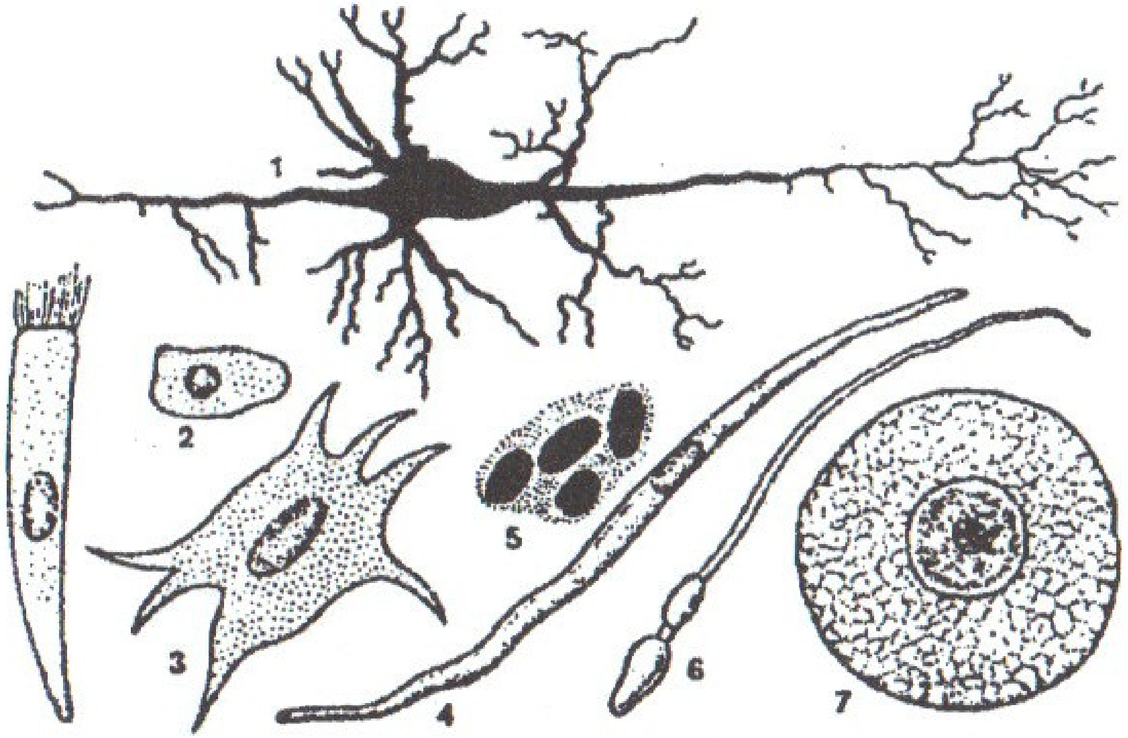
OBNAVLJANJE ČLOVEŠKEGA ORGANIZMA



ŽIVCI

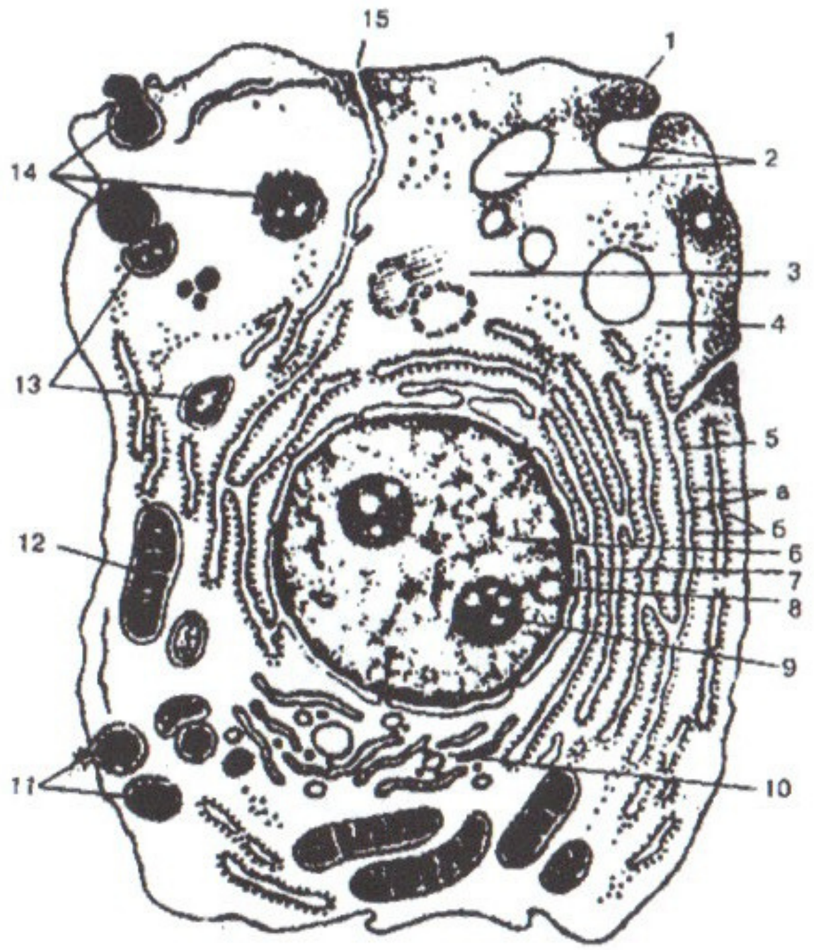
ĆELIJE I TKIVA - 829 379 429 841

ĆELIJE - 319 078 121 942



Slika 1.
VRSTE ĆELIJA

1. Nervna ćelija - 519 513 819 814
2. Epitelna ćelija - 518 321 678 024
3. Vezna ćelija - 819 417 319 814
4. Glatka mišićna ćelija - 519 312 419 814
5. Eritrocit - 214 719 319 818
6. Spermatozoid - 319 814 888 918
7. Jajna ćelija - 888 319 914 718

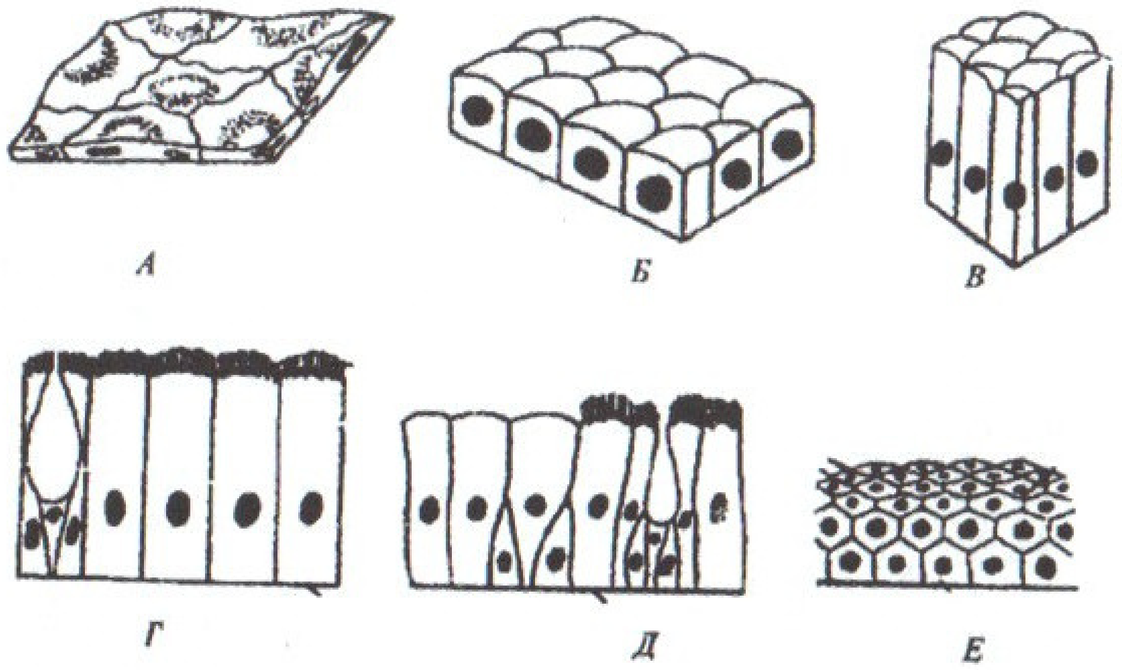


Slika 2.
ULTRAMIKROSKOPSKA STRUKTURA ĆELIJE

1. Citoplazmatska membrana - **814 718 314 213**
2. Pinocitozne kesice - **214 718 314 218**
3. Centrozom - **519 217 018 017**
4. Citoplazma - **614 217 321 218**
5. Endoplazmatični retikulum - **819 517 319 418**
   (a-membrana, mreža endoplazmatičnog retikuluma, b-ribozomi)
6. Jedro - **814 321 718 912**
7. Veza perinuklearnog prostora sa šupljinama endoplazmatičnog retikuluma - **819 421 719 378**
8. Jedarna pora - **918 472 519 318**
9. Jedarce - **918 412 718 814**
10. Goldžijev aparat - **819 918 319 217**
11. Sekretorne vakuole - **979 974 348 522**
12. Mitohondrije - **819 317 419 814**
13. Lizozomi - **519 712 314 518**
14. Tri poslednja stadijuma fagocitoze - **819 412 714 321**
15. Veza ćelijske membrane sa membranom endoplazmatičnog retikuluma - **514 816 314 819**

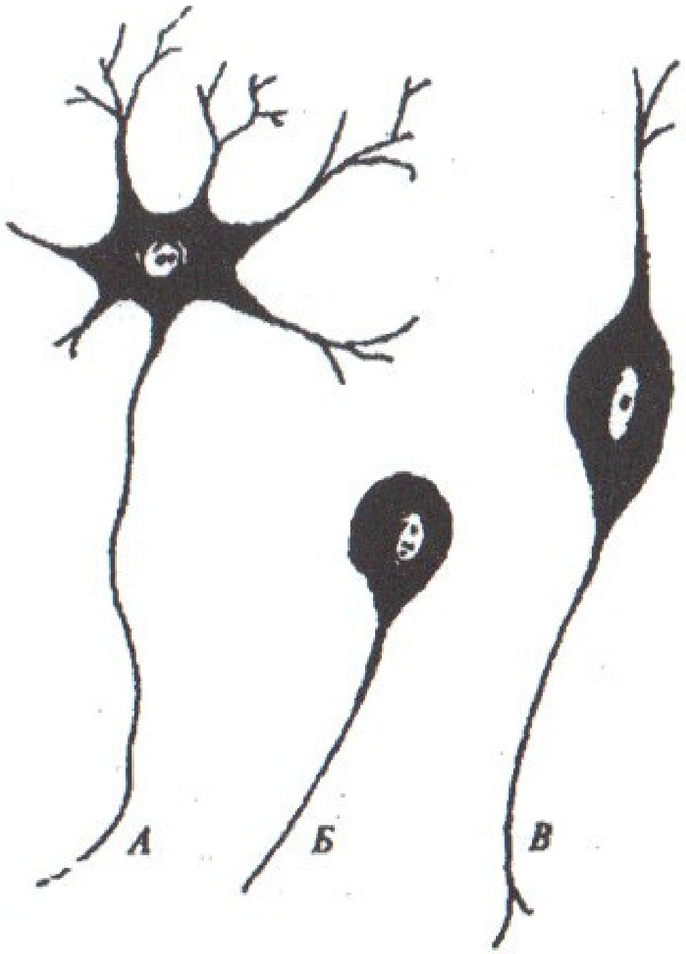
TKIVA - 898 314 988 889

EPITELNO TKIVO - 891 389 426 319



Slika 3.
VRSTE EPITELA:

А - Jednoslojni pločasti - **819 417 319 817**
Б - Jednoslojni kockasti - **518 611 918 716**
В - Cilindrični - **318 216 718 916**
Г - Jednoslojni trepljasti - **319 821 319 719**
Д - Višeslojni - **918 216 917 418**
Е - Višeslojni keratinozni - **428 614 048 910**



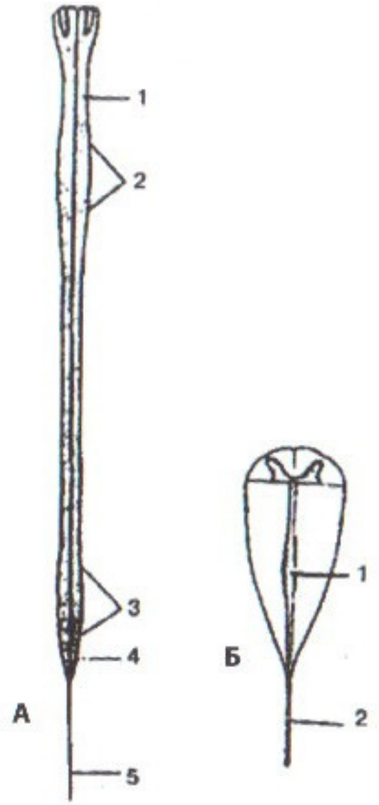
Slika 6.
VRSTE NEURONA:

А - Multipolarni - **478 641 318 217**
Б - Unipolarni - **514 371 848 961**
В - Bipolarni - **818 217 318 514**

NERVNI SISTEM - 219 317 819 298

CENTRALNI NERVNI SISTEM - 291 384 074 217

KIČMENA MOŽDINA - 314 218 814 719



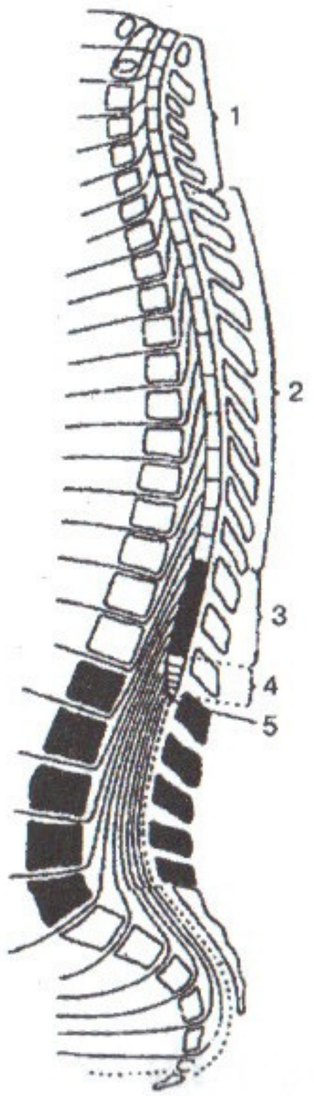
Slika 7.
KIČMENA MOŽDINA (šema):

A:

1. Kičmena moždina - **314 218 814 719**
2. Vratno proširenje - **298 387 984 721**
3. Lumbo-sakralno proširenje - **429 317 219 817**
4. Završni, kaudalni deo - **219 381 419 971**
5. Završna nit - **519 317 919 218**

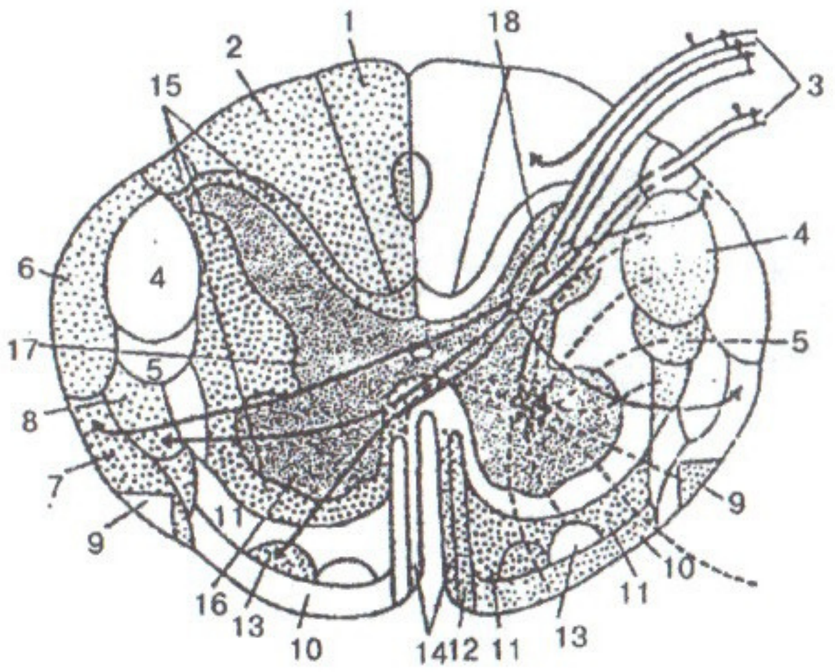
Б:

1. Centralni kanal - **419 814 218 914**
2. Završna nit - **519 317 919 218**



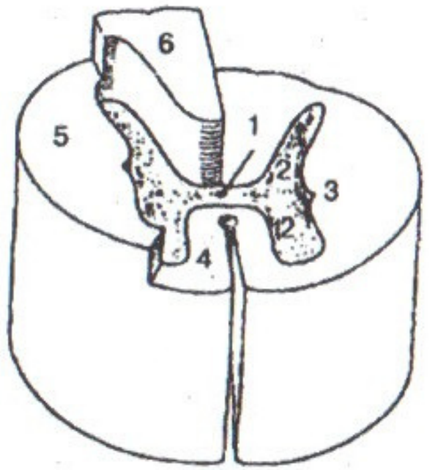
Slika 8.
SEGMENTI KIČMENE MOŽDINE -
219 317 888 847

