OBNAVLJANJE ČLOVEŠKEGA ORGANIZMA

ŽLEZE

SRCE IN OŽILJE
LIMFNI SISTEM



Grigorij Grabovoj

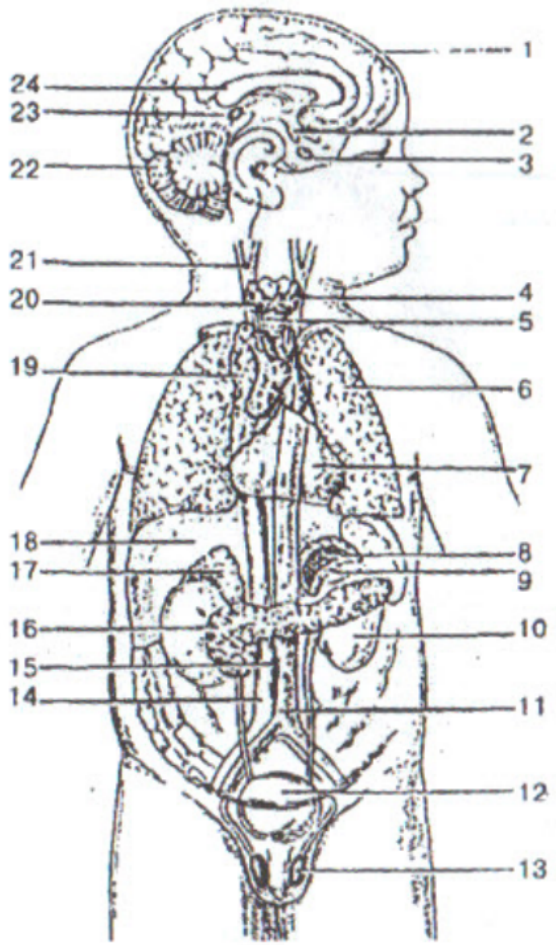
Skenirano gradivo s številčnimi nizi in kazalom knjige

© Грабовой Г. П., 2002

ŽLEZDE SA UNUTRAŠNJIM LUČENJEM - 889 314 219 798

HIPOFIZA I EPIFIZA - 214 318 908 210

HIPOFIZA - 317 218 219 819



Slika 125.

Položaj žlezda sa unutrašnjim lučenjem:

1. Moždane hemisfere - **819 917 819 319**
2. Jezgro hipotalamusa - **890 498 319 718**
3. Hipofiza - **317 218 219 819**
4. Štitasta žlezda - **829 319 409 819**
5. Dušnik - **429 318 919 888**
6. Pluća - **519 418 319 818**
7. Srčani omotač /perikard/ - **989 387 988 878**
8. Srž nadbubrežne žlezde - **549 378 918 268**
9. Kora nadbubrežne žlezde - **912 898 949 319**
10. Bubreg - **289 391 814 216**
11. Aorta - **398 071 890 498**
12. Mokraćna bešika - **219 389 998 419**
13. Semenik - **298 017 319 487**
14. Donja šuplja vena - **549 671 919 871**
15. Hromafino tkivo - **591 488 018 713**
16. Pankreas - **589 317 919 877**
17. Nadbubrežna žlezda - **891 418 712 319**
18. Jetra - **219 712 919 222**
19. Grudna žlezda (timus) - **481 914 319 814**
20. Paraštitasta žlezde - **219 319 895 219**
21. Karotidno telašce - **549 641 898 017**
22. Mali mozak - **828 219 328 299**
23. Epifiza - **489 641 399 042**
24. Žuljevito telo - **498 712 328 071**

Brojčane koncentracije za žlezde sa unutrašnjim lučenjem po oblastima u kojima se nalaze mogu se raditi jedna za drugom, koncentrišući se na brojevima koji odgovaraju žlezdama sa unutrašnjim lučenjem **889 314 219 718** i na brojevima organa u čijim se oblastima nalaze žlezde sa unutrašnjim lučenjem.

U principu, ovaj se način može primenjivati u regeneraciji putem brojčanih koncentracija, pri kojoj je uporedo sa regeneracijom izabranog tkiva svrsishodno regenerisati i oblasti koje naležu na to tkivo.

Brojčani niz za regulisanje žlezda sa unutrašnjim lučenjem **519 317 219 416** se može primenjivati za ubrzavanje obnavljanja materije.

