ГРИГОРІЙ ГРАБОВОЙ

Відновлення матерії людини числовими концентраціями

2002

Том 1

ВСТУП

При відновленні матерії людини числовими концентраціями можна застосовувати такі методи:

1) Читати числа ряду, що відповідають відновлюваної матерії, записані після найменування матерії;

2) Подумки промовляти числа ряду, відповідні відновлюваної матерії;

3) Дивитись на зображення чи найменування матерії та подумки вимовляти числа відповідного ряду;

4) Уявити, що Ви перебуваєте між числами ряду, відповідними відтворюваної матерії, мають великий розмір. Числа, між якими Ви уявляєте себе, потрібно прагнути сприймати Виразно. Світло від цих чисел може досягати Вас. Можна вказані дії робити з будь-якими числами ряду.

5) Уявити, що Ви дивитеся на числовий ряд з висоти.

6) Представляти числовий ряд у тій області, яку Ви відновлюєте. зображення матерії, дане в цій книзі, відноситься до числа, яку Ви застосовуєте.

7) Представляти числовий ряд між зображенням матерії та частиною дзеркального відображення, даного в цій книзі, які відносяться до числового ряду, що застосовується.

8) Зіставляючи числа рядів, Ви можете визначати керуючу в

напрямку норми взаємозв'язок між різною матерією людини. Можна відновлювати матерію з використанням іншої матерії. У цьому у разі застосування числового ряду матерії, яка відновлюється, можна одночасно або послідовно використовувати числовий ряд іншої матерії. З числового ряду іншої матерії спочатку можна концентруватися на числах, що збігаються з числами ряду відновлюваної матерії. Потім можна використовувати весь числовий ряд іншої матерії, подумки провівши від нього світловий промінь, що перетинає числовий ряд матерії або саму матерію, яку Ви відновлюєте.

При сприйнятті швидкого відновлювального ефекту Ви можете визначити наступну після самої відновлюваної матерії точку чи область в організмі, через якустворюється відновлювана матерія. Ця наступна точка чи область буде в такому випадку перебувати в іншій матерії, за допомогою числового ряду якої здійснюється відновлення вибраної Вами матерії. Наступних точок чи областей, якими виробляється створення матерії, може бути багато. Перша точка чи область створення обраної матерії знаходиться у самій матерії.

Встановивши за допомогою використання числових рядів точки або області створення відновлюваної матерії, можна відновлювати матерію, концентруючись цих точках чи областях. При цьому встановлюється духовне стан, що відповідає відновленню та нормі обраної матерії.

Згадуючи та встановлюючи вказане стан духу, можна відновити матерію духом, який таким чином є життєдайним. Потім можна поширити таку духовну дію на всю матерію організму з урахуванням зовнішніх подій і досягти тем самим духовним станом, що відповідає вічному розвитку. У певних випадках, залежно від ракурсу сприйняття відновлюваної матерії можуть відповідати різні числові ряди.

9) Для прискорення відновлення матерії людини можна прогалини в числових рядах сприймати як прогалини між словами у реченні. Тоді за кожною числовою складовою всього ряду, розділеною пробілом, можна розглянути слово, що означає нормальне функціонування матерії, що відповідає ряду.

Творця рівень, що створює матерію, що відповідає числовому ряду, і матерію всього організму можна сприймати, намагаючись сприймати таке слово. Світло, що створює матерію, що відповідає числовому ряду, поширюється за законами оптики на всю іншу матерію організму людини та на навколишнє середовище. Тут можна зрозуміти, чому деякі відчуття та емоції сприймаються як зовнішні.

Це дозволяє точніше розпізнавати, де на рівні управління подіями потрібно діяти на підставі взаємодії тканин організму і де на основі взаємодії матерії організму та навколишнього середовища. Такий спосіб точного розпізнавання дозволяє ефективніше керувати подіями до рівня нормального стану матерії організму незалежно від будь-яких обставин.

При цьому способі Ви одночасно сприймаєте тканину організму та події, що оточують людину. так, ніби Ви дивитеся на описане фізичним зором. І залежно від ситуації Ви можете приймати рішення – як діяти у напрямі вічного розвитку. У деяких випадках можете робити фізичні дії та в якихось періодах виробляти духовну дію для нормалізації подій у напрямку вічної життя.

Таке Ваше сприйняття розвиває Ваші дух, душу та фізичне тіло до рівня, при якому створення матерія людини відбувається на духовній основі. Цифри дозволяють отримувати точний духовний стан, відповідне нормі матерії людини. Для посилення управління можна використати загальновідомі, тобто широко закріплені в колективній свідомості знання з фізики про корпускулярно-хвильовий дуалізм матерії, згідно з яким будь-який об'єкт може виявляти як хвильові властивості, так і властивості частинки матерії.

Створюючи концентрацією на числових рядах світлові хвилі, що відповідають нормі матерії людини, Ви створюєте нормально функціонуючу матерію людини.

Всі дані в цій книзі методи відновлення матерії людини числовими концентраціями можна застосовувати у профілактичних оздоровчих цілях, для омолодження, при необхідності відновити матерію, причому незалежно від початкових даних, з яких

відновлюється матерія.

При застосуванні зазначених у пунктах з 1 по 9 введення методів можна враховувати таке:

1. З профілактичною метою доцільно проводити оздоровлення з одночасним поширенням дії числових концентрацій у майбутнє.

2. При омолодженні доцільно спочатку послідовно концентруватися на числових рядах, розміщених у змісті, враховуючи завдання вічного розвитку, потім концентруватися на матерії, яку Ви локально омолоджує.

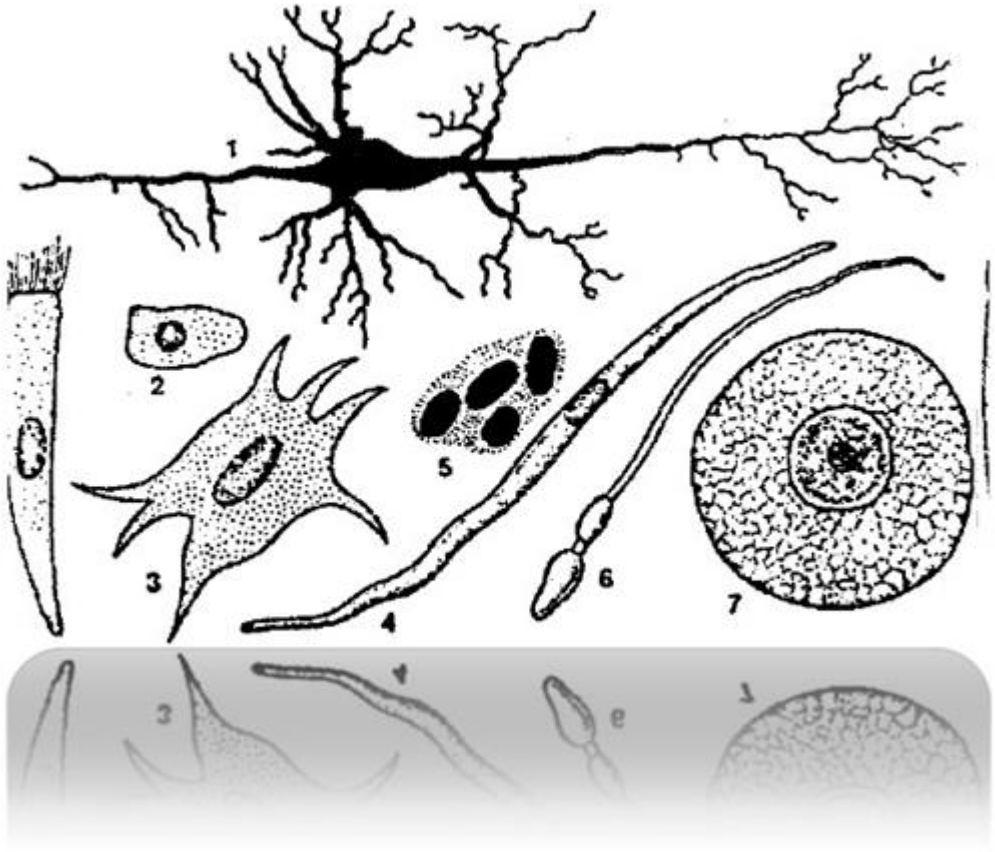
3. Відновлюючи матерію організму, можна робити числові концентрації послідовно різними даними у книзі методами. При цьому можна використовувати як числові ряди, що відповідають відновлюваної матерії, і числові ряди області, куди входить матерія, яку Ви відновлюєте.

4. Якщо необхідно відновити матерію після біологічної смерті – тоді слід концентруватись на числах спочатку послідовно зліва направо, потім у зворотному порядку праворуч наліво.

Духовний імпульс, який створює матерію людини, дозволяє розширювати способи відновлення.
Відновлюючи матерію людини, потрібно прагнути розвивати духовний рівень до стану, за якого матерія людини створюється і функціонує духовною дією поряд з біологічною та подієвою принципами.

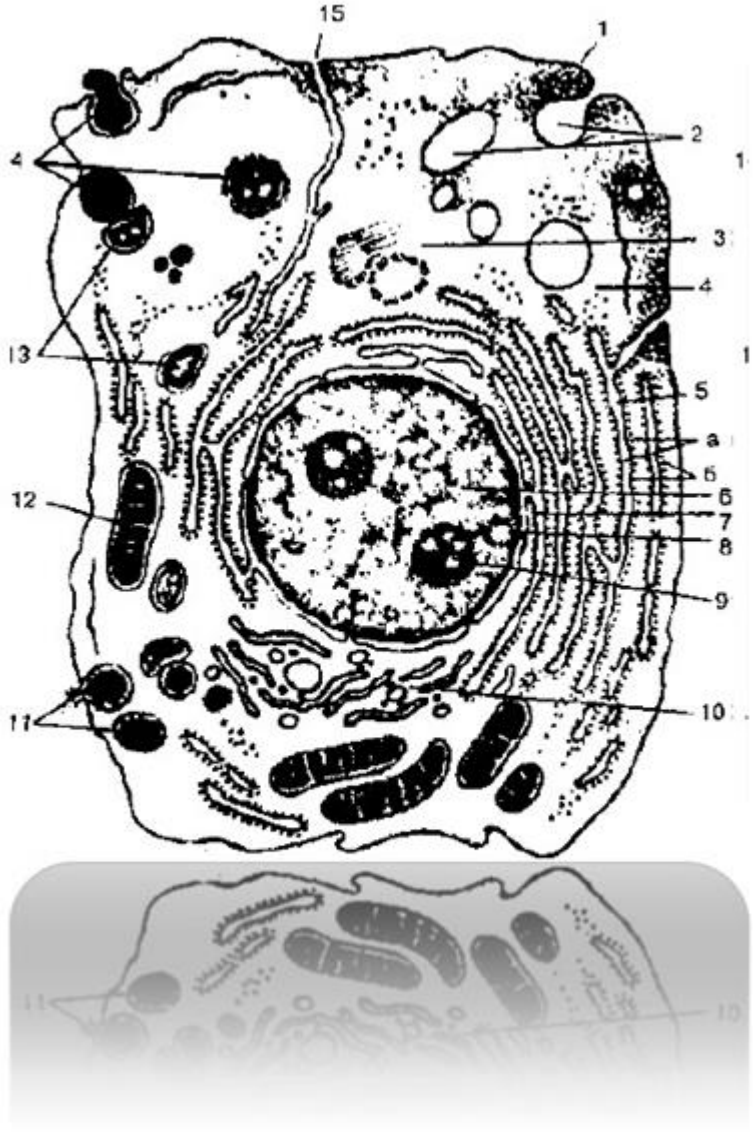
Такий духовний стан при реалізації способів вічного розвитку має забезпечувати повне відновлення матерії людини незалежно від початкових даних та будь-яких обставин.

КЛІТИНИ І ТКАНИНИ 829 379 429 841



Мал. 1 Форми клітин

1 – нервова 519 513 819 814
2 – епітеліальна 518321678024
3 – сполучнотканинна 819 417 319 814
4 – гладка м'язова 519 312 419 814
5 – еритроцит 214 719 319 818
6 - сперматозоїд 319 814 888 918
7 – яйцеклітина 888 319 914 718



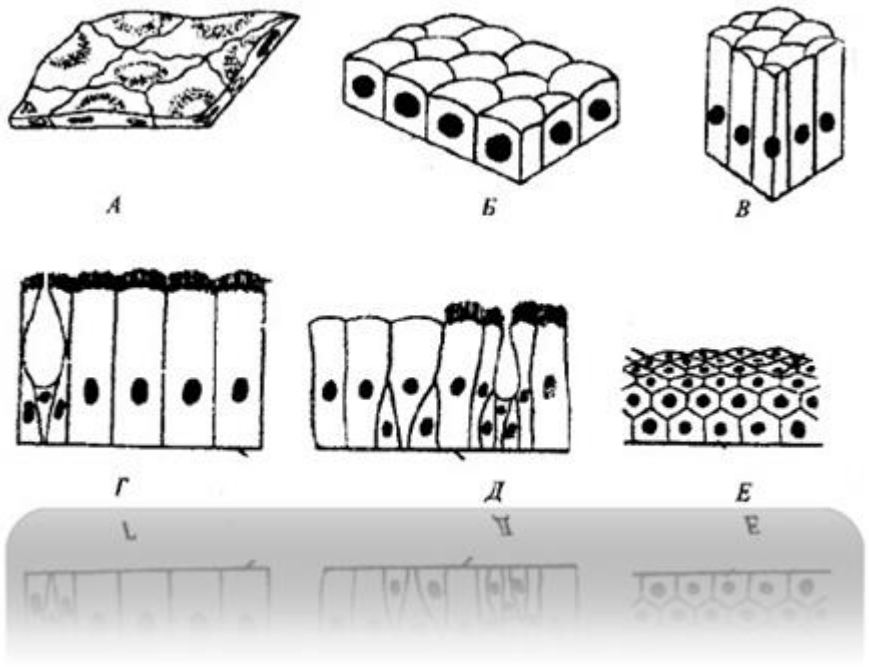
Мал. 2 Ультрамікроскопічна будова клітини

1 – цитолема (плазматична мембрана) 814 718 314 213
2 - піноцитозні бульбашки 214 718 314 218
3 – центросома (клітинний центр, цитоцентр) 519217018017
4 – гіалоплазма 614 217 321 218
5 – ендоплазматична мережа 819 517 319 418 (а – мембрани ендоплазматичної мережі, б – рибосоми)
6 – ядро 814 321 718 912
7 – зв'язок перинуклеарного простору з порожнинами ендоплазматичної мережі 819 421 719 378
8 – ядерні пори 918 472 519 318
9 – ядерце 918 412 718 814
10 - внутрішньоклітинний сітчастий апарат (комплекс Гольджі)

819 918 319 217
11 - секреторні вакуолі 979 974 348 522
12 – мітохондрії 819 317 419 814
13 - лізосоми 519 712 314 518
14 – три послідовні стадії фагоцитозу
819 412 714 321
15 - зв'язок клітинної оболонки з мембранами ендоплазматичної мережі 514 816 314 819

Тканини 898 314 988 889

Епітеліальна тканина 891 389 426 319

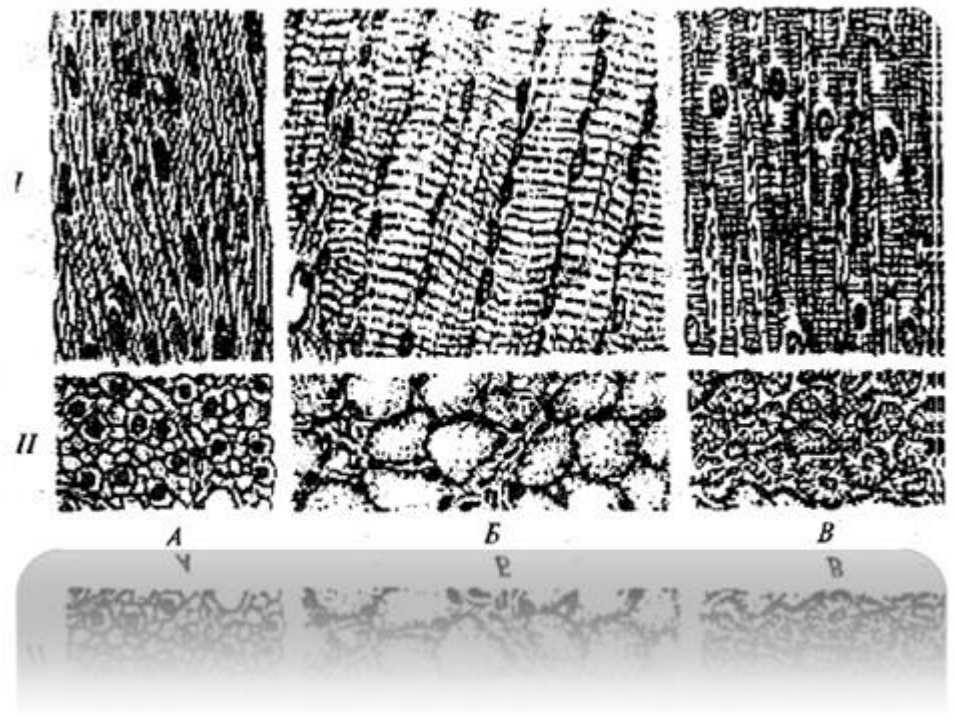


Мал. 3 Різні види епітелію

А - одношаровий плоский 819 417 319 817
Б – одношаровий кубічний 518 611 918 716
В - циліндричний 318 216 718 916
Г – одношаровий війчастий 319 821 319 719
Д - багаторядний 918 216 917 418
Е – багатошаровий ороговіючий 428 614 048 910

Сполучна тканина 719 317 918 517

М'язова тканина 514 312 814 312



Мал. 4 Види м'язової тканини

I – поздовжній вигляд
II – поперечний вигляд
А – гладка (невичерпана) 514 718 314 218
Б - поперечносмугаста скелетна 917 312 218 412
В – поперечнополосата серцева 914 318 514 712

Нервова тканина 718 412 518 914

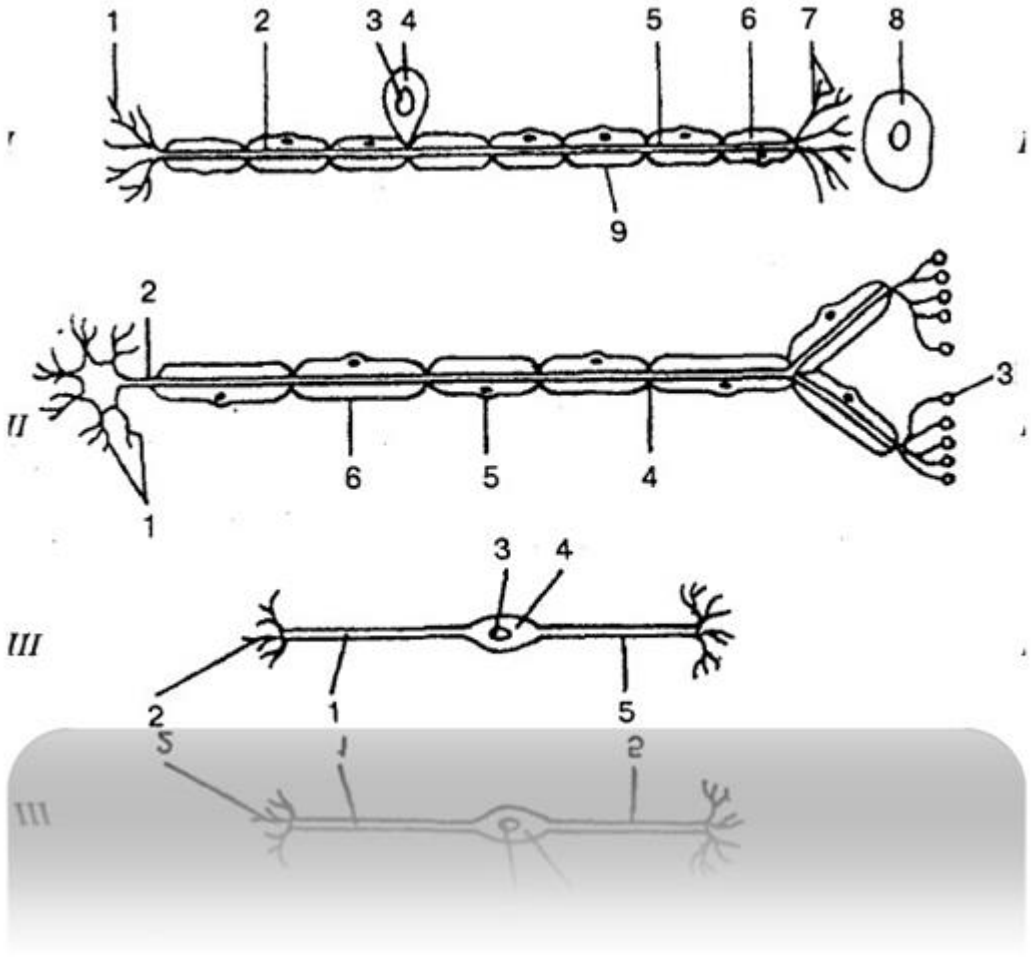
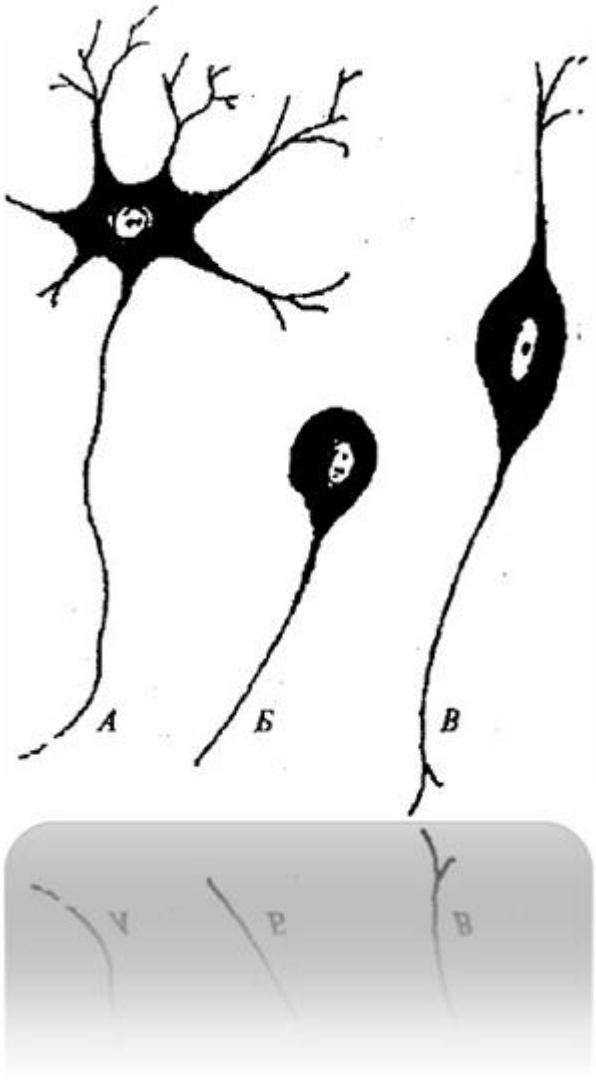


Рис. 5 Будова нейрона:

I - сенсорний нейрон 814 317 914 918:
1 - закінчення нейрона 519 312 214 712
2 – аксон 314 812 219 418
3 – ядро 314 812 219 217
4 – тіло клітини 917 219 817 519
5 – дендрит 318 517 918 241
6 – мієлінова оболонка 514 717 814 317
7 – рецептор 518 214 019 481
8 – орган 814 317 914 817
9 – неврилема 714 312 814 512
II – руховий нейрон 319 816 819 312:
1 – дендрити 318 517 918 241
2 – аксон 314 812 219 418
3 – кінцева бляшка 214 217 814 312

4 – перехоплення Ранв'є 518 217 818 217
5 – ядро шванівської клітини 214312814212
6 – шванівська клітина 841 218 412 518
III – вставний нейрон 314 517 214 817:
1 – аксон 314 812 219 418
2 – дендрити 318 517 918 241
3 – ядро 314 812 219 217
4 – тіло клітини 917 219 817 519
5 – дендрон 518418719281



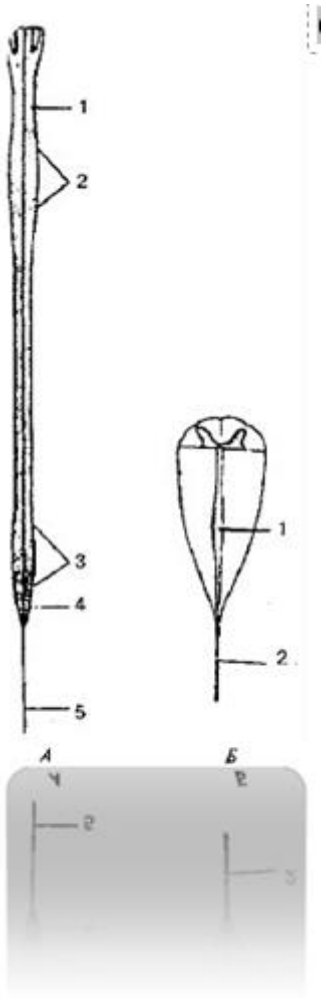
Мал. 6 Види нейронів

А - мультиполярний 478 641 318 217
Б - уніполярний 514 371 848 961
В – біполярний 818 217 318 514

НЕРВОВА СИСТЕМА 219 317 819 298

ЦЕНТРАЛЬНА НЕРВОВА СИСТЕМА 291 384 074 217

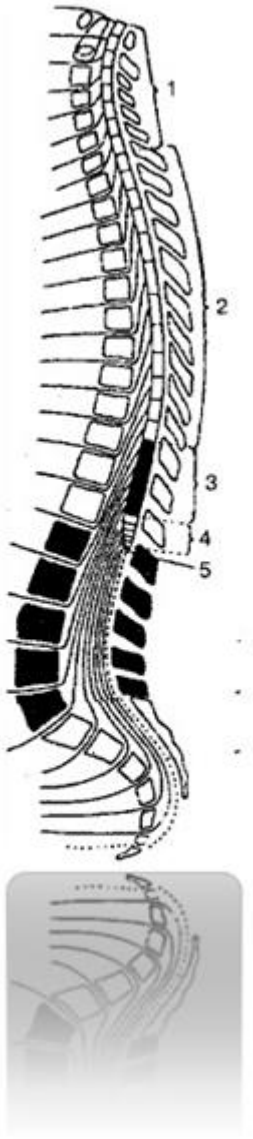
Спинний мозок 314 218 814 719



Мал. 7 Спинний мозок (схема):

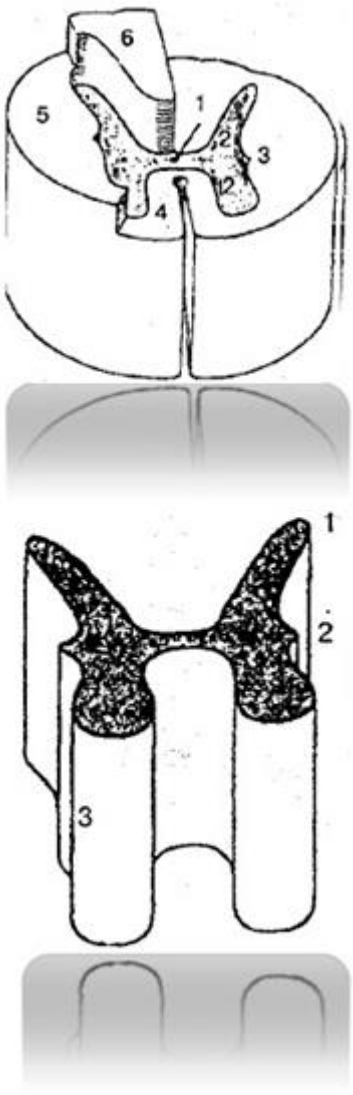
А:
1 – спинний мозок 314 218 814 719
2 – шийне потовщення 298387984721
3 – попереково-крижове потовщення 429 317 219 817
4 - мозковий конус 219 381 419 971
5 – кінцева нитка 519 317 919 218
Б:

1 – кінцевий шлуночок 419 814 218 914
2 – кінцева нитка 519 317 919 218



Мал. 8 Сегменти спинного мозку 219 317 888 847

1 - шийні сегменти (1 - 8) 218 828 204 217,
шийна частина 849 218 314 918
2 – грудні сегменти (1 – 12), грудна частина 234 891 019 217
3 – поперекові сегменти (1 – 5), поперекова частина 219004489668
4 – крижові сегменти (1 – 5), крижова частина 229 317 916 021
5 – куприкові сегменти (1 – 3), куприкова частина 834 219 918 715



Мал. 9 Спинний мозок (схема)

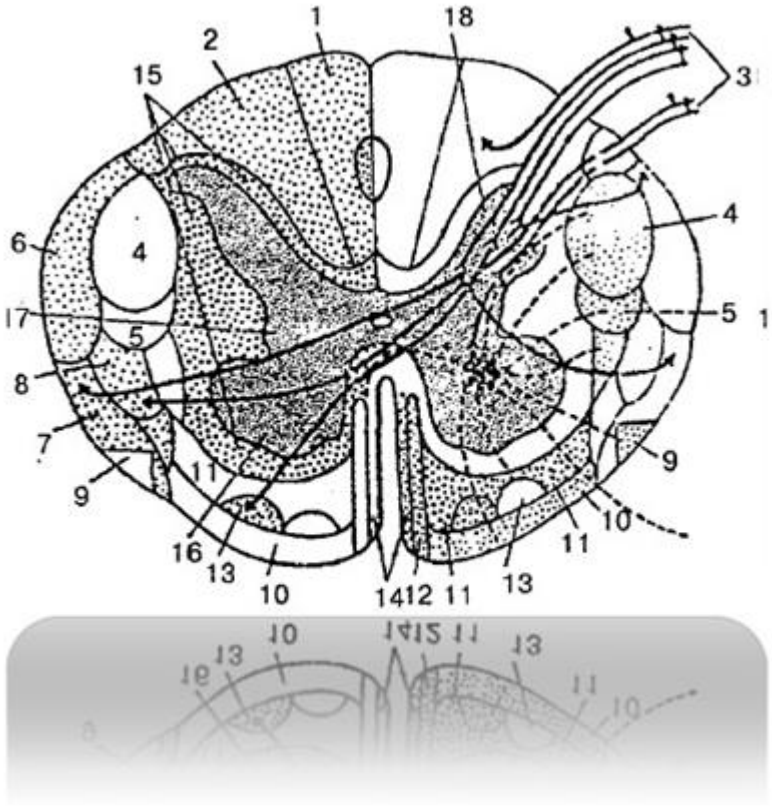
1 – центральний канал 888 991 213 451
2 – сіра речовина 891 021 328 423
3 – біла речовина 478 217 219 328

4 – передній канатик 489 219 219 321
5 – бічний канатик 290 029 432 517
6 – задній канатик 048 217 428 471

Мал. 10 Стовпи сірої речовини спинного мозку

1 – задній 219 482 319 213

2 – бічний 214 712 218 521
3 – передній 317 484 217 244



Мал. 11 Проводять шляхи білої речовини на поперечному зріз спинного мозку (схема):

1 – тонкий пучок 219 317 418 217
2 – клиноподібний пучок 319 215 219 317
3 – задній корінець 214 317 219 224
4 – латеральний кірково-спинномозковий (пірамідний) шлях 248 317 218 321
5 – червоноядерно-спинномозковий шлях 428 521 328 721
6 – задній спинно-мозочковий шлях 888 917 218 912
7 – передній спинно-мозочковий шлях 918 214 218 217
8 – латеральний спинно-таламічний шлях 318 217 218 914
9 – оливоспинномозковий шлях 514 219 314 819
10 - переддверно-спинномозковий шлях 219 444 558 913
11 – ретикулярно-спинномозковий шлях 219 317 418 213
12 – передній кірково-спинномозковий (пірамідний) шлях 219 318 214 217

13 - передній спинно-таламічний шлях 219 317 218 214
14 - покришково-спинномозковий шлях 218 317 219 217
15 – задній бічний та передній власні пучки
219 314 214 315
16 – передній ріг 218 217 314 218
17 – бічний ріг 218 317 214 218
18 – задній ріг 489 641 728 591

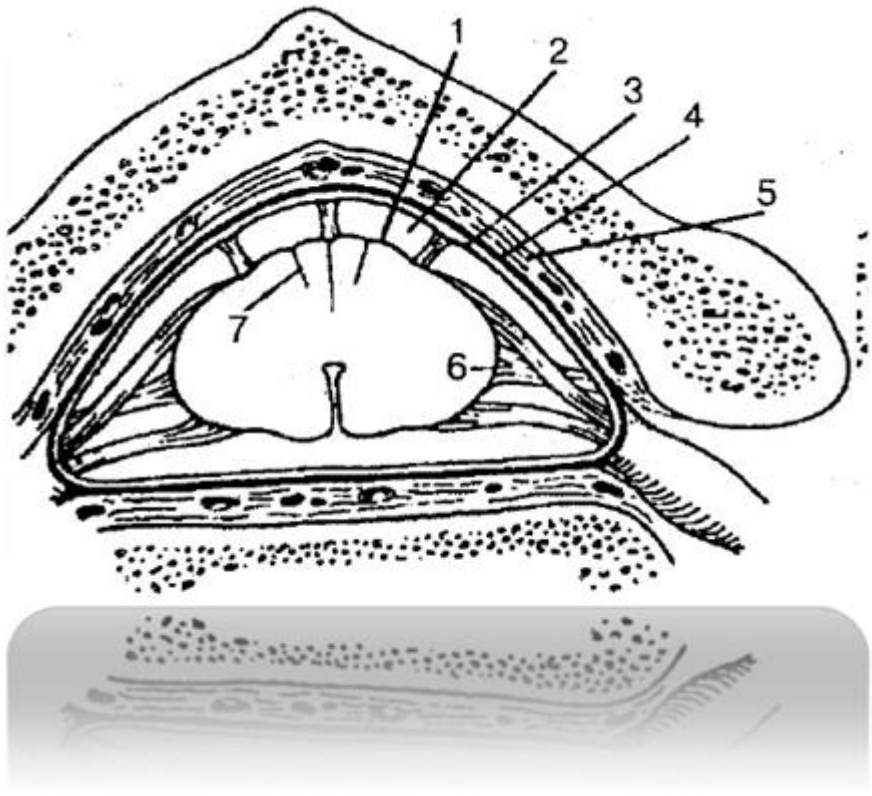
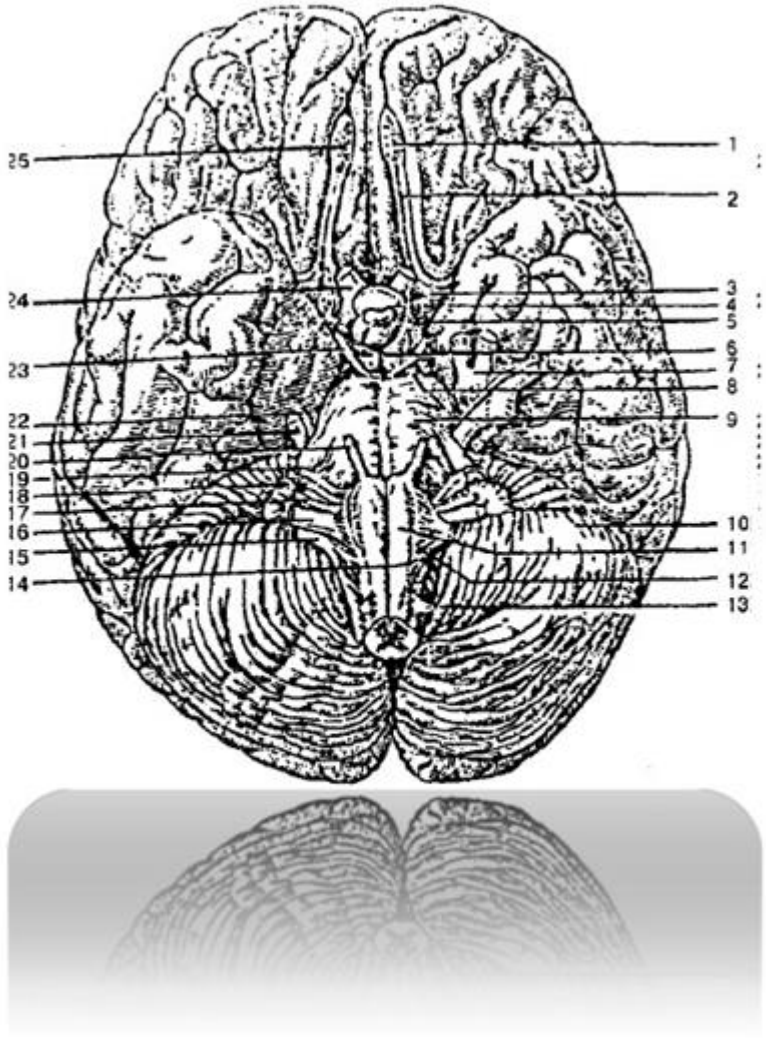


Рис. 12 Оболонки спинного мозку 219 317 819 312:

1 – м'яка оболонка спинного мозку 849 312 219 814
2 – підпаутинний простір 314 712 814 212
3 - павутинна оболонка спинного мозку 219 317 814 218
4 - тверда оболонка спинного мозку 218 217 319 218
5 – епідуральний простір 217 314 218 217
6 – зубчаста зв'язка 217 318 219 312
7 - проміжна шийна перегородка 214 321 814 712

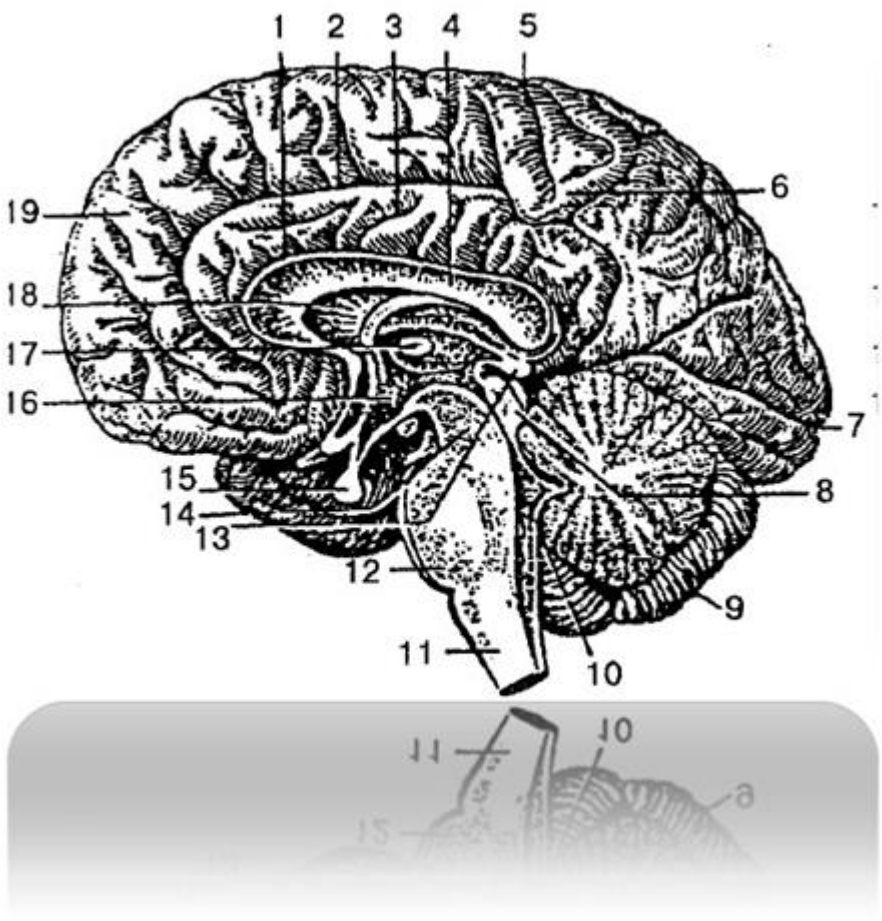
Головний мозок 814 729 318 818



Мал. 13 Основа мозку 219 888 676 021:
1 - нюхова цибулина 024 312 598 742
2 – нюховий тракт 718 217 458 917
3 – передня продірявлена речовина 218 317 219 218
4 – сірий бугор 519 317 219 417
5 – зоровий тракт 519 218 919 245
6 - соскоподібні тіла 534 817 214 712
7 – трійчастий вузол 418 217 218 217

8 – задня продірявлена речовина 510 716 519 064
9 – міст 248 317 284 271

10 - мозок 828 219 328 299
11 - піраміда довгастого мозку 928 321 728 521
12 – олива 489 217 319 271
13 - спинномозкові нерви 489 218 918 217
14 - під'язичний нерв 548 321 555 678
15 - додатковий нерв 489 917 319 712
16 - блукаючий нерв 489981728221
17 - язикоглотковий нерв 519 371 214 572
18 - переддверно-равликовий нерв 548 217 918 421
19 - лицьовий нерв 999 811 319 211
20 - відвідний нерв 514 517 214 812
21 - трійчастий нерв 549 319 818 711
22 - блоковий нерв 498064318712
23 - окоруховий нерв 519 217 519 217
24 - зоровий нерв 448 817 918 217
25 - нюхові нерви 478 215 589 315



Мал. 14 Головний мозок (сагітальний вигляд):

1 – борозна мозолистого тіла 248 312 848 212
2 – поясна борозна 579 312 919 021
3 – поясна звивина 898 312 024 712
4 – мозолисте тіло 498 712 328 071
5 – центральна борозна 489 213 048 217
6 – парацентральна часточка 811 017 319 218
7 - шпорна борозна 214 318 414 888
8 – платівка даху (четверогормия)
514 317 818 212

9 - мозочок 828 219 328 299
10 – IV шлуночок 514 321 414 218
11 - довгастий мозок 514 417 814 217
12 - міст 248317284271
13 - шишкоподібне тіло (епіфіз) 489 641 399 042
14 - ніжки мозку 918 412 818 212
15 - гіпофіз 317 218 219 819
16 – III шлуночок 818 217 418 217
17 - міжталамічне зрощення 819312919222
18 – прозора перегородка 214 817 914 817
19 - верхня лобова звивина 918 918 919 217

Довгастий мозок 514 417 814 217

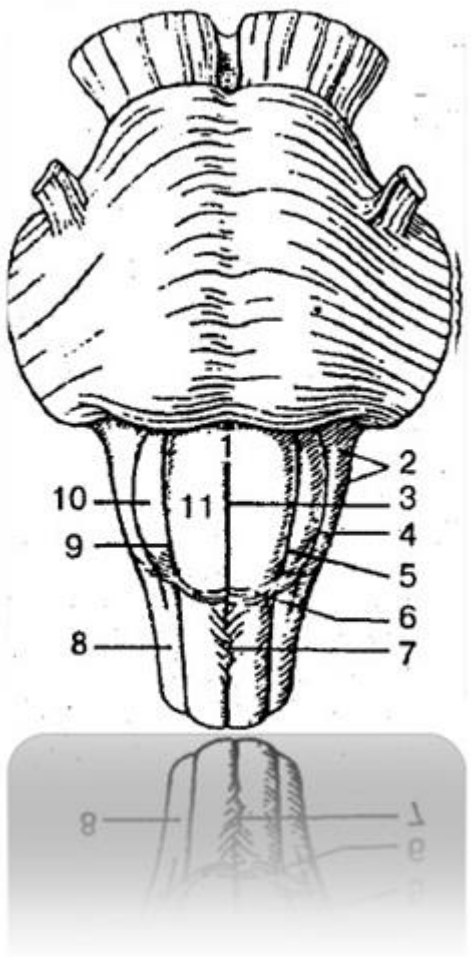
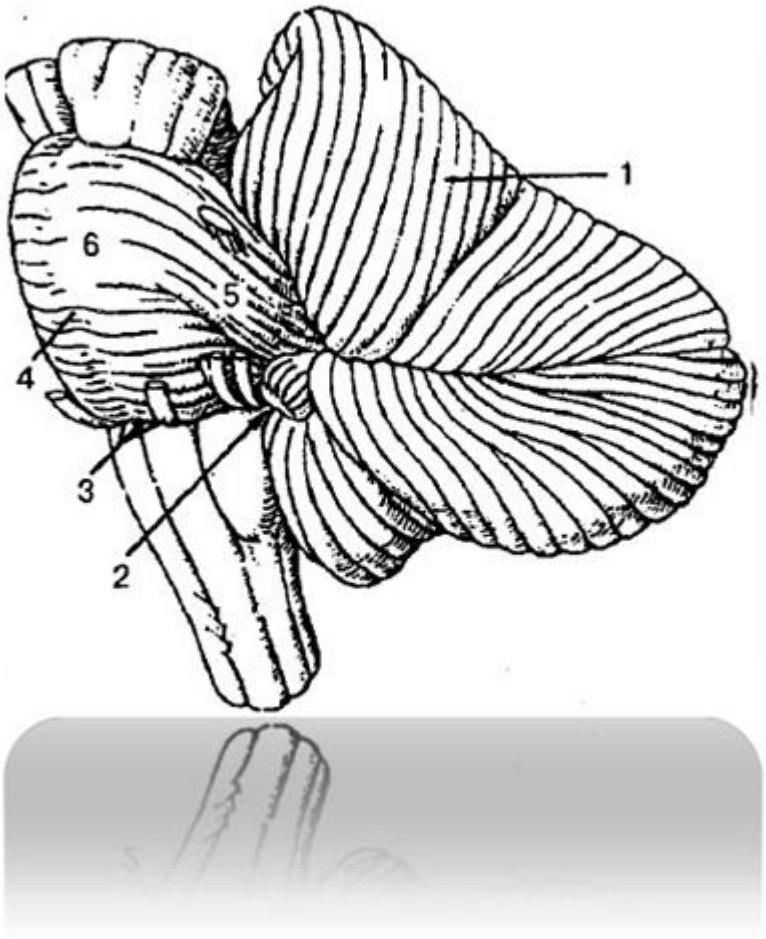


Рис. 15 Довгастий мозок (вид з вентрального боку):

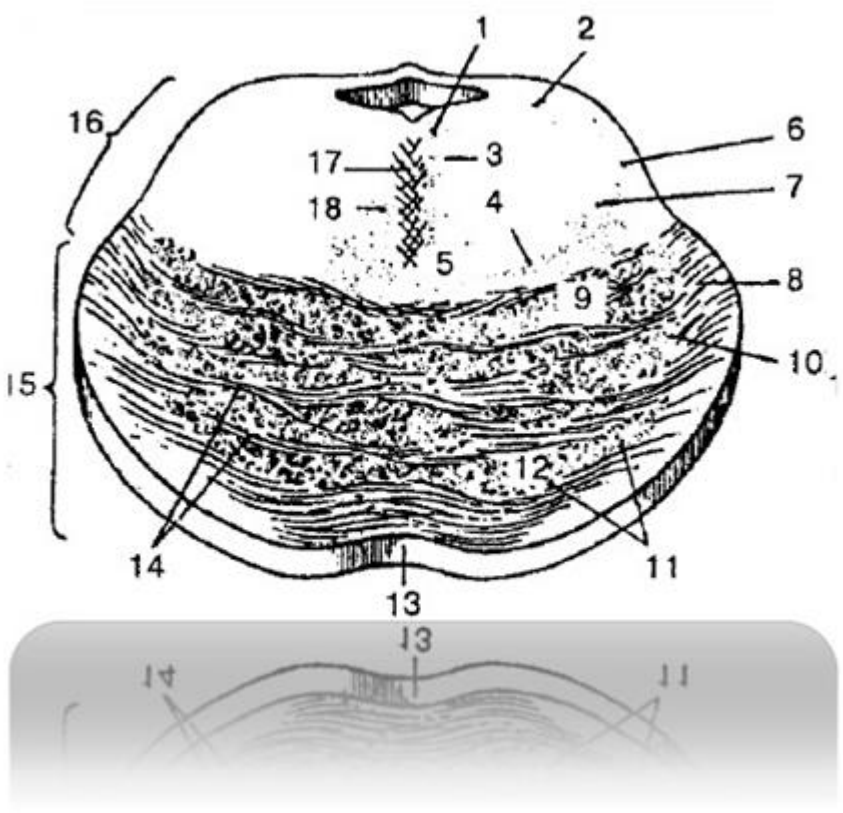
1 – довгастий мозок 514 417 814 217
2 – позадіоливне поле 548 617 319 071
3 – передня серединна щілина 598641398216
4 – позадіоливна борозна 319 217 819 317
5, 9 – передньолатеральна борозна 519310819210
6 – передні зовнішні дугоподібні волокна 918217918719
7 – перехрест пірамід 910 918 819 312
8 – бічний канатик 314 912 814 712
10 – олива 489 217 319 271
11 - піраміда довгастого мозку 928 321 728 521

Задній мозок 219 317 219 817

Міст та мозок 310 564 219 142



1 – мозок 828 219 328 299
2 – мостомозжечковий трикутник 214 312 814 912
3 – бульбарно-мостова борозна 819 312 219 217
4 – базилярна борозна 519 312 219 212
5 – середня мозочкова ніжка 219 710 819 210
6 – міст 248 317 284 271



