

МЕДИЦИНСКИЙ АТЛАС

# Анатомия Человека

Русско–латинский атлас

Г. Л. Билич  
В. А. Крыжановский



ЭКСМО  
МОСКВА

УДК 61(084.4)

ББК 53/57

Б 61

**Рецензенты:**

доктор биологических наук *Л.Р. Сапожникова*;  
кандидат медицинских наук, доцент *С.С. Виноградова*

**Авторы:**

*Билич Габриэль Лазаревич*,

академик Российской академии естественных наук, вице-президент Национальной академии ювенологии, академик Международной академии наук, доктор медицинских наук, профессор, директор Северо-Западного филиала Восточно-Европейского института психоанализа. Автор 232 опубликованных научных работ, в том числе 11 учебников, 14 учебных пособий, 8 монографий, трехтомного руководства «Биология. Полный курс», универсального атласа «Биология» в 3 книгах, «Биология для поступающих в вузы»;

*Крыжановский Валерий Анатольевич*,

кандидат биологических наук, доцент, преподаватель Московской медицинской академии им. И.М. Сеченова, автор 55 опубликованных научных работ, трехтомного руководства «Биология. Полный курс», универсального атласа «Биология» в 3 книгах, «Биология для поступающих в вузы».

**Билич Г.Л.**

Б 61 **Анатомия человека : русско-латинский атлас / Г.Л. Билич, В.А. Крыжановский. – М. : Эксмо, 2013. – 704 с. : ил. – (Медицинский атлас).**

ISBN 978-5-699-58091-0

Единственный в отечественной и зарубежной литературе двуязычный современный атлас анатомии человека создан ведущими учеными – известными соавторами М.Р. Сапина по анатомическим атласам-бестселлерам. С учетом последних мировых достижений представлены исчерпывающие научные сведения о теле человека, включая строение клетки, тканей, органов и функциональную анатомию.

Впервые использована самая современная терминология, утвержденная на XV Международном анатомическом конгрессе, с официальным списком русских эквивалентов. Атлас содержит 627 цветных рисунков, на которых размещены русские и латинские наименования всех анатомических структур.

Атлас предназначен для студентов, преподавателей, научных работников, специализирующихся в области медицины, педагогики, экологии, физкультуры и спорта. Книга будет полезна тем, кто хочет иметь компактный удобный справочник с энциклопедическим анатомическим содержанием, к которому всегда можно обратиться, чтобы лучше понять любой уголок своего тела.

УДК 61(084.4)

ББК 53/57

© Билич Г.Л., Крыжановский В.А., 2012

© Оформление. ООО «Издательство  
«Эксмо», 2013

ISBN 978-5-699-58091-0

## ВВЕДЕНИЕ

Анатомия человека традиционно (и заслуженно) является одной из фундаментальных наук в системе медицинского и биологического образования. Именно анатомия – первая и, пожалуй, единственная дисциплина, которая дает будущему специалисту абсолютно необходимые для его дальнейшей деятельности полные знания о строении тела человека.

Анатомия человека относится к биологии, которая будучи единой, включает два основных раздела: морфологию и физиологию. Морфология изучает форму и строение организмов, физиология – их жизнедеятельность. Анатомия является частью морфологии. Анатомия человека (в широком смысле) состоит из макроанатомии, микроанатомии (гистологии) и ультрамикроскопической анатомии (цитологии).

Анатомия человека – наука описательная. Преподавание проводится на натуральных трупных препаратах. Но для эффективного обучения и, главное, усвоения огромного объема материала недостаточно учебников, даже самых лучших. Необходимы четкие, понятные, информативные схемы и рисунки, созданные на основе натуральных анатомических препаратов, иллюстрирующие, информирующие и разъясняющие сложность и уникальность строения тела человека, его систем и органов.

Во всем мире в качестве главной традиционно используется латинская анатомическая

терминология и наряду с ней в каждой стране эквиваленты латинских терминов на национальном языке. Новые подходы к подготовке специалистов-биологов и врачей в XXI веке требуют изменения методологии высшего образования. В первую очередь, это относится к преподаванию анатомии. Но это невозможно без создания принципиально новых учебников и учебных пособий.

Студент, изучающий анатомию, сталкивается со значительными трудностями. Особенно это касается перевода терминов с одного языка на другой и их запоминания. Настоящий карманный атлас содержит иллюстрированный материал, дающий полное представление о строении тела человека на всех уровнях его организации – от субклеточного до организменного. Впервые в мировой учебной литературе на каждом рисунке названия терминов представлены на двух языках: русском и латинском, что облегчает усвоение. Вместо громоздких подрисуночных подписей каждая структура обозначена непосредственно на самом рисунке. Впервые латинские термины в атласе полностью соответствуют последней Международной анатомической номенклатуре, утвержденной на XV Международном анатомическом конгрессе в Риме в 1999 г. Русская терминология утверждена в качестве официальной IV Всероссийским съездом анатомов, гистологов и эмбриологов (Ижевск, 1999).

Карманный атлас содержит 625 рисунков, которые приведены в классической последовательности: цитология, гистология, опорно-двигательный аппарат, внутренние органы (пищеварительная, дыхательная системы, мочеполовой аппарат), сердечно-сосудистая система, органы кроветворения и иммунной системы, эндокринные железы, нервная система, органы чувств.

Карманный атлас компактен, удобен для пользования, предназначен для студентов университетов, изучающих классическую биологию, а также для студентов, обучающихся по направлениям и специальностям в области медицины, педагогики, психологии, экологии, физкультуры и спорта. Атлас будет полезен для преподавателей вузов, аспирантов, научных работников, учителей биологии общеобразовательных школ, лицеев, гимназий и колледжей.

Авторы пытались сделать атлас, который будет востребован в XXI веке. Насколько это удалось, предоставляем судить читателю. Авторы считают своим приятным долгом выразить сердечную благодарность за помощь в подготовке рукописи и иллюстраций к печати П.И. Куренкову, Е.Ю. Зигаловой, И.А. Крыжановскому, О.О. Бородину, Д.Ф. Кантимерову, А.А. Свиридовой, Н.Л. Кравец, Е. М. Коптеловой, Ю. Зубаревой, Г. Гаврилко

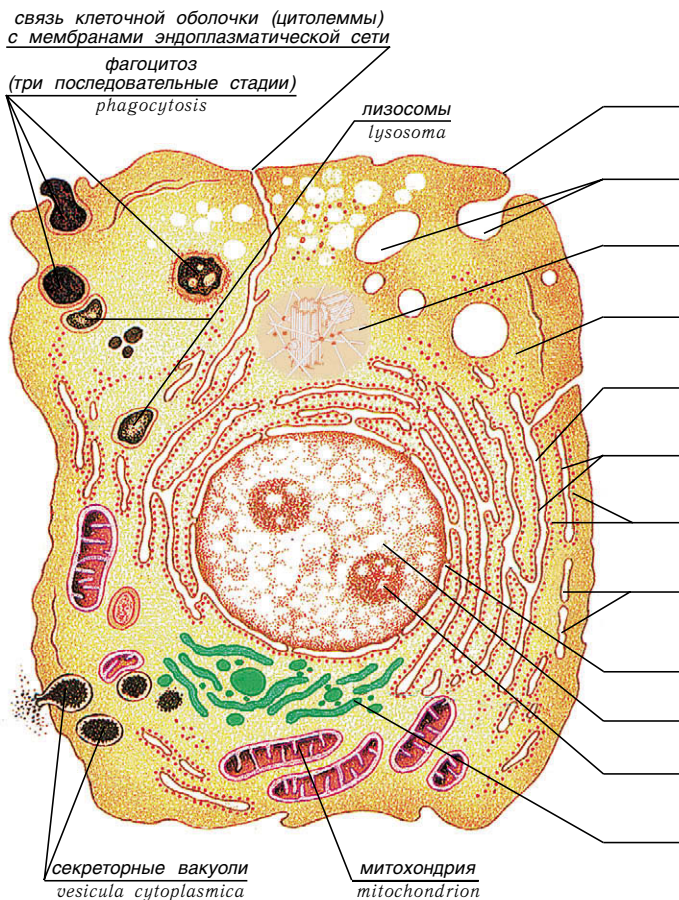


Рис. 1. Ультрамикроскопическое строение клетки

---

цитолемма (плазматическая мембрана)  
*plasmalemma (cytolemma)*

---

пиноцитозные пузырьки  
*vesicula pinocytotica*

---

центросома (клеточный центр)  
*cytocentrum*

---

гиалоплазма  
*hyaloplasma*

---

зернистая эндоплазматическая сеть  
*reticulum endoplasmicum granulosum*

---

мембрана зернистой эндоплазматической сети  
*membrana*

---

рибосомы  
*ribosoma*

---

незернистая (гладкая) эндоплазматическая сеть  
*reticulum endoplasmicum nongranulosum*

---

ядерные поры  
*porus nuclearis*

---

ядро  
*nucleus*

---

ядрышко  
*nucleolus*

---

внутренний сетчатый аппарат (комплекс Гольджи)  
*complexus golgiensis*

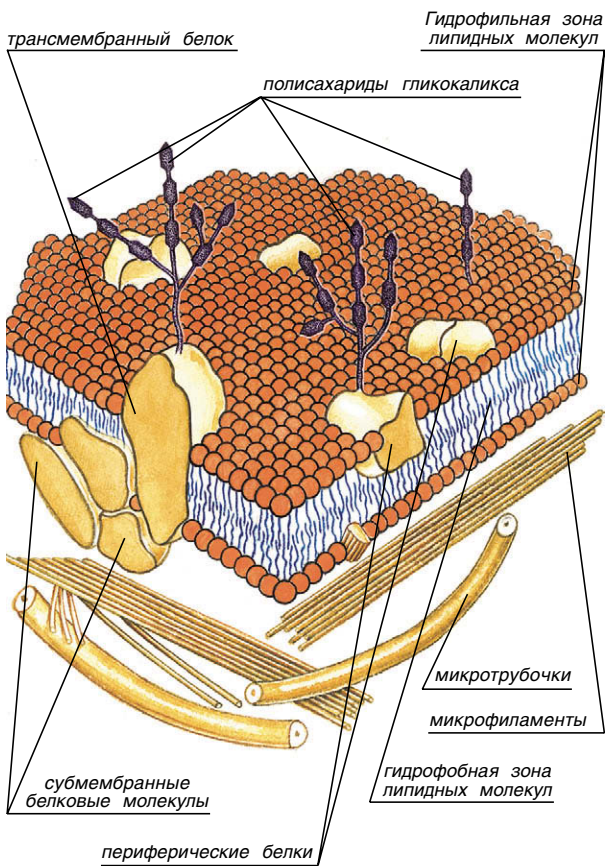


Рис. 2. Поверхностный комплекс.  
По Хэму и Кормаку, с изменениями



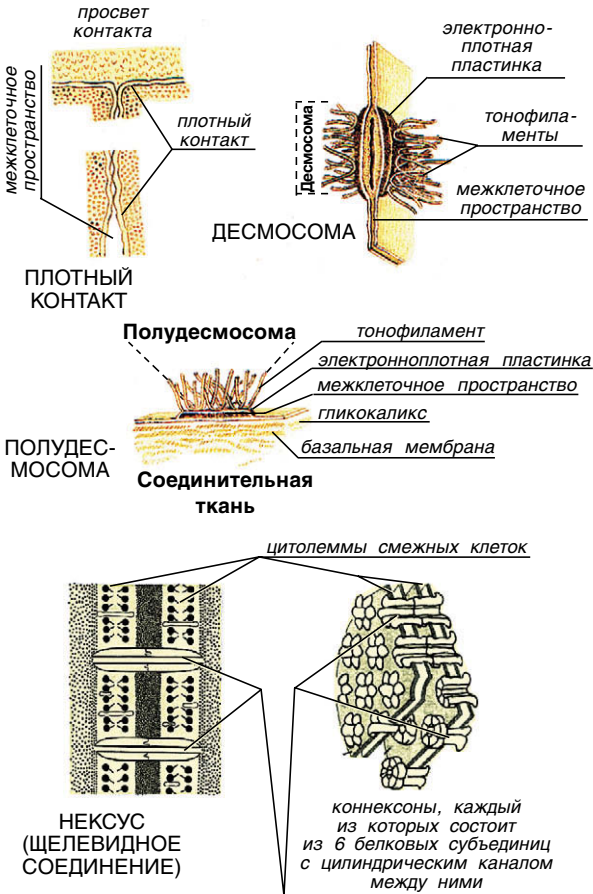
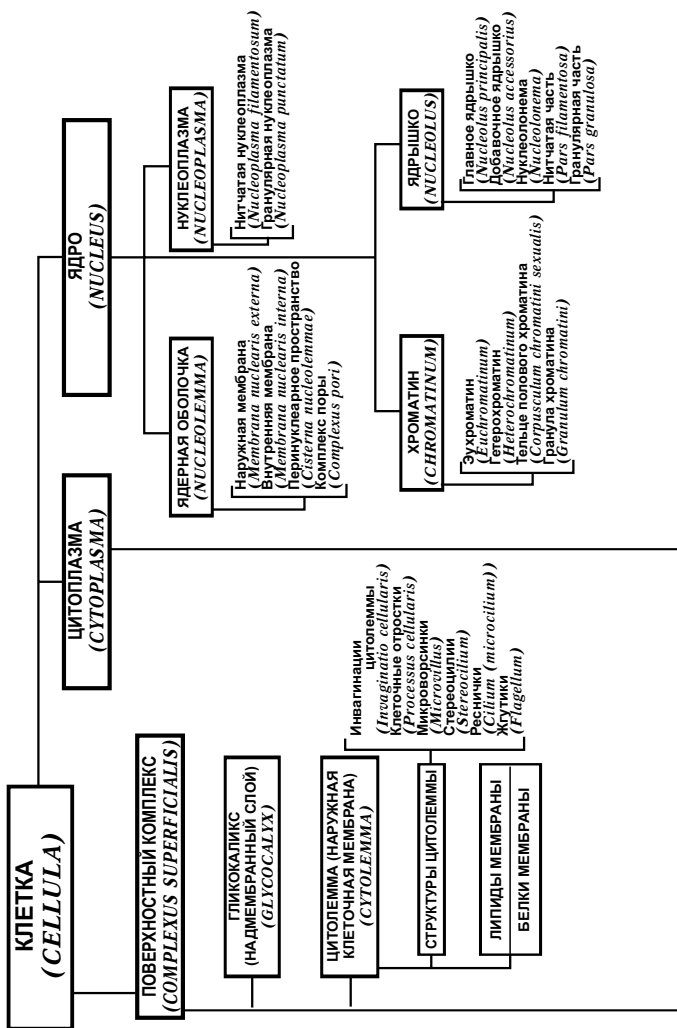


Рис. 3. Межклеточные соединения (junctiones intercellulares)



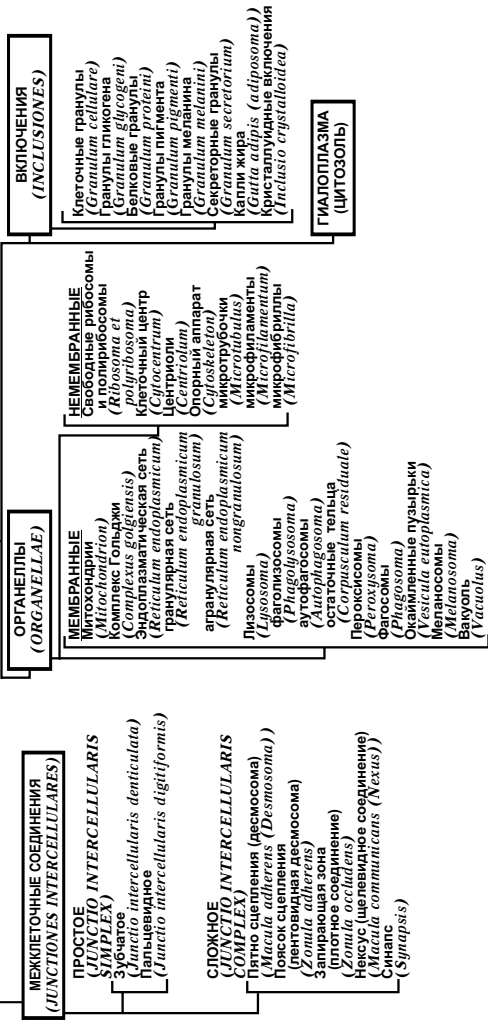


Рис. 4. Структурные компоненты клетки

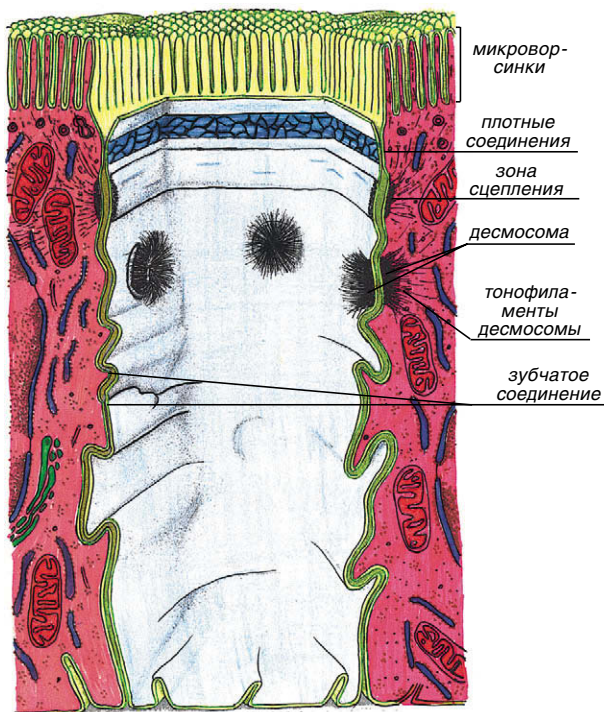


Рис. 5. Межклеточные соединения эпителиальных клеток (junctiones intercellulares).

По Крстичу, с изменениями

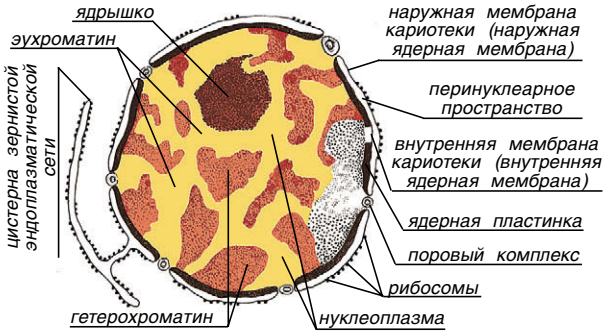


Рис. 6. Ядро (nucleus).  
 По Албертсу и др., с изменениями

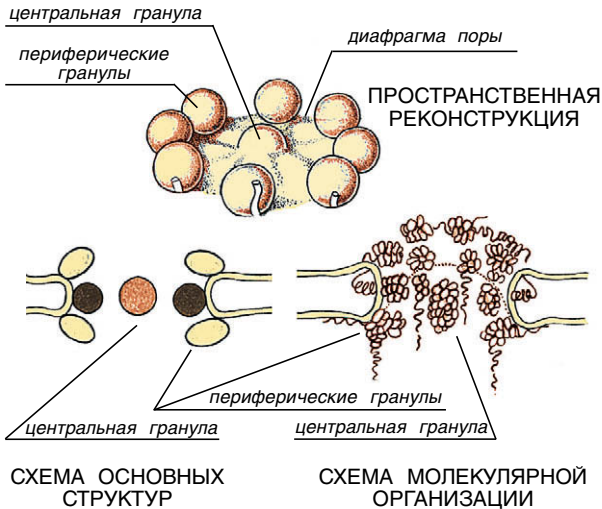


Рис. 7. Поровый комплекс (complexus pori).  
 По Албертсу и др., с изменениями

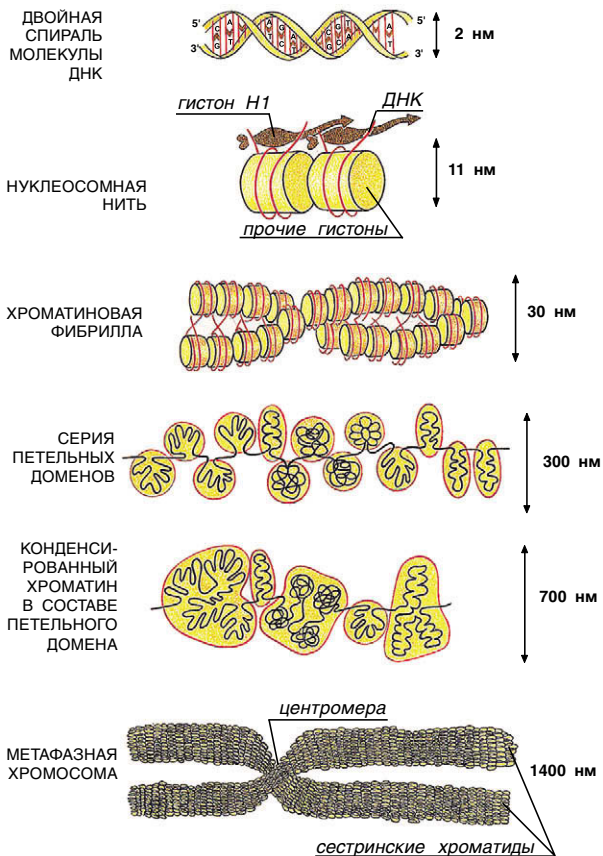
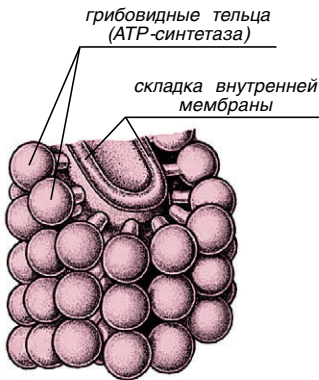
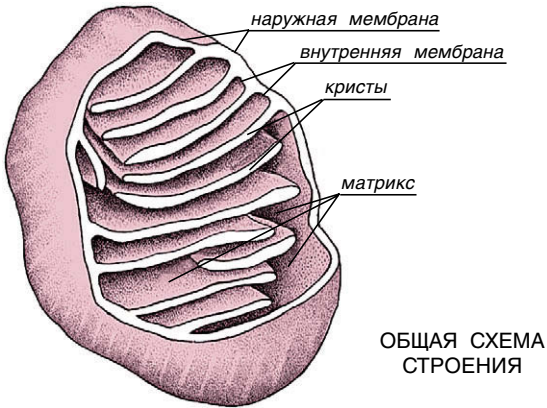


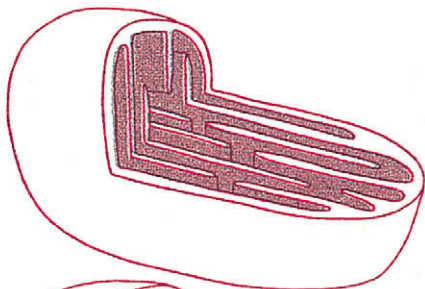
Рис. 8. Уровни упаковки ДНК в хромосоме.  
По Албертсу и др., с изменениями



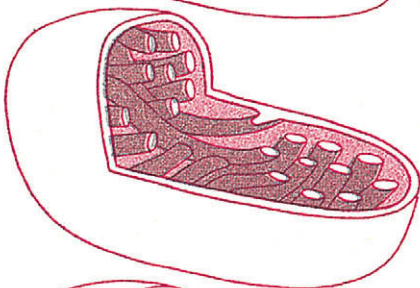
**СХЕМА СТРОЕНИЯ КРИСТЫ**

**Рис. 9. Митохондрия (mitochondrion).**  
*По Албертсу и соавт. и по де Дюву, с изменениями*

в некоторых  
гепатоцитах



в эндокринных  
клетках коры  
надпочечников



в астроците

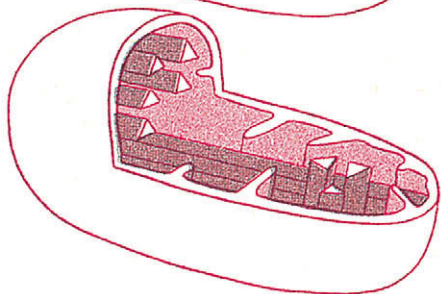


Рис. 10. Некоторые морфологические различия в строении крист митохондрий.  
По Албертсу и др., с изменениями



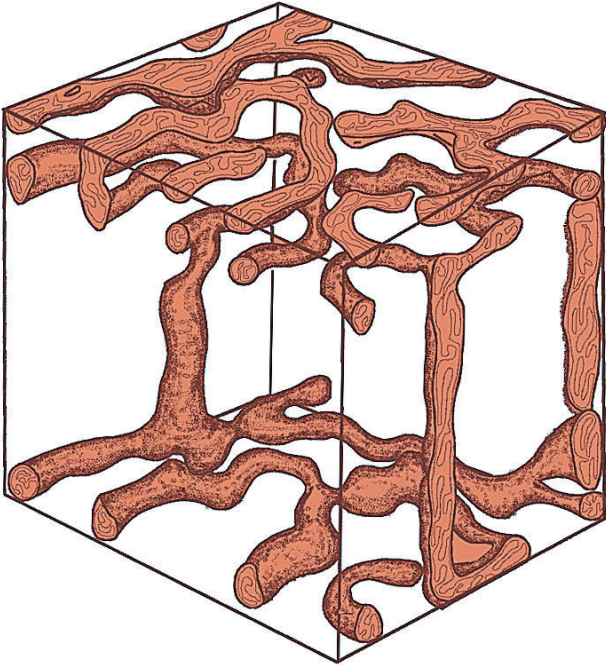


Рис. 11. Гигантская митохондрия:  
реконструкция по серийным электронномикроскопическим  
фотографиям срезов мышечного волокна.

*По Ченцову, с изменениями*

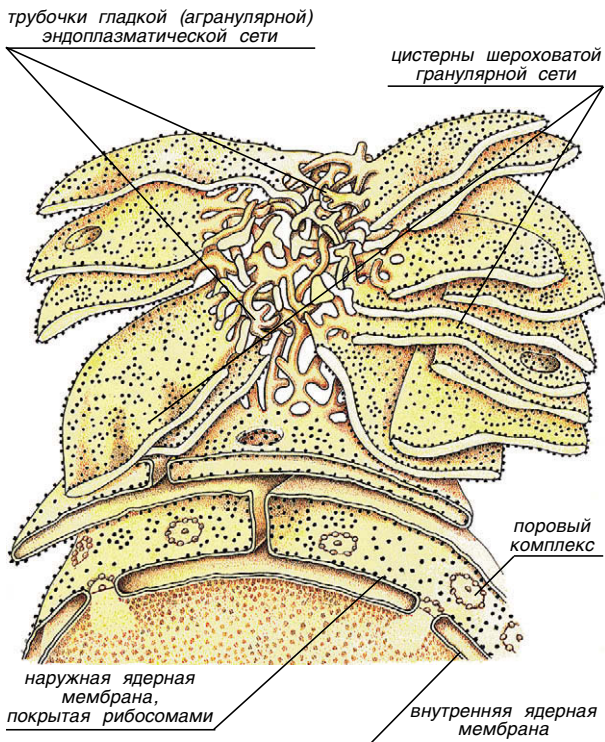


Рис. 12. Эндоплазматическая сеть (reticulum endoplasmicum).  
По Крстичу, с изменениями

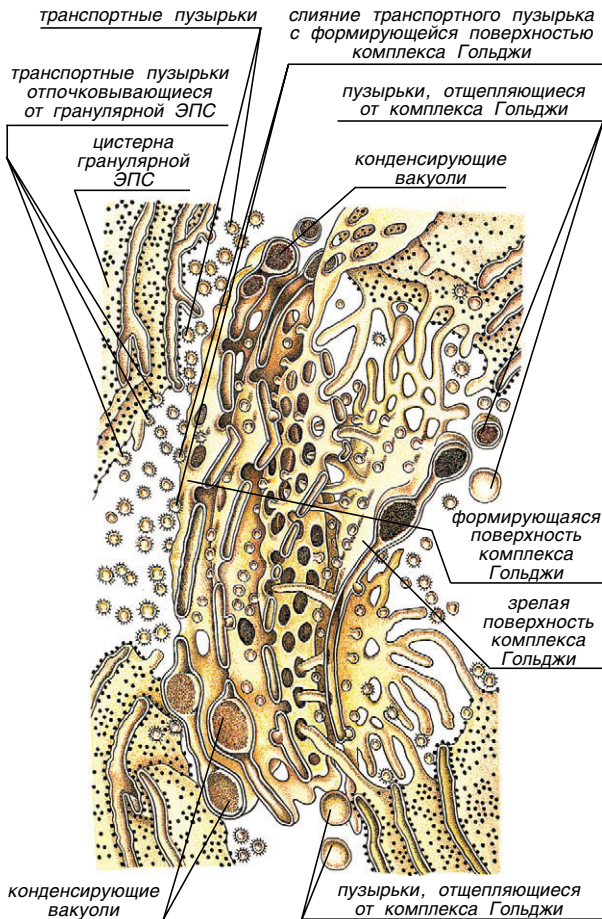


Рис. 13. Комплекс Гольджи (complexus golgiensis).

По Крстичу, с изменениями

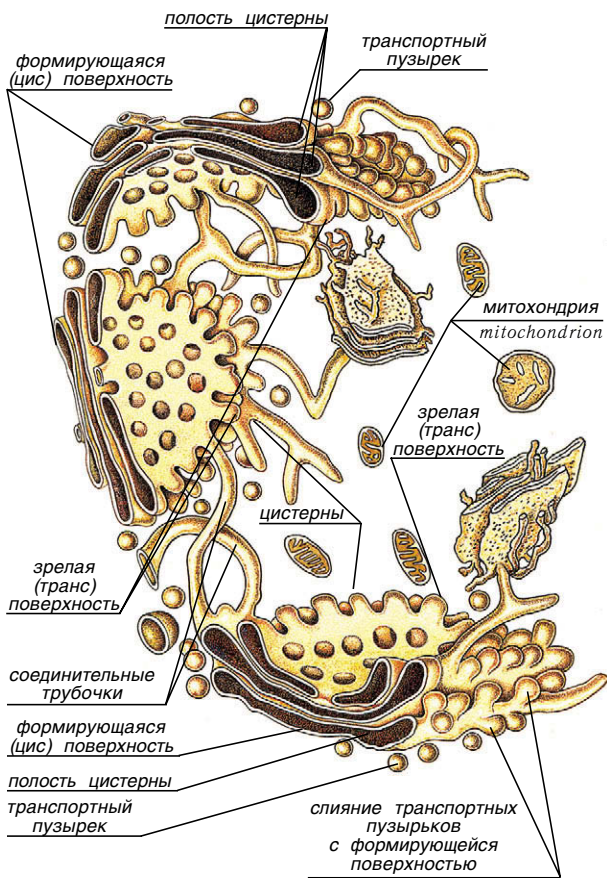


Рис. 14. Поле Гольджи (диктиосомы), представляющее собой группу цистерн аппарата Гольджи, окружающих ядро (на рис. не показано).

По Крстичу, с изменениями

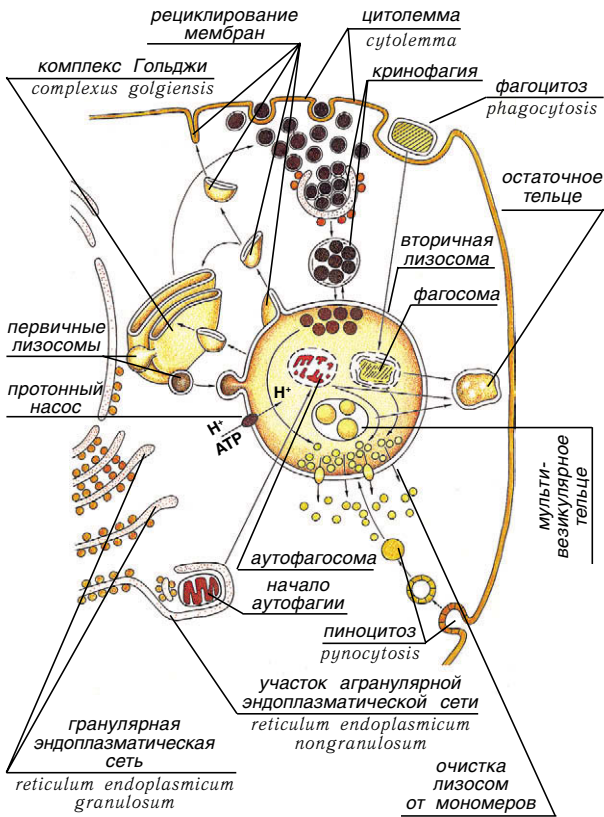


Рис. 15. Строение и функционирование лизосом (возможные пути формирования вторичных лизосом путем слияния мишеней с первичными лизосомами, содержащими новосинтезированные гидролитические ферменты); стрелки – направления движения.

По де Дюву и по Албертсу и соавт., с изменениями

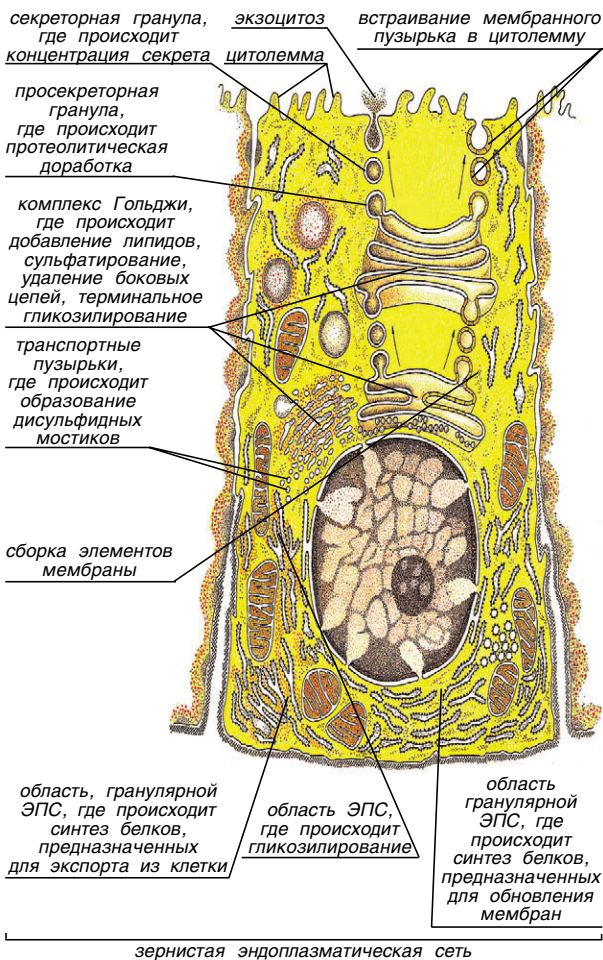


Рис. 16. Секреторный путь и обновление мембран.  
По де Дюву, с изменениями

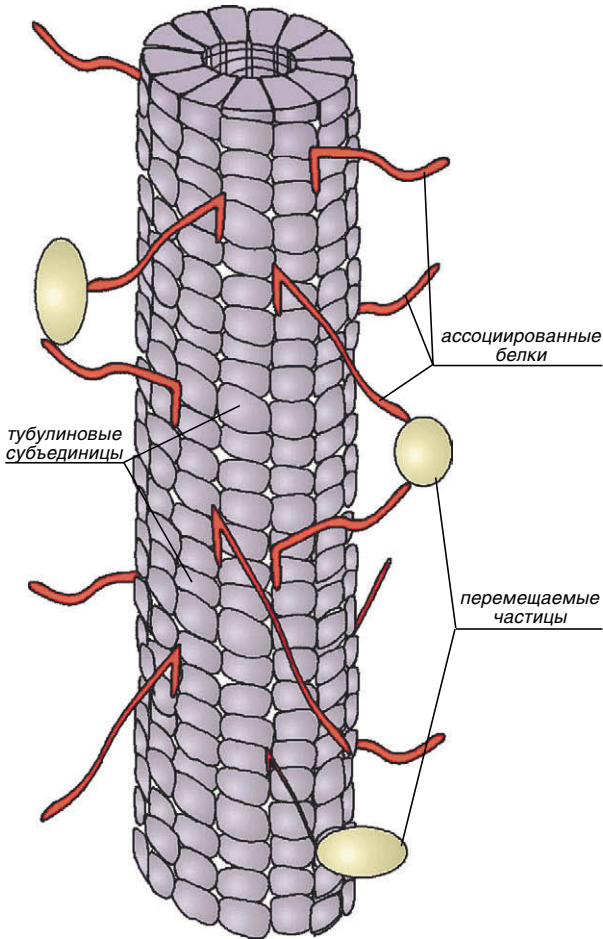


Рис. 17. Микротрубочка (microtubulus)

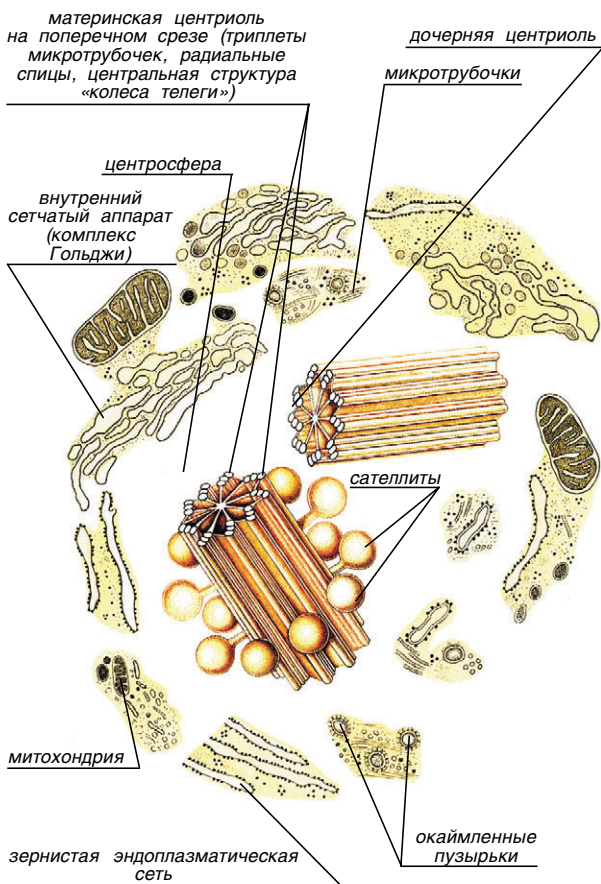
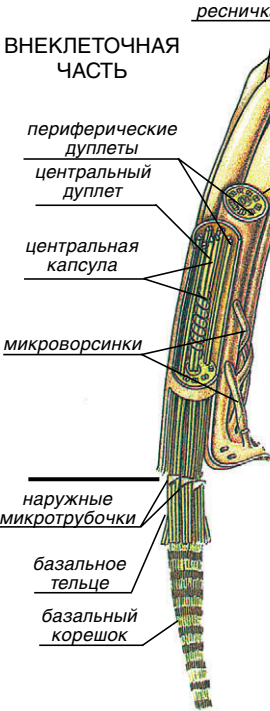


Рис. 18. Клеточный центр (cytocentrum) и другие структуры цитоплазмы.

По Крстичу, с изменениями

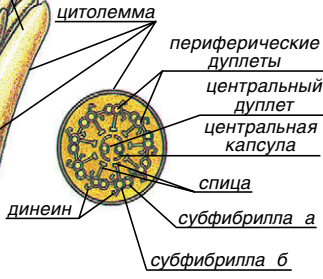


РЕСНИЧКА НА ПРОДОЛЬНО-ПОПЕРЕЧНОМ РАЗРЕЗЕ



ВНУТРИКЛЕТОЧНАЯ ЧАСТЬ

ПОПЕРЕЧНЫЙ СРЕЗ ЧЕРЕЗ ВНЕКЛЕТОЧНУЮ ЧАСТЬ



ПОПЕРЕЧНЫЙ СРЕЗ ЧЕРЕЗ ПРОМЕЖУТОЧНУЮ ОБЛАСТЬ, СОЕДИНЯЮЩУЮ АКСОНЕМУ С БАЗАЛЬНЫМ ТЕЛЬЦЕМ



СРЕЗ ЧЕРЕЗ БАЗАЛЬНОЕ ТЕЛЬЦЕ

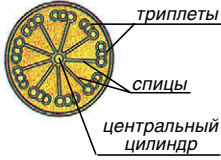


Рис. 19. Ресничка (cilium)

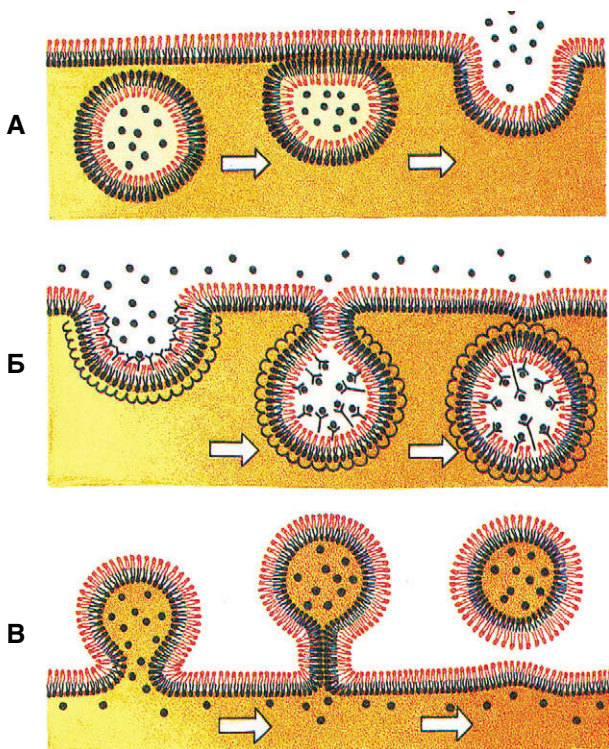


Рис. 20. Слипание и объединение бислоев (мембран) в трех процессах: в экзоцитозе (А), в эндоцитозе (Б) и в отпочковывании (B). Стрелками показана последовательность этих процессов.

*По Албертсу и др., с изменениями*

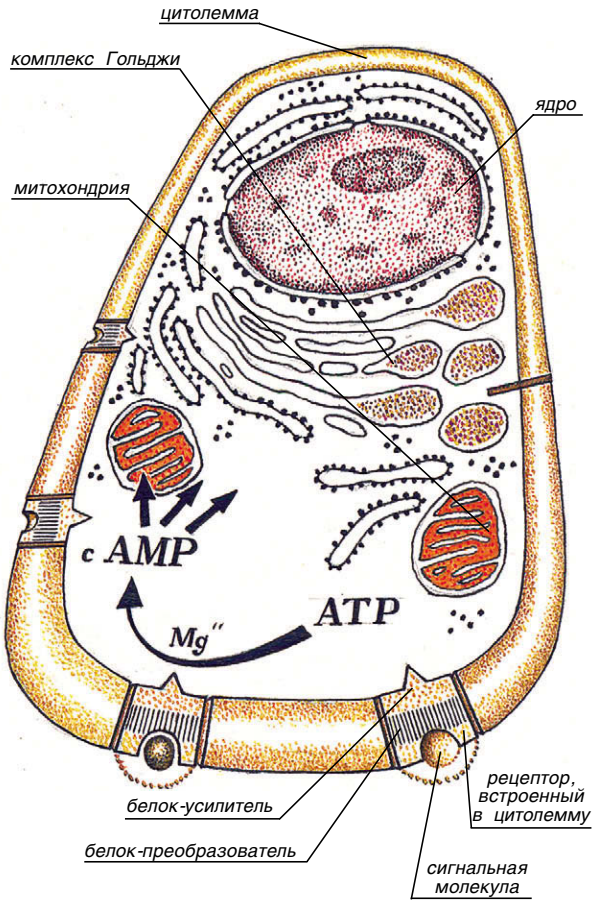


Рис. 21. Первый путь передачи сигналов в клетке

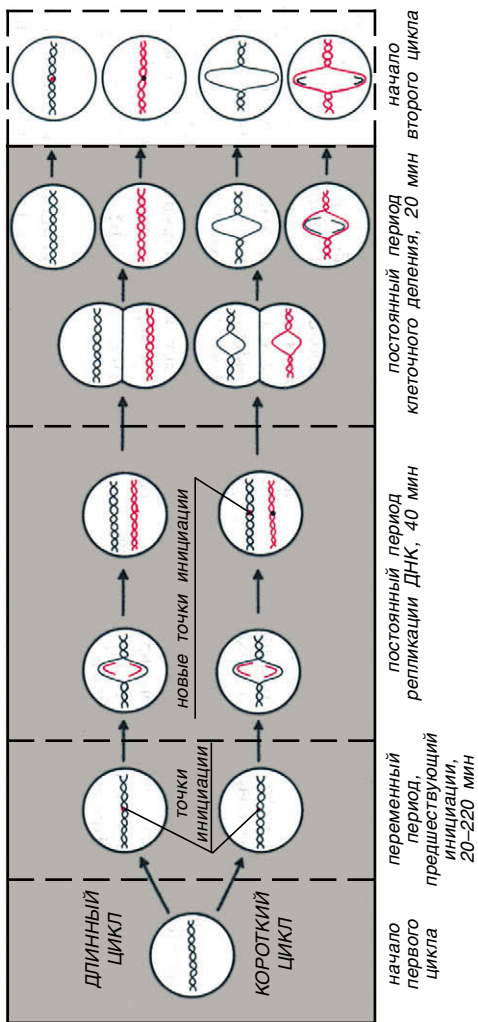


Рис. 22. Клеточный цикл прокариот.  
По Рису, Стернбергу, с изменениями

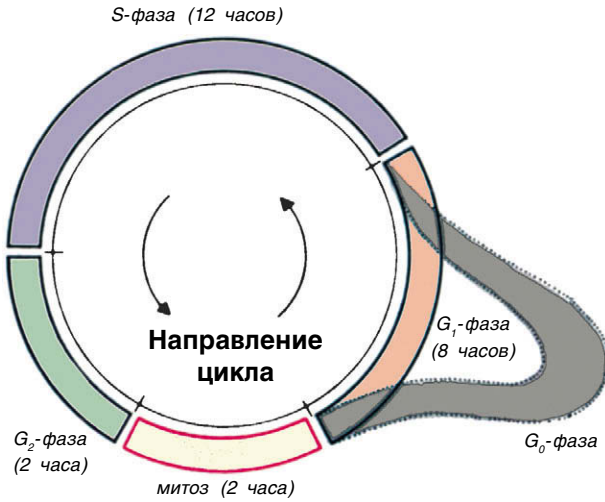


Рис. 23. Клеточный цикл эукариот.  
По Рису, Стернбергу, с изменениями

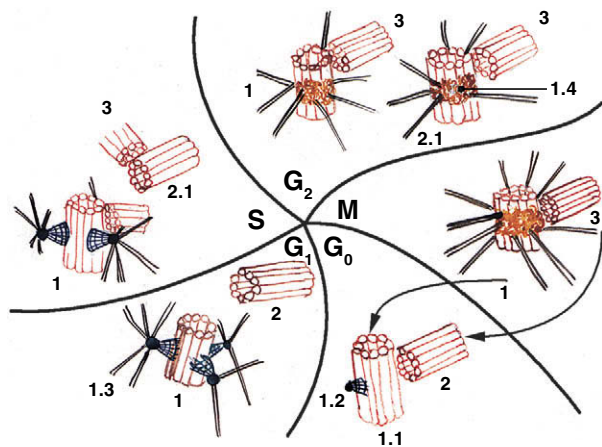


Рис. 24. Изменения клеточного центра в ходе клеточного цикла:

$G_0$ ,  $G_1$ , S,  $G_2$  – периоды интерфазы клеточного цикла; M – митоз; 1 – материнская центриоль; 1.1 – сателлит (область образования микротрубочек); 1.2 – придатки материнской центриоли; 1.3 – микротрубочки, отходящие от клеточного центра; 1.4 – фибриллярное гало (область образования микротрубочек); 2 – дочерняя центриоль первого поколения, в S-периоде она становится материнской (2.1); 3 – дочерняя центриоль второго поколения. В периоде митоза изображена только одна пара центриолей у одного из полюсов; центриоль 3 в новом цикле рассматривается как дочерняя 2.

По Ченцову, с изменениями

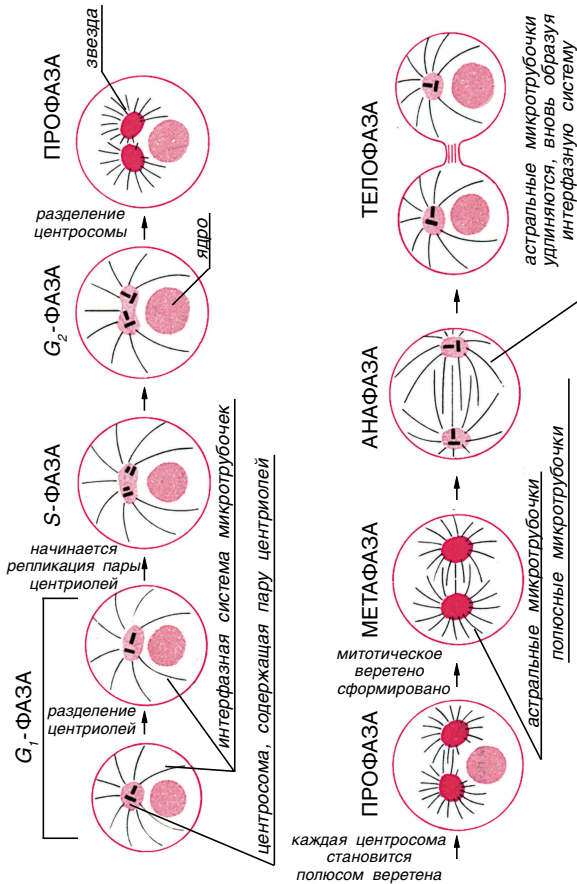


Рис. 25. Центросомный цикл.  
По Албертсу и соавт., с изменениями

КЛЕТКА В ИНТЕРФАЗЕ ПОСЛЕ РЕПЛИКАЦИИ  
ХРОМОСОМ И ЦЕНТРИОЛЕЙ

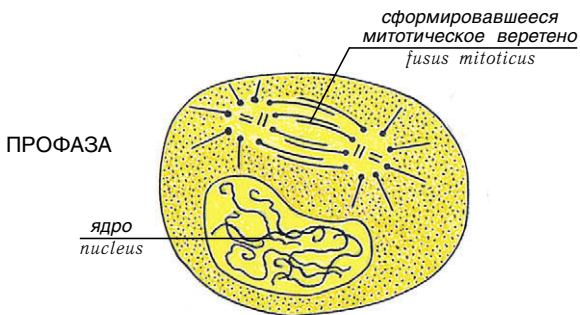
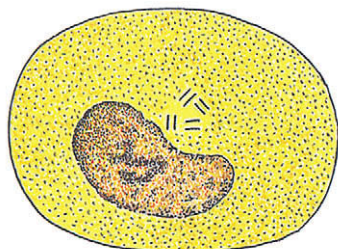


Рис. 26. Интерфаза ядра (interphasis).  
Профаза митоза (prophasis)



ПРОМЕТАФАЗА

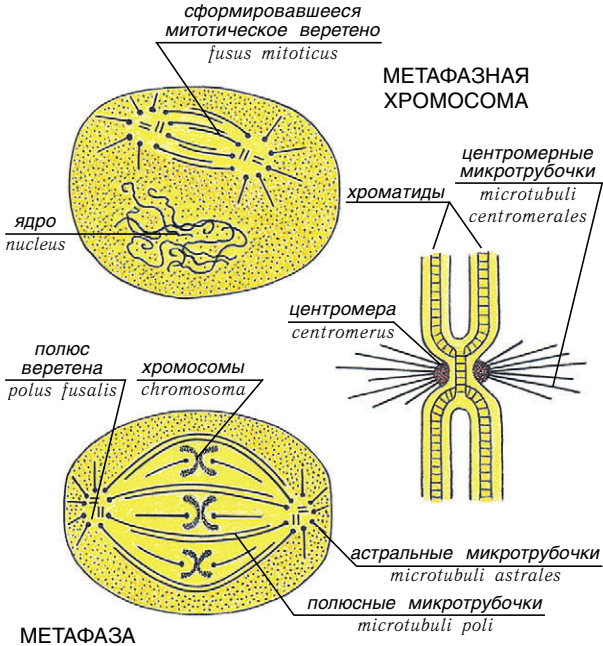


Рис. 27. Метафаза митоза (metaphasis)

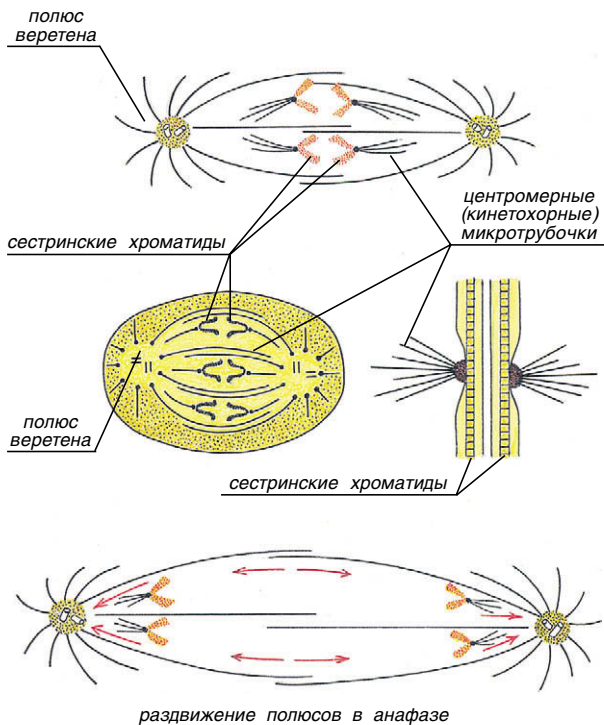
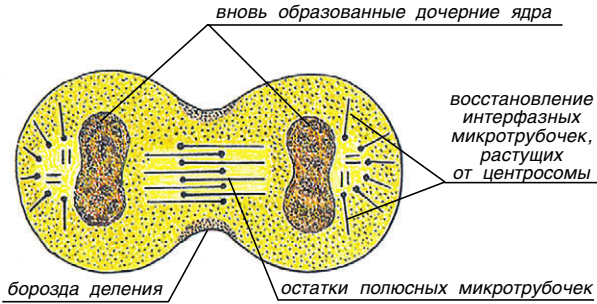
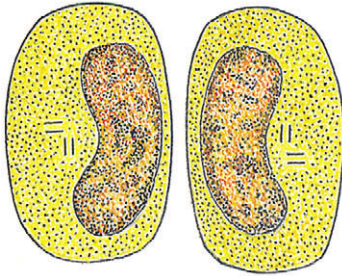


Рис. 28. Анафаза митоза (anaphasis)



ТЕЛОФАЗА, НАЧАЛО ЦИТОКИНЕЗА



СЕСТРИНСКИЕ КЛЕТКИ

Рис. 29. Телофаза митоза (telophasis).  
Цитокинез (cytokinesis)

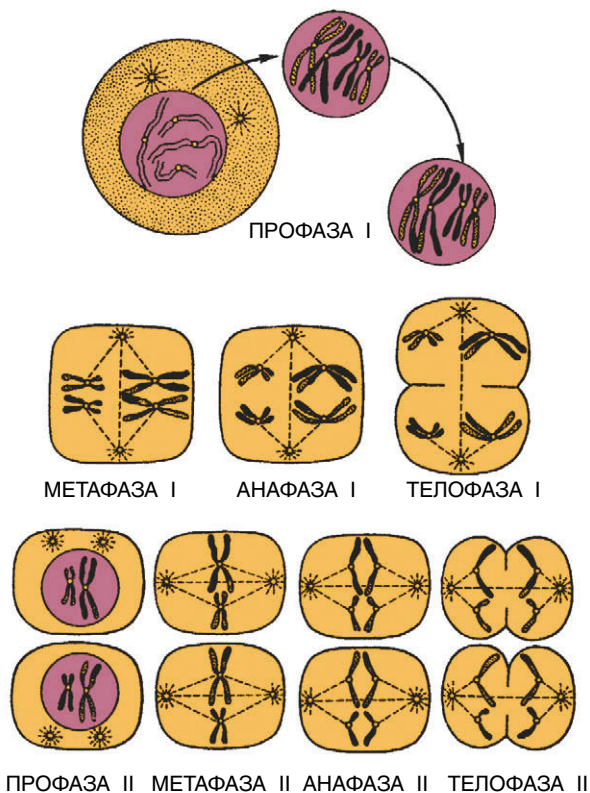


Рис. 30. Основные стадии мейоза (meiosis).

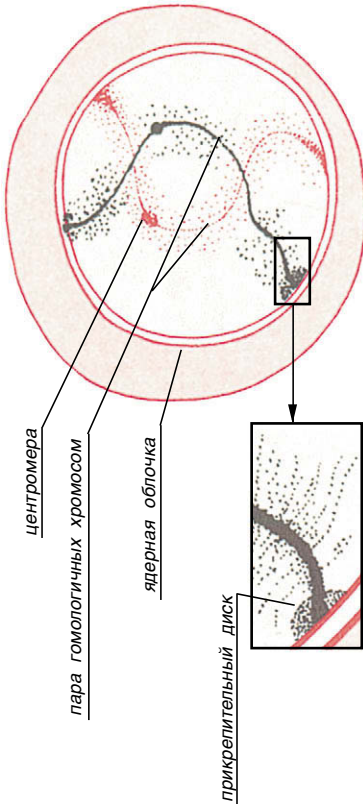


Рис. 31. Лептонема (leptonema):

профаза I начинается со стадии лептонемы, когда видно, что каждая хромосома, изменив свою интерфазную конформацию, переходит в конденсированную форму, образуя длинное, тонкое волокно с белковой осевой нитью. Каждая хромосома обоими концами прикреплена к внутренней мембране ядерной оболочки с помощью прикрепительного диска. Каждая хромосома уже реплицировалась и состоит из двух сестринских хроматид, которые очень тесно сближены, поэтому каждая хромосома кажется одиночной (отдельные хроматиды неразличимы вплоть до поздней профазы – стадии диплотемии).

*По Албертсу и др., с изменениями*

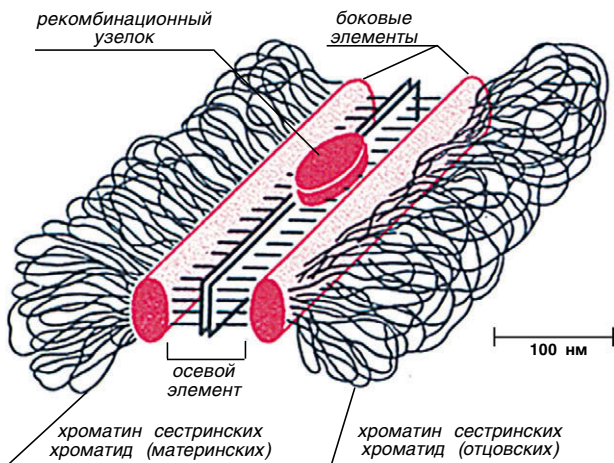


Рис. 32. Типичный синаптонемальный комплекс (complexus synaptonematicus):

представлен небольшой участок этого длинного, похожего на лестницу, образования. Показаны боковые и осевой (центральный) элементы комплекса, а также рекомбинационный узелок. Сходные синаптонемальные комплексы обнаруживаются у самых различных организмов – от дрожжей до человека.

По Албертсу и др., с изменениями

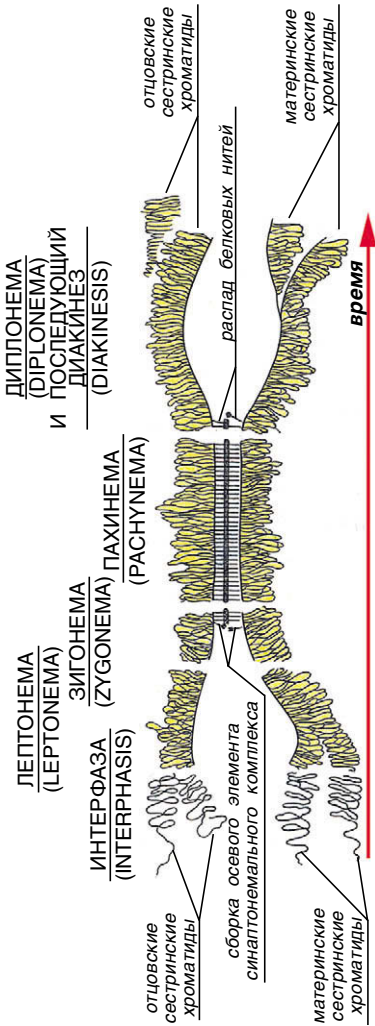


Рис. 33. Последовательность событий при синапсисе и разъединении хромосом в профазе первого деления мейоза: полностью сформированный синаптонемальный комплекс существует на протяжении всей стадии пахитены.

По Албертсу и др., с изменениями

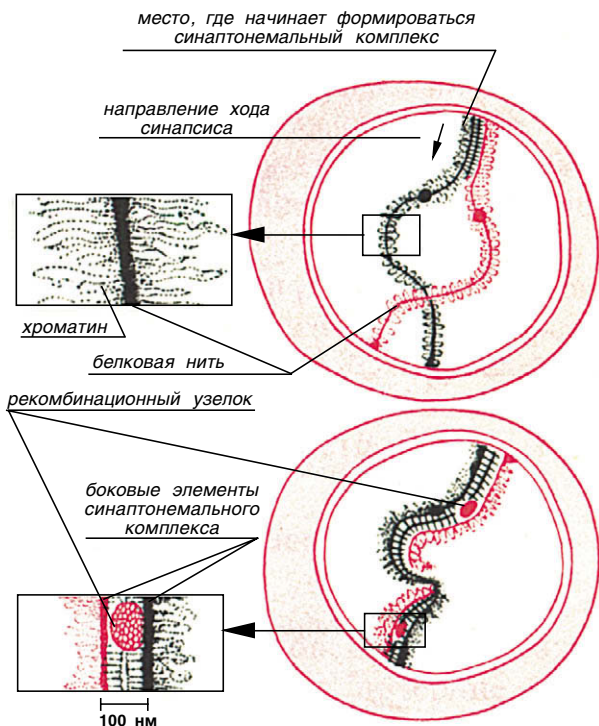


Рис. 34. Зигонема (zygonema):

моментом перехода лептонеми в зигонему считают начало синapsиса – тесной конъюгации двух гомологов. Конъюгация часто начинается с того, что гомологичные концы двух хромосом сближаются на ядерной мембране, а затем процесс соединения гомологов распространяется вдоль хромосом от обоих концов. В других случаях синapsис может начинаться во внутренних участках хромосом и продолжаться по направлению к их концам с тем же конечным результатом. Как полагают, каждый ген приходит в соприкосновение с гомологичным ему



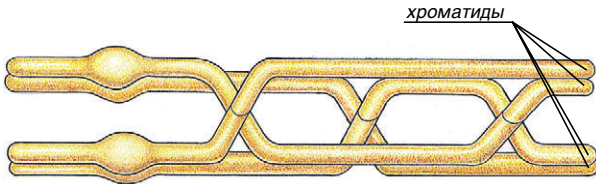


Рис. 35. Обмен участками гомологичных хромосом (кроссинговер).

*По Албертсу и др., с изменениями*

геном другой хромосомы. Когда гомологи конъюгируют, их белковые нити сближаются, образуя два боковых элемента длинного образования, напоминающего лестницу и называемого синаптонемальным комплексом. Каждую пару хромосом, образовавшуюся в I профазе мейоза, обычно называют бивалентом, но, поскольку каждая гомологичная хромосома пары состоит из двух тесно сближенных сестринских хроматид, для каждой пары больше подходит другое название – тетрада.

*По Албертсу и др., с изменениями*

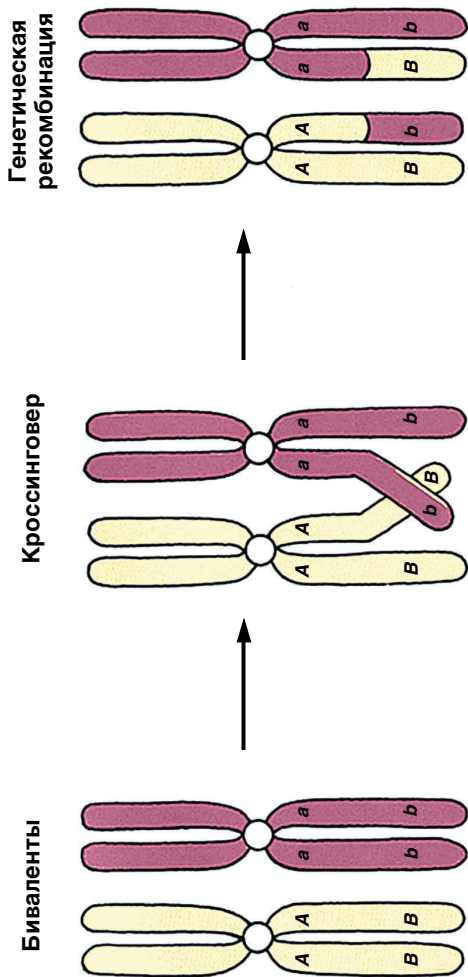


Рис. 36. Обмен генами между двумя хромосомами (кроссинговер).  
По Тортора и Грабовески

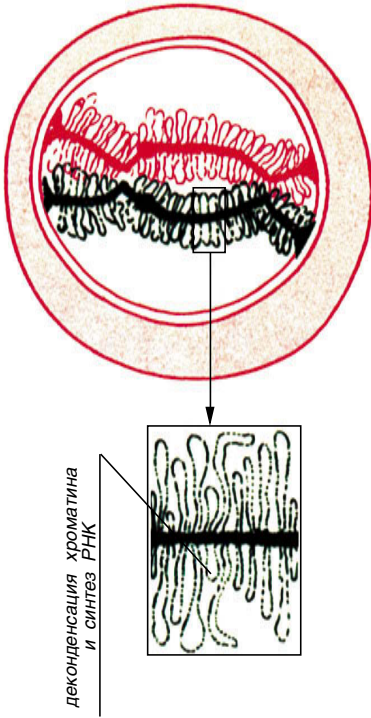


Рис. 37. Пахинема (расхупема):

как только завершается синapsис по всей длине хромосом, клетки вступают в стадию пахи-  
немы, на которой они могут оставаться несколько суток. На этой стадии в продольной щели  
синаптонемального комплекса появляются крупные рекомбинационные узелки, которым при-  
писывают важную роль в обмене участками между хромосомами. Такие обмены приводят к  
перекрестам между двумя несестринскими хроматидами: в обменах участвуют по одной хрома-  
тиде из двух спаренных хромосом. В пахинеме перекресты еще не видны, но позднее все они  
проявляются в виде хиазм.

*По Албертсу и др., с изменениями*

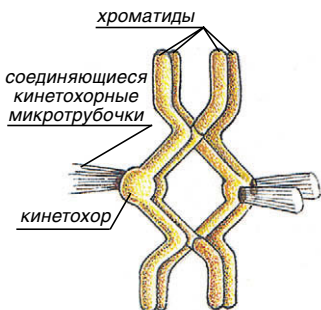


Рис. 38. Спаренные гомологичные хромосомы при переходе к первой метафазе мейоза.  
По Албертсу и др., с изменениями

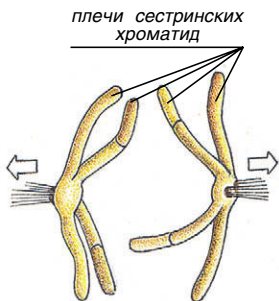
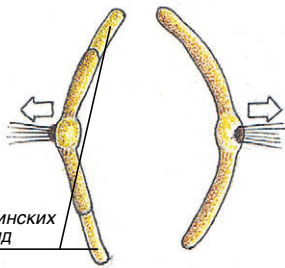
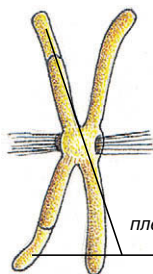


Рис. 39. Расхождение гомологичных хромосом в анафазе первого деления мейоза.  
По Албертсу и др., с изменениями

МЕТАФАЗА  
ВТОРОГО  
ДЕЛЕНИЯ  
МЕЙОЗА



РАСХОЖДЕНИЕ  
СЕСТРИНСКИХ  
ХРОМАТИД  
В АНАФАЗЕ ВТОРОГО  
ДЕЛЕНИЯ МЕЙОЗА

Рис. 40. Состояние хромосом в мейозе.  
По Албертсу и др., с изменениями

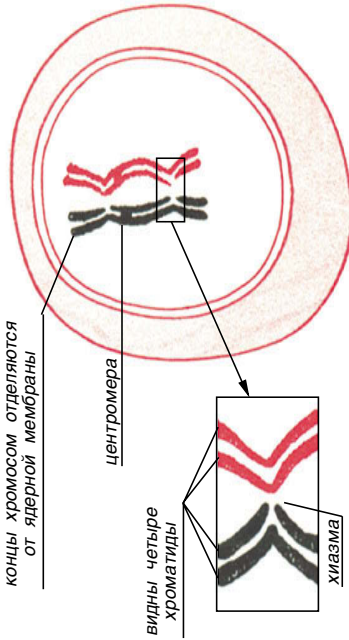


Рис. 41. Диплонома (diplochroma):

стадия диплономы в I профазе мейоза начинается с разделения конъюгировавших хромосом. Сипаптономальный комплекс распадается, что позволяет двум гомологичным хромосомам бивалента несколько отодвинуться друг от друга. Однако они все еще связаны одной или несколькими хиазмами, т. е. местами, где произошел кроссинговер. В ооцитах (развивающихся яйцеклетках) диплонома может растянуться на месяцы или годы, так как именно на этой стадии хромосомы конденсируются и синтезируют РНК, обеспечивая яйцеклетку резервными веществами. В особых случаях диплономные хромосомы становятся исключительно активными в отношении синтеза РНК; такие хромосомы типа ламповых щеток находят у амфибий и некоторых других организмов.

*По Албертсу и др., с изменениями*

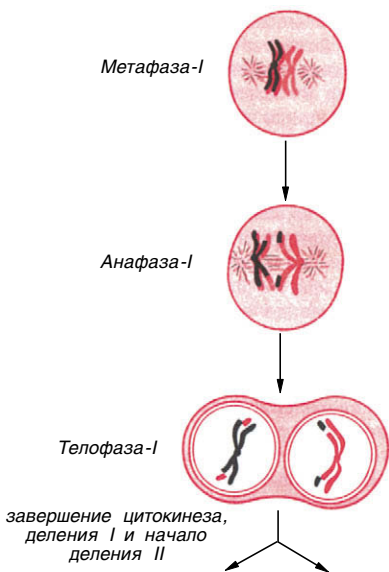
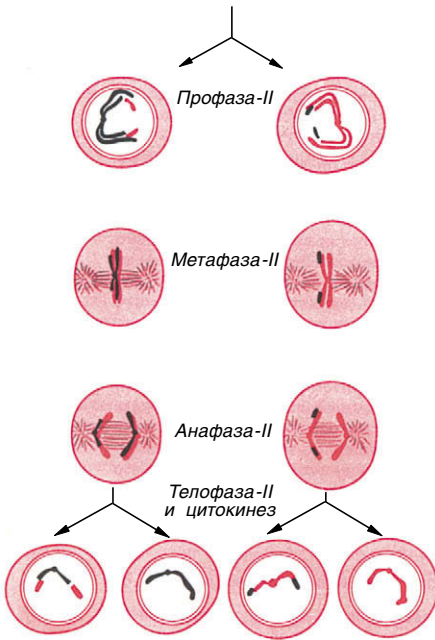


Рис. 42. Метафаза первого деления мейоза. Анафаза первого деления мейоза. Телофаза первого деления мейоза. Цитокинез первого деления мейоза. Второе деление мейоза:

диплотена незаметно переходит в диакинез (diakinesis) – стадию, предшествующую метафазе, когда прекращается синтез РНК и хромосомы конденсируются, утолщаются и отделяются от ядерной мембраны. Теперь ясно видно, что каждый бивалент содержит 4 отдельные хроматиды, причем каждая пара сестринских хроматид соединена центромерой, тогда как несестринские хроматиды, претерпевшие кроссинговер, связаны хиазмами. После окончания длительной профазы-I два ядерных деления без разделяющего их периода синтеза ДНК доводят процесс мейоза до конца. Эти стадии обычно занимают не более 10% всего времени, необходимого для мейоза, и они носят те же названия, что и соответствующие стадии митоза.



В оставшейся части первого деления мейоза различают метафазу первого деления мейоза, анафазу первого деления мейоза и телофазу первого деления мейоза; к концу первого деления хромосомный набор редуцируется, превращаясь из тетраплоидного в диплоидный как при митозе, и из одной клетки образуются две. Решающее различие состоит в том, что при первом делении мейоза в каждую клетку попадают две сестринские хроматиды, соединенные в области центромеры, а при митозе две разделившиеся хроматиды. После кратковременной интерфазы второго деления мейоза, в которой хромосомы не удваиваются, быстро происходит второе деление – профаза-II, анафаза-II и телофаза-II. В результате из каждой диплоидной клетки, вступившей в мейоз, образуются четыре гаплоидных.

*По Албертсу и др., с изменениями*

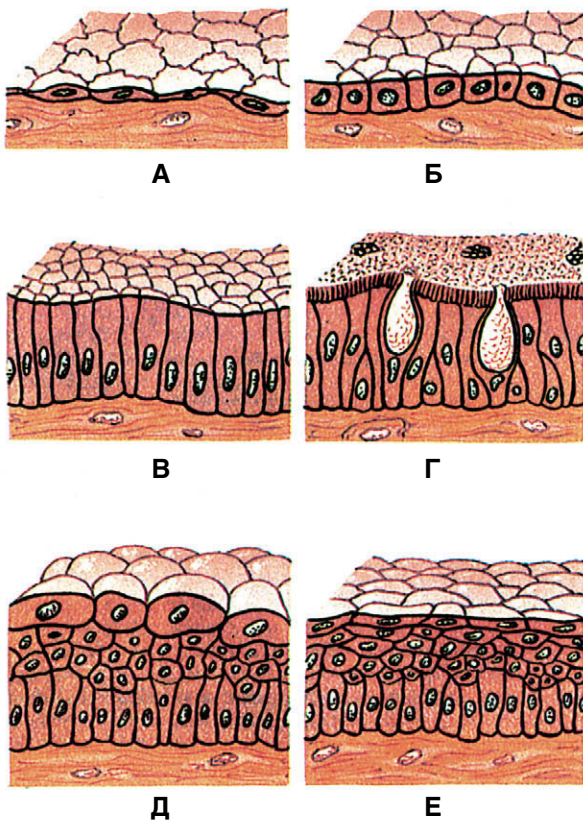


Рис. 43. Эпителиальная ткань:  
А – однослойный плоский эпителий (мезотелий); Б – одно-  
слойный кубический эпителий; В – однослойный цилин-  
дрический эпителий; Г – реснитчатый эпителий; Д – пере-  
ходный эпителий; Е – неороговевающий многослойный  
плоский эпителий.

По Хэму и Кормаку



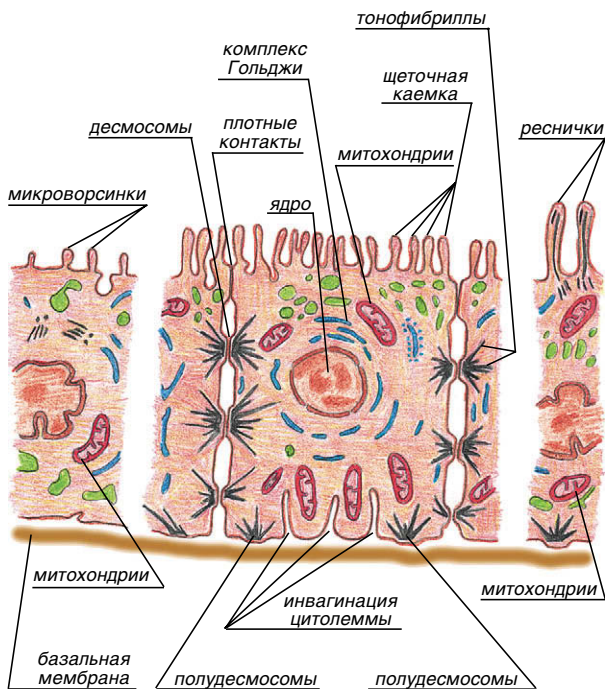


Рис. 44. Эпителиальная клетка

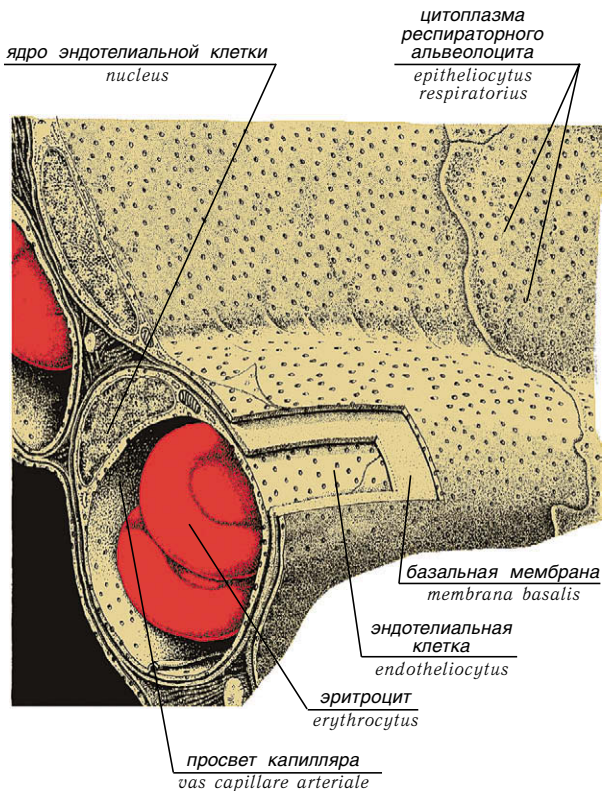


Рис. 45. Однослойный однорядный эпителий (epithelium simplex): респираторный альвеолоцит и эндотелиальная клетка (легкое).

По Крстичу, с изменениями

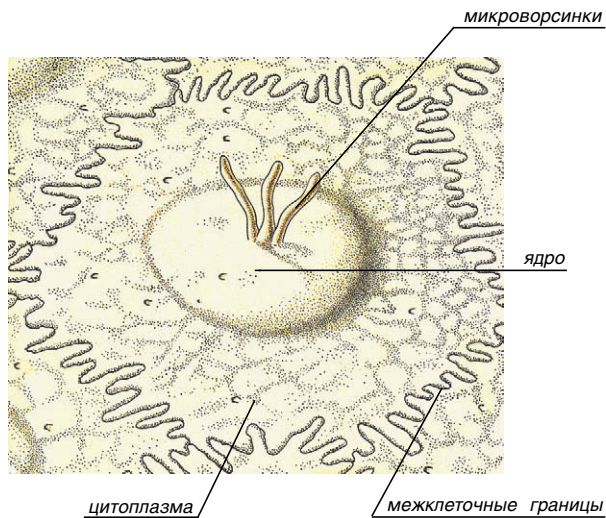


Рис. 46. Мезотелиальная клетка (mesothelium).  
По Крстичу, с изменениями

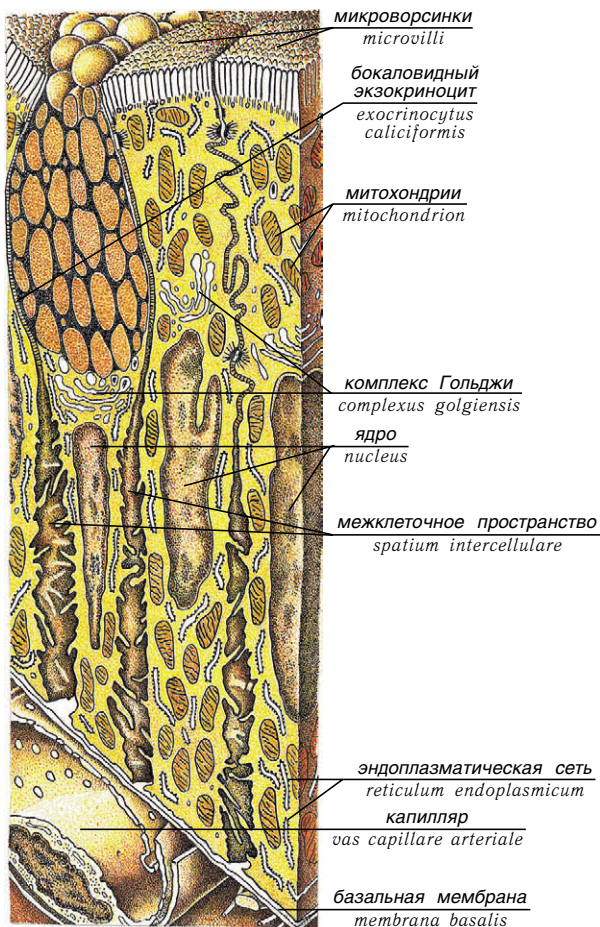


Рис. 47. Однослойный столбчатый призматический эпителий (*epithelium pseudostratificatum*).

По Крстичу, с изменениями

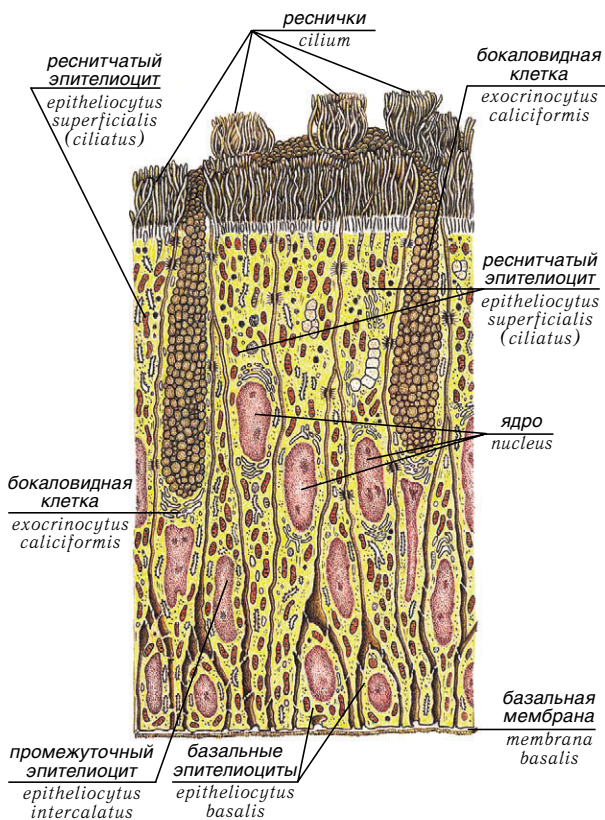


Рис. 48. Реснитчатый эпителий (epithelium ciliatum).

По Крстичу, с изменениями

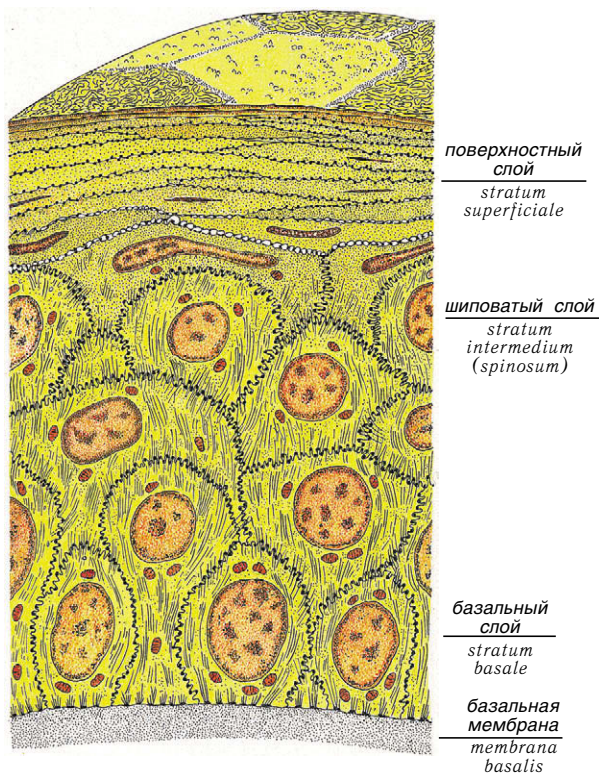


Рис. 49. Многослойный плоский чешуйчатый неороговевающий эпителий (*epithelium stratificatum squamosum noncornificatum*).

По Крстичу, с изменениями

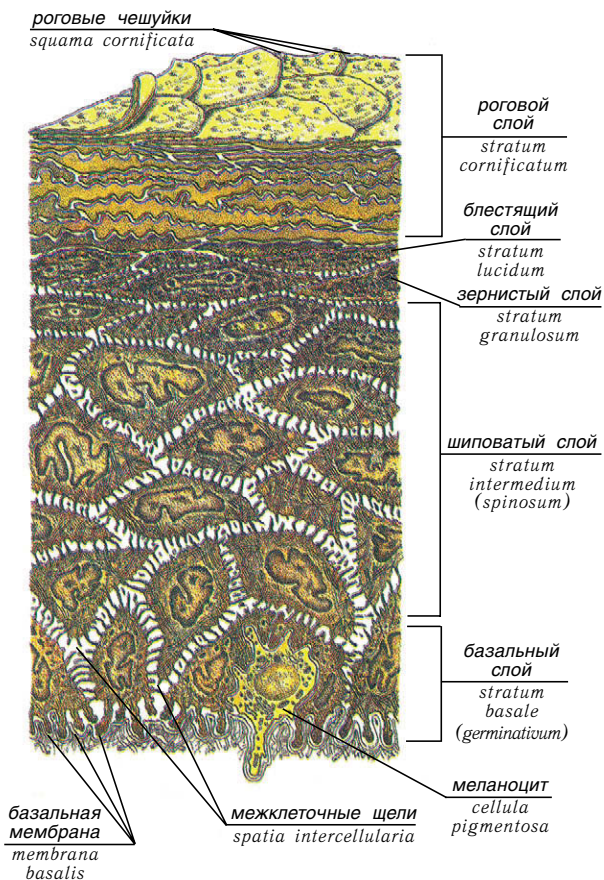


Рис. 50. Многослойный чешуйчатый ороговевающий эпителий (*epithelium stratificatum squamosum cornificatum*).

По Крстичу, с изменениями

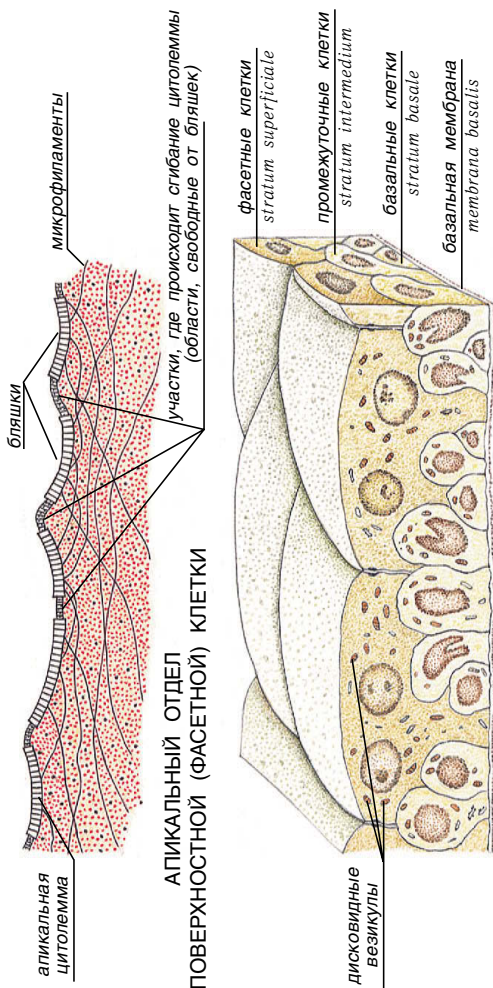


Рис. 51. Переходный эпителий (*epithelium transitionale*) в и наполненном мочевом пузыре.  
По Крстичу, с изменениями



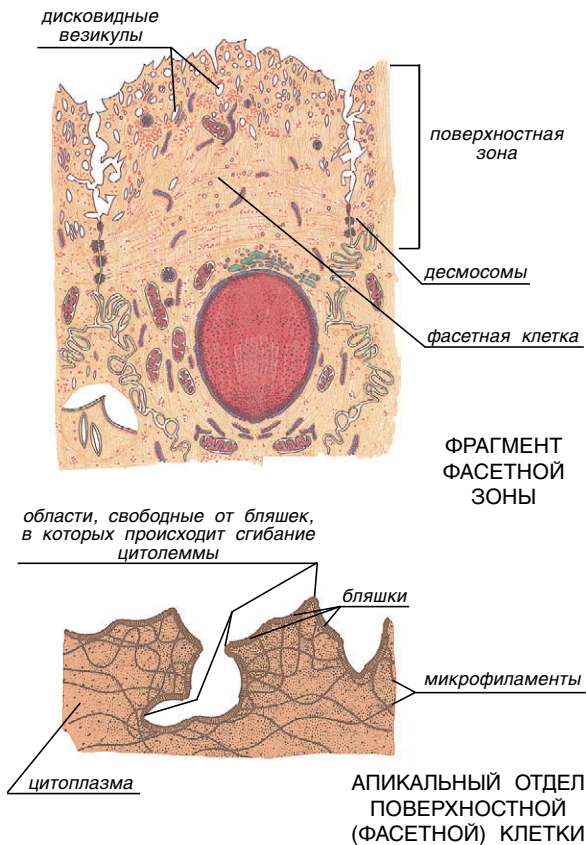


Рис. 52. Переходный эпителий (epithelium transitionale) в пустом мочевом пузыре.

По Крстичу, с изменениями



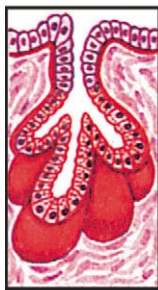
простая трубчатая  
железа  
*(glandula tubulosa  
simplex)*  
с неразветвленным  
начальным  
отделом



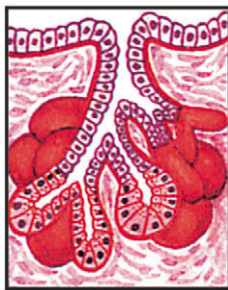
простая альвеолярная  
железа  
*(glandula alveolaris  
simplex)*  
с неразветвленным  
начальным  
отделом



простая трубчатая  
железа  
*(glandula tubulosa  
simplex)*  
с разветвленным  
начальным  
отделом



простая альвеолярная  
железа  
*(glandula alveolaris  
simplex)*  
с разветвленным  
начальным  
отделом



сложная трубчато-  
альвеолярная железа  
*(glandula tubulo-alveolaris  
composita)*  
с разветвленными  
начальными  
отделами

Рис. 53. Типы экзокринных желез  
(*glandulae exocrinae*).

По Алмазову и Сутолову

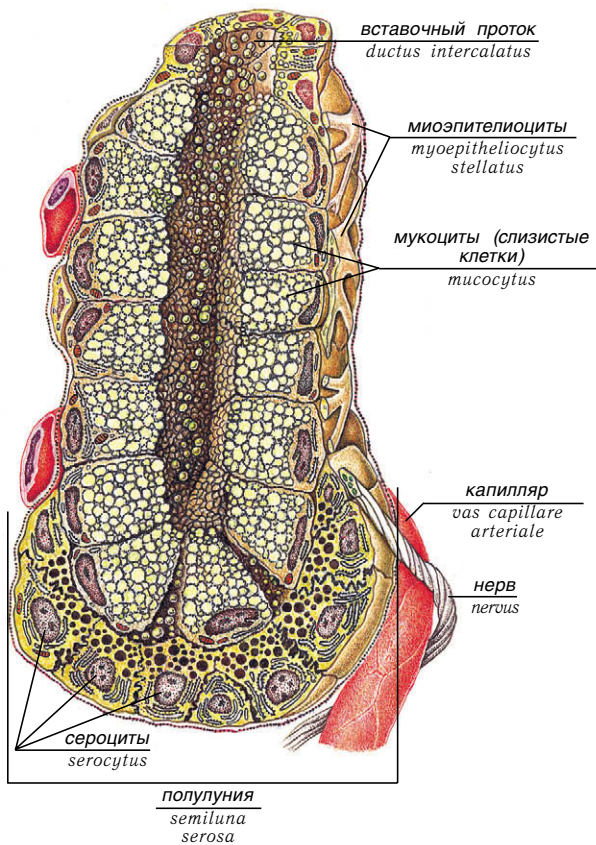
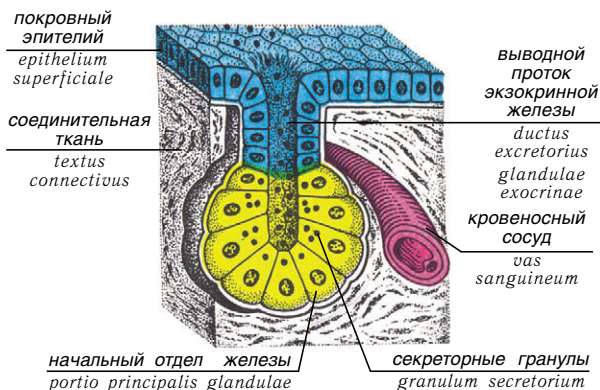
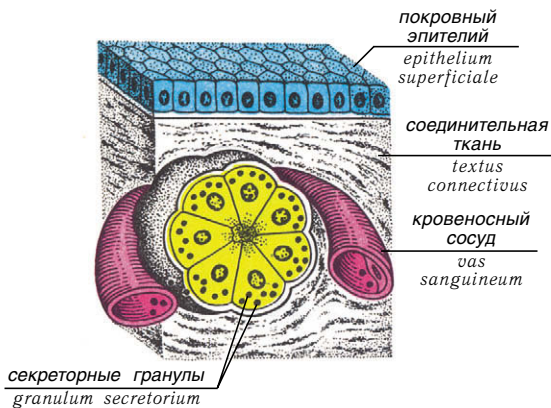


Рис. 54. Смешанный секреторный отдел (portio terminalis composita).

По Крстичу, с изменениями



ЭКЗОКРИННАЯ ЖЕЛЕЗА  
GLANDULA EXOCRINA



ЭНДОКРИННАЯ ЖЕЛЕЗА  
GLANDULA ENDOCRINA

Рис. 55. Железы (glandulae)

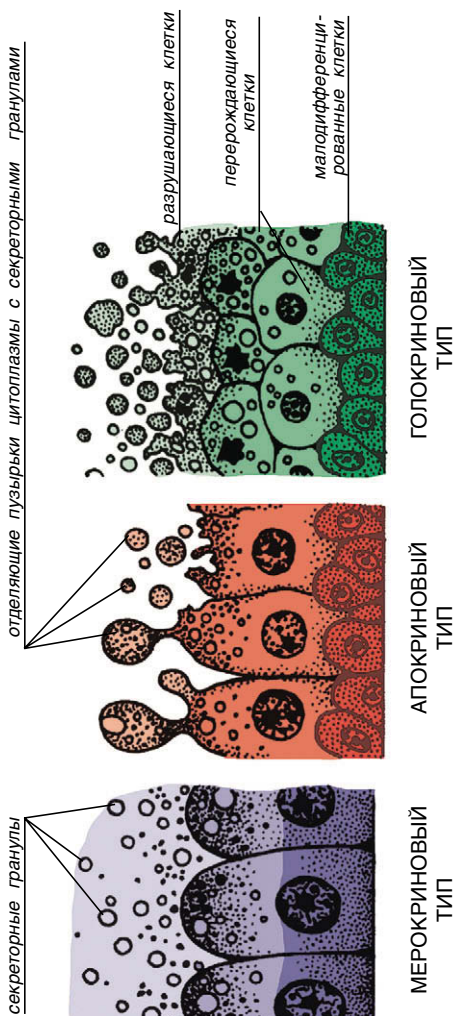


Рис. 56. Различные типы секреции

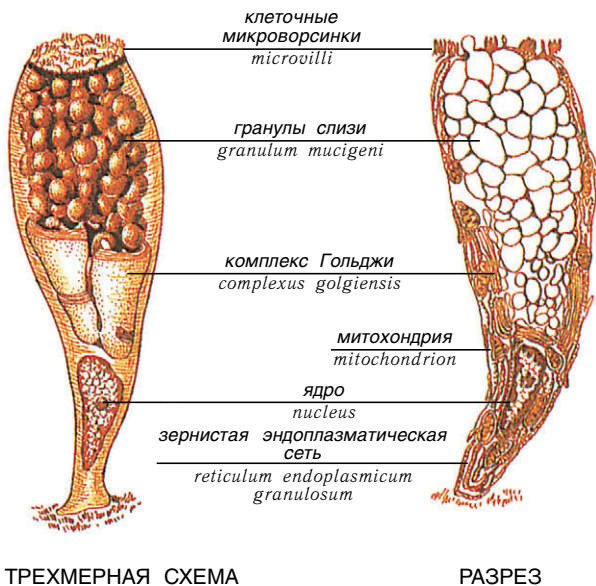


Рис. 57. Бокаловидная клетка (exocrinocytus caliciformis)

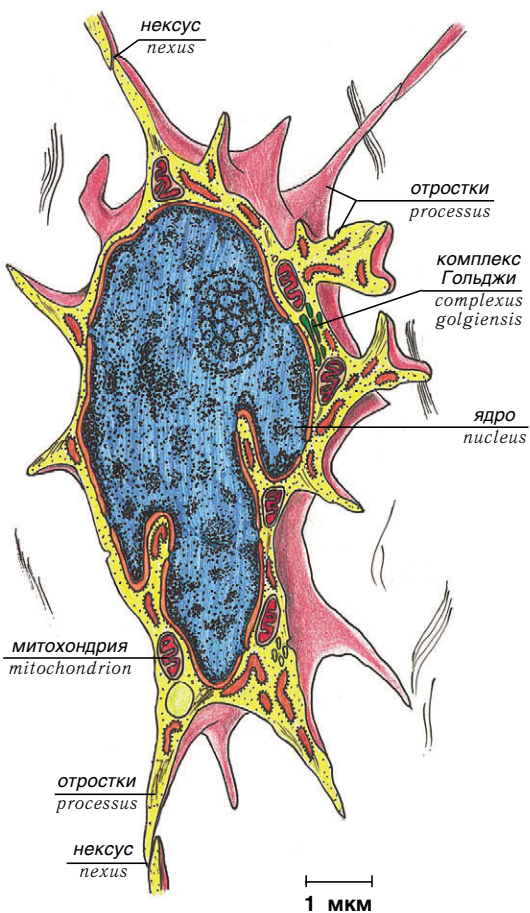


Рис. 58. Мезенхимная клетка  
(cellula mesenchimalis).

По Крстичу, с изменениями

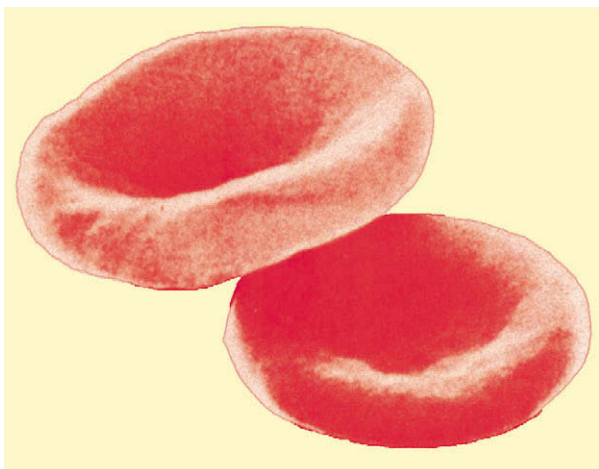


Рис. 59. Нормальные эритроциты (erythrocytus)  
в форме двояковогнутого диска



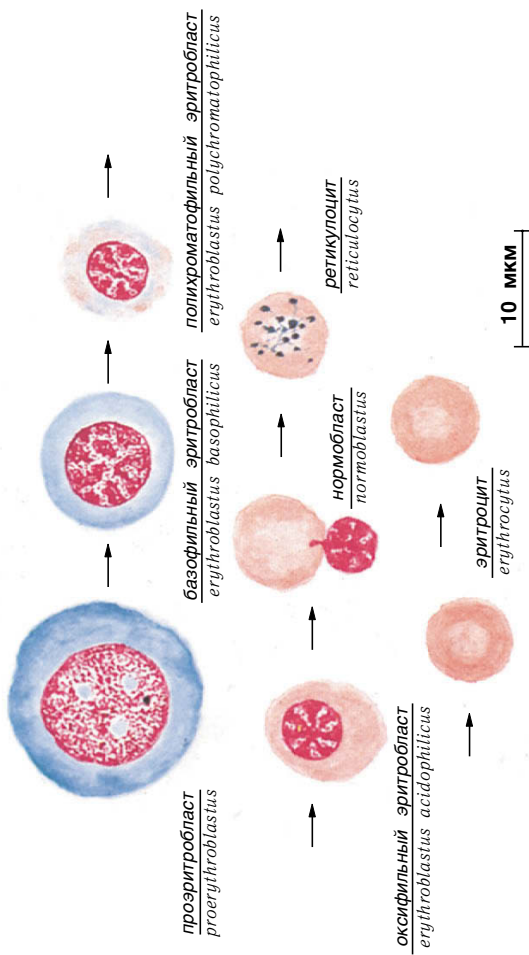
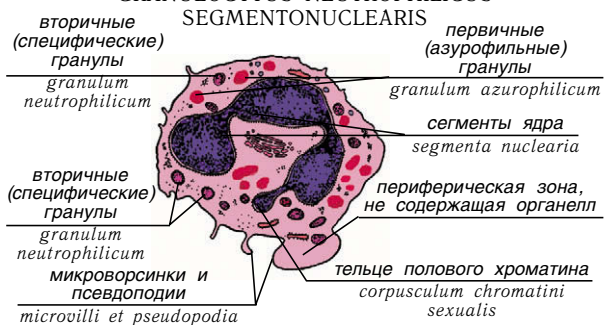


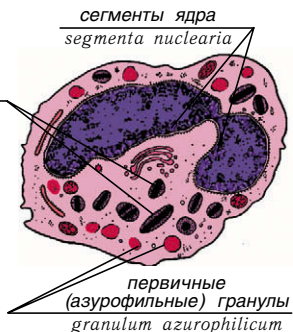
Рис. 60. Эритропоэз (erythrocytopoiesis).  
По Крстичу, с изменениями

СЕГМЕНТОЯДЕРНЫЙ НЕЙТРОФИЛЬНЫЙ ГРАНУЛОЦИТ  
 GRANULOCYTUS NEUTROPHILICUS



зрелые специфические гранулы, содержащие кристаллоиды  
*granulum acidophilicum (eosinophilicum)*

ЭОЗИНОФИЛЬНЫЙ (АЦИДОФИЛЬНЫЙ) ГРАНУЛОЦИТ  
 GRANULOCYTUS ACIDOPHILICUS (EOSINOPHILICUS)



БАЗОФИЛЬНЫЙ ГРАНУЛОЦИТ  
 GRANULOCYTUS BASOPHILICUS

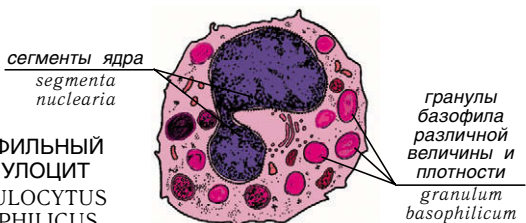


Рис. 61. Гранулоциты (granulocytus).  
 По Юриной и Румянцевой

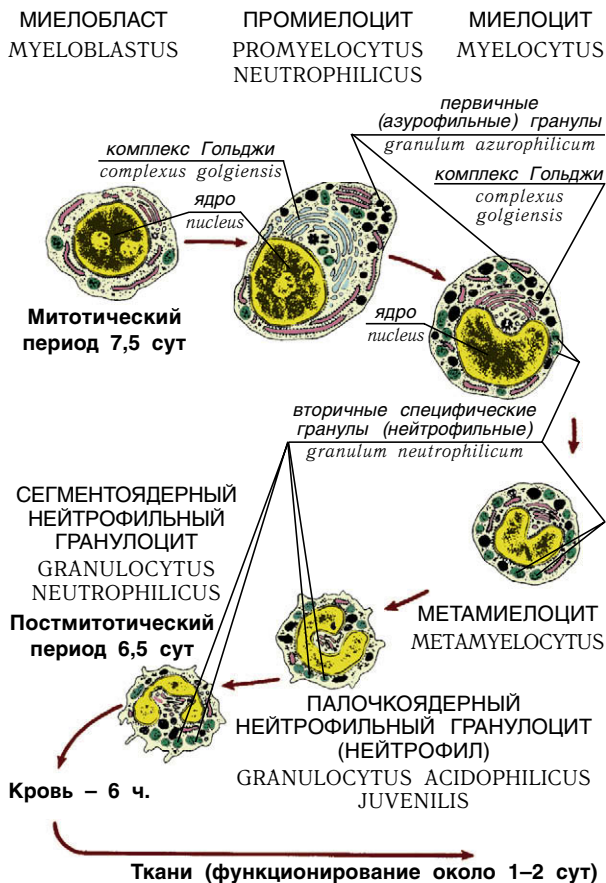


Рис. 62. Процесс дифференцировки нейтрофильного гранулоцита в костном мозге (granulocytopoesis).

По Байнтону, Фарквару, Элиоту, с изменениями



Рис. 63. Нейтрофильные гранулоциты (*granulocytus neutrophilicus*)

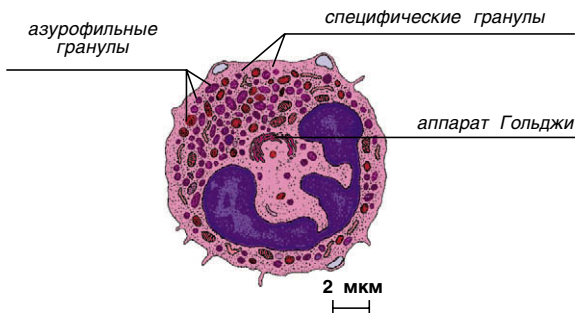


Рис. 64. Нейтрофильный гранулоцит.  
По Крстичу, с изменениями

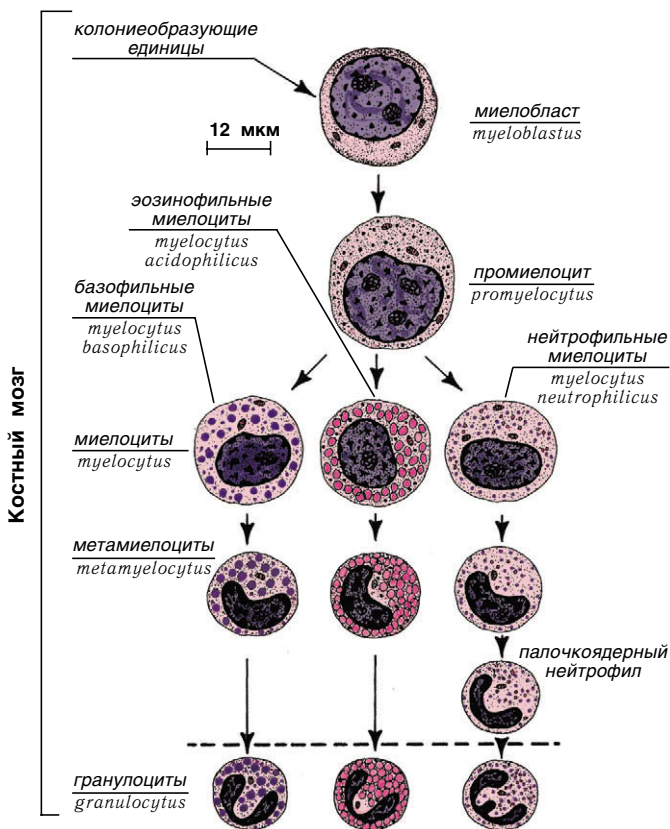
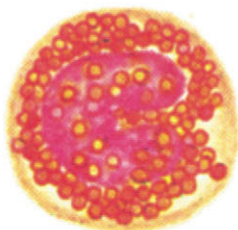
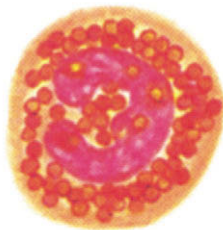


Рис. 65. Гранулопоэз (granulocytopoiesis).  
По Крстичу, с изменениями



юные  
*granulocytus*  
*acidophilicus juvenilis*

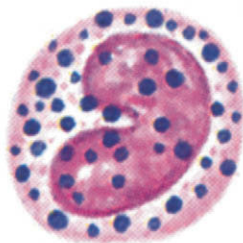


*палочкоядерные*

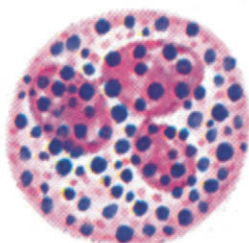


сегментоядерные  
*granulocytus*  
*segmentonuclearis*

Рис. 66. Эозинофильные гранулоциты



юные и палочкоядерные  
*granulocytus basophilicus*  
*juvenilis*



сегментоядерные  
*granulocytus segmentonuclearis*

Рис. 67. Базофильные гранулоциты  
(*granulocytus basophilicus*)

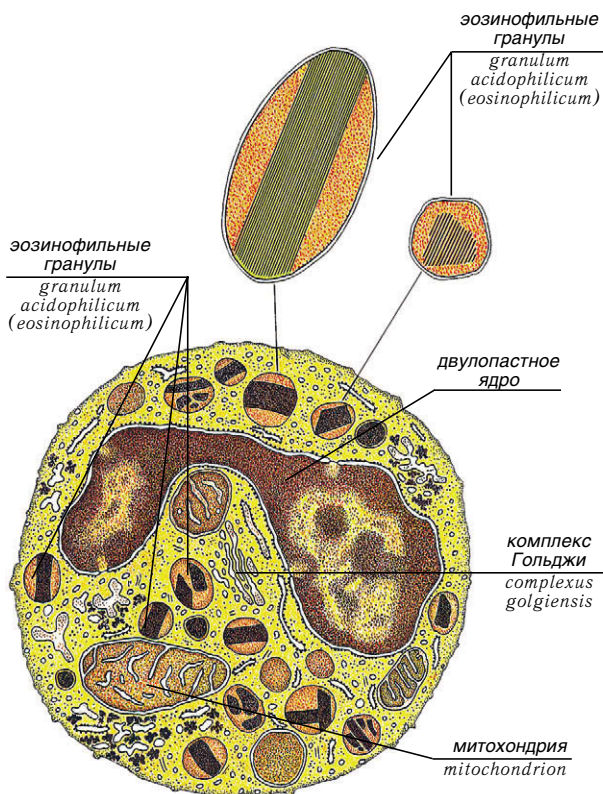
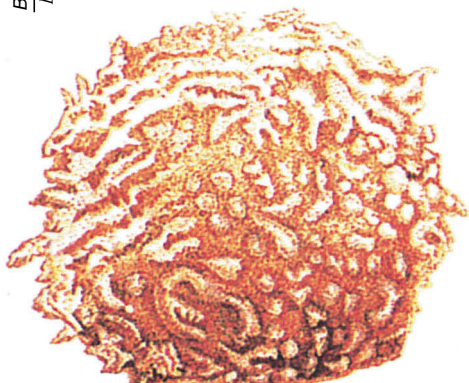


Рис. 68. Эозинофильный гранулоцит (*granulocytus acidophilicus*).  
По Крстичу, с изменениями

В-лимфоциты  
*B-lymphocytī*



Т-лимфоциты  
*T-lymphocytī*



Рис. 69. Лимфоциты (lymphocytī)



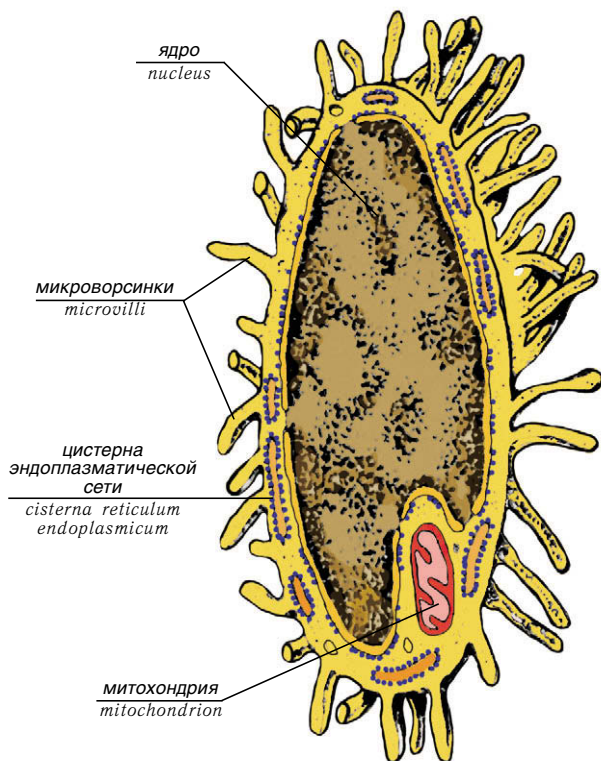


Рис. 70. Лимфоцит (lymphocytus).  
По Крстичу, с изменениями

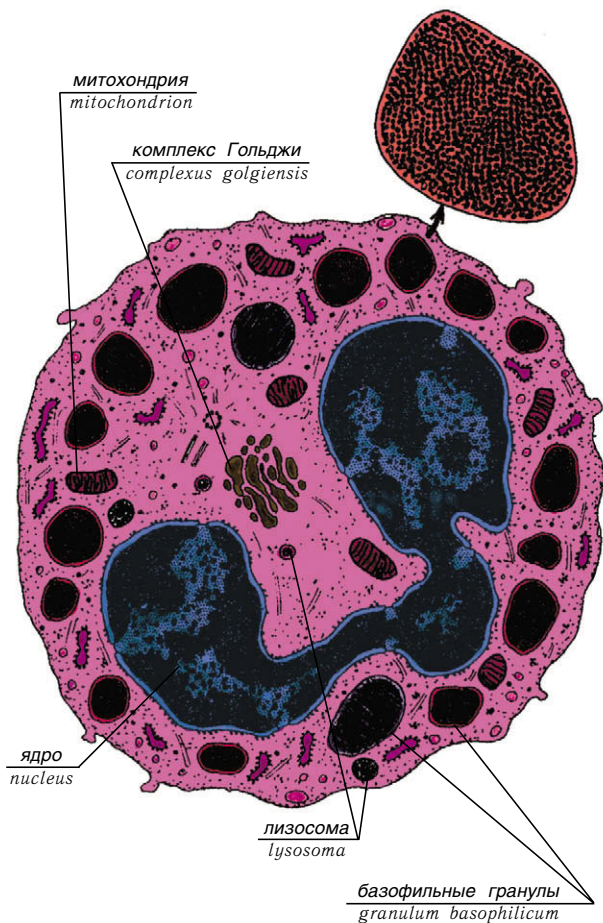


Рис. 71. Базофильный гранулоцит  
(*granulocytus basophilicus*).  
По Крстичу, с изменениями

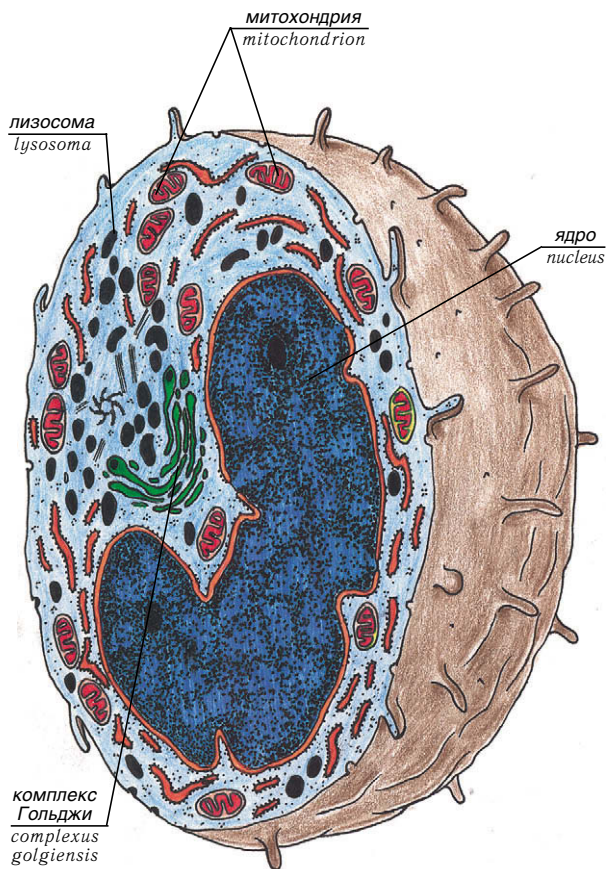


Рис. 72. Моноцит (monocytus).  
По Крстичу, с изменениями

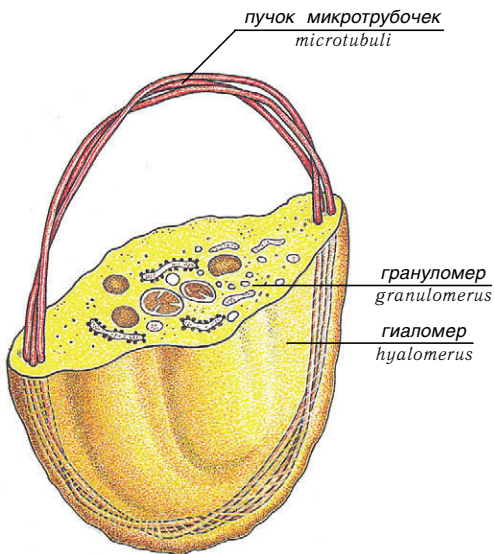


Рис. 73. Тромбоцит (*thrombocytus*).  
По Альбертсу и соавт., с изменениями

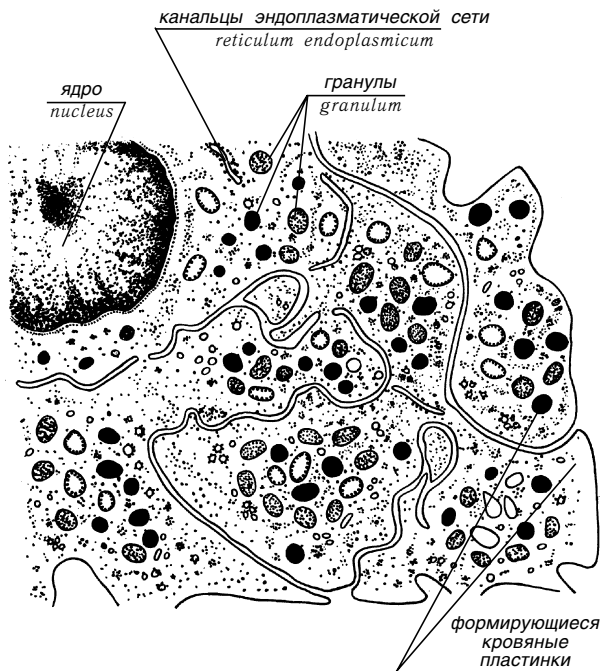


Рис. 74. Ультрамикроскопическое строение участка мегакариоцита (*megakaryocytus*).

Рис. Юриной, Румянцевой

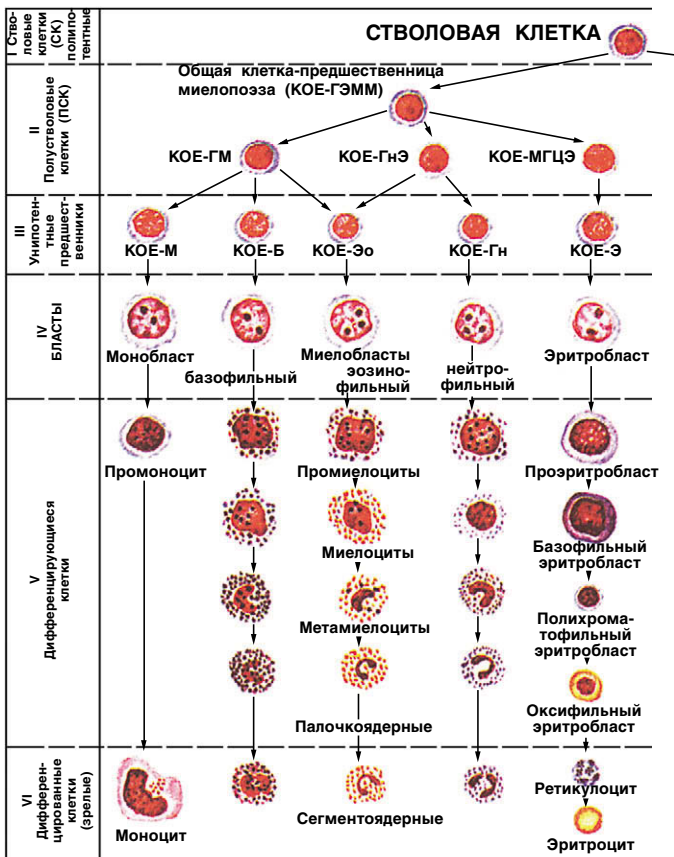
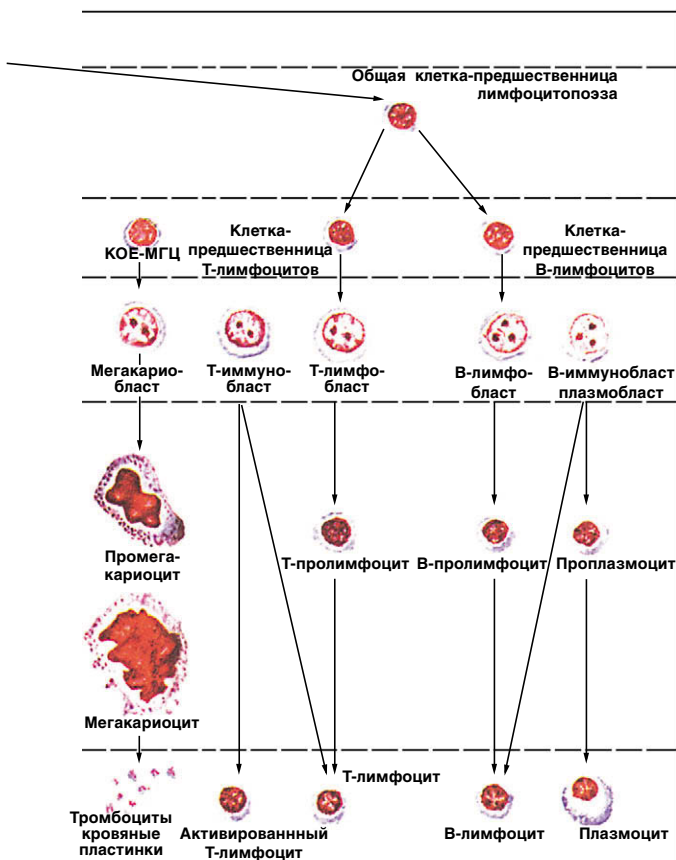


Рис. 75. Постэмбриональный гемоцитопоэз (haemocytopoiesis) и лимфоцитопоэз (lymphocytopoiesis):

I – VI – стадии дифференцировки клеток и клеток лимфоидного ряда: I – IV – морфологически неидентифицируемые



клетки; V – VI – морфологически идентифицируемые клетки; КОЕ – колониеобразующие единицы; Г – гранулоциты; М – моноциты; Э – эритроциты; МГЦ – мегакариоцит; Эо – эозинофил; Гн – гранулярный нейтрофил.

По Н.А. Юриной

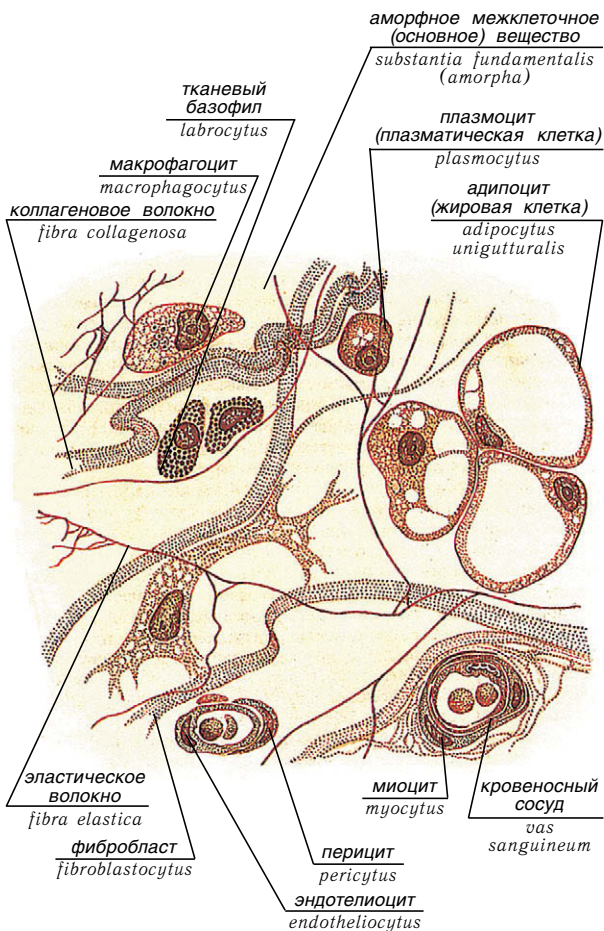


Рис. 76. Рыхлая волокнистая соединительная ткань (textus connectivus collagenosus laxus)



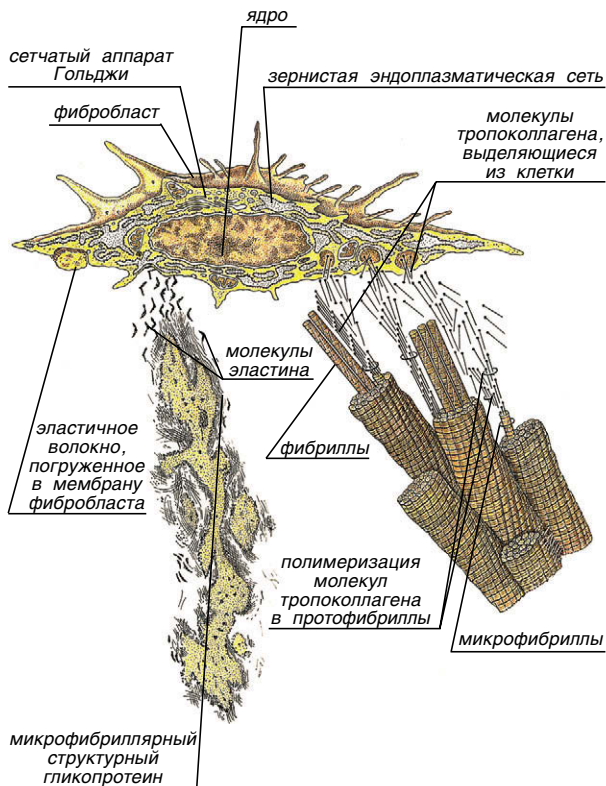


Рис. 77. Фибробласт (fibroblastocytus)  
и синтез межклеточного вещества

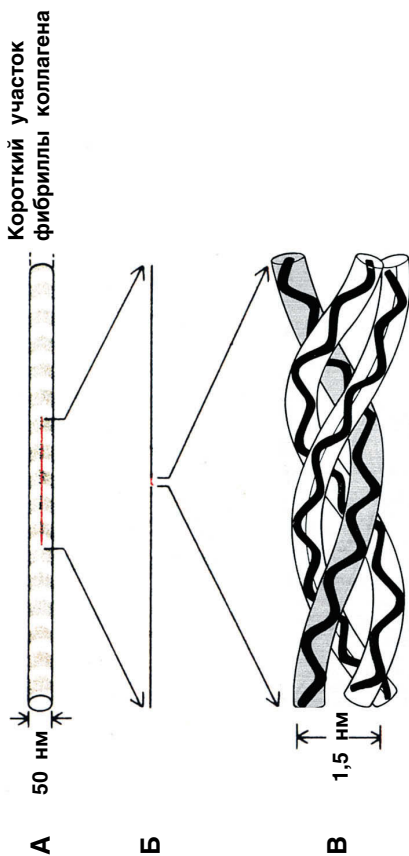


Рис. 78. Молекула коллагена – тройная спираль, образованная тремя вытянутыми белковыми цепями: множество сшитых вместе стержнеобразных молекул коллагена образует прочные нерастяжимые коллагеновые фибриллы (А), которые обладают прочностью на растяжение, сравнимой с прочностью стали; В – молекула коллагена  $300 \times 1,5$  нм; В – трехспиральная структура коллагена.

*По Албертсу и соавт., с изменениями*

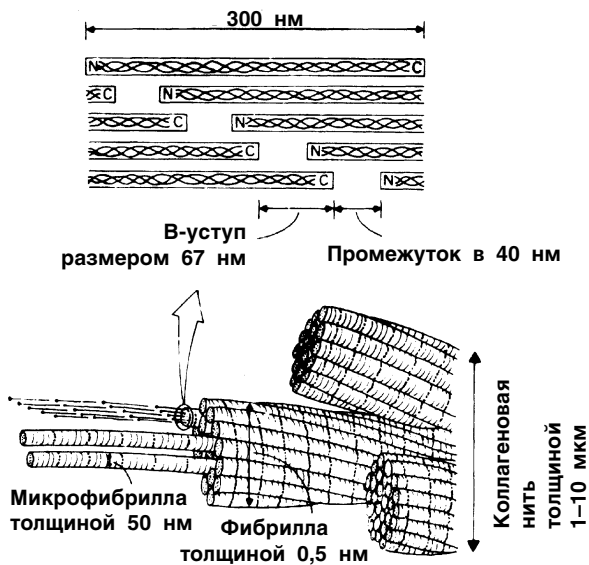


Рис. 79. Этапы формирования коллагеновой нити

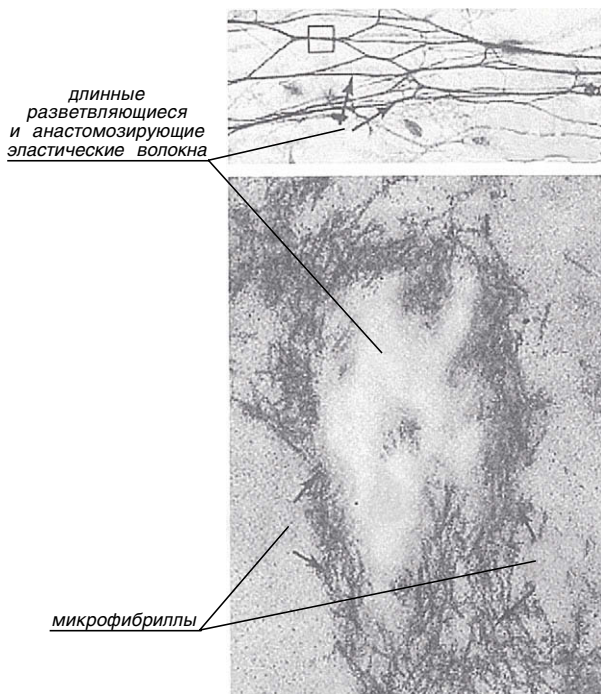


Рис. 80. Эластические волокна:  
некоторые микрофибриллы (стрелка)  
погружены в эластиновую массу.

*По Крстичу, с изменениями*

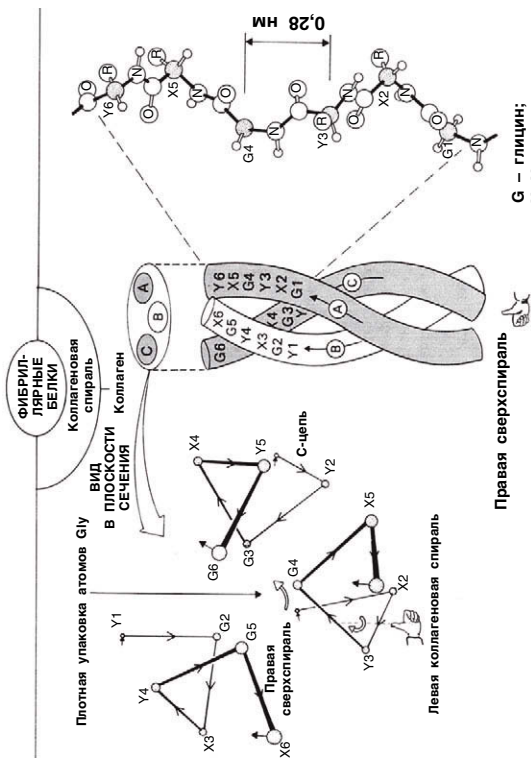


Рис. 81. Коллаген.

