოპოგრაფია და მომჭერი კუნთები

incisor tooth-საჭრელი კბილები
oropharynx- პირ-ხახა
epiglottis- ხორხსარქველი
piriform fossa-მსხლისებრი ფოსო
thyroid cartilage-ფარისებრი ხრტილი
cricoid cartilage-ბეჭდისებრი ხრტილი

pharyngo esophageal constriction-ხახა-საყლაპავის მომჭერი კუნთი

cricopharyngeus (muscle)part of inferior pharyngeal constrictor muscle- ხახის ქვემო მომჭერი კუნთის ბეჭდ-ხახის ნაწილი

thoracic constriction -გულმკერდის მომჭერი კუნთი

trachea-სასულე

arch of aorta-აორტის რკალი

left main bronchus -მარცხენა მთავარი ბრონქი

diaphragmatic constriction-დიაფრაგმის მომჭერი კუნთი

abdominal part of esophagus-საყლაპავის მუცლის ნაწილი

cardiac part of stomach -კუჭის კარდიალური ნაწილი

diaphragm-დიაფრაგმა

fundus of stomach-კუჭის ძირი

lateral view- ლატერალური ხედი

inferior pharyngeal constrictor muscle- ხახის ქვემო მომჭერი კუნთი

thyroid cartilage- ფარისებრი ხრტილი

cricoid cartilage-ბეჭდისებრი ხრტილი

cricopharyngeus (muscle)part of inferior pharyngeal constrictor muscle-ხახის ქვემო მომჭერი კუნთის ბეჭდ-ხახის ნაწილი

trachea- სასულე

esophagus-საყლაპავი მილი

arch of aorta- აორტის რკალი

heart in pericardium-გულის პერანგი(პერიკარდიუმი)

სურათი-218

საყლაპავი მილის არტერიები

Esophageal branch of Inferior thyroid artery- ფარისებრი ქვემოარტერიის საყლაპავი მილის ტოტი

Common carotid artery-საერთო საძილე არტერია

Subclavian artery-ლაჟინქვემა არტერია

Esophageal branch of Inferior thyroid artery-ფარისებრი ქვემო არტერიის საყლაპავი მილის ტოტი

Cervical part of esophagus-საყლაპავი მილის კისრის ნაწილი

Thyrocervical trunk-ფარ-კისრის ღერო

Subclavian artery-ლაჟინქვემა არტერია

Vertebral artery-ხერხემლის არტერია

Internal thoracic artery-გულმკერდის შიგნითა არტერია

Common carotid artery-საერთო საძილე არტერია

Brachiocephalic trunk-მხარ-თავის ღერო

Trachea-სასულე

Arch of aorta-აორტის რკალი

3rd right posterior intercostal artery- მარჯვენა მესამე ნეკნთაშუა უკანა არტერია
 Right bronchial artery-მარჯვენა ბრონქული არტერია
 Superior left bronchial artery-მარცხენა ზემო ბრონქული არტერია
 Esophageal branch of right bronchial artery-მარჯვენა ბრონქული არტერიის საყლაპავი მილის ტოტი
 Inferior left bronchial artery and esophageal branch-მარცხენა ქვემო ბრონქული არტერია და საყლაპავი მილის ტოტი
 Thoracic (descending) aorta-გულმკერდის (დასწვრივი) აორტა
 Esophageal branches of thoracic aorta-გულმკერდის აორტის საყლაპავი მილის ტოტები
 Thoracic part of esophagus-საყლაპავი მილის გულმკერდის ნაწილი
 Abdominal part of esophagus-საყლაპავი მილის მუცლის ნაწილი
 Stomach- კუჭი
 Diaphragm-ღიაფრაგმა
 Esophageal branch of left gastric artery- კუჭის მარცხენა არტერიის საყლაპავი მილის ტოტი
 Inferior phrenic arteries-შუასაძვლის ქვემო არტერია
 Left gastric artery- კუჭის მარცხენა არტერია
 Celiac trunk-ფაშვის ღერო