1. Vratni segmenti (1– 8); **218 828 204 217**;
   vratni deo - **849 218 314 918;**
2. Grudni segmenti (1–12); grudni deo - **234 891 019 217;**
3. Slabinski segmenti (1–5); slabinski deo - **219 004 489 668;**
4. Krsni segmenti (1– 5); krsni deo - **229 317 916 021;**
5. Trtični segmenti (1–3); trtični deo - **834 219 918 715;**



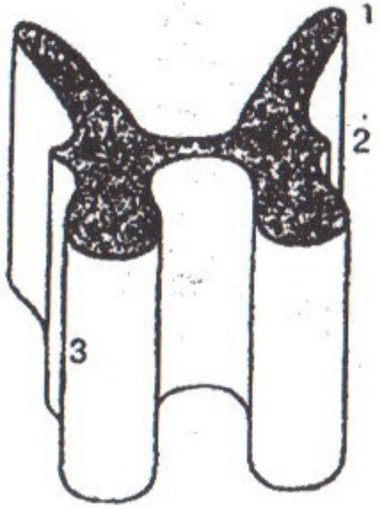
Slika 11.
POPREČNI PRESEK
PUTEVA BELE MASE
KIČMENE MOŽDINE (šema):

1. Tanki snop - **219 317 418 217**
2. Klinasti snop - **319 215 219 317**
3. Zadnji koren - **214 317 219 224**
4. Spoljašnji piramidalni put - **248 317 218 321**
5. Rubrospinalni put - **428 521 328 721**
6. Zadnji spinocerebralni put - **888 917 218 912**
7. Prednji spinocerebelarni put - **918 214 218 217**
8. Spoljašnji spinotalamički put - **318 217 218 914**
9. Olivospinalni put - **514 219 314 819**
10. Vestibulospinalni put - **219 444 558 913**
11. Retikulospinalni put - **219 317 418 213**
12. Prednji kortikospinalni (piramidalni) put - **219 318 214 217**
13. Prednji spinotalamički put - **219 317 218 214**
14. Tegmentalni put - **218 317 219 217**
15. Zadnje prednje i bočne grane - **219 314 214 315**
16. Prednji rog - **218 217 314 218**
17. Bočni rog - **218 317 214 218**
18. Zadnji rog - **489 641 728 591**



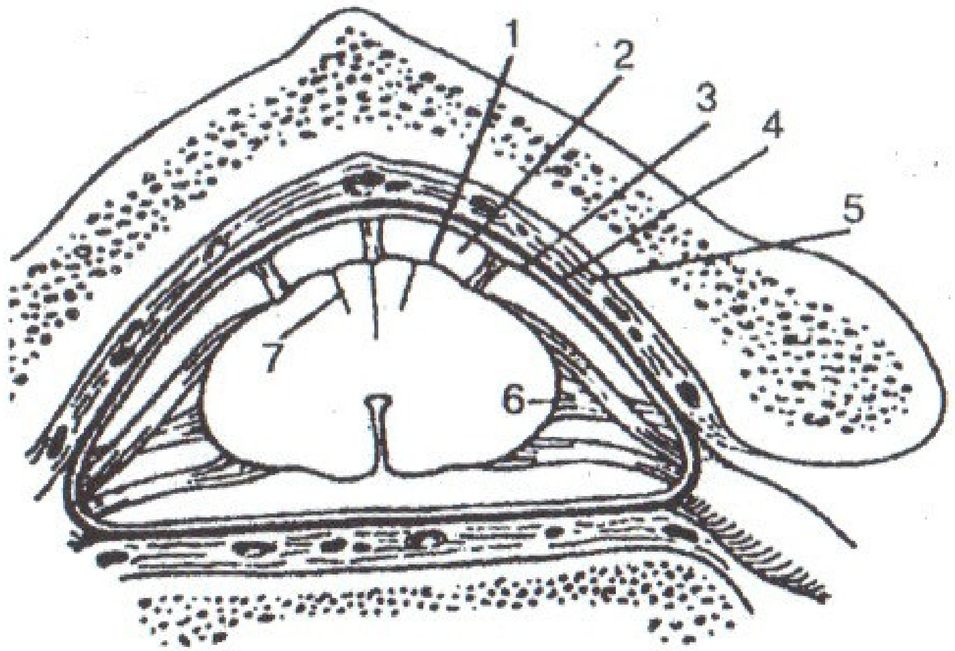
Slika 9.
KIČMENA MOŽDINA (šema):

1. Centralni kanal - **888 991 213 451**
2. Siva masa - **891 021 328 423**
3. Bela masa - **478 217 219 328**
4. Prednja vrpca - **489 219 219 321**
5. Bočna vrpca - **290 029 432 517**
6. Zadnja vrpca - **048 217 428 471**



Slika 10.
STUBOVI SIVE MASE
KIČMENE MOŽDINE:

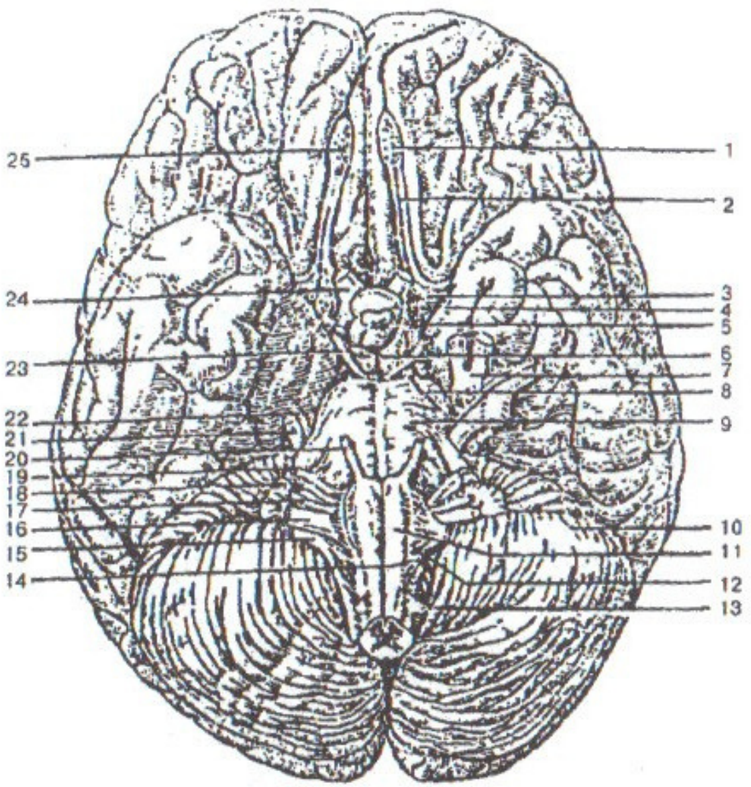
1. Zadnji - **219 482 319 213**
2. Bočni - **214 712 218 521**
3. Prednji - **317 484 217 244**



Slika 12.
OVOJNICE KIČMENE MOŽDINE -
219 317 819 312:

1. Meka moždana ovojnica - **849 312 219 814**
2. Prostor između meke i paučinaste moždanice - **314 712 814 212**
3. Paučinasta moždana ovojnica - **219 317 814 218**
4. Tvrda moždana ovojnica - **218 217 319 218**
5. Prostor oko kičmene moždine - **217 314 218 217**
6. Zupčasti ligament - **217 318 219 312**
7. Pregrada - **214 321 814 712**

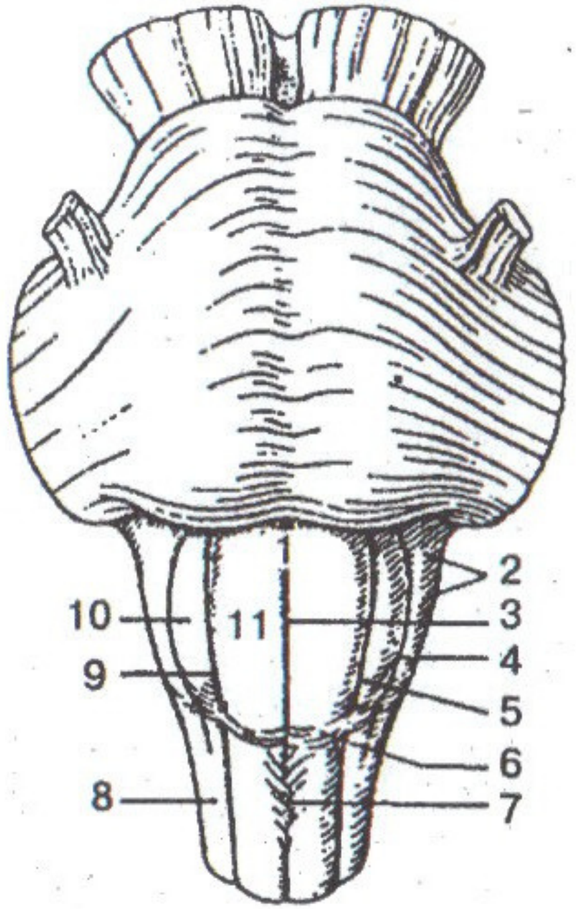
VELIKI MOZAK - 814 729 318 818



SLIKA 13.
BAZA VELIKOG MOZGA -
219 888 676 021:

1. Mirisna glavica - **024 312 598 742**
2. Mirisni put - **718 217 458 917**
3. Prednja probušena supstanca - **218 317 219 218**
4. Sivi brežuljak - **519 317 219 417**
5. Optički put - **519 218 919 245**
6. Sisasto telo - **534 817 214 712**
7. Trograni čvor - **418 217 218 217**
8. Zadnja probušena supstanca - **510 716 519 064**
9. Moždani most - **248 317 284 271**
10. Mali mozak - **828 219 328 299**
11. Piramida produžene moždine - **928 321 728 521**
12. Ispupčenje - **489 217 319 271**
13. Kičmeni nervi - **489 218 918 217**
14. Podjezični nerv - **548 321 555 678**
15. Pomoćni nerv - **489 917 319 712**
16. Nerv lutalica - **489 981 728 221**
17. Jezično-ždrelni nerv - **519 371 214 572**
18. Tremno-pužni živac - **548 217 918 421**
19. Nerv lica - **999 811 319 211**
20. Živac odvodilac - **514 517 214 812**
21. Trograni nerv - **549 319 818 711**
22. Trohlearni živac - **498 064 318 712**
23. Nerv pokretač oka - **519 217 519 217**
24. Vidni nerv - **448 817 918 217**
25. Mirisni nervi - **478 215 589 315**

PRODUŽENA MOŽDINA - 514 417 814 217



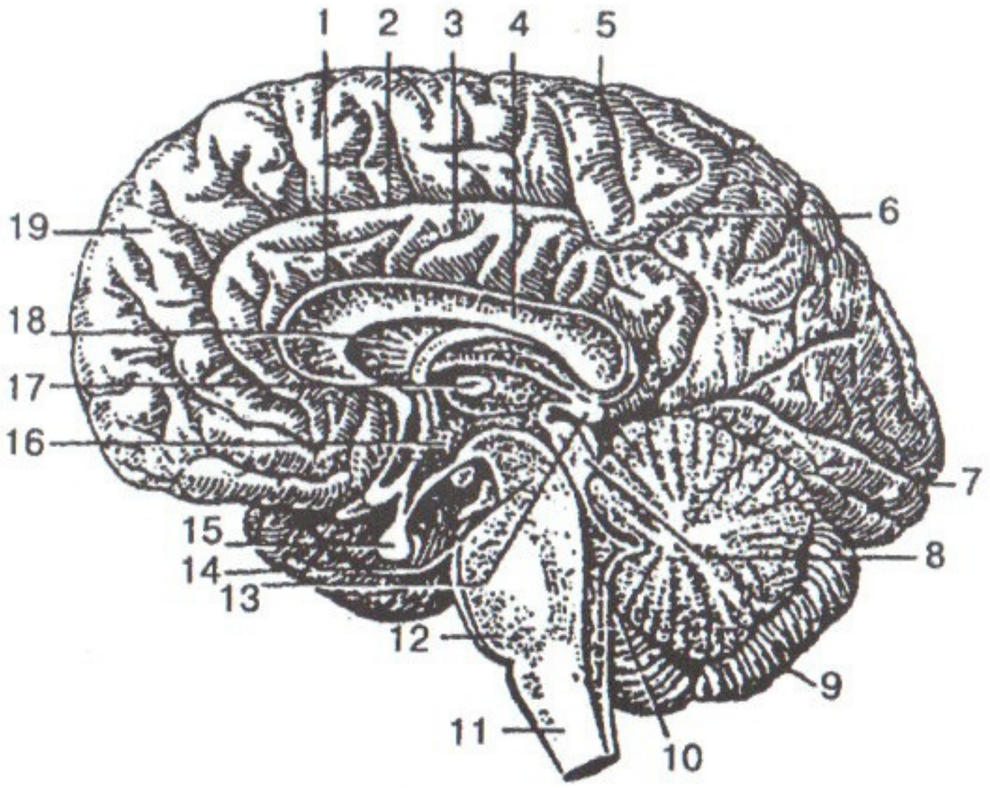
Slika 15.
PRODUŽENA MOŽDINA
(pogled sa ventralne strane):

1. Produžena moždina - **514 417 814 217**
2. Polje iza ispupčenja - **548 617 319 071**
3. Prednji središnji prorez - **598 641 398 216**
4. Brazda iza glatkog izbočenja - **319 217 819 317**

5, 9. Prednjespoljašnja brazda - **519 310 819 210**

6. Prednja spoljnja lučna vlakna - **918 217 918 719**
7. Piramidalna raskrsnica - **910 918 819 312**
8. Bočni stub - **314 912 814 712**

10. Glatko izbočenje - **489 217 319 271**
11. Piramida produžene moždine - **928 321 728 521**

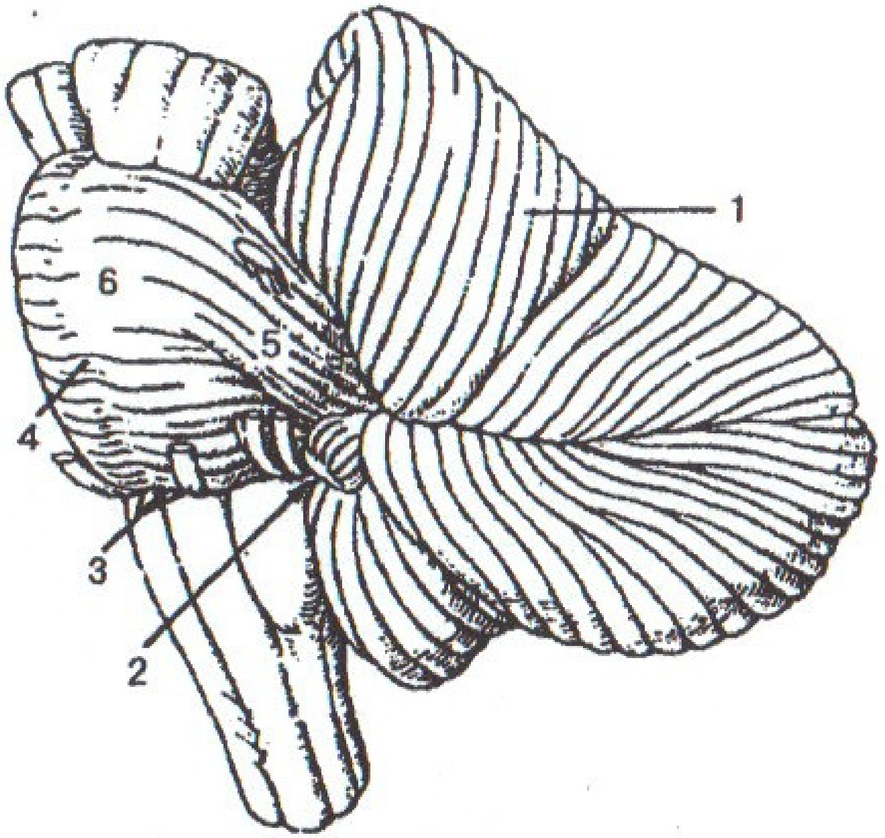


Slika 14.
VELIKI MOZAK (sagitalni pogled):

1. Brazda žuljevitog tela - **248 312 848 212**
2. Cingularna brazda - **579 312 919 021**
3. Cingularna vijuga - **898 312 024 712**
4. Žuljevito telo - **498 712 328 071**
5. Centralna brazda - **489 213 048 217**
6. Paracentralni režanj - **811 017 319 218**
7. Potiljačnotemena brazda - **214 318 414 888**
8. Krovne ploče - **514 317 818 212**
9. Mali mozak - **828 219 328 299**
10. IV moždana komora - **514 321 414 218**
11. Produžena moždina - **514 417 814 217**
12. Most - **248 317 284 271**
13. Epifiza - **489 641 399 042**
14. Nožica mozga - **918 412 818 212**
15. Hipofiza - **317 218 219 819**
16. III moždana komora - **818 217 418 217**
17. Međutalamusni spojnica - **819 312 919 222**
18. Prozračna pregrada - **214 817 914 817**
19. Gornja čeona vijuga - **918 918 919 217**