EPIFIZA - 489 641 399 042

ŠTITASTA I PARAŠTITASTE ŽLEZDE - 219 318 219 471

GRUDNA ŽLEZDA (TIMUS) - 481 914 319 814

ŠTITASTA ŽLEZDA - 829 319 409 819

PARAŠTITASTE ŽLEZDE - 219 319 895 219

NADBUBREŽNE ŽLEZDE - 891 418 712 319

DEO PANKREASA SA UNUTRAŠNJIM LUČENJEM - 918 712 818 229

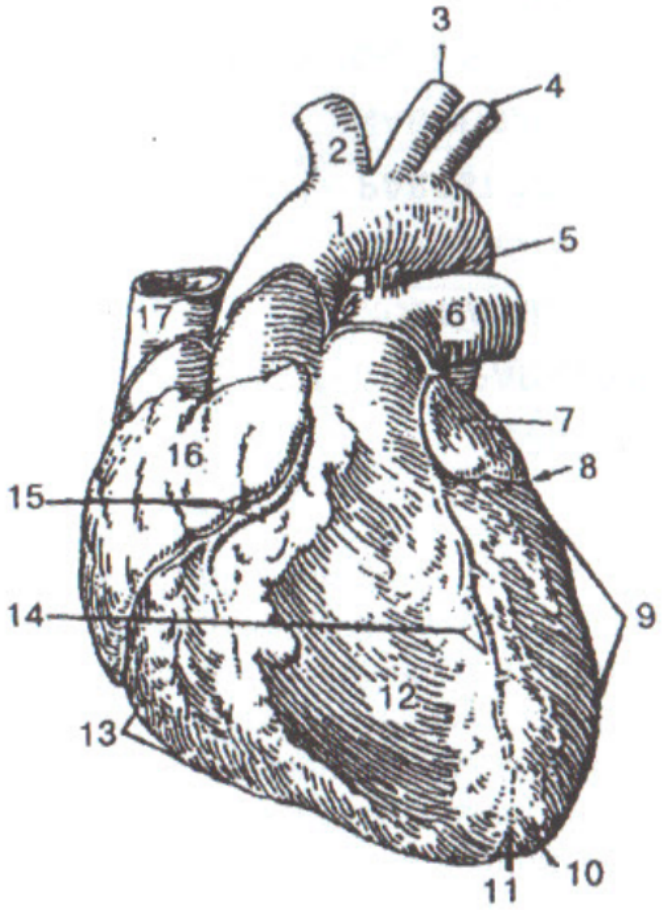
POLNE ŽLEZDE SA UNUTRANJIM LUČENJEM - 519 318 914 019

REGULISANJE ŽLEZDA SA UNUTRAŠNJIM LUČENJEM - 519 317 219 416

KARDIOVASKULARNI SISTEM - 214 700 819 891

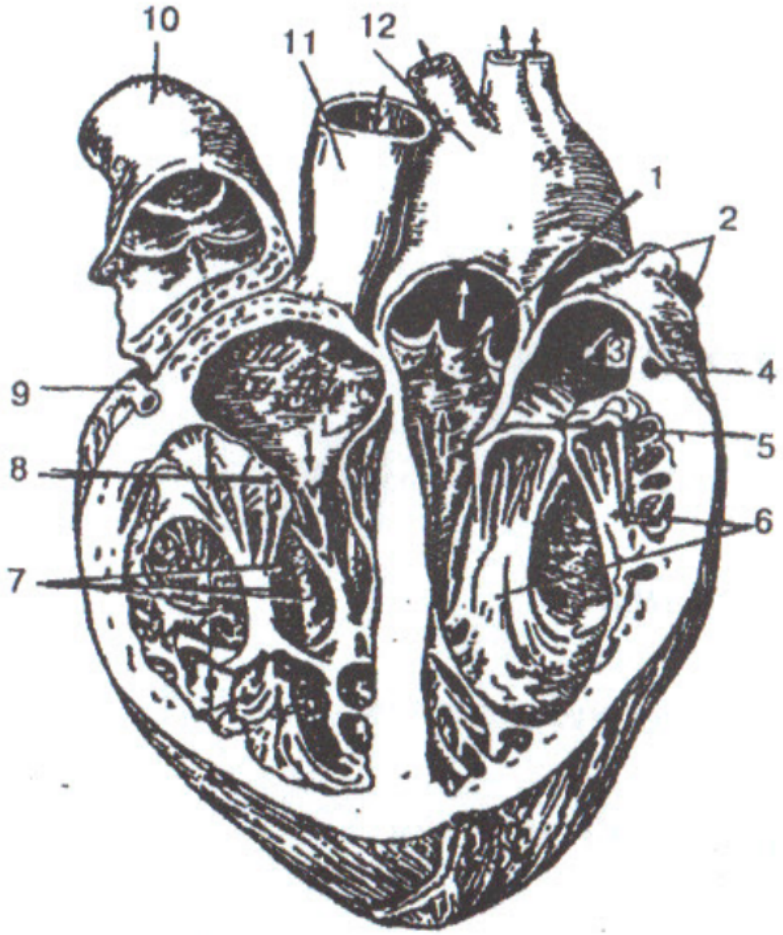
ARTERIJE, VENE I KAPILARI - 219 387 919 887

SRCE - 918 749 328 081



Slika 126.
SRCE (spreda) -
918 749 328 081:

1. Aorta - **398 071 890 498**
2. Brahiocefalično stablo - **998 301 248 227**
3. Leva zajednička karotidna arterija - **428 712 488 913**
4. Leva potključna arterija - **429 387 219 377**
5. Arterijski ligament - **519 481 319 818**
6. Plućno stablo - **519 421 819 221**
7. Levi uvasti nastavak - **519 318 219 481**
8, 15. Srčane arterije - **519 312 814 829**
9. Leva komora - **589 348 914 918**
10. Vrh srca - **519 421 899 321**
11. Vrpca vrha srca - **528 944 988 714**
12. Grudno-rebarna (prednja) strana srca - **519 317 988 547**
13. Desna komora - **598 371 988 011**
14. Prednji međurebarni žleb - **909 817 398 787**
16. Desni uvasti nastavak - **598 714 321 898**
17. Gornja šuplja vena - **398 712 988 012**