По Стернбергу, с изменениями

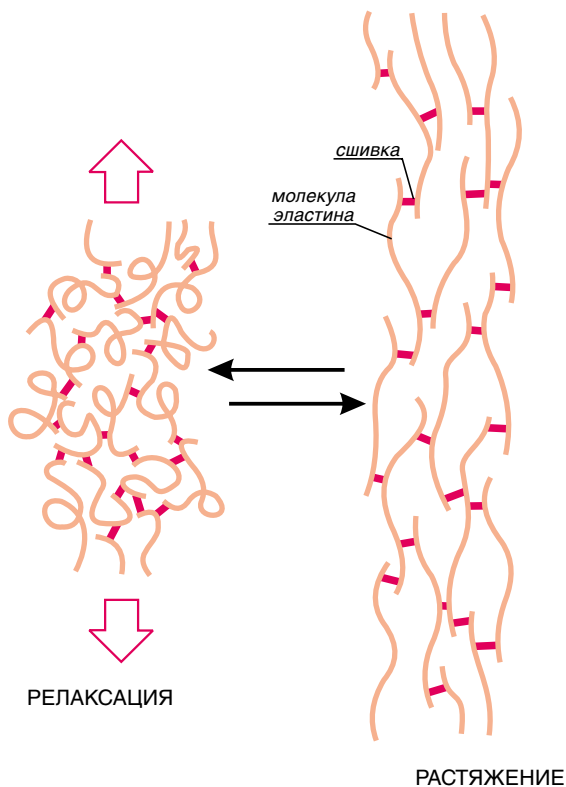


Рис. 82. Принцип функционирования эластина: эластин состоит из полипептидных цепей, образующих благодаря поперечным сшивкам растяжимые волокна. При растяжении каждая молекула эластина разворачивается, приобретая более протяженную конформацию.  
*По Албертсу и соавт.*



Рис. 83. Происхождение и структура системы мононуклеарных фагоцитов (СМФ)



Рис. 84. Макрофаг (внешний вид)  
(macrophagocytus).

По Крстичу, с изменениями



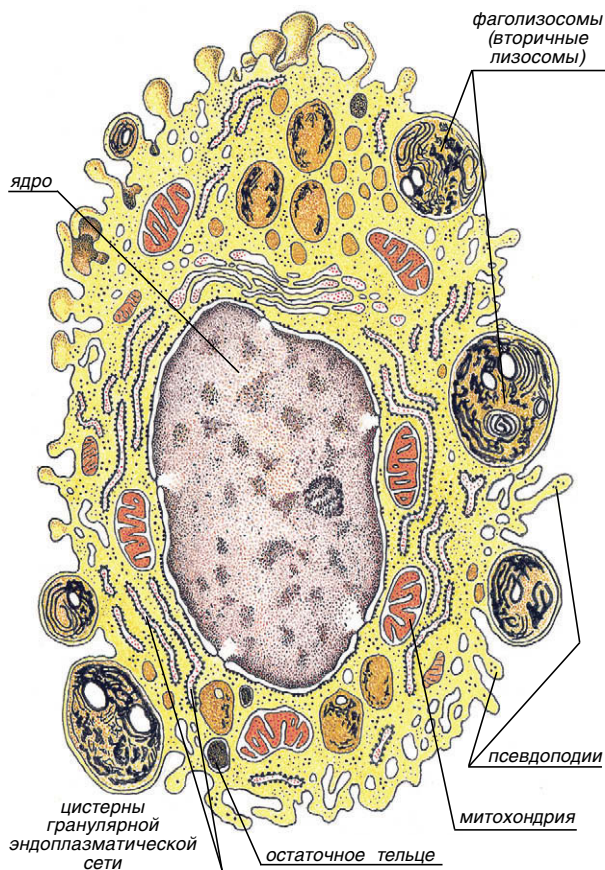


Рис. 85. Макрофаг (macrophagocytus).  
По Крстичу, с изменениями

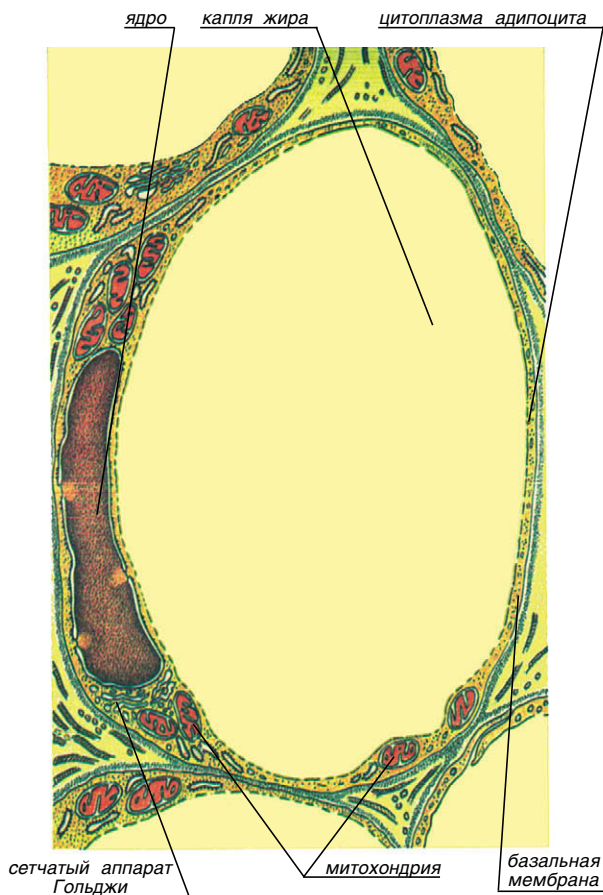


Рис. 86. Однокапельный адипоцит  
(*adipocytus unigutturalis*).  
По Крстичу, с изменениями

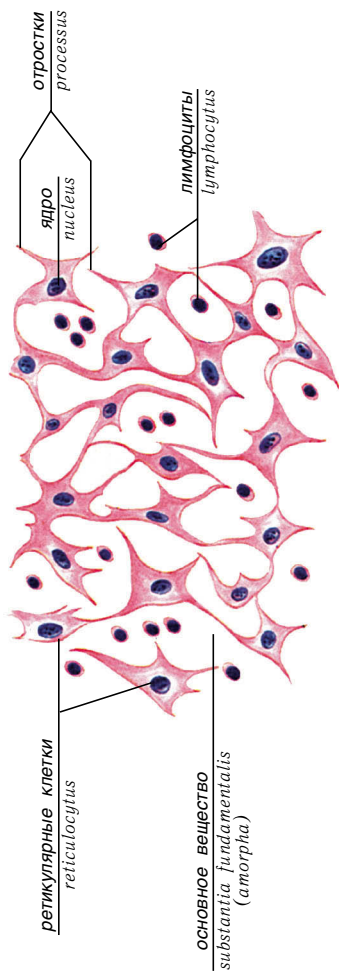


Рис. 87. Ретикулярная ткань (*textus connectivus reticularis*) лимфатического узла (общий вид).  
По Волковой

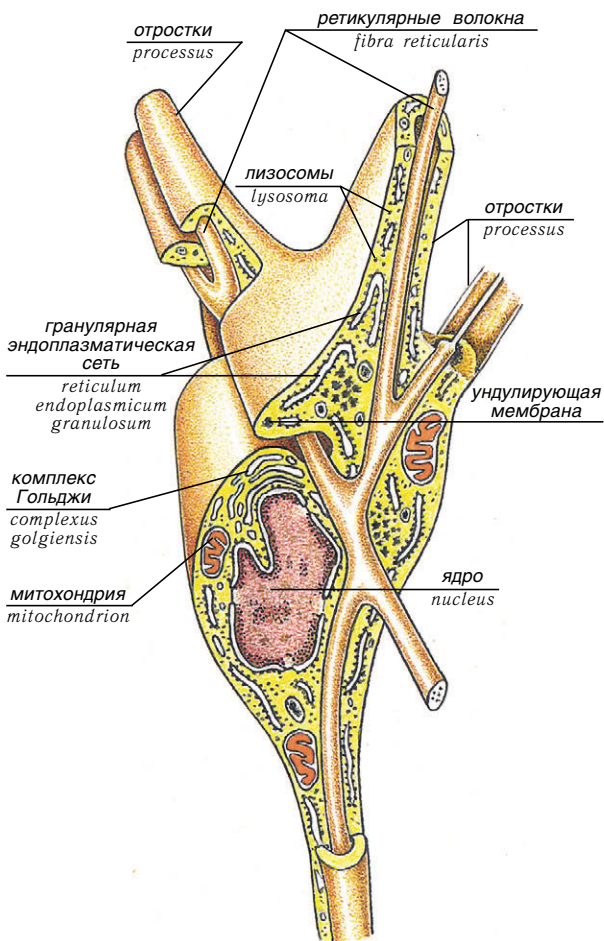


Рис. 88. Ретикулярная клетка (*reticulocytus*).  
По Крстичу, с изменениями

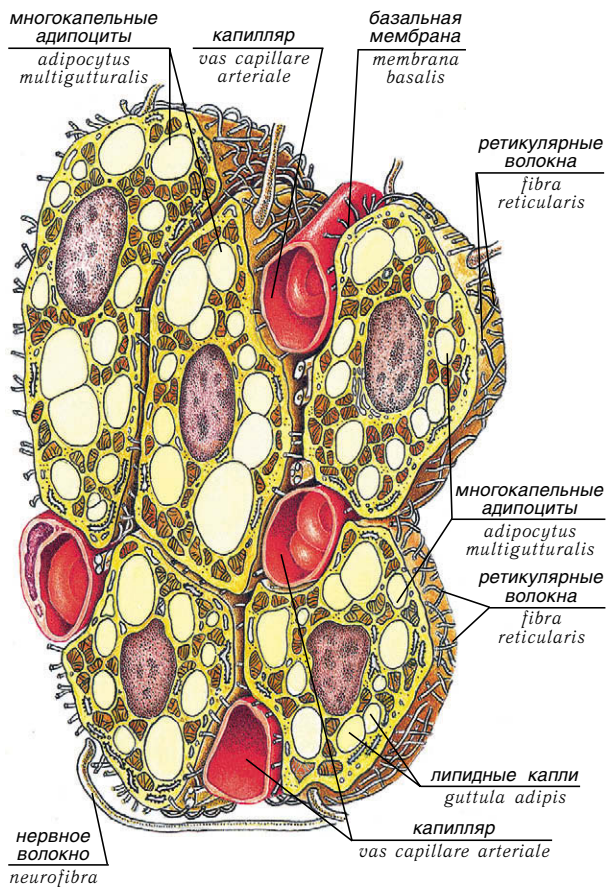


Рис. 89. Бурая жировая ткань (textus adiposus fuscus).

По Крстичу, с изменениями

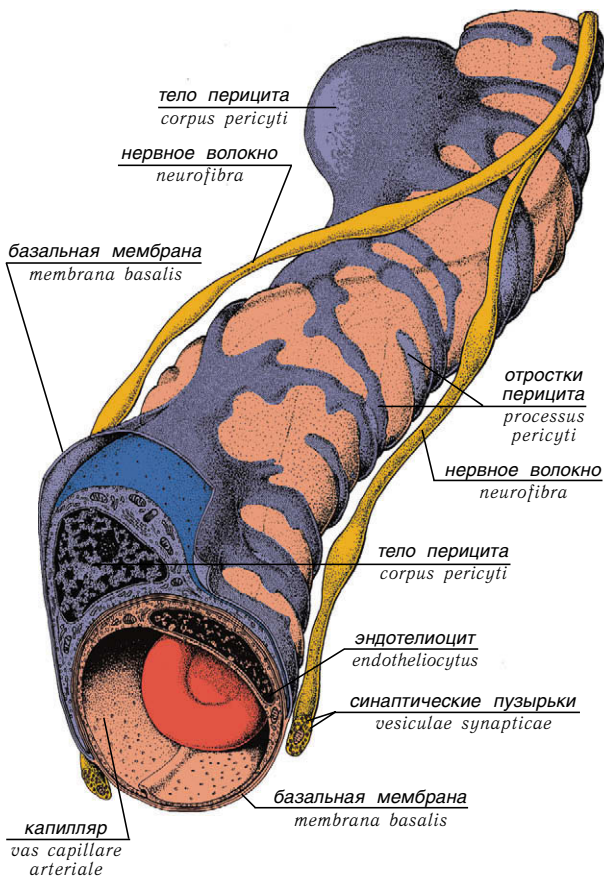


Рис. 90. Перicyт (pericytus; periangiocytus).  
По Крстичу, с изменениями

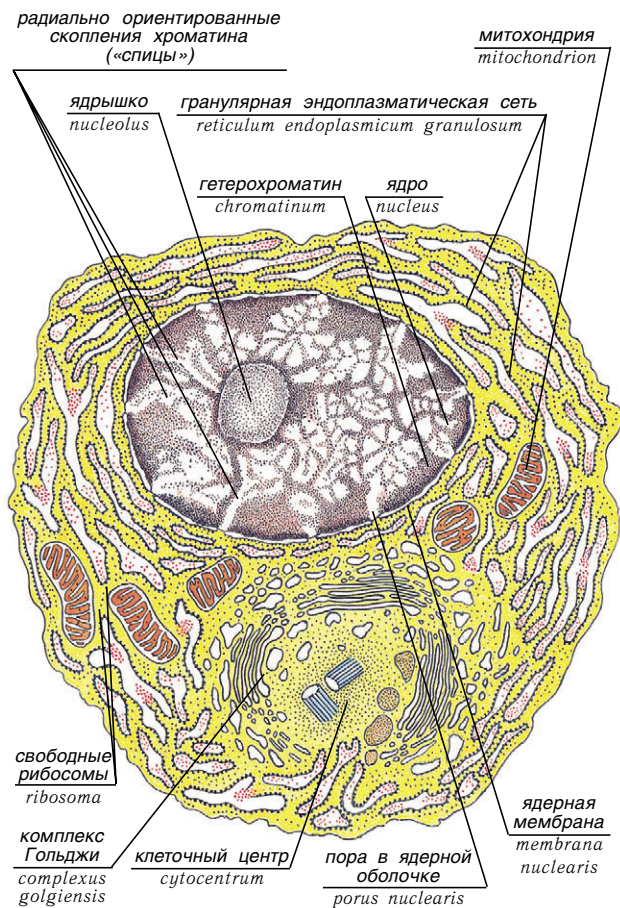


Рис. 91. Плазматическая клетка (plasmocytus).  
По Крстичу, с изменениями

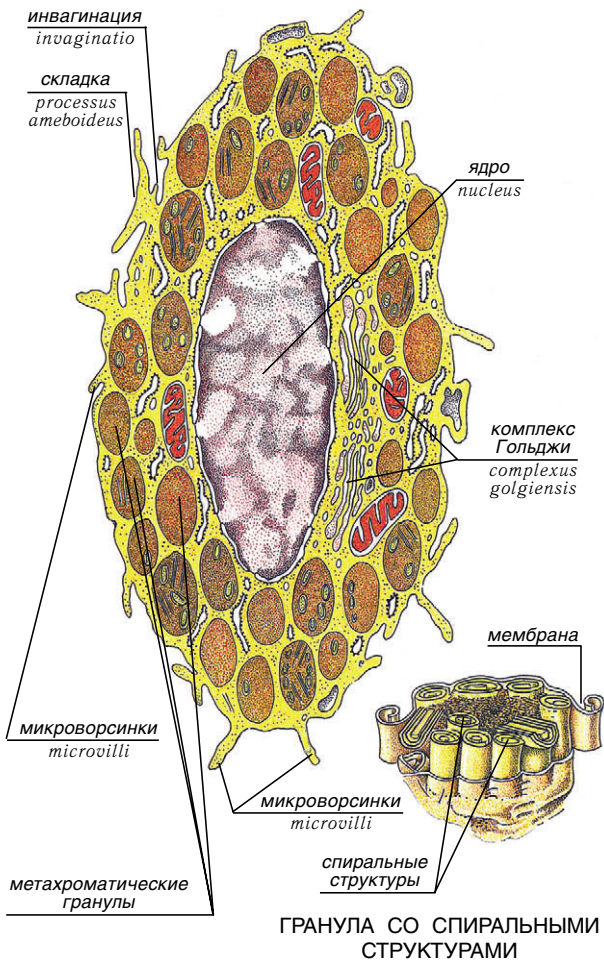


Рис. 92. Тканевый базофил (labrocytus).  
По Крстичу, с изменениями



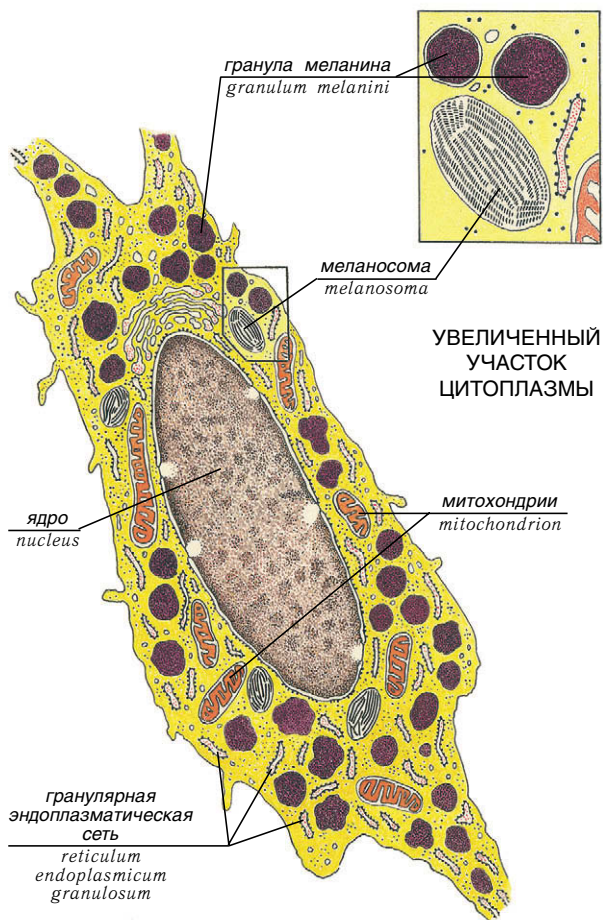


Рис. 93. Пигментная клетка  
(*cellula pigmentosa*).

По Крстичу, с изменениями

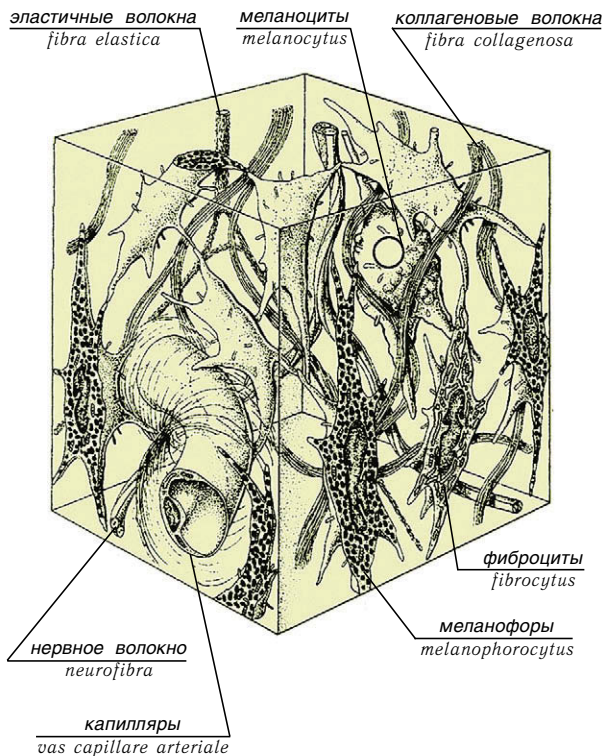


Рис. 94. Пигментная соединительная ткань  
(*textus connectivus pigmentosus*).

По Крстичу, с изменениями

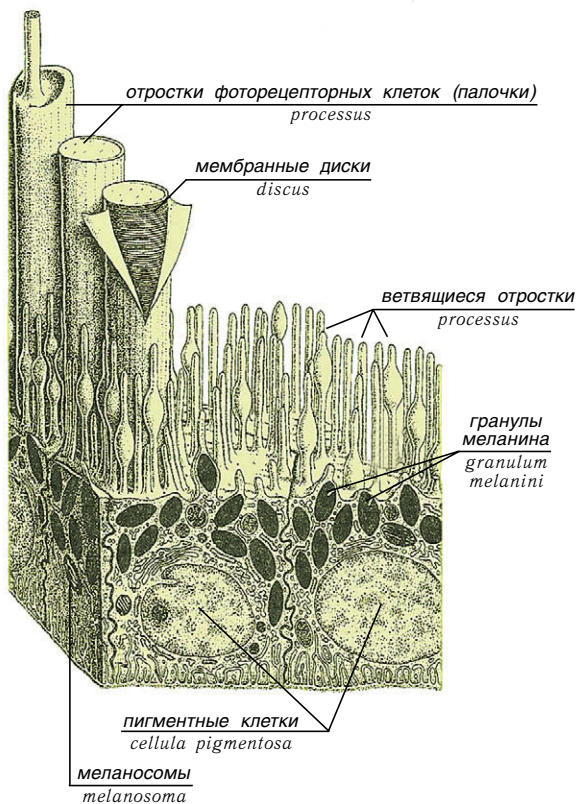


Рис. 95. Пигментные клетки (cellula pigmentosa) (сетчатка глаза).  
По Крстичу, с изменениями

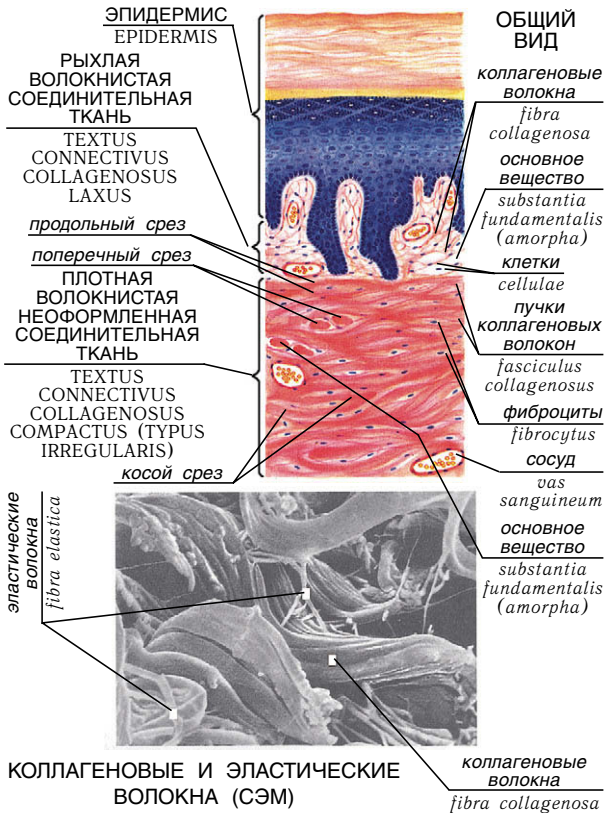


Рис. 96. Рыхлая волокнистая и плотная неоформленная волокнистая соединительные ткани кожи (*textus connectivus collagenosus laxus et textus connectivus collagenosus compactus*)

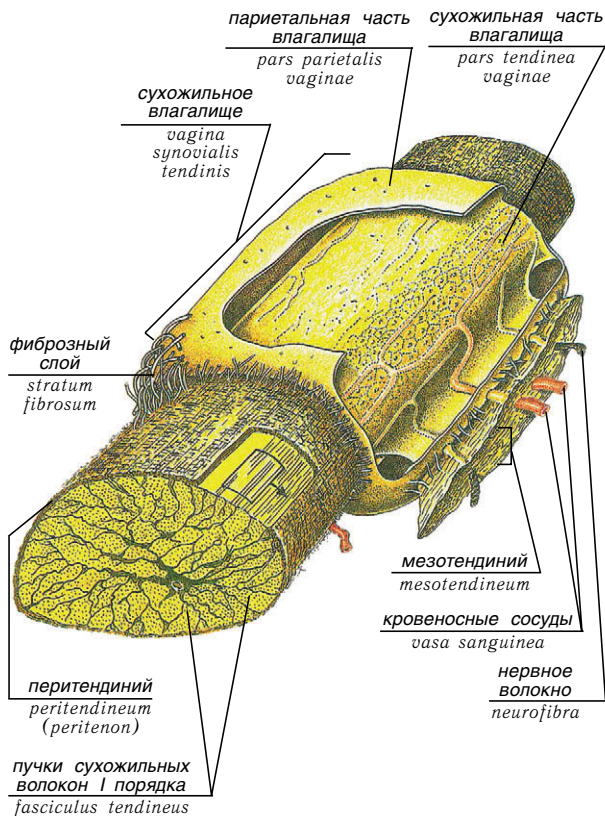
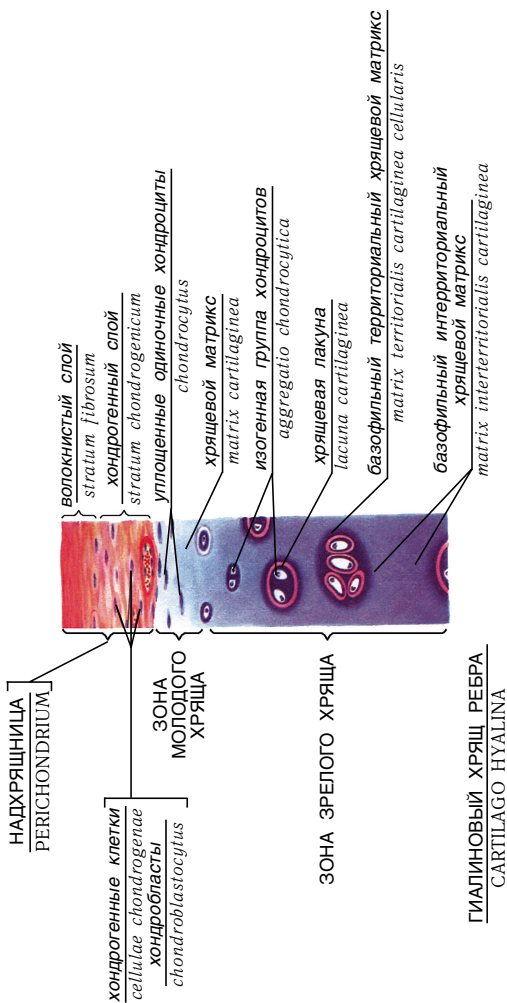


Рис. 97. Сухожилие (tendo).  
По Крстичу, с изменениями



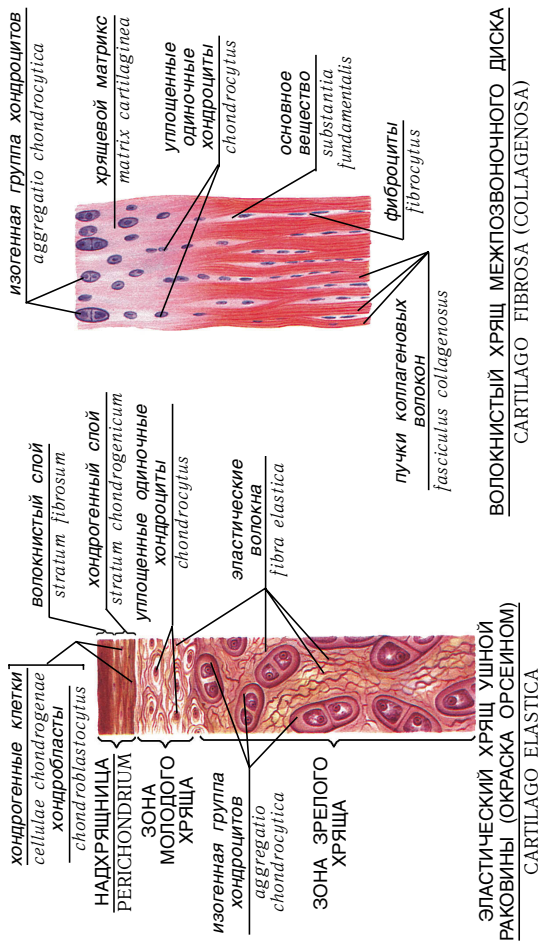


Рис. 98. Хрящевая ткань (textus cartilagineus).  
По Алмазову, Сутулову

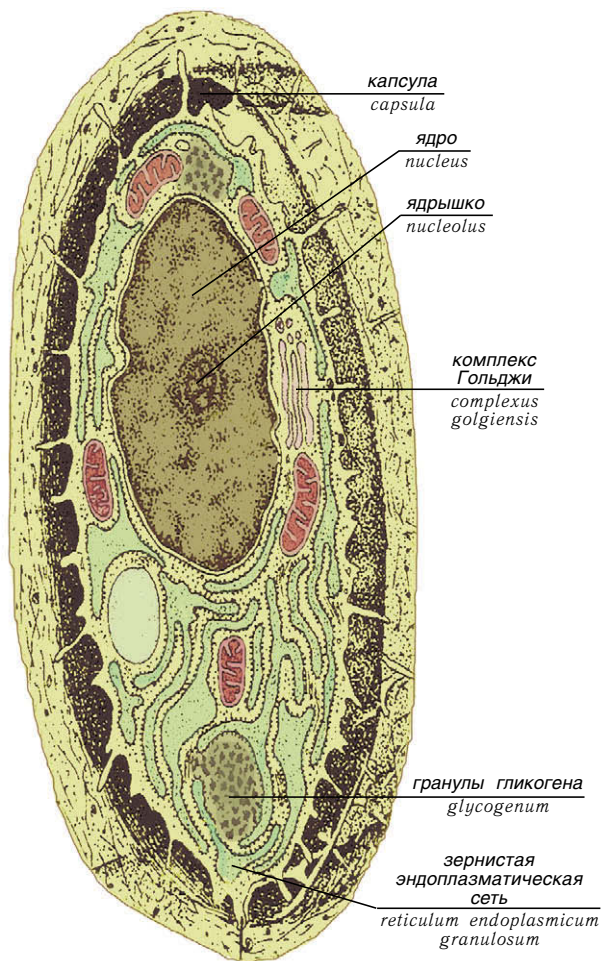


Рис. 99. Хондроцит (*chondrocytus*).  
По Крстичу, с изменениями



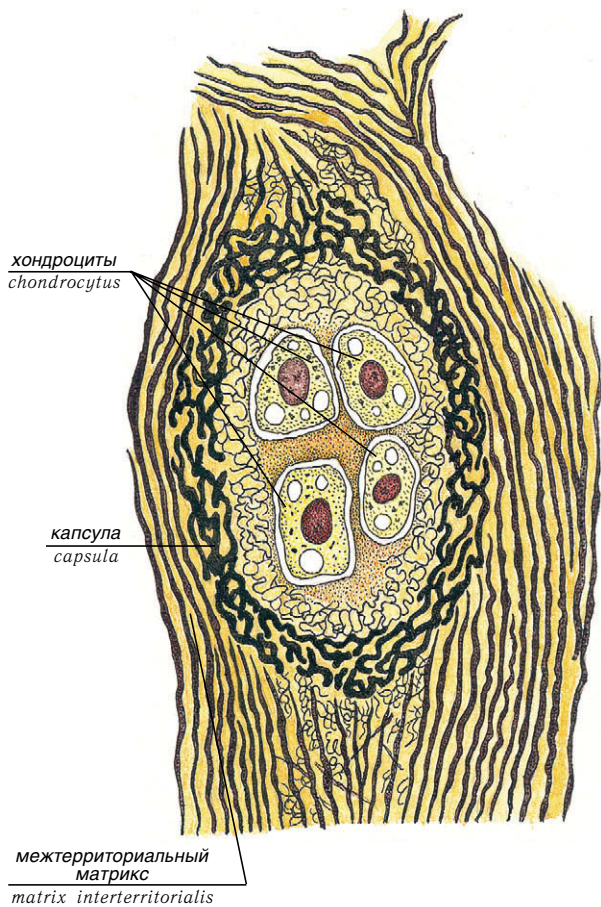


Рис. 100. Изогенная группа (хондрон) (chondron)

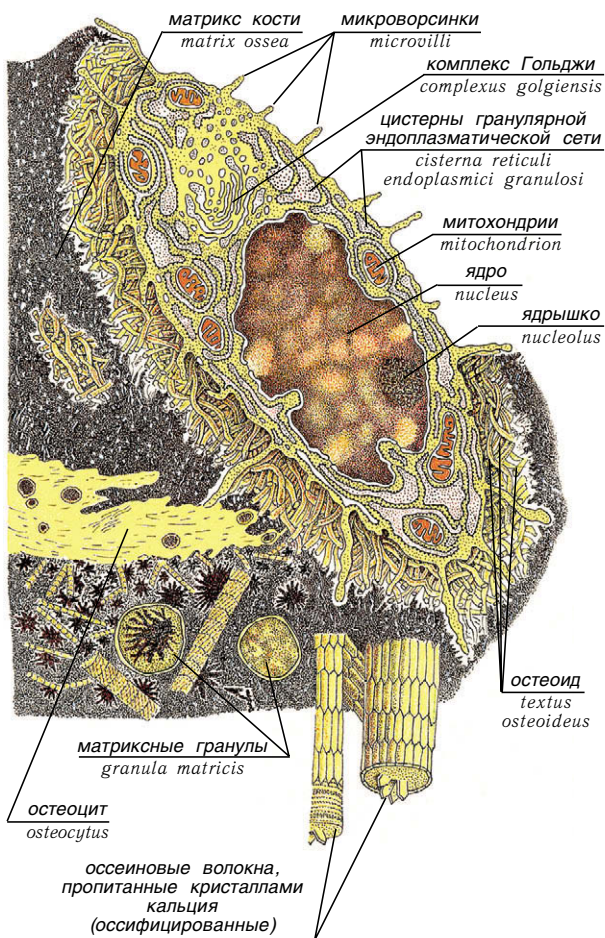


Рис. 101. Остеобласт (osteoblastocytus).  
По Крстичу, с изменениями

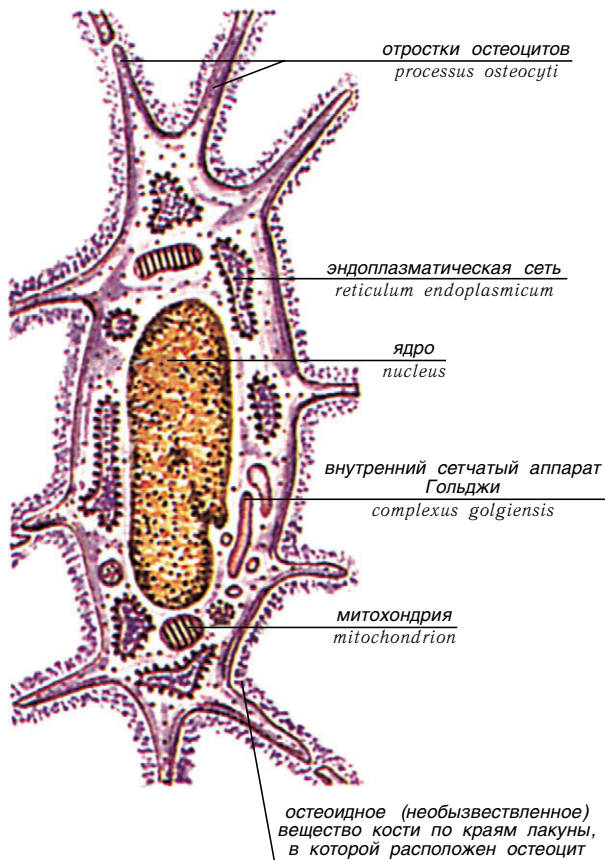


Рис. 102. Остеоцит (osteocytus).  
По Елисееву и др.

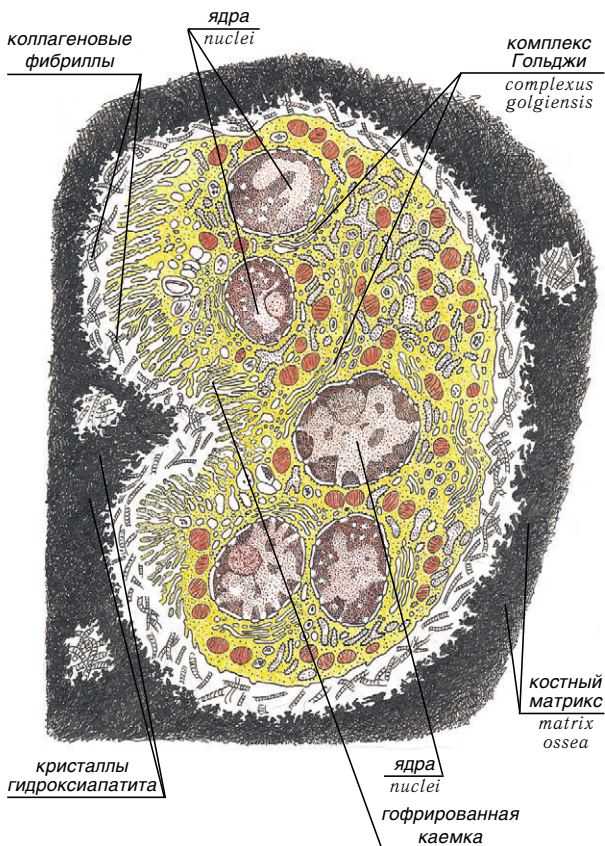


Рис. 103. Остеокласт (osteoclastocytus).  
По Крстичу, с изменениями

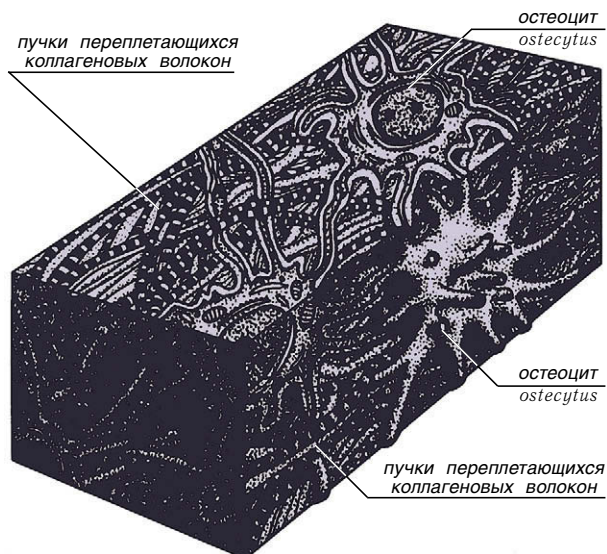


Рис. 104. Ретикулофиброзная костная ткань  
(*textus osseus reticulofibrosus*).

Рис. Афанасьева, Рунихина, с изменениями

коллагеновые волокна, ориентированные  
в пределах каждой костной пластинки параллельно

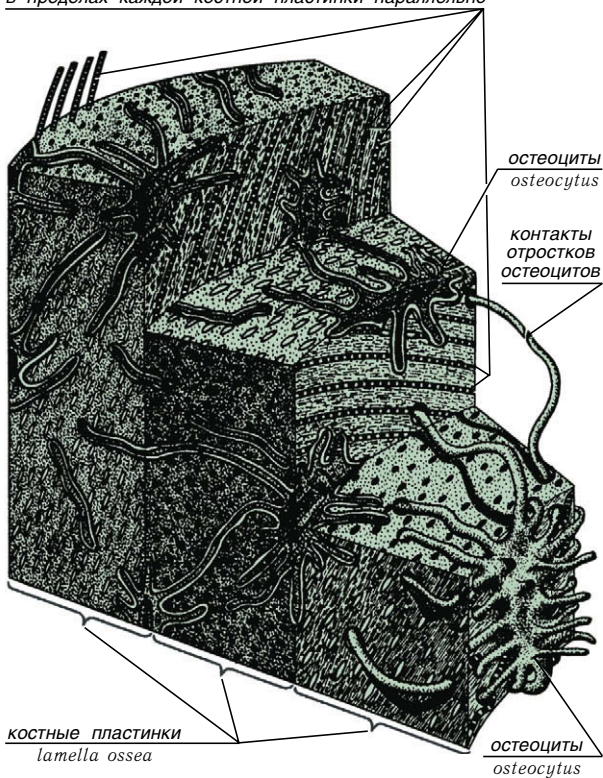


Рис. 105. Пластинчатая  
костная ткань (*textus osseus lamellaris*).

Рис. Афанасьева, с изменениями

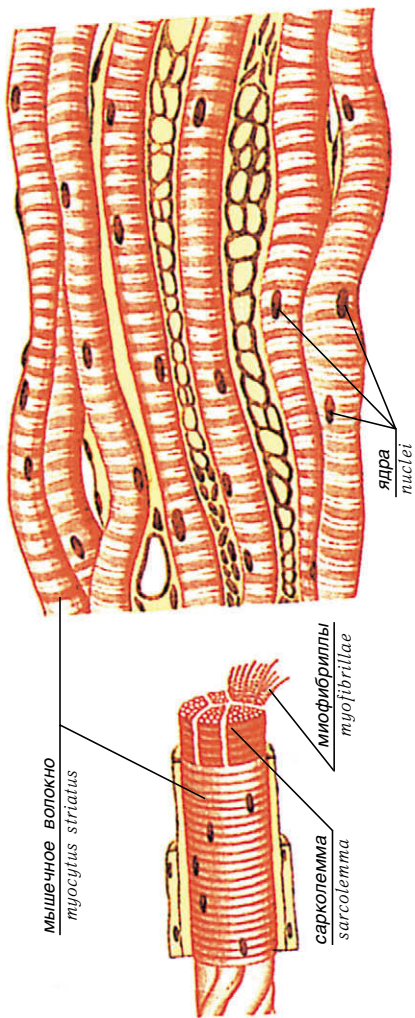


Рис. 106. Исчерченная (поперечнополосатая, скелетная) мышечная ткань (textus muscularis striatus (skeletalis))

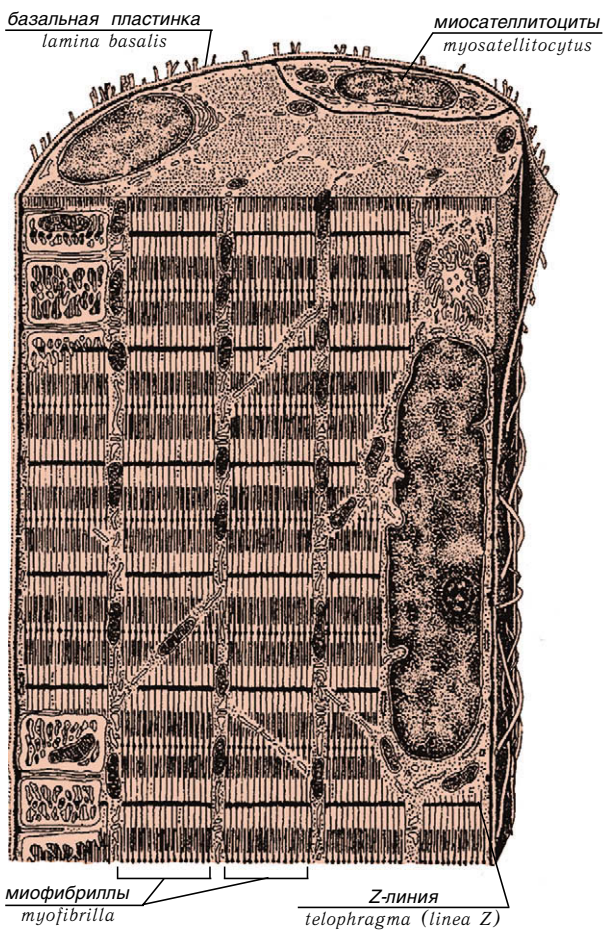


Рис. 107. Скелетное мышечное волокно, белое (myocytus albus).

По Крстичу, с изменениями



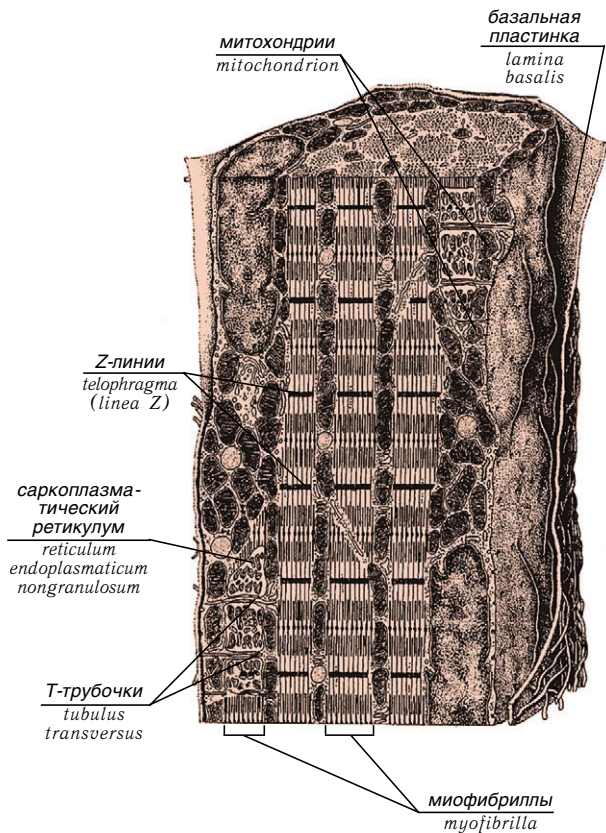


Рис. 108. Скелетное мышечное волокно, красное (myocytus ruber).

По Крстичу, с изменениями

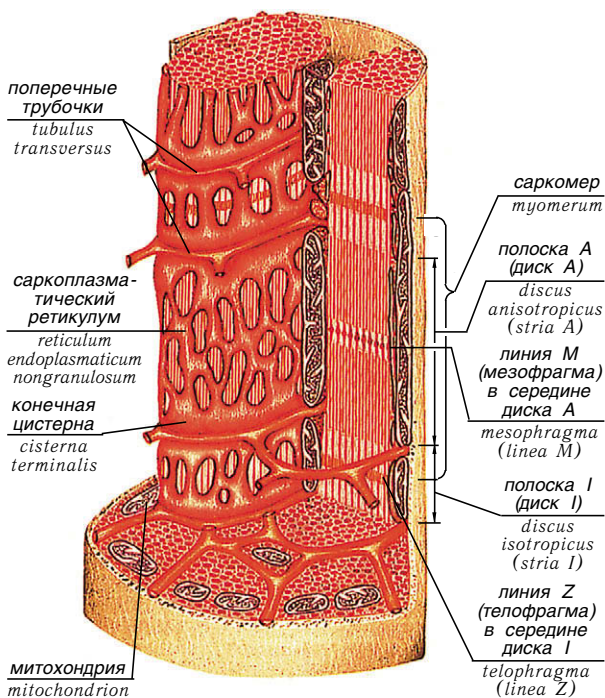


Рис. 109. Две миофибриллы мышечного волокна (myocytus striatus).

По Елисееву и др.

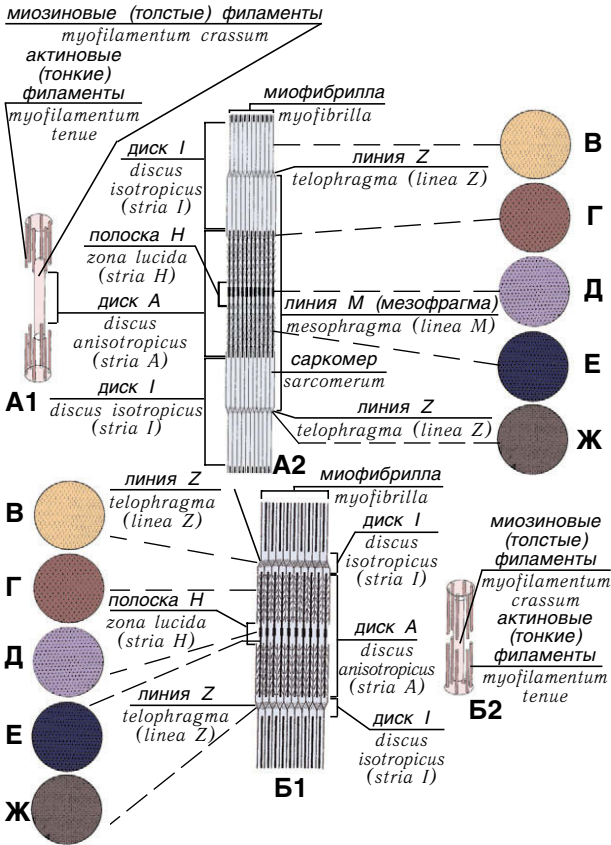


Рис. 110. Расслабленный (А1, А2) и сокращенный (Б1, Б2) саркомер (sarcomerum); В – Ж – поперечные срезы через волокна

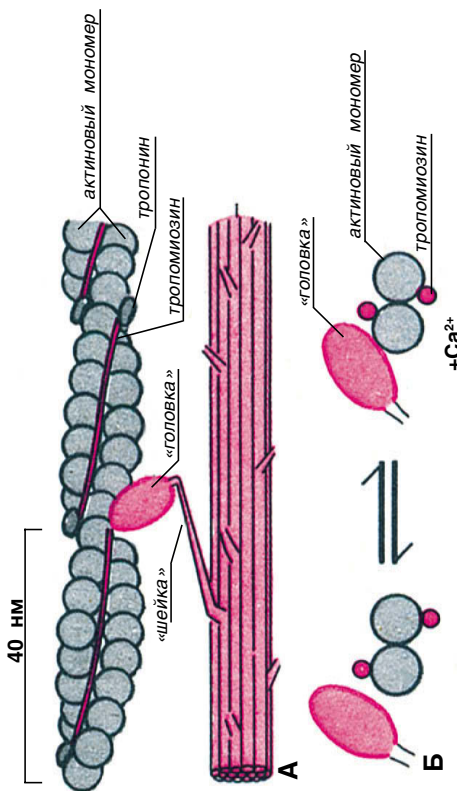


Рис. 111. Действие  $Ca^{2+}$  во время активации миофибриллы:

А – актиновая и миозиновая нити на продольном сечении волокна; Б – они же на его поперечном сечении. Когда  $Ca^{2+}$  связывается с тропонином, тропомиозин попадает в желобок между двумя мономерами актина, обнажая участки прикрепления поперечных мостиков.

*По Ш.мидту и соавт.*

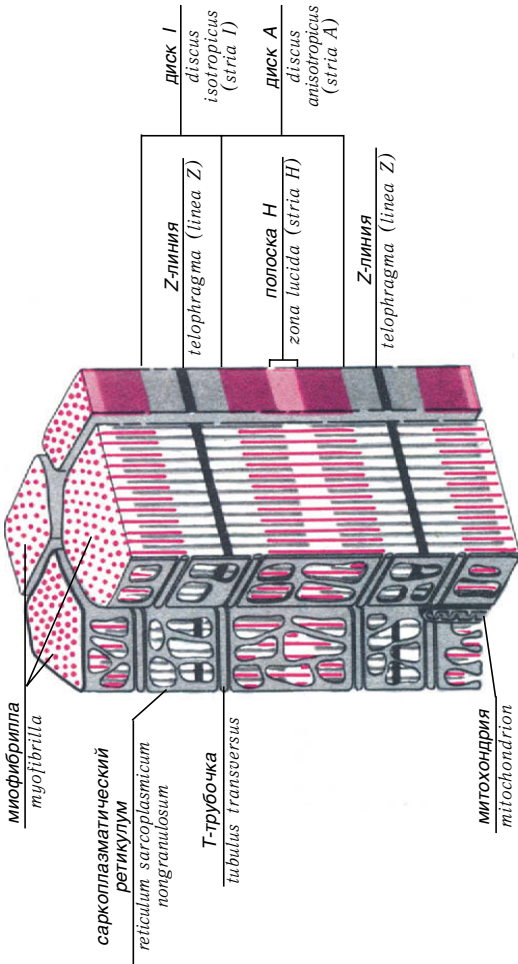


Рис. 112. Участок волокна скелетной мышцы человека.  
По Ш.мидту и Тевсу

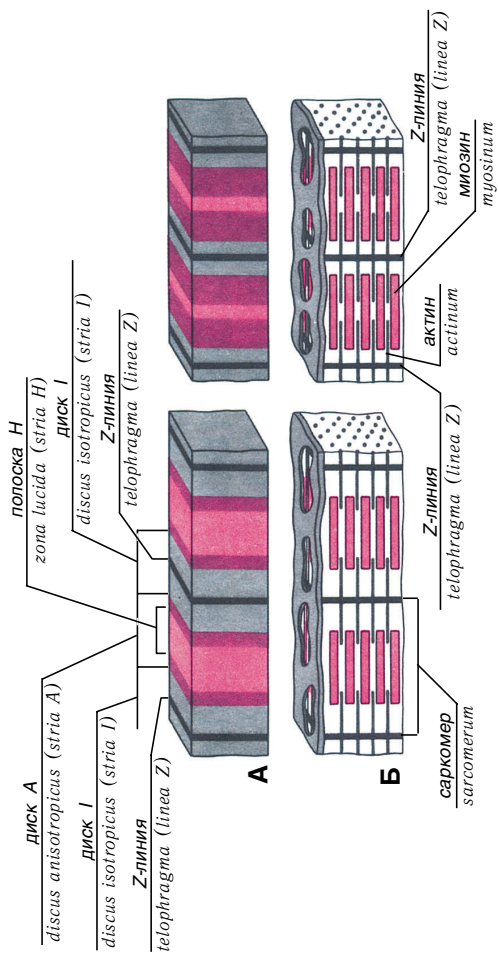


Рис. 113. Структура саркомера в расслабленном и сокращенном состояниях:

А: слева – расслабленный, справа – сокращенный; Б: миофибриллы и актиновые филаменты слева в расслабленном и справа в сокращенном саркомере.

По Шмидту и Тевсу

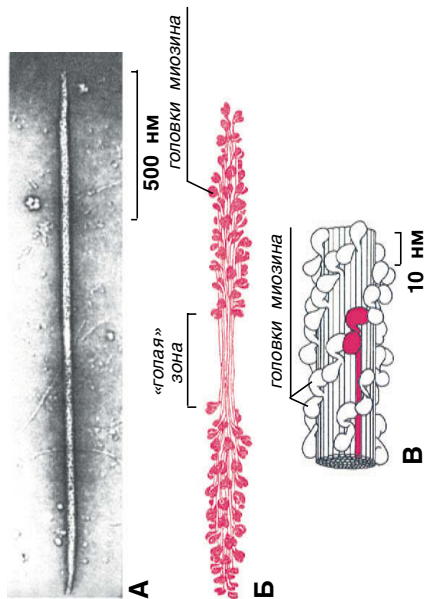


Рис. 114. Толстый миозиновый филамент (*myofilamentum crassum*):

А – электронная микрофотография толстого филамента мышцы (видна центральная «голая» зона); Б – схема строения (без соблюдения масштаба): молекулы миозина связаны хвостовыми участками в пучок, на поверхности выступают головки; «голая» зона в центре содержит только хвосты миозина; В – участок толстого филамента: реконструкция по электронным микрофотограммам; одна из молекул миозина выделена цветом.

*По Албертсу и соавт.*

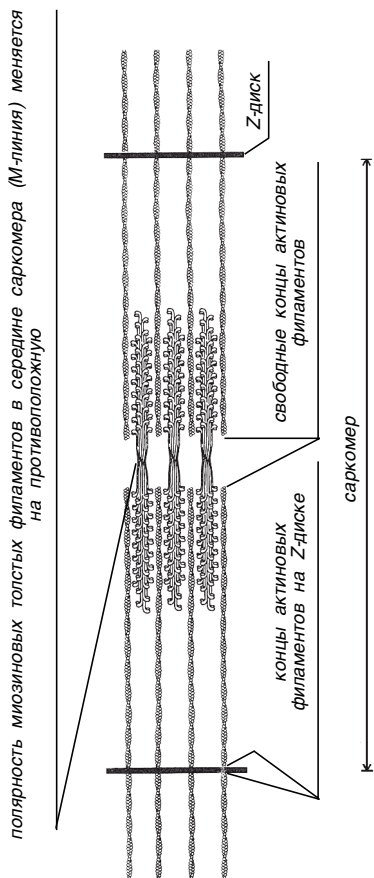


Рис. 115. Тонкие и толстые филаменты в саркомере перекрываются, причем их полярность симметрична относительно средней линии саркомера.  
По Албертсу и соавт.



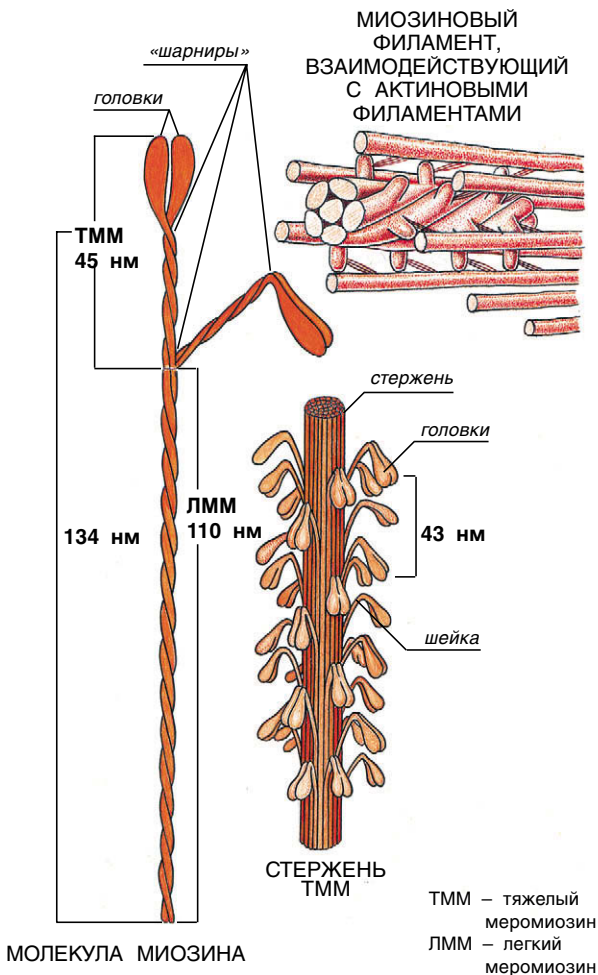


Рис. 116. Миозиновые филаменты

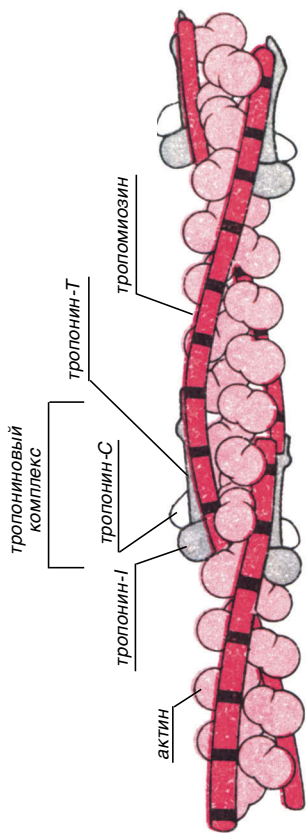


Рис. 117. Схема расположения тропомиозина и тропонина на актиновом филаменте:

каждая молекула тропомиозина имеет семь регулярно расположенных участков с гомологичной последовательностью; каждый такой участок связывается с мономером актина. Концы соседних молекул тропомиозина слегка перекрываются, как если бы они полимеризовались вдоль актинового филамента «головой к хвосту».

*По Альбетсу и соавт., с изменениями*

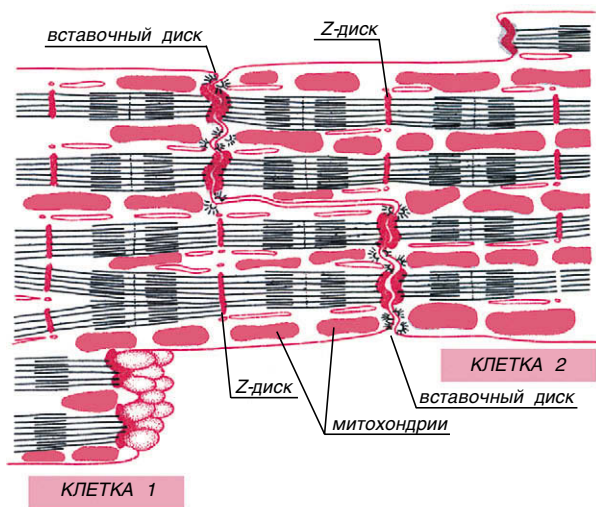


Рис. 118. Структура сердечной мышцы:

сердечная мышца состоит из множества отдельных одно-ядерных клеток, соединенных между собой с помощью специальных контактов, называемых вставочными дисками. В зоне каждого вставочного диска актиновые филаменты саркомеров соседних клеток входят в плотное вещество, связанное с плазматической мембраной, наподобие Z-диска. Миофибриллы тянутся в мышце, игнорируя границы клеток.

*По Альбетсу и соавт., с изменениями*

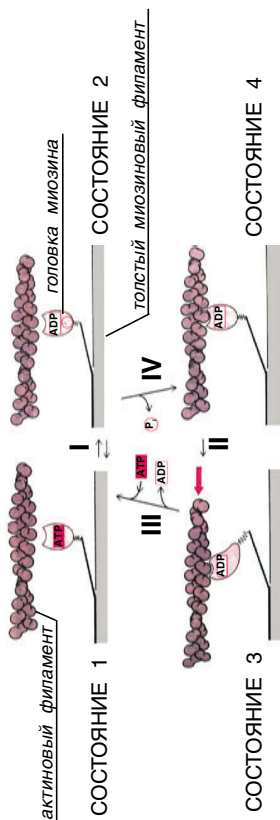


Рис. 119. Использование молекулой миозина энергии гидролиза АТР

для продвижения по актиновому филаменту от его минус-конца к плюс-концу: при переходе из состояния 2 в состояние 3 присоединение миозиновой головки к актину приводит к тому, что она теряет связанный с ней фосфат и более прочно прикрепляется к актиновому филаменту. Вслед за этим форма головки претерпевает изменения, которые сопровождаются высвобождением АDP и заставляют миозиновую головку «подтянуться» относительно актинового филамента (рабочий ход). Каждая из пары головок на молекуле миозина работает независимо от другой; I – обратимая реакция (связанный АТР гидролизуется до АDP и P<sub>i</sub>, которые остаются связанными с головкой миозина); II – головка миозина претерпевает сильное конформационное изменение, совершая «рабочий ход»; III – АDP освобождается, а АТР связывается с головкой миозина, что уменьшает ее сродство к актину; IV – головка миозина освобождает P<sub>i</sub> и прочно связывается с актиновым филаментом.

*По Альбетсу и соавт., с изменениями*

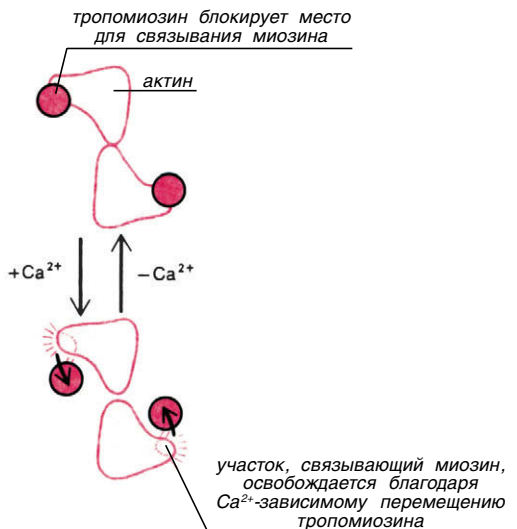


Рис. 120. Актиновый филамент (myofilamentum tenue) в поперечном разрезе: показано, каким образом в отсутствие Ca<sup>2+</sup> тропомиозин может блокировать взаимодействие миозиновых головок с актином.

По Альбетсу и соавт., с изменениями

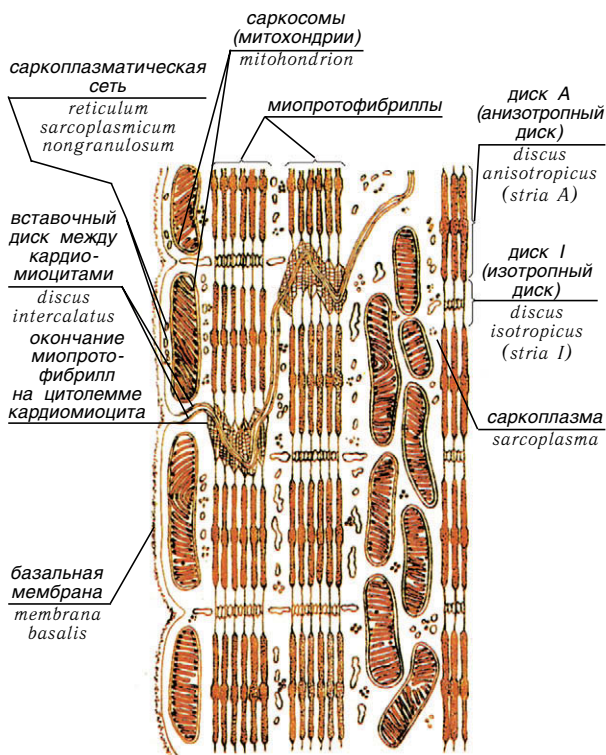


Рис. 121. Кардиомиоцит (myocytus cardiacus).  
По Елисееву и др.



Рис. 122. Сердечная поперечнополосатая мышечная ткань (деталь препарата).

По Елисееву, Афанасьеву, Котовскому

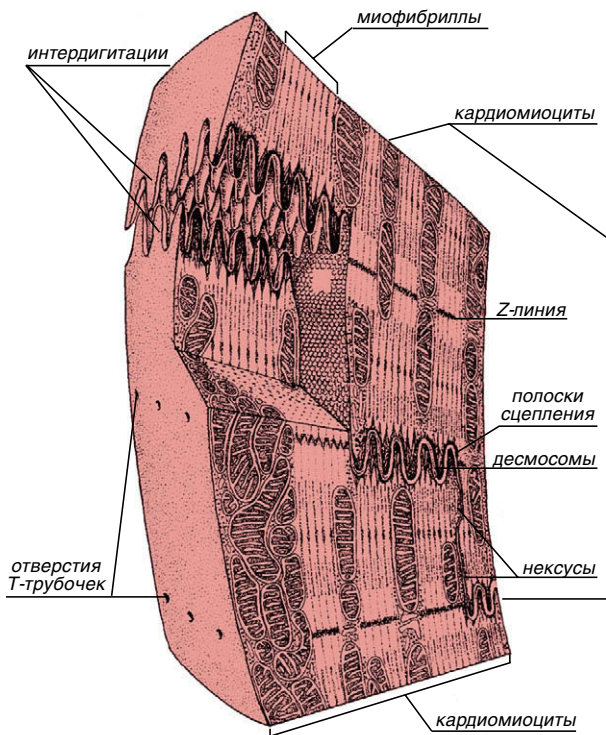


Рис. 123. Вставочный диск (discus intercalatus).  
По Крстичу, с изменениями



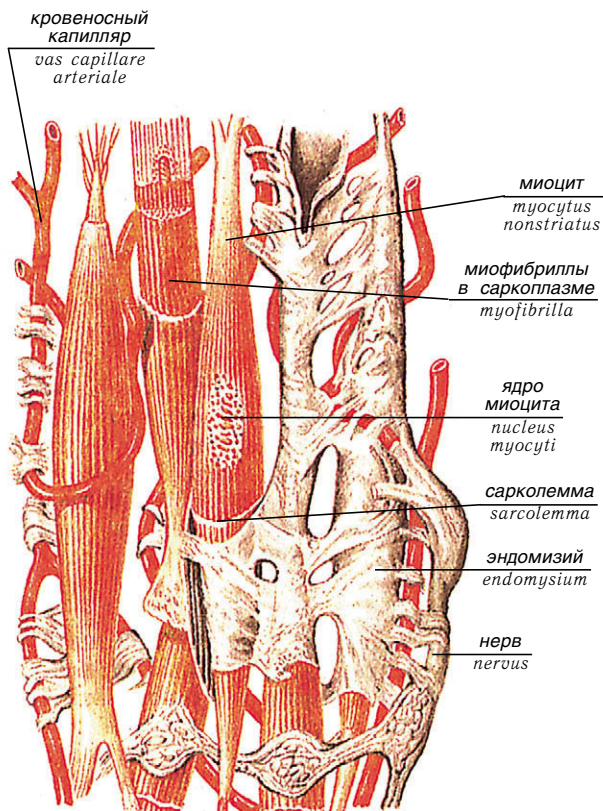


Рис. 124. Неисчерченная (гладкая) мышечная ткань (*textus muscularis nonstriatus*).

По Алмазову и Сутолову

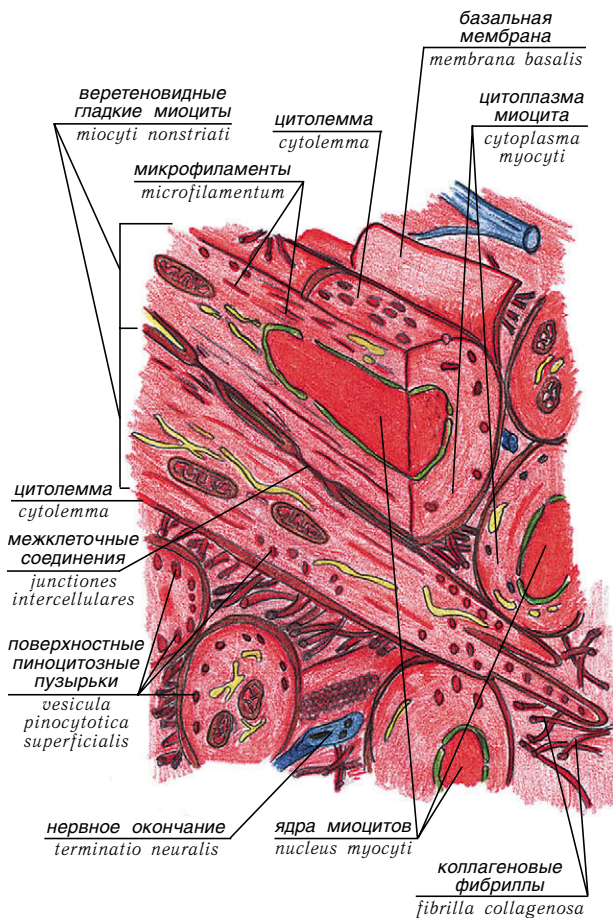


Рис. 125. Неисчерченная гладкая мышечная ткань (*textus muscularis nonstriatus*)

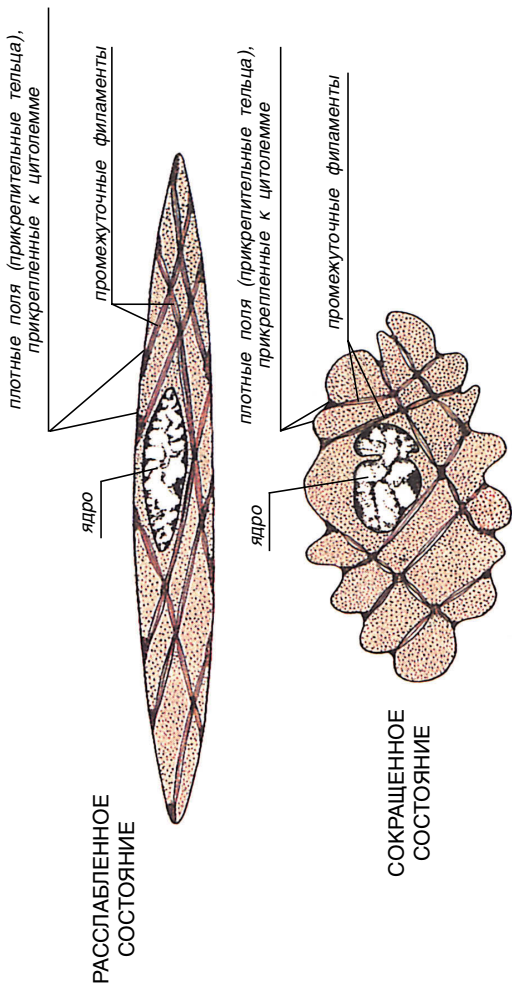


Рис. 126. Гладкая мышечная клетка (миоцит) (myocytus nonstriatus).  
По Хэму и Кормаку

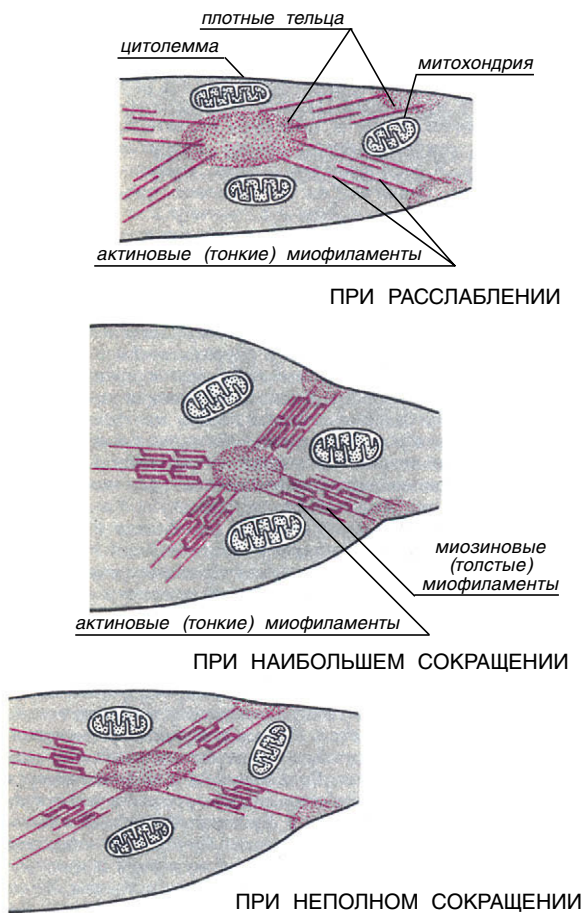


Рис. 127. Гладкая мышечная клетка (миоцит)  
(myocytus nonstriatus).

По Хэму и Кормаку

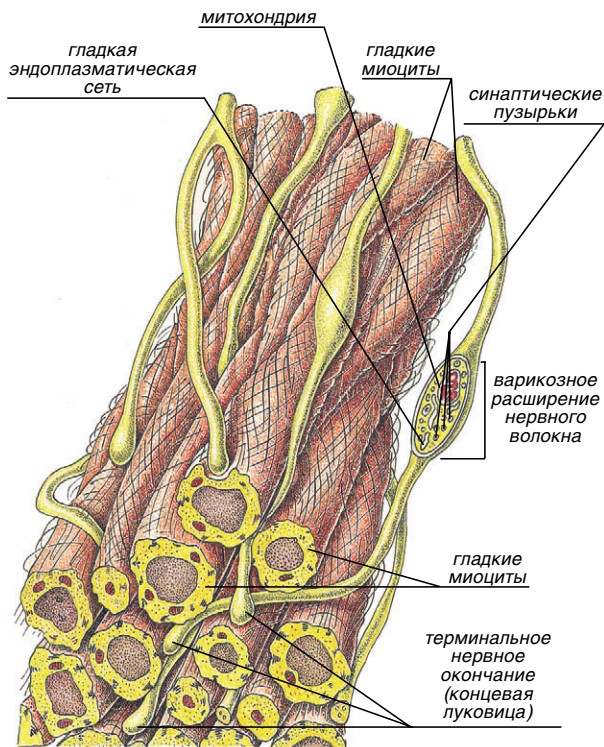


Рис. 128. Гладкая мышечная ткань  
(textus muscularis nonstriatus).

По Крстичу, с изменениями

РЕКОНСТРУКЦИЯ

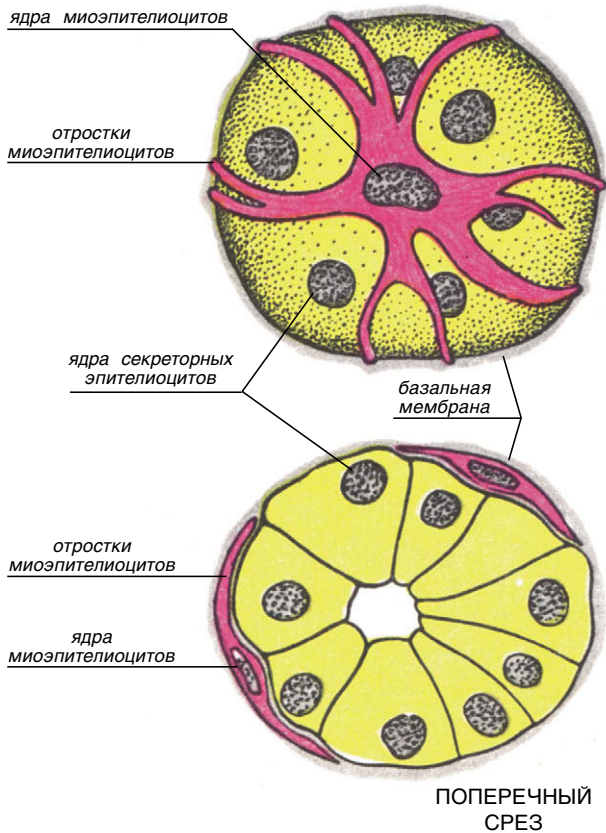


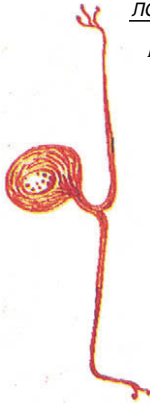
Рис. 129. Миоэпителиальные клетки (myoepitheliocytus stellatus) в конечном отделе слюнной железы.

Рис. Катинаса

УНИПОЛЯРНЫЙ  
NEURON  
UNIPOLARE



ЛОЖНОУНИПОЛЯРНЫЙ  
NEURON  
PSEUDOUNIPOLARE



БИПОЛЯРНЫЙ  
NEURON  
BIPOLARE



МУЛЬТИПОЛЯРНЫЙ  
NEURON  
MULTIPOLARE

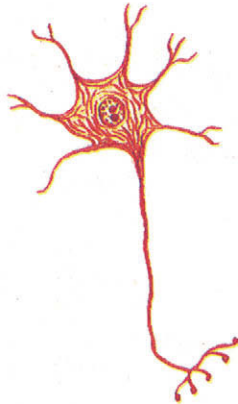


Рис. 130. Типы нейронов (neuroni).  
По Елисееву и др.

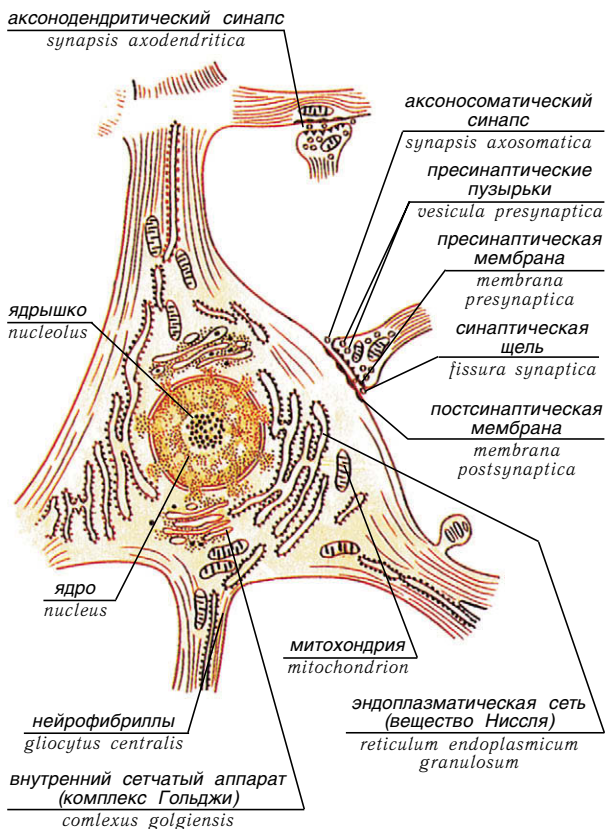


Рис. 131. Нервная клетка (neuron, neurocytus)



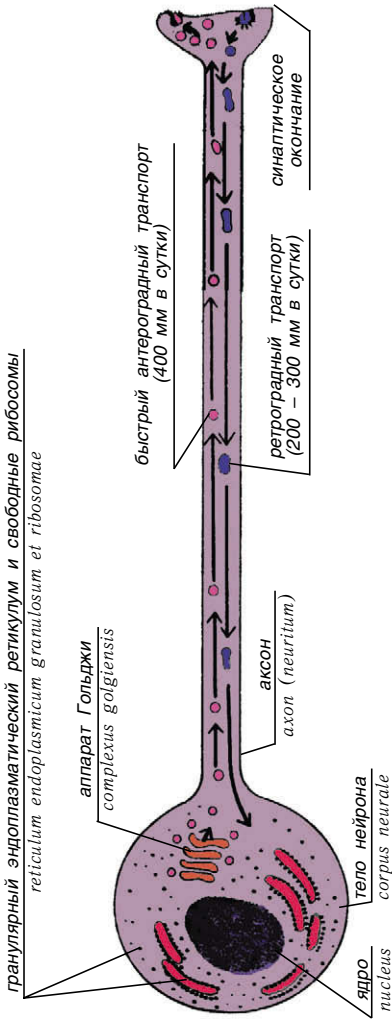


Рис. 132. Строение и функционирование нейрона

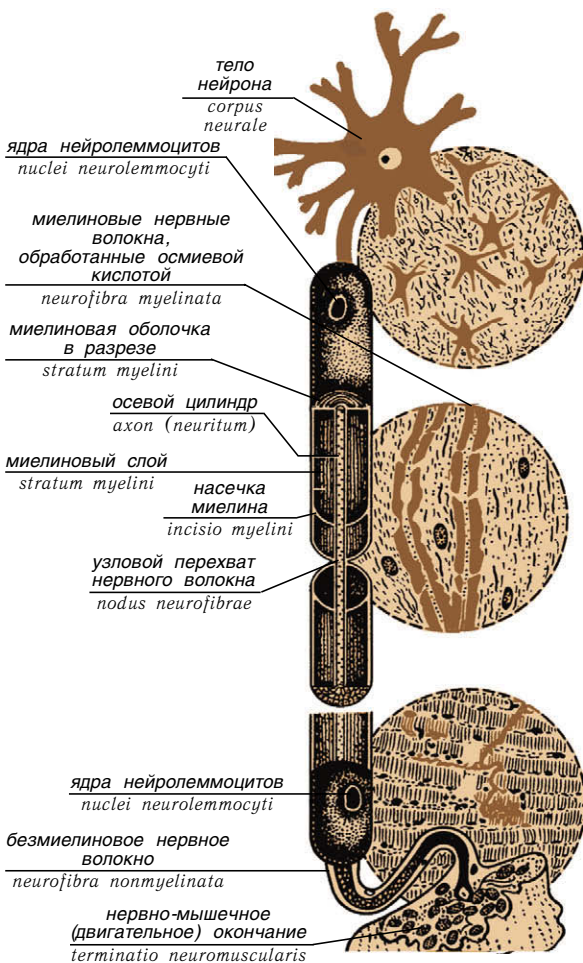


Рис. 133. Отростки нейрона (processus neurales).  
По Иванову

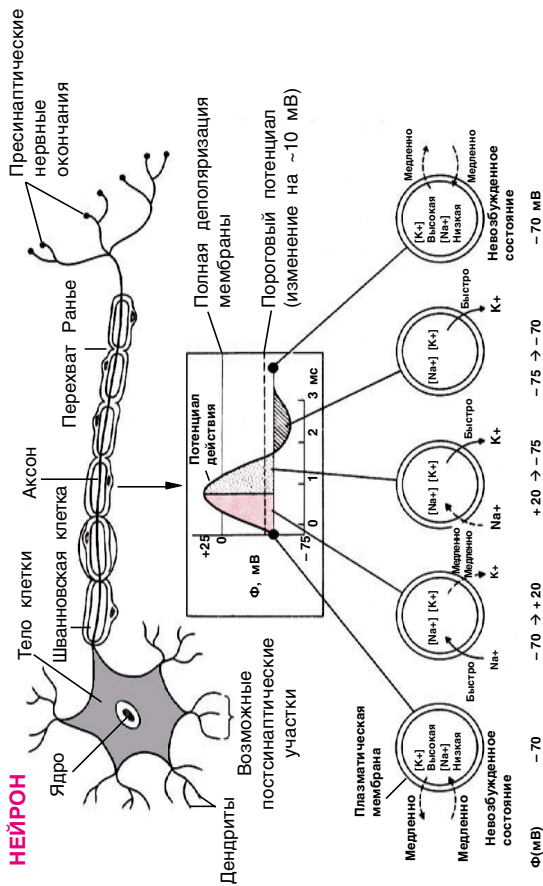


Рис. 134. Ионные токи через мембрану аксона (ахон, neuritum).  
По Стернбергу и соавт., с изменениями

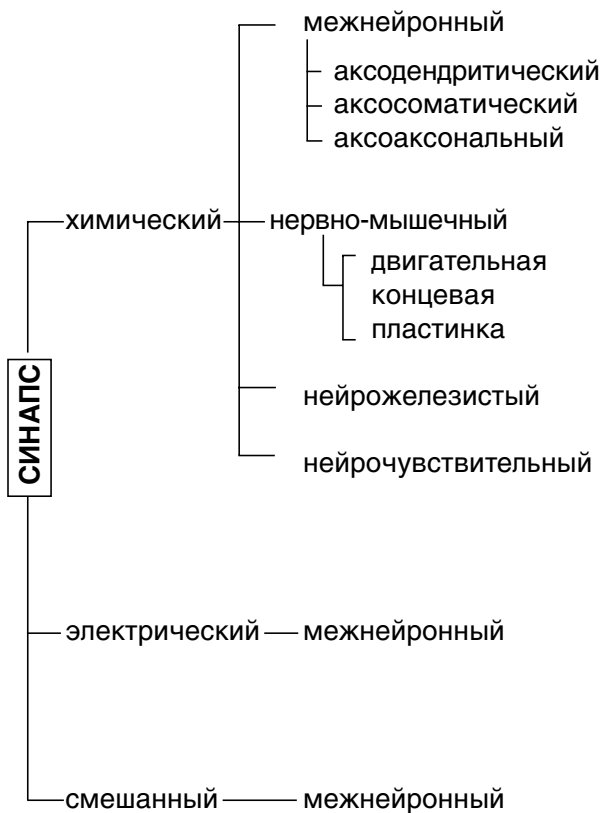


Рис. 135. Классификация синапсов.  
По Крстичу, с изменениями

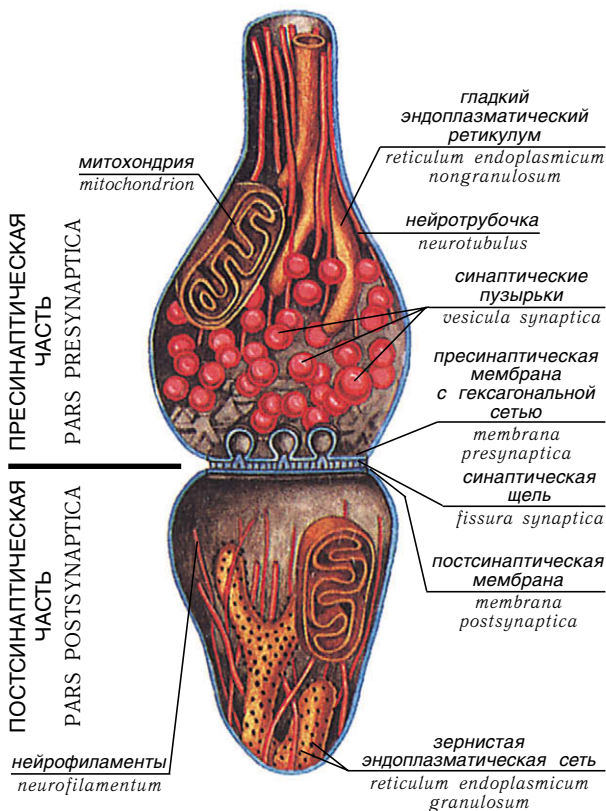


Рис. 136. Химический синапс (synapsis)

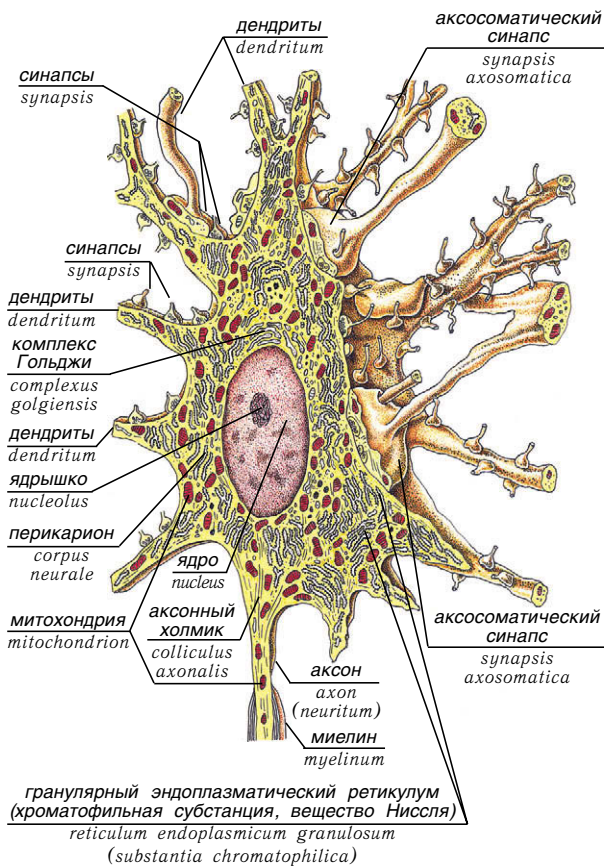


Рис. 137. Нейрон (строение и синаптические контакты) (neuron, neurocytus).

По Крстичу, с изменениями

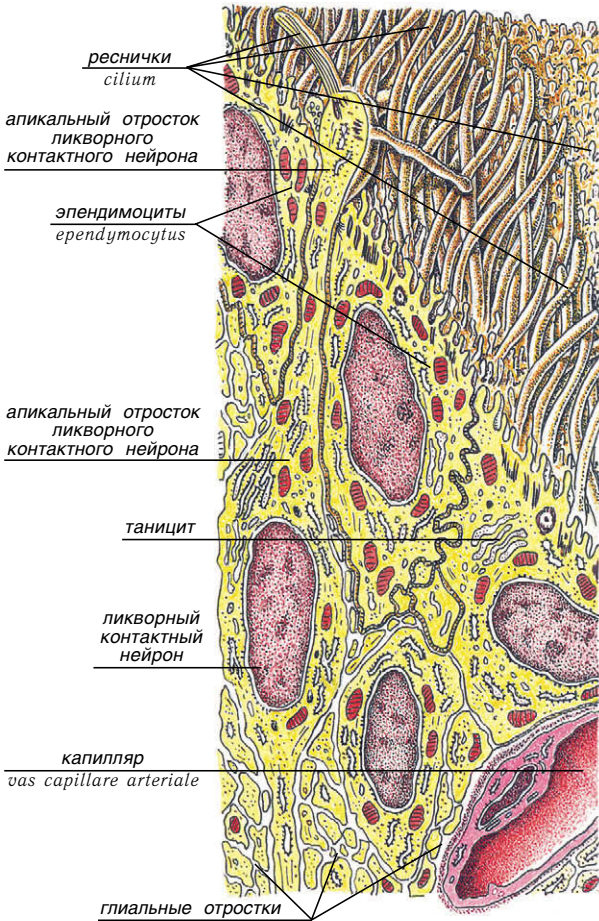


Рис. 138. Эпендимоциты (*ependymocytus*).  
По Крстичу, с изменениями

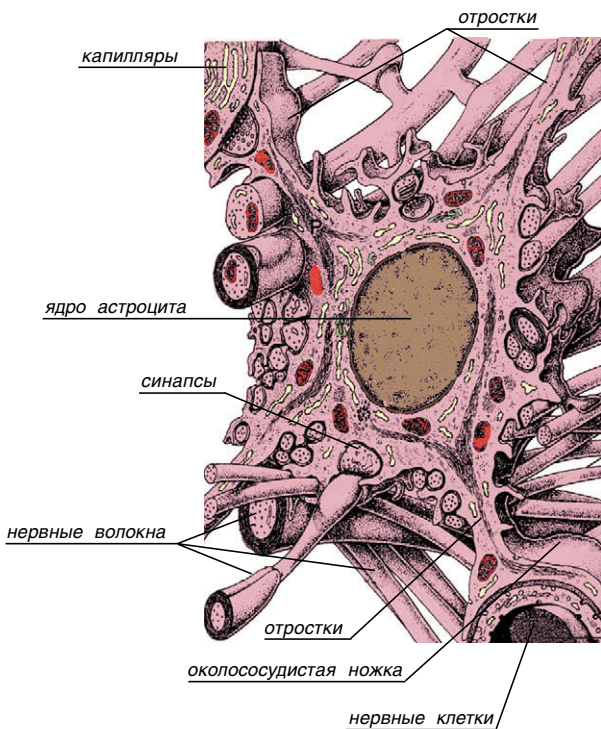


Рис. 139. Астроциты протоплазматические (astrocytus protoplasmicus).  
По Крстичу, с изменениями



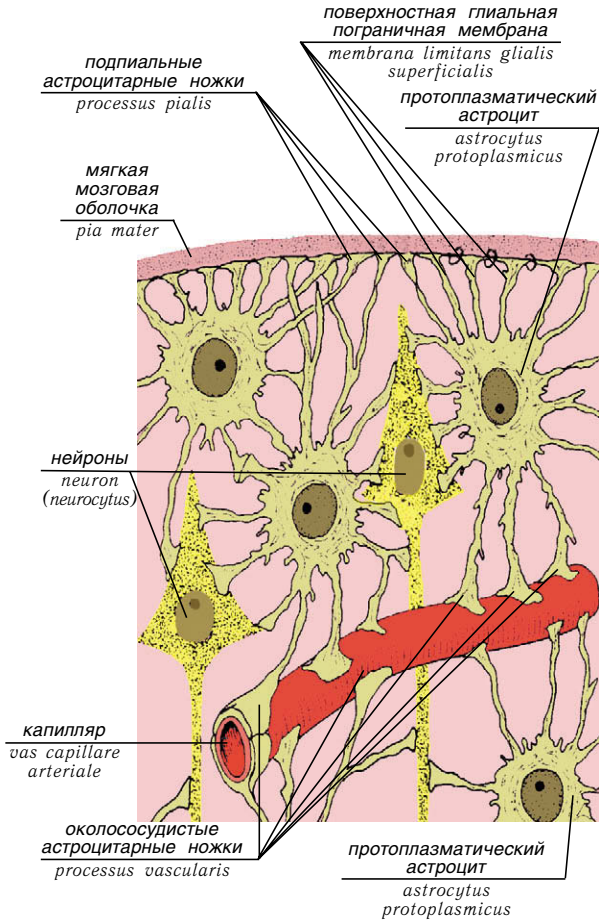


Рис. 140. Астроциты (astrocytus).  
По Крстичу, с изменениями

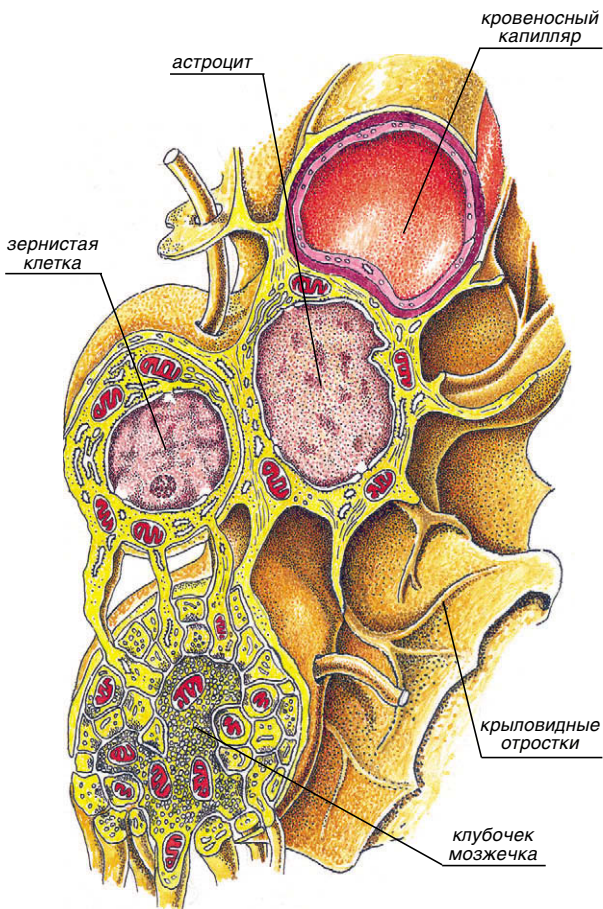


Рис. 141. Астроцит крыловидный  
(astrocytus pterygoideus).  
По Крстичу, с изменениями

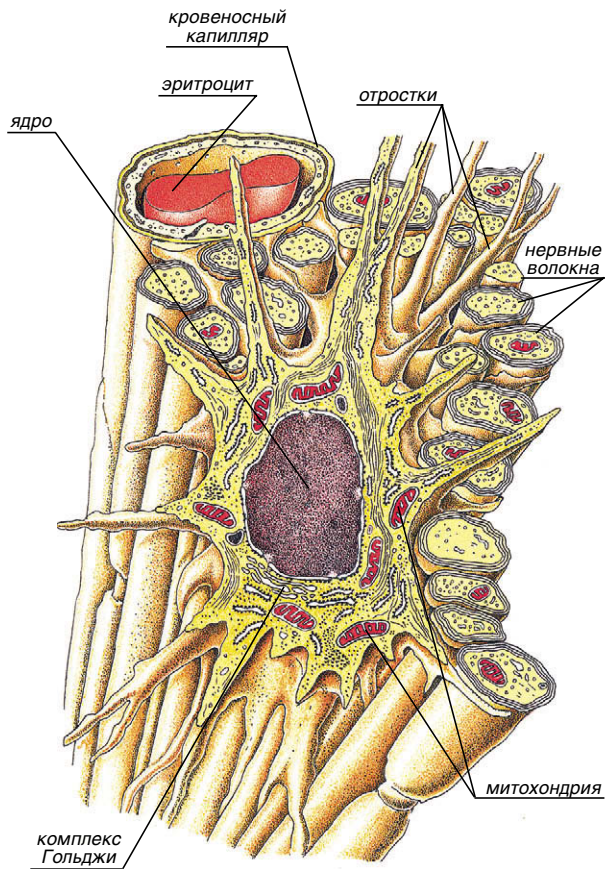


Рис. 142. Астроцит волокнистый (astrocytus fibrosus).

По Крстичу, с изменениями

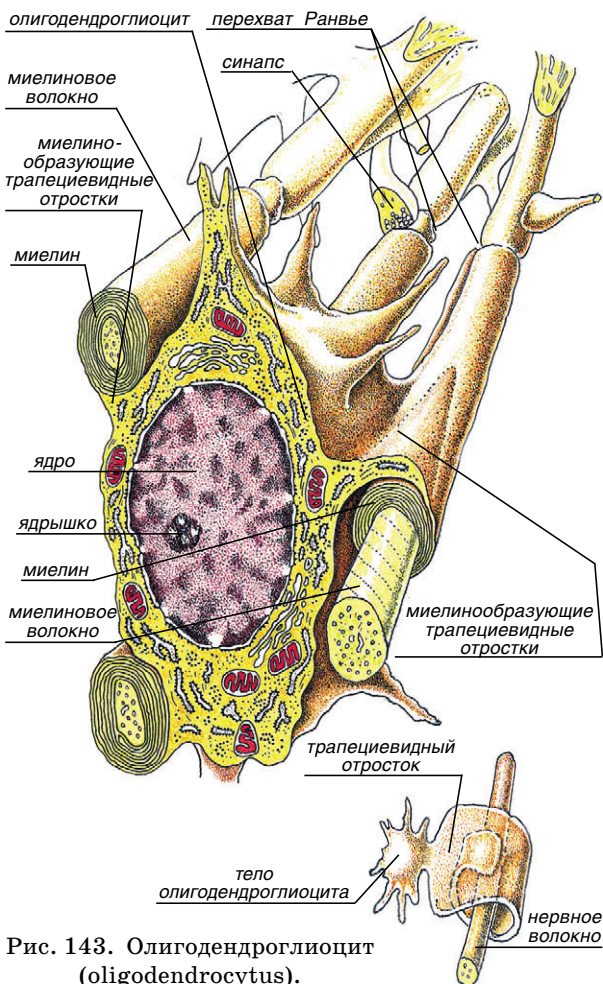


Рис. 143. Олигодендроглицит (oligodendrocytus).

По Крстичу, с изменениями

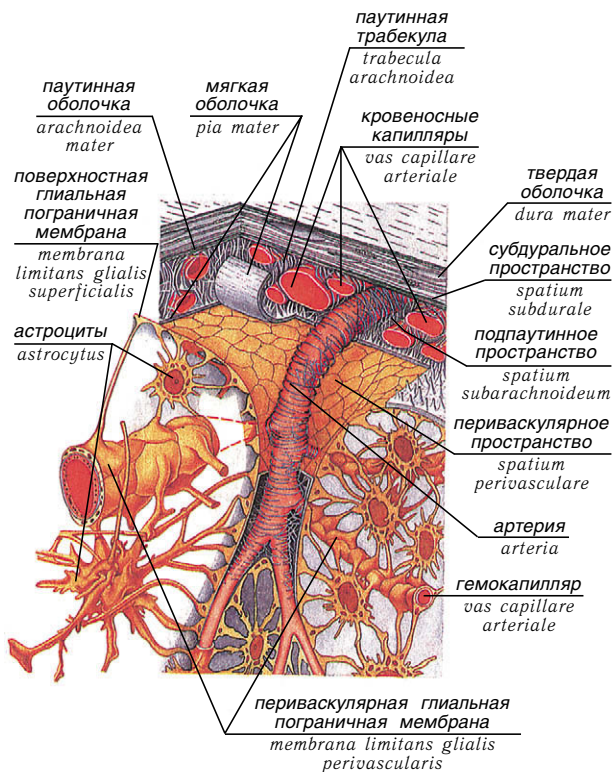


Рис. 144. Оболочки мозга (meninges cerebri) и гематоэнцефалический барьер (схема).

По Крстичу, с изменениями

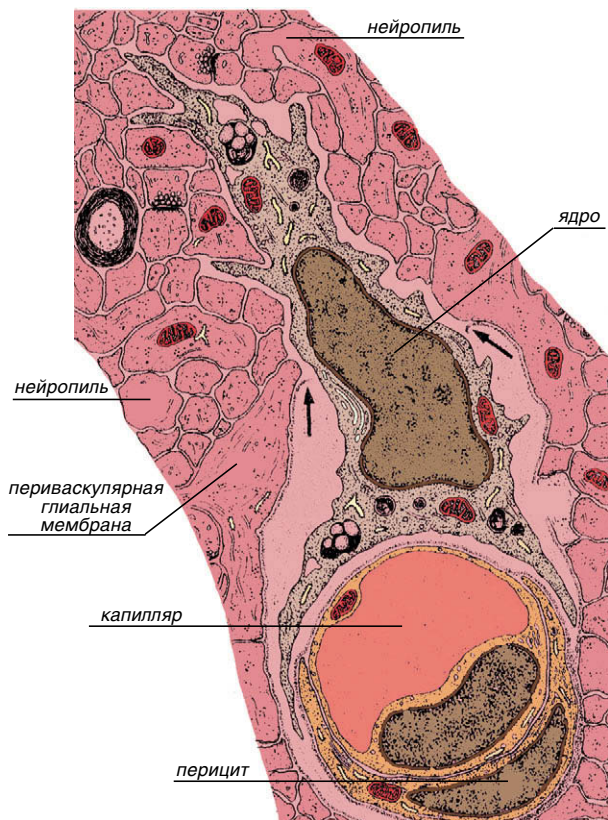


Рис. 145. Микроглия (microglia).  
По Крстичу, с изменениями

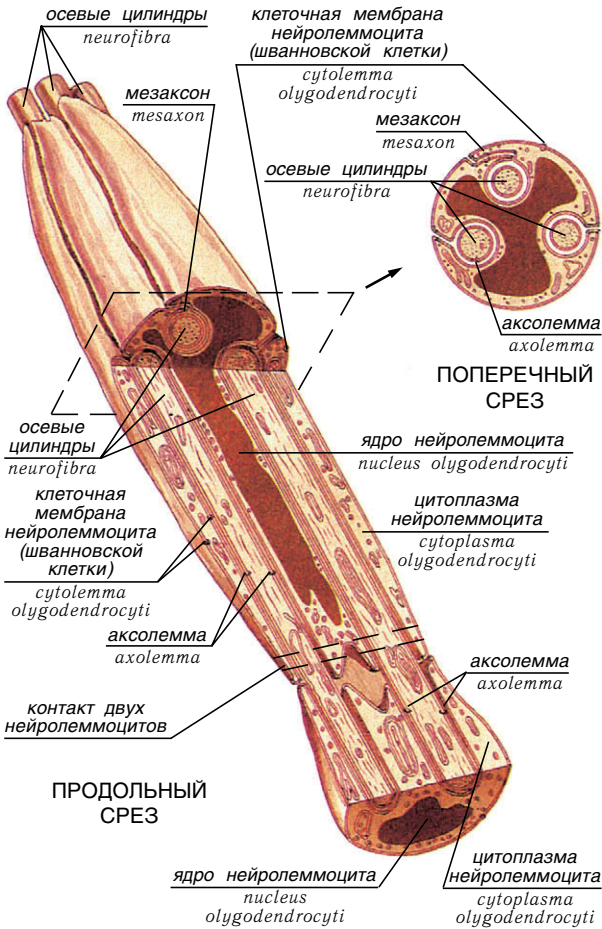


Рис. 146. Безмиелиновое (безмякотное) нервное волокно (neurofibra nonmyelinata).

По Елисееву и др.

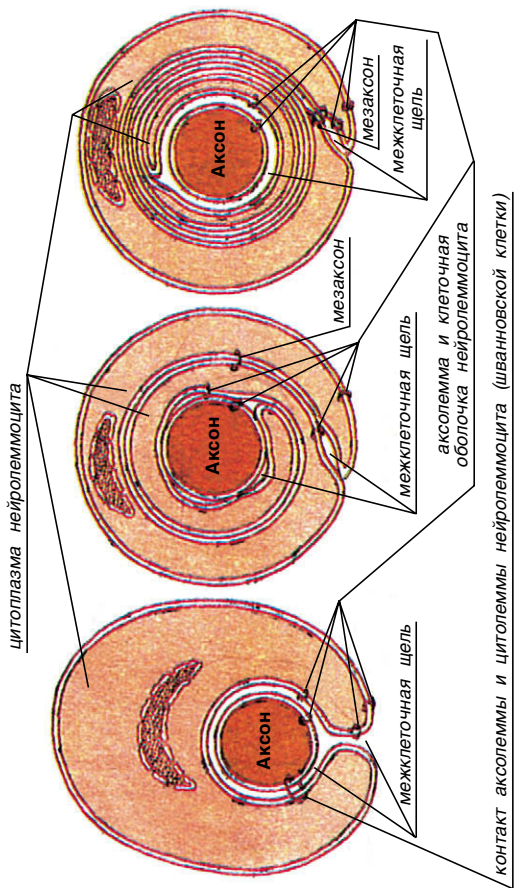


Рис. 147. Формирование миелинового (мякотного) нервного волокна.  
По Елисееву и др.



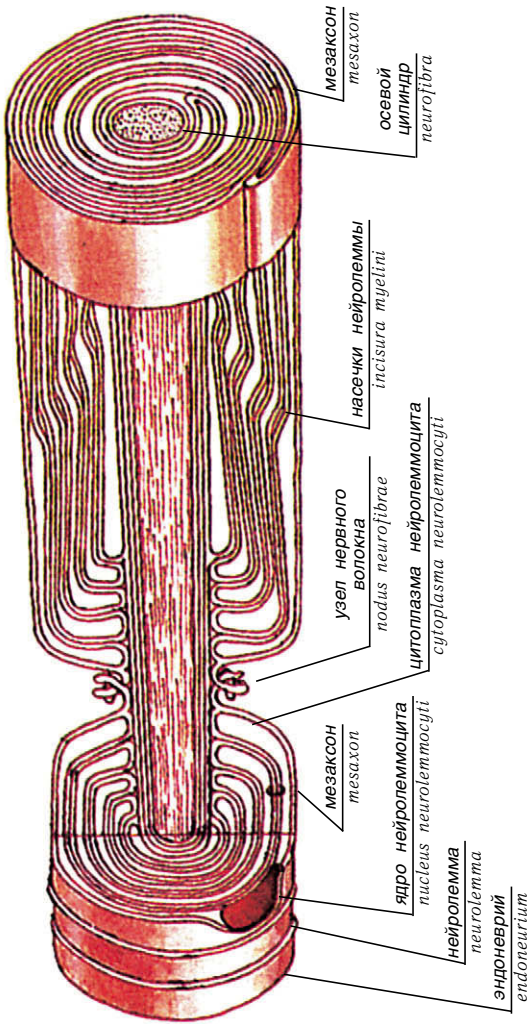


Рис. 148. Миелиновое (мякотное) нервное волокно (neurofibrа myelinata).  
По Елисееву и др.

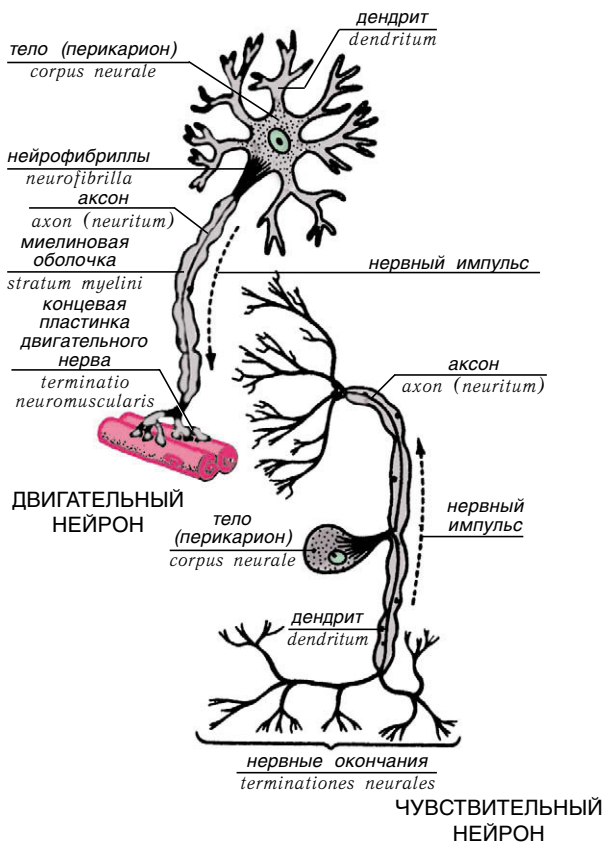


Рис. 149. Типы нейронов (neuron)

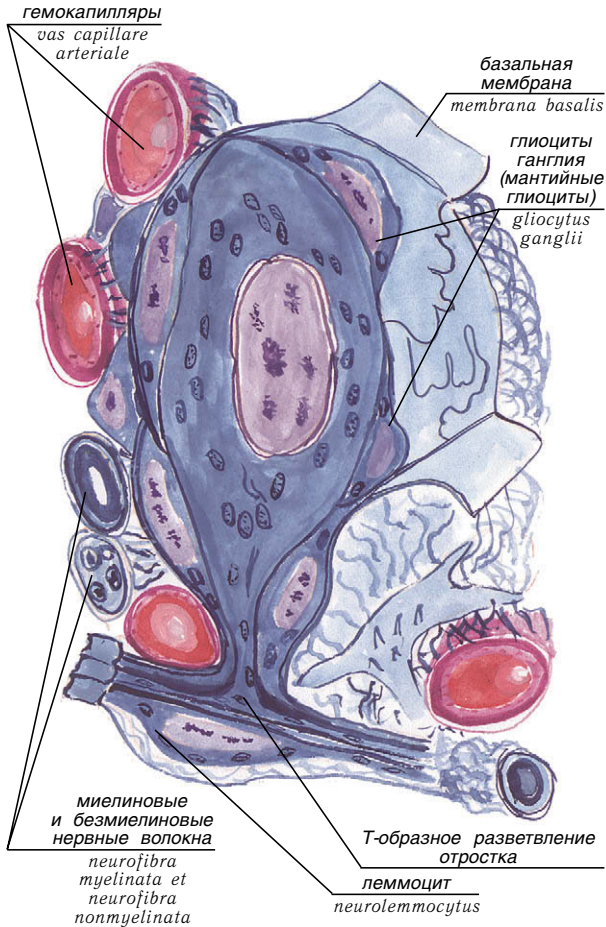


Рис. 150 Псевдоуниполярный нейрон (neuron pseudounipolare) и его микроокружение.  
По Крстичу, с изменениями

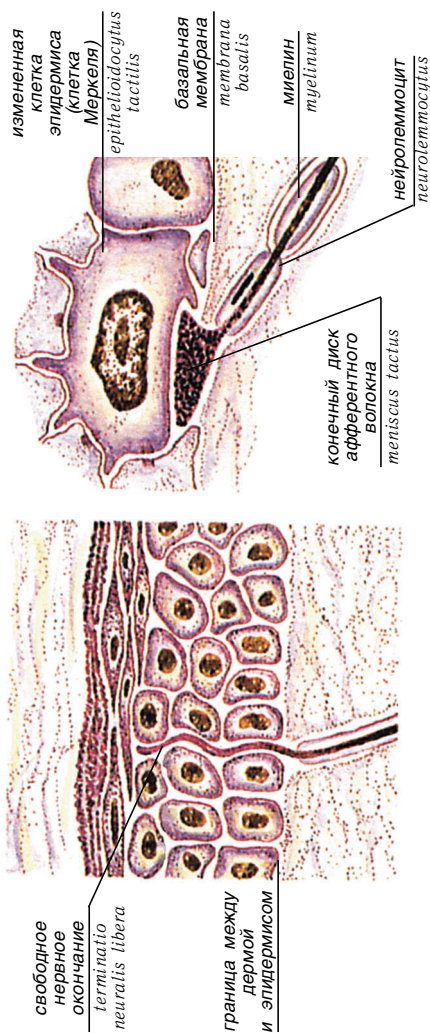


Рис. 151. Рецепторы (рецепторы).  
По Хэму и Кормаку

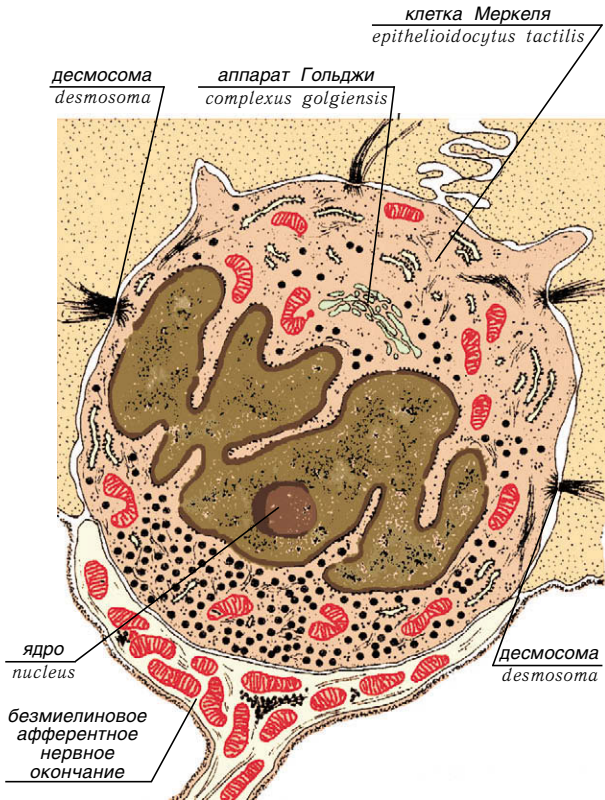
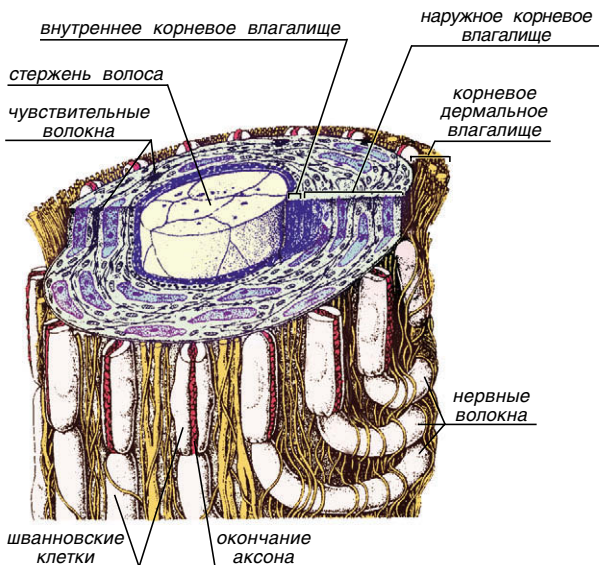
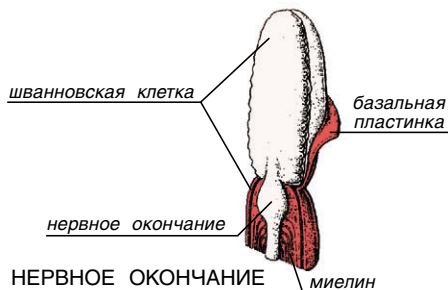


Рис. 152. Клетка Меркеля  
(*epithelioidcytus tactilis*).  
По Крстичу, с изменениями



ВОЛОС В ПОПЕРЕЧНОМ РАЗРЕЗЕ



НЕРВНОЕ ОКОНЧАНИЕ

Рис. 153. Иннервация волоса.  
По Крстичу, с изменениями

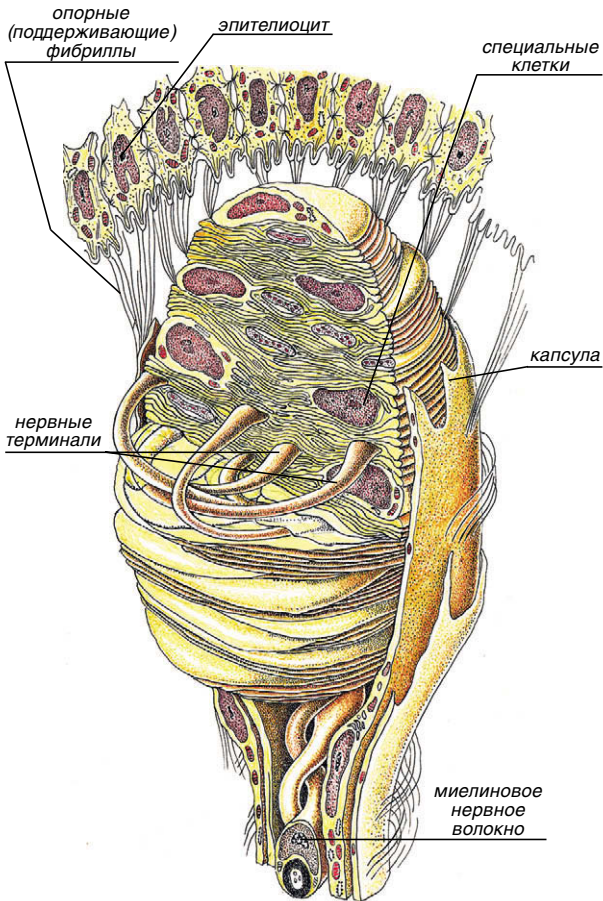


Рис. 154. Инкапсулированное нервное окончание (осязательное тельце) (corpusculum tactile).

По Крстичу, с изменениями

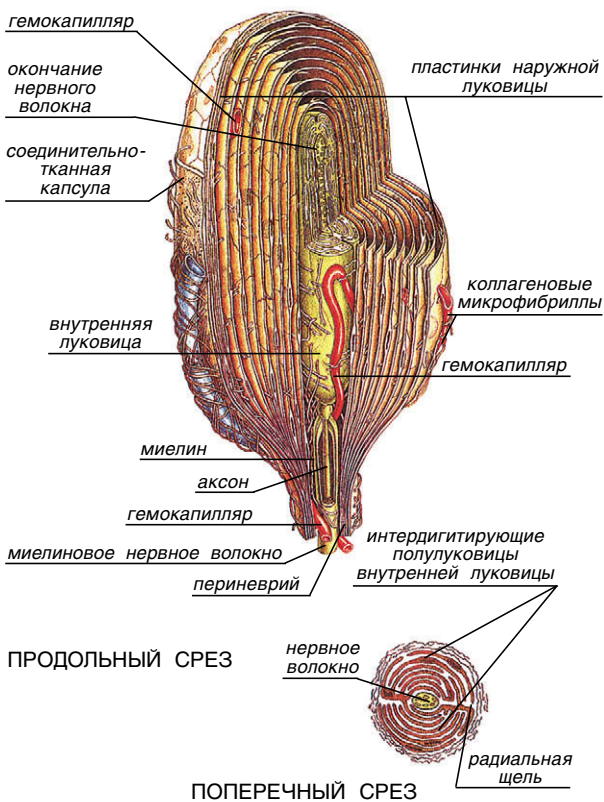
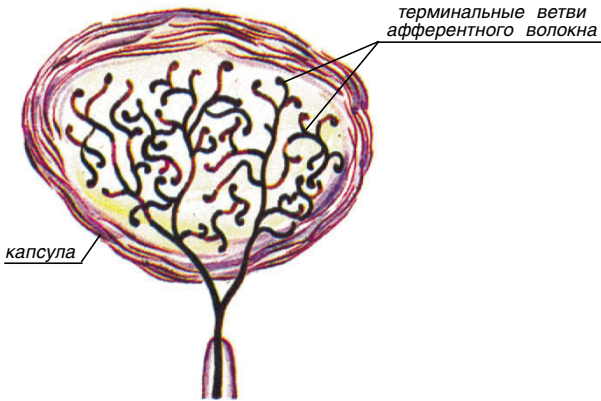
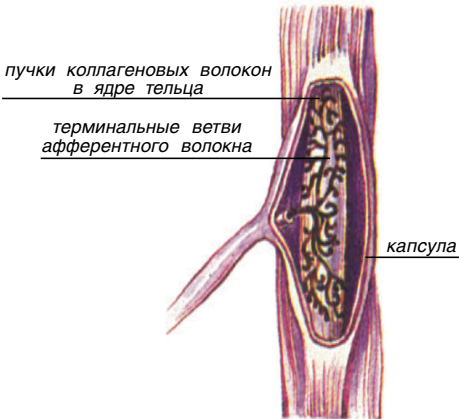


Рис. 155. Пластинчатое тельце Фатера – Пачини (corpusculum lamellosum).  
По Крстичу, с изменениями





КОЛБА КРАУЗЕ



ТЕЛЬЦЕ РУФФИНИ

Рис. 156. Рецепторы.  
По Хэму и Кормаку

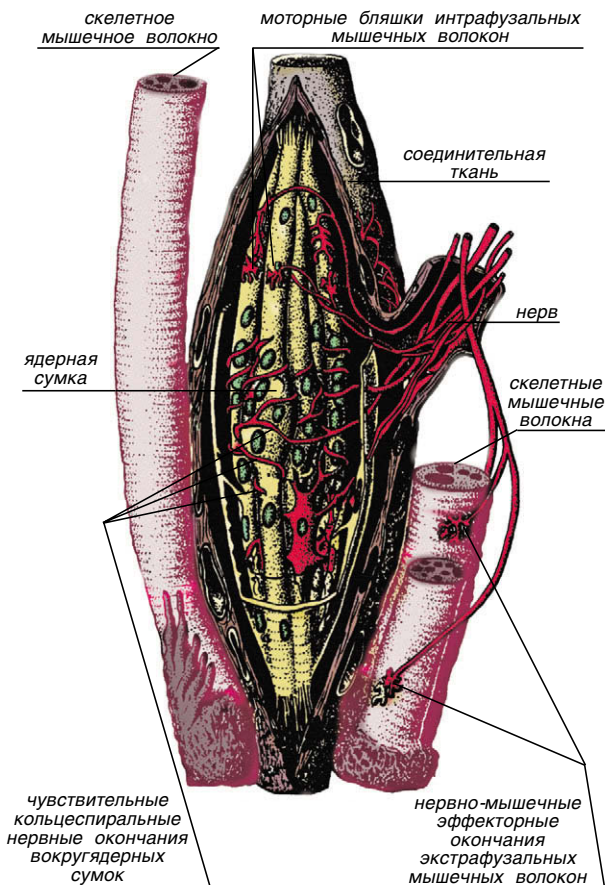


Рис. 157. Нервно-мышечное веретено (*fusus neuromuscularis*). Спиральные афферентные нервные окончания вокруг интрафузальных мышечных волокон в области ядерных сумок.

По Крстичу, с изменениями

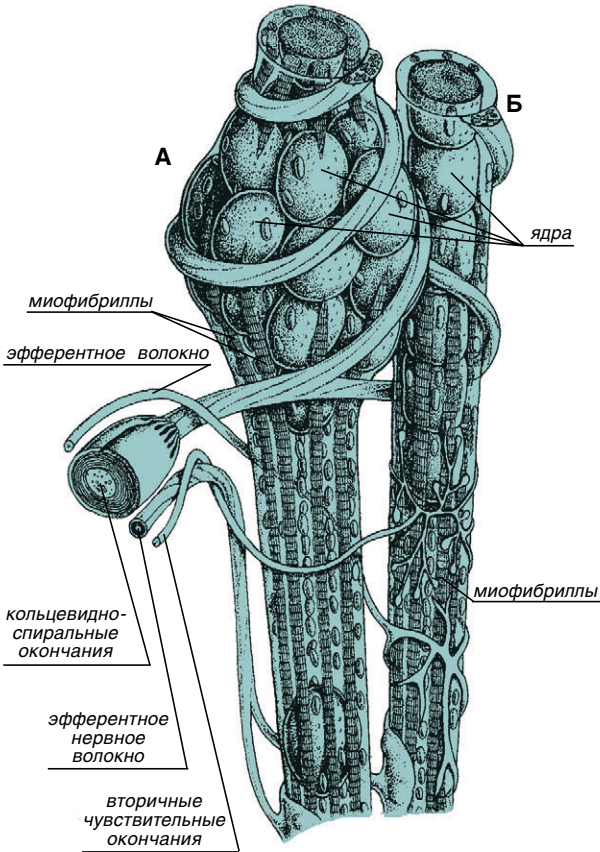
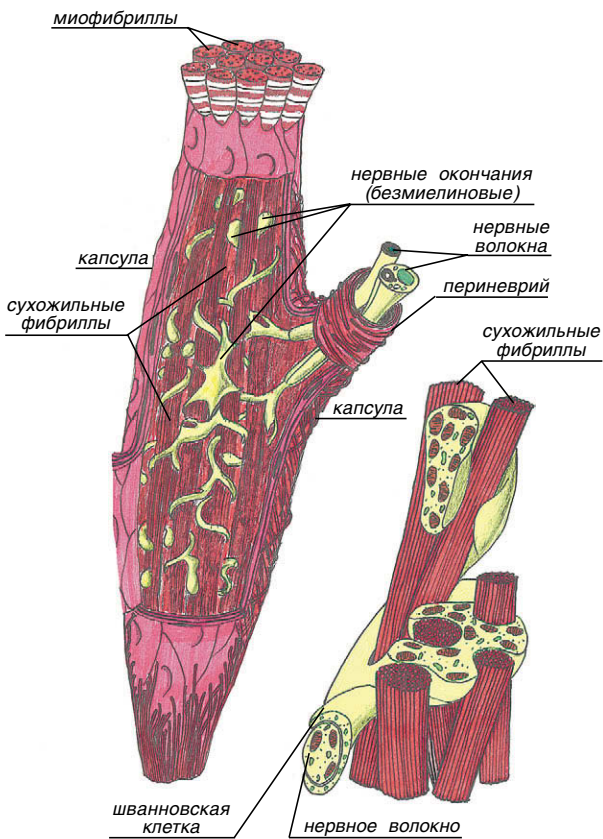


Рис. 158. Волокна с ядерной сумкой (bursa nuclearis myocyti) (А) и ядерной цепочкой (vinculum nucleare myocyti) (Б).

По Крстичу, с изменениями



СХЕМА

УЧАСТОК  
СУХОЖИЛЬНОГО ОРГАНА

Рис. 159. Сухожильный орган (Гольджи)  
(fusus neurotendineus).

По Крстичу, с изменениями

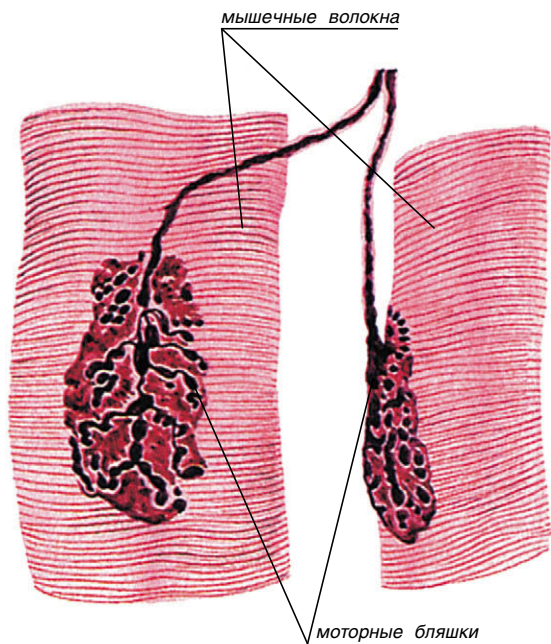


Рис. 160. Нервно-мышечная пластинка  
(terminatio neuromuscularis)

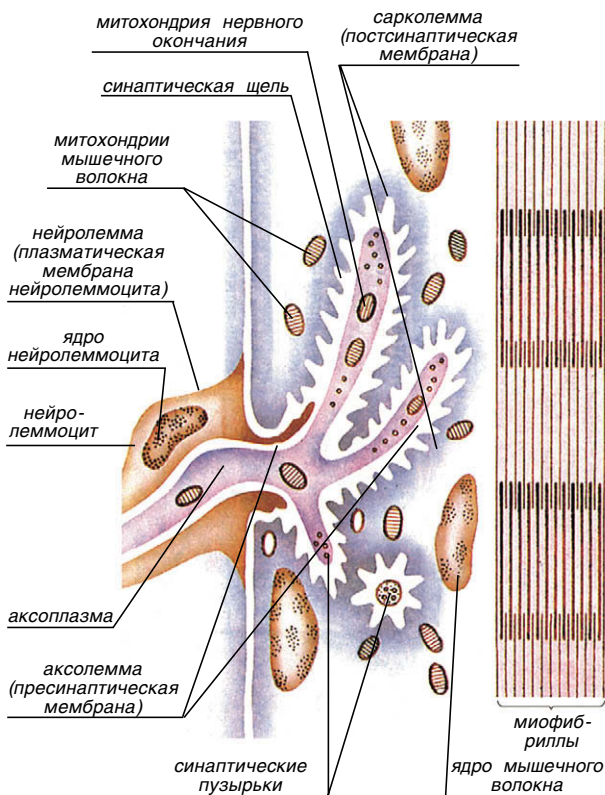


Рис. 161. Аксомышечный синапс (synapsis axomuscularis).

По Елисееву и др.