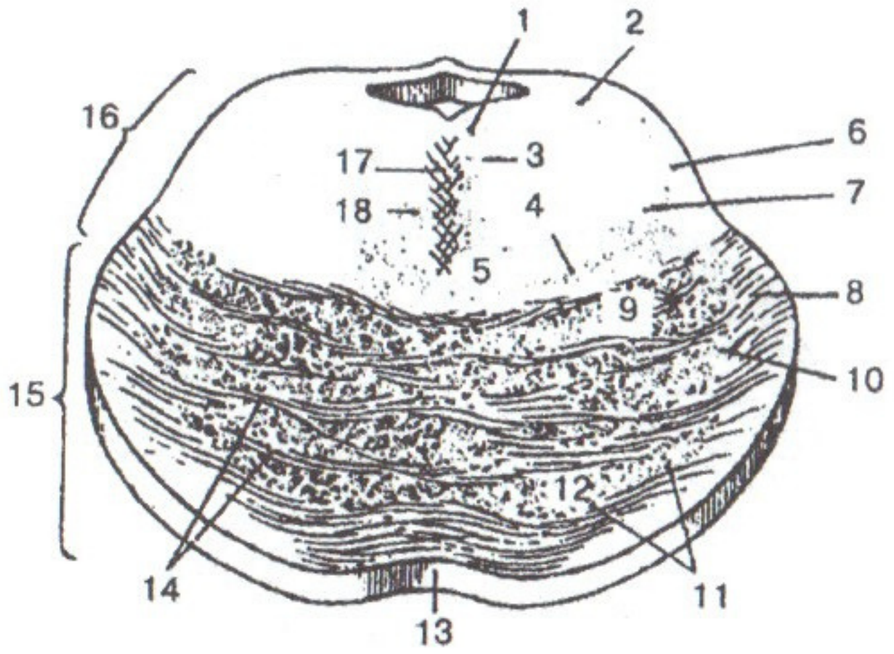
ROMBASTI MOZAK - 219 317 219 817

MOŽDANI MOST I MALI MOZAK - 310 564 219 142



Slika 16.
ROMBASTI MOZAK -
219 317 219 817:

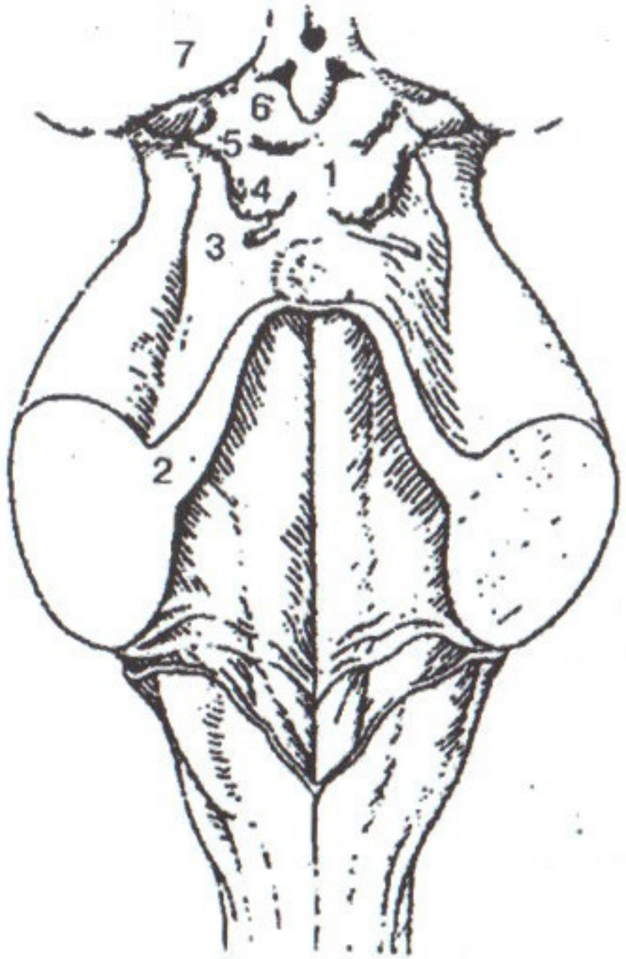
1. Mali mozak - **828 219 328 299**
2. Trougao malog mozga i mosta - **214 312 814 912**
3. Bulbarno-mostna brazda - **819 312 219 217**
4. Bazilarna brazda - **519 312 219 212**
5. Srednje nožice malog mozga - **219 710 819 210**
6. Moždani most - **248 317 284 271**



Slika 17.
POPREČNI PREGLED MOSTA
(šema):

1. Zadnji uzdužni snop - **519 317 819 213**
2. Srednjemozgovni put trogranog nerva - **519 017 819 317**
3. Medijalni uzdužni snop - **517 918 917 819**
4. Medijalna petlja - **319 021 713 211**
5. Retikularna formacija - **519 312 919 812**
6. Trograna petlja - **819 417 919 817**
7. Spinalna petlja - **514 312 914 212**
8. Vlakna malog mozga i mosta - **519 471 919 012**
9. Kortikojedarni putevi (vlakna) - **519 315 219 818**
10. Kortikopontinski putevi (vlakna) - **398 641 988 042**
11. Jedra mosta - **514 312 914 214**
12. Kortikospinalni put (vlakna) - **218 319 219 418**
13. Bazilarna brazda - **519 312 219 212**
14. Poprečna vlakna mosta - **519 312 919 218**
15. Prednji deo mosta - **588 217 918 214**
16. Zadnji deo mosta - **819 312 919 212**
17. Šav mosta - **319 481 498 671**
18. Tektorijalni put - **518 217 918 217**

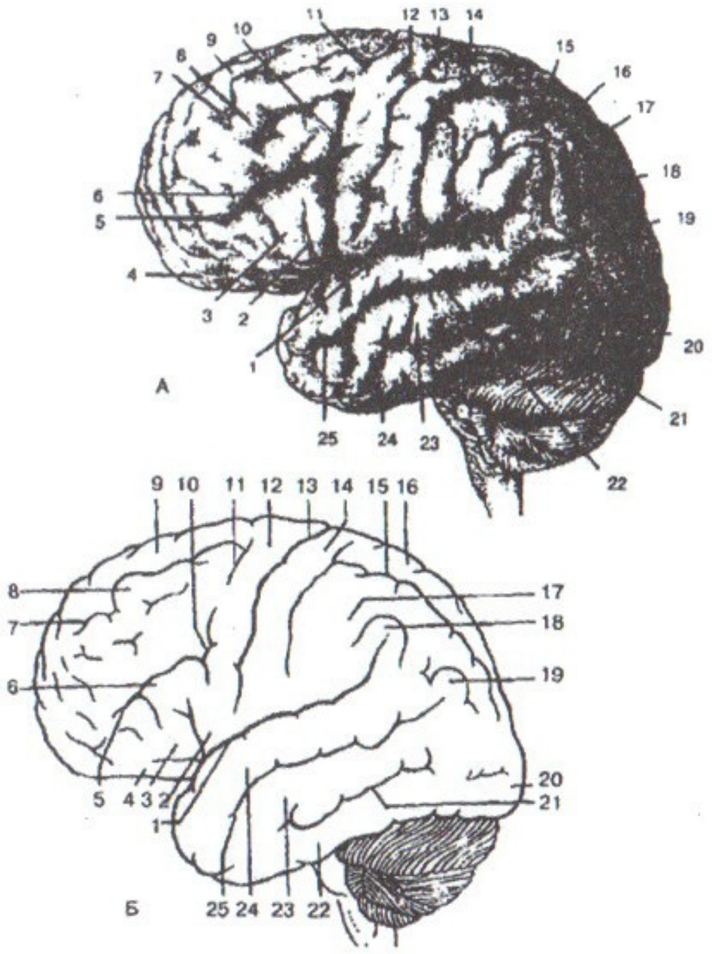
SREDNJI MOZAK - 519 417 819 210



Slika 18.
SREDNJI MOZAK I ROMBASTA JAMA
- 519 317 888 910:

1. Krovne ploče - **514 317 818 212**
2. Gornje nožice malog mozga - **219 716 219 511**
3. Trougao petlji - **519 217 314 717**
4. Donji brežuljak - **514 817 914 917**
5. Gornji brežuljak - **918 071 518 971**
6. Drška donjeg brežuljka - **519 217 918 201**
7. Drška gornjeg brežuljka - **519 322 068 290**

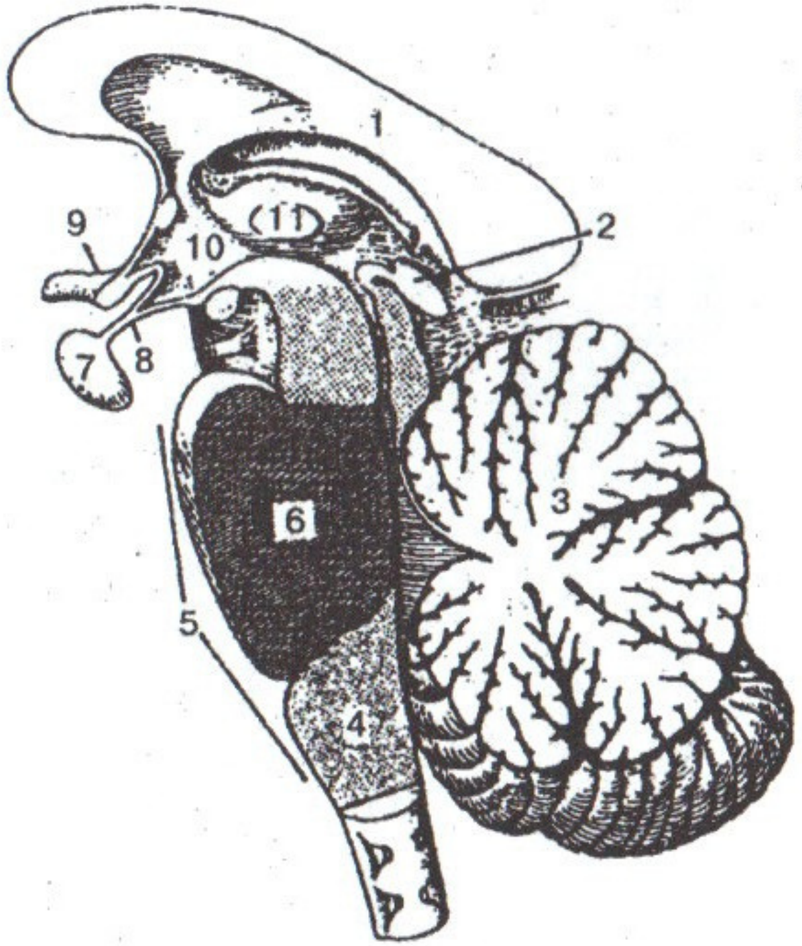
MEĐUMOZAK - 919 213 819 223



Slika 19.
VELIKI MOZAK,
GORNJOSPOLJAŠNJA STRANA,
BRAZDE I VIJUGE (šema):

A, B:

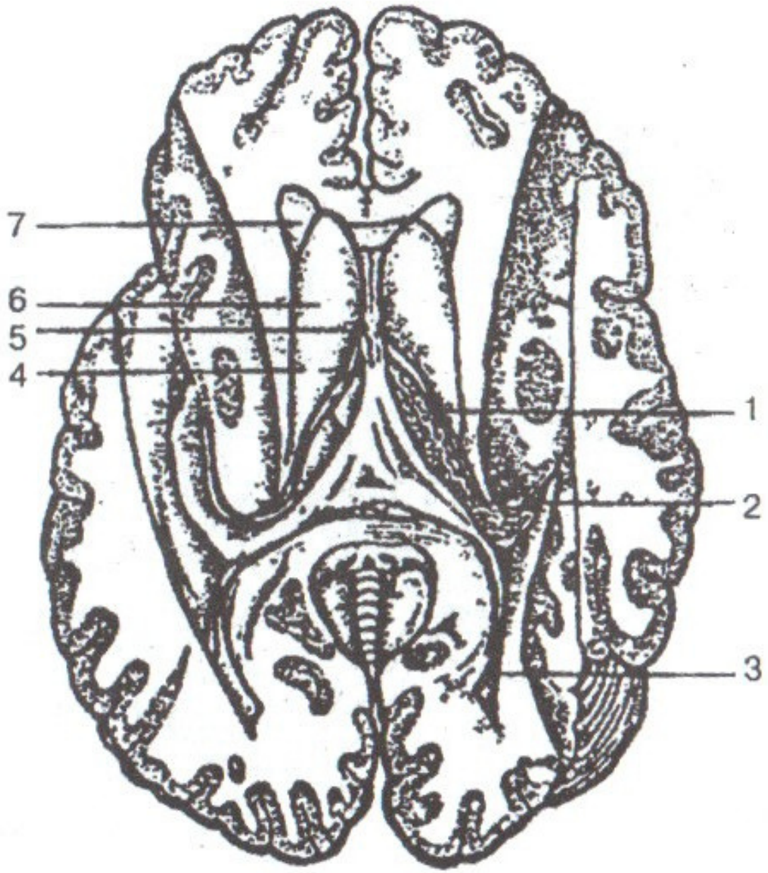
1. Spoljašnja brazda - **514 213 814 213**
2. Tegumentalni deo donje čeone vijuge - **219 312 819 222**
3. Trouglasti deo donje čeone vijuge - **888 917 918 217**
4. Orbitalni deo donje čeone vijuge - **498 641 398 071**
5. Donja čeona brazda - **498 213 718 223**
6. Donja čeona vijuga - **519 312 519 212**
7. Gornja čeona vijuga - **514 317 514 817**
8. Srednja čeona vijuga - **514 017 314 917**
9. Gornja čeona vijuga - **918 918 919 217**
10. Donja precentralna brazda - **519 217 919 817**
11. Gornja precentralna brazda - **918 512 318 412**
12. Precentralna vijuga - **479 318 012 891**
13. Centralna brazda - **489 213 048 217**
14. Postcentralna brazda - **519 217 918 227**
15. Međutemena brazda - **418 218 219 371**
16. Gornja temena vijuga - **514 318 914 818**
17. Donja temena vijuga - **514 319 214 819**
18. Supramarginalna vijuga - **918 883 518 913**
19. Uglovna vijuga - **519 311 918 911**
20. Potiljačni pol - **519 317 819 517**
21. Donja slepoočna brazda - **519 217 219 317**
22. Donja slepoočna vijuga - **519 218 919 519**
23. Srednja slepoočna vijuga - **519 712 919 212**
24. Gornja slepoočna vijuga - **518 317 918 217**
25. Gornja slepoočna brazda - **514 219 314 919**



Slika 21.
ROMBASTI MOZAK (sagitalni pregled)
- 314 617 918 554:

1. Žuljevito telo - **498 712 328 071**
2. Epifiza - **489 641 399 042**
3. Mali mozak - **828 219 328 299**
4. Produžena moždina - **514 417 814 217**
5. Rombasti mozak - **314 617 918 554**
6. Most - **248 317 284 271**
7. Hipofiza - **317 218 219 819**
8. Peteljka hipofize - **519 211 919 000**
9. Optička raskrsnica - **010 216 319 517**
10. Hipotalamus - **918 671 818 971**
11. Međutalamusna spojnica - **248 719 361 989**

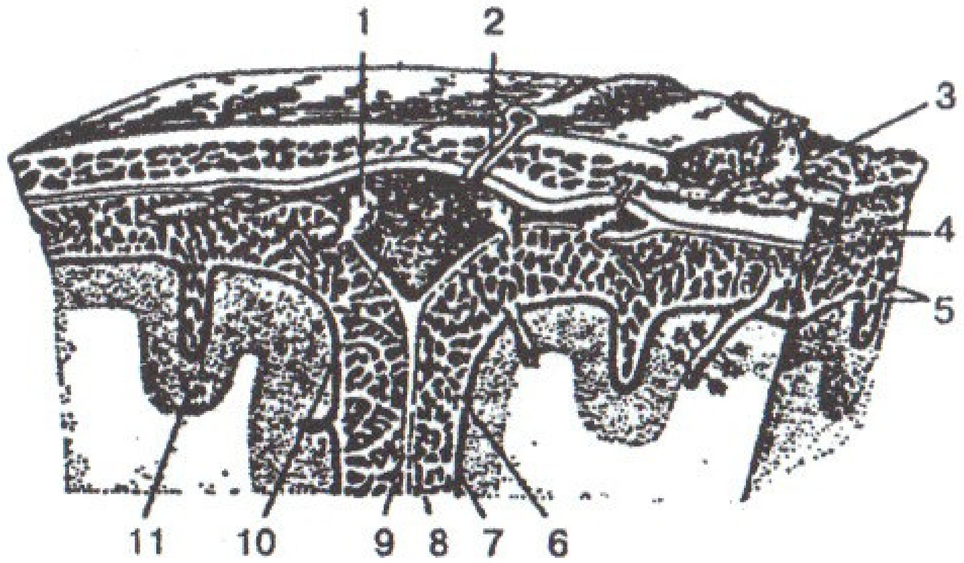
MOŽDANE KOMORE - 989 061 714 318



Slika 20.
BOČNE MOŽDANE KOMORE - 919 814 919 217:

1. Centralni deo - **248 614 319 641**
2. Donji rog - **319 817 919 917**
3. Zadnji rog - **798 617 398 541**
4. Međukomorna pregrada - **548 321 918 811**
5. Transparentna pregrada - **214 817 914 817**
6. Glava repatog jedra - **511 064 918 244**
7. Prednji rog - **514 312 518 212**

MOŽDANE OVOJNICE - 519 317 819 217

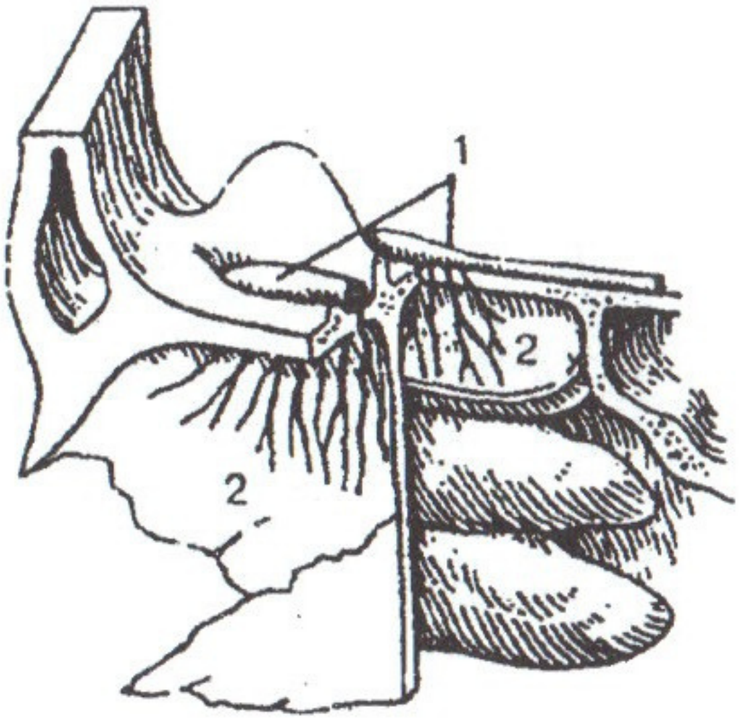


Slika 22.
MOŽDANE OVOJNICE -
519 317 819 217

1. Granulacija paučinaste moždane ovojnice - **519 617 888 918**
2. Emisarna vena - **519 012 919 722**
3. Vena sponginozne kosti - **518 712 318 222**
4. Tvrda moždana ovojnica - **333 489 312 289**
5. Poprečna paučinasta ovojnica - **519 317 919 227**
6. Prostor ispod paučinaste opne - **318 271 228 971**
7. Sudovna ovojnica - **514 322 814 212**
8. Paučinasta ovojnica - **319 217 064 827**
9. Srp velikog mozga - **001 918 021 378**
10. Gornji sagitalni sinus - **914 715 514 292**
11. Kora velikog mozga - **918 617 619 017**

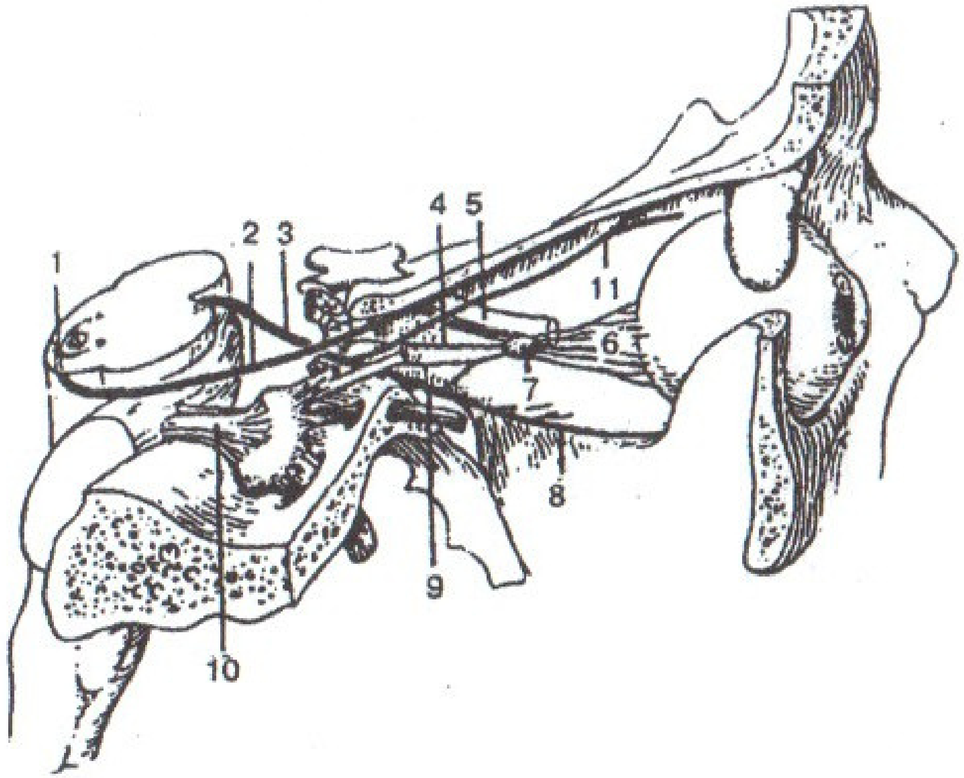
PERIFERNI NERVNI SISTEM - 519 555 819 915

LOBANJSKI NERVI - 814 212 314 812



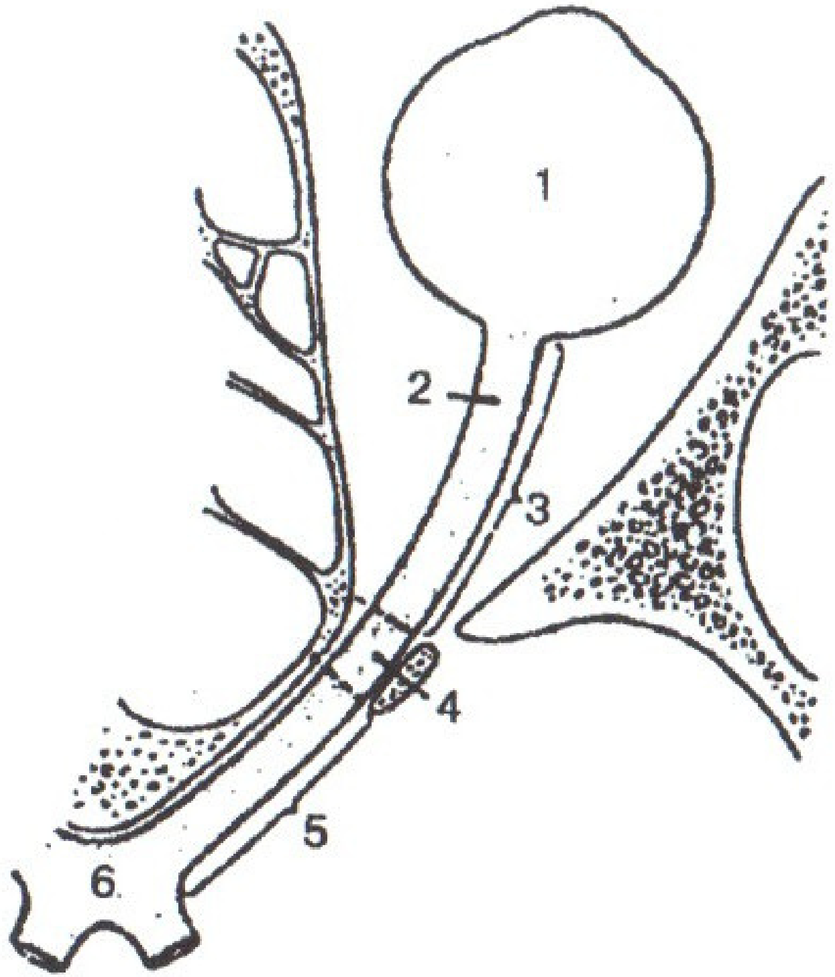
Slika 23.
MIRISNI NERV -
219 312 819 212:

1. Mirisna glavica - **024 312 598 742**
2. Mirisni nervi - **219 312 819 212**



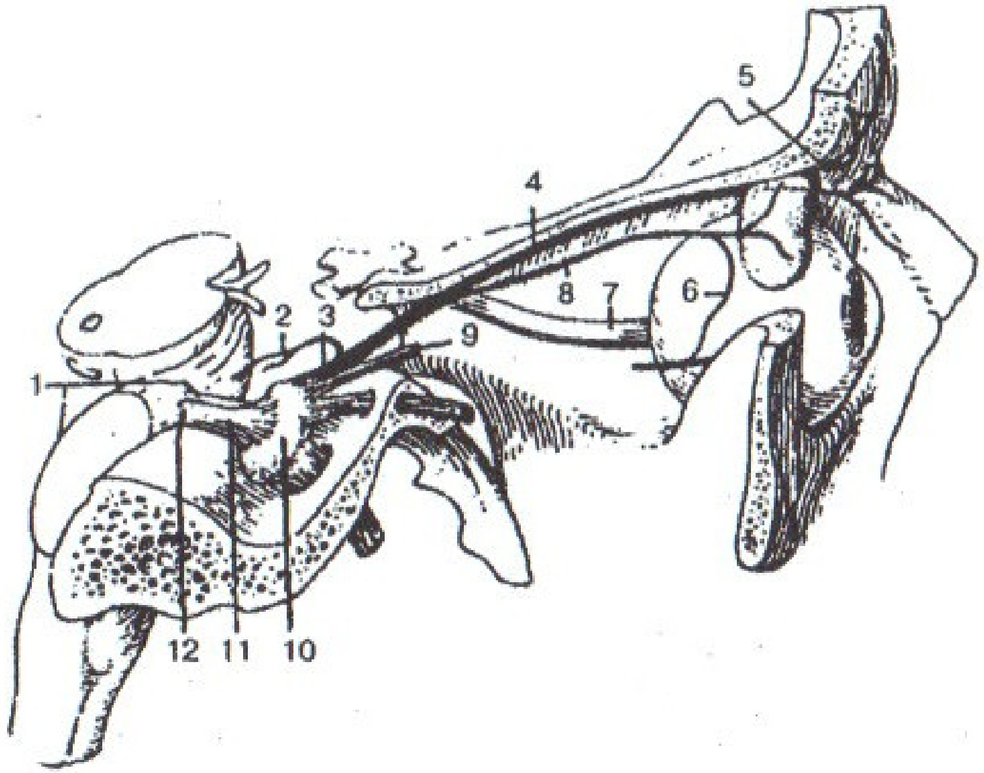
Slika 25.
NERV POKRETAČ OČNE JABUČICE I TROHLEARNI NERV - 819 321 919 821:

1. Prelaz trohlearnog nerva - **519 819 210 248**
2. Trohlearni nerv - **498 064 318 712**
3. Nerv pokretač očne jabučice - **519 217 519 217**
4. Simpatički koren - **548 571 918 221**
5. Očni nerv (deo) - **448 817 918 217**
6. Kratki trepljasti nerv - **478 521 928 321**
7. Trepljasti čvor - **519 788 589 228**
8. Donja grana nerva pokretača očne jabučice - **219 888 999 617**
9. Nosnoresnički koren - **519 512 879 002**
10. Trograni nerv - **549 319 818 711**
11. Gornja grana nerva pokretača očne jabučice - **501 048 998 118**



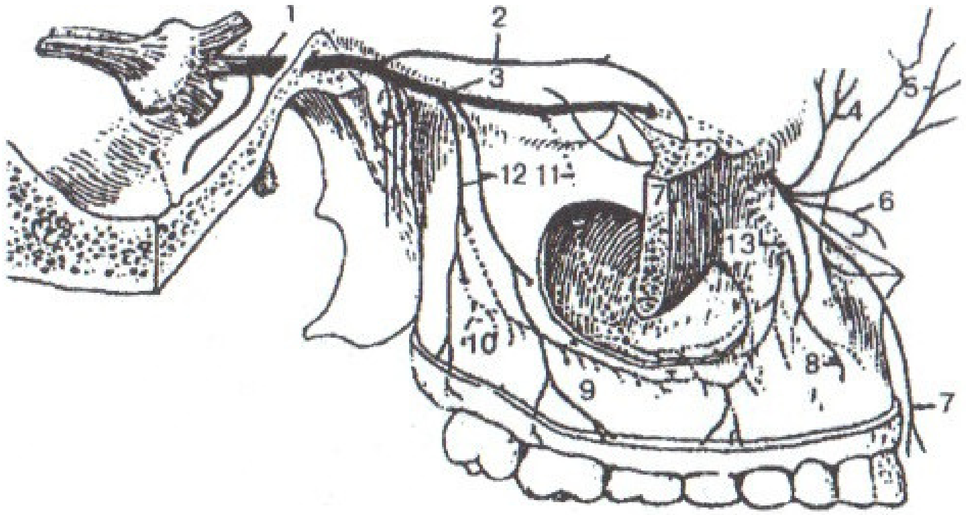
Slika 24.
OČNI NERV -
448 817 918 217:

1. Očna jabučica - **519 321 819 288**
2. Očni nerv - **448 817 918 217**
3. Deo u očnoj duplji - **219 316 019 517**
4. Deo u koštanom optičkom kanalu - **514 317 814 218**
5. Unutarlobanjski deo - **219 321 919 821**
6. Mesto ukrštanja vidnih snopova - **010 216 319 517**



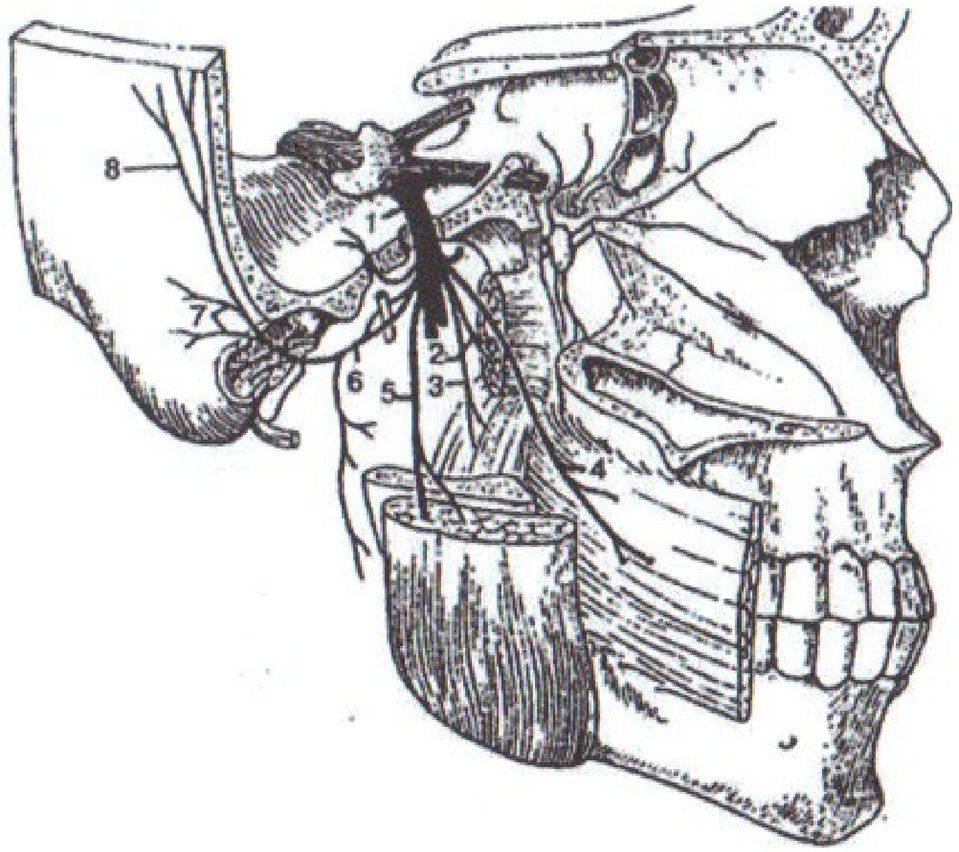
Slika 26.
OČNI NERV
(PRVA GRANA TROGRANOG NERVA)
- 914 815 914 715:

1. Motorni koren - **929 317 918 817**
2. Pokrovna grana - **929 317 918 513**
3. Očni nerv - **317 918 478 217**
4. Čeoni nerv - **519 712 919 812**
5. Nadorbitalni nerv - **948 517 218 557**
6. Vezni nerv (sa jagodičnom granom) - **514 827 918 527**
7. Optički nerv - **448 817 918 217**
8. Suzni nerv - **478 217 378 217**
9. Nosnotrepljasti nerv - **519 318 219 298**
10. Trograni čvor - **418 217 218 217**
11. Trograni nerv - **549 319 818 711**
12. Senzitivni koren - **514 321 814 721**