Slika 127.
SRCE (otvoreno) -
918 749 328 081:

1. Polumesečasti zalizak aorte - **591 487 919 877**
2. Plućne vene - **309 428 519 421**
3. Leva pretkomora - **518 712 314 887**
4, 9. Srčane arterije - **519 817 319 487**
5. Dvolisni zalizak - **598 517 818 617**
6. Papilarni mišić - **598 717 918 317**
7. Desna komora - **598 371 988 011**
8. Trolisni zalizak - **389 412 819 322**
10. Plućno stablo - **519 421 819 221**
11. Gornja šuplja vena - **398 712 988 012**
12. Aorta - **398 071 890 498**

SPROVODNI SISTEM SRCA - 989 808 884 318

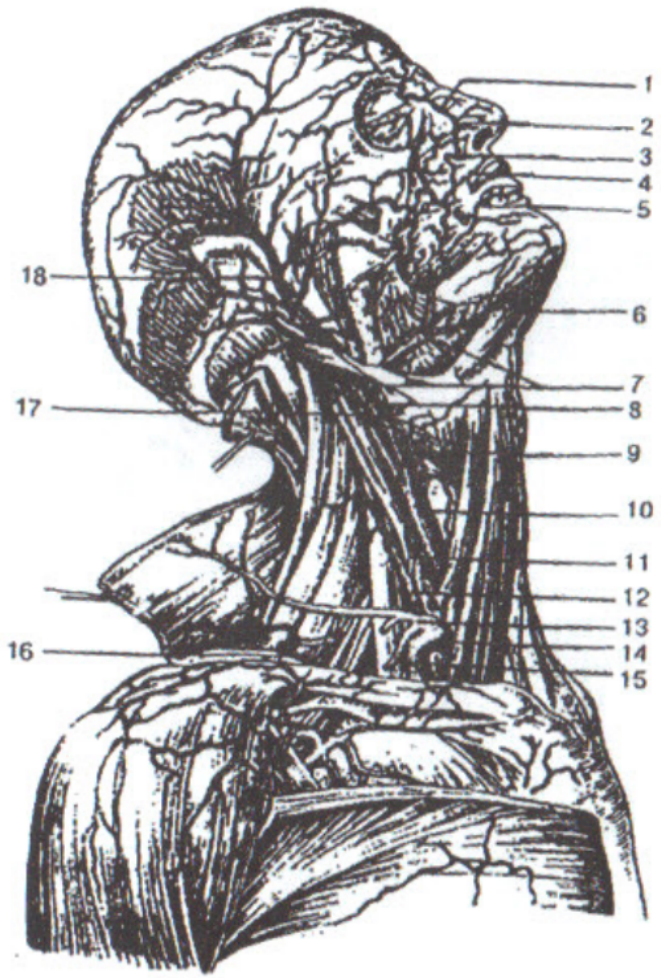
KRVOTOK I INERVACIJA SRCA - 891 318 910 488