სურათი-219

საყლაპავი მილის ვენები

Inferior thyroid vein-ფარისებრი ქვემო ვენა
 Internal jugular vein-შიგნითა საუღლე ვენა
 External jugular vein-გარეთა საუღლე ვენა
 Subclavian vein-ლაფინქვეშა ვენა
 Vertebral vein-ხერხემლის ვენა
 Right brachiocephalic vein-მარჯვენა მხარ-თავის ვენა
 Superior vena cava-ზემო ღრუ ვენა
 Right superior intercostal vein-ნეკნთაშუა ზემო მარჯვენა ვენა
 Esophagus-საყლაპავი მილი
 6th right posterior intercostal vein- მარჯვენა მეექვსე ნეკნთაშუა უკანა ვენა
 Azygos vein- კენტი ვენა
 Junction of accessory hemi-azygos and azygos veins-ღამატებიითი ნახევრად კენტი ვენისა და კენტი ვენის შეერთება
 Inferior vena cava-ქვემო ღრუ ვენა
 Diaphragm-ღიაფრაგმა
 Liver-ღვიძლი(
 Hepatic veins-ღვიძლის ვენები
 Inferior vena cava-ქვემო ღრუ ვენა

Hepatic portal vein-ღვიძლის კარის ვენა
 Right renal vein-მარჯვენა თირკმლის ვენა
 Left gastric vein-კუჭის მარცხენა ვენა
 Right gastric vein-კუჭის მარჯვენა ვენა
 Esophageal branches of left gastric vein-კუჭის მარცხენა ვენის საყლაპავი მილის ტოტები
 Superior mesenteric vein-ჯორჯლის ზემო ვენა
 Inferior mesenteric vein-ჯორჯლის ქვემო ვენა
 Right gastro-omental (gastro-epiploic) vein-კუჭ-ბადექონის მარჯვენა ვენა
 Splenic vein-ელენთის ვენა
 Left suprarenal vein-მარცხენა თირკმელზედა ჯირკვლის ვენა
 Left renal vein-მარცხენა თირკმლის ვენა
 Omental (epiploic) veins-ბადექონის ვენები
 Left gastro-omental (gastro-epiploic) vein-კუჭ-ბადექონის მარცხენა ვენა
 Short gastric veins-კუჭის მოკლე ვენები
 Left inferior phrenic vein-დიაფრაგმის ქვემო მარცხენა ვენა
 Hemi-azygos vein-ნახევრად-კენტი ვენა
 Submucosal venous plexus-ლორწქევა ვენური წნული
 Inferior thyroid vein-ფარისებრი ქვემო ვენა
 Internal jugular vein-შიგნითა საულლე ვენა
 Subclavian vein-ლავინქევა ვენა
 Thoracic duct-გულმკერდის სადინარი
 Left brachiocephalic vein-მარცხენა მხარ-თავის ვენა
 Left superior intercostal vein-ნეკნთაშუა ზემო მარცხენა ვენა
 Esophageal veins (plexus)-საყლაპავის ვენები (წნული)
 Accessory hemi-azygos vein- დამატებითი ნახევრად კენტი ვენა

სურათი-220

საყლაპავი მილის ლიმფური ძარღვები და კვანძები

Paratracheal nodes-სასულეს ახლო კვანძები

Superior and inferior tracheobronchial nodes-ბრონქ-სასულის ზემო და ქვემო კვანძები

Juxta-esophageal and superior phrenic nodes-საყლაპავის ახლო და დიაფრაგმის ზემო კვანძები
Celiac nodes-ფაშვის კვანძები
Left gastric nodes (cardiac nodes of stomach)-- კუჭის მარცხენა კვანძები (კუჭის კარდიული ნაწილის კვანძი)
Superior phrenic nodes-დიაფრაგმის ზემო კვანძები
Posterior parietal nodes-უკანა პარიეტული კვანძები
Posterior mediastinal nodes-შუასაყარის უკანა კვანძები
Intercostal nodes-ნეკნთაშუა კვანძები
Thoracic duct-გულმკერდის სადინარი
Inferior deep cervical (internal jugular) nodes-კისრის ქვემო ღრმა (შიგნითა საუღლე) კვანძები