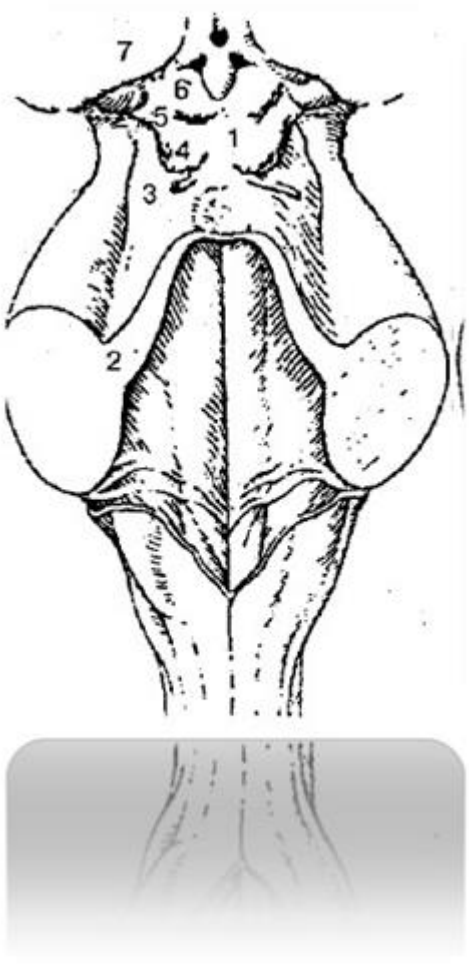
Мал. 17 Поперечний вид моста (схема):

1 – задній поздовжній пучок 519 317 819 213
2 – середньомозковий шлях трійчастого нерва 519017819317
3 – медіальний поздовжній пучок 517918917819
4 – медіальна петля 319 021 713 211
5 – ретикулярна формація 519312919812
6 – трійчаста петля (трійчасто-таламічний шлях)
819 417 919 817

7 – спинномозкова петля 514 312 914 212
8 – мостомозжечкові волокна 519 471 919 012
9 – корково-ядерні волокна 519315219818
10 – кірково-мостові волокна 398641988042
11 - ядра моста 514 312 914 214
12 – корково-спинномозкові волокна 218319219418
13 - базилярна борозна 519 312 219 212
14 - поперечні волокна моста 519312919218
15 - передня (базилярна) частина моста 588217918214
16 - задня частина моста (покришка моста) 819312919212
17 – шов моста 319481498671

18 - покришково-спинномозковий шлях 518 217 918 217

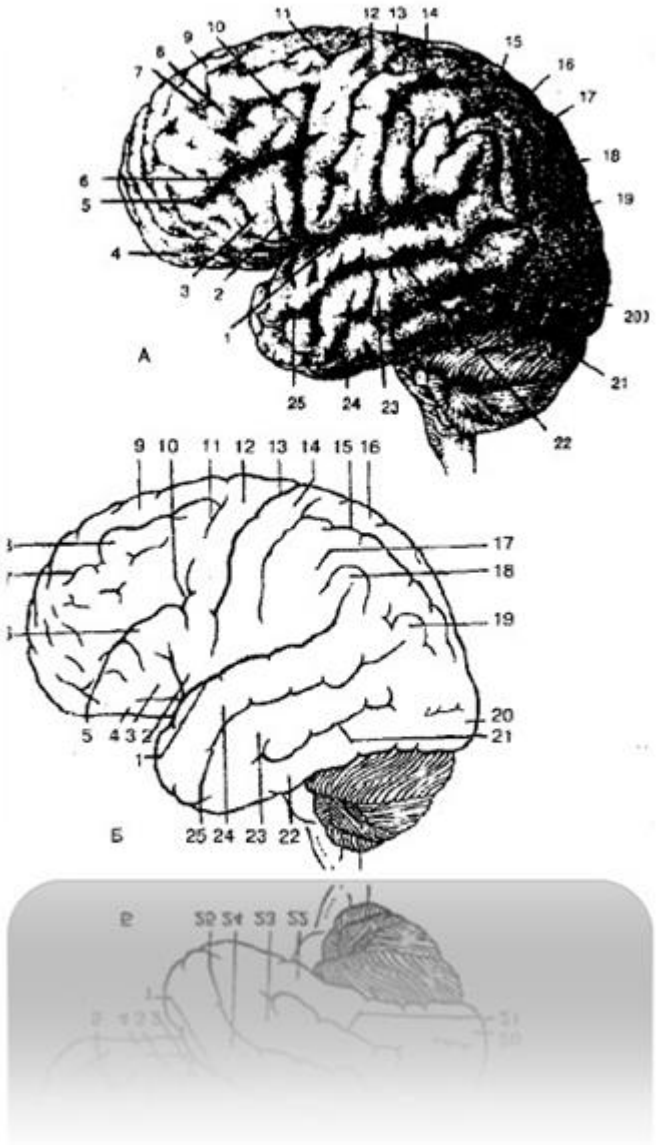
Середній мозок 519 417 819 210



Мал. 18 Середній мозок і ромбоподібна ямка 519 317 888 910:

1 – пластинка даху (четверогормия) 514 317 818 212
2 – верхня ніжка мозочка 219 716 219 511
3 – трикутник петлі 519 217 314 717
4 – нижній горбок 514 817 914 917
5 – верхній горбок 918 071 518 971
6 – ручка нижнього пагорба 519 217 918 201
7 – ручка верхнього горбка 519322068290

Проміжний мозок 919 213 819 223

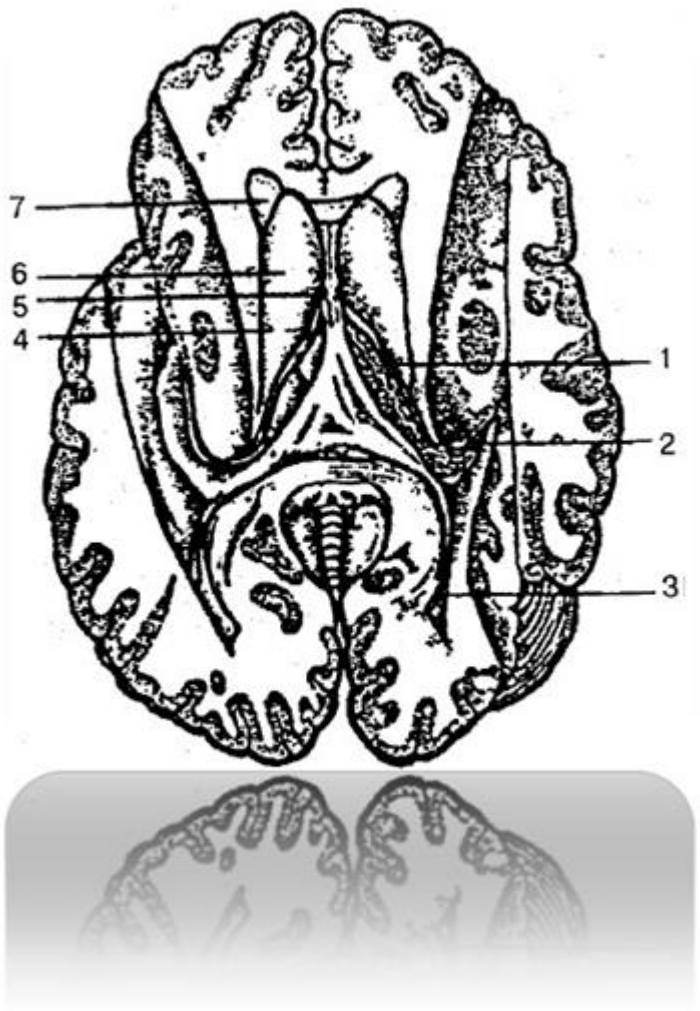


Мал. 19 Головний мозок: верхньолатеральна поверхня, борозни та звивини (схема):

А, Б:
1 – латеральна борозна 514 213 814 213
2 – покришкова частина нижньої лобової звивини 219312819222
3 – трикутна частина нижньої лобової звивини 888 917 918 217
4 – очнична частина нижньої лобової звивини 498641398071
5 – нижня лобова борозна 498 213 718 223
6 – нижня лобова звивина 519 312 519 212
7 – верхня лобова борозна 514 317 514 817

8 – середня лобова звивина 514 017 314 917
9 – верхня лобова звивина 918 918 919 217
10 – нижня прецентральна борозна 519217919817
11 - верхня прецентральна борозна 918 512 318 412
12 – прецентральна звивина 479 318 012 891
13 - центральна борозна 489 213 048 217
14 – постцентральна борозна 519 217 918 227
15 - внутрішньотеменна борозна 418 218 219 371
16 - верхня тім'яна часточка 514 318 914 818
17 - нижня тім'яна часточка 514 319 214 819
18 – надкрайова звивина 918 883 518 913
19 - кутова звивина 519 311 918 911
20 - потиличний полюс 519317819517
21 - нижня скронева борозна 519 217 219 317
22 – нижня скронева звивина 519 218 919 519
23 – середня скронева звивина 519 712 919 212
24 – верхня скронева звивина 518 317 918 217
25 - верхня скронева борозна 514 219 314 919

Шлуночки головного мозку 989 061 714 318



Мал. 20 Бічні шлуночки великого мозку 919 814 919 217

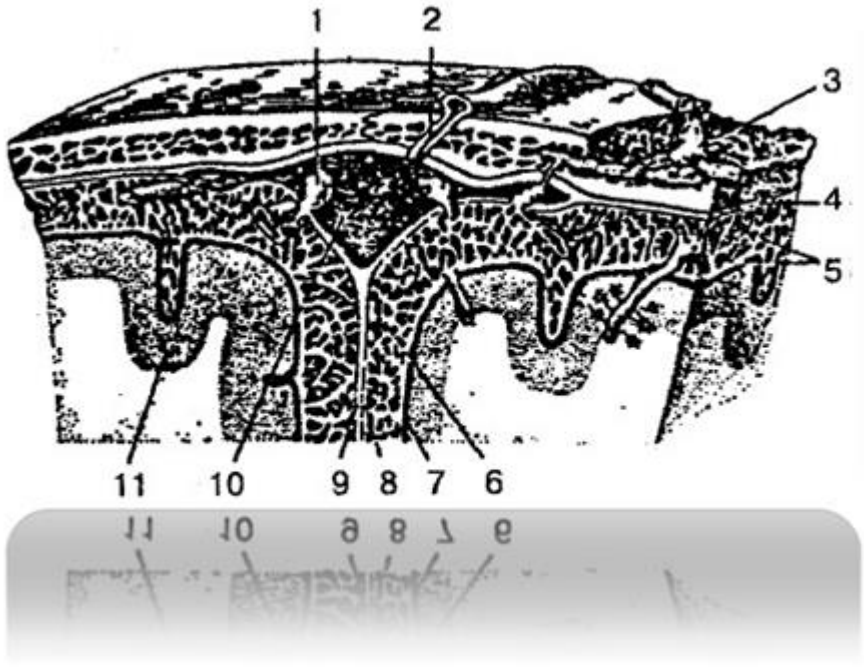
1 – центральна частина бічного шлуночка 248 614 319 641
2 – нижній ріг 319 817 919 917
3 – задній ріг 798617398541
4 – міжшлуночковий отвір 548321918811
5 – прозора перегородка 214 817 914 817
6 – головка хвостатого ядра 511 064 918 244
7 – передній ріг 514 312 518 212



Мал. 21 Ромбовидний мозок (саггітальний вигляд)
314 617 918 554:

1 – мозолисте тіло 498 712 328 071
2 – шишкоподібне тіло (епіфіз) 489641399042
3 – мозок 828 219 328 299
4 – довгастий мозок 514 417 814 217
5 - ромбоподібний мозок 314 617 918 554
6 – міст 248 317 284 271
7 - гіпофіз 317 218 219 819
8 – вирва 519 211 919 000
9 – зоровий перехрест 010 216 319 517
10 - гіпоталамус 918671818971
11 - міжталамічне зрощення 248719361989

Оболонки головного мозку 519 317 819 217

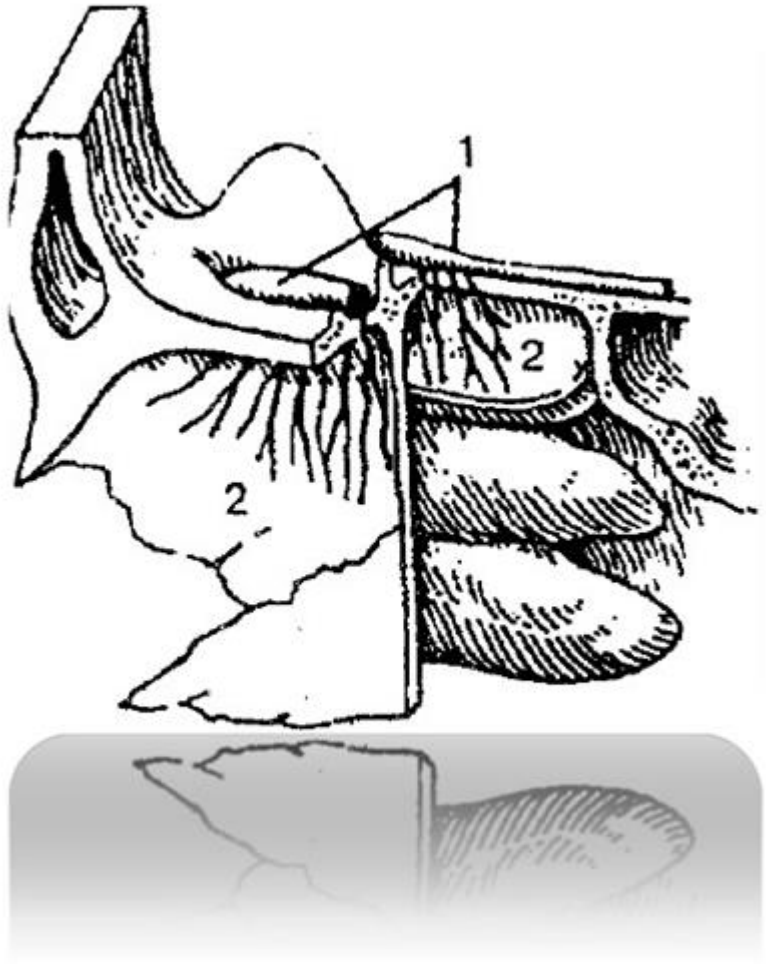


Мал. 22 Оболонки головного мозку 519 317 819 217:

1 – грануляція павутинної оболонки 519 617 888 918
2 – емісарна вена 519 012 919 722
3 – вена губчастої речовини кістки 518 712 318 222
4 – тверда мозкова оболонка 333 489 312 289
5 – перекладини павутинної оболонки 519 317 919 227
6 – підпаутинний простір 318 271 228 971
7 – судинна оболонка 514 322 814 212
8 – павутинна оболонка 319 217 064 827
9 – серп великого мозку 001918021378
10 - верхній сагітальний синус 914 715 514 292
11 - кора великого мозку 918 617 619 017

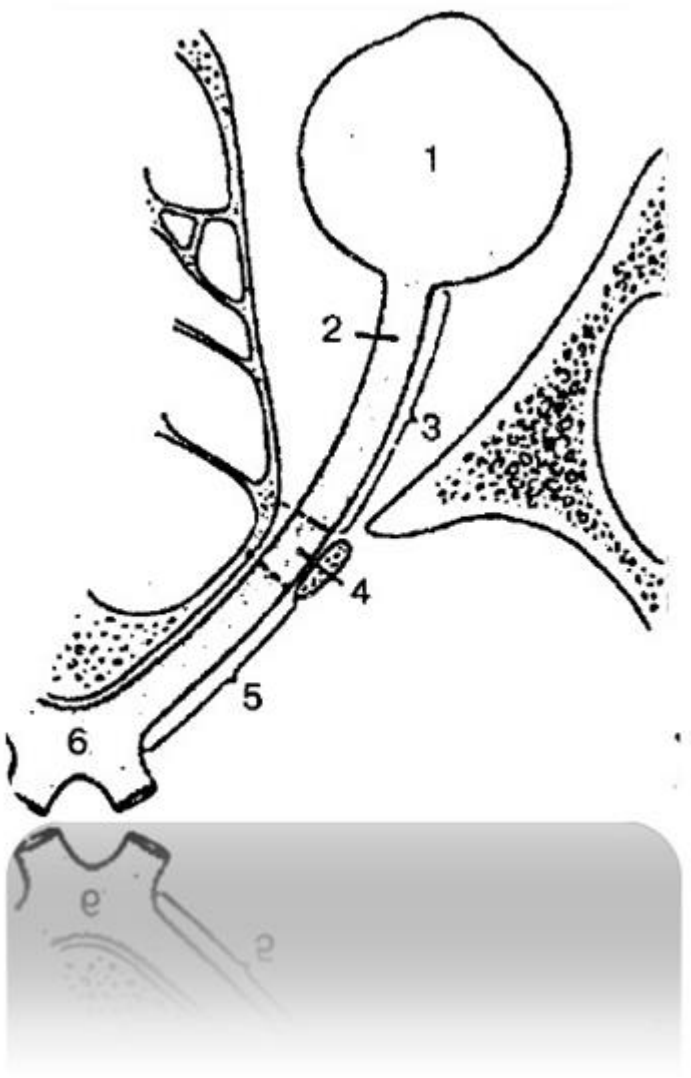
ПЕРИФЕРИЧНА НЕРВОВА СИСТЕМА 519 555 819 915

Черепні нерви 814 212 314 812



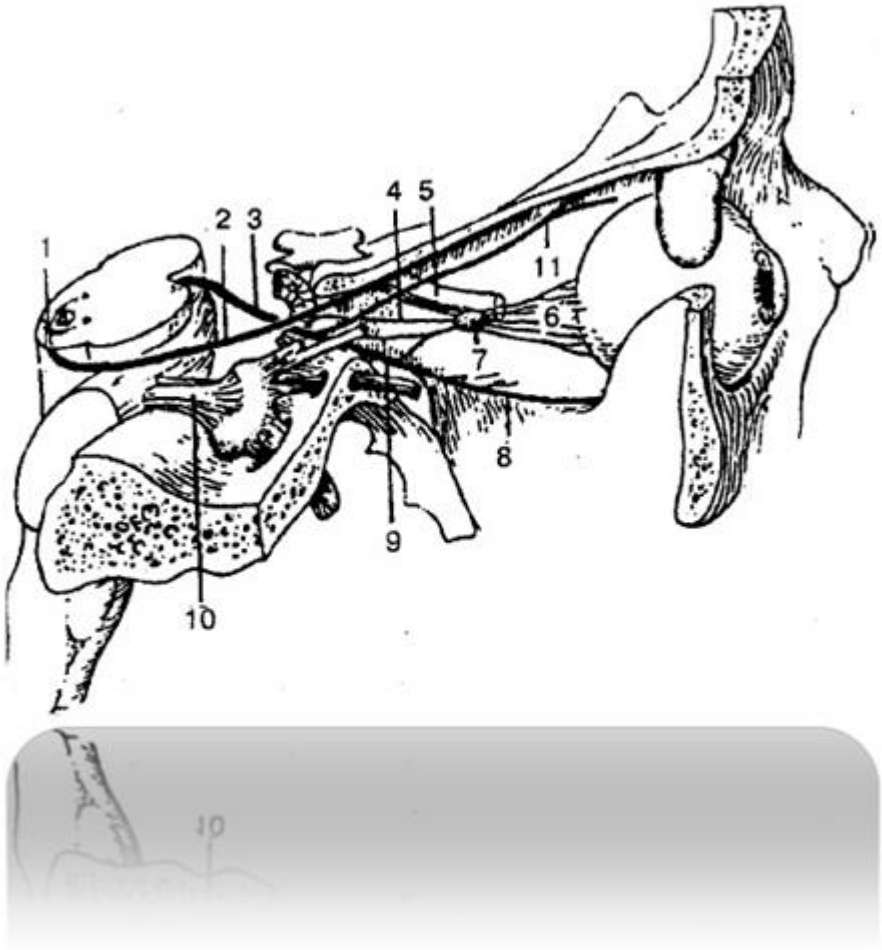
Мал. 23 Нюховий нерв 219 312 819 212

1 – нюхові цибулини 024 312 598 742
2 - нюхові нерви 219 312 819 212



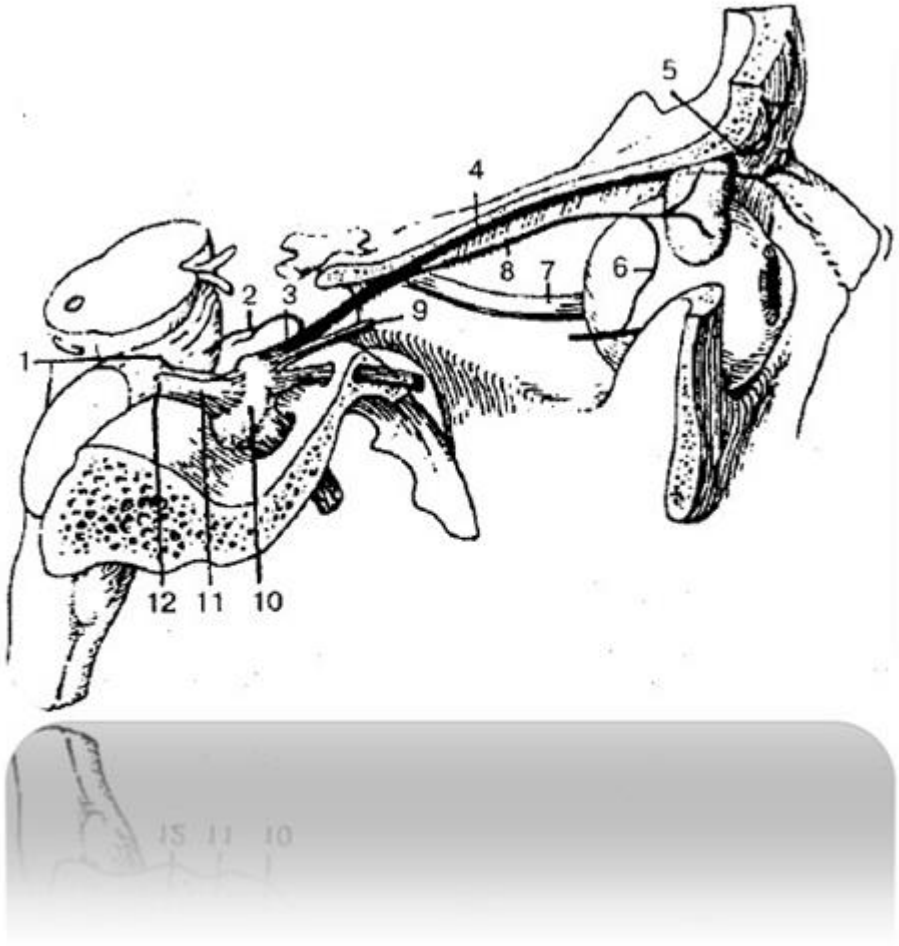
Мал. 24 Зоровий нерв 448 817 918 217

1 – очне яблуко 519 321 819 288
2 – зоровий нерв 448 817 918 217
3 – очна частина 219 316 019 517
4 – внутрішньо-канальцева частина 514 317 814 218
5 – внутрішньочерепна частина 219321919821
6 – зоровий перехрест 010 216 319 517



Мал. 25 Окоруховий та блоковий нерви
819 321 919 821:

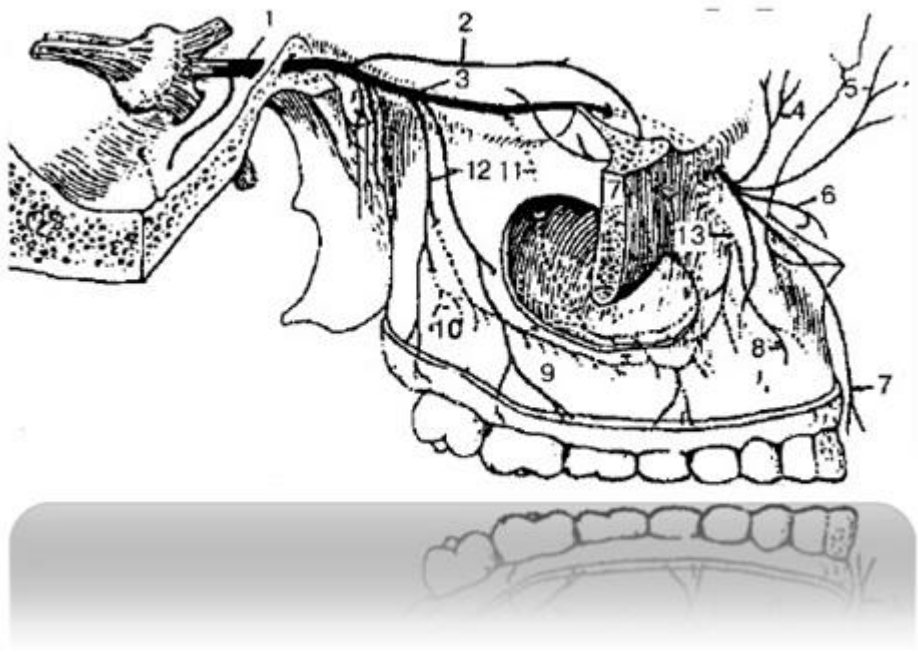
1 - перехрест блокових нервів 519 819 210 248
2 – блоковий нерв 498064318712
3 - окоруховий нерв 519 217 519 217
4 – симпатичний корінець 548 571 918 221
5 – зоровий нерв (частина) 448 817 918 217
6 – короткі війкові нерви 478 521 928 321
7 – війковий вузол 519788589228
8 – нижня гілка окорухового нерва
219 888 999 617
9 – нососресничний корінець 519 512 879 002
10 - трійчастий нерв 549 319 818 711
11 - верхня гілка окорухового нерва
501 048 998 118



Мал. 26 Очний нерв (перша гілка трійчастого нерва) 914 815 914 715

1 - руховий корінець 929 317 918 817
2 – тенторіальна (оболонкова) гілка
929 317 918 513
3 – очний нерв 317 918 478 217
4 – лобовий нерв 519 712 919 812
5 – надочноямковий нерв 948 517 218 557
6 – сполучна гілка (зі виличним нервом)
514 827 918 527
7 – зоровий нерв 448 817 918 217
8 – слізний нерв 478 217 378 217
9 - носовесничний нерв 519 318 219 298
10 - трійчастий вузол 418 217 218 217

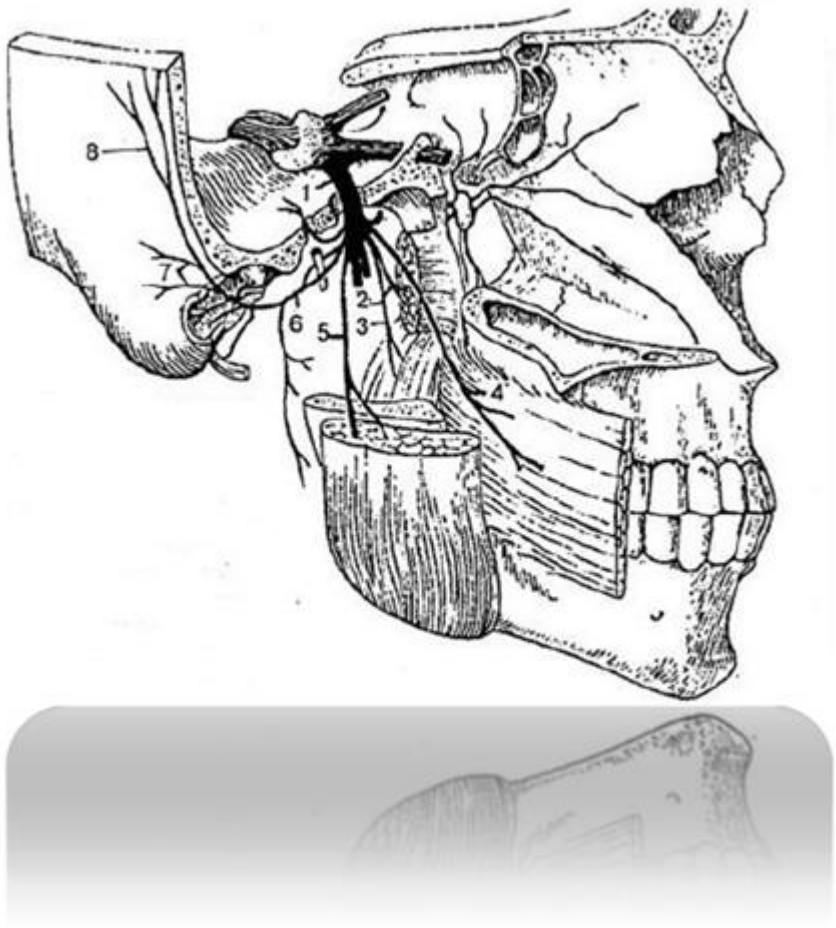
11 - трійчастий нерв 549 319 818 711
12 – чутливий корінець 514321814721



Мал. 27 Верхньощелепний нерв (друга гілка трійчастого нерва) 519 712 819 222:

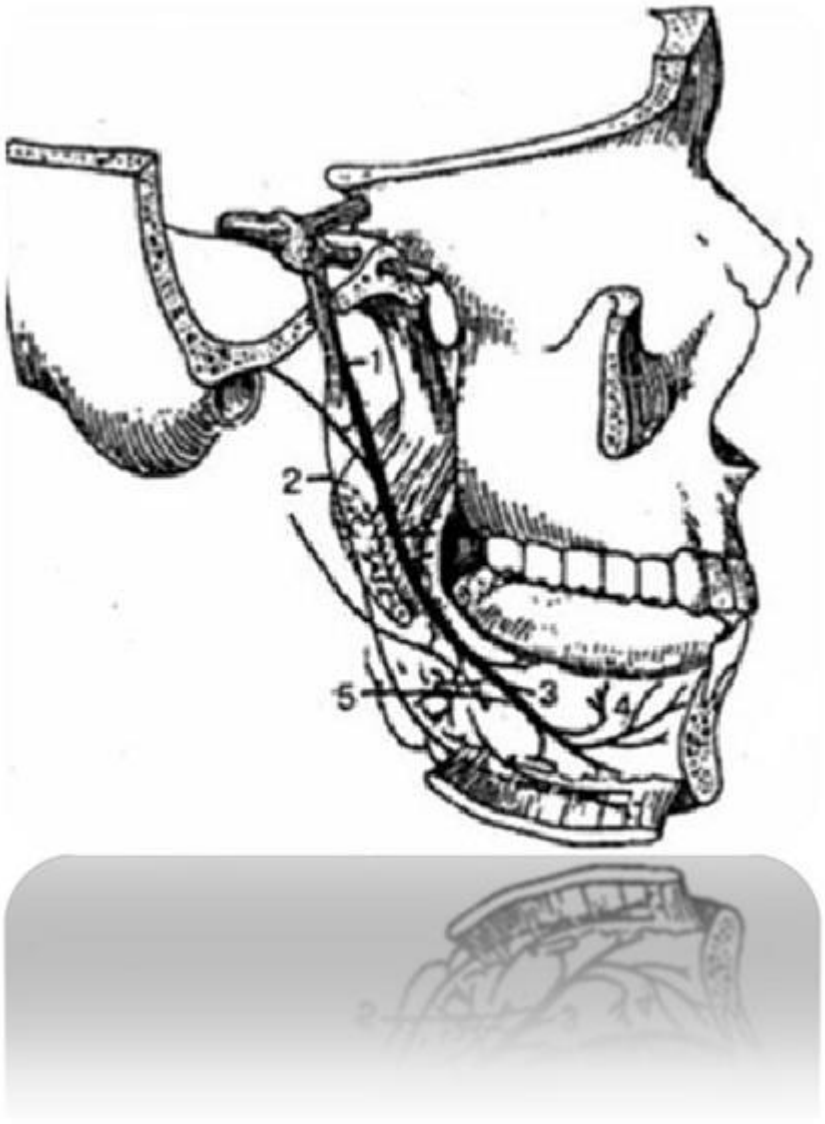
1 - верхньощелепний нерв 519 712 919 222
2 – виличний нерв 498 517 018 917
3 – підочноямковий нерв 599 864 728 216
4 – нижні гілки повік 519 231 919 811
5 – зовнішні носові гілки 519 817 919 227
6 – внутрішні носові гілки 498 515 918 225
7 – верхні губні гілки 514 273 518 223
8 – верхні зубні гілки 519 816 319 777
9 – верхні ясенні гілки 418 217 918 227
10 – верхнє зубне сплетення 519621978911
11 - середня верхня альвеолярна гілка
514 371 948 211
12 – задні верхні альвеолярні гілки
514 327 549 247
13 – передні верхні альвеолярні гілки

548 217 217 319



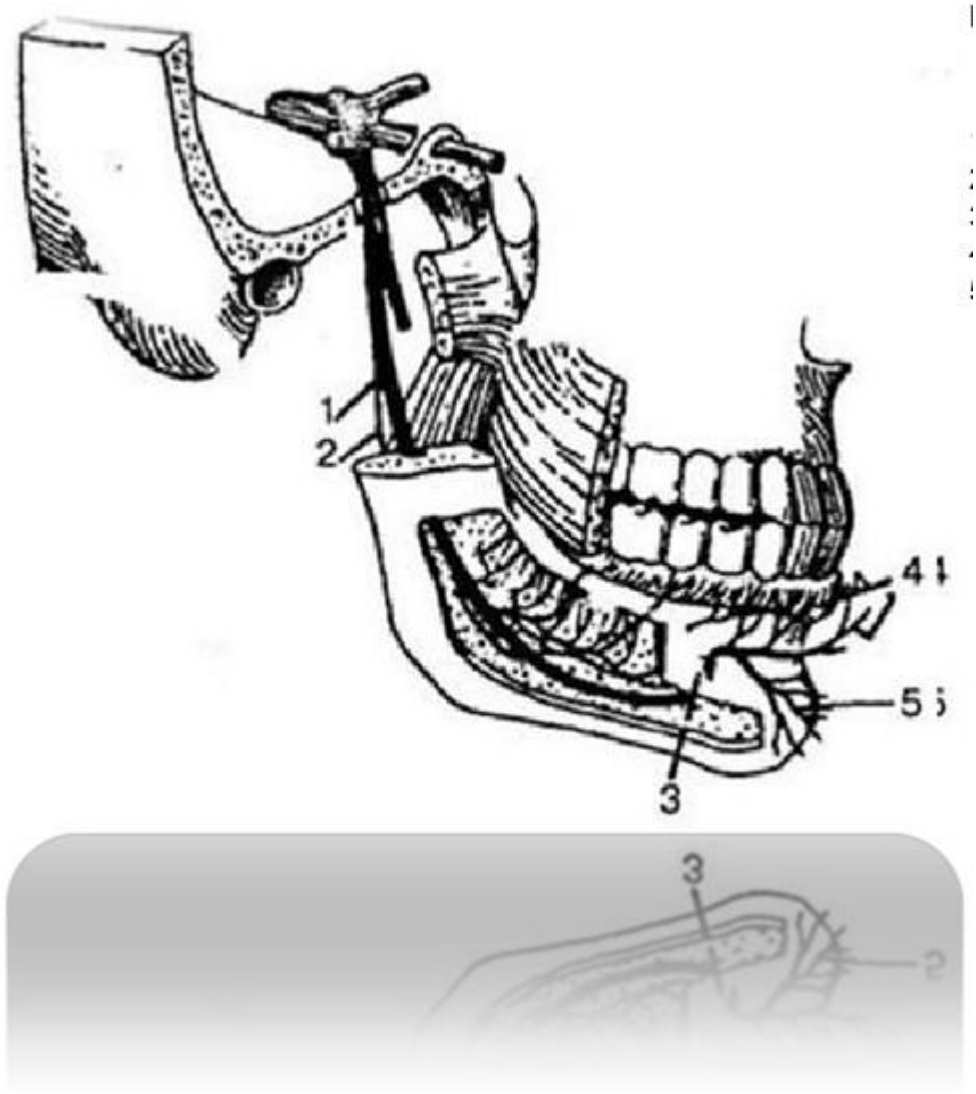
Мал. 28 Нижньощелепний нерв (третя гілка трійчастого нерва) 514 321 814 221

1 – нижньощелепний нерв 514 321 814 221
2 – латеральний крилоподібний нерв 214712814212
3 – медіальний крилоподібний нерв 519712819212
4 – щічний нерв 489 061 278 671
5 – жувальний нерв 518 217 918 227
6 – вушно-скроневий нерв 319 721 919 221
7 – передні вушні нерви 248655448755
8 – поверхневі скроневі гілки 429 321 899 411



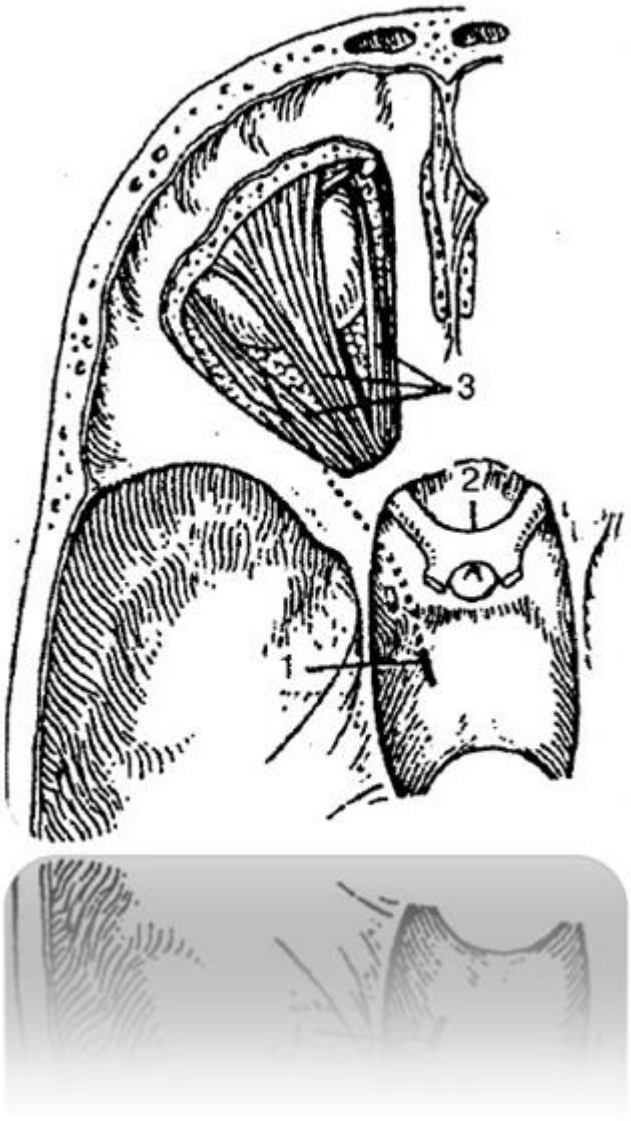
Мал. 29 Мовний нерв 214 318 714 818

1 – язичний нерв 214 318 714 818
2 – щелепно-під'язичний нерв 519 312 419 712
3 – язичні гілки 819 418 519 718
4 – під'язичний нерв 548 321 555 678
5 – піднижньощелепний парасимпатичний вузол 314 815 214 915



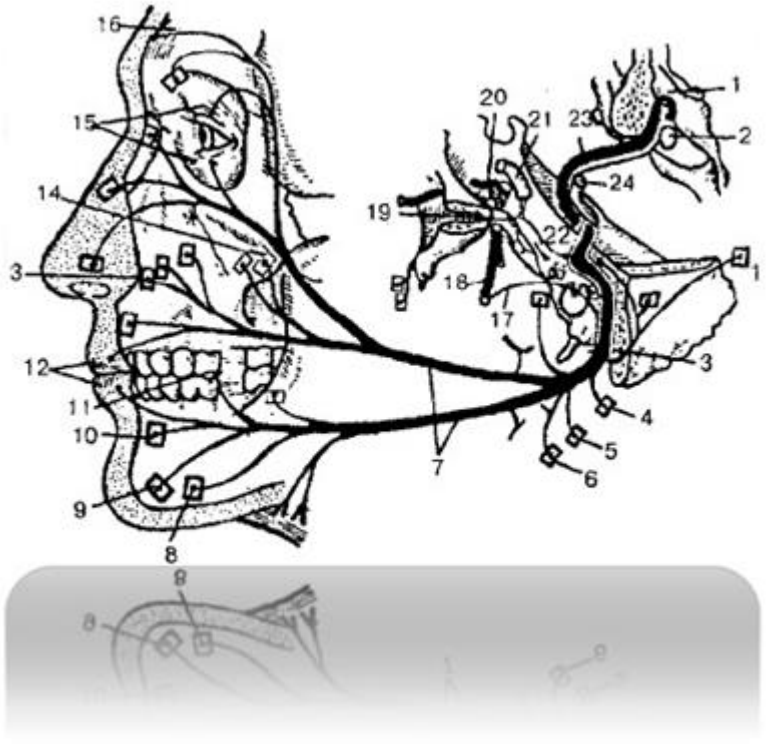
Мал. 30 Нижній альвеолярний нерв
891 318 519 458

1 – нижній альвеолярний нерв 891318519458
2 – щелепно-під'язичний нерв 519 312 419 712
3 - підборіддя нерв 319 814 819 914
4 – губні та ясенні гілки 514 813 914 608
5 - підборіддя гілки 319 812 819 312



Мал. 31 Відвідний нерв 514 517 214 812

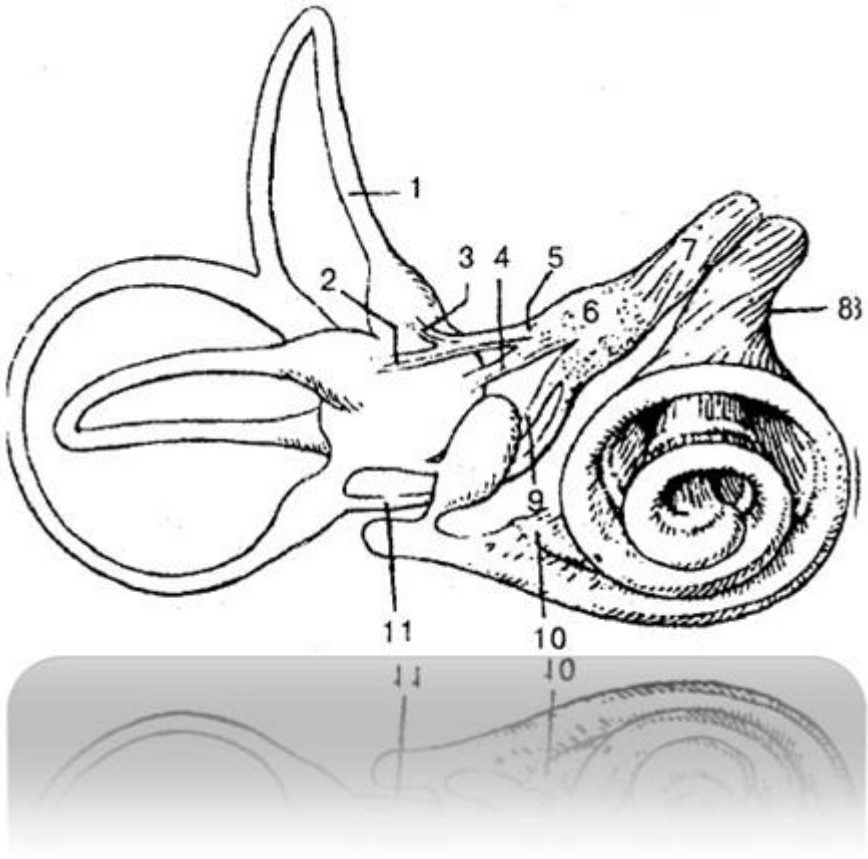
1 - відвідний нерв 514 517 214 812
2 – зоровий нерв 448 817 918 217
3 – м'язи ока 548 712 818 912



Мал. 32 Лицьовий нерв 999 811 319 211:

1 - дно IV шлуночка 519 318 010 624
2 – ядро лицевого нерва 668317918517
3 – шилососкоподібний отвір 514318214818
4 – гілка до заднього вушного м'яза 919 312 819 512
5 – гілка до заднього черевця двочеревного м'яза 519 318 918 312
6 – гілка до шилопід'язичного м'яза 514 812 819 412
7 – гілки лицевого нерва до мімічних м'язів та підшкірної м'язі шиї 514 317 418 219
8 – гілка до м'яза, що опускає кут рота 514 317 214 317
9 – гілка до підборіддя м'яза 919 512 418 712
10 – гілка до м'яза, що опускає нижню губу 519 312 518 712
11 – гілка до щічного м'яза 418 317 814 217
12 - гілка до кругового м'яза рота 219 379 891 472
13 – гілка до м'яза, що піднімає верхню губу 519 314 718 213
14 - гілка до вилиць 521 378 421 278
15 – гілки до кругового м'яза ока 498 781 398 217
16 - гілки до лобового черевця надчерепного м'яза 548 371 898

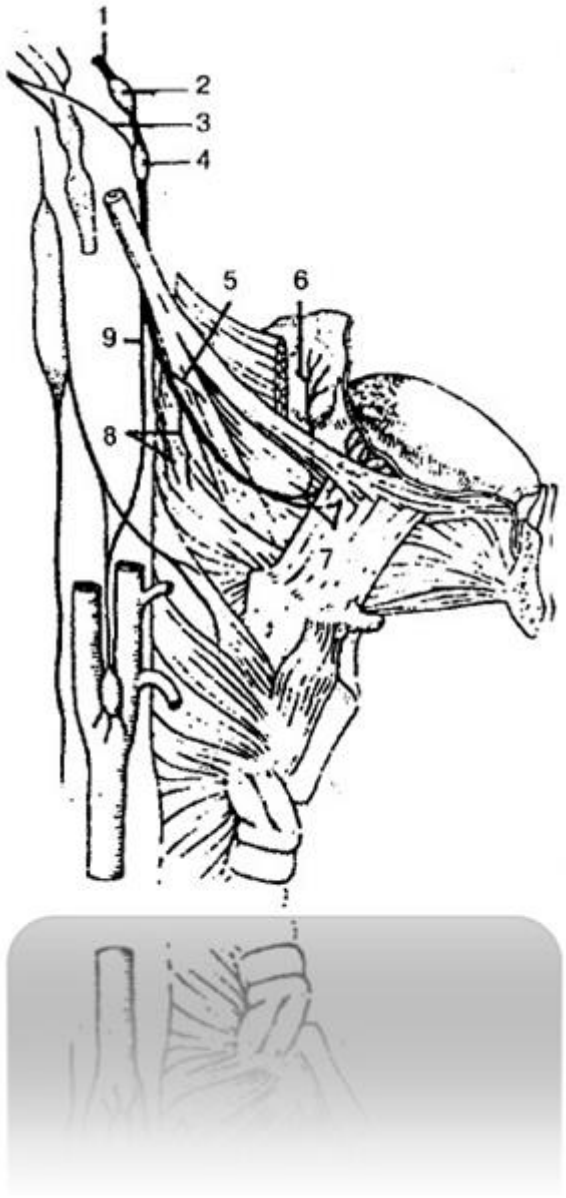
217
17 – барабанна струна 519 712 891 421
18 – язичний нерв 214 318 714 818
19 – крилонебний вузол 548 317 814 312
20 - трійчастий вузол 418 217 218 217
21 - внутрішня сонна артерія 549712810248
22 – проміжний нерв 219381648719
23 - лицьовий нерв 999 811 319 211
24 - переддверно-равликовий нерв 548 217 918 421



Мал. 33 Переддверно-равликовий нерв 548 217 918 421:

1 – півкружні канали 841 918 219 312
2 – латеральний ампулярний нерв 519471898371
3 – передній ампулярний нерв 548 317 918 221
4 - еліптично-мішчастий нерв 519 328 499 228
5 - еліптично-мішчасто-ампулярний нерв
514 312 814 882
6 – переддверний вузол 719317919817

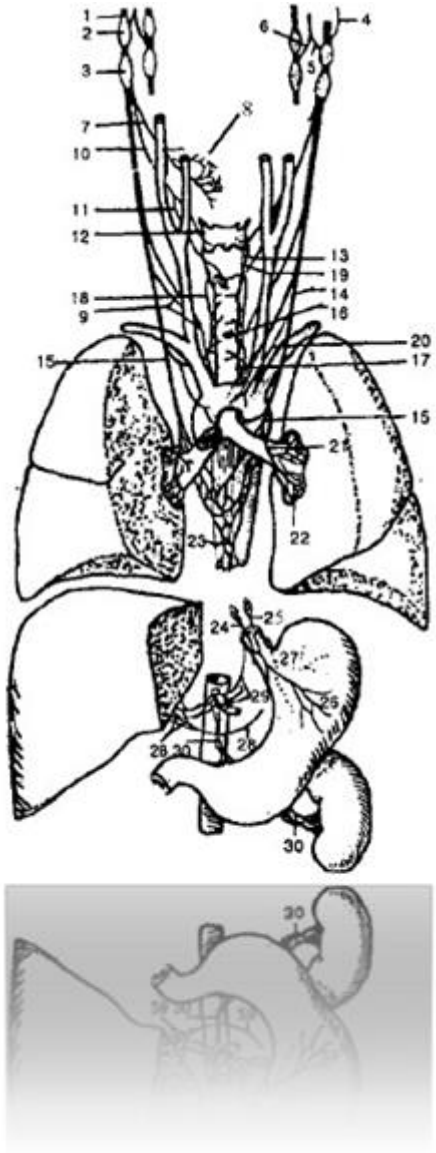
7 – переддверний нерв 519 481 919 371
8 – равликовий нерв 518 317 918 221
9 – сферично-мішчастий нерв 518 472 918 222
10 – равликовий вузол (спіральний вузол равлика) 914 712 814 212
11 - задній ампулярний нерв 219473218223



Мал. 34 Мовковлотковий нерв 519 371 214 572:

1 - язикоглотковий нерв 519 371 214 572
2 – верхній вузол 501784968781

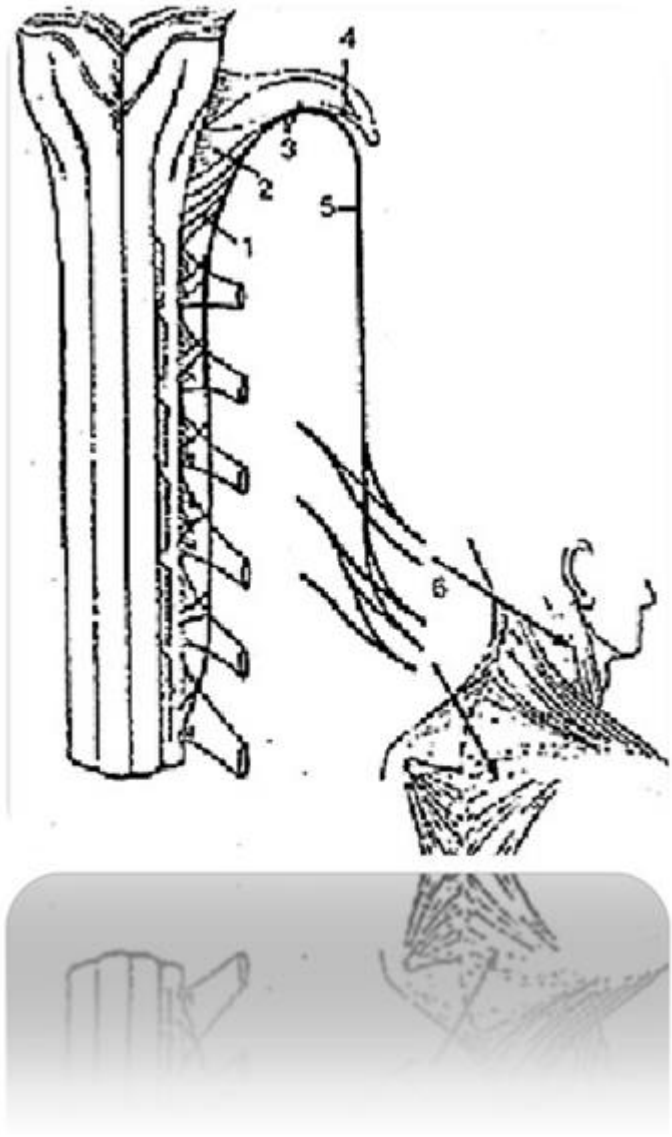
3 – сполучна гілка 519317068007
4 – нижній вузол 319 216 519 428
5 – гілка шилоглоткового м'яза 542 718 212 328
6 – мигдаликові гілки 549 317 229 327
7 – язичні гілки 819 418 519 718
8 – глоткові гілки 498 217 228 417
9 – гілка каротидного синуса 319421219221



Мал. 35 Блукаючий нерв 489 981 728 221:

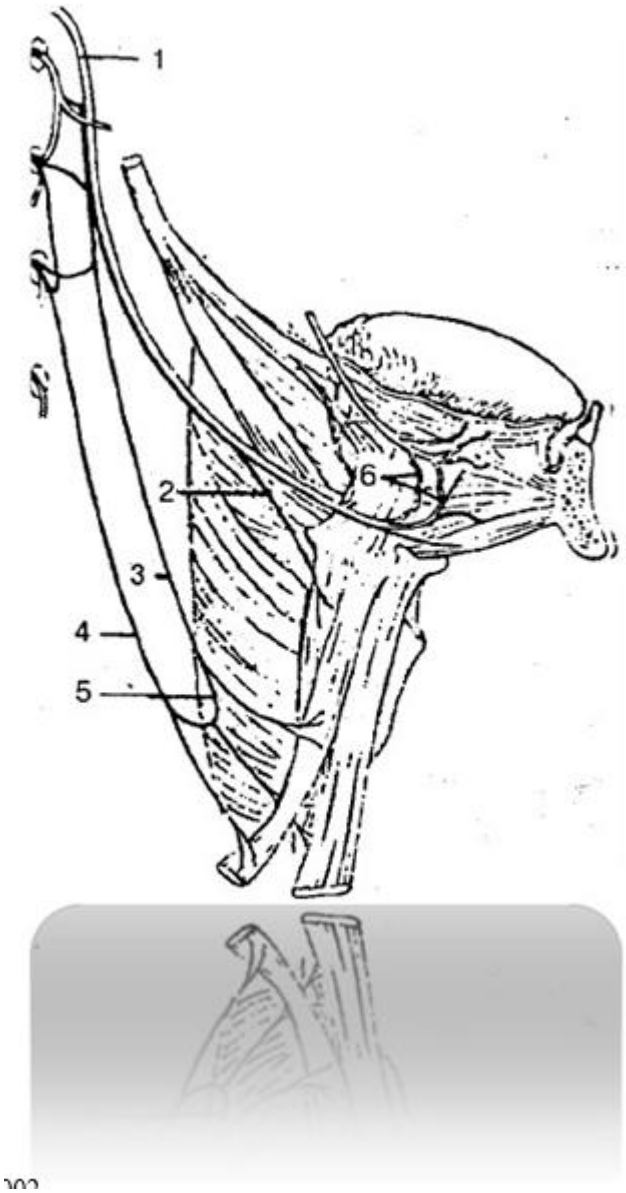
1 - блукаючий нерв 489 981 728 221
2 – верхній вузол 501784968781
3 – нижній вузол 319216519428

4 – менінгеальна гілка 548640294371
5 – вушна гілка 519 318 919 287
6 – сполучна гілка 519 321 919 811
7 – глоткові гілки 498217228417
8 – ковткове сплетення 519315919885
9 – верхні шийні серцеві гілки 498 712 319 882
10 - верхній гортанний нерв 498882319982
11 - зовнішня гілка 519 831 918 281
12 – внутрішня гілка 498215298195
13 - сполучна гілка зі зворотним гортанним нервом 591 061 974 891
14 - нижні шийні серцеві гілки 498761998251
15 – зворотний гортанний нерв 518472888912
16 - трахеальні гілки 919 810 499 310
17 - стравохідні гілки 519 512 319 812
18 – нижній гортанний нерв 514 312 814 222
19 - сполучна гілка з внутрішньою гортанною гілкою 519 321 718 221
20 - грудні серцеві гілки 989 312 918 212
21 – бронхіальні гілки 619321819221
22 – легеневе сплетення 428317888917
23 - стравохідне сплетення 219641298581
24 - передній блукаючий ствол 214 217 914 817
25 - задній блукаючий ствол 219 317 219 228
26 - передні шлункові гілки 289 317 299 277
27 – задні шлункові гілки 298 312 678 212
28 - печінкові гілки 214 213 219 312
29 – черевні гілки 298 012 718 202
30 – ниркові гілки 219317209717



Мал. 36 Додатковий нерв 489 917 319 712:

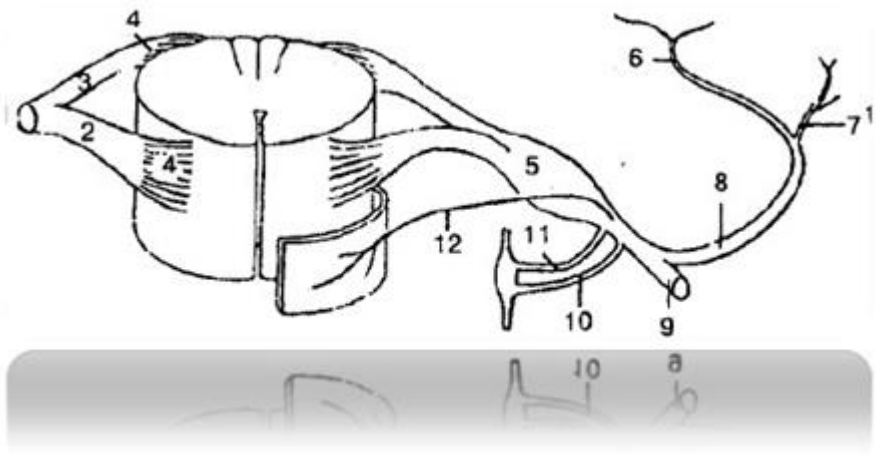
1 - спинномозкові коріння 519 641 918 471
2 – черепні коріння (блукаюча частина) 548 217 319 227
3 - стовбур додаткового нерва 419061918432
4 – внутрішня гілка 498215298195
5 – зовнішня гілка 519 831 918 281
6 – м'язові гілки 214312814282



Мал. 37 Під'язичний нерв та шийна (під'язична) петля 214 332 817 728:

1 – під'язичний нерв 548 321 555 678
2 – щитопід'язична гілка 519 513 419 213
3 – передній корінець 519 317 819 228
4 – задній корінець 409 272 819 322
5 – шийна (під'язична) петля 841 332 817 798
6 – язичні гілки 819 418 519 718

Спинномозкові нерви 489 218 918 217



Мал. 38 Спинномозковий нерв 489 218 918 217:

1 - стовбур спинномозкового нерва 848 312 888 202
2 – передній (руховий) корінець 248317881204
3 – задній (чутливий) корінець 512 312 489 202
4 – корінцеві нитки 514 327 988 189
5 – спинномозковий (чутливий) вузол
918 312 889 202
6 – медіальна частина задньої гілки 819 317 228 227
7 – латеральна частина задньої гілки 519312819272
8 – задня гілка 548 715 888 215
9 – передня гілка 598671098317
10 - біла гілка 519 064 319 711
11 – сіра гілка 229 829 318 912
12 - менінгеальна гілка 498517328777

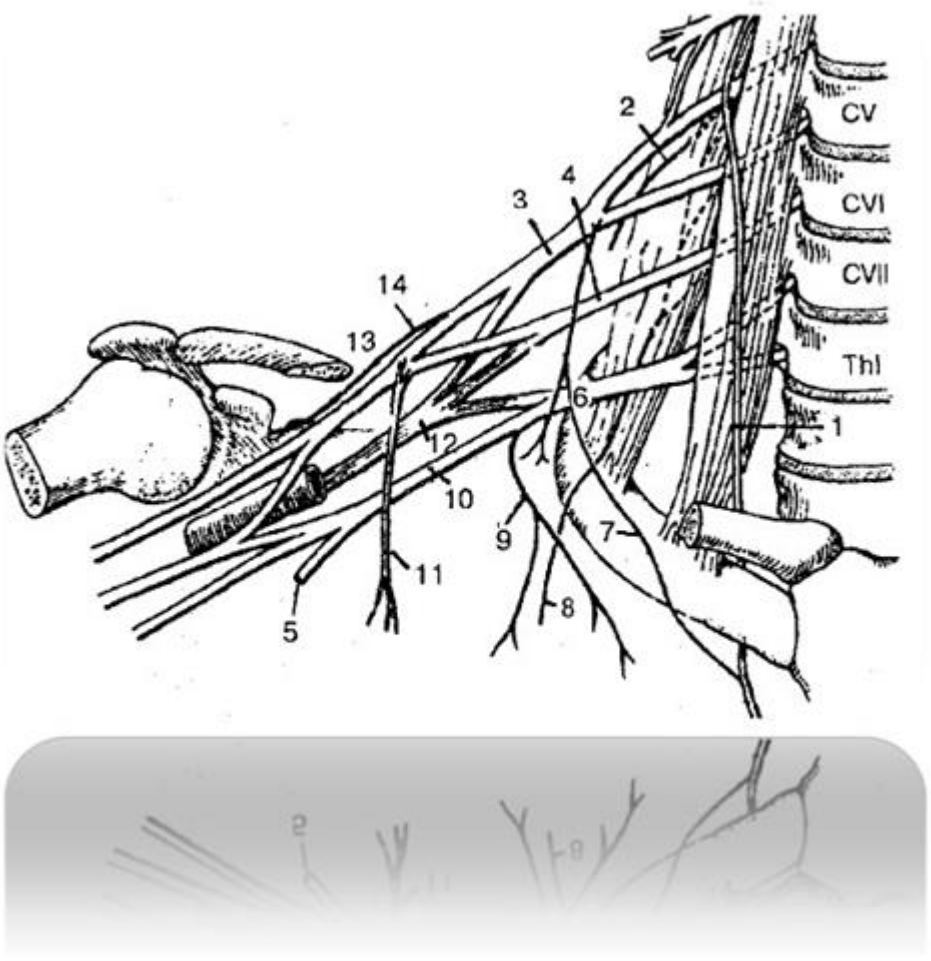
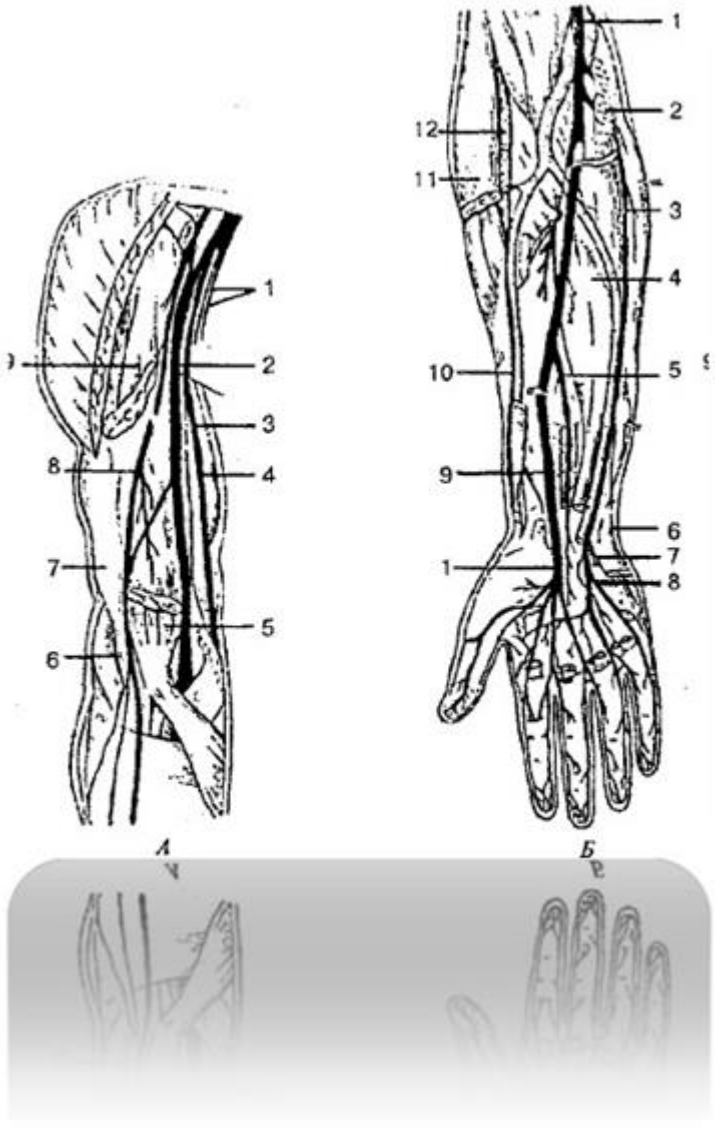


Рис. 39 Плечове сплетення 312 314 512 214:

1 – діафрагмальний нерв 519378219888
2 – дорсальний нерв лопатки 888888919017
3 – верхній стовбур плечового сплетення 428217228277
4 – середній стовбур плечового сплетення 514312814222
5 – підключичний стовбур 498217289277
6 – нижній стовбур плечового сплетення 748213888213
7 – додаткові діафрагмальні нерви 067214327224
8 – довгий грудний нерв 519 641 598 714
9 – медіальний грудний нерв 418722888222
10 - латеральний грудний нерв 214317914777
11 – медіальний пучок 819312819314
12 – задній пучок 889 212 478 312
13 - латеральний пучок 514 312 889 212
14 - надлопатковий нерв 418 319 218 912

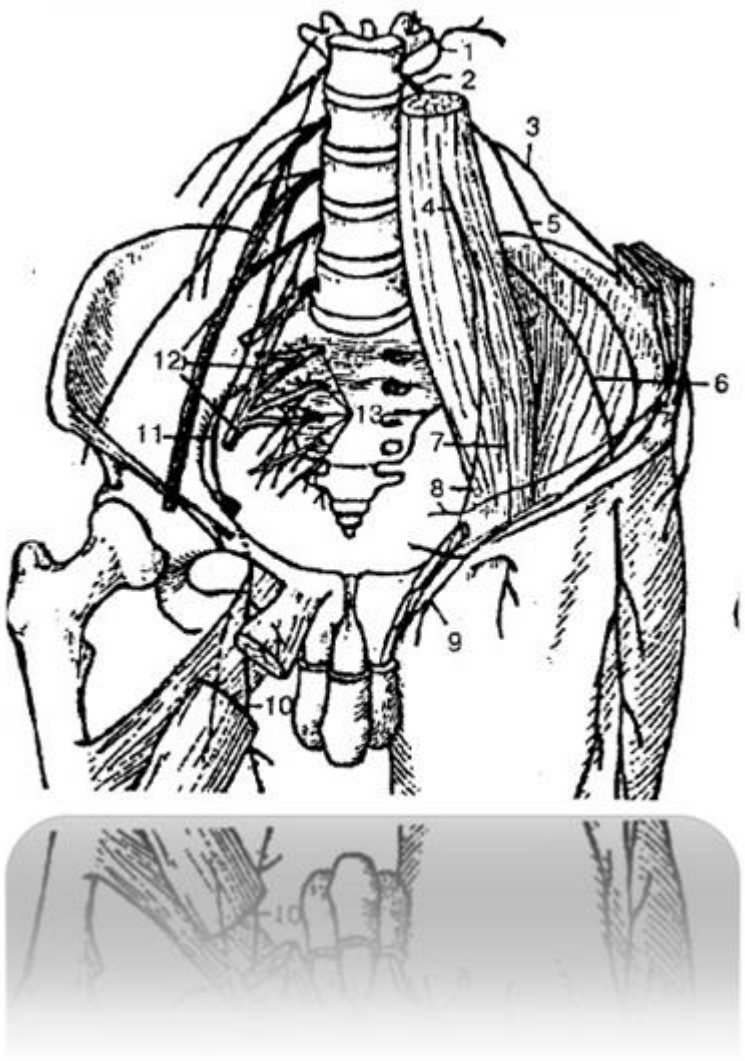


Мал. 40 Нерви плеча, передпліччя та кисті 412 818 219 314:

А - нерви плеча 429 561 989 079:
1 – медіальний шкірний нерв плеча та медіальний шкірний нерв передпліччя 428 312 518 212
2 – серединний нерв 498717818217
3 – плечова артерія 598641389071
4 – ліктьовий нерв 319 817 919 016
5 – двоголовий м'яз плеча (дистальний кінець) 598 064 389 517
6 - променевий нерв 514 317 814 212
7 – плечовий м'яз 319 717 819 317
8 – м'язово-шкірний нерв 512 314 212 814
9 – двоголовий м'яз плеча (проксимальний кінець)

514 319 064 818

Б - нерви передпліччя і кисті 218001209317:
1 – серединний нерв 498717818217
2 – круглий пронатор (пересічений) 214 888 219 317
3 – ліктьовий нерв 319 817 919 016
4 – глибокий згинач пальців 213 814 818 217
5 – передній міжкістковий нерв 548312819272
6 – тильна гілка ліктьового нерва 428 577 928 227
7 – глибока гілка ліктьового нерва 458 317 218 757
8 – поверхнева гілка ліктьового нерва 419 312 819 422
9 - квадратний пронатор (пересічений) 489 016 718 941
10 - поверхнева гілка променевого нерва 548 217 328 227
11 – плечепроменеві м'язи (пересічені) 429 318 229 718
12 - променевий нерв 514 317 814 212



Мал. 41 Попереково-крижове сплетення 214 712 814 328:

1 – задні гілки поперекових нервів 418 712 818 322
2 – передні гілки поперекових нервів 514372814222
3 – здухвинно-підчеревний нерв 514 371 814 211
4 – стегново-статевий нерв 518317989316
5 - здухвинно-пахвинний нерв 518 471 299 317
6 – латеральний шкірний нерв стегна 519618919818
7 – стегнова гілка 514 317 814 818
8 – статева гілка 528 712 328 912
9 – передні мошонкові нерви 428 319 718 219
10 - передня гілка замикального нерва 514 718 219 317
11 - замикальний нерв 589 317 919 217
12 – попереково-крижове сплетення 214712814328
13 - передні гілки крижового сплетення 548312219228

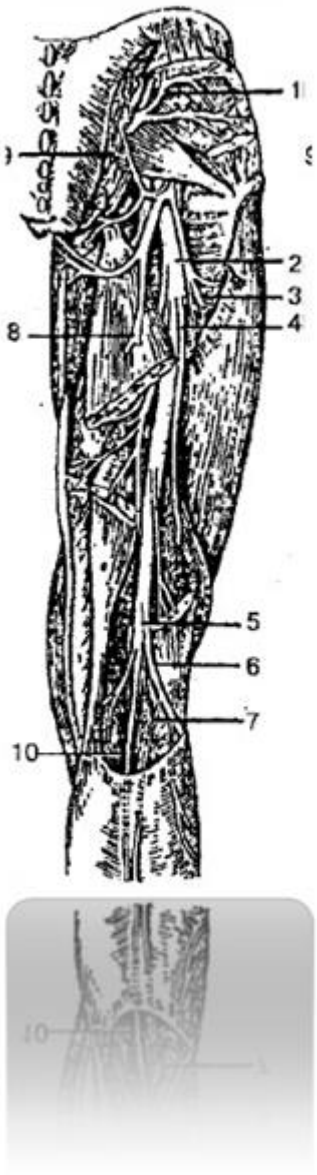
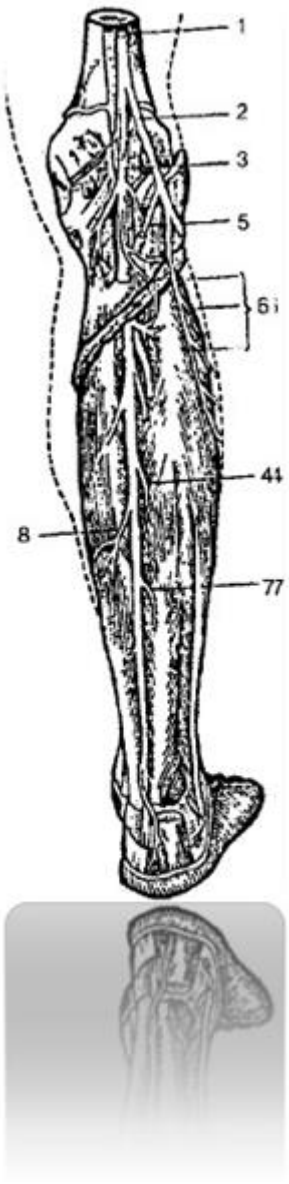


Рис. 42 Нерви сідничної області та задньої поверхні стегна 214 718 219 312:

1 – верхній сідничний нерв 419715819215
2 – сідничний нерв 898 919 719 828
3,4 - м'язові гілки сідничного нерва 214 312 814 712
5 – великогомілковий нерв 518 714 818 914
6 – загальний малогомілковий нерв 498 217 998 717
7 – латеральний шкірний нерв ікри 492 517 212 817
8 – задній шкірний нерв стегна 514 317 218 277
9 – нижній сідничний нерв 819 215 518 225
10 - медіальний тильний шкірний нерв 514312814872



Мал. 43 Нерви гомілки (задня поверхня) 548 217 218 887:

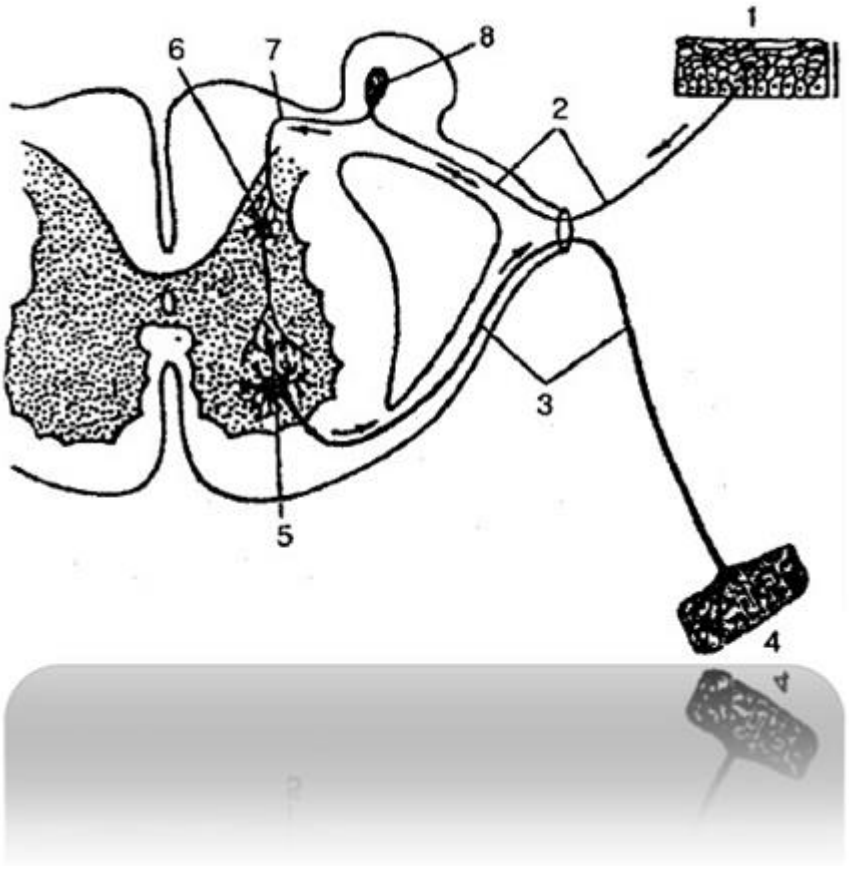
1 – сідничний нерв 898 919 719 828
2 – загальний малогомілковий нерв 498 217 998 717
3 – великогомілковий нерв 514 812 919 222
4, 7, 8 - м'язові гілки великогомілкового нерва 548 714 818 214
5 – латеральний шкірний нерв ікри 492 517 212 817
6 - м'язові гілки малогомілкового нерва 548 219 319 878

ВЕГЕТАТИВНА (АВТОНОМНА) НЕРВОВА СИСТЕМА 514 312 819 981

Симпатична частина вегетативної (автономної) нервової системи 891418318888

Парасимпатична частина вегетативної (автономної) нервової системи 418 217 318 918

Цитоархітектонічні поля кори великих півкуль великого мозку 219 047 819 215



Мал. 44 Рефлекторна дуга 219 317 819 892:

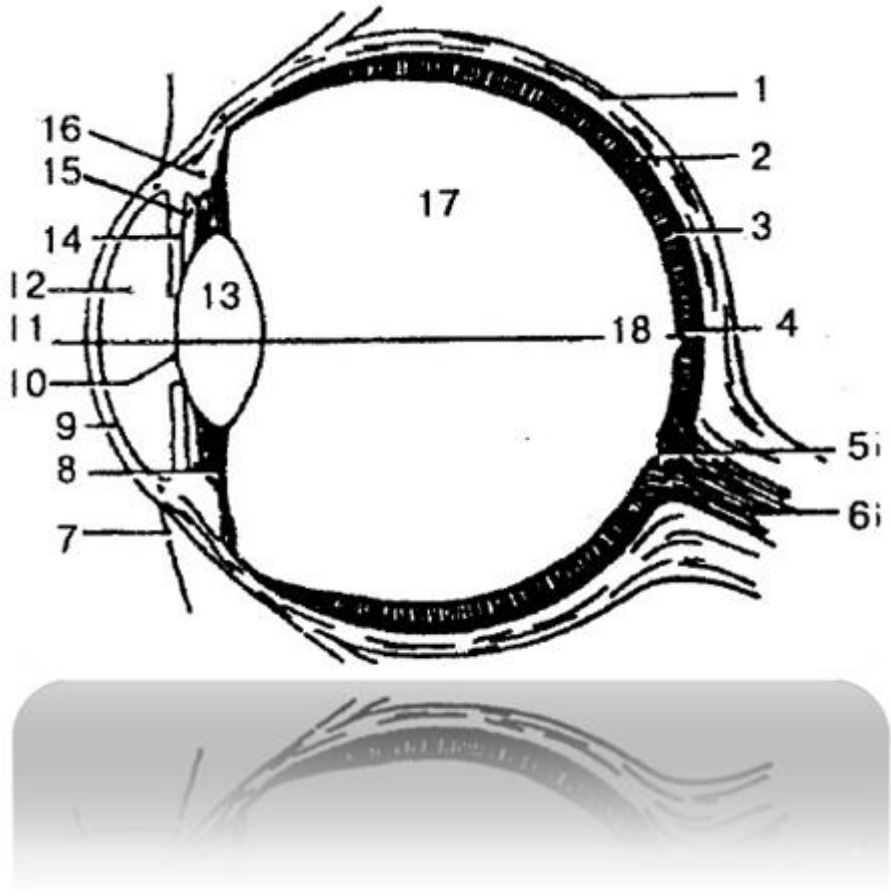
1 – нервові закінчення чутливого нейрона у шкірі 428 317 918 217
2 – периферичний відросток чутливого нейрона 591 489 766 281
3 – аксон рухової клітини 428 312 918 212
4 – нервове закінчення у м'язі 519 317 918 287
5 – рухова клітина переднього рогу 491218519328
6 – вставний нейрон 314 517 214 817

7 – центральний відросток чутливого нейрона
512 216 219 327
8 – спинномозковий вузол 428 312 219 217

Сигнальні системи 891 312 918 412

ОРГАНИ ПОЧУТТЯ 214 712 514 312

Орган зору 219317989312

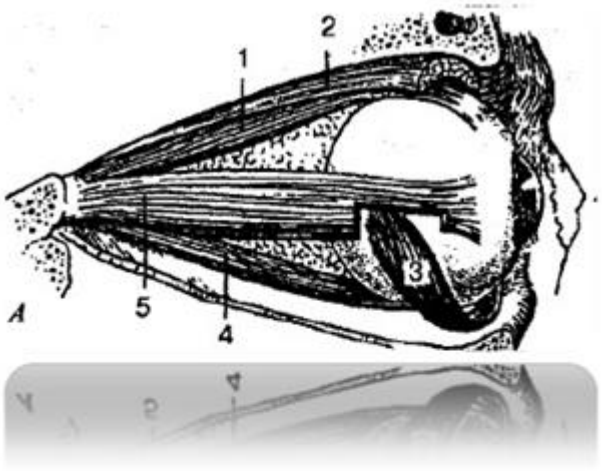


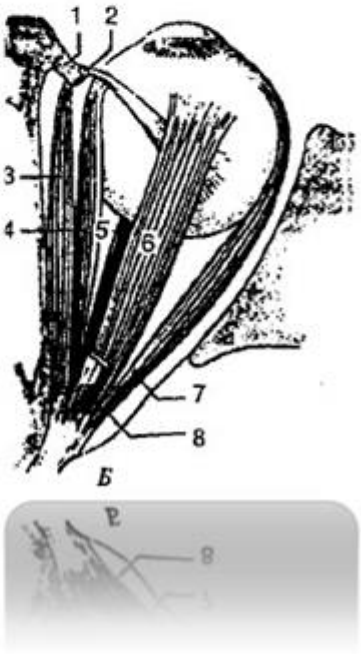
Мал. 45 Око 514 317 814 917

1 – склера 928 317 818 917
2 – судинна оболонка 218712819312
3 – сітківка 319 218 918 217
4 – центральна ямка 548 614 719 641
5 – сліпа пляма 489 000 909 216
6 – зоровий нерв 448 817 918 217

7 – кон'юнктива 528 317 312 819
8 – циліарна зв'язка 898312519482
9 – рогівка 489 317 219 217
10 - зіниця 489 319 218 213
11, 18 - оптична вісь 519 317 419 817
12 – передня камера 489 715 219 816
13 – кришталик 519 321 819 221
14 – райдужка 428 218 318 219
15 – задня камера 489 312 918 216
16 - війний м'яз 219 312 719 312
17 – склоподібне тіло 519 322 819 212

Допоміжні органи ока 219 899 319 214

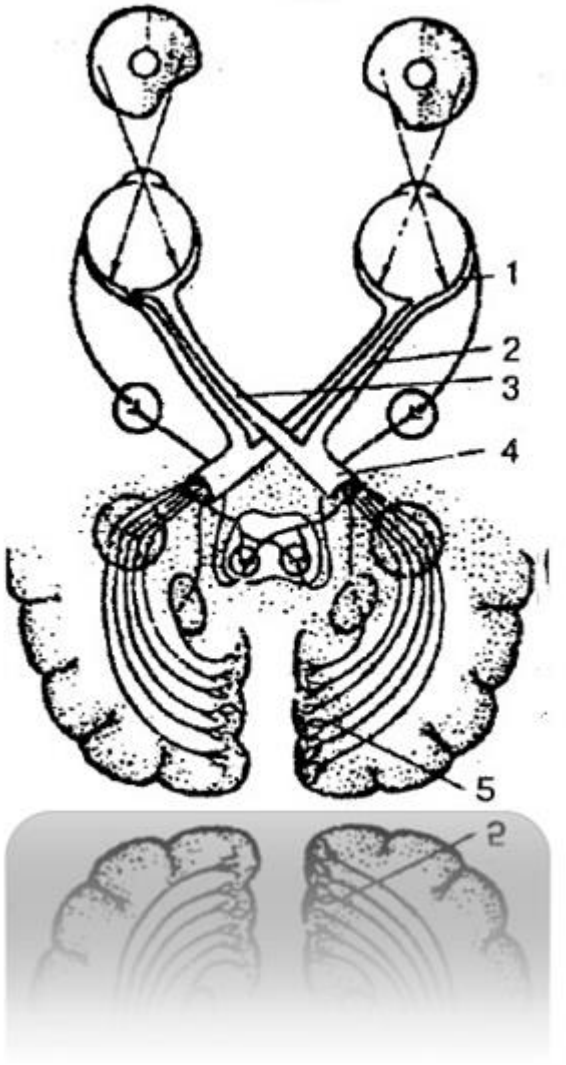




Мал. 46 М'язи очного яблука 512 901 318 201:

А - вид з латерального боку:
1 – верхній прямий м'яз 498 617 219 190
2 – м'яз, що піднімає верхню повіку 512 419 312 228
3 – нижній косий м'яз 319 618 204 881
4 – нижній прямий м'яз 219 317 219 827
5 – латеральний прямий м'яз 328 421 898 712

Б - вид зверху:
1 – блок 229457298788
2 – піхва сухожилля верхнього косого м'яза
248 272 458 299
3 – верхній косий м'яз 219 312 919 802
4 – медіальний прямий м'яз 898 782 988 312
5 – нижній прямий м'яз 219 317 219 827
6 – верхній прямий м'яз 498 617 219 190
7 – латеральний прямий м'яз 328 421 898 712
8 – м'яз, що піднімає верхню повіку 512 419 312 228



Мал. 47 Зоровий аналізатор 219 318 719 817

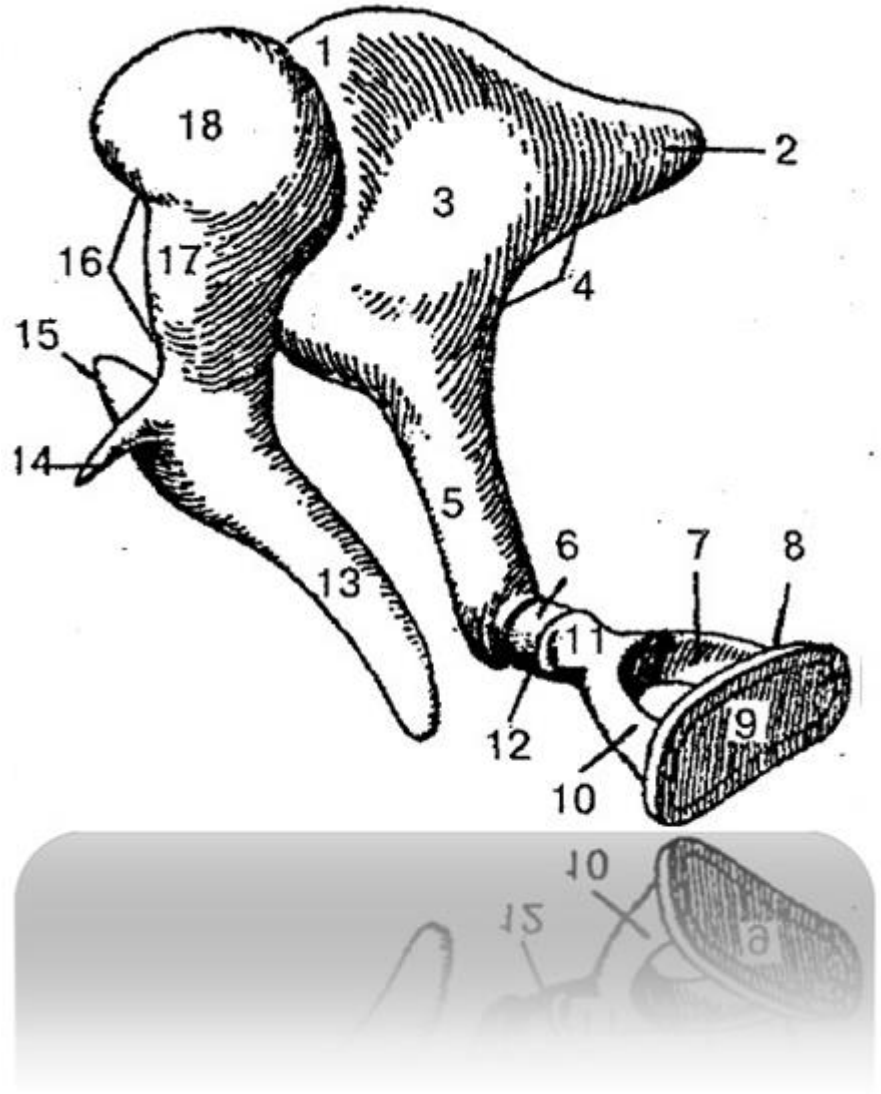
1 – сітківка 319 218 918 217
2 – неперехрещені волокна зорового нерва 214317819007
3 – перехрещені волокна зорового нерва 719300800111
4 – зоровий тракт 519 218 919 245
5 - корковий аналізатор 519 312 819 227

Орган слуху та рівноваги 248 712 318 222

Мал. 48 Переддверно-равликовий орган (орган слуху та рівноваги) 248 712 318 222:

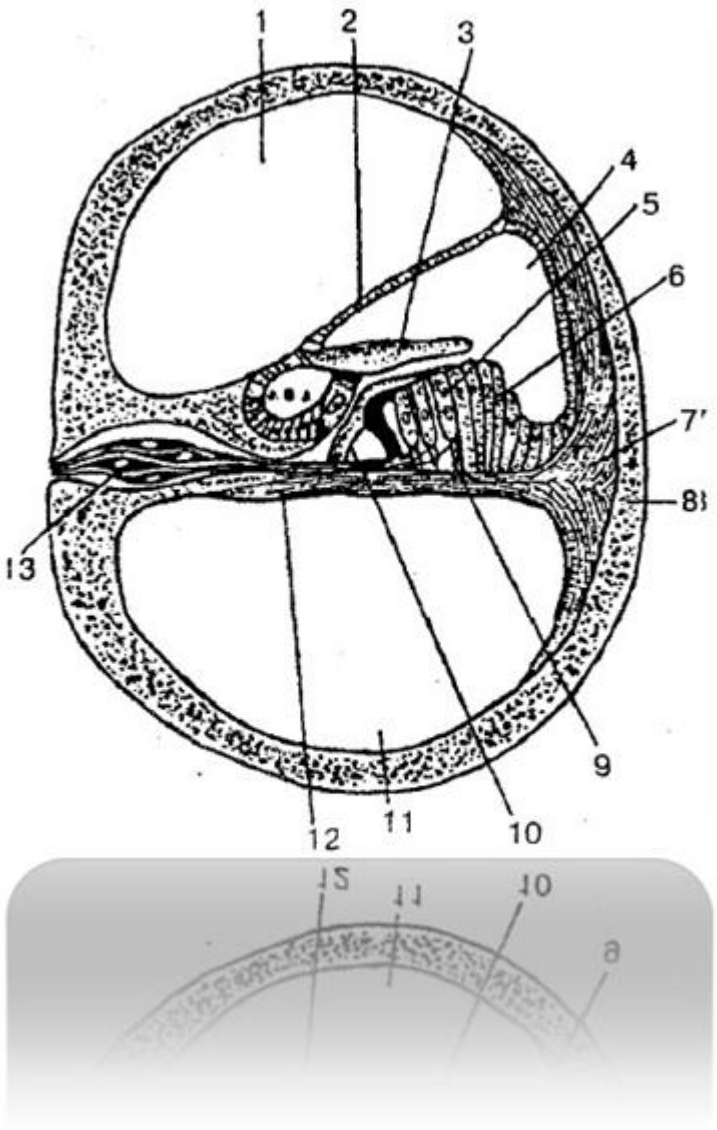
1 – верхній півкружний канал 498312818221
2 – напередодні 948 218 298 820

3 – равлик 321 018 204 516
4 – слуховий нерв 458 912 312 819
5 – сонна артерія 428 713 828 213
6 – слухова труба 429 318 919 228
7 – барабанна порожнина 519 317 919 827
8 – барабанна перетинка 429 317 229 817
9 – зовнішній слуховий прохід 519 421 919 811
10 - зовнішній слуховий отвір 521 917 319 817
11 – вушна раковина 421 918 518 717
12 - молоточок 521 328 421 891



Мал. 49 Слухові кісточки 428 317 218 227

1 – ковадло-молоточковий суглоб 214 312 914 212
2 – коротка ніжка ковадла 512 612 218 377
3 – тіло ковадла 889 891 892 712
4 – ковадло 521 488 711 918
5 – довга ніжка ковадла 548 712 528 312
6 – сочевицеподібний відросток 528219312219
7 – задня ніжка стремена 428 517 928 717
8 – стремено 498 714 889 216
9 – основа стремена 378 819 498 881
10 – передня ніжка стремена 488 711 294 301
11 – головка стремена 481 499 816 701
12 – ковадло-стременний суглоб 797 014 398 481
13 – рукоятка молоточка 878 421 891 216
14 – передній відросток молоточка 219054398716
15 - латеральний відросток молоточка 481898714849
16 - молоточок 521 328 421 891
17 - шийка молоточка 891 219 311 919
18 – головка молоточка 214 312 814 918

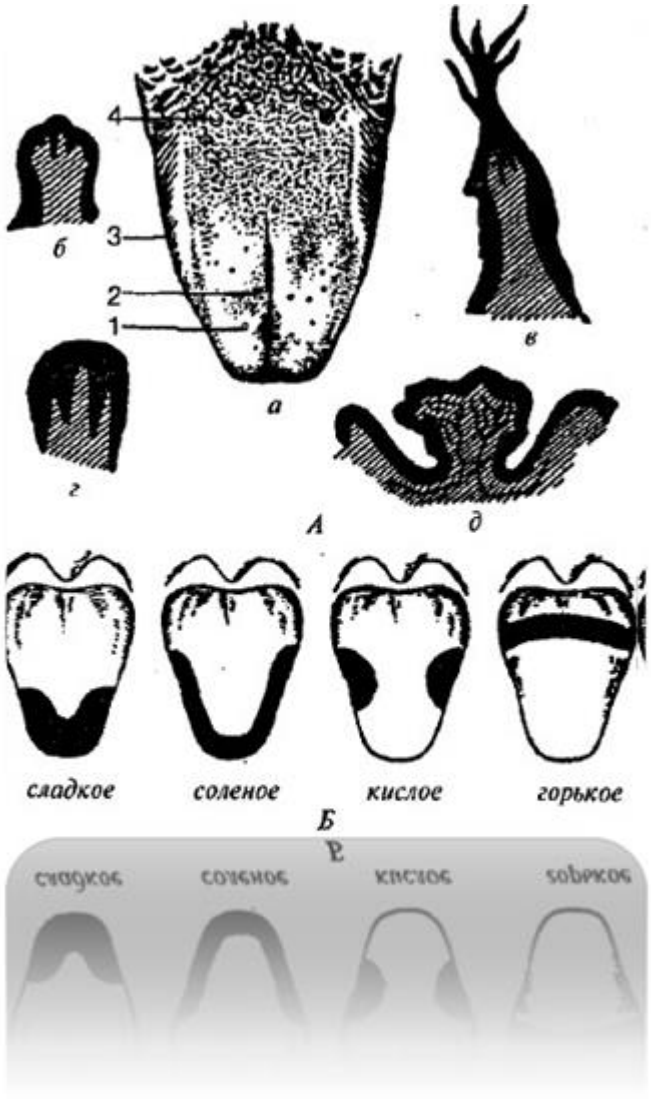


Мал. 50 Канал равлика (поперечний вигляд):

1 – сходи напередодні 219 317 918 516
2 – переддверна стінка равликової протоки 498641919319
3 – покривна мембрана 498 516 679 210
4 – равликова протока 312 814 219 322
5 – слухові клітини з віями 512 418 622 898
6 – опорні клітини 548312988822
7 – спіральний гребінь (спіральна зв'язка) 528318618227
8 – кісткова тканина равлика 428 219 319 891
9 – опорна клітина 294316819511
10 – кортієві клітини-стовпи 214 316 719 816
11 – барабанні сходи 918 421 519 317

12 – базилярна платівка 514321898218
13 - нервові клітини спірального вузла 428 317 428 527

Орган смаку 419 317 819 227



Мал. 51 Сосочки язика. Смакові поля мови 419381489294:

А – сосочки язика 419 381 489 294
а - загальний вигляд 914 819 319 821
б - грибоподібний сосочок 314 218 914 888
в - ниткоподібний сосочок 589 617 298 471
г – листоподібний сосочок 418 644 319 515
д - жолобоподібний сосочок 891 319 481 617
1 – грибоподібні сосочки 314 218 914 888

2 - ниткоподібні сосочки 589 617 298 471
3 – листоподібні сосочки 418 644 319 515
4 – жолобоподібні сосочки 891 319 481 617
Б – смакові поля язика 419 317 819 217

Орган нюху 914 782 214 389

Шкіра 519 606 901 319

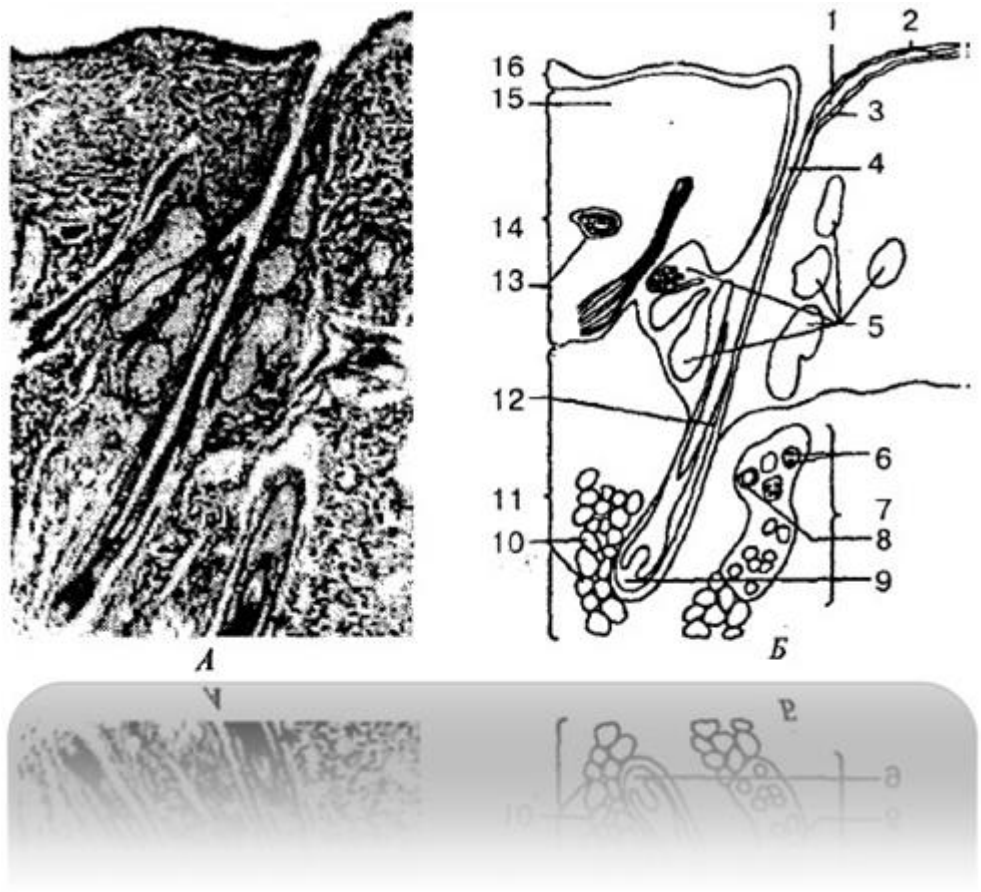


Рис. 52 Шкіра людини: (А – поперечний вигляд,
Б – видимі структури) 519606901319

1 – зернистий шар 514317814297
2 – роговий шар 548671918311
3 – мальпігієвий шар 914 917 414 897
4 – волосяний фолікул 314 912 814 889
5 - сальні залози 498791229321
6 – секреторні клітини 519 818 229 398
7 – потова заліза 519 488 598 719

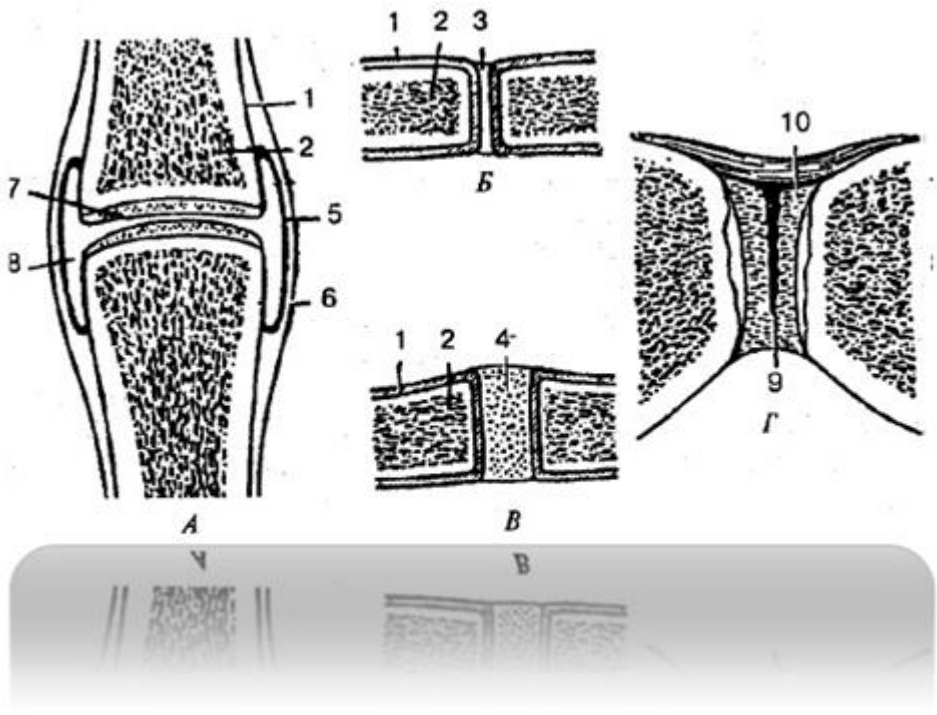
8 – протока залози 891 098 789 016
9 - волосяний сосочок 918 781 298 391
10 - підшкірні жирові клітини 898712918312
11 - підшкірна клітковина 519 861 719 211
12 - частина стрижня волосся 598 061 214 711
13 – кровоносна судина 217918294888
14 - дерма 498 718 519 317
15 – еластичні та колагенові волокна
519 618 718 215
16 – епідерміс 598718889888

Числові концентрації на шкірі активізують відновлення матерії органів у взаємозв'язку з усім організмом. Поділ шкірою внутрішнього простору організму та зовнішнього простору по відношенню до організму дозволяє числовими концентраціями на шкірі ширше керувати подіями організму та поза ним, ніж числовими концентраціями по іншій матерії.