KRVNI SUDOVI MALOG KRUGA KRVOTOKA - 898 714 988 569

PLUĆNE VENE - 309 428 519 421

KRVNI SUDOVI KRUGA VELIKOG KRVOTOKA - 598 716 588 317

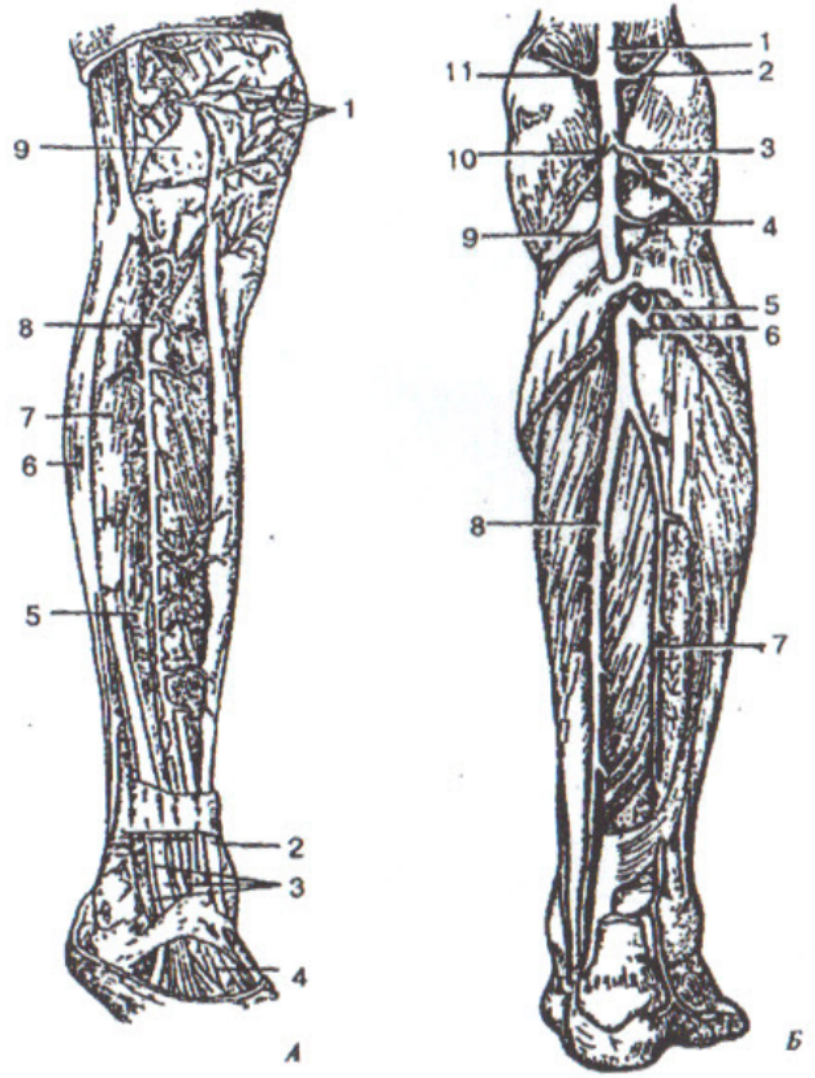
GRANE LUKA AORTE - 298 714 319 814



Slika 128.
ARTERIJE GLAVE I VRATA (spreda) - 518 422 819 312:

1. Zadnja arterija nosa - **398 718 989 061**
2. Podorbitalna arterija - **898 048 319 061**
3. Uglovna arterija - **288 919 069 789**
4. Gornja usna arterija - **598 712 819 328**
5. Donje usna arterija - **219 318 488 519**
6. Bradna arterija - **219 319 489 555**
7. Arteija lica - **219 061 234 890**
8. Jezična arterija - **498 519 401 209**
9. Gornja štitasta arterija - **519 513 719 313**
10. Zajednička karotidna arterija - **894 317 212 847**
11. Donja štitasta arterija - **518 377 918 478**
12. Površinska arterija vrata - **214 381 918 918**
13. Štitasto stablo - **519 317 919 288**
14. Potključna arterija - **594 712 819 017**
15. Nadlopatična arterija - **529 317 419 817**
16. Poprečna arterija vrata - **519 894 512 319**
17. Unutrašnja karotidna arterija - **549 712 810 248**
18. Površna slepoočna arterija - **519 016 319 417**

© Грабовой Г.П., 2002



Slika 131.
ARTERIJE KOLENA -
319 421 919 724:

А – spreda:

1. Zglobna mreža kolena - **518 471 219 140**
2. Tetiva prednjeg golenjačnog mišića - **519 717 919 817**
3. Tetiva dugog opružača prstiju - **319 488 519 318**
4. Zadnja arterija poleđine stopala - **481 319 409 816**
5. Dugi opružač palca - **529 361 819 711**
6. Dugi lisni mišić - **528 426 918 726**
7. Dugi opružač prstiju - **318 512 818 064**
8. Prednja golenjačnja arterija - **219 488 714 918**
9. Kesa zgloba kolena - **589 412 919 812**

Б – gledano za zadnje strane:

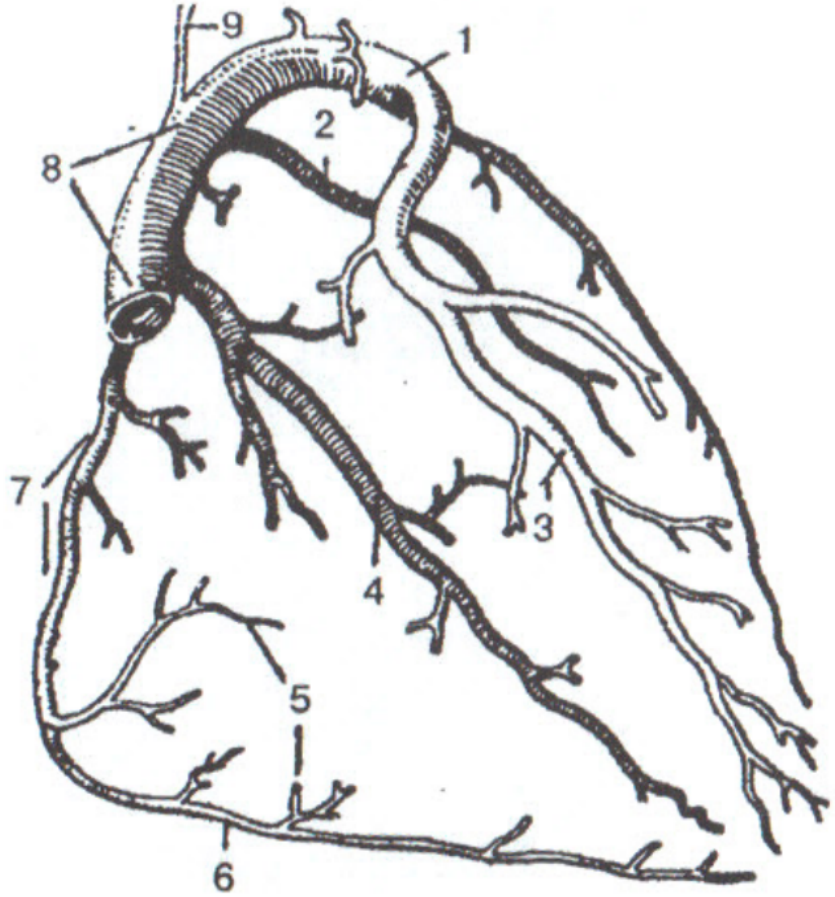
1. Zatkolena arterija - **988 612 818 719**
2. Gornja spoljašnja arterija kolena - **548 321 748 244**