სურათი-221

საყლაპავი მილის ნერვები

Anterior view-წინა ხედი
Esophagus-საყლაპავი მილი
Recurrent laryngeal nerves-ხორხის შებრუნებული ნერვები
Right recurrent laryngeal nerve-ხორხის მარჯვენა შებრუნებული ნერვი
Ansa subclavia-ლაღინქვეშა მარყუჟი
3rd intercostal nerve-მესამე ნეკნთაშუა ნერვი
Gray and white rami communicantes-რუხი და თეთრი შემაერთებელი ტოტები
3rd thoracic ganglion-გულმკერდის მესამე კვანძი
Thoracic sympathetic trunk-გულმკერდის სიმპათიკური წველი
Right greater splanchnic nerve-შიგნეულობის მარჯვენა დიდი ნერვი
Sympathetic fibers along left inferior phrenic artery-სიმპათიკური ბოჭკოები შუასაბჯირის მარცხენა ქვემო არტერიის გასწვრივ
Branch of posterior vagal trunk to celiac plexus-უკანა ცთომილი(ვაგალური) ღერო მიმართული ფშვის წნულის ღეროსკენ
Greater splanchnic nerves-შიგნეულობის დიდი ნერვები
Sympathetic fibers along esophageal branch of left gastric artery-სიმპათიკური ბოჭკოები კუჭის მარცხენა არტერიის საყლაპავი მილის ტოტების გასწვრივ
Celiac plexus and ganglia-ფაშვის წნული და კვანძები

Superior ganglion of vagus nerve-ცთომილი ნერვის ზედა კვანძი
 Superior cervical ganglion-კისრის ზედა კვანძი
 Inferior ganglion of vagus nerve-ცთომილი ნერვის ქვედა კვანძი
 Pharyngeal branch of vagus nerve-ცთომილი ნერვის ხახის ტოტი
 Vagus nerve (X)-ცთომილი ნერვი (X)
 Superior laryngeal nerve-ხორხის ზემო ნერვი
 Cervical sympathetic trunk-კისრის სიმპათიკური წველი
 Middle cervical ganglion-კისრის შუა კვანძი
 Cervical cardiac nerves- გულის კისრისეული ნერვები
 Vertebral ganglion-ხერხემლის კვანძი
 Ansa subclavia-ლაღინქვეშა მარყუჟი
 Branch to esophagus and recurrent nerve from stellate ganglion-საყლაპავისა და შებრუნებული
 ნერვის ტოტები ვარსკვლავისებრი კვანძებიდან
 Cervicothoracic (stellate) ganglion-კისერ-გულმკერდის (ვარსკვლავისებრი) კვანძი
 Left recurrent laryngeal nerve-ხორხის მარცხენა შებრუნებული ნერვი
 Thoracic (vagal and sympathetic) cardiac branches-გულის გულმკერდისეული (ცთომილი და
 სიმპათიკური) ტოტები
 Cardiac plexus-გულის წნული
 Pulmonary plexuses-ფილტვის წნულები
 Esophageal plexus-საყლაპავი მილის წნული
 Branches to esophageal plexus from sympathetic trunk, greater splanchnic nerve, and thoracic aortic
 plexus-საყლაპავის წნულის ტოტები სიმპათიკური წველიდან, შიგნეულობის დიდი ნერვიდან და
 გულმკერდის აორტის წნულიდან
 Left greater splanchnic nerve-შიგნეულობის მარცხენა დიდი ნერვი
 Anterior vagal trunk-წინა ცთომილი(ვაგალური)ღერო
 Vagal branch to hepatic plexus via lesser omentum-ცთომილი(ვაგალური)ტოტები ღვიძლის
 წნულისკენ მცირე ბადექონიდან
 Principal anterior vagal branch to lesser curvature of stomach-მთავარი წინა
 ცთომილი(ვაგალური)ტოტი კუჭის მცირე სიმრუდიდან
 Vagal branches to fundus and body of stomach-კუჭის ფუძისა და სხეულის
 ცთომილი(ვაგალური)ტოტები
 Posterior view-უკანა ხედი
 Esophageal plexus-საყლაპავი მილის წნული
 Posterior vagal trunk-უკანა ცთომილი(ვაგალური) ღერო
 Vagal branch to celiac plexus-ფაშვის წნულის ცთომილი(ვაგალური) ტოტები
 Posterior vagal branch to lesser curvature-მცირე სიმრუდის უკანა ცთომილი ტოტი
 Vagal branch to fundus and cardiac part of stomach-ცთომილი(ვაგალური) ტოტები კუჭის ძირამდე
 და კუჭის კარდიული ნაწილი