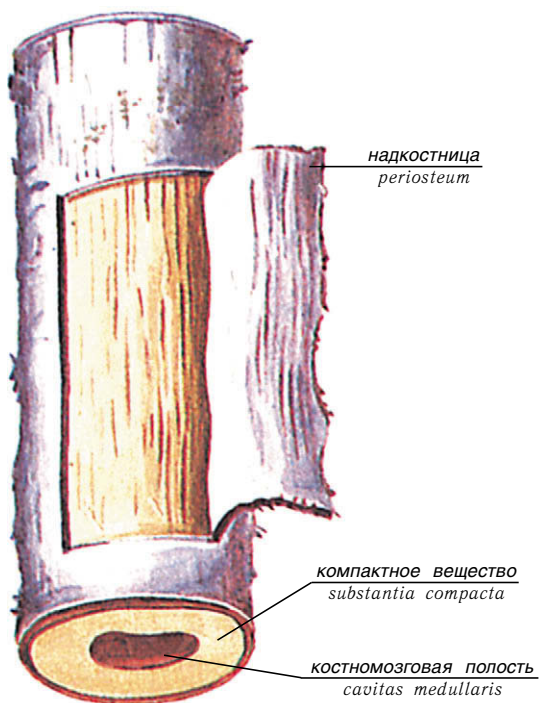


Рис. 162. Строение диафиза трубчатой кости  
(diaphysis ossis longi)

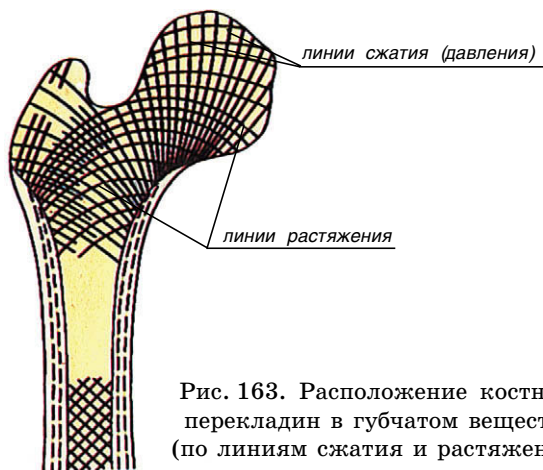


Рис. 163. Расположение костных перекладин в губчатом веществе (по линиям сжатия и растяжения)

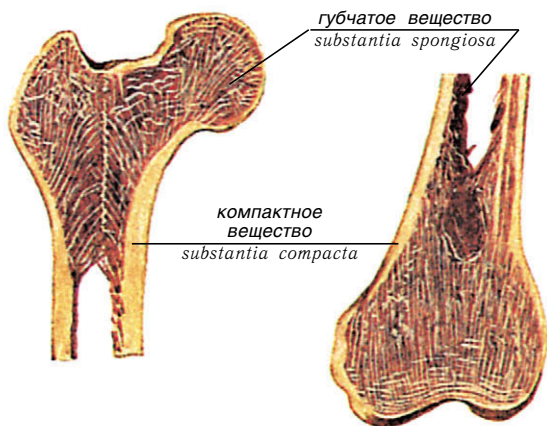
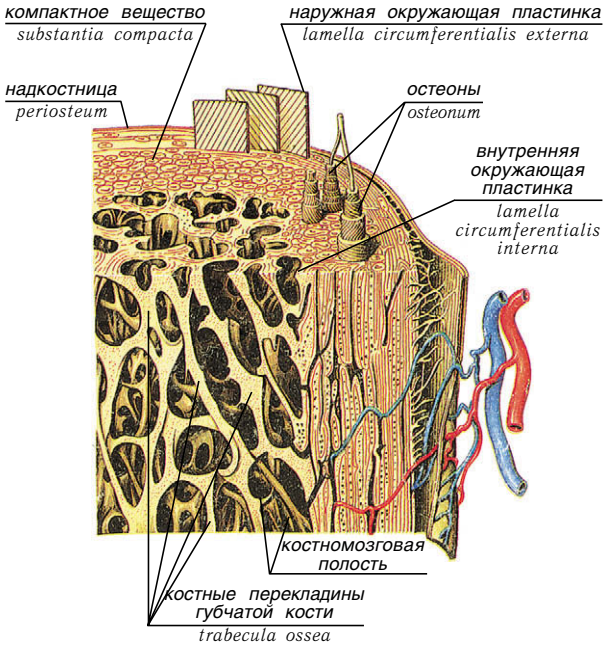


Рис. 164. Взаимоотношение компактного и губчатого веществ у проксимального и дистального эпифизов бедренной кости





### СТРОЕНИЕ ТРУБЧАТОЙ КОСТИ

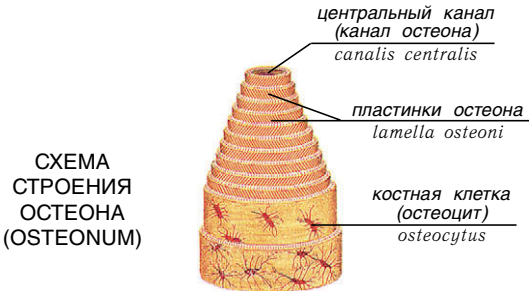


Рис. 165. Трубчатая кость

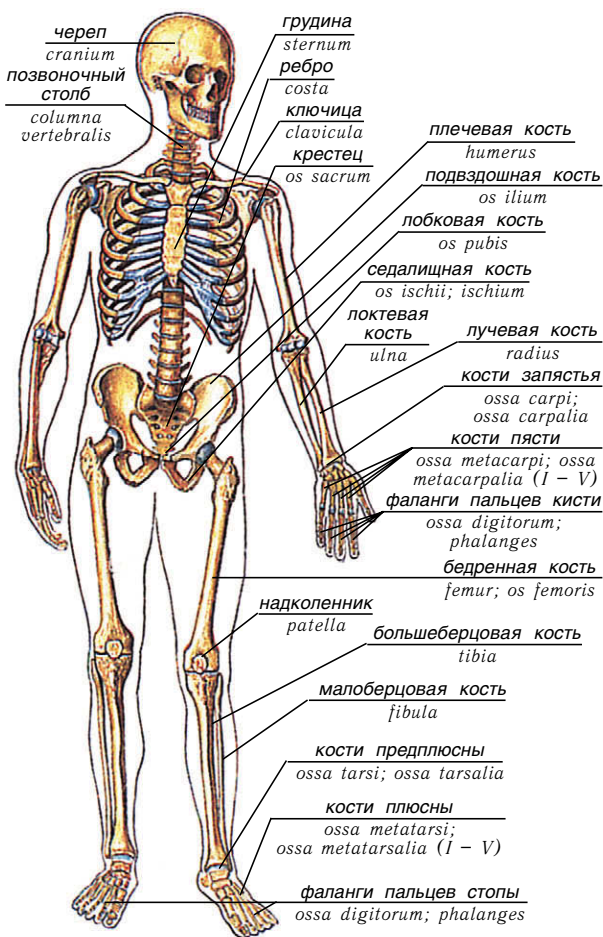


Рис. 166. Скелет человека (skeleton)  
(вид спереди)

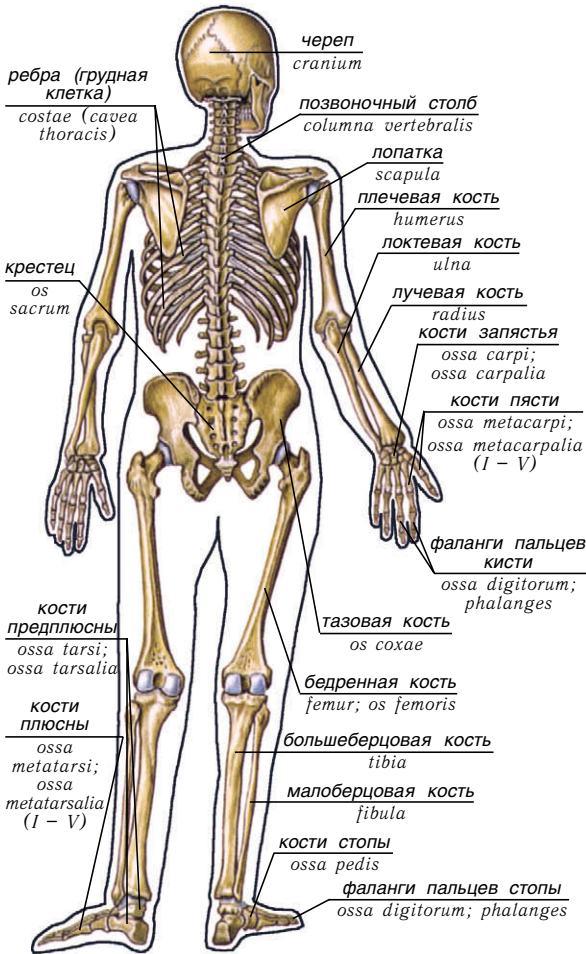


Рис. 167. Скелет человека (skeleton) (вид сзади).  
По Сапину, с изменениями

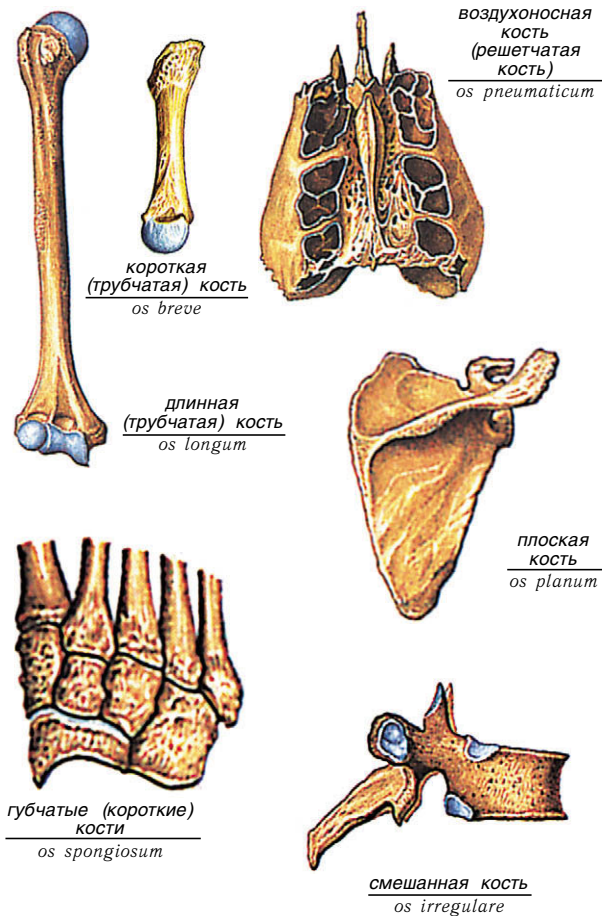


Рис. 168. Различные виды костей (ossa)

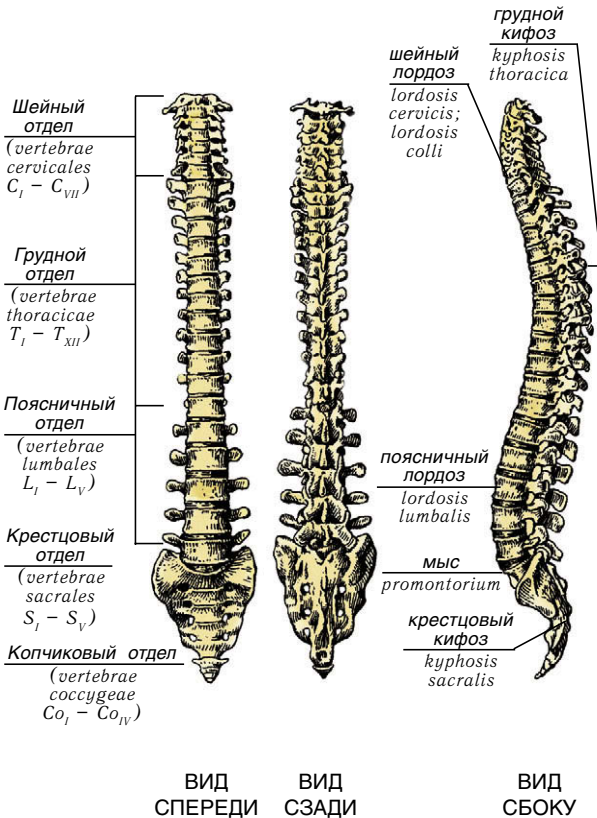


Рис. 169. Позвоночный столб (columna vertebralis).

По Воробьеву, с изменениями

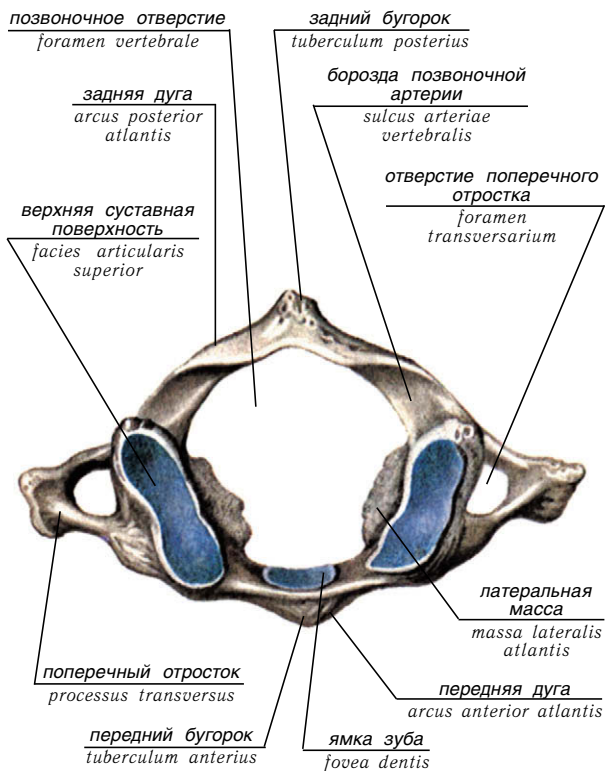


Рис. 170. Первый шейный позвонок – атлант (atlas) (вид сверху)

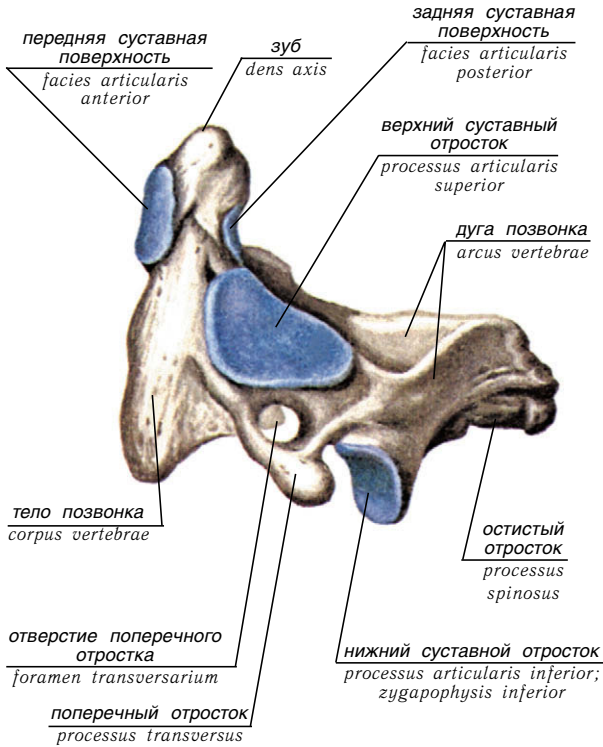


Рис. 171. Второй шейный позвонок – осевой (axis) (вид сбоку)

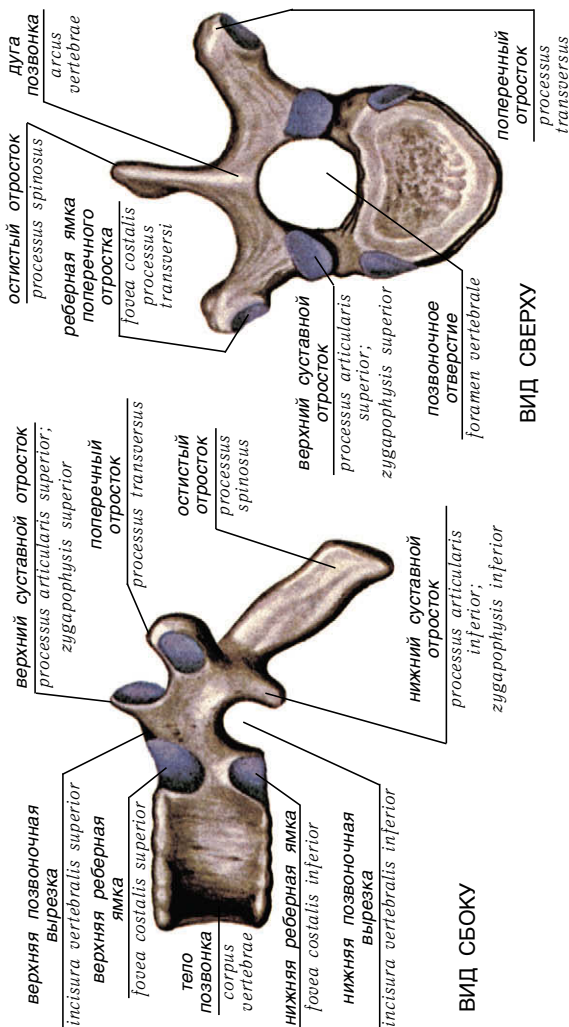


Рис. 172. Грудной позвонок (vertebra thoracica)



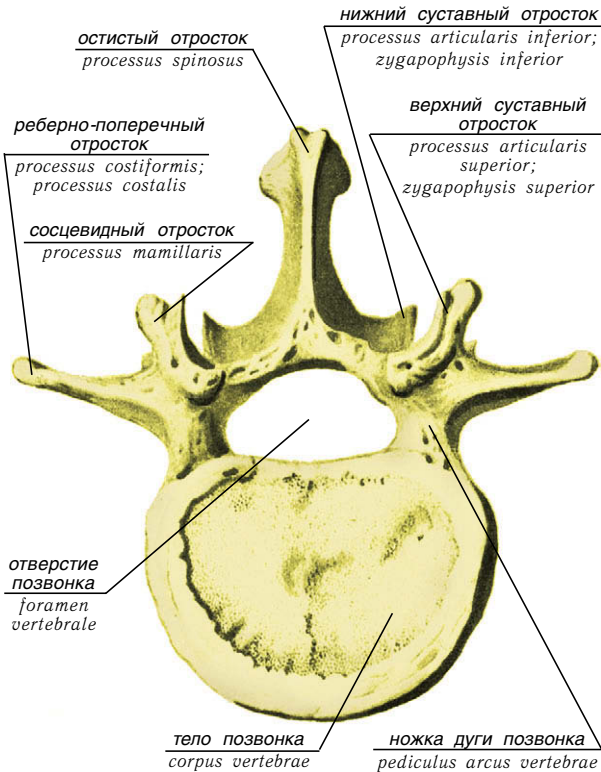


Рис. 173. Поясничный позвонок (vertebra lumbalis) (вид сверху).

По Воробьеву, с изменениями

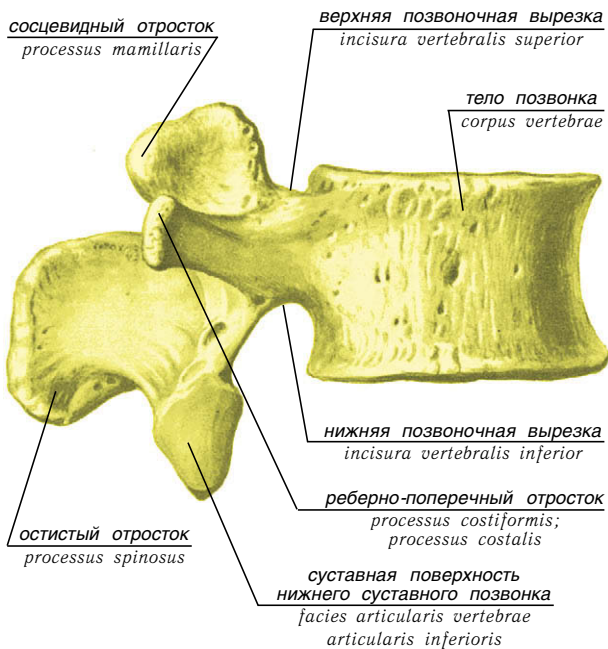


Рис. 174. Поясничный позвонок  
(vertebra lumbalis) (вид справа).

По Воробьеву, с изменениями

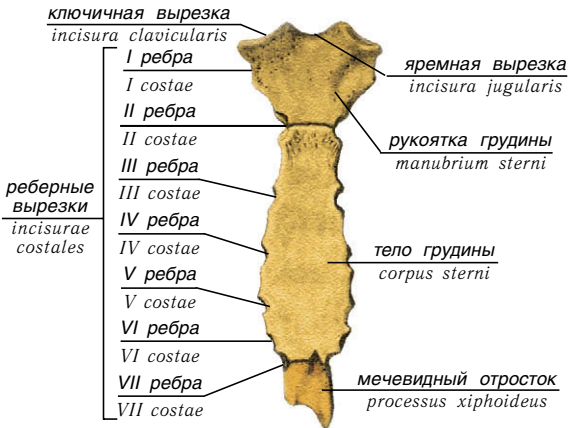


Рис. 175. Грудина (sternum) (вид спереди).  
По Сапину, с изменениями

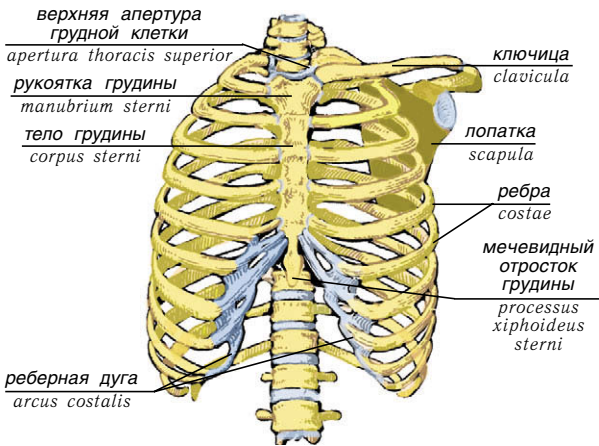


Рис. 176. Скелет грудной клетки (skeleton thoracis) (вид спереди)

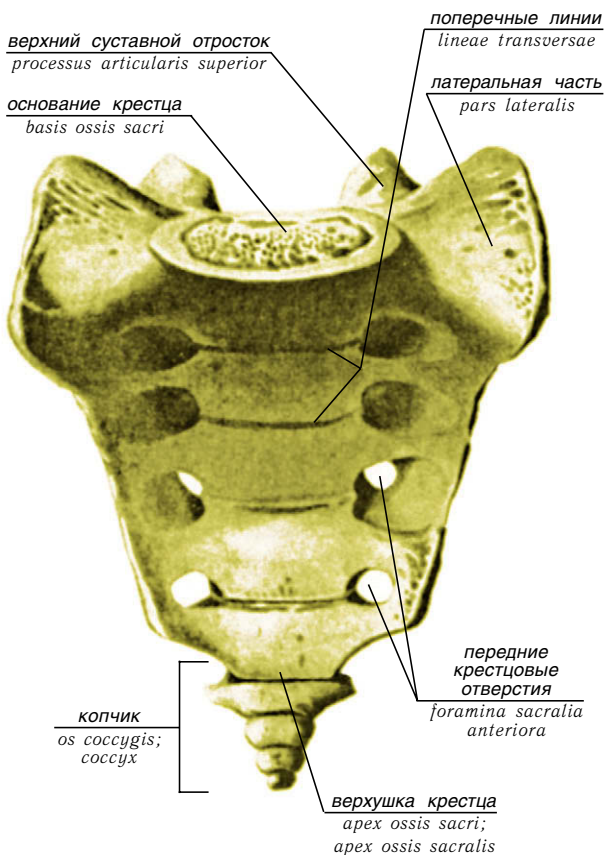


Рис. 177. Крестец и копчик  
(*os sacrum et os coccygis; coccyx*), вид спереди

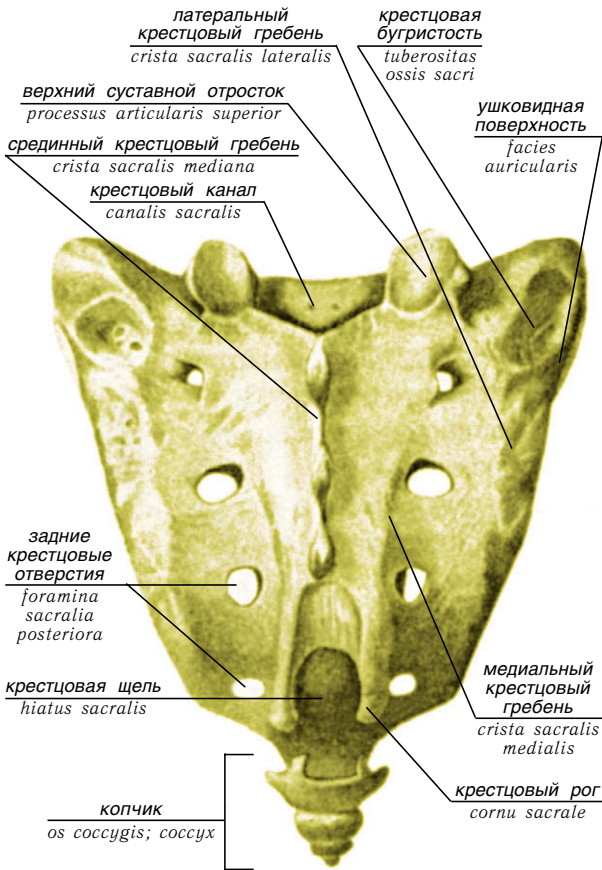
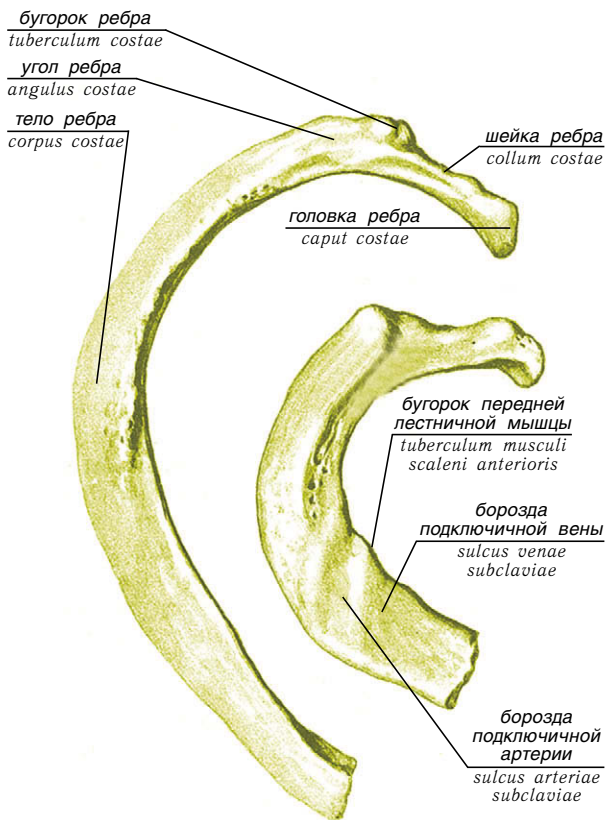


Рис. 178. Крестец и копчик  
(*os sacrum et os coccygis; coccyx*), вид сзади



ВТОРОЕ РЕБРО  
(COSTA II)

ПЕРВОЕ РЕБРО  
(COSTA I)

Рис. 179. Ребра  
правые (costae dextrae) (вид сверху).  
По Сапину, с изменениями

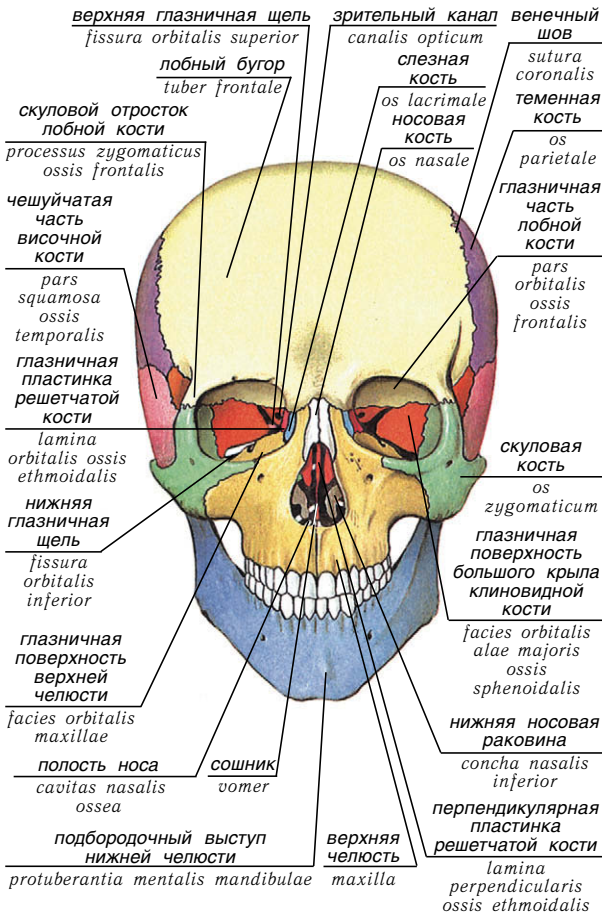


Рис. 180. Череп человека (cranium) (вид спереди)

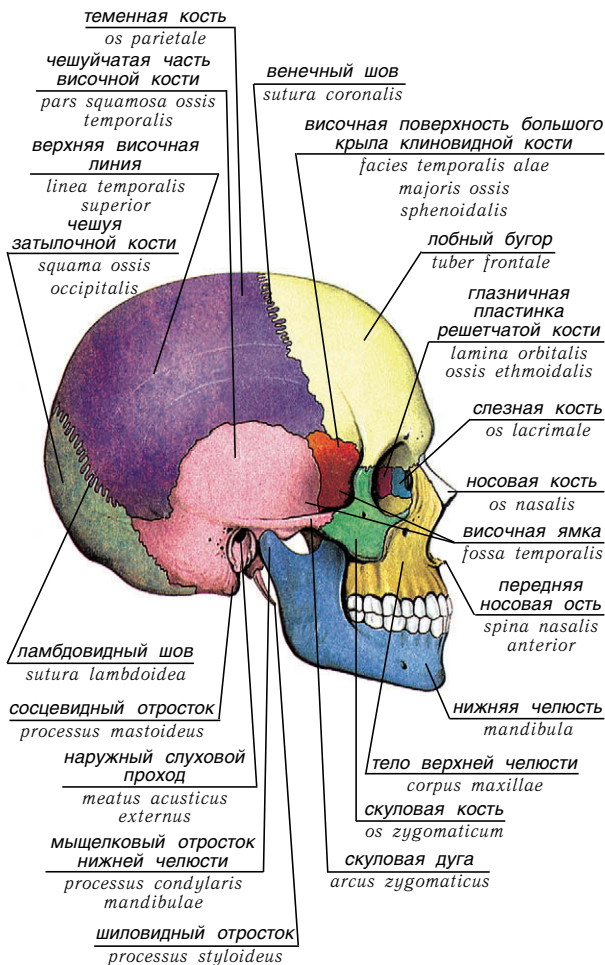


Рис. 181. Череп человека (cranium) (вид сбоку)



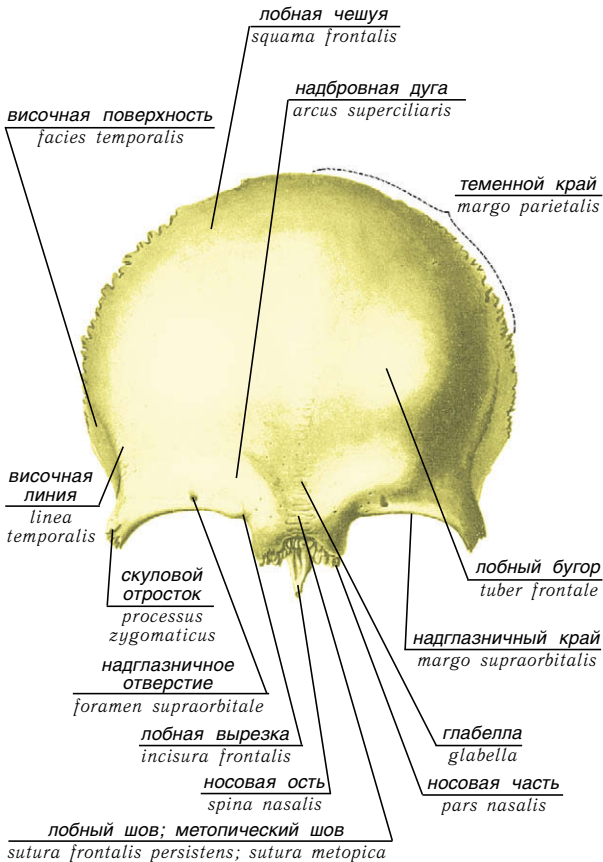


Рис. 182. Лобная кость (os frontale) (вид снаружи).  
 По Воробьеву, с изменениями

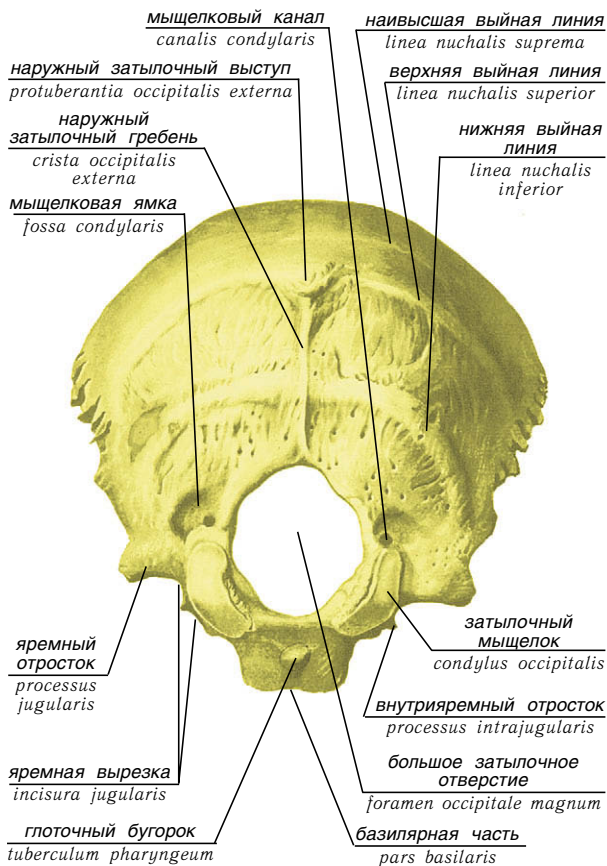


Рис. 183. Затылочная кость (os occipitale)  
(вид снаружи).

По Воробьеву, с изменениями

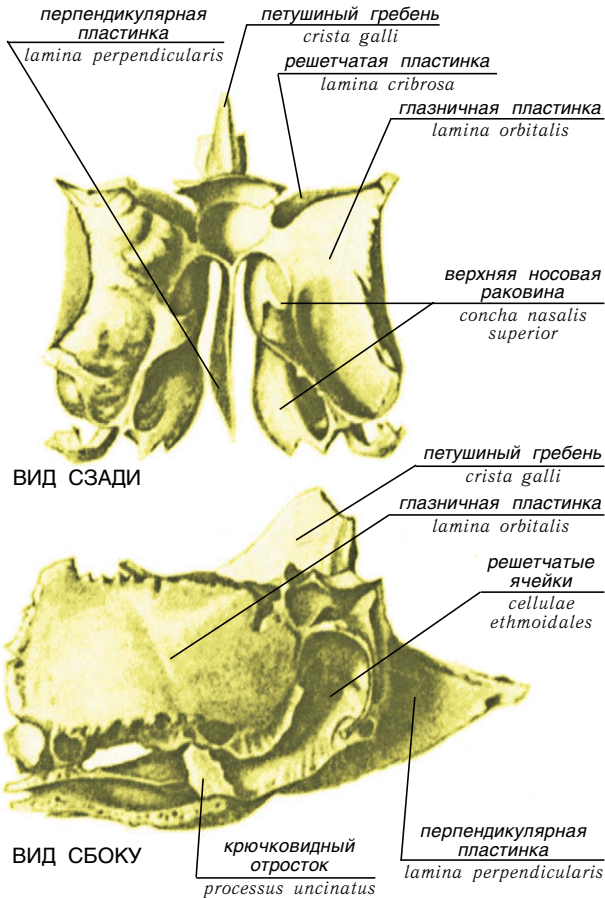


Рис. 184. Решетчатая кость (os ethmoidale)

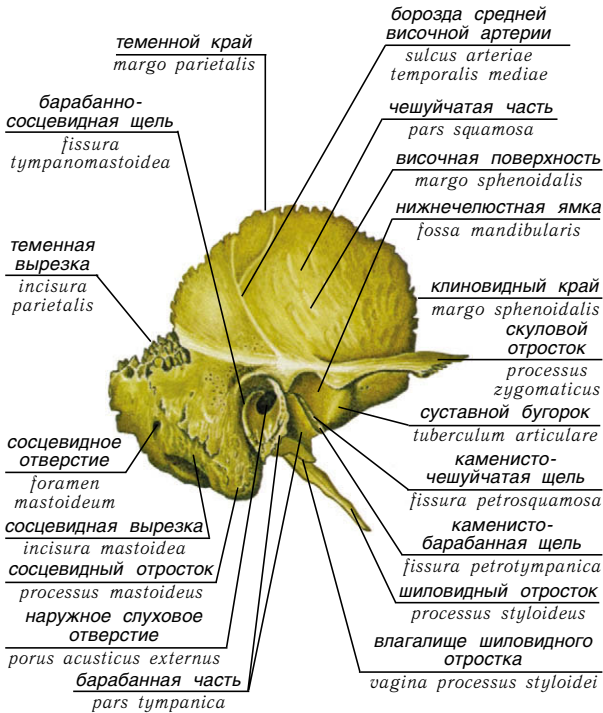


Рис. 185. Височная кость (os temporale), вид снаружи

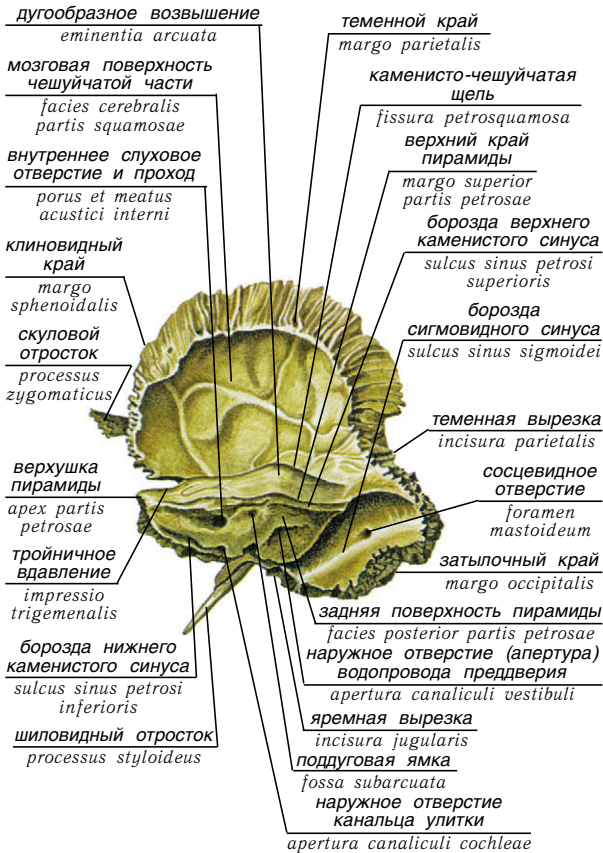


Рис. 186. Височная кость (os temporale), вид изнутри

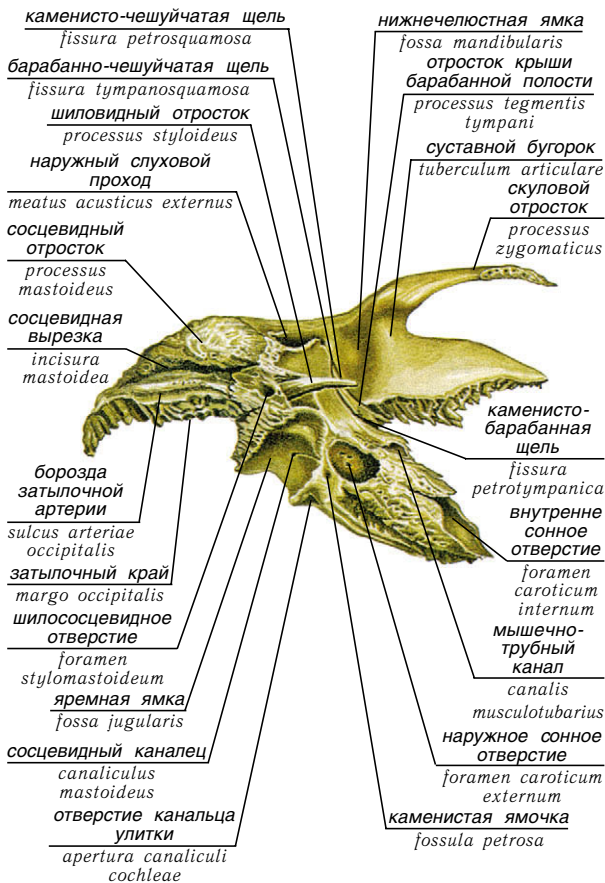


Рис. 187. Височная кость (*os temporale*), вид снизу

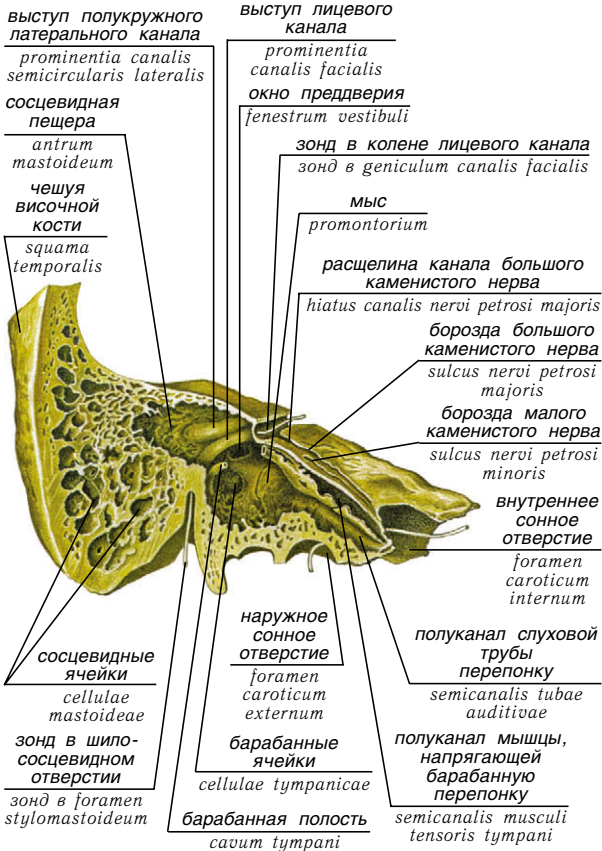


Рис. 188. Барабанная полость височная кости. Распил вдоль длинной оси пирамиды височной кости

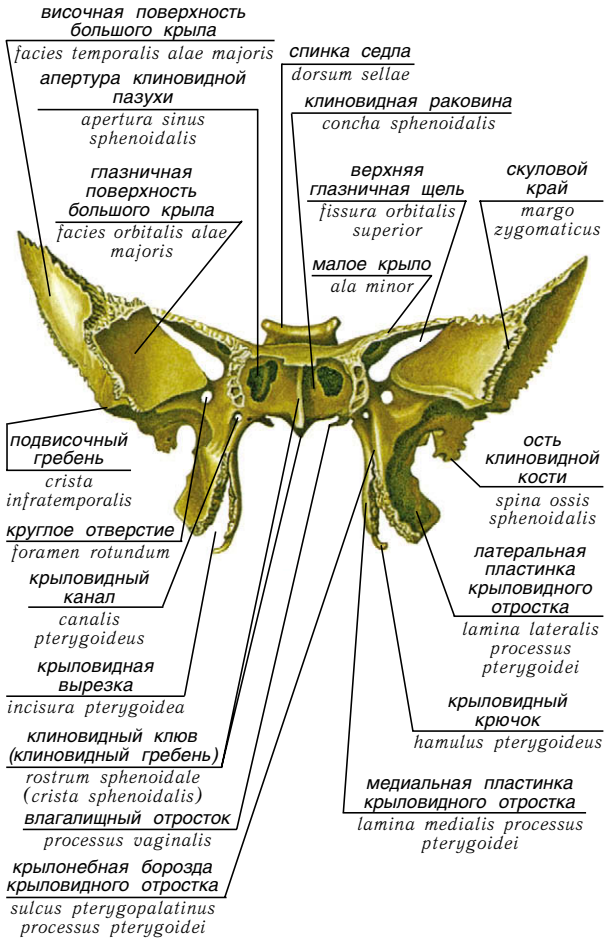


Рис. 189. Клиновидная кость (os sphenoidale), вид спереди



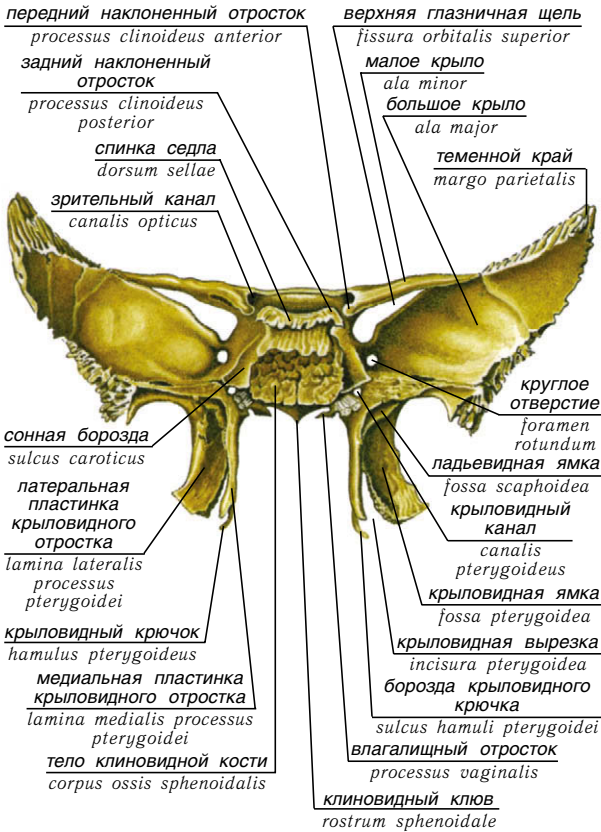
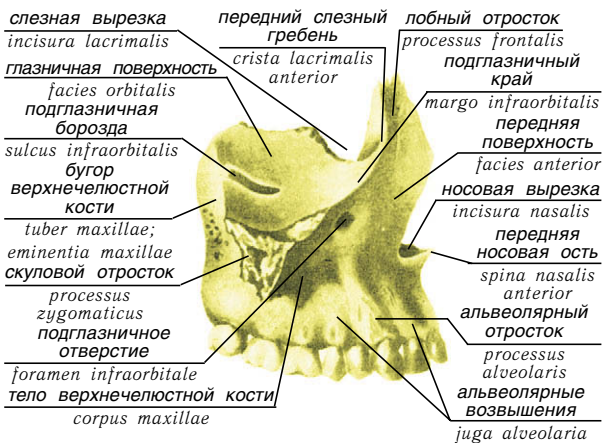
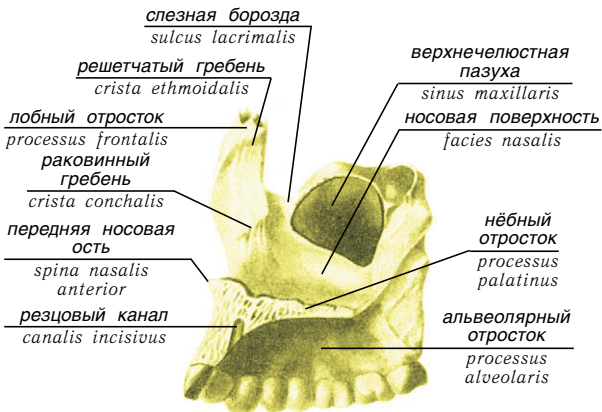


Рис. 190. Клиновидная кость (os sphenoidale), вид сзади

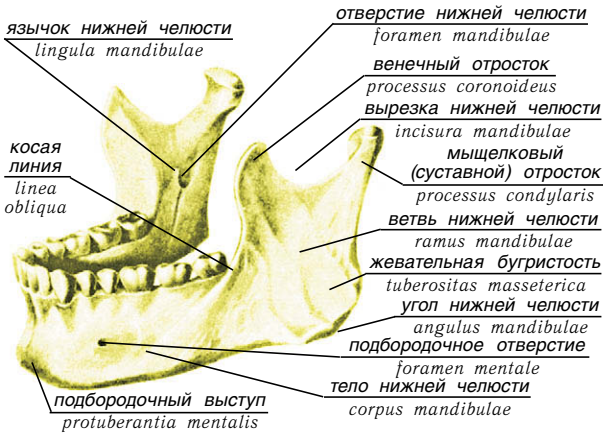


ВИД СНАРУЖИ

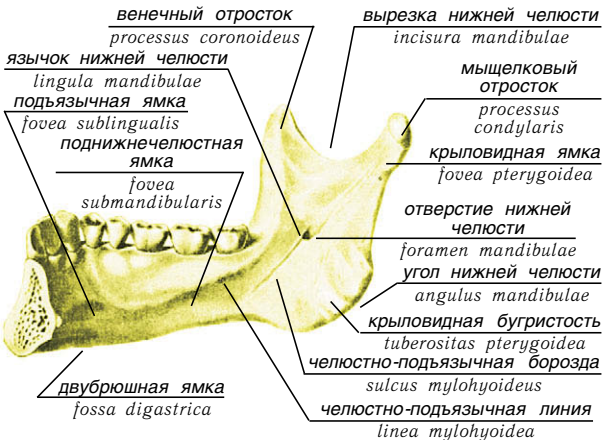


ВИД ИЗНУТРИ

Рис. 191. Верхнечелюстная кость (maxilla), правая



ВИД СНАРУЖИ  
(ВИД СЛЕВА И СВЕРХУ)



ВИД ИЗНУТРИ (ПРАВАЯ ПОЛОВИНА)

Рис. 192. Нижняя челюсть (*mandibula*)

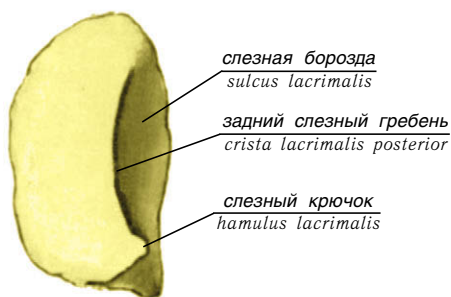
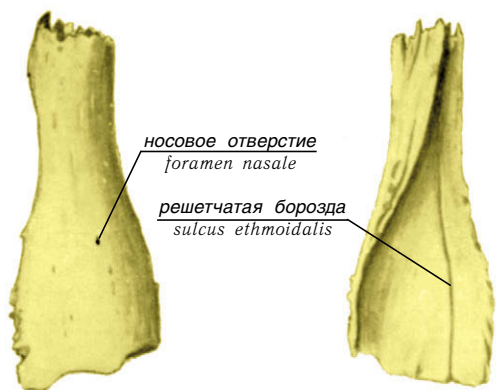


Рис. 193. Слезная кость (os lacrimale)



ВИД СНАРУЖИ

ВИД ИЗНУТРИ

Рис. 194. Носовая кость (os nasale)

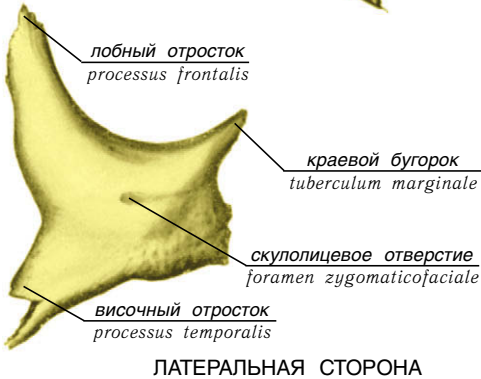
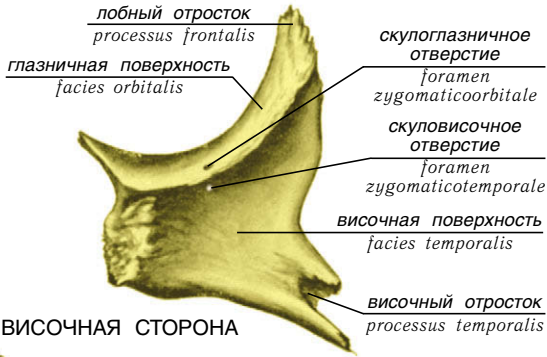


Рис. 195. Скуловая кость (os zygomaticum)

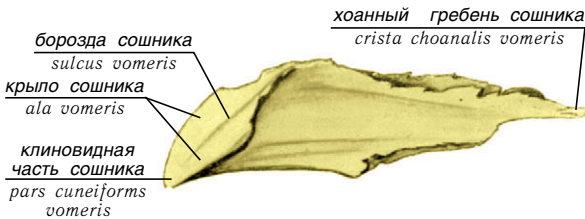
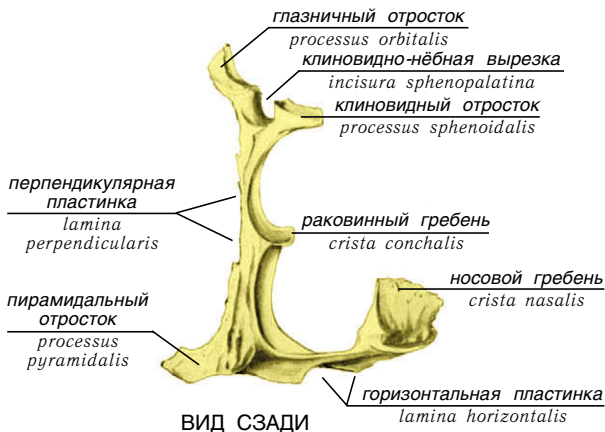


Рис. 196. Сошник (vomer)



ВЕРХНЕЧЕЛЮСТНАЯ  
ПОВЕРХНОСТЬ

НОСОВАЯ  
ПОВЕРХНОСТЬ



ВИД СЗАДИ

Рис. 197. Нёбная кость (os palatinum)

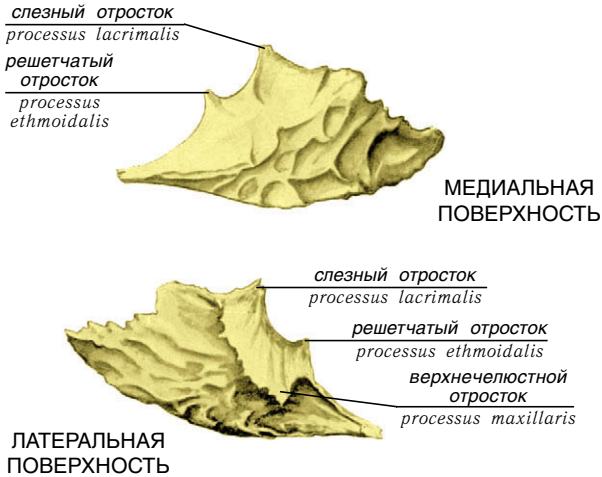


Рис. 198. Нижняя носовая раковина  
(*concha nasalis inferior*)

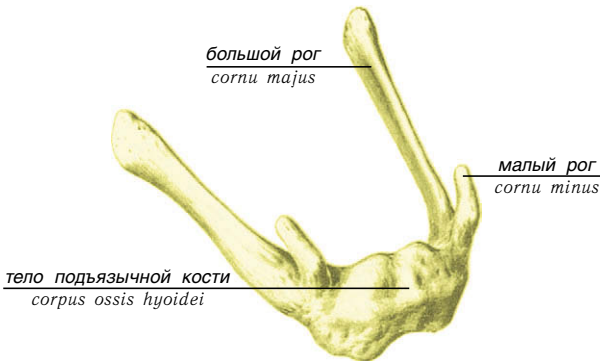


Рис. 199. Подъязычная кость (*os hyoideum*).  
По Воробьеву, с изменениями

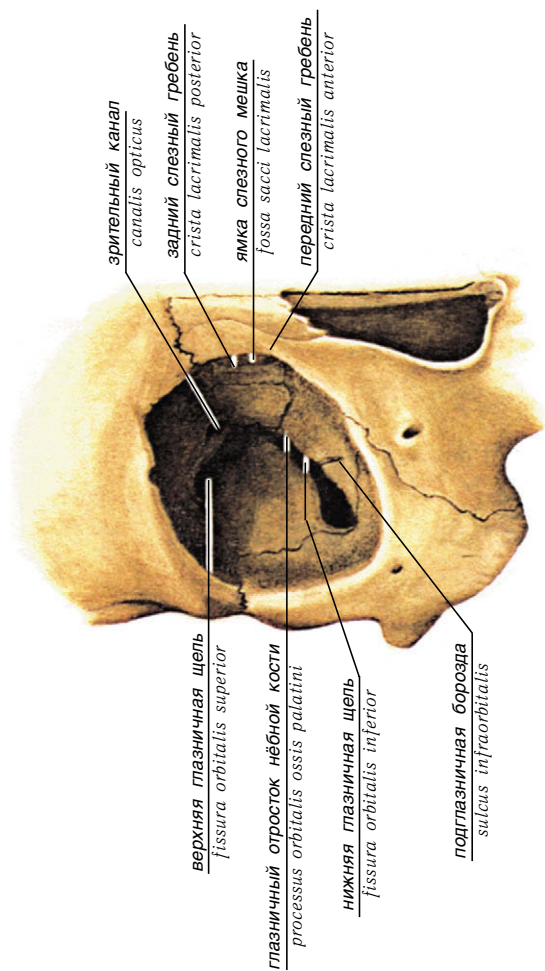


Рис. 200. Глазница (orbita) (вид спереди)



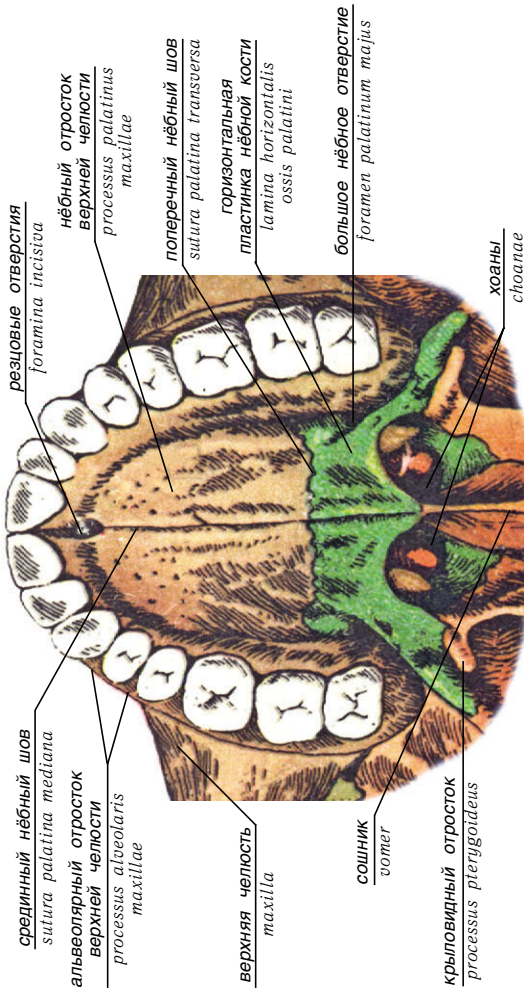


Рис. 201. Костное нёбо (palatum osseum) (вид снизу)  
По Воробьеву, с изменениями

лобная пазуха

*sinus frontalis*

решетчатая пластинка (решетчатой кости)

*lamina cribrosa*

носовая кость

*os nasale*

верхняя носовая раковина

*concha nasalis superior*

верхний носовой ход

*meatus nasi superior*

средняя носовая раковина

*concha nasalis media*

лобный отросток верхней челюсти

*processus frontalis maxillae*

крючковидный отросток (решетчатой кости)

*processus uncinatus*

передняя носовая ость

*spina nasalis anterior*

нижняя носовая раковина

*concha nasalis inferior*

резцовый канал

*canalis incisivus*

верхнечелюстная расщелина

*hiatus maxillaris*

нёбный отросток верхней челюсти

*processus palatinus maxillae*

горизонтальная пластинка нёбной кости

*lamina horizontalis ossis palatini*

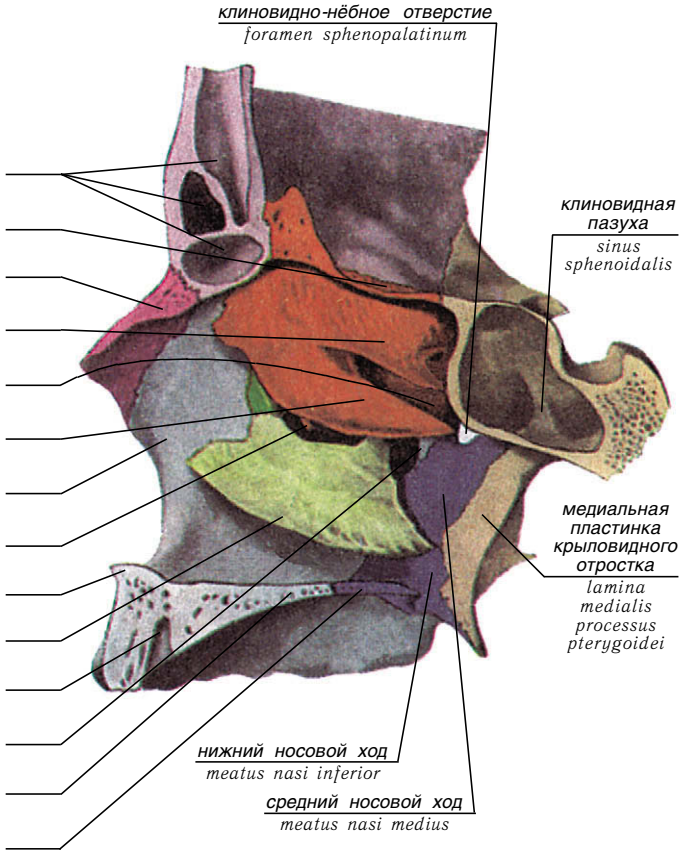


Рис. 202. Латеральная стенка полости носа  
(*paries lateralis cavi nasi*)

лобно-решетчатый шов

*sutura frontoethmoidalis*

переднее решетчатое отверстие

*foramen cribrosum anterius*

заднее решетчатое отверстие

*foramen cribrosum posterius*

глазничная пластинка решетчатой кости

*lamina orbitalis ossis ethmoidalis*

клиновидная кость

*os sphenoidale*

решетчато-верхнечелюстной шов

*sutura ethmoidomaxillaris*

зонд в зрительном канале

*canalis orbitalis*

глазничная поверхность верхней челюсти

*facies orbitalis maxillae*

глазничный отросток перпендикулярной пластинки нёбной кости

*processus orbitalis laminae perpendicularis ossis palatini*

клиновидно-нёбное отверстие

*foramen pterygopalatinum*

крыловидный канал (вскрыт)

*canalis pterygoideus*

подглазничная борозда

*sulcus infraorbitalis*

задний слезный гребень

*crista lacrimalis posterior*

слезно-верхнечелюстной шов

*sutura lacrimomaxillaris*

подглазничный канал (вскрыт)

*canalis infraorbitalis*

верхнечелюстная пазуха (вскрыта)

*sinus maxillaris*

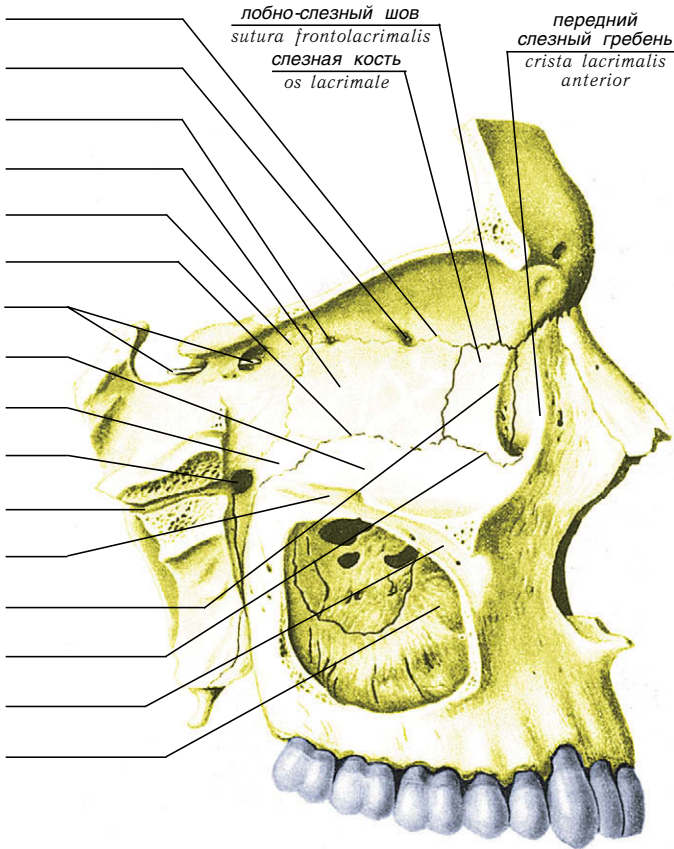


Рис. 203. Глазница и крыловидно-нёбная ямка (orbita et fossa pterygopalatina) (вид справа).  
По Воробьеву, с изменениями

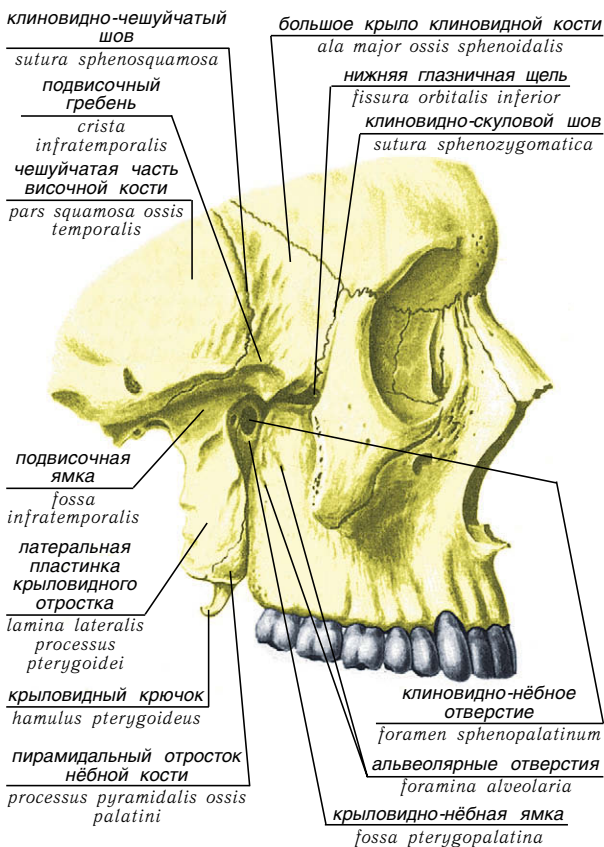
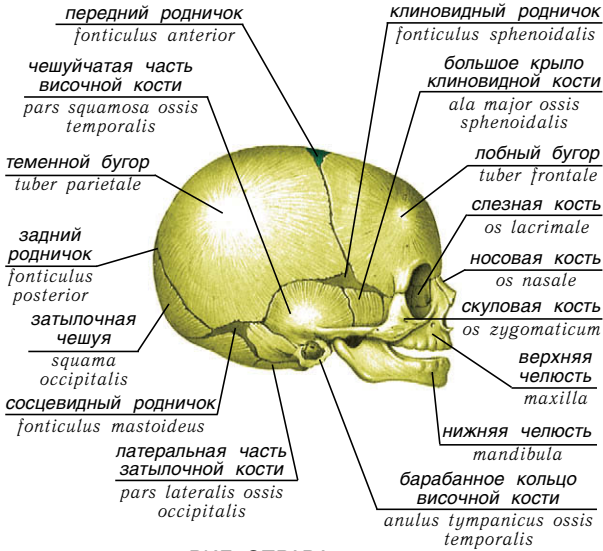
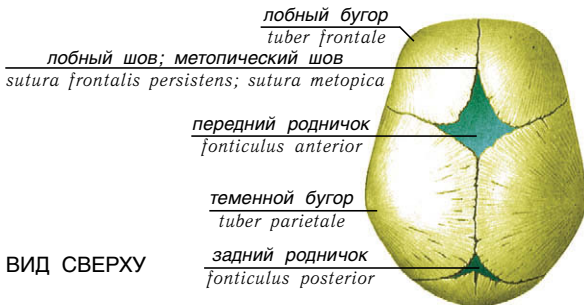


Рис. 204. Височная ямка, подвисочная ямка и крыловидно-нёбная ямка (*fossa temporalis, fossa infratemporalis et fossa pterygopalatina*) (вид справа, скуловая дуга удалена).

По Воробьеву, с изменениями



ВИД СПРАВА



ВИД СВЕРХУ

Рис. 205. Череп новорожденного (*cranium nati*)

<u>скуловая дуга</u>	<u>нёбный отросток верхней челюсти</u>
<i>arcus zygomaticus</i>	<i>processus palatinus maxillae</i>
<u>латеральная пластинка</u>	<u>большое нёбное отверстие</u>
<u>крыловидного отростка</u>	<i>foramen palatinum majus</i>
<i>lamina lateralis</i>	<u>скуловерхнечелюстной шов</u>
<i>processus pterygoidei</i>	<i>sutura zygomaticomaxillaris</i>
<u>крыловидный крючок</u>	<u>крыловидная ямка</u>
<i>hamulus pterygoideus</i>	<i>fossa pterygoidea</i>
<u>крыловидный отросток</u>	<u>овальное отверстие</u>
<i>processus pterygoideus</i>	<i>foramen ovale</i>
<u>клиновидно-чешуйчатый шов</u>	<u>рваное отверстие</u>
<i>sutura sphenosquamosa</i>	<i>foramen lacerum</i>
<u>остистое отверстие</u>	<u>шиловидный отросток</u>
<i>foramen spinosum</i>	<i>processus styloideus</i>
<u>суставной бугорок</u>	<u>нижнечелюстная ямка</u>
<i>tuberculum articulare</i>	<i>fossa mandibularis</i>
<u>глоточный бугорок</u>	<u>наружное сонное отверстие</u>
<i>tuberculum pharyngeum</i>	<i>apertura externa canalis carotici</i>
<u>каменисто-барабанная щель</u>	<u>сосцевидный отросток</u>
<i>fissura petrotympanica</i>	<i>processus mastoideus</i>
<u>яремное отверстие</u>	<u>шилососцевидное отверстие</u>
<i>foramen jugulare</i>	<i>foramen stylomastoideum</i>
<u>сосцевидная вырезка</u>	<u>затылочный мыщелок</u>
<i>incisura mastoidea</i>	<i>condylus occipitalis</i>
	<u>мыщелковый канал</u>
	<i>canalis condylaris</i>
	<u>мыщелковая ямка</u>
	<i>fossa condylaris</i>
	<u>затылочно-сосцевидный шов</u>
	<i>sutura occipitomastoidea</i>
	<u>наружный затылочный выступ</u>
	<i>protuberantia occipitalis externa</i>
	<u>большое (затылочное) отверстие</u>
	<i>foramen magnum</i>

Рис. 206. Наружное основание черепа  
(basis cranii externa)



резцовые отверстия  
*foramina incisiva*

срединный нёбный шов  
*sutura palatina mediana*

поперечный  
нёбный шов

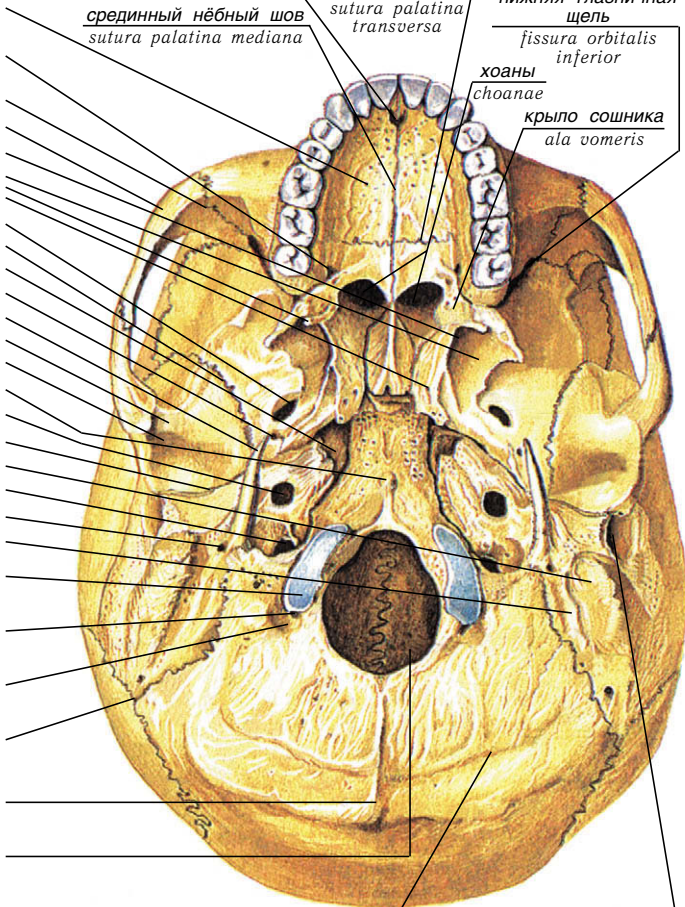
*sutura palatina  
transversa*

нижняя глазничная  
щель

*fissura orbitalis  
inferior*

хоаны  
*choanae*

крыло сошника  
*ala vomeris*



нижняя выйная линия  
*linea nuchalis inferior*

наружный слуховой проход  
*meatus acusticus externus*

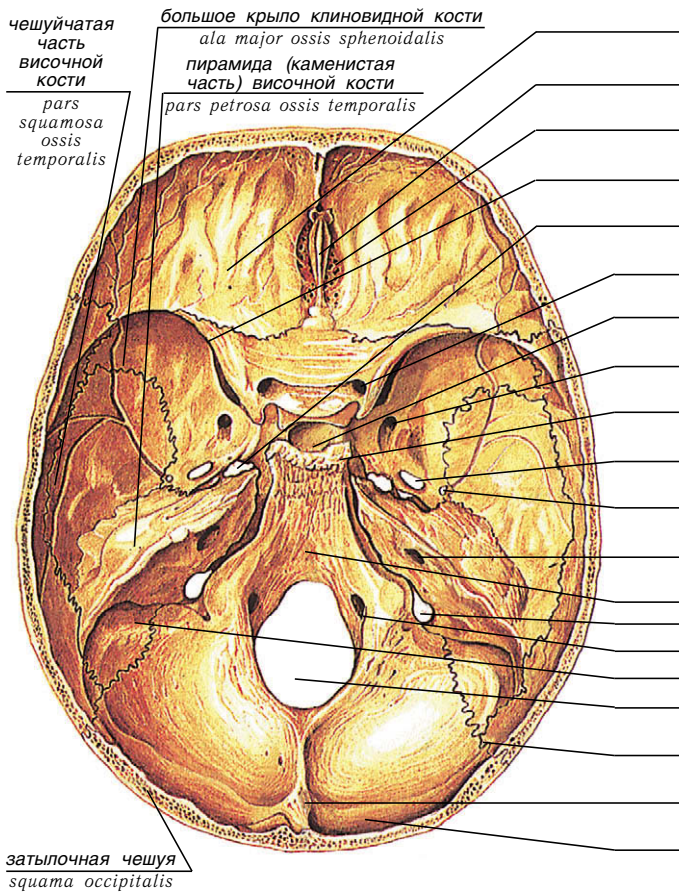


Рис. 207. Внутреннее основание черепа (basis cranii interna)

глазничная часть лобной кости  
*pars orbitalis ossis frontalis*

петушинный гребень  
*crista galli*

решетчатая пластинка  
*lamina cribrosa*

малое крыло клиновидной кости  
*ala minor ossis sphenoidalis*

рваное отверстие  
*foramen lacerum*

зрительный канал  
*canalis opticus*

гипофизарная ямка  
*fossa hypophysialis*

круглое отверстие  
*foramen rotundum*

спинка седла  
*dorsum sellae*

овальное отверстие  
*foramen ovale*

остистое отверстие  
*foramen spinosum*

внутреннее слуховое отверстие  
*porus acusticus internus*

скат

яремное отверстие

подъязычный канал *foramen jugulare*  
*canalis nervi hypoglossi*

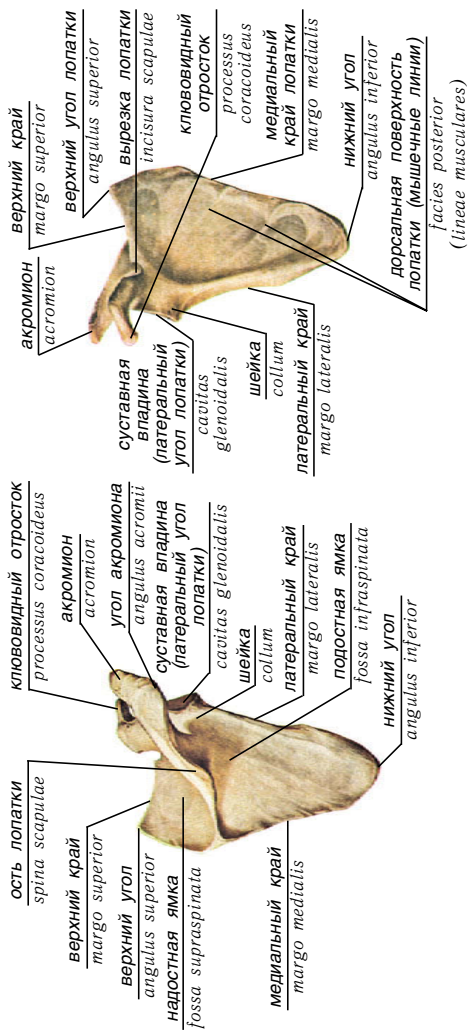
борозда сигмовидного синуса  
*sulcus sinus sigmoidei*

большое (затылочное) отверстие  
*foramen magnum*

лямбдовидный шов  
*sutura lambdaidea*

внутренний затылочный выступ  
*protuberantia occipitalis interna*

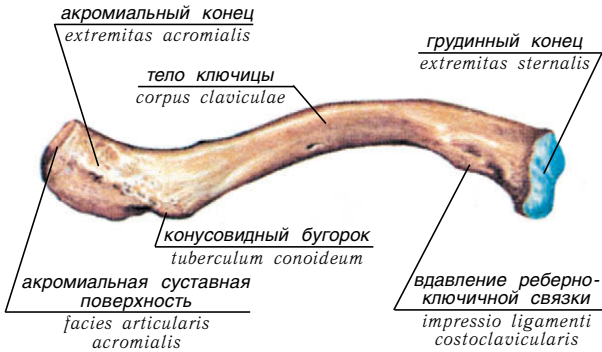
борозда поперечного синуса  
*sulcus sinus transversi*



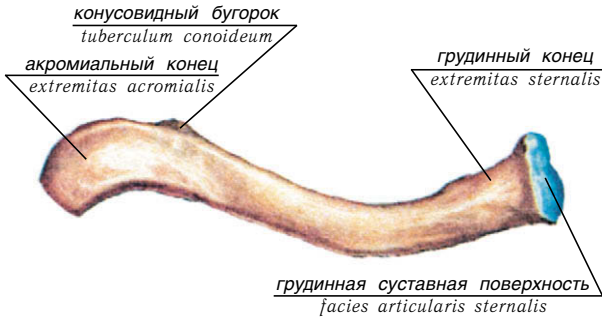
ВИД СПЕРЕДИ

ВИД СЗАДИ

Рис. 208. Лопатка (scapula), правая.  
По Сипину и соавт.



ВИД СНИЗУ



ВИД СВЕРХУ

Рис. 209. Ключица (clavicula), правая.  
По Сапину и соавт.

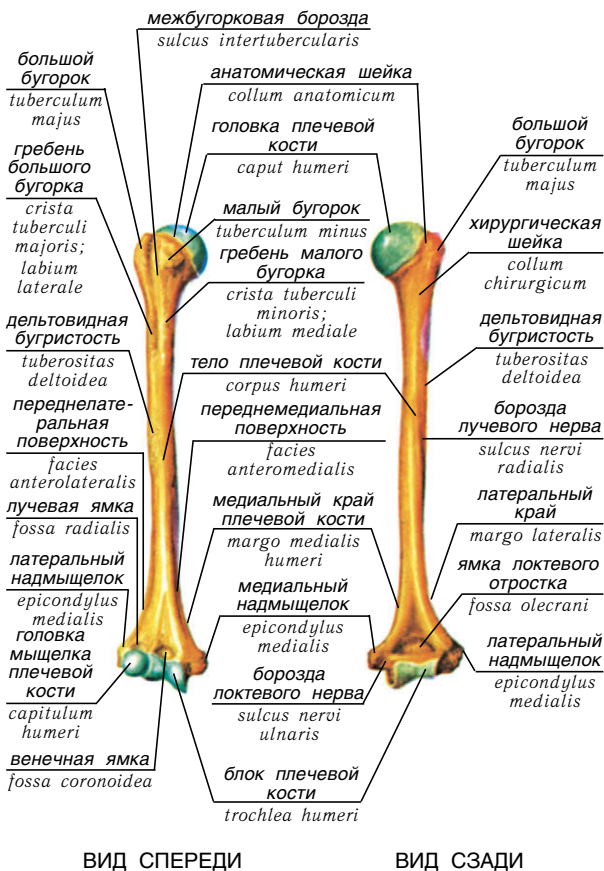


Рис. 210. Плечевая кость (humerus), правая.  
По Сапину и соавт.

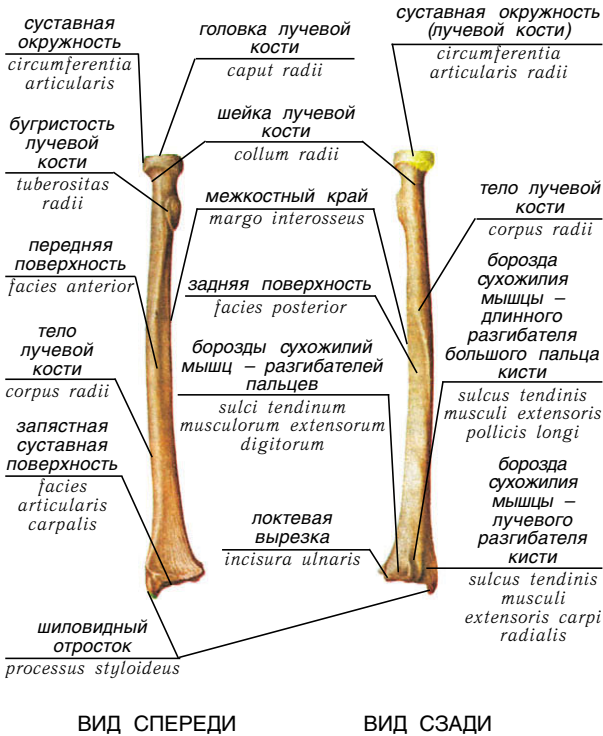


Рис. 211. Лучевая кость (radius), правая.  
По Сапину и соавт.

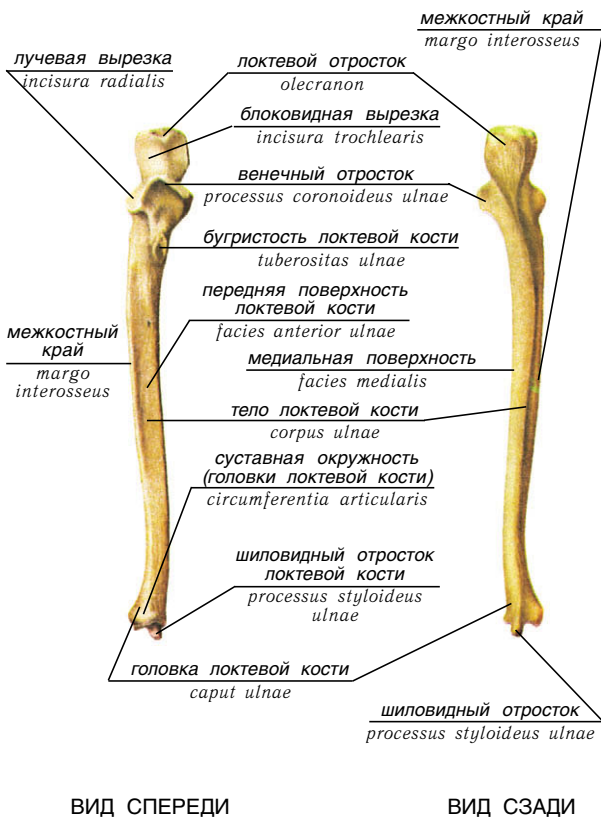


Рис. 212. Локтевая кость (ulna), правая.  
По Сапину и соавт.



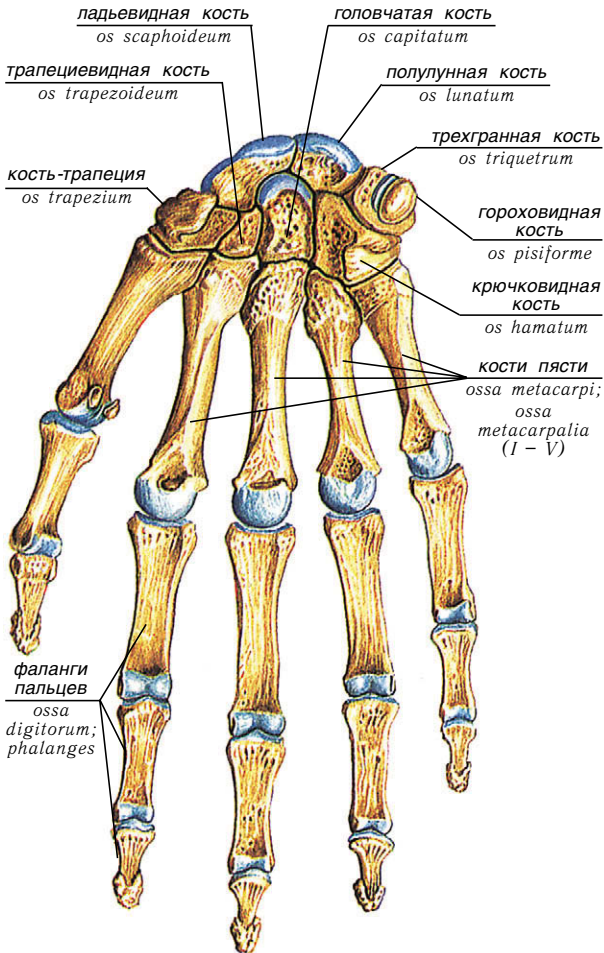
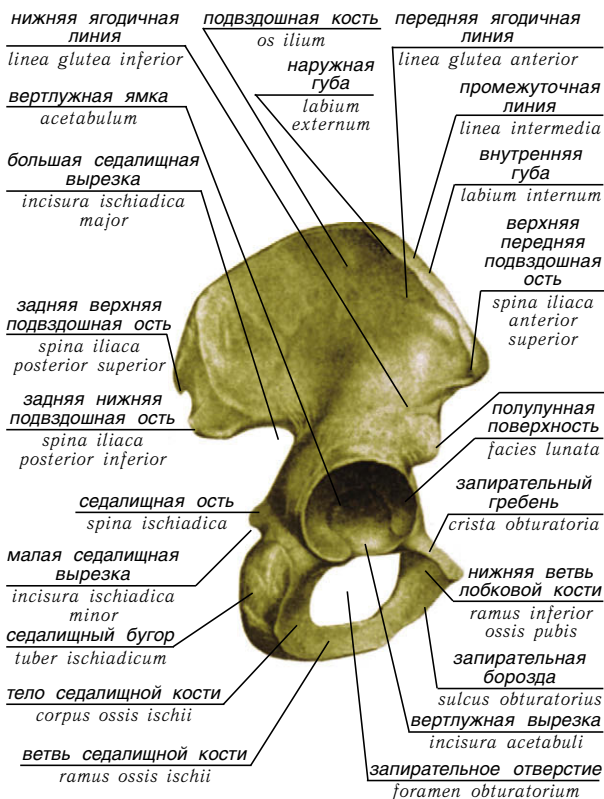
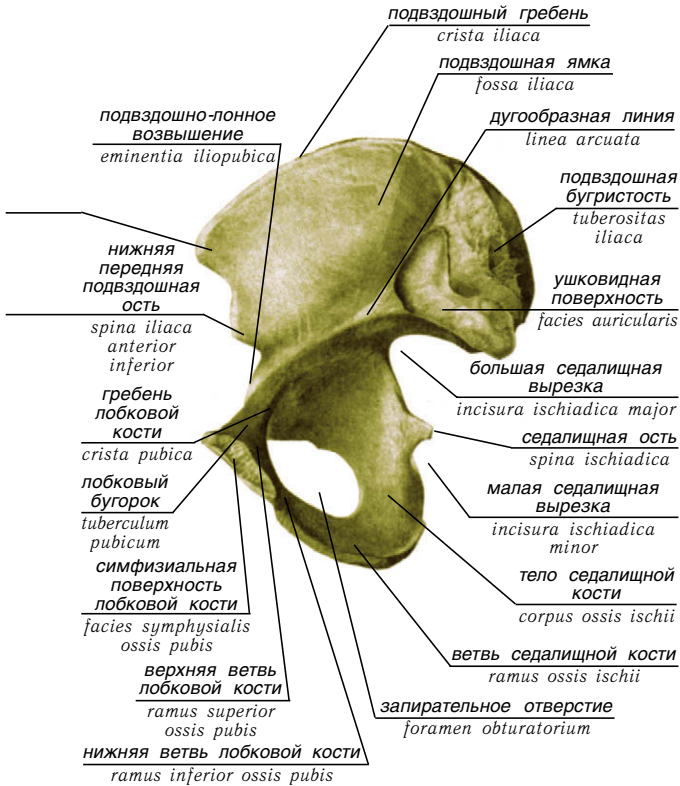


Рис. 213. Кости кисти (*ossa manus*), правой (вид спереди)



НАРУЖНАЯ ПОВЕРХНОСТЬ

Рис. 214. Тазовая кость (os coxae), правая



ВНУТРЕННЯЯ ПОВЕРХНОСТЬ

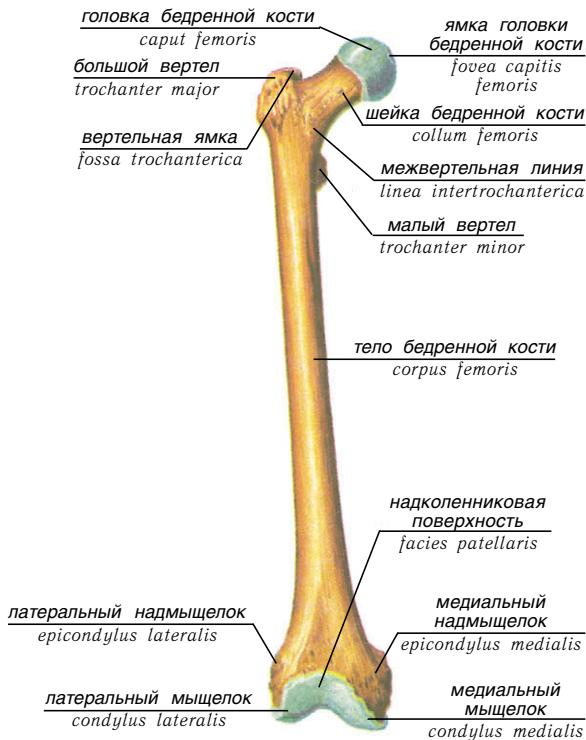


Рис. 215. Бедренная кость (femur; os femoris),  
правая, передняя поверхность  
По Сапину и соавт.

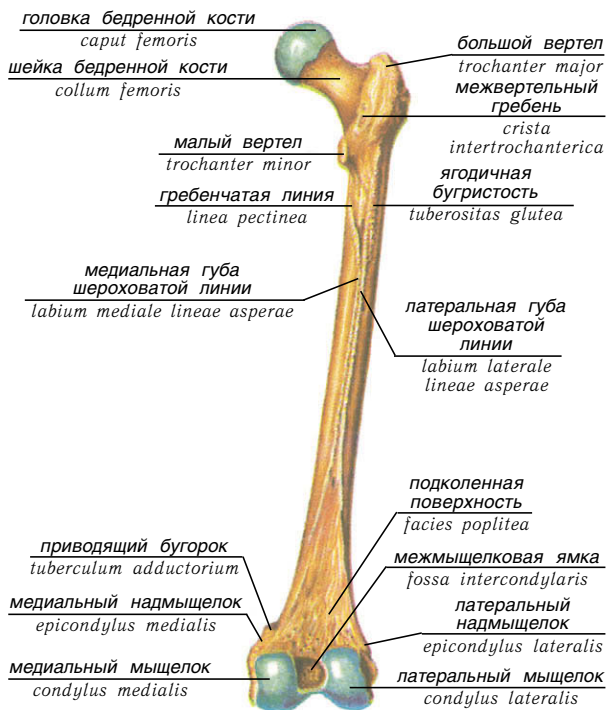


Рис. 216. Бедренная кость (femur; os femoris), правая, задняя поверхность  
По Сипину и соавт.



Рис. 217. Надколенник (patella)  
По Сипину и соавт.



Рис. 218. Большеберцовая и малоберцовая кости (tibia et fibula), правые, вид спереди  
По Сапину и соавт.

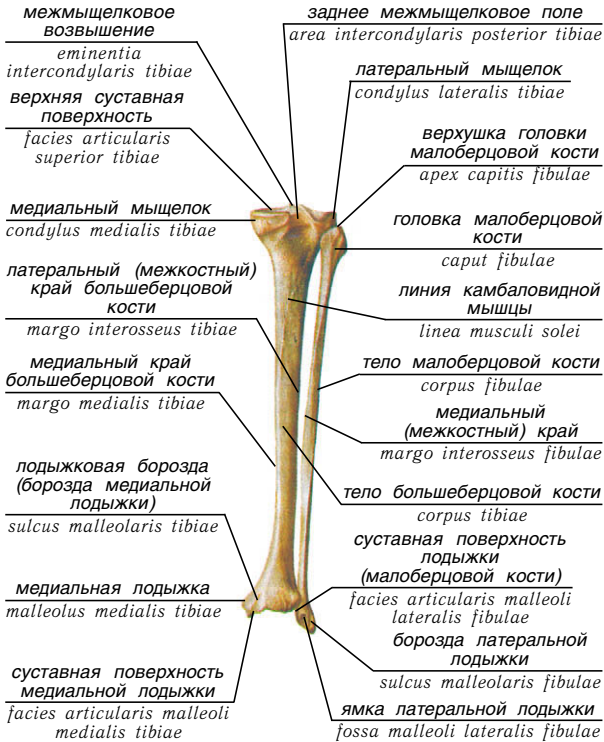


Рис. 219. Большеберцовая и малоберцовая кости (tibia et fibula), правые, вид сзади  
По Сапину и соавт.

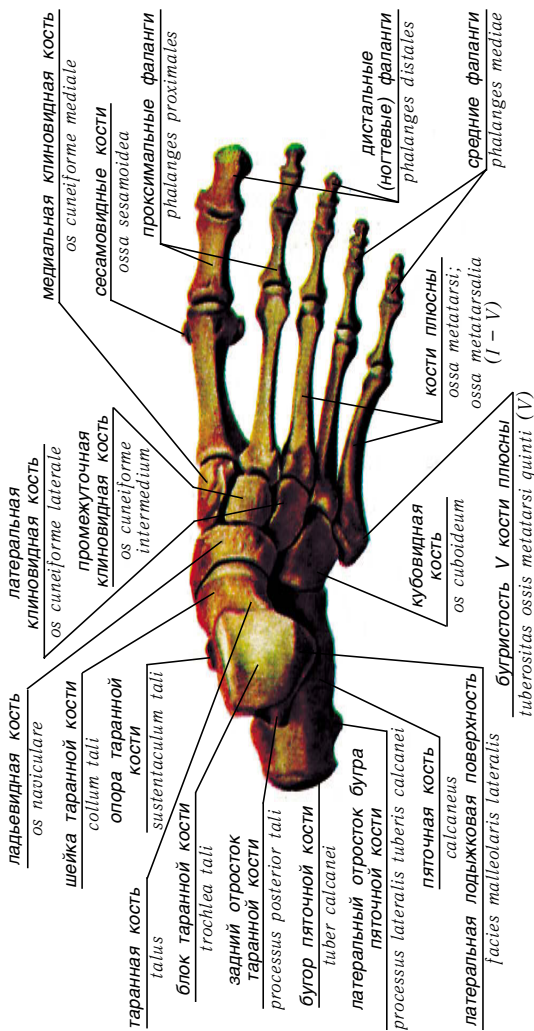


Рис. 220. Кости стопы (*ossa pedis*), правой (вид сверху).  
По Сапину и соавт.



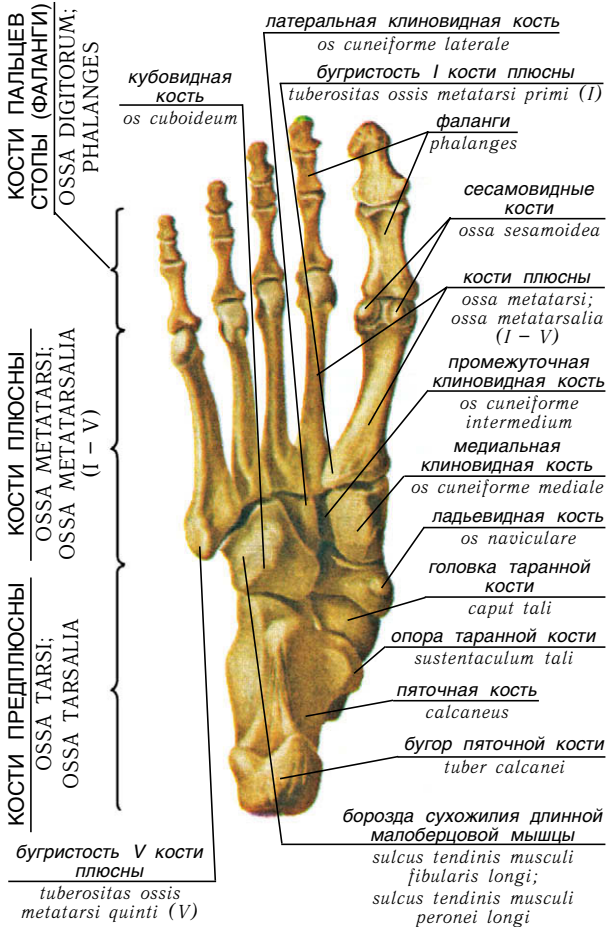


Рис. 221. Кости стопы (*ossa pedis*), правой.  
Подолвенная сторона (вид снизу).  
По Сапину и соавт.



Рис. 222. Непрерывные соединения костей (синартроз) (synarthrosis)

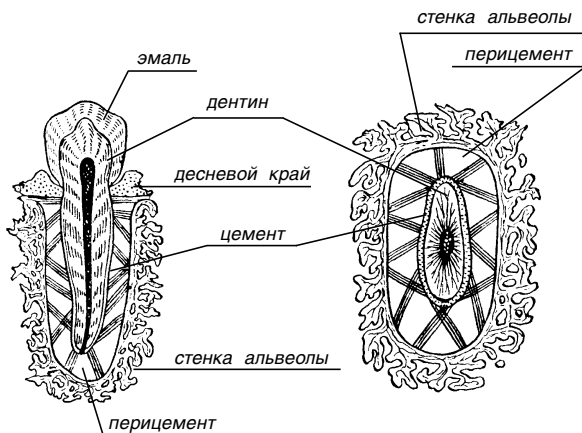


Рис. 223. Зуб человека и зубоальвеолярный синдесмоз зуба человека (dens, gomphosis) (слева – продольный, справа – поперечный распил)

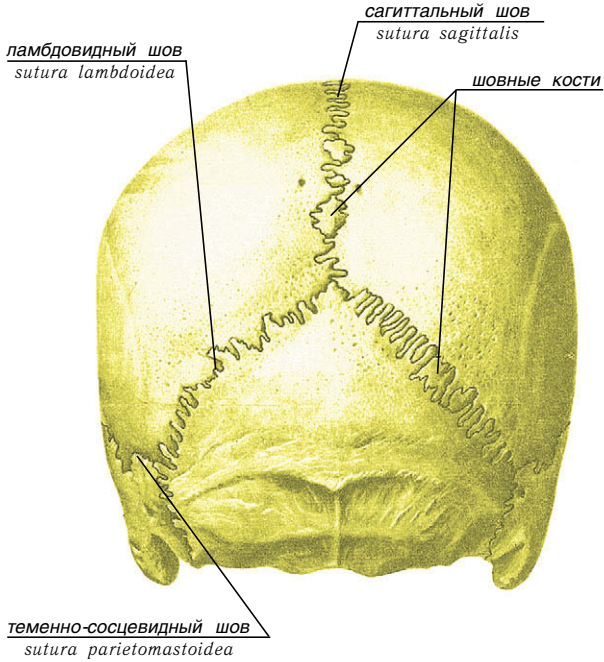


Рис. 224. Швы черепа (*suturæ cranii*) (вид сзади).  
По Воробьеву, с изменениями

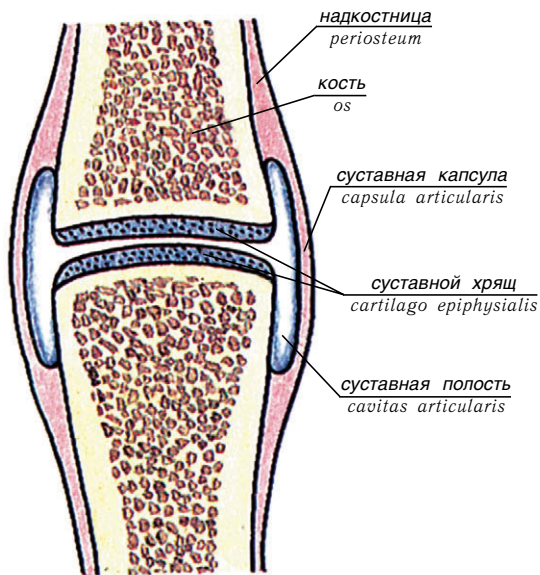


Рис. 225. Сустав, прерывное соединение (diarthrosis; junctura synovialis, s. articulatio)

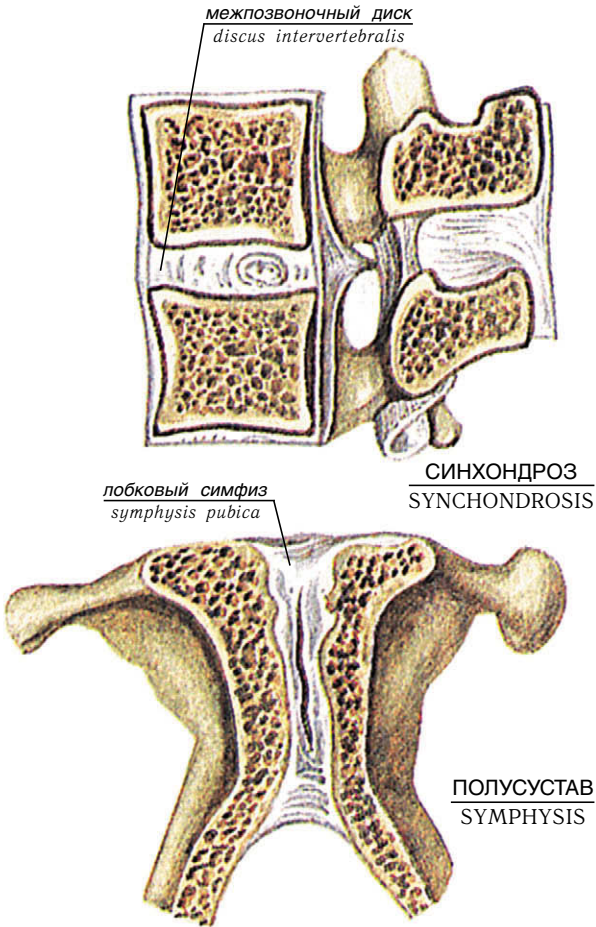
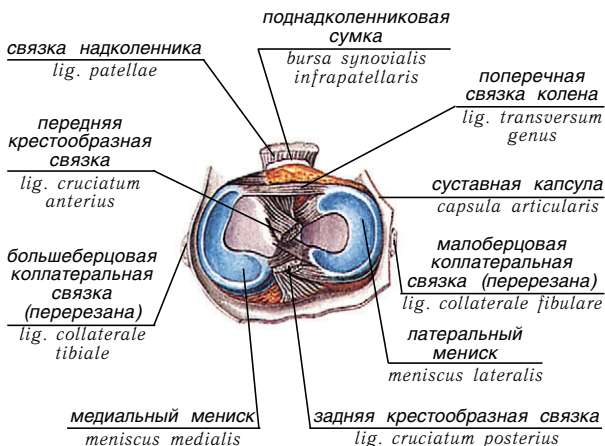
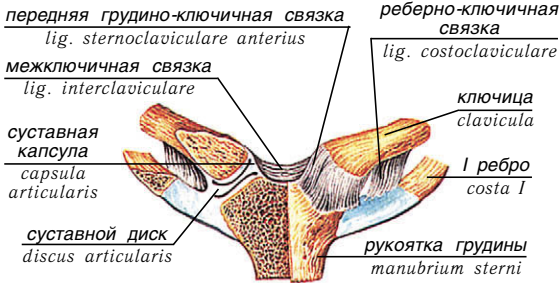


Рис. 226. Полуустав (симфиз) (symphysis)

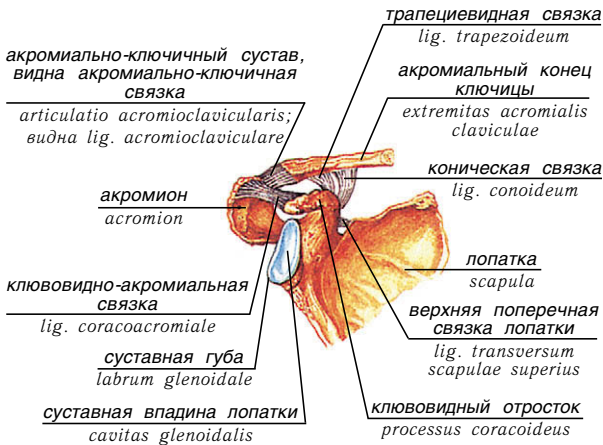


КОЛЕННЫЙ СУСТАВ, ПРАВЫЙ,  
 НА ГОРИЗОНТАЛЬНОМ РАЗРЕЗЕ ВИДНЫ  
 СУСТАВНАЯ КАПСУЛА И КРЕСТООБРАЗНЫЕ СВЯЗКИ  
 (ОТРЕЗАНЫ), А ТАКЖЕ ПРОКСИМАЛЬНЫЙ ЭПИФИЗ  
 БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ КОСТИ С МЕНИСКАМИ

Рис. 227. Различные виды суставов,  
 имеющих вспомогательные образования



ГРУДИНО-КЛЮЧИЧНЫЙ СУСТАВ (ARTICULATIO STERNOCLAVICULARIS) (ПРАВЫЙ СУСТАВ ВСКРЫТ), ВИД СПЕРЕДИ



АКРОМИАЛЬНО-КЛЮЧИЧНЫЙ СУСТАВ (ARTICULATIO ACROMIOCLAVICULARIS) (ПРАВЫЙ), СВЯЗКИ ЛОПАТКИ (LIGG. SCAPULAE)

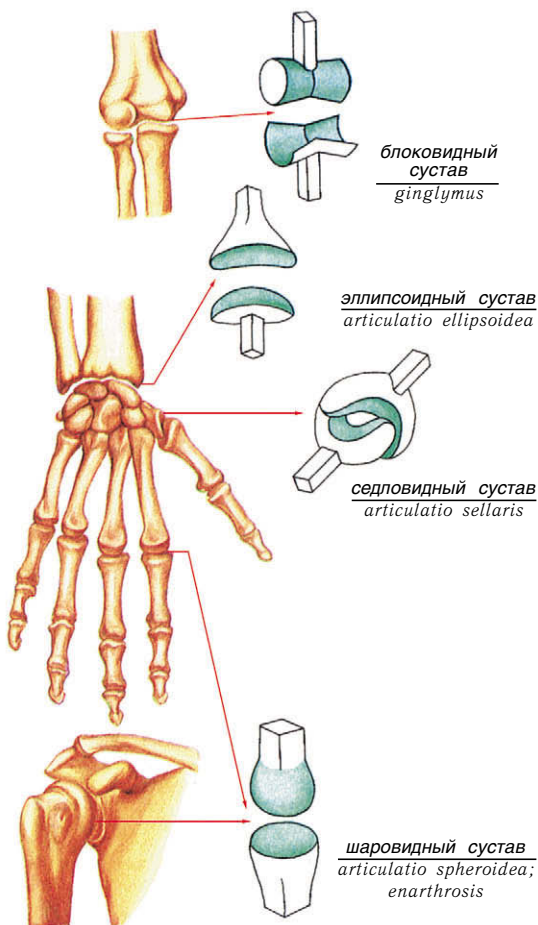


Рис. 228. Суставные поверхности суставов различной формы



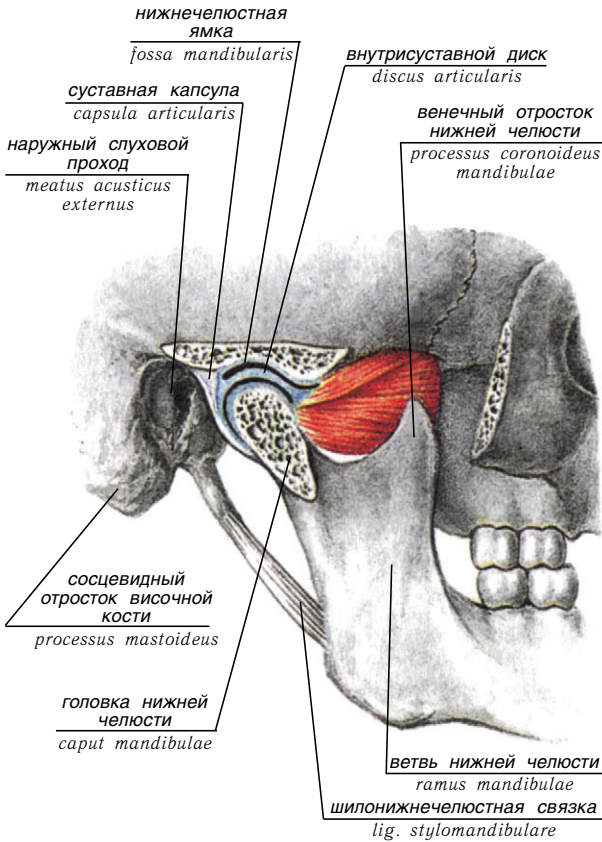


Рис. 229. Височно-нижнечелюстной сустав  
(*articulatio temporomandibularis*)  
(сагиттальный распил, вид справа).  
По Сапину

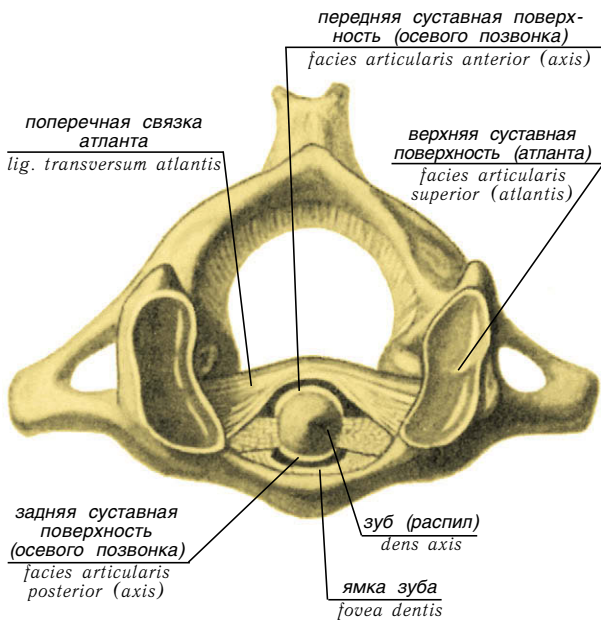


Рис. 230. Соединения атланта с зубом осевого позвонка (горизонтальный распил) (вид сверху)

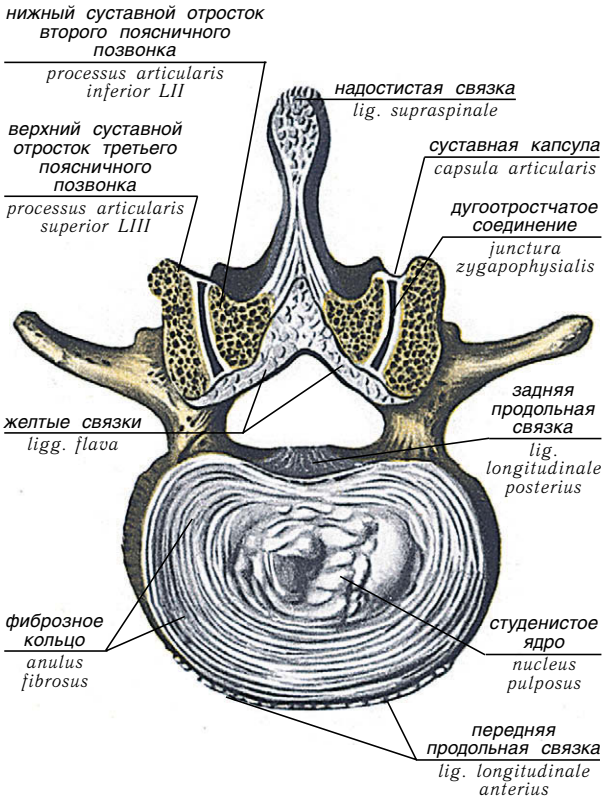


Рис. 231. Дугоотростчатое соединение (*junctura zygapophysialis*) (вид сверху). Третий поясничный позвонок. Межпозвоночное соединение между II и III поясничными позвонками (распил).  
По Воробьеву, с изменениями

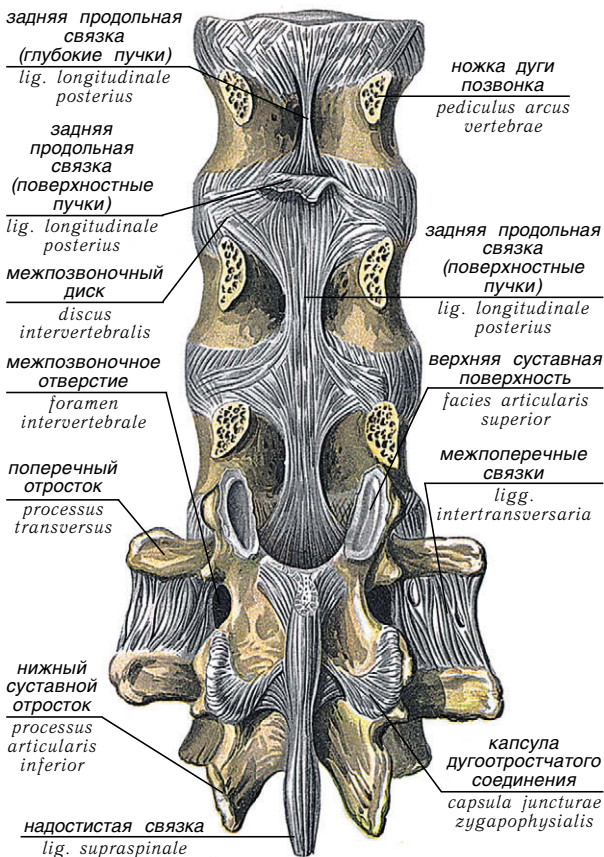


Рис. 232 Связки и соединения позвоночного столба, вид сзади. Поясничная часть. Дуги и отростки XII грудного, I и II поясничных позвонков удалены.

По Воробьеву, с изменениями

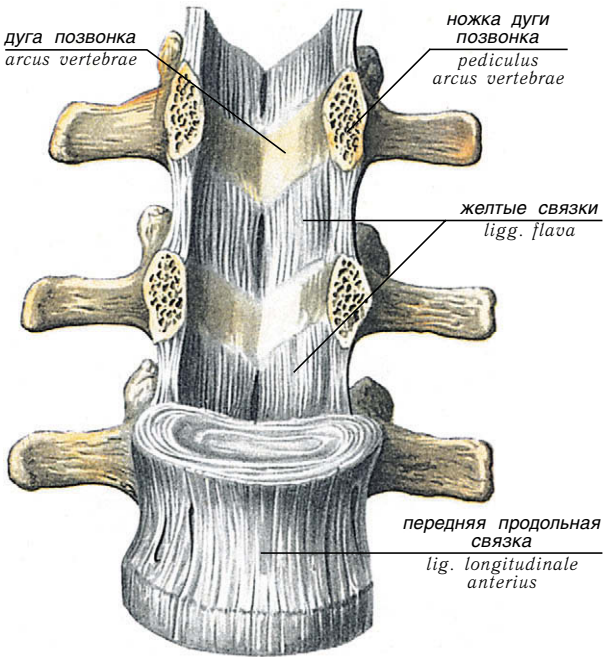


Рис. 233. Связки позвоночного столба (*ligg. columnae vertebralis*) (вид спереди). Поясничная часть. Фронтальным распилом удалены тела I и II поясничных позвонков.  
По Воробьеву, с изменениями

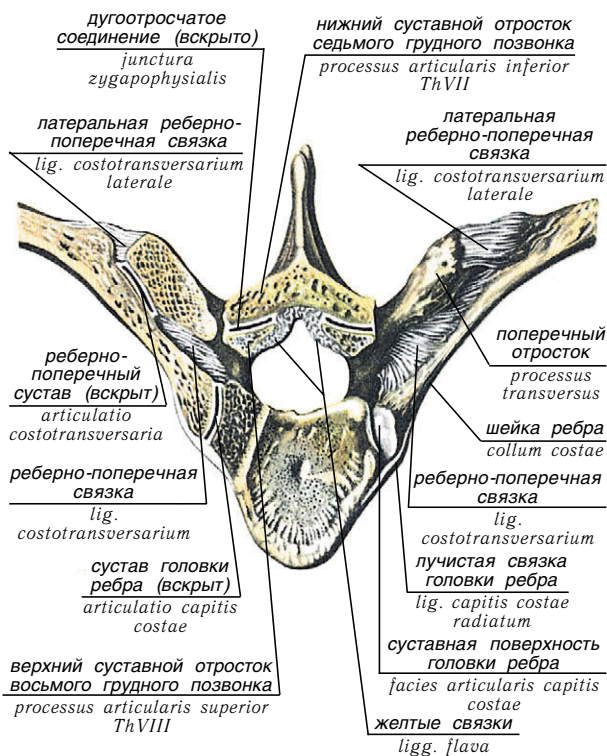


Рис. 234. Связки, соединения и суставы ребер и позвонков (вид сверху). Горизонтальным распилом удалена часть VIII грудного позвонка и VIII правого ребра.

По Воробьеву, с изменениями

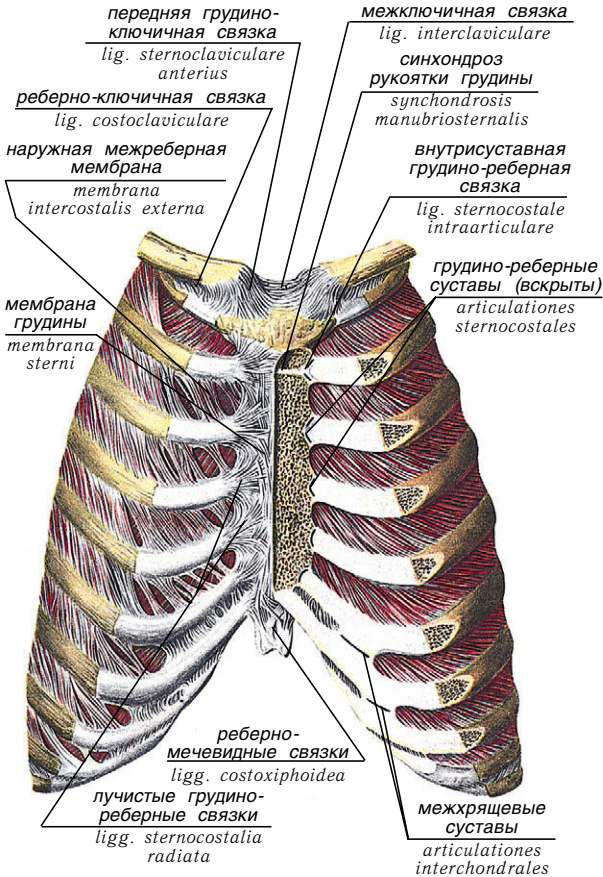


Рис. 235. Связки и суставы ребер и грудины (вид спереди). Слева фронтальным распилом частично удалены передние отделы ребер и грудины.

По Воробьеву, с изменениями

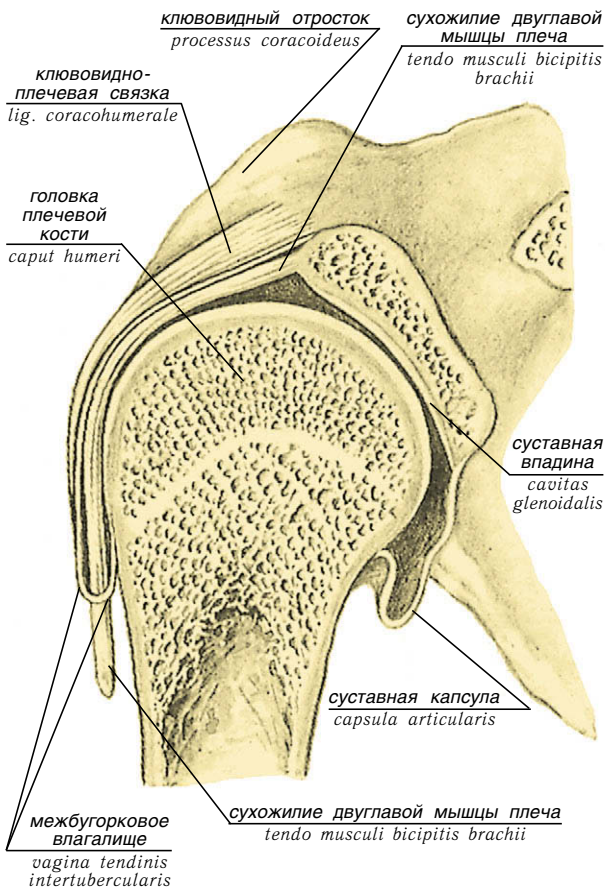


Рис. 236. Плечевой сустав (*articulatio humeri*),  
правый (фронтальный распил)  
По Сапину, с изменениями



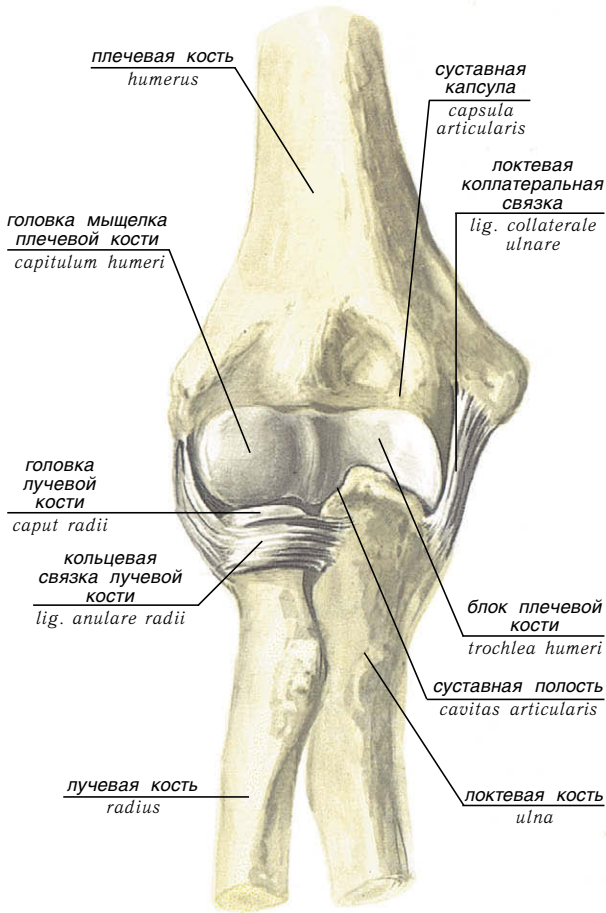


Рис. 237. Локтевой сустав (*articulatio cubiti*), правый (полость сустава вскрыта)

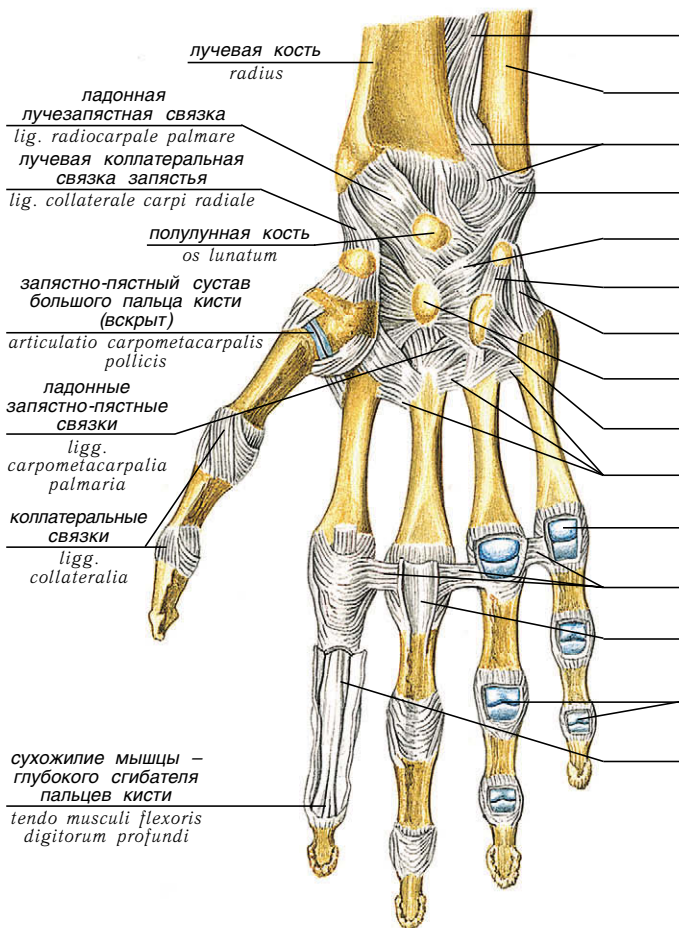


Рис. 238. Суставы и связки кисти (*articulationes et ligamenta manus*), правой (вид спереди)

---

межкостная перепонка предплечья  
*membrana interossea antebrachii*

---

локтевая кость  
*ulna*

---

дистальный лучелоктевой сустав  
*articulatio radioulnaris distalis*

---

локтевая коллатеральная связка запястья  
*lig. collaterale carpi ulnare*

---

лучистая связка запястья  
*lig. carpi radiatum*

---

гороховидно-крючковая связка  
*lig. pisohamatum*

---

гороховидно-пястная связка  
*lig. pisometacarpale*

---

головчатая кость  
*os capitatum*

---

крючок крючковидной кости  
*hamulus ossis hamati*

---

ладонные пястные связки  
*ligg. metacarpalia palmaria*

---

пястно-фаланговый сустав (вскрыт)  
*articulatio metacarpophalangea*

---

глубокие поперечные пястные связки  
*ligg. metacarpalia transversa profunda*

---

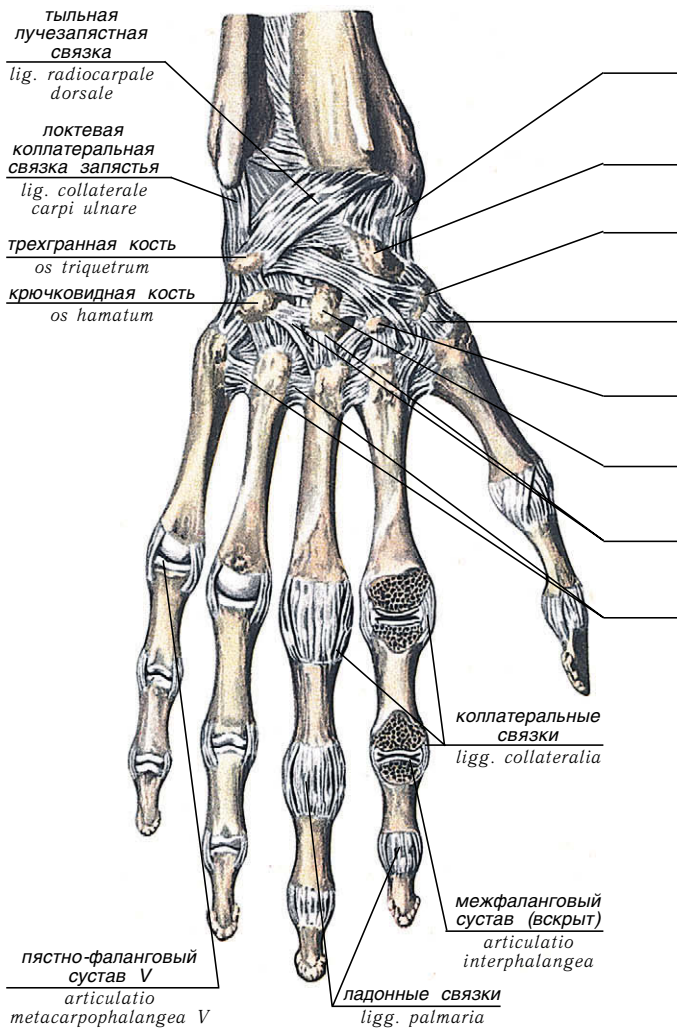
фиброзное влагалище III пальца кисти (вскрыто)  
*vagina fibrosa digiti III manus*

---

межфаланговые суставы (вскрыты)  
*articulationes interphalangeae*

---

сухожилие мышцы – поверхностного сгибателя пальцев кисти  
*tendo musculi flexoris digitorum superficialis*



---

лучевая коллатеральная связка запястья  
*lig. collaterale carpi radiale*

---

ладьевидная кость  
*os scaphoideum*

---

кость-трапеция (большая многоугольная кость)  
*os trapezium*

---

запястно-пястный сустав большого пальца кисти  
*articulatio carpometacarpalis pollicis*

---

трапециевидная кость  
*os trapezoideum*

---

головчатая кость  
*os capitatum*

---

тыльные запястно-пястные связки  
*ligg. carpometacarpalia dorsalia*

---

тыльные пястные связки  
*ligg. metacarpalia dorsalia*

Рис. 239. Лучезапястный сустав (*articulatio radiocarpalis*); связки и суставы кисти (*ligamenta et articulationes manus*), правые; тыльная поверхность (*facies dorsalis*). Полости пястнофалангового и межфалангового суставов указательного пальца вскрыты распилом, параллельным тыльной поверхности кисти.