3, 10. Arterija - **549 365 814 775**

4. Donja spoljašnja arterija kolena - **528 312 718 422**
5. Zadnja povratna žbična arterija - **598 711 989 321**
6. Prednja žbična arterija - **219 488 714 918**
7. Peronealna arterija - **594 782 914 882**
8. Zadnja golenjačna arterija - **589 766 914 861**
9. Donja unutrašnja arterija kolena - **595 814 315 914**
11. Gornja unutrašnja arterija kolena - **514 317 814 919**

VENE VELIKOG KRVOTOKA - 419 641 819 317

VENE SRCA - 891 428 319 298

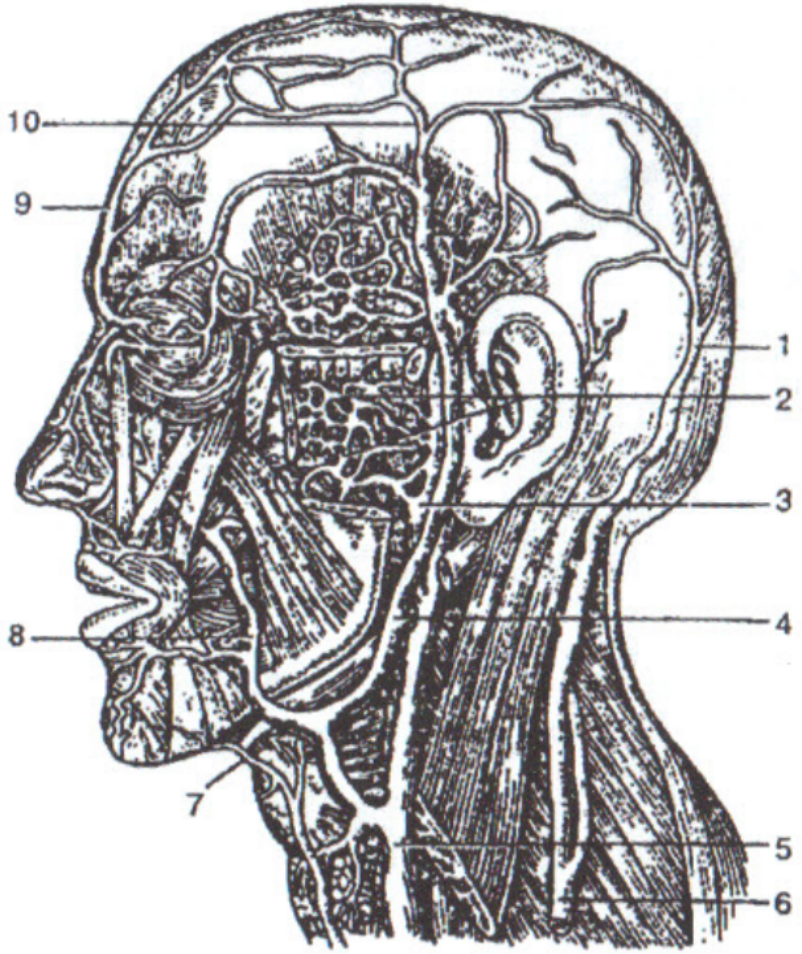


Slika 132.
VENE SRCA -
891 428 319 298:

1. Leva srčana vena - **514 816 718 316**
2. Zadnja vena leve komore - **429 318 719 888**
3. Prednja međukomorna vena - **548 712 918 232**
4. Zadnja međukomorna vena - **548 716 328 916**
5. Prava vena desne komore - **548 213 898 263**
6. Vena desne ivice - **597 361 326 891**
7. Male vene srca - **598 712 918 322**
8. Koronarni sinus - **578 916 219 316**
9. Kosa vena leve pretkomore - **598 714 319 814**

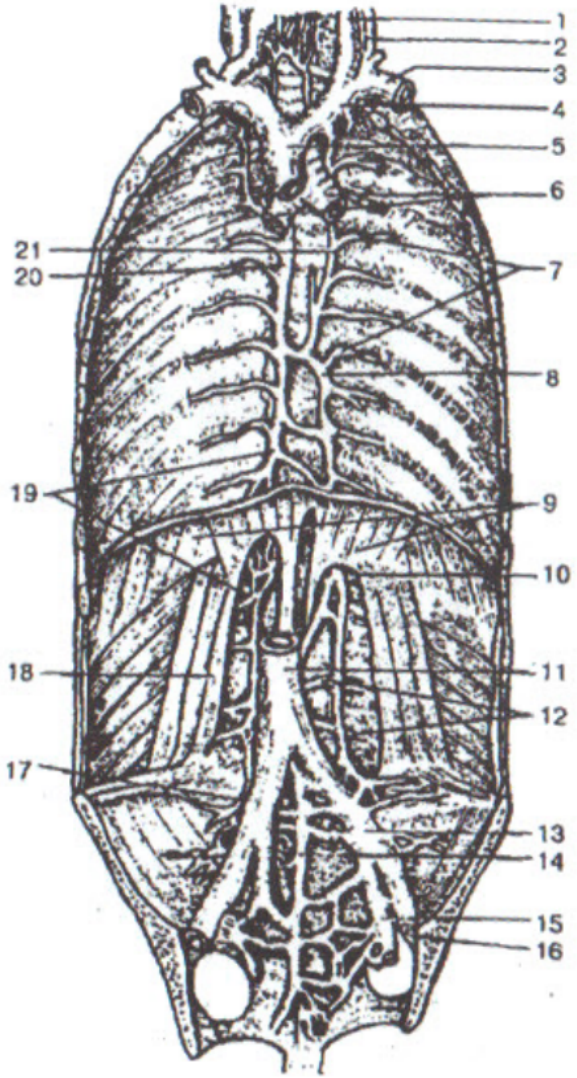
SISTEM GORNJE ŠUPLJE VENE - 898 317 419 217