სურათი-222

გულმკერდის სკანირება: კომპიუტერული ტომოგრაფია (CT)

Sternum-მკერდის ძვალი

Pulmonary trunk-ფილტვის ღერო

Ascending aorta-ასწვრივი აორტა

Right superior lobe of lung-მარჯვენა ფილტვის ზედა წილი

Superior vena cava-ზემო ღრუ ვენა

Trachea (bifurcation)-სასულე (გაორკაპება)

Azygos vein-კენტი ვენა

Left superior lobe of lung-მარცხენა ფილტვის ზედა წილი

Descending aorta-დასწვრივი აორტა

Rib-ნეკნი

Body of vertebra-მალის სხეული

Spinous process of vertebra-მალის წვეტიანი მორჩი

Sternum-მკერდის ძვალი

Right main bronchus-მარჯვენა მთავარი ბრონქი

Rib-ნეკნი

Pulmonary trunk-ფილტვის ღერო

Ascending aorta-ასწვრივი აორტა
Left main bronchus-მარცხენა მთავარი ბრონქი
Descending aorta-დასწვრივი აორტა
Body of vertebra-მალის სხეული
Spinous process of vertebra-მალის წვეტიანი მორჩი
Right ventricle-მარჯვენა პარკუჭი
Inferior vena cava-ქვემო ღრუ ვენა
Liver-ღვიძლი
Body of vertebra-მალის სხეული
Left ventricle-მარცხენა პარკუჭი
Descending aorta-დასწვრივი აორტა
Rib-ნეკნი

სურათი-223

განივი კვეთი გულმკერდის მე-3 მალის დონეზე

Spinal cord-ზურგის ტვინი
Sternoclavicular joint (articular disc)-მკერდ-ლაგინის სახსარი(სასახსრე დისკო)
Clavicle-ლაგინის ძვალი
Right brachiocephalic vein-მარჯვენა მხარ-თავის ვენა
Costal cartilage of 1st rib-პირველი ნეკნის სანეკნე ხრტილი
Pectoralis major muscle-მკერდის დიდი კუნთი
Right lung-მარჯვენა ფილტვი

Axillary fossa-ილიის ფოსო
Tendon of long head of biceps brachii muscle-მხრის ორთავა კუნთის გრძელი თავის მყესი
Surgical neck of right humerus-მარჯვენა მხრის ქირურგიული ყელი
Deltoid muscle-დელტისებრი კუნთი
Intercostal muscles-ნეკნთაშუა კუნთები
Subscapularis muscle-ბეჭქვემა კუნთი
Phrenic nerve-დიაფრაგმის ნერვი
Right vagus nerve (X)-მარჯვენა ცთომილი ნერვი (X)
Esophagus-საყლაპავი მილი
Rhomboid major muscle-დიდი რომბისებრი კუნთი
Costotransverse joint-ნეკნ-განივი სახსარი
Trapezius muscle-ტრაპეციული კუნთი

Transversospinalis muscle-განივ-წვეტიანი კუნთი

Manubrium-ტარი(მკერდის ძვლის)

Brachiocephalic trunk-მხარ-თავის ღერო

Trachea-სასულე

Left brachiocephalic vein-მარცხენა მხარ-თავის ვენა

Costal cartilage of 1st rib-პირველი ნეკნის სანეკნე ხრტილი

Left common carotid artery-მარცხენა საერთო საძილე არტერია

Left vagus nerve (X)-მარცხენა ცთომილი ნერვი (X)