Тому при управлінні подіями як прискорювальне елемента можна застосовувати концентрації на шкірі. Шкідливі для організму мікро та макрооб'єкти, включаючи інфекції тощо, швидше можна вивести з організму або не дати їм можливість вразити організм, використовуючи числові концентрації по шкірі.

КІСТКИ 214 318 214 818

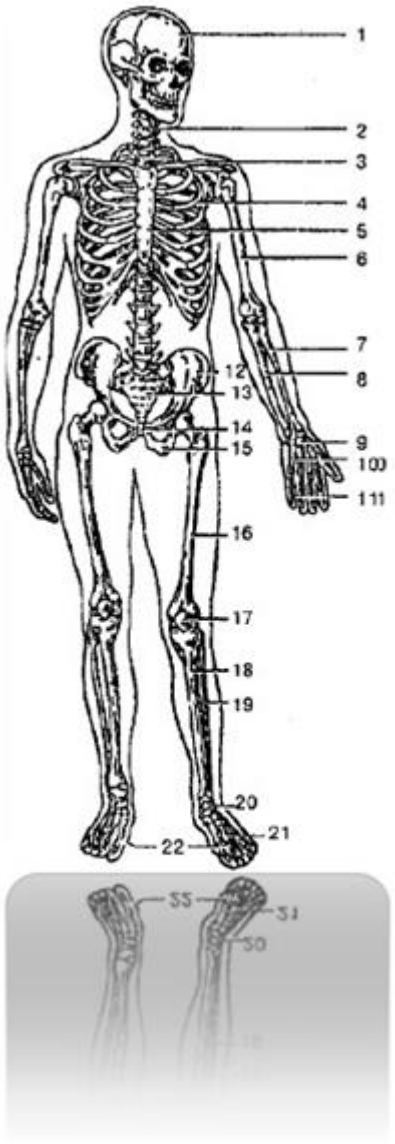
З'ЄДНАННЯ КІСТОК 814 312 214 712



Мал. 53 Види з'єднання кісток:

А – суглоб 314 812 514 212
Б - фіброзне з'єднання 719 312 819 212
В – синхондроз (хрящова сполука) 314 217 914 818
Г – сімфіз 519 488 617 314
1 – окістя 598 061 318 041
2 – кістка 418 517 918 217
3 – волокниста сполучна тканина 519318219417
4 – хрящ 314 217 914 819
5 – синовіальна мембрана 214317914817
6 – фіброзна мембрана 319217916074
7 – суглобовий хрящ 314 217 914 914
8 – суглобова порожнина 312 817 918 217
9 – щілина в міжлобковому диску 514318217218
10 – міжлобковий диск 219312219212

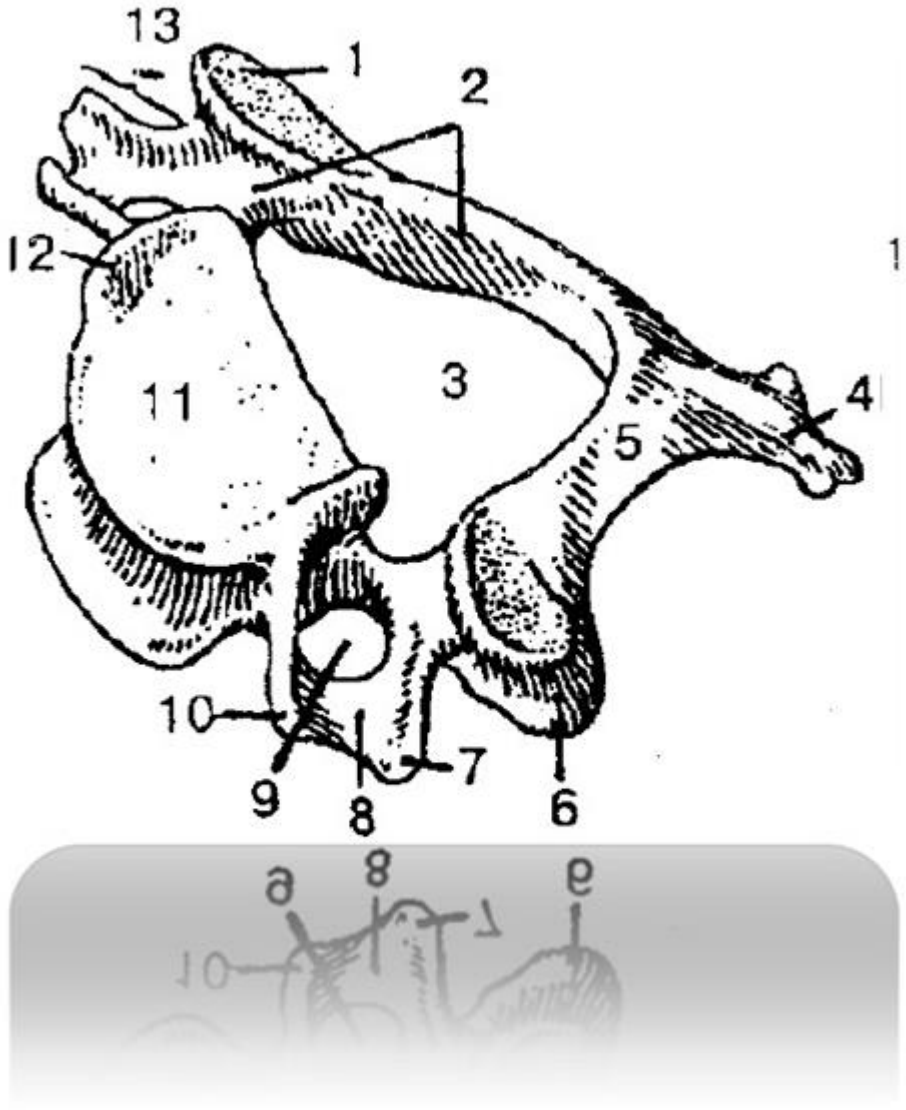
Скелет тулуба 219 314 819 217



Мал. 54 Скелет людини 219 317 918 428:

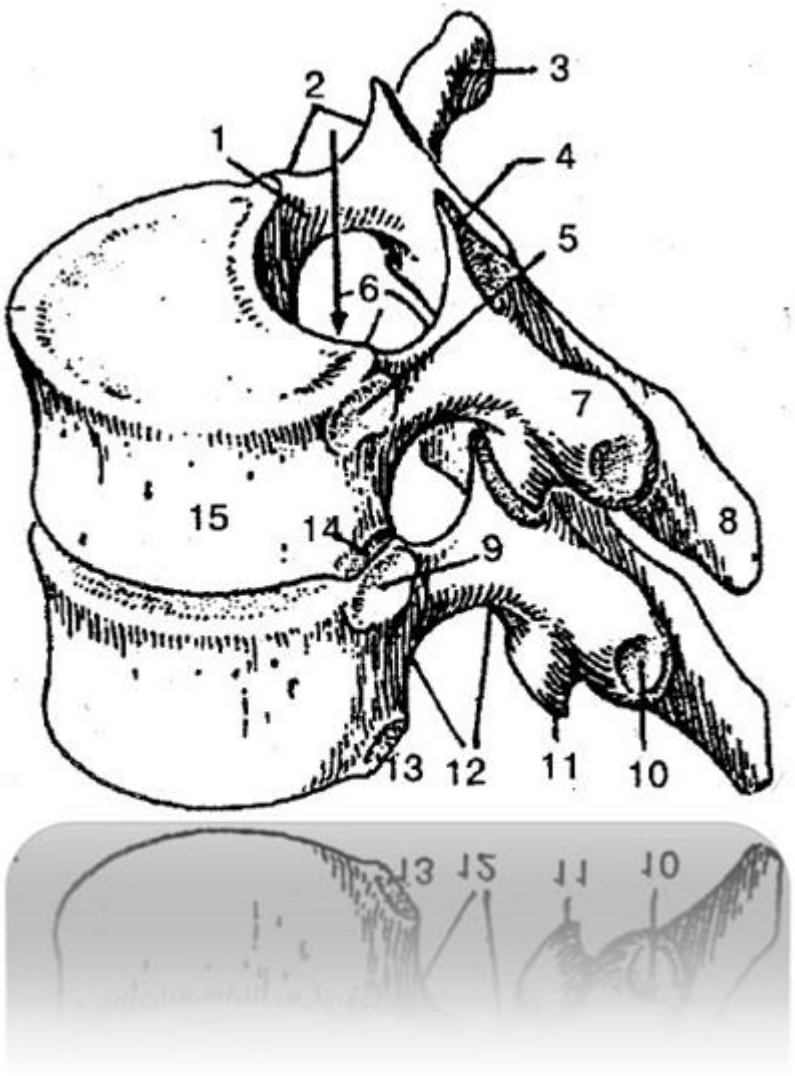
1 – череп 519 515 919 894
2 – хребетний стовп 328488984012
3 – ключиця 409382984712
4 – ребро 519 312 918 722
5 – грудина 518 417 289 897
6 – плечова кістка 524 377 914 877
7 – променева кістка 529 321 919 742
8 – ліктьова кістка 529 341 419 811
9 – кістки зап'ястя 318 712 918 212
10 - п'ясні кістки 214 371 814 911

11 - фаланги пальців 548 317 918 217
12 - здухвинна кістка 218 317 228 917
13 – криж 514 716 814 226
14 - лобкова кістка 512 478 212 238
15 - сіднична кістка 498 216 748 227
16 - стегнова кістка 918 275 784 325
17 - надколінок 421 891 529 328
18 - великогомілкова кістка 918 321 989 711
19 - малогомілкова кістка 498 217 888 917
20 - кістки передплюсни 498215298315
21 - плюсневі кістки 494 216 894 317
22 - фаланги пальців стопи 548321984671



Мал. 55 Шийний хребець 219 213 319 721

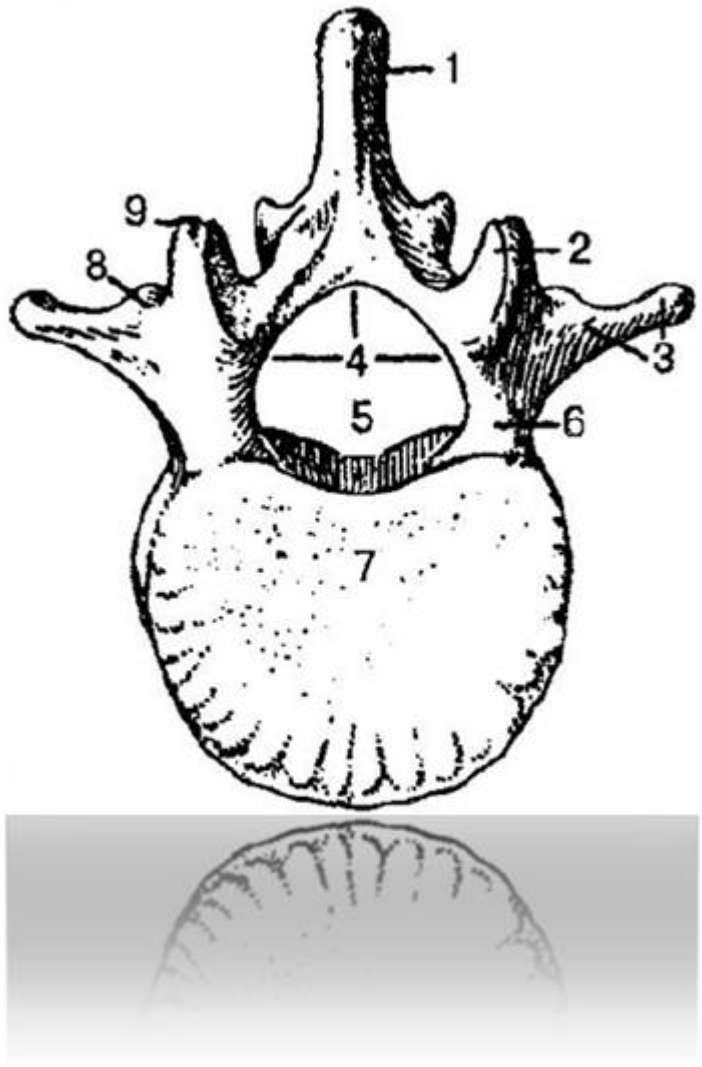
1 – верхній суглобовий відросток 519317819217
2 – дуга хребця 519 312 919 212
3 – хребетний отвір 489016219715
4 - остистий відросток 548 312 848 212
5 – пластинка дуги хребця 517218317918
6 – нижній суглобовий відросток 517919217398
7 – задній горбок 498 641 518 919
8 – борозна спинномозкового нерва 219 317 819 218
9 - отвір поперечного відростка 514318218214
10 – передній горбок 519 218 218 914
11 – тіло хребця 317689318918
12 – гачок тіла 316 219 819 478
13 - поперечний відросток 548610989241



Мал. 56 Грудні хребці 498 614 319 712:

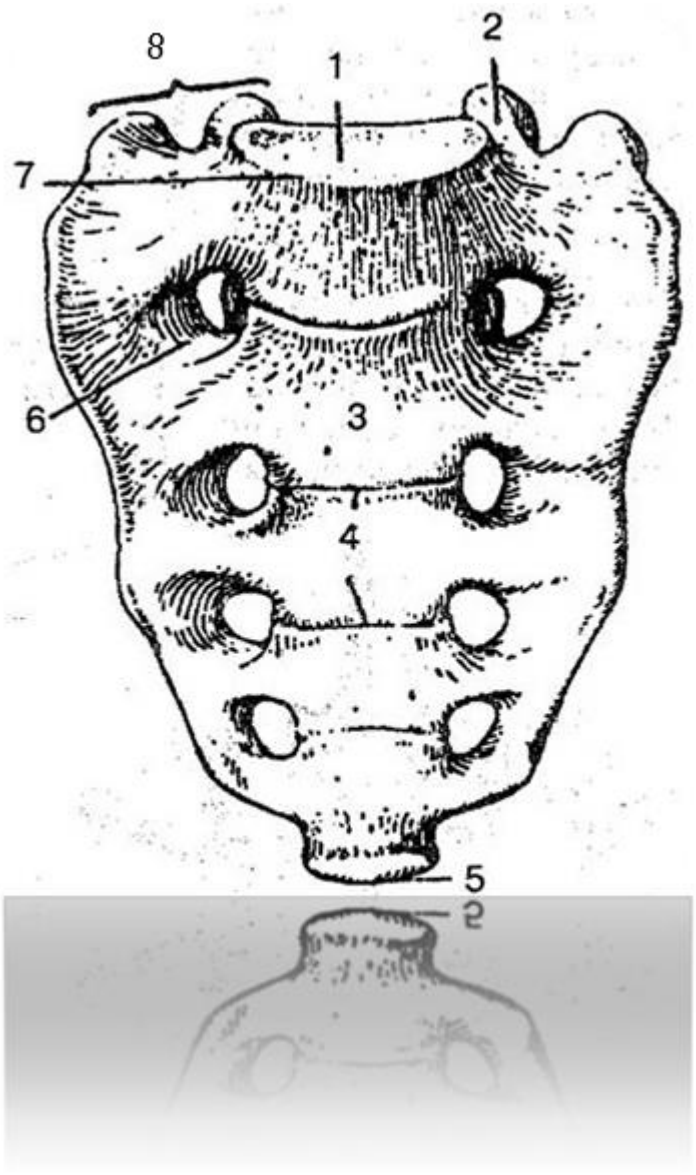
1 - ніжка дуги хребця 498317218217
2 – верхня хребетна вирізка 598641398011
3, 7 – поперечний відросток 598642319811
4 – верхній суглобовий відросток 219715319215
5, 9 – верхня реберна ямка 549 312 814 212
6 – хребетний канал 521 314 818 214
8 - остистий відросток 518 617 218 141
10 - реберна ямка поперечного відростка 821319921819
11 – нижній суглобовий відросток 528644328016
12 – нижня хребетна вирізка 512314812214
13, 14 - нижня реберна ямка 019712219312

15 – тіло хребця 517 219 319 617



Мал. 57 Поперековий хребець (вид зверху) 519 317 819 218:

1 - остистий відросток 513 219 813 919
2 – верхній суглобовий відросток 519617299017
3 – реберний відросток 317 814 214 917
4 – дуга хребця 391498016217
5 – хребетний отвір 828 317 918 217
6 – ніжка дуги хребця 498317218227
7 – тіло хребця 598641319071
8 – додатковий відросток 518431219917
9 - соскоподібний відросток 519 817 919 217



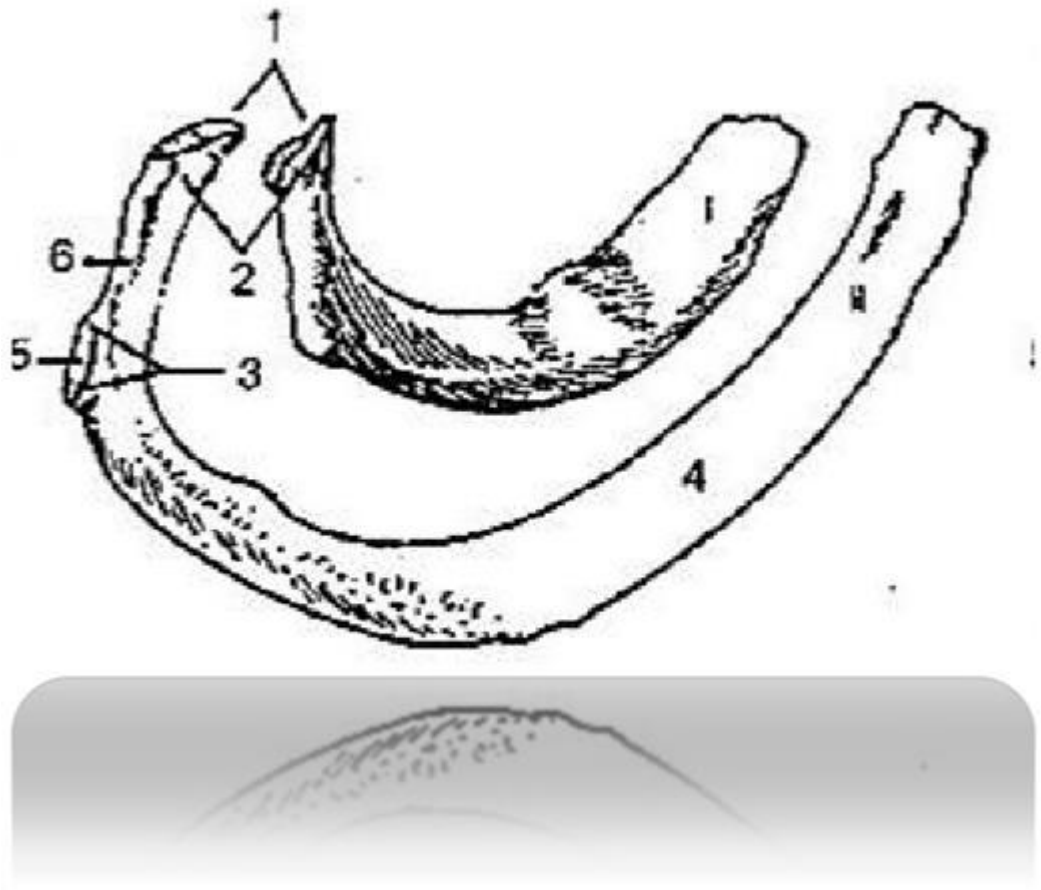
Мал. 58 Криж (вид спереду) 514 716 814 226:

1 – основа крижів 519 614 319 812
2 – верхній суглобовий відросток 519328919228
3 – передня поверхня крижів 549 218 319 228
4 – поперечні лінії 428 213 328 333
5 – верхівка крижів 408 217 229 327
6 – передні крижові отвори 489213217289
7 – мис 428 327 828 227
8 – латеральна частина 319 712 919 212



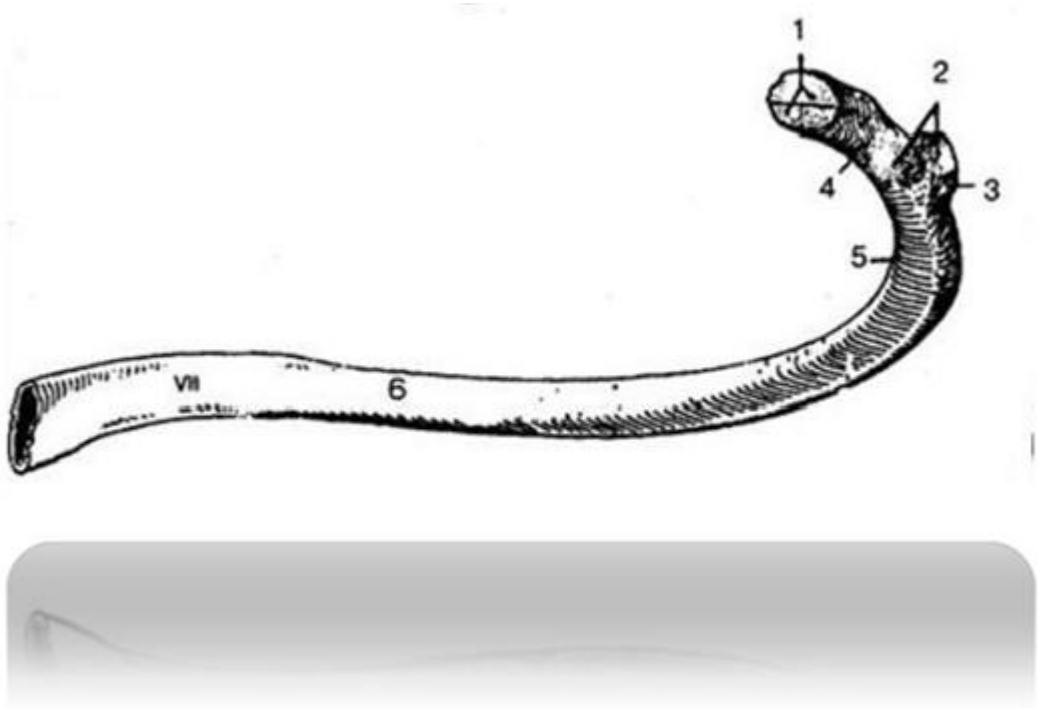
Мал. 59 Кіпчик (вид ззаду) 519 513 819 213:

1 - хвиль 519 513 819 213
2 – куприковий ріг 428 617 988 064



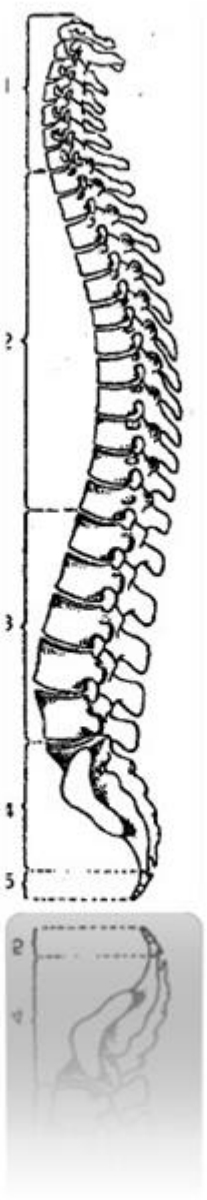
Мал. 60 Перше та друге ребра (вид зверху)
214 712 814 312:

1 – суглобова поверхня головки ребра
512 318 912 218
2 - головка ребра 214 718 218 214
3 – горбок ребра 518 380 218 910
4 – тіло ребра 538 712 818 222
5 – суглобова поверхня горбка ребра
419 710 819 210
6 - шийка ребра 498 217 218 317



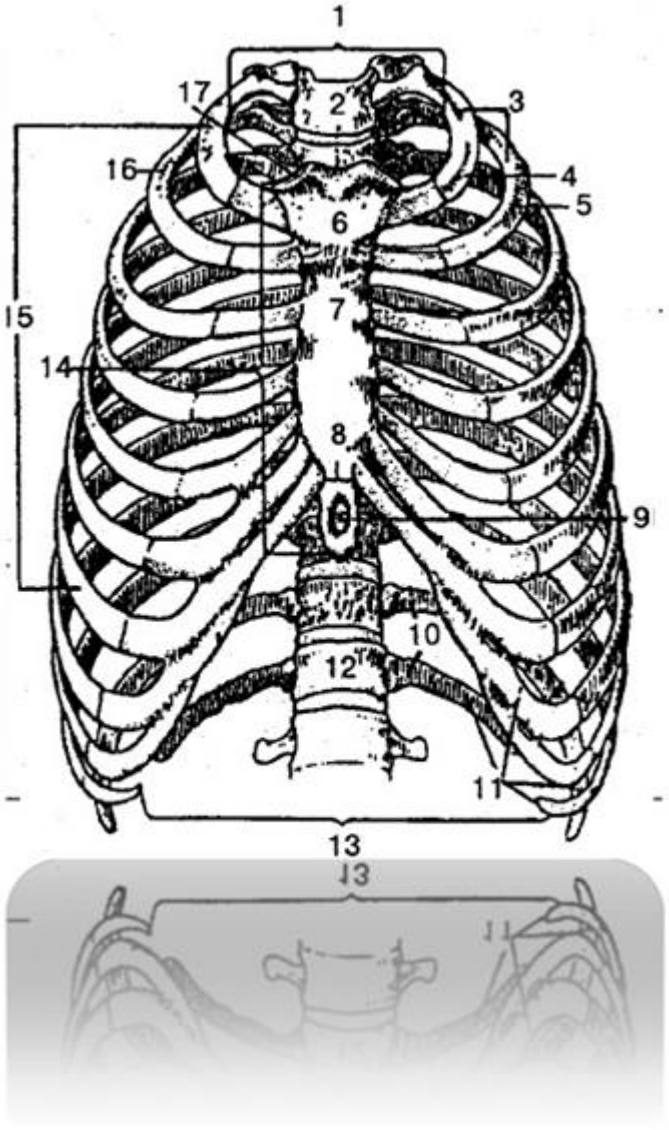
Мал. 61 Сьоме ребро (внутрішня поверхню) 519 318 919 218:

1 – суглобова поверхня головки ребра 598 641 398 061
2 – суглобова поверхня горбка ребра 489 681 717 414
3 – горбок ребра 518 714 318 214
4 - шийка ребра 074 216 519 421
5 – кут ребра 219 718 218 312
6 – тіло ребра 217 419 218 219



Мал. 62 Хребетний стовп 214 217 000 819:

1 – шийні хребці 312 218 212 918
2 – грудні хребці 498614319712
3 – поперекові хребці 498217218227
4 – криж 514 716 814 226
5 – куприк 519 513 819 213

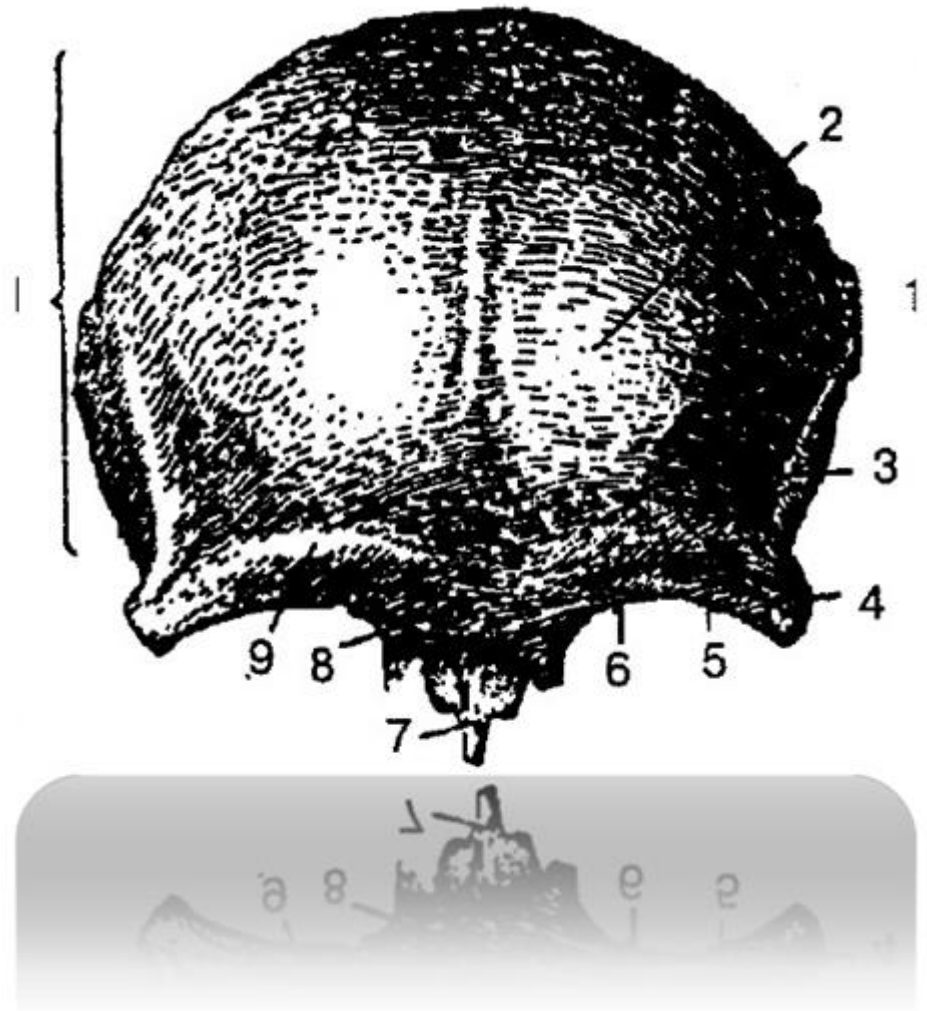


Мал. 63 Скелет грудної клітки (вид спереду)
248 668 712 298:

1 - верхня апертура грудної клітини 520 319 210 299
2 – яремна вирізка 548717818997
3 – ребра (1 – 12) 431 898 211 328
4 – перше ребро 317 814 217 214
5, 16 – друге ребро 518 513 918 913
6 – рукоятка грудини 819 312 219 312
7 – тіло грудини 514 318 219 217
8 – зчленування між тілом грудини та мечоподібним відростком 512 318 918 212
9 - мечоподібний відросток 219318719228
10 - ребра, що коливаються (11 - 12) 514 217 214 317

11 - хибні ребра (8 - 10) 548 212 228 312
12 - грудний хребець 542 317 212 227
13 - нижня апертура грудної клітини 009217819317
14 - грудина 518 417 289 897
15 - справжні ребра (1 - 7) 789 641 298 514
17 - ключична вирізка 312 814 212 418

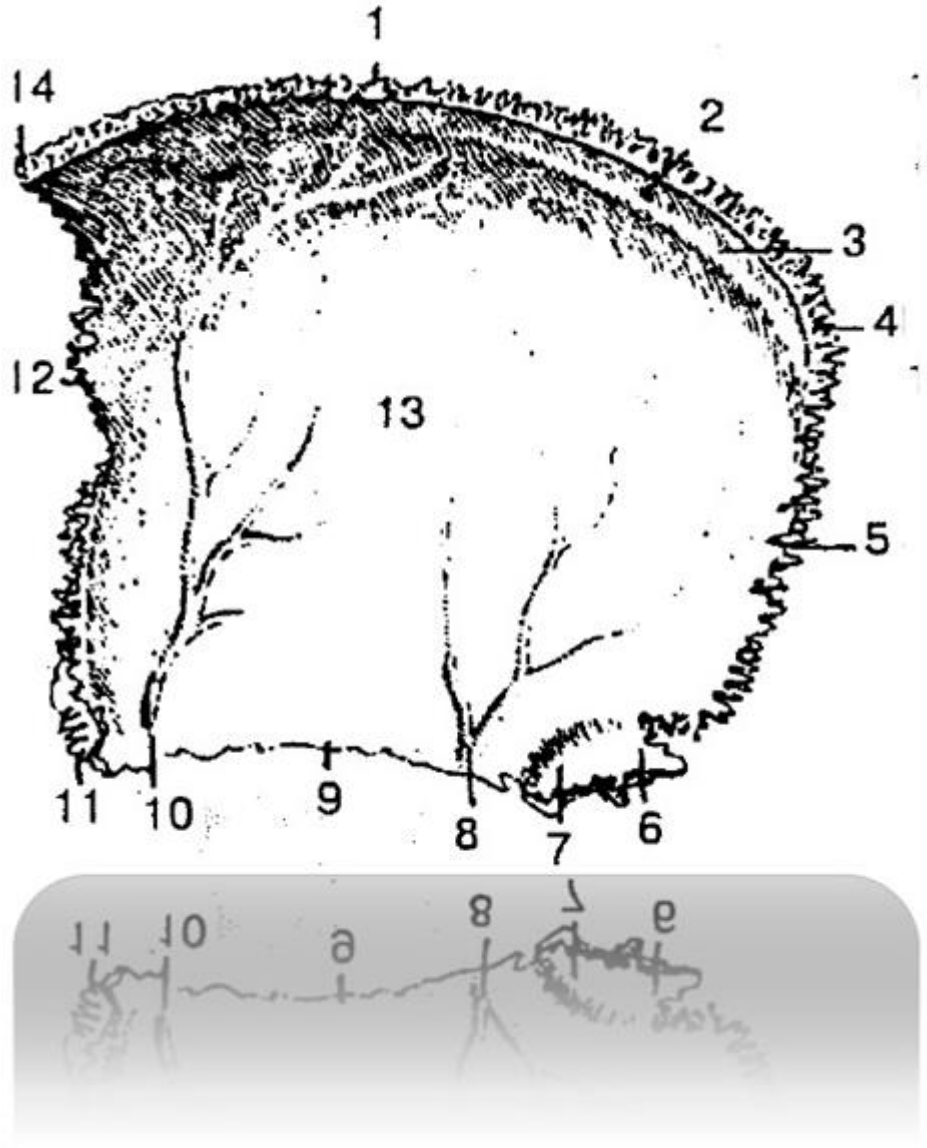
Скелет голови 231 138 918 212



Мал. 64 Лобова кістка 248 003 398 213:

1 – луска 214 317 818 217
2 – лобовий бугор 219 317 818 227
3 – скронева лінія 248 312 298 222

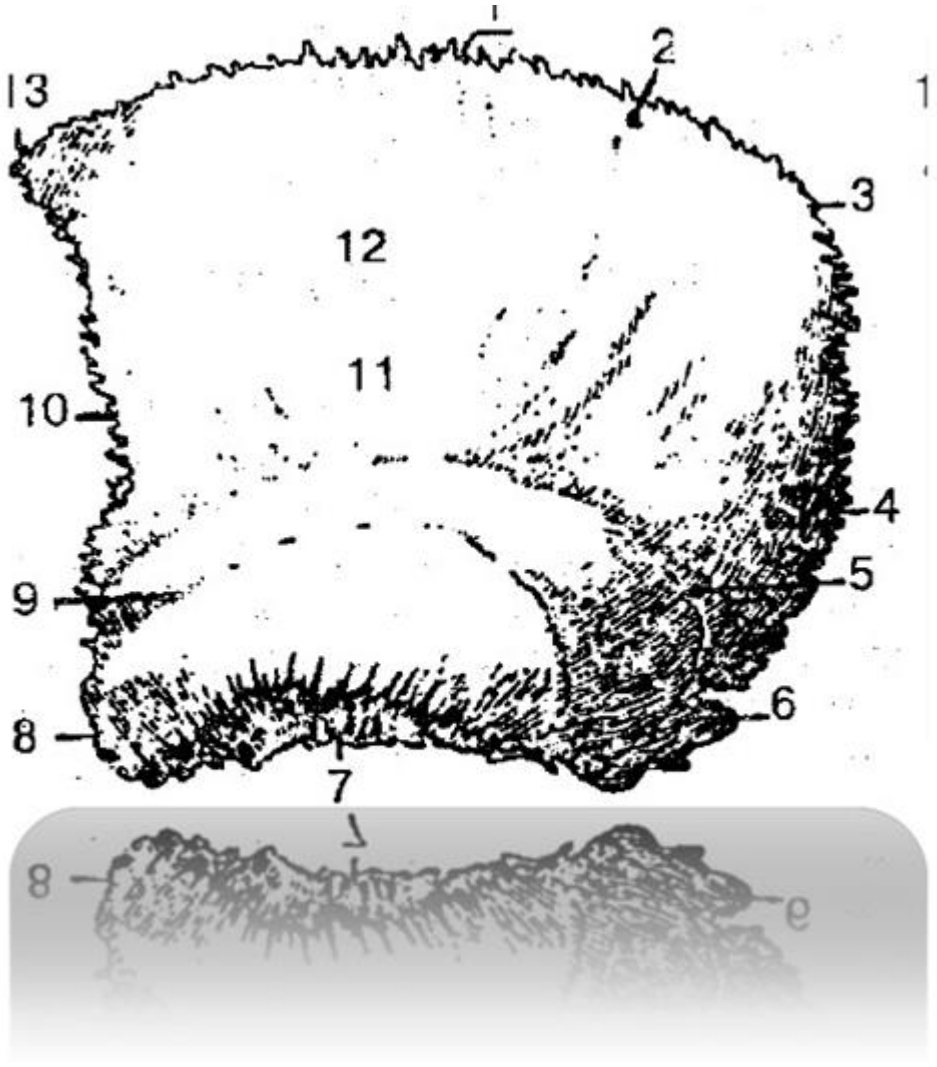
4 – виличний відросток 248 714 318 214
5 – надочноямковий край 249 312 289 228
6 – надочноямковий отвір 312 278 229 312
7 – носова частина 248 217 228 327
8 – глабела (надпереносся) 814 712 214 312
9 – надбрівна дуга 428 517 228 917



Мал. 65 Права тім'яна кістка (внутрішня поверхню) 312 718 212 218

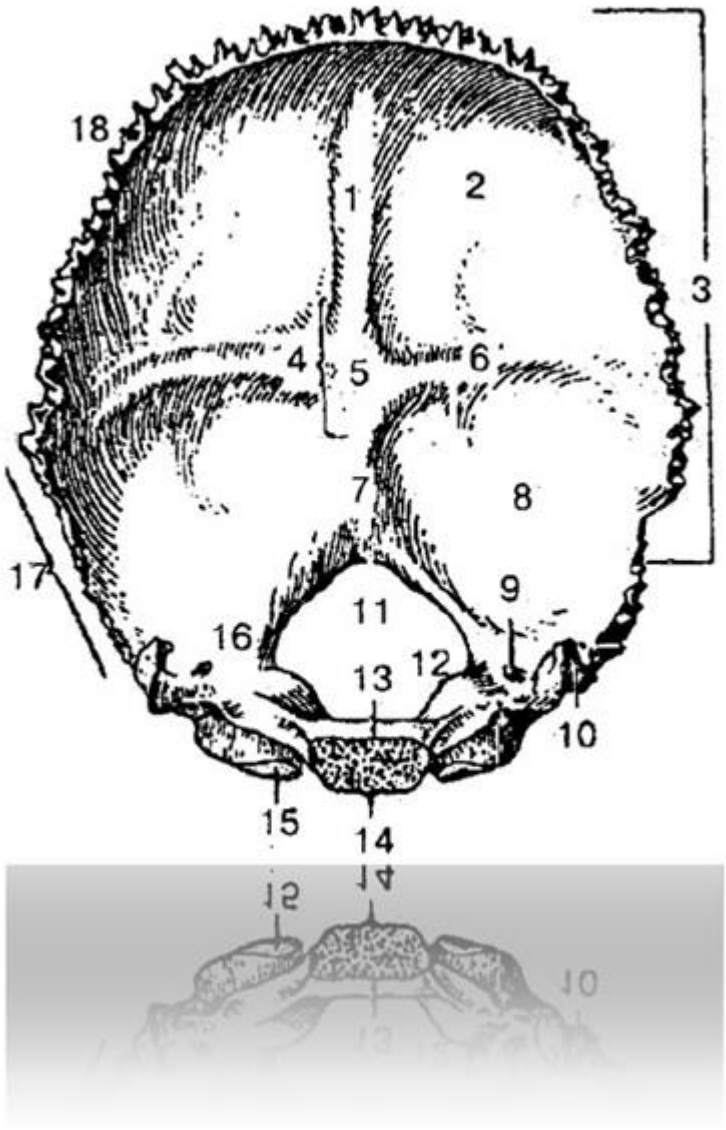
1 – сагітальний край 519 417 319 816
2 – тім'яний отвір 312 219 218 271
3 – борозна верхнього сагіттального синусу

214 317 228 271
4 – потиличний кут 248712219220
5 – потиличний край 319714219514
6 - соскоподібний кут 314 217 214 227
7 – борозна сигмовидного синуса 278 213 228 913
8 – 10 – борозна середньої менінгеальної артерії
514 317 814 717
11 - клиноподібний кут 594018294318
12 – лобовий край 364618972318
13 – внутрішня поверхня 234 712 814 212
14 – лобовий кут 514001814321



Мал. 66 Ліва тім'яна кістка (зовнішня поверхню) 326 718 216 718:

1 – сагітальний край 519 417 319 816
2 – тім'яний отвір 312 219 218 271
3 – потиличний кут 248712219220
4 – потиличний край 319714219514
5 – верхня скронева лінія 548 312 718 212
6 - соскоподібний кут 314 217 214 227
7 - лускатий край 298714888914
8 – клиноподібний кут 594018294318
9 – нижня скронева лінія 548 317 818 717
10 – лобовий край 364618972318
11 – тім'яний бугор 219 317 918 227
12 – зовнішня поверхня 519318719288
13 – лобовий кут 514001814321



Мал. 67 Потилична кістка (внутрішня поверхня)
214 712 219 312:

1 - борозна верхнього сагіттального синуса 214 317 228 271
2 – мозкова ямка 549 312 919 217
3 - потилична луска 598 317 919 217
4 – хрестоподібне піднесення 519 312 299 812
5 – внутрішній потиличний виступ 312818712918
6 – борозна поперечного синуса 594 361 298 061
7 – внутрішній потиличний гребінь 521316919488
8 – мозочкова ямка 219 213 919 223
9 – виростковий канал 231 918 298 221

10 - яремний відросток 498317998227
11 – великий отвір 201398721778
12 – яремний горбок 548 715 328 225
13 - базилярна частина 549 713 919 223
14 – глотковий горбок 548 712 228 312
15 - потиличний виросток 549 317 819 223
16 - латеральна частина 549 717 229 237
17 - соскоподібний край 542 713 222 203
18 - ламбдоподібний край 519321009811

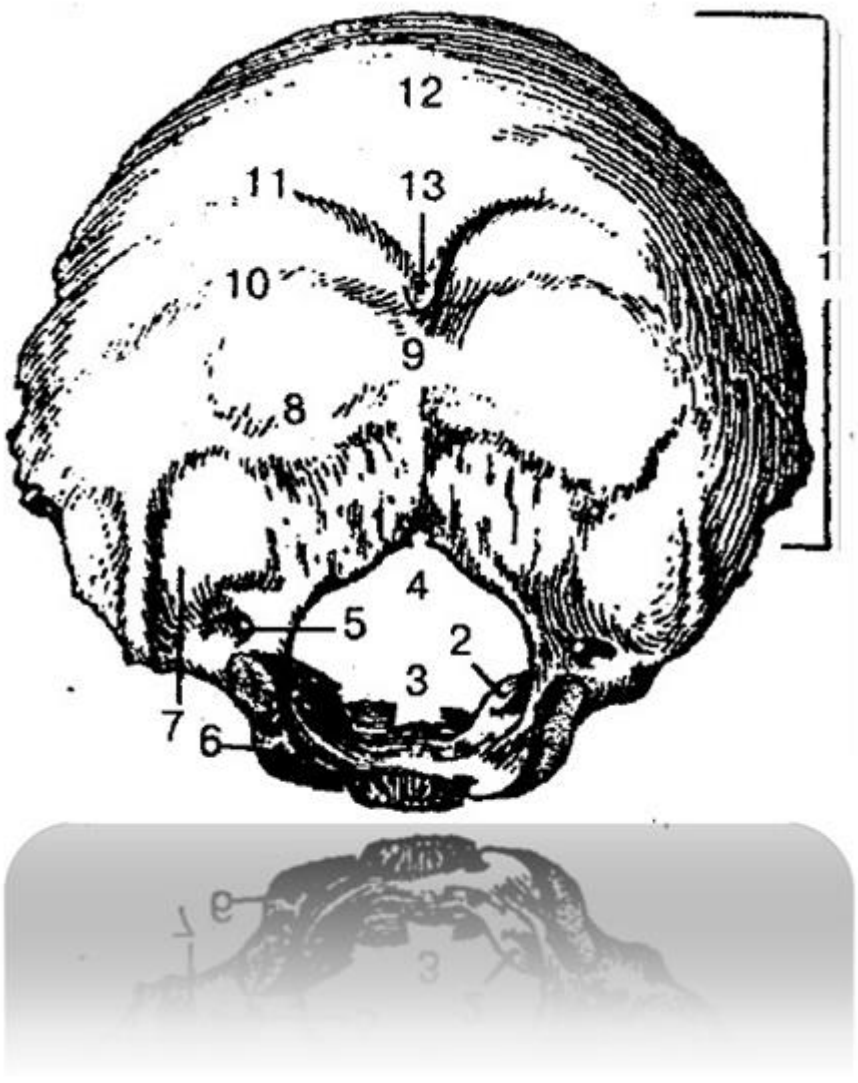
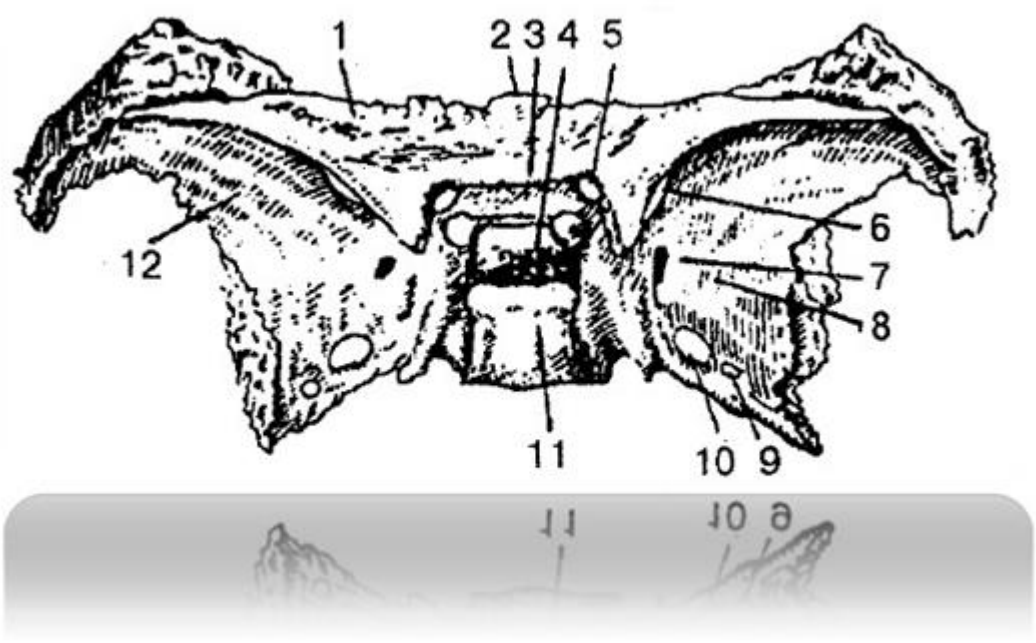