VENE GLAVE I VRATA - 598 716 319 816



Slika 133.
VENE GLAVE I LICA -
519 317 919 217:

1. Potiljačna vena - **914 712 298 267**
2. Krilasti (venozni) splet - **591 248 791 260**
3. Vena gornje vilice - **598 314 818 914**
4. Vena donje vilice - **898 314 718 914**
5. Unutrašnja jugularna vena - **598 612 719 322**
6. Spoljašnja jugularna vena - **594 716 814 516**
7. Vena brade - **598 714 318 914**
8. Vene lica - **599 715 819 316**
9. Čeona vena - **598 781 428 677**
10. Površinska slepoočna vena - **548 327 918 227**



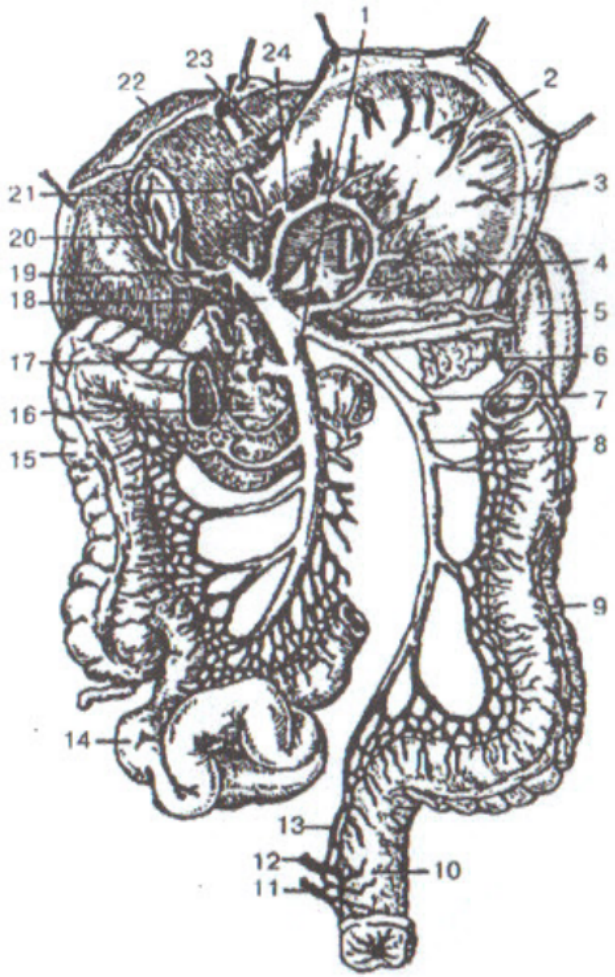
Slika 134.

VENE GRUDI I TRBUŠNE DUPLJE - 514 715 914 315:

1. Unutrašnja vratna vena - **598 612 719 322**
2. Spoljašnja vratna vena - **594 716 814 516**
3. Potključna vena - **519 371 919 871**
4. Ramenovratna vena - **219 378 919 278**
5. Gornja šuplja vena - **398 712 988 012**
6. Dušnice - **519 318 619 228**
7. Međurebarne vene - **549 716 919 226**
8. Poluneparna vena - **529 317 818 227**
9. Prečaga (dijafragma) - **219 289 228 317**
10. Početak poluneparne vene - **548 712 898 326**
11. Donja šuplja vena - **549 671 919 871**
12. Bedrena vena - **589 712 919 261**
13. Zajednička bedrena vena - **548 713 918 781**
14. Srednja krsna vena - **598 717 318 917**
15. Unutrašnja bedrena vena - **549 316 814 787**
16. Spoljašnja bedrena vena - **999 888 719 898**
17. Bočno-slabinska vena - **548 791 018 216**
18. Kvadratni mišić slabina - **019 321 068 911**
19. Početak neparne vene - **519 217 918 757**
20. Neparna vena - **729 329 898 888**
21. Dodatna poluneparna vena - **818 888 068 712**