Pectoralis minor muscle-მკერდის მცირე კუნთი

Left subclavian artery-მარცხენა ლავინქვეშა არტერია

Shaft of left humerus-მარცხენა მხრის ძვლის სხეული

Long head of triceps brachii muscle-მხრის სამთავა კუნთის გრძელი თავი

Teres minor muscle-მცირე მრგვალი კუნთი

Scapula-ბეჭის ძვალი

Left lung-მარცხენა ფილტვი

Infraspinatus muscle-ქედქვედა კუნთი

Serratus anterior muscle-წინა დაკბილული კუნთი

Left recurrent laryngeal nerve-ხორხის მარცხენა შებრუნებული ნერვი

Thoracic duct-გულმკერდის სადინარი

Body of T3 vertebra-გულმკერდის მე-3 მალის სხეული

Erector spinae muscle -ზურგის გამმართველი კუნთი

Mediastinal lymph node-შუასაყრის ლიმფური კვანძი

სურათი-224

განივი კვეთი გულმკერდის მე-3,მე-4 მალთაშუა დისკოს დონეზე

Superior vena cava-ზემო ღრუ ვენა

Right phrenic nerve-დიაფრაგმის მარჯვენა ნერვი

Arch of azygos vein-ვენტი ვენის რკალი

Right lung-მარჯვენა ფილტვი

Intercostal muscles-ნეკნთაშუა კუნთები

Serratus anterior muscle-წინა დაკბილული კუნთი

Tendon of long head of biceps brachii muscle-მხრის ორთავა კუნთის გრძელი თავის მყესი

Latissimus dorsi tendon-ზურგის უგანიერესი კუნთის მყესი

Shaft of humerus-მხრის ძვლის სხეული

Deltoid muscle-დელტისებრი კუნთი

Long head of triceps brachii muscle-მხრის სამთავა კუნთის გრძელი თავი

Teres major muscle-დიდი მრგვალი კუნთი

Teres minor muscle-მცირე მრგვალი კუნთი

Scapula-ბეჭის ძვალი
 Left lung-მარცხენა ფილტვი
 Infraspinatus muscle-ქედქვედა კუნთი
 Esophagus-საყლაპავი მილი
 T3–4 intervertebral disc -გულმკერდის მე-3,მე-4 მალის მალთაშუა დისკო
 Thoracic duct-გულმკერდის სადინარი
 Rhomboid muscle-რომბისებრი კუნთი
 Trapezius muscle-ტრაპეციული კუნთი
 Trachea-სასულე
 Thymus-თიმუსი(მკერდუკანა ჯირკვალი)

 Manubrium-ტარი(მკერდის ძვლის)
 Arch of aorta-აორტის რკალი
 Internal thoracic artery and vein-გულმკერდის შიგნითა არტერია და ვენა
 Left lung-მარცხენა ფილტვი
 Ribs-ნეკნები
 Pectoralis major muscle-მკერდის დიდი კუნთი
 Pectoralis minor muscle-მკერდის მცირე კუნთი
 Axillary fossa-ილიის ფოსო
 Combined short head of biceps brachii and coracobrachialis muscles-კომბინირებული მხრის
 ორთავა კუნთის მოკლე თავი და ნისკარტ-მხრის კუნთები
 Lateral head of triceps brachii muscle-მხრის სამთავა კუნთის ლატერალური თავი
 Left latissimus dorsi tendon-ზურგის მარცხენა უგანიერესი კუნთის მყესი
 Subscapularis muscle-ბეჭქვეშა კუნთი
 Spinal cord-ზურგის ტვინი Superior tracheobronchial lymph node-ბრონქ-სასულეს ზედა
 ლიმფური კვანძი
 Left vagus nerve (X)-მარცხენა ცთომილი ნერვი (X)
 Left recurrent laryngeal nerve -ხორხის მარცხენა შებრუნებული ნერვი
 Oblique fissure (of left lung) -ირიბი ნაპრალი(მარცხენა ფილტვის)
 Infraspinatus muscle-ქედქვედა კუნთი

სურათი-225

განივი კვეთი გულმკერდის მე-4,მე-5 მალთაშუა დისკოს დონეზე
 Ascending aorta-ასწვრივი აორტა

Right pulmonary artery-მარჯვენა ფილტვის არტერია
 Superior vena cava-ზემო ღრუ ვენა

Pectoralis major muscle-მკერდის დიდი კუნთი(Right lung-მარჯვენა ფილტვი

Intercostal muscles-ნეკნთაშუა კუნთები

Axillary fossa-ილიის ფოსო

Tendon of long head of biceps brachii muscle-მხრის ორთავა კუნთის გრძელი თავის მყესი