Рис. 68 Потилична кістка (вид ззаду та знизу)
548 717 218 317:

1 - потилична луска 598 317 919 217

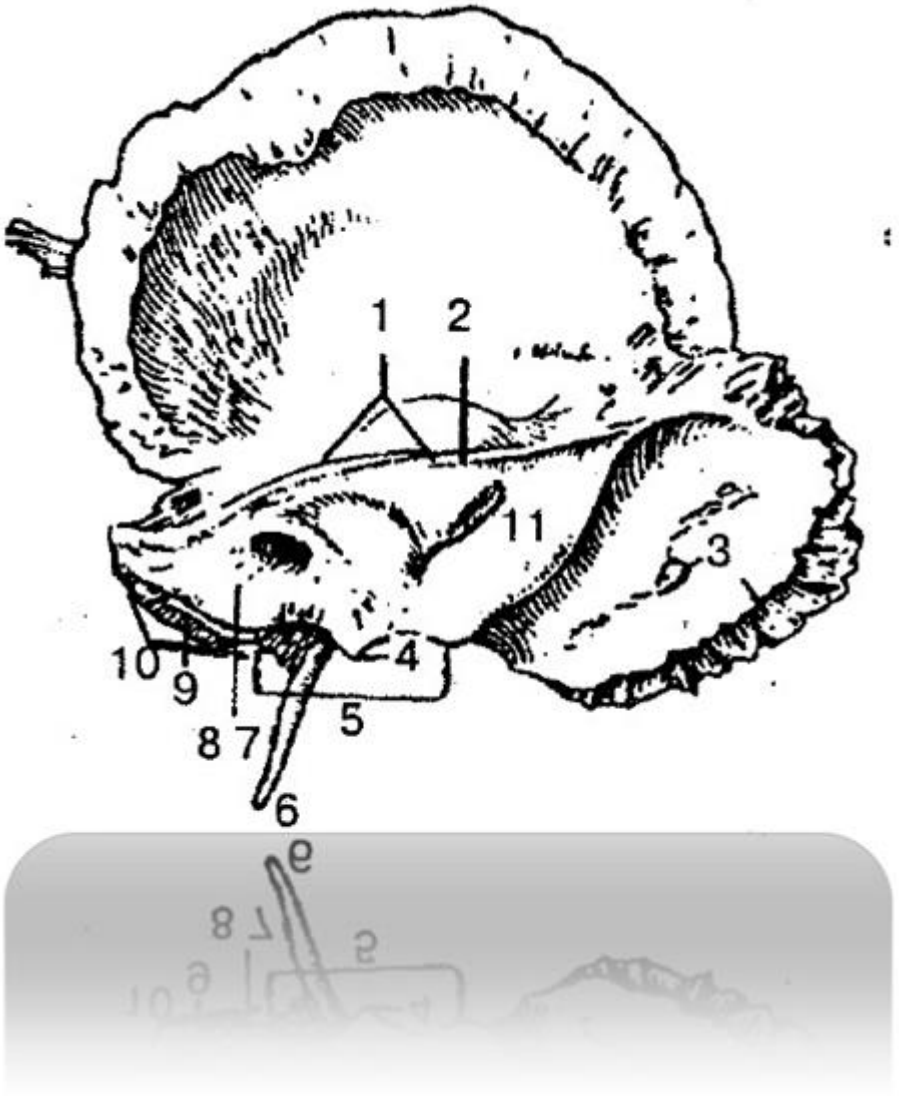
2 – яремний горбок 548 715 328 225
3 – скат 319 778 219 228
4 – великий отвір 201 398 721 778
5 – виростковий канал 231 918 298 221
6 - потиличний виросток 549 317 819 223
7 – виросткова ямка 539 812 918 222
8 – нижня шийна лінія 514 701 814 321
9 – зовнішній потиличний гребінь 514312814722
10 – верхня шийна лінія 548 717 888 999
11 – найвища шийна лінія 599 000 089 319
12 - потиличний майданчик 538 721 918 211
13 - зовнішній потиличний виступ 429312819228



Мал. 69 Клиноподібна кістка (вид зверху)
321 694 019 181:

1 – мале крило (ліве) 329 717 229 317
2 – тіло 429 811 319 321
3 - передхресна борозна 314 717 814 217
4 - гіпофізарна ямка 519 317 919 218
5 – зоровий канал 538 712 918 222
6 – верхня очна щілина 409 505 898 305

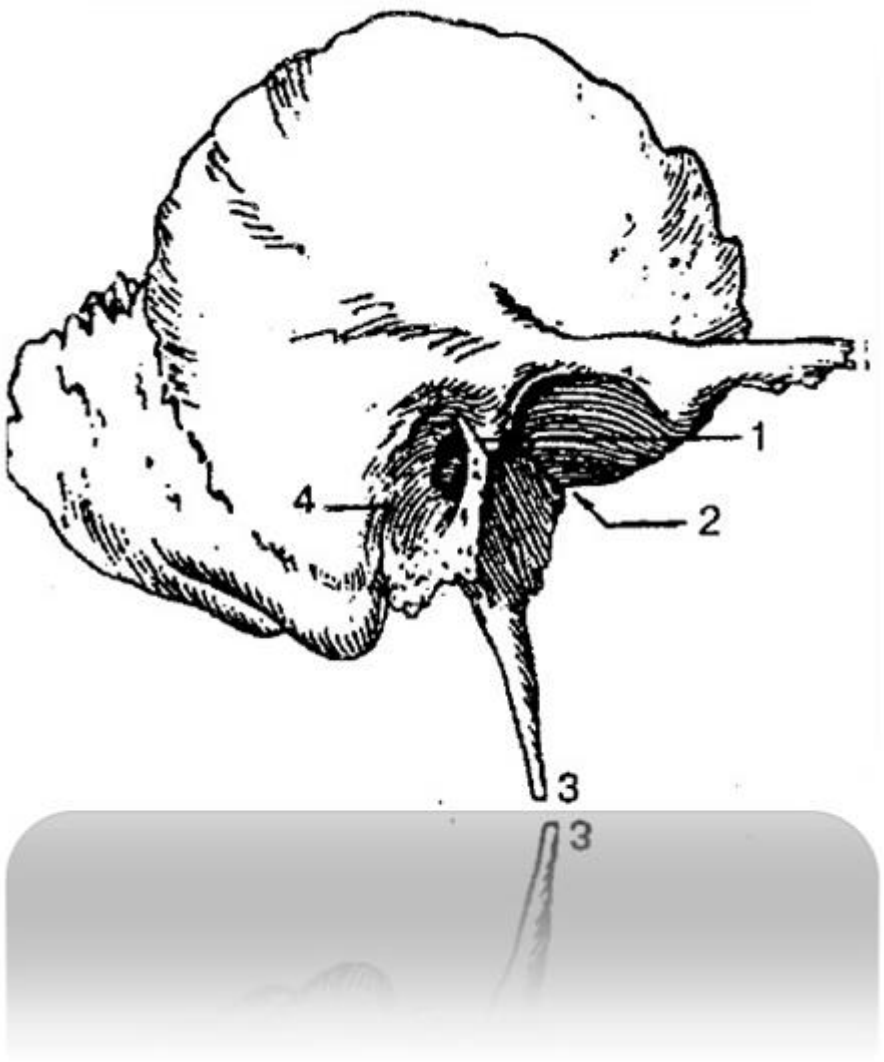
7 – круглий отвір 514 318 618 711
8, 12 – великі крила 217 318 917 228
9 – овальний отвір 298 714 318 214
10 - остистий отвір 219 542 319 712
11 - спинка сідла 548 713 918 213



Мал. 70 Права скронева кістка (внутрішня поверхню) 549 317 914 317:

1 – верхній край піраміди 319 716 818 012
2 – борозна верхнього кам'янистого синуса 549312819229
3 - борозна сигмовидного синуса 278 213 228 913
4 – внутрішній відросток 214 712 914 229
5 – яремна вирізка 531 918 911 218

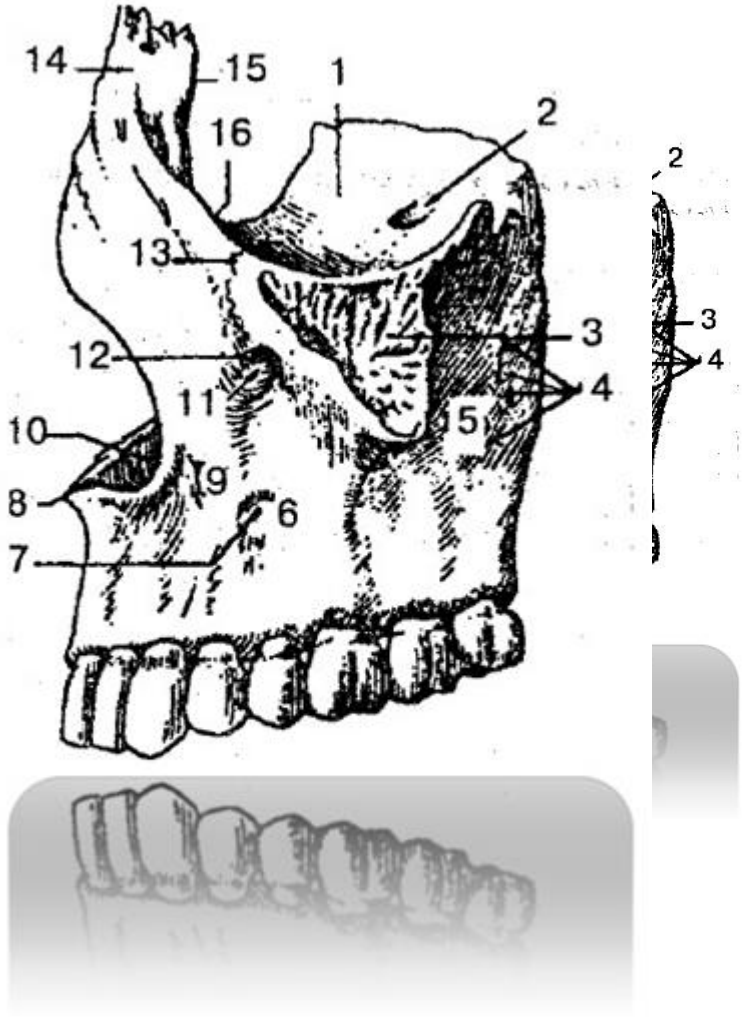
6 – шилоподібний відросток 598312818212
7 – внутрішній слуховий отвір 548 211 918 211
8 – внутрішній слуховий прохід 531988411888
9 - борозна нижнього кам'янистого синуса 219 213 919 733
10 – задній край піраміди 214313219733
11 – задня поверхня піраміди 519 312 814 222



Мал. 71 Права скронева кістка (зовнішня поверхню) 519 312 419 812:

1 - барабанно-луската щілина 514 317 814 317
2 - кам'яно-барабанна щілина 548 321 948 221
3 – шилоподібний відросток 598312818212
4 – барабанно-соскоподібна щілина 598 712 898 223

Кістки лицьового відділу черепа 219 715 819 815



Мал. 72 Верхня щелепа (вид з латеральної сторони) 519 371 919 811:

1 – поверхня очей 398 216 718 226
2 – підочкова борозна 319 717 819 227
3 – виличний відросток 419 312 214 222
4 – альвеолярні отвори 214712814229
5 – підвисочна поверхня 538 722 918 222
6 – передня поверхня 548 888 019 648
7 – іклова ямка 539 717 819 317
8 - передня носова ость 529 513 919 813

9 – тіло верхньої щелепи 548 712 818 212
10 - носова вирізка 548 716 298 444
11 – підочковий канал 319717819217
12 - підочноямковий отвір 489 061 298 541
13 - скуловерхнещелепний шов 214 711 898 211
14 - лобовий відросток 590421019481
15 - слізний край 548 884 918 888
16 - підочковий край 512 219 312 919

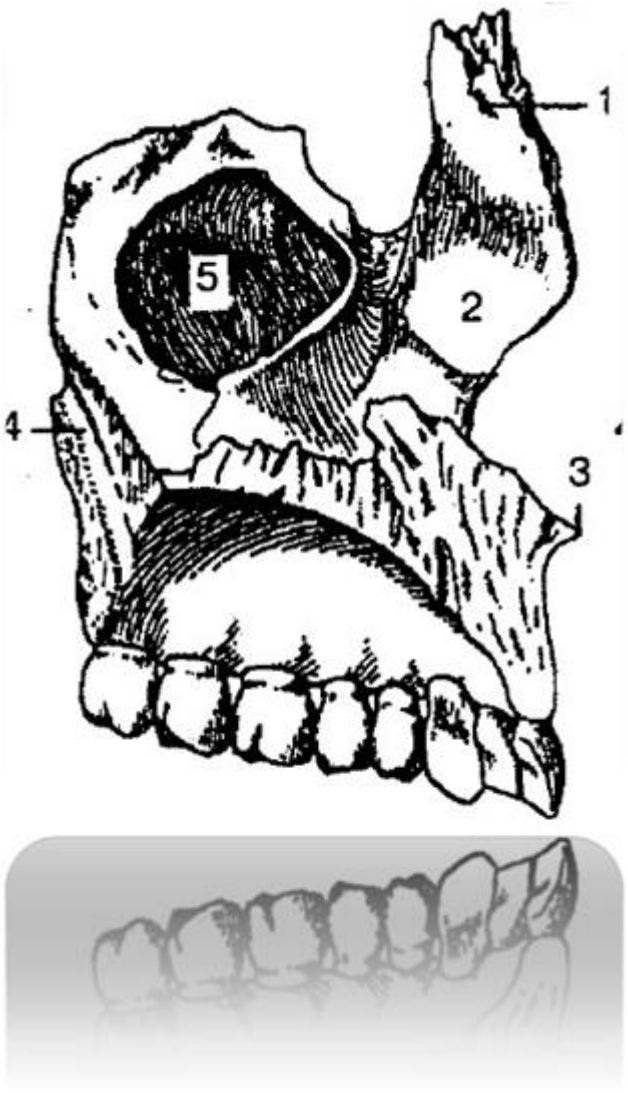
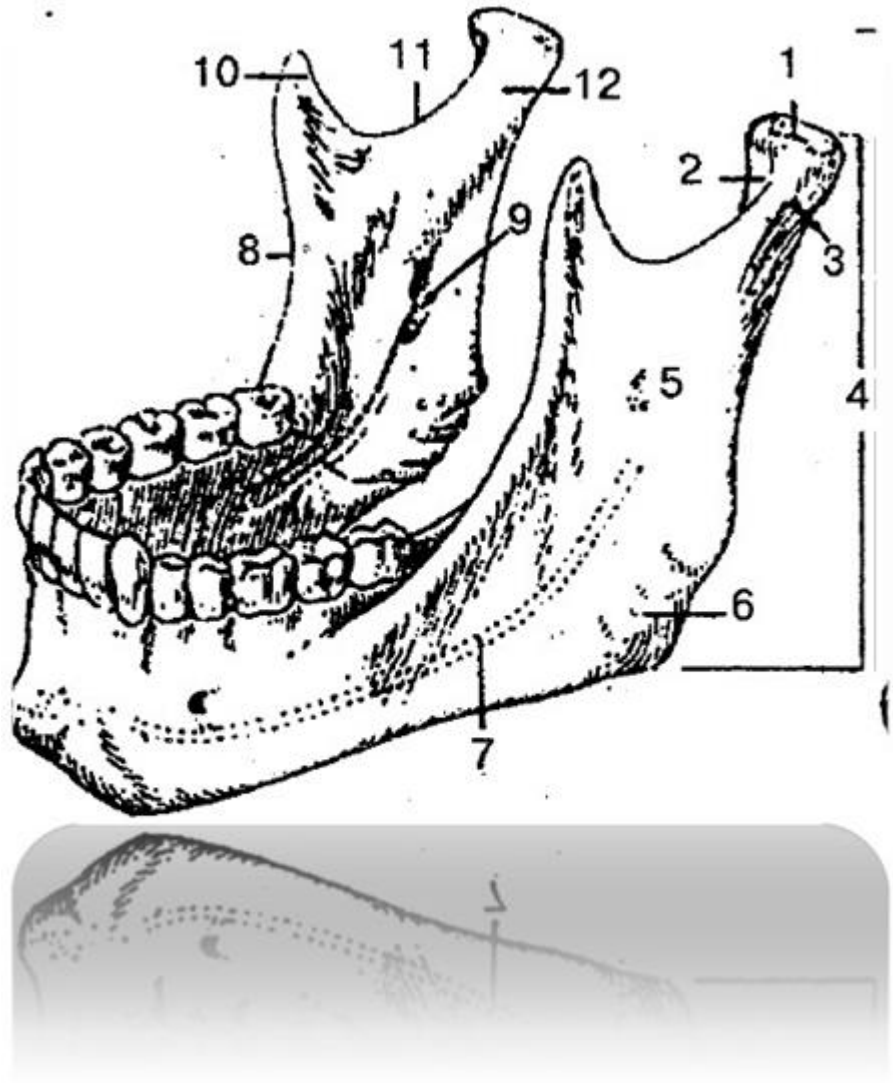


Рис.73 Ліва верхня щелепа (вид з медіальною) сторони) 421 718 911 328

1 – лобовий відросток 590421019481
2 – носова поверхня 598 648 319 711

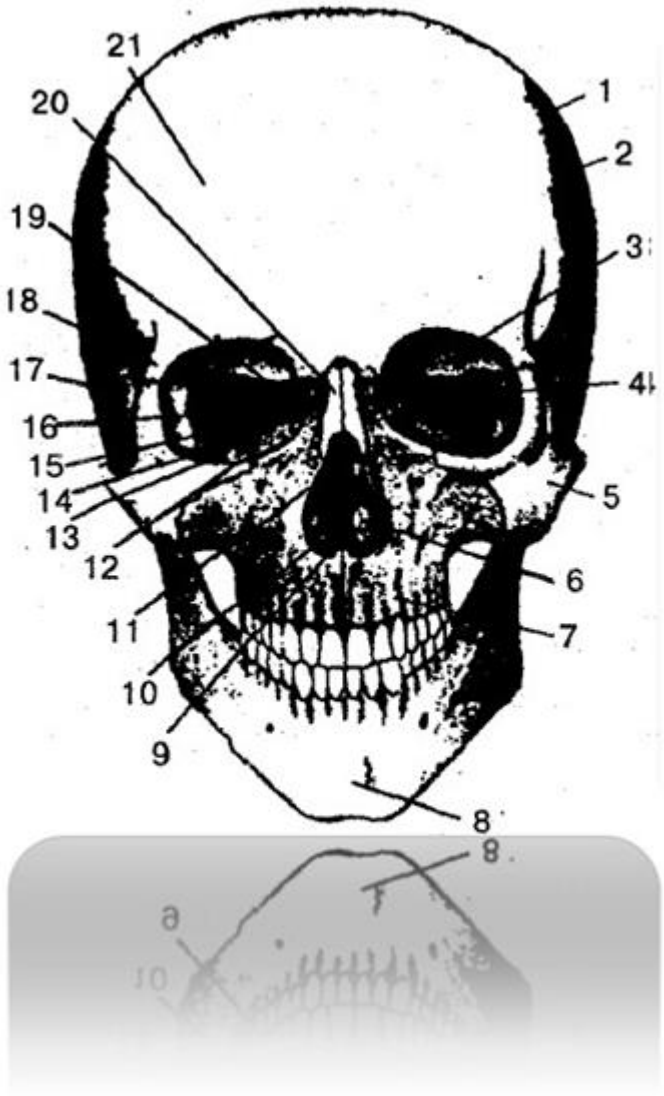
3 - передня носова ость 529 513 919 813
4 – крилоподібно-піднебінна борозна 428 321 814 221
5 – верхньощелепна (гайморова) пазуха 519321814471



Мал. 74 Нижня щелепа 514 712 814 312:

1 – голівка нижньої щелепи 548321848721
2 – крилоподібна ямка 519 317 919 007
3 – шийка нижньої щелепи 319 814 919 714
4, 5 – гілки нижньої щелепи 518317918001
6 – кут нижньої щелепи 548219289008
7 – канал нижньої щелепи 009217319227
8 – скроневий гребінь 418 317 228 227
9 – отвір нижньої щелепи 489 201 319 871

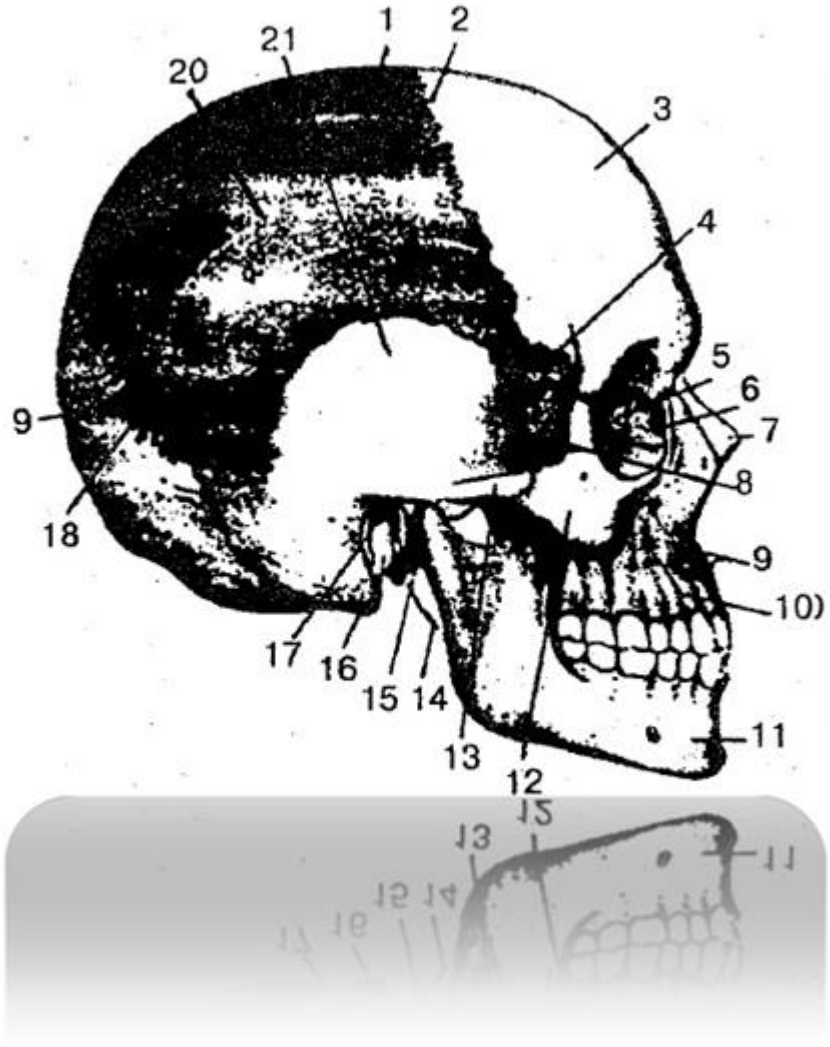
10 - вінцевий відросток 528317918228
11 – вирізка нижньої щелепи 419317819828
12 - виростковий 891 319 898 789



Мал. 75 Череп людини (вид спереду) 829 317 229 817:

1 – вінцевий шов 419289917814
2 – тім'яна кістка 519 987 219 317
3 – очна частина лобової кістки 998 261 378 471
4 – очна поверхня великого крила клиноподібної кістки 548 261 378 213
5 – вилкова кістка 899 817 818 317
6 – нижня носова раковина 478218918217

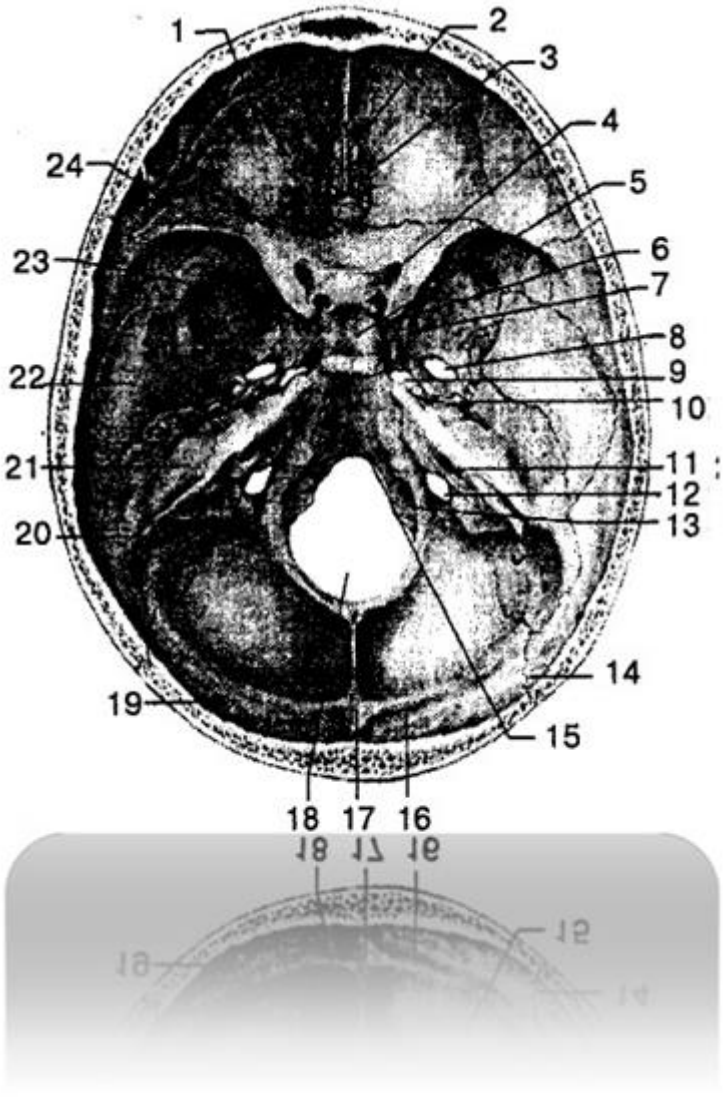
7 – верхня щелепа 521 718 221 918
8 – підборіддя виступ нижньої щелепи 518 001 219 671
9 – порожнина носа 428 317 818 227
10 - сошник 429 317 819 228
11 - перпендикулярна пластинка гратчастої кістки
501 608 919 219
12 – очна поверхня верхньої щелепи 428 712 818 212
13 – нижня очна щілина 429 731 819 221
14 - слізна кістка 209605319205
15 - очна пластинка гратчастої кістки 398 667 818 917
16 – верхня очна щілина 409 505 898 305
17 - луската частина скроневої кістки 428 319 288 299
18 - виличний відросток лобової кістки 248 714 318 214
19 – отвір зорового каналу 498712818222
20 - носова кістка 518 314 818 214
21 - лобовий бугор 219 317 818 227



Мал. 76 Череп людини (вид збоку) 829 317 229 817:

1 – тім'яна кістка 519 987 219 317
2 – вінцевий шов 419289917814
3 – лобовий бугор 219 317 818 227
4 – скронева поверхня великого клиноподібного крила кістки 514 317 049 612
5 – очна пластинка гратчастої кістки 398 667 818 917
6 - слізна кістка 209 605 319 205
7 – носова кістка 518 314 818 214
8 – скронева ямка 548 312 448 212
9 - передня носова ость 529 513 919 813
10 - тіло верхньої щелепи 518312818212
11 – нижня щелепа 514 712 814 312
12 - вилкова кістка 899 817 818 317

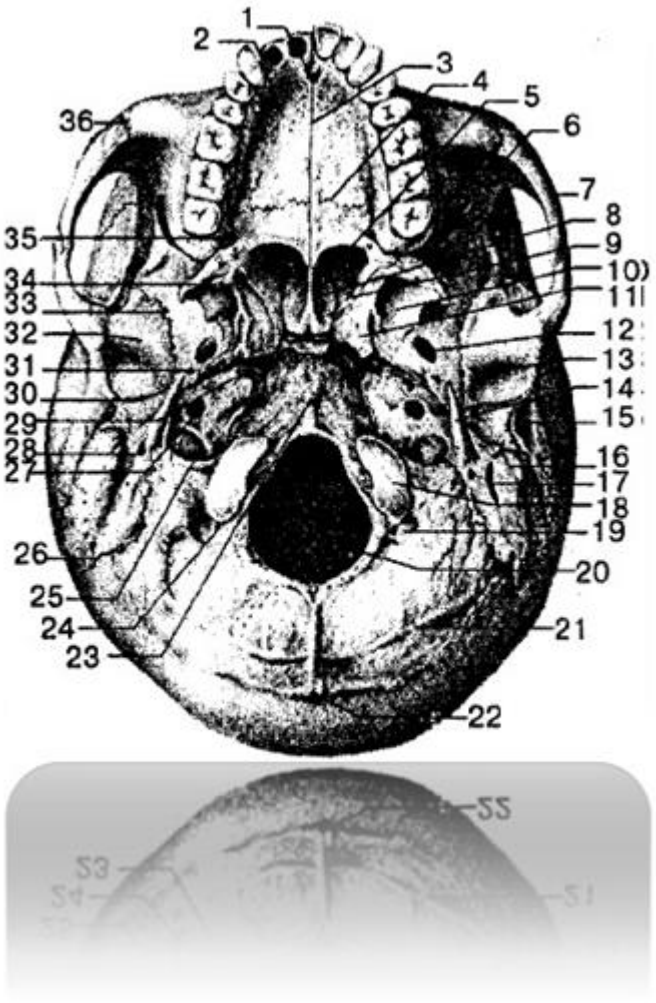
13 - вилкова дуга 528 317 918 917
14 - шилоподібний відросток 598312818212
15 - виростковий нижній щелепи 891 319 898 789
16 - соскоподібний відросток 918 217 319 817
17 - зовнішній слуховий прохід 519 421 919 811
18 – ламбдоподібний шов 428711318911
19 - луска потиличної кістки 598317919217
20 - верхня скронева лінія 548312718212
21 - луската частина скроневої кістки 428 319 288 299



Мал. 77 Внутрішня основа черепа 519 318 418 917:

1 – очна частина лобової кістки 998 261 378 471

2 – півнячий гребінь 428 312 818 222
3 – гратчаста пластинка 428 217 328 917
4 – зоровий канал 538 712 918 222
5 - гіпофізарна ямка 519 317 919 218
6 – спинка сідла 513 988 813 488
7 – круглий отвір 514 318 618 711
8 - овальний отвір 298 714 318 214
9 – рваний отвір 529 317 216 489
10 - остистий отвір 219 542 319 712
11 – внутрішній слуховий отвір 548 211 918 211
12 – яремний отвір 589317919897
13 – під'язичний канал 319317919777
14 – ламбдоподібний шов 428711318911
15 - скат 319 778 219 228
16 - борозна поперечного синуса 594361298061
17 – внутрішній потиличний виступ 312818712918
18 - великий (потиличний) отвір 549317819227
19 - потилична луска 598 317 919 217
20 - борозна сигмовидного синуса 278 213 228 913
21 - піраміда (кам'яниста частина) скроневої кістки
498 317 014 219
22 - луската частина скроневої кістки 428 319 288 299
23 - велике крило клиноподібної кістки 222 719 333 419
24 - мале крило клиноподібної кістки 213 914 817 977



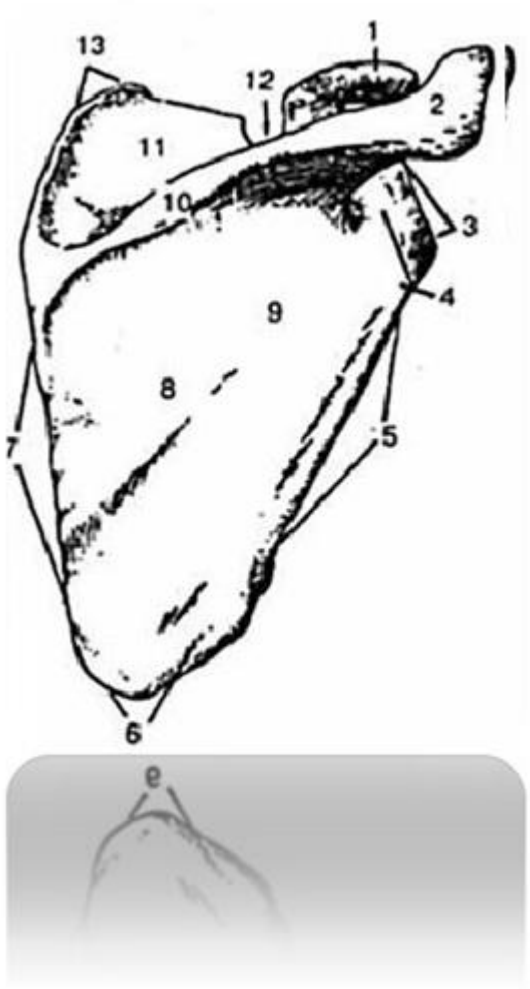
Мал. 78 Зовнішня основа черепа 894 312 918 322:

1 – піднебінний відросток верхньої щелепи 819 312 419 222
2 – різцевий отвір 498555978377
3 – серединний піднебінний шов 519 312 919 222
4 – поперечний піднебінний шов 478 217 378 227
5 – хоана 529 371 999 811
6 – нижня очна щілина 429 731 819 221
7 – вилкова дуга 528 317 918 917
8 – крило сошника 918 312 818 212
9 – крилоподібна ямка 519 317 919 007
10 – латеральна пластинка крилоподібного відростка 548 321 918 221
11 - крилоподібний відросток 219 311 919 211
12 - овальний отвір 298 714 318 214
13 - нижньощелепна ямка 558 912 918 222

14 - шилоподібний відросток 598312818212
15 - зовнішній слуховий прохід 519 421 919 811
16 - соскоподібний відросток 918 217 319 817
17 - соскоподібна вирізка 519312819221
18 - потиличний виросток 549 317 819 223
19 - виросткова ямка 539 812 918 222
20 - великий (потиличний) отвір 549317819227
21 – нижня шийна лінія 514 701 814 321
22 - зовнішній потиличний виступ 429312819228
23 - глотковий горбок 548 712 228 312
24 - виростковий канал 231 918 298 221
25 – яремний отвір 589317919897
26 - потилично-соскоподібний шов 214312827488
27 - зовнішній сонний отвір 389 219 217 419
28 – шилососцеподібний отвір 514 318 214 818
29 - рваний отвір 529317216489
30 - кам'яно-барабанна щілина 548 321 948 221
31 – остистий отвір 219 542 319 712
32 - суглобовий горбок 288 412 298 322
33 - клиновидно-лускатий шов 298717298277
34 – крилоподібний гачок 598 328 219 830
35 – великий піднебінний отвір 219 498 817 312
36 – скуловерхнещелепний шов 214 711 898 211

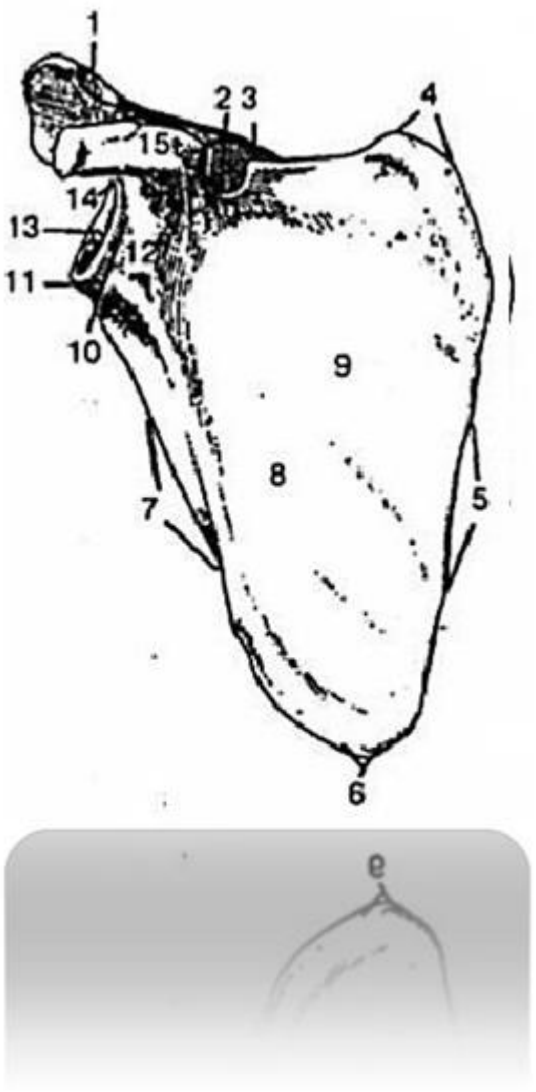
Скелет кінцівок 548 212 788 272

Кістки верхньої кінцівки 971981319212



Мал. 79 Права лопатка (вид ззаду) 429 312 819 312:

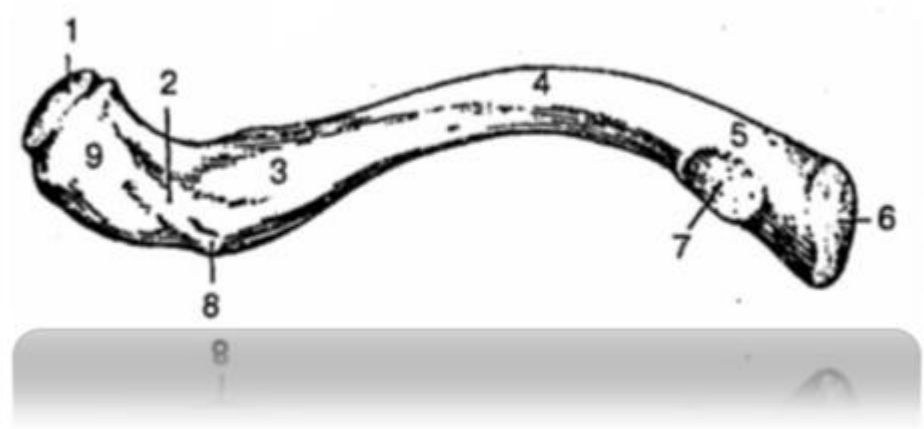
1 – клювоподібний відросток 918 318 519 714
2 – акроміон 529 319 919 712
3 – латеральний кут 498712519282
4 - шийка лопатки 498 710 218 220
5 – латеральний край 489770919220
6 – нижній кут 319 814 919 814
7 – медіальний край 519311819911
8 – задня поверхня лопатки 918 712 514 317
9 - ямка для підлоги 219 712 819 222
10 - ость лопатки 498 712 328 822
11 - ямка настіння 512 488 912 988
12 - вирізка лопатки 319 714 819 214
13 – верхній кут 489617319441



Мал. 80 Права лопатка (вигляд спереду) 429 312 819 312:

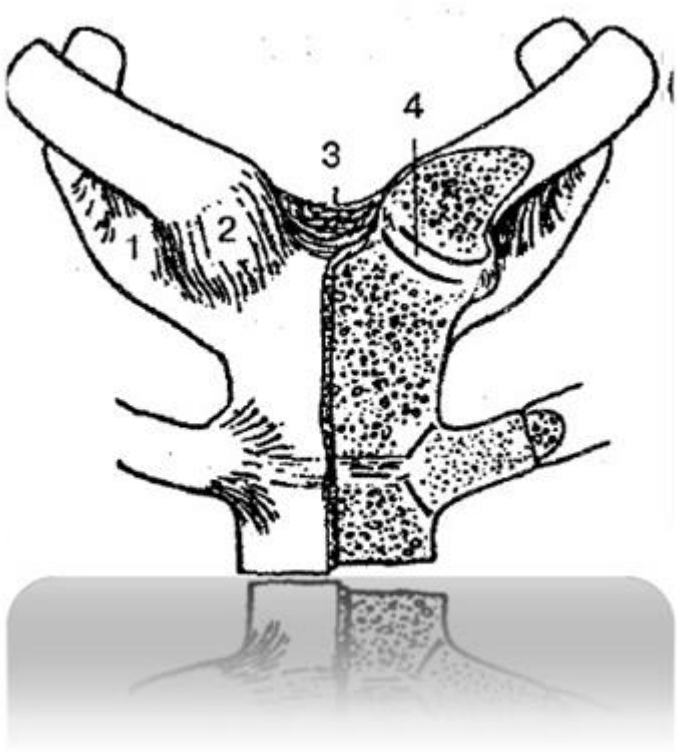
1 – суглобова поверхня акроміону 519 311 919 211
2 - вирізка лопатки 319 714 819 214
3 – сть лопатки 498 712 328 822
4 – верхній кут 489617319441
5 – медіальний край 519311819911
6 – нижній кут 319 814 919 814
7 – латеральний край 489770919220
8 – підлопаткова ямка 528 621 389 710
9 – реберна поверхня 519 412 819 312
10 - шийка лопатки 498 710 218 220
11 – підсуглобовий горбок 212 317 412 917
12 – латеральний куточок 528318914818

13 – медіальний край 548 912 928 312
14 - надсуглобовий горбок 488 312 818 222
15 - клювоподібний відросток 918 318 519 714



Мал. 81 Права ключиця (вигляд знизу) 528 312 918 222:

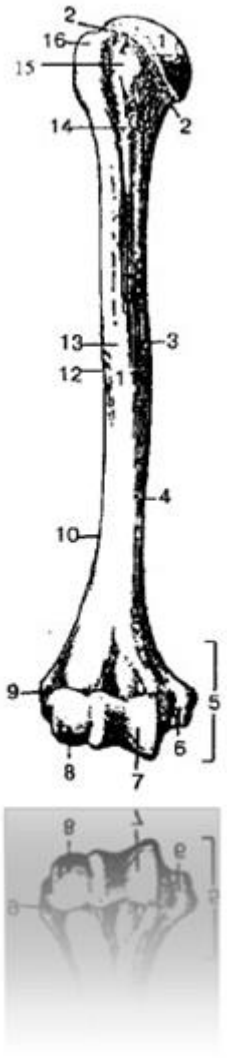
1 – акроміальна суглобова поверхня 528 314 818 214
2 – трапецієподібна лінія 428 712 928 222
3 – борозна підключичного м'яза 528 222 918 412
4 – тіло ключиці 314 812 514 812
5 - грудинний кінець 598 712 819 232
6 – грудинна суглобова поверхня 548 712 918 322
7 – втискання реберно-ключичного зв'язування 577 489 312 819
8 – конусоподібний горбок 521 479 811 299
9 – акроміальний кінець 578912319228



Мал. 82 Грудино-ключичні суглоби 512 714 312 814:

1 – реберно-ключична зв'язка 529319819478
2 – передня грудино-ключична зв'язка 319 814 219 217
3 – міжключична зв'язка 848061219714
4 – суглобовий диск 519 712 819 912

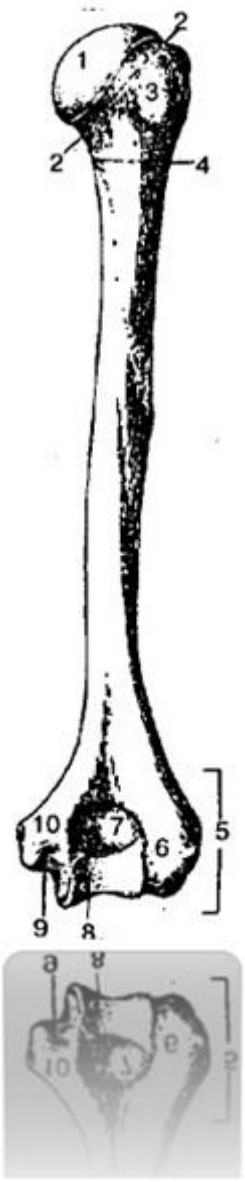
Скелет вільної верхньої кінцівки 219317918817



Мал. 83 Права плечова кістка (вигляд спереду) 524 377 914 877:

1 – головка плечової кістки 219312819778
2 – анатомічна шийка 219312819887
3 – медіальна передня поверхня 594716888219
4 – медіальний край 428712328718
5 – виросток плечової кістки 213 428 219 488
6 – медіальний надпищелок 219317819217
7 – блок плечової кістки 539 817 919 817
8 - головка виростка плечової кістки 219 317 229 812
9 - латеральний надпищелок 419418712319
10 - латеральний край 513 814 713 914
11 - тіло плечової кістки 548 912 938 817
12 - дельтовидна бугристість 548 714 818 217

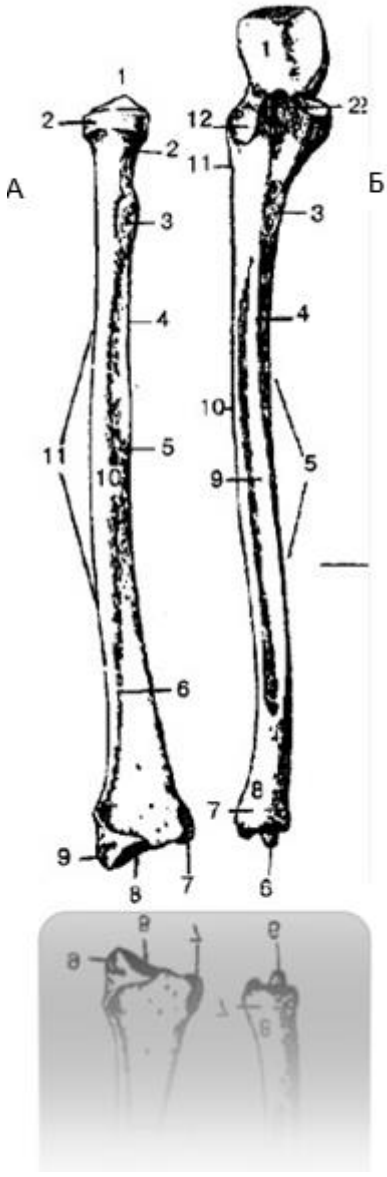
13 – латеральна передня поверхня 548321918711
14 - хірургічна шийка 542 718 312 918
15 - малий горбок 328 784 548 914
16 - великий горбок 328 722 588 731



Мал. 84 Права плечова кістка (вид ззаду)
524 377 914 877:

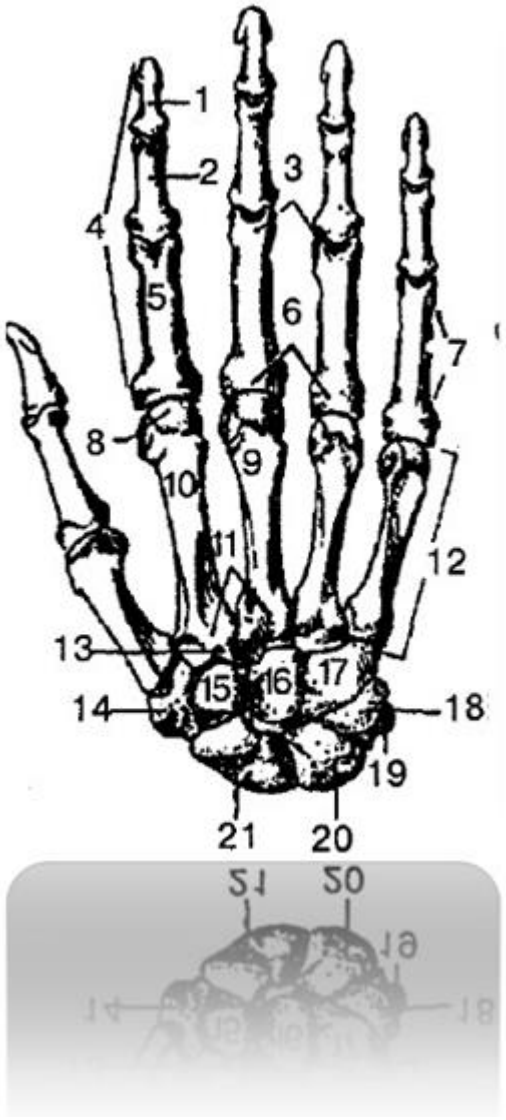
1 – головка плечової кістки 219312819778
2 – анатомічна шийка 219312819887
3 – великий горбок 328 722 588 731
4 – хірургічна шийка 542 718 312 918

5 – виросток плечової кістки 213 428 219 488
6 – латеральний надпищелок 419418712319
7 – ямка ліктьового суглоба 519317818907
8 – блок плечової кістки 539 817 919 817
9 – борозна ліктьового нерва 298 712 319 212
10 - медіальний надпищелок 219317819217



Мал. 85 Праві променева та ліктьова кістки (вид спереду) 598 712 498 217:

А - променева кістка 529 321 919 742:
1 - головка променевої кістки 328 471 918 221
2 - шийка променевої кістки 248312818222
3 – бугристість променевої кістки 548712918272
4 – міжкістковий край 599614819314
5 – передня поверхня 548 371 998 211
6 – передній край 428 317 918 917
7 – ліктьова вирізка 498318919887
8 – зап'ясткова суглобова поверхня 319 817 919 617
9 – шилоподібний відросток 514317914987
10 – латеральна поверхня 598712918312
11 - тіло променевої кістки 598321719811
12 – суглобове коло 549 312 919 812
Б - ліктьова кістка 529 341 419 811:
1 – блокоподібна вирізка 219217919817
2 – вінцевий відросток 319374819814
3 - бугристість ліктьової кістки 818 906 319 481
4 – передній край 518614318488
5 – тіло ліктьової кістки 598 417 218 611
6 – шилоподібний відросток 514317914987
7 – суглобове коло 519 342 819 221
8 – головка ліктьової кістки 548 711 919 211
9 – передня поверхня 534 217 918 377
10 - міжкістковий край 598321918211
11 – гребінь супінатора 498871218321
12 - променева вирізка 548388718918