SISTEM DONJE ŠUPLJE VENE - 394 617 014 809

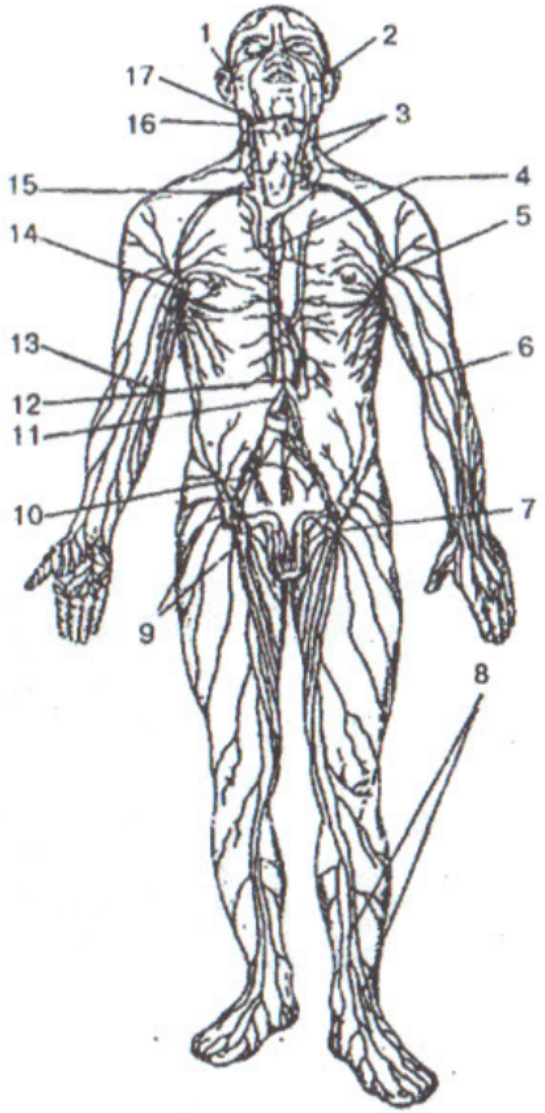
SISTEM GLAVNE VENE - 478 647 319 277



Slika 135.
SISTEM GLAVNE VENE -
478 647 319 277:

1. Gornja opornjačka arterija - **319 841 219 221**
2. Želudac - **898 898 478 213**
3. Leva želudačno-epiploična vena - **428 816 968 989**
4. Leva želudačna vena - **319 817 298 061**
5. Slezina - **548 711 918 321**
6. Rep pankreasa - **898 429 719 482**
7. Vena slezine - **598 715 328 515**
8. Donja opornjačka vena - **894 312 594 712**
9. Nishodni deo debelog creva - **248 389 428 999**
10. Čmarno crevo - **598 714 898 314**
11. Donja čmarna vena - **594 316 814 216**
12. Srednja čmarna vena - **499 371 819 281**
13. Gornja čmarna vena - **519 371 918 991**
14. Ileum - **394 897 594 377**
15. Ushodni deo debelog creva - **599 213 988 713**
16. Glava pankreasa - **319 487 914 917**
17, 23. Desna želudačno-epiploična vena - **519 371 914 881**
18. Glavna vena - **319 817 919 417**
19. Želudačno-žučna vena - **419 387 918 297**
20. Žučna kesa - **918 712 418 912**
21. Dvanaestopalačno crevo - **589 608 488 914**
22. Jetra - **219 712 919 222**
24. Pilorična vena - **429 716 219 316**

LIMFNI SISTEM - 548 716 228 916



Slika 136.
LIMFNI SISTEM -
548 716 228 916:

1, 2. Zaušni limfni čvorovi - **519 614 889 714**

3. Vratni čvorovi - **319 481 519 329**

4. Grudni kanal - **514 715 914 815**

5, 14. Pazušni limfni čvor - **518 712 818 912**

6, 13. Lakatni limfni čvorovi - **548 379 918 679**

7, 9. Preponski limfni čvorovi - **214 387 914 297**

8. Površinski limfni čvorovi potkolenice - **548 961 558 711**

10. Bedreni limfni čvorovi - **590 124 397 488**

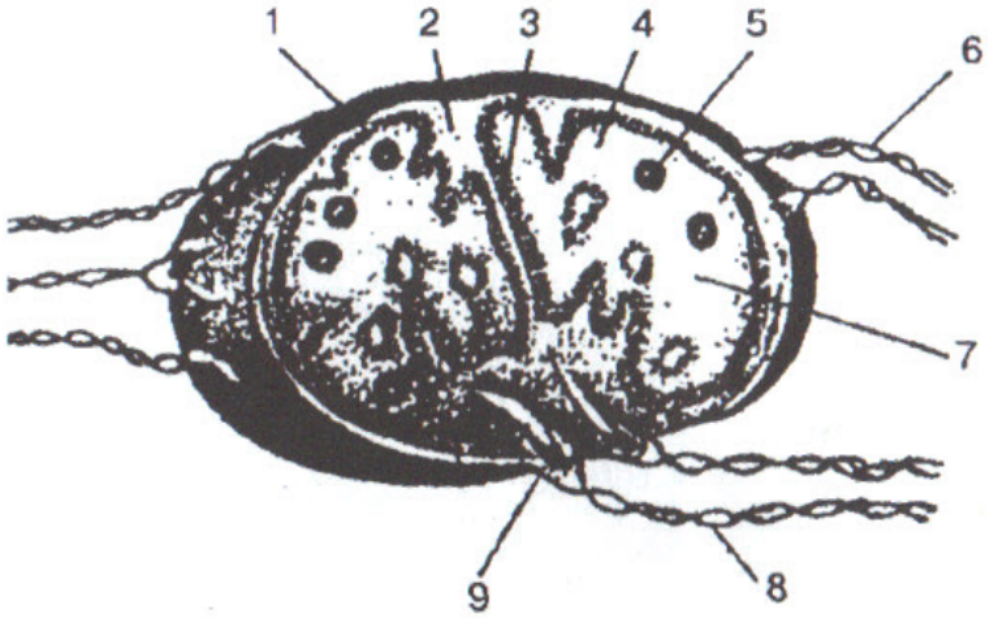
11. Limfni čvorovi trbušne duplje - **248 718 518 329**