По Воробьеву, с изменениями

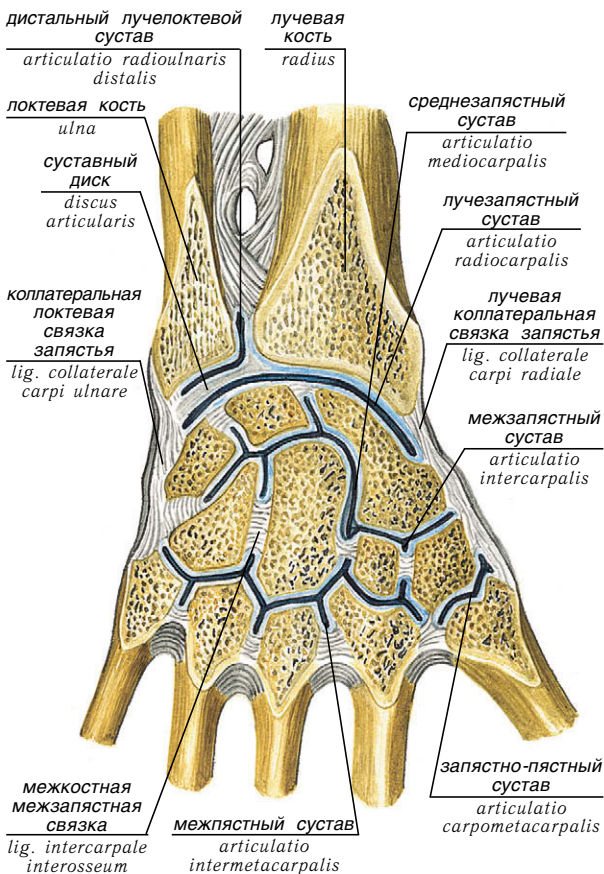


Рис. 240. Суставы и связки кисти (*articulationes et ligamenta manus*) (фронтальный распил левого лучезапястного сустава и суставов костей запястья), вид спереди

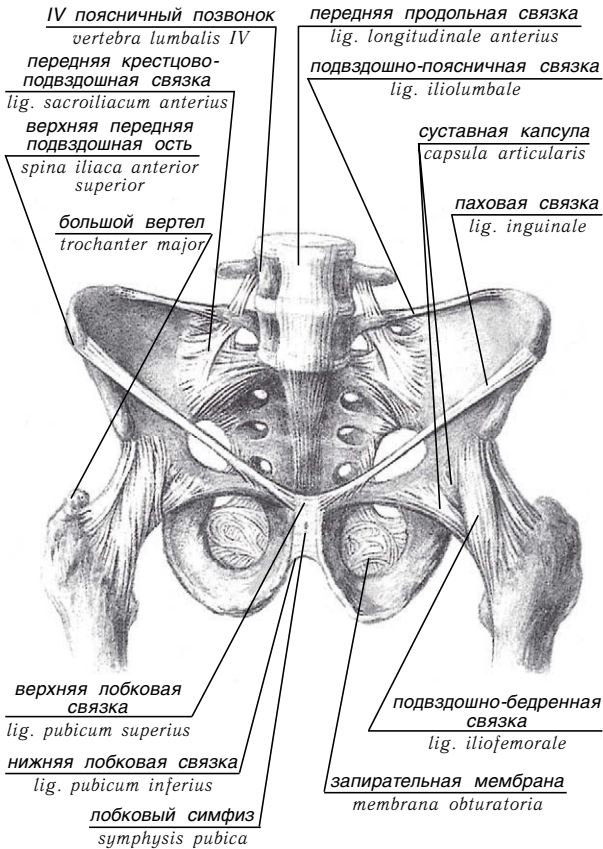


Рис. 241. Связки таза и тазобедренного сустава  
(*ligamenta pelvis et articulationis coxae*)  
(вид спереди)

По Сапину, с изменениями

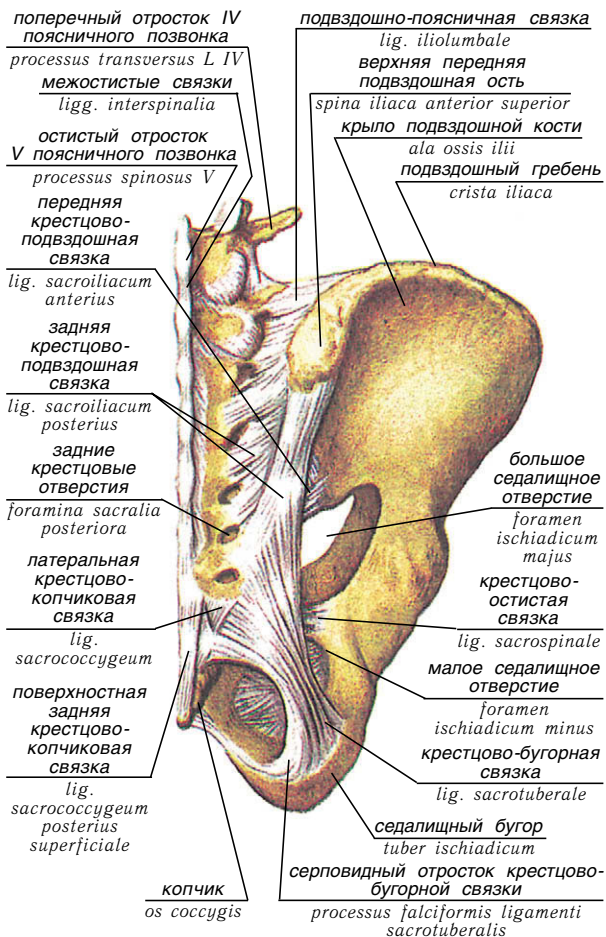


Рис. 242. Связки правой половины таза (ligamenta pelvis) (вид сзади).

По Сапину, с изменениями



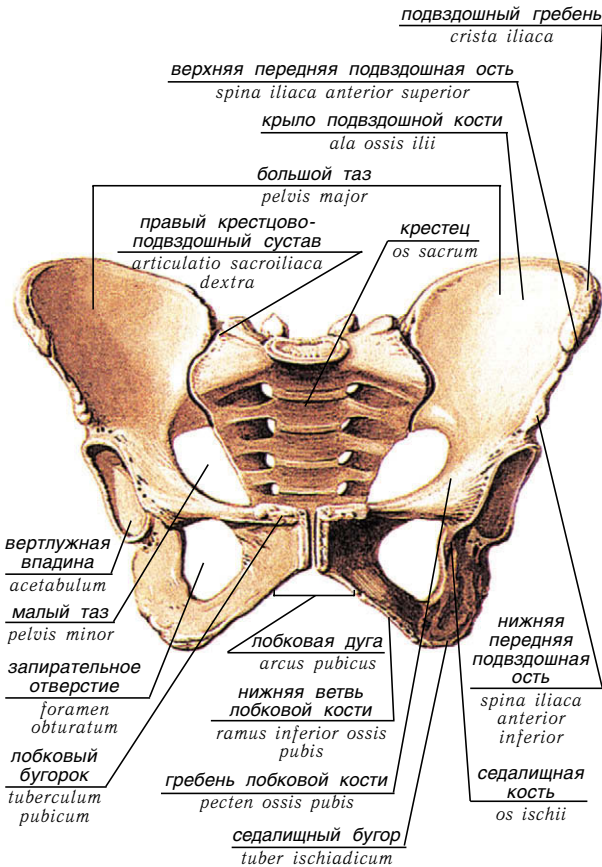


Рис. 243. Таз женский (pelvis feminina)

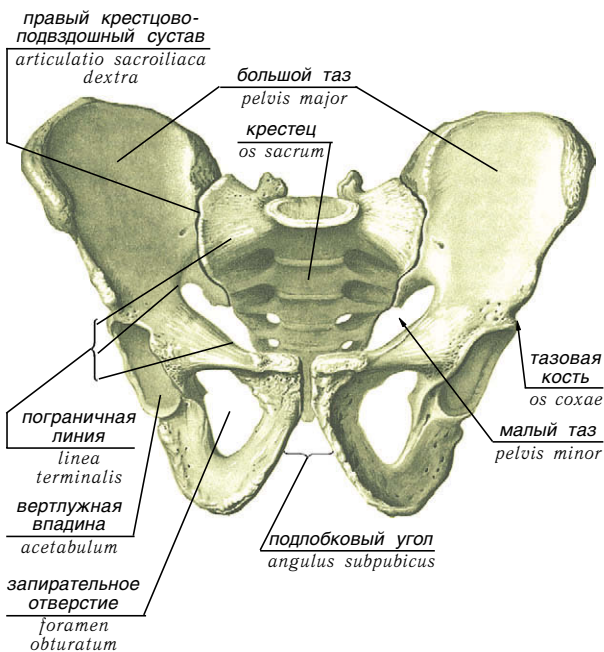


Рис. 244. Таз мужской (*pelvis masculina*)  
(вид спереди).

По Воробьеву, с изменениями

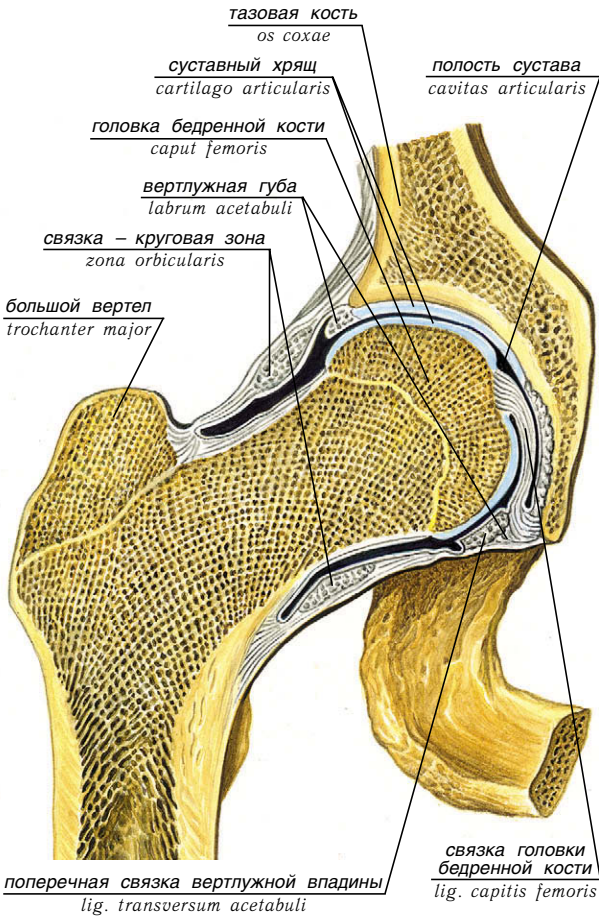


Рис. 245. Тазобедренный сустав (*articulatio coxae*), правый (фронтальный разрез)

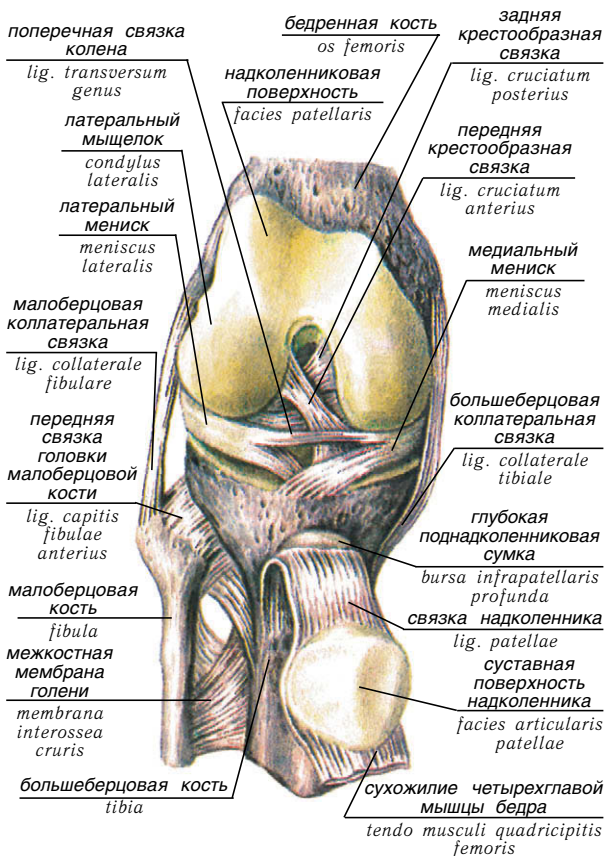
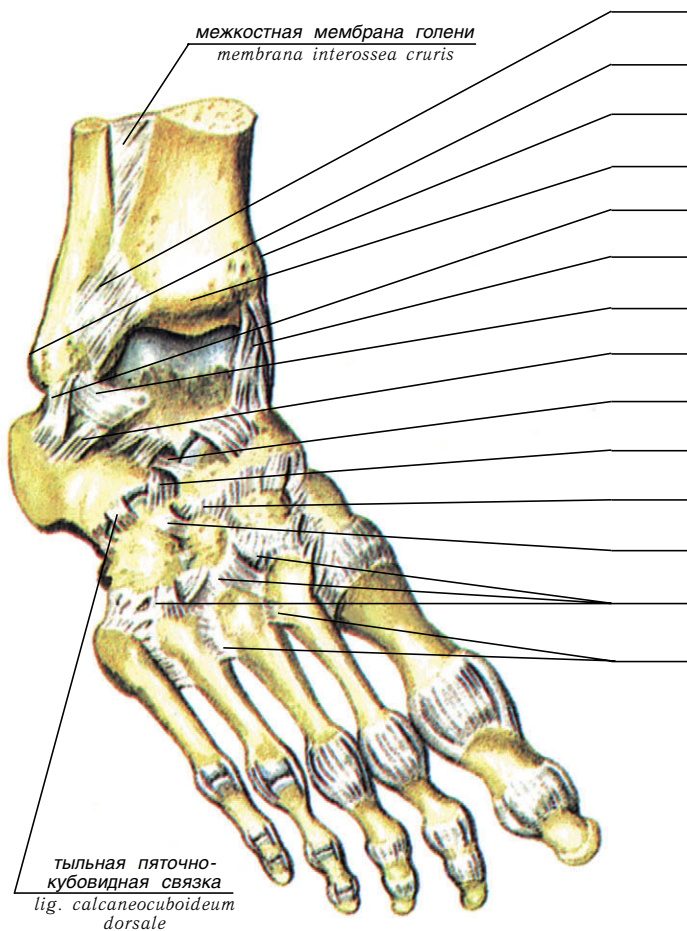


Рис. 246. Коленный сустав (*articulatio genus*), правый (вид спереди). Суставная капсула удалена, надколенник с сухожилием четырехглавой мышцы бедра опущен вниз  
По Сапину, с изменениями



Рис. 247. Связки и суставы правой стопы (ligamenta et articulationes pedis) (вид сзади). Суставные капсулы удалены.  
 По Воробьеву, с изменениями



передняя большеберцово-малоберцовая связка  
*lig. tibiofibulare anterius*

латеральная лодыжка  
*malleolus lateralis*

медиальная лодыжка  
*malleolus medialis*

большеберцовая кость  
*tibia*

пяточно-малоберцовая связка  
*lig. calcaneofibulare*

медиальная коллатеральная (дельтовидная) связка  
*lig. collaterale mediale (deltoideum)*

передняя таранно-малоберцовая связка  
*lig. talofibulare anterius*

латеральная таранно-пяточная связка  
*lig. talocalcaneum laterale*

пяточно-ладьевидная связка (раздвоенная связка)  
*lig. calcaneonaviculare (lig. bifurcatum)*

пяточно-кубовидная связка (раздвоенная связка)  
*lig. calcaneocuboideum (lig. bifurcatum)*

тыльные клиноладьевидные связки  
*ligg. cuneonavicularia dorsalia*

тыльная клинокубовидная связка  
*lig. cuneocuboideum dorsale*

тыльные предплюсне-плюсневые связки  
*ligg. tarsometatarsalia dorsalia*

межкостные плюсневые связки  
*ligg. metatarsalia interossea*

Рис. 248. Связки и суставы стопы  
(ligamenta et articulationes pedis), правой  
По Сапину, с изменениями

межфаланговый сустав стопы (вскрыт)  
*articulatio interphalangea pedis*

суставная капсула (третьего пальца)  
*capsula articularis (digiti III)*

плюсне-фаланговый сустав (вскрыт)  
*articulatio metatarsophalangea*

коплатеральные связки  
*ligg. collateralia*

подошвенные плюсневые связки  
*ligg. metatarsalia plantaria*

сухожилие длинной малоберцовой мышцы  
*tendo musculi peronei longi*

подошвенная кубовидно-ладьевидная связка  
*lig. cuboideonaviculare plantare*

сухожилие короткой малоберцовой мышцы  
*tendo musculi peronei brevis*

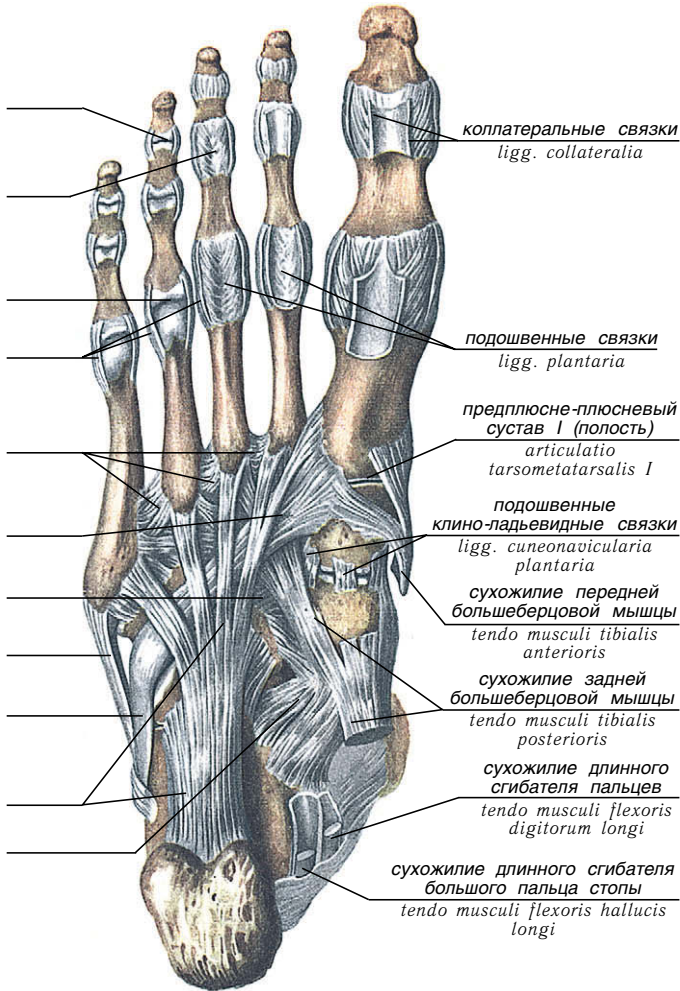
сухожилие длинной малоберцовой мышцы  
*tendo musculi peronei longi*

длинная подошвенная связка  
*lig. plantare longum*

подошвенная пяточно-ладьевидная связка  
*lig. calcaneonaviculare plantare*

Рис. 249. Связки и суставы стопы  
(*ligamenta et articulationes pedis*), правой  
(подошвенная поверхность).  
По Воробьеву, с изменениями





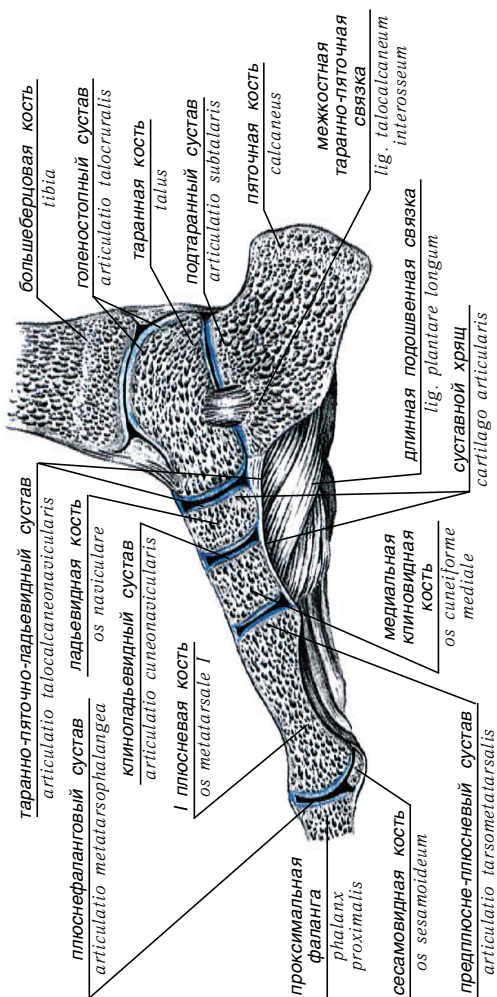


Рис. 250. Суставы и связки стопы (*ligamenta et articulationes pedis*), правой (сагиттальный распил)

По Сапину, с изменениями

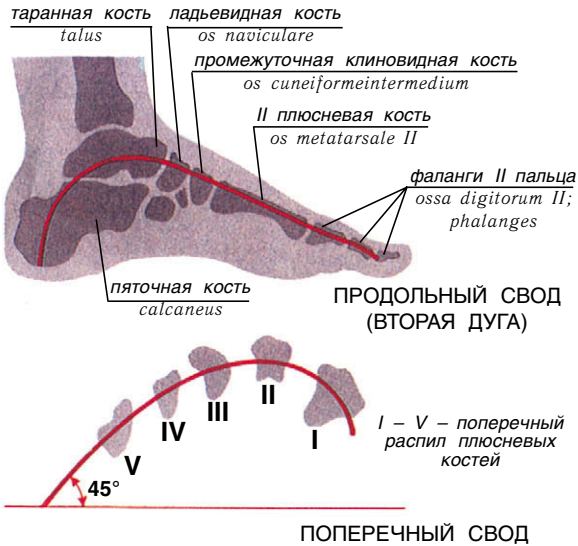


Рис. 251. Строение сводов стопы

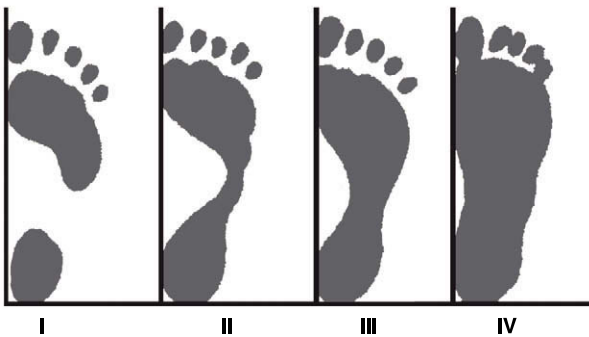


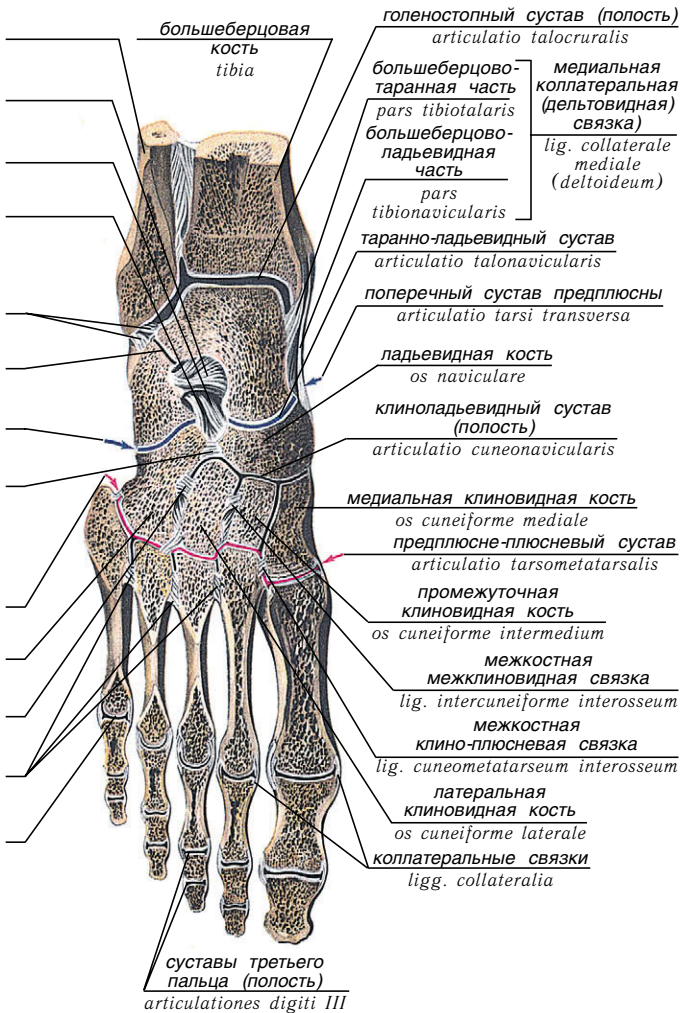
Рис. 252. Форма стопы

I, II - нормальная; III - уплощенная; IV - плоская

	<u>малоберцовая кость</u> <i>fibula</i>
	<u>межкостная таранно-пяточная связка</u> <i>lig. talocalcaneum interosseum</i>
<u>раздвоенная связка</u> <i>lig. bifurcatum</i>	<u>пяточно-ладьевидная связка</u> <i>lig. calcaneonaviculare</i>
	<u>пяточно-кубовидная связка</u> <i>lig. calcaneocuboideum</i>
	<u>задняя таранно-малоберцовая связка</u> <i>lig. talofibulare posterius</i>
	<u>подтаранный сустав (полость)</u> <i>articulatio subtalaris</i>
	<u>пяточно-кубовидный сустав</u> <i>articulatio calcaneocuboidea</i>
	<u>тыльная кубовидно-ладьевидная связка</u> <i>lig. cuneonaviculare dorsale</i>
	<u>предплюсне-плюсневый сустав</u> <i>articulatio tarsometatarsalis</i>
	<u>кубовидная кость</u> <i>os cuboideum</i>
	<u>межкостная клино-кубовидная связка</u> <i>lig. cuneocuboideum interosseum</i>
	<u>межкостные плюсневые связки</u> <i>ligg. metatarsalia interossea</i>
	<u>плюснефаланговый сустав (полость)</u> <i>articulatio metatarsophalangea</i>

Рис. 253. Суставы и связки стопы (*articulationes et ligamenta pedis*), правой, распил через голеностопный сустав и суставы стопы.

По Воробьеву, с изменениями



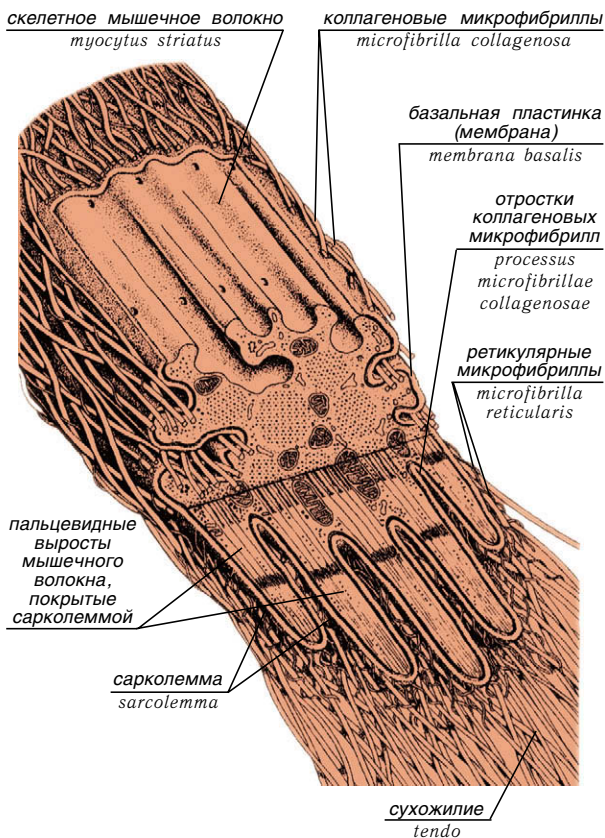


Рис. 254. Миосухожильное соединение.  
По Крстичу, с изменениями

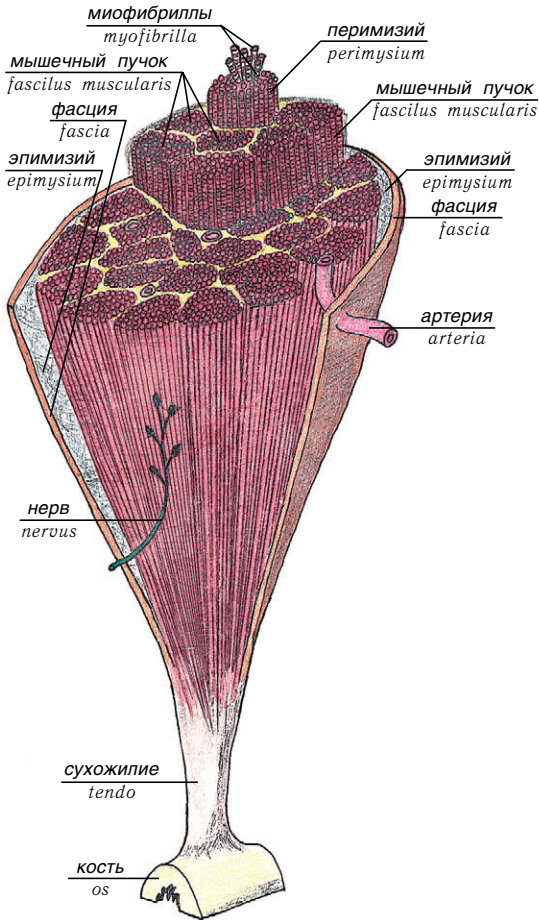


Рис. 255. Скелетная мышца (m. skeletalis).  
По Крстичу, с изменениями

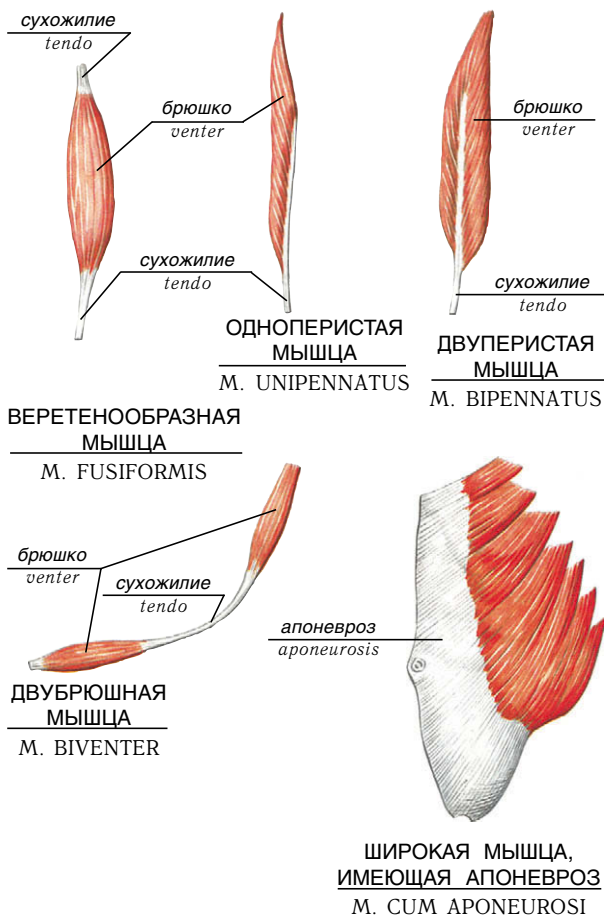
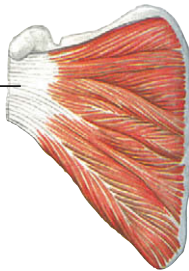
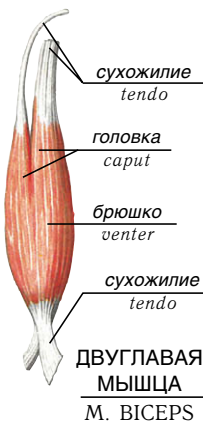


Рис. 256. Скелетные мышцы (mm. scaletales), разные по форме и строению





**МНОГОПЕРИСТАЯ  
МЫШЦА**  
M. MULTIPENNATUS



**КРУГОВАЯ  
МЫШЦА**  
M. ORBICULARIS

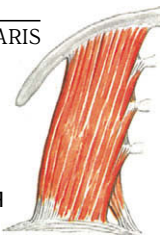


**ТРЕУГОЛЬНАЯ  
МЫШЦА**  
M. TRIANGULARIS

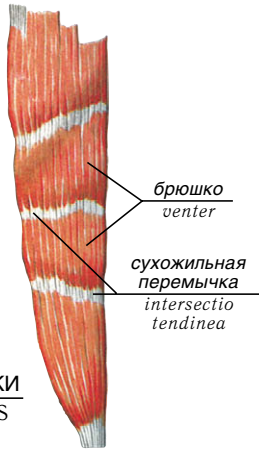
**ЗУБЧАТАЯ  
МЫШЦА**  
M. SERRATUS



**КВАДРАТНАЯ  
МЫШЦА**  
M. QUADRATUS



**КВАДРАТНАЯ  
МЫШЦА**  
M. QUADRATUS



**МЫШЦА, ИМЕЮЩАЯ  
СУХОЖИЛЬНЫЕ ПЕРЕМОЧКИ**  
M. CUM INTERSECTIONIBUS  
TENDINEIS

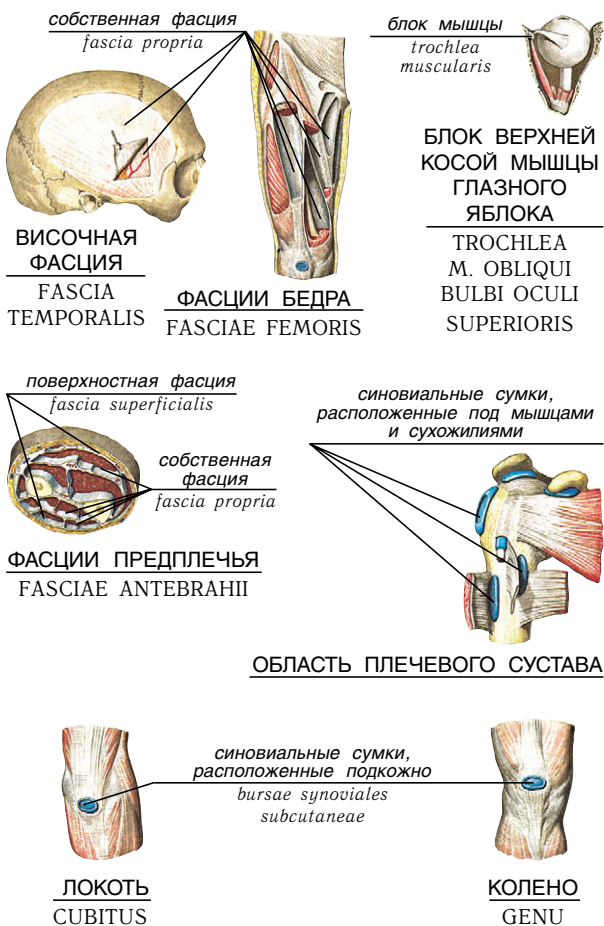
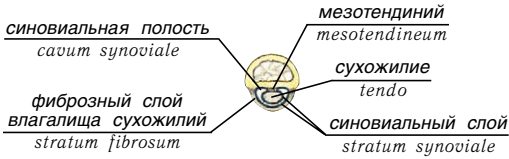
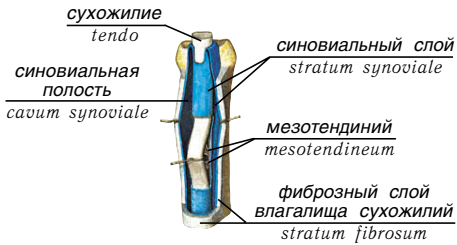


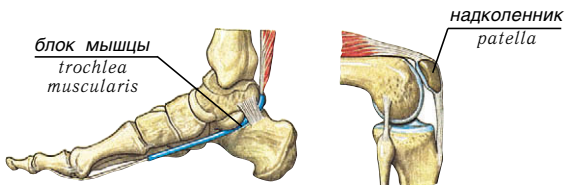
Рис. 257. Вспомогательный аппарат мышц



**ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ  
ВЛАГАЛИЩА СУХОЖИЛИЯ**

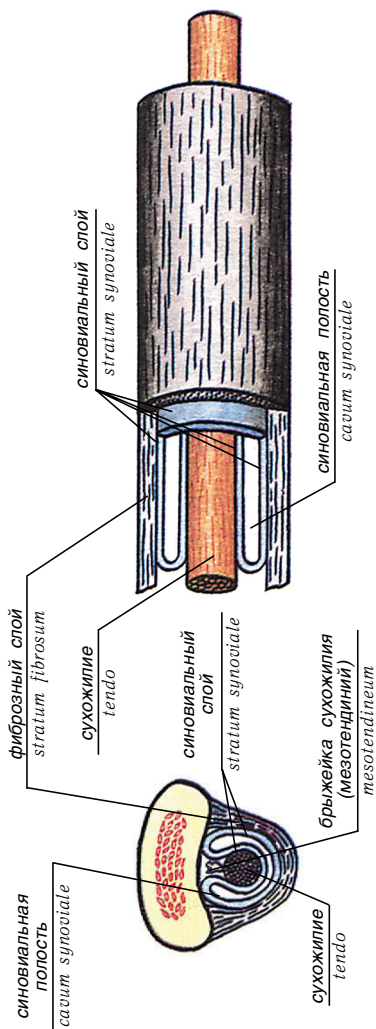


**ВСКРЫТОЕ ВЛАГАЛИЩЕ СУХОЖИЛИЯ  
ПАЛЬЦА КИСТИ**  
VAGINA SYNOVIALIS



**БЛОК МЫШЦЫ, СГИБАЮЩЕЙ  
БОЛЬШОЙ ПАЛЕЦ СТОПЫ**  
TROCHLEA M. FLEXORIS  
HALLUCIS

**СЕСАМОВИДНАЯ  
КОСТЬ**  
OS SESAMOIDEUM



ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ

ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ

Рис. 258. Синовиальное влагалище сухожилия (*vagina synovialis tendinis*)

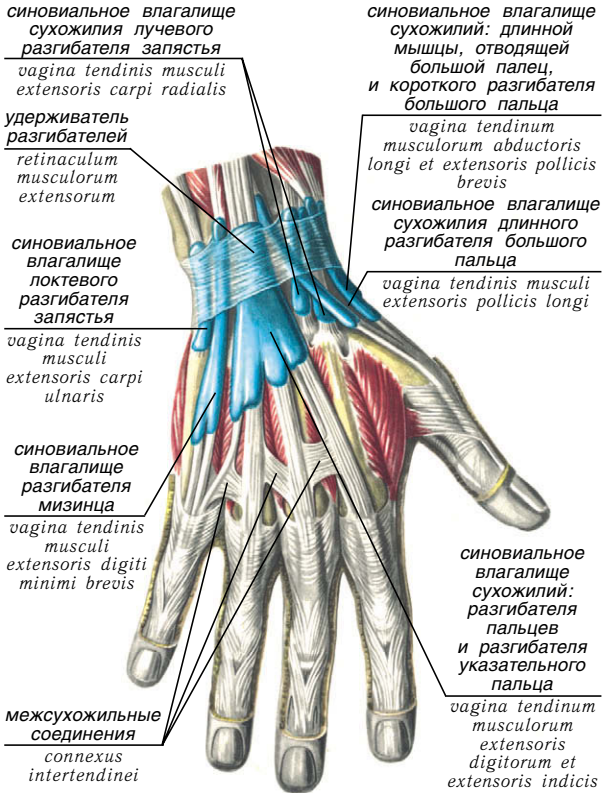


Рис. 259. Синовиальные влагалища сухожилий тыльной поверхности кисти, правой.

По Синельникову, с изменениями

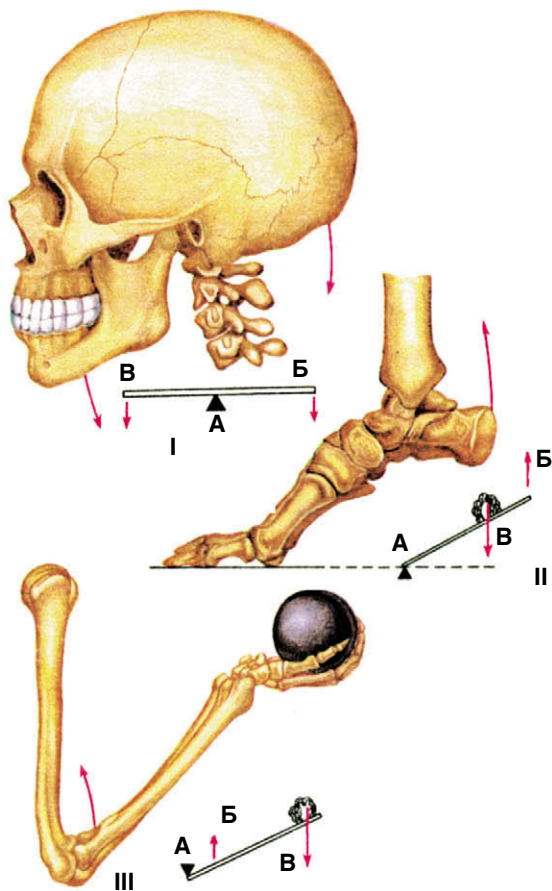


Рис. 260. Действие мышц на костные рычаги: I – рычаг равновесия; II – рычаг силы; III – рычаг скорости; А – точка опоры; Б – точка приложения силы; В – точка сопротивления

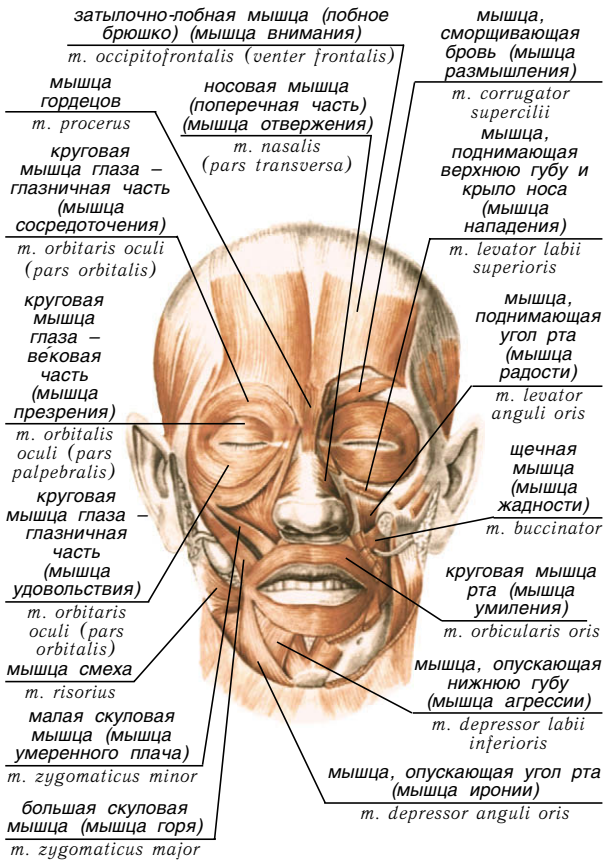


Рис. 261. Мимические мышцы (musculi faciei), вид спереди. Анатомические обозначения мимических мышц по их функциональным определениям

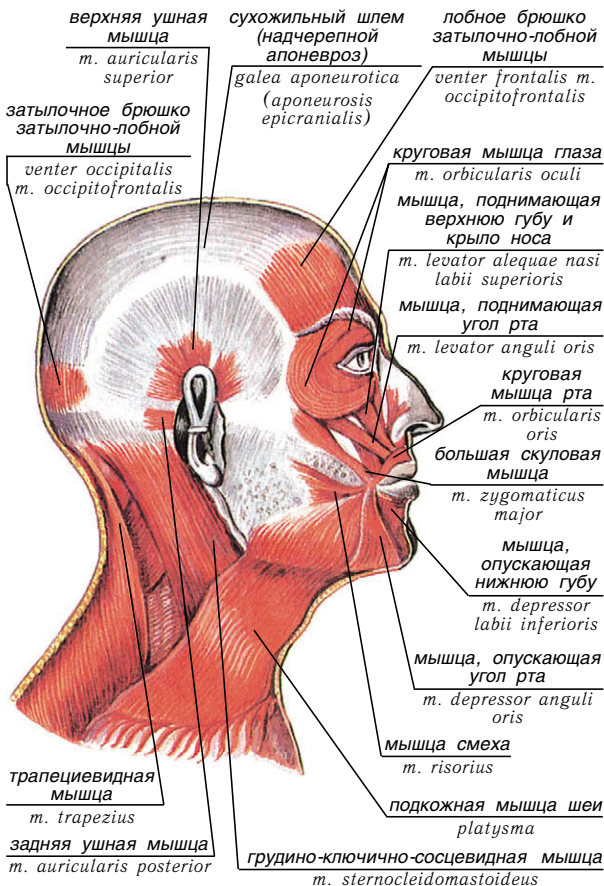
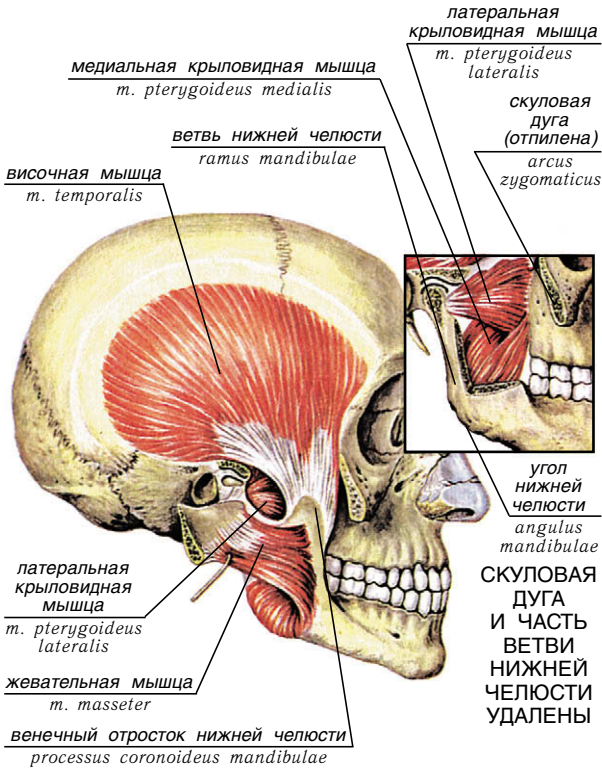


Рис. 262. Мимические мышцы (*musculi faciei*) (вид справа)





СКУЛОВАЯ ДУГА ОТПИЛЕНА  
И ОТВЕРНУТА ВМЕСТЕ  
С ЖЕВАТЕЛЬНОЙ МЫШЦЕЙ

Рис. 263. Жевательные мышцы  
(*musculi masticatorii*) (вид справа)

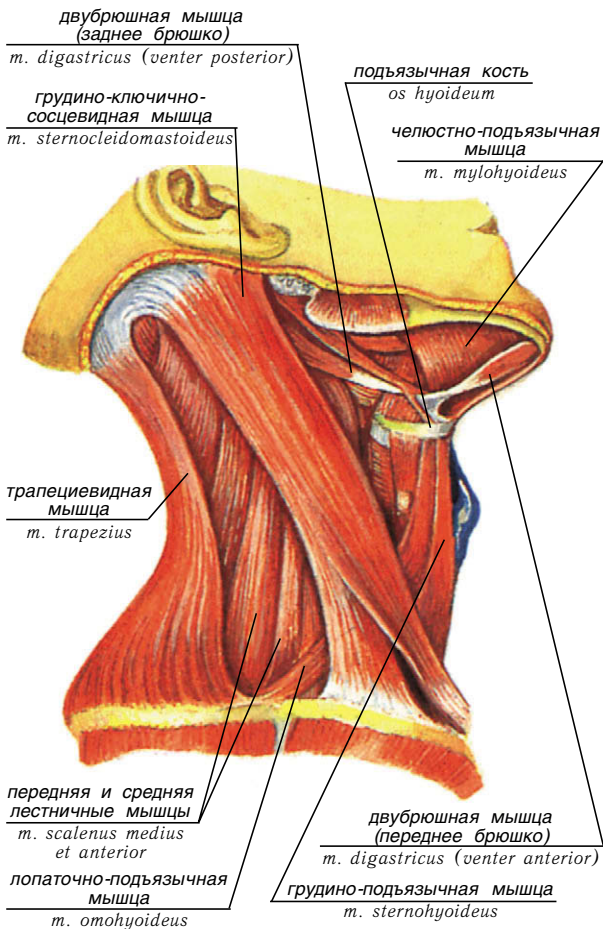


Рис. 264. Мышцы шеи (*musculi colli, musculi cervicis*) (вид справа)

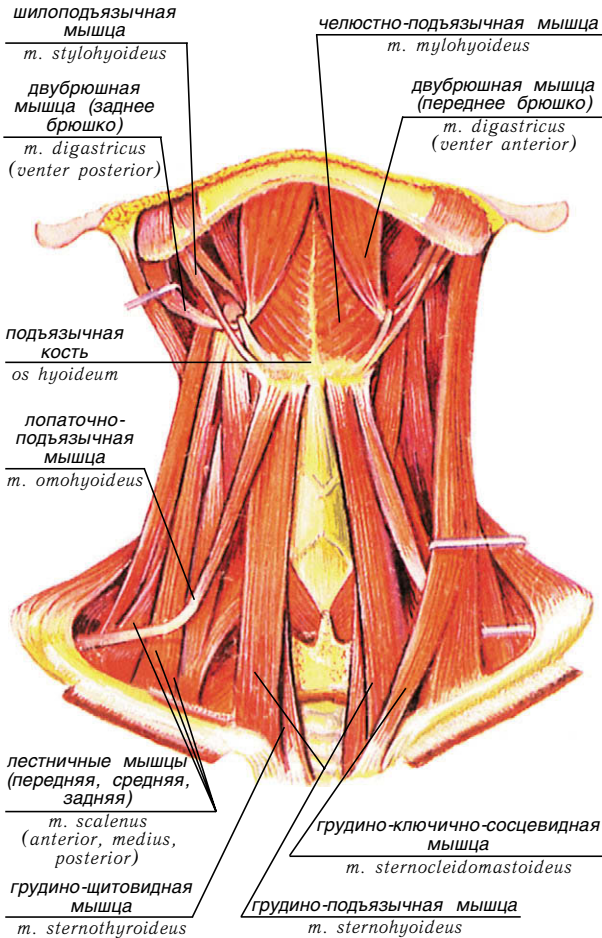


Рис. 265. Мышцы шеи (musculi colli, musculi cervicis) (вид спереди)

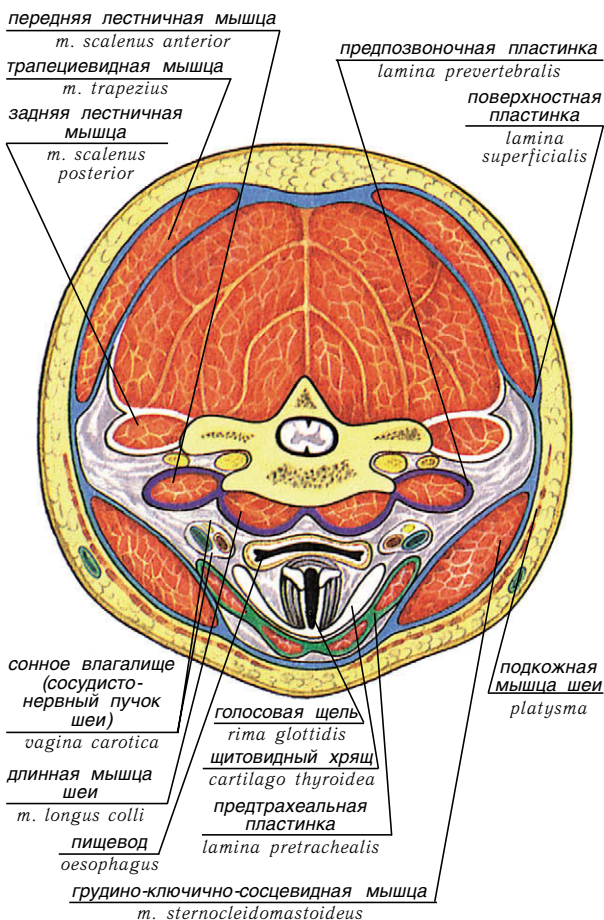


Рис. 266. Расположение пластинок шейной фасции (*fascia cervicalis, fascia colli*) (поперечный разрез на уровне гортани)

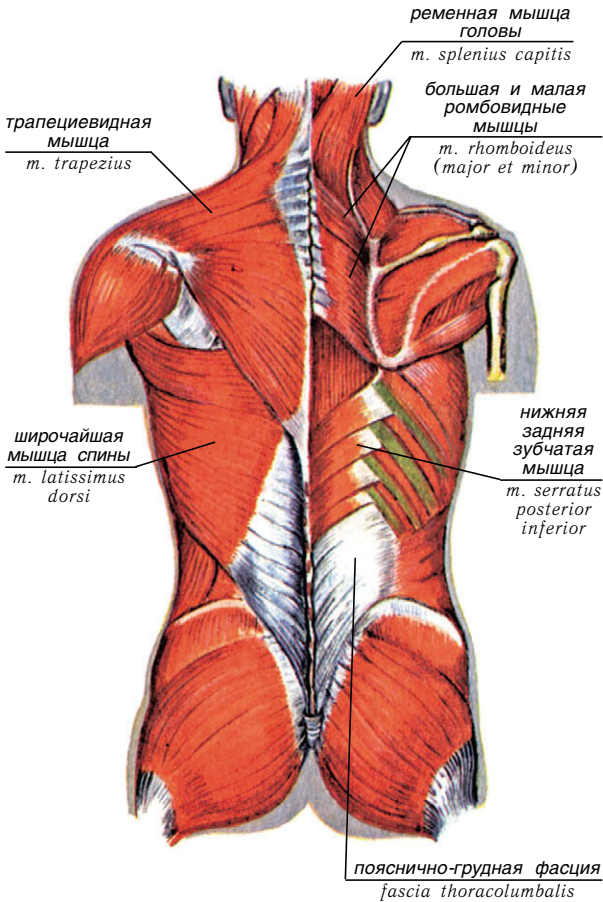
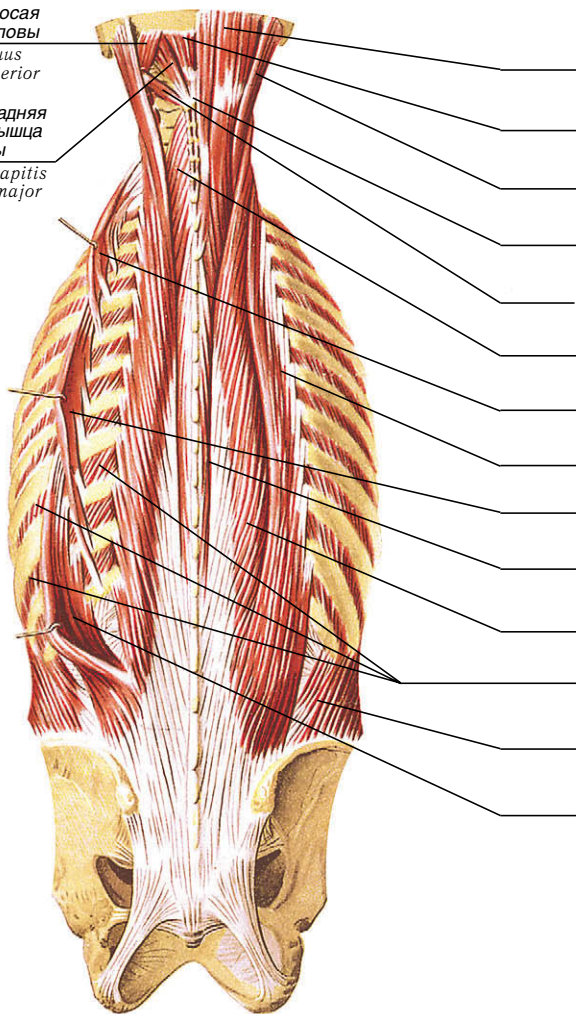


Рис. 267. Мышцы спины (musculi dorsi)

верхняя косая  
мышца головы  
*m. obliquus  
capitis superior*

большая задняя  
прямая мышца  
головы  
*m. rectus capitis  
posterior major*



полуостистая мышца головы

*m. semispinalis capitis*

малая задняя прямая мышца головы

*m. rectus capitis posterior minor*

длиннейшая мышца шеи

*m. longissimus cervicis; m. longissimus colli*

остистый отросток второго шейного позвонка

*processus spinosus axis*

нижняя косая мышца головы

*m. obliquus capitis inferior*

полуостистая мышца шеи

*m. semispinalis cervicis; m. semispinalis colli*

подвздошно-реберная мышца шеи

*m. iliocostalis cervicis; m. iliocostalis colli*

подвздошно-реберная мышца

*m. iliocostalis*

подвздошно-реберная мышца спины

*m. iliocostalis (pars thoracica)*

длиннейшая мышца

*m. longissimus*

остистая мышца

*m. spinalis*

наружные межреберные мышцы

*mm. intercostales externi*

внутренняя косая мышца живота

*m. obliquus internus abdominis*

подвздошно-реберная мышца поясницы

*m. iliocostalis lumborum*

Рис. 268. Собственные мышцы спины (*musculi dorsi proprii*). На левой стороне подвздошно-реберные мышцы поясницы, груди и шеи отвернуты в сторону.

По Синельникову, с изменениями

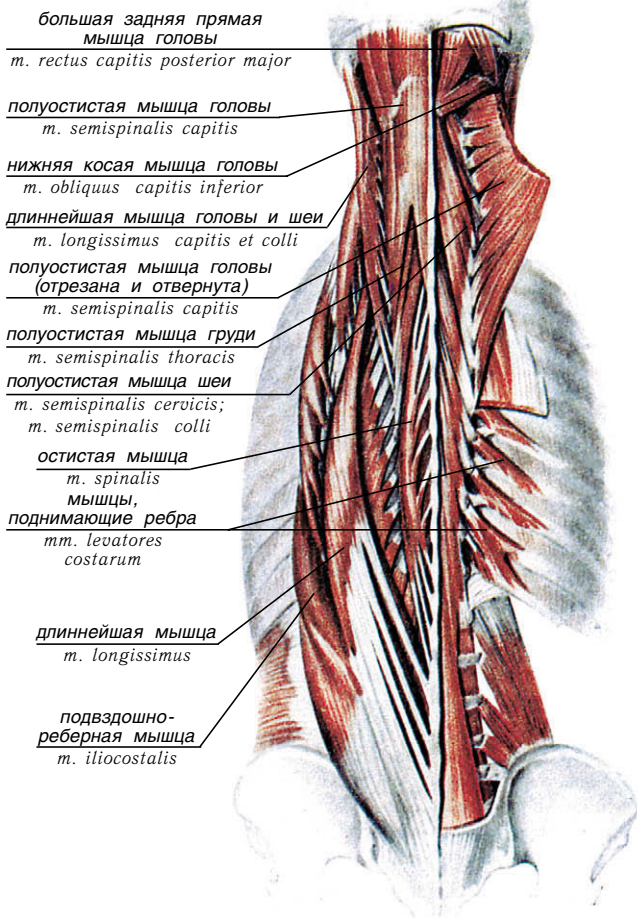


Рис. 269. Собственные мышцы спины (*musculi dorsi proprii*). Справа показан разгибатель спины, слева – поперечно-остистая мышца



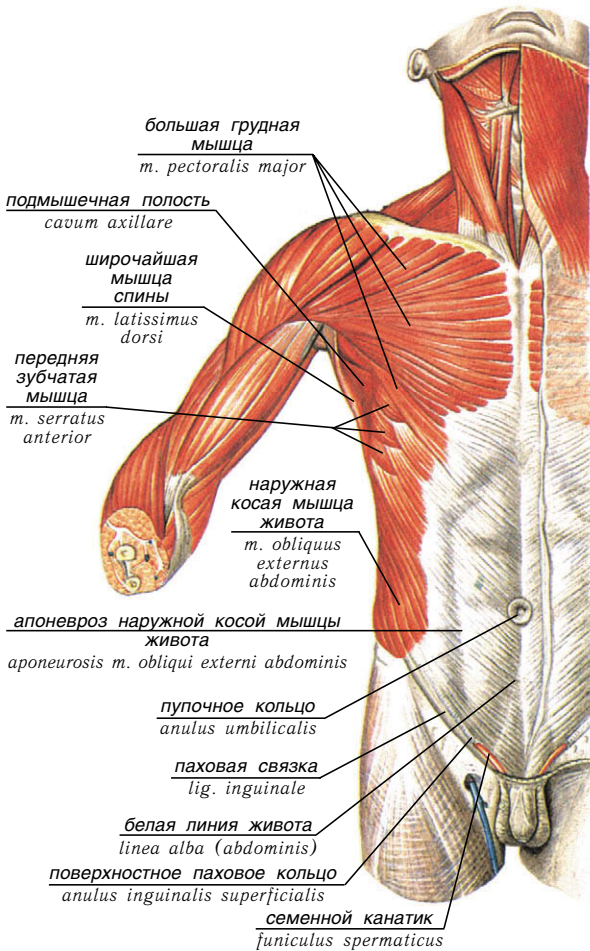


Рис. 270. Мышцы груди и живота  
 (musculi thoracis et abdominis)

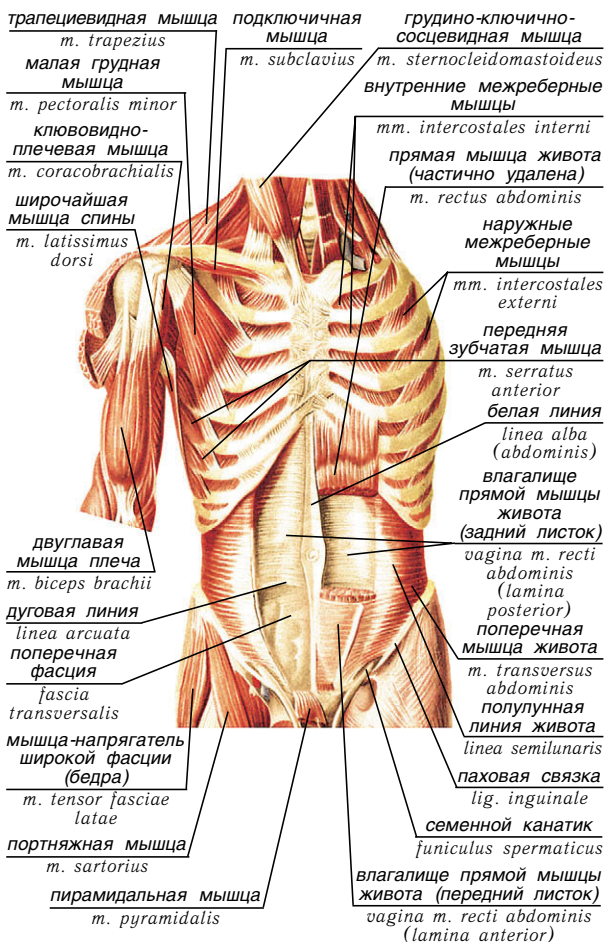


Рис. 271. Мышцы груди и живота (musculi thoracis et abdominis) (вид спереди)

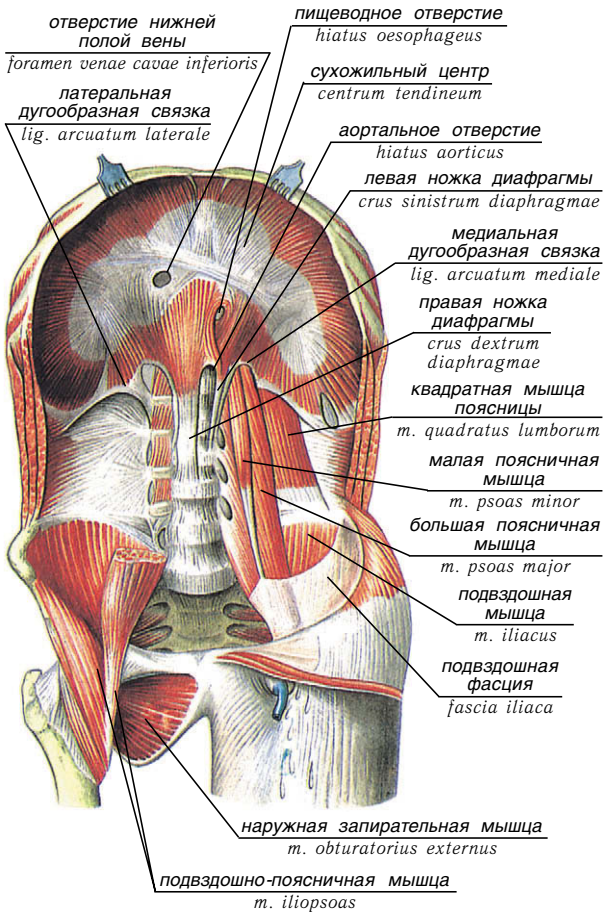


Рис. 272. Диафрагма и мышцы живота (diaphragma et musculi abdominis) (задней стенки)

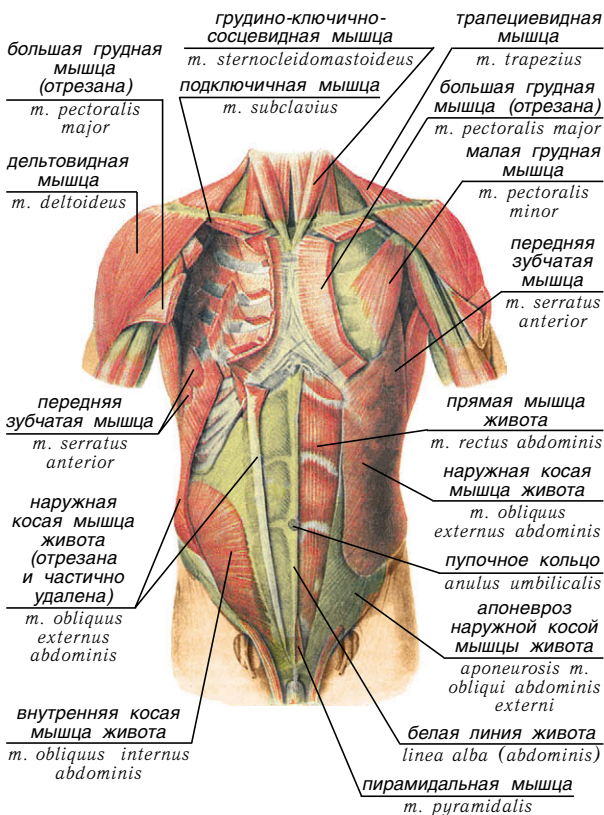


Рис. 273. Мышцы груди и живота (musculi thoracis et abdominis). Большая грудная мышца (m. pectoralis major) (на обеих сторонах) и наружная косая мышца живота (m. obliquus externus abdominis) (слева) отрезаны и удалены. На правой стороне рисунка передняя стенка влагалища прямой мышцы живота удалена

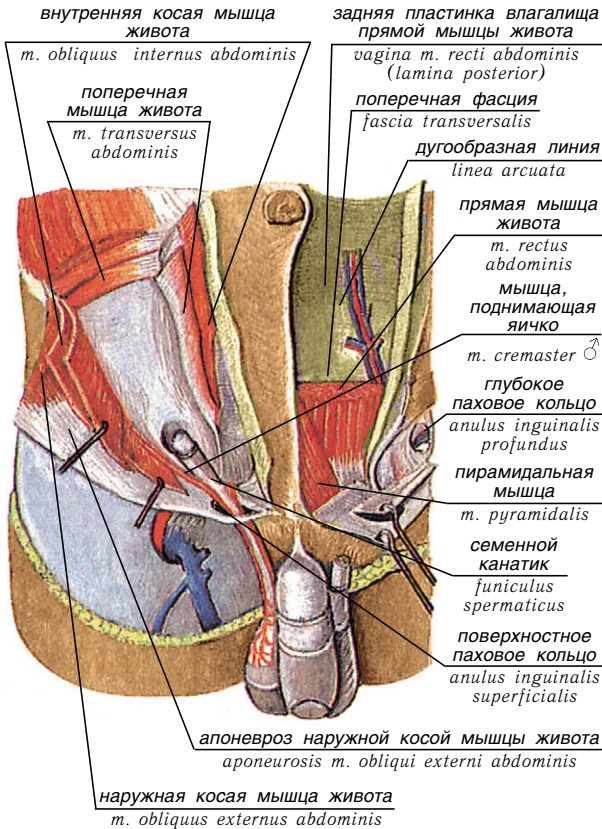
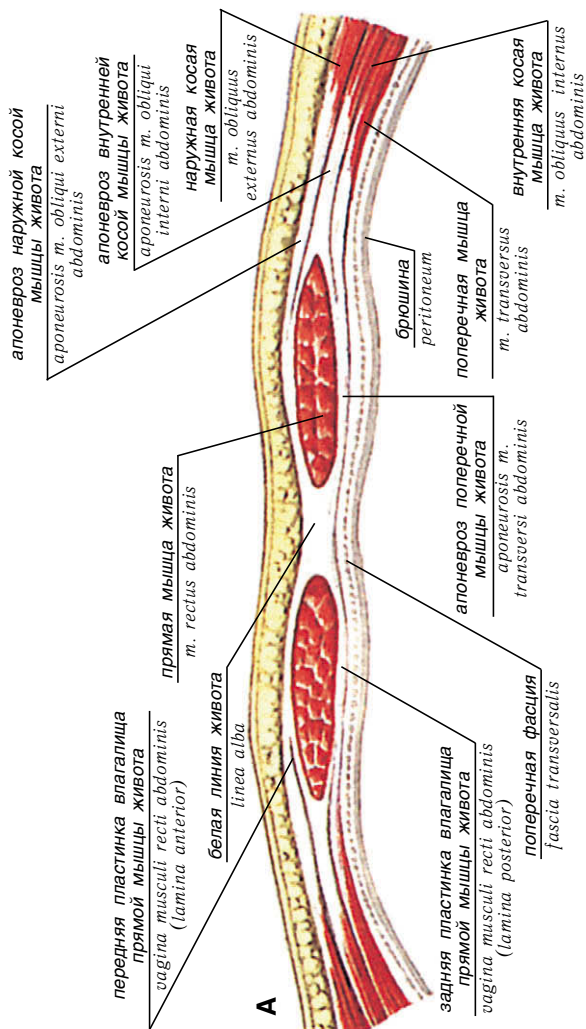


Рис. 274. Паховой канал (canalis inguinalis).  
 Справа мышцы живота рассечены и отвернуты.  
 Слева вскрыто влагалище прямой мышцы живота, а сама мышца частично удалена



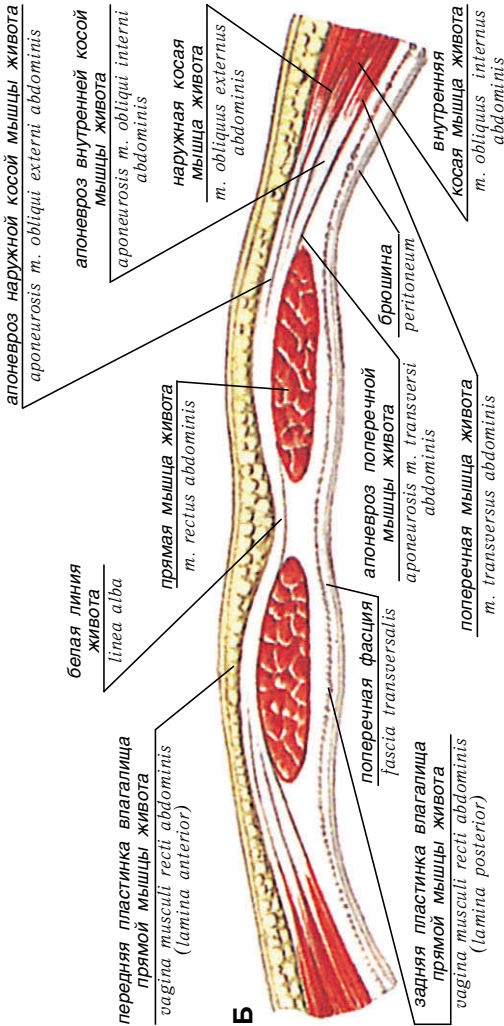
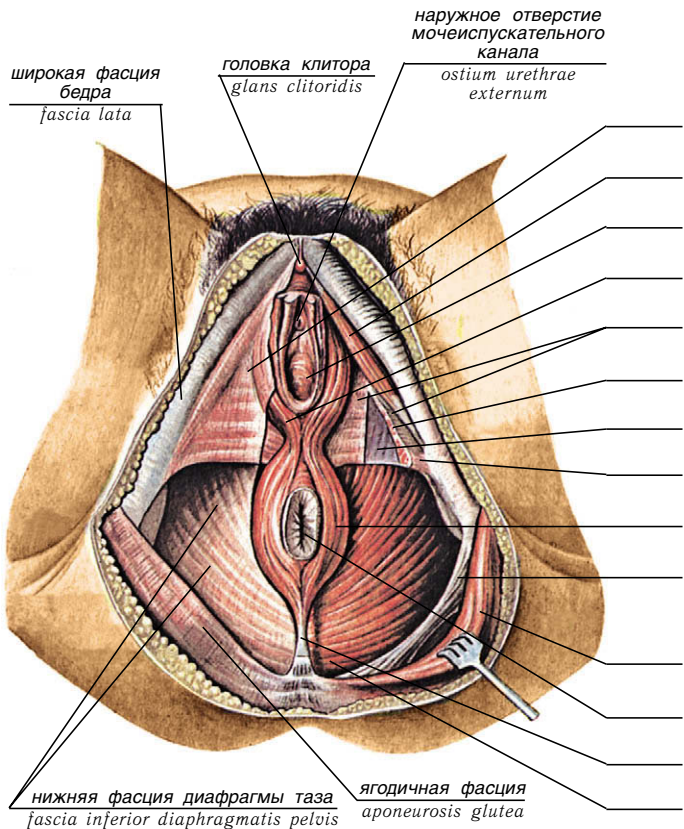


Рис. 275. Схотроение влагалища прямой мышцы живота (*vagina musculi recti abdominis*) на протяжении верхних двух третей мышцы (А) и нижней трети (Б) (поперечный разрез)





поверхностная фасция промежности*fascia perinei superficialis*седалищно-пещеристая мышца*m. ischiocavernosus*отверстие влагалища*ostium vaginae*луковично-губчатая мышца*m. bulbospongiosus*нижняя фасция мочеполовой диафрагмы (мембрана промежности)*fascia inferior diaphragmae urogenitalis*глубокая поперечная мышца промежности*m. transversus perinei profundus*верхняя фасция мочеполовой диафрагмы*fascia superior diaphragmae urogenitalis*поверхностная поперечная мышца промежности*m. transversus perinei superficialis*наружный сфинктер заднего прохода*m. sphincter ani externus*крестцово-бугорная связка*lig. sacrotuberale*большая ягодичная мышца*m. gluteus maximus*задний проход*anus*заднепроходно-копчиковая связка*lig. anococcygeum*мышца, поднимающая задний проход*m. levator ani*

Рис. 276. Мышцы и фасции женской промежности (*musculi et fasciae perinei feminini*). Слева фасции удалены и мочеполовая диафрагма частично рассечена

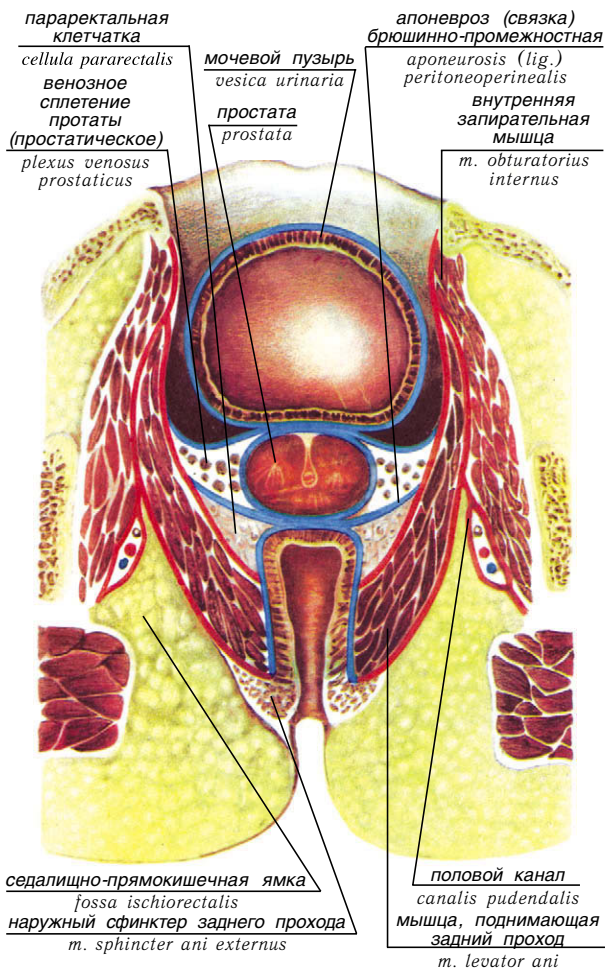


Рис. 277. Схематическое изображение фасций таза (fasciae pelvis)

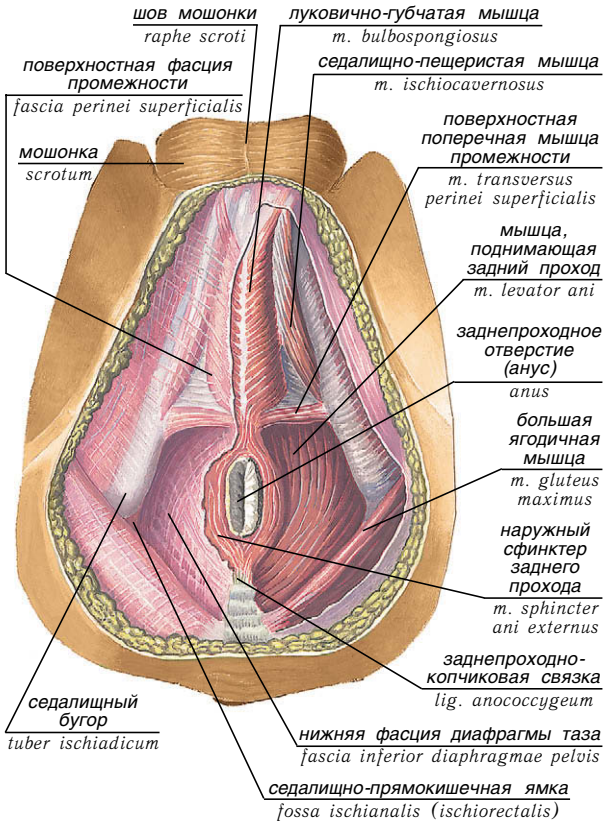
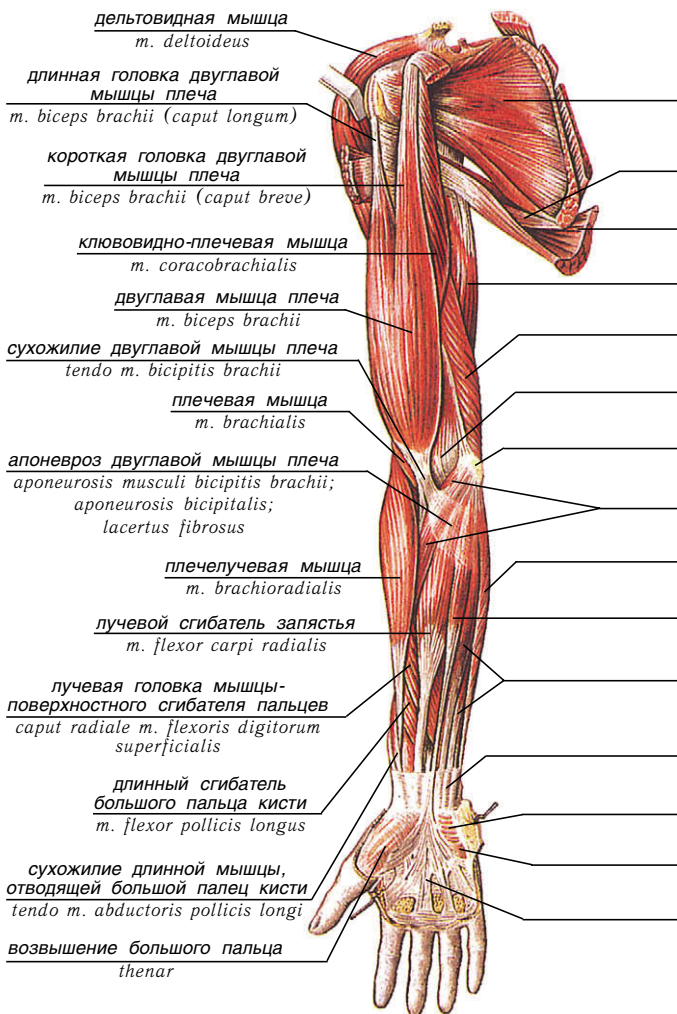


Рис. 278. Мышцы и фасции мужской промежности (musculi et fasciae perinei masculini) (вид снизу)



подлопаточная мышца

*m. subscapularis*

большая круглая мышца

*m. teres major*

широчайшая мышца спины

*m. latissimus dorsi*

длинная головка трехглавой мышцы плеча

*m. triceps brachii (caput longum)*

медиальная головка трехглавой мышцы плеча

*m. triceps brachii (caput mediale; caput profundum)*

локтевая ямка

*fossa cubiti*

медиальный надмыщелок плечевой кости

*epicondylus medialis humeri*

круглый пронатор

*m. pronator teres*

локтевой сгибатель запястья

*m. flexor carpi ulnaris*

длинная ладонная мышца

*m. palmaris longus*

поверхностный сгибатель пальцев

*m. flexor digitorum superficialis*

фасция предплечья (часть)

*fascia antebrachii*

короткая ладонная мышца

*m. palmaris brevis*

возвышение мизинца

*hypothenar*

ладонный апоневроз

*aponeurosis palmaris*

Рис. 279. Мышцы верхней конечности (*musculi membri superioris*) правой (вид спереди)

подостная мышца  
*m. infraspinatus*

нижний угол лопатки  
*angulus inferior scapulae*  
большая круглая мышца  
*m. teres major*

длинная головка трехглавой мышцы плеча  
*m. triceps brachii (caput longum)*

латеральная головка трехглавой мышцы плеча  
*m. triceps brachii (caput laterale)*

трехглавая мышца плеча  
*m. triceps brachii*

медиальный надмыщелок  
*epicondylus medialis*

локтевой отросток  
*olecranon*

локтевая мышца  
*m. anconeus*

короткий лучевой разгибатель запястья  
*m. extensor carpi radialis brevis*

локтевой сгибатель запястья  
*m. flexor carpi ulnaris*

разгибатель мизинца  
*m. extensor digiti minimi*

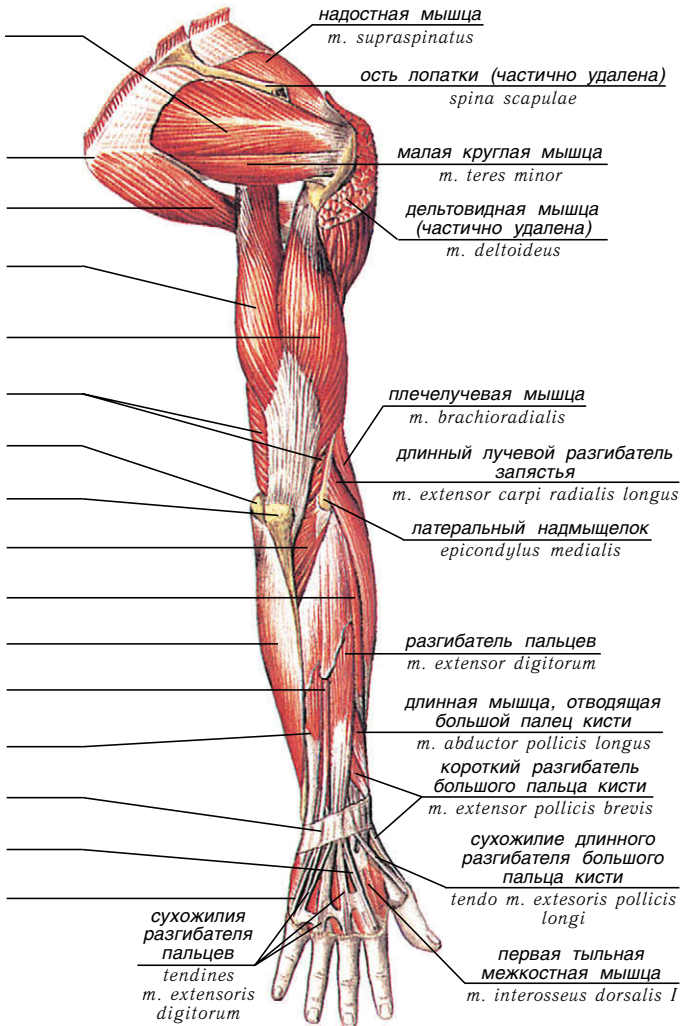
локтевой разгибатель запястья  
*m. extensor carpi ulnaris*

удерживатель разгибателей  
*retinaculum musculorum extensorum*

сухожилие разгибателя указательного пальца  
*tendo m. extensoris indicis*

сухожилие разгибателя мизинца  
*tendo m. extensoris digiti minimi*

Рис. 280. Мышцы верхней конечности (*musculi membri superioris*) правой (вид сзади)



двуглавая мышца плеча

*m. biceps brachii*

плечевая мышца

*m. brachialis*

плечелучевая мышца

*m. brachioradialis*

мышца-супинатор

*m. supinator*

мышца – длинный лучевой разгибатель запястья

*m. extensor carpi radialis longus*

мышца – круглый пронатор (отрезана)

*m. pronator teres*

мышца – длинный сгибатель большого пальца кисти

*m. flexor pollicis longus*

квадратный пронатор

*m. pronator quadratus*

сухожилие длинной мышцы, отводящей большой палец кисти

*tendo m. abductoris pollicis longi*

сухожилие мышцы – лучевого сгибателя запястья (отрезано)

*tendo m. flexoris carpi radialis*

удерживатель сухожилий мышц-сгибателей (поперечная связка запястья)

*retinaculum musculorum flexorum*

короткая мышца, отводящая большой палец кисти

*m. abductor pollicis brevis*

мышца – короткий сгибатель большого пальца кисти

*m. flexor pollicis brevis*

червеобразные мышцы

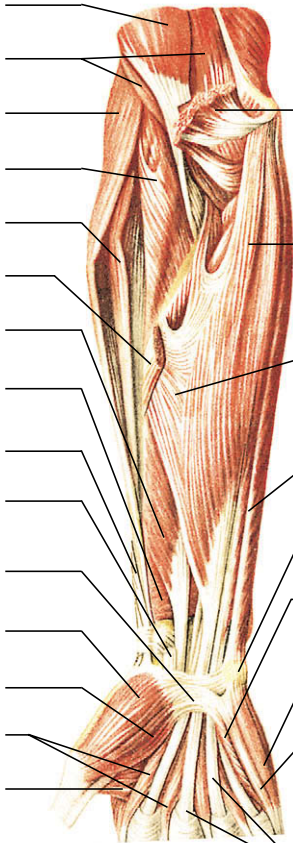
*mm. lumbricales*

мышца, приводящая большой палец кисти

*m. adductor pollicis*

Рис. 281. Мышцы предплечья  
(*musculi antebrachii*), правого  
(второй слой мышц) (вид спереди)  
По Синельникову, с изменениями





длинная ладонная мышца, круглый  
пронатор и лучевой сгибатель  
запястья отрезаны

*m. palmaris longus, m. pronator teres et  
m. flexor carpi radialis отрезаны*

мышца – поверхностный сгибатель  
пальцев (плечевая головка)

*m. flexor digitorum superficialis  
(caput humeroulnare)*

мышца – поверхностный сгибатель  
пальцев (лучевая головка)

*m. flexor digitorum superficialis  
(caput radiale)*

мышца – локтевой сгибатель запястья  
*m. flexor carpi ulnaris*

гороховидная кость  
*os pisiforme*

мышца, противопоставляющая мизинец  
*m. opponens digiti minimi*

мышца, отводящая мизинец  
*m. abductor digiti minimi*

мышца – короткий сгибатель мизинца  
*m. flexor digiti minimi brevis*

сухожилия мышцы –  
поверхностного сгибателя пальцев  
*tendines m. flexoris digitorum superficialis*

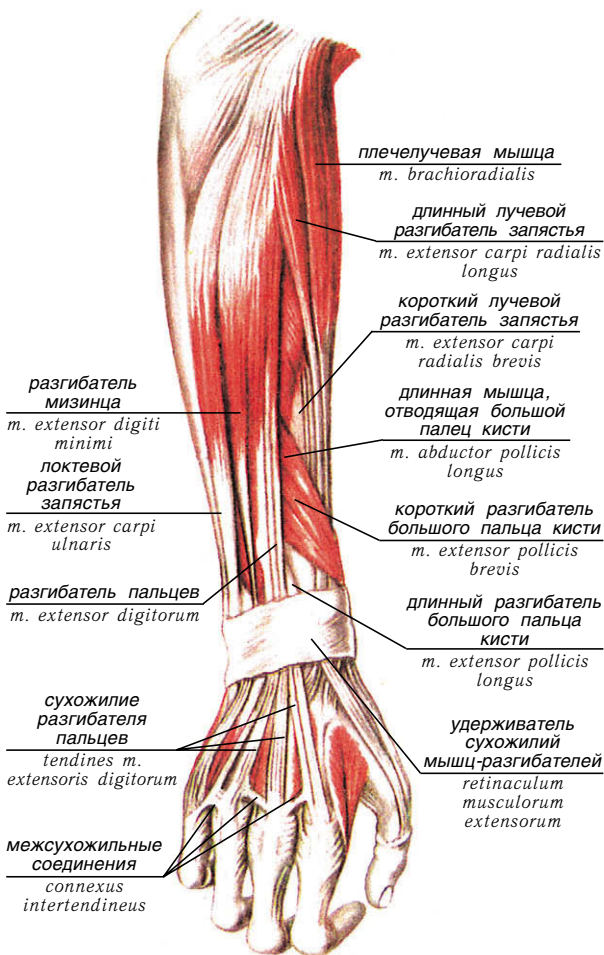


Рис. 282. Мышцы задней области предплечья (musculi dorsales antebrachii), правого

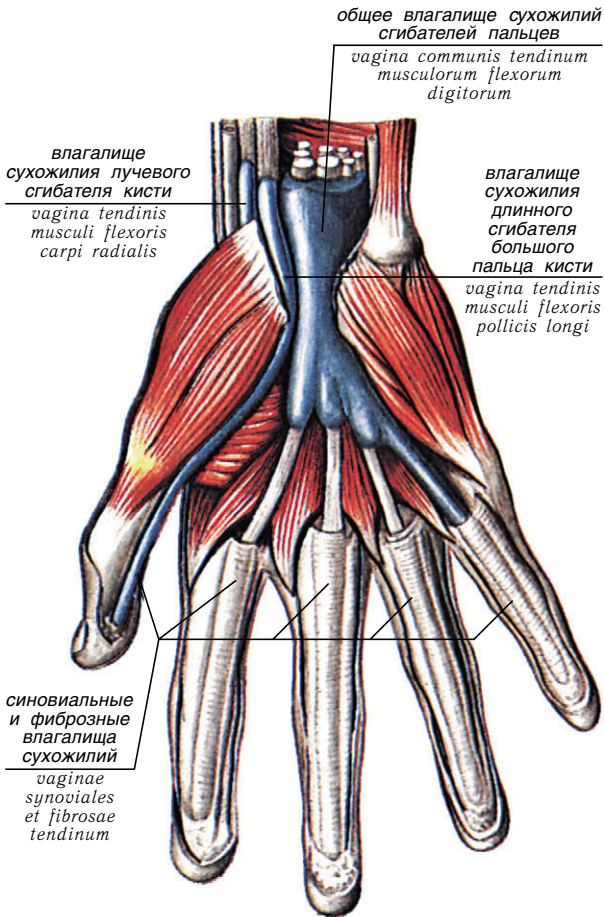


Рис. 283. Синовиальные влагалища сухожилий кисти (*vaginae synoviales tendinum manus*), правой

мышца – длинный сгибатель  
большого пальца кисти  
*m. flexor pollicis longus*

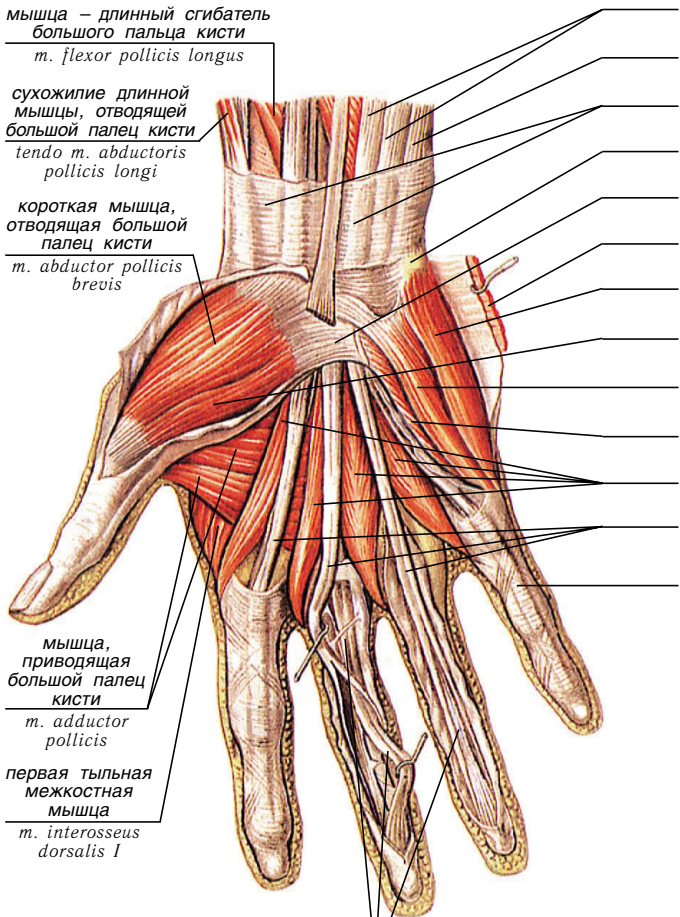
сухожилие длинной  
мышцы, отводящей  
большой палец кисти  
*tendo m. abductoris  
pollicis longi*

короткая мышца,  
отводящая большой  
палец кисти  
*m. abductor pollicis  
brevis*

мышца,  
приводящая  
большой палец  
кисти  
*m. adductor  
pollicis*

первая тыльная  
межкостная  
мышца  
*m. interosseus  
dorsalis I*

сухожилия глубокого  
сгибателя пальцев  
*tendines m. flexoris  
digitorum profundi*



сухожилия поверхностного сгибателя пальцев

*tendines m. flexoris digitorum superficialis*

сухожилие мышцы – локтевого сгибателя запястья

*tendo m. flexoris carpi ulnaris*

фасция предплечья (частично удалена)

*fascia antebrachii*

гороховидная кость

*os pisiforme*

удерживатель сгибателей

*retinaculum musculorum flexorum*

короткая ладонная мышца (отвернута)

*m. palmaris brevis*

мышца, отводящая мизинец

*m. abductor digiti minimi*

короткий сгибатель большого пальца кисти

*m. flexor pollicis brevis*

короткий сгибатель мизинца

*m. flexor digiti minimi brevis*

мышца, противопоставляющая мизинец

*m. opponens digiti minimi*

червеобразные мышцы

*mm. lumbricales*

сухожилия поверхностного сгибателя пальцев

*tendines m. flexoris digitorum superficialis*

фиброзное влагалище пальца кисти (мизинца)

*vagina fibrosa digiti minimi*

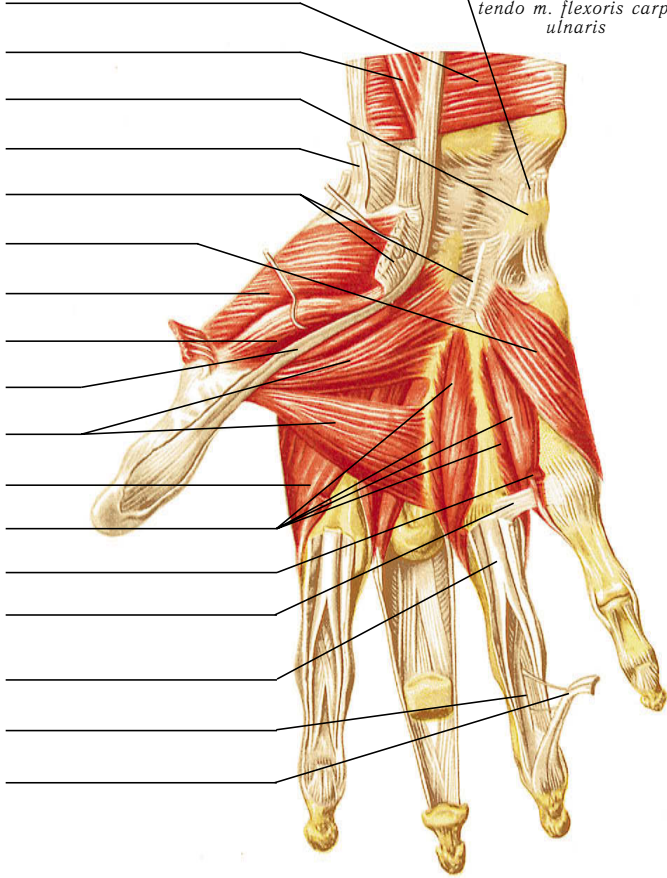
Рис. 284. Мышцы кисти (musculi manus), правой, ладонная сторона

- мышца – квадратный пронатор  
*m. pronator quadratus*
- мышца – длинный сгибатель большого пальца кисти  
*m. flexor pollicis longus*
- гороховидная кость  
*os pisiforme*
- сухожилие длинной мышцы, отводящей большой палец кисти  
*tendo m. abductoris pollicis longi*
- удерживатель сухожилий мышц-сгибателей  
*retinaculum musculorum flexorum*
- мышца, противопоставляющая мизинец  
*m. opponens digiti minimi*
- мышца, противопоставляющая большой палец кисти  
*m. opponens pollicis*
- мышца – короткий сгибатель большого пальца кисти  
*m. flexor pollicis brevis*
- сухожилие мышцы – длинного сгибателя большого пальца кисти  
*tendo m. flexoris pollicis longi*
- мышца, приводящая большой палец кисти  
*m. adductor pollicis*
- первая тыльная межкостная мышца  
*m. interosseus dorsalis I*
- ладонные межкостные мышцы  
*mm. interossei palmares*
- червеобразная мышца (отрезана)  
*m. lumbricalis*
- глубокая поперечная пястная связка  
*lig. metacarpale transversum profundum*
- сухожилие мышцы – поверхностного сгибателя пальцев (отрезана)  
*tendo m. flexoris digitorum superficialis*
- фиброзное влагалище сухожилий  
*vagina fibrosa tendinum*
- сухожилие мышцы – глубокого сгибателя пальцев  
*tendo m. flexoris digitorum profundus*

Рис. 285. Мышцы кисти (musculi manus),  
правой, ладонная сторона  
По Синельникову, с изменениями

сухожилие мышцы –  
локтевого сгибателя  
запястья

*tendo m. flexoris carpi  
ulnaris*



грушевидная мышца  
*m. piriformis*

крестцово-бугорная  
связка  
(частично удалена)  
*lig. sacrotuberale*

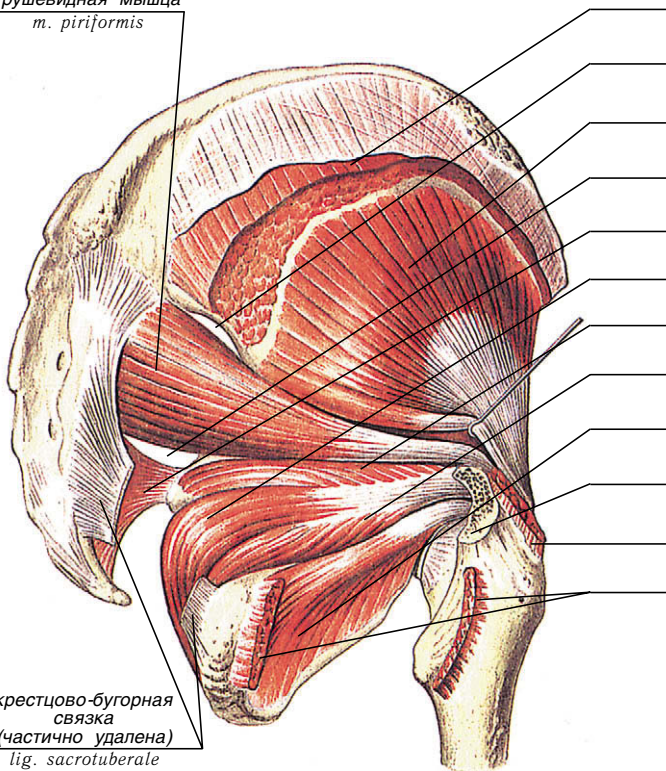


Рис. 286. Наружные мышцы таза (*musculi pelvis*). Большая и средняя ягодичные и квадратная мышцы бедра удалены



средняя ягодичная мышца (отрезана)

*m. gluteus medius*

надгрушевидное отверстие

*foramen suprapiriforme*

малая ягодичная мышца

*m. gluteus minimus*

подгрушевидное отверстие

*foramen intrapiriforme*

крестцово-остистая связка

*lig. sacrospinale*

внутренняя запирающая мышца

*m. obturatorius internus*

верхняя близнецовая мышца

*m. gemellus superior*

нижняя близнецовая мышца

*m. gemellus inferior*

наружная запирающая мышца

*m. obturatorius externus*

большой вертел (отпилен)

*trochanter major*

средняя ягодичная мышца (отрезана)

*m. gluteus medius*

квадратная мышца бедра (отрезана)

*m. quadratus femoris*

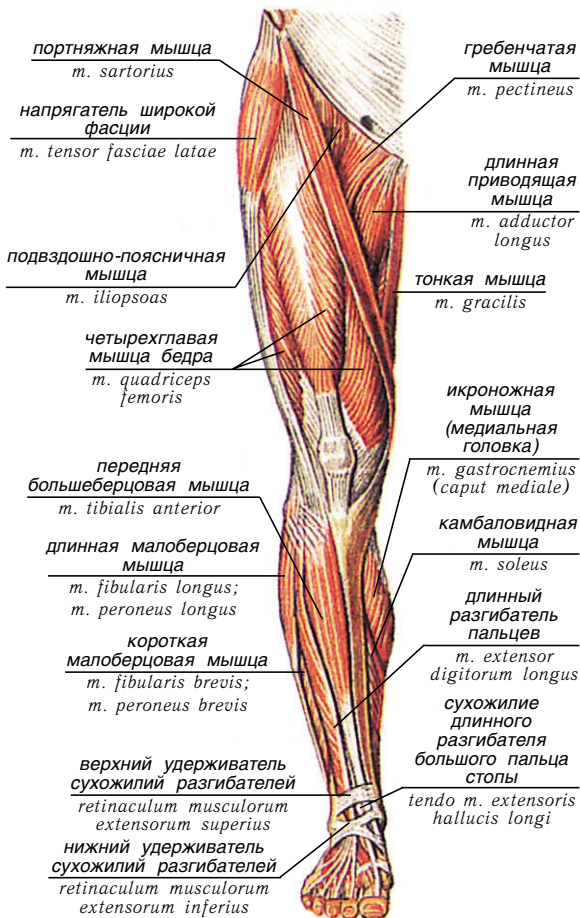


Рис. 287. Мышцы нижней конечности (musculi membri inferioris), правой, вид спереди

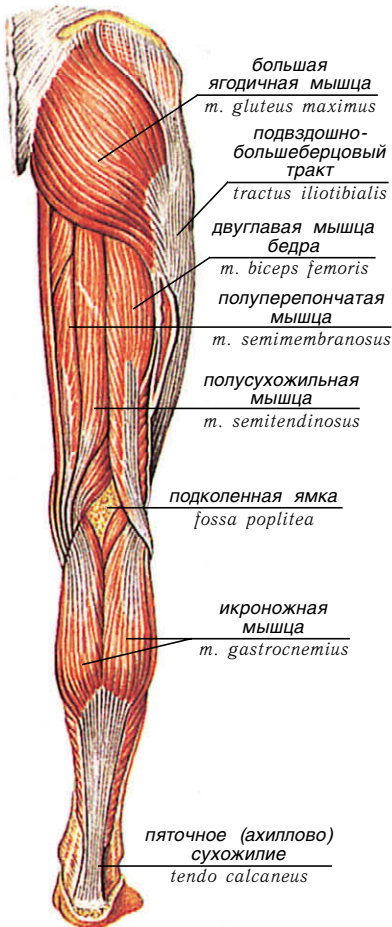


Рис. 288. Мышцы нижней конечности (musculi membri inferioris), правой, вид сзади

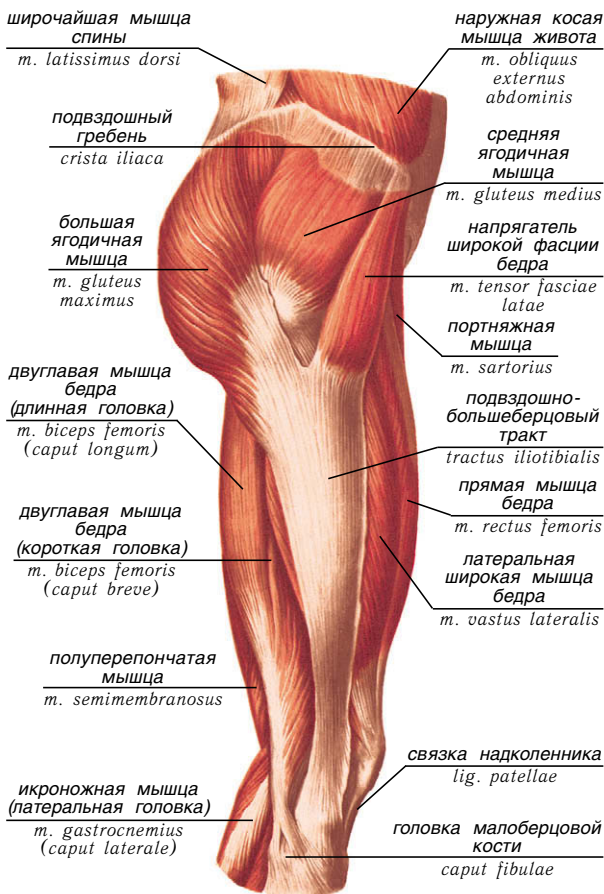


Рис. 289. Мышцы таза и бедра (*musculi pelvis et femoris*), правого (вид сбоку).

По Синельникову, с изменениями



Рис. 290. Мышцы и фасции голени и стопы (musculi et fasciae cruris et pedis), правой (вид спереди)

По Синельникову, с изменениями

коллатеральная малоберцовая связка  
*lig. collaterale fibulare*

сухожилие двуглавой мышцы бедра  
*tendo m. bicipitis femoris*

икроножная мышца (патеральная головка)  
*m. gastrocnemius (caput laterale)*

длинная малоберцовая мышца  
*m. fibularis longus;*  
*m. peroneus longus*

камбаловидная мышца  
*m. soleus*

короткая малоберцовая мышца  
*m. fibularis brevis;*  
*m. peroneus brevis*

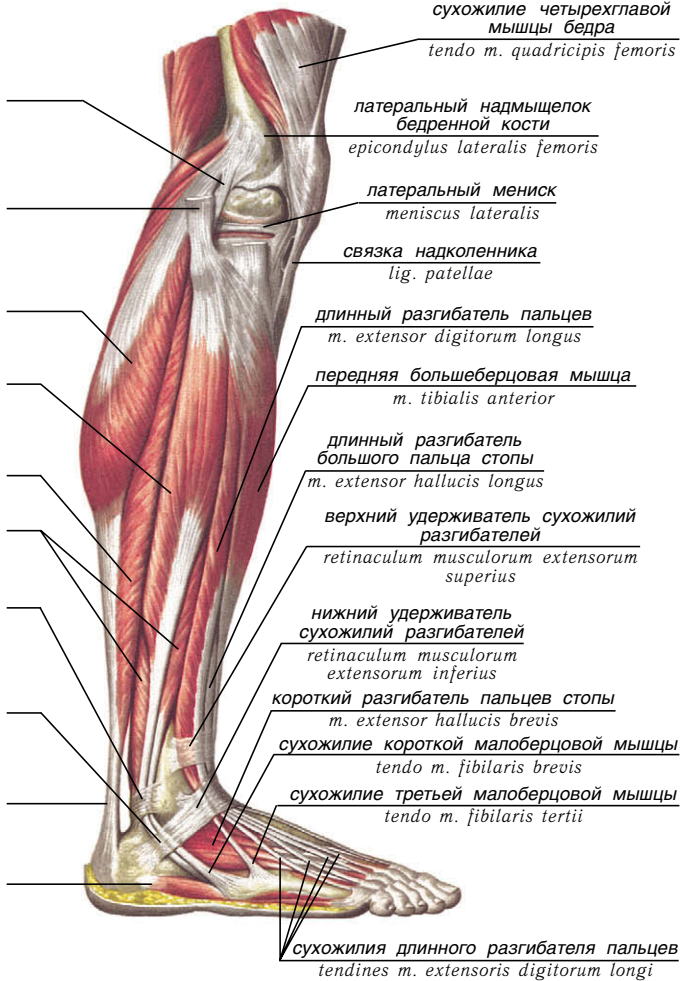
верхний удерживатель сухожилий малоберцовых мышц  
*retinaculum musculorum fibularium superius;*  
*retinaculum musculorum peroneorum superius*

нижний удерживатель сухожилий малоберцовых мышц  
*retinaculum musculorum fibularium inferius;*  
*retinaculum musculorum peroneorum inferius*

пяточное сухожилие (ахиллово)  
*tendo calcaneus*

отводящая мышца мизинца стопы  
*m. abductor digiti minimi*

Рис. 291. Мышцы голени и стопы  
(*musculi cruris et pedis*), правой (вид сбоку)  
По Синельникову, с изменениями



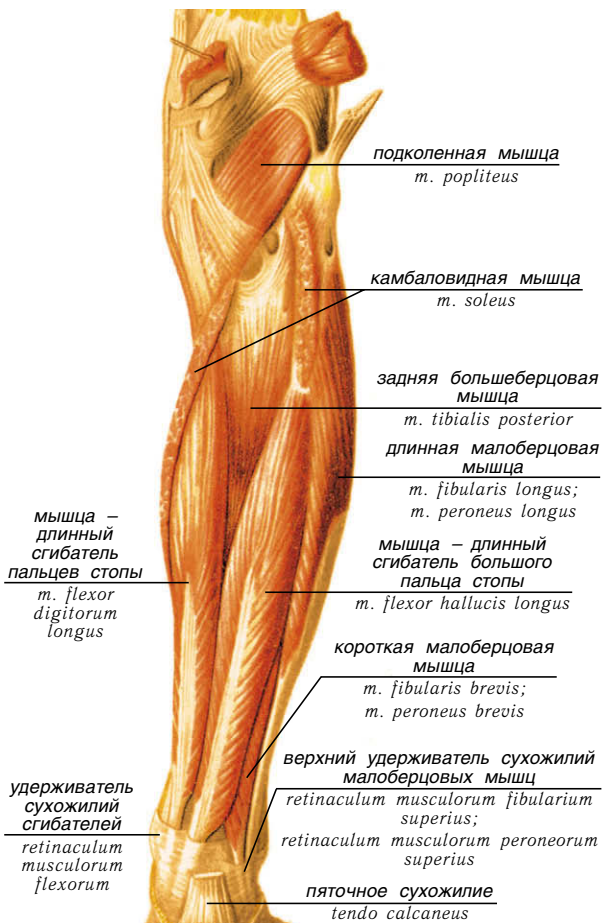


Рис. 292. Мышцы голени (*musculi cruris*), правой (вид сзади)

По Синельникову, с изменениями



сухожилие передней  
большеберцовой мышцы  
*tendo m. tibialis anterioris*

нижний удерживатель  
сухожилий разгибателей  
*retinaculum musculorum  
extensorum inferius*

сухожилие длинного  
разгибателя большого  
пальца стопы  
*tendo m. extensoris  
hallucis longi*

короткий разгибатель  
большого пальца стопы  
*m. extensor hallucis  
brevis*

сухожилия длинного  
разгибателя пальцев  
*tendines m. extensoris  
digitorum longi*

короткий разгибатель  
пальцев  
*m. extensor digitorum  
brevis*

тыльные межкостные  
мышцы  
*mm. interossei dorsales*

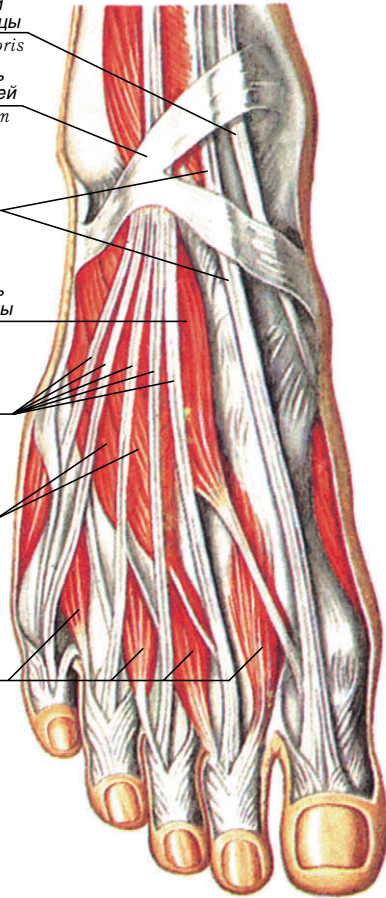


Рис. 293. Сухожилия разгибателей и короткие мышцы тыла стопы (*tendines musculorum extensorum et musculi dorsales breves pedis*), правой

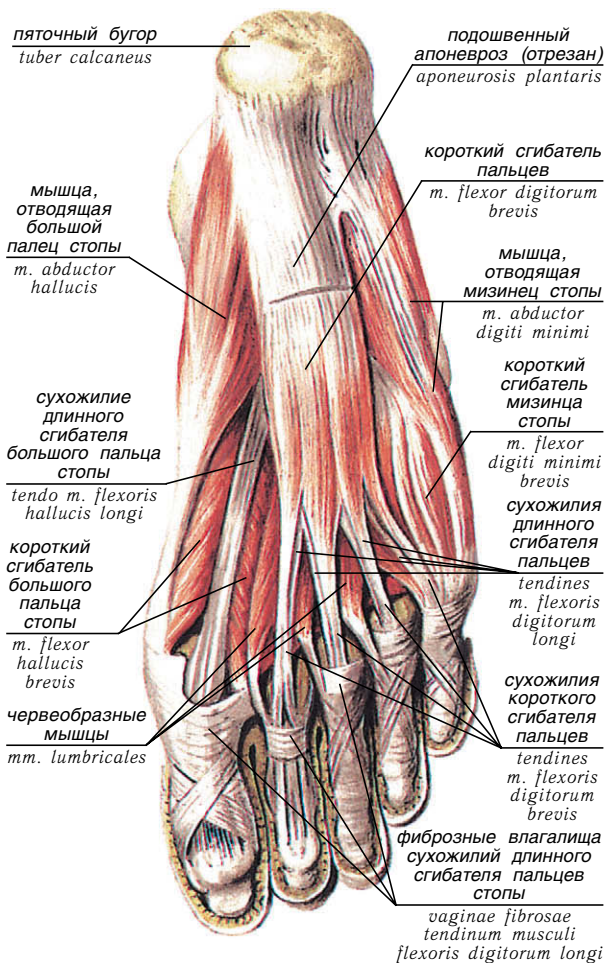


Рис. 294. Мышцы стопы (*musculi pedis*), правой (подошвенная сторона)

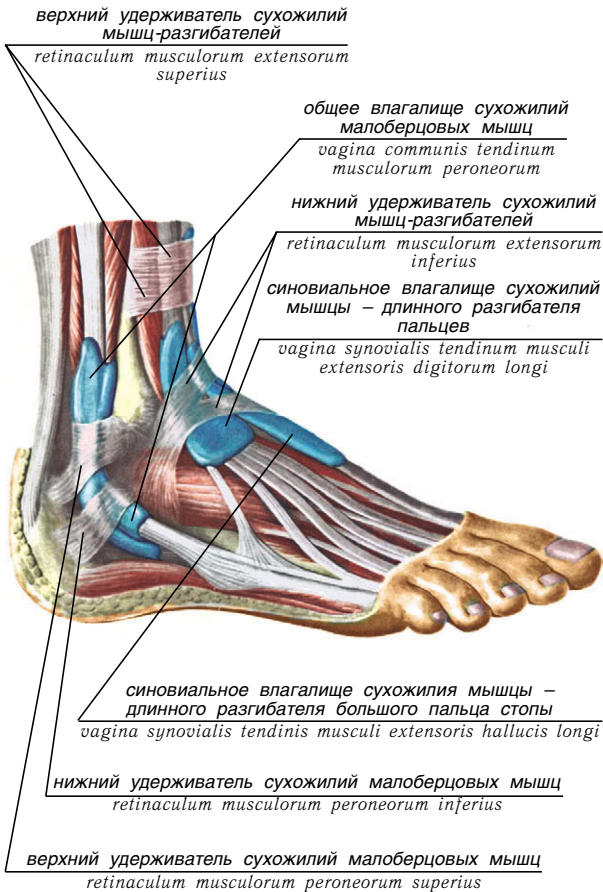


Рис. 295. Синовиальные влагалища сухожилий тыльнолатеральной поверхности стопы (*vaginae synoviales pedis*), правой.

По Синельникову, с изменениями

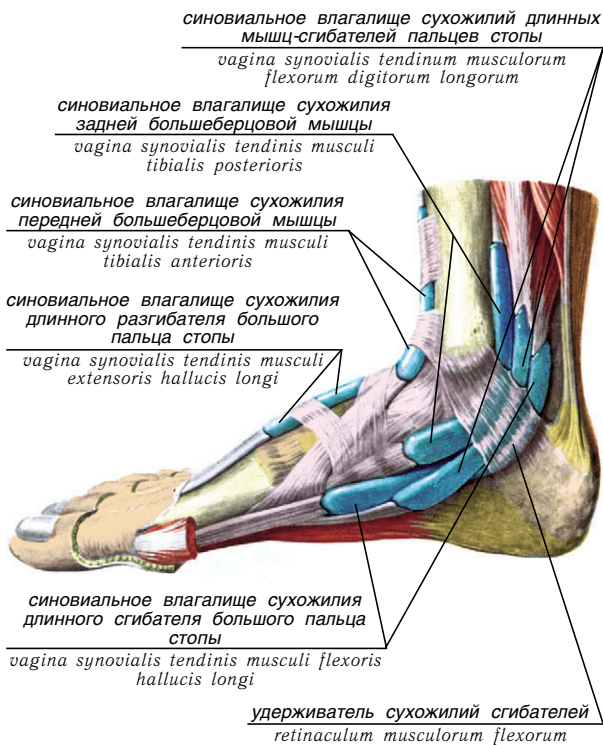


Рис. 296. Синовиальные влагалища сухожилий  
медиальной поверхности стопы  
(*vaginae synoviales tendinum pedis*), правой.  
По Синельникову, с изменениями

синовиальное влагалище сухожилия мышцы – длинного сгибателя большого пальца стопы

*vagina synovialis tendinis m. flexoris hallucis longi*

синовиальное влагалище задней большеберцовой мышцы

*vagina synovialis m. tibialis posterioris*

общее синовиальное влагалище сухожилий малоберцовых мышц

*vagina communis synovialis tendinum musculorum peroneorum*

синовиальное влагалище сухожилий длинного сгибателя пальцев

*vagina synovialis tendinum m. flexoris digitorum longi*

длинная подошвенная связка

*lig. plantare longum*

сухожилие мышцы – длинного сгибателя большого пальца стопы (оттянуто в медиальную сторону)

*tendo m. flexoris hallucis longi*

сухожилие мышцы – длинного сгибателя пальцев

*tendo m. flexoris digitorum longi*

синовиальное влагалище сухожилия длинной малоберцовой мышцы

*vagina synovialis tendinis musculi peronei longi*

синовиальные влагалища сухожилий пальцев

*vaginae synoviales tendinum digitorum pedis*

червеобразные мышцы

*mm. lumbricales*



Рис. 297. Синовиальные влагалища сухожилий мышц – сгибателей пальцев стопы (*vaginae synoviales tendinum musculorum flexorum digitorum pedis*), правой (подошвенная сторона)

По Синельникову, с изменениями

верхняя губа  
*labium superius*

нижняя губа  
*labium inferius*

подъязычная железа  
*glandula sublingualis*

печень  
*hepar*

желчный пузырь  
*vesica fellea; vesica billiaris*

правый (печеночный) изгиб ободочной кишки  
*flexura coli dextra (hepatica)*

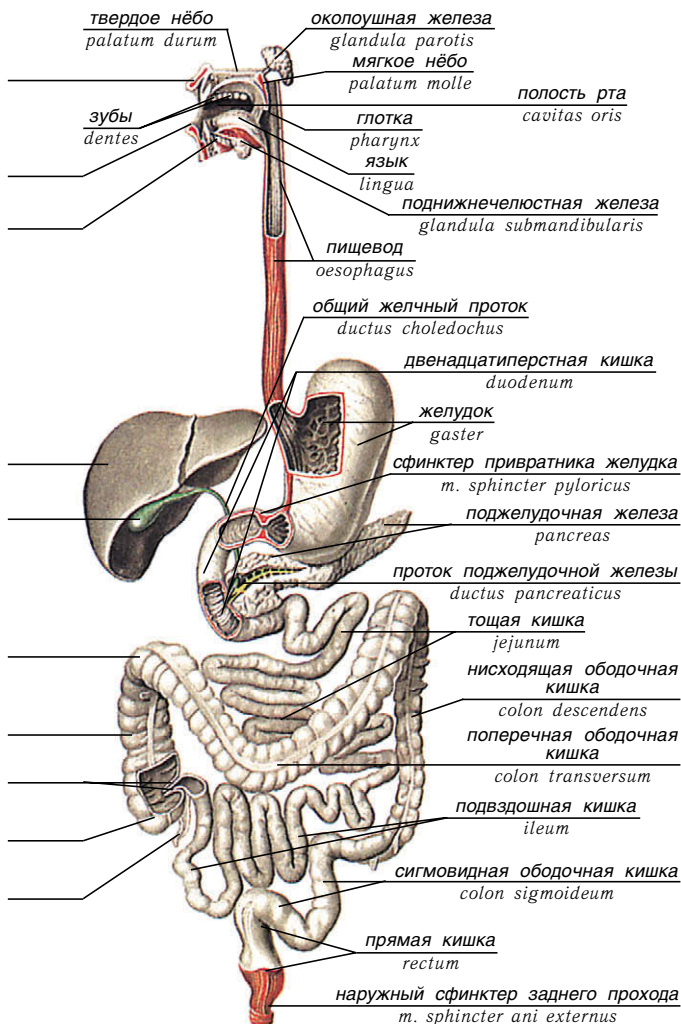
восходящая ободочная кишка  
*colon ascendens*

подвздошно-слепокишечный клапан  
*valva ileocaecalis*

слепая кишка  
*caecum*

червеобразный отросток (аппендикс)  
*appendix vermiformis*

Рис. 298. Пищеварительная система  
(systema digestorium)



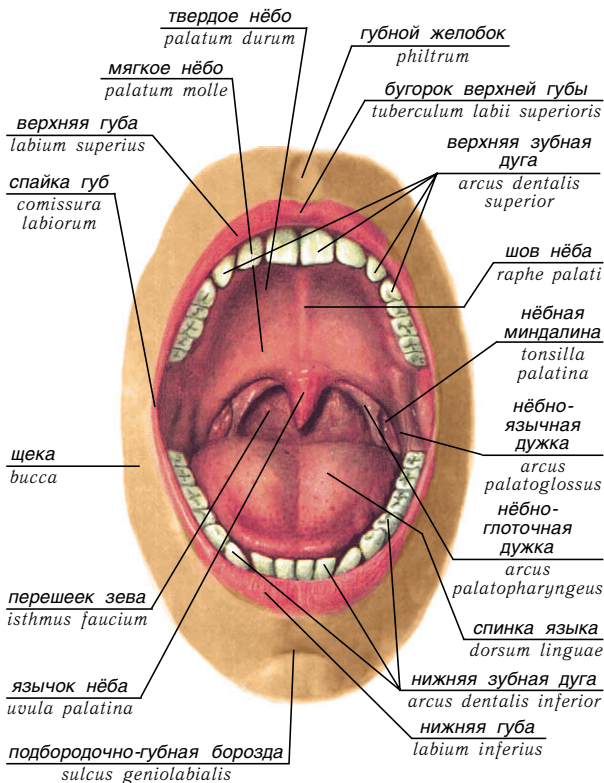


Рис. 299. Полость рта и перешеек зева (cavitas oris et isthmus faucium) (вид спереди)

По Синельникову, с изменениями



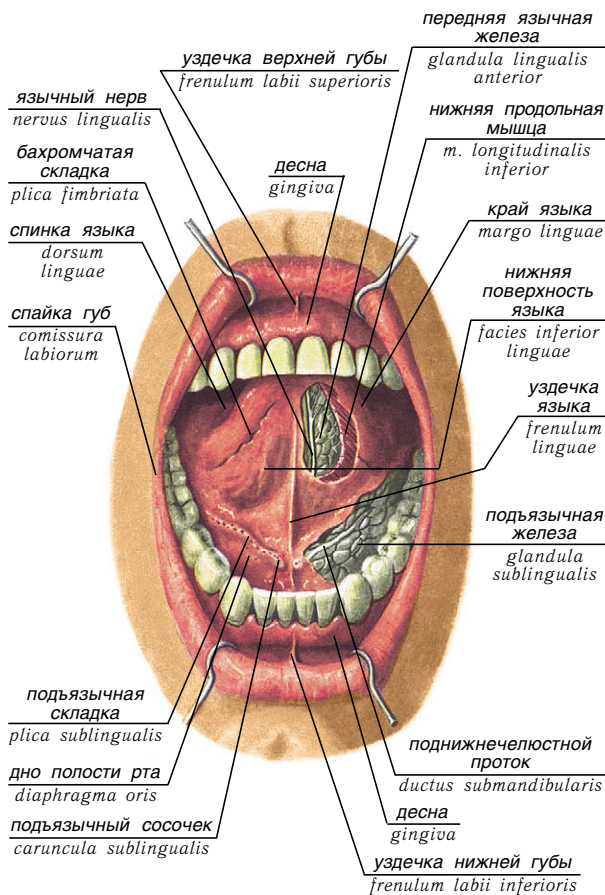


Рис. 300. Полость рта (cavitas oris) (вид спереди)  
По Синельникову, с изменениями

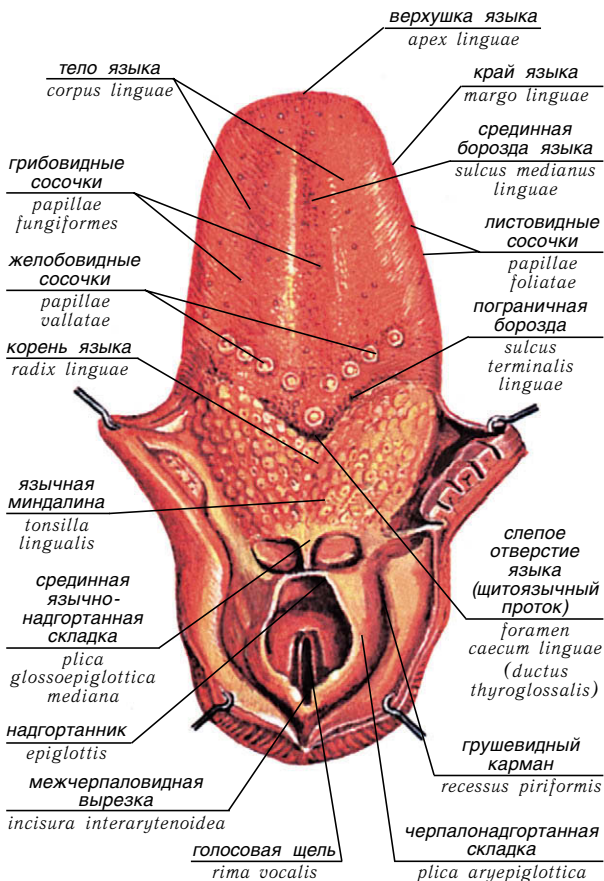


Рис. 301. Язык, гортанная часть глотки (*lingua, pars laryngea pharyngis*) (вид сверху)

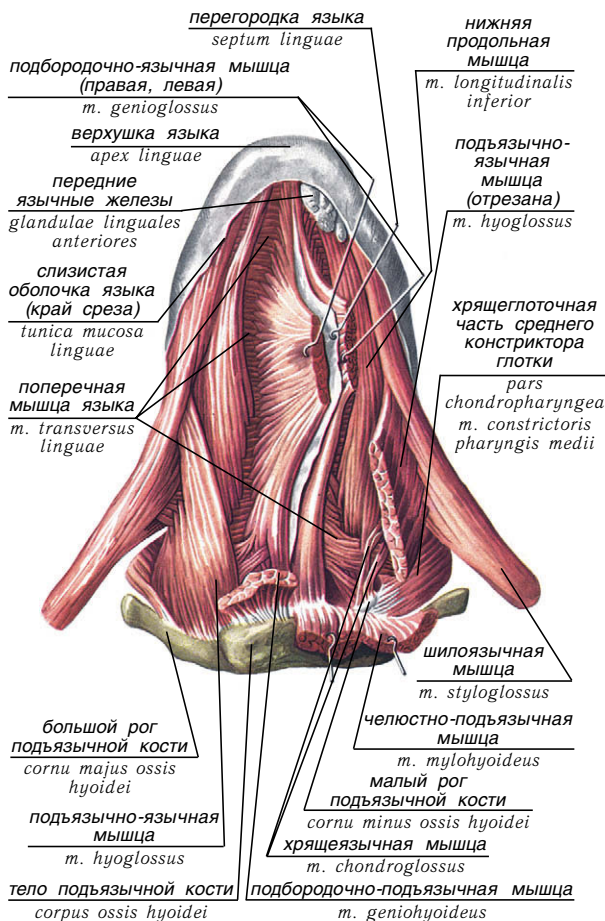


Рис. 302. Мышцы языка (musculi linguae)  
(вид снизу).