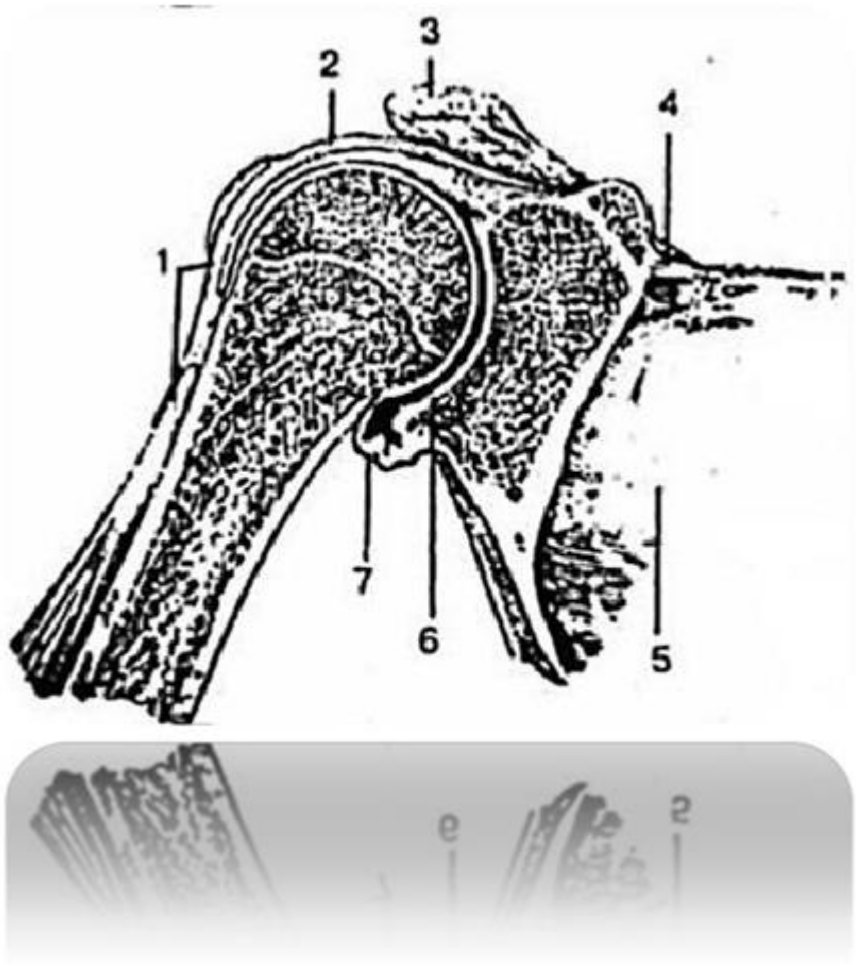


Мал. 86 Кістки правого пензля (тильна поверхня)
548 722 888 222:

1 – дистальна фаланга 219333819444
2 – середня фаланга 478212978111
3 – головка фаланги 513 918 216 097
4 - фаланги (кістки пальців) 213 918 712 889
5 – проксимальна фаланга 248 617 319 516
6 – основа фаланги 519 819 312 888
7 – тіло фаланги 891319498519
8 - головка п'ясткової кістки 519 614 819 310
9 – третя п'ясна кістка 714 016 218 961
10 - тіло п'ясткової кістки 498712988318
11 - основа п'ясткової кістки 528 313 818 713

12 – п'ясть (1 – V п'ясні кістки) 598318488712
13 - шилоподібний відросток 528 899 319 217
14 - кістка-трапеція 988 713 428 755
15 - трапецієподібна кістка 598 317 988 978
16 - головчаста кістка 298 317 898 007
17 - гачкоподібна кістка 598382488722
18 - тригранна кістка 598 213 009 216
19 - горохоподібна кістка 598377988217
20 - півмісячна кістка 598 327 918 227
21 - човноподібна кістка 599 891 488 788

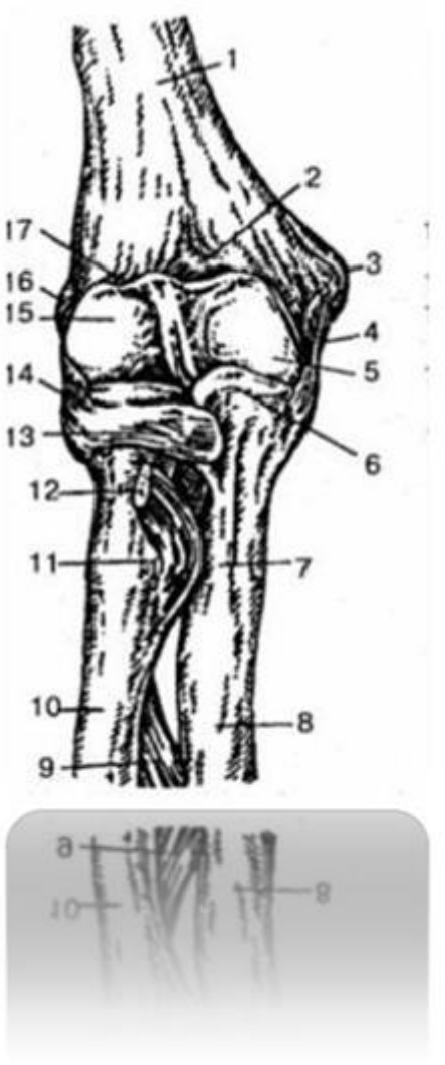
З'єднання кісток верхньої кінцівки 248916319281



Мал. 87 Плечовий суглоб (подовжній вигляд)
219 419 213 818:

1 – сухожилля довгої головки двоголового м'яза

плеча 529 321 919 478
2, 7 – суглобова сумка 471 818 321 988
3 – акроміон лопатки 519 312 948 212
4 – верхня поперечна зв'язка лопатки 418694398016
5 – лопатка 219 312 988 712
6 – суглобова западина лопатки 918317988817



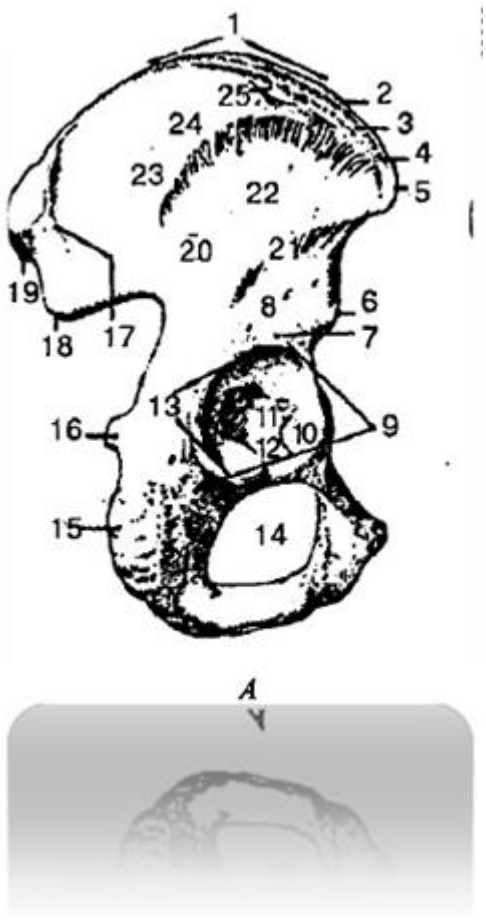
Мал. 88 Правий ліктьовий суглоб (вид спереду)
598 312 419 812:

1 – плечова кістка 524 377 914 877
2 – вінцева ямка 599 917 319 878
3 – медіальний надпищелок 219317819217
4, 13, 14 - зв'язки 594 316 918 071
5 – блок плечової кістки 539 817 919 817

6 – вінцевий відросток 319374819814
7 - бугристість ліктьової кістки 818 906 319 481
8 – ліктьова кістка 529 341 419 811
9 – міжкісткова мембрана передпліччя 918312888512
10 - променева кістка 529 321 919 742
11 - бугристість променевої кістки 548712918272
12 – сухожилля двоголового м'яза плеча 528 377 948 724
15 – головка плечової кістки 219312819778
16 - латеральний надпищелок 419418712319
17 - променева ямка 529 213 719 333

Кістки нижньої кінцівки 529531919811

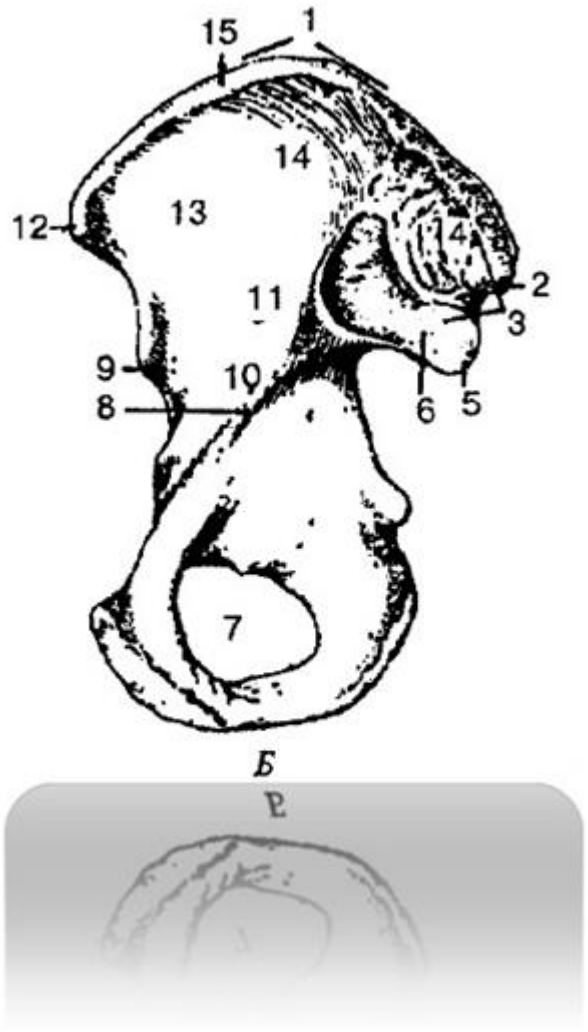
Пояс нижньої кінцівки 429 712 918 222



Мал. 89 Тазова кістка, права 214 317 918 227:

А - вид з латерального боку:
1 – здухвинний гребінь 298327918887

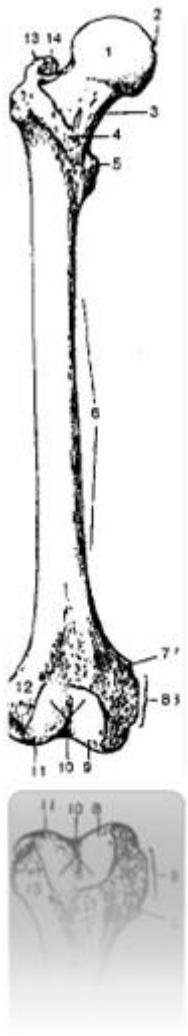
2 – внутрішня губа 291 398 218 612
3 – проміжна лінія 549 715 819 315
4 – зовнішня губа 599 422 899 322
5 - верхня передня здухвинна ость 529 312 919 914
6 - нижня передня здухвинна ость 598 714 818 914
7 - надкрутна борозна 594 321 714 811
8 – тіло здухвинної кістки 548 377 914 817
9 – край вертлужної западини 519 718 918 212
10 – напівмісячна поверхня 498 712 519 312
11 – ямка вертлужної западини 548 712 918 312
12 - вирізка вертлужної западини 509 714 219 314
13 - вертлужна западина 591 614 318 790
14 - замикальний отвір 521 782 219 332
15 - сідничний бугор 529 312 918 812
16 - сіднична ость 898 918 314 517
17 – задня сіднична лінія 517318215428
18 - нижня задня здухвинна ость 912 914 712 714
19 - верхня задня здухвинна ость 319 812 892 319
20 - здухвинна кістка 218 317 228 917
21 - нижня сіднична лінія 519312891421
22 – сіднична поверхня 519 311 819 211
23 - крило здухвинної кістки 529 301 229 721
24 - передня сіднична лінія 498312898222
25 - клубовий горбок 594 312 894 222



Б - вид з медіального боку:
1 – здухвинний гребінь 298327918887
2 - верхня задня здухвинна ость 319 812 892 319
3 – крижово-тазова поверхня 298 712 518 312
4 – клубова бугристість 498 213 009 671
5 - нижня задня здухвинна ость 912 914 712 714
6 – вушкоподібна поверхня 931 489 219 819
7 – замикальний отвір 521 782 219 332
8 – дугоподібна лінія 512098096681
9 - нижня передня клубова ость 598 714 818 914
10 - тіло здухвинної кістки 488 714 818 381
11 - здухвинна кістка 218 317 228 917
12 - верхня передня здухвинна ость 529 312 919 914
13 - клубова ямка 489 091 213 719
14 - крило здухвинної кістки 529 301 229 721

15 – внутрішня губа 291 398 218 612

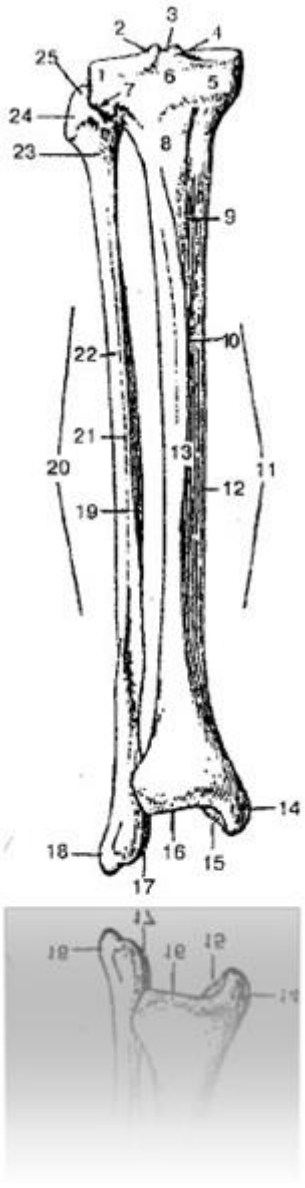
Скелет вільної частини нижньої кінцівки 298321918557



Мал. 90 Права стегнова кістка (вид спереду)
918 275 784 325:

1 - головка стегнової кістки 519 517 919 917
2 – ямка головки стегнової кістки 319318919818
3 - шийка стегнової кістки 498312718212
4 – міжвертельна лінія 519312219772
5 – малий рожен 918 714 518 914
6 – тіло стегнової кістки 489061398719
7 – горб, що приводить 498 312 000 612
8 – медіальний надпищелок 469718919318

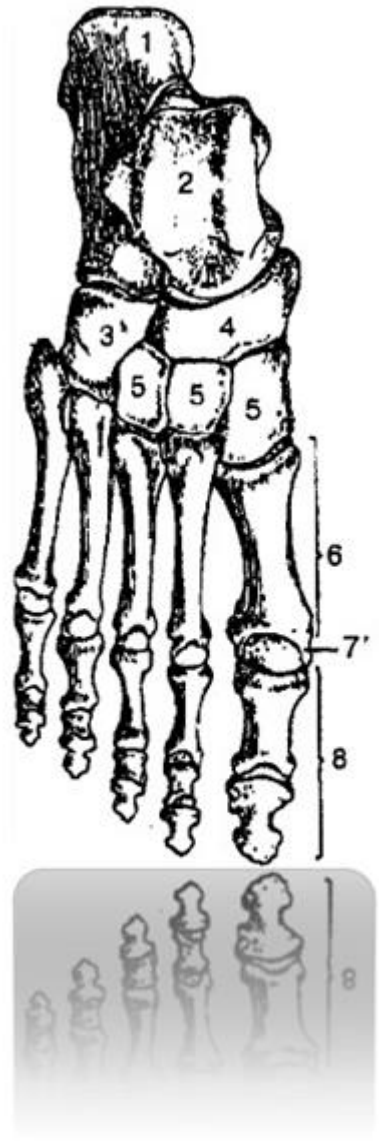
9 – медіальний виросток 598 317 898 617
10 – надколінкова поверхня 514 318 914 888
11 - латеральний виросток 598 314 888 914
12 - латеральний надпищелок 519714814919
13 – великий рожен 529 318 729 888
14 – крутильна ямка 598 712 888 412



Мал. 91 Праві великогомілкової та малогомілкової кістки (вид спереду)
519 714 479 509:

1 – латеральний виросток 519 514 319 314

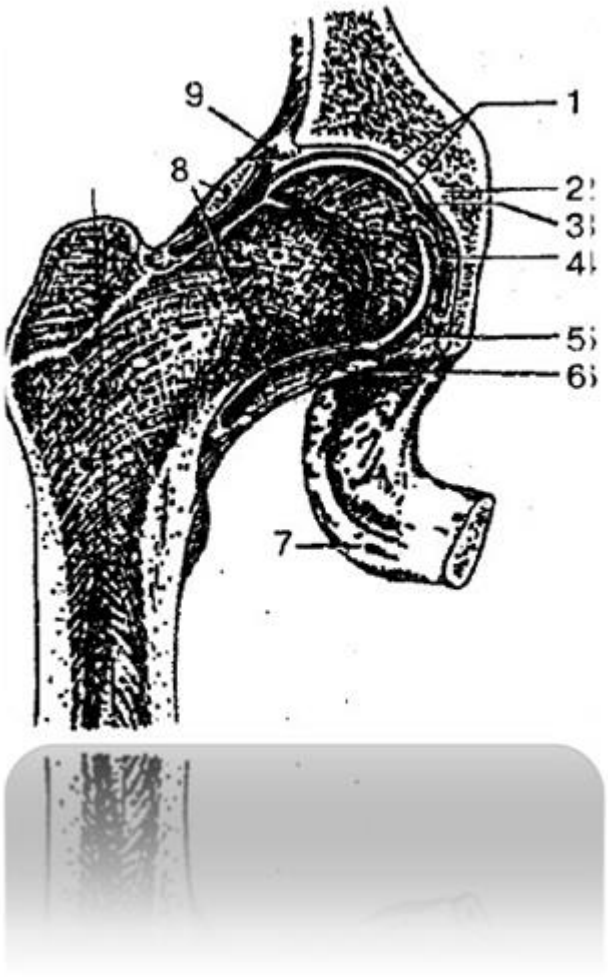
2 – латеральний міжвиростковий горбок 539 712 819 222
3 - міжвиростковий 548 917 328 227
4 – медіальний міжвиростковий горбок 219 713 829 223
5 – медіальний виросток 394 815 519 815
6 – переднє міжвиросткове поле 591488219181
7 – суглобова поверхня головки малогомілкової кістки
598 617 298 319
8 - бугристість великогомілкової кістки 529 327 819 227
9 – медіальна поверхня 548 912 914 272
10 – передній край 428 319 819 228
11 - тіло великогомілкової кістки 829 714 329 214
12 – медіальний край 314 812 914 712
13 – латеральна поверхня 519 312 914 212
14 – медіальна кісточка 589 741 299 421
15 – суглобова поверхня кісточки 528 714 328 214
16 – нижня суглобова поверхня 594 321 317 811
17 - суглобова поверхня кісточки малогомілкової кістки 598 712
918 241
18 - латеральна кісточка малогомілкової кістки 514 718 914 318
19 - медіальна поверхня малогомілкової кістки 489 916 769 817
20 - тіло малогомілкової кістки 538 714 918 214
21 - передній край малогомілкової кістки 298 718 314 228
22 - латеральна поверхня малогомілкової кістки
298 317 918 227
23 - шийка малогомілкової кістки 238 714 214 816
24 - голівка малогомілкової кістки 519 317 919 221
25 - верхівка головки малогомілкової кістки 518 318 918 227



Мал. 92 Кістки правої стопи (вид зверху) 594 317 214 817:

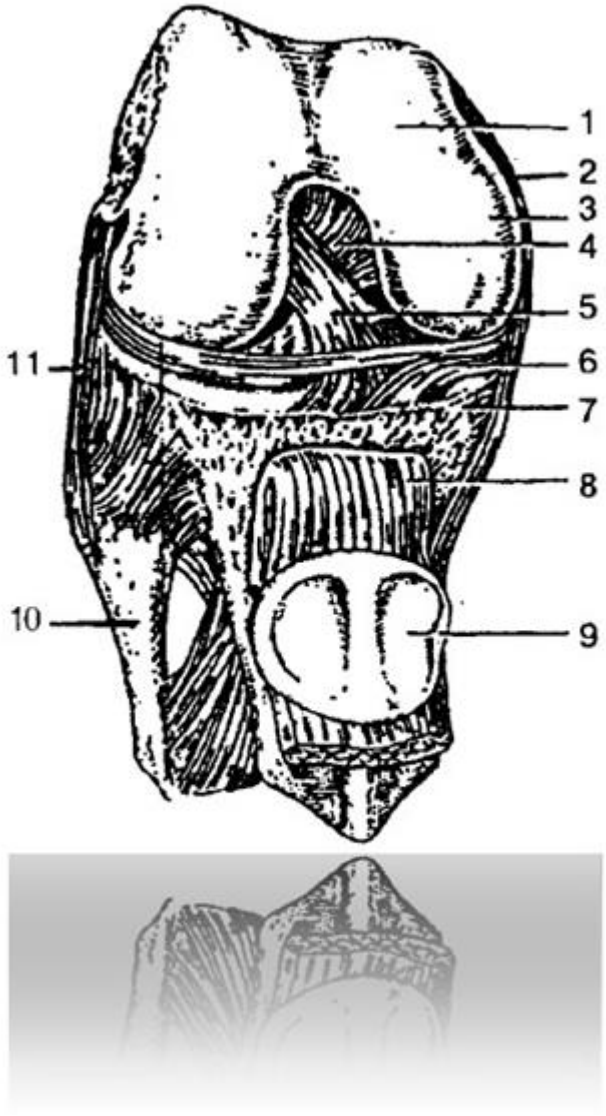
1 – п'яткова кістка 594 312 814 712
2 - таранна кістка 594 317 814 227
3 – кубоподібна кістка 598 317 998 217
4 - човноподібна кістка 598 317 918 228
5 - клиноподібні кістки 284 318 914 278
6 – плюсневі (I – V) кістки 918 714 888 914
7 - голівка плюсневої кістки 538 717 918 227
8 – кістки пальців (проксимальні, середні та дистальні фаланги) 598317888999

З'єднання кісток нижньої кінцівки 918999000818



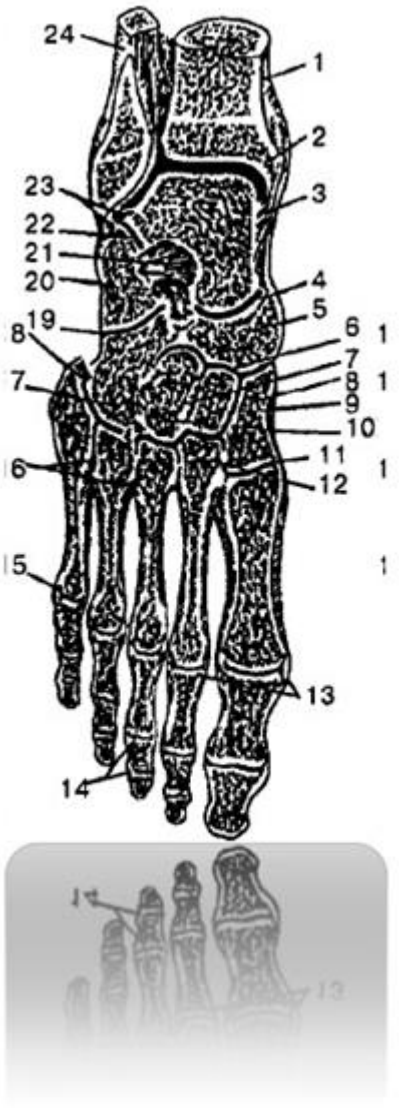
Мал. 93 Тазостегновий суглоб (правий) 319 489 219 318:

1 – суглобові хрящі 219914319814
2 – тазова кістка 598019319181
3 – суглобова порожнина 519318919888
4 – зв'язування головки стегнової кістки 548 317 228 917
5 – поперечна зв'язка вертлужної западини 514318814228
6 – капсула суглоба 987 421 328 921
7 – сідничний бугор 529 312 918 812
8 – кругова зона 598 712 998 212
9 – вертлужна губа 219 317 559 417



Мал. 94 Колінний суглоб 419 718 214 328:

1 – стегнова кістка 918275784325
2 – великогомілкова колатеральна зв'язка 548 617 019 311
3 – медіальний виросток 498 712 919 812
4 – задня хрестоподібна зв'язка 419321819221
5 – передня хрестоподібна зв'язка 219314919814
6 – медіальний меніск 928 601 598 219
7 – великогомілкова кістка 918 321 989 711
8 – зв'язування надколінка 594 312 894 882
9 – надколінок 421 891 529 328
10 - малогомілкова кістка 498 217 888 917
11 – малогомілкова колатеральна зв'язка 529 317 889 227

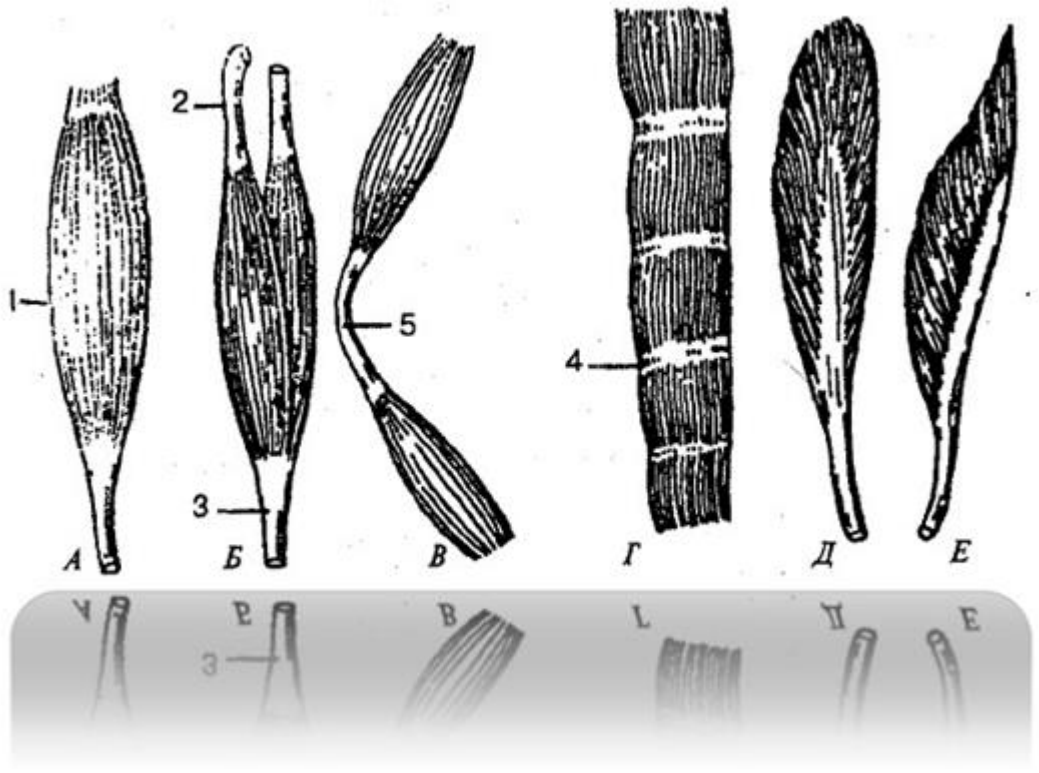


Мал. 95 Суглоби та зв'язки правої стопи 419 417 819 817:

1 – великогомілкова кістка 918 321 989 711
2 – порожнина гомілковостопного суглоба 429 327 919 877
3, 7, 12, 13, 16, 18, 19, 20, 21, 23 – зв'язки, що зміцнюють суглоби 510 648 219 310
4 - поперечний суглоб передплюсни 391819291919
5 – човноподібна кістка 598 317 918 228
6 - клинолад'єподібний суглоб 514387914327
8, 9, 10 - клиноподібні кістки 284 318 914 278
11 - передплюсне-плюсневі суглоби 519518919818
14 - міжфалангові суглоби 518716319498
15 - плюсне-фаланговий суглоб (V) 594 312 814 212
17 - кубоподібна кістка 598 317 998 217

22 - підтаранний суглоб 594 317 814 217
24 - малогомілкова кістка 498 217 888 917

М'язова система 214 712 314 222



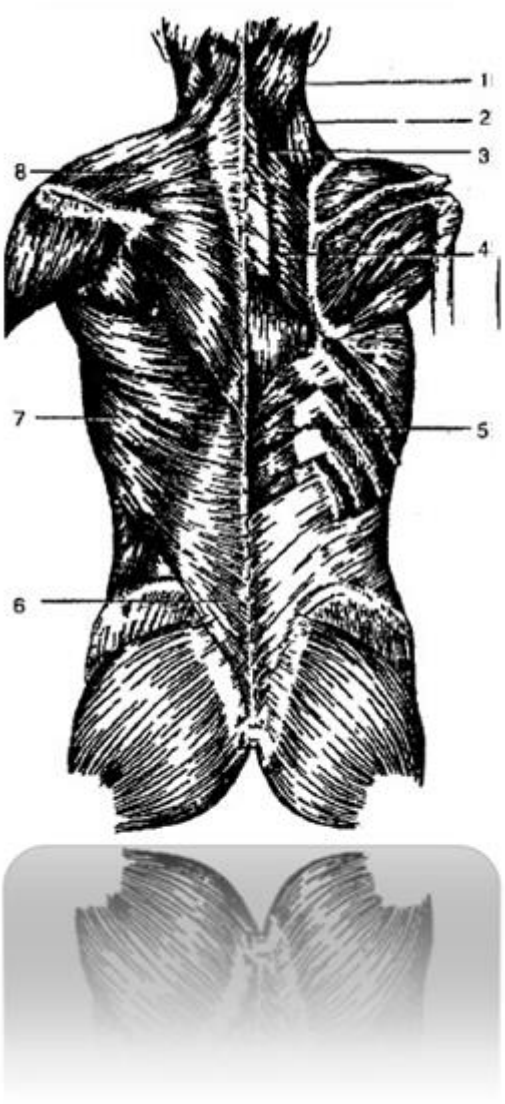
Мал. 96 Числові концентрації формою м'язів 898 811 919 218:

А – веретеноподібний м'яз 319 241 809 217
Б - двоголовий м'яз 914 312 219 312
В – двочеревний м'яз 214 318 914 718
Г – м'яз із сухожильними перемичками 519 317 914 817
Д – двоперистий м'яз 498 712 319 212
Е – одноперистий м'яз 519 314 219 814
1 – черевце м'яза 719 618 914 217
2, 3 – сухожилля м'язи 598 317 918 227
4 – сухожильна перемичка 519 641 319 071
5 – проміжне сухожилля 319 919 819 318

Концентрації на числах, що відновлюють форму матерії,

дозволяють застосувати відповідне таке
концентраціям духовний стан для відновлення форми окремих органів та всього організму.

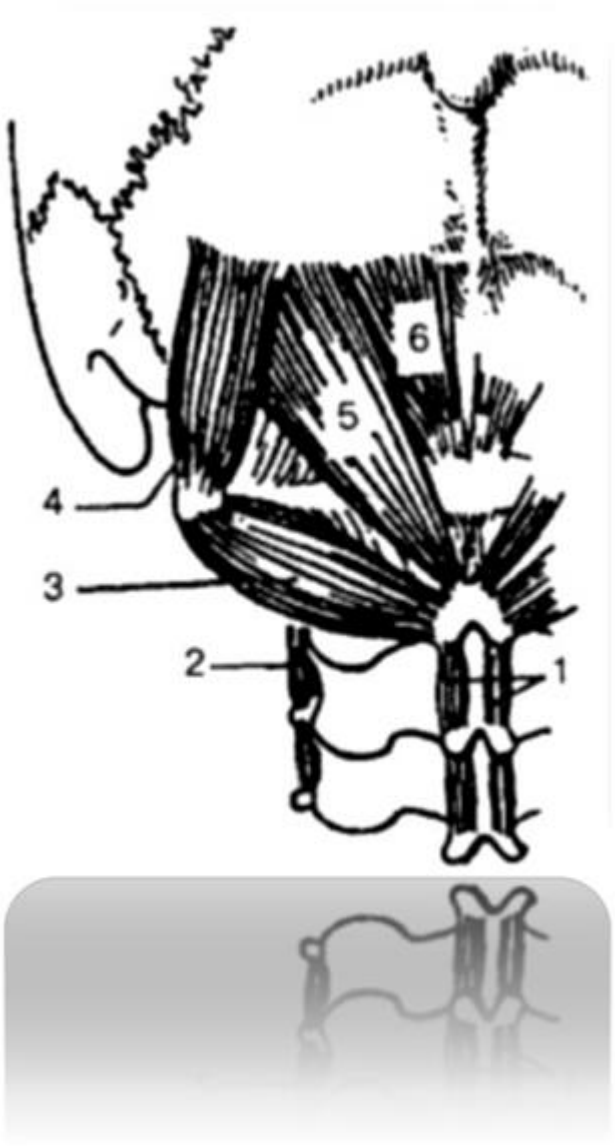
М'язи та фасції тулуба 519 614 819 317



Мал. 97 Поверхневі м'язи спини 819 314 914 812:

1 – ремінний м'яз голови 298 742 279 488
2 - м'яз, що піднімає лопатку 214 317 914 717
3 – малий ромбовидний м'яз 319 061 919 618
4 – великий ромбовидний м'яз 584 317 914 016
5 – нижній задній зубчастий м'яз 549 317 919 817

6 – попереково-фудна фасція 529 317 919 817
7 - найширший м'яз спини 429 318 829 998
8 – трапецієподібний м'яз 421 317 921 817

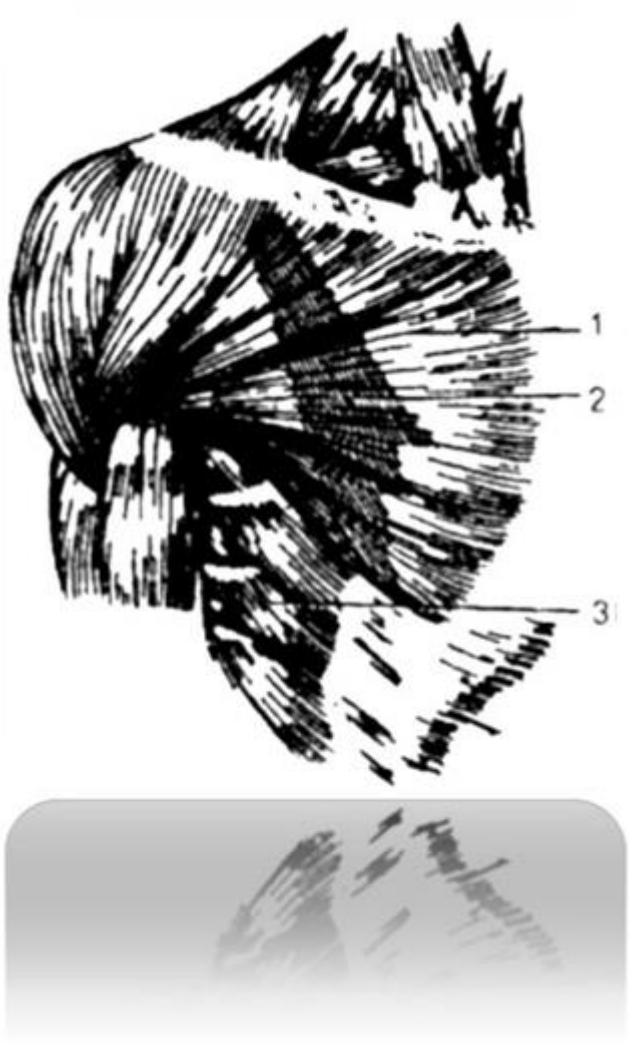


Мал. 98 Потиличні м'язи 531 814 212 814:

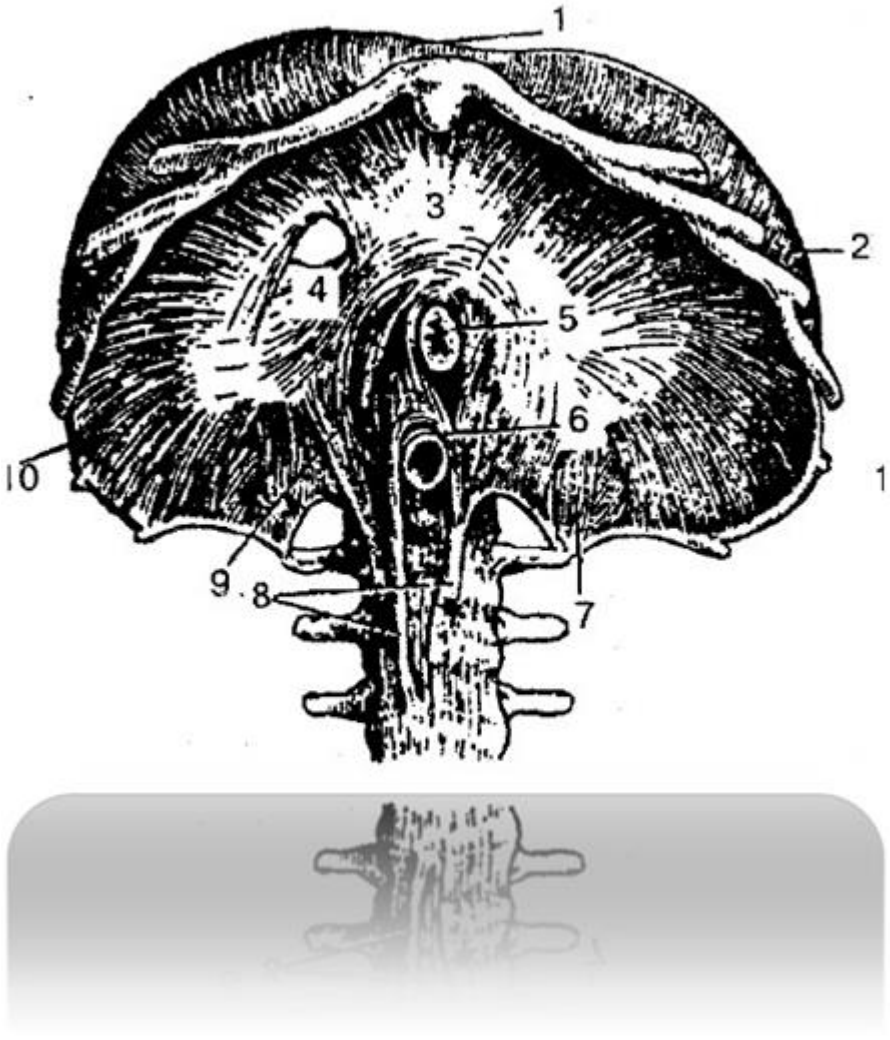
1 – міжостисті м'язи шиї 489617819398
2 – міжпоперечні м'язи 519 314 819 312
3 – нижній косий м'яз голови 218 317 918 227
4 – верхній косий м'яз голови 218 417 918 817
5 – великий задній прямий м'яз голови 594 318 614 715
6 – малий задній прямий м'яз голови 219 817 819 227

Фасції спини 214718314888

1 – великий грудний м'яз 214 718 918 228
2 – малий грудний м'яз (контури м'язу) 521 618 919 192
3 – передній зубчастий м'яз 219 475 819 355

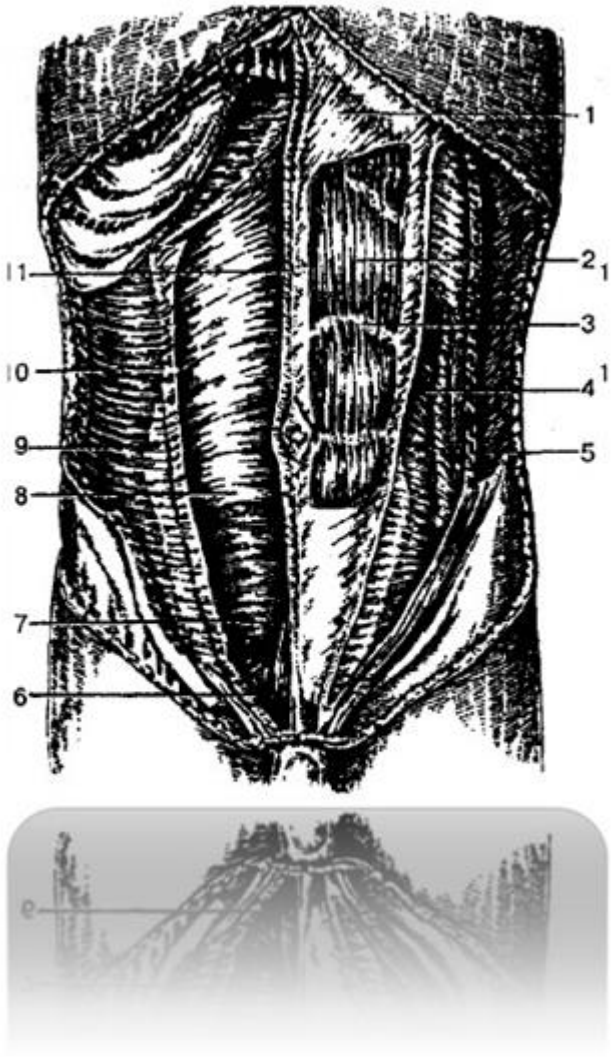


Мал. 99 М'язи грудей 489 611 098 217:



Мал. 100 Діафрагма (вид знизу) 219 289 228 317:

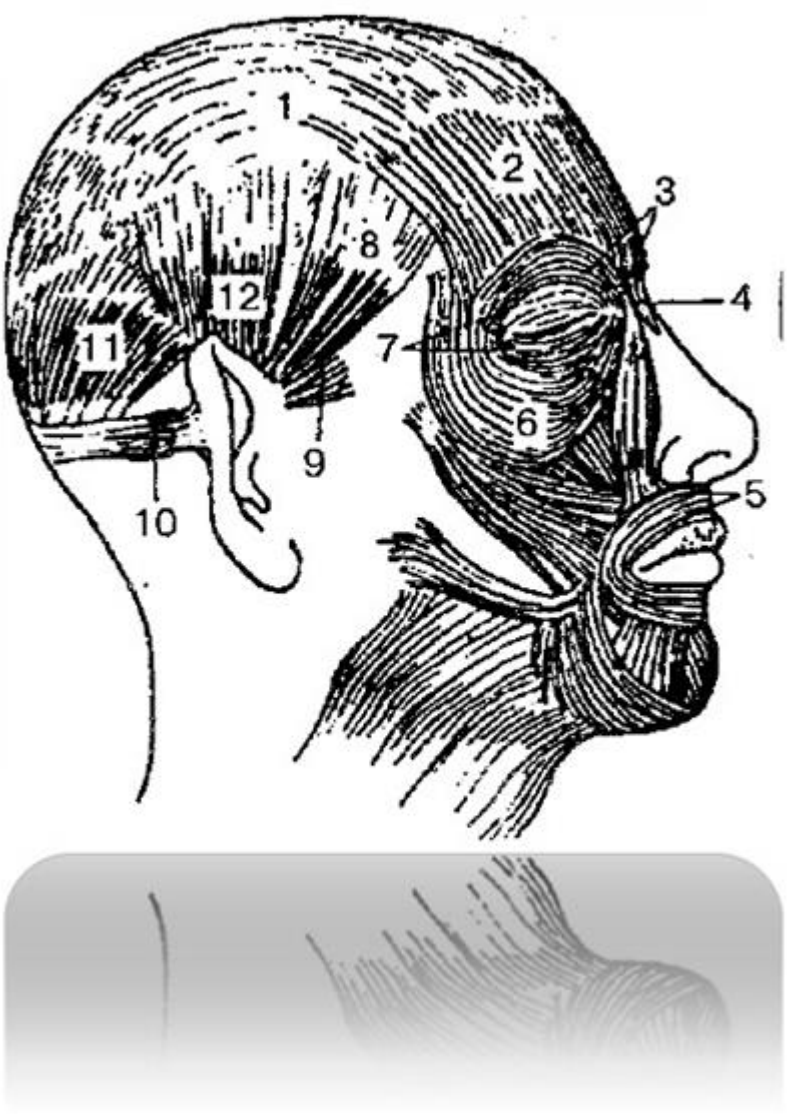
1 - грудинна частина діафрагми 519 517 819 217
2, 10 – реберна частина діафрагми 214312489212
3 – сухожильний центр 528 974 319 641
4 – отвір для нижньої порожнистої вени 519518919218
5 – отвір для стравоходу 528317918227
6 – отвір для аорти 548312918227
7, 8, 9 – ніжки поперекової частини діафрагми
549 316 860 219



Мал. 101 М'язи живота 517 318 917 918:

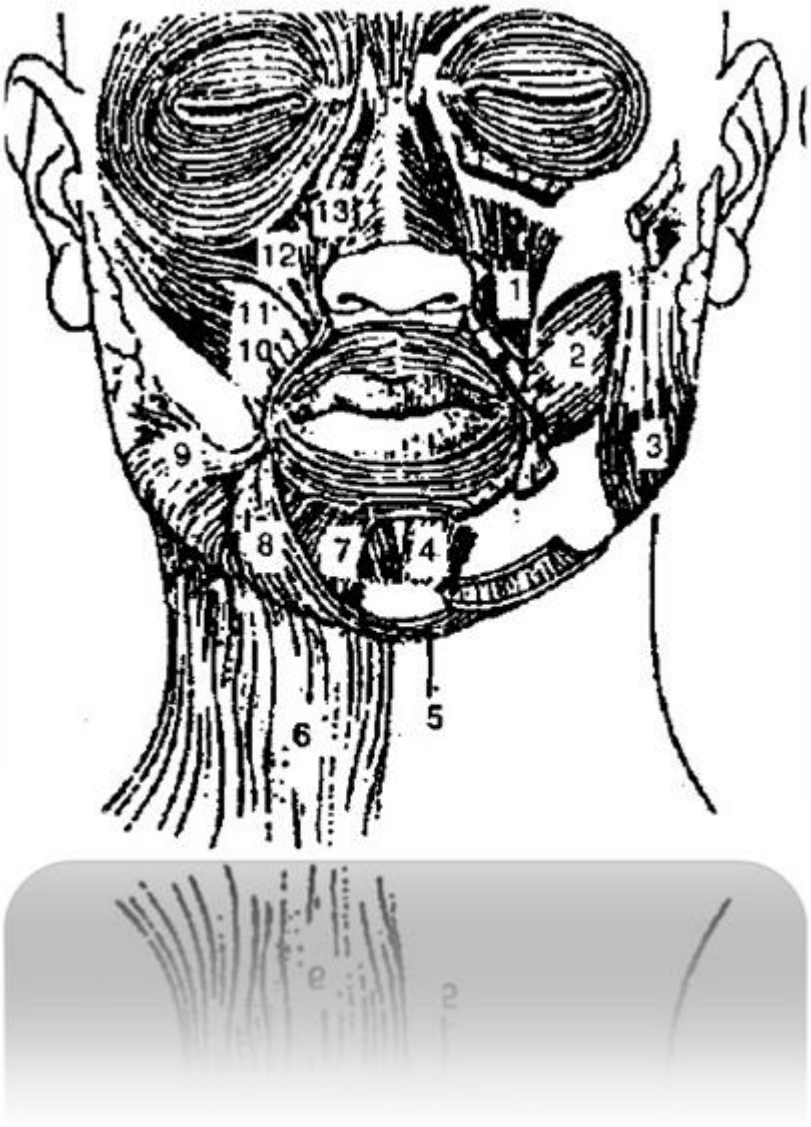
1 – апоневроз зовнішнього косого м'яза живота 498 641 819 071
2 – прямий м'яз живота 598 712 319 217
3 – сухожильна перемичка 528 714 328 917
4 – внутрішній косий м'яз живота 398 217 818 417
5 – зовнішній косий м'яз живота 529 312 419 272
6 – пірамідальний м'яз 598 742 218 228
7, 8 – задня стінка піхви прямого м'яза живота
213 019 514 219
9 – апоневроз поперечного м'яза живота 418 714 918 444
10 – поперечний м'яз живота 555 813 915 513
11 - біла лінія живота 319481219321

М'язи та фасції голови та шиї 219 214 419 314



Мал. 102 Поверхневі мімічні м'язи голови 219 317 914 817:

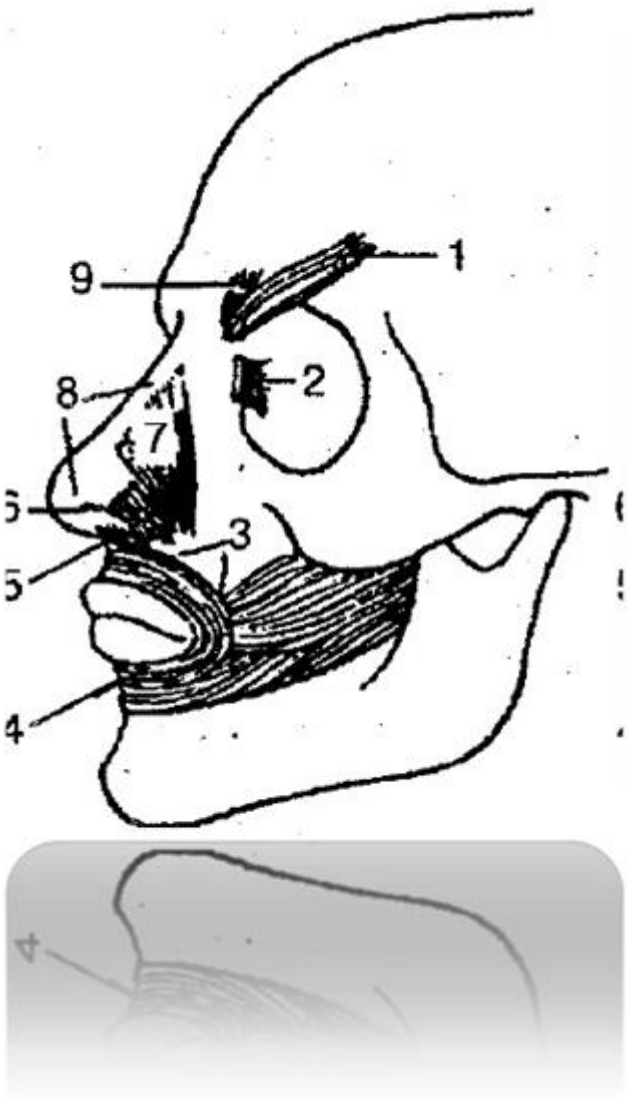
1 – сухожильний шолом 314 812 914 212
2 – потилично-лобний м'яз 009 812 214 312
3, 6, 7 – круговий м'яз ока 214 317 914 217
4 – м'яз гордеців 829 312 714 712
5 – круговий м'яз рота 548 321 818 221
8 – скронево-тім'яний м'яз 409 641 219 741
9 – передній вушний м'яз 519 312 518 222
10 – задній вушний м'яз 548 314 214 317
11 - потилично-лобний м'яз 009 812 214 312
12 – верхній вушний м'яз 519 812 919 912