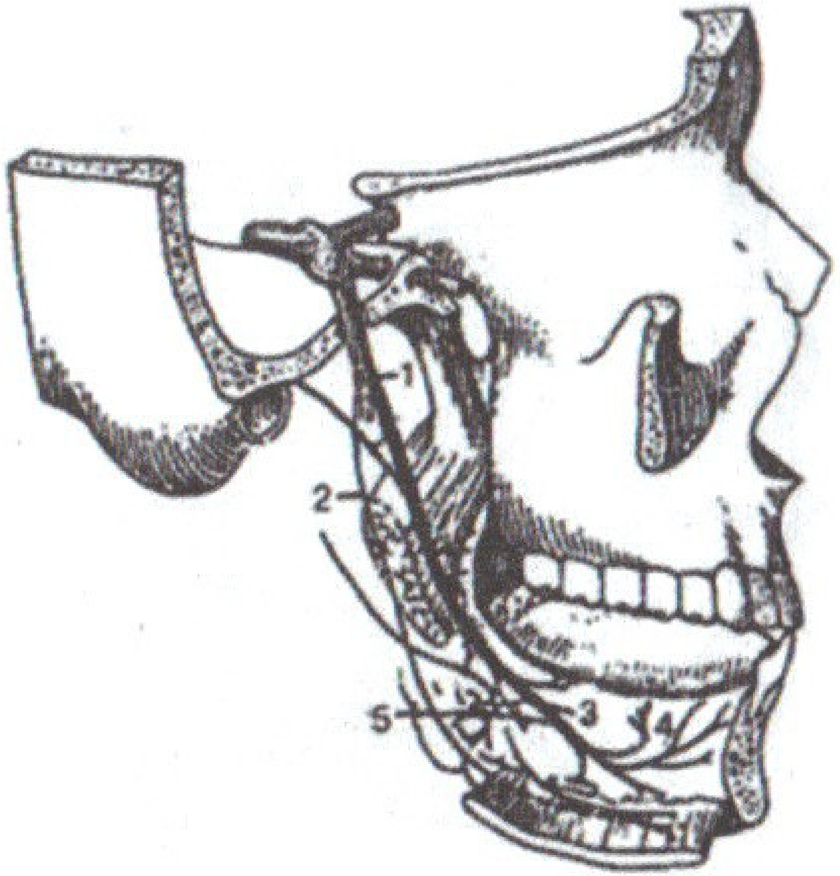
Slika 27.
NERV GORNJE VILICE
(DRUGA GRANA TROGRANOG NERVA) -
519 712 819 222:

1. Nerv gornje vilice - **519 712 919 222**
2. Jagodični nerv - **498 517 018 917**
3. Podorbitalni nerv - **599 864 728 216**
4. Grana za donji očni kapak - **519 231 919 811**
5. Spoljašnja nosna grana - **519 817 919 227**
6. Unutrašnja nosna grana - **498 515 918 225**
7. Grana za gornju usnu - **514 273 518 223**
8. Grana za gornje zube - **519 816 319 777**
9. Grana za gornje desni - **418 217 918 227**
10. Gornji zubni splet - **519 621 978 911**
11. Srednja gornja alveolarna grana - **514 371 948 211**
12. Zadnja gornja alveolarna grana - **514 327 549 247**
13. Prednja gornja alveolarna grana - **548 217 217 319**



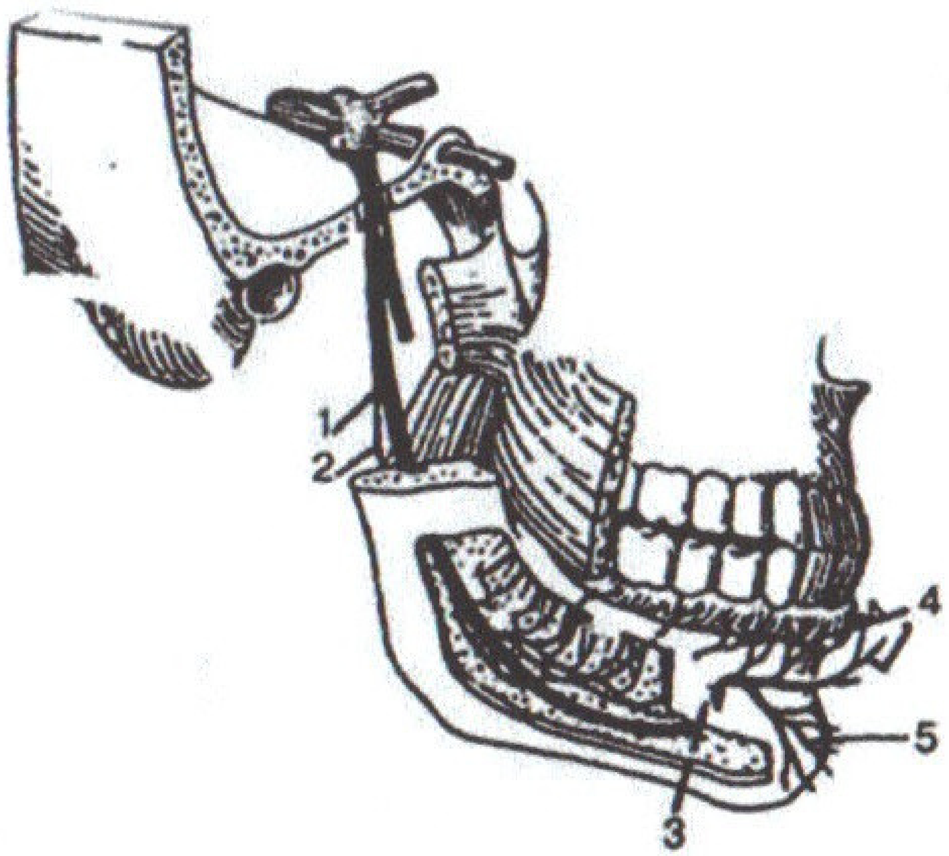
Slika 28.
DONJE VILIČNI NERV
(TREĆA GRANA TROGRANOG NERVA) -
514 321 814 221

1. Donjevilični nerv - **514 321 814 221**
2. Spoljašnji krilasti nerv - **214 712 814 212**
3. Unutrašnji krilasti nerv - **519 712 819 212**
4. Obrazni nerv - **489 061 278 671**
5. Maseterični živac - **518 217 918 227**
6. Ušno-slepoočni nerv - **319 721 919 221**
7. Prednji ušni nerv - **248 655 448 755**
8. Površinska slepoočna grana - **429 321 899 411**



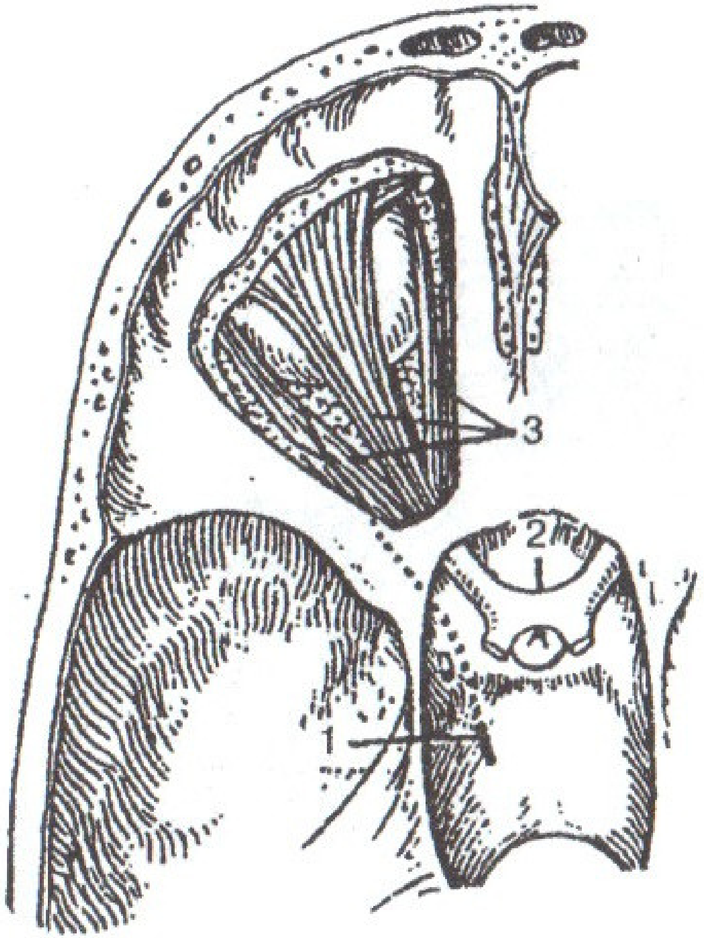
Slika 29.
JEZIČNI NERV -
214 318 714 818:

1. Jezični nerv - **214 318 714 818**
2. Vilično podjezični nerv - **519 312 419 712**
3. Jezične grane - **819 418 519 718**
4. Podjezični nerv - **548 321 555 678**
5. Podvilični parasimpatički čvor - **314 815 214 915**



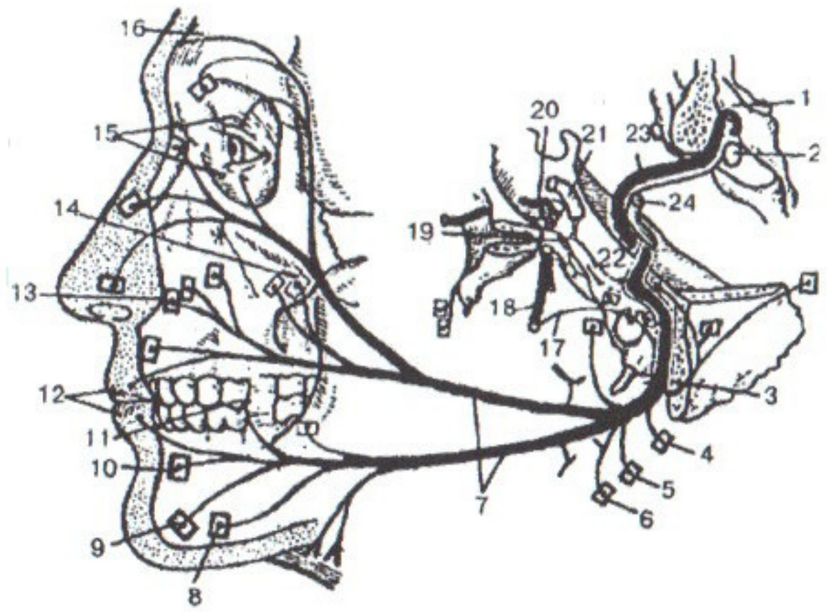
Slika 30.
DONJI ZUBNI ŽIVAC -
891 318 519 458:

1. Donji zubni živac - **891 318 519 458**
2. Vilično podjezični nerv - **519 312 419 712**
3. Mentalni nerv - **319 814 819 914**
4. Grana za desni i usne - **514 813 914 608**
5. Grana za bradu - **319 812 819 312**



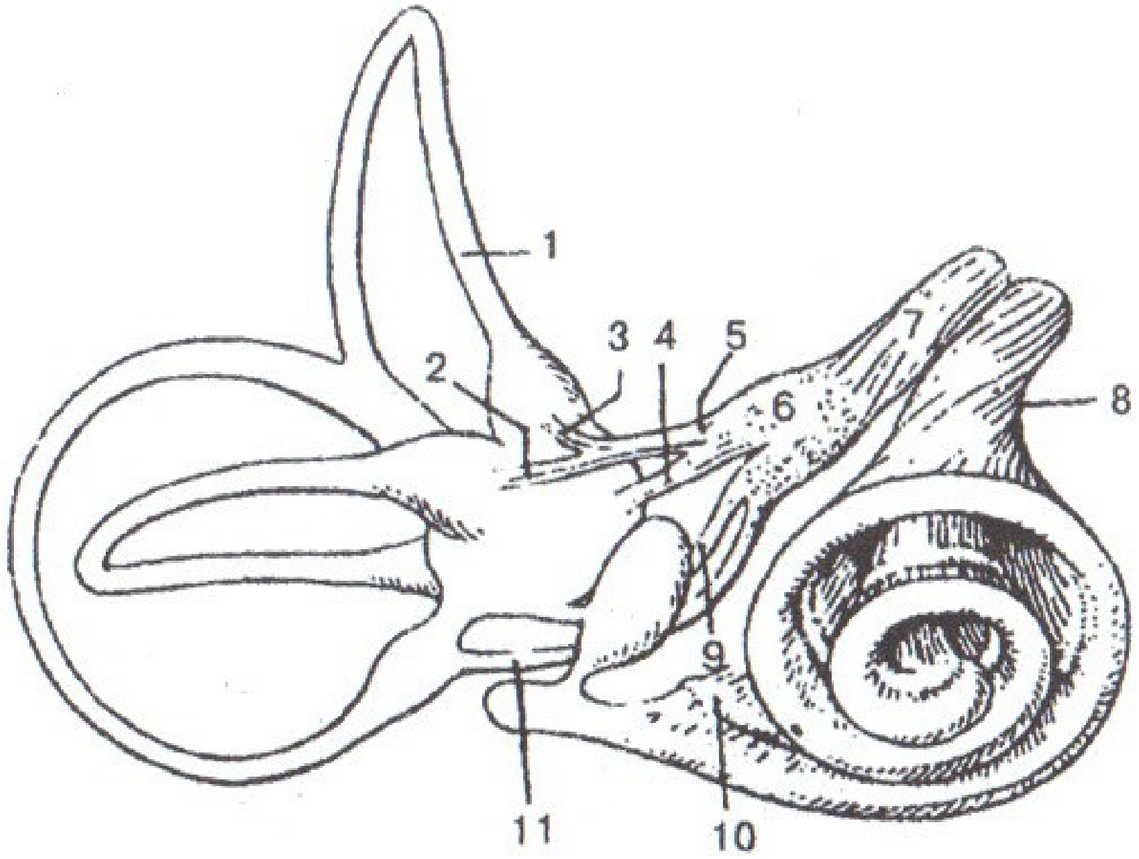
Slika 31.
NERV ODMICAČ -
514 517 214 812:

1. Nerv odmicač - **514 517 214 812**
2. Očni nerv - **448 817 918 217**
3. Mišići oka - **548 712 818 912**



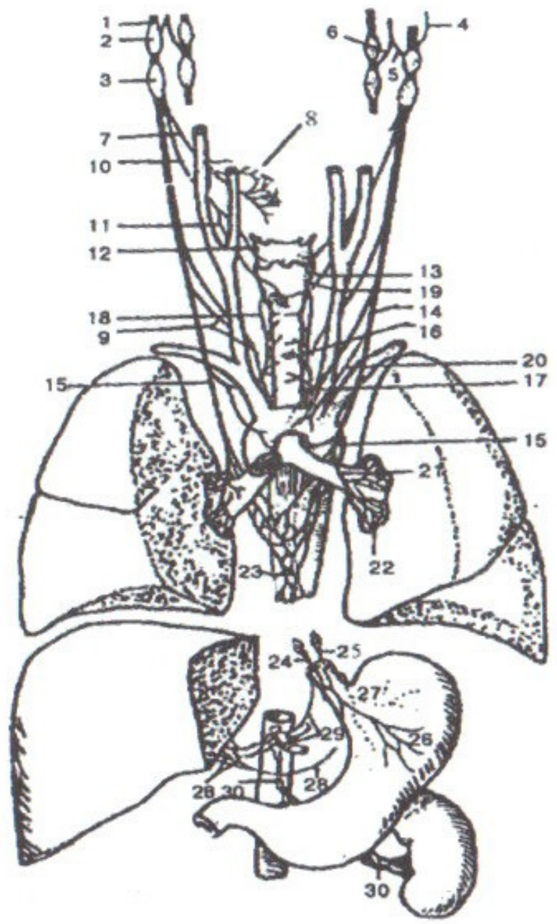
Slika 32.
NERV LICA -
999 811 319 211:

1. Dno četvrte moždane komore - **519 318 010 624**
2. Jedro nerva lica - **668 317 918 517**
3. Stilomastoidni otvor - **514 318 214 818**
4. Grana za zadnji ušni mišić - **919 312 819 512**
5. Grana za zadnji trbuh dvotrbušnog mišića - **519 318 918 312**
6. Grana za stilohioidni mišić - **514 812 819 412**
7. Grana za mišiće lica i potkožni mišić vrata - **514 317 418 219**
8. Grana za mišiće koji pokreću ugao usana - **514 317 214 317**
9. Grana za mišiće brade - **919 512 418 712**
10. Grana za mišić obarač donje usne - **519 312 518 712**
11. Grana za obrazni mišiće - **418 317 814 217**
12. Grana za kružni mišić usana - **219 379 891 472**
13. Grana za mišiće gornje usne - **519 314 718 213**
14. Grana za jagodični mišić - **521 378 421 278**
15. Grana za kružni mišić oka - **498 781 398 217**
16. Grana za prednji trbuh potiljačno-čeonog mišića - **548 371 898 217**
17. Bubna struna - **519 712 891 421**
18. Jezični nerv - **214 318 714 818**
19. Krilno-nepčani čvor - **548 317 814 312**
20. Trigemini čvor - **418 217 218 217**
21. Unutrašnja karotidna arterija - **549 712 810 248**
22. Srednji nerv - **219 381 648 719**
23. Nerv lica - **999 811 319 21124**
24. Tremno–pužni nerv - **548 217 918 421**