По Синельникову, с изменениями

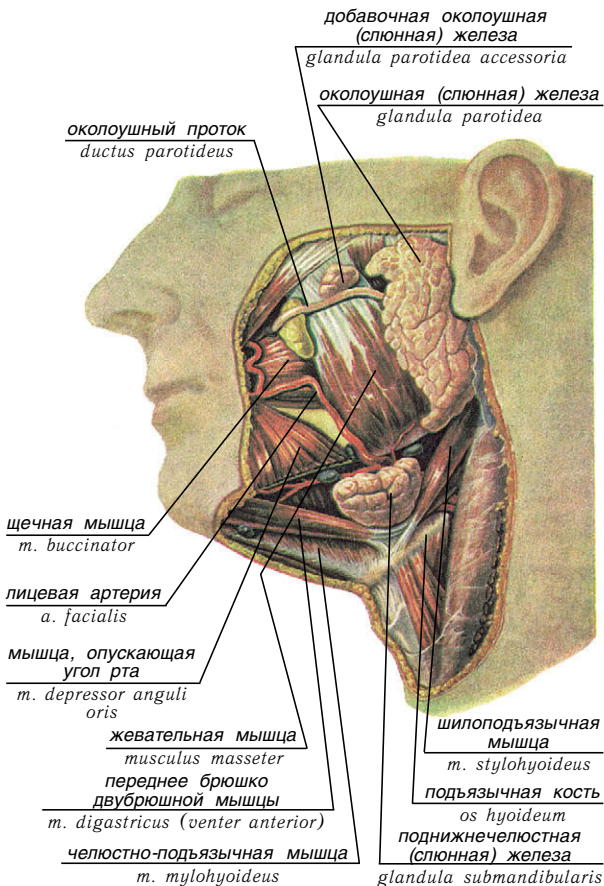


Рис. 303. Большие слюнные железы (glandulae salivatoriae majores) (левая половина нижней челюсти удалена)

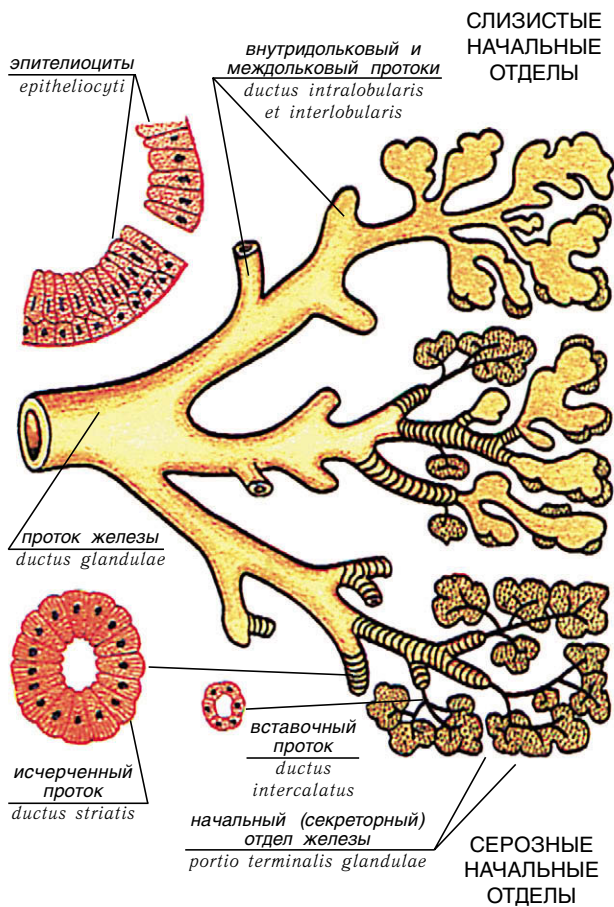


Рис. 304. Большие слюнные железы  
(*glandulae salivatoriae majores*)

ПОСТОЯННЫЕ ЗУБЫ  
DENTES  
PERMANENTES

МОЛОЧНЫЕ ЗУБЫ  
РЕБЕНКА 4 ЛЕТ  
DENTES DECIDUI

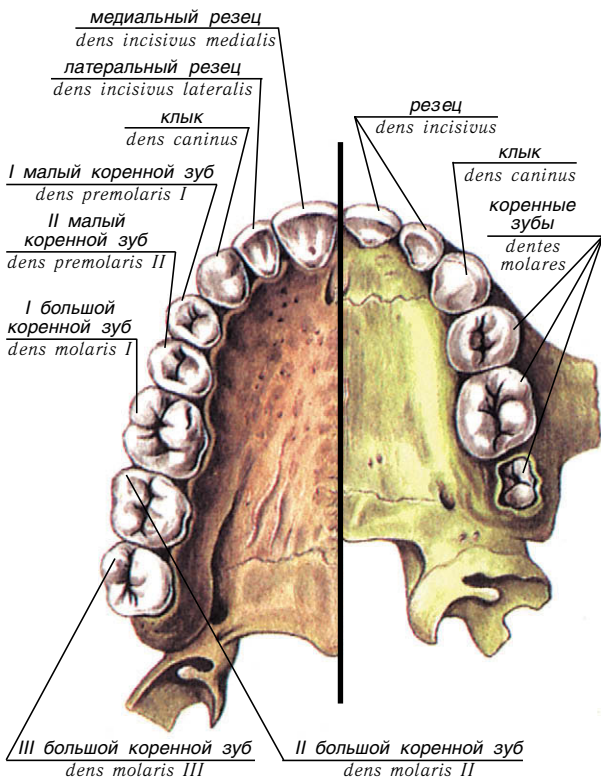


Рис. 305. Зубы верхней челюсти  
(*dentes maxillae*)

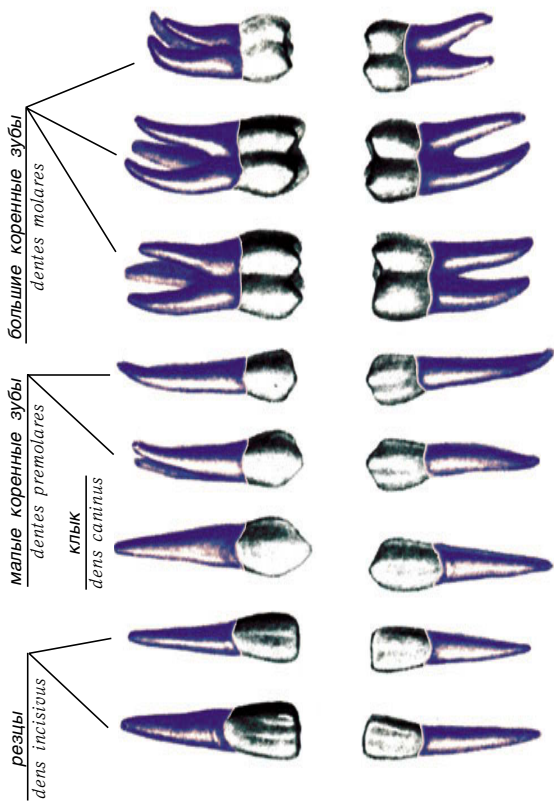


Рис. 306. Постоянные зубы (*dentes permanentes*), правые, язычная поверхность

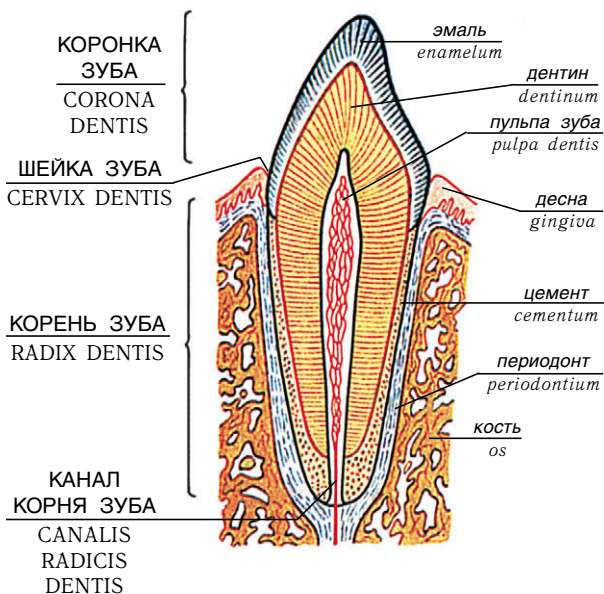


Рис. 307. Зуб (dens)



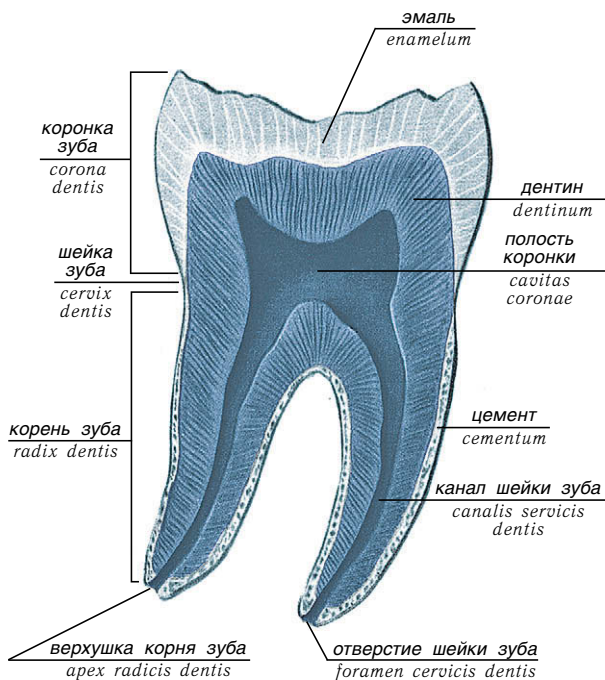


Рис. 308. Зуб двукорневой, постоянный  
(вертикальный распил).

По Синельникову, с изменениями

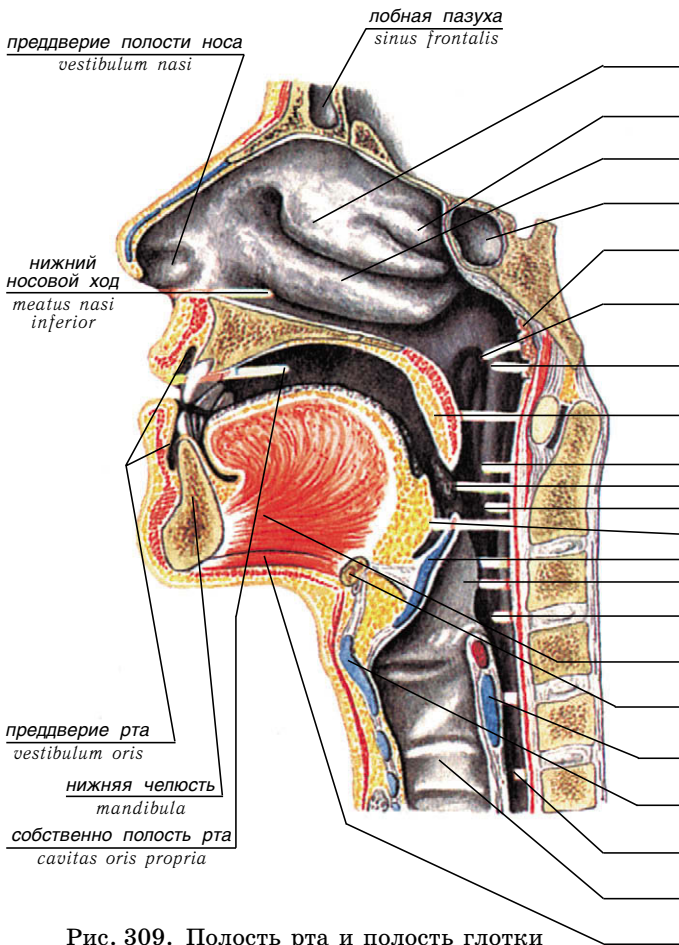


Рис. 309. Полость рта и полость глотки  
(*cavitas oris et cavitas pharyngis*)  
(сагиттальный распил)

средняя носовая раковина

*concha nasalis media*

верхняя носовая раковина

*concha nasalis superior*

нижняя носовая раковина

*concha nasalis inferior*

клиновидная пазуха

*sinus sphenoidalis*

глоточная (аденоидная) миндалина

*tonsilla pharyngealis*

глоточное отверстие слуховой трубы

*ostium pharyngeum tubae auditivae*

трубный валик

*torus tubarius*

мягкое нёбо (нёбная занавеска)

*palatum molle (velum palatinum)*

ротовая часть глотки

*pars oralis pharyngis*

нёбная миндалина

перешеек зева

*isthmus faucium*

tonsilla palatina

корень языка (язычная миндалина)

надгортанник

*epiglottis*

radix linguae (tonsilla lingualis)

черпалонадгортанная складка

*plica aryepiglottica*

гортанная часть глотки

*pars laryngea pharyngis*

подбородочно-язычная мышца

*m. genioglossus*

подъязычная кость

*os hyoideum*

перстневидный хрящ

*cartilago cricoidea*

щитовидный хрящ

*cartilago thyroidea*

пищевод

*oesophagus*

трахея

*trachea*

подбородочно-подъязычная мышца

*m. geniohyoideus*

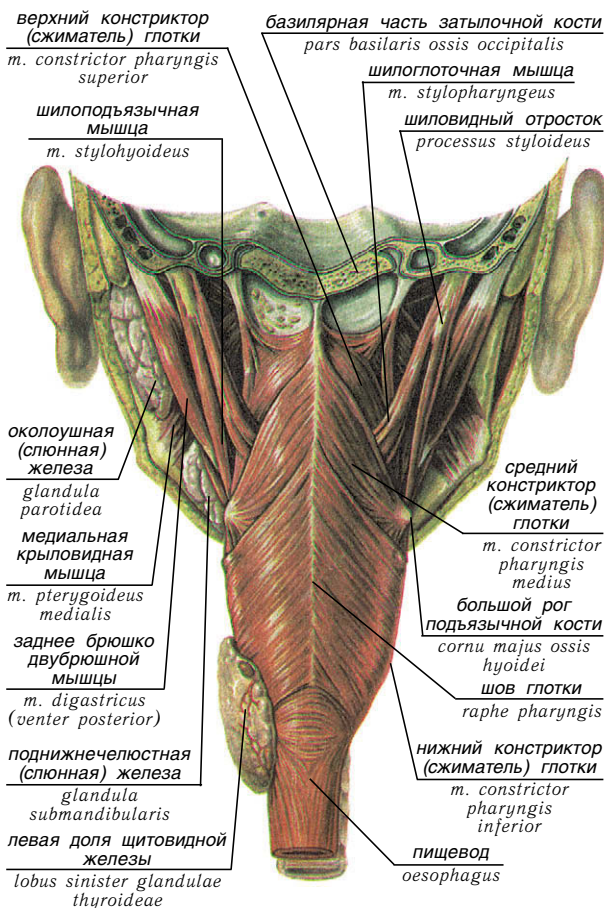


Рис. 310. Мышцы глотки (musculi pharyngis), вид сзади. Распил во фронтальной плоскости. Задняя часть черепа удалена

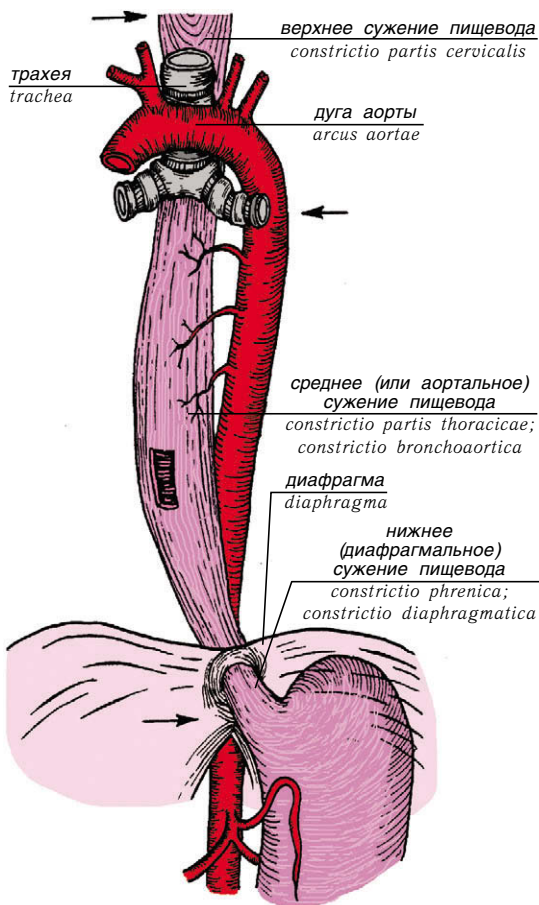


Рис. 311. Топография пищевода (oesophagus).  
Стрелками показаны три сужения пищевода:  
в начальном отделе, на уровне бифуркации  
трахеи и в пищеводном отверстии диафрагмы

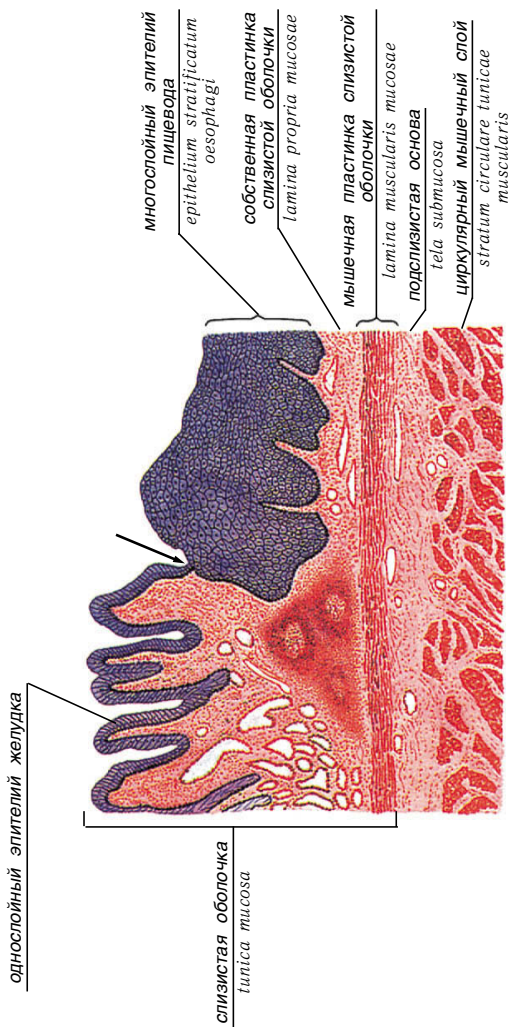


Рис. 312. Переход пищевода в желудок:

стрелкой указана граница между эпителием пищевода и желудка.

По Баргману

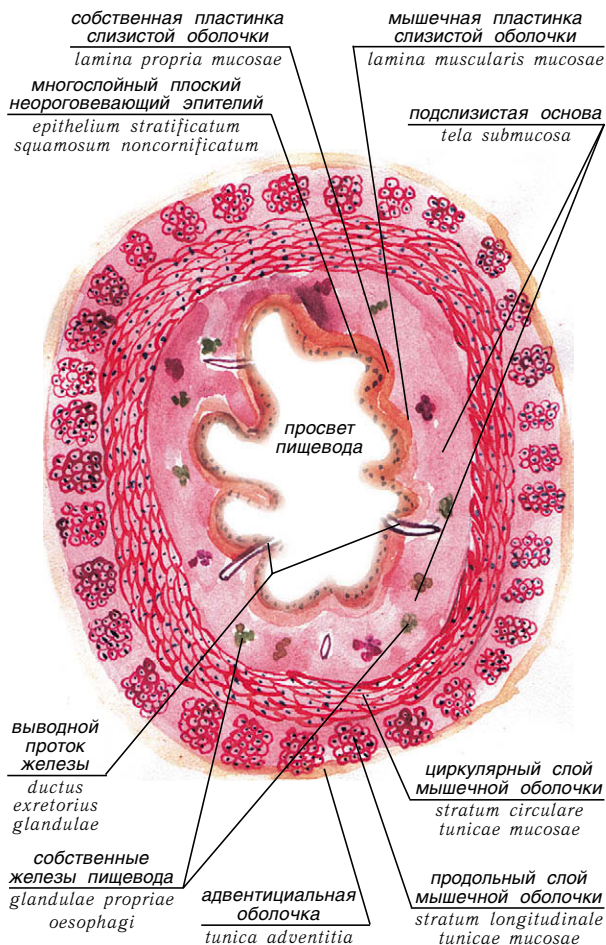


Рис. 313. Пищевод (oesophagus)  
(поперечный срез в верхней трети)

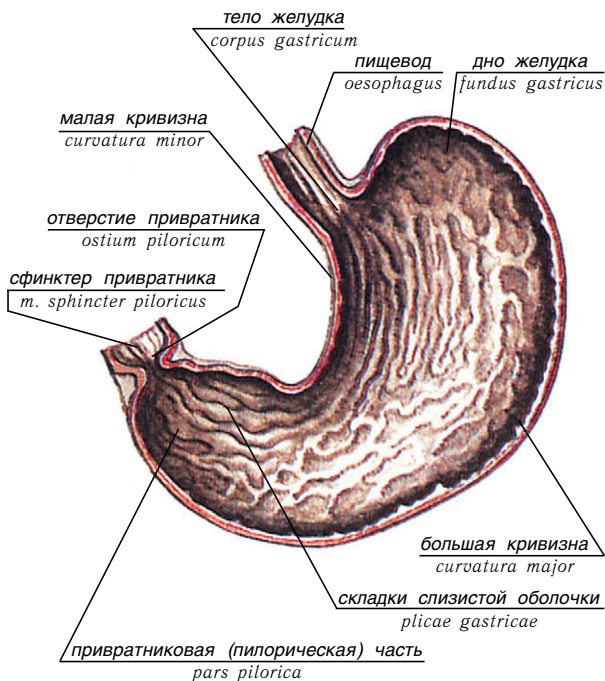


Рис. 314. Складки слизистой оболочки желудка (*plicae gastricae*) (продольный разрез, внутренняя поверхность задней стенки)



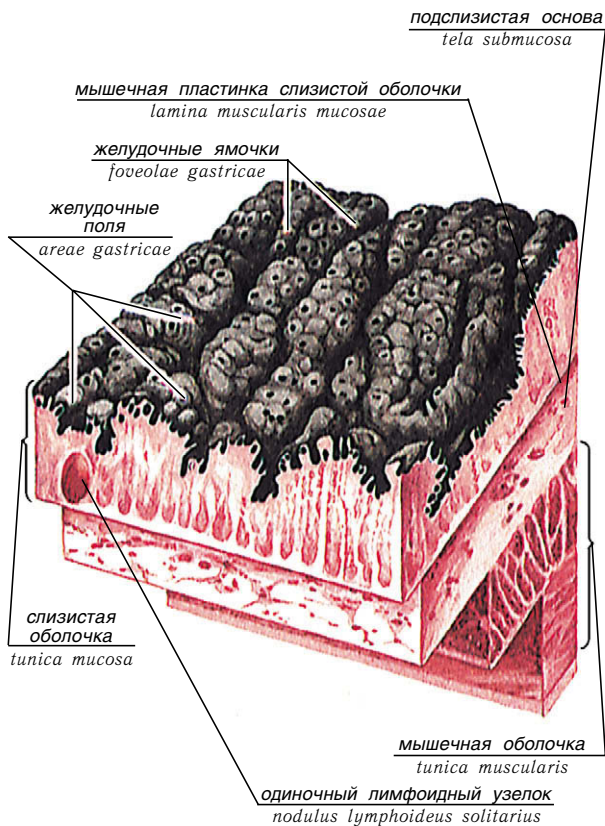
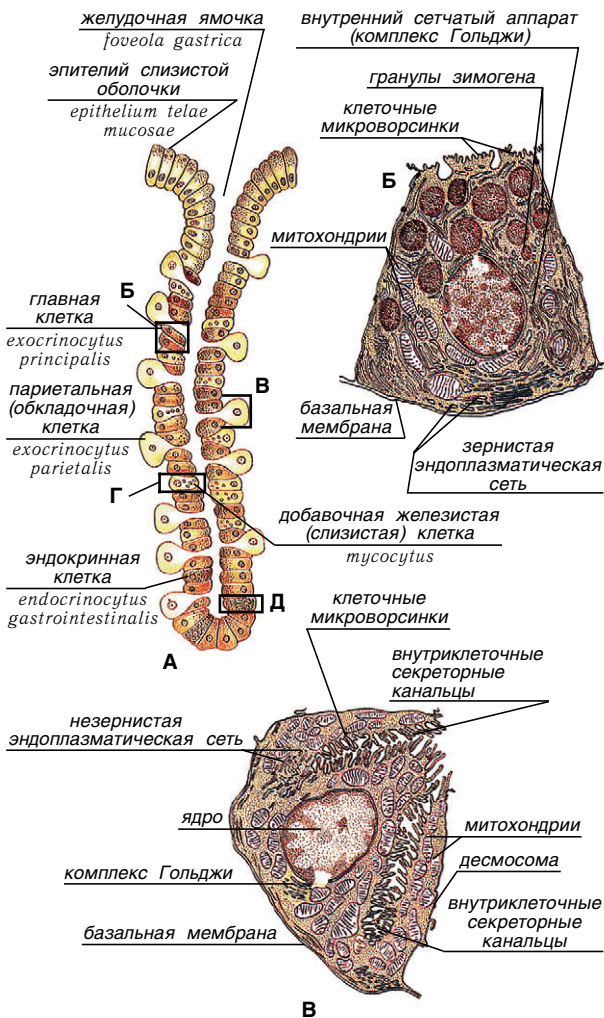


Рис. 315. Стенка желудка (paries ventriculi).  
По Баргману



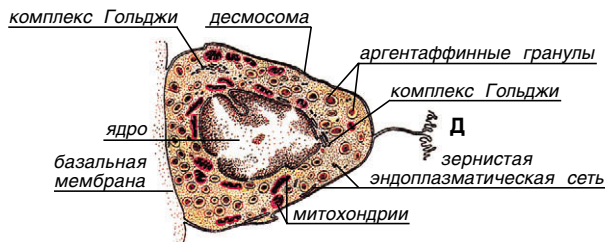
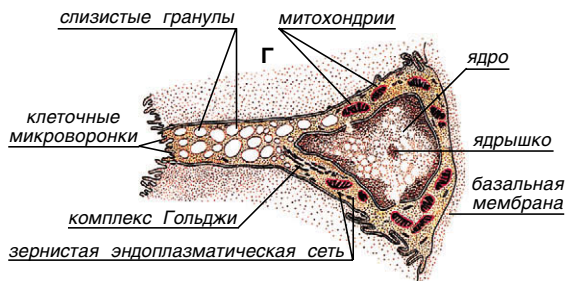


Рис. 316. Собственная (фундальная) железа желудка (А) (*glandula gastricae*) и ее клетки (Б, В, Г, Д):

Б – ультрамикроскопическое строение главной клетки собственной железы желудка; В – ультрамикроскопическое строение париетальной (обкладочной) клетки собственной железы желудка; Г – ультрамикроскопическое строение слизистой (добавочной) клетки собственной железы желудка; Д – ультрамикроскопическое строение желудочного эндокриноцита собственной железы дна желудка

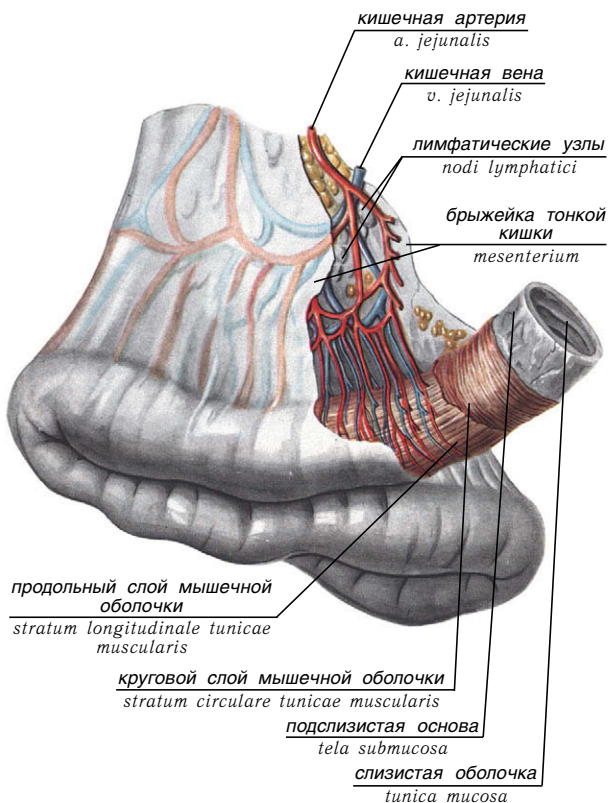


Рис. 317. Тонкая кишка (intestinum tenue).  
По Синельникову, с изменениями

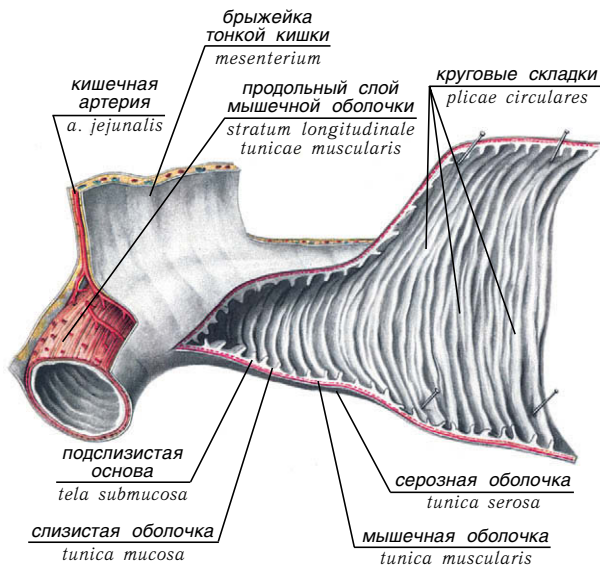


Рис. 318. Слизистая оболочка тонкой кишки (*tunica mucosa intestini*).

По Синельникову, с изменениями

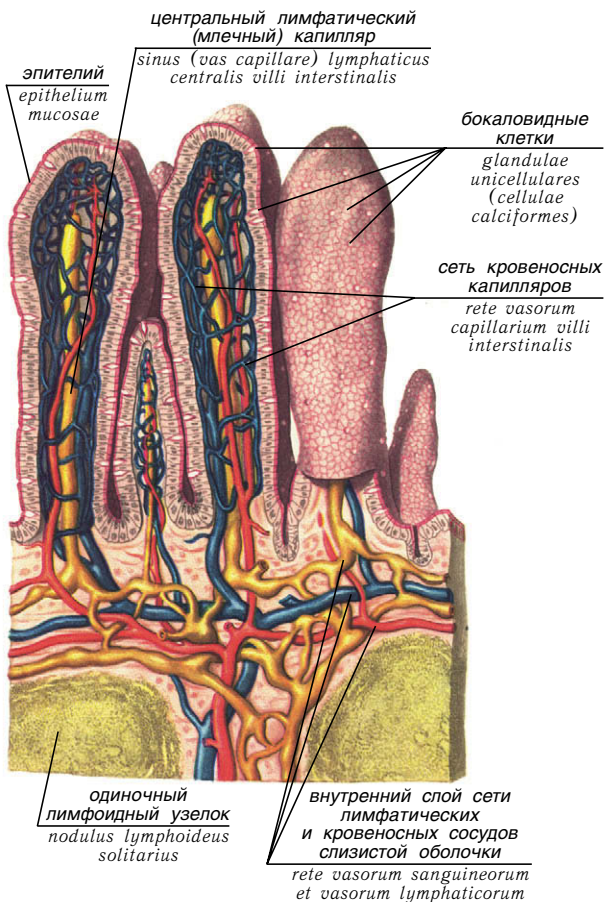


Рис. 319. Ворсинки подвздошной кишки  
(*villi intestinales*)

(артериальные сосуды красного цвета, венозные – синего,  
лимфатические – желтого).

По Синельникову, с изменениями

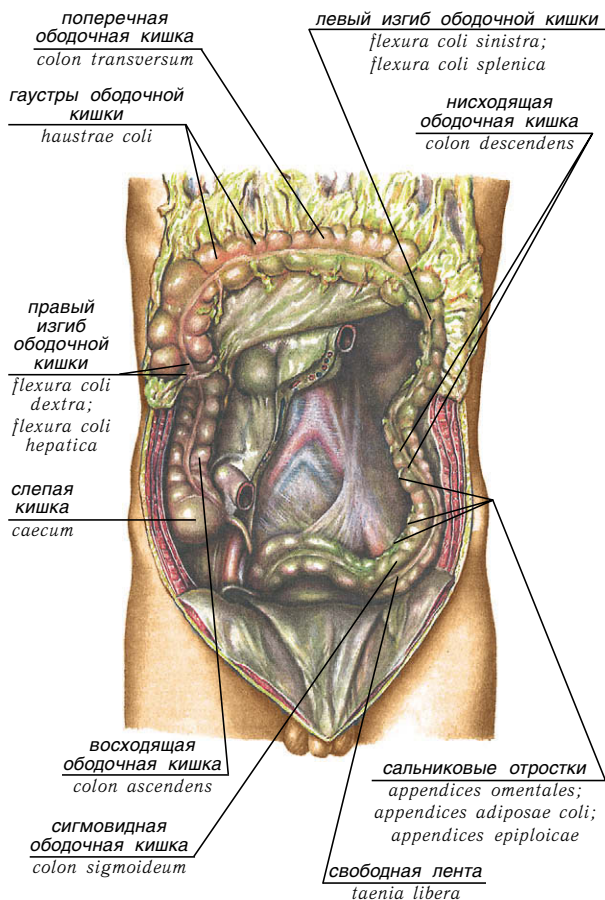


Рис. 320. Толстая кишка (*intestinum crassum*)  
(тощая и подвздошная кишка удалены,  
поперечная ободочная кишка поднята кверху).  
По Сапину, с изменениями

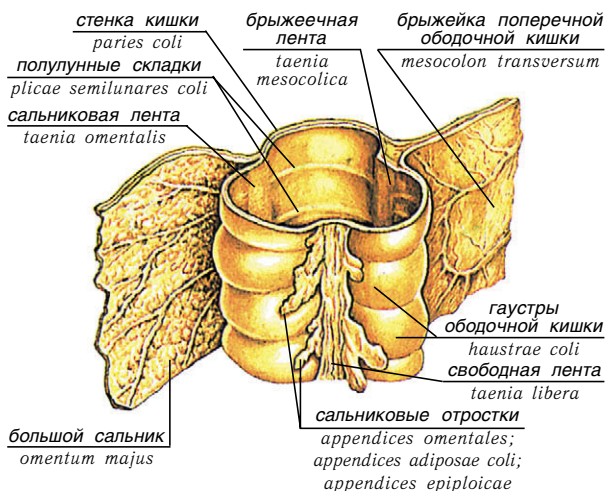
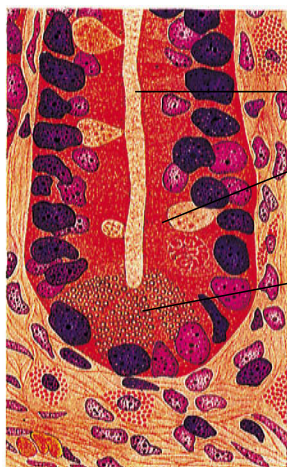


Рис. 321. Поперечная ободочная кишка (colon transversum) (фрагмент)



кишечный эпителиоцит с исчерченной каемкой (столбчатая клетка)  
*epitheliocytus columnaris*

бокаловидная клетка  
*epitheliocytus caliciformis*

клетка с ацидофильными гранулами (клетка Панета)  
*exocrinocytus cum granulis acidophilicis*

Рис. 322. Кишечная крипта (glandula [crypta] intestinalis). По Штёру



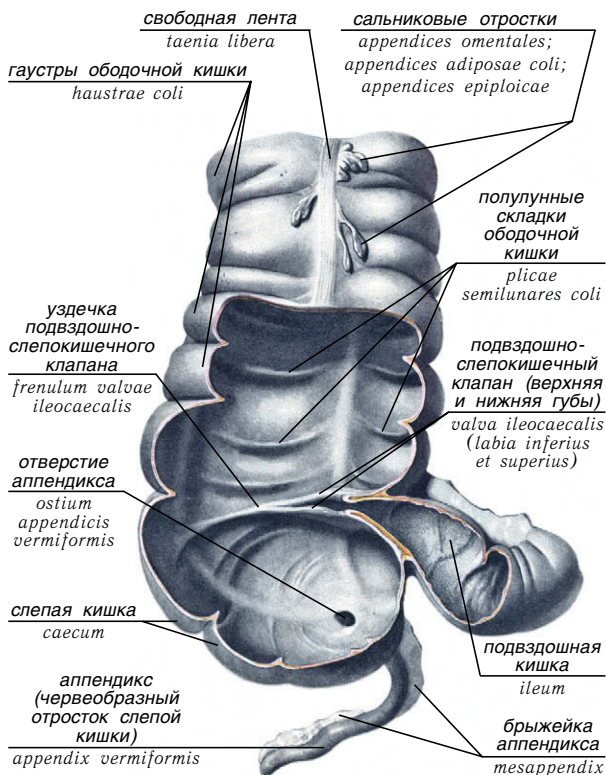


Рис. 323. Слепая кишка, червеобразный отросток и восходящая ободочная кишка (caecum, appendix vermiformis et colon ascendens).

По Синельникову, с изменениями

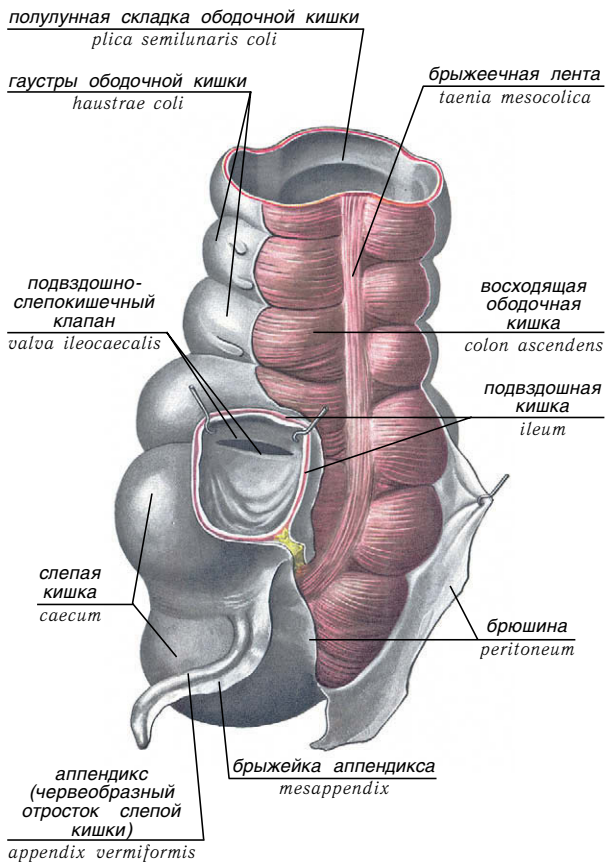


Рис. 324. Слепая кишка и червеобразный отросток (caecum et appendix vermiformis).

По Синельникову, с изменениями

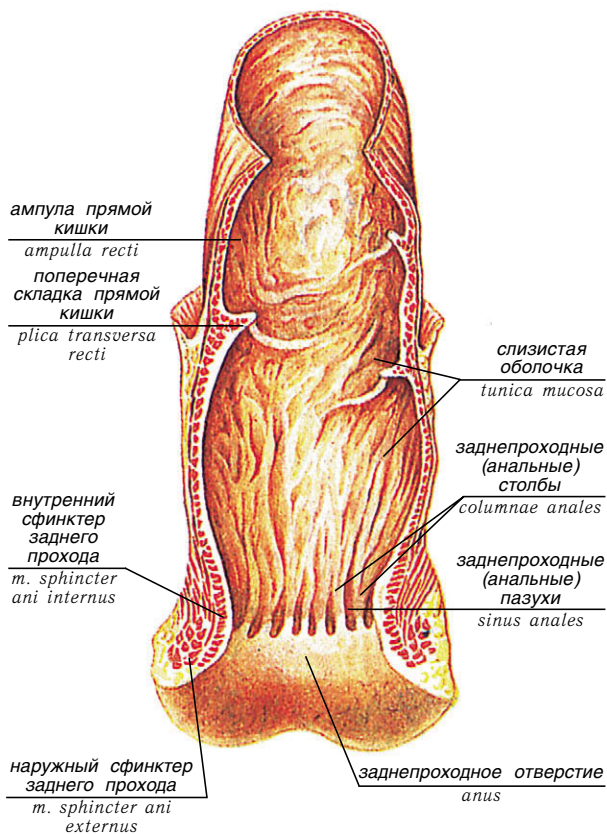


Рис. 325. Прямая кишка (rectum)  
(продольный разрез)

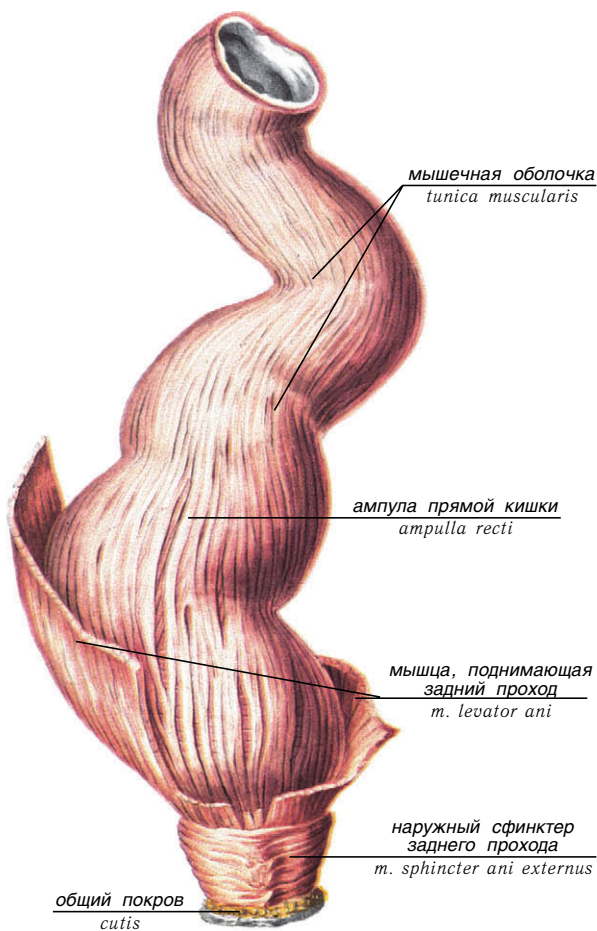


Рис. 326. Прямая кишка (rectum).  
По Синельникову, с изменениями

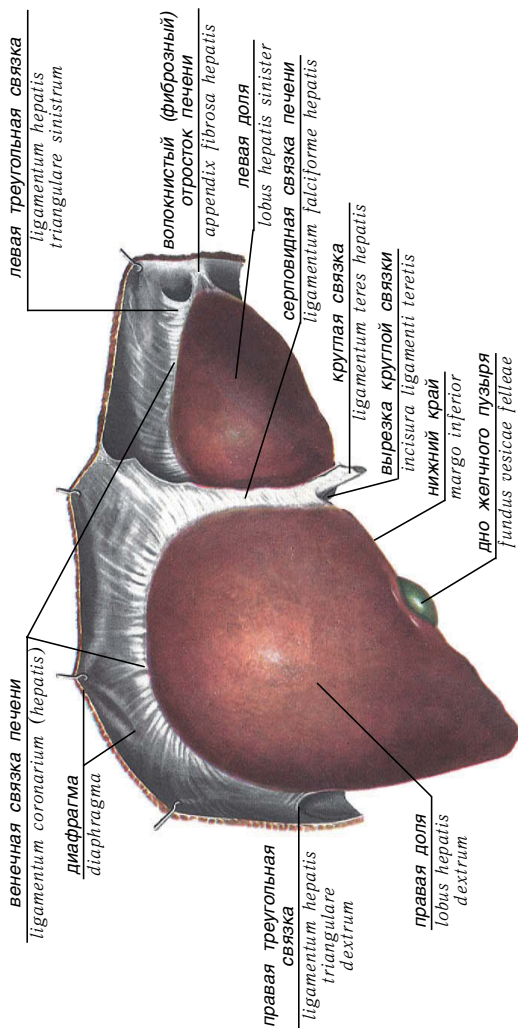


Рис. 327. Печень (hepar) (вид сверху).  
По Синельникову, с изменениями

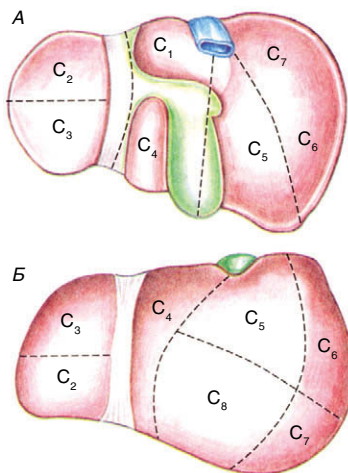


Рис. 328. Проекция сегментов печени (hepar) на диафрагмальную (А) и висцеральную (Б) поверхности

пищеводное вдавление

*impressio oesophagei*

сальниковый бугор

*tuber omentale*

левая доля

*lobus hepatis sinister*

желудочное вдавление

*impressio gastrica*

сосочковый отросток

*processus papillaris*

собственная

печеночная артерия

*a. hepatis propria*

воротная вена

*v. portae hepatis*

общий печеночный

проток

*ductus hepaticus*

*communis*

общий желчный

проток

*ductus choledochus*

*(biliaris)*

круглая

связка печени

*ligamentum*

*teres hepatis*

#### Деление печени на доли и сегменты

Доля	Номер сегмента	Доля	Номер сегмента
Левая	1-й (C <sub>1</sub> )	Правая	5-й (C <sub>5</sub> )
	2-й (C <sub>2</sub> )		8-й (C <sub>8</sub> )
	3-й (C <sub>3</sub> )		6-й (C <sub>6</sub> )
	4-й (C <sub>4</sub> )		7-й (C <sub>7</sub> )

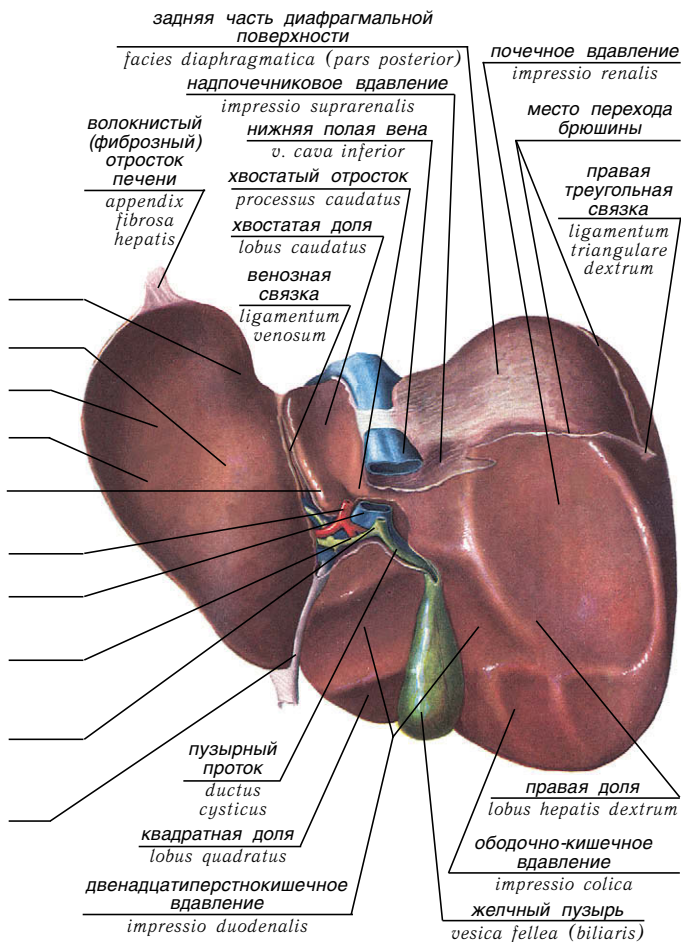


Рис. 329. Печень (hepar) (вид снизу).

По Синельникову, с изменениями

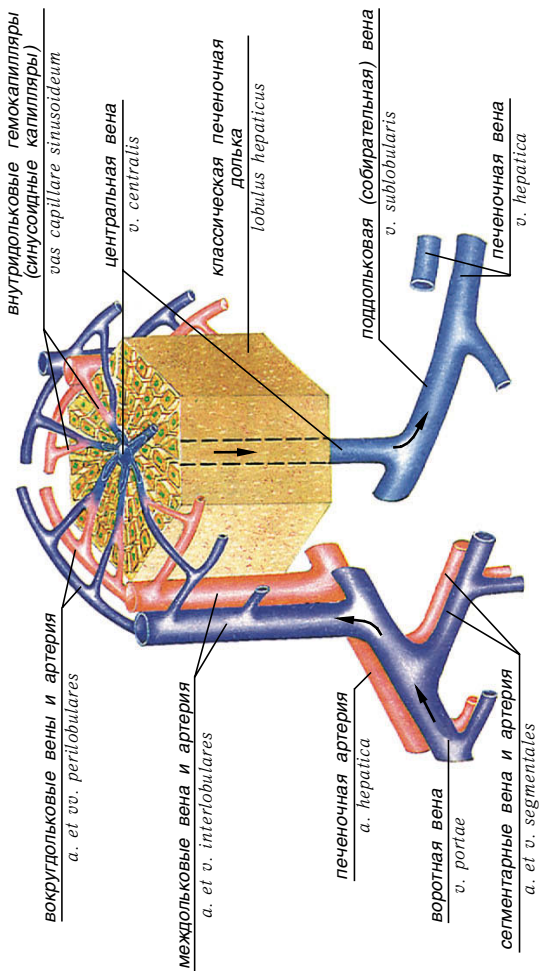


Рис. 330. Кровоснабжение печеночной долики.

По Елисеву и др.



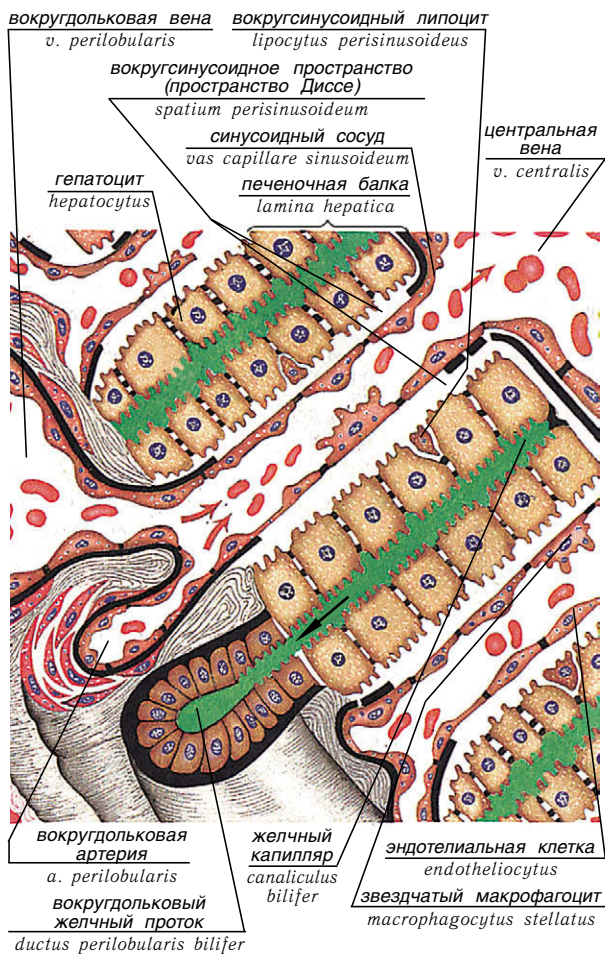


Рис. 331. Печеночная балка (*lamina hepatica*).

По Елисееву и др.

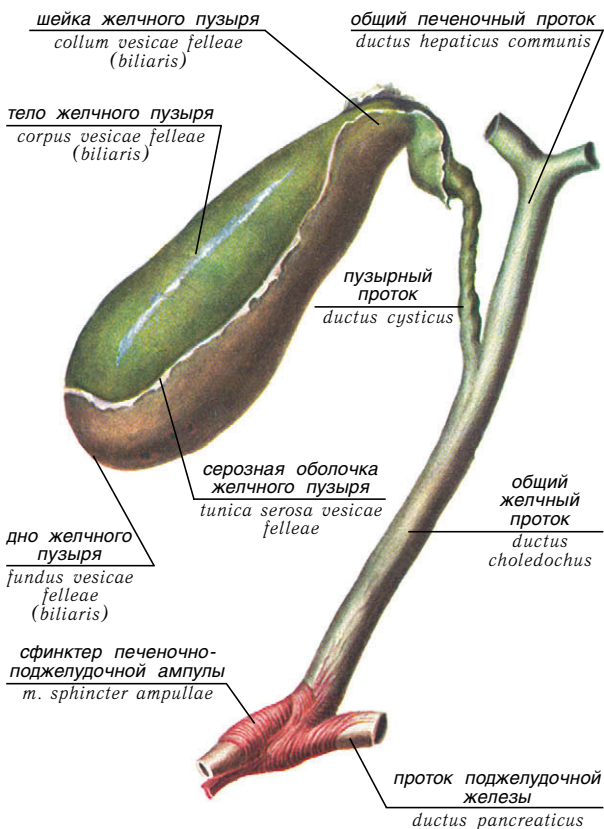


Рис. 332. Желчный пузырь и желчные протоки (vesica fellea et ductus biliferi).  
По Синельникову, с изменениями

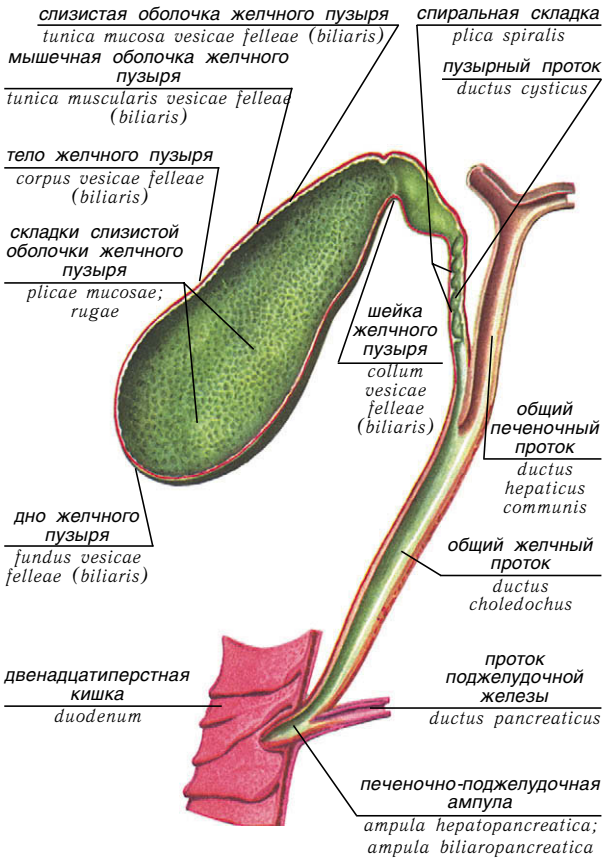


Рис. 333. Желчный пузырь и желчные протоки (*vesica fellea et ductus biliferi*) (в разрезе).

По Синельникову, с изменениями

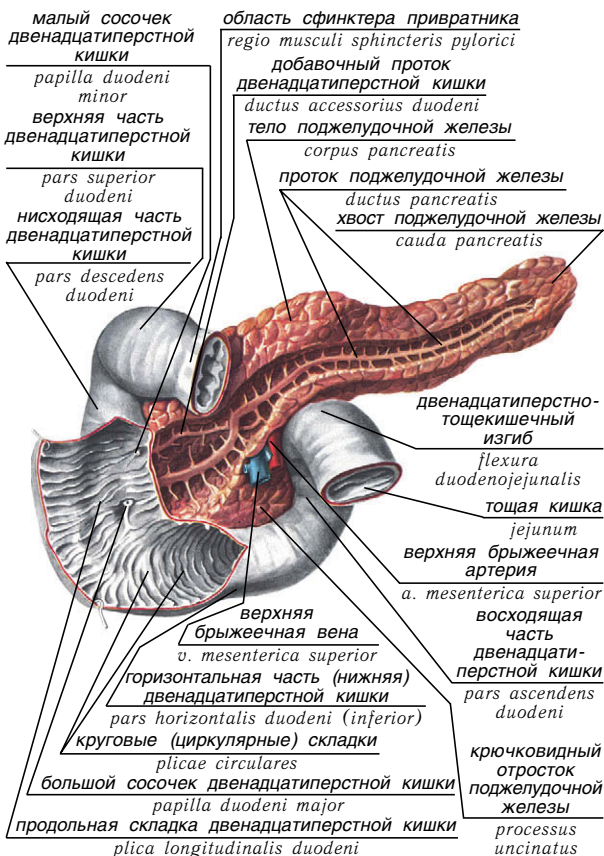


Рис. 334. Поджелудочная железа и двенадцатиперстная кишка (*pancreas et duodenum*) (вид спереди). Проток поджелудочной железы вскрыт. Передняя стенка двенадцатиперстной кишки разрезана и отвернута в стороны.

По Синельникову, с изменениями

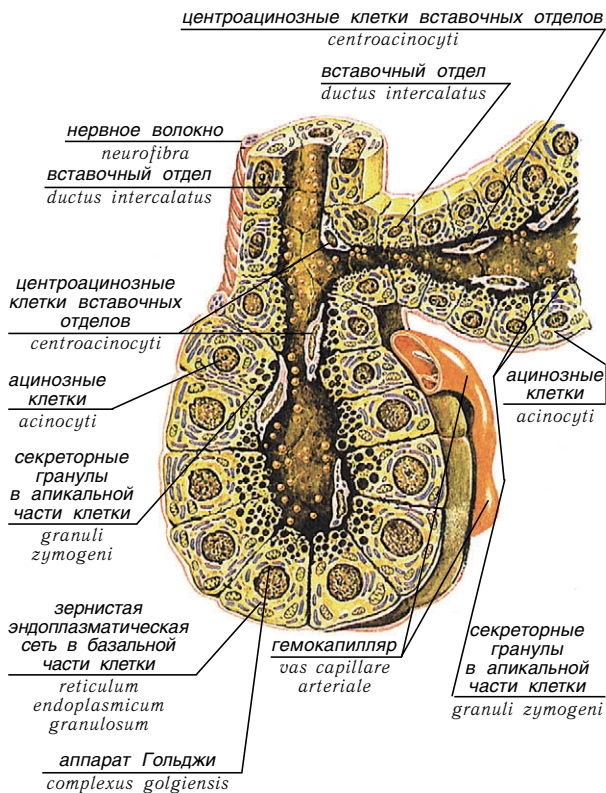


Рис. 335. Панкреатический ацинус (acinus pancreaticus).

По Елисееву и др.

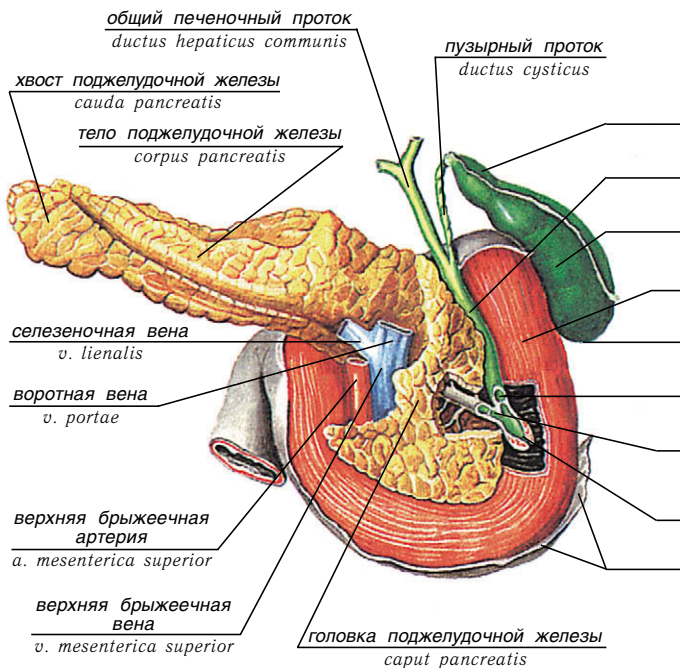


Рис. 336. Поджелудочная железа, желчный пузырь, желчные протоки и двенадцатиперстная кишка (*pancreas, vesica fellea, ductus biliferi et duodenum*) (вид сзади)

шейка желчного пузыря

*collum vesicae felleae (biliaris)*

общий желчный проток

*ductus choledochus*

тело желчного пузыря

*corpus vesicae felleae (biliaris)*

двенадцатиперстная кишка

*duodenum*

дно желчного пузыря

*fundus vesicae felleae (biliaris)*

сфинктер общего желчного протока

*m. sphincter ductus choledochi; m. sphincter ductus biliaris*

проток поджелудочной железы и его сфинктер

*ductus pancreaticus et m. sphincter ductus pancreatici*

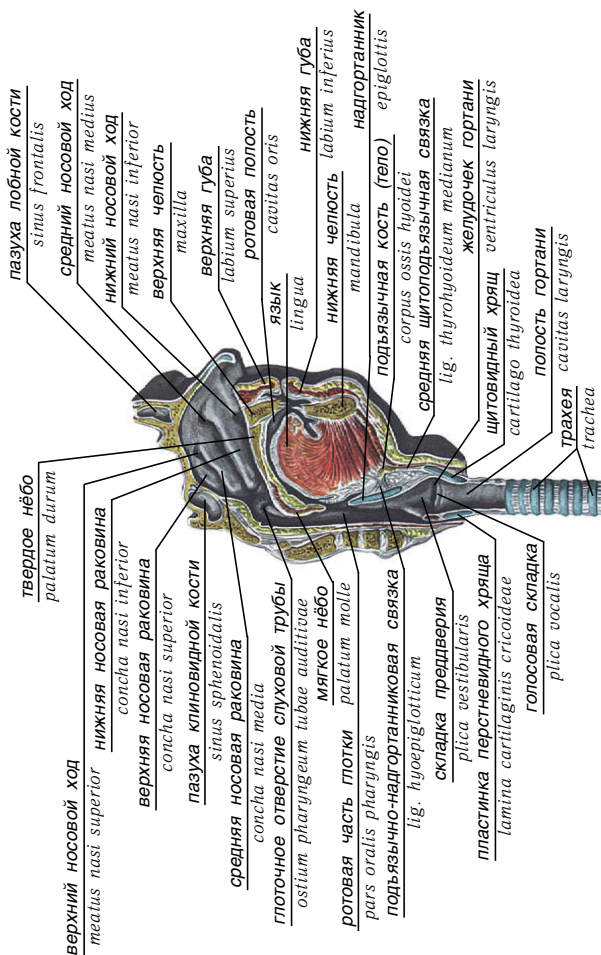
сфинктер печеночно-поджелудочной ампулы

(сфинктер ампулы, сфинктер Одди)

*m. sphincter ampullae*

брюшина

*peritoneum*





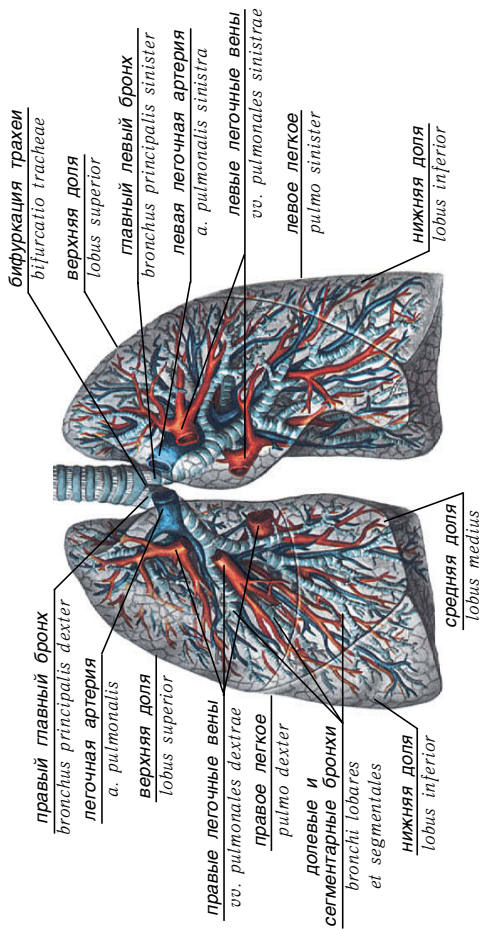


Рис. 337. Дыхательная система (*systema respiratorium*) (сагитальный, немного отступа от срединной плоскости, разрез полости носа, рта и гортани).

По Синельникову, с изменениями

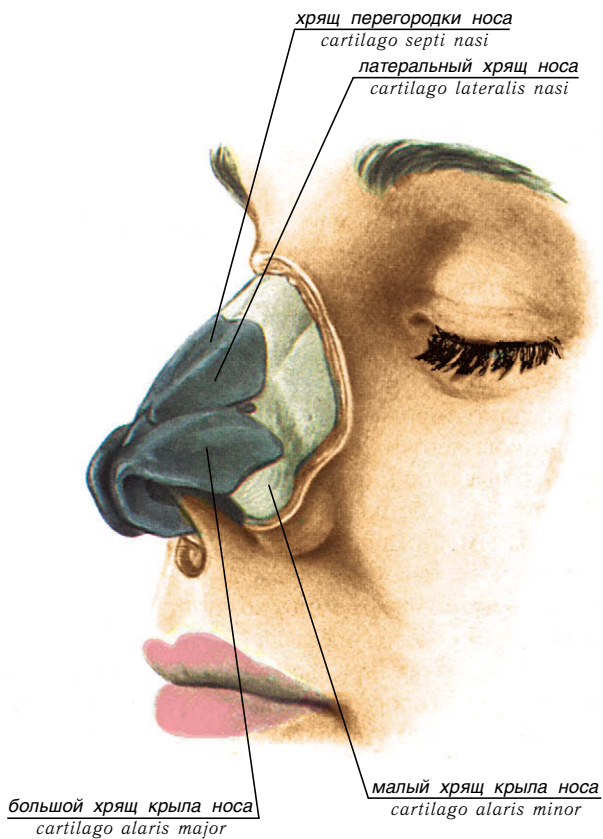


Рис. 338. Костный и хрящевой скелет  
наружного носа

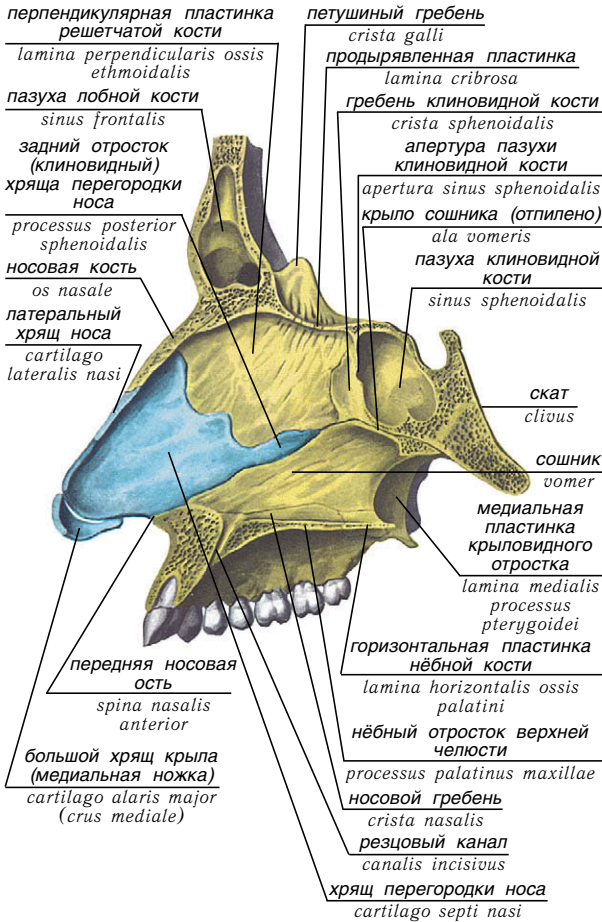


Рис. 339. Перегородка носа (*septum nasi*)  
(вид слева).

По Синельникову, с изменениями

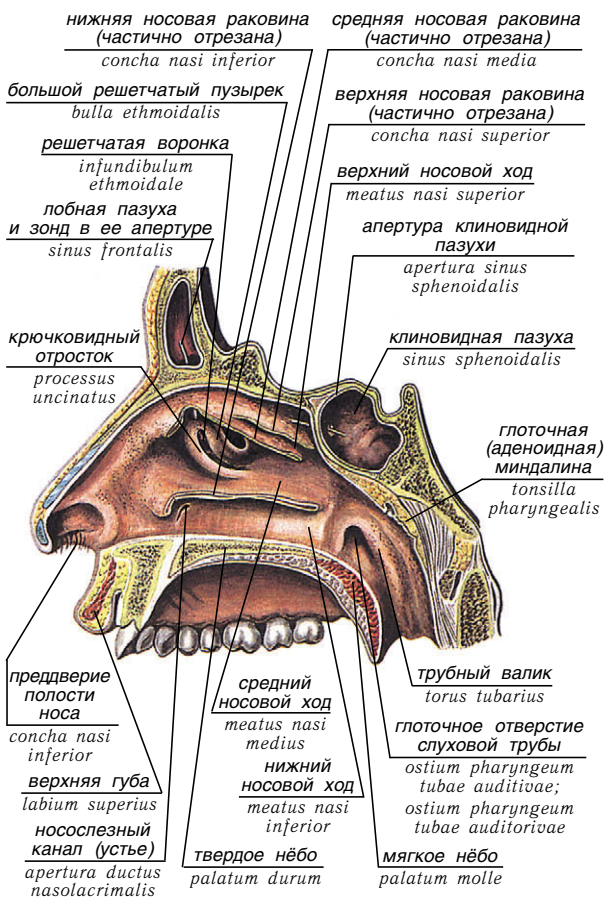


Рис. 340. Полость носа (cavitas nasi)  
(правая половина)

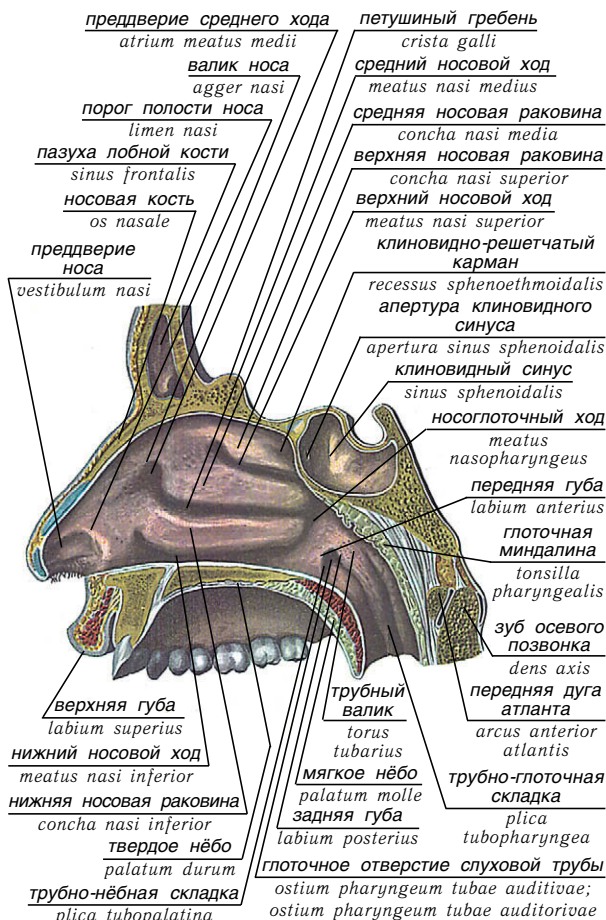
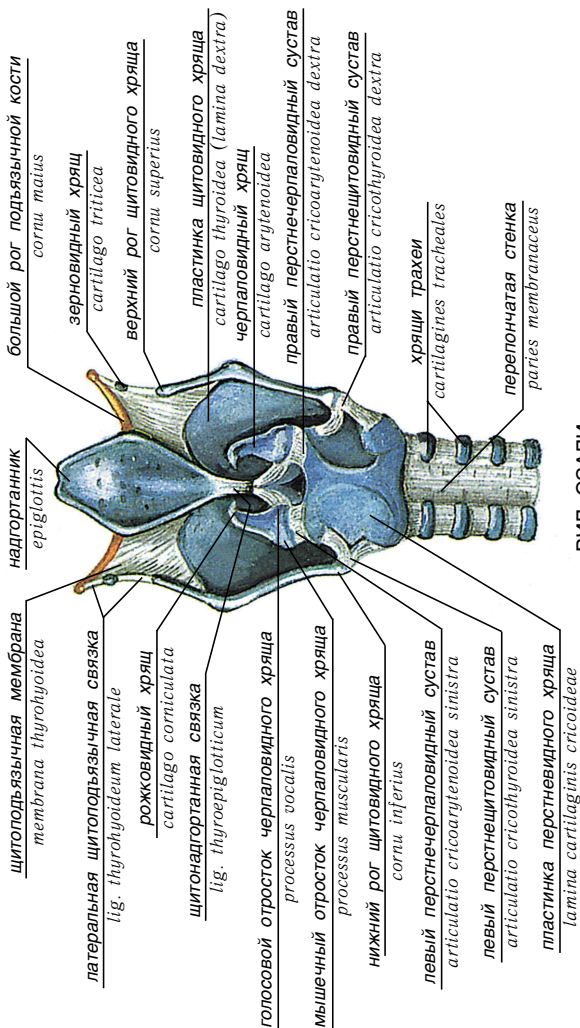


Рис. 341. Полость носа, носовые раковины (cavitas nasi et conchae nasi) (правая половина).

По Синельникову, с изменениями



ВИД СЗАДИ

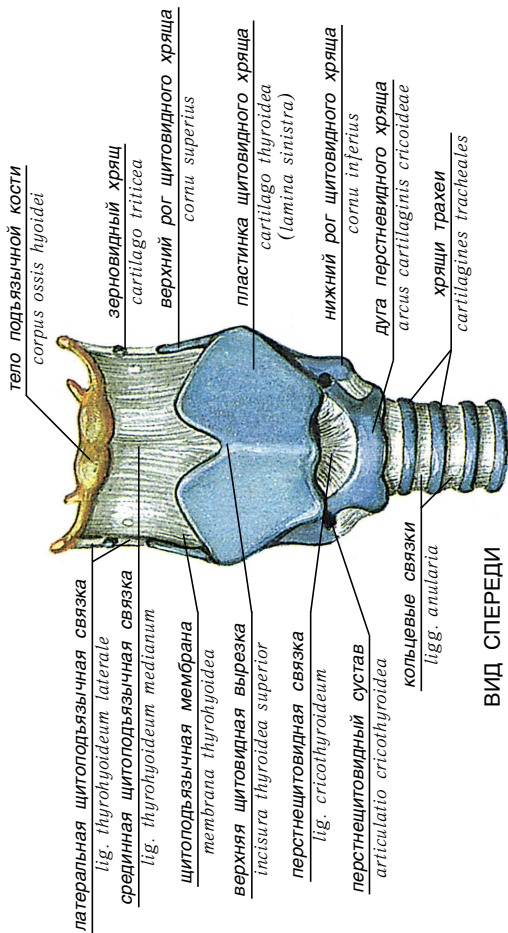


Рис. 342. Хрящи, связки и суставы гортани  
 (cartilagineae, ligamenta et articulationes laryngis)

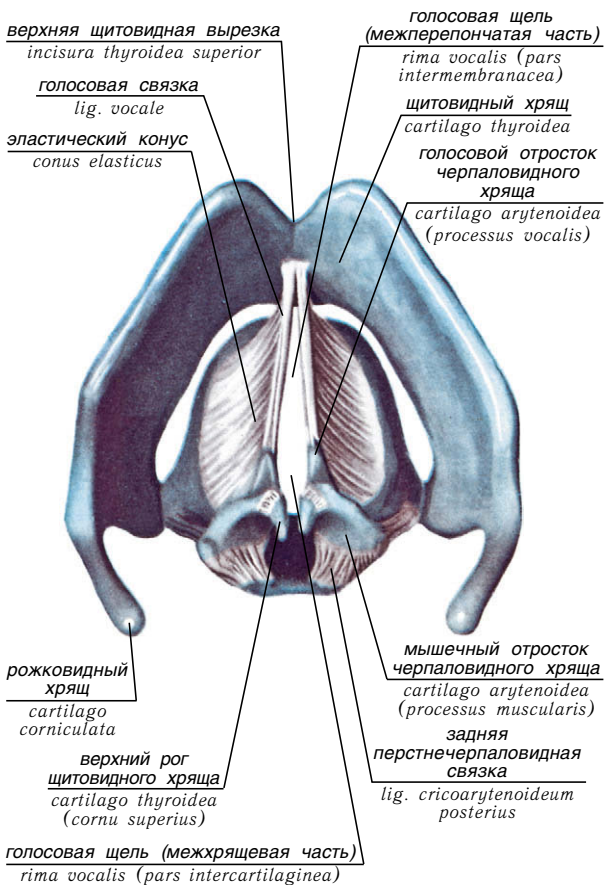


Рис. 343. Эластический конус гортани.  
Голосовые связки и голосовая щель  
(вид сверху).

По Синельникову, с изменениями



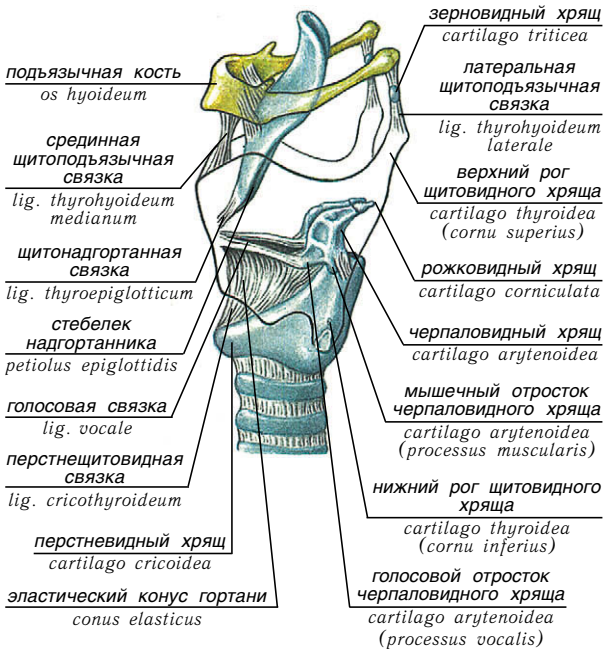


Рис. 344. Хрящи и связки гортани (*cartilagines et articulationes laryngis*) (вид сбоку). Контуры щитовидного хряща обозначены сплошной линией.

По Сапину, с изменениями

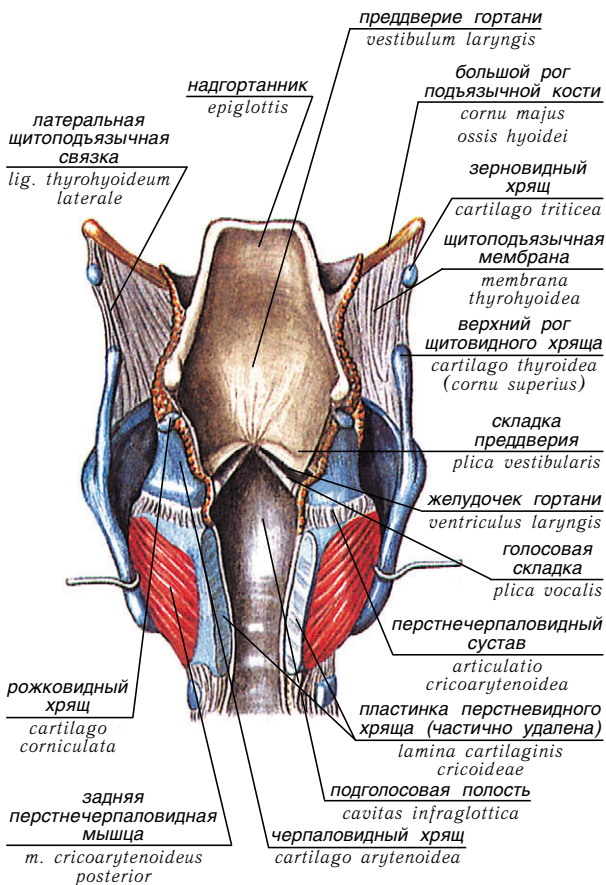
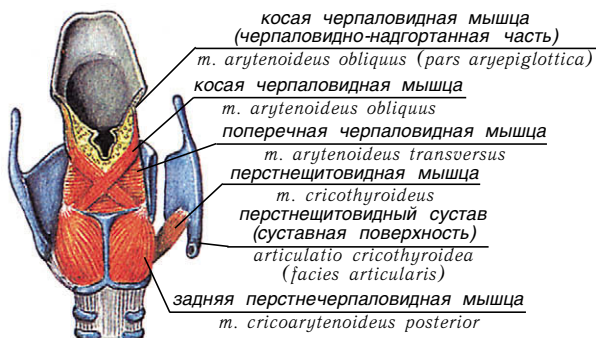
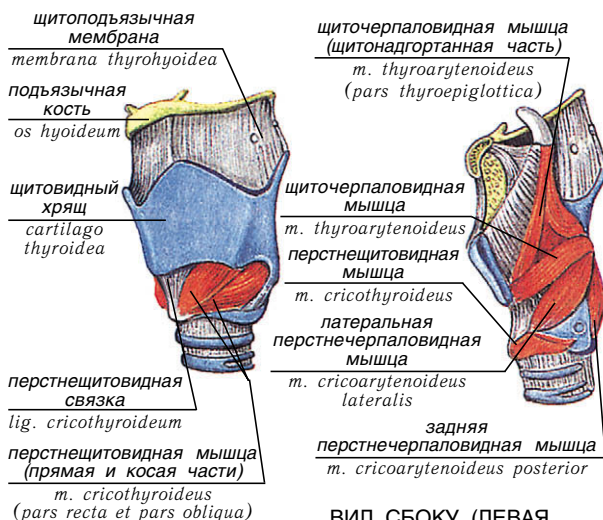


Рис. 345. Полость гортани (*cavitas laryngis*) (вскрыта сзади)



ВИД СЗАДИ (ЧАСТЬ ПРАВОЙ ПЛАСТИНКИ  
ЩИТОВИДНОГО ХРЯЩА ОТВЕРНУТА)



ВИД СПЕРЕДИ И  
НЕСКОЛЬКО СБОКУ

ВИД СБОКУ (ЛЕВАЯ  
ПЛАСТИНКА ЩИТОВИДНОГО  
ХРЯЩА УДАЛЕНА)

Рис. 346. Мышцы гортани (musculi laryngis)

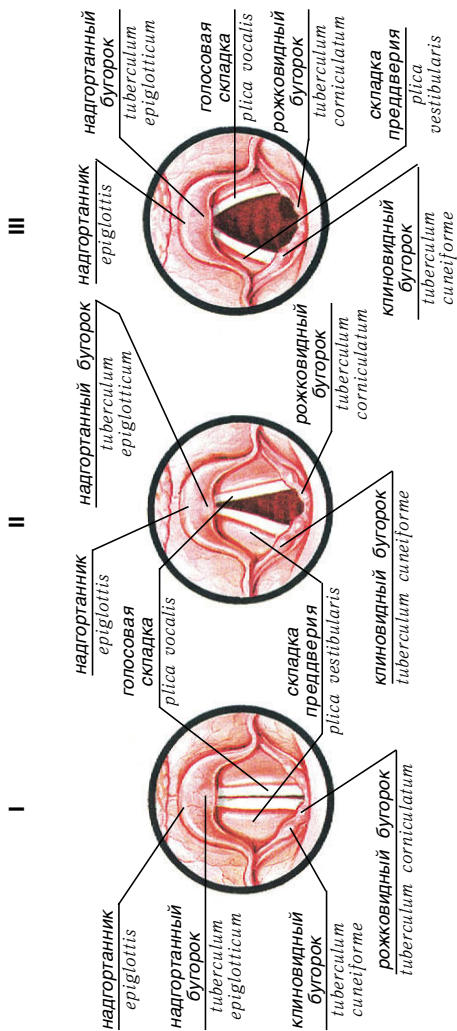


Рис. 347. Положение голосовых связок при различных функциональных состояниях гортани (ларингоскопическая картина): голосовая щель закрыта (I), открыта (II) и максимально расширена (III).

По Сапину, с изменениями

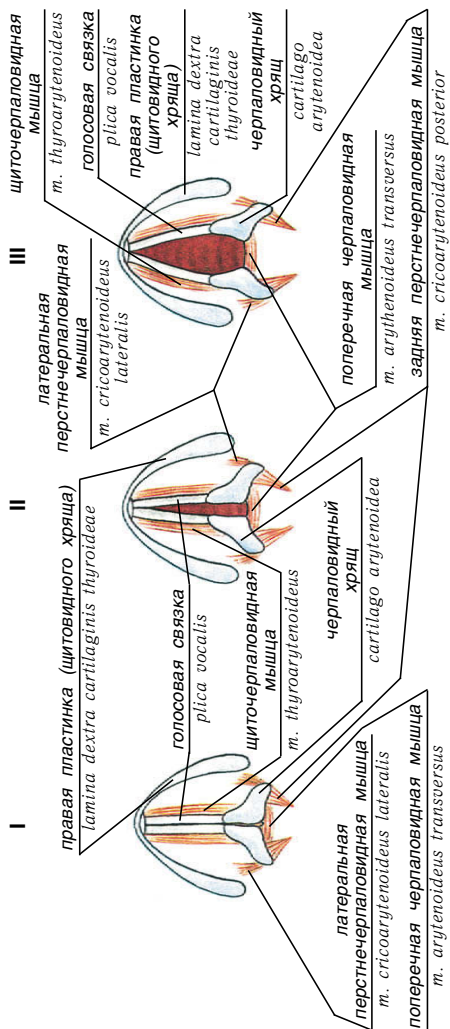
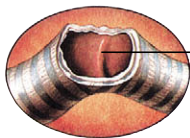
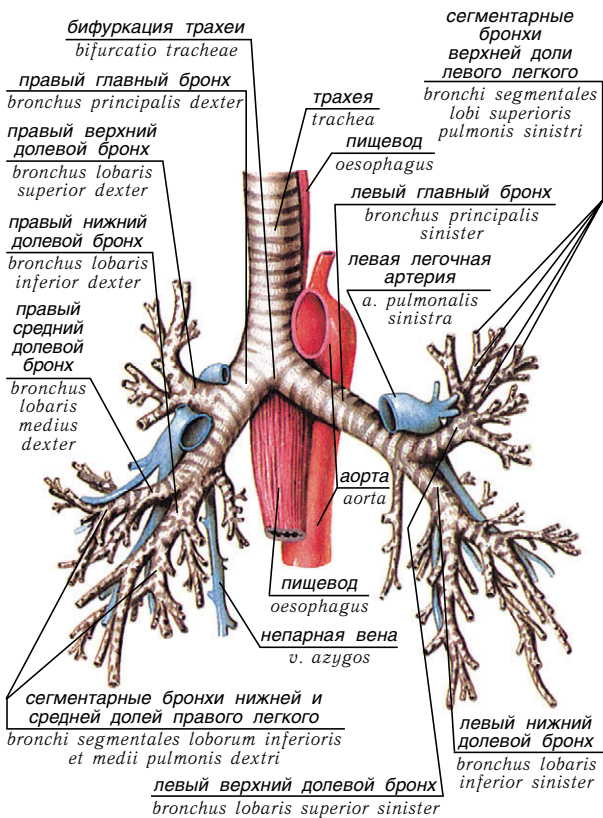


Рис. 348. Положение голосовых связок при различных функциональных состояниях гортани (схема взаиморасположения голосовых складок (связок), голосовой щели и черпаловидных хрящей): голосовая щель закрыта (I), открыта (II) и максимально расширена (III).

По Сапину, с изменениями



киль трахеи  
*carina tracheae*

ОБЛАСТЬ БИФУРКАЦИИ  
ТРАХЕИ, ТРАХЕЯ УДАЛЕНА

ВИД СПЕРЕДИ

Рис. 349. Трахея и бронхи (trachea et bronchi)

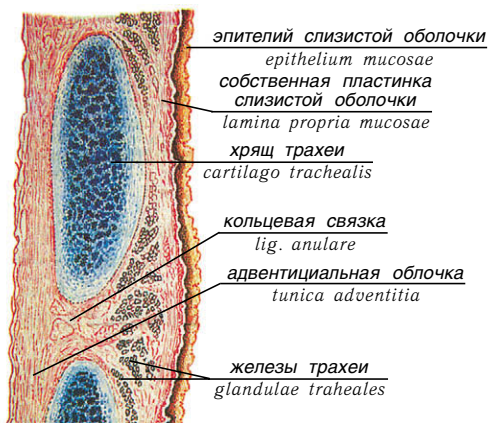


Рис. 350. Стенка трахеи (*paries tracheae*)  
(продольный разрез).

По Сапину, с изменениями

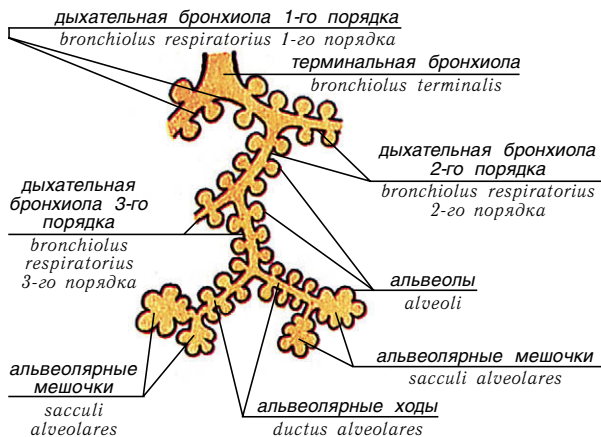


Рис. 351. Ацинус легкого (*acinus pulmonis*)

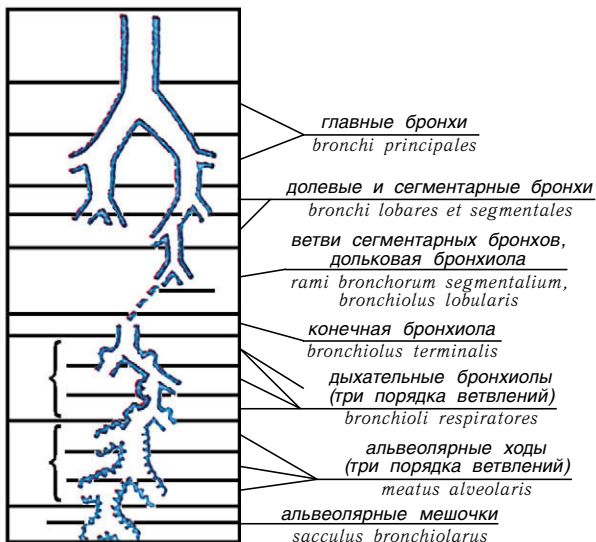
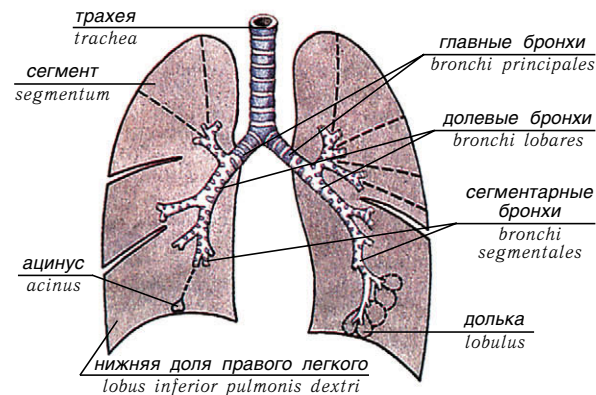


Рис. 352. Ветвление бронхов в правом и левом легких



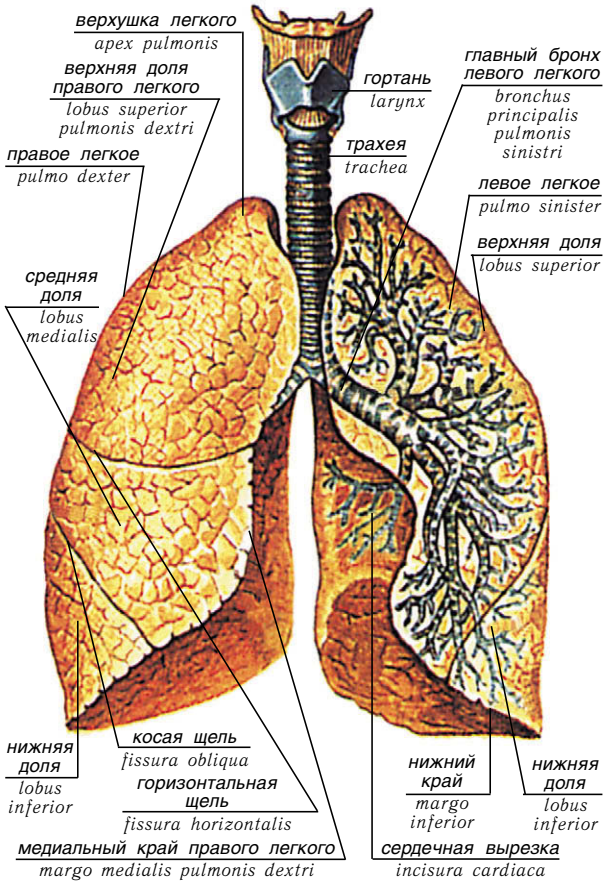
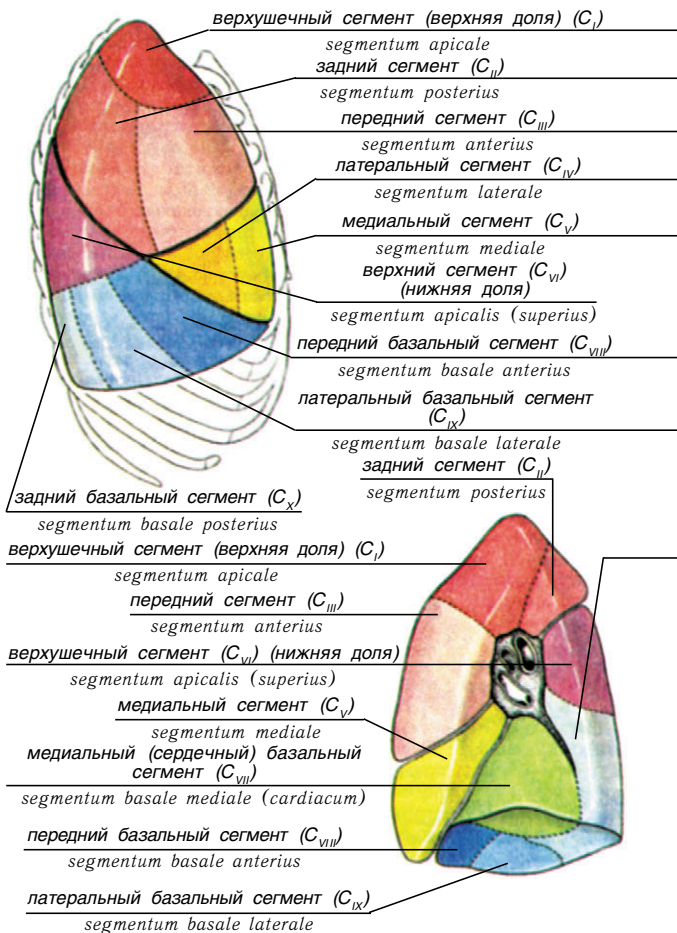
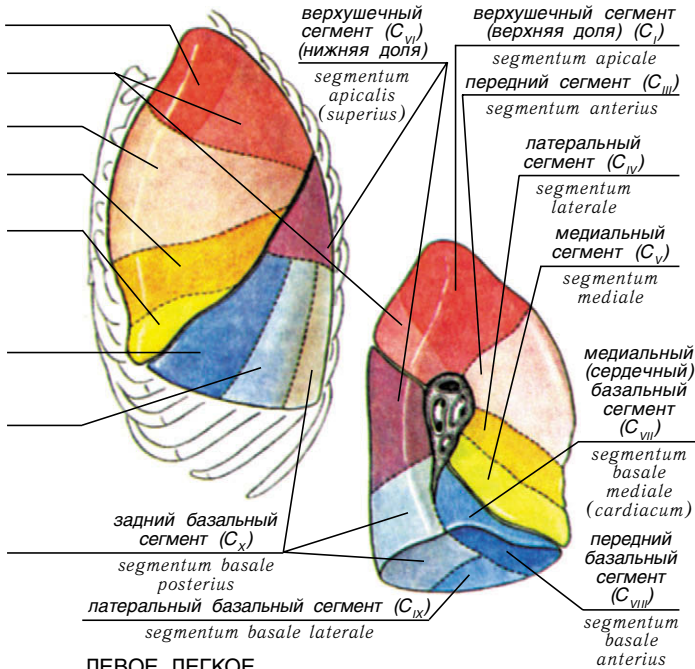


Рис. 353. Правое и левое легкие  
(*pulmo (dexter et sinister)*)



ПРАВОЕ ЛЕГКОЕ

Рис. 354. Сегменты правого и левого легких (pulmo (dexter et sinister))



**ЛЕВОЕ ЛЕГКОЕ**

**Схема деления долевых бронхов в легких человека**

Правый главный бронх		Левый главный бронх	
долевые бронхи	сегментарные бронхи	долевые бронхи	сегментарные бронхи
Верхний	Верхушечный Задний Передний	Верхний	Верхушечный Задний Передний Верхний язычковый
Средний	Латеральный Медиальный		
Нижний	Верхушечный (верхний) Медиальный (сердечный) базальный Передний базальный Латеральный базальный Задний базальный	Нижний	Верхушечный (верхний) Медиальный (сердечный) базальный Передний базальный Латеральный базальный Задний базальный

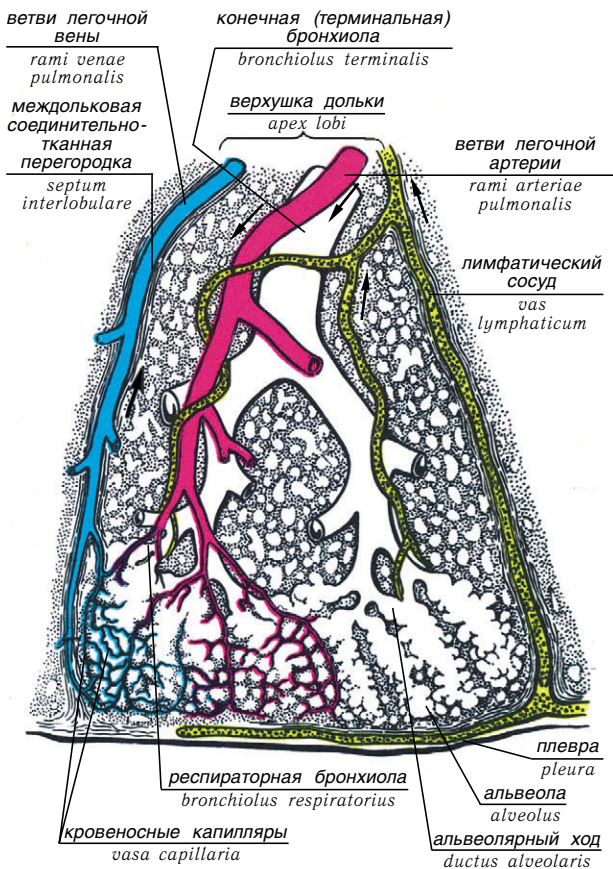


Рис. 355. Расположение сосудов в долике легкого (lobulus pulmonis).

По Хэму и Кормаку

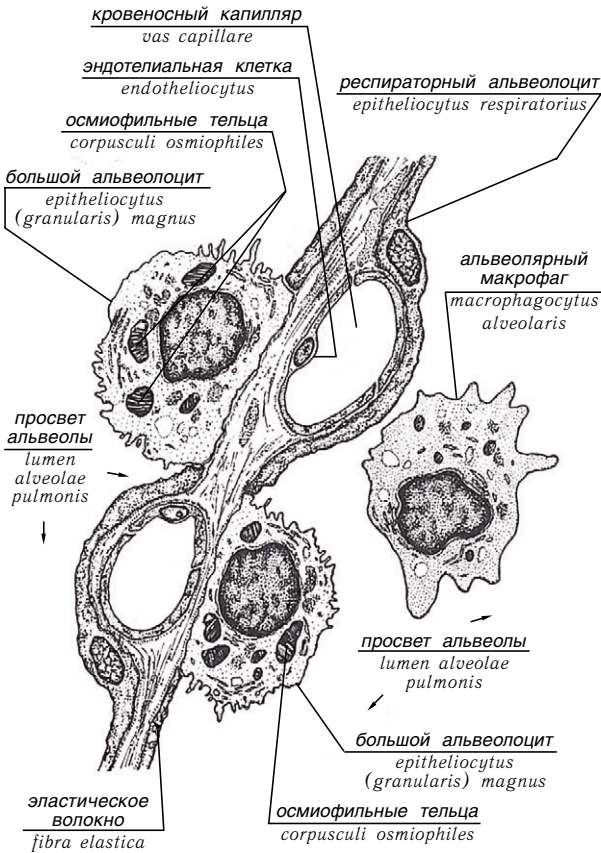


Рис. 356. Строение межальвеолярной перегородки

	<u>бронхиальная вена</u>
	<i>v. bronchialis</i>
	<u>бронхиола</u>
	<i>bronchiolus</i>
	<u>нервы</u>
	<i>nervi</i>
	<u>бронхиальная артерия</u>
	<i>a. bronchialis</i>
	<u>респираторные бронхиолы</u>
	<i>bronchioli respiratores</i>
	<u>альвеолярные ходы</u>
	<i>ductus alveolares</i>
	<u>лимфатические сосуды</u>
	<i>vasa lymphatica</i>
	<u>капиллярная сеть альвеол</u>
	<i>rete capillare alveolare</i>
	<u>соединительная ткань</u>
	<i>textus connectivus</i>
	<u>эластические волокна</u>
	<i>fibra elastica</i>
<u>плевра (висцеральный листок)</u>	[ <u>подплевральная основа</u>
<i>pleura (visceralis)</i>	
	<u>мезотелий</u>
	<i>mesothelium</i>
	<u>альвеолы (в разрезе)</u>
	<i>alveoli</i>

Рис. 357. Ацинус легкого (acinus pulmonis).  
По Синельникову, с изменениями

легочная артерия

*a. pulmonalis*

главный бронх

*bronchus principalis*

правое легкое

*pulmo dexter*

легочная вена

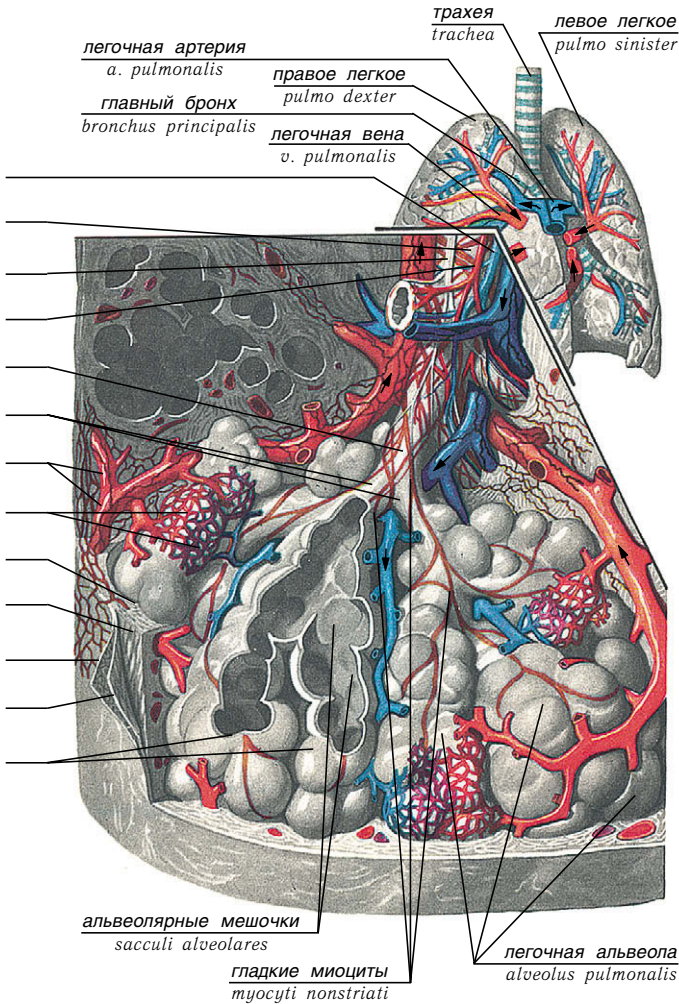
*v. pulmonalis*

трахея

*trachea*

левое легкое

*pulmo sinister*



альвеолярные мешочки

*sacculi alveolares*

гладкие миоциты

*myocytii nonstriati*

легочная альвеола

*alveolus pulmonalis*

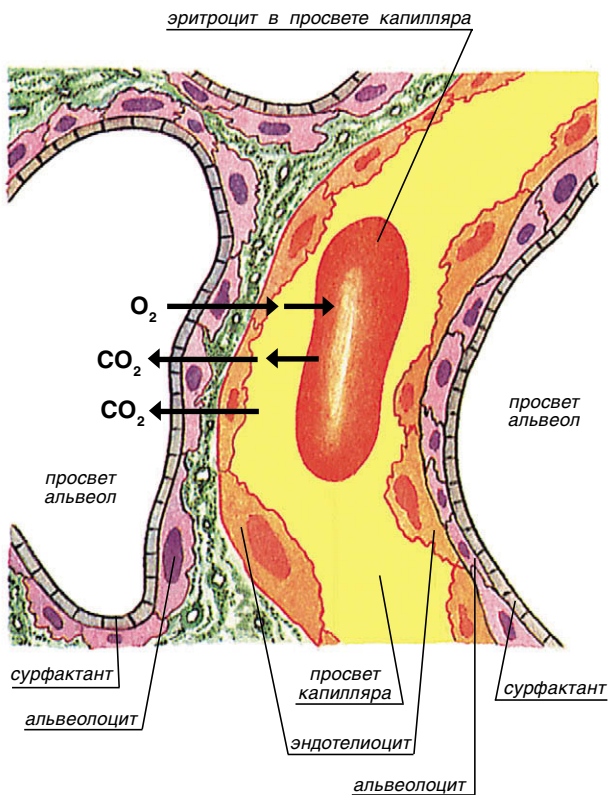


Рис. 358. Аэрогематический барьер в легком: стрелками показан путь кислорода и углекислого газа через аэрогематический барьер между кровью и воздухом



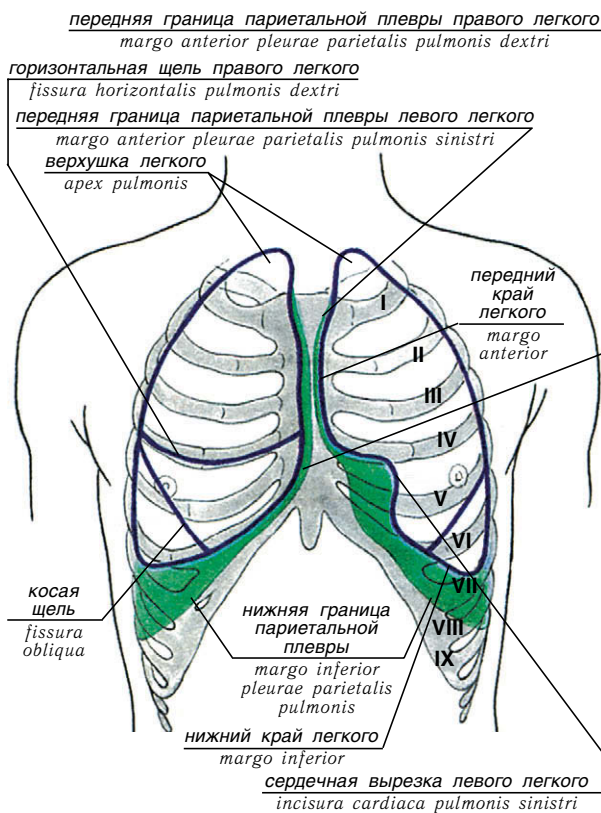


Рис. 359. Проекция границ легких и париетальной плевры на переднюю грудную стенку (вид спереди). Часть плевральной полости между нижними краями легких и нижней границей париетальной плевры зеленого цвета. Римскими цифрами обозначены ребра. По Сапину, с изменениями

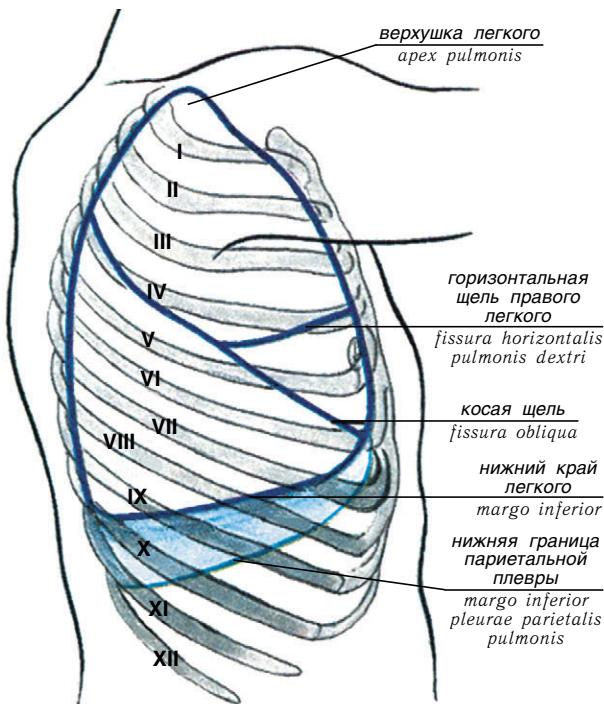


Рис. 360. Проекция границ правого легкого и париетальной плевры на грудную стенку (вид сбоку). Часть плевральной полости между нижним краем правого легкого и нижней границей париетальной плевры голубого цвета.

Римскими цифрами обозначены ребра.

По Сапину, с изменениями

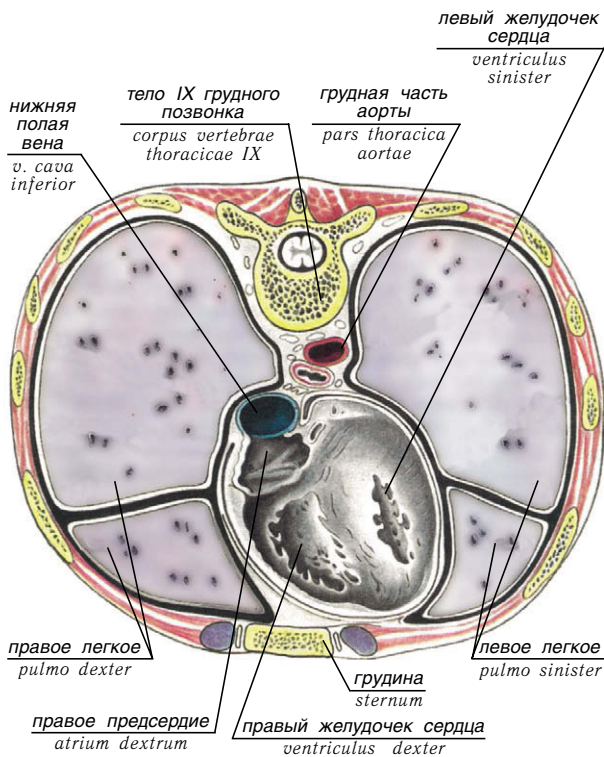


Рис. 361. Взаимоотношения легких и плевры с органами средостения. Поперечный распил груди на уровне IX грудного позвонка.

По Сапину, с изменениями

мозговое вещество почки (почечные пирамиды)  
*medulla renalis (piramides renales)*

почечные ворота  
*hilum renale*

почечная артерия  
*arteria renalis*

почечная вена  
*vena renalis*

дно мочевого пузыря  
*fundus vesicae*

ампула семявыносящего протока  
*ampulla ductus deferentis*

семенной пузырек  
*glandula seminalis; vesicula seminalis*

предстательная железа (простата)  
*prostata*

перепончатая часть мочеиспускательного канала  
*pars membranacea urethralis*

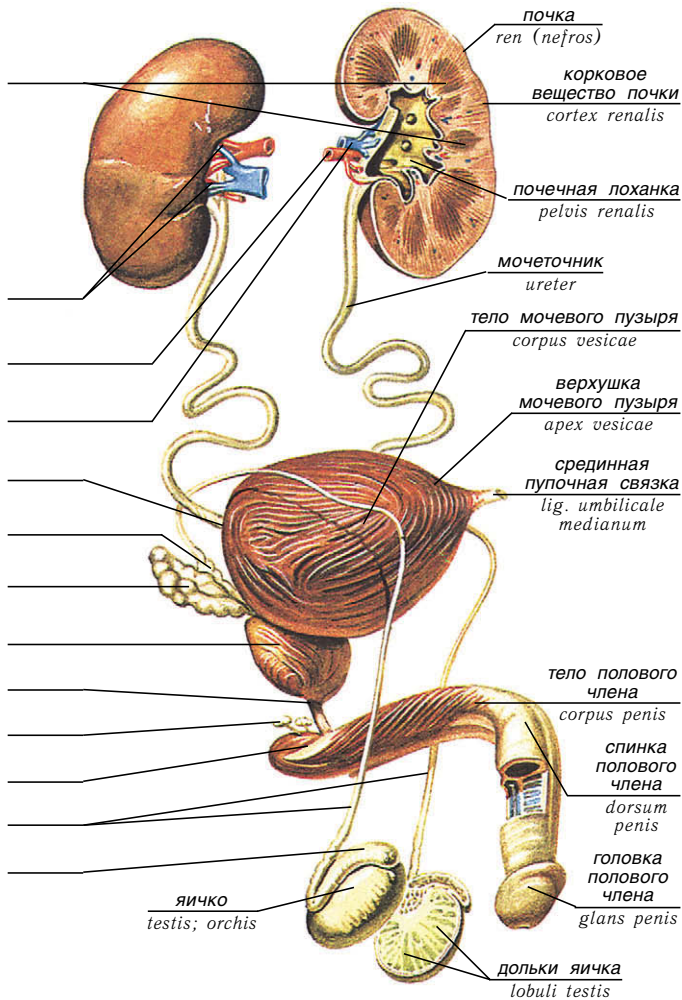
бульбоуретральная железа  
*glandula bulbourethralis*

корень полового члена  
*radix penis*

семявыносящий проток  
*ductus deferens*

придаток яичка  
*epididymis*

Рис. 362. Мочеполовой аппарат мужчины  
(apparatus urogenitalis masculinus)



	<u>брыжейка маточной трубы</u>
	<i>mesosalpinx</i>
	<u>дно матки</u>
	<i>fundus uteri</i>
	<u>тело матки</u>
	<i>corpus uteri</i>
	<u>полость матки</u>
	<i>cavitas uteri</i>
	<u>трубные складки</u>
	<i>plicae tubariae</i>
<u>придаток яичника</u>	<u>яичник</u>
<i>epoophoron</i>	<i>ovarium</i>
	<u>везикулярные привески</u>
<u>везикулярные яичниковые фолликулы</u>	<i>appendices vesiculosae</i>
<i>folliculi ovarici vesiculosi</i>	<u>круглая связка матки</u>
<u>брыжейка матки (широкая связка матки)</u>	<i>lig. teres uteri</i>
<i>lig. latum uteri</i>	<u>канал шейки матки</u>
<u>отверстие матки</u>	<i>canalis cervicis uteri</i>
<i>ostium uteri</i>	<u>влагалищные складки</u>
<u>слизистая оболочка мочевого пузыря</u>	<i>rugae vaginales</i>
<i>tunica mucosa vesicae</i>	<u>мочеточниковое отверстие</u>
	<i>ostium ureteris</i>
<u>женский мочеиспускательный канал (женская уретра)</u>	
<i>urethra feminina</i>	<u>луковица преддверия</u>
	<i>bulbus vestibuli</i>
	<u>отверстие влагалища</u>
	<i>ostium vaginae</i>

Рис. 363. Мочеполовой аппарат женщины  
(*apparatus urogenitalis femininus*)

почка  
*ren*  
(*nefros*)

мочеточник  
*ureter*

ампула  
маточной  
трубы  
*ampulla tubae  
uterinae*

бахромки  
маточной  
трубы  
*fimbriae  
tubae  
uterinae*

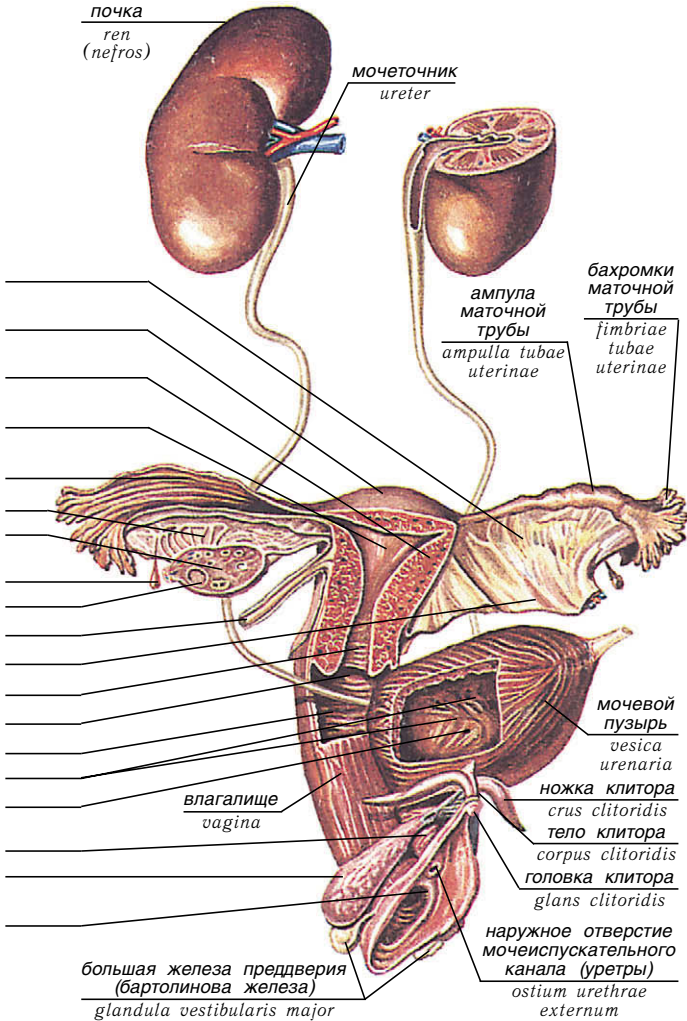
вагина  
*vagina*

мочевой  
пузырь  
*vesica  
urenaria*

ножка клитора  
*crus clitoridis*  
тело клитора  
*corpus clitoridis*  
головка клитора  
*glans clitoridis*

большая железа преддверия  
(бартолинова железа)  
*glandula vestibularis major*

наружное отверстие  
мочеиспускательного  
канала (уретры)  
*ostium urethrae  
externum*



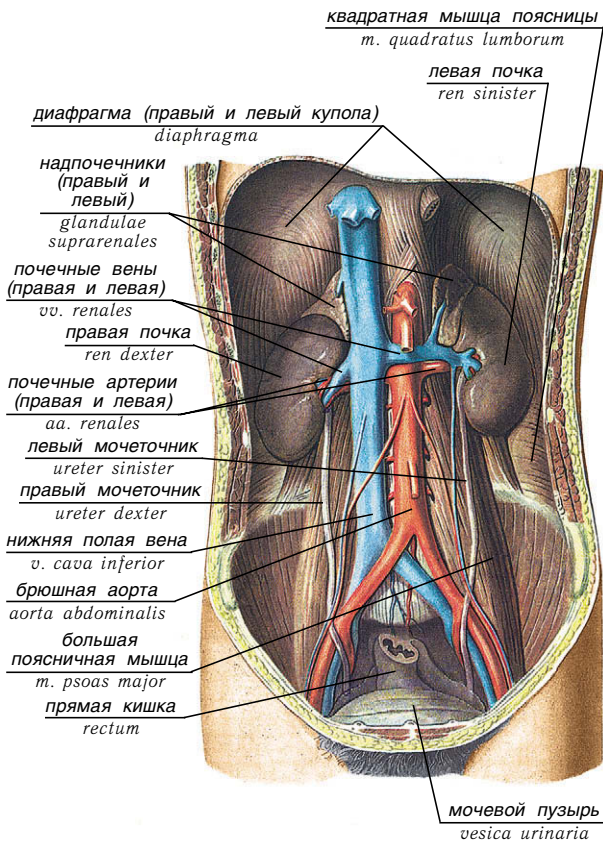


Рис. 364. Мочевая система (*systema urinarium*)  
(вид спереди, париетальная брюшина удалена).

По Синельникову, с изменениями



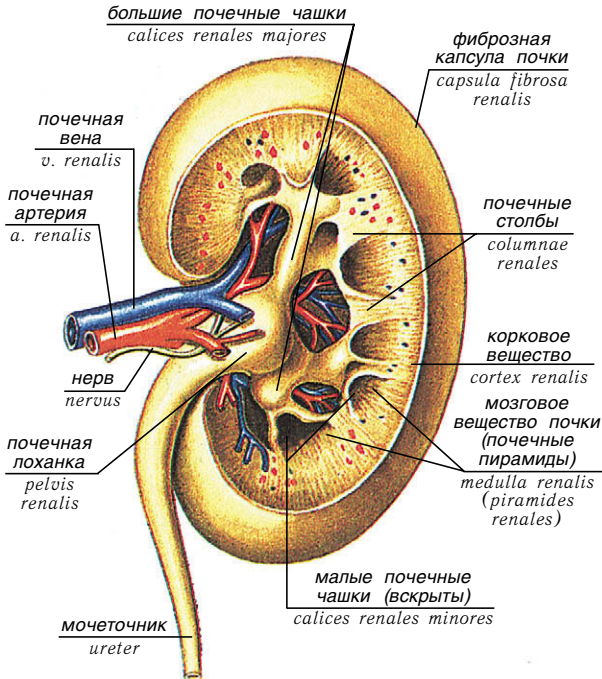


Рис. 365. Правая почка (ren (nefros) dexter).  
Фронтальный (продольный) разрез (вид сзади)

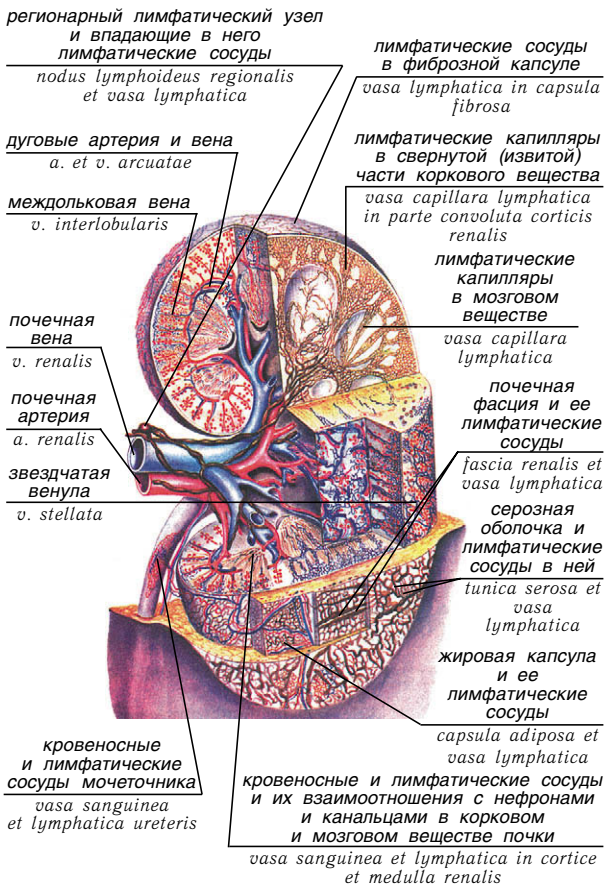


Рис. 366. Почка: взаимоотношение кровеносных и лимфатических сосудов (ren: vasa sanguinea et lymphatica).

Рис. Бочарова

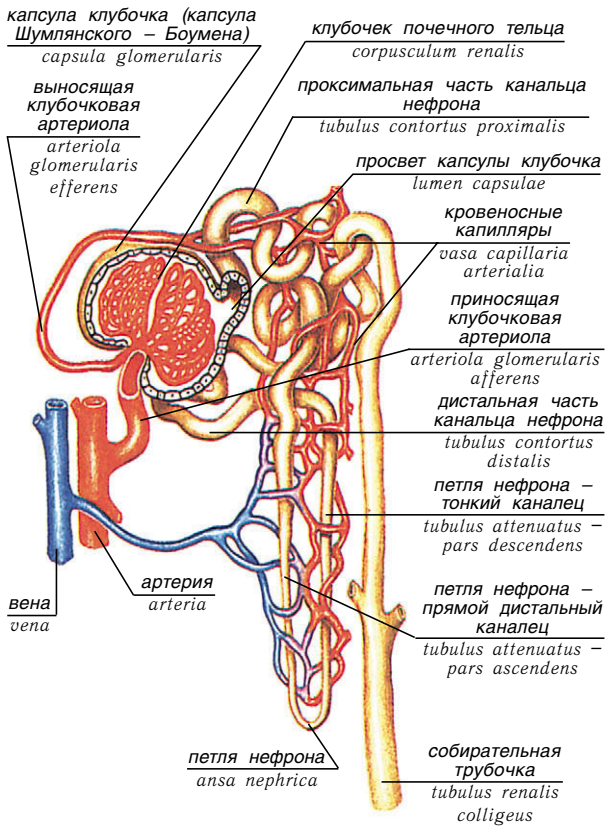


Рис. 367. Строение и кровоснабжение нефрона (nephron)

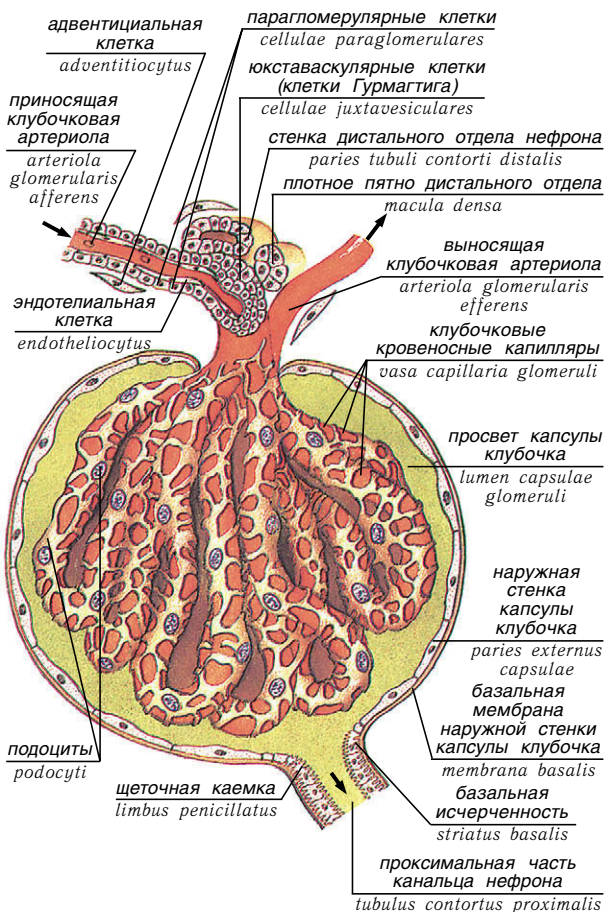


Рис. 368. Микроскопическое строение почечного тельца (*corpusculum renalis*)

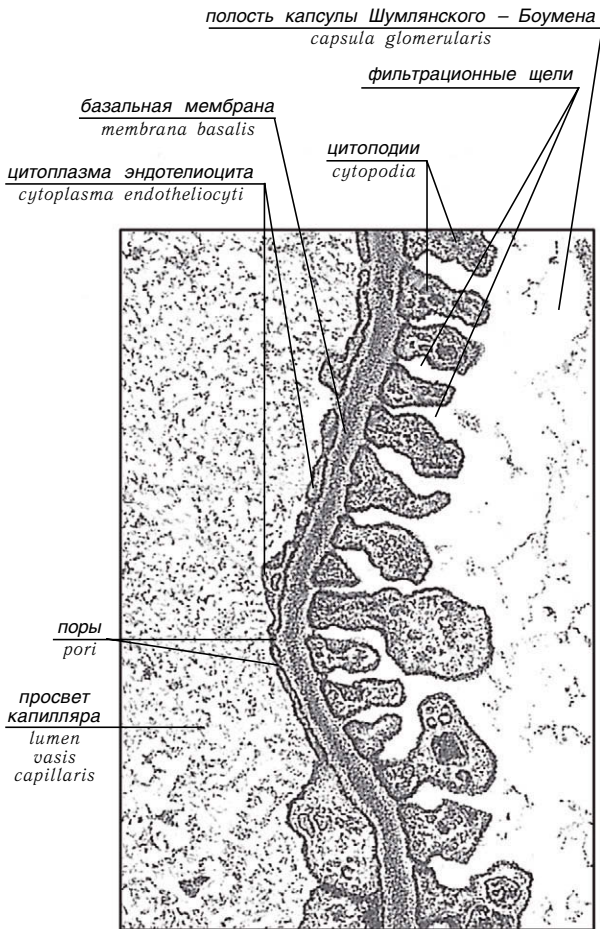


Рис. 369. Фильтрационный барьер почки  
(поперечный срез).  
Электронная микрофотография

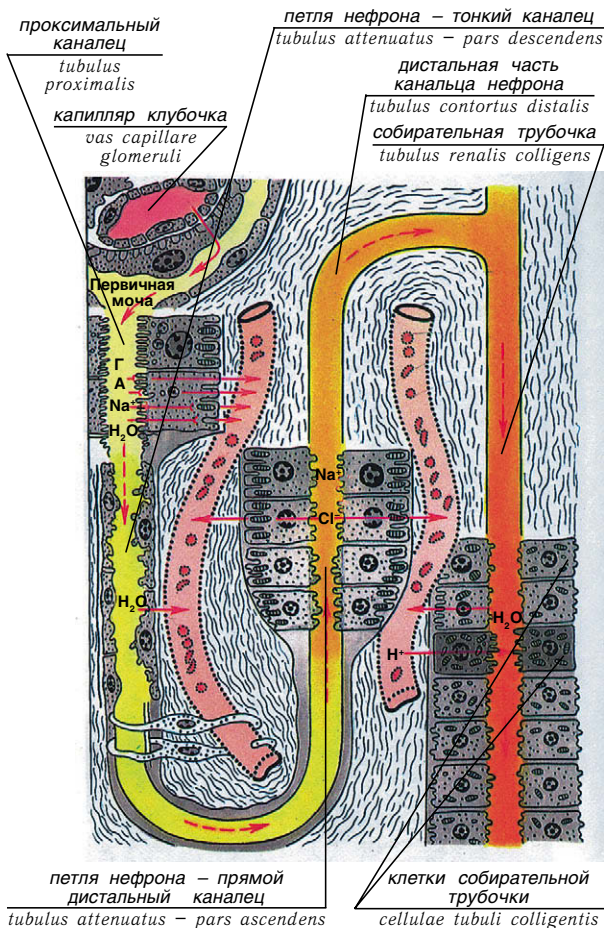


Рис. 370. Противоточный аппарат нефрона:

Г – глюкоза; А – аминокислоты.

По Волковой и соавт.

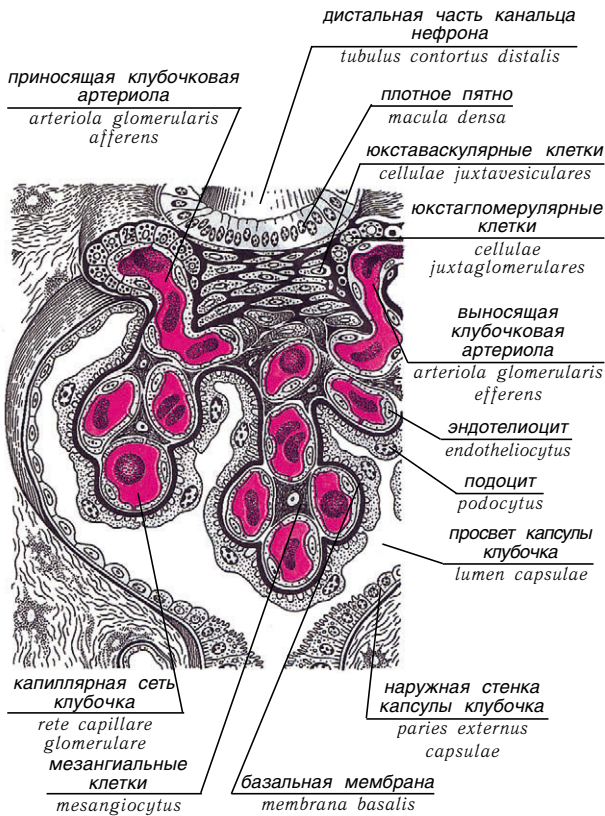


Рис. 371. Почечное тельце с юктагломерулярным комплексом (*corpusculum renale et complexus juxtaglomerulare*).

По Волковой и соавт.

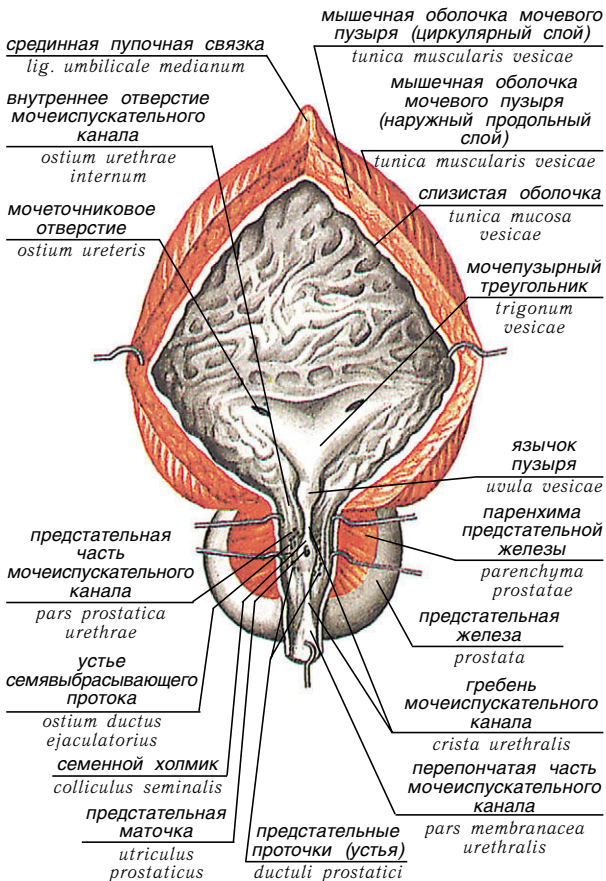


Рис. 372. Мочевой пузырь, предстательная часть мужского мочеиспускательного канала и предстательная железа (*vesica urenaria, pars prostatica et prostata*) (фронтальный разрез)



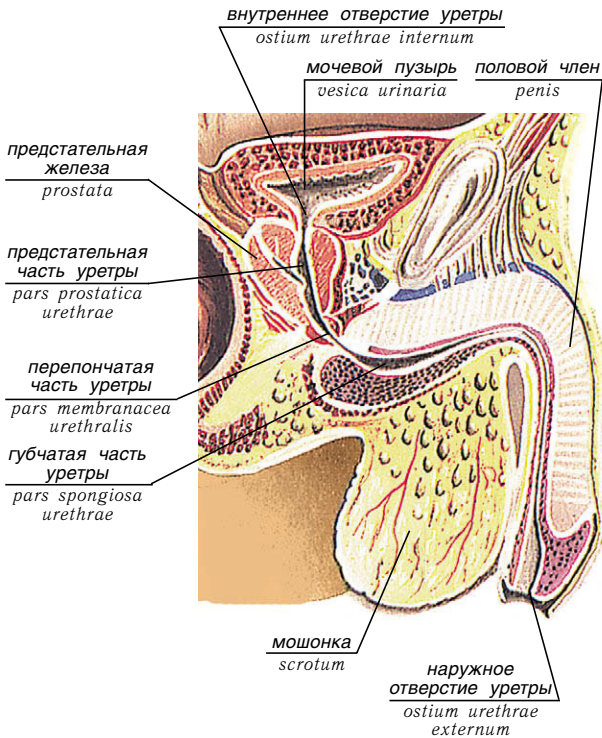


Рис. 373. Мужской мочеиспускательный канал (уретра) (*urethra masculina*)

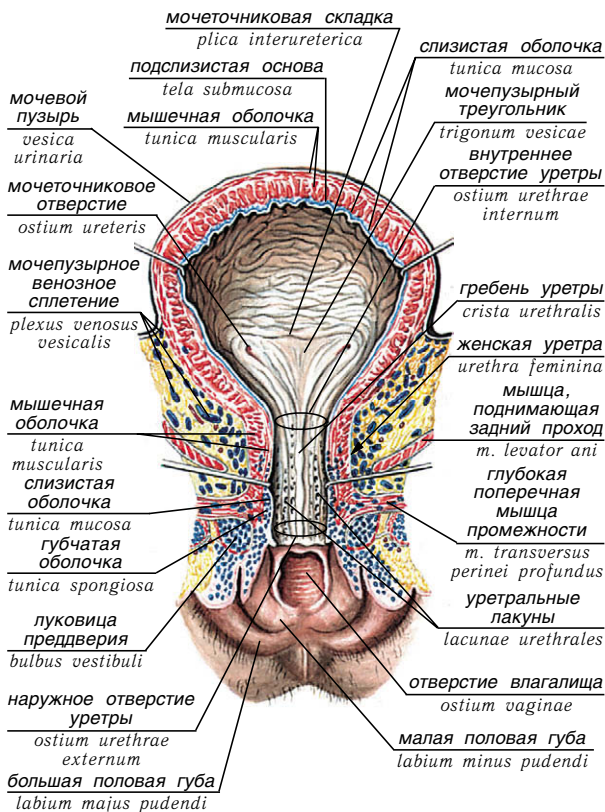


Рис. 374. Женский мочеиспускательный канал (уретра) (*urethra feminina*).

По Синельникову, с изменениями

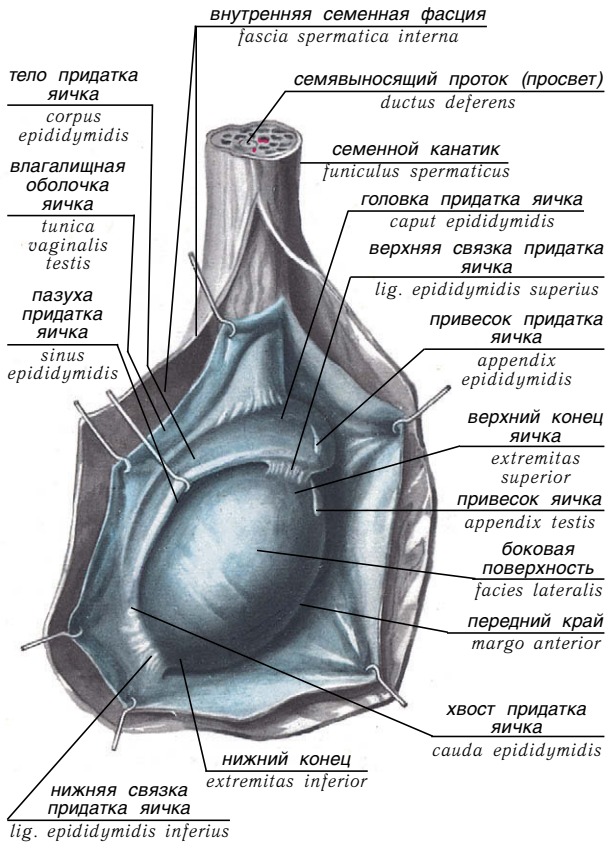


Рис. 375. Яичко и его придаток (testis (orchis) et epididymis) (правые, боковая сторона).

По Синельникову, с изменениями

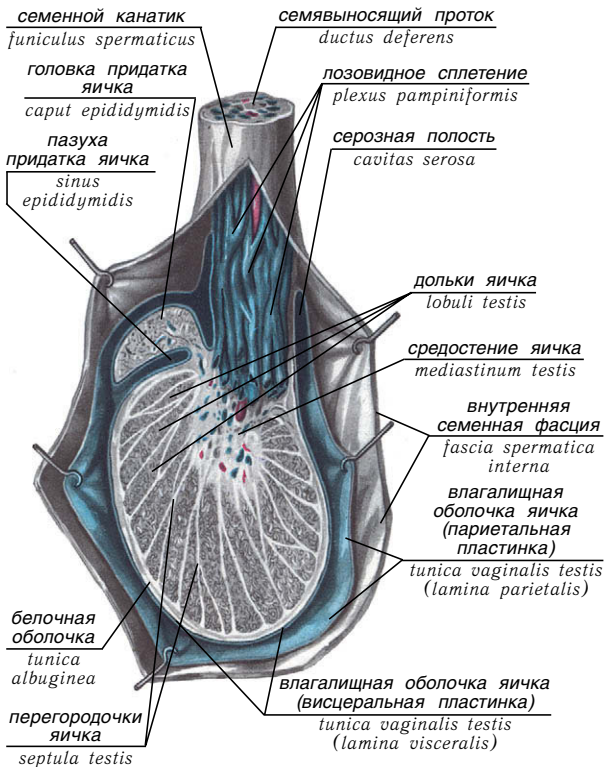


Рис. 376. Яичко и его придаток (*testis (orchis) et epididymis*) (в разрезе, продольный разрез).

По Синельникову, с изменениями

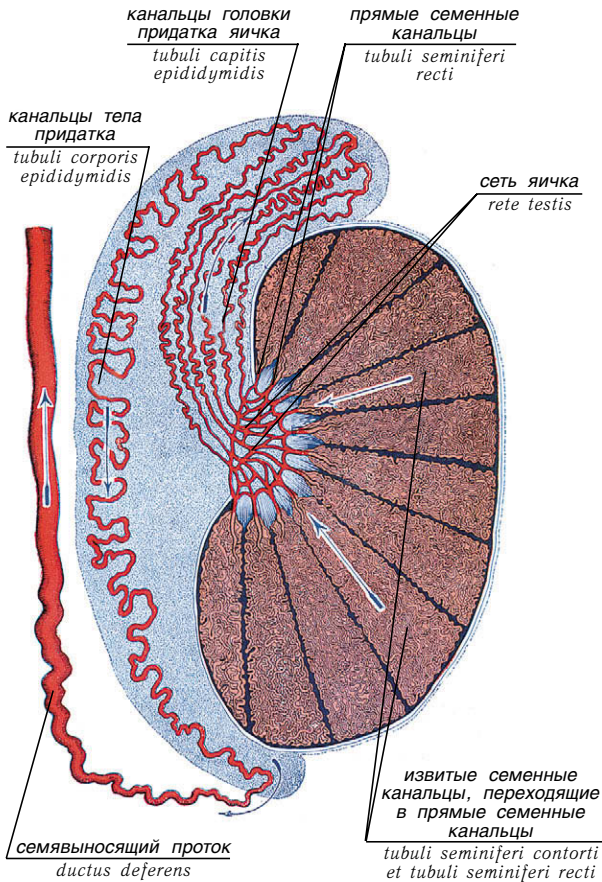


Рис. 377. Яичко и его придаток (testis (orchis) et epididymis) (продольный разрез)

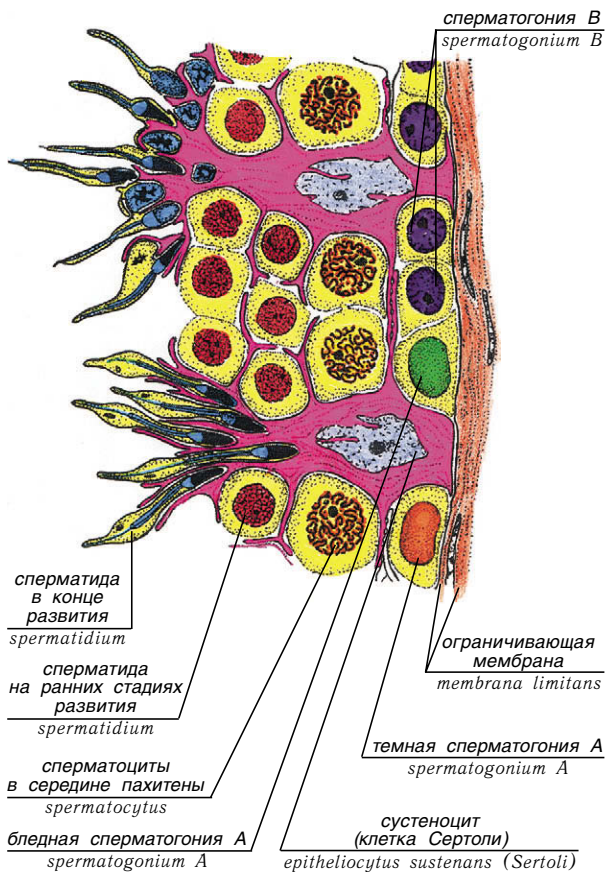


Рис. 378. Участок сперматогенного эпителия семенных канальцев (*epithelium spermatogenium*) (показана связь между клетками Сертоли и развивающимися сперматозоидами).

По Карлсону, с изменениями

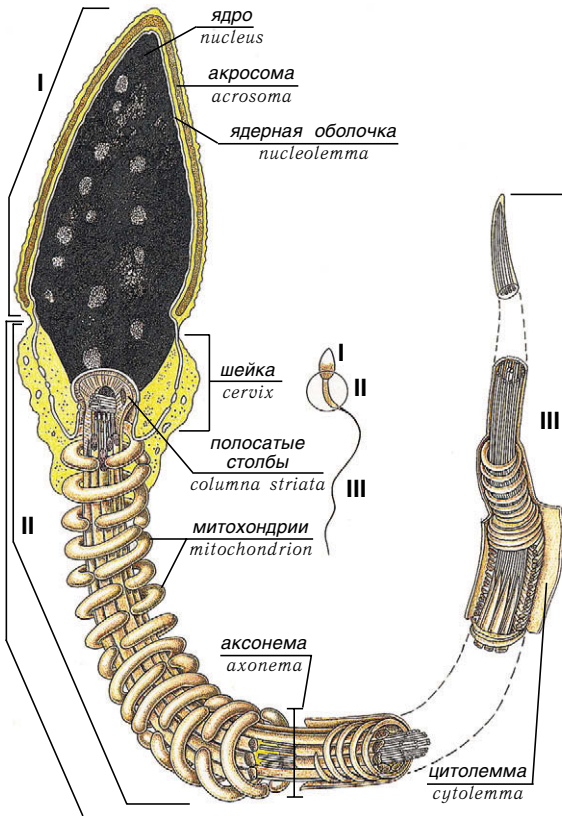


Рис. 379. Сперматозоид (spermatozoon, spermium):

I – головка (caput); II – средняя часть (pars intermedia); III – жгутик (flagellum).

По Крстичу, с изменениями

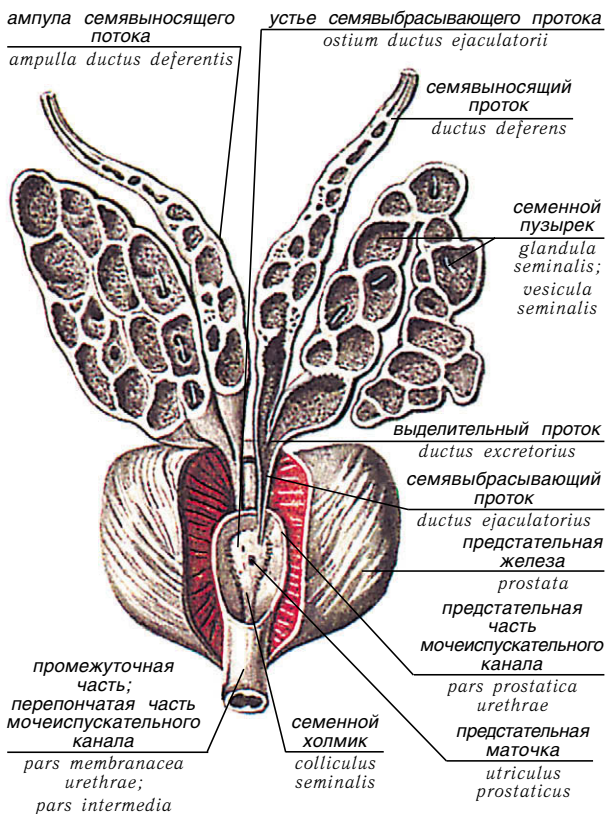


Рис. 380. Семенные пузырьки и предстательная железа (*vesiculae [glandulae] seminales et prostata*) (вид спереди). Семенные пузырьки и ампулы семявыносящих протоков вскрыты. Часть предстательной железы удалена и вскрыт мочеиспускательный канал (предстательная часть)



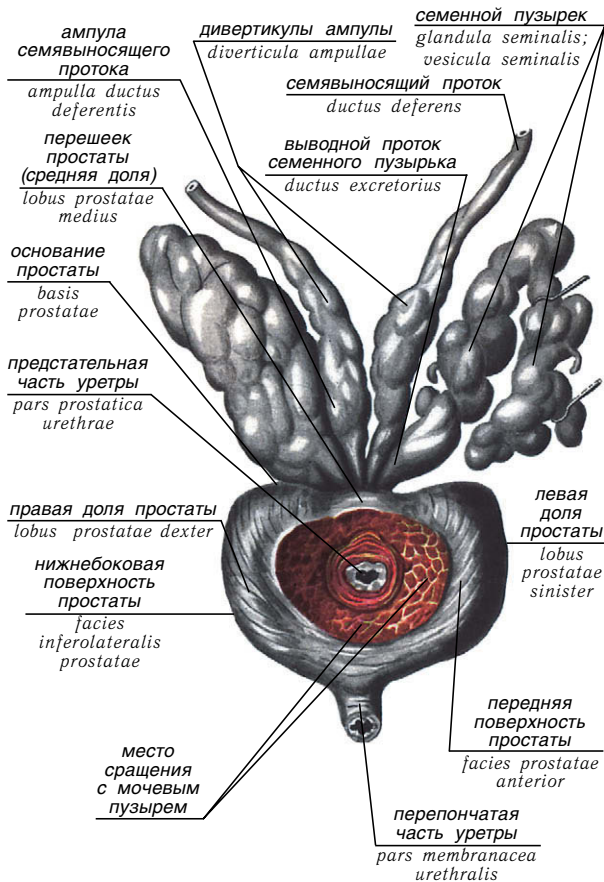


Рис. 381. Семенные пузырьки и предстательная железа (*vesiculae [glandulae] seminales et prostata*) (вид спереди).

По Синельникову, с изменениями

<u>прямокишечно-мочепузырное углубление ♂</u>	
<i>excavatio rectovesicalis ♂</i>	
<u>семенной пузырь</u>	
<i>glandula seminalis; vesicula seminalis</i>	<u>простата</u>
	<i>prostata</i>
	<u>луковица полового члена</u>
<u>верхушка мочевого пузыря</u>	<i>bulbus penis</i>
<i>apex vesicae</i>	<u>мочевой пузырь</u>
	<i>vesica urinaria</i>
	<u>кожа</u>
	<i>cutis</i>
	<u>семявыносящий проток</u>
<u>лобковая кость</u>	<i>ductus deferens</i>
<i>os pubis</i>	<u>перепончатая часть уретры</u>
	<i>pars membranacea urethrae</i>
	<u>связка, подвешивающая половой член</u>
<u>седалищно-пещеристая мышца</u>	<i>lig. suspensorium penis</i>
<i>m. ischiocavernosus</i>	<u>семенной канатик</u>
<u>губчатое тело полового члена</u>	<i>funiculus spermaticus</i>
<i>corpus spongiosum penis</i>	<u>внутренняя семенная фасция</u>
<u>пещеристое тело полового члена</u>	<i>fascia spermatica interna</i>
<i>corpus cavernosum penis</i>	<u>венец головки</u>
	<i>corona glandis</i>

слизистые железы  
(периуретральные)

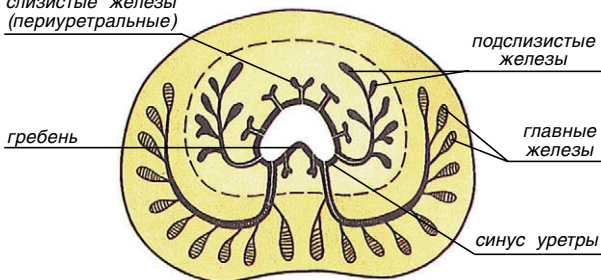


Рис. 382. Поперечный срез предстательной железы. Передняя поверхность железы обращена вверх

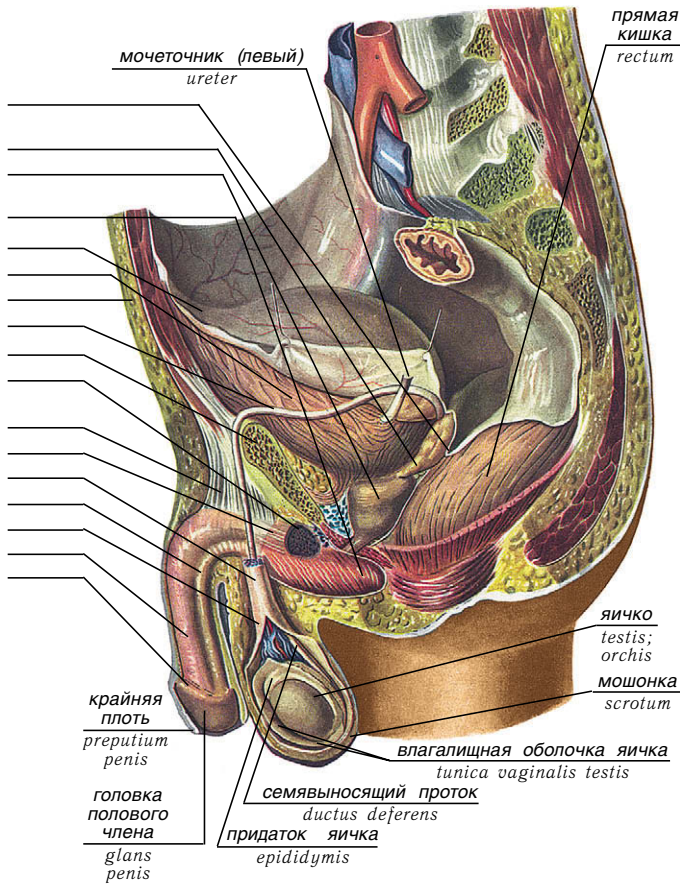


Рис. 383. Мужские половые органы (organa genitalia masculina) (вид слева).

По Синельникову, с изменениями

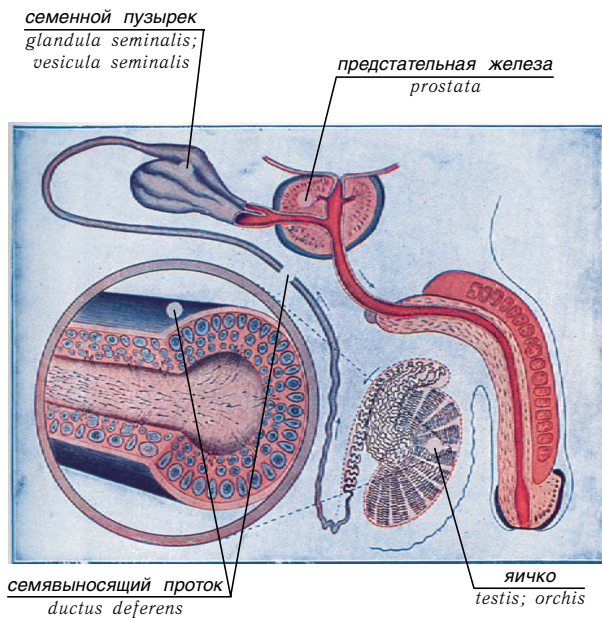


Рис. 384. Направление движения сперматозоидов из придатка яичка

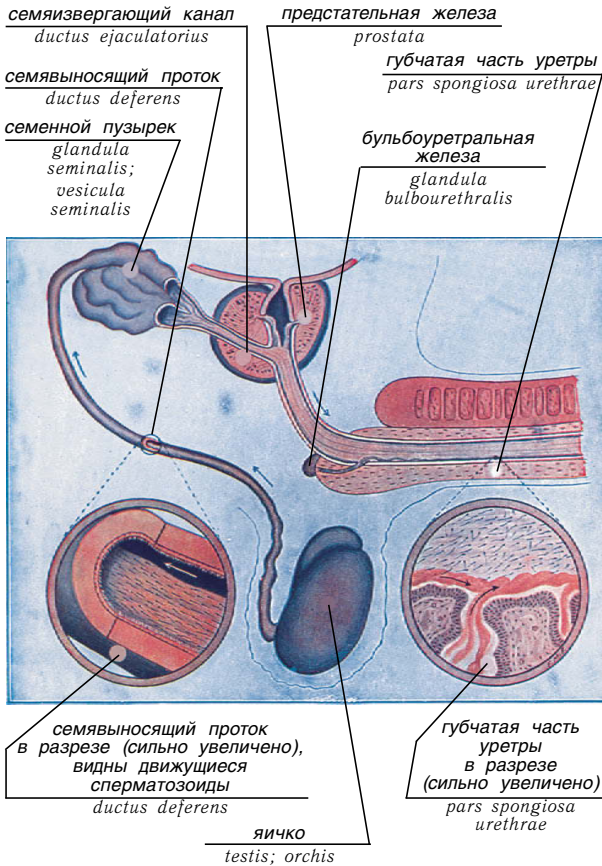


Рис. 385. Направление движения сперматозоидов при эякуляции

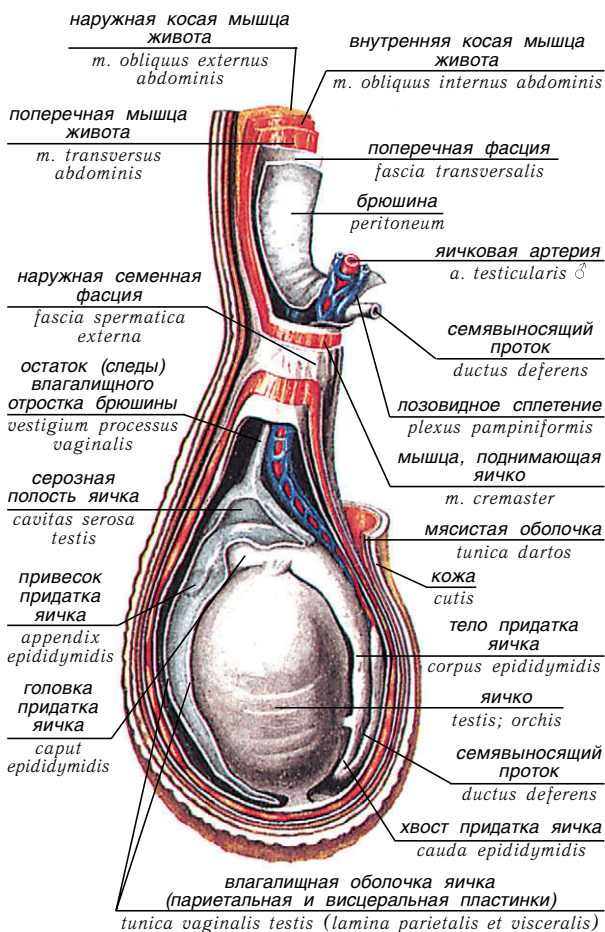


Рис. 386. Оболочки яичка и семенного канатика (tunicae testis et funiculi spermatici)

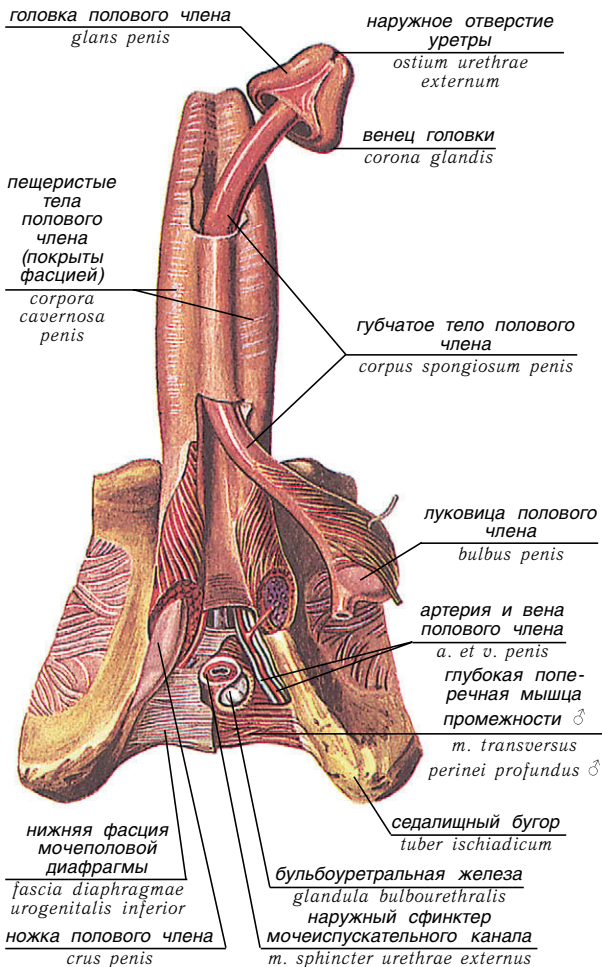


Рис. 387. Половой член (penis)

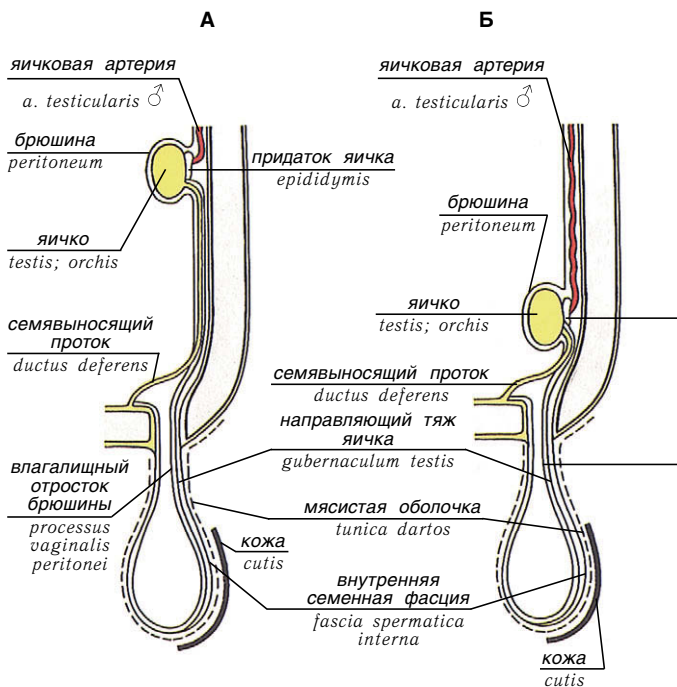


Рис. 388. Опускание яичка и формирование его оболочек:

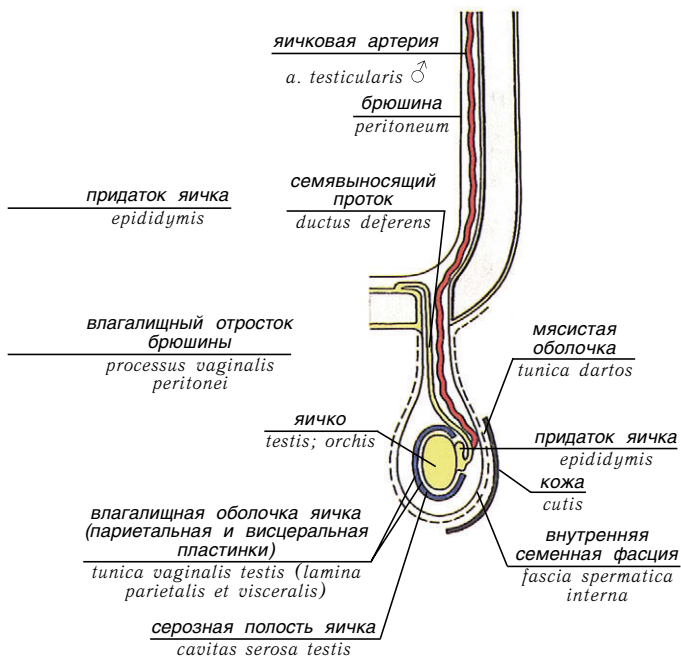
А – положение яичка в период закладки;

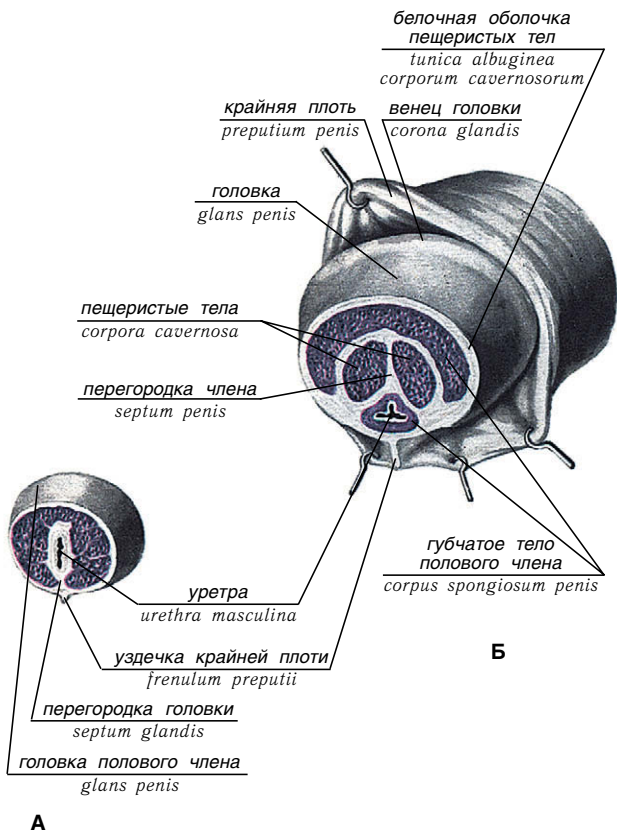
Б – яичко у внутреннего кольца пахового канала;

В – яичко в мошонке



**В**





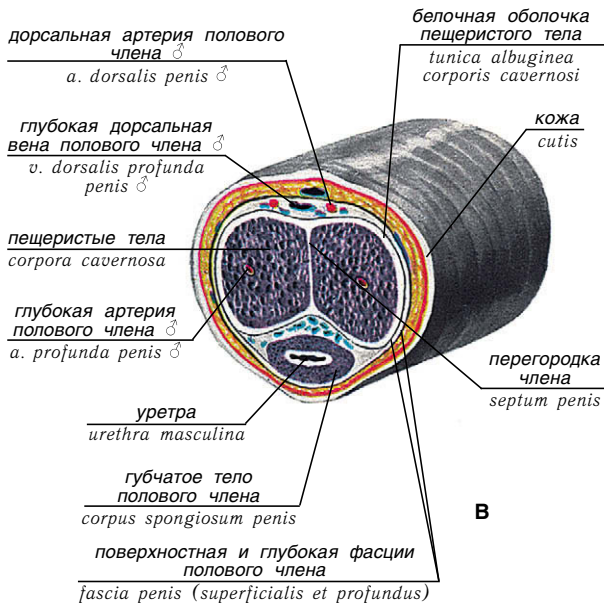


Рис. 389. Половой член (penis)  
(поперечные разрезы):

А – разрез головки вблизи наружного отверстия уретры;

Б – разрез головки на середине ладьевидной ямки;

В – разрез средних отделов тела.

По Синельникову, с изменениями

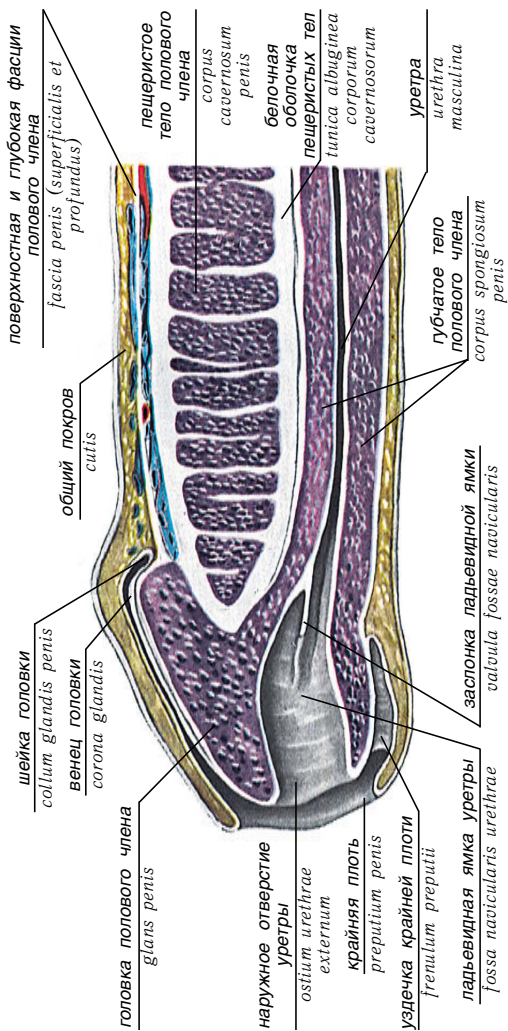


Рис. 390. Половой член (penis) (продольный разрез).

По Синельникову, с изменениями

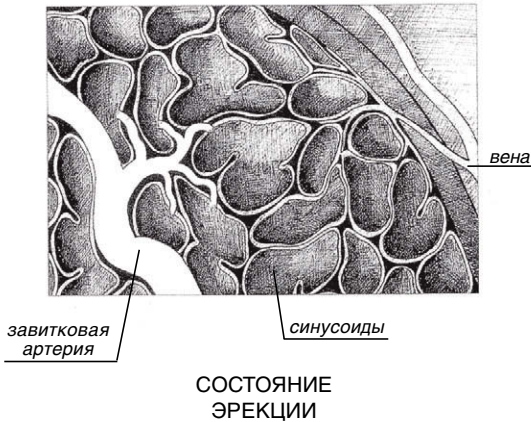
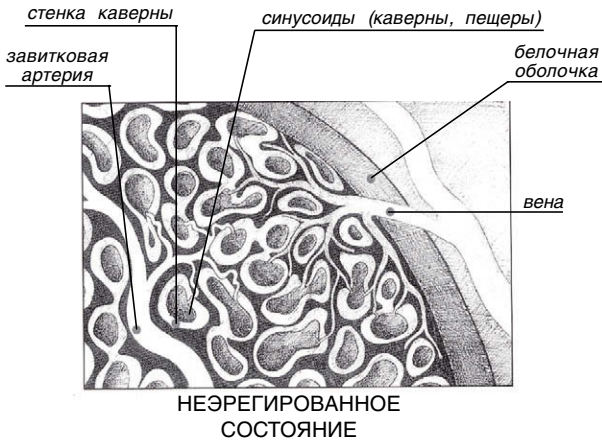
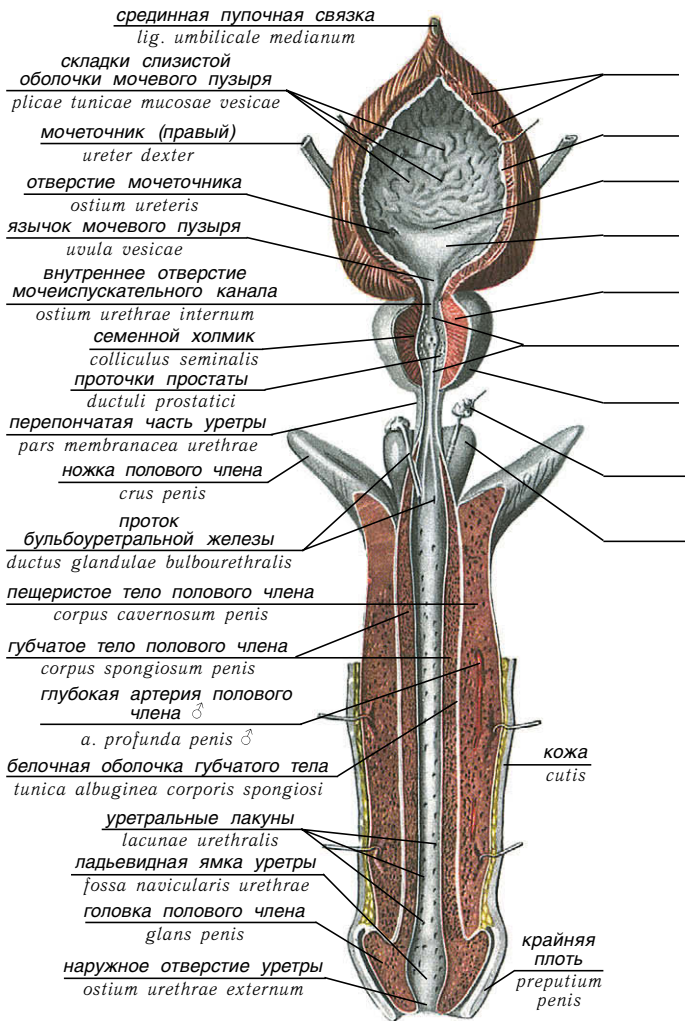


Рис. 391. Механизм эрекции полового члена



мышечная оболочка мочевого пузыря (разные слои)  
*tunica muscularis vesicae*

подслизистая основа мочевого пузыря  
*tela submucosa vesicae*

межмочеточниковая складка  
*plica interureterica*

мочепузырный треугольник  
*trigonum vesicae*

мышечное вещество (мышца простаты)  
*substantia muscularis prostatae*

гребень уретры  
*crista urethralis*

простата  
*prostata*

бульбоуретральная железа  
*glandula bulbourethralis*

луковица полового члена  
*bulbus penis*

Рис. 392. Мужские половые органы  
и мочевого пузырь  
(*organa genitalia masculina et vesica urenaria*).  
По Синельникову, с изменениями

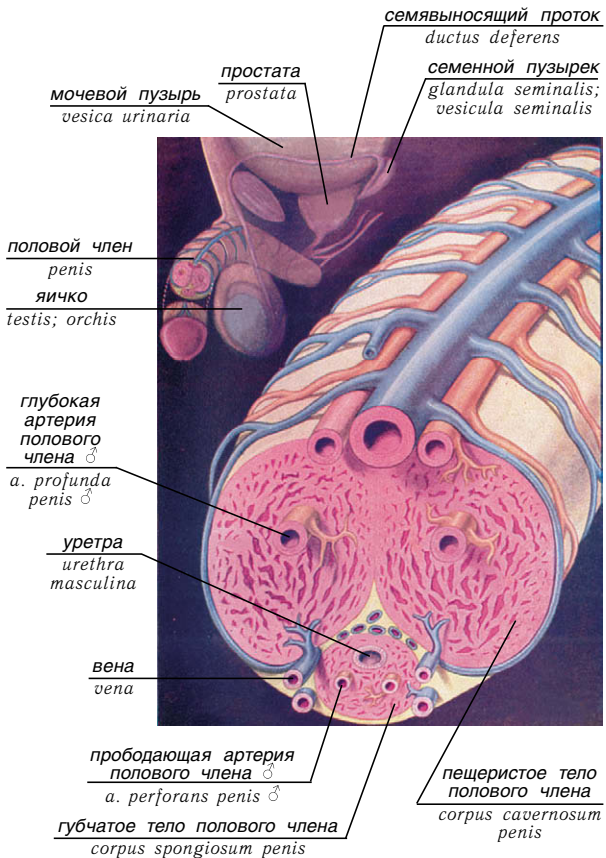


Рис. 393. Пещеристые и губчатое тела полового члена в невозбужденном состоянии



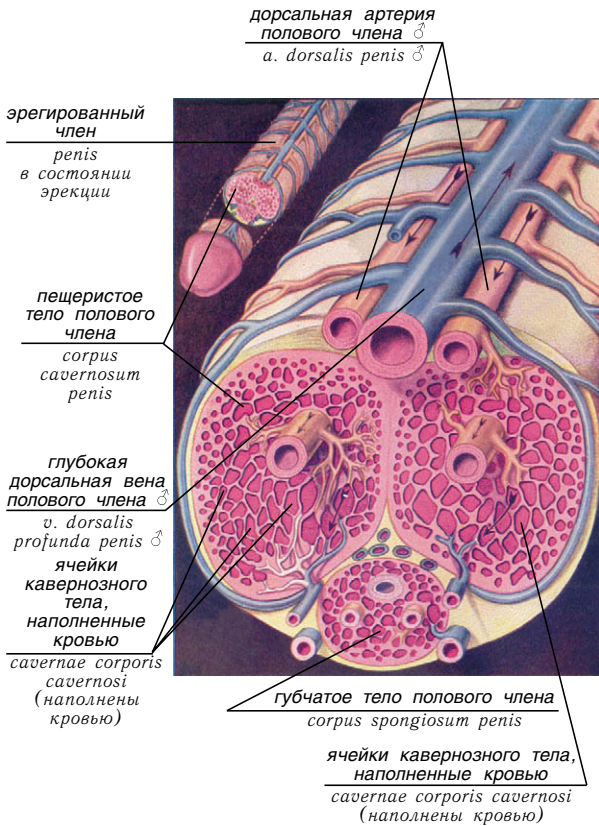


Рис. 394. Пещеристые и губчатое тела полового члена в состоянии эрекции. Стрелками показано направление кровотока

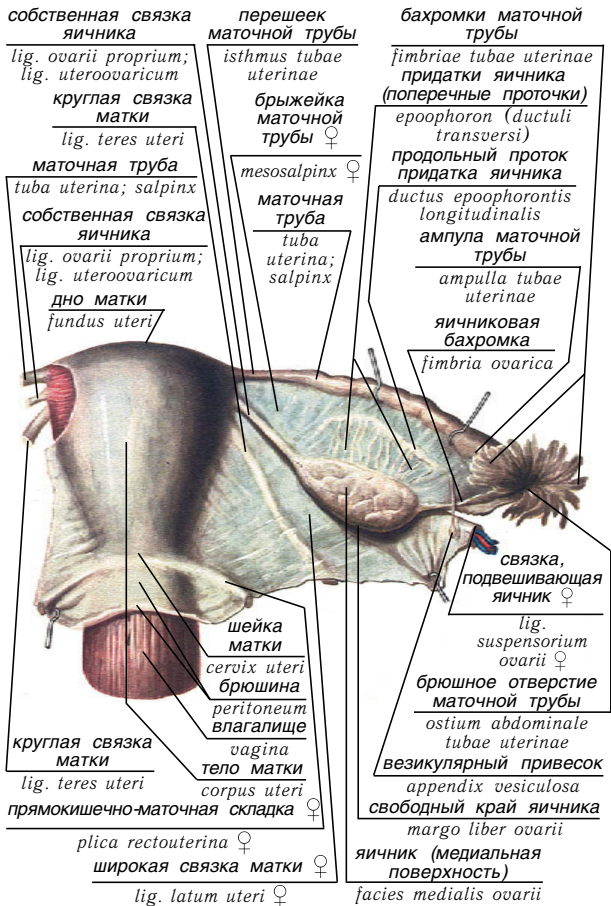


Рис. 395. Матка, маточная труба, яичник и часть влагалища (*uterus, tuba uterina, ovarium et pars vaginae*) (сзади).

По Синельникову, с изменениями



Рис. 396. Развитие фолликулов в яичнике, овуляция и оплодотворение

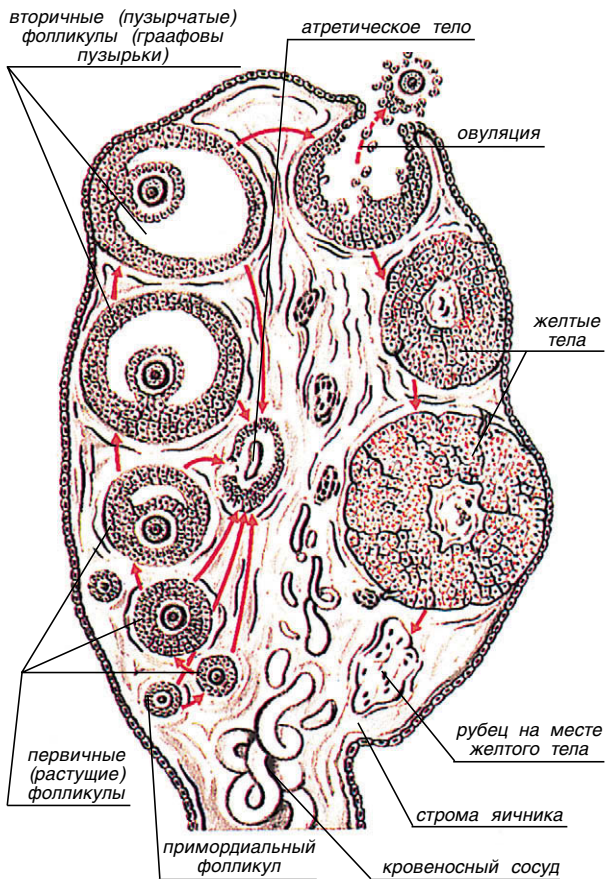


Рис. 397. Развитие фолликулов яичника.  
Овуляция, образование желтого тела.  
По Елисееву и др.

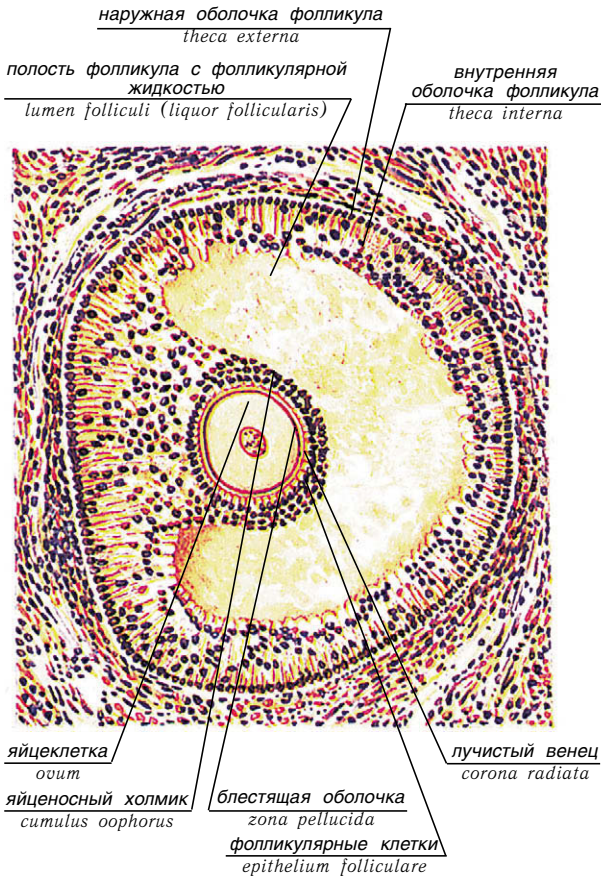
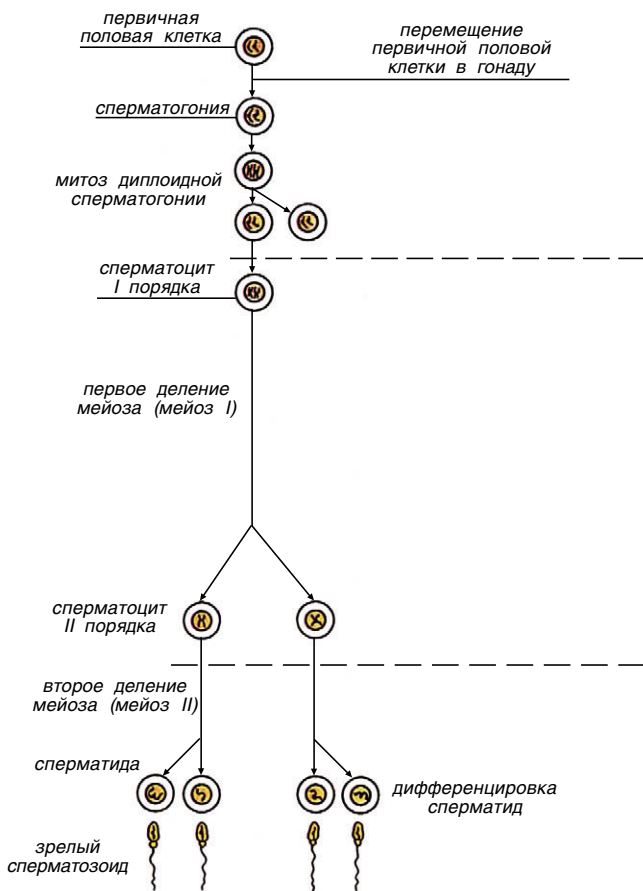


Рис. 398. Пузырчатый фолликул яичника (folliculus ovaricus tertiaris) (граафова пузырька)



### СПЕРМАТОГЕНЕЗ

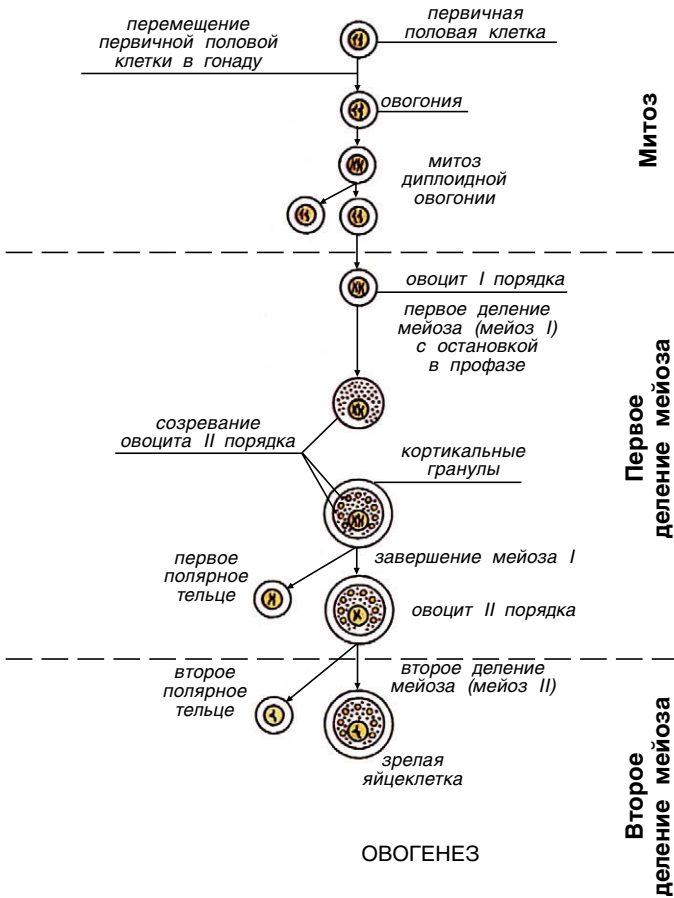


Рис. 399. Различные стадии спермато- и овогенеза

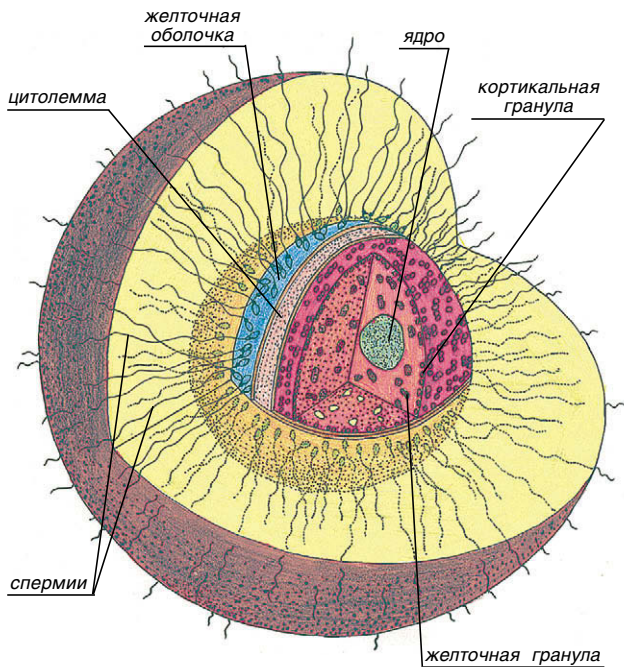


Рис. 400. Яйцеклетка в момент оплодотворения



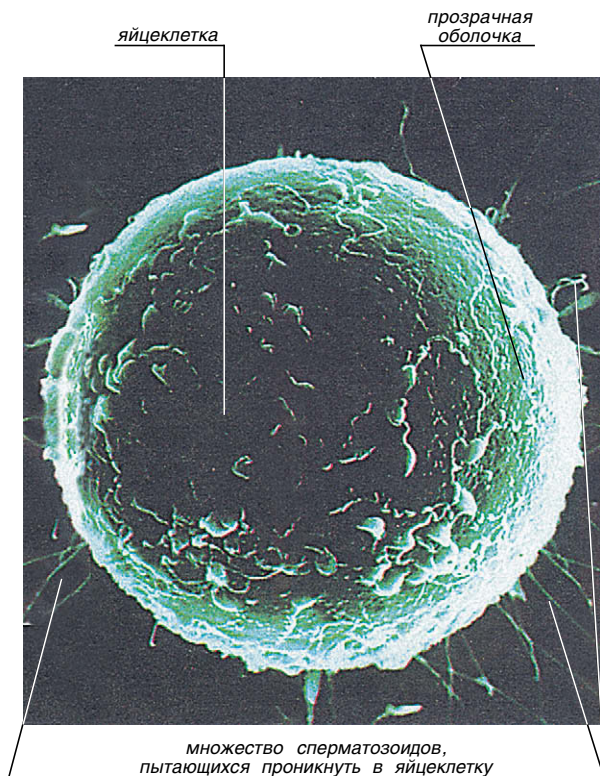
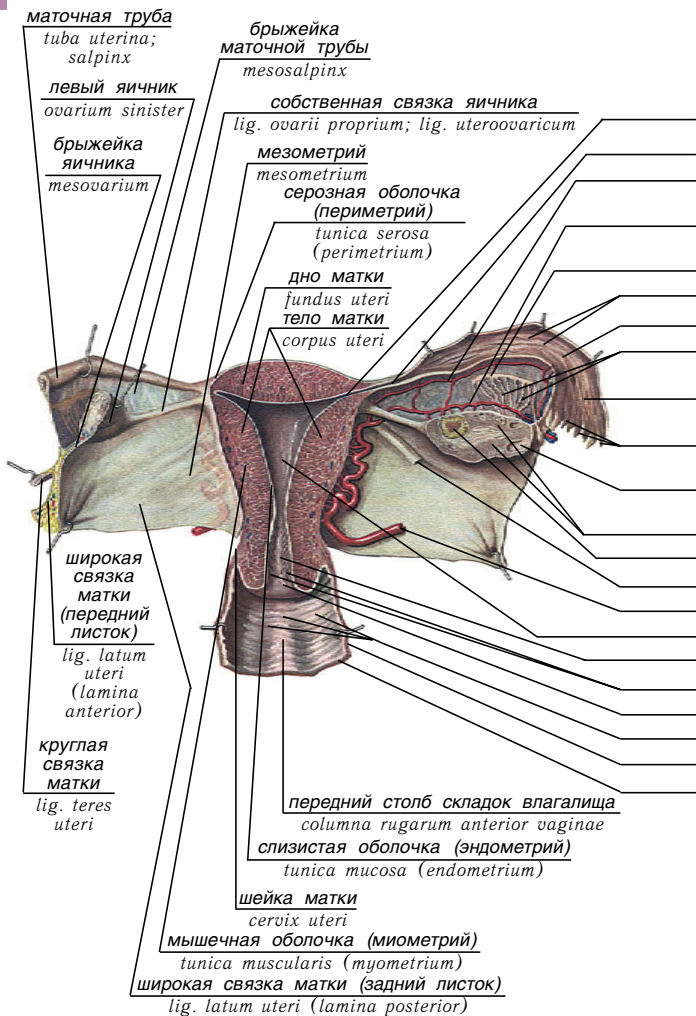


Рис. 401. Яйцеклетка  
(сканирующая электронограмма)



<u>отверстие маточной трубы</u>	<u>perешеек маточной трубы</u>
<i>ostium uterinum tubae uterinae</i>	<i>isthmus tubae uterinae</i>
<u>трубная ветвь маточной артерии</u>	
<i>a. uterina (r. tubarius)</i>	
<u>яичниковая ветвь маточной артерии</u>	
<i>a. uterina (r. ovaricus)</i>	
	<u>продольный проток придатка яичника</u>
<u>трубные складки</u>	<i>ductus longitudinalis epoophori</i>
<i>plicae tubariae</i>	<u>ампула маточной трубы</u>
<u>поперечные проточки придатка яичника</u>	<i>ampulla tubae uterinae</i>
<i>ductuli transversi epoophori</i>	
<u>воронка маточной трубы</u>	
<i>infundibulum tubae uterinae</i>	
<u>бахромки маточной трубы</u>	
<i>fimbriae tubae uterinae</i>	
<u>везикулярные яичниковые фолликулы</u>	
<i>folliculi ovarici vesiculosi</i>	
<u>строма яичника</u>	<u>желтое тело</u>
<i>stroma ovarii</i>	<i>corpus luteum</i>
<u>круглая связка матки</u>	<u>маточная артерия</u>
<i>lig. teres uteri</i>	<i>a. uterina</i>
<u>полость матки</u>	<u>канал шейки матки</u>
<i>cavitas uteri</i>	<i>canalis cervicis uteri</i>
<u>пальмовидные складки</u>	<u>отверстие матки</u>
<i>plicae palmatae</i>	<i>ostium uteri</i>
<u>влагалищные складки</u>	<u>мышечная оболочка влагалища</u>
<i>rugae vaginales</i>	<i>tunica muscularis vaginae</i>
<u>слизистая оболочка влагалища</u>	
<i>tunica mucosa vaginae</i>	

Рис. 402. Матка, маточная труба, яичник и часть влагалища (uterus, tuba uterina, ovarium et pars vaginae) (сзади, разрез).

По Синельникову, с изменениями

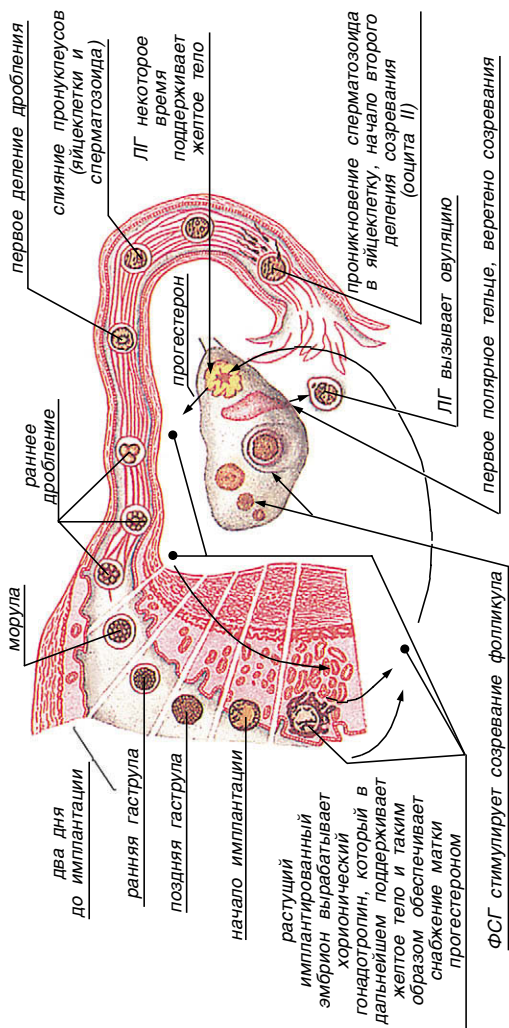


Рис. 403. Путь яйцеклетки по маточной трубе и имплантация зародыша в эндометрий.

По Хэму и Кормаку, с изменениями

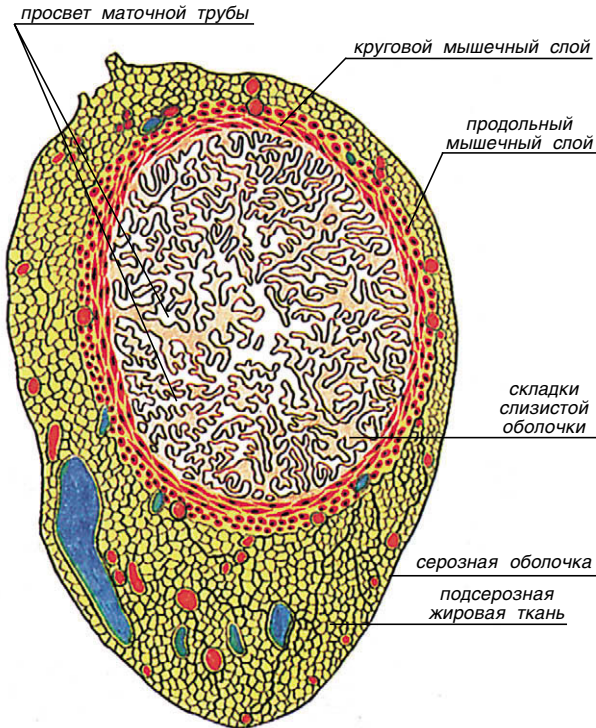


Рис. 404. Маточная труба (tuba uterina)  
(поперечный разрез).  
По Баргману

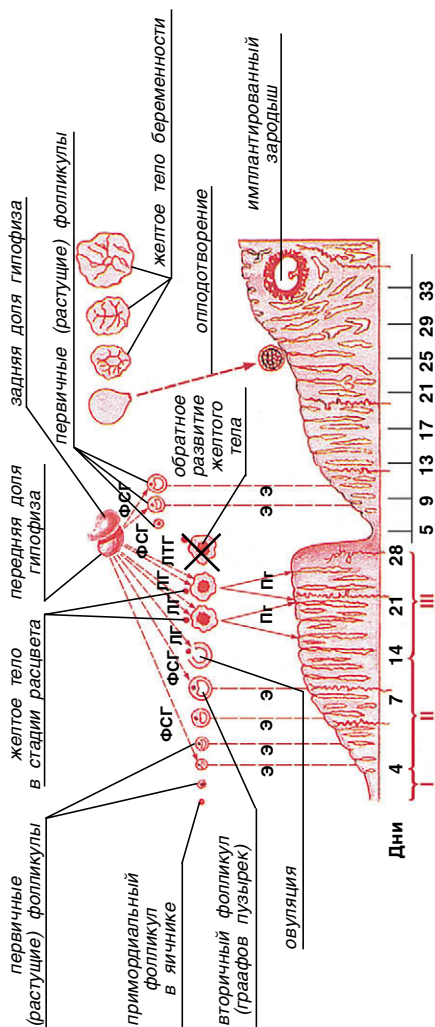


Рис. 405. Овариально-менструальный цикл:

I – менструальная фаза; II – постменструальная фаза; III – предменструальная фаза. Стрелками показано действие фоллитропина (ФСГ) на растущие фолликулы, лютропина (ЛГ) – на овуляцию и образование желтых тел, лактотропина (пролактина, ЛТТ) – на сформированное желтое тело, действие эстрогена (Э), стимулирующее рост эндометрия, – на матку (постменструальная, или пролиферативная, фаза), прогестерона (Пг) – на эндометрий (предменструальная фаза)

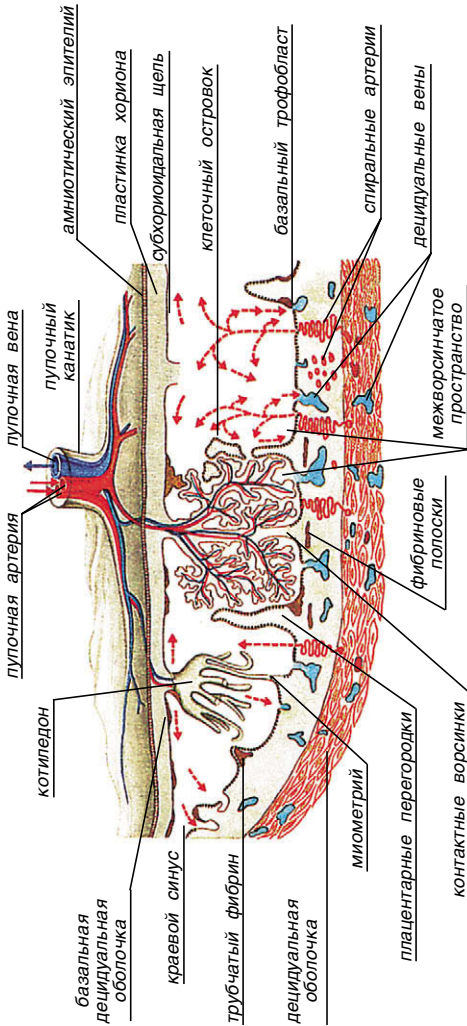


Рис. 406. Плацента:  
стрелками обозначены направления тока материнской крови в межворсинчатом пространстве плаценты.

По Баргану

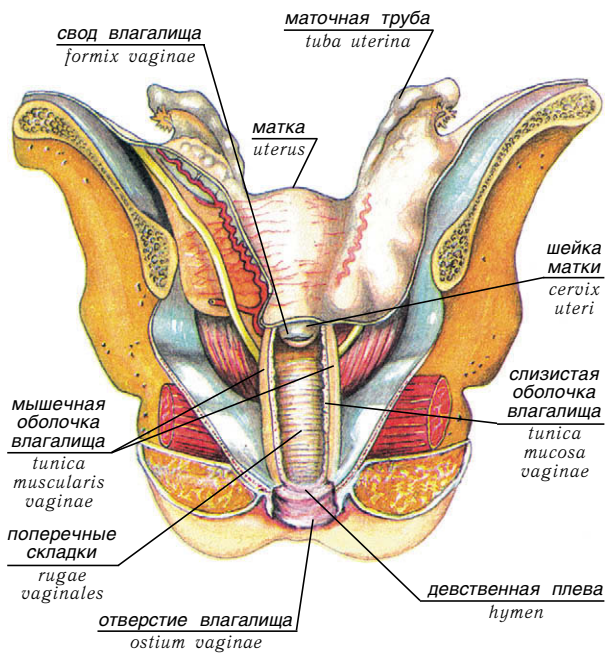


Рис. 407. Влагалище (vagina)  
(вскрыта передняя стенка).  
По Самусеву



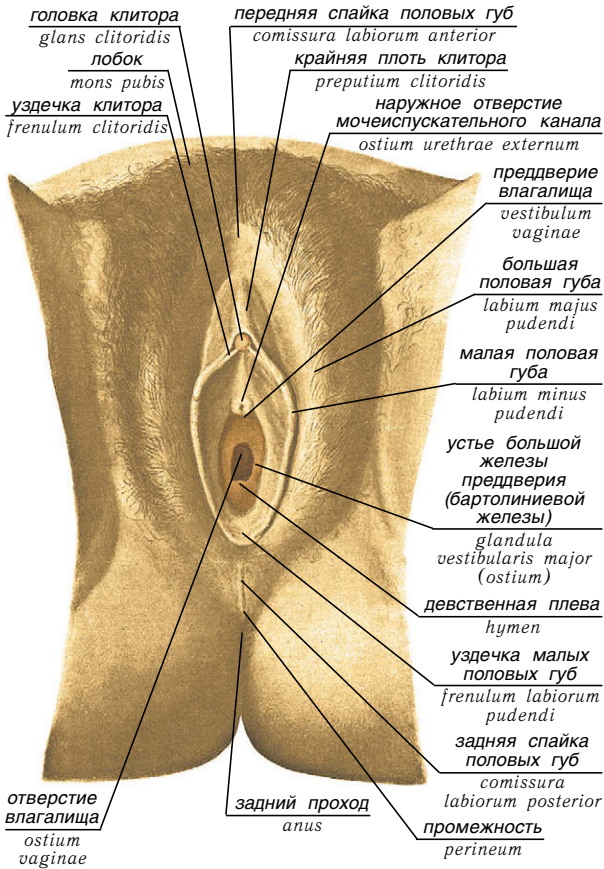


Рис. 408. Наружные женские половые органы (organa genitalia femininae externaе) (вид спереди).

По Синельникову, с изменениями

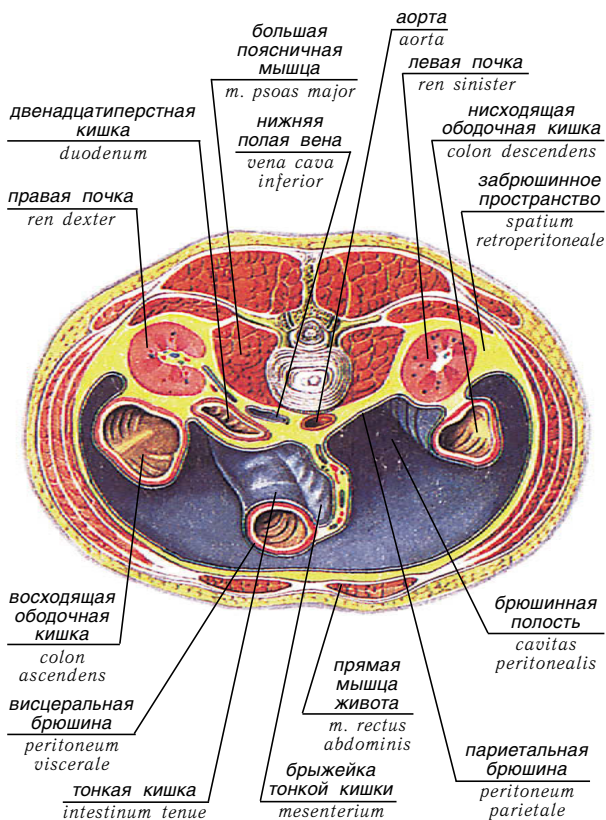


Рис. 409. Полость брюшины (cavitas peritonealis). Горизонтальный (поперечный) распил туловища между телами II и III поясничных позвонков. По Синельникову, с изменениями

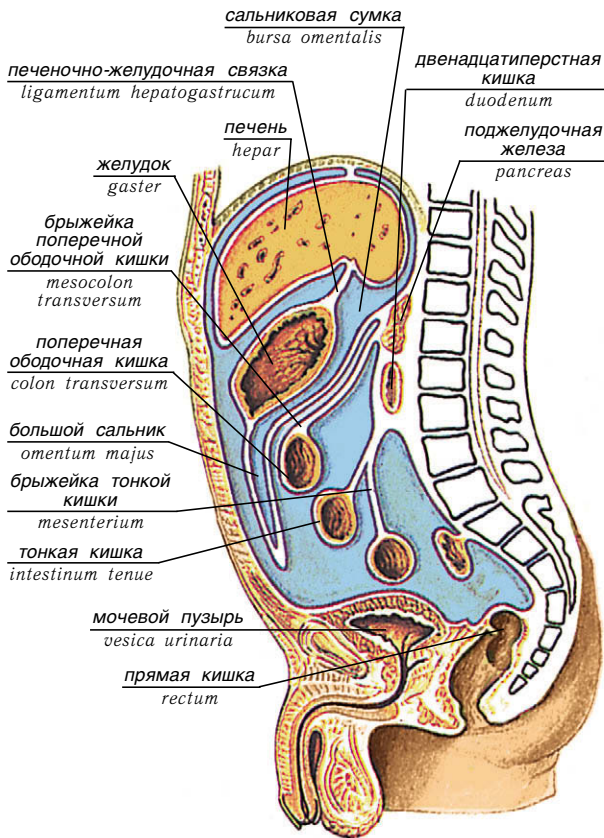


Рис. 410. Полость брюшины (cavitas peritonealis). Срединный (сагиттальный) разрез туловища. Отношение внутренних органов к брюшине

бахромки маточной трубы

*fimbriae tubae uterinae*

мочеточник

*ureter*

подвешивающая связка яичника

*lig. suspensorium ovarii*

яичник

*ovarium*

маточная труба

*tuba uterina; salpinx*

матка

*uterus*

круглая связка матки

*lig. teres uteri*

пузырно-маточное углубление ♀

*excavatio vesicouterina ♀*

задняя губа отверстия матки

*ostium uteri (labium posterius)*

передняя губа отверстия матки

*ostium uteri (labium anterius)*

мочевой пузырь

*vesica urinaria*

отверстие матки

*ostium uteri*

тело клитора

*corpus clitoridis*

головка клитора

*glans clitoridis*

женский мочеиспускательный канал (женская уретра)

*urethra feminina*

малая половая губа

*labium minus pudendi*

большая половая губа

*labium majus pudendi*

вагина

*vagina*

отверстие влагалища

*ostium vaginae*

передняя часть свода влагалища

*fornix vaginae (pars anterior)*

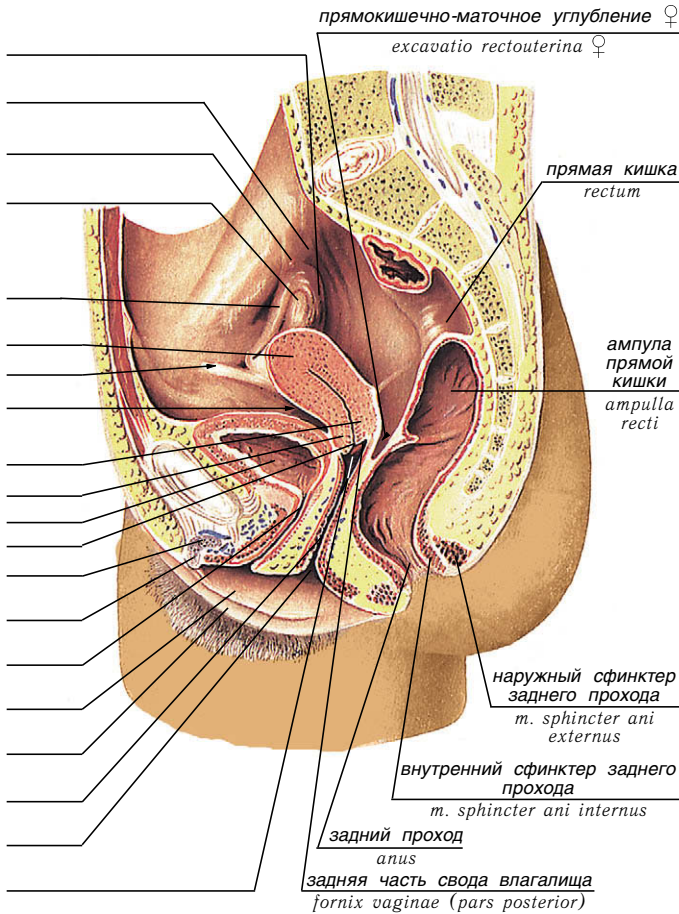


Рис. 411. Мочеполовая брюшина женщины (peritoneum urogenitale femininum)

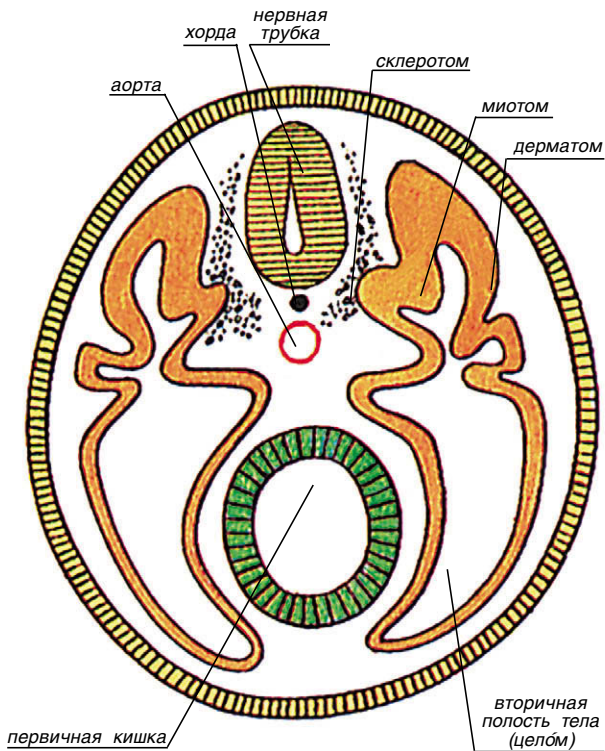


Рис. 412. Тело эмбриона в поперечном разрезе

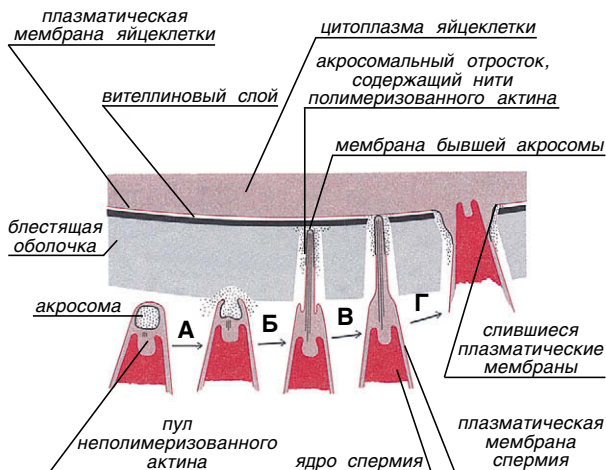


Рис. 413. Акросомальная реакция:

при соприкосновении спермия с блестящей оболочкой яйцеклетки содержимое акросомы освобождается путем экзоцитоза (А), после чего следует бурная полимеризация актина, в результате которой образуется длинный акросомальный отросток, проникающий в блестящую оболочку (Б). Вышедшие из акросомы белки (показаны черными точками) прилипают к поверхности акросомального отростка и служат как для связывания спермия с вителлиновым слоем, так и для разрушения этого слоя (В). Когда бывшая акросома (мембрана которой образует теперь верхушку акросомального отростка) контактирует с плазматической мембраной яйцеклетки (В), две мембраны сливаются, происходит распад актиновых нитей, и спермий проникает в яйцеклетку (Г). Яйцеклетка выделяет пептид, называемый резактом, который является видоспецифическим хемоаттрактантом для спермиев. Резакт связывается на поверхности спермия с трансмембранным рецептором, который представляет собой фермент гуанилатциклазу. Этот фермент катализирует синтез циклического GMP в сперматозоиде.

По Альбертсу и соавт., с изменениями

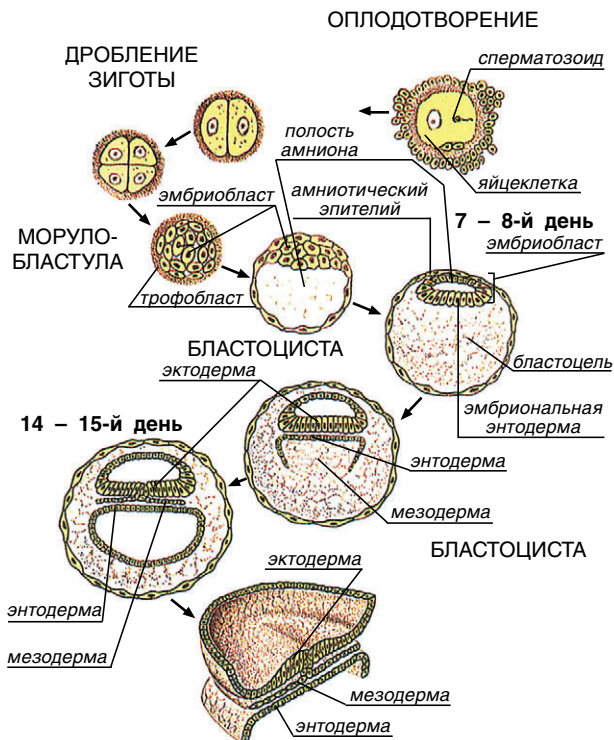


Рис. 414. Дробление зиготы и образование зародышевых листков.  
По Крстичу, с изменениями



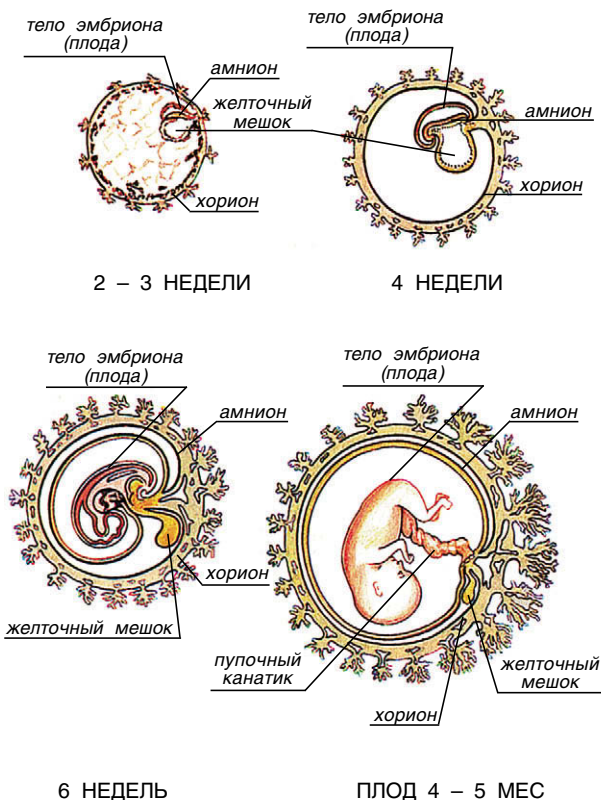
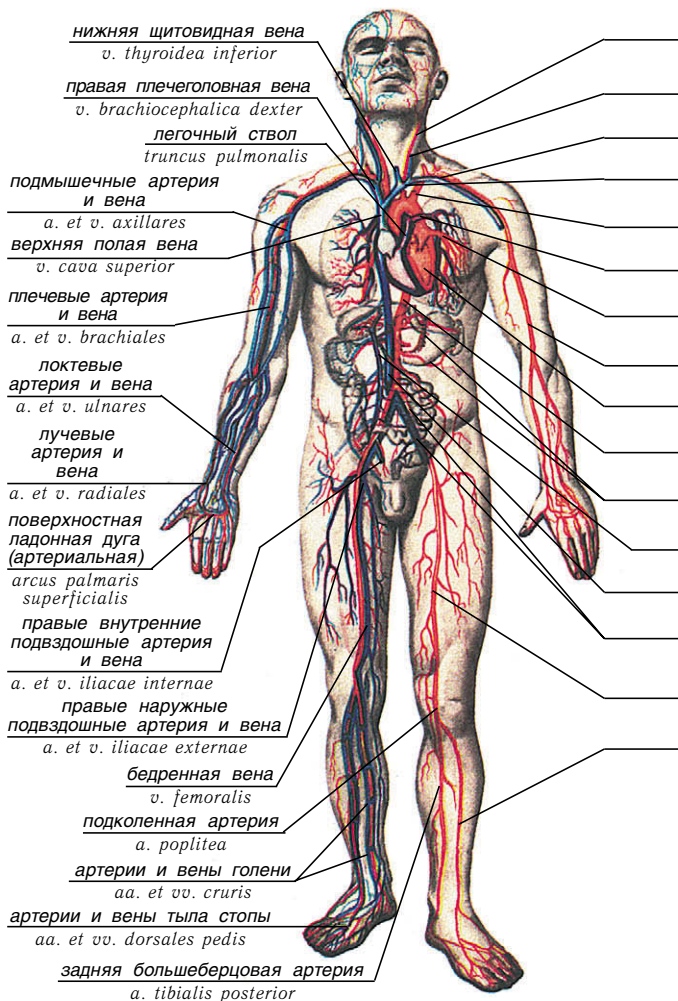


Рис. 415. Развитие эмбриона и зародышевых оболочек на ранних стадиях онтогенеза человека



общая сонная артерия (левая)

*a. carotis communis sinistra*

левая внутренняя яремная вена

*v. jugularis interna sinistra*

левые подключичные артерия и вена

*a. et v. subclavicae sinistrae*

левая плечеголовная вена

*v. brachiocephalica sinistra*

дуга аорты

*arcus aortae*

левая легочная артерия

*a. pulmonalis sinistra*

левые легочные вены

*vv. pulmonales sinistrae*

плечевая артерия

*a. brachialis*

сердце

*cor*

нисходящая часть аорты

*pars descendens aortae*

артерии желудка

*aa. gastricae*

воротная вена

*v. portae*

нижняя полая вена

*v. cava inferior*

общие левые подвздошные артерия и вена

*a. et v. iliacaе communes sinistrae*

бедренная артерия

*a. femoralis*

передняя большеберцовая артерия

*a. tibialis anterior*

Рис. 416. Сердечно-сосудистая система  
(systema cardiovasculare).

По Синельникову, с изменениями

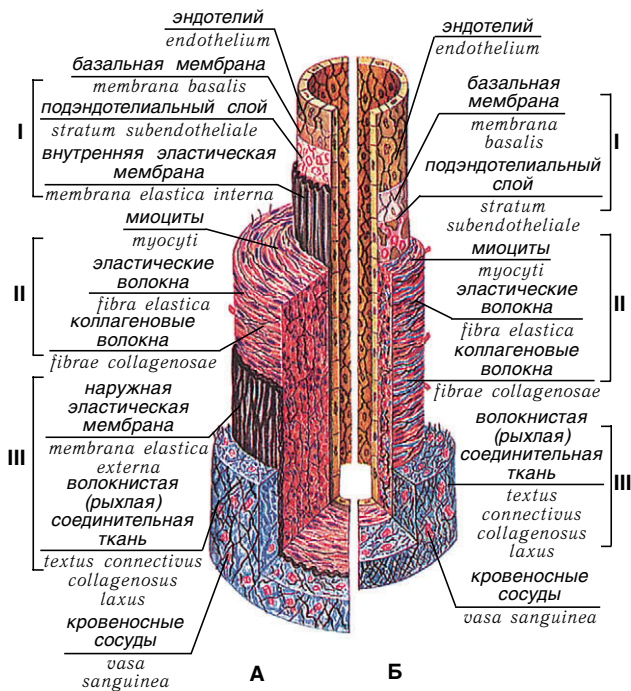


Рис. 417. Стенка артерии (А) и вены (Б) мышечного типа (*arteria et vena myotipicae*) среднего калибра:

I – внутренняя оболочка (*tunica interna*); II – средняя оболочка (*tunica media*); III – наружная оболочка (*tunica externa (adventitia)*).

По Елисееву и др.

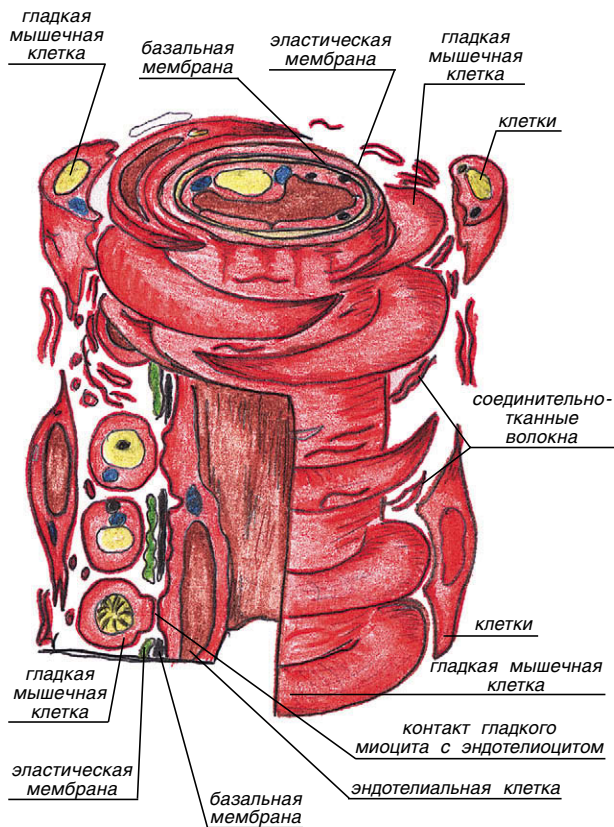


Рис. 418. Артериола (arteriola).  
По Афанасьеву, с изменениями

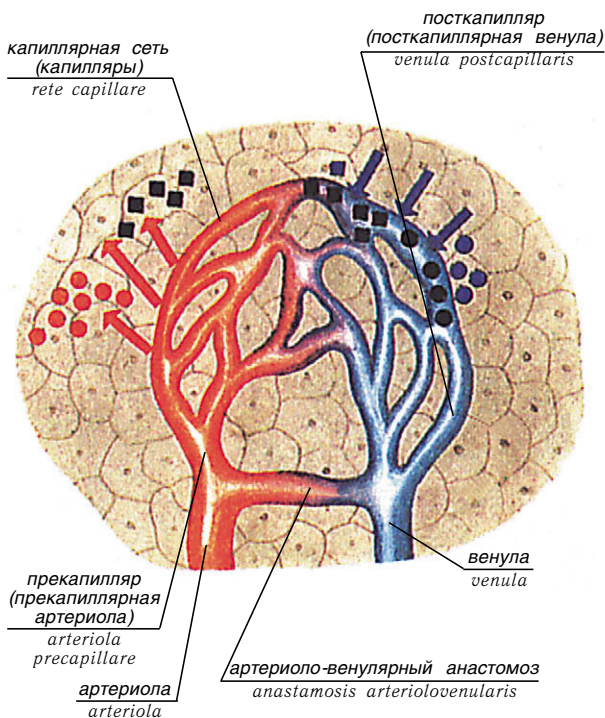


Рис. 419. Микроциркуляторное русло:  
красными стрелками показано поступление в ткани  
питательных веществ, синими – выведение из тканей  
продуктов обмена

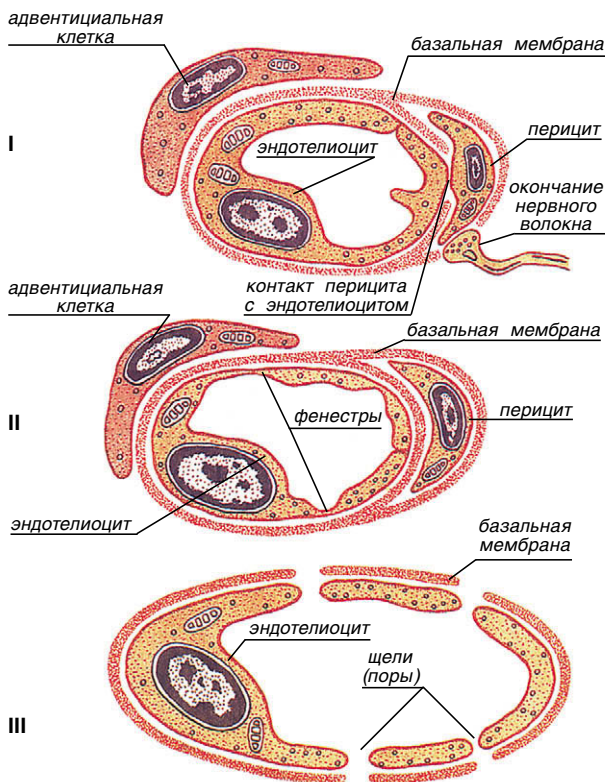


Рис. 420. Кровеносные капилляры трех типов:  
 I – гемокапилляр с непрерывной эндотелиальной клеткой и базальной мембраной; II – гемокапилляр с фенестрированным эндотелием и непрерывной базальной мембраной; III – синусоидный гемокапилляр с щелевидными отверстиями в эндотелии и прерывистой базальной мембраной.  
 По Елисееву и др.

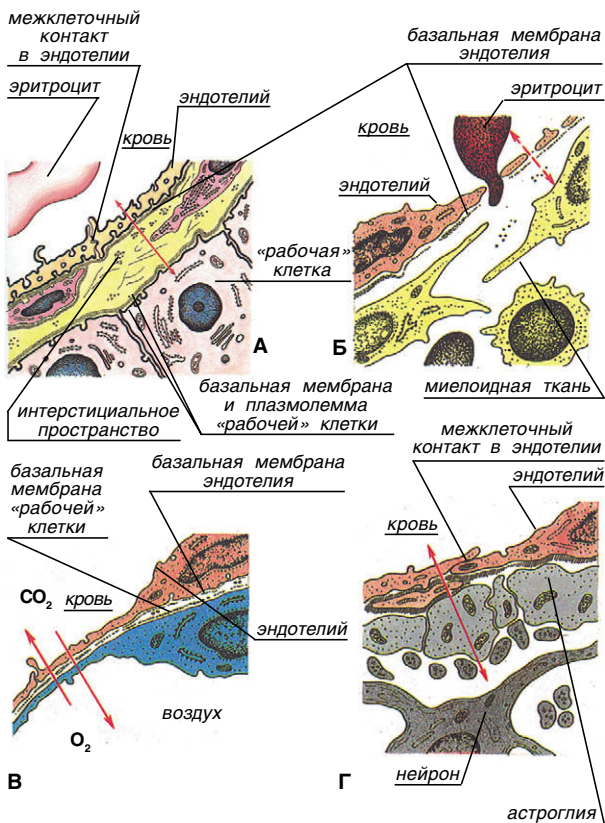


Рис. 421. Гематоцеллюлярные барьеры:  
 А – общий принцип строения; Б, В, Г – органоспецифические особенности ультраструктуры гематоцеллюлярных барьеров: Б – костный мозг (гематомиелоидный барьер); В – легкие (аэрогематический барьер); Г – головной мозг (гематоэнцефалический барьер).

По Волковой



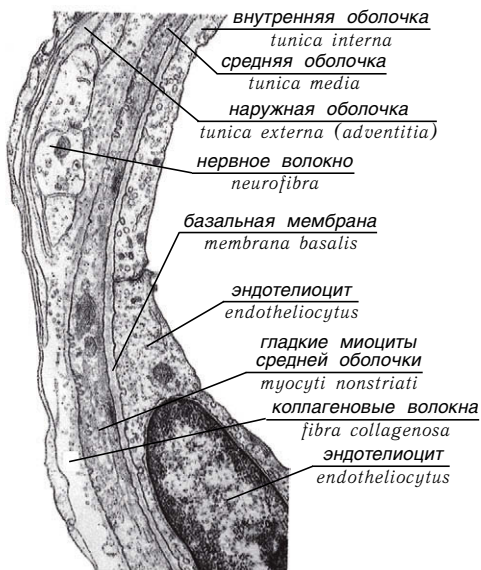


Рис. 422. Венола (venula) (электроннограмма).  
По Волковой

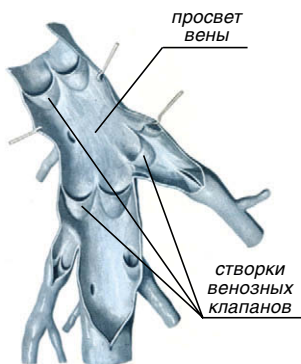


Рис. 423. Венозные  
клапаны (valvulae  
venosae).  
Вена разрезана вдоль  
и развернута

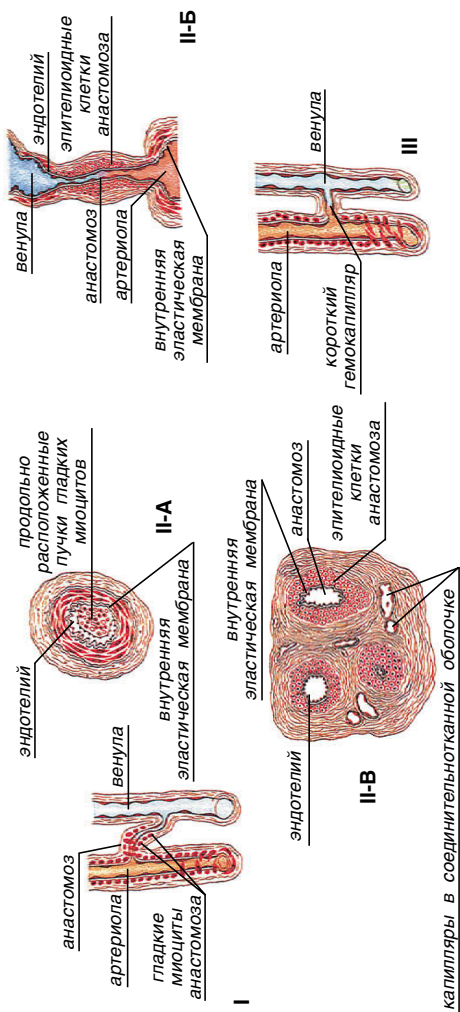


Рис. 424. Артериоло-венулярные анастомозы (АВА):

I – АВА без специального запирающего устройства; II – АВА со специальным устройством: А – анастомоз типа замыкающей артерии, Б – простой анастомоз эпителиоидного типа, В – сложный анастомоз эпителиоидного типа (клубочковый); III – атипичный анастомоз.

По Афанасьеву

капилляры в соединительнотканной оболочке

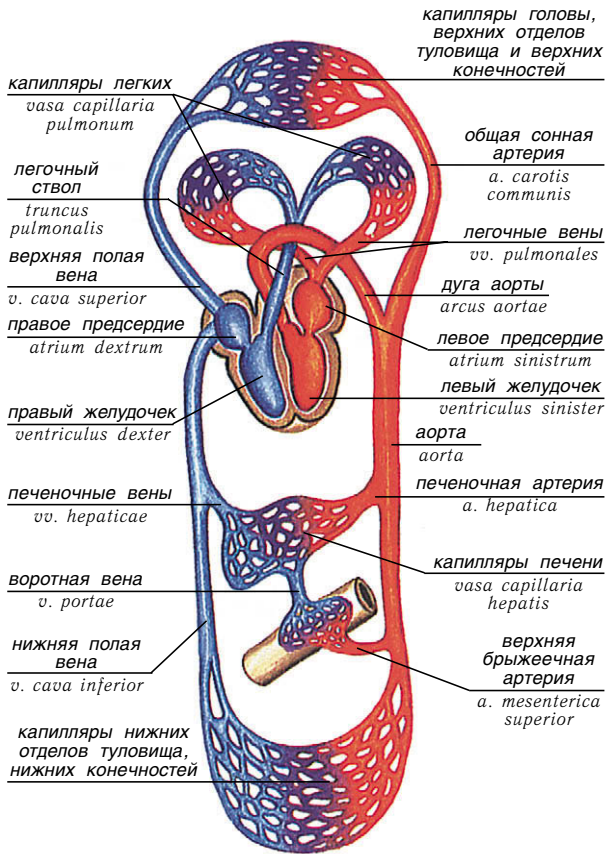
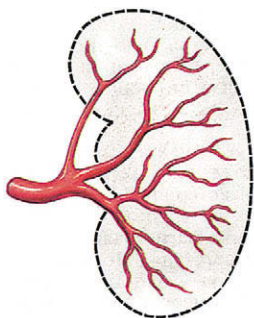
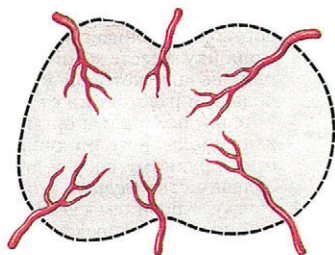


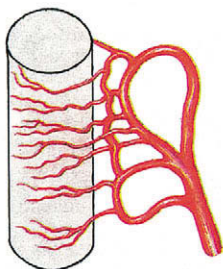
Рис. 425. Большой и малый круг кровообращения (circuli sanguinei parvus et major)



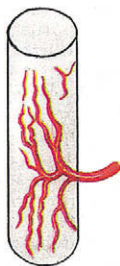
ПО НАПРАВЛЕНИЮ  
ОТ ВОРОТ ОРГАНА  
К ЕГО ПЕРИФЕРИИ



РАДИАРНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ  
АРТЕРИАЛЬНЫХ ВЕТВЕЙ  
В ОРГАНЕ



ПОПЕРЕЧНОЕ  
(КРУГОВОЕ)  
НАПРАВЛЕНИЕ  
АРТЕРИАЛЬНЫХ  
ВЕТВЕЙ



ПРОДОЛЬНОЕ  
НАПРАВЛЕНИЕ  
АРТЕРИАЛЬНЫХ  
ВЕТВЕЙ

Рис. 426. Типы ветвления артерий в различных органах.  
По Сапину

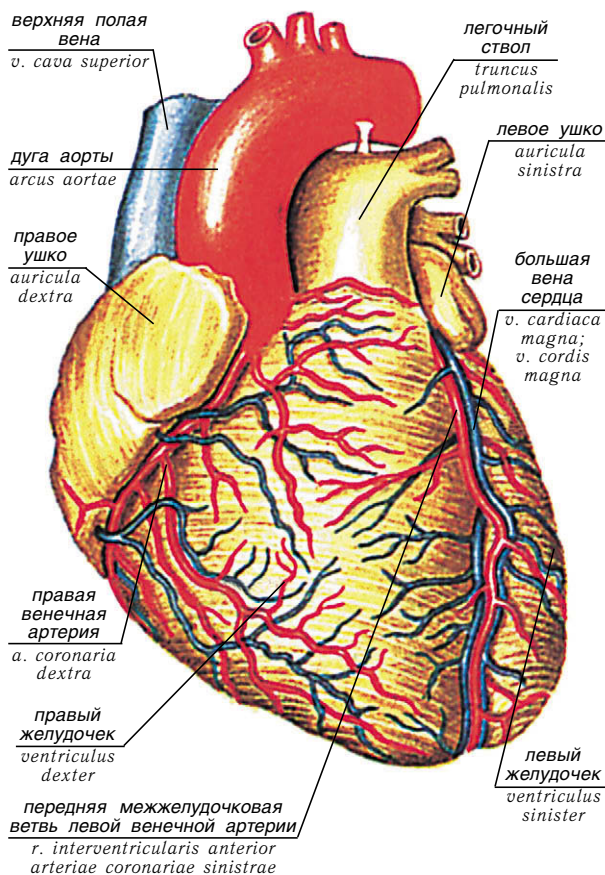


Рис. 427. Сердце (cor) (вид спереди)

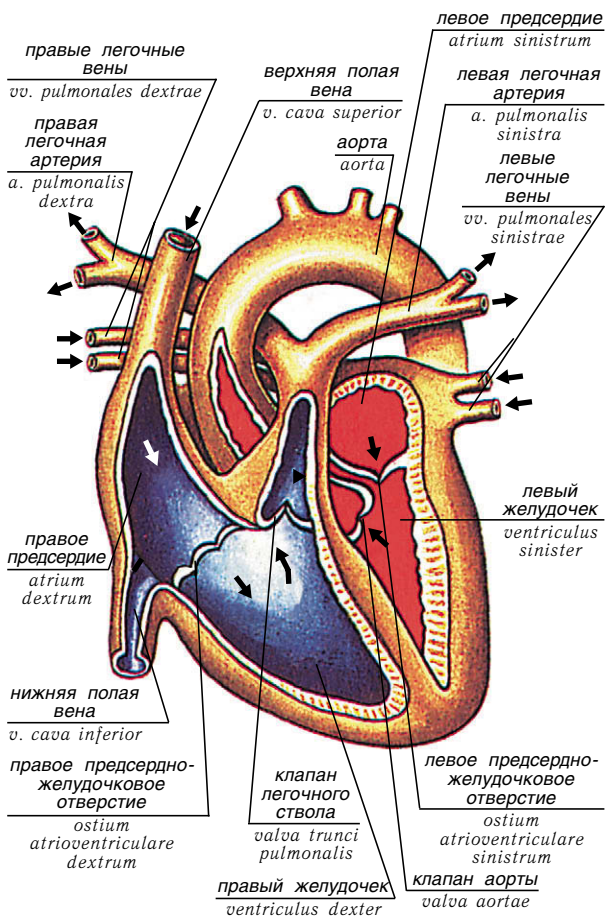


Рис. 428. Сердце (cor) (продольный (фронтальный) разрез).

Стрелками показано направление тока крови

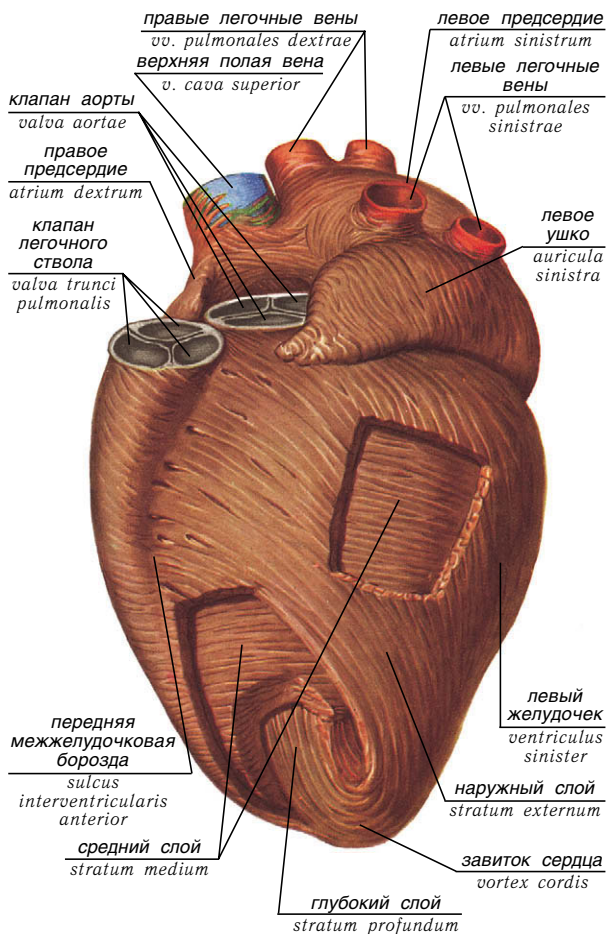


Рис. 429. Сердце (cor) (вид слева).  
По Синельникову, с изменениями

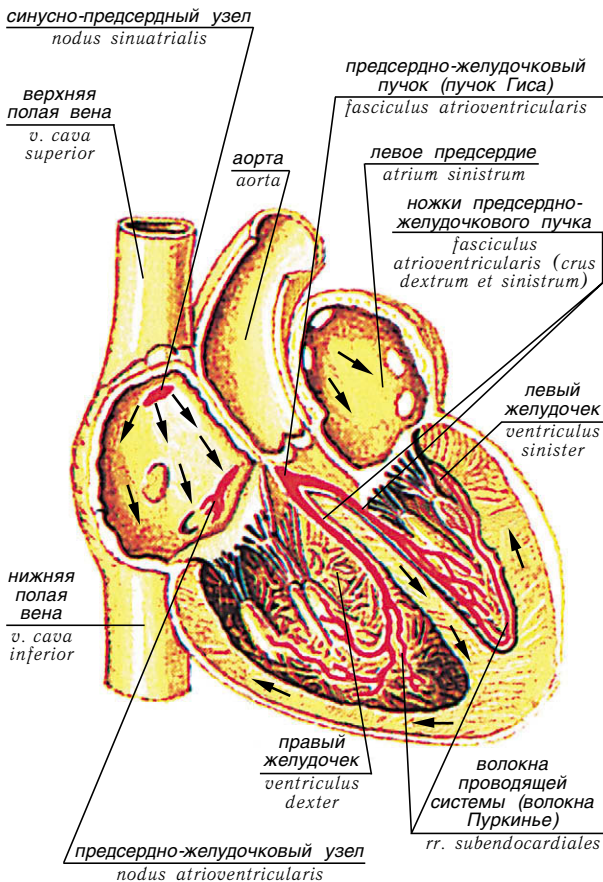


Рис. 430. Проводящая система сердца (complexus stimulans cordis; systema conducente cordis).

Стрелками показано направление распространения возбуждения



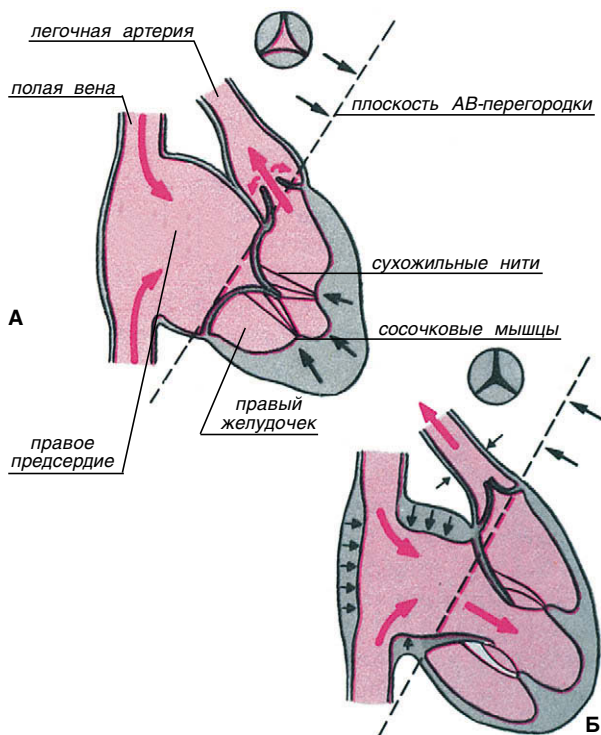


Рис. 431. Продольный срез правого сердца, показывающий механизмы деятельности клапанов и присасывающего эффекта смещения атриовентрикулярной (АВ) перегородки:  
 А – диастола предсердий, систола желудочков, трехстворчатый клапан закрыт, легочный открыт; Б – систола предсердий, диастола желудочков, трехстворчатый клапан открыт, легочный закрыт. На врезках сверху изображен легочный клапан (вид со стороны полости желудочка).  
 По Шмидту и соавт.

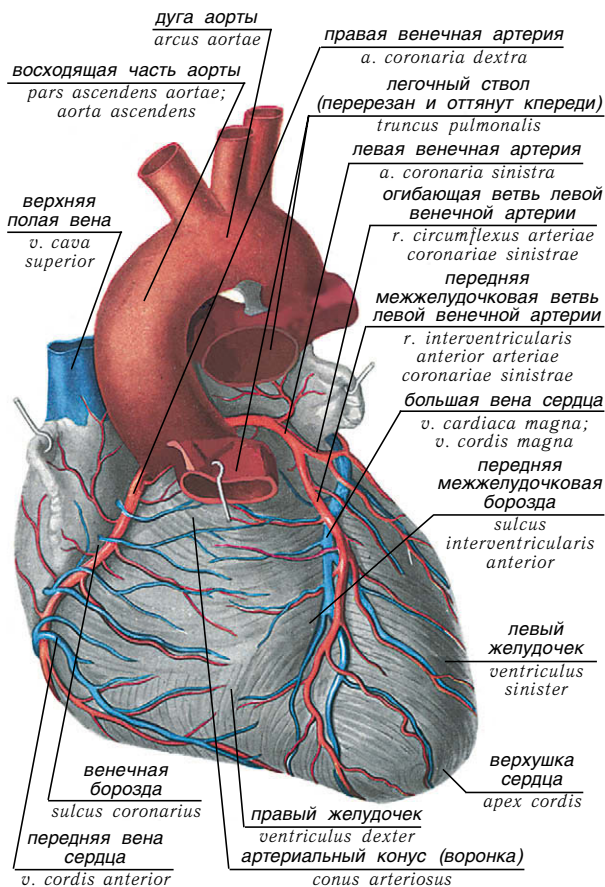


Рис. 432. Артерии и вены сердца  
(arteriae et venae cordis) (вид спереди).

По Синельникову, с изменениями

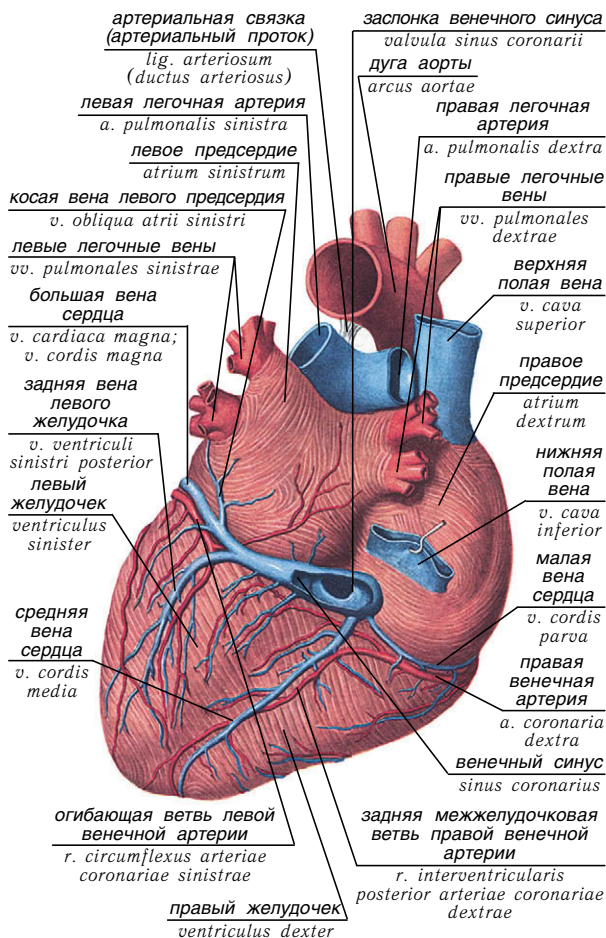


Рис. 433. Артерии и вены сердца  
(*arteriae et venae cordis*) (вид сзади).

По Синельникову, с изменениями

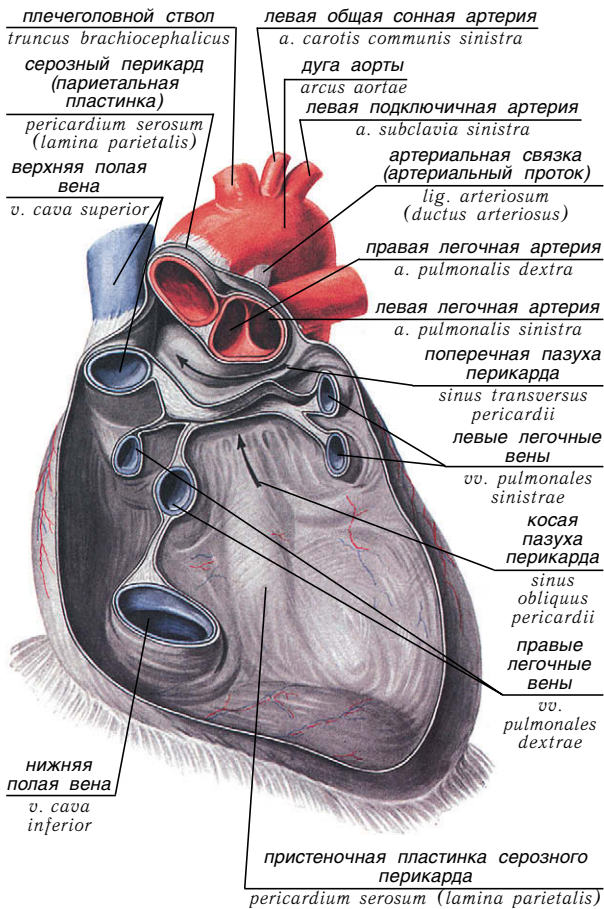


Рис. 434. Перикард (pericardium). Сердце удалено, видны отверстия крупных сосудов.

По Вольфу-Хайдеггеру

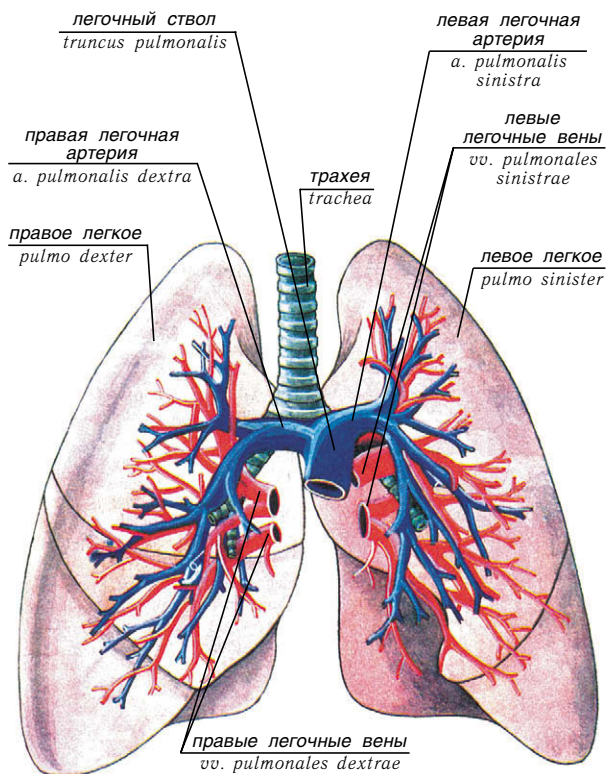


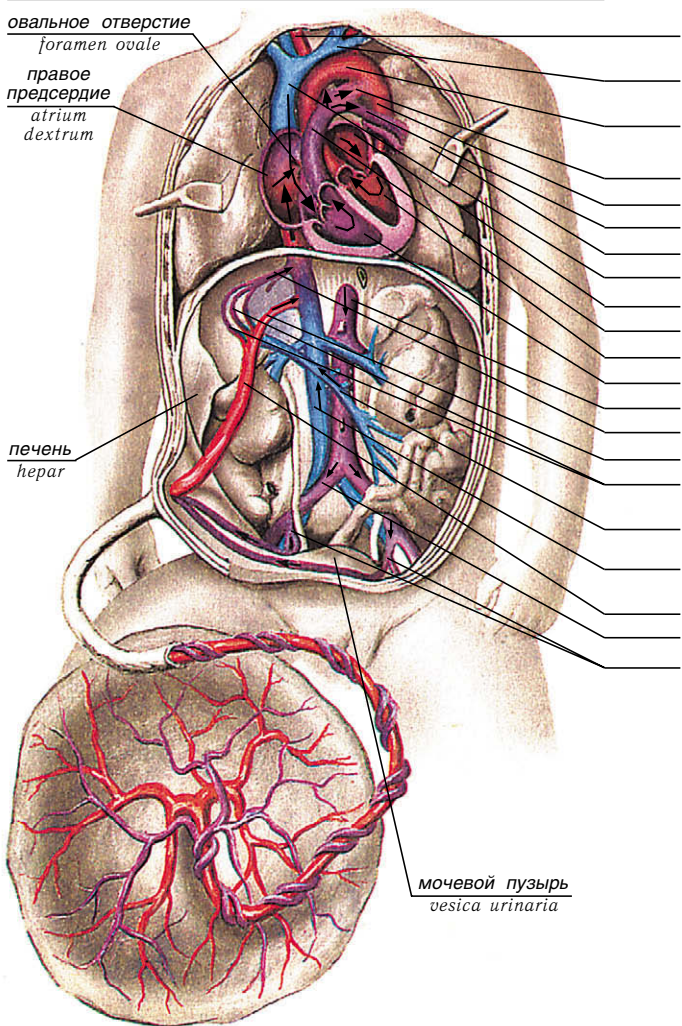
Рис. 435. Сосуды малого круга кровообращения.  
По Самусеву

овальное отверстие  
*foramen ovale*

правое предсердие  
*atrium dextrum*

печень  
*hepar*

мочевой пузырь  
*vesica urinaria*



плечеголовной ствол

*truncus brachiocephalicus*

левая плечеголовная вена

*v. brachiocephalica sinistra*

дуга аорты

*arcus aortae*

артериальный (боталлов) проток

*ductus arterialis*

нисходящая часть аорты

левая легочная артерия

*pars descendens aortae*

*a. pulmonalis sinistra*

левое легкое

верхняя полая вена

*pulmo sinister*

*v. cava superior*

левое предсердие

легочный ствол

*atrium sinistrum*

*truncus pulmonalis*

левый желудочек

правый желудочек

*ventriculus sinister*

*ventriculus dexter*

брюшная часть аорты

печеночные вены

*pars abdominalis aortae*

*vv. hepaticae*

венозный (аранциев) проток

капилляры печени

*ductus venosus*

*vasa capillaria hepatis*

воротная вена

*v. portae*

нижняя полая вена

*v. cava inferior*

пупочная вена

*v. umbilicalis*

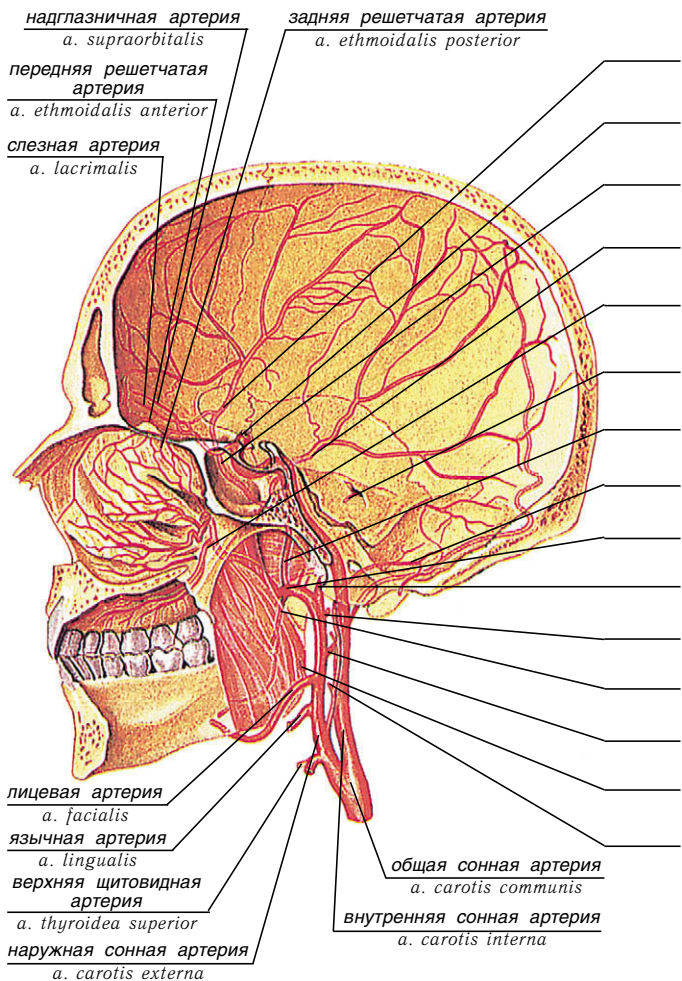
правая общая подвздошная артерия

пупочные артерии

*a. iliaca communis dextra*

*aa. umbilicales*

Рис. 436. Кровеносные сосуды плода





лобная ветвь средней менингеальной артерии  
*r. frontalis arteriae meningee mediae*

внутренняя сонная артерия  
*a. carotis interna*

глазная артерия  
*a. ophthalmica*

теменная ветвь средней менингеальной артерии  
*r. parietalis arteriae meningee mediae*

нисходящая нёбная артерия  
*a. palatina descendens*

артерия лабиринта  
*a. labyrinthi*

средняя менингеальная артерия  
*a. meningea media*

задняя менингеальная артерия  
*a. meningea posterior*

верхне-челюстная артерия  
*a. maxillaris*

поверхностная височная артерия  
*a. temporalis superficialis*

задняя ушная артерия  
*a. auricularis posterior*

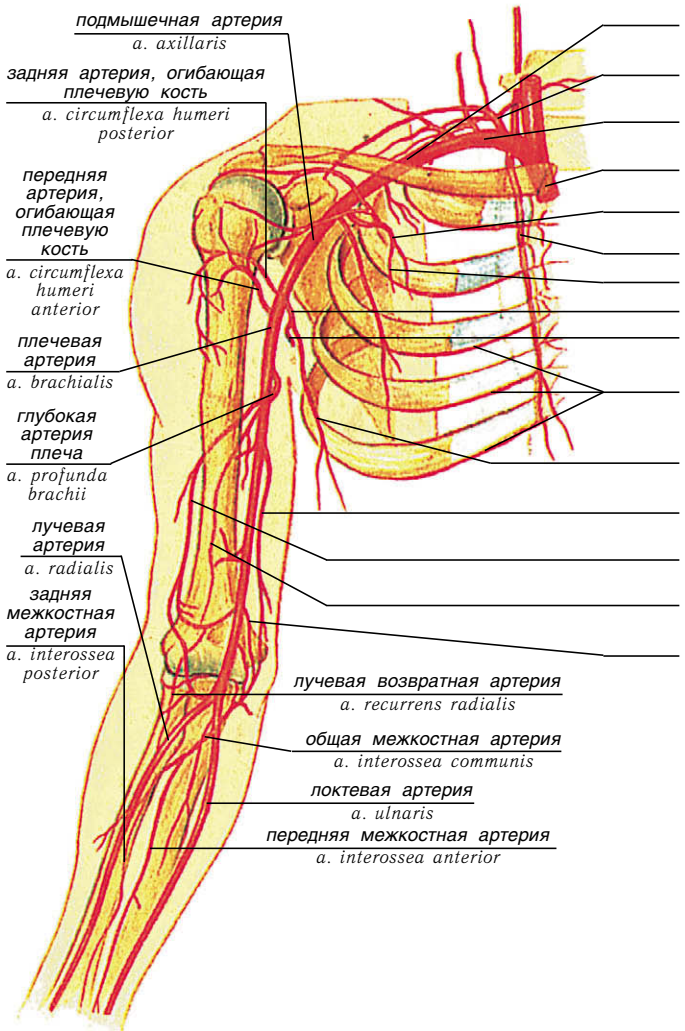
нижняя альвеолярная артерия  
*a. alveolaris inferior*

затылочная артерия  
*a. occipitalis*

восходящая нёбная артерия  
*a. palatina ascendens*

восходящая глоточная артерия  
*a. pharyngea ascendens*

Рис. 437. Артерии головы (arteriae capitis)  
(сагиттальный разрез, вид изнутри)



наивысшая межреберная артерия

*a. intercostalis suprema*

реберно-шейный ствол

*truncus costocervicalis*

подключичная артерия

*a. subclavia*

плечеголовной ствол

*truncus brachiocephalicus*

грудная ветвь грудноакромиальной артерии

*r. pectoralis arteriae thoracoacromialis*

внутренняя грудная артерия

*a. thoracica interna*

латеральная грудная артерия

*a. thoracica lateralis*

подлопаточная артерия

*a. subscapularis*

артерия, огибающая лопатку

*a. circumflexa scapulae*

передние межреберные ветви

*rr. intercostales anteriores*

грудоспинная артерия

*a. thoracodorsalis*

верхняя локтевая коллатеральная артерия

*a. collateralis ulnaris superior*

лучевая коллатеральная артерия

*a. collateralis radialis*

средняя коллатеральная артерия

*a. collateralis media*

нижняя локтевая коллатеральная артерия

*a. collateralis ulnaris inferior*

Рис. 438. Артерии плеча и предплечья  
(arteriae brachii et antebrachii)  
(правой верхней конечности)

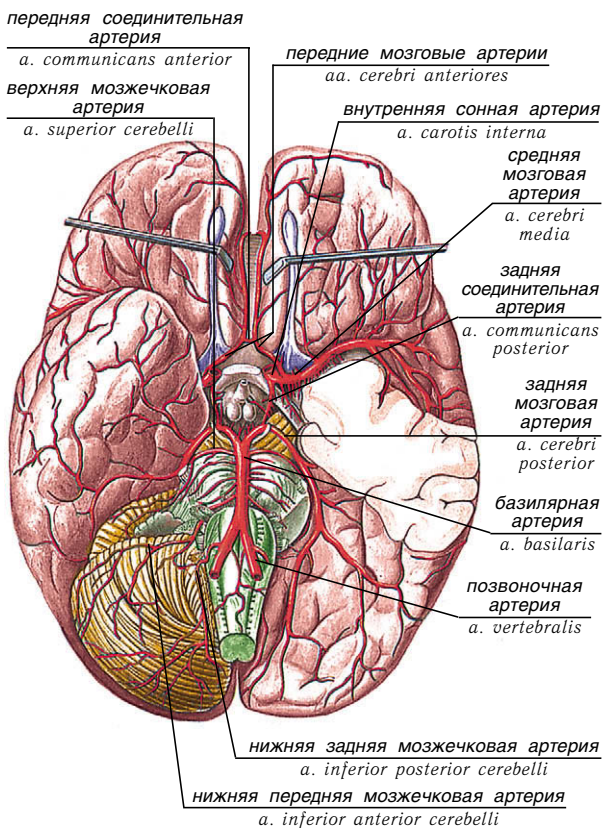


Рис. 439. Артерии головного мозга (arteriae encerephali) (вид снизу)

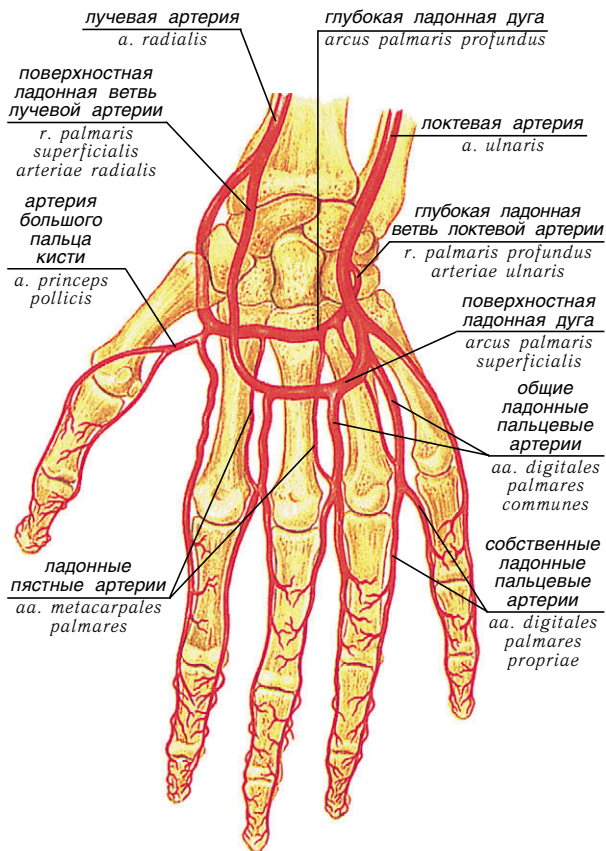


Рис. 440. Артерии кисти (arteriae manus)

	<u>восходящая ветвь</u>
	<i>r. ascendens</i>
	<u>поверхностная ветвь</u>
	<i>r. superficialis</i>
	<u>щитошейный ствол</u>
	<i>truncus thyrocervicalis</i>
	<u>правая позвоночная артерия</u>
	<i>a. vertebralis dextra</i>
<u>надлопаточная артерия</u>	
<i>a. suprascapularis</i>	<u>левая общая сонная артерия</u>
	<i>a. carotis communis sinistra</i>
<u>правая подключичная артерия</u>	<u>внутренняя грудная артерия</u>
<i>a. subclavia dextra</i>	<i>a. thoracica interna</i>
	<u>реберно-шейный ствол</u>
	<i>truncus costocervicalis</i>
	<u>наивысшая межреберная артерия</u>
	<i>a. intercostalis suprema</i>
	<u>плечеголовной ствол</u>
	<i>truncus brachiocephalicus</i>
	<u>дуга аорты</u>
	<i>arcus aortae</i>
	<u>восходящая аорта</u>
	<i>aorta ascendens</i>
	<u>бронхиальные ветви грудной аорты</u>
	<i>rr. bronchiales aortae thoracicae</i>
	<u>венечные артерии сердца (левая и правая)</u>
	<i>aa. coronariae (dextra et sinistra)</i>
	<u>клапан аорты</u>
	<i>valva aortae</i>
	<u>пищеводные ветви грудной аорты</u>
	<i>rr. oesophageales aortae thoracicae</i>
	<u>аорта</u>
	<i>aorta</i>

Рис. 441. Грудная аорта (*aorta thoracica*) (вид спереди). Сердце, легкие и нижняя часть пищевода удалены; париетальная плевро и внутригрудная фасция удалены.

По Синельникову, с изменениями

правая общая сонная артерия  
*a. carotis communis dextra*

верхняя щитовидная артерия  
*a. thyroidea superior*

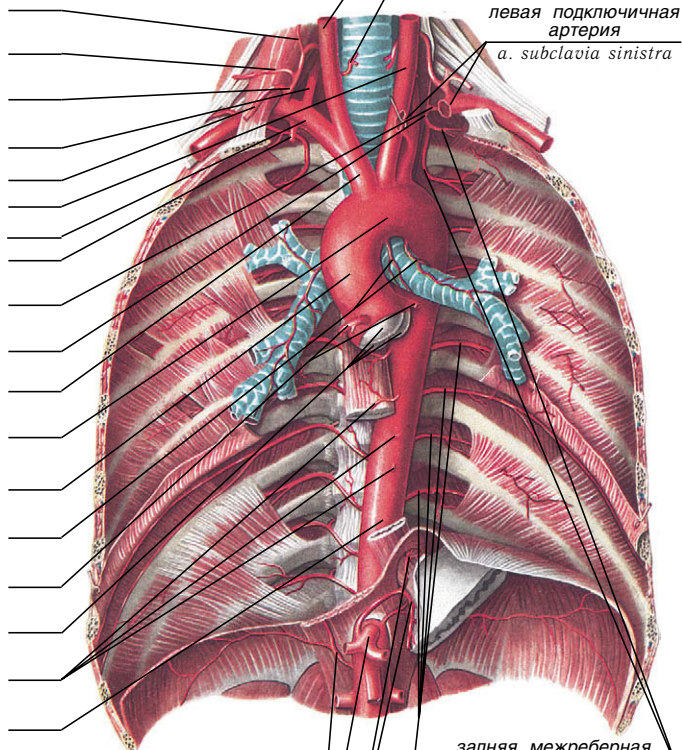
левая подключичная артерия  
*a. subclavia sinistra*

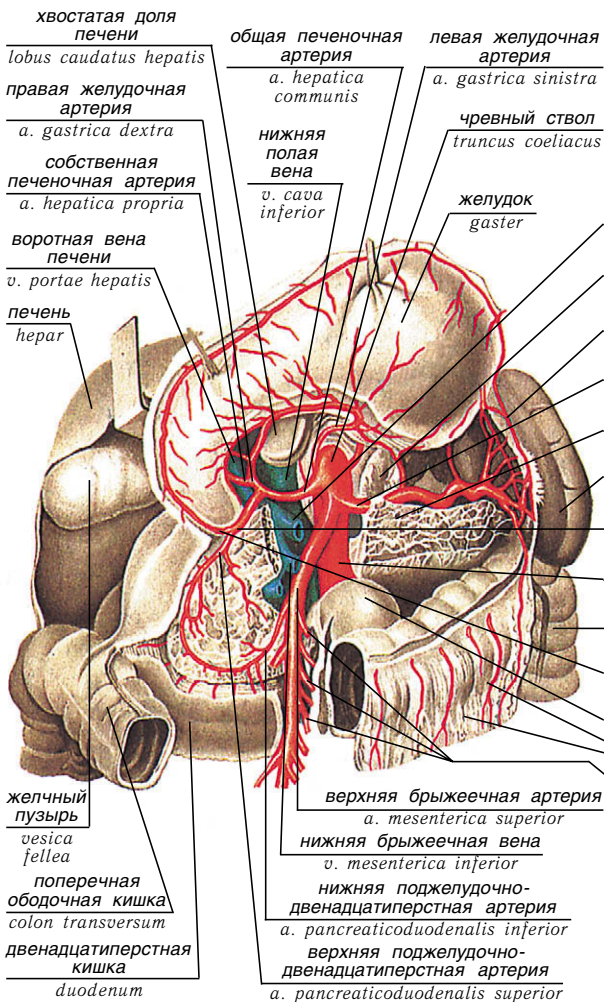
правая нижняя диафрагмальная артерия  
*a. phrenica inferior dextra*

чревный ствол  
*truncus coeliacus*  
пищеводные ветви  
*rr. oesophageales*

задняя межреберная артерия (I и II)  
*a. intercostalis posterior (I et II)*

задние левые межреберные артерии (VI – IX)  
*aa. intercostales posteriores sinistral*







селезеночная вена

*v. lienalis*

левый надпочечник

*glandula suprarenalis sinistra*

левая желудочно-сальниковая артерия

*a. gastroomentalis sinistra* нроба

селезеночная артерия

*a. lienalis*

поджелудочная железа

*pancreas*

селезенка

*lien*

желудочно-двенадцатиперстная артерия

*a. gastroduodenalis*

брюшная аорта

*aorta abdominalis*

нисходящая ободочная кишка

*colon descendens*

правая желудочно-сальниковая артерия

*a. gastroomentalis dextra*

двенадцатиперстно-тощекишечный изгиб

*flexura duodenojejunalis*

большой сальник

*omentum majus*

тощекишечные артерии

*aa. jejunales*

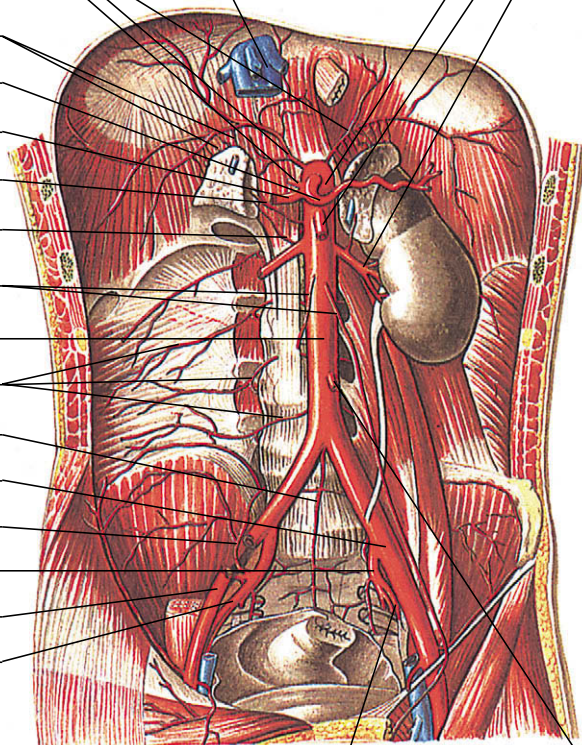
Рис. 442. Чревный ствол и его ветви  
(truncus coeliacus et rami)

<u>нижние диафрагмальные ветви</u>
<i>aa. phrenicae inferiores</i>
<u>левая желудочная артерия</u>
<i>a. gastrica sinistra</i>
<u>верхние надпочечниковые артерии</u>
<i>aa. suprarenales superiores</i>
<u>селезеночная артерия</u>
<i>a. splenica; a. lienalis</i>
<u>общая печеночная артерия</u>
<i>a. hepatica communis</i>
<u>средняя надпочечниковая артерия</u>
<i>a. suprarenalis media</i>
<u>нижняя надпочечниковая артерия</u>
<i>a. suprarenalis inferior</i>
<u>яичковые артерии ♂ (яичниковые ♀)</u>
<i>aa. testicularis ♂; aa. ovaricae ♀</i>
<u>брюшная часть аорты</u>
<i>aorta abdominalis</i>
<u>поясничные артерии</u>
<i>aa. lumbales</i>
<u>срединная крестцовая артерия</u>
<i>a. sacralis mediana</i>
<u>наружная подвздошная артерия</u>
<i>a. iliaca externa</i>
<u>подвздошно-поясничная артерия</u>
<i>a. iliolumbalis</i>
<u>внутренняя подвздошная артерия</u>
<i>a. iliaca interna</i>
<u>верхняя ягодичная артерия</u>
<i>a. glutea superior</i>
<u>нижняя ягодичная артерия</u>
<i>a. glutea inferior</i>

Рис. 443. Брюшная часть аорты и ее ветви  
(*aorta abdominalis et rami*)

нижняя полая вена  
*v. cava inferior*

почечная артерия  
*a. renalis*  
верхняя  
брыжеечная артерия  
*a. mesenterica superior*  
чревный ствол  
*truncus coeliacus*



запирательная артерия  
*a. obturatoria*

нижняя брыжеечная  
артерия  
*a. mesenterica inferior*

<u>левая нижняя диафрагмальная артерия</u>	<u>а. phrenica inferior sinistra</u>	<u>чревный ствол</u>
		<i>truncus coeliacus</i>
<u>верхняя брыжеечная артерия</u>	<u>а. mesenterica superior</u>	<u>нижняя полая вена</u>
		<i>v. cava inferior</i>
		<u>почечная артерия</u>
	<u>почечная вена</u>	<i>a. renalis</i>
	<i>v. renalis</i>	<u>брюшная аорта</u>
<u>правая почка</u>	<i>ren dexter</i>	<i>aorta abdominalis</i>
		<u>левая яичковая артерия</u>
<u>левая ободочная артерия</u>	<i>a. colica sinistra</i>	<i>a. testicularis sinistra</i>
		<u>нижняя брыжеечная артерия</u>
<u>верхняя прямокишечная артерия</u>	<i>a. rectalis superior</i>	<i>a. mesenterica inferior</i>
		<u>большая поясничная мышца</u>
<u>срединная крестцовая артерия</u>	<i>a. sacralis mediana</i>	<i>m. psoas major</i>
		<u>яичковая вена</u>
	<u>яичковая артерия</u>	<i>v. testicularis</i>
	<i>a. testicularis</i>	<u>общая подвздошная артерия</u>
	<u>подвздошная мышца</u>	<i>a. iliaca communis</i>
	<i>m. iliacus</i>	<u>общая подвздошная вена</u>
<u>внутренняя подвздошная вена</u>	<i>v. iliaca interna</i>	<i>v. iliaca communis</i>
		<u>внутренняя подвздошная артерия</u>
		<i>a. iliaca interna</i>
		<u>наружная подвздошная артерия</u>
		<i>a. iliaca externa</i>
		<u>наружная подвздошная вена</u>
		<i>v. iliaca externa</i>
		<u>нижние надчревные артерия и вена</u>
		<i>a. et v. epigastricae inferiores</i>
		<u>прямая кишка</u>
		<i>rectum</i>
		<u>мочевой пузырь</u>
		<i>vesica urinaria</i>

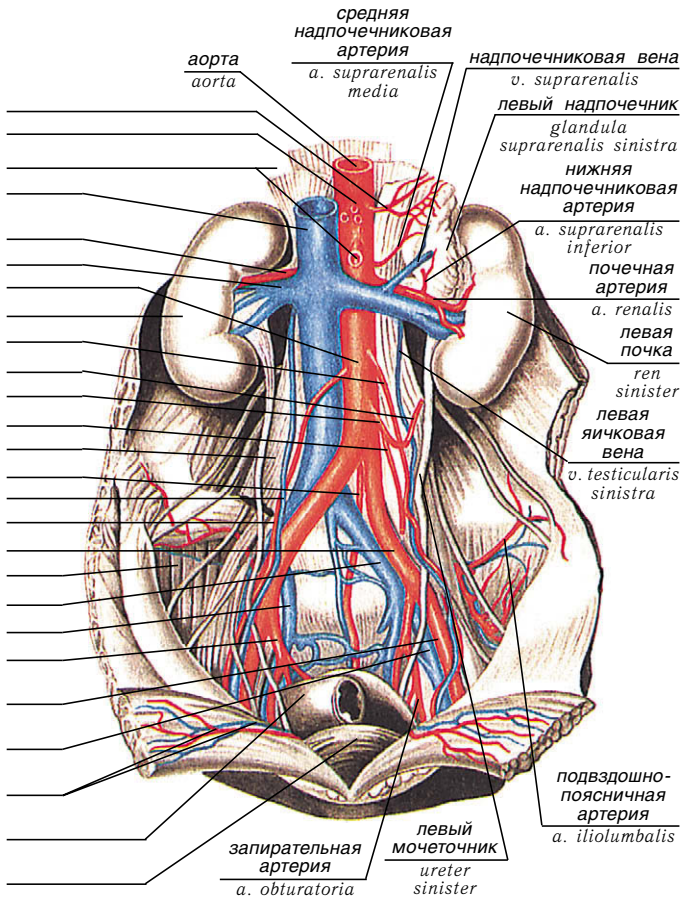


Рис. 444. Брюшная часть аорты (pars abdominalis aortae; aorta abdominalis); подвздошные артерии и их ветви (arteriae iliacaе et rami)

внутренняя подвздошная вена

*v. iliaca interna*

правые нижние мочепузырные артерия и вена

*a. et v. vesicales inferiores dextrae*

мочеточник

*ureter*

верхние мочепузырные артерия и вена

*a. et v. vesicales superiores*

наружная подвздошная вена

*v. iliaca externa*

наружная подвздошная артерия

*a. iliaca externa*

семявыносящий проток

*ductus deferens*

запирательные артерия и вена

*a. et v. obturatoriae*

прямая кишка

*rectum*

правые средние прямокишечные артерия и вена

*a. et v. rectales mediae dextrae*

лобковый симфиз

*symphysis pubica*

левая верхняя мочепузырная артерия

*a. vesicalis superior sinistra*

левый семенной пузырек

*vesicula seminalis sinistra*

мочепузырное венозное сплетение

*plexus venosus vesicalis*

внутренние половые артерия и вена

*a. et v. pudendae internae*

нижние прямокишечные артерия и вена

*a. et v. rectales inferiores*

левая общая подвздошная вена

*v. iliaca communis sinistra*

левая общая подвздошная  
артерия

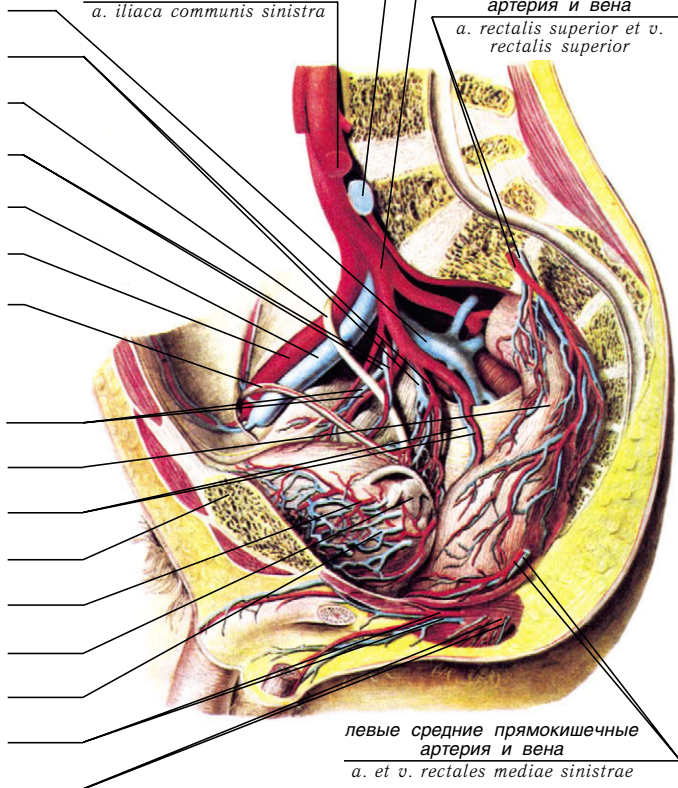
*a. iliaca communis sinistra*

внутренняя подвздошная  
артерия

*a. iliaca interna*

верхние прямокишечные  
артерия и вена

*a. rectalis superior et v.  
rectalis superior*



левые средние прямокишечные  
артерия и вена

*a. et v. rectales mediae sinistrae*

Рис. 445. Артерии и вены малого таза

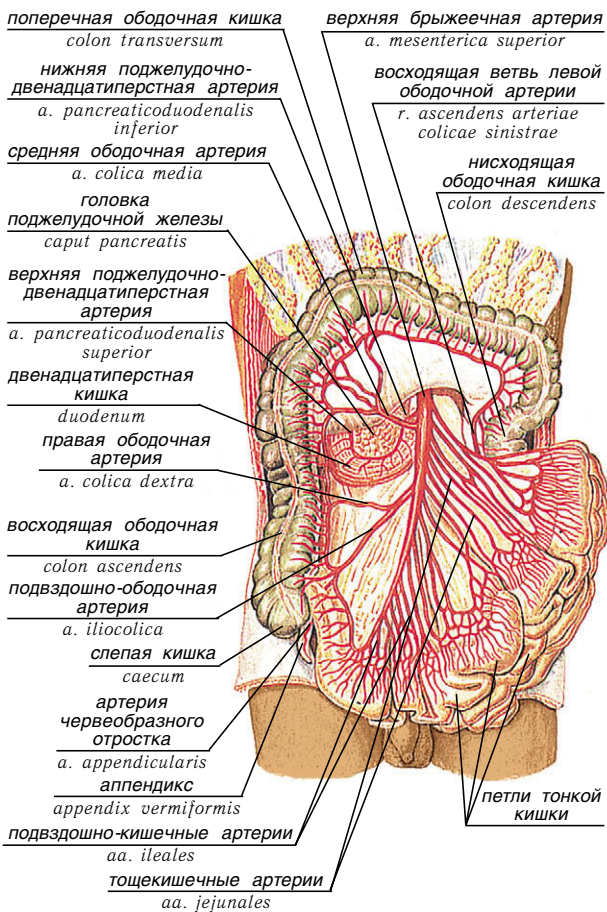


Рис. 446. Верхняя брыжеечная артерия и ее ветви (arteria mesenterica superior et rami)



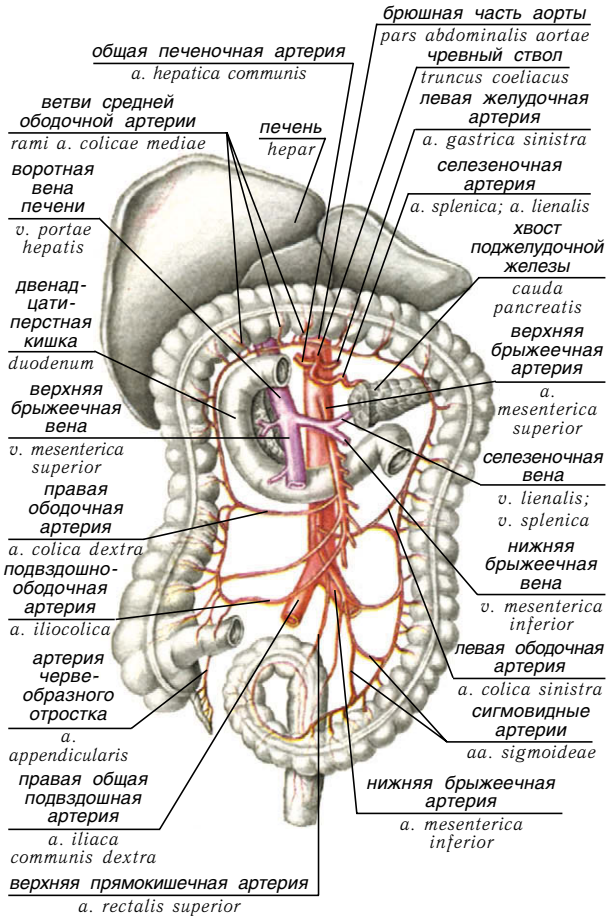


Рис. 447. Непарные внутренностные ветви брюшной части аорты (*aorta abdominalis*)

подвздошно-поясничная артерия

*a. iliolumbalis*

наружная подвздошная артерия

*a. iliaca externa*

глубокая артерия, огибающая подвздошную кость

*a. circumflexa ilium profunda*

верхняя ягодичная артерия

*a. glutea superior*

нижняя надчревная артерия

*a. epigastrica inferior*

латеральная артерия, огибающая бедренную кость  
(восходящая ветвь)

*a. circumflexa femoris lateralis (r. ascendens)*

медиальная артерия, огибающая бедренную кость

*a. circumflexa femoris medialis*

латеральная артерия, огибающая бедренную кость  
(нисходящая ветвь)

*a. circumflexa femoris lateralis (r. descendens)*

латеральная верхняя коленная артерия

*a. superior lateralis genu*

коленная суставная (артериальная) сеть

*rete articulare genu*

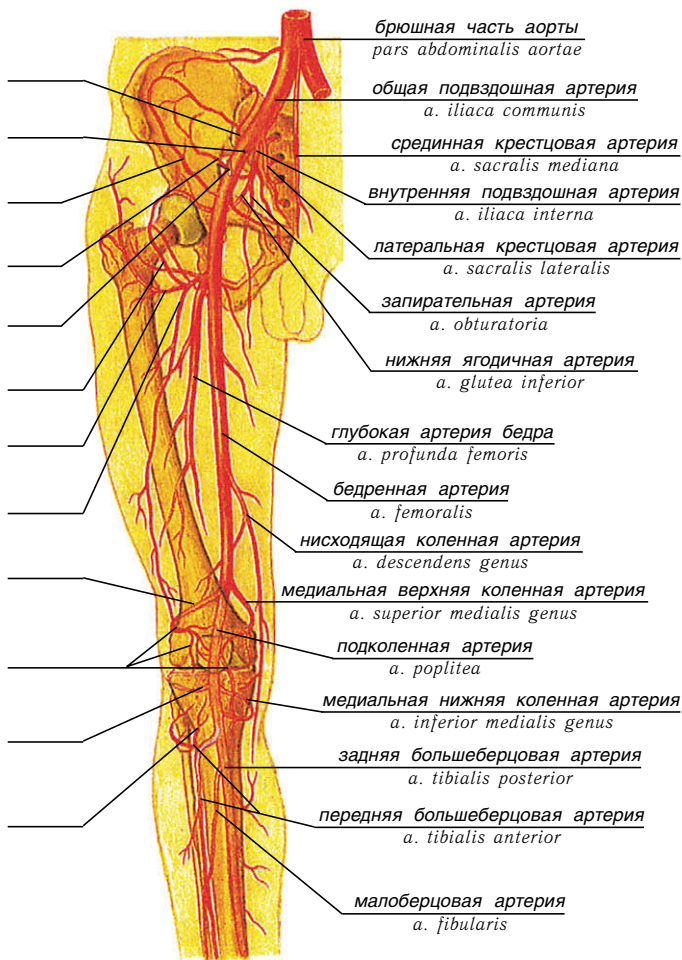
латеральная нижняя коленная артерия

*a. inferior lateralis genu*

передняя большеберцовая возвратная артерия

*a. recurrens tibialis anterior*

Рис. 448. Бедренная артерия  
(arteria femoralis) и ее ветви



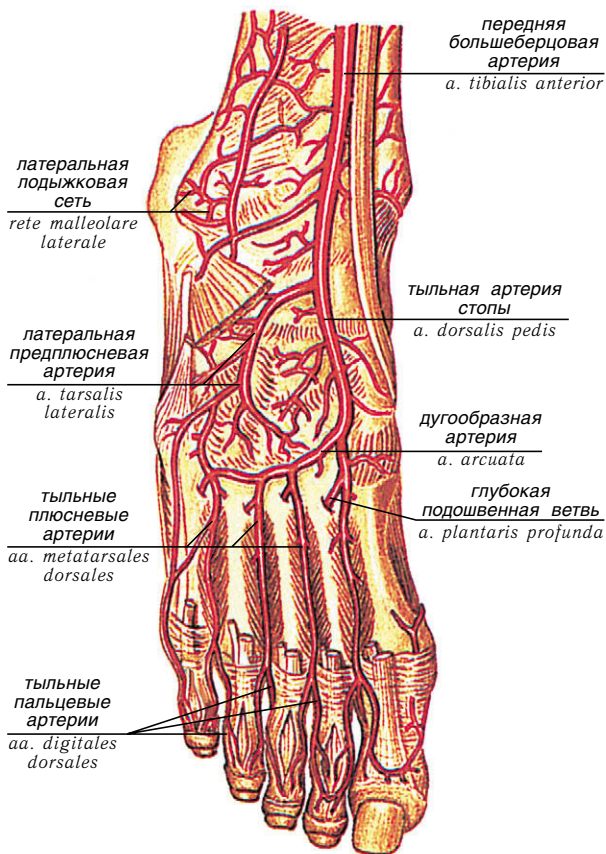


Рис. 449. Артерии тыла стопы (arteriae dorsales pedis), правой

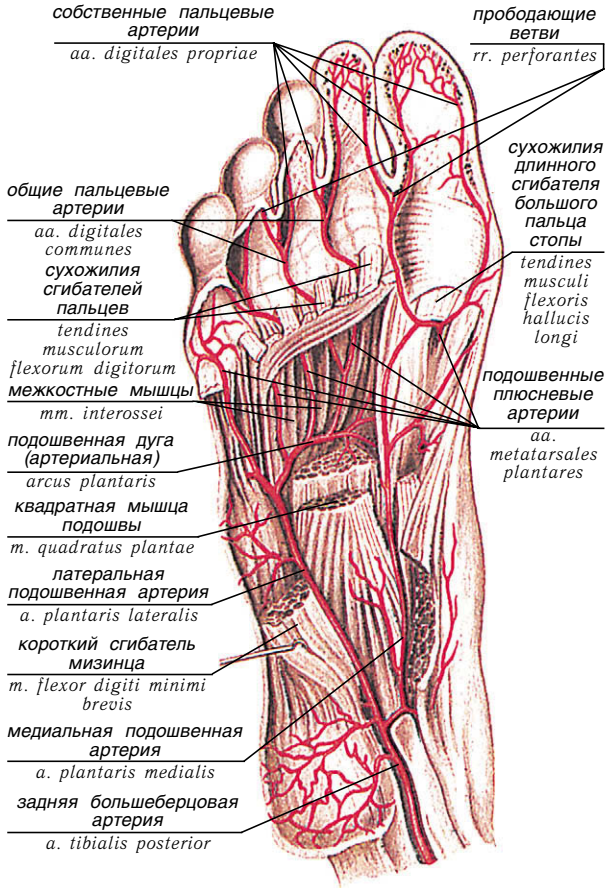
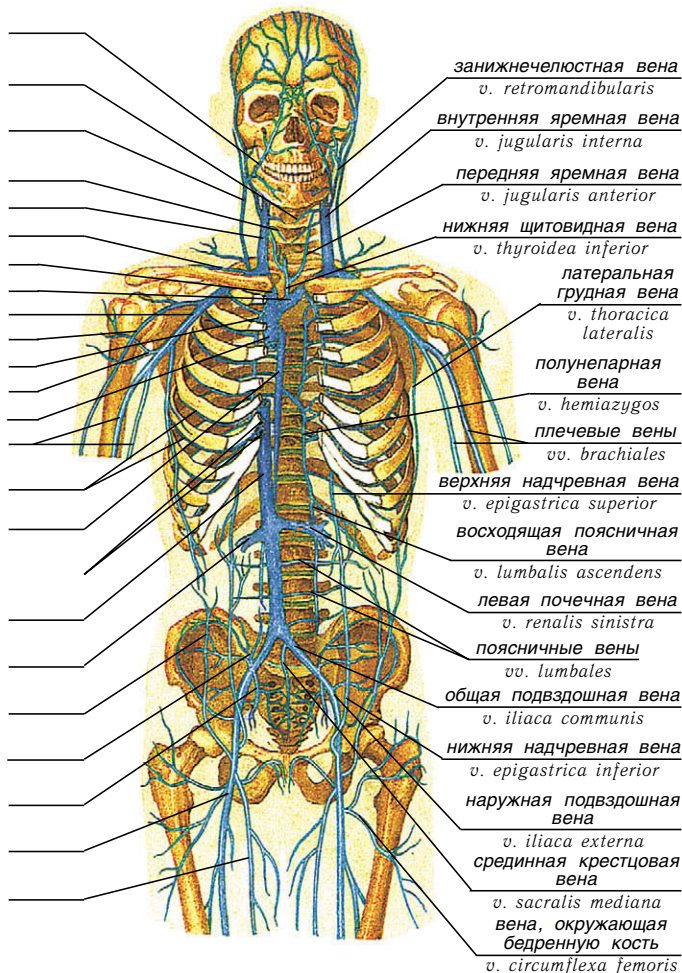


Рис. 450. Артерии подошвы стопы (arteriae dorsales pedis), правой

	<u>лицевая вена</u>
	<i>v. facialis</i>
	<u>верхняя щитовидная вена</u>
	<i>v. thyroidea superior</i>
	<u>наружная яремная вена</u>
	<i>v. jugularis externa</i>
	<u>поперечная вена шеи</u>
	<i>v. transversa colli</i>
<u>внутренняя яремная вена</u>	
<i>v. jugularis interna</i>	<u>поперечная вена лопатки</u>
<u>правая плечеголовная вена</u>	<i>v. transversus scapulae</i>
<i>v. brachiocephalica dextra</i>	<u>левая плечеголовная вена</u>
<u>подмышечная вена</u>	<i>v. brachiocephalica sinistra</i>
<i>v. axillaris</i>	<u>латеральная подкожная вена руки</u>
<u>внутренняя грудная вена</u>	<i>v. cephalica</i>
<i>v. thoracica interna</i>	<u>вена, окружающая плечевую кость</u>
<u>верхняя полая вена</u>	<i>v. circumflexa humeri</i>
<i>v. cava superior</i>	
	<u>плечевые вены</u>
	<i>vv. brachiales</i>
	<u>межреберные вены</u>
	<i>vv. intercostales</i>
	<u>непарная вена</u>
	<i>v. azygos</i>
	<u>печеночные вены</u>
	<i>vv. hepaticae</i>
	<u>нижняя полая вена</u>
	<i>v. cava inferior</i>
	<u>правая почечная вена</u>
	<i>v. renalis dextra</i>
	<u>поверхностная надчревная вена</u>
	<i>v. epigastrica superficialis</i>
	<u>подвздошно-поясничная вена</u>
	<i>v. iliolumbalis</i>
	<u>внутренняя подвздошная вена</u>
	<i>v. iliaca communis</i>
	<u>бедренная вена</u>
	<i>v. femoralis</i>
	<u>большая подкожная вена ноги</u>
	<i>v. saphena magna</i>

Рис. 451. Верхняя и нижняя полые вены (venae cavae superior et inferior) и их притоки



шейная петля

*ansa cervicalis*

левая внутренняя яремная вена

*v. jugularis interna sinistra*

грудинно-подъязычная мышца; грудинно-щитовидная мышца;  
лопаточно-подъязычная мышца;

грудинно-ключично-сосцевидная мышца

*m. sternohyoideus; m. sternothyroideus; m. omohyoideus;  
m. sternocleidomastoideus*

верхние щитовидные артерия и вена

*a. et v. thyroideae superiores*

щитовидная железа

*gl. thyroidea*

нижняя щитовидная вена

*v. thyroidea inferior*

непарное щитовидное сплетение

*plexus thyroideus impar*

правая внутренняя яремная вена

*v. jugularis interna dextra*

диафрагмальный нерв

*n. phrenicus*

правая общая сонная артерия

*a. carotis communis dextra*

возвратный гортанный нерв

*n. laryngeus recurrens*

правый блуждающий нерв

*n. vagus dexter*

правая подключичная артерия

*a. subclavia dextra*

правая плечеголовная вена

*v. brachiocephalica dextra*

плечеголовной ствол

*truncus brachiocephalicus*

нижняя щитовидная вена

*v. thyroidea inferior*

левая плечеголовная вена

*v. brachiocephalica sinistra*



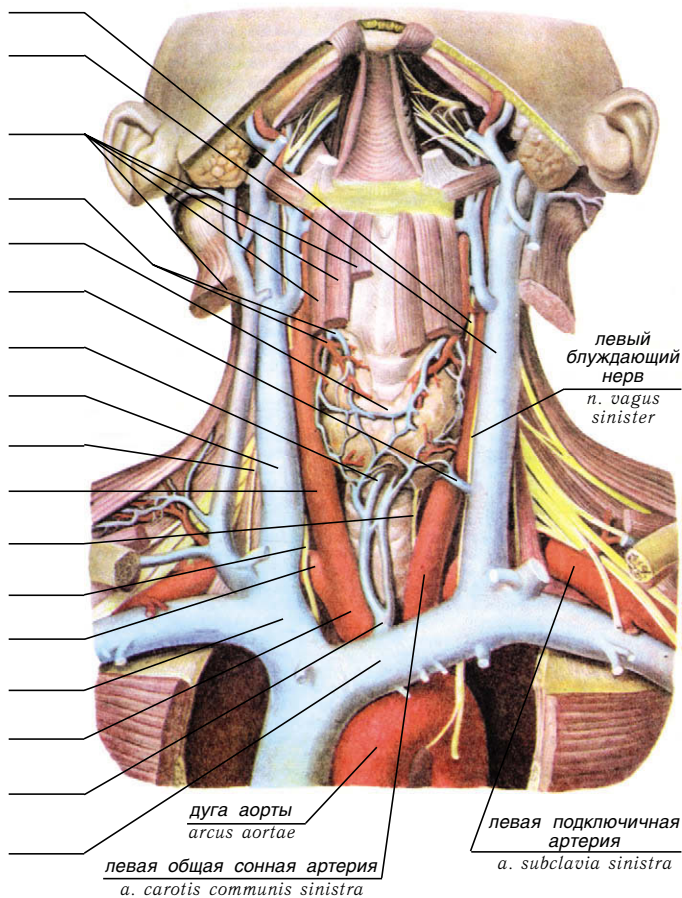


Рис. 452. Глубокие анатомические образования шеи

внутренняя яремная вена (правая)

*v. jugularis interna dextra*

плечеголовная вена (правая)

*v. brachiocephalica dextra*

подключичная вена (правая)

*v. subclavia dextra*

внутренняя грудная вена

*v. thoracica interna*

верхнегрудонадчревная вена

*v. thoracoepigastrica*

анастомоз между воротной и верхней полой венами

*anastomosis inter venas cavam superiorem et portam*

левая желудочная вена

*v. gastrica sinistra*

верхняя надчревная вена

*v. epigastrica superior*

околопупочные вены

*vv. paraumbicales*

печень

*hepar*

анастомоз между верхней и нижней  
полыми и воротной венами

*anastomosis inter venas cavam inferiorem  
et superiorem et portam*

нижняя брыжеечная вена

*v. mesenterica inferior*

верхняя брыжеечная вена

*v. mesenterica superior*

нижняя надчревная вена

*v. epigastrica inferior*

поверхностная надчревная вена

*v. epigastrica superficialis*

прямокишечное венозное сплетение

*plexus venosus rectalis*

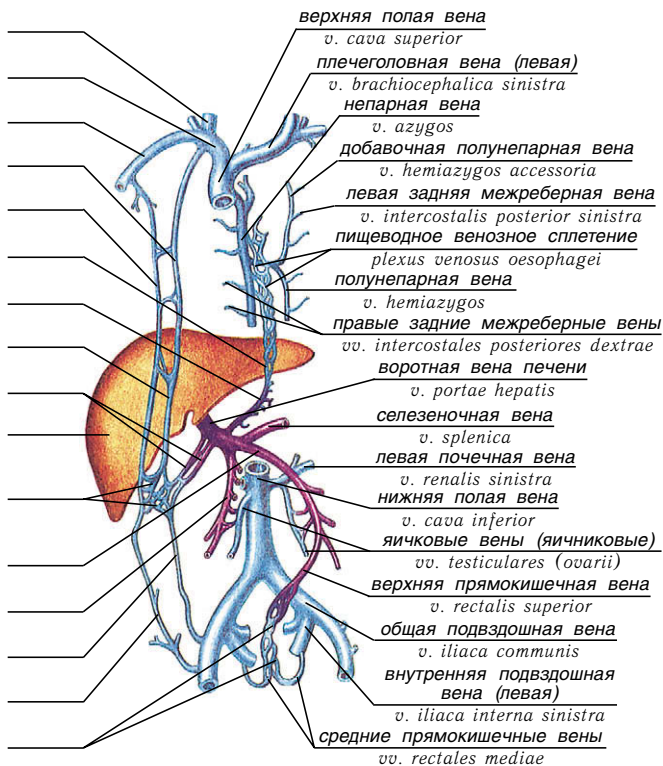


Рис. 453. Анастомозы между воротной, верхней и нижней полыми венами (anastomoses inter venas cavam inferiorem et superiorem et portam)

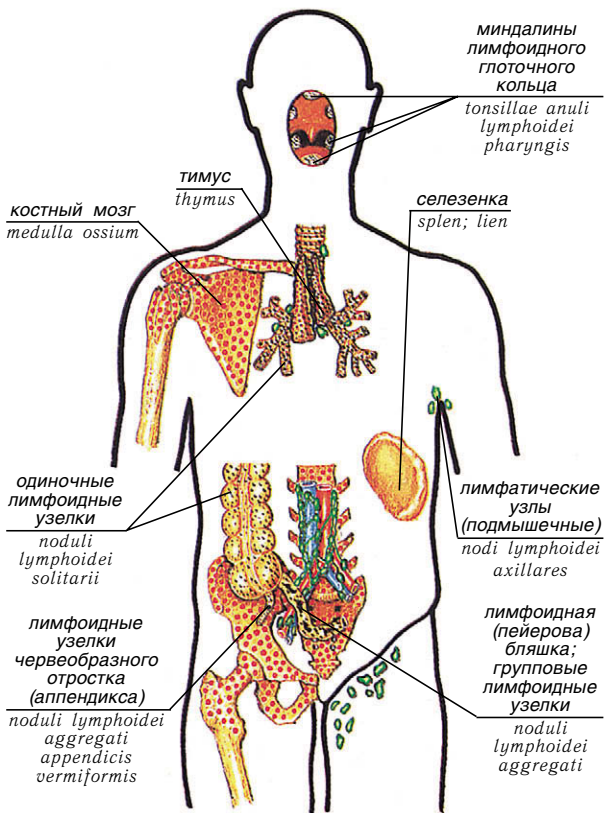


Рис. 454. Лимфоидная система (*systema lymphoideum*). Расположение центральных и периферических органов иммунной системы у человека

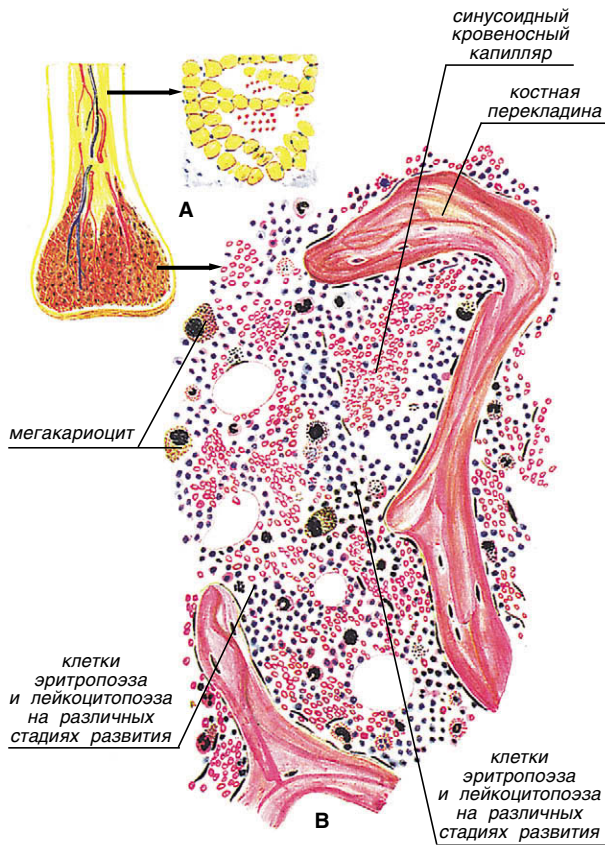


Рис. 455. Костный мозг: желтый (А) и красный (В)  
(*medulla ossium flava* (А) et *rubra* (В)).

По Алмазову и Сутилову

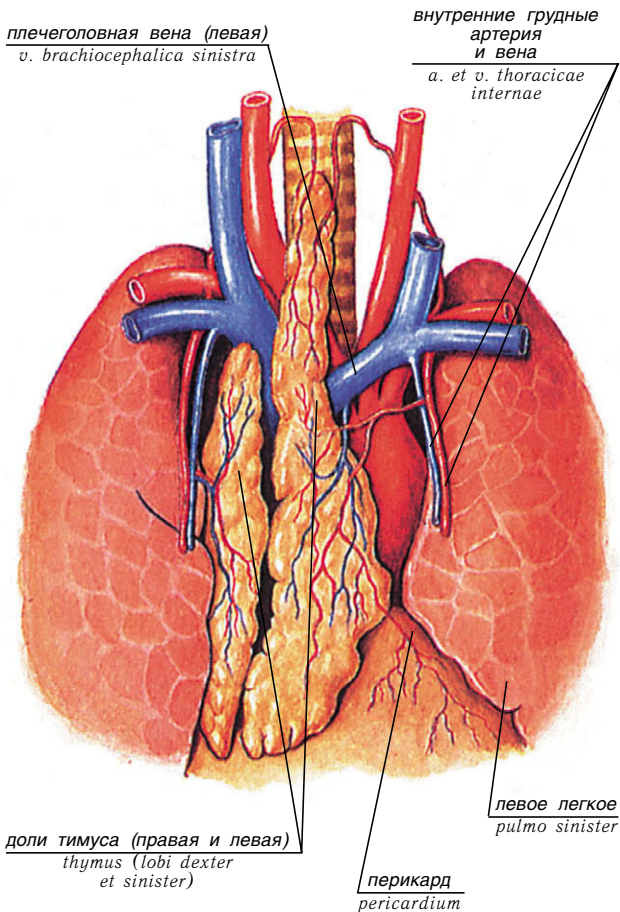


Рис. 456. Тимус (thymus)

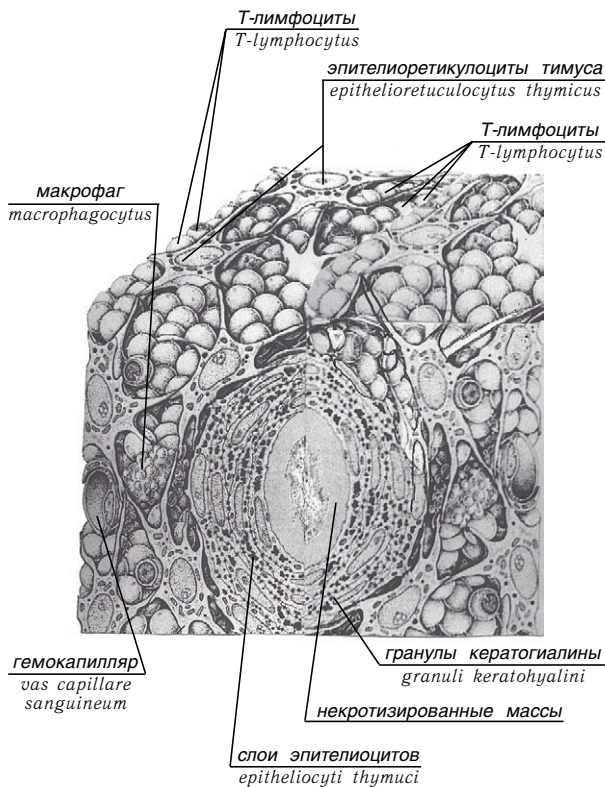


Рис. 457. Тимус (thymus)  
(утрамикроскопическое строение).  
По Крстичу, с изменениями

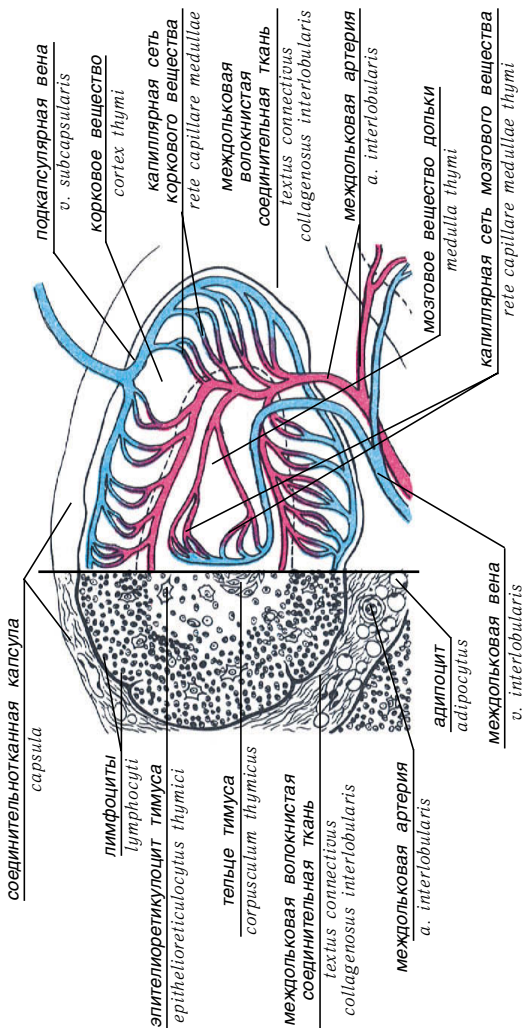


Рис. 458. Долька тимуса (*lobuli thymi*) (строение и кровоснабжение).

Рис. Афанасьева и Бобовой



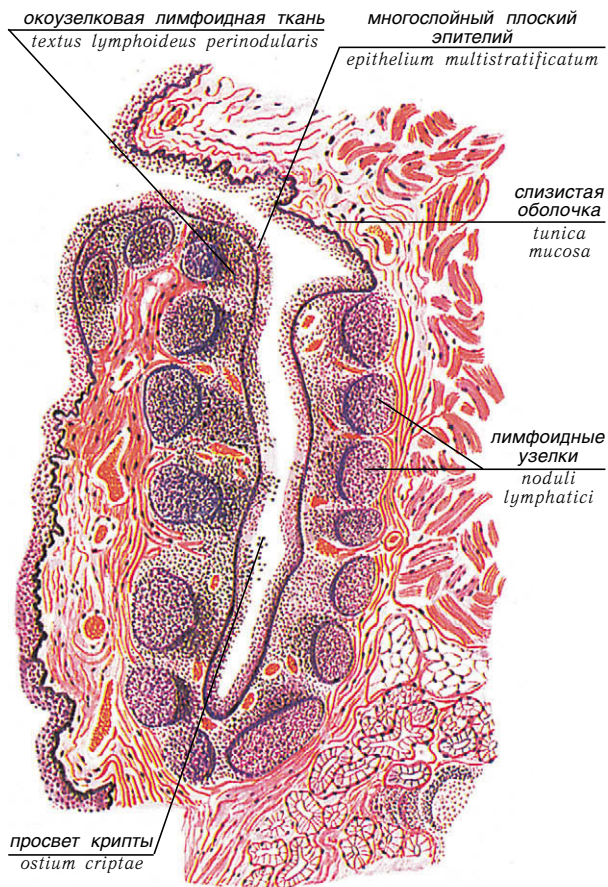


Рис. 459. Нёбная миндалина (*tonsilla palatina*)  
(поперечный разрез)

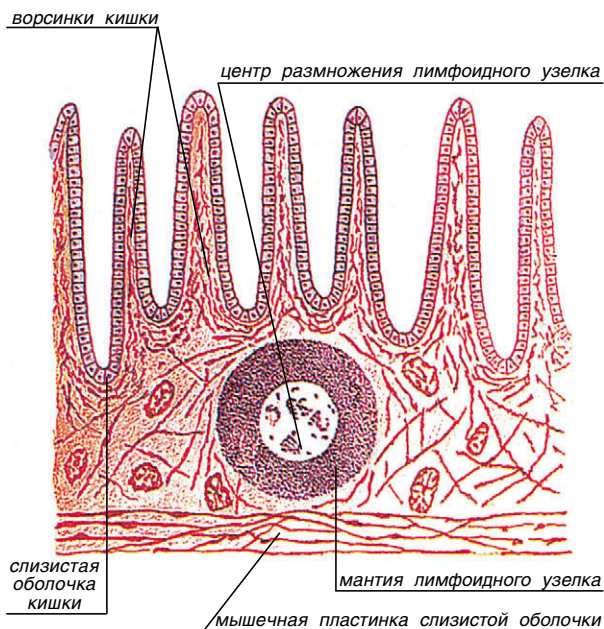


Рис. 460. Лимфоидный узелок стенки тонкой кишки (*nodulus lymphoideus solitarius*)

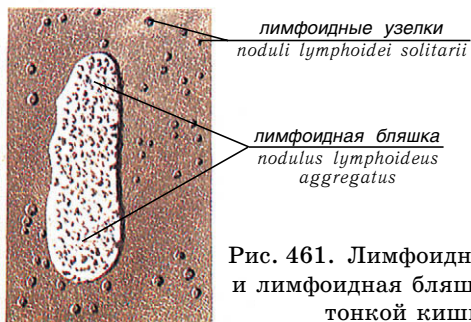


Рис. 461. Лимфоидные узелки и лимфоидная бляшка стенки тонкой кишки

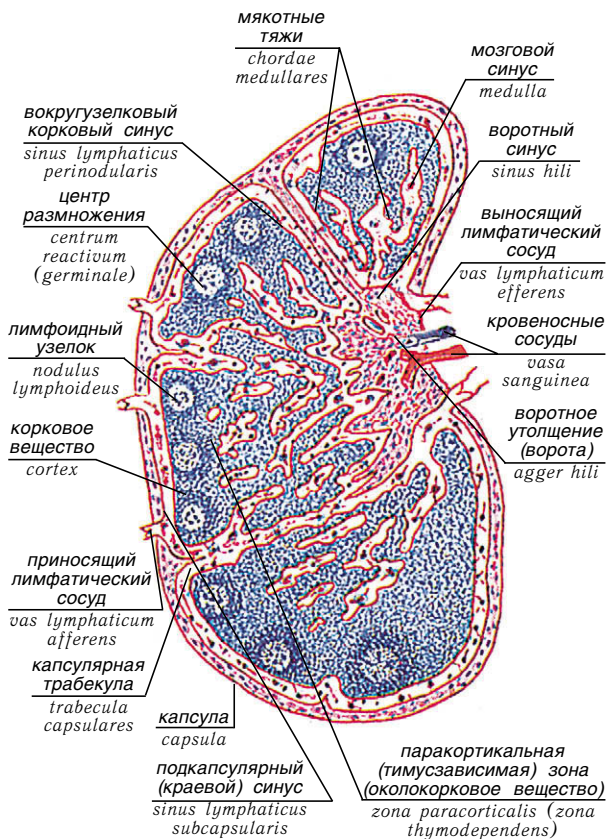


Рис. 462. Лимфатический узел (nodus lymphoideus)

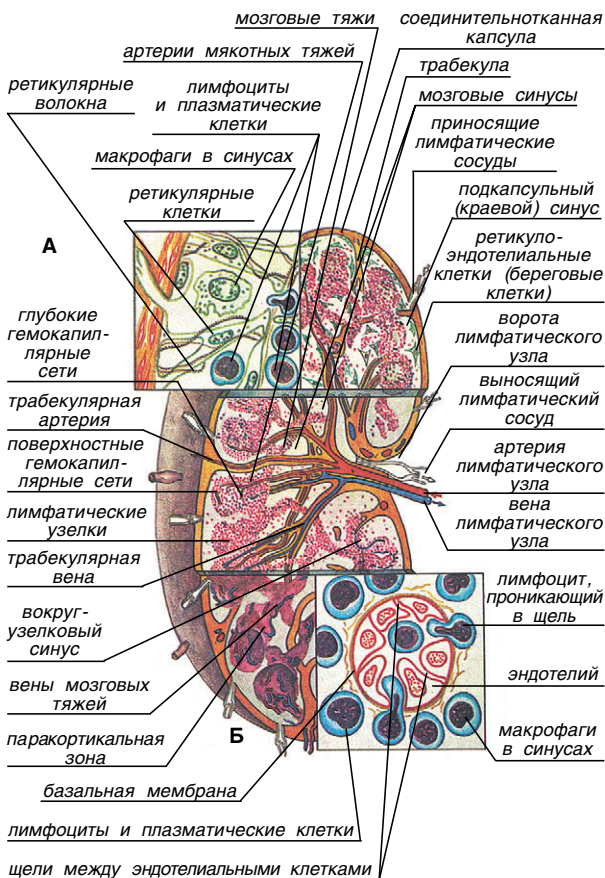


Рис. 463. Организация лимфатического узла (nodus lymphoideus):

А – краевой синус; Б – посткапиллярная венула.

Рис. Афанасьева

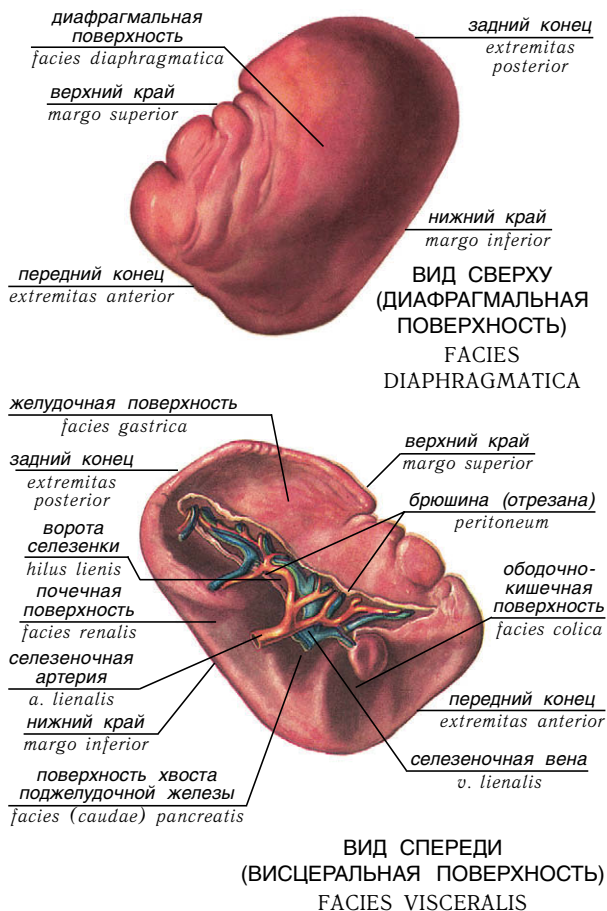


Рис. 464. Селезенка (splen; lien).

По Синельникову, с изменениями

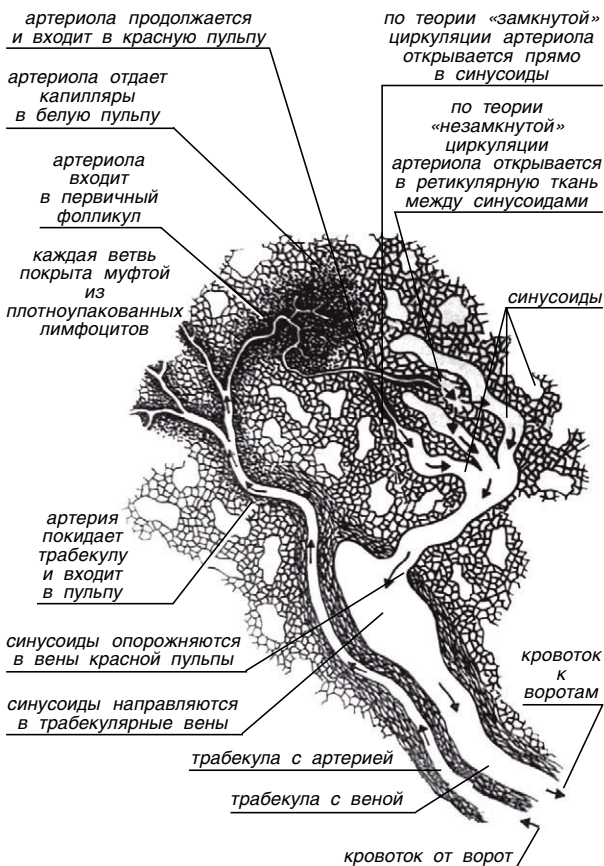


Рис. 465. Кровоснабжение селезенки

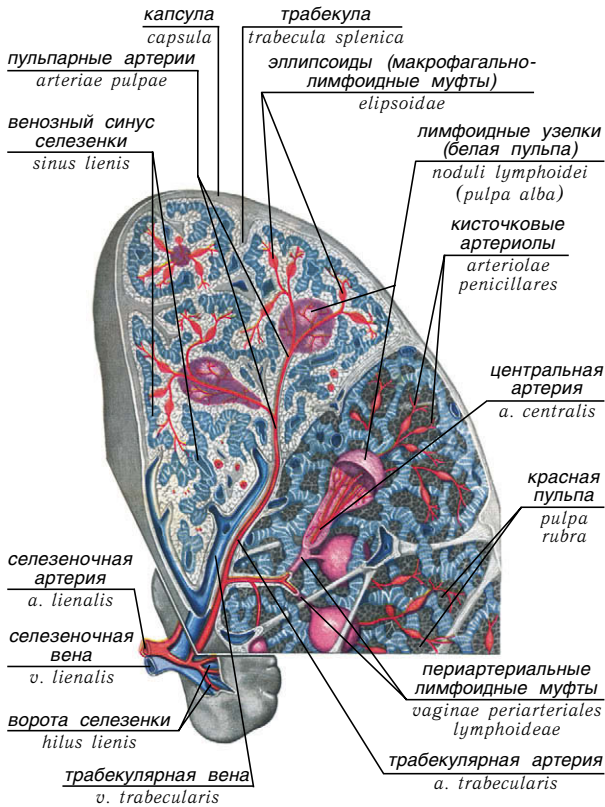


Рис. 466. Селезенка (splen; lien):  
верхняя часть рисунка – поперечный разрез;  
нижняя часть рисунка – контуры селезенки.

По Синельникову, с изменениями

<u>сосцевидные л. у.</u> <i>nodi lymphoidei mastoidei</i>	<u>яремно-двубрюшный л. у.</u> <i>nodus lymphoideus jugulodigastricus</i>
<u>глубокие шейные л. у.</u> <i>nodi lymphoidei colli profundi</i>	<u>поднижнечелюстные л. у.</u> <i>nodi lymphoidei submandibulares</i>
<u>подключичный ствол</u> <i>truncus subclavius</i>	<u>яремный ствол</u> <i>truncus jugularis</i>
<u>межреберные л. у.</u> <i>nodi lymphoidei intercostales</i>	<u>передние средостенные л. у.</u> <i>nodi lymphoidei mediastinales anteriores</i>
	<u>грудной проток</u> <i>ductus thoracicus</i>
	<u>глубокие локтевые л. у.</u> <i>nodi lymphoidei cubitales profundi</i>
	<u>глубокие л. с. предплечья</u> <i>vasa lymphatica profundi antebrachii</i>
	<u>подаортальные л. у.</u> <i>nodi lymphoidei infraortales</i>
<u>наружные и внутренние подвздошные л. у.</u> <i>nodi lymphoidei iliaci externi et interni</i>	<u>глубокие л. с. ладони</u> <i>vasa lymphatica profundi manus</i>
	<u>глубокие паховые л. у.</u> <i>nodi lymphoidei inguinales profundi</i>
	<u>глубокие л. с. бедра</u> <i>vasa lymphatica profundi femoris</i>
<u>медиальная группа поверхностных л. с. голени</u> <i>vasa lymphatica medialis superficialis cruris</i>	<u>глубокие л. с. голени</u> <i>vasa lymphatica profundi cruris</i>
	<u>глубокие л. с. стопы</u> <i>vasa lymphatici profundi pedis</i>

Рис. 467. Лимфоидная система человека (systema lymphoideum):

примечание: лимфатические сосуды – л. с.,  
лимфатические узлы – л. у.  
По Сапину, с изменениями



предушные л. у.  
*nodi lymphoidei preauricularis*

л. с. лица  
*vasa lymphatica faciei*

подбородочные л. у.  
*nodi lymphoidei mentales*

грудной проток (устье)  
*ductus thoracicus*

подмышечные л. у.  
*nodi lymphoidei axillares*

поясничные л. у.  
*nodi lymphoidei lumbales*

поверхностные локтевые л. у.  
*nodi lymphoidei cubitales superficiales*

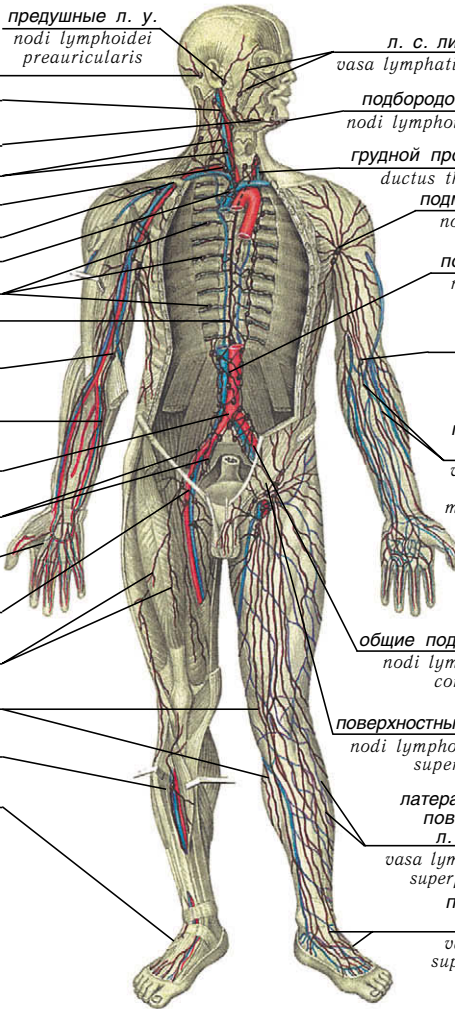
поверхностные л. с. руки  
*vasa lymphatica superficialia membri superioris*

общие подвздошные л. у.  
*nodi lymphoidei iliaci communes*

поверхностные паховые л. у.  
*nodi lymphoidei inguinales superficiales*

латеральная группа поверхностных л. с. голени  
*vasa lymphatica lateralia superficialia cruris*

поверхностные л. с. стопы  
*vasa lymphatica superficialia pedis*



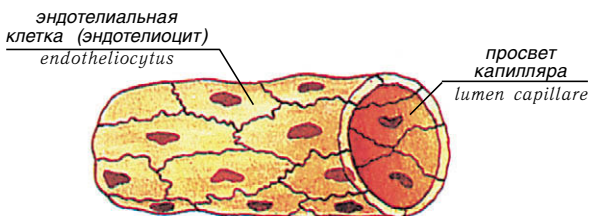


Рис. 468. Лимфатический капилляр  
(*vas lymphocapillare*)  
(эндотелиальные клетки в его стенке)

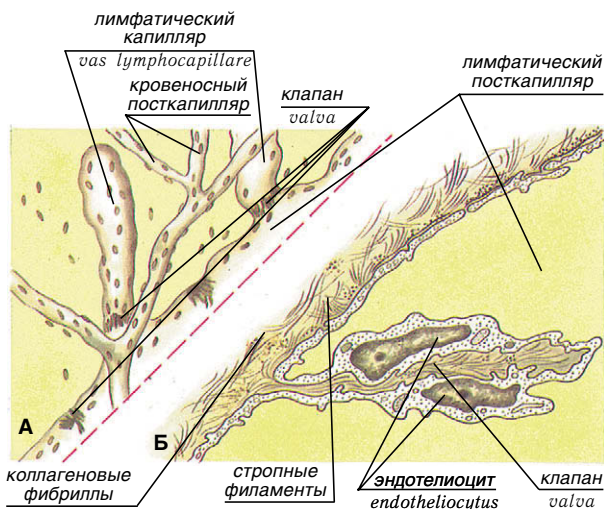


Рис. 469. Лимфатические микрососуды:  
А – лимфатический капилляр; тотальный препарат  
брюшины (импрегнация солями серебра);  
Б – ультраструктура стенки лимфатических  
микрососудов.  
По Волковой

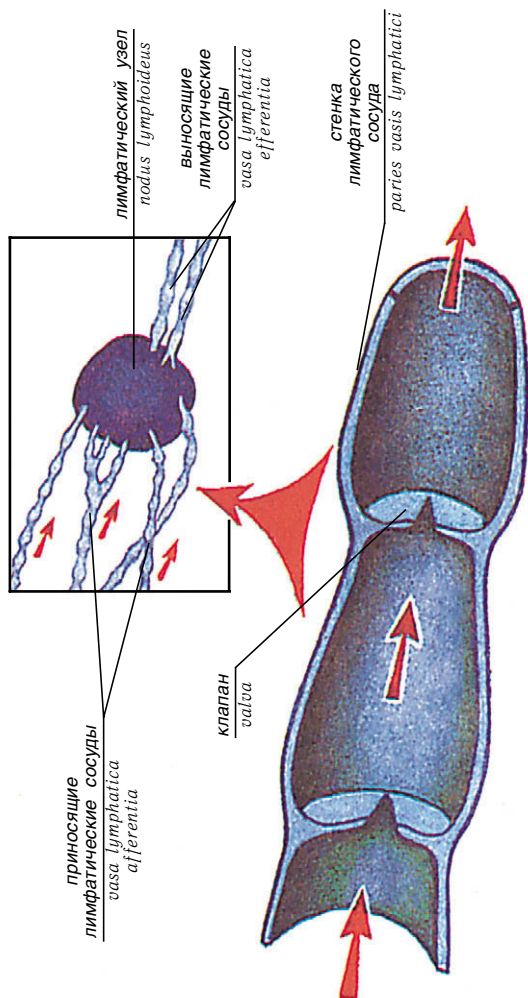
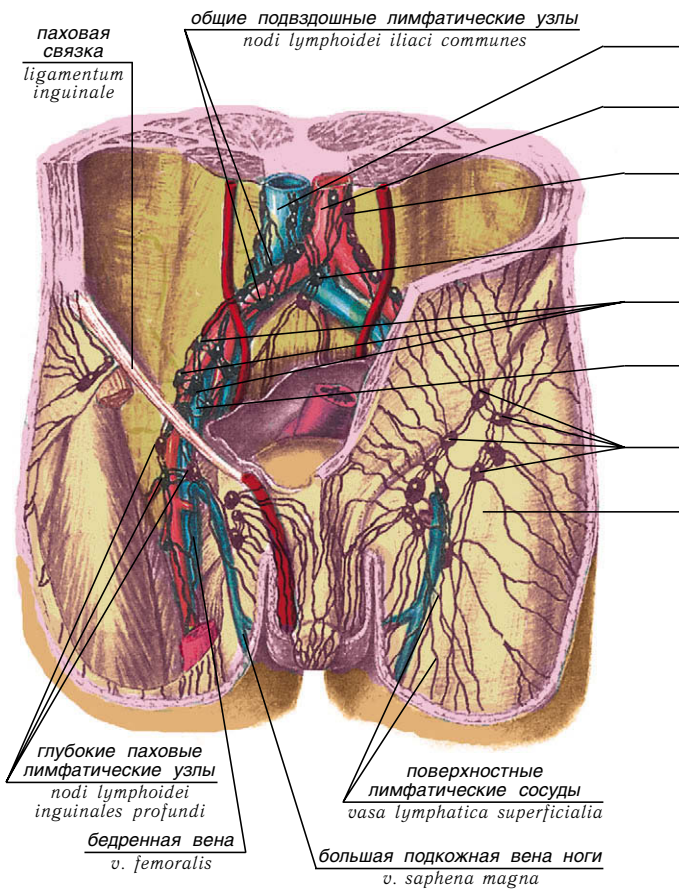


Рис. 470. Лимфатический сосуд (*vas lymphaticum*)



нижняя полая вена

*v. cava inferior*

брюшная часть аорты

*aorta abdominalis*

поясничные лимфатические узлы

*nodi lymphoidei lumbales*

подаортальные лимфатические узлы

*nodi lymphoidei infraortales*

наружные подвздошные лимфатические узлы

*nodi lymphoidei iliaci externi*

наружная подвздошная вена

*v. iliaca externa*

поверхностные паховые лимфатические узлы

*nodi lymphoidei inguinales superficiales*

широкая фасция бедра

*fascia lata (femoris)*

Рис. 471. Поверхностные (левая сторона) и глубокие (правая сторона) паховые лимфатические узлы, париетальные лимфатические узлы таза (*nodi lymphoidei inguinales superficiales (pars sinistra) et profundi (pars dextra), nodi lymphoidei pelvis parietales*).

*По Сапину, с изменениями*

<u>поджелудочная железа</u>
<i>pancreas</i>
<u>желчный пузырь</u>
<i>vesica (biliaris) fellea</i>
<u>печеночные лимфатические узлы</u>
<i>nodi lymphoidei hepatici</i>
<u>печень</u>
<i>hepar</i>
<u>нижняя полая вена</u>
<i>v. cava inferior</i>
<u>чревный ствол</u>
<i>truncus coeliacus</i>
<u>надпочечная железа</u>
<i>glandula suprarenalis</i>
<u>почечные вена и артерия</u>
<i>a. et v. renales</i>
<u>латеральные кавальные лимфатические узлы</u>
<i>nodi lymphoidei cavales laterales</i>
<u>латеральные аортальные лимфатические узлы</u>
<i>nodi lymphoidei aortici laterales</i>
<u>промежуточные поясничные лимфатические узлы</u>
<i>nodi lymphoidei lumbales intermedii</i>
<u>общие подвздошные лимфатические узлы</u>
<i>nodi lymphoidei iliaci communes</i>
<u>внутренние подвздошные вена и артерия</u>
<i>a. et v. iliaca interna</i>
<u>внутренние подвздошные лимфатические узлы</u>
<i>nodi lymphoidei iliaci interni</i>
<u>наружные подвздошные вена и артерия</u>
<i>a. et v. iliacae externae</i>

Рис. 472. Париетальные лимфатические узлы таза и брюшной полости (nodi lymphoidei pelvis et abdominis parietales).

По Золотко

чревные лимфатические узлы  
*nodi lymphoidei coeliaci*

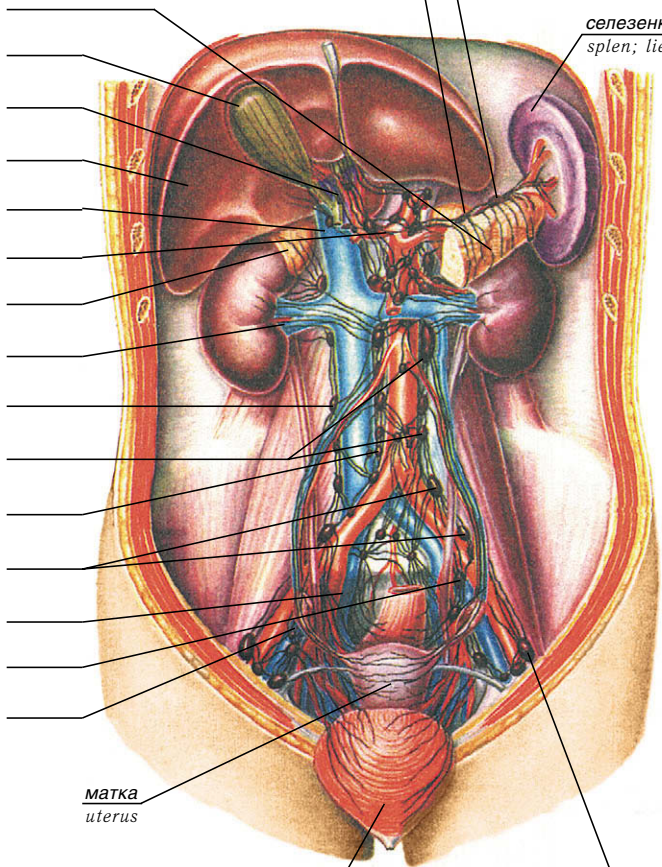
селезеночные лимфатические узлы  
*nodi lymphoidei splenici;*  
*nodi lymphoidei lienales*

селезенка  
*splen; lien*

матка  
*uterus*

мочевой пузырь  
*vesica urinaria*

наружные подвздошные лимфатические узлы  
*nodi lymphoidei iliaci externi*



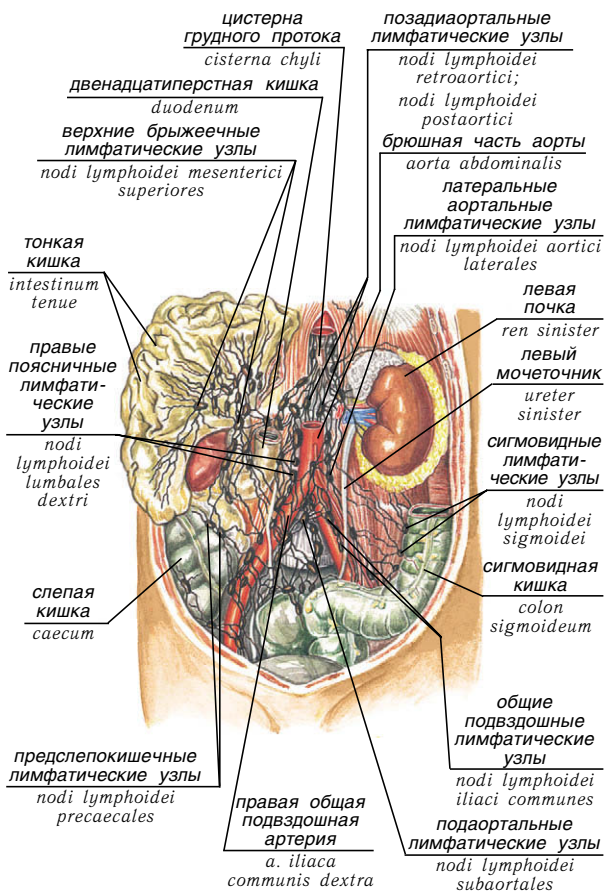


Рис. 473 Брыжеечные, аортальные и сигмовиднокишечные лимфатические узлы (*nodi lymphoidei mesenterici, aortici et sigmoidei*).

По Сапину, с изменениями



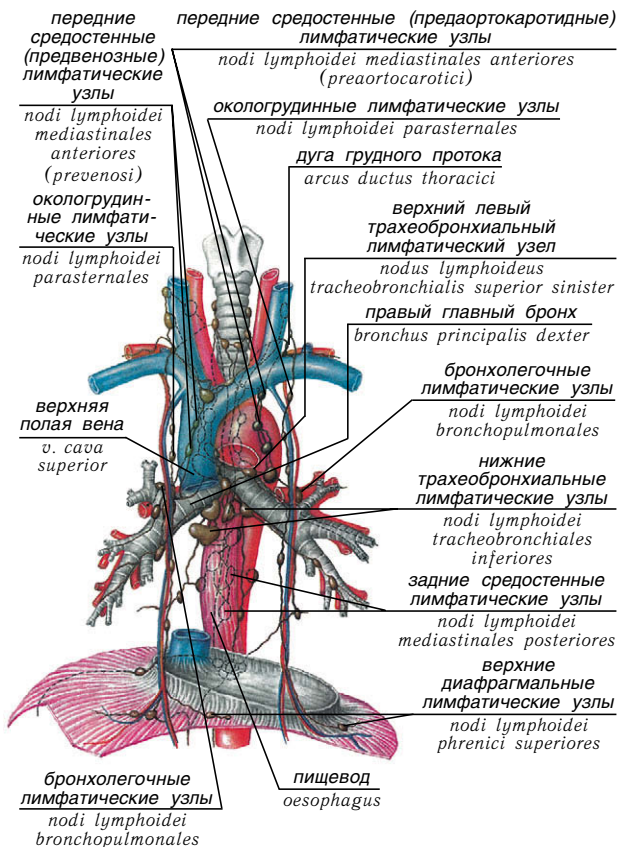


Рис. 474. Лимфатические узлы и лимфатические сосуды груди (*vasa lymphatica et nodi lymphoidei thoracis*).

По Сапину, с изменениями

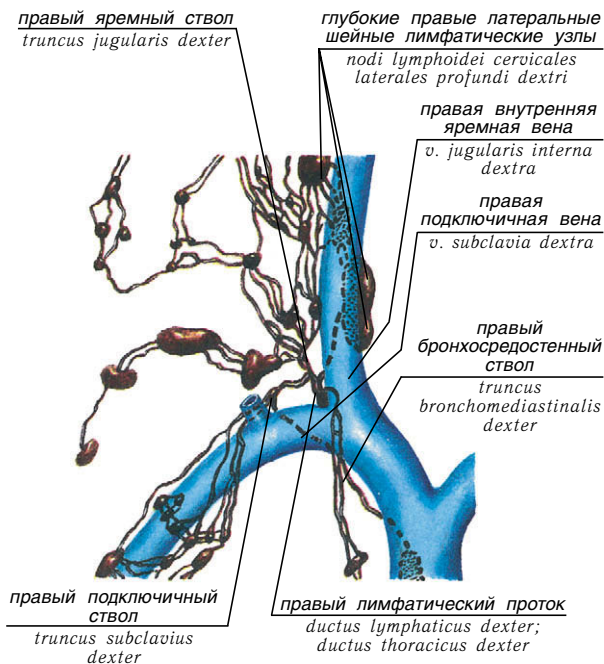


Рис. 475. Впадение крупных лимфатических сосудов в правый венозный угол (место слияния правых внутренней яремной и подключичной вен).

По Сапину, с изменениями

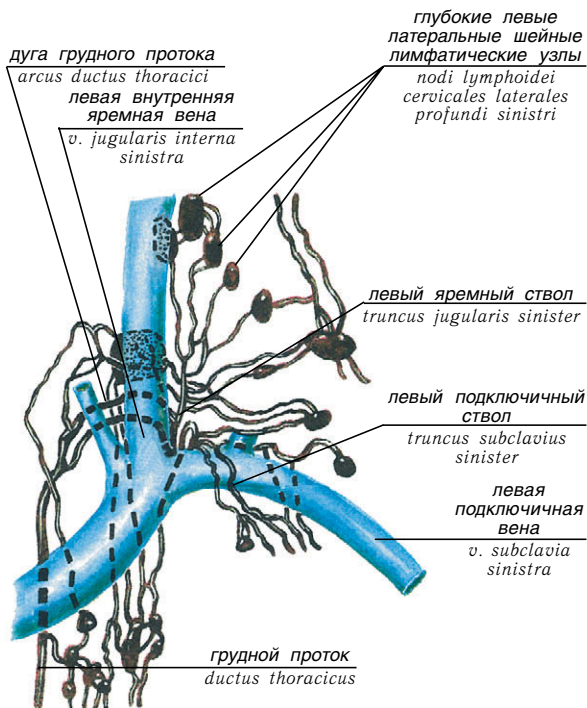


Рис. 476. Впадение грудного протока и лимфатических стволов в левый венозный угол (место слияния левых внутренней яремной и левой подключичной вен).

По Сапину, с изменениями

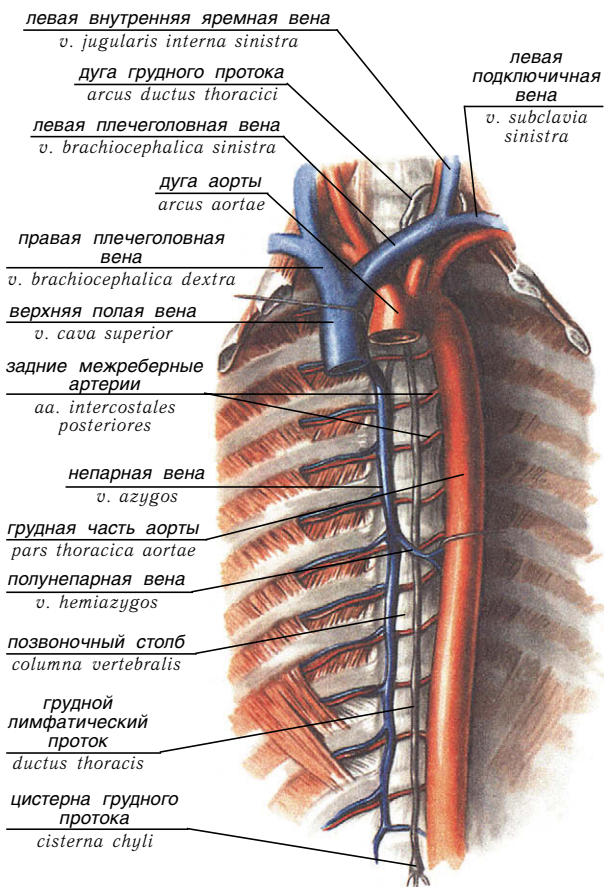


Рис. 477. Грудной проток (ductus thoracicus)

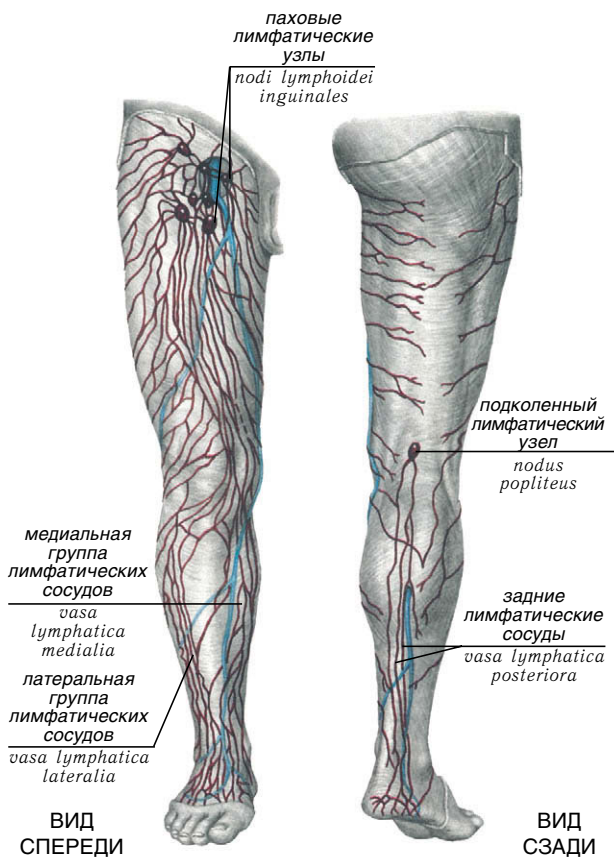


Рис. 478. Поверхностные лимфатические сосуды нижней конечности (*vasa lymphatica superficialia membri inferioris*) (правой).

По Сапину, с изменениями

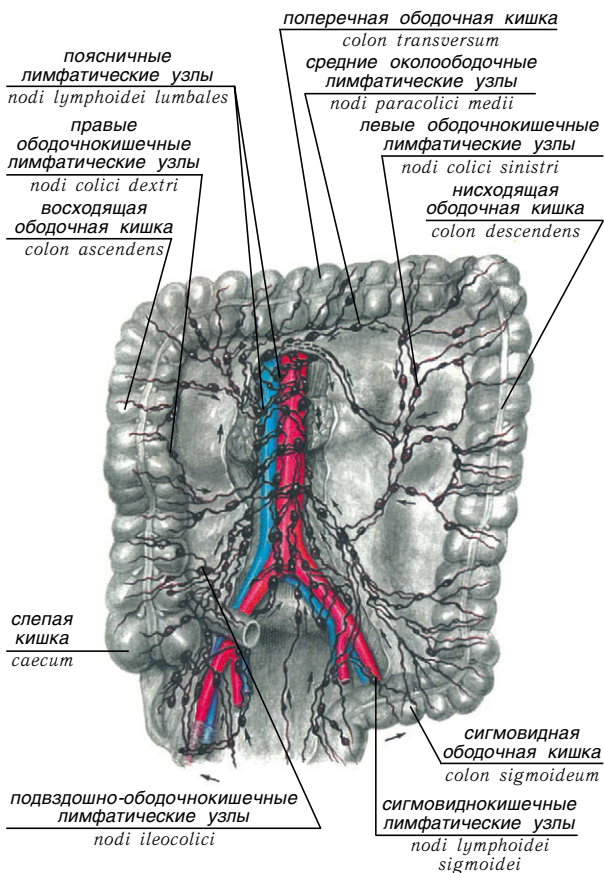


Рис. 479. Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы толстой кишки (*vasa lymphatica et nodi lymphoidei coli*).  
 Стрелками показано направление тока лимфы.  
 По Сапину, с изменениями

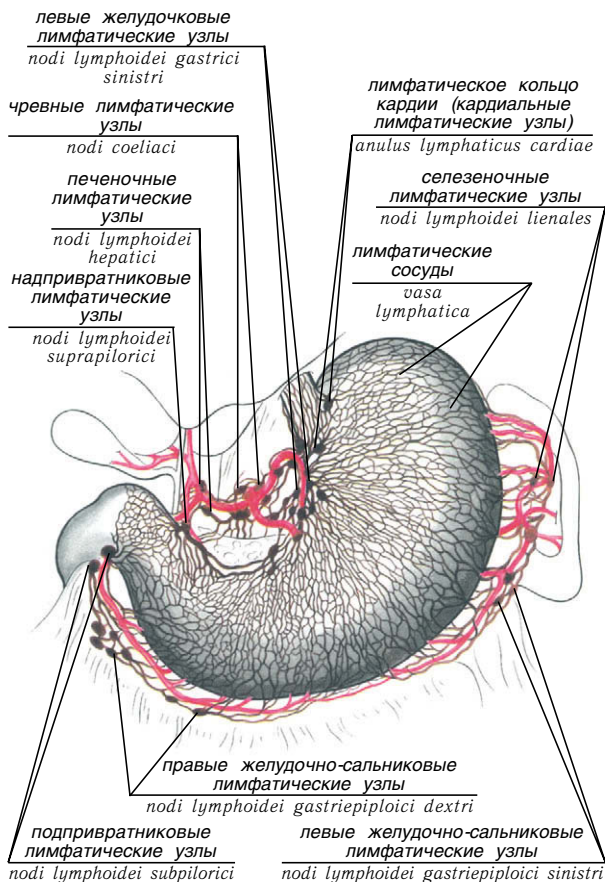


Рис. 480. Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы желудка (*vasa lymphatica et nodi lymphoidei gastrici*).

По Сапину, с изменениями

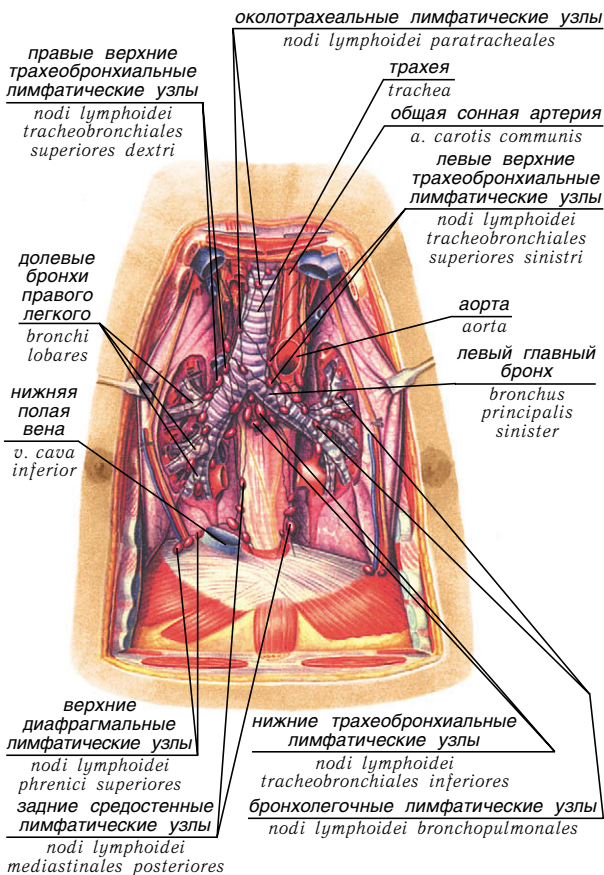


Рис. 481. Регионарные лимфатические узлы легких (*nodi lymphoidei pulmonales*) (дуга аорты отрезана и отвернута влево; вид спереди).

По Золотко



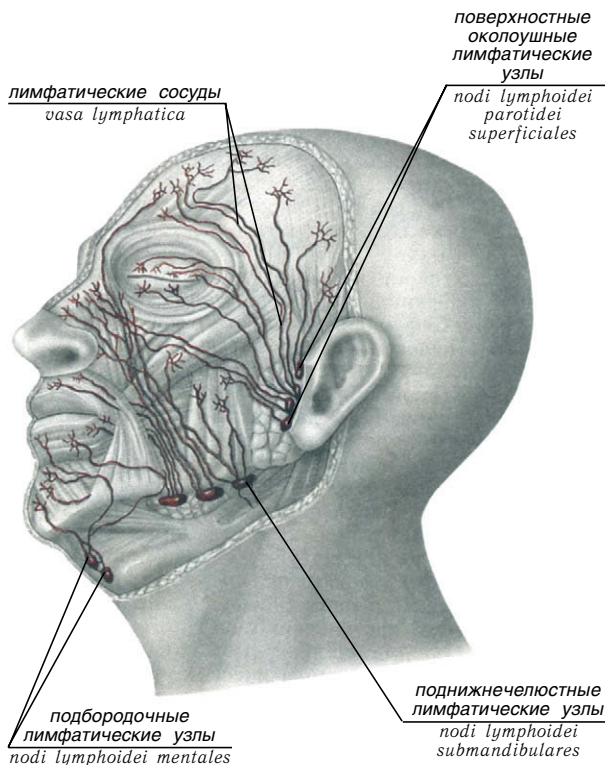


Рис. 482. Лимфатические сосуды и узлы боковой (левой) области лица (*vasa lymphatica et nodi lymphoidei faciei*).  
По Сапину

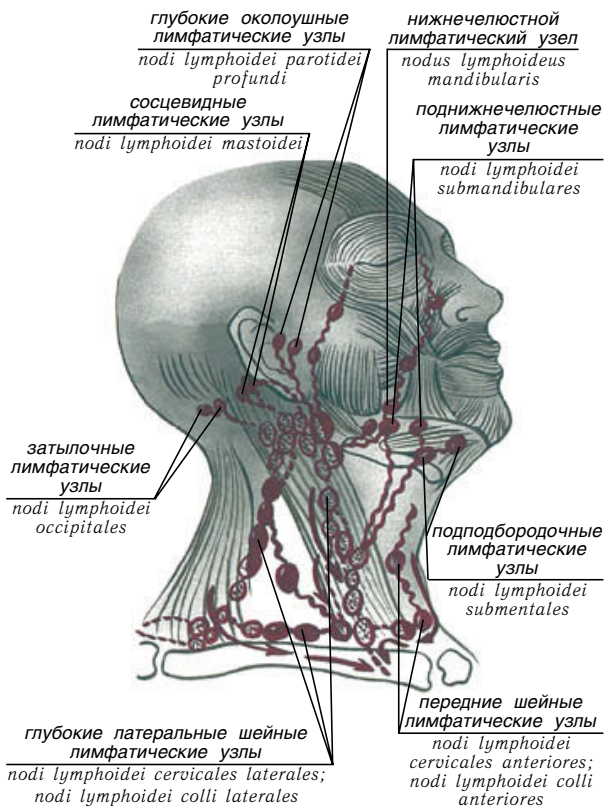


Рис. 483. Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы головы и шеи (*vasa lymphatica et nodi lymphoidei capitis et colli*).

По Сапину, с изменениями

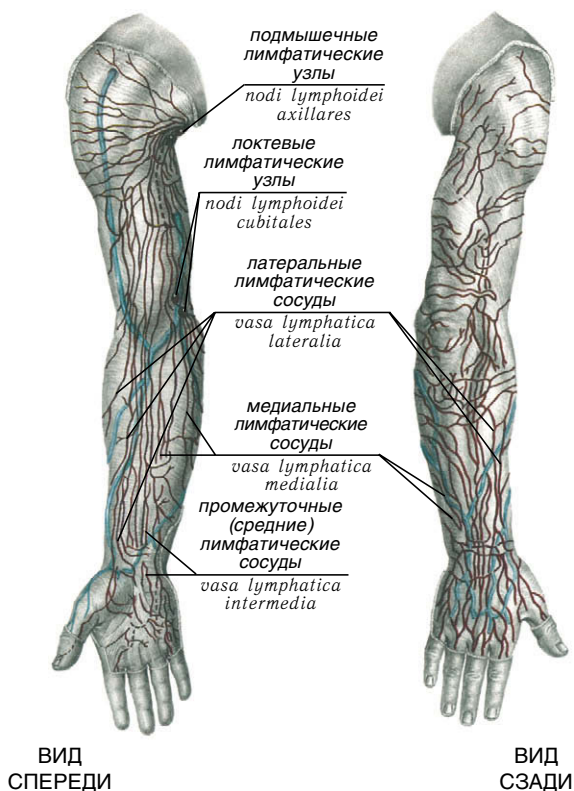


Рис. 484. Поверхностные лимфатические сосуды и узлы верхней конечности (*vasa lymphatica superficiales et nodi lymphoidei membri superioris*) (правой).

По Сапину, с изменениями

надключичные лимфатические узлы

*nodi lymphoidei supraclaviculares*

подключичный ствол (лимфатический)

*truncus subclavius*

верхушечные подмышечные лимфатические узлы

*nodi lymphoidei axillares apicales*

центральные подмышечные лимфатические узлы

*nodi lymphoidei axillares centrales*

латеральные подмышечные лимфатические узлы

*nodi lymphoidei axillares laterales*

подмышечная вена

*v. axillaris*

задние подмышечные лимфатические узлы

*nodi lymphoidei axillares posteriores*

грудоспинные вены и артерия

*a. et vv. thoracodorsales*

медиальные подмышечные лимфатические узлы

*nodi lymphoidei axillares mediales*

латеральные грудные вены и артерия

*a. et vv. thoracicae laterales*

лимфатические сосуды, направляющиеся  
к подмышечным лимфатическим узлам

молочная железа (покрыта поверхностной фасцией)

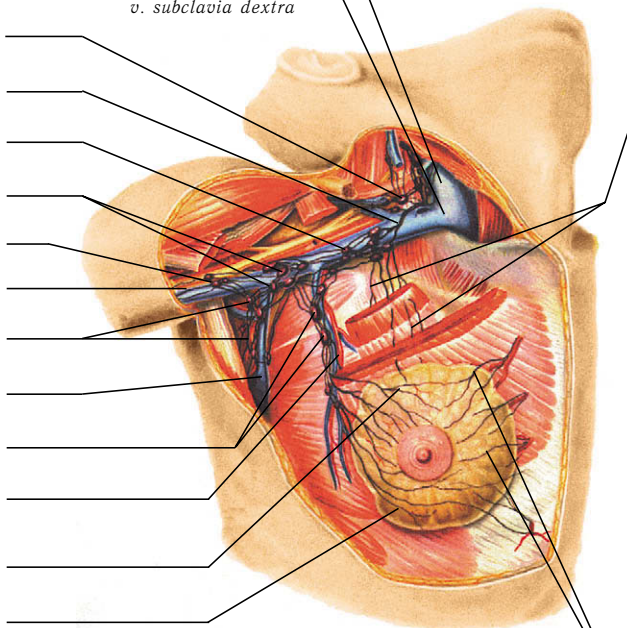
*mamma*

Рис. 485. Лимфатические сосуды и узлы  
молочной железы, подмышечной полости и шеи  
(*vasa lymphatica et nodi lymphoidei mammae,  
cavitatis axillaris et colli*). Вид спереди и  
несколько справа

внутренняя яремная вена  
*v. jugularis interna*

правая подключичная вена  
*v. subclavia dextra*

лимфатические сосуды,  
направляющиеся  
к верхушечным  
подмышечным  
и глубоким шейным  
лимфатическим узлам



лимфатические сосуды,  
направляющиеся к окологрудным  
лимфатическим узлам

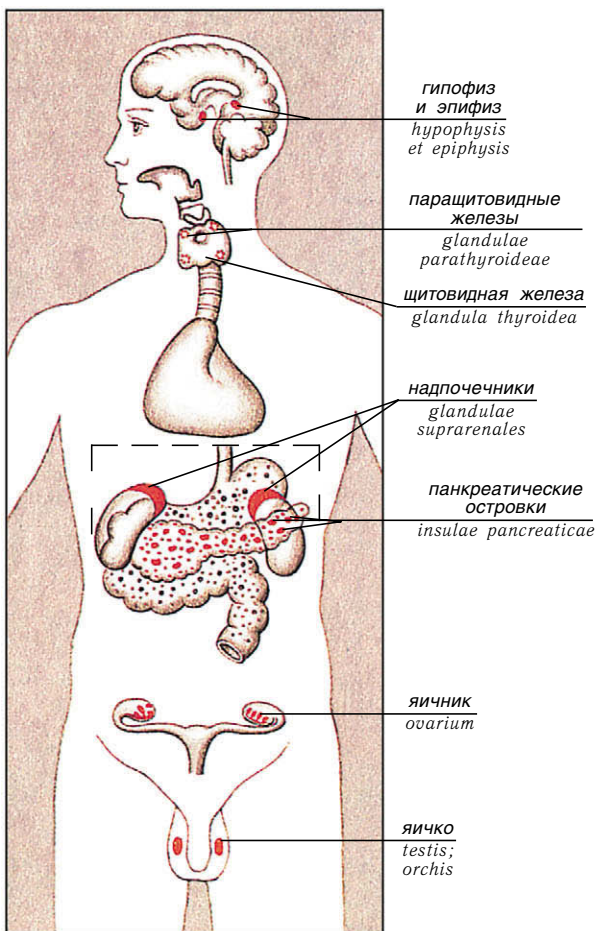


Рис. 486. Эндокринные железы  
(*glandulae endocrinae*)

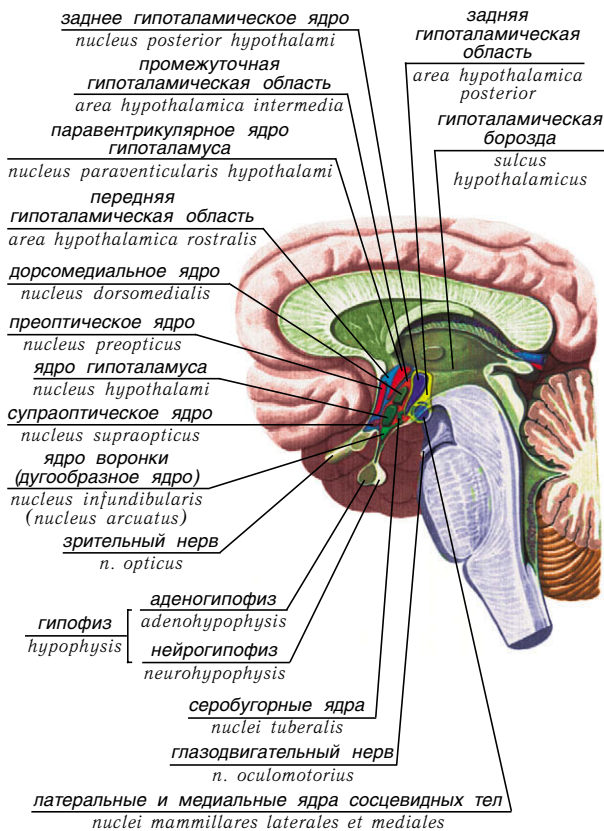


Рис. 487. Гипоталамус (hypothalamus) (проекция ядер гипоталамуса на боковую стенку III желудочка).

По Синельникову, с изменениями

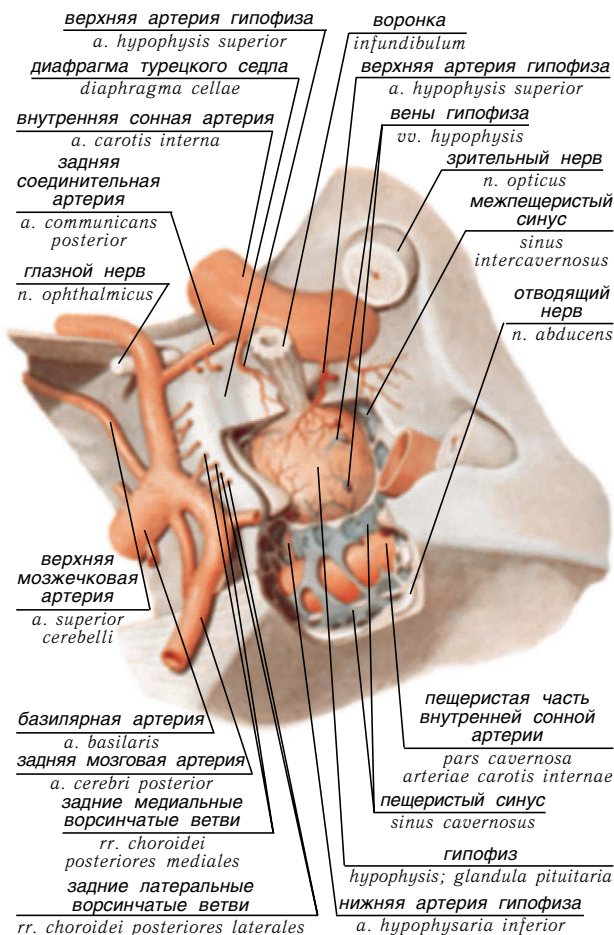


Рис. 488. Гипофиз  
(hypophysis; glandula pituitaria)



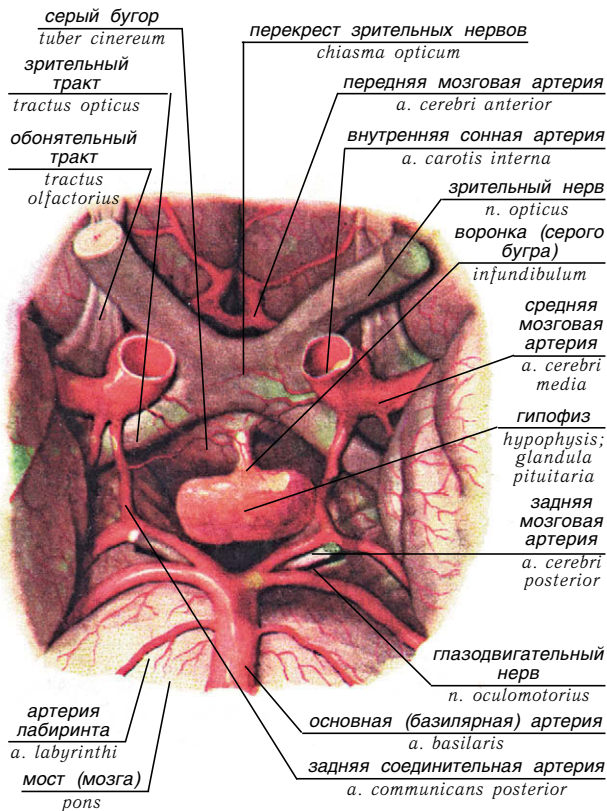


Рис. 489. Гипофиз (*hypophysis*) и его взаимоотношения с кровеносными сосудами головного мозга и с черепными нервами (вид снизу).

По Синельникову, с изменениями

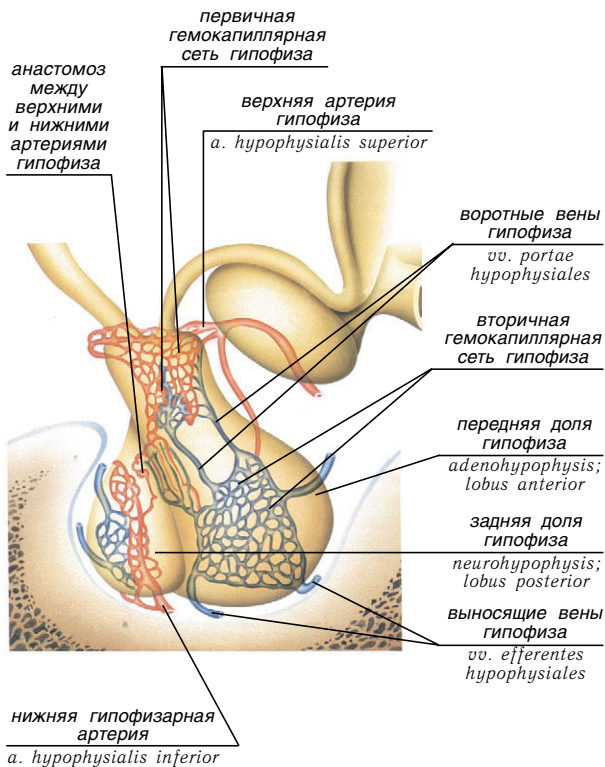


Рис. 490. Кровоснабжение гипофиза

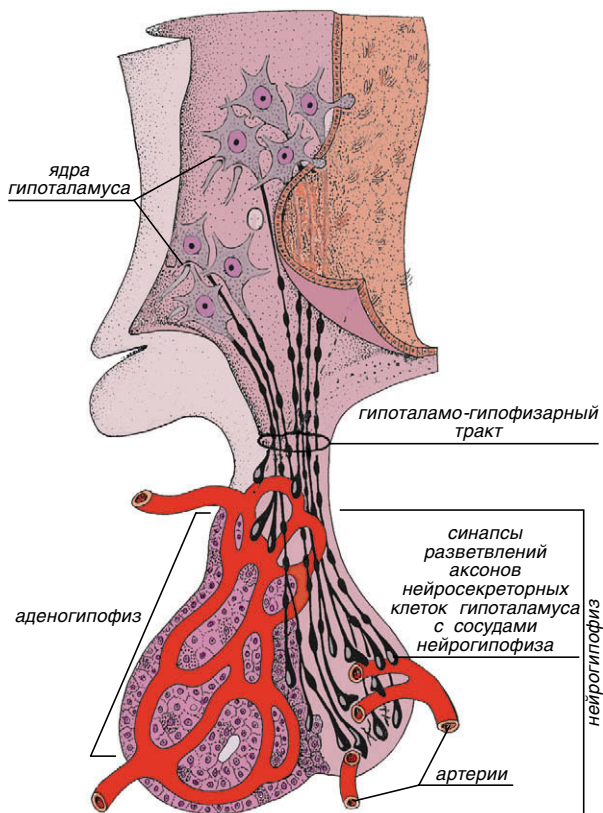
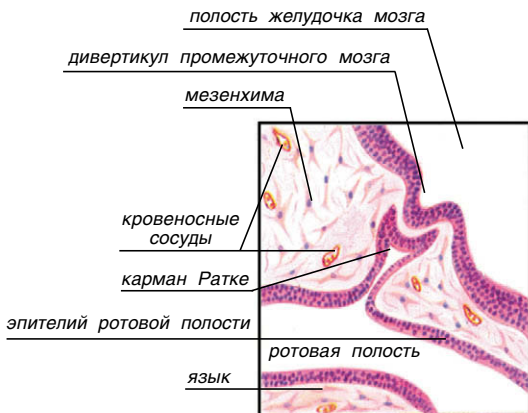
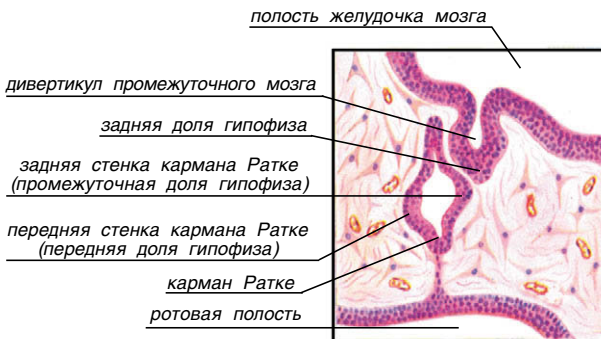


Рис. 491. Гипоталамо-гипофизарный тракт

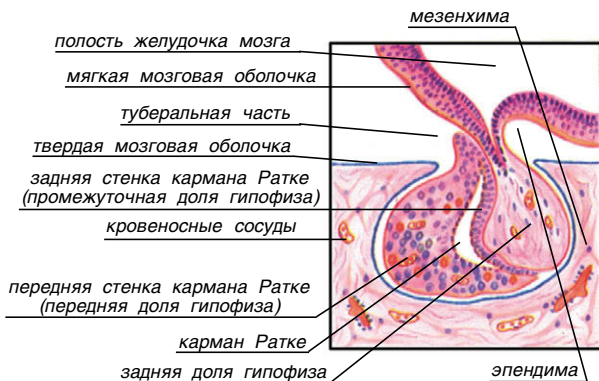
I



II



III



IV

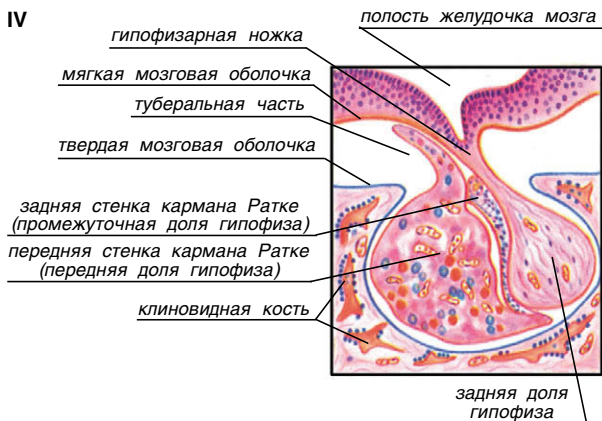


Рис. 492. Развитие гипофиза

I – IV – стадии развития.

По Волковой

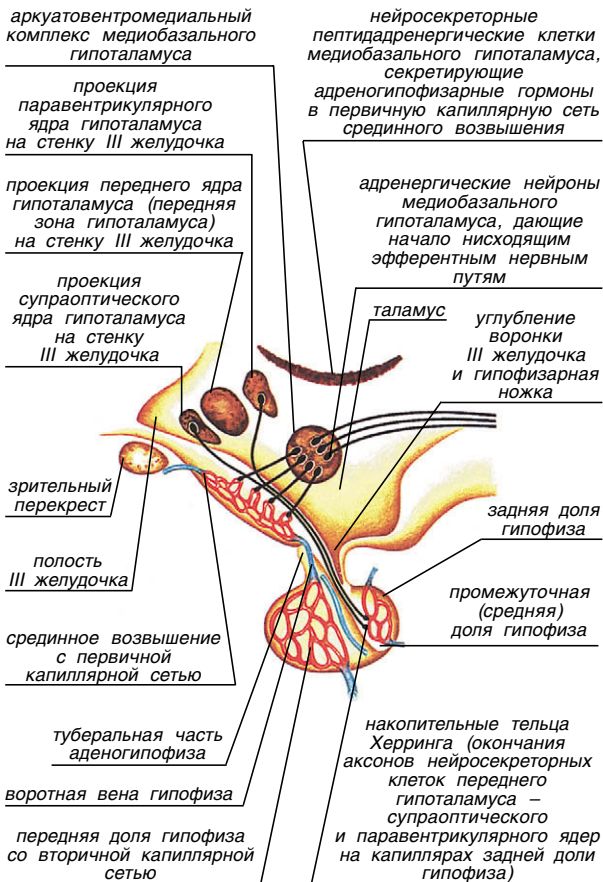


Рис. 493. Гипоталамо-гипофизарная система.  
По Алёшину, Елисееву и соавт.

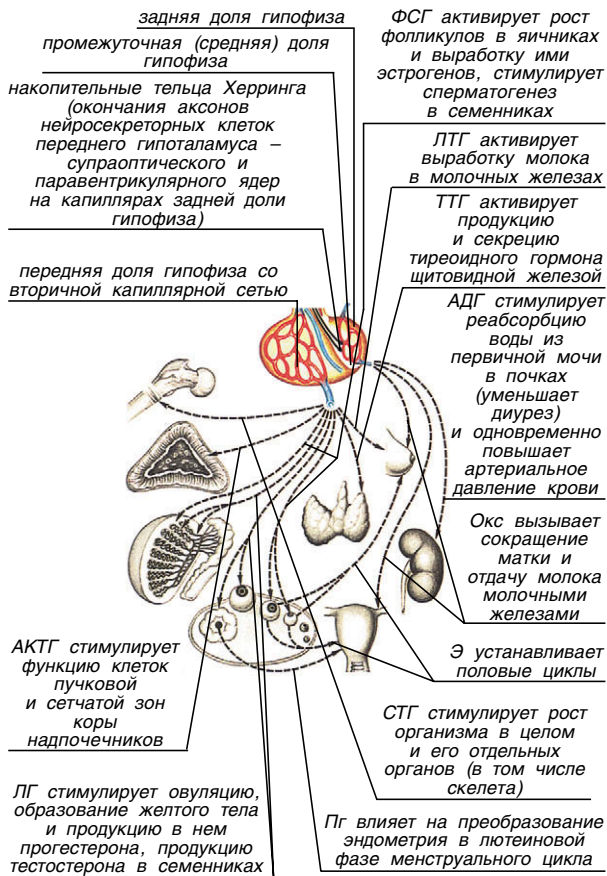
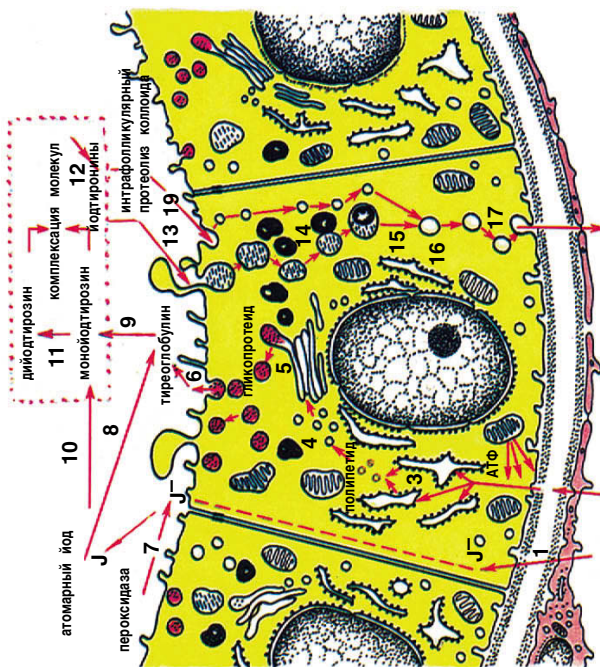


Рис. 494. Гормоны гипофиза и направление их действия.  
 По Алёшину, Елисееву и соавт.





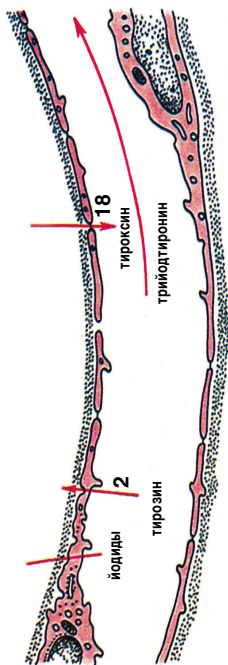


Рис. 495 Биосинтез гормонов тироцитами и их выделение:

1 – поступление йодидов в клетку; 2 – поступление тирозина и других аминокислот; 3 – синтез белка на рибосомах гранулярной эндоплазматической сети; 4 – транспорт секрета из эндоплазматической сети в зону комплекса Гольджи; 5 – гликозилирование белка и транспорт гликопротеида в составе секреторных гранул к апикальной цитолемме клетки; 6 – экзоцитоз секреторного продукта (тироглобулина) в просвет фолликула; 7 – окисление ионов йода в атомарный йод под влиянием фермента пероксидазы; 8 – 12 – стадии йодирования тироглобулинов с образованием йодтиронинов и йодтирозинов; 13 – фагоцитоз йодированного тироглобулина; 14 – сливание капель фагоцитированного коллоида с лизосомой; 15 – протеолиз тироглобулина ферментами лизосом; 16 – отщепление тироксина и трийодтиронина; 17, 18 – поступление гормонов в кровотока; 19 – интрафолликулярный протеолиз коллоида на поверхности тироцита, пиноцитоз и интрацеллюлярный транспорт тиреоидных гормонов (дополнительный вариант гормонопоэза).

*По Алешину, с изменениями*

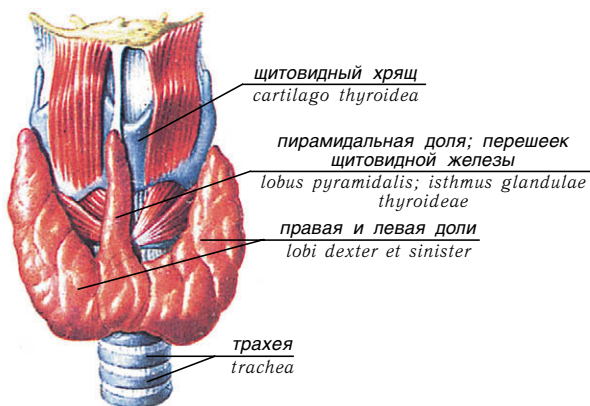


Рис. 496. Щитовидная железа  
(*glandula thyroidea*) (вид спереди)

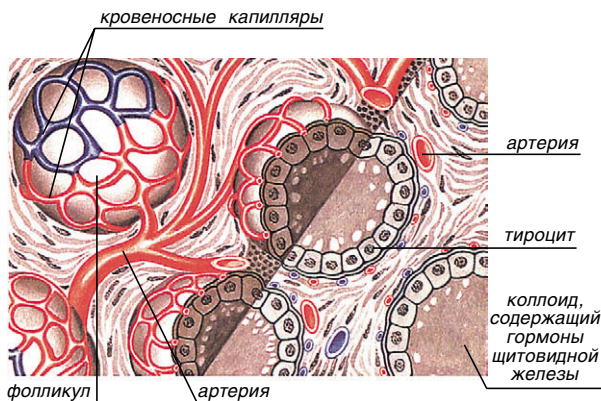
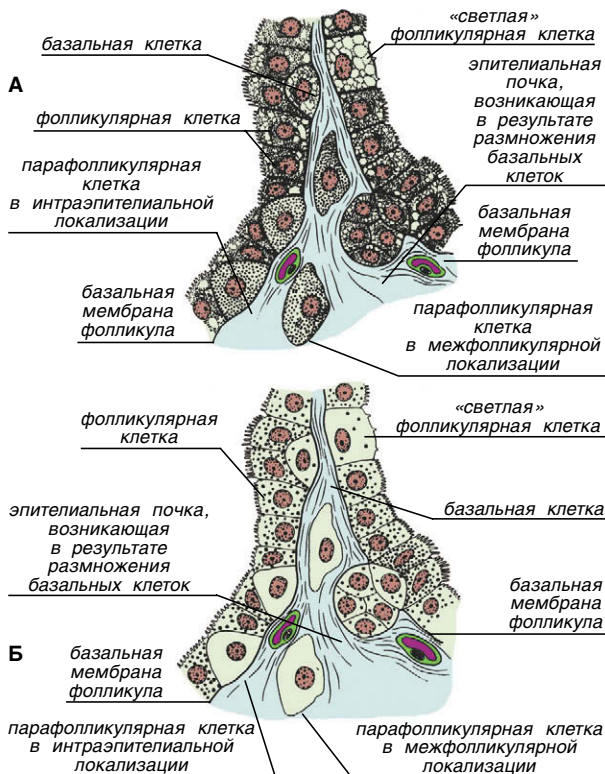


Рис. 497. Фолликулы щитовидной железы.  
По Афанасьеву и Котовскому



**Рис. 498.** Соотношение фолликулярных и парафолликулярных клеток в щитовидной железе:

**А** – реакция восстановления окислов тяжелых металлов (аргирофилия или осмифилия) только в парафолликулярных клетках; **Б** – поглощение радиоактивного йода (только в фолликулярных клетках).

*Рис. Алешина, с изменениями*

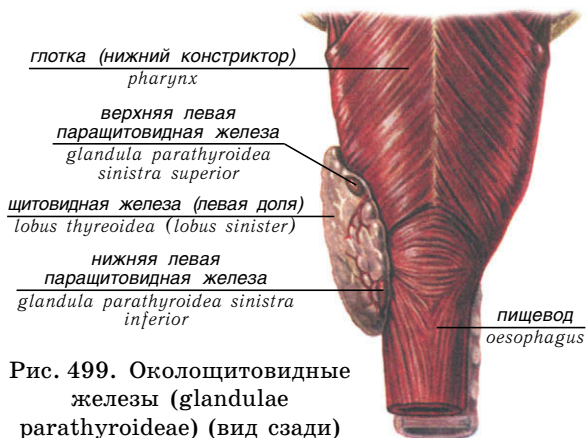


Рис. 499. Околощитовидные железы (glandulae parathyroideae) (вид сзади)

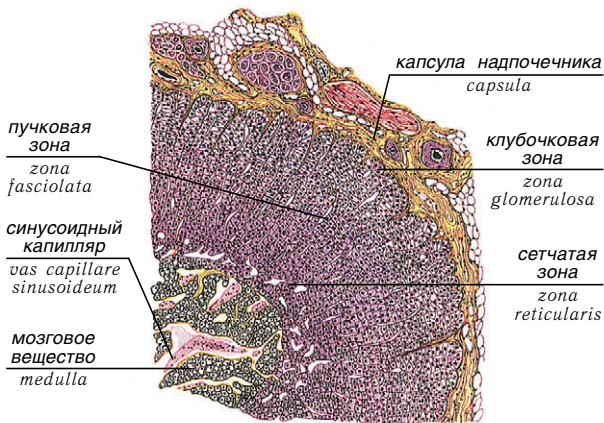


Рис. 500. Микроскопическое строение надпочечника.  
По Алмазову и Сутилову

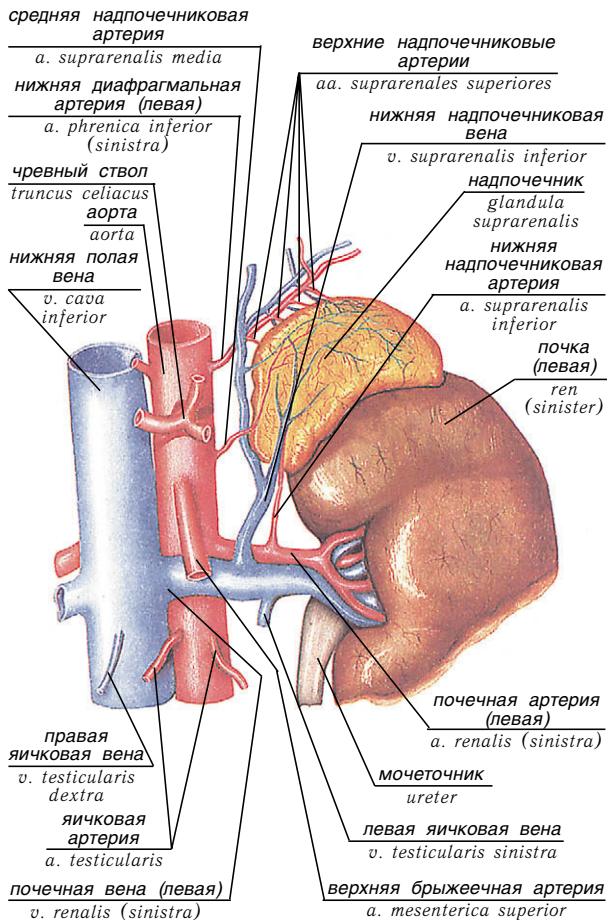


Рис. 501. Надпочечник (*glandula suprarenalis*), левый (вид спереди)

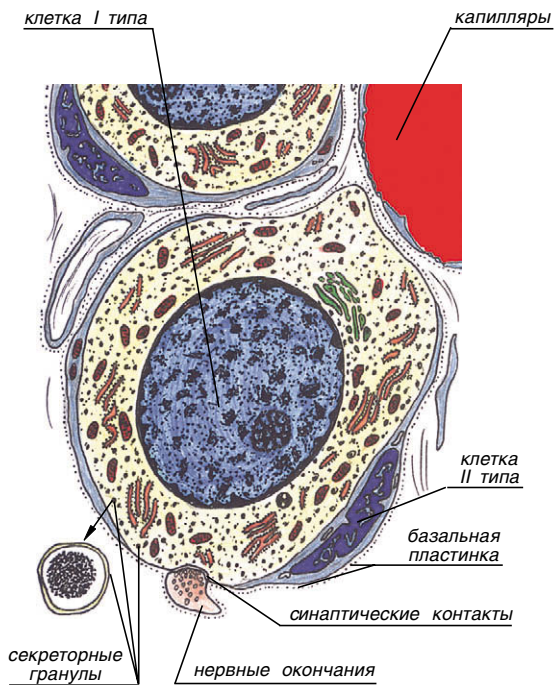


Рис. 502. Параганглий парасимпатический (paraganglion parasymphaticum)

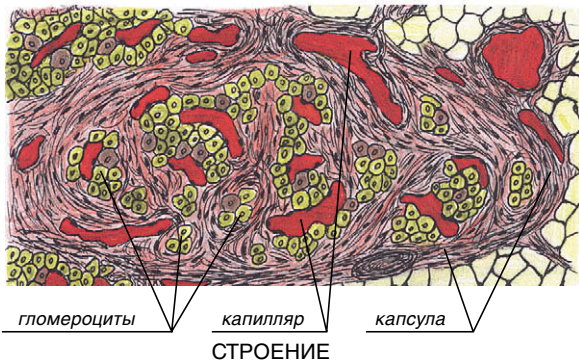
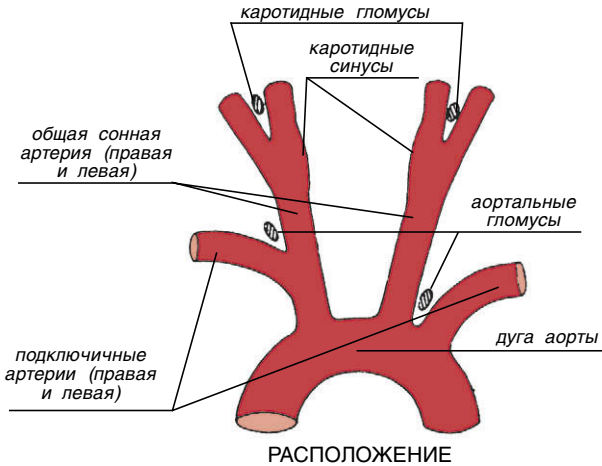


Рис. 503. Каротидный гломус (*glomus caroticus*)  
(интеркаротидное тельце)

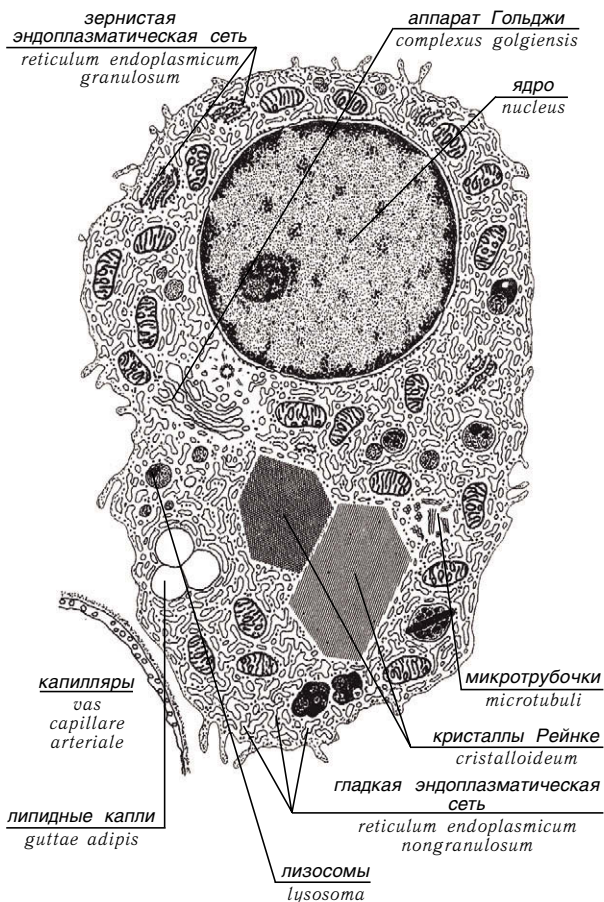


Рис. 504. Интерстициальная клетка яичка  
(*endocrinocytus interstitialis*) (клетка Лейдига).

По Крстичу, с изменениями



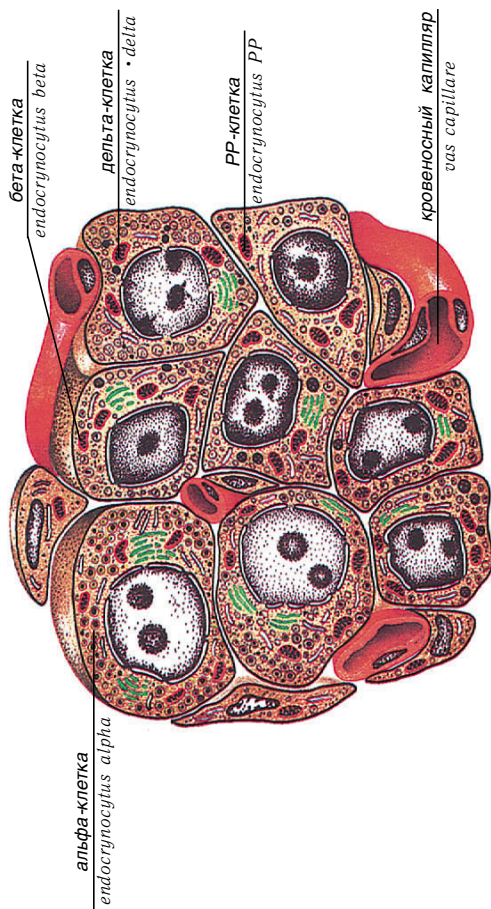


Рис. 505. Строение панкреатического островка (*insula pancreatica*).  
По Елисеву и др.

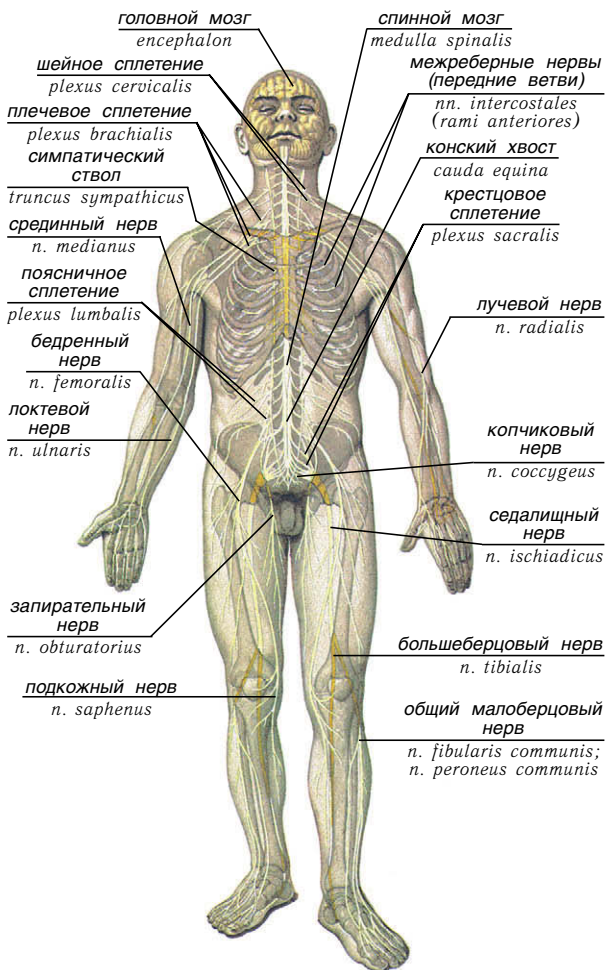


Рис. 506. Нервная система (*systema nervosum*).  
 По Синельникову, с изменениями

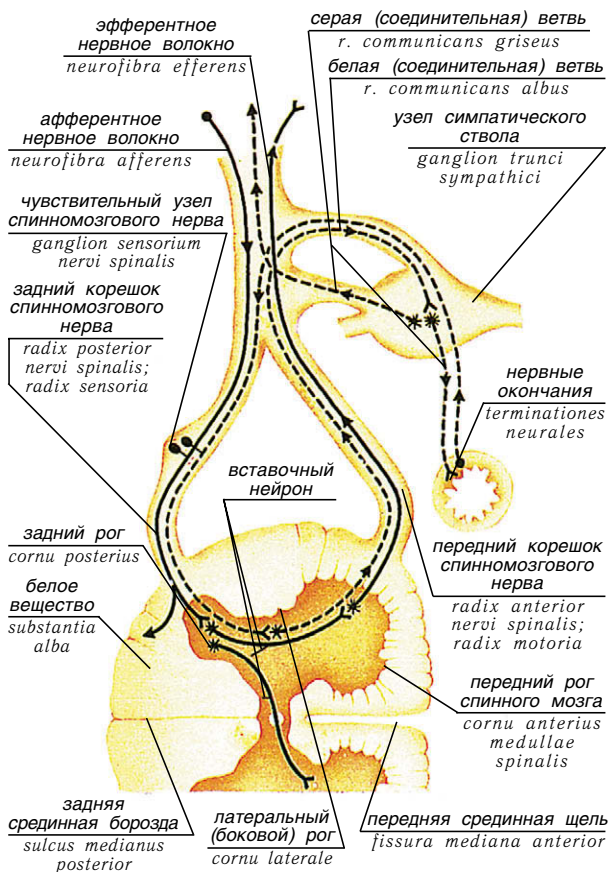
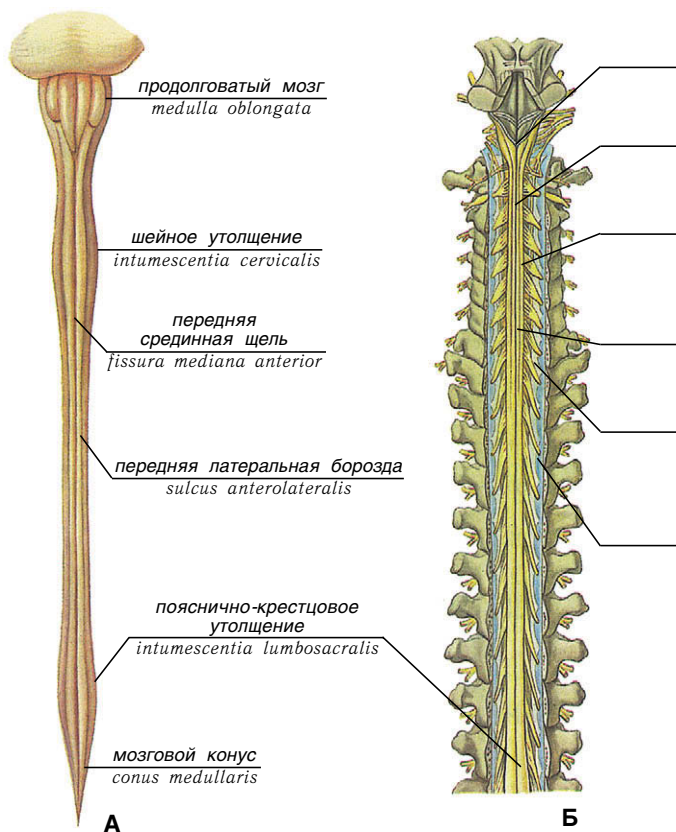


Рис. 507. Рефлекторная дуга: сплошной линией показана рефлекторная дуга соматической нервной системы, пунктирной – вегетативной нервной системы



продолговатый мозг  
*medulla oblongata*

задняя срединная борозда

*sulcus medianus posterior*

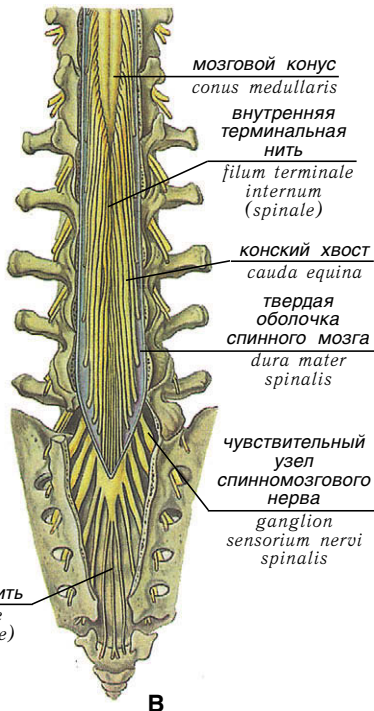
шейное утолщение  
*intumescencia cervicalis*

задняя латеральная борозда  
*sulcus posterolateralis*

зубчатая связка  
*lig. denticulatum*

твердая оболочка спинного мозга  
*dura mater spinalis*

наружная терминальная нить  
*filum terminale externum (durale)*



**В**

**Рис. 508. Спинной мозг (medulla spinalis):**  
А – передняя поверхность; Б, В – в позвоночном канале,  
вид сзади: Б – шейно-грудной отдел, В – пояснично-  
крестцовый отдел.

*По Сапину, с изменениями*

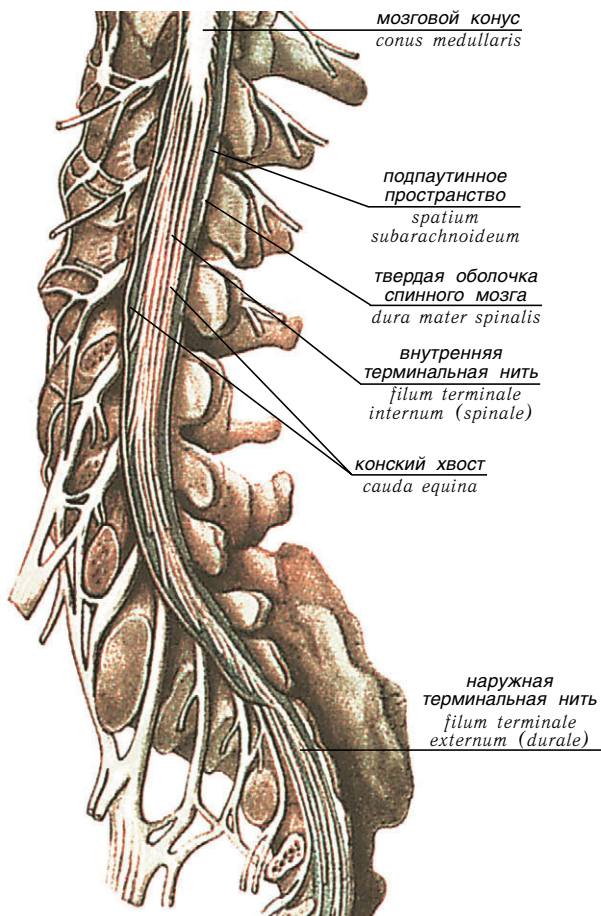


Рис. 509. Нижние отделы спинного мозга (*medulla spinalis*) и его оболочек (парасагиттальный распил позвоночного столба)

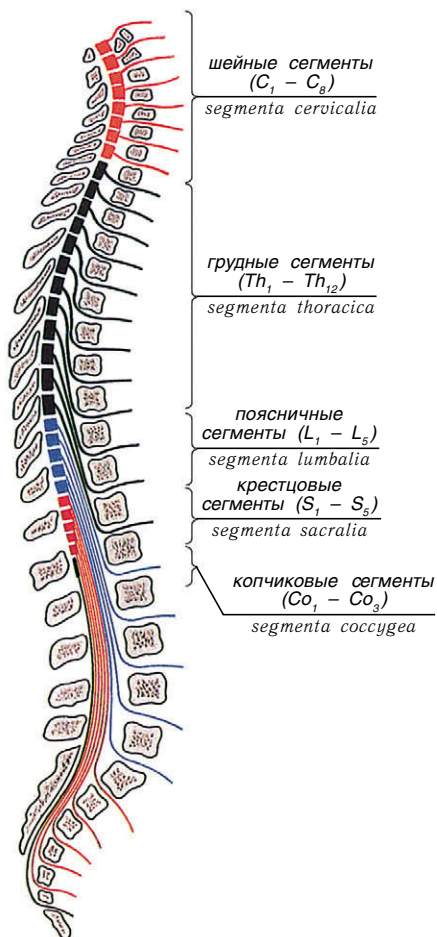


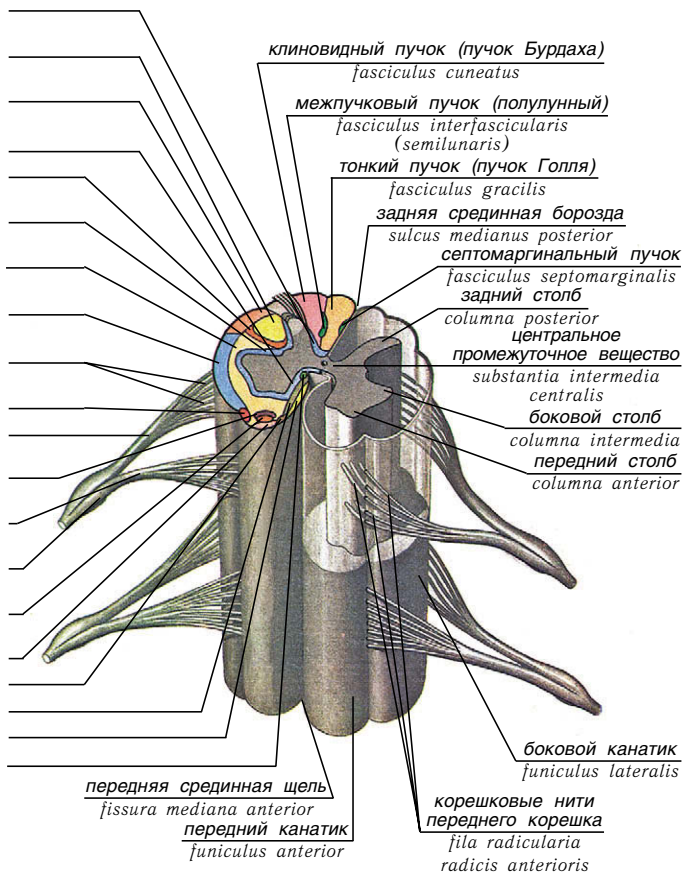
Рис. 510. Топография сегментов спинного мозга (medulla spinalis)

	<u>задний собственный пучок</u>
	<i>fasciculus proprius posterior</i>
	<u>латеральный корково-спинномозговой путь</u>
	<i>tractus corticospinalis lateralis</i>
	<u>задний спинномозжечковый путь (пучок Флексига)</u>
	<i>tractus spinocerebellaris posterior</i>
<u>передний собственный пучок</u>	
<i>fasciculus proprius anterior</i>	<u>красноядерноспинномозговой путь</u>
	<i>tractus rubrospinalis</i>
	<u>латеральный собственный пучок</u>
	<i>fasciculus proprius lateralis</i>
<u>спинокрышечный и латеральный спинноталамический пути</u>	
<i>tractus spinotectalis et spinothalamicus lateralis</i>	
<u>передний спинномозжечковый путь (пучок Говерса)</u>	
<i>tractus spinocerebellaris anterior</i>	
	<u>корешковые нити заднего корешка</u>
	<i>fila radicularia radicis posterioris</i>
<u>оливоспинномозговые волокна</u>	
<i>fibrae olivospinalis</i>	<u>задний корешок</u>
	<i>radix posterior</i>
	<u>ретикулоспинномозговые волокна</u>
	<i>fibrae reticulospinales</i>
	<u>передний корешок</u>
	<i>radix anterior</i>
	<u>чувствительный узел спинномозгового нерва</u>
	<i>ganglion sensorium nervi spinalis</i>
	<u>передний спинноталамический путь</u>
	<i>tractus spinothalamicus anterior</i>
	<u>преддверно-спинномозговой путь</u>
	<i>tractus vestibulospinalis</i>
<u>крышеспинномозговой путь</u>	
<i>tractus tectospinalis</i>	<u>передний корково-спинномозговой путь</u>
<u>пучок краевой борозды</u>	<i>tractus corticospinalis anterior</i>
<i>fasciculus sulcomarginalis</i>	<u>медиальный продольный пучок</u>
	<i>fasciculus longitudinalis medialis</i>

Рис. 511. Спинальный мозг (*medulla spinalis*) (вид спереди, справа и сверху) (два сегмента спинного мозга; на правой стороне показана топография белого вещества; на левой стороне после удаления белого вещества видна форма серого вещества).

По Синельникову, с изменениями





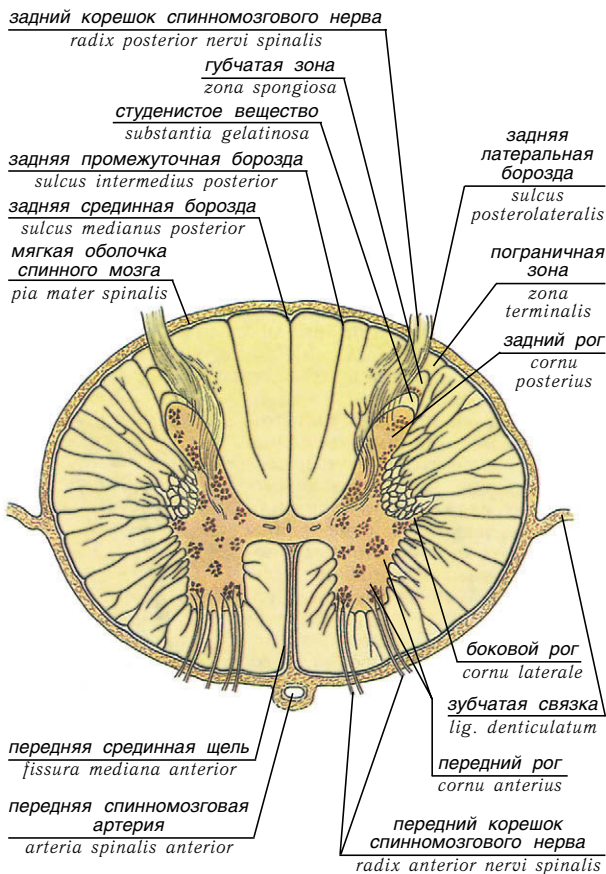


Рис. 512. Спинной мозг (*medulla spinalis*)  
(поперечный разрез).

По Сапину, с изменениями

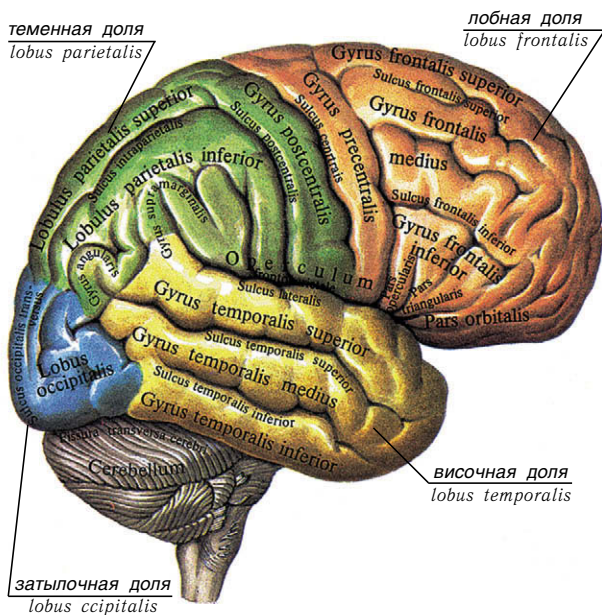


Рис. 513. Головной мозг (encephalon) (вид справа).  
По Синельникову, с изменениями

<u>красноядерно-спинномозговой путь</u>	<u>клиновидный пучок</u>
<i>tractus rubrospinalis</i>	<i>fasciculus cuneatus</i>
<u>задний собственный пучок</u>	<u>латеральный собственный пучок</u>
<i>fasciculus proprius posterior</i>	<i>fasciculus proprius lateralis</i>
<u>тонкий пучок</u>	<u>задний преддверно-спинномозговой путь</u>
<i>fasciculus gracilis</i>	<i>tractus vestibulospinalis posterior</i>
<u>спинопокрышечный путь</u>	<u>центральный канал</u>
<i>tractus spinotectalis</i>	<i>canalis centralis</i>
<u>губчатый слой</u>	<u>пограничная зона (BNA)</u>
<i>stratum spongiosum</i>	<i>zona terminalis</i>
<u>студенистое вещество; спинномозговая пластинка II</u>	
<i>substantia gelatinosa; lamina spinalis II</i>	
<u>собственное ядро (BNA)</u>	<u>грудное ядро</u>
<i>nucleus proprius</i>	<i>nucleus thoracicus</i>
<u>промежуточно-медиальное ядро</u>	<u>промежуточно-латеральное ядро</u>
<i>nucleus intermediomedialis</i>	<i>nucleus intermediolateralis</i>
<u>заднелатеральное ядро</u>	<u>переднелатеральное ядро</u>
<i>nucleus posterolateralis</i>	<i>nucleus anterolateralis</i>
<u>заднемедиальное ядро</u>	<u>центральное ядро</u>
<i>nucleus posteromedialis</i>	<i>nucleus centralis</i>
<u>переднемедиальное ядро</u>	<u>передний собственный пучок</u>
<i>nucleus anteromedialis</i>	<i>fasciculus proprius anterior</i>
	<u>крышеспинномозговой путь</u>
	<i>tractus tectospinalis</i>
<u>передний корково-спинномозговой (пирамидный) путь</u>	
<i>tractus corticospinalis anterior</i>	
	<u>передний спиноталамический путь</u>
	<i>tractus spinotalamicus anterior</i>

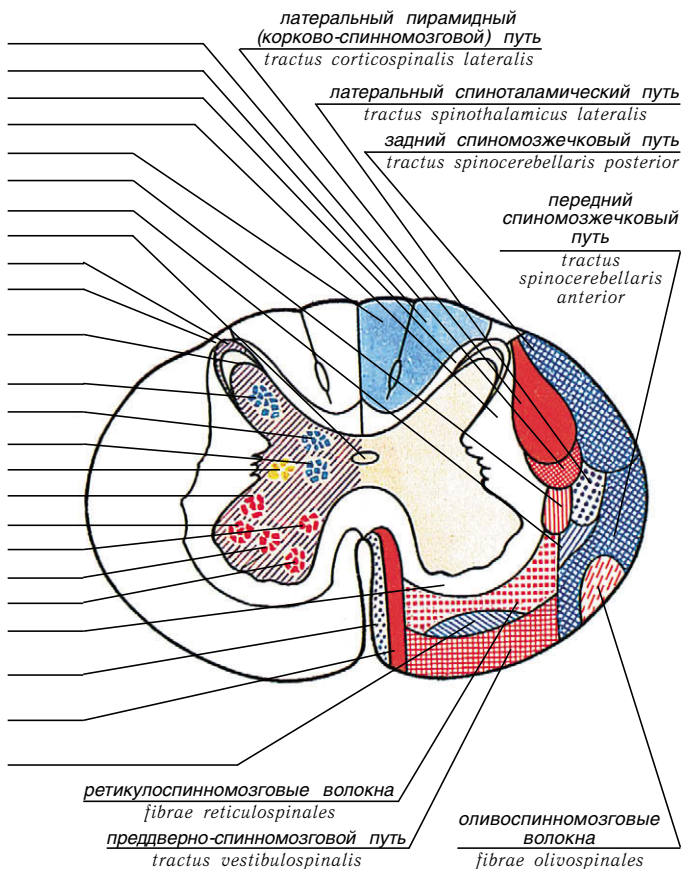
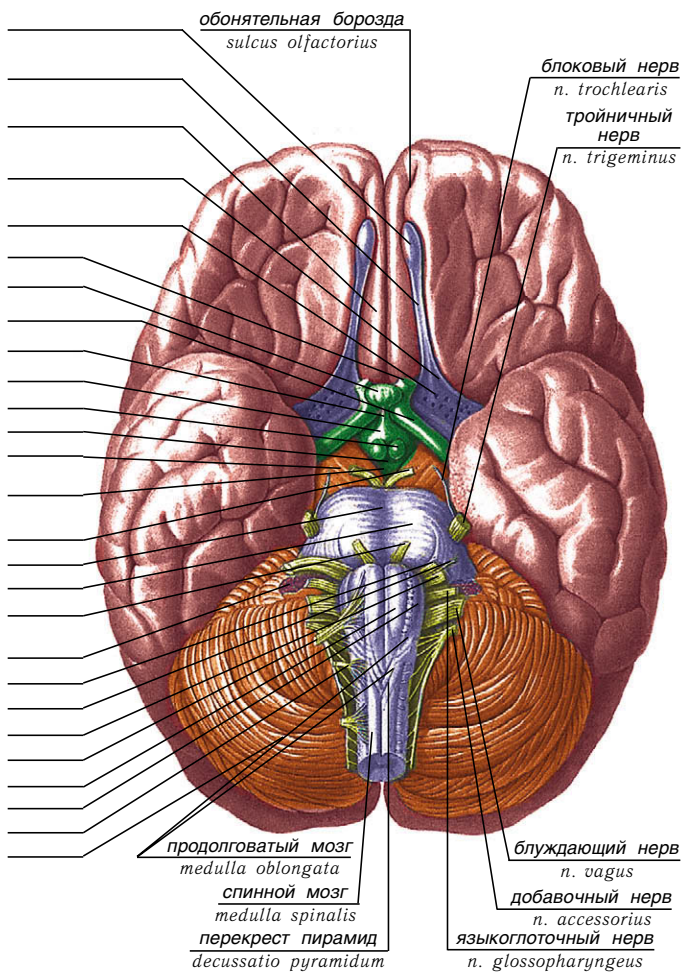


Рис. 514. Расположение проводящих путей в белом веществе и ядрах серого вещества; поперечный срез спинного мозга (*medulla spinalis*)

	<u>обонятельная луковица</u>	
	<i>bulbus olfactorius</i>	
	<u>обонятельный тракт</u>	
	<i>tractus olfactorius</i>	
	<u>прямая извилина</u>	
	<i>gyrus rectus</i>	
	<u>обонятельный треугольник</u>	
	<i>trigonum olfactorium</i>	
	<u>переднее продырявленное вещество</u>	
	<i>substantia perforata anterior (rostralis)</i>	
<u>зрительный нерв</u>		<u>гипофиз</u>
<i>n. opticus</i>		<i>hypophysis</i>
	<u>зрительный тракт</u>	
	<i>tractus opticus</i>	
	<u>серый бугор</u>	<u>воронка</u>
	<i>tuber cinereum</i>	<i>infundibulum</i>
	<u>межжожковая ямка</u>	<u>сосцевидное тело</u>
	<i>fossa interpeduncularis</i>	<i>corpus mammillare</i>
	<u>заднее продырявленное вещество</u>	<u>ножки мозга</u>
	<u>(межжожковое пространство)</u>	<i>pedunculi cerebri</i>
	<i>substantia perforata interpeduncularis (posterior)</i>	
	<u>базиллярная борозда</u>	<u>глазодвигательный нерв</u>
	<i>sulcus basilaris</i>	<i>n. oculomotorius</i>
		<u>МОСТ</u>
		<i>pons</i>
		<u>отводящий нерв</u>
		<i>n. abducens</i>
	<u>сосудистое сплетение четвертого желудочка</u>	
	<i>plexus choroideus ventriculi quarti</i>	
<u>лицевой нерв</u>		<u>промежуточный нерв</u>
<i>n. facialis</i>		<i>n. intermedius</i>
	<u>преддверно-улитковый нерв</u>	<u>подъязычный нерв</u>
	<i>n. vestibulocochlearis</i>	<i>n. hypoglossus</i>
<u>пирамида (продолговатый мозг)</u>		<u>олива</u>
<i>pyramis (medullae oblongatae)</i>		<i>oliva</i>
	<u>первый шейный нерв (спинномозговой)</u>	
	<i>n. cervicalis I</i>	<u>мозжечок</u>
		<i>cerebellum</i>

Рис. 515. Головной мозг (encephalon), нижняя поверхность полушария большого мозга (facies inferior hemispherii cerebri) (вид снизу)

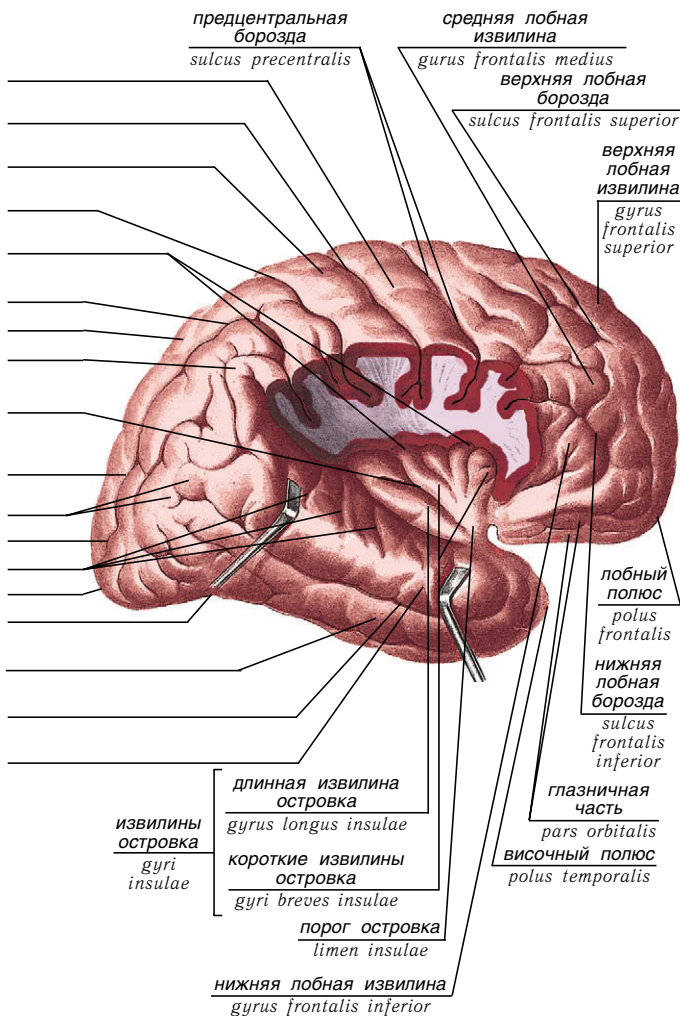


	<u>предцентральная извилина</u>
	<i>gyrus precentralis</i>
	<u>центральная борозда</u>
	<i>sulcus centralis</i>
	<u>постцентральная извилина</u>
	<i>gyrus postcentralis</i>
	<u>постцентральная борозда</u>
	<i>sulcus postcentralis</i>
	<u>круговая борозда островка</u>
	<i>sulcus circularis insulae</i>
	<u>межтеменная борозда</u>
<u>верхняя теменная доля</u>	<i>sulcus interparietalis</i>
<i>lobulus parietalis superior</i>	<u>надкраевая извилина</u>
	<i>gyrus supramarginalis</i>
	<u>центральная борозда островка</u>
	<i>sulcus centralis insulae</i>
	<u>поперечная затылочная борозда</u>
	<i>sulcus occipitalis transversus</i>
	<u>угловая извилина</u>
<u>полулунная борозда</u>	<i>gyrus angularis</i>
<i>sulcus lunatus</i>	<u>поперечные височные борозды</u>
<u>затылочный полюс</u>	<i>sulci temporales transversi</i>
<i>polus occipitalis</i>	<u>предзатылочная вырезка</u>
	<i>incisura preoccipitalis</i>
	<u>средняя височная извилина</u>
	<i>gyrus temporalis medialis</i>
	<u>верхняя височная борозда</u>
	<i>sulcus temporalis superior</i>
	<u>верхняя височная извилина</u>
	<i>gyrus temporalis superior</i>

Рис. 516. Островок (insula), правый (вид сбоку и немного снизу). Края боковой щели мозга удалены, боковая щель мозга широко раскрыта.

По Синельникову, с изменениями





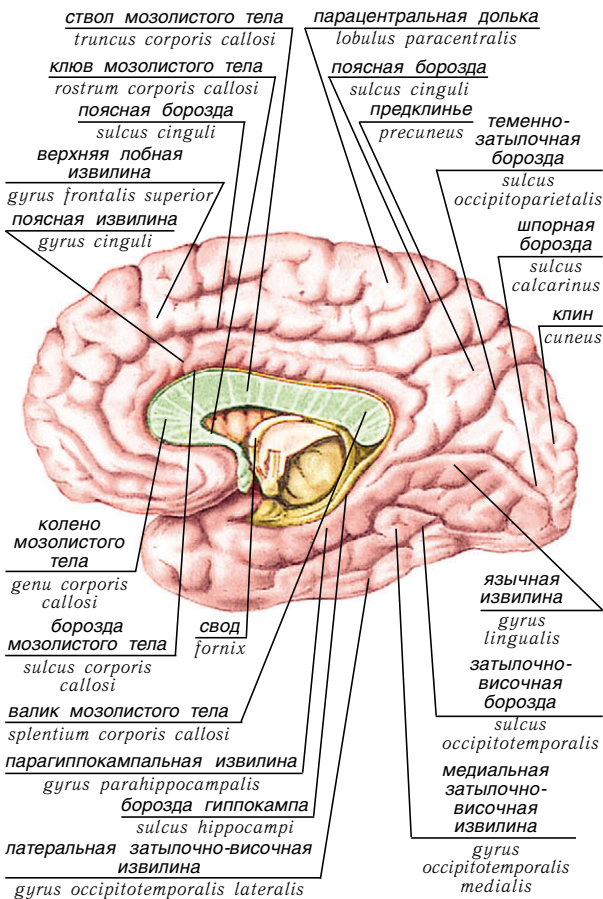


Рис. 517. Медиальная и нижняя поверхности полушария большого мозга (facies medialis et inferior hemispherii cerebri), правого (борозды и извилины)

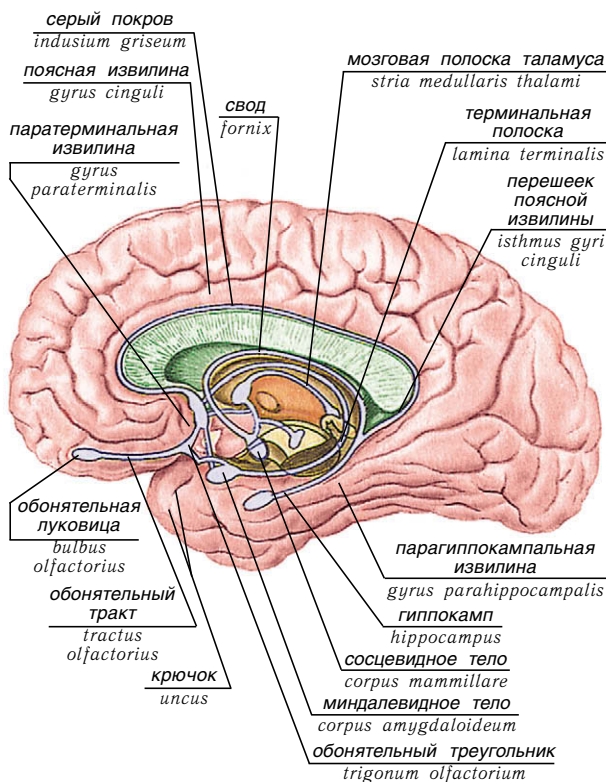


Рис. 518. Структуры лимбической системы головного мозга (*systema limbicum encephali*)

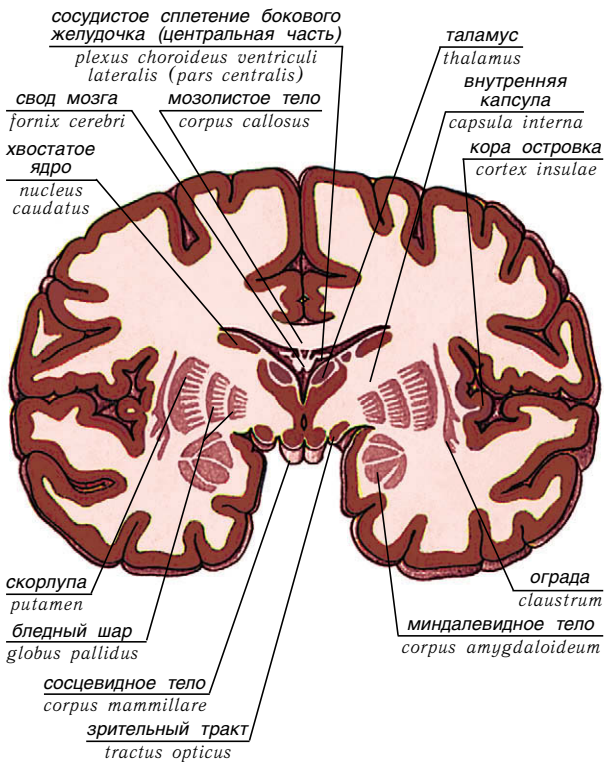


Рис. 519. Базальные ядра и связанные с ними структуры (*nuclei basales et structurae pertinentes*) (фронтальный разрез головного мозга на уровне сосцевидных тел)

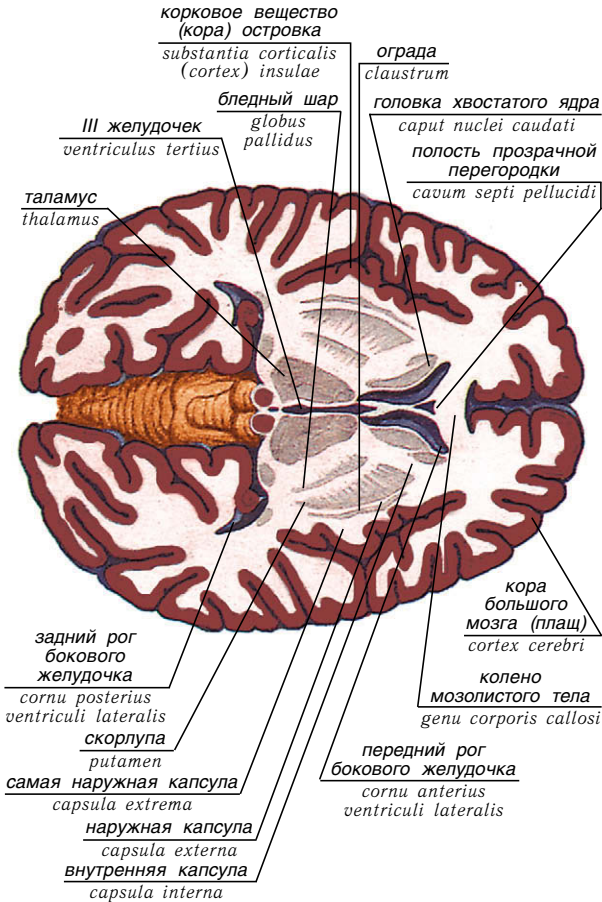


Рис. 520. Базальные ядра и связанные с ними структуры (*nuclei basales et structurae pertinentes*) (горизонтальный разрез головного мозга)

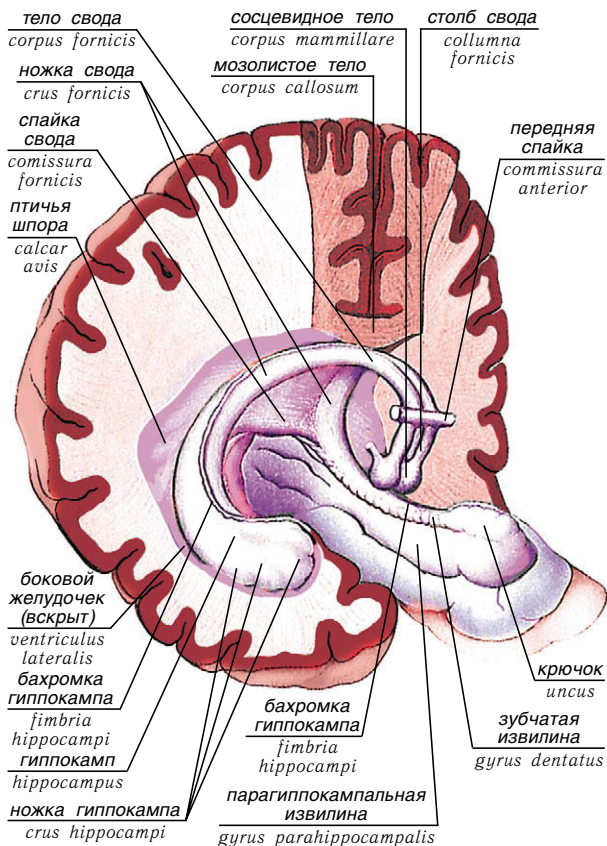


Рис. 521. Свод мозга и гиппокамп (fornix et hippocampus)

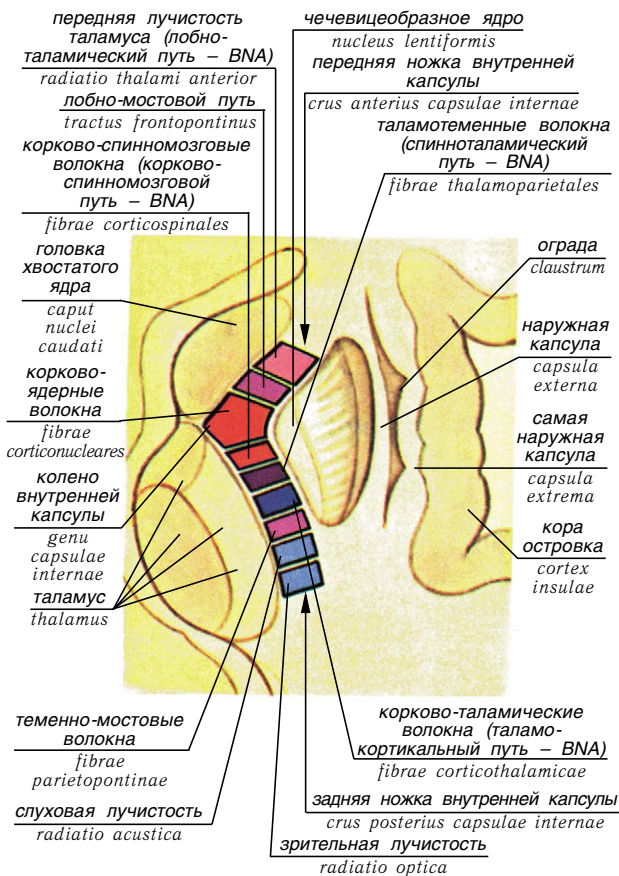


Рис. 522. Внутренняя капсула (*capsula interna*) (расположение проводящих путей во внутренней капсуле)

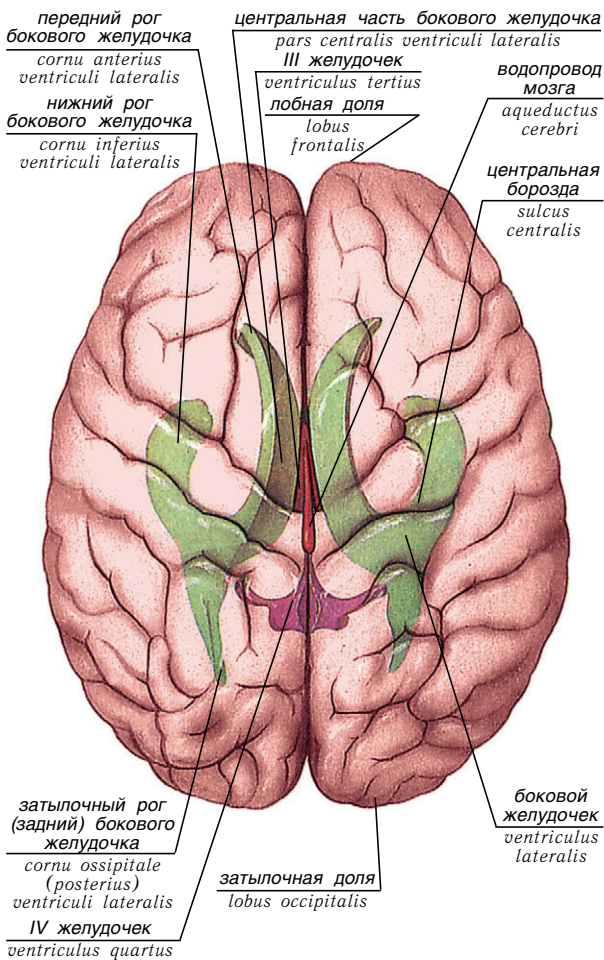


Рис. 523. Проекция желудочков мозга на поверхность большого мозга (*ventriculi cerebri*)



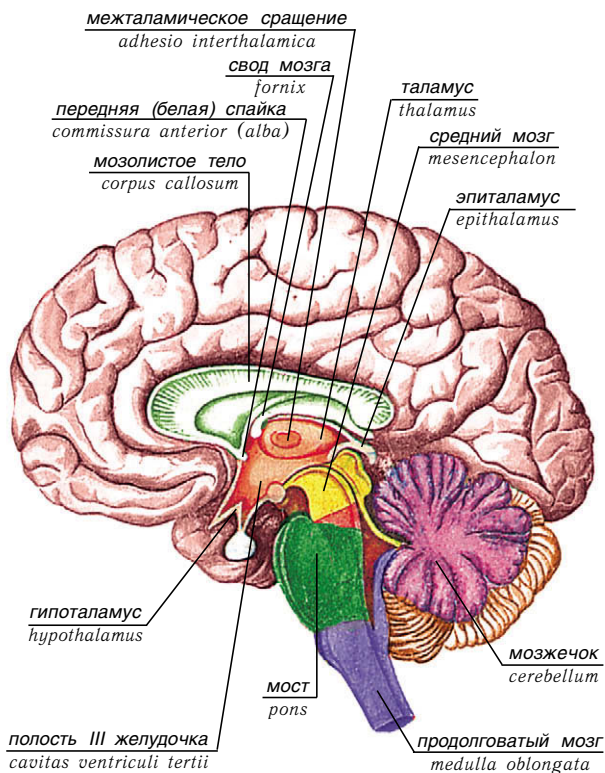


Рис. 524. Промежуточный мозг (diencephalon) и его взаимоотношения с другими отделами головного мозга (сагиттальный разрез)

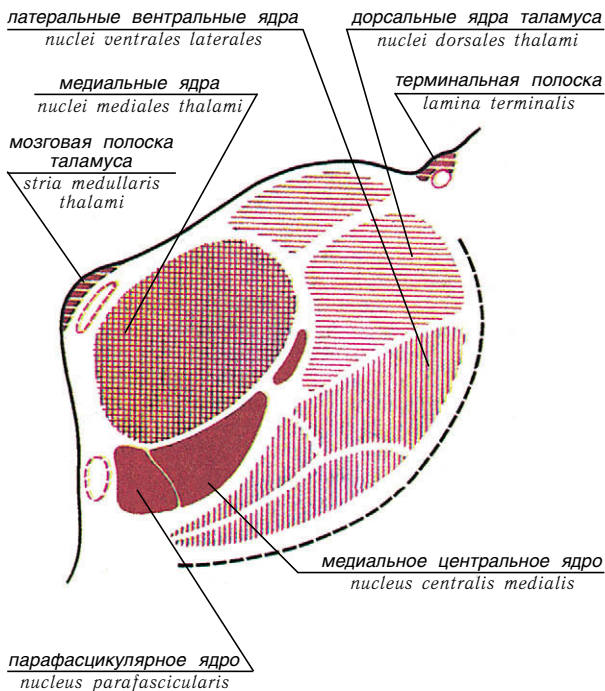


Рис. 525. Ядра таламуса (заднего)  
(*nuclei thalami*)  
(разрез во фронтальной плоскости)

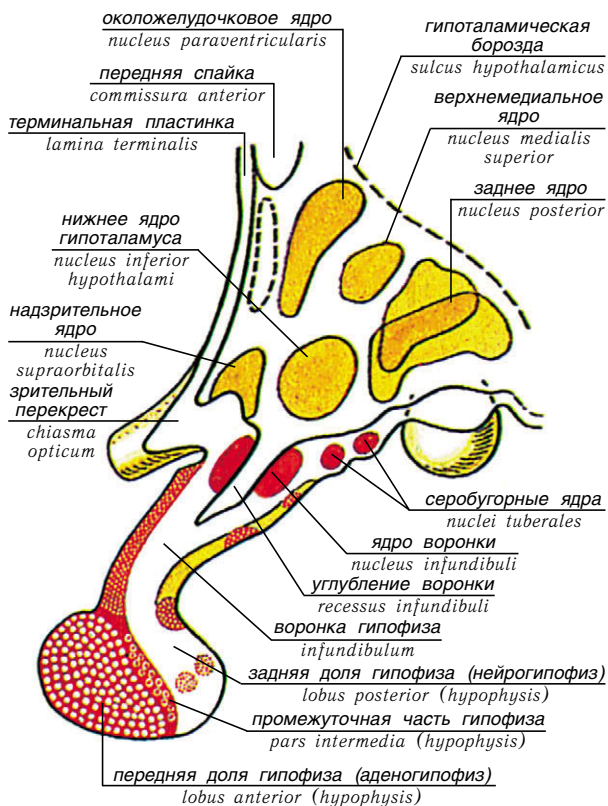
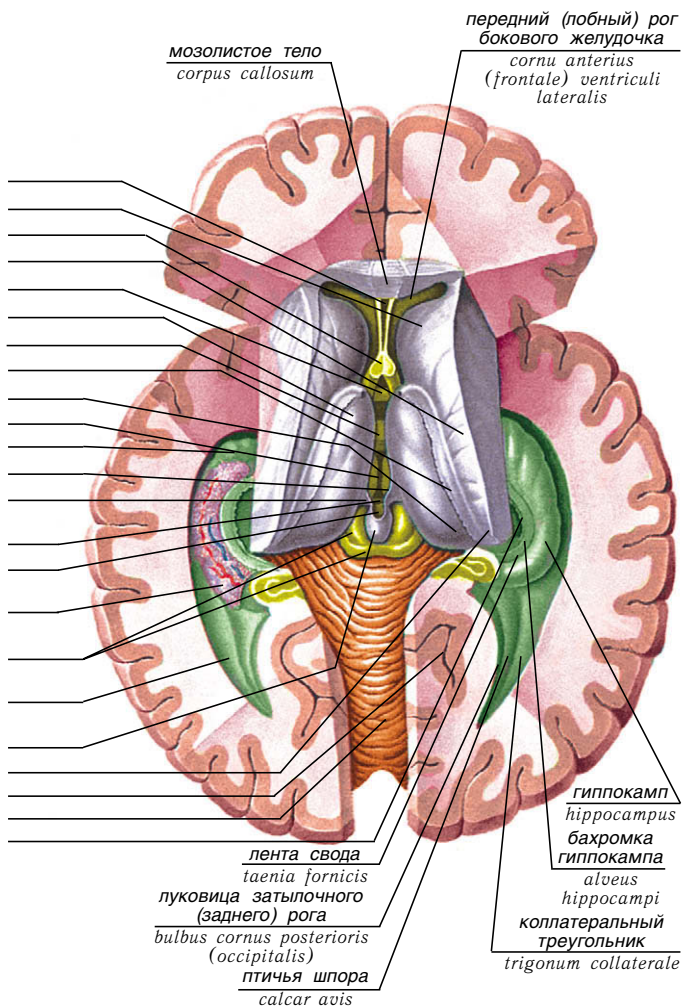


Рис. 526. Гипоталамус и гипофиз (hypothalamus et hypophysis) (сагиттальный разрез)

	<u>полость прозрачной перегородки</u>
<u>головка хвостатого ядра</u>	<u>cavum septi pellucidi</u>
<u>caput nuclei caudati</u>	<u>столбы свода</u>
<u>тело хвостатого ядра</u>	<u>columnae fornici</u>
<u>corpus nuclei caudati</u>	<u>передняя спайка</u>
<u>передний бугорок таламуса</u>	<u>commissura anterior</u>
<u>tuberculum anterius thalami</u>	<u>межталамическое сращение</u>
<u>прикрепленная пластинка</u>	<u>adhesio interthalamica</u>
<u>lamina affixa</u>	<u>подушка таламуса</u>
<u>третий желудочек</u>	<u>pulvinar thalami</u>
<u>ventriculus tertius</u>	<u>гиппокамп</u>
<u>мозговая полоска таламуса</u>	<u>hippocampus</u>
<u>stria medullaris thalami</u>	<u>треугольник поводка</u>
	<u>trigonum habenulare</u>
	<u>спайка свода</u>
<u>спайка поводков</u>	<u>commissura fornici</u>
<u>commissura habenularum</u>	<u>сосудистое сплетение бокового</u>
	<u>желудочка</u>
	<u>plexus choroideus ventriculi lateralis</u>
<u>крыша среднего мозга (верхний и нижний холмики)</u>	
<u>tectum mesencephali (colliculi superior et inferior)</u>	
<u>затылочный рог (задний) бокового желудочка</u>	
<u>cornu ossipitale (posterius) ventriculi lateralis</u>	
	<u>шишковидная железа</u>
<u>хвост хвостатого ядра</u>	<u>glandula pinealis</u>
<u>cauda nuclei caudati</u>	<u>шпорная борозда</u>
<u>мозжечок</u>	<u>sulcus calcarinus</u>
<u>cerebellum</u>	<u>зубчатая извилина</u>
	<u>gyrus dentalis</u>

Рис. 527. Промежуточный мозг (diencephalon) (большая часть мозолистого тела, свода и сосудистая основа III желудочка удалены) (вид сверху).

По Синельникову, с изменениями



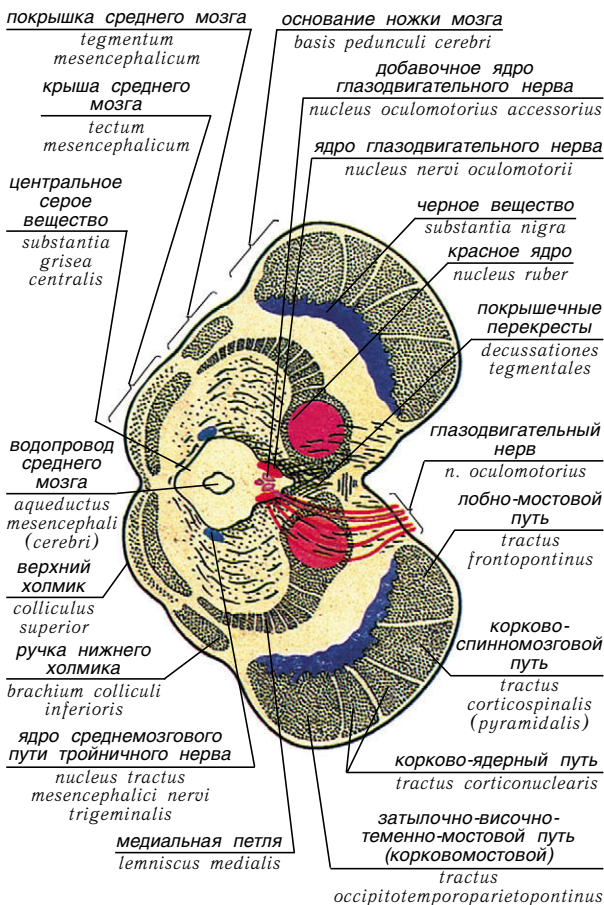


Рис. 528. Средний мозг (mesencephalon) (поперечный разрез)

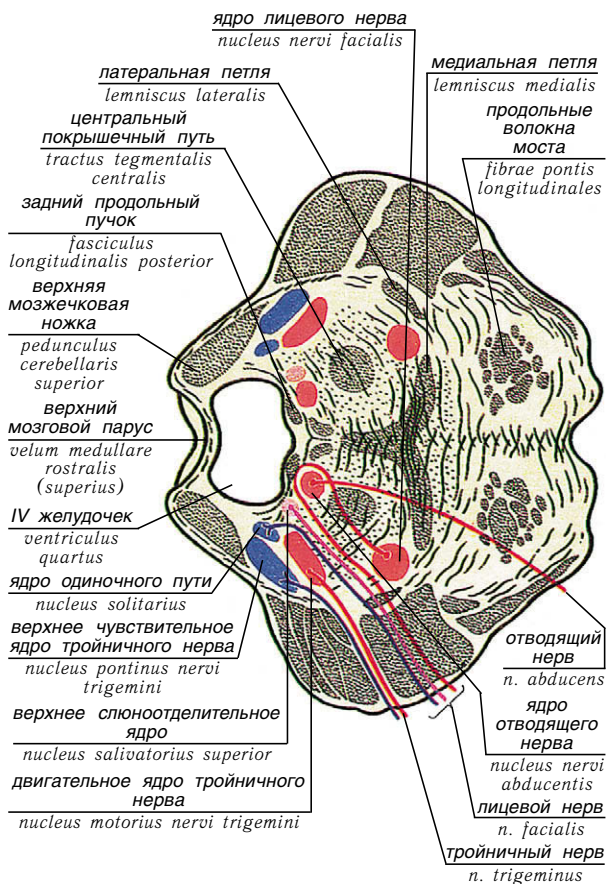


Рис. 529. Мост (pons) (поперечный разрез на уровне верхнего мозгового паруса)

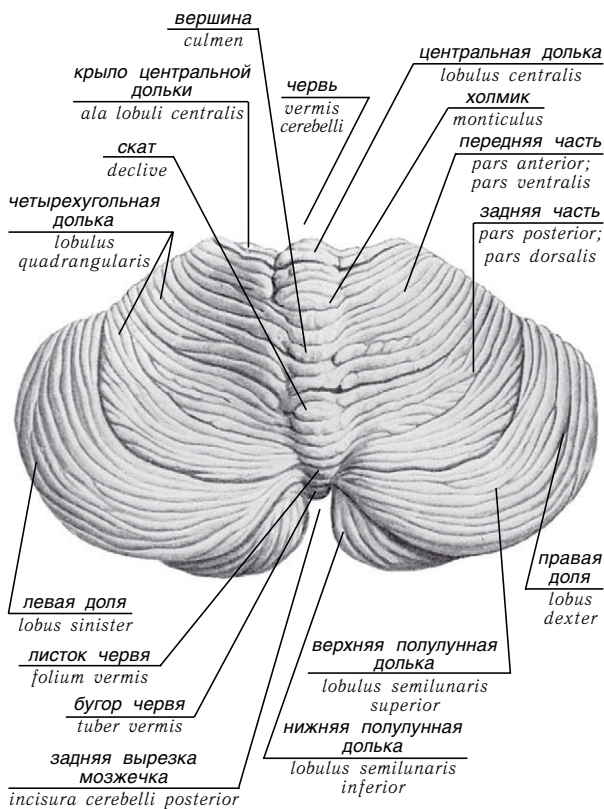


Рис. 530. Дорсальная поверхность мозжечка (facies dorsalis cerebelli)



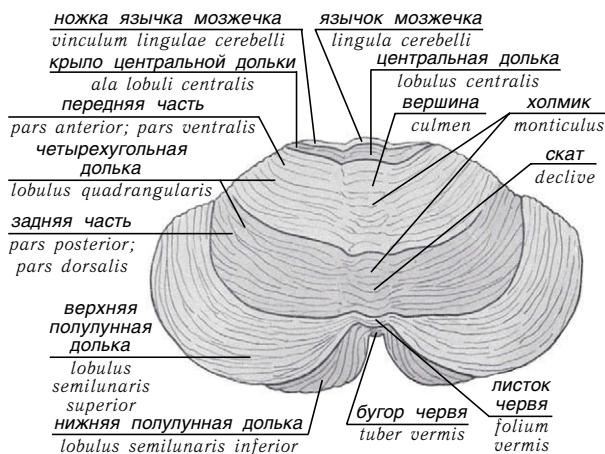


Рис. 531. Долики мозжечка (*lobi cerebelli*)

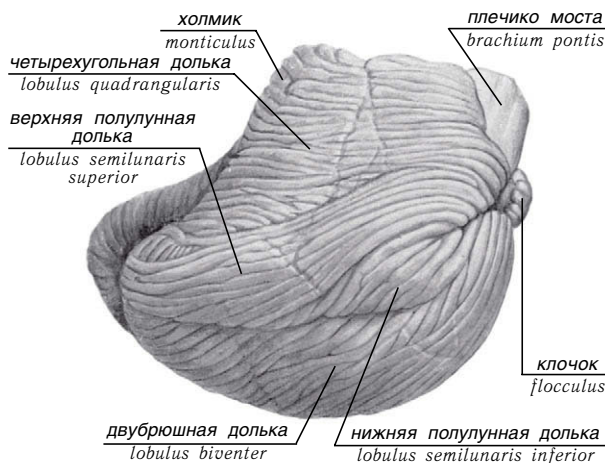


Рис. 532. Латеральная поверхность мозжечка (*facies lateralis cerebelli*)

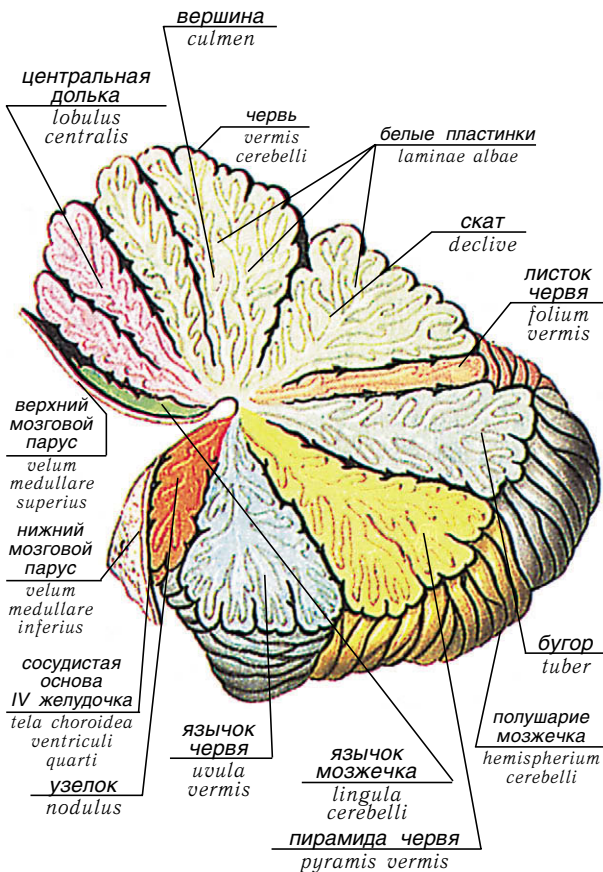


Рис. 533. Мозжечок (*cerebellum*)  
 (срединный разрез через червь)

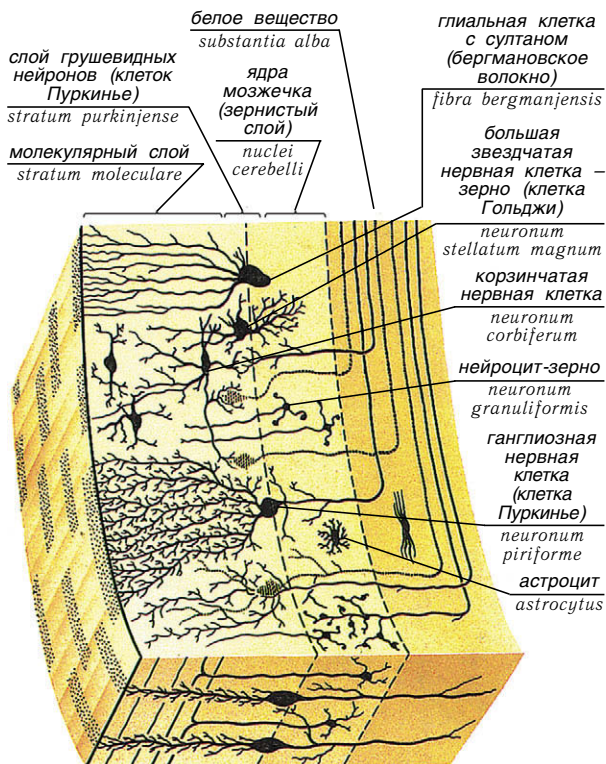


Рис. 534. Кора мозжечка (cortex cerebelli)

<u>ретикулярная формация</u> <i>formatia reticularis</i>	<u>вставочное ядро</u> <i>nucleus intercalatus</i>
<u>ядро подъязычного нерва</u> <i>nucleus nervi hypoglossi</i>	<u>заднее парамедиальное ядро</u> <i>nucleus paramedianus posterior</i>
<u>задний продольный пучок</u> <i>fasciculus longitudinalis posterior</i>	<u>заднее ядро блуждающего нерва</u> <i>nucleus posterior nervi vagi</i>
<u>средний продольный пучок</u> <i>fasciculus longitudinalis medius</i>	<u>медиальная петля</u> <i>lemniscus medialis</i>
<u>спинномозговое ядро тройничного нерва</u> <i>nucleus spinalis nervi trigemini</i>	<u>спинномозговой путь тройничного нерва</u> <i>tractus spinalis nervi trigemini</i>
<u>нижняя мозжечковая ножка</u> <i>pedunculus cerebellaris inferior</i>	<u>заднее добавочное оливное ядро</u> <i>nucleus olivaris accessorius posterior</i>
<u>крышеспинномозговой путь</u> <i>tractus tectospinalis</i>	<u>красноядерноспинномозговой путь</u> <i>tractus rubrospinalis</i>
<u>шов продолговатого мозга</u> <i>raphe medullae oblongatae</i>	<u>передний спинно-мозжечковый путь</u> <i>tractus spinocerebellaris anterior</i>
<u>олива</u> <i>oliva</i>	<u>ворота нижнего оливного ядра</u> <i>hilum nuclei olivaris inferioris</i>
<u>подъязычный нерв</u> <i>n. hypoglossus</i>	<u>среднее добавочное оливное ядро</u> <i>nucleus olivaris accessorius medius</i>
<u>дугобразные ядра</u> <i>nuclei arcuati</i>	<u>передние наружные дугообразные волокна</u> <i>fibrae arcuatae externae anteriores</i>
<u>пирамида продолговатого мозга</u> <i>pyramis medullae oblongatae; pyramis bulbi</i>	<u>передняя латеральная борозда</u> <i>sulcus anterolateralis</i>
	<u>пирамидный путь</u> <i>tractus pyramidalis</i>

Рис. 535. Продолговатый мозг; бульбус (myelencephalon; medulla oblongata; bulbus) (вид сверху и несколько спереди; горизонтальный разрез на уровне нижней оливы: образования в плоскости разреза).

По Синельникову, с изменениями

ядро одиночного пути  
*nucleus tractus solitarii*

двойное ядро  
*nucleus ambiguus*

одиночный путь  
*tractus solitarius*

околоодиночное ядро  
*nucleus parasolitarii*

добавочный нерв

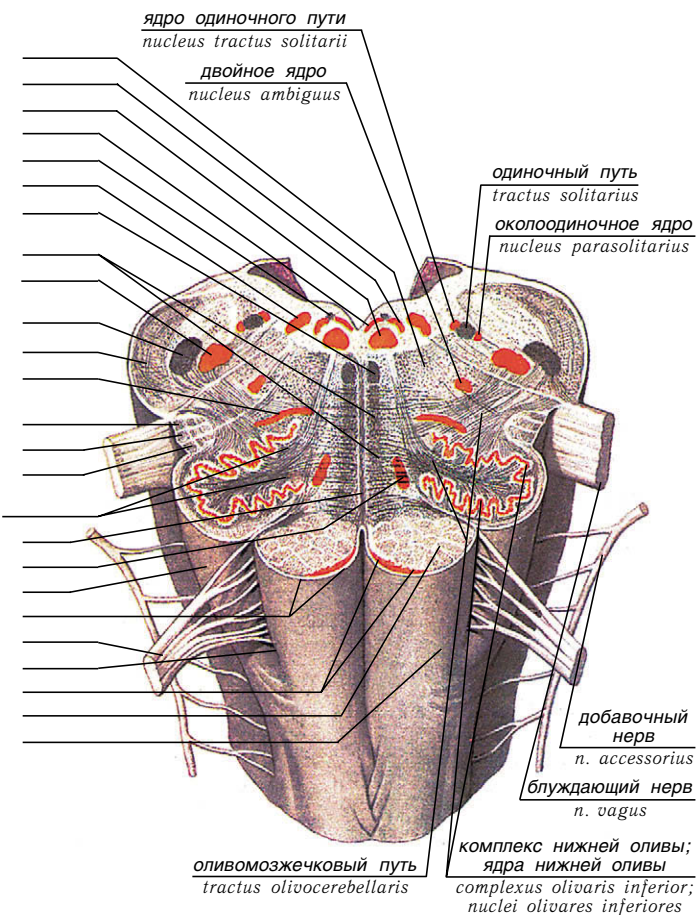
*n. accessorius*

блуждающий нерв

*n. vagus*

оливомозжечковый путь  
*tractus olivocerebellaris*

комплекс нижней оливы;  
ядра нижней оливы  
*complexus olivaris inferior;*  
*nuclei olivares inferiores*



<u>добавочные ядра глазодвигательного нерва</u> <i>nuclei accessorii nervi oculomotorii</i>	
<u>ядро глазодвигательного нерва</u> <i>nucleus nervi oculomotorii</i>	<u>ядро блокового нерва</u> <i>nucleus nervi trochlearis</i>
<u>ядро среднего мозга пути тройничного нерва</u> <i>nucleus tractus mesencephalici nervi trigemini</i>	
<u>верхний мозговой парус (отвернут)</u> <i>vellum medullare superius</i>	
<u>мостовое ядро тройничного нерва</u> <i>nucleus pontinus nervi trigemini</i>	
<u>двигательное ядро тройничного нерва</u> <i>nucleus motorius nervi trigemini</i>	<u>срединное возвышение</u> <i>eminentia medialis</i>
<u>верхняя ножка мозжечка</u> <i>pedunculus cerebellaris superior</i>	<u>лицевой бугорок</u> <i>colliculum facialis</i>
<u>средняя ножка мозжечка</u> <i>pedunculus cerebellaris medialis</i>	<u>ядро отводящего нерва</u> <i>nucleus nervi abducentis</i>
<u>ядро лицевого нерва</u> <i>nucleus nervi facialis</i>	<u>преддверное поле</u> <i>area vestibularis</i>
<u>мозговые полоски</u> <i>striae medullares</i>	<u>нижний мозговой парус (отвернут)</u> <i>vellum medullare inferius</i>
<u>ядро подъязычного нерва</u> <i>nucleus nervi hypoglossi</i>	<u>срединная борозда ромбовидной ямки</u> <i>sulcus medianus fossae rhomboidei</i>
<u>корешок лицевого нерва (VII пара)</u> <i>radix nervi facialis</i>	<u>треугольник блуждающего нерва</u> <i>trigonum nervi vagi</i>
<u>двойное ядро</u> <i>nucleus ambiguus</i>	<u>ядро одиночного пути</u> <i>nucleus solitarius</i>
<u>дорсальное ядро блуждающего нерва</u> <i>nucleus dorsalis nervi vagi</i>	<u>спинномозговое ядро тройничного нерва</u> <i>nucleus spinalis nervi trigemini</i>
<u>задвижка</u> <i>obex</i>	<u>бугорок тонкого ядра</u> <i>tuberculum gracile</i>

Рис. 536. Мост и продолговатый мозг (pons et myelencephalon; medulla oblongata) (задняя поверхность моста и продолговатого мозга, проекция ядер черепных нервов на ромбовидную ямку)

верхнее и нижнее слюноотделительные ядра  
*nuclei salivatorii superior et inferior*

вестибулярные и улитковые ядра

*nuclei vestibulares et nuclei cochleares*

клиновидный пучок

*fasciculus cuneatus*

тонкий пучок

*fasciculus gracilis*

спинномозговое ядро и тракт добавочного нерва

*nucleus spinalis nervi accessorii*

задняя срединная борозда  
*sulcus medianus posterior*

преддверно-улитковый нерв (VIII пара)

*n. vestibulocochlearis*

блуждающий нерв (X пара)

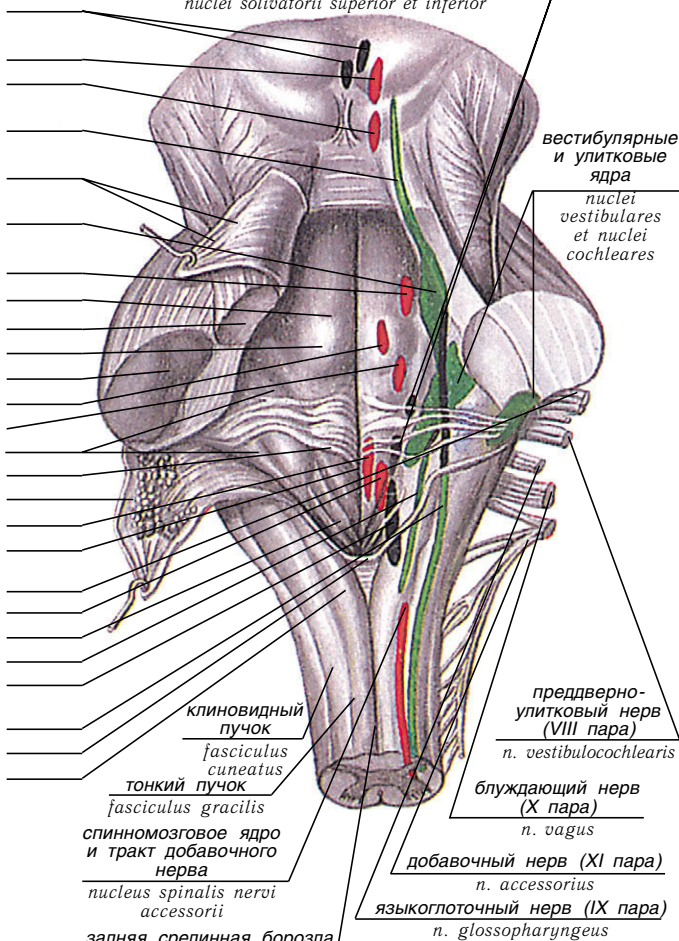
*n. vagus*

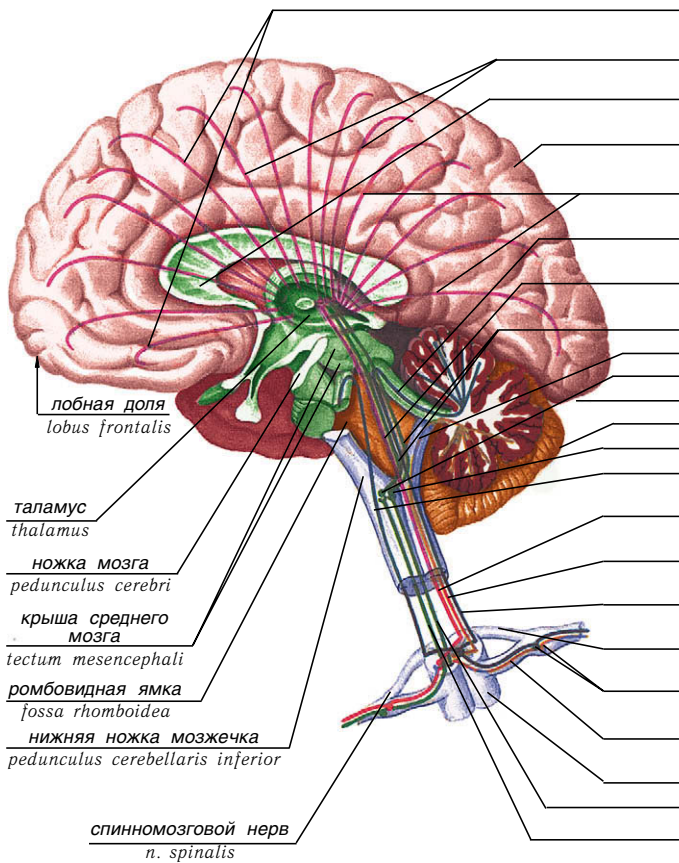
добавочный нерв (XI пара)

*n. accessorius*

языкоглоточный нерв (IX пара)

*n. glossopharyngeus*







передняя лучистость таламуса

*radiatio anterior thalami*

средняя лучистость таламуса

*radiatio medialis thalami*

мозолистое тело

*corpus callosum*

теменная доля

*lobus parietalis*

задняя лучистость таламуса

*radiatio posterior thalami*

передний спинномозжечковый путь

*tractus spinocerebellaris anterior*

передний и латеральный спинуоталамические пути

*tractus spinothalamici anterior et lateralis*

тонкий и клиновидный пучки

задний спинномозжечковый путь

*tractus spinocerebellaris posterior*

*fasciculi gracilis et cuneatus*

клиновидное ядро

*nucleus cuneatus*

затылочная доля

*lobus occipitalis*

мозжечок

*cerebellum*

тонкое ядро

*nucleus gracilis*

продолговатый мозг

*myelencephalon; medulla oblongata*

передний и латеральный спинооталамические пути

*tractus spinothalamici anterior et lateralis*

задний спинномозжечковый путь

*tractus spinocerebellaris posterior*

передний спинномозжечковый путь

*tractus spinocerebellaris anterior*

передний корешок

*radix ventralis*

чувствительный узел спинномозгового пути

*ganglion sensorium nervi spinalis*

задний корешок

*radix dorsalis*

спинной мозг

*medulla spinalis*

тонкий пучок

*fasciculus gracilis*

клиновидный пучок

*fasciculus cuneatus*

Рис. 537. Восходящие пути спинного и головного мозга; правое полушарие. Проекция волокон на поверхность полушария.  
По Синельникову, с изменениями

<u>мозговая полоска таламуса</u> <i>stria medullaris thalami</i>	<u>медиальные ядра таламуса</u> <i>nuclei mediales thalami</i>
<u>зубчатый таламический путь</u> <i>tractus dentothalamicus</i>	<u>неопределенная зона</u> <i>zona incerta</i>
<u>ядро перизонального поля H</u> <i>nucleus campi perizonalis H</i>	<u>ядро перизонального поля H<sub>1</sub></u> <i>nucleus campi perizonalis H<sub>1</sub></i>
	<u>чечевицеобразный пучок</u> <i>fasciculus lenticularis</i>
	<u>ядро перизонального поля H<sub>2</sub></u> <i>nucleus campi perizonalis H<sub>2</sub></i>
	<u>субталамический пучок</u> <i>fasciculus subthalamicus</i>
	<u>субталамическое ядро</u> <i>nucleus subthalamicus</i>
	<u>чечевицеобразная петля</u> <i>ansa lenticularis</i>
	<u>подушка таламуса</u> <i>pulvinar thalami</i>
<u>эпиталамическая спайка; задняя спайка</u> <i>comissura epithalamica; comissura posterior</i>	
	<u>водопровод мозга</u> <i>aqueductus cerebri</i>
	<u>черное вещество</u> <i>substantia nigra</i>
	<u>ножки мозга</u> <i>pedunculi cerebri</i>
	<u>передний перекрест покрывки</u> <i>decussatio tegmenti ventralis</i>
<u>красноядерноспинномозговой путь</u> <i>tractus rubrospinalis</i>	

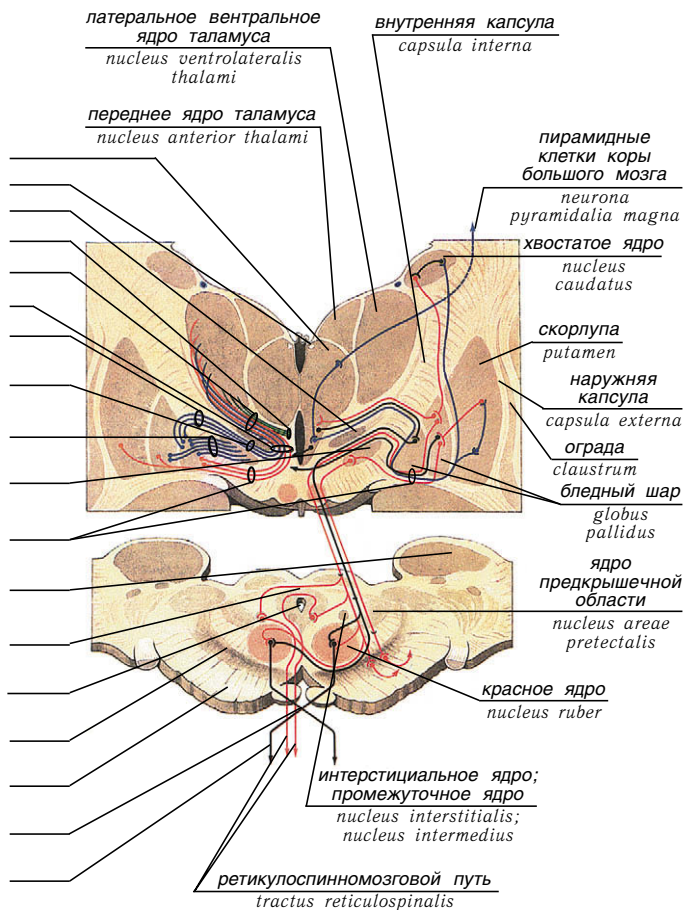


Рис. 538. Проводящие пути внутренней капсулы и ножек мозга (полусхематично).  
По Синельникову, с изменениями

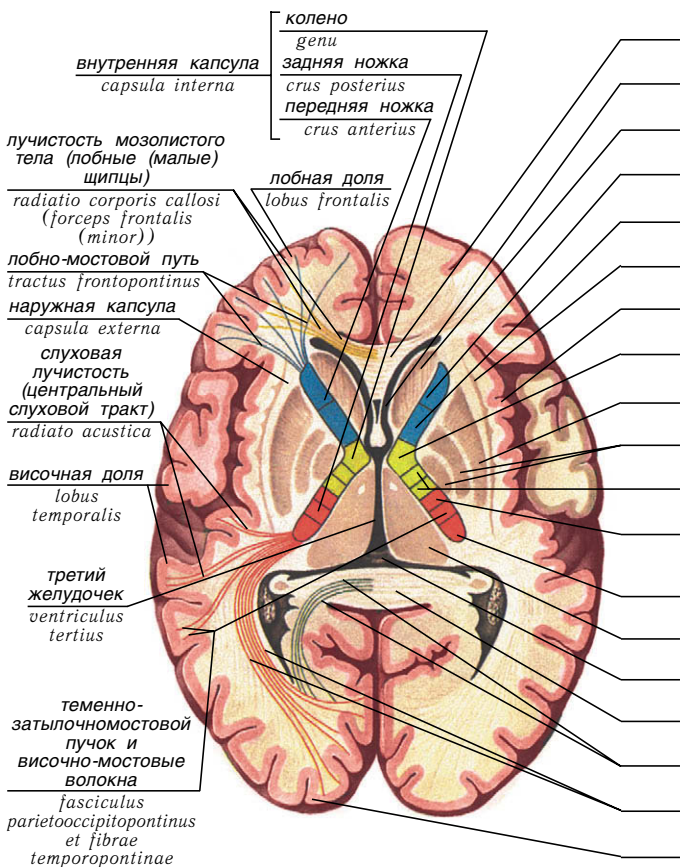


Рис. 539. Капсулы и ход проводящих путей через внутреннюю капсулу.

По Синельникову, с изменениями

колени мозолистого тела

*genu corporis callosi*

боковой желудочек

*ventriculus lateralis*

хвостатое ядро (головка)

*nucleus caudatus (caput)*

передняя лучистость таламуса

*radiatio anterior thalamica*

лобно-мостовой путь

*tractus frontopontinus*

ограда

*claustrum*

островок

*insula*

корково-ядерные волокна

*tractus corticonuclearis*

скорлупа

*putamen*

бледный шар

*globus pallidus*

чечевицеобразное ядро

*nucleus lentiformis*

корково-спинномозговые волокна

*tractus pyramidales (fibrae corticospinales)*

таламо-корковые пучки

*fasciculi thalamocorticales*

зрительная лучистость, слуховая лучистость  
и корково-крышечные волокна

*radiatio optica, radiatio acustica et fibrae corticotectales*

таламус

*thalamus*

шишковидная железа

*glandula pinealis*

валик мозолистого тела

*splenium corporis callosi*

лучистость мозолистого тела (затылочные (большие) щипцы)

*radiatio corporis callosi (forceps occipitalis)*

зрительная лучистость

*radiatio optica*

затылочная доля

*lobus occipitalis*

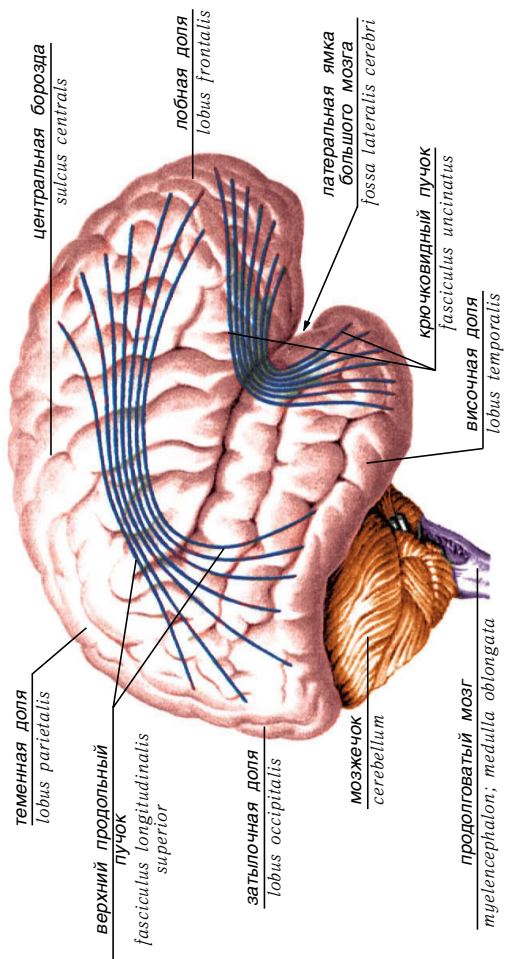


Рис. 540. Ассоциативные пути; верхнелатеральная поверхность правого полушария. Проекция волокон на поверхность полушария.

По Синельникову, с изменениями

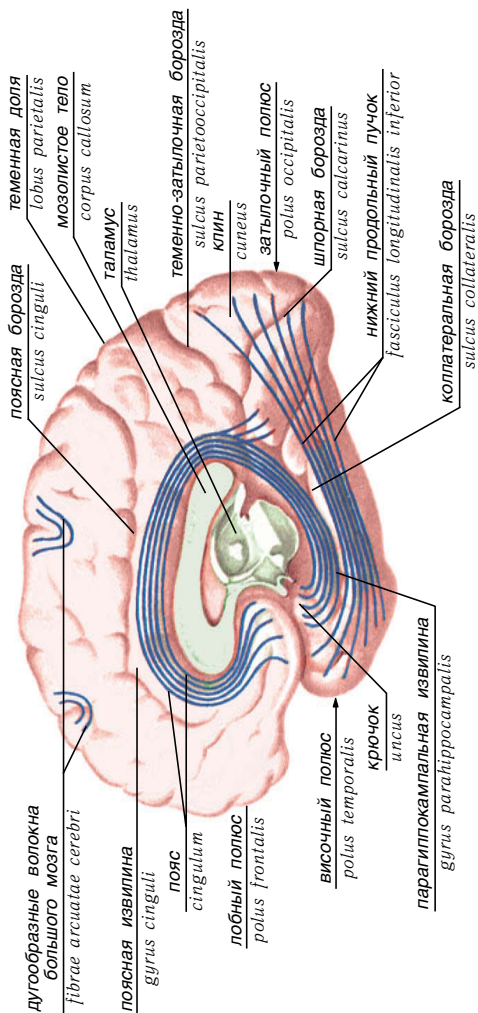


Рис. 541. Ассоциативные пути; медиальная поверхность правого полушария.  
Проекция волокон на поверхность полушария.  
По Синельникову, с изменениями

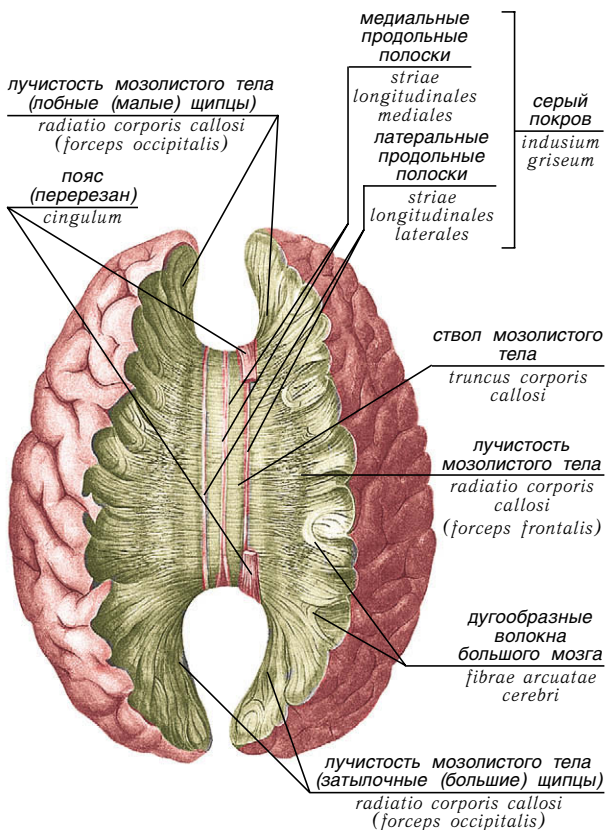


Рис. 542. Мозолистое тело (*corpus callosum*) и лучистость мозолистого тела (*radiatio corporis callosi*); вид сверху (часть полушарий удалена; слева удалена боковая продольная полоска (*stria longitudinalis lateralis*)).

По Синельникову, с изменениями



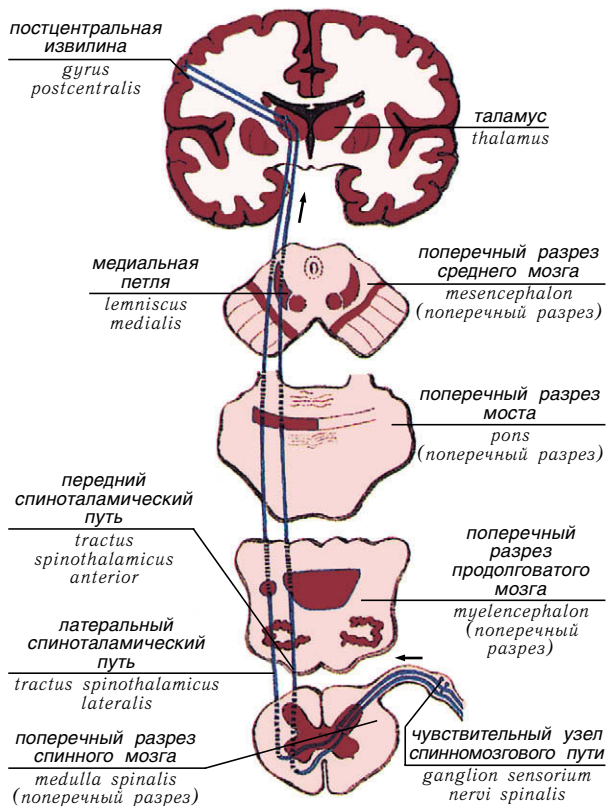


Рис. 543. Проводящие пути болевой и температурной чувствительности, осязания и давления:

стрелками показано направление движения нервных импульсов

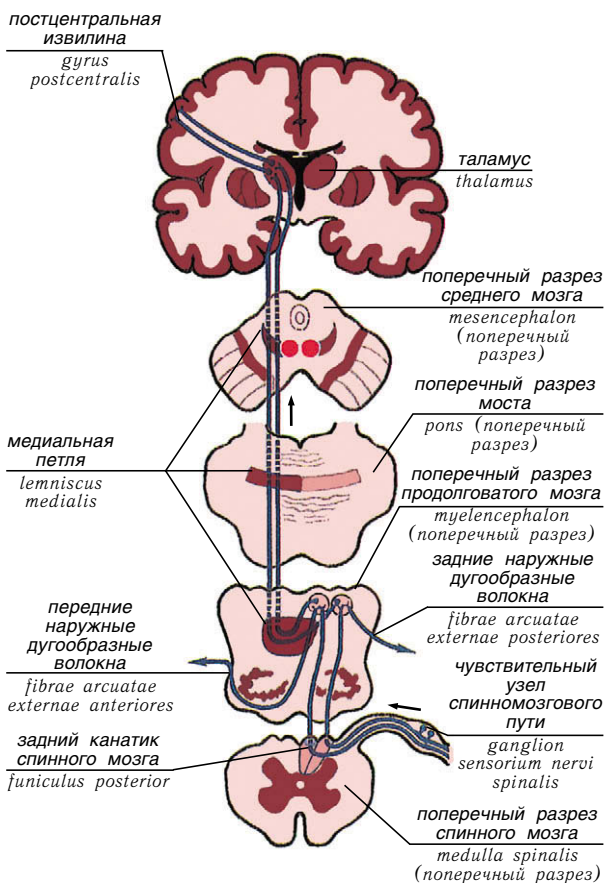


Рис. 544. Проводящий путь проприоцептивной чувствительности коркового направления: стрелками показано направление движения нервных импульсов

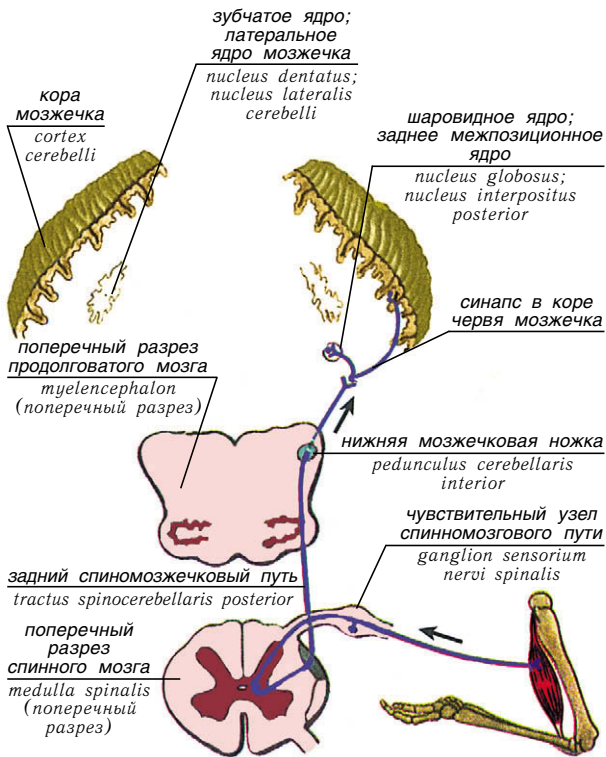


Рис. 545. Задний спиноcerebellарный путь (tractus cerebellaris posterior) (пучок Флексига)

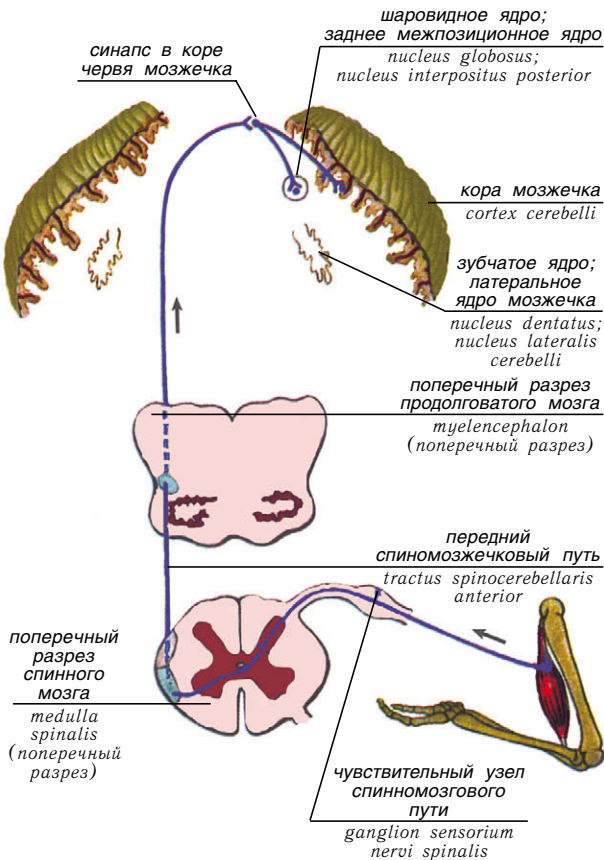


Рис. 546. Передний спинномозжечковый путь  
(tractus spinocerebellaris anterior)

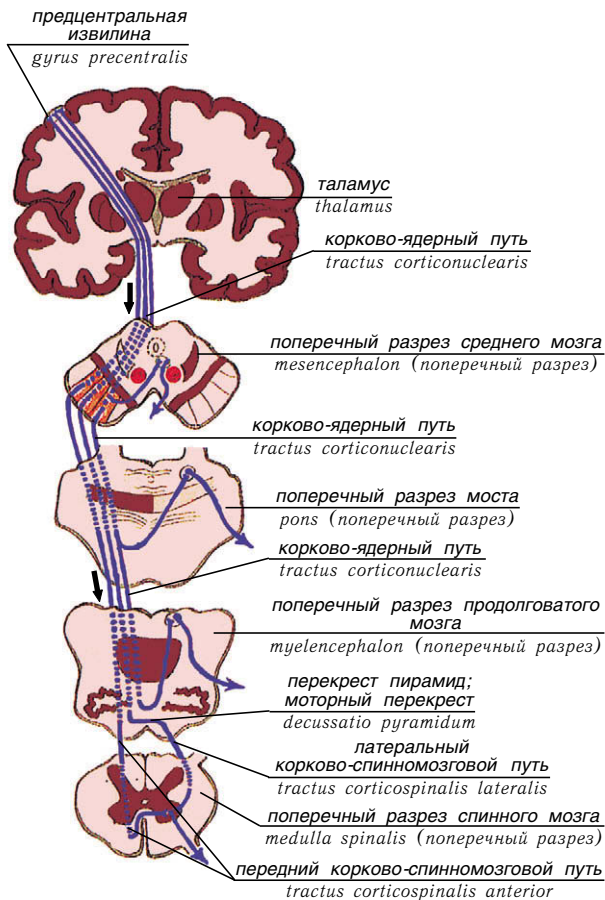


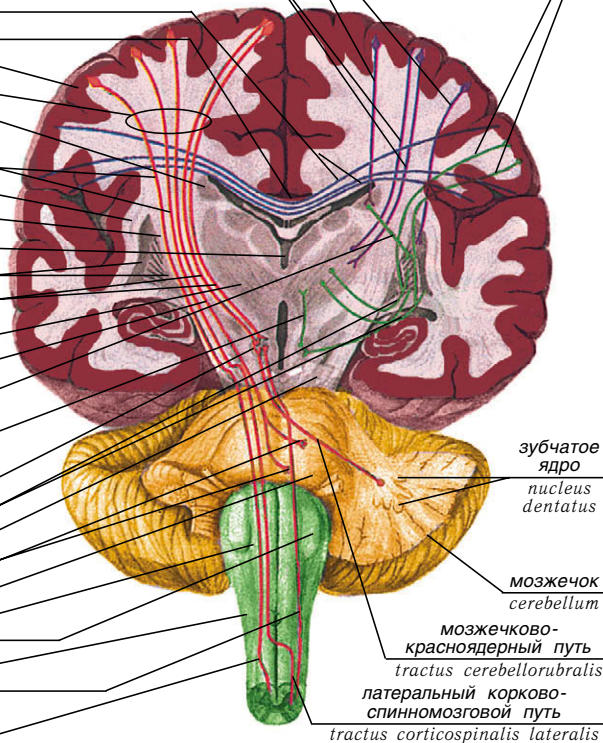
Рис. 547. Пирамидный путь (*tractus pyramidalis*):  
стрелками показано направление движения нервных  
импульсов

	<u>комиссуральные волокна конечного мозга</u>	
<u>мозолистое тело</u>	<i>fibrae commissurales telencephali</i>	
<i>corpus callosum</i>		<u>кора</u>
	<u>лучистый венец</u>	<i>cortex</i>
	<i>corona radiata</i>	<u>хвостатое ядро</u>
		<i>nucleus caudatus</i>
	<u>корково-спинномозговые волокна (пирамидный путь)</u>	
<u>ограда</u>	<i>fibrae corticospinales (tractus pyramidalis)</i>	
<i>claustrum</i>		<u>внутренняя капсула</u>
<u>третий желудочек</u>		<i>capsula interna</i>
<i>ventriculus tertius</i>		<u>чечевицеобразное ядро</u>
<u>корково-красноядерные волокна</u>		<i>nucleus lentiformis</i>
<i>fibrae corticorubrales</i>		<u>таламус</u>
<u>корково-ядерные волокна</u>		<i>thalamus</i>
<i>tractus corticonucleares</i>	<u>стриопаллидарные волокна</u>	
	<i>fibrae striopallidares</i>	
	<u>красноядерно-таламические волокна</u>	
	<i>fibrae rubrothalamicae</i>	<u>красное ядро</u>
		<i>nucleus ruber</i>
<u>чечевицеобразные петля и пучок</u>		<u>ножка мозга</u>
<i>ansa et fasciculus lenticulares</i>		<i>pedunculus cerebri</i>
<u>ядра черепных нервов</u>		
<i>nuclei nervorum cranialium</i>		<u>мост</u>
	<u>пирамида</u>	<i>pons</i>
	<i>pyramis</i>	<u>олива</u>
<u>продолговатый мозг</u>		<i>oliva</i>
<i>medulla oblongata</i>	<u>красноядерноспинномозговой путь</u>	
	<i>tractus rubrospinalis</i>	
	<u>передний корково-спинномозговой путь</u>	
	<i>tractus corticospinalis anterior</i>	

волокна, соединяющие кору  
с полосатым телом  
*fibrae corticostriatae*

лучистость таламуса  
*radiatio thalami*  
(*fasciculi corticothalamicus*  
*et thalamocorticalis*)

корково-покрышечный путь  
*tractus corticotegmentalis (BNA)*



зубчатое  
ядро  
*nucleus*  
*dentatus*

мозжечок  
*cerebellum*

мозжечково-  
красноядерный путь  
*tractus cerebellorubralis*  
латеральный корково-  
спинномозговой путь  
*tractus corticospinalis lateralis*

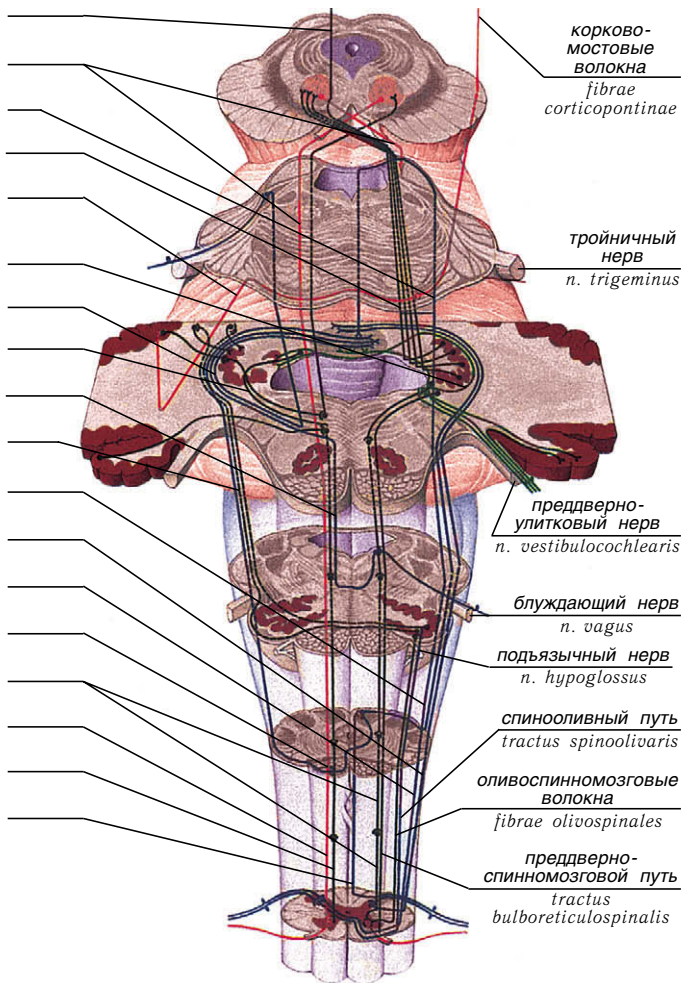
Рис. 548. Нисходящие пути спинного и головного мозга, фронтальный разрез (проекция волокон на поверхность мозга).

По Синельникову, с изменениями

<u>зубчато-таламический путь</u>
<i>tractus dentothalamicus</i>
<u>красноядерноспинномозговой путь</u>
<i>tractus rubrospinalis</i>
<u>передний спинномозжечковый путь</u>
<i>tractus spinocerebellaris anterior</i>
<u>мозжечково-красноядерный путь</u>
<i>tractus cerebellorubralis</i>
<u>мостомозжечковые волокна</u>
<i>fibrae pontocerebellares</i>
<u>преддверно-мозжечковый путь (волокна, идущие от вестибулярных ядер к ядрам мозжечка)</u>
<i>tractus cerebellorubralis</i>
<u>спинномозговой путь тройничного нерва</u>
<i>tractus trigeminospinalis</i>
<u>мозжечково-ядерный путь</u>
<i>tractus cerebellonuclearis</i>
<u>ядерно-мозжечковый путь</u>
<i>tractus nucleocerebellaris</i>
<u>оливомозжечковый путь</u>
<i>tractus olivocerebellaris</i>
<u>тонкий и клиновидный пучки</u>
<i>fasciculi gracilis et cuneatus</i>
<u>задний спинномозжечковый путь</u>
<i>tractus spinocerebellaris posterior</i>
<u>передний спинномозжечковый путь</u>
<i>tractus spinocerebellaris anterior</i>
<u>дугообразные ядра</u>
<i>nuclei arcuati</i>
<u>бульборетикулоспинномозговой путь</u>
<i>tractus bulboreticulospinalis</i>
<u>красноядерноспинномозговой путь</u>
<i>tractus rubrospinalis</i>
<u>мосторетикулоспинномозговой путь</u>
<i>tractus pontoreticulospinalis</i>
<u>тонкий и клиновидный пучки</u>
<i>fasciculi gracilis et cuneatus</i>

Рис. 549. Восходящие и нисходящие пути ствола головного мозга и мозжечка.  
По Синельникову, с изменениями





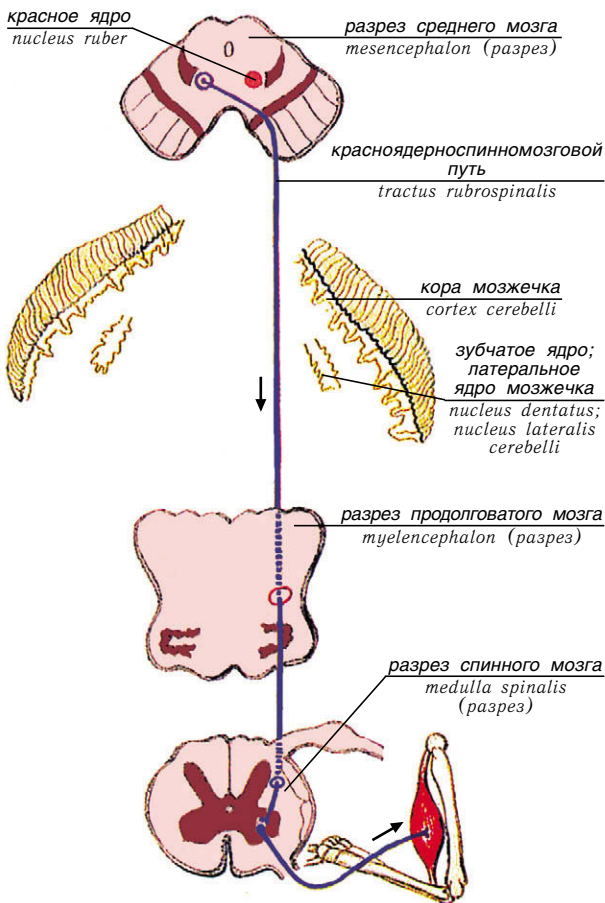


Рис. 550. Красноядерноспинномозговой путь (tractus rubrospinalis):  
стрелками показано направление движения нервных импульсов

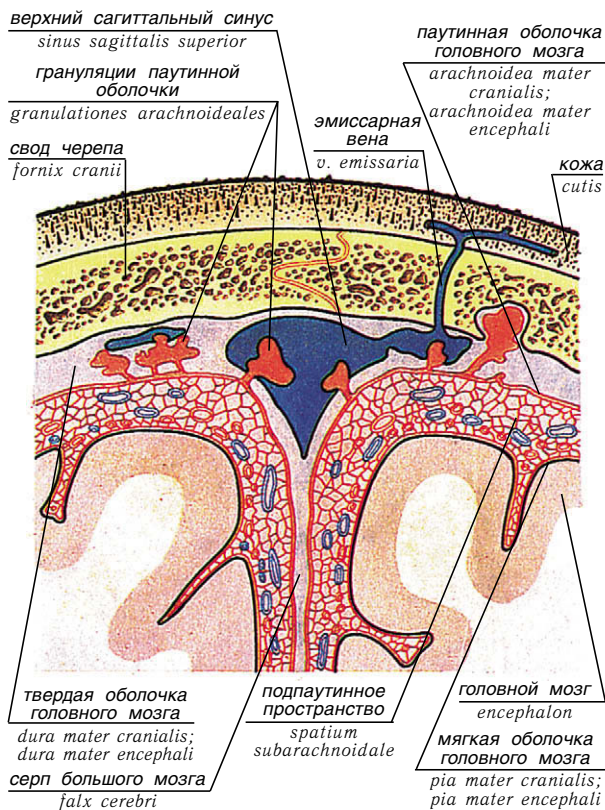


Рис. 551. Мозговые оболочки (meninges); взаимоотношение оболочек головного мозга и верхнего сагиттального синуса со сводом черепа и поверхностью мозга (фронтальный разрез)

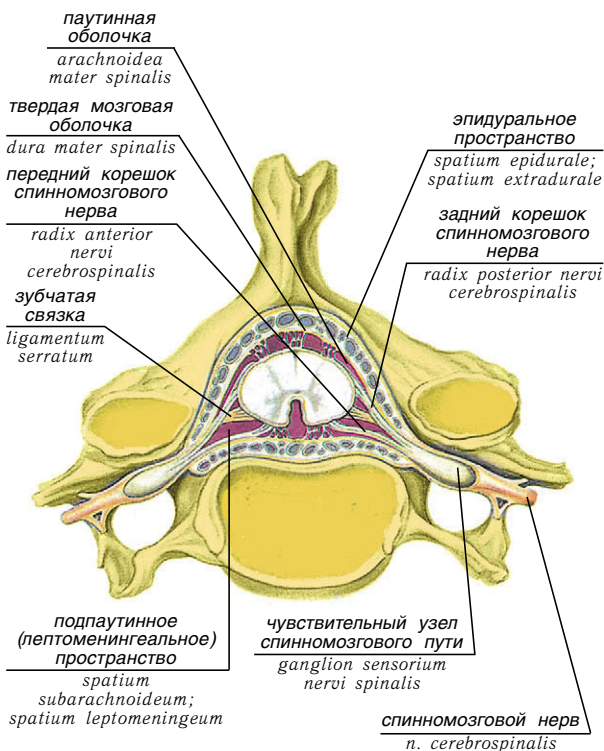


Рис. 552. Оболочки спинного мозга (*meninges medullae spinalis*) в позвоночном канале; поперечный разрез на уровне межпозвоночного диска.

По Сапину, с изменениями

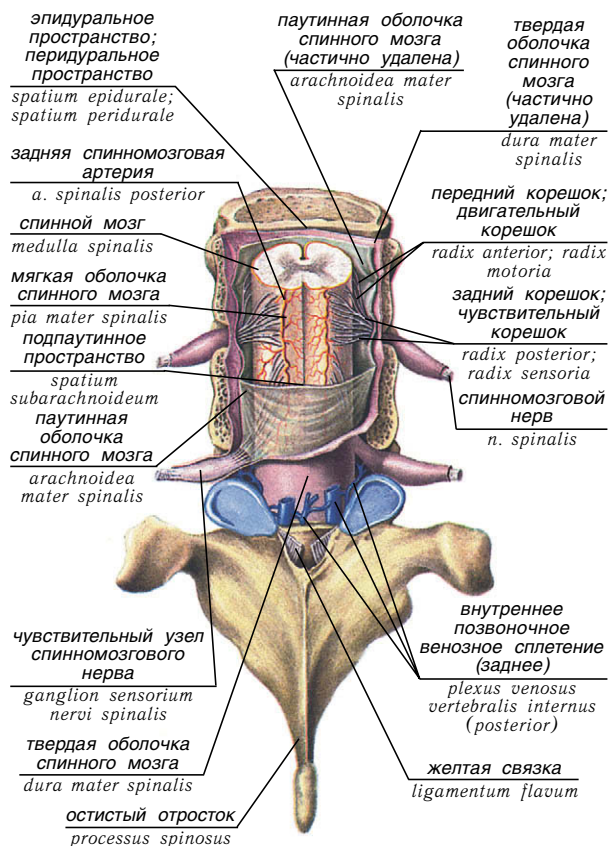


Рис. 553. Оболочки спинного мозга (*meninges medullae spinalis*) (вид сзади). Дуга и остистые отростки двух позвонков удалены.

По Синельникову, с изменениями

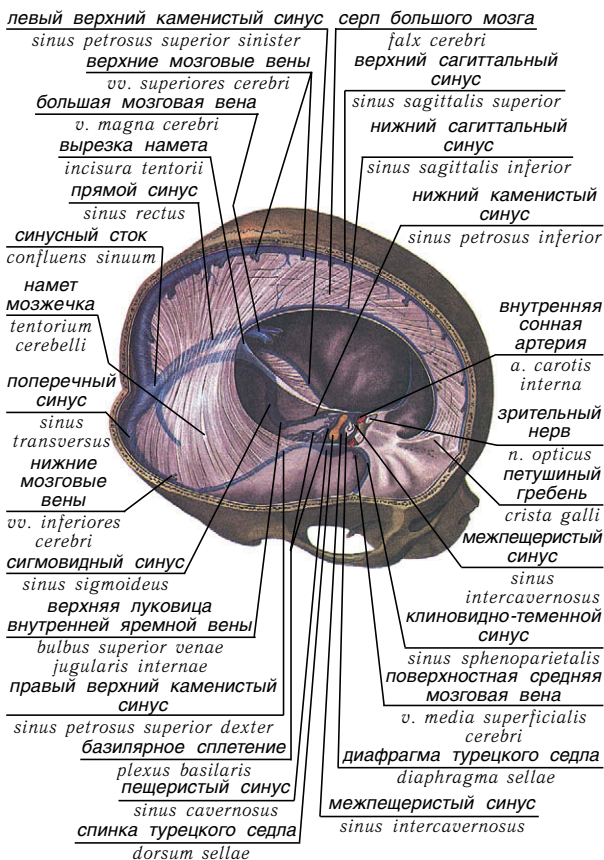


Рис. 554. Твердая оболочка головного мозга (dura mater cranialis; dura mater encephali) (вид справа и сверху). Правая часть свода черепа удалена горизонтальным и сагиттальным распилами.

По Синельникову, с изменениями

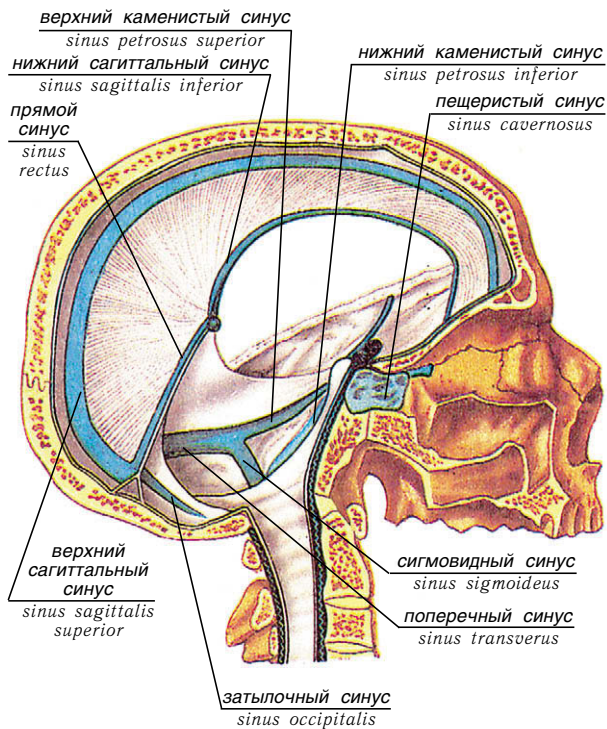


Рис. 555. Синусы твердой оболочки головного мозга (*sinus durae matris cranialis*)

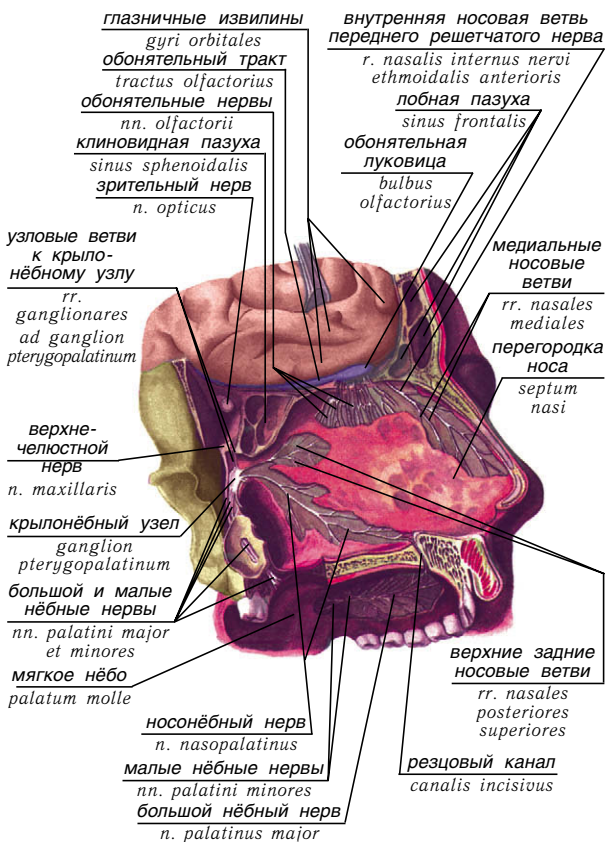


Рис. 556. Нервы перегородки носа и твердого нёба (*nervi septi nasi et palati*); правая поверхность перегородки носа; левая половина твердого нёба.

По Синельникову, с изменениями



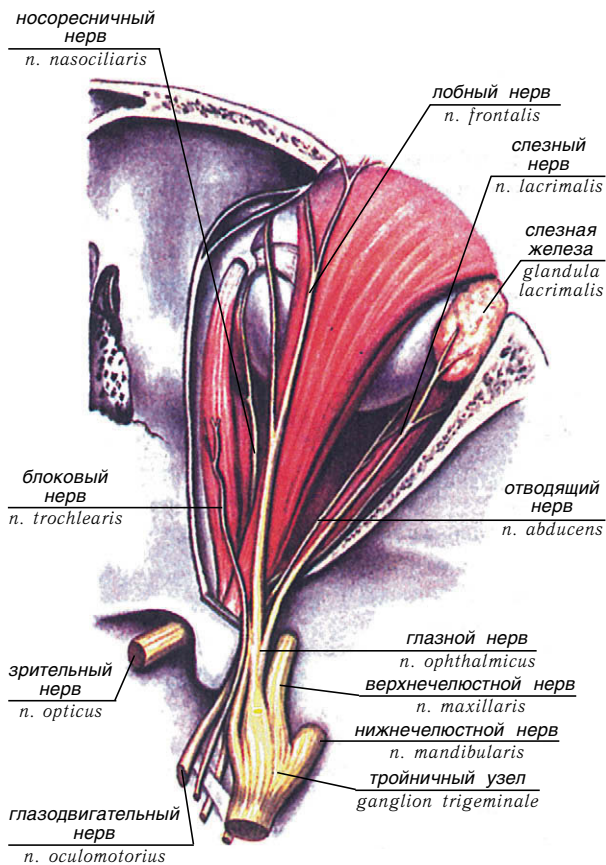


Рис. 557. Нервы правой глазницы (nervi orbitae dextrae) (вид сверху). Верхняя стенка глазницы удалена

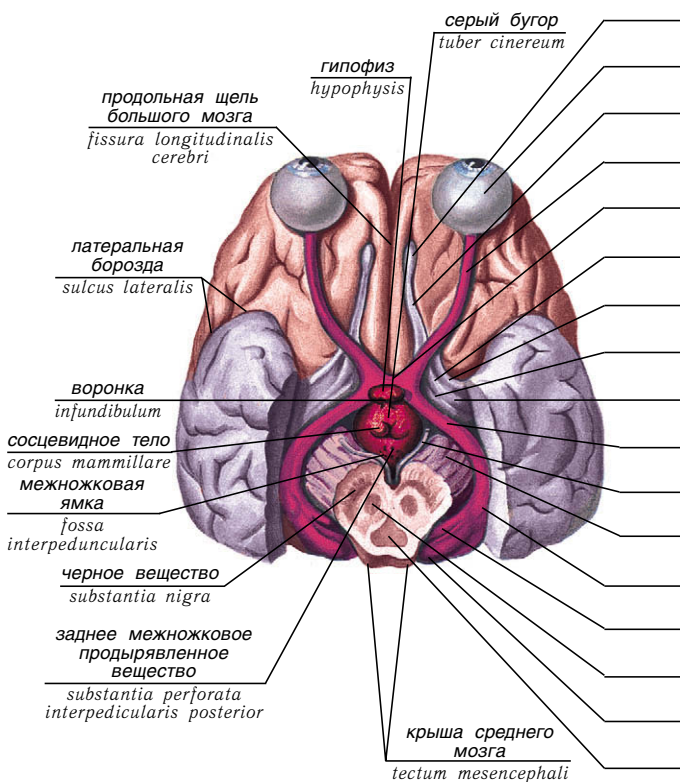


Рис. 558. Зрительные нервы и тракты (*nervi optici et tractus*), нижняя поверхность мозга; большая часть височных долей и мост удалены.

По Синельникову, с изменениями

обонятельная луковица

*bulbus olfactorius*

глазное яблоко

*bulbus oculi*

обонятельный тракт

*tractus olfactorius*

зрительный нерв

*n. opticus*

зрительный перекрест

*chiasma opticum*

обонятельный треугольник

*trigonum olfactorium*

латеральная обонятельная полоска

*stria olfactorius lateralis*

медиальная обонятельная полоска

*stria olfactorius medialis*

переднее продырявленное вещество

*substantia perforata anterior*

зрительный тракт

*tractus opticus*

глазодвигательный нерв

*n. oculomotorius*

ножка мозга

*pedunculus cerebri*

латеральное коленчатое тело

*corpus geniculatum laterale*

медиальное коленчатое тело

*corpus geniculatum mediale*

красное ядро

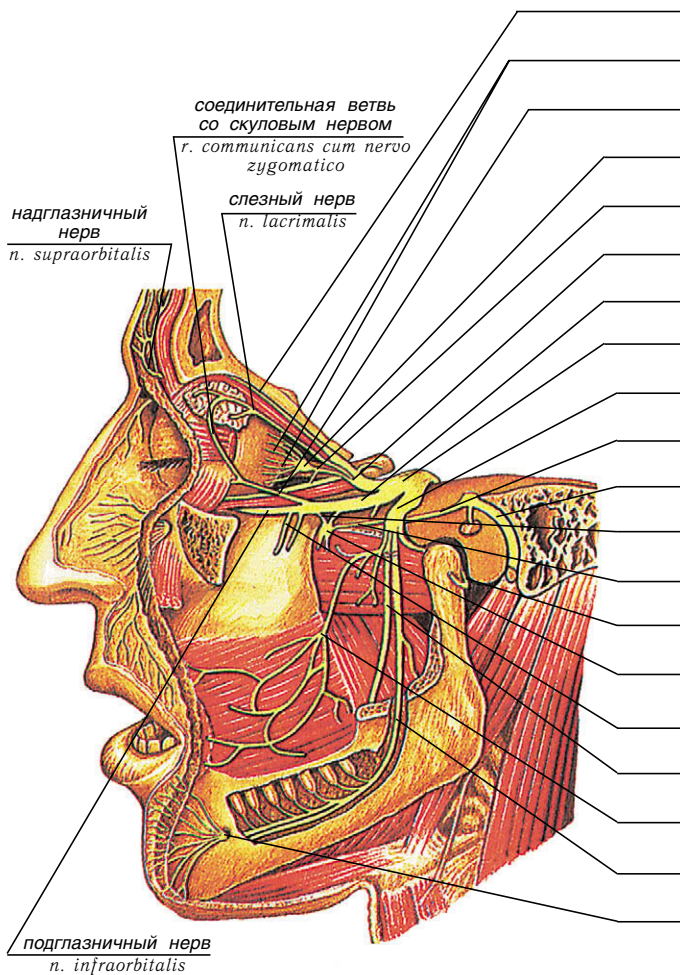
*nucleus ruber*

подушка

*pulvinar*

водопровод мозга

*aqueductus cerebri*



лобный нерв

*n. frontalis*

короткие ресничные нервы

*nn. ciliares breves*

скуловой нерв

*n. zygomaticus*

ресничный узел

*ganglion ciliare*

глазодвигательный корешок ресничного узла

*radix oculomotoria ganglii ciliaris*

глазной нерв

*n. ophthalmicus*

верхнечелюстной нерв

*n. maxillaris*

тройничный узел

*ganglion trigeminale*

нижнечелюстной нерв

*n. mandibularis*

большой каменистый нерв

*n. petrosus major*

лицевой нерв

*n. facialis*

узловые ветви к крыловидно-нёбному узлу

*rr. ganglionares ad ganglion pterygopalatinum*

нерв крыловидного канала

*n. canalis prerygoidei*

ушно-височный нерв

*n. auriculotemporalis*

крыловидно-нёбный узел

*ganglion pterygopalatinum*

верхние альвеолярные нервы

*nn. alveolares superiores*

язычный нерв

*n. lingualis*

щечный нерв

*n. buccalis*

нижний альвеолярный нерв

*n. alveolaris inferior*

подбородочный нерв

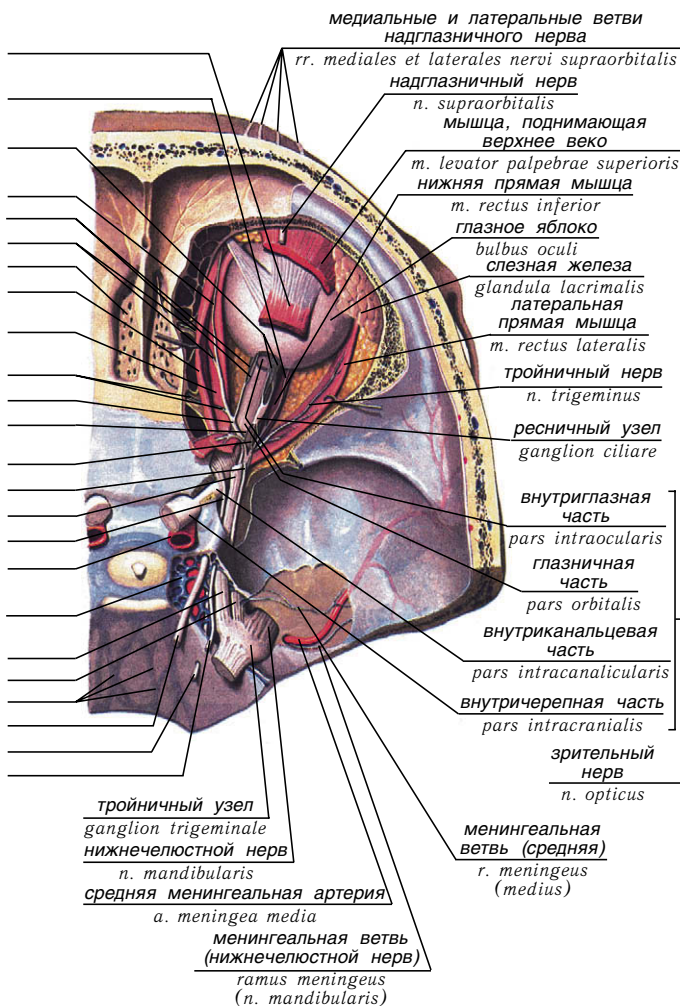
*n. mentalis*

Рис. 559. Тройничный нерв и его ветви  
(*nervus trigeminus et rami*)

	<u>верхняя прямая мышца</u>
	<i>m. rectus superior</i>
<u>нижняя ветвь глазодвигательного нерва</u>	
	<i>r. inferior nervi oculomotorii</i>
	<u>короткие ресничные нервы</u>
	<i>nn. ciliares breves</i>
	<u>подблоковый нерв</u>
<u>длинные ресничные нервы</u>	<i>n. infratrochlearis</i>
	<i>nn. ciliares longi</i>
<u>решетчатая пластинка</u>	<u>передний решетчатый нерв</u>
	<i>n. ethmoidalis anterior</i>
	<i>lamina cribrosa</i>
	<u>верхняя косая мышца</u>
	<i>m. obliquus superior</i>
	<u>медиальная прямая мышца</u>
	<i>m. rectus medialis</i>
	<u>задний решетчатый нерв</u>
	<i>n. ethmoidalis posterior</i>
<u>носоресничный нерв</u>	
	<i>n. nasociliaris</i>
	<u>глазодвигательный корешок ресничного узла</u>
	<i>radix oculomotoria ganglii ciliaris</i>
	<u>симпатический корешок до ресничного узла</u>
	<i>r. sympathicus ad ganglion ciliare</i>
<u>слезный нерв</u>	
	<i>n. lacrimalis</i>
	<u>лобный нерв</u>
	<i>n. frontalis</i>
<u>блоковый нерв</u>	
	<i>n. trochlearis</i>
	<u>внутренняя сонная артерия</u>
	<i>a. carotis interna</i>
	<u>пещеристый синус</u>
	<i>sinus cavernosus</i>
	<u>глазной нерв</u>
<u>верхнечелюстной нерв</u>	<i>n. ophthalmicus</i>
	<i>n. maxillaris</i>
	<u>базиллярное сплетение</u>
<u>глазодвигательный нерв</u>	<i>plexus basillaris</i>
	<i>n. oculomotorius</i>
	<u>отводящий нерв</u>
<u>блоковый нерв</u>	<i>n. abducens</i>
	<i>n. trochlearis</i>

Рис. 560. Нервы глазницы, правой (*nervi orbitae dextrae*) (вид сверху) (верхняя стенка глазницы и частично мышца, поднимающая верхнее веко, и верхняя прямая мышца удалены; пещеристый синус вскрыт, твердая оболочка головного мозга в области узла тройничного нерва удалена).

По Синельникову, с изменениями

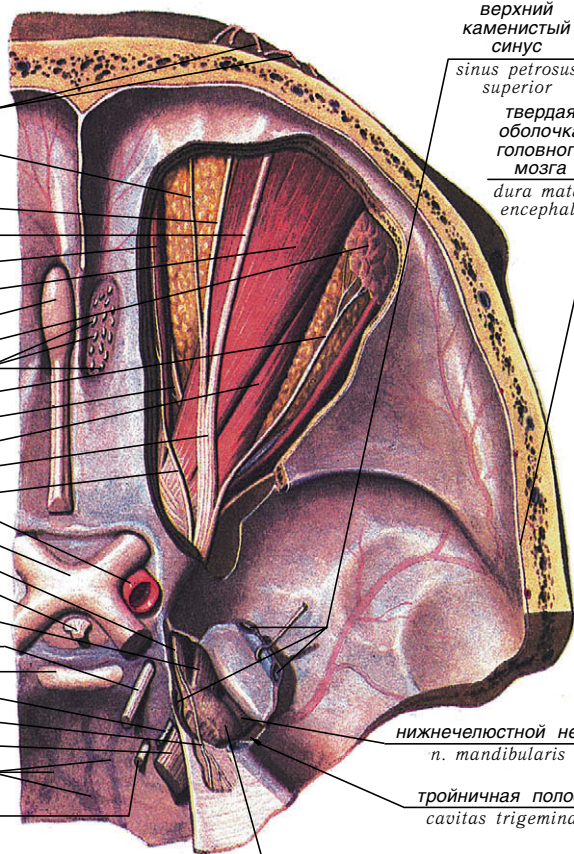


<u>медиальные и латеральные ветви надглазничного нерва</u>	
<i>rr. mediales et laterales nervi supraorbitalis</i>	
<u>надблоковый нерв</u>	
<i>n. supratrochealis</i>	
<u>надглазничный нерв</u> <i>n. supraorbitalis</i>	<u>латеральная ветвь</u> <i>r. lateralis</i>
	<u>медиальная ветвь</u> <i>r. medialis</i>
<u>мышца, поднимающая верхнее веко</u> <i>m. levator palpebrae superioris</i>	<u>верхняя косая мышца</u> <i>m. obliquus superior</i>
	<u>обонятельная луковица</u> <i>bulbus olfactorius</i>
<u>слезная железа</u> <i>glandula lacrimalis</i>	<u>обонятельные нервы</u> <i>nn. olfactorii</i>
<u>слезный нерв</u> <i>n. lacrimalis</i>	<u>носоресничный нерв</u> <i>n. nasociliaris</i>
<u>верхняя прямая мышца</u> <i>m. rectus superior</i>	<u>лобный нерв</u> <i>n. frontalis</i>
<u>блоковый нерв</u> <i>n. trochlearis</i>	<u>внутренняя сонная артерия</u> <i>a. carotis interna</i>
<u>зрительный перекрест</u> <i>chiasma opticum</i>	<u>глазной нерв</u> <i>n. ophthalmicus</i>
<u>воронка</u> <i>infundibulum</i>	<u>верхнечелюстной нерв</u> <i>n. maxillaris</i>
<u>глазодвигательный нерв</u> <i>n. oculomotorius</i>	<u>спинка седла</u> <i>dorsum sellae</i>
<u>отводящий нерв</u> <i>n. abducens</i>	<u>тенториальная ветвь</u> <i>r. tentorii</i>
<u>тройничный нерв</u> <i>n. trigeminus</i>	<u>базиллярное сплетение</u> <i>plexus basillaris</i>
	<u>блоковый нерв</u> <i>n. trochlearis</i>

Рис. 561. Нервы глазницы правой (*nervi orbitae dextrae*) (вид сверху) (верхняя стенка глазницы удалена, вскрыта полость залегания узла тройничного нерва).

По Синельникову, с изменениями





верхний  
каменистый  
синус

*sinus petrosus  
superior*

твёрдая  
оболочка  
головного  
мозга

*dura mater  
encephali*

нижнечелюстной нерв  
*n. mandibularis*

тройничная полость  
*cavitas trigeminale*

тройничный узел  
*ganglion trigeminale*

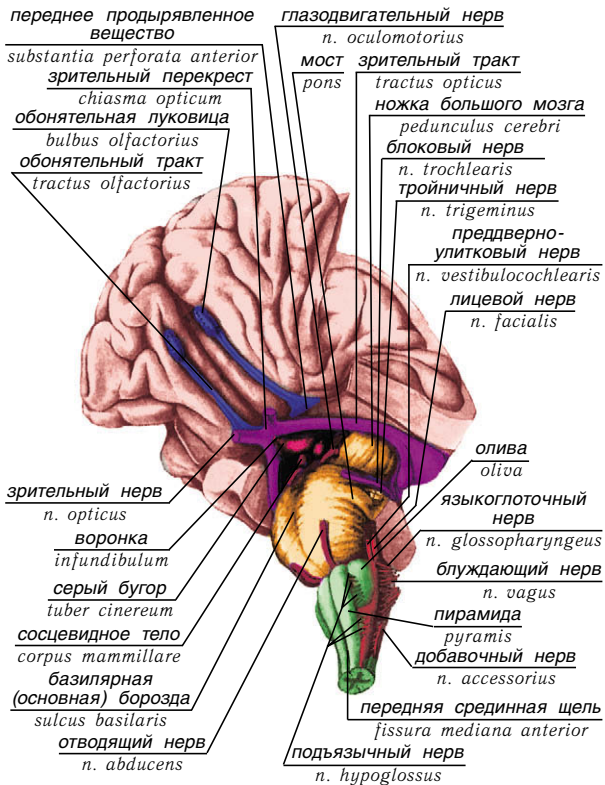


Рис. 562. Места выхода корешков черепных нервов (nervi craniales). Вентральная поверхность лобных долей полушарий большого мозга, промежуточного и среднего мозга, моста и продолговатого мозга (вид снизу)

латеральная ветвь надглазничного  
нерва

*r. lateralis nervi supraorbitalis*

скуловисочная ветвь