Мал. 103 Мімічні м'язи (вигляд спереду)
598 641 398 719:

1 - м'яз, що піднімає кут рота 598 712 918 242
2 – щічний м'яз 549 317 849 217
3 – жувальний м'яз 598 712 918 212
4 – підборіддя м'яз 314 312 814 212
5 – поперечний м'яз підборіддя 519 784 398 419
6 – підшкірний м'яз шиї 518 317 918 227
7 – м'яз, що опускає нижню губу 521 319 221 919
8 - м'яз, що опускає кут рота 518 519 318 919
9 – м'яз сміху 418 716 818 999
10 – великий виличний м'яз 548 712 998 218

11 – малий виличний м'яз 598 217 918 227
12 - м'яз, що піднімає верхню губу 319 817 219 227
13 – м'яз, що піднімає верхню губу та крило носа
419 227 299 327



Мал. 104 Глибокі мімічні м'язи 328 721 428 919:

1 – м'яз, що зморщує брову 512 428 912 728
2 – слізна частина кругового м'яза ока 319 742 819 222
3 – крайова частина кругового м'яза рота 548 232 619 722
4 – губна частина кругового м'яза рота 428 713 918 523
5 - м'яз, що опускає перегородку носа 521 216 719 226

6 – крильна частина носового м'яза 428 921 321 481
7 – поперечна частина носового м'яза 219 317 819 228
8 – носовий м'яз 498 712 518 232
9 – м'яз, що опускає брову 514 217 914 217

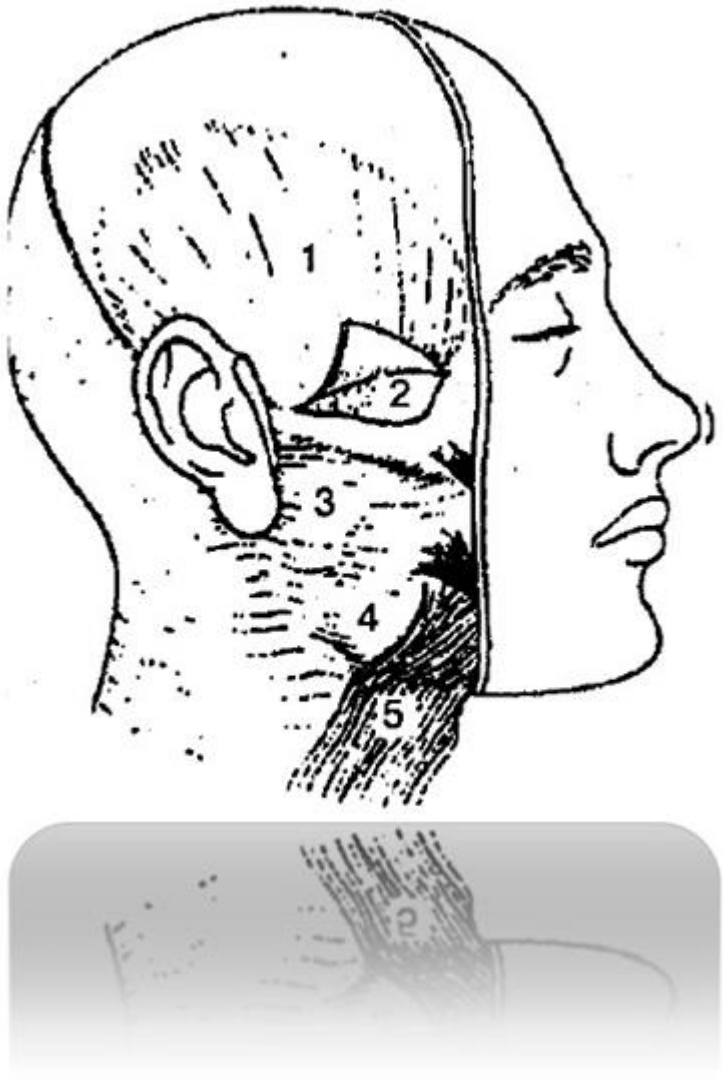
Жувальні м'язи 519 314 819 214



Мал. 105 Жувальні м'язи 519 314 819 214:

1 – скроневий м'яз 218 317 918 217
2 – латеральний крилоподібний м'яз 219 214 319 214
3 – медіальний крилоподібний м'яз 819 912 314 272
4 – щічний м'яз 549 317 849 217

Фасції голови 519 718 218 314



Мал. 106 Фасції голови 519 718 218 314:

1 – скронева фасція 319 814 919 214
2 – глибока пластинка скроневої фасції 498641319712
3 - фасція привушної залози 519 814 719 314
4 - жувальна фасція 898716214319
5 – підшкірний м'яз шиї 518 317 918 227

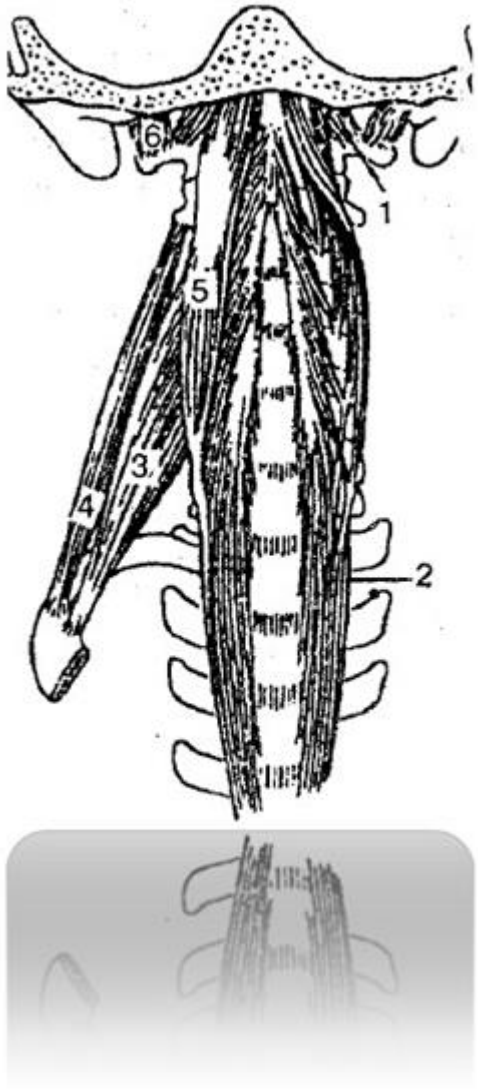
М'язи шиї 548 007 998 227



Мал. 107 М'язи голови та шиї (вид справа та знизу)
528 342 918 712:

1 – жувальний м'яз 598 712 918 212
2 – глибока частина жувального м'яза 574 321 914 211
3 – поверхнева частина жувального м'яза 584 312 984 212
4 – щочно-ковткова фасція 217 317 519 715
5 – грудино-ключично-соскоподібний м'яз 548 712 218 312
6 – двочеревний м'яз 214 318 914 718

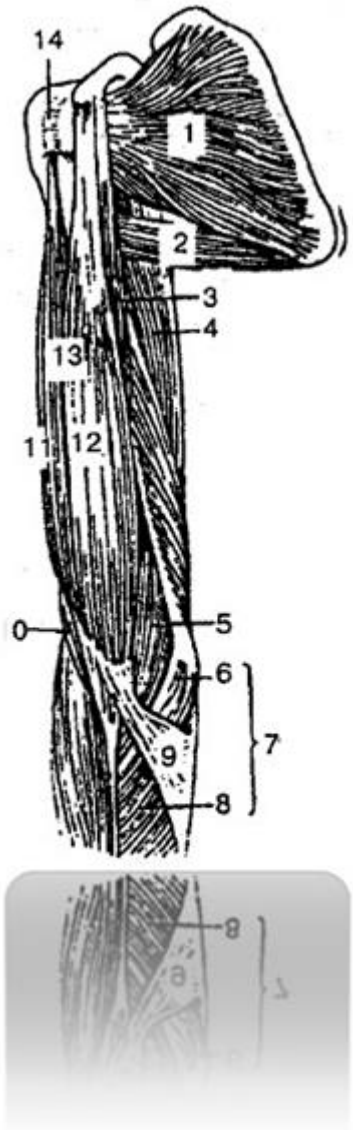
Глибокі м'язи шиї 819 341 919 841



Мал. 108 Глибокі м'язи шиї 819 341 919 841:

1 – передній прямий м'яз голови 519 642 068 917
2 – довгий м'яз шиї 213 418 913 818
3 – передній сходовий м'яз 599 681 917 298
4 – середній сходовий м'яз 489 316 718 916
5 – довгий м'яз голови 519 817 319 817
6 – латеральний прямий м'яз голови 498 061 319 789

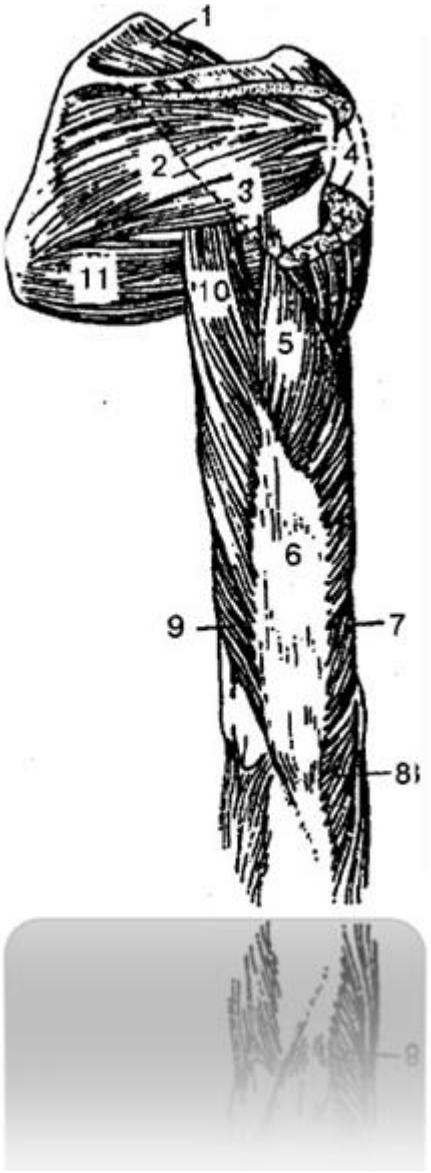
М'язи та фасції верхньої кінцівки 219 314 819 914



Мал. 109 М'язи пояса верхньої кінцівки та плеча (вид спереду) 498 711 598 321:

1 – підлопатковий м'яз 519 312 219 282
2 – великий круглий м'яз 459 321 989 721
3 – клювовидно-плечовий м'яз 219 371 419 871
4 – триголовий м'яз плеча 419 812 599 322
5, 10 – плечовий м'яз 319 717 819 317
6 – плечова головка круглого пронатора 598317819217
7 – круглий пронатор 214 888 219 317
8 – ліктьова головка круглого пронатора 919 814 319 214
9 – апоневроз двоголового м'яза плеча 428 312 818 512
11 – довга головка двоголового м'яза плеча 519 817 919 017
12 – коротка головка двоголового м'яза плеча 584 712 584 389

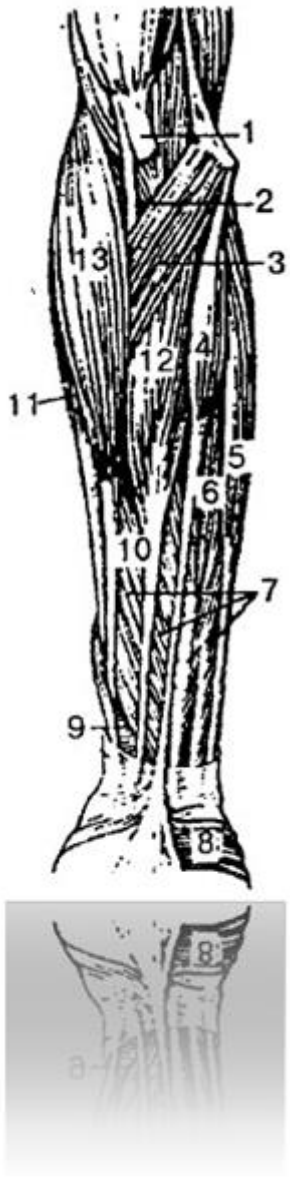
13 – двоголовий м'яз плеча 549 817 319 217
14 - межбугорковое піхву сухожилля довгої головки двоголового м'яза 214 987 914 317



Мал. 110 М'язи пояса верхньої кінцівки та плеча (вид ззаду) 498 711 598 321:

1 – надостний м'яз 312 214 812 514
2 - підостна м'яз 548 619 319 071
3 – мала кругла м'яз 555 333 918 433
4 – дельтовидний м'яз 598 371 888 911
5 – латеральна головка триголового м'яза плеча 598 909 913 718
6 – триголовий м'яз плеча 419 812 599 322

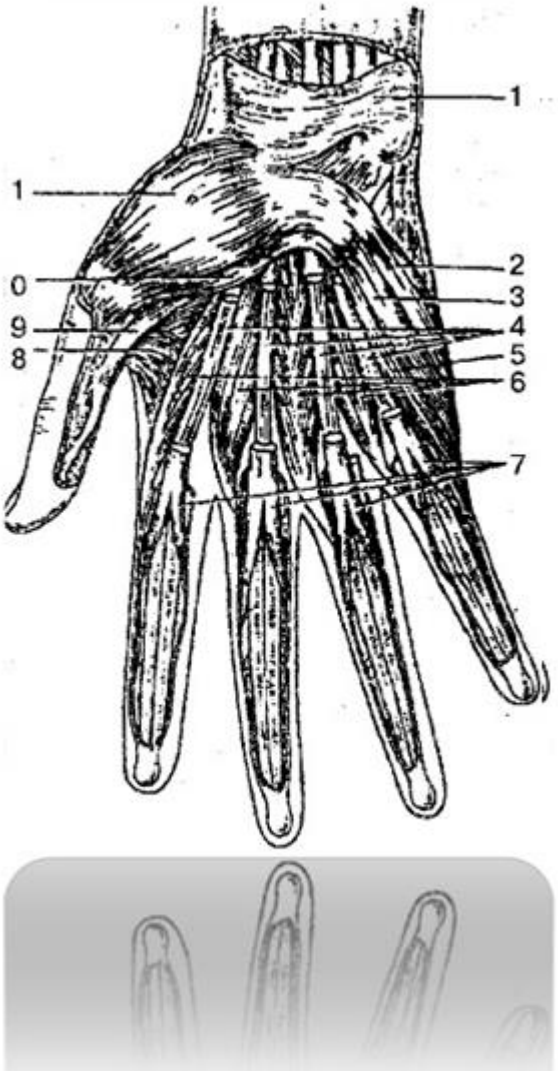
7, 9 – медіальна головка триголового м'яза плеча
529 382 728 814
8 – ліктьовий м'яз 517 214 917 814
10 - довга головка триголового м'яза плеча 512 718 912 229
11 – великий круглий м'яз 459 321 989 721



Мал. 111 М'язи передпліччя (передня група) 798 064 219 317:

1 – апоневроз двоголового м'яза плеча 428 312 818 512
2 – двоголовий м'яз плеча 549 817 319 217
3 – круглий пронатор 214888219317
4 – довгий долонний м'яз 498 715 318 225

5 – ліктьовий згинач зап'ястя 498094319591
6 – плечелоктева головка поверхневого згинача пальців 513 819 913 514
7 – поверхневий згинач пальців 319 811 919 891
8 – короткий долонний м'яз 598 319 719 818
9 – квадратний пронатор 489 016 718 941
10 – променева головка поверхневого згинача пальців 598 317 588 817
11 - довгий променевий розгинач зап'ястя 598214319814
12 - променевий згинач зап'ястя 511 408 219 319
13 - плечопроменеве м'яз 429 318 229 718

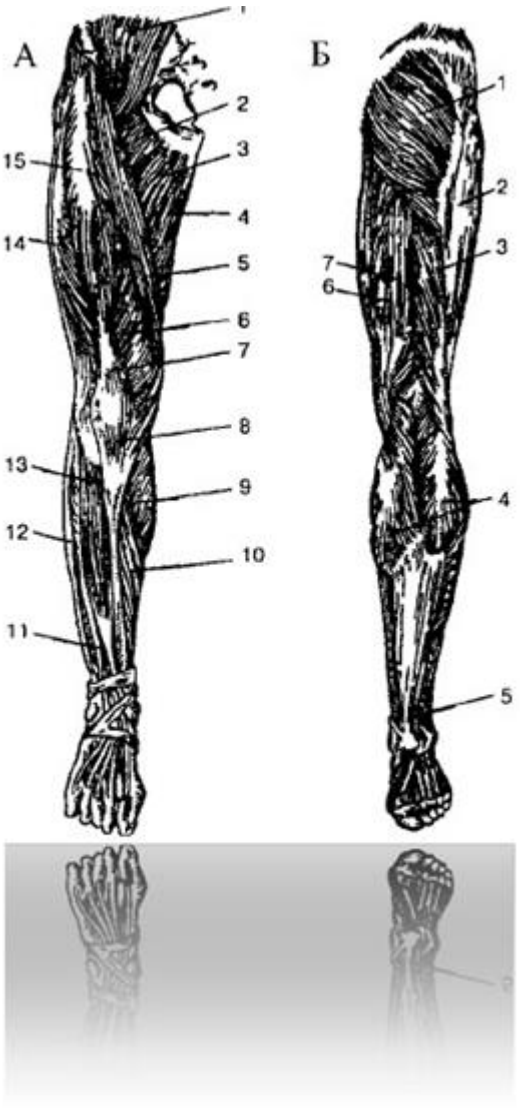


Мал. 112 М'язи пензля правого (вигляд спереду) 214 717 814 327:

1 – утримувач згиначів 519321019614

2 – м'яз, що відводить мізинець 318 912 818 006
3 – короткий згинач мізинця 519388498514
4 – сухожилля глибокого згинача пальців 588317918777
5 – м'яз, що протиставляє мізинець 988 888 314 007
6 – червоподібні м'язи 568 721 328 521
7 – сухожилля поверхневого згинача пальців 598712899422
8 – м'яз, що приводить великий палець пензля 599 712 899 329
9 – сухожилля довгого згинача великого пальця кисті
548 916 379 816
10 - короткий згинач великого пальця кисті 898317879917
11 - короткий м'яз, що відводить великий палець кисті
389 671 899 211

М'язи нижньої кінцівки 514 311 914 527
М'язи таза 298 317 919 817



Мал. 113 М'язи нижньої кінцівки 514 311 914 527:
А – вид спереду: 1 – здухвинно-поперековий м'яз 319 311 919 811
2 – гребінчастий м'яз 519 712 918 412
3 – довгий м'яз, що приводить 519 312 819 712
4 – тонкий м'яз 319 042 219 822
5 - кравецький м'яз 899 389 919 388
6 – медіальний широкий м'яз 988 091 891 491
7 – сухожилля чотириголового м'яза стегна 514 517 814 317
8 – зв'язування надколінка 594 312 894 882
9 – литковий м'яз 589 319 814 228
10 – камбаловидний м'яз 498 513 818 933
11 – довгий розгинач пальців 318 512 818 064
12 – довгий малогомілковий м'яз 528 426 918 726
13 – передній великогомілковий м'яз 548 717 318 917
14 – латеральний широкий м'яз 548 964 328 744
15 – прямий м'яз стегна 589 371 841 218
Б - вид ззаду: 1 - великий сідничний м'яз 498 614 319 214
2 - здухвинно-великогомілковий тракт (частина широкої фасції стегна)
219 371 819 511
3 – двоголовий м'яз стегна 598 617 329 817
4 – литковий м'яз 589 319 814 228
5 – п'яткове (ахілове) сухожилля 598 317 418 917
6 – напівперетинковий м'яз 388 427 918 227
7 – напівсухожильний м'яз 549 381 714 817

М'язи вільної частини нижньої кінцівки 319715819555

М'язи гомілки 329 481 918 511

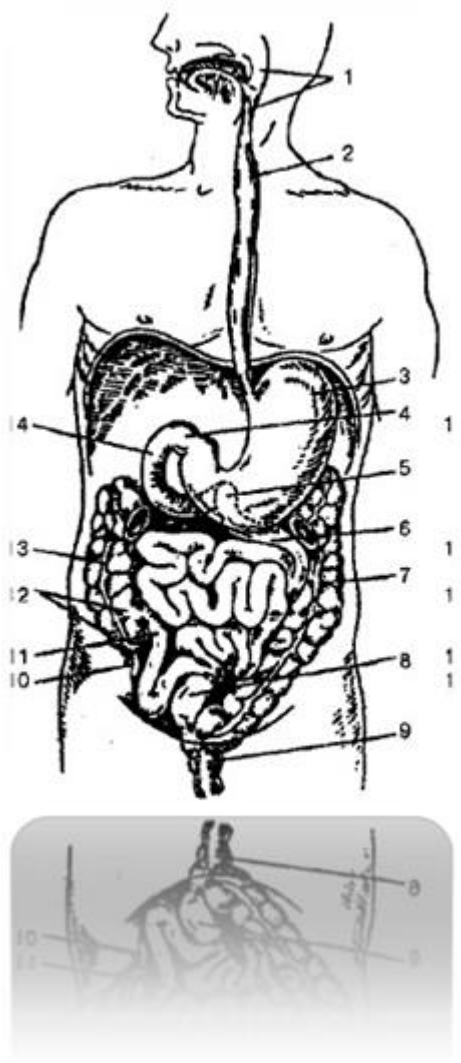
М'язи стопи 519371819511

Фасції нижньої кінцівки 529377429879

Фасції гомілки 539 427 819 677

ВНУТРІШНІ ОРГАНИ 523 000 898 111

Травна система 541 928 741 588



Мал. 114 Травний тракт 514 388 914 888:

1 – ковтка 519 987 319 427
2 - стравохід 598 381 698 711
3 – шлунок 898 898 478 213
4 - місце переходу шлунка в дванадцятипалу кишку 598 513 998 719
5 - місце переходу дванадцятипалої кишки в худу 214 511 819 311
6 - худа кишка 548 714 318 215
7 - низхідна ободова кишка 248 389 428 999
8 - сигмовидна ободова кишка 319 812 519 427
9 – пряма кишка 598 714 898 314
10 - червоподібний відросток (апендикс) 529 317 899 228

11 - здухвинна кишка 394 897 594 377
12 - сліпа кишка 519489319788
13 - висхідна ободова кишка 599 213 988 713
14 - дванадцятипала кишка 589 608 488 914

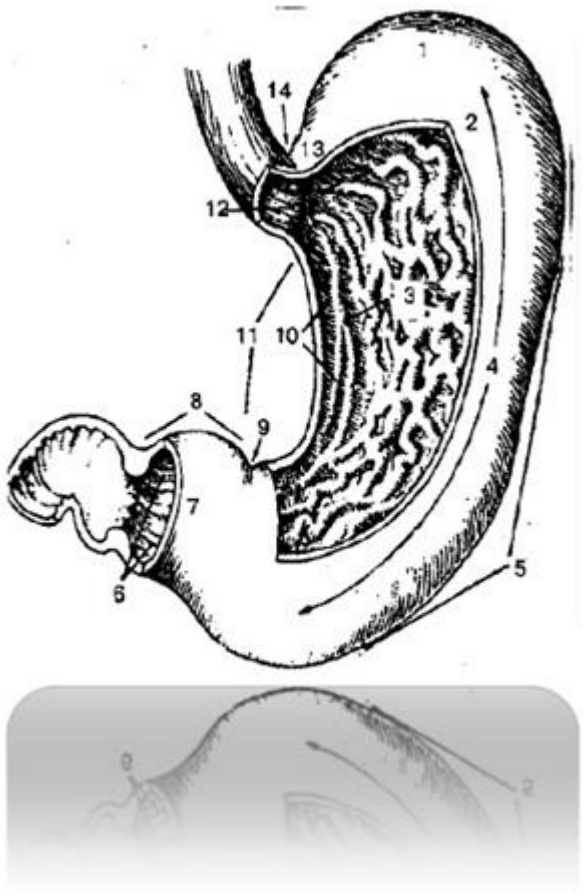
Порожнина рота 891 000 499 887

Заліза рота 319 841 519 811

Глотка 519 987 319 427

Стравохід 598 381 698 711

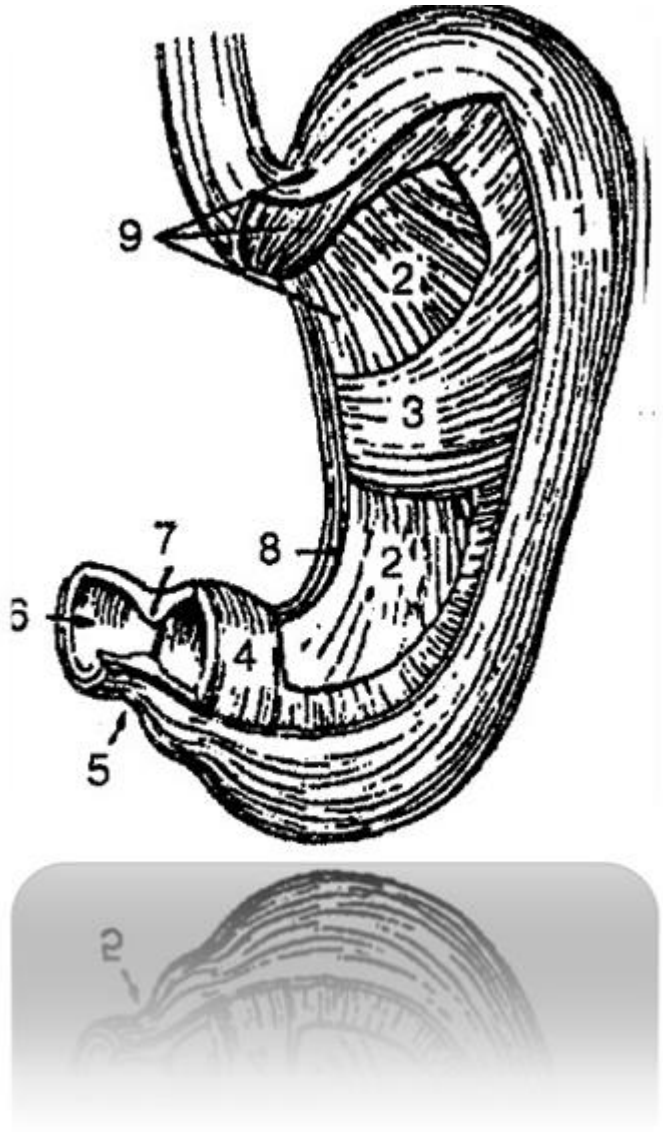
Шлунок 898 898 478 213



Мал. 115 Шлунок 898 898 478 213:

1 – дно шлунка 898 319 899 214
2 – передня стінка 514 878 917 887

3 – складки шлунка 598 317 918 527
4 – тіло шлунка 889 919 389 418
5 – велика кривизна шлунка 489 981 948 513
6 – канал воротаря 518917319877
7 – воротарська печера 548 711 919 411
8 – брамникова (пілорична) частина 591 488 791 888
9 – кутова вирізка 596 317 549 817
10 - канал шлунка 599 481 799 811
11 - мала кривизна шлунка 418 728 319 348
12 – кардіальний отвір 528481798711
13 - кардіальна частина шлунка 521 316 891 714
14 - кардіальна вирізка 517 916 815 322

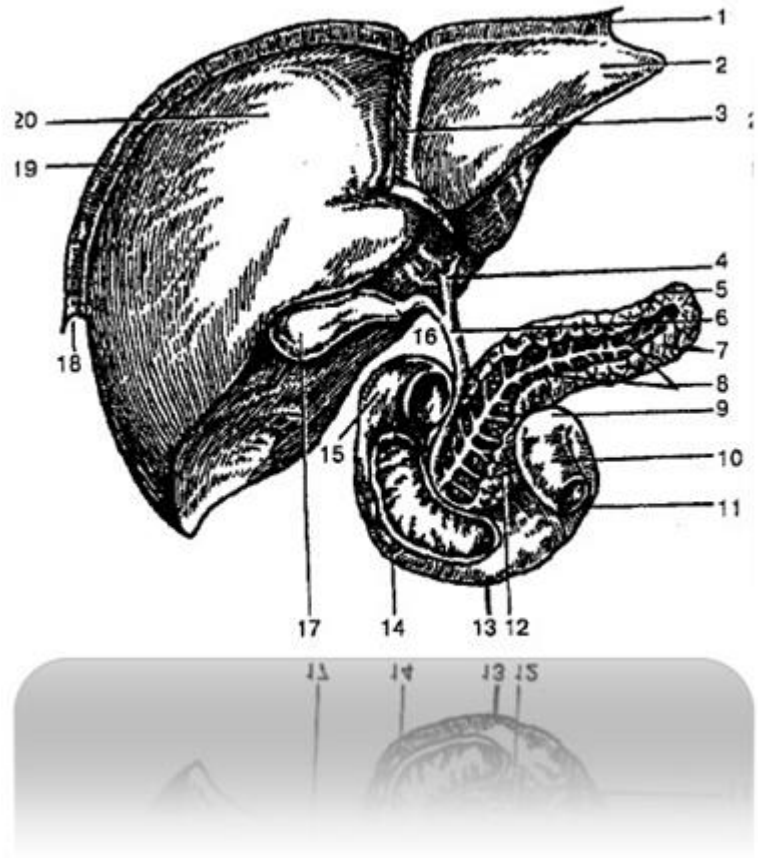


Мал. 116 М'язова оболонка шлунка 491 516 018 329:

1, 8 – поздовжній шар 599891799811
2 – косі волокна 534 981 814 917
3, 4 – круговий шар 599317819417
5 – воротар 598421918511
6 – отвір воротаря 598714818314
7 – сфінктер воротаря 598714918324
9 – м'язова оболонка 584321844711

Тонка кишка 528 317 428 717

Печінка, дванадцятипала кишка, підшлункова залоза 219 214 319 714



Мал. 117 Печінка, дванадцятипала кишка, підшлункова заліза 219 214 319 714:
1 – ліва трикутна зв'язка 519 617 919 817
2 - ліва частка печінки 988 411 218 217
3 – серпоподібна зв'язка (печінки) 214 311 714 811

4 – загальна печінкова протока 914 311 814 019
5 – підшлункова залоза 589 317 919 877
6 – загальна жовчна протока 599381989391
7 - хвіст підшлункової залози 898429719482
8 – протока підшлункової залози 599316739928
9 - дванадцятипалий вигин 214 279 881 319
10 - худа кишка 548 714 318 215
11 - висхідна частина дванадцятипалої кишки 591477391817
12 - головка підшлункової залози 319487914917
13 - горизонтальна частина дванадцятипалої кишки
519 314 819 414
14 - низхідна частина дванадцятипалої кишки 019 819 319 417
15 - верхня частина дванадцятипалої кишки 519 811 919 311
16 - протоки міхура 599 811 919 891
17 - жовчний міхур 918 712 418 912
18 - права трикутна зв'язка 588918319819
19 - вінцева зв'язка 514312914812
20 - права частка печінки 598 614 298 719

Товста кишка 591 488 898 217

Порожнина живота та очеревина 598 123 098 719

ДИХАЛЬНА СИСТЕМА 598 788 428 317

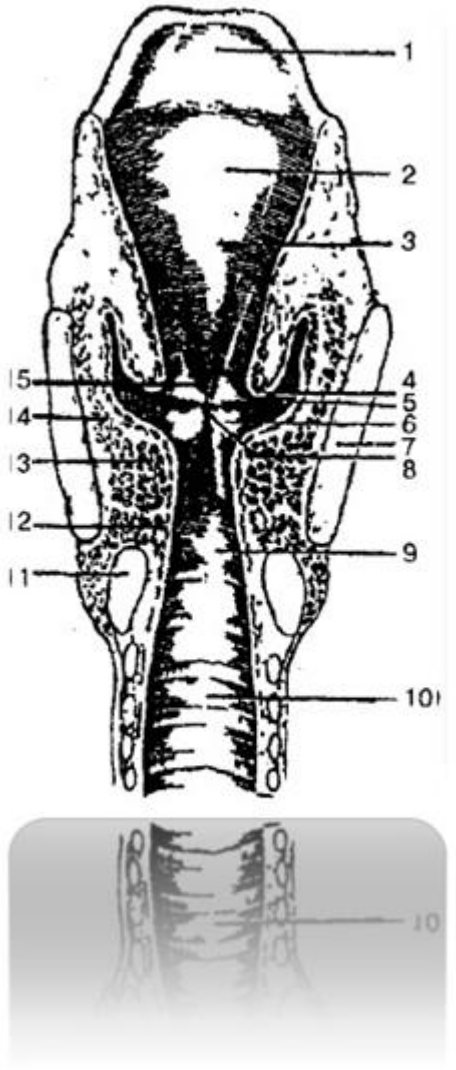
Порожнина носа 428 317 818 227

Гортань 291 891 419 391

Хрящі гортані 529 319 489 518

М'язи гортані 594 318 719 214

Порожнина гортані 581 398 421 898

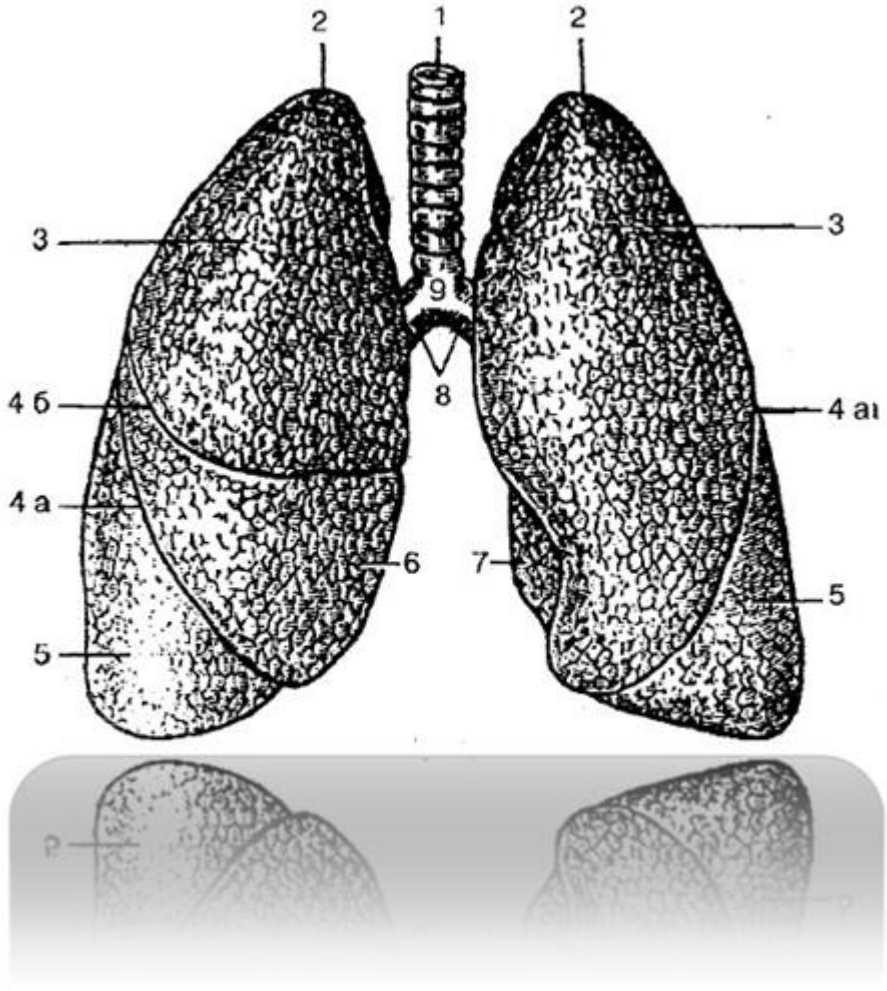


Мал. 118 Порожнина гортані (фронтальний вигляд) 581 398 421 898:

1 – надгортанник 214317814817
2 – надгортанний горбок 219 329 814 718
3 – напередодні гортані 519481299811
4 – складка присінка 599 016 719 317
5 – шлуночок гортані 528 391 919 811
6 – голосова складка 598 718 319 421
7 – щитовидний хрящ 588421388711
8 – голосова щілина 528 742 318 014
9 – підголосова порожнина 514781910094
10 - порожнина трахеї 298 719 488 919
11 - перснеподібний хрящ 584 317 589 307
12 – латеральний перснечерпалоподібний м'яз 219 387 919 227

13 – голосовий м'яз 594 817 914 919
14 – щиточерпалоподібний м'яз 513 819 014 912
15 – щілина напередодні 598741998328

Трахея та бронхи 428 714 008 914

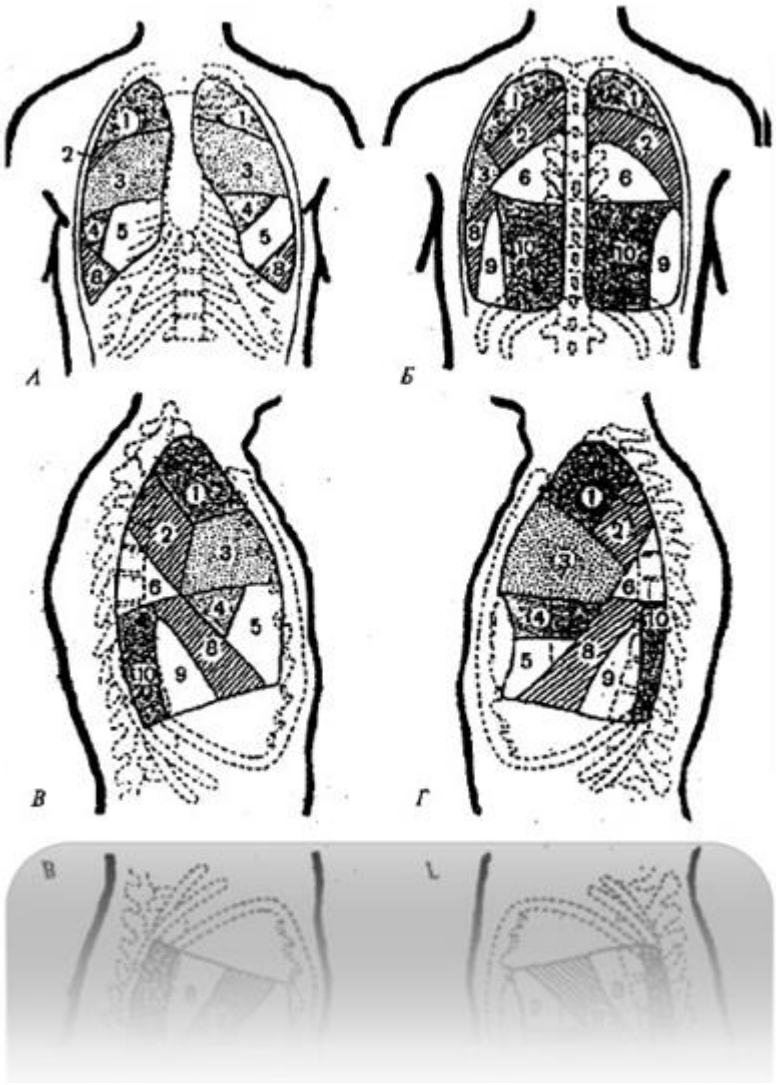


Мал. 119 Трахея, головні бронхи та легені
891 321 511 981:

1 - трахея 429 318 919 888
2 – верхівка легені 598 061 319 212
3 - верхня частка 529 312 547 399
4 а - коса щілина 498 712 818 918
4 б - горизонтальна щілина 819 321 918 898
5 – нижня частка 214318718912
6 – середня частка 519 812 919 422
7 – серцева вирізка лівої легені 528 316 398 641

8 – головні бронхи 819314899049
9 - біфуркація трахеї 514 518 314 818

Легкі 519 418 319 818



Мал. 120 Сегменти легені:

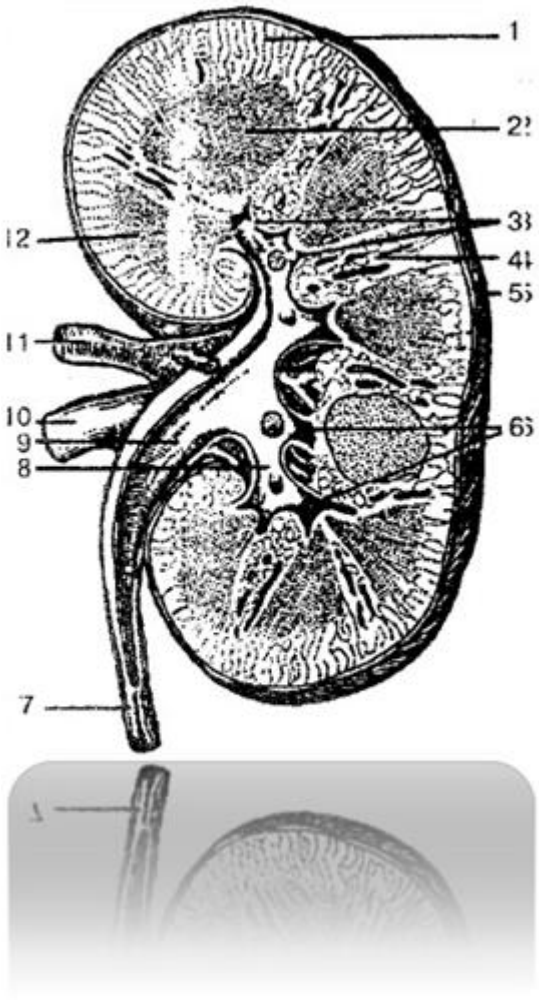
А – вид спереду
Б - вид ззаду
В - праве легеня (вид збоку)
Г – ліве легеня (вид збоку)
1 сегмент 914 818 312 898
2 сегмент 319 814 919 914
3 сегмент 219 318 919 818
4 сегмент 519 319 818 214

5 сегмент 918 319 819 212
6 сегмент 314 819 888 915
7 сегмент 219 319 812 794
8 сегмент 319 419 898 912
9 сегмент 319 892 219 844
10 сегмент 319488988210

Плевра та середостіння 898 315 428 188

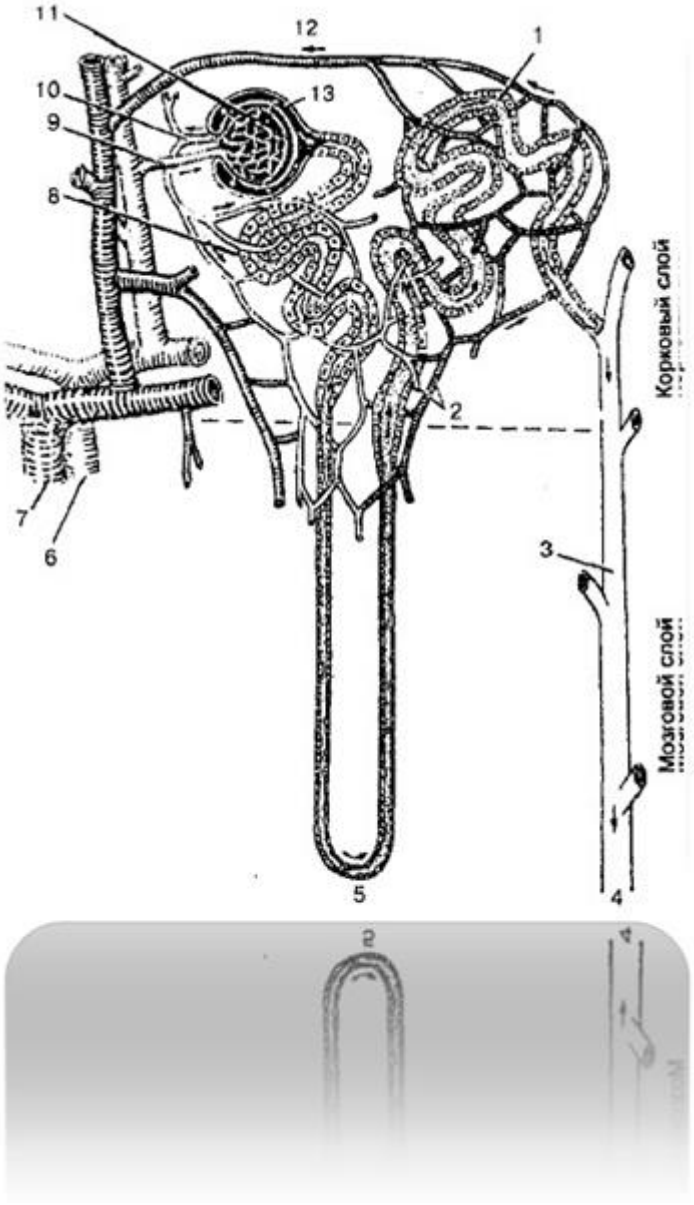
Сечостатевий апарат 898 398 412 842

Нирка 289391814216



Мал. 121 Права нирка (фронтальний вигляд)
289 391 814 216:
1 – кіркова речовина 912 898 949 319
2 – мозкова речовина 598716399008

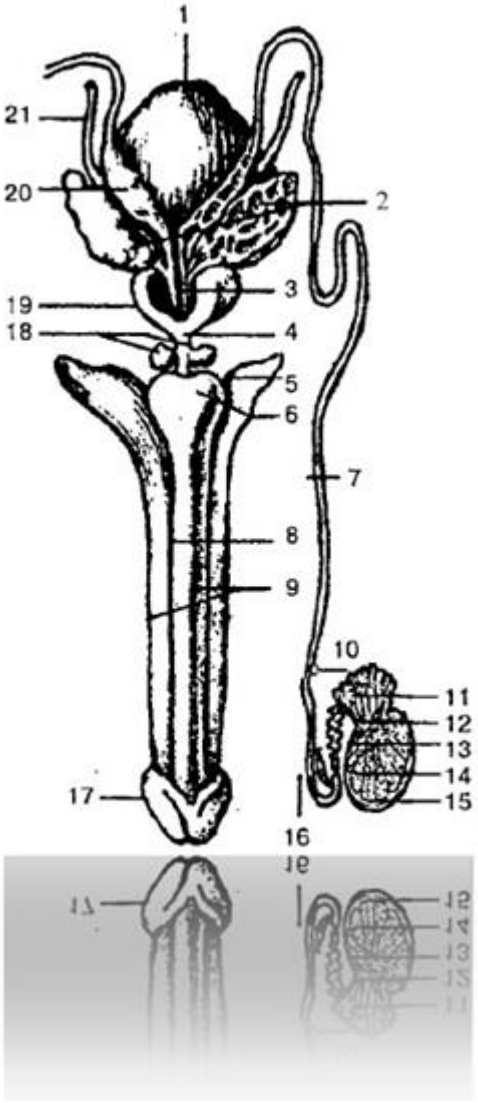
3 – ниркові сосочки 519 377 918 227
4 – ниркові стовпи 594 312 898 714
5 - фіброзна капсула 980 841 218 329
6 – малі ниркові чашки 589 326 799 816
7 – сечовод 214 312 810 008
8 – велика ниркова чашка 989 217 519 487
9 – ниркова балія 928 899 499 711
10 – ниркова вена 518 914 319 528
11 - ниркова артерія 198711298241
12 - ниркова піраміда 539 871 491 001



Мал. 122 Будова та кровопостачання нефрону:

1 – дистальний звивистий каналець 814 988 719 081
2 – мережа капілярів 214718918317
3 – збірна трубочка 548 219 317 917
4 – рух сечі до ниркової балії 298017498248
5 – петля Генле 518319888910
6 – ниркова артерія 198711298241
7 – ниркова вена 518 914 319 528
8 – проксимальний звивистий каналець 571 898 714 557
9 – артеріола, що приносить 889 014 219 893
10 - артеріола, що виносить 890 014 318 714
11 - нирковий клубочок 519 891 249 318
12 - венула 213 984 791 248
13 – Боуменова капсула 298788489791

Сечоточники 214 312 810 008
Сечовий міхур 219 389 998 419
Сечівник 329 487 948 216
Чоловічі статеві органи 519007898367