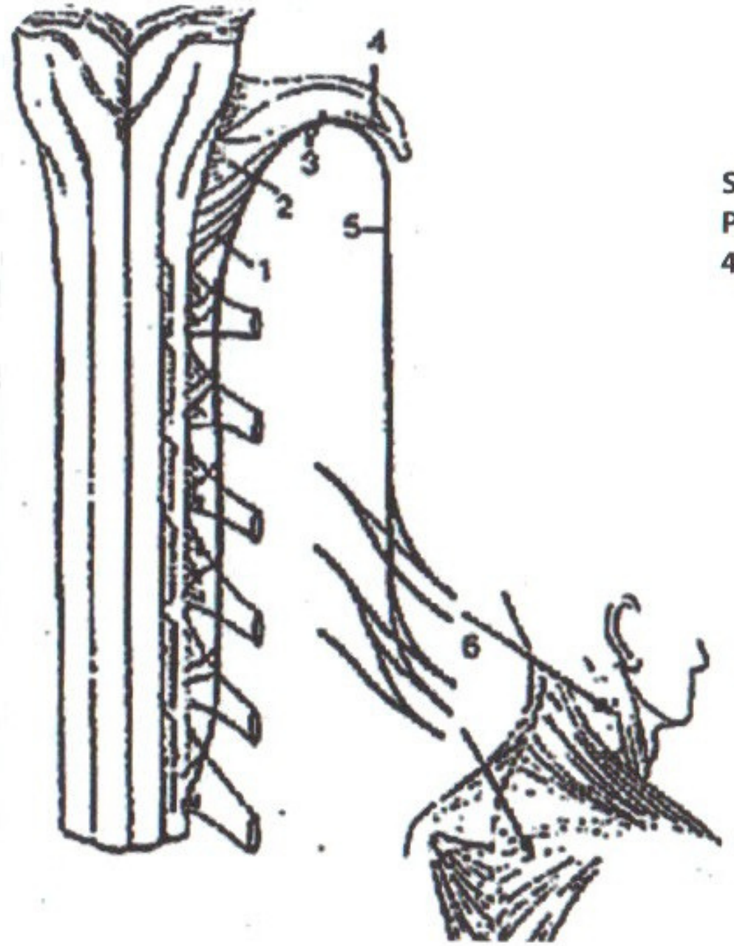
Slika 33.
TREMNO-PUŽNI NERV -
548 217 918 421:

1. Polukružni kanali - **841 918 219 312**
2. Spoljašnji ampularni nerv - **519 471 898 371**
3. Prednji ampularni nerv - **548 317 918 221**
4. Kesični nerv - **519 328 499 228**
5. Kesično-ampularni živac - **514 312 814 882**
6. Tremeni čvor - **719 317 919 817**
7. Tremeni nerv - **519 481 919 371**
8. Pužni živac - **518 317 918 221**
9. Kružni kesični nerv - **518 472 918 222**
10. Pužni čvor - **914 712 814 212**
11. Zadnji ampularni nerv - **219 473 218 223**



Slika 35.
NERV LUTALICA -
489 981 728 221:

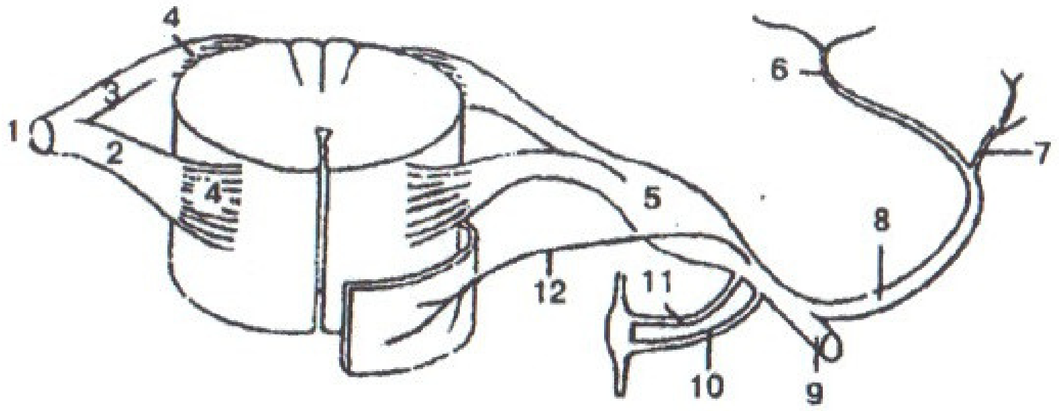
1. Nerv lutalica - **489 981 728 221**
2. Gornji čvor - **501 784 968 781**
3. Donji čvor - **319 216 519 428**
4. Moždana grana - **548 640 294 371**
5. Ušna grana - **519 318 919 287**
6. Ždrelne grane - **519 321 919 811**
7. Grana veznik - **498 217 228 417**
8. Ždrelni splet - **519 315 919 885**
9. Gornje vratno srčane grane - **498 712 319 882**
10. Gornji grleni nerv - **498 882 319 982**
11. Spoljna grana - **519 831 918 281**
12. Unutrašnja grana - **498 215 298 195**
13. Grana veznik sa povratnim grkljanskim živcem - **591 061 974 891**
14. Donje vratno srčane grane - **498 761 998 251**
15. Povratni grkljanski živac- **518 472 888 912**
16. Grane za dušnik - **919 810 499 310**
17. Grane za jednjak - **519 512 319 812**
18. Donji grleni nerv - **514 312 814 222**
19. Grana veznik sa unutrašnjom grlenom granom - **519 321 718 221**
20. Grudno srčane grane - **989 312 918 212**
21. Grane za dušnice - **619 321 819 221**
22. Plućni splet - **428 317 888 917**
23. Splet jednjaka - **219 641 298 581**
24. Prednje stablo nerva lutalice - **214 217 914 817**
25. Zadnje stablo nerva lutalice - **219 317 219 228**
26. Prednje želudačne grane - **289 317 299 277**
27. Zadnje želudačne grane - **298 312 678 212**
28. Jetrine grane - **214 213 219 312**
29. Grane za creva - **298 012 718 202**
30. Bubrežne grane - **219 317 209 717**



Slika 36.
POMOĆNI ŽIVAC -
489 917 319 712:

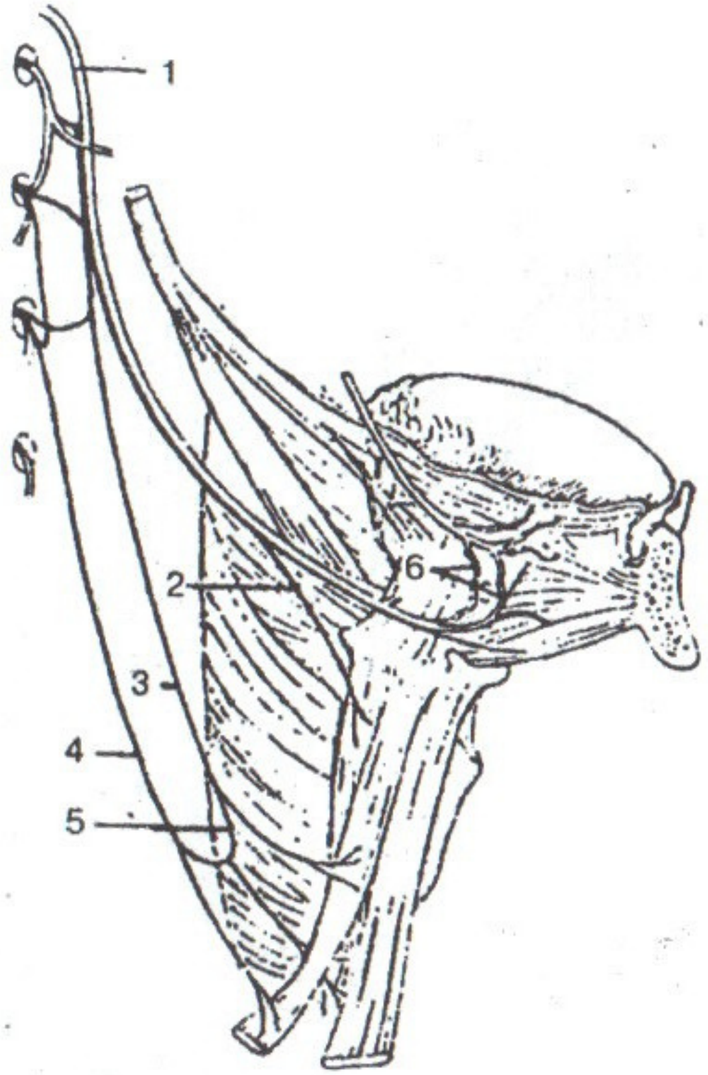
1. Kičmeni korenovi - **519 641 918 471**
2. Lobanjski korenovi - **548 217 319 227**
3. Stablo pomoćnog nerva - **419 061 918 432**
4. Unutrašnja grana - **498 215 298 195**
5. Spoljašnja grana - **519 831 918 281**
6. Mišićne grane - **214 312 814 282**

KIČMENI NERV - 489 218 918 217:



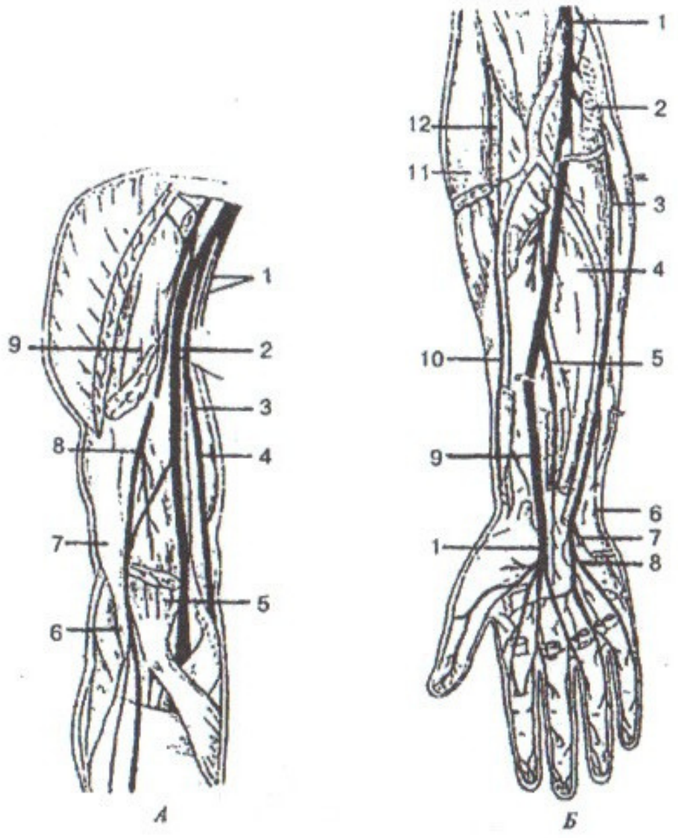
Slika 38.
KIČMENI NERV -
489 218 918 217:

1. Stablo kičmenog nerva - **848 312 888 202**
2. Prednji (motorni) korenovi - **248 317 881 204**
3. Zadnji (senzitivni) korenovi - **512 312 489 202**
4. Korenske niti - **514 327 988 189**
5. Kičmeni čvor - **918 312 889 202**
6. Srednji deo zadnje grane - **819 317 228 227**
7. Spoljašnji deo zadnje grane - **519 312 819 272**
8. Zadnja grana - **548 715 888 215**
9. Prednja grana - **598 671 098 317**
10. Bela grana - **519 064 319 711**
11. Siva grana - **229 829 318 912**
12. Meningealna grana - **498 517 328 777**



Slika 37.
PODJEZIČNI ŽIVAC -
214 332 817 728:

1. Podjezični živac - **548 321 555 678**
2. Štitasto-podjezična grana - **519 513 419 213**
3. Prednji korenovi - **519 317 819 228**
4. Zadnji korenovi - **409 272 819 322**
5. Vratna (podjezična) petlja - **841 332 817 798**
6. Jezične grane - **819 418 519 718**



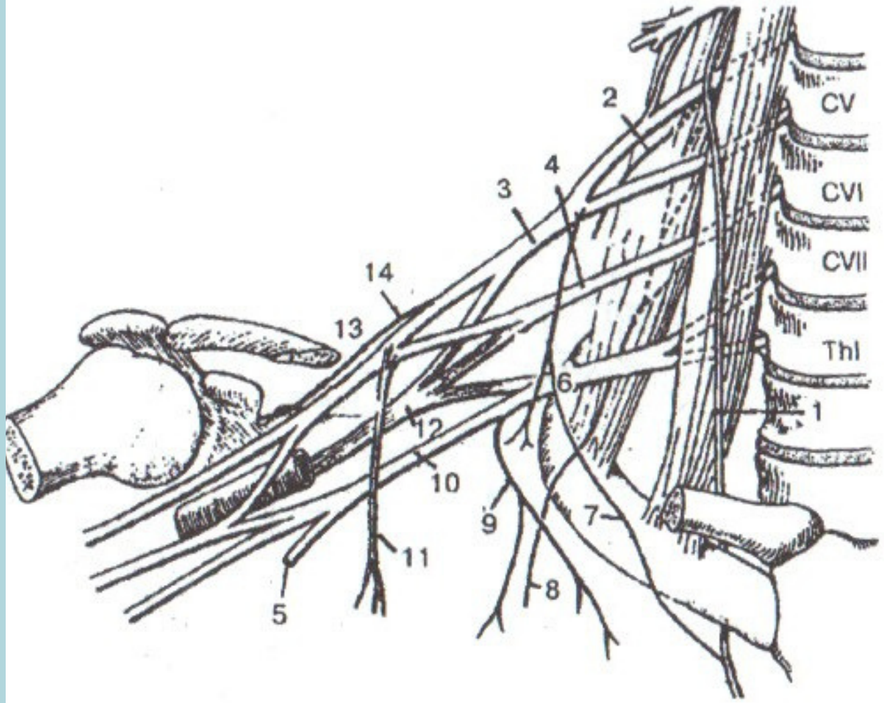
Slika 40.
NERVI RAMENA, PODLAKTICE I ŠAKE - 412 818 219 314:

А - RAMENI NERV - **429 561 989 079:**

1. Unutrašnji kožni nerv ramena i podlaktice - **428 312 518 212**
2. Srednji nerv - **498 717 818 217**
3. Ramena arterija - **598 641 389 071**
4. Nerv laktice - **319 817 919 016**
5. Dvoglavi mišić (donji deo) - **598 064 389 517**
6. Nerv žbice - **514 317 814 212**
7. Rameni mišići - **319 717 819 317**
8. Mišićno-kožni nerv - **512 314 212 814**
9. Dvoglavi mišić (gornji deo) - **514 319 064 818**

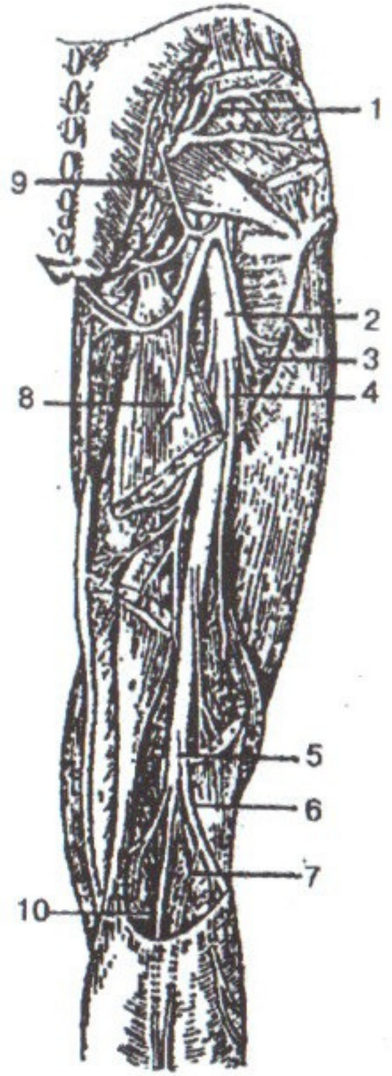
Б - NERVI PODLAKTICE I ŠAKE - **218 001 209 317:**

1. Srednji nerv - **498 717 818 217**
2. Mišić obli uvrtač - **214 888 219 317**
3. Nerv laktice - **319 817 919 016**
4. Duboki pegibač prstiju - **213 814 818 217**
5. Prednji međukoštani nerv - **548 312 819 272**
6. Dorzalna grana laktičnog nerva - **428 577 928 227**
7. Duboka grana laktičnog nerva - **458 317 218 757**
8. Površinska grana laktičnog nerva - **419 312 819 422**
9. Kvadratni uvrtač - **489 016 718 941**
10. Površinska grana žbičnog nerva - **548 217 328 227**
11. Dvoglavožbični mišić - **429 318 229 718**
12. Žbični nerv - **514 317 814 212**



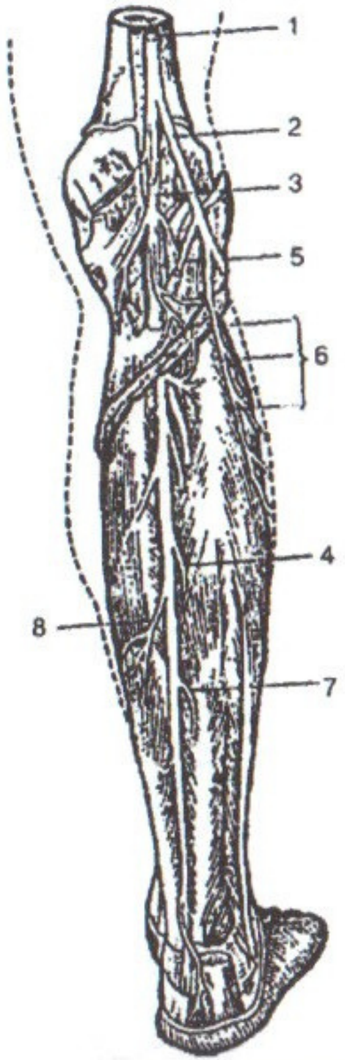
Slika 39.
RAMENI NERVNI SPLET -
312 314 512 214:

1. Dijafragmalni nerv - **519 378 219 888**
2. Zadnji nerv lopatice - **888 888 919 017**
3. Gornje stablo ramenog nervnog spleta - **428 217 228 277**
4. Srednje stablo ramenog nevnog spleta - **514 312 814 222**
5. Potključni snop - **498 217 289 277**
6. Donje stablo ramenog nervnog spleta - **748 213 888 213**
7. Dodatni dijafragmalni nerv - **067 214 327 224**
8. Dugi grudni živac - **519 641 598 714**
9. Središnji grudni nerv - **418 722 888 222**
10. Spoljašnji grudni nerv - **214 317 914 777**
11. Središnji snop - **819 312 819 314**
12. Zadnji snop - **889 212 478 312**
13. Spoljašnji snop - **514 312 889 212**
14. Nadlopatični nerv - **418 319 218 912**



Slika 42.
NERVI SEDALNOG PREDELA
I ZADNJE LOŽE -
214 718 219 312:

1. Gornji stražnjični nerv - **419 715 819 215**
2. Bedreni nerv - **898 919 719 828**
3, 4. Mišićne grane sedalnog nerva - **214 312 814 712**
5. Nerv golenjače - **518 714 818 914**
6. Zajednički lišnjačni nerv - **498 217 998 717**
7. Nerv spoljašnje strane kože natkolenice - **492 517 212 817**
8. Nerv zadnje strane kože natkolenice - **514 317 218 277**
9. Donji stražnjični nerv - **819 215 518 225**
10. Nerv unutrašnje dorzalne strane kože - **514 312 814 872**



SLIKA 43.
NERVI POTKOLENICE
(zadnja površina) -
548 217 218 887:

1. Bedreni nerv - **898 919 719 828**
2. Zajednički lišnjački nerv - **498 217 998 717**
3. Golenjački nerv - **514 812 919 222**

4, 7, 8. Mišićne grane golenjačkog nerva - **548 714 818 214**

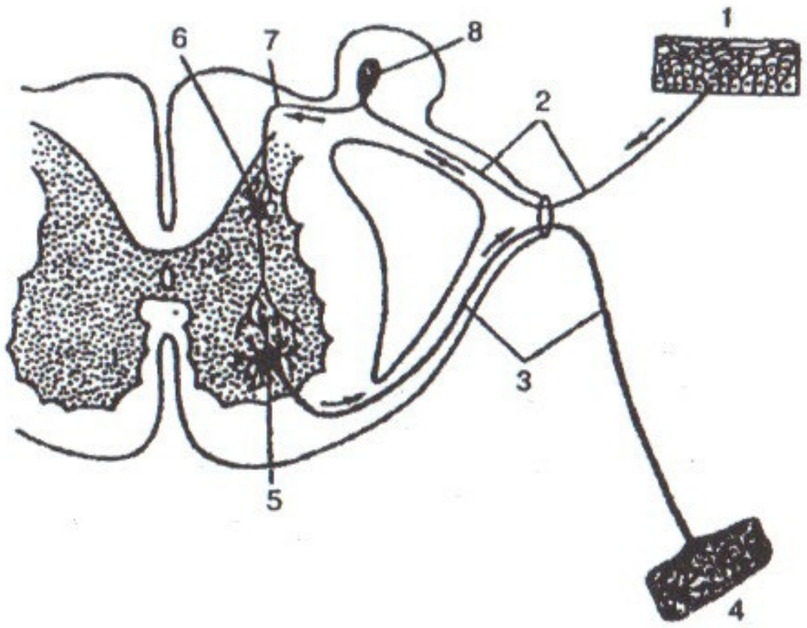
5. Nerv kože spoljašnje strane potkolenice - **492 517 212 817**
6. Mišićne grane lišnjačkog nerva - **548 219 319 878**

VEGETATIVNI (AUTONOMNI) NERVNI SISTEM - 514 312 819 981

SIMPATIČKI DEO VEGETATIVNOG (AUTONOMNOG) NERVNOG SISTEMA - 891 418 318 888

PARASIMPATIČKI DEO VEGETATIVNOG (AUTONOMNOG) NERVNOG SISTEMA - 418 217 318 918

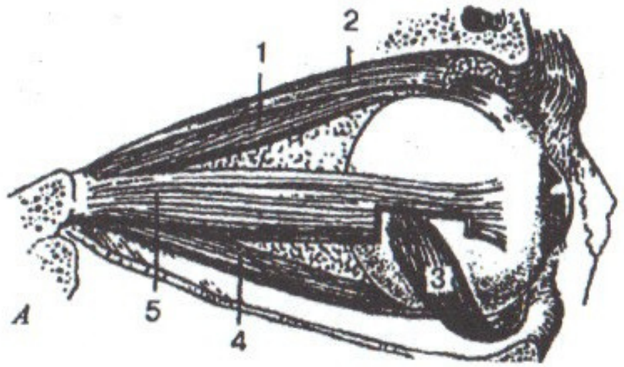
KORA VELOKOG MOZGA - 219 047 819 215

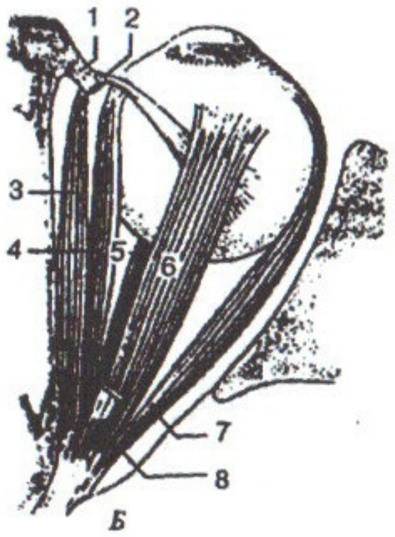


Slika 44.
REFLEKSNI LUK - 219 317 819 892:

1. Nervni završeci senzitivnog nerva kože - **428 317 918 217**
2. Spoljašnje grane senzitivnog nerva - **591 489 766 281**
3. Akson motorne ćelije - **428 312 918 212**
4. Nervni završeci u mišiću - **519 317 918 287**
5. Motorna ćelija prednjeg roga - **491 218 519 328**
6. Središnji neuron - **314 517 214 817**
7. Središnja grana senzitivnog nerva - **512 216 219 327**
8. Kičmeni čvor - **428 312 219 217**

POMOĆNI ORGANI OKA - 219 899 319 214





Slika 46.
MIŠIĆI OČNE JABUČICE - 512 901 318 201:

А - POGLED SA BOČNE STRANE:

1. Gornji ravni mišić - **498 617 219 190**
2. Mišić, podizač gornjeg očnog kapka - **512 419 312 228**
3. Donji kosi mišić - **319 618 204 881**
4. Donji ravni mišić - **219 317 219 827**

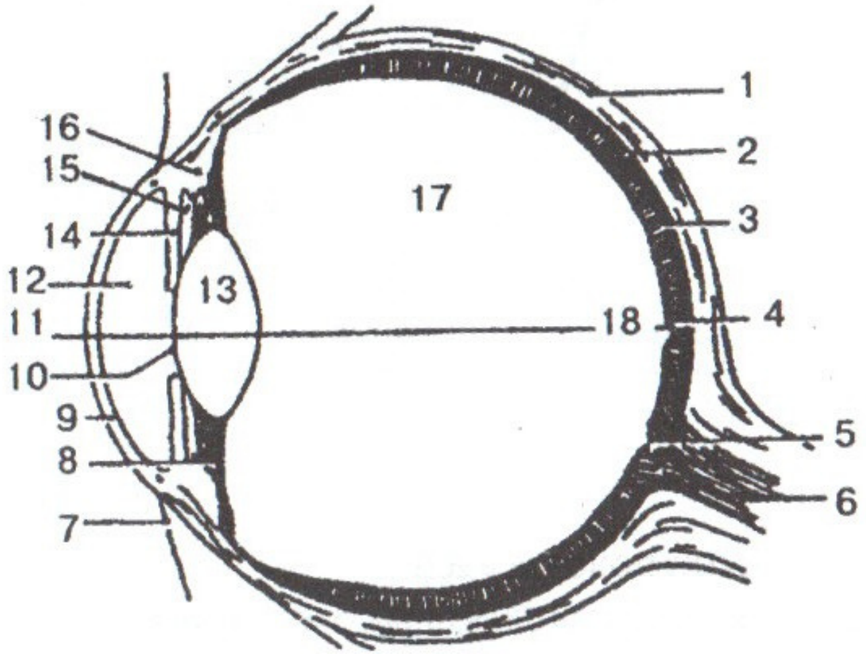
Б - POSMATRANO NANIŽE

1. Veza fibrozne strukture i kosti - **229 457 298 788**
2. Fibrozna tetiva gornjeg kosog mišića - **248 272 458 299**
3. Gornji kosi mišić - **219 312 919 802**
4. Srednji pravi mišić - **898 782 988 312**
5. Donji pravi mišić - **219 317 219 827**
6. Gornji pravi mišić - **498 617 219 190**
7. Pravi spoljašnji mišić - **328 421 898 712**
8. Mišić podizač gornjeg očnog kapka - **512 419 312 228**

SISTEMI ZA SIGNALIZACIJU - 891 312 918 412

ČULNI ORGANI - 214 712 514 312

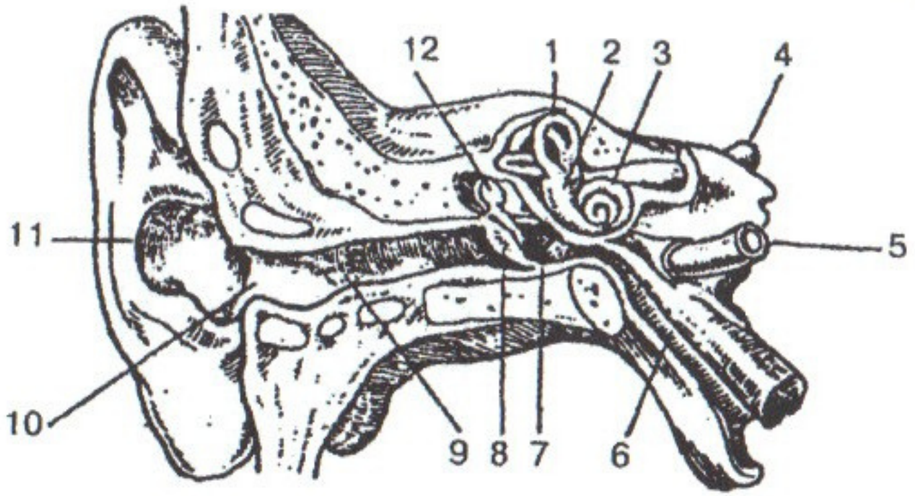
ORGANI ČULA VIDA - 219 317 989 312



Slika 45.
OKO - 514 317 814 917:

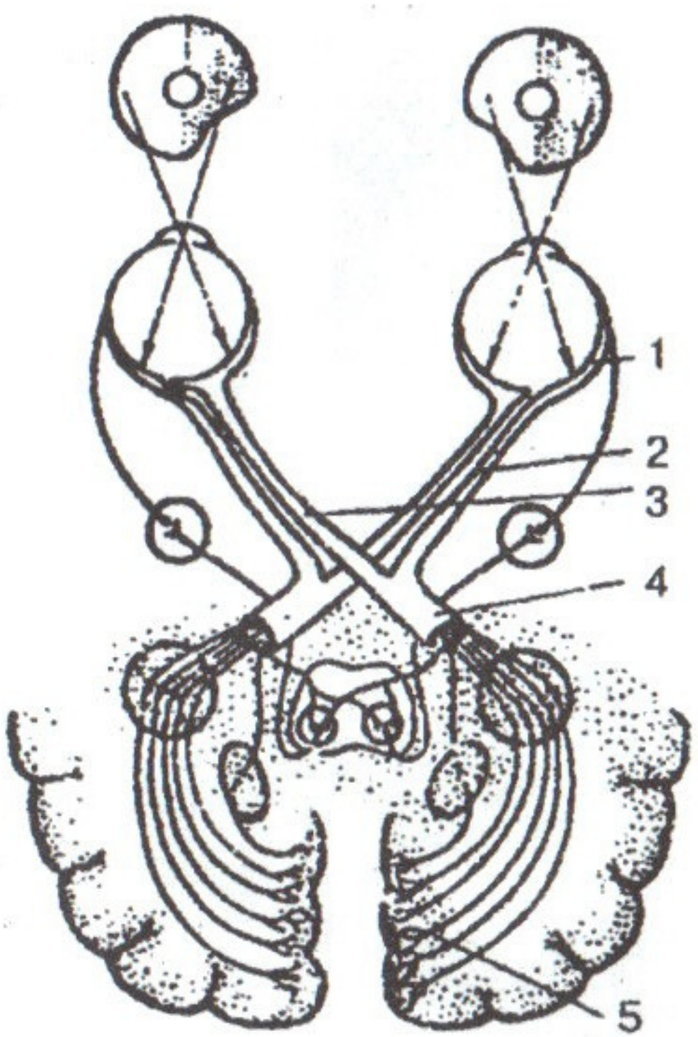
1. Beonjača - **928 317 818 917**
2. Sudovnjača - **218 712 819 312**
3. Mrežnjača - **319 218 918 217**
4. Žuta mrlja - **548 614 719 641**
5. Slepa mrlja - **489 000 909 216**
6. Optički nerv - **448 817 918 217**
7. Konjuktiva - **528 317 312 819**
8. Cilijarni ligamenti - **898 312 519 482**
9. Rožnjača - **489 317 219 217**
10. Zenica - **489 319 218 213**
11, 18. Optička osa - **519 317 419 817**
12. Prednja očna komora - **489 715 219 816**
13. Sočivo - **519 321 819 221**
14. Dužica - **428 218 318 219**
15. Zadnja očna komora - **489 312 918 216**
16. Cilijarni mišić - **219 312 719 312**
17. Staklasto telo - **519 322 819 212**

ORGAN SLUHA I RAVNOTEŽE - 248 712 318 222:



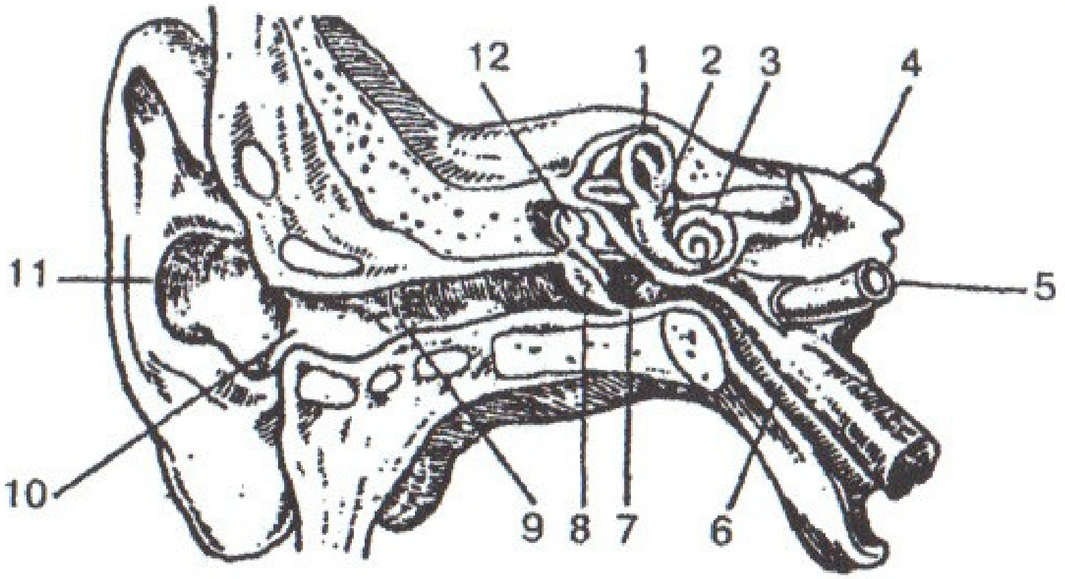
Slika 48.
ORGAN SLUHA I RAVNOTEŽE
- 248 712 318 222:

1. Polukružni kanali - **498 312 818 221**
2. Vestibulum - **948 218 298 820**
3. Puž - **321 018 204 516**
4. Slušni nerv - **458 912 312 819**
5. Slušna arterija - **428 713 828 213**
6. Eustahijeva tuba - **429 318 919 228**
7. Bubna šupljina - **519 317 919 827**
8. Bubna membrana - **429 317 229 817**
9. Spoljašni ušni kanal - **519 421 919 811**
10. Spoljašnji ušni otvor - **521 917 319 817**
11. Ušna školjka - **421 918 518 717**
12. Čekić - **521 328 421 891**



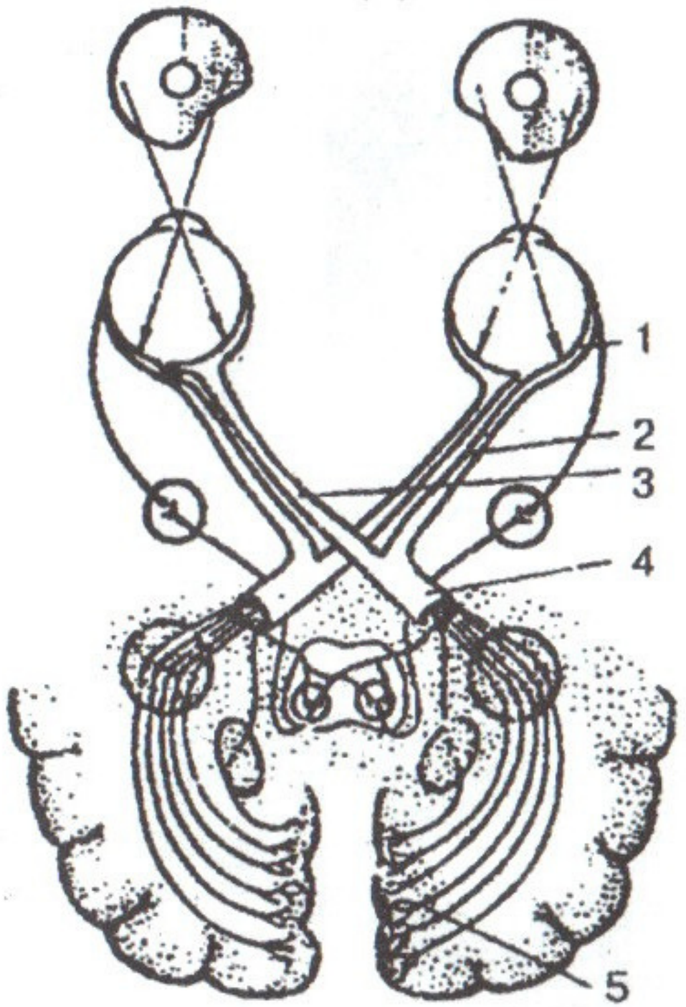
Slika 47.
OPTIČKI ANALIZATOR -
219 318 719 817:

1. Mrežnjača - **319 218 918 217**
2. Neukrštena vlakna optičkog nerva - **214 317 819 007**
3. Ukrštena vlakna optičkog nerva - **719 300 800 111**
4. Optički put - **519 218 919 245**
5. Kortikalni centar - **519 312 819 227**



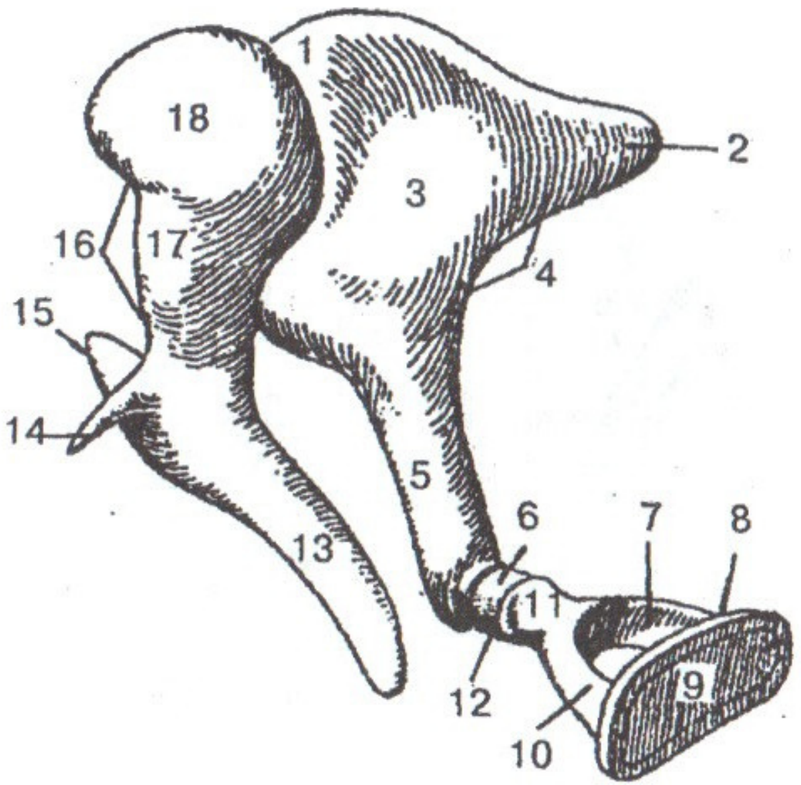
Slika 48.
ORGAN SLUHA I RAVNOTEŽE
- 248 712 318 222:

1. Polukružni kanali - **498 312 818 221**
2. Vestibulum - **948 218 298 820**
3. Puž - **321 018 204 516**
4. Slušni nerv - **458 912 312 819**
5. Slušna arterija - **428 713 828 213**
6. Eustahijeva tuba - **429 318 919 228**
7. Bubna šupljina - **519 317 919 827**
8. Bubna membrana - **429 317 229 817**
9. Spoljašni ušni kanal - **519 421 919 811**
10. Spoljašnji ušni otvor - **521 917 319 817**
11. Ušna školjka - **421 918 518 717**
12. Čekić - **521 328 421 891**



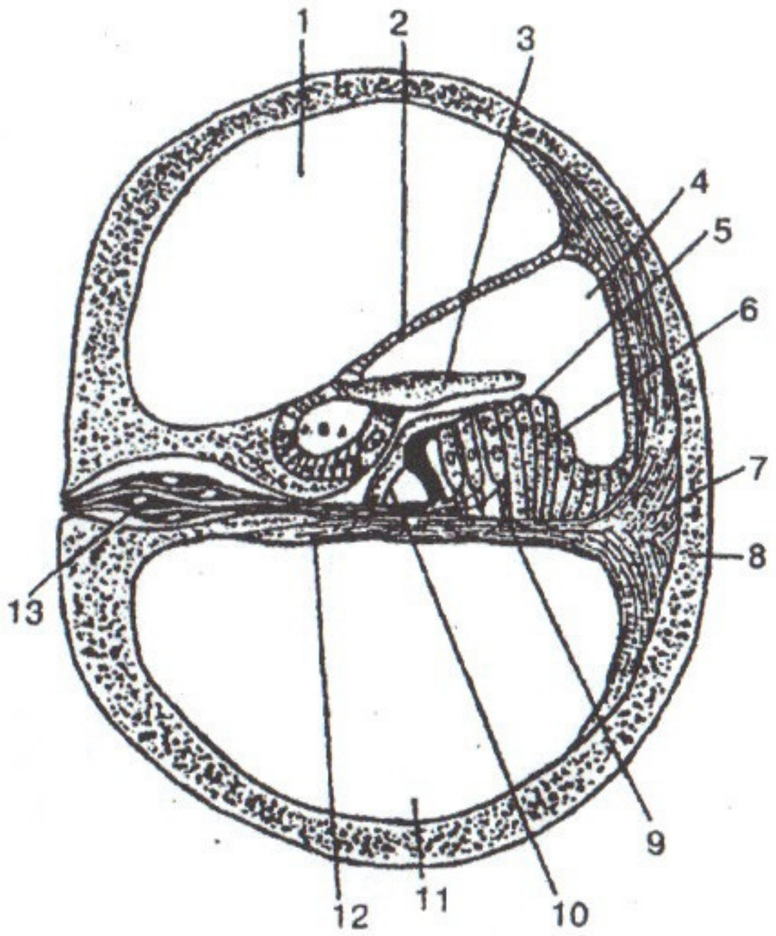
Slika 47.
OPTIČKI ANALIZATOR -
219 318 719 817:

1. Mrežnjača - **319 218 918 217**
2. Neukrštena vlakna optičkog nerva - **214 317 819 007**
3. Ukrštena vlakna optičkog nerva - **719 300 800 111**
4. Optički put - **519 218 919 245**
5. Kortikalni centar - **519 312 819 227**



Slika 49.
SLUŠNE KOŠČICE -
428 317 218 227:

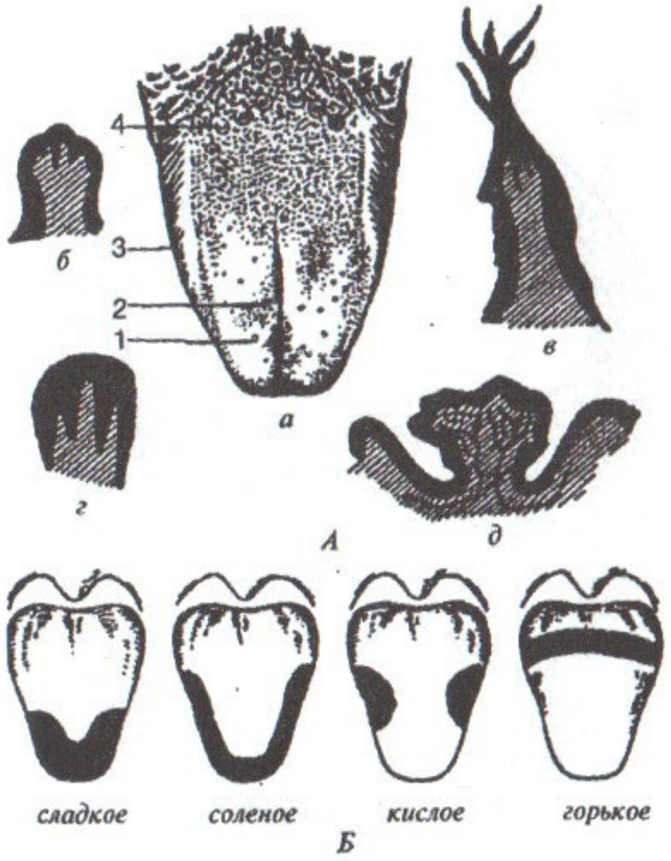
1. Spoj nakovnja i čekića - **214 312 914 212**
2. Kratki krak nakovnja - **512 612 218 377**
3. Telo nakovnja - **889 891 892 712**
4. Nakovanj - **521 488 711 918**
5. Duži krak nakovnja - **548 712 528 312**
6. Glava spojnice nakovnja i uzengije - **528 219 312 219**
7. Zadnji krak uzengije - **428 517 928 717**
8. Uzengija - **498 714 889 216**
9. Baza uzengije - **378 819 498 881**
10. Prednji krak uzengije - **488 711 294 301**
11. Glava uzengije - **481 499 816 701**
12. Spoj nakovnja i uzengije - **797 014 398 481**
13. Drška čekića - **878 421 891 216**
14. Prednji krak drške čekića - **219 054 398 716**
15. Spoljašnji krak drške čekića - **481 898 714 849**
16. Čekić - **521 328 421 891**
17. Vrat čekića - **891 219 311 919**
18. Glava čekića - **214 312 814 918**



Slika 50.
KANAL PUŽA
(poprečni presek):

1. Vestibularna skala - **219 317 918 516**
2. Rajsnerova membrana - **498 641 919 319**
3. Tektorijalna membrana - **498 516 679 210**
4. Skala medija - **312 814 219 322**
5. Trepljaste ćelije - **512 418 622 898**
6. Potporne ćelije - **548 312 988 822**
7. Spiralni greben - **528 318 618 227**
8. Koštano tkivo opnastog puža - **428 219 319 891**
9. Potporne ćelije - **294 316 819 511**
10. Kortijev organ - **214 316 719 816**
11. Skala timpani - **918 421 519 317**
12. Bazilarna membrana - **514 321 898 218**
13. Nervne ćelije spiralnog grebena - **428 317 428 527**

ORGAN ČULA UKUSA - 419 317 819 227



Slika 51.
PAPILE JEZIKA,
POLJA UKUSA JEZIKA -
419 381 489 294:

А - PAPILE JEZIKA - **419 381 489 294**

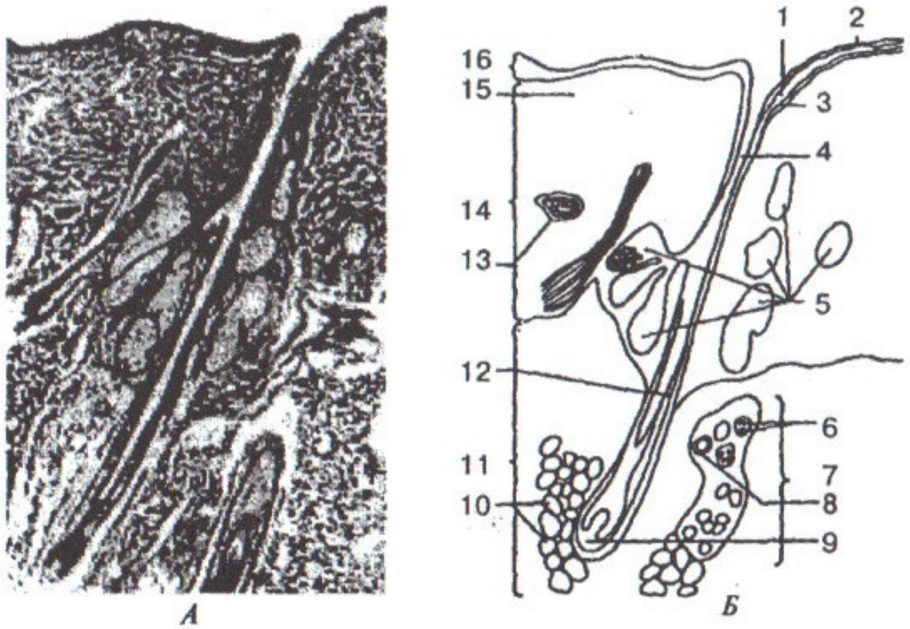
а - Uopšteni oblik - **914 819 319 821**
б - Pečurkaste papile - **314 218 914 888**
в - Končaste papile - **589 617 298 471**
г - Listaste papile - **418 644 319 515**
д - Opšančene papile - **891 319 481 617**

1 - Pečurkaste papile - **314 218 914 888**
2 - Končaste papile - **589 617 298 471**
3 - Listaste papile - **418 644 319 515**
4 - Opšančene papile - **891 319 481 617**

Б - POLJA UKUSA JEZIKA - **419 317 819 217**

ČULO MIRISA - 914 782 214 389

KOŽA - 519 606 901 319



Slika 52.
KOŽA ČOVEKA
(А - poprečni presek, Б - vidljive strukture) -
519 606 901 319

1. Granulozni sloj - **514 317 814 297**
2. Rožasti sloj - **548 671 918 311**
3. Malpigijev sloj - **914 917 414 897**
4. Folikul dlake - **314 912 814 889**
5. Lojne žlezde - **498 791 229 321**
6. Sekretorne ćelije - **519 818 229 398**
7. Znojna žlezda - **519 488 598 719**
8. Kanal žlezde - **891 098 789 016**
9. Papila dlake - **918 781 298 391**
10. Potkožne masne ćelije - **898 712 918 312**
11. Hipoderm - **519 861 719 211**
12. Deo tela dlake - **598 061 214 711**
13. Krvni sudovi - **217 918 294 888**
14. Derm - **498 718 519 317**
15. Elastična i kolagena vlakna - **519 618 718 215**
16. Epiderm - **598 718 889 888**

Brojčane koncentracije na koži aktiviraju obnavljanje materije organa u uzajamnoj vezi sa čitavim organizmom. To što koža razdvaja unutrašnjost organizma od prostora koji je spoljašnji u odnosu na organizam omogućava brojčanim koncentracijama da upravljaju događajima u organizmu i van njega šire nego što to čine brojčane koncentracije za drugu materiju.

Zato se prilikom upravljanja događajima kao ubrzavajući element mogu primenjivati koncentracije na koži.

Korišćenjem brojčanih koncentracija za kožu mogu se iz organizma izvesti mikro i makro objekti, uključujući infekcije i tome slično i ne dozvoliti im mogućnost da oštete organizam.