12. Cisterna grudnog kanala - **519 067 819 297**

15. Potklavikularni limfni čvorovi - **598 714 998 294**

16. Potiljačni limfni čvorovi - **319 261 819 811**

17. Donjevilični čvor - **548 312 819 212**



Slika 137.
STRUKTURA LIMFNOG ČVORA - 591 148 319 888:

1. Čaura - **519 848 718 949**
2. Trabekule - **518 716 918 317**
3. Pregrade - **898 749 219 317**
4. Kora - **519 421 319 281**
5. Folikul - **898 715 984 355**
6. Dovodni limfni sudovi - **598 741 288 511**
7. Srž - **498 641 319 817**
8. Odvodni limfni sudovi - **512 789 319 489**
9. Kapija limfnog čvora - **598 681 724 918**

Sudovi krvotoka - 498 712 818 292

ORGANI - 814 317 914 817

SISTEM ORGANA - 314 815 514 312

ORGANIZAM KAO JEDNA CELINA - 419 312 819 212

SADRŽAJ:

UVOD **3**

ĆELIJE I TKIVA **5**
Ćelije 5
TKIVA 7
Epitelno tkivo 7
Vezivno tkivo 8
Mišićno tkivo 8
Nervno tkivo 9

NERVNI SISTEM **11**

CENTRALNI NERVNI SISTEM **11**
Kičmena moždina 11
Veliki mozak 16
Produžena moždina 18
Rombasti mozak 19
Moždani most i mali mozak 19
Srednji mozak 21
Međumozak 22
Moždane komore 23
Moždane ovojnice 25

PERIFERNI NERVNI SISTEM **26**
Lobanjski nervi 26
Očni nerv 27

VEGETATIVNI (AUTONOMNI) NERVNI SISTEM **47**
Simpatički deo vegetativnog nervnog sistema 47
Parasimpatički deo vegetativnog nervnog sistema 47
Kora velikog mozga 47

ČULNI ORGANI **48**
Organi čula vida 48
Pomoćni organi oka 49
Organ sluha i ravnoteže 51
Organ čula ukusa 54

Čulo mirisa 55
Koža 55

KOSTI 56

ZGLOBOVI KOSTIJU 56
Skelet grudnog koša 57
Skelet glave 67
Kosti lica lobanje 77
Kosti udova 82
Kosti gornjih udova 82
Kosti gornjih udova 85
Kosti donjeg uda 91
Kosti donjeg uda 91
Kosti donjeg uda 93
Zglobovi donjih udova 96

MIŠIĆNI SISTEM 99
Mišiči i fascije tela 100
Zadnja fascija 102
Mišići i ovojnice glave i vrata 105
Mišići za žvakanje 108
Ovojnice glave 109
Mišići vrata 110
Duboki mišići vrata 111
Mišići i ovojnice gornjeg uda 112
Mišići donjeg uda 116
Mišići karlice 116
Mišići potkolenice 117
Mišiči kolena 117
Mišići stopala 117
Ovojnica potkolenice 117
Ovojnica kolena 117

UNUTRAŠNJI ORGANI 118
Sistem organa za varenje 118
Tanko crevo 121
Jetra, dvanaestopalačno crevo i pankreas 121

Debelo crevo ... 122
Stomak i trbušna maramica ... 122
Resporatorni sistem ... 123
Nosne šupljine ... 123
Dušnik i dušnice ... 124
Pluća ... 125
Plućna maramica i sredogruđe ... 126
UROGENITALNI APARAT ... 126
Bubreg ... 126
Mokraćni putevi ... 128
Mokraćna bešika ... 128
Mokraćna cev ... 128
Ženski polni organ ... 129
Unutrašnji ženski polni organ ... 129
ŽLEZDE SA UNUTRAŠNJIM LUČENJEM ... 130
Hipofiza i epifiza ... 130
Hipofiza ... 130
Epifiza ... 131
Štitasta i paraštitasta žlezda ... 131
Grudna žlezda (timus) ... 131
Štitasta žlezda ... 131
Paraštitasta žlezda ... 131
Nadbubrežna žlezda ... 131
Deo pankreasa sa unutrašnjim lučenjem ... 131
Polne žlezde sa unutrašnjim lučenjem ... 131
Regulisanje žlezda sa unutrašnjim lučenjem ... 131
KARDIOVASKULARNI SISTEM ... 132
Arterije, vene i kapilari ... 132
Srce ... 132
Sprovodni sistem srca ... 134
Krvotok i inervacija srca ... 134
Krvni sudovi malog kruga krvotoka ... 134
Plućne vene ... 134
Krvni sudovi velikog krvotoka ... 134
Grana luka aorte ... 134

Grane grudnog dela aorte 137
Grane trbušnog dela aorte 137
Vene velikog krvotoka 139
Vene srca 139
Sistem gornje šuplje vene 140
Vene glave i vrata 140
Sistem donje šuplje vene 142
Sistem glavne vene 142
Limfni sistem 143
Sudovi krvotoka 144
Organi 144
Sistem organa 144
Organizam kao celina 144