Coracobrachialis muscle-ნისკარტ-მხრის კუნთი

Deltoid muscle-ღელტისებრი კუნთი

Lateral head of triceps brachii muscle-მხრის სამთავა კუნთის ლატერალური თავი

Long head of triceps brachii muscle-მხრის სამთავა კუნთის გრძელი თავი

Scapula-ბეჭის ძვალი

Left lung-მარცხენა ფილტვი

Infraspinatus muscle-ქედქვედა კუნთი

Rhomboid major muscle-დიდი რომბისებრი კუნთი

Right main bronchus-მარჯვენა მთავარი ბრონქი

Azygos vein-კენტი ვენა

Esophagus-საყლაპავი მილი

T4–5 intervertebral disc-გულმკერდის მე-4,მე-5 მალის მალთაშუა დისკო

Manubriosternal junction-ტარ-მკერდის შეერთება

Internal thoracic artery and vein-გულმკერდის შიგნითა არტერია და ვენა

2nd costal cartilage-მეორე ნეკნის ხრტილი

Pulmonary trunk-ფილტვის ღერო

Left pulmonary artery-მარცხენა ფილტვის არტერია

Left lung-მარცხენა ფილტვი

Pectoralis minor muscle-მკერდის მცირე კუნთი

Ribs-ნეკნები

Long head of biceps brachii muscle-მხრის ორთავა კუნთის გრძელი თავი

Latissimus dorsi tendon-ზურგის უგანიერესი კუნთის მყესი

Shaft of humerus-მხრის ძვლის სხეული

Teres major muscle-დიდი მრგვალი კუნთი

Serratus anterior muscle-წინა დაკბილული კუნთი

Subscapularis muscle-ბეჭქვეშა კუნთი

Left main bronchus-მარცხენა მთავარი ბრონქი

Descending aorta-დასწვრივი აორტა

Accessory hemi-azygos vein-დამატებითი ნახევრად კენტი ვენა

Trapezius muscle-ტრაპეციული კუნთი

Thoracic duct -გულმკერდის სადინარი

Infraspinatus muscle-ქედქვედა კუნთი

Inferior tracheobronchial lymph nodes-ბრონქ-სასულეს ქვედა ლიმფური კვანძები

სურათი-226

განივი კვეთი გულმკერდის მე-7 მალის დონეზე

Internal thoracic artery and vein-გულმკერდის შიგნითა არტერია და ვენა

Left atrium-მარცხენა წინაგული

Right atrium-მარჯვენა წინაგული

Interatrial septum-წინაგულთაშუა ძვიდე

Right inferior pulmonary vein-მარჯვენა ფილტვის ქვემო ვენა

Esophagus-საყლაპავი მილი

Azygos vein-ვენტი ვენა

Serratus anterior muscle-წინა დაკბილული კუნთი

Latissimus dorsi muscle-ზურგის უგანიერესი კუნთი

Inferior angle of scapula-ბეჭის ძვლის ქვედა კუთხე

Triangle of auscultation-აუსკულტაციის სამკუთხედი

Neck of 7th rib-მე-7 ნეკნის ყელი

Zygapophysial joint-სასახსრე მორჩებს შორის სახსარი Sternum (body)-მკერდის ძვალი(სხეული)

Right ventricle-მარჯვენა პარკუჭი

Anterior interventricular sulcus-პარკუჭთაშუა წინა ღარი

Pectoralis major muscle-მკერდის დიდი კუნთი

Apex of heart-გულის მწვერვალი Interventricular septum-პარკუჭთაშუა ძვიდე

Papillary muscle-ღვრილისებრი კუნთი

Left ventricle-მარცხენა პარკუჭი
Leaflet of mitral valve-მიტრალური(ორკარიანი)სარქველის ფურცელი
Coronary sinus-გვირგვინოვანი სინუსი
Oblique pericardial sinus-ირიბი პერიკარდიული სინუსი
Descending aorta-დასწვრივი აორტა
Thoracic duct-გულმკერდის სადინარი
Head of 7th rib-მე-7 ნეკნის თავი
Body of T7 vertebra-გულმკერდის მე-7 მალის სხეული
Trapezius muscle-ტრაპეციული კუნთი
Superior vena cava-ზემო ღრუ ვენა
Orifice of tricuspid valve-სამკარიანი სარქველის ხვრელი

გამოყენებული ლიტერატურა

1. Atlas of human anatomy 6th edition: including student consult interactive ancillaries and guides (Netter basic science) ნაწლი

2. ზურაბ კაციტაძე - „ადამიანის ანატომია“ I ნაწლი და II ნაწლი.

ადამიანის ანატომიის ატლასი
ლათინურ-ქართული ლექსიკონით