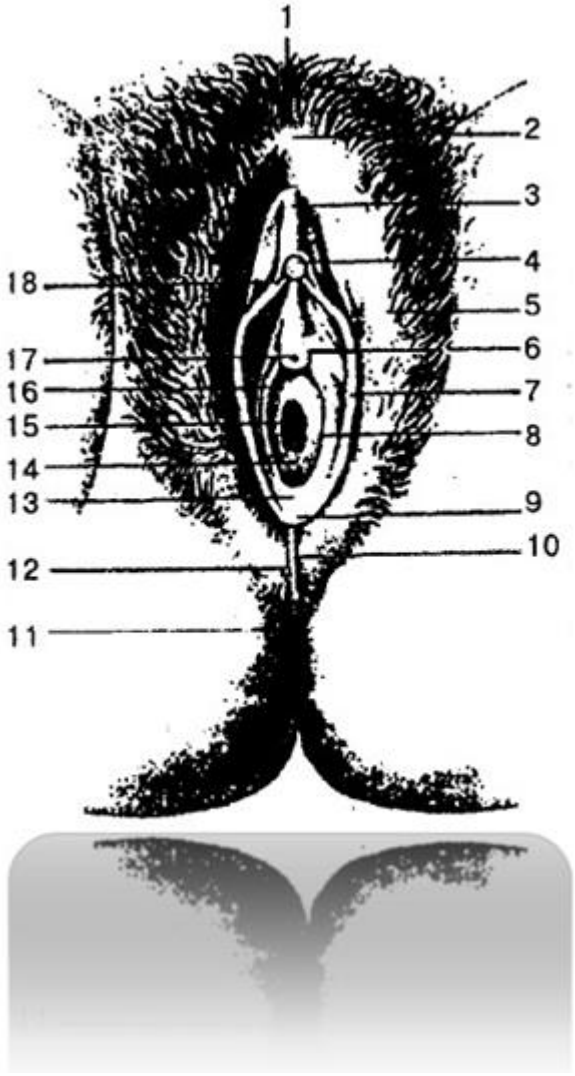


Мал. 123 Внутрішні та зовнішні чоловічі статеві органи:
1 – сечовий міхур 219 389 998 419
2 – насіннєва бульбашка 519 317 898 487
3 – сім'явикидувальна протока 591 488 011 228
4 – перетинчаста частина уретри 319487919008
5 – ніжка статевого члена 819317919847
6 – цибулина статевого члена 528 719 048 317
7 – сім'явивідна протока 398 755 819 455
8 – губчасте тіло 398 787 914 321
9 – печеристе тіло 598 721 598 311
10 - придаток яєчка 519488299318
11 - канальці, що виносять 548 371 818 211
12 - сітка яєчка 938 729 488 219
13 - прямі насіннєві канальці 419 871 989 311

14 - звивисті насіннєві канальці 498 712 819 212
15 - білкова оболонка 319 817 919 217
16 - нижня частина сім'явивідної протоки 519 891 499 217
17 - головка статевого члена 528714314712
18 – бульбоуретральна залоза 519 712 419 812
19 - передміхурова залоза 498 714 918 214
20 - ампула сім'явивідної протоки 418 918 971 998
21 – сечовод 214312810008

Жіночі статеві органи 519814089319

Внутрішні жіночі статеві органи 419 219 808 319



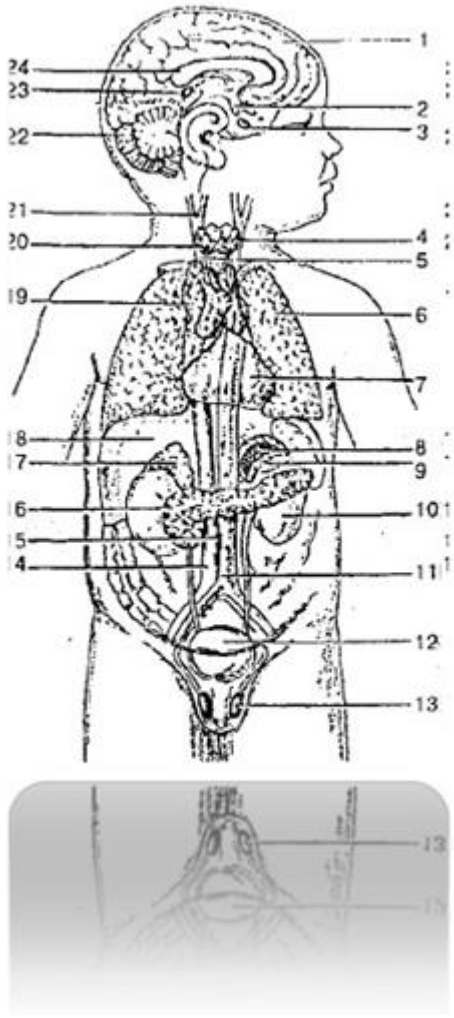
Мал. 124 Жіночі зовнішні статеві органи 519 319 818 678:

1 – лобок 519 317 898 498
2 – передня спайка губ 591489719328
3 - крайня плоть клітора 419319898987
4 - головка клітора 980 409 501 201
5 – великі статеві губи 598 711 008 512
6 – парауретральні протоки 598641788910
7 – малі статеві губи 319 016 789 498
8 - протока великої залози напередодні 889014317489
9 - вуздечка статевих губ 598 021 318 714
10 - задня спайка губ 539 421 819 317
11 – задній прохід 589 317 418 917
12 - промежину 398 711 419 411
13 - ямка напередодні піхви 589471219889
14 - незаймана плева 529 314 789 064
15 - отвір піхви 591472918223
16 - напередодні піхви 888017989117
17 – зовнішній отвір сечівника (уретри)
498 663 219 773
18 - вуздечка клітора 398421891871

ЗАЛІЗИ ВНУТРІШНЬОЇ СЕКРЕЦІЇ 889 314 219 798

Гіпофіз та епіфіз 214 318 908 210

Гіпофіз 317 218 219 819



Мал. 125 Розташування залоз внутрішньої секреції людини:

1 - півкуля великого мозку 819 917 819 319
2 – ядра гіпоталамуса 890498319718
3 - гіпофіз 317 218 219 819
4 – щитовидна залоза 829 319 409 819
5 - трахея 429 318 919 888
6 – легке 519 418 319 818
7 – перикард 989387988878
8 – мозкова речовина наднирника 549378918268
9 – кіркова речовина (кора) наднирника 912 898 949 319
10 – нирка 289391814216
11 - аорта 398 071 890 498
12 - сечовий міхур 219 389 998 419
13 - яєчко 298 017 319 487
14 - нижня порожня вена 549 671 919 871

15 - аортальний параганглій 591488018713
16 - підшлункова залоза 589 317 919 877
17 - наднирник 891 418 712 319
18 – печінка 219 712 919 222
19 - вилочкова залоза (тимус) 481 914 319 814
20 - паращитовидна залоза 219 319 895 219
21 - сонний гломус 549 641 898 017
22 - мозок 828 219 328 299
23 - шишкоподібне тіло (епіфіз) 489 641 399 042
24 - мозолисте тіло 498 712 328 071

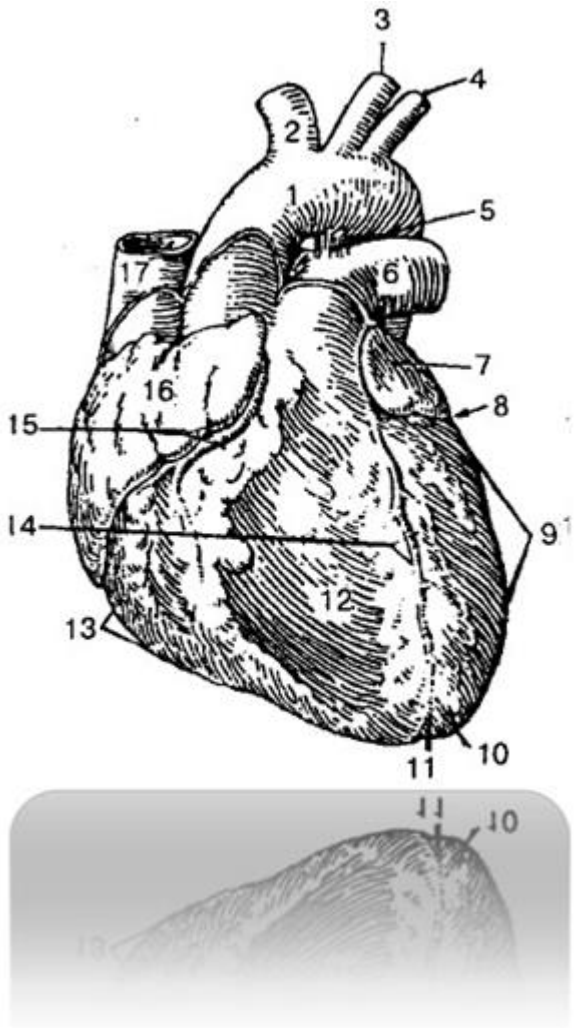
Виробляти числові концентрації на залозах внутрішньої секреції по областях їх розташування можна послідовно концентруючись на числах, відповідних залоз внутрішньої секреції 889314219798, і на числах органів, в області яких розташовані залози внутрішньої секреції. Цей спосіб можна застосовувати в принципі відновлення числовими концентраціями, при якому поряд з відновленням вибраної тканини доцільно відновлювати прилеглі до тканини області.

Числовий ряд регуляції залоз внутрішньої секреції
519 317 219 416 можна застосовувати для прискорення відновлення матерії.

Шишкоподібне тіло (Епіфіз) 489641399042
Щитоподібна та паращитовидна залози 219 318 219 471
Вилочкова залоза 481 914 319 814
Щитовидна залоза 829 319 409 819
Паращитовидні залози 219 319 895 219
Наднирник 891 418 712 319
Ендокринна частина підшлункової залози 918 712 818 229
Ендокринна частина статевих залоз 519 318 914 019
Регуляція залоз внутрішньої секреції 519317219416

СЕРЦЕВО-СУДИННА СИСТЕМА 214 700 819 891

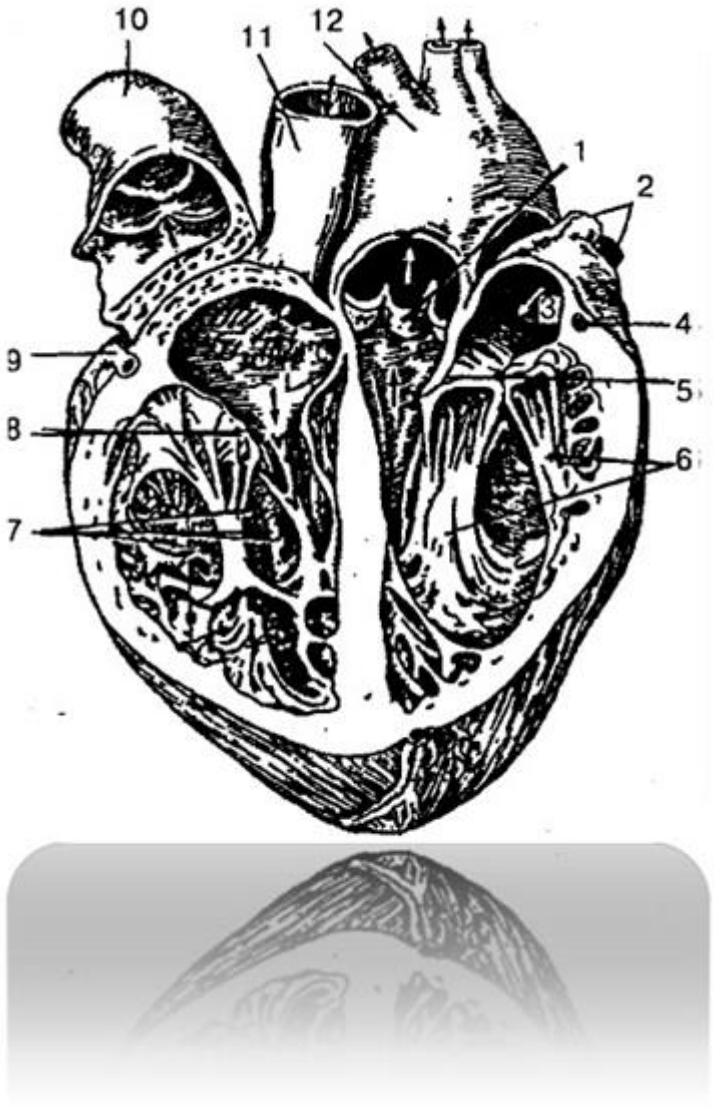
Артерії, вени та капіляри 219 387 919 887
Серце 918 749 328 081



Мал. 126 Серце (вигляд спереду) 918 749 328 081:

1 – аорта 398071890498
2 – плечеголовний стовбур 998 301 248 227
3 – ліва загальна сонна артерія 428 712 488 913
4 – ліва підключична артерія 429387219377
5 – артеріальна зв'язка 519481319818
6 – легеневий стовбур 519 421 819 221
7 – ліве вушко 519 318 219 481
8, 15 - вінцева борозна 519 312 814 829
9 – лівий шлуночок 589 348 914 918
10 - верхівка серця 519 421 899 321
11 - вирізка верхівки серця 528 944 988 714
12 - грудино-реберна (передня) поверхня серця 519 317 988 547

13 - правий шлуночок 598371988011
14 - передня міжшлуночкова борозна 909 817 398 787
16 - праве вушко 598714321898
17 - верхня порожня вена 398712988012

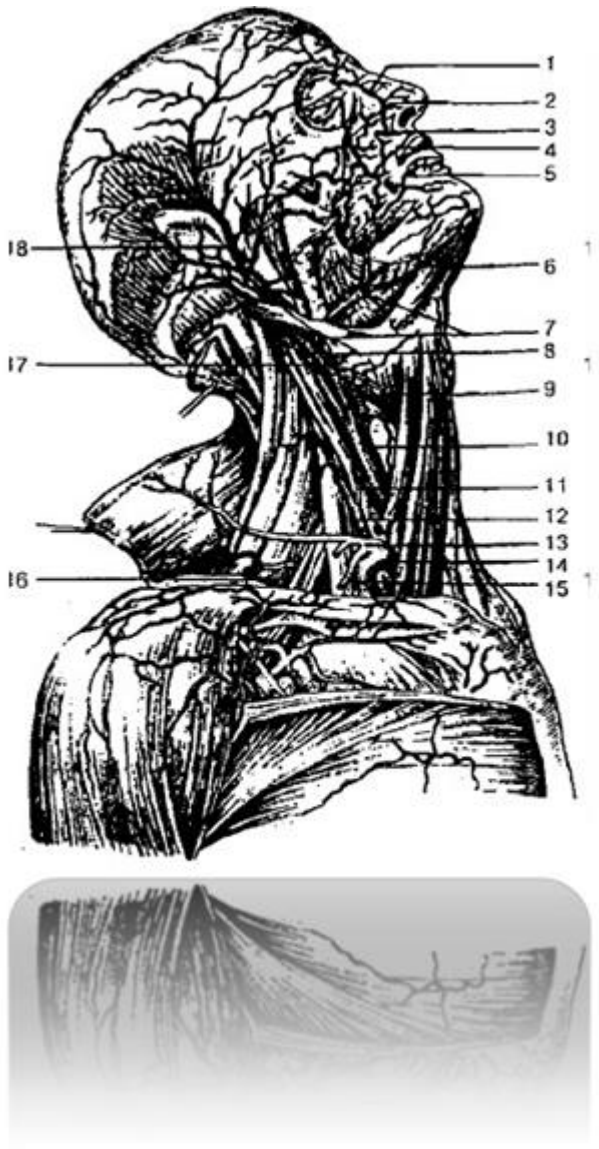


Мал. 127 Серце (відкрито) 918 749 328 081:

1 – напівмісячні заслінки клапана аорти 591487919877
2 – легеневі вени 309428519421
3 – ліве передсердя 518712314887
4, 9 – вінцеві артерії 519 817 319 487
5 – лівий передсердно-шлуночковий (мітральний) клапан

(двостулковий клапан) 598 517 818 617
6 – сосочкові м'язи 598 717 918 317
7 – правий шлуночок 598 371 988 011
8 – правий передсердно-шлуночковий (тристулковий) клапан 389 412 819 322
10 - легеневий стовбур 519 421 819 221
11 - верхня порожня вена 398712988012
12 - аорта 398 071 890 498

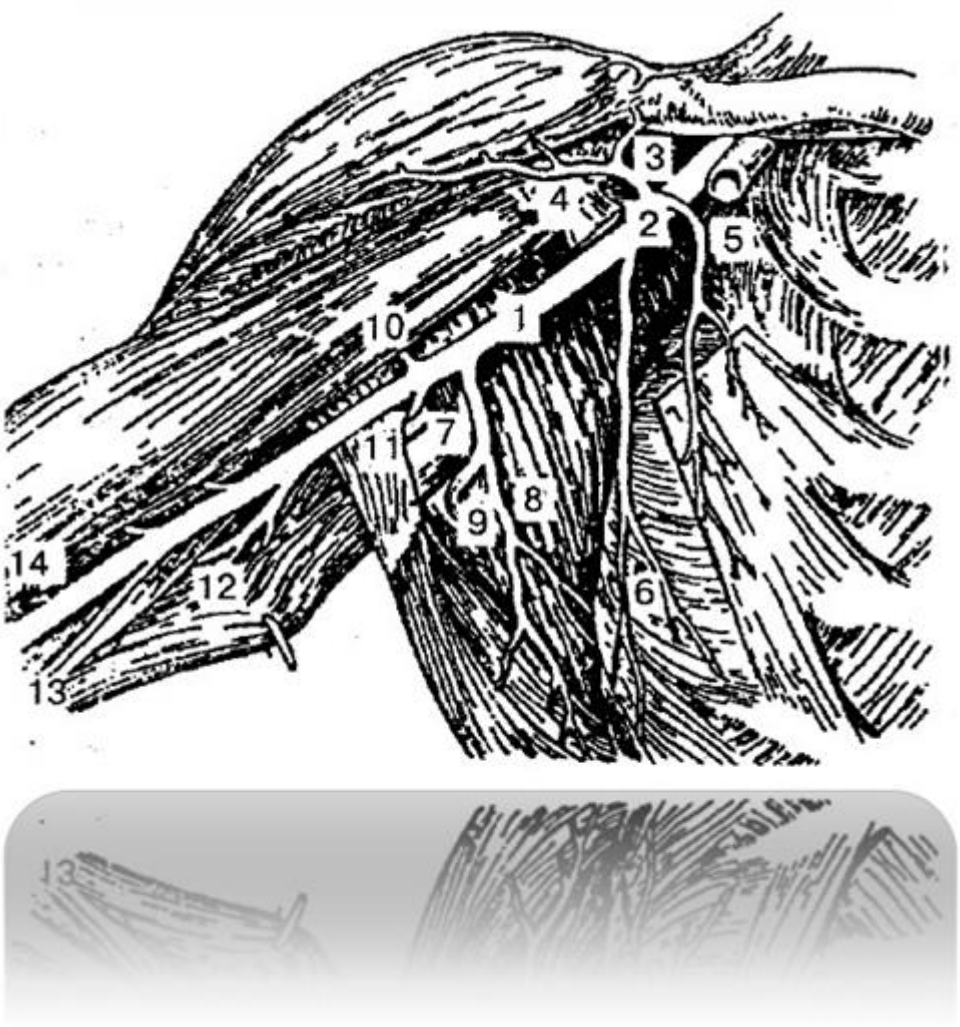
Провідна система серця 989 808 884 318
Кровопостачання та іннервація серця 891 318 910 488
Судини малого кола кровообігу 898714988569
Легенові вени 309428519421
Судини великого кола кровообігу 598716588317
Гілки дуги аорти 298714319814



Мал. 128 Артерії голови та шиї (вигляд справа)
518 422 819 312:

1 – тильна артерія носа 398718989061
2 – підочкова артерія 898048319061
3 – кутова артерія 288919069789
4 – верхня губна артерія 598712819328
5 – нижня губна артерія 219318488519
6 – підпідборідна артерія 219319489555
7 – лицьова артерія 219061234890
8 – язикова артерія 498519401209
9 - верхня щитовидна артерія 519 513 719 313
10 - загальна сонна артерія 894 317 212 847

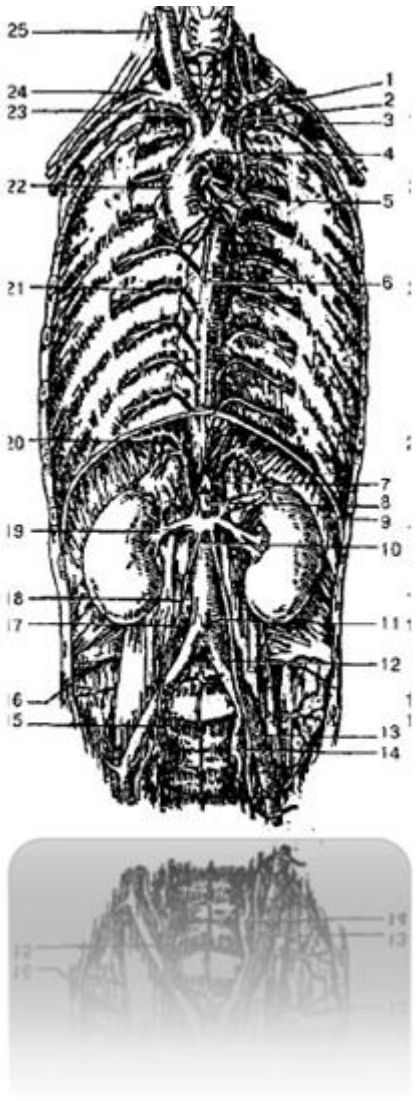
11 – нижня щитовидна артерія 518377918478
12 – поверхнева артерія шиї 214381918918
13 - щитошийний ствол 519317919288
14 – підключична артерія 594712819017
15 - надлопаткова артерія 529 317 419 817
16 - поперечна артерія шиї 519 894 512 319
17 - внутрішня сонна артерія 549712810248
18 - поверхнева скронева артерія 519016319417



Мал. 129 Артерії правої пахвової западини
і плеча 529 317 919 227:
1 – пахвова артерія 539891319988
2 – грудно-акроміальна артерія 981 516 719 312
3 – акроміальна гілка 214 328 712 918
4 – дельтоподібна гілка 594716018988

5 – грудні гілки 317 498 614 219
6 – латеральна грудна артерія 598722918213
7 – підлопаткова артерія 598718419087
8 - грудоспинна артерія 594 715 319 812
9 - артерія, що обгинає лопатку 897314421899
10 - передня артерія, що огинає плечову кістку
599 816 719 817
11 - задня артерія, що огинає плечову кістку
219 714 819 814
12 - глибока артерія плеча 317 818 917 918
13 – верхня ліктьова колатеральна артерія
891 047 089 517
14 - плечова артерія 598641389071

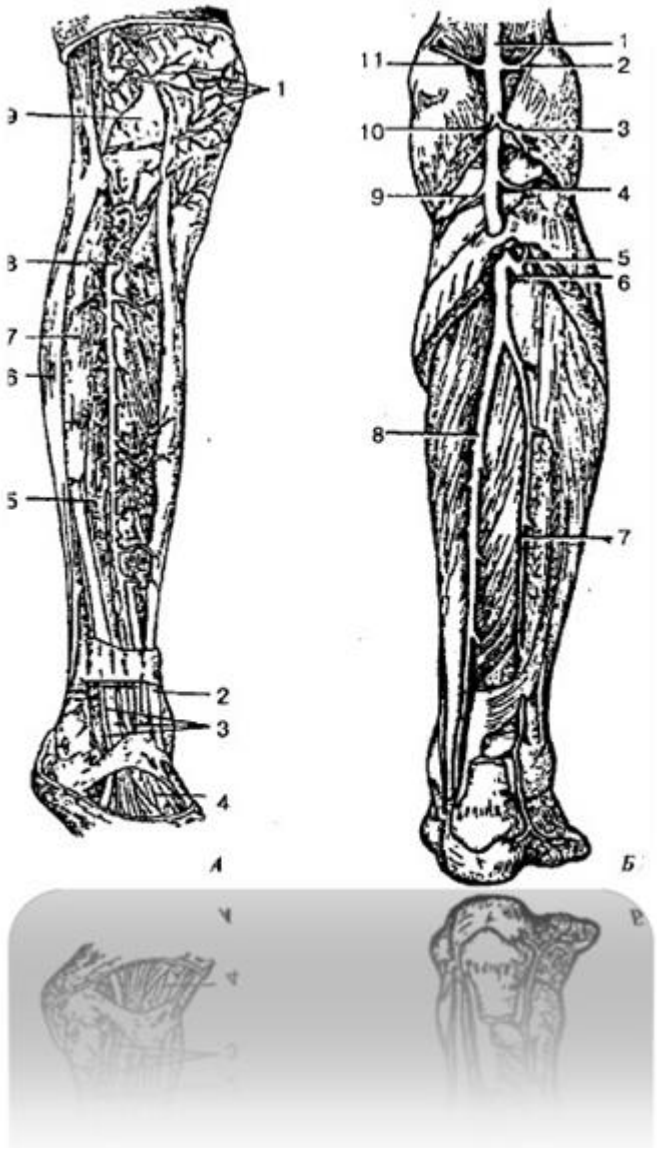
Гілки грудної частини аорти 548617908614
Гілки черевної частини аорти 548711488211



Мал. 130 Грудна та черевна частина аорти 898 121 319 711:

1 – ліва загальна сонна артерія 428 712 488 913
2 – ліва підключична артерія 429387219377
3 – внутрішня грудна артерія 598341818941
4 – дуга аорти 219 877 549 277
5 – бронхіальні гілки 619 321 819 221
6 - низхідна частина аорти 519 817 218 217
7 – черевний ствол 594 315 894 715
8 – верхня брижова артерія 398 712 888 422
9 – діафрагма 219289228317
10 – черевний відділ аорти 598316488916
11 – нижня брижова артерія 598361988712
12 - загальна клубова артерія 898 531 314 717

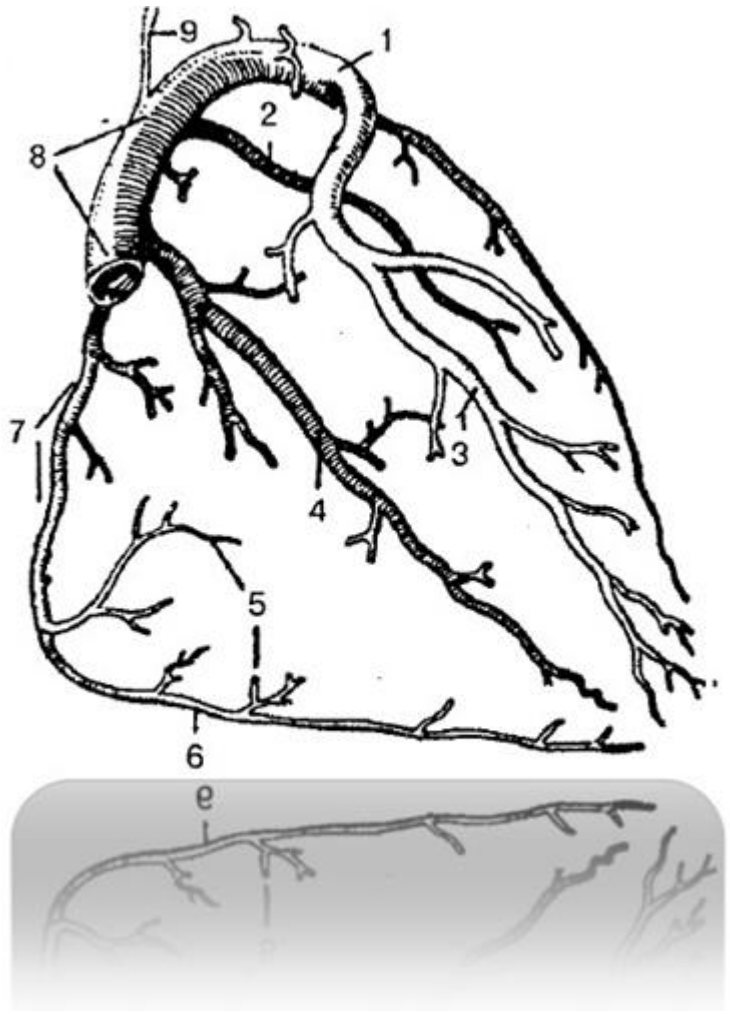
13 - зовнішня клубова артерія 819 415 919 215
14 - внутрішня клубова артерія 584319914899
15 - серединна крижова артерія 598713818213
16 - клубово-поперекова артерія 519 388 918 916
17 - поперекова артерія 489 712 319 272
18 - яєчникова артерія 519648319788
19 - права ниркова артерія 198711298241
20 – нижня діафрагмальна артерія 598318918999
21 - міжреберна артерія 548316689766
22 - висхідна частина аорти 598712898612
23 - плечеголовний стовбур 998301248227
24 – права підключична артерія 598317819227
25 - права загальна сонна артерія 919 421 818 728



Мал. 131 Артерії гомілки 319 421 919 724:

А - вид спереду:
1 – колінна суглобова мережа 518 471 219 140
2 – сухожилля переднього великогомілкового м'яза 519 717 919 817
3 – сухожилля довгого розгинача пальців 319488519318
4 – тильна артерія стопи 481319409816
5 – довгий розгинач великого пальця 529 361 819 711
6 – довгий малогомілковий м'яз 528 426 918 726
7 – довгий розгинач пальців 318 512 818 064
8 – передня великогомілкова артерія 219 488 714 918
9 – сумка колінного суглоба 589 412 919 812
Б - вид ззаду:
1 – підколінна артерія 988612818719
2 – латеральна верхня колінна артерія 548321748244
3, 10 - литкові артерії 549 365 814 775
4 – латеральна нижня колінна артерія 528312718422
5 – задня великогомілкова зворотна артерія 598 711 989 321
6 – передня великогомілкова артерія 219 488 714 918
7 – малогомілкова артерія 594 782 914 882
8 – задня великогомілкова артерія 589 766 914 861
9 – нижня медіальна колінна артерія 595 814 315 914
11 – медіальна верхня колінна артерія 514317814919

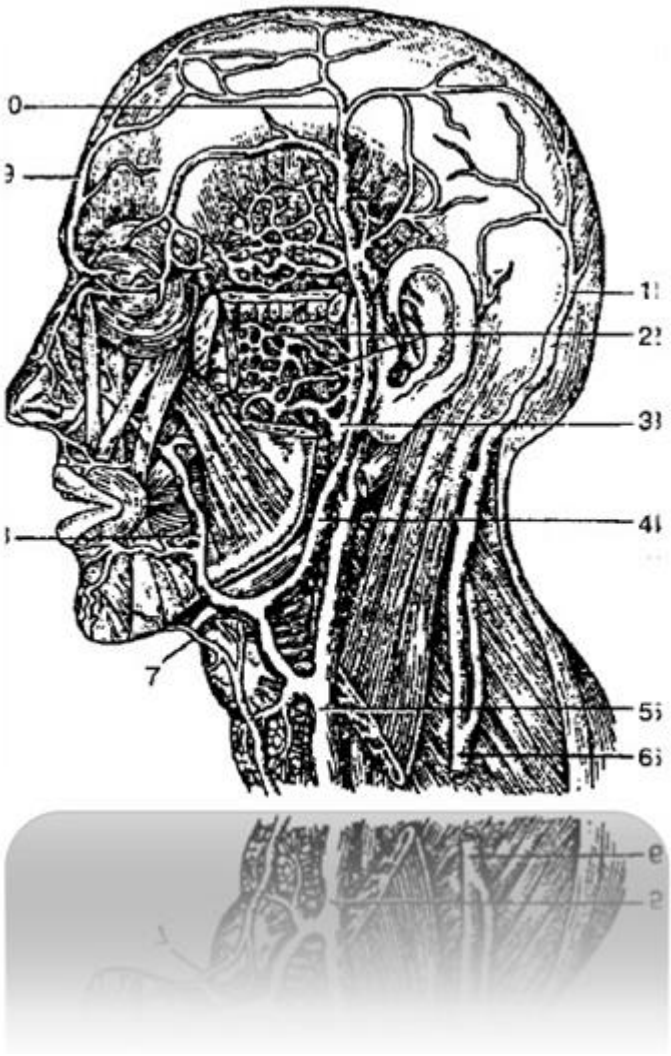
Відня великого кола кровообігу 419641819317
Відня серця 891 428 319 298



Мал. 132 Відня серця 891 428 319 298:

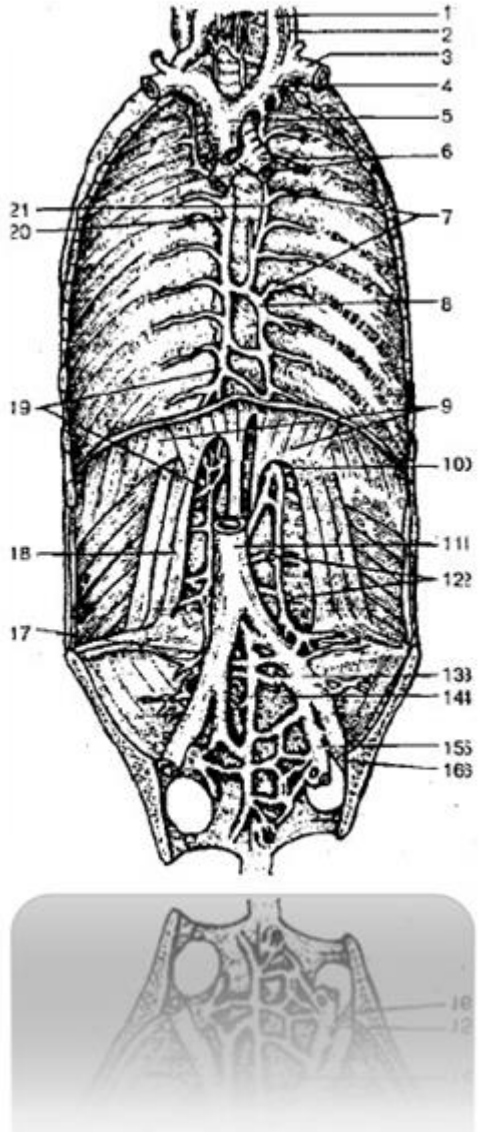
1 – ліва вінцева вена 514 816 718 316
2 – задня вена лівого шлуночка 429 318 719 888
3 – передня міжшлуночкова вена 548 712 918 232
4 – задня міжшлуночкова вена 548 716 328 916
5 – передня вена правого шлуночка 548 213 898 263
6 – права крайова вена 597361326891
7 – мала вена серця 598 712 918 322
8 – вінцевий синус 578 916 219 316
9 - коса вена лівого передсердя 598714319814

Система верхньої порожнистої вени 898317419217
Відня голови та шиї 598 716 319 816



Мал. 133 Відня голови та особи 519 317 919 217:

1 – потилична вена 914 712 298 267
2 – крилоподібне (венозне) сплетення 591248791260
3 – верхньощелепна вена 598314818914
4 - занижньощелепна вена 898 314 718 914
5 – внутрішня яремна вена 598612719322
6 – зовнішня яремна вена 594716814516
7 – підборідна вена 598 714 318 914
8 – лицьова вена 599 715 819 316
9 – лобова вена 598 781 428 677
10 – поверхнева скронева вена 548 327 918 227

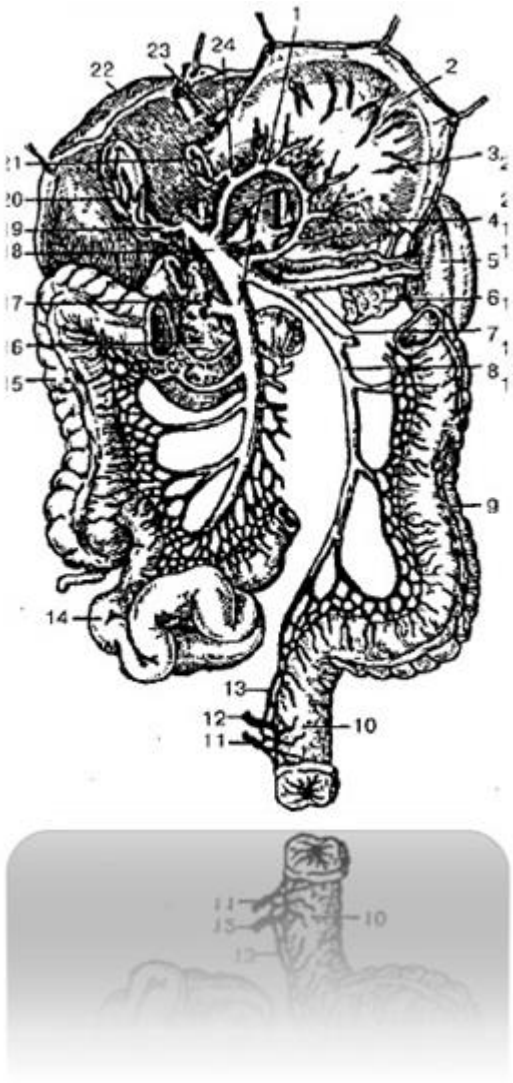


Мал. 134 Відня грудної та черевної порожнин
514 715 914 315:

1 – внутрішня яремна вена 598612719322
2 – зовнішня яремна вена 594716814516
3 – підключична вена 519371919871
4 - плечоголовна вена 219378919278
5 – верхня порожня вена 398 712 988 012
6 – бронхи 519 318 619 228
7 - міжреберні вени 549716919226
8 – напівнепарна вена 529 317 818 227
9 – діафрагма 219289228317
10 – початок напівнепарної вени 548712898326
11 – нижня порожня вена 549 671 919 871

12 - поперекові вени 589 712 919 261
13 - загальна клубова вена 548 713 918 781
14 – серединна крижова вена 598717318917
15 - внутрішня клубова вена 549 316 814 787
16 - зовнішня клубова вена 999 888 719 898
17 - клубово-поперекова вена 548 791 018 216
18 – квадратний м'яз попереку 019 321 068 911
19 - початок непарної вени 519217918757
20 - непарна вена 729 329 898 888
21 - додаткова напівнепарна вена 818888068712

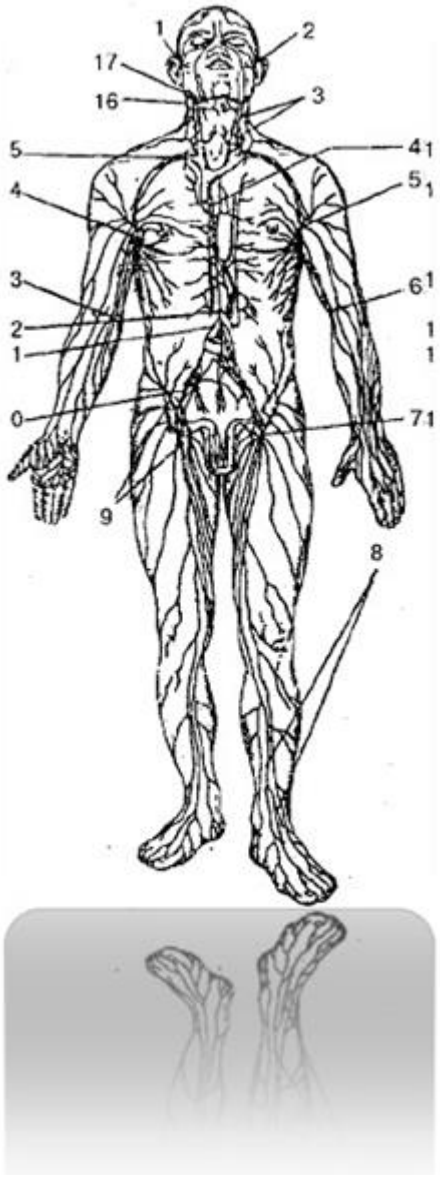
Система нижньої порожнистої вени 394617014809
Система ворітної вени 478647319277



Мал. 135 Система ворітної вени 478 647 319 277:

1 - верхня брижова вена 319 841 219 221
2 – шлунок 898 898 478 213
3 – ліва шлунково-сальникова вена 428 816 968 989
4 – ліва шлункова вена 319 817 298 061
5 – селезінка 548 711 918 321
6 – хвіст підшлункової залози 898429719482
7 – селезінкова вена 598 715 328 515
8 – нижня брижова вена 894 312 594 712
9 - низхідна ободова кишка 248 389 428 999
10 - пряма кишка 598 714 898 314
11 - нижня прямокишкова вена 594 316 814 216
12 - середня прямокишкова вена 499371819281
13 - верхня прямокишкова вена 519 371 918 991
14 - здухвинна кишка 394 897 594 377
15 - висхідна ободова кишка 599 213 988 713
16 - головка підшлункової залози 319487914917
17, 23 - права шлунково-сальникова вена 519 371 914 881
18 - ворітна вена 319 817 919 417
19 - жовчнопухирна вена 419 387 918 297
20 - жовчний міхур 918 712 418 912
21 - дванадцятипала кишка 589 608 488 914
22 – печінка 219 712 919 222
24 - воротарська вена 429 716 219 316

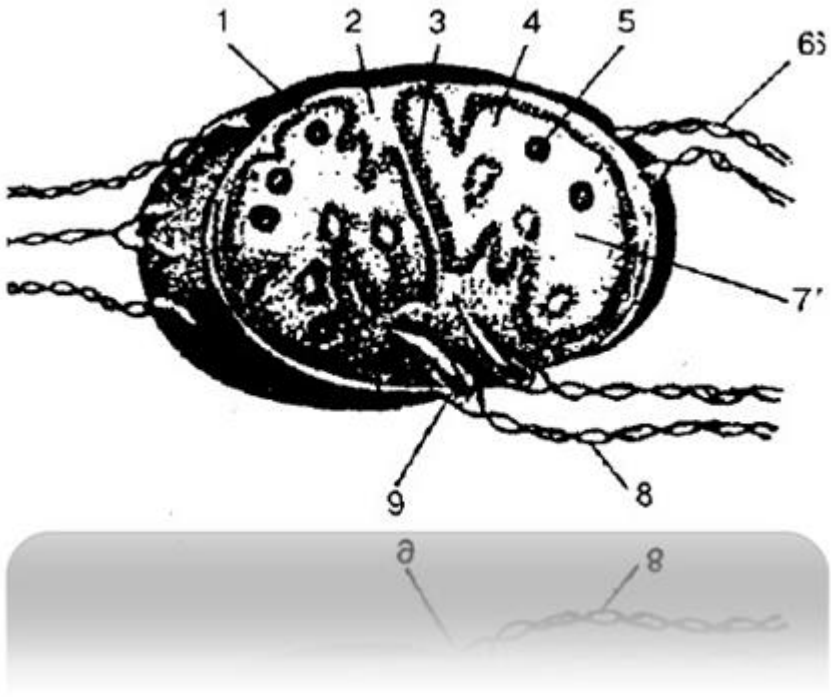
Лімфатична система 548 716 228 916



Мал. 136 Лімфатична система 548 716 228 916:

1, 2 – привушні лімфатичні вузли 519614889714
3 – шийні вузли 319481519329
4 – грудна протока 514 715 914 815
5, 14 - пахвові лімфовузли 518 712 818 912
6, 13 – ліктьові лімфовузли 548379918679
7, 9 – пахові лімфовузли 214387914297
8 – поверхневі лімфатичні судини гомілки
548 961 558 711
10 – клубові вузли 590124397488
11 - брижові вузли 248 718 518 329
12 - цистерна грудної протоки 519067819297

15 – підключичні вузли 598714998294
16 - потиличні вузли 319261819811
17 - піднижньощелепні вузли 548 312 819 212



Мал. 137 Будова лімфатичного вузла
591 148 319 888:

1 – капсула 519 848 718 949
2 – трабекула 518 716 918 317
3 – поперечина 898 749 219 317
4 – кіркова речовина 519 421 319 281
5 – фолікули 898 715 984 355
6 – лімфатичні судини, що приносять 598 741 288 511
7 – мозкова речовина 498 641 319 817
8 – лімфатичні судини, що виносять 512 789 319 489
9 – ворота лімфатичного вузла 598681724918

Кровотворні органи 498 712 818 292
ОРГАНИ 814 317 914 817
СИСТЕМИ ОРГАНІВ 314 815 514 312
ОРГАНІЗМ ЯК ЄДИНЕ ЦІЛОЕ 419 312 819 212

Зміст

КЛІТИНИ І ТКАНИНИ 829 379 429 841
Клітини 319 078 121 942
Тканини 898 314 988 889
Епітеліальна тканина 891 389 426 319
Сполучна тканина 719 317 918 517
М'язова тканина 514 312 814 312
Нервова тканина 718 412 518 914
НЕРВОВА СИСТЕМА 219 317 819 298
ЦЕНТРАЛЬНА НЕРВОВА СИСТЕМА 291 384 074 217
Спинний мозок 314 218 814 719
Головний мозок 814 729 318 818
Довгастий мозок 514 417 814 217
Задній мозок 219 317 219 817
Міст та мозок 310 564 219 142
Середній мозок 519 417 819 210
Проміжний мозок 919 213 819 223
Шлуночки головного мозку 989 061 714 318
Оболонки головного мозку 519 317 819 217
ПЕРИФЕРИЧНА НЕРВОВА СИСТЕМА 519 555 819 915
Черепні нерви 814 212 314 812
Спинномозкові нерви 489 218 918 217

ВЕГЕТАТИВНА (АВТОНОМНА) НЕРВОВА СИСТЕМА
514 312 819 981
Симпатична частина вегетативної (автономної) нервової системи
891418318888
Парасимпатична частина вегетативної (автономної) нервової системи 418 217 318 918
Цитоархітектонічні поля кори великих півкуль великого мозку 219 047 819 215
Сигнальні системи 891 312 918 412
ОРГАНИ ПОЧУТТЯ 214 712 514 312
Орган зору 219317989312
Допоміжні органи ока 219 899 319 214
Орган слуху та рівноваги 248 712 318 222
Орган смаку 419 317 819 227
Орган нюху 914 782 214 389
Шкіра 519 606 901 319

КІСТКИ 214 318 214 818
З'ЄДНАННЯ КІСТОК 814 312 214 712
Скелет тулуба 219 314 819 217
Скелет голови 231 138 918 212
Кістки лицьового відділу черепа 219 715 819 815
Скелет кінцівок 548 212 788 272
Кістки верхньої кінцівки 971981319212
Скелет вільної верхньої кінцівки 219317918817
З'єднання кісток верхньої кінцівки 248916319281
Кістки нижньої кінцівки 529531919811
Пояс нижньої кінцівки 429 712 918 222
Скелет вільної частини нижньої кінцівки 298321918557

З'єднання кісток нижньої кінцівки 918999000818
М'язова система 214 712 314 222
М'язи та фасції тулуба 519 614 819 317
Фасції спини 214718314888
М'язи та фасції голови та шиї 219 214 419 314
Жувальні м'язи 519 314 819 214
Фасції голови 519 718 218 314
М'язи шиї 548 007 998 227
Глибокі м'язи шиї 819 341 919 841
М'язи та фасції верхньої кінцівки 219 314 819 914
М'язи нижньої кінцівки 514 311 914 527
М'язи таза 298 317 919 817
М'язи вільної частини нижньої кінцівки 319715819555
М'язи гомілки 329 481 918 511
М'язи стопи 519371819511
Фасції нижньої кінцівки 529377429879
Фасції гомілки 539 427 819 677
ВНУТРІШНІ ОРГАНИ 523 000 898 111
Травна система 541 928 741 588
Порожнина рота 891 000 499 887
Заліза рота 319 841 519 811
Глотка 519 987 319 427
Стравохід 598 381 698 711
Шлунок 898 898 478 213

Тонка кишка 528 317 428 717
Печінка, дванадцятипала кишка, підшлункова залоза

219 214 319 714
Товста кишка 591 488 898 217
Порожнина живота та очеревина 598 123 098 719
ДИХАЛЬНА СИСТЕМА 598 788 428 317
Порожнина носа 428 317 818 227
Гортань 291 891 419 391
Хрящі гортані 529 319 489 518
М'язи гортані 594 318 719 214
Порожнина гортані 581 398 421 898
Трахея та бронхи 428 714 008 914
Легкі 519 418 319 818
Плевра та середостіння 898 315 428 188
Сечостатевий апарат 898 398 412 842
Нирка 289391814216
Сечоточники 214 312 810 008
Сечовий міхур 219 389 998 419
Сечівник 329 487 948 216
Чоловічі статеві органи 519007898367
Жіночі статеві органи 519814089319
Внутрішні жіночі статеві органи 419 219 808 319
ЗАЛІЗИ ВНУТРІШНЬОЇ СЕКРЕЦІЇ 889 314 219 798
Гіпофіз та епіфіз 214 318 908 210
Гіпофіз 317 218 219 819

Шишкоподібне тіло (Епіфіз) 489641399042
Щитоподібна та паращитовидна залози 219 318 219 471
Вилочкова залоза 481 914 319 814
Щитовидна залоза 829 319 409 819
Паращитовидні залози 219 319 895 219
Наднирник 891 418 712 319
Ендокринна частина підшлункової залози 918 712 818 229
Ендокринна частина статевих залоз 519 318 914 019
Регуляція залоз внутрішньої секреції 519317219416
СЕРЦЕВО-СУДИННА СИСТЕМА 214 700 819 891
Артерії, вени та капіляри 219 387 919 887
Серце 918 749 328 081
Провідна система серця 989 808 884 318
Кровопостачання та іннервація серця 891 318 910 488
Судини малого кола кровообігу 898714988569
Легенові вени 309428519421

Судини великого кола кровообігу 598716588317
Гілки дуги аорти 298714319814
Гілки грудної частини аорти 548617908614
Гілки черевної частини аорти 548711488211
Відня великого кола кровообігу 419641819317
Відня серця 891 428 319 298
Система верхньої порожнистої вени 898317419217
Відня голови та шиї 598 716 319 816

Система нижньої порожнистої вени 394617014809
Система ворітної вени 478647319277
Лімфатична система 548 716 228 916
Кровотворні органи 498 712 818 292
ОРГАНИ 814 317 914 817
СИСТЕМИ ОРГАНІВ 314 815 514 312
ОРГАНІЗМ ЯК ЄДИНЕ ЦІЛОЕ 419 312 819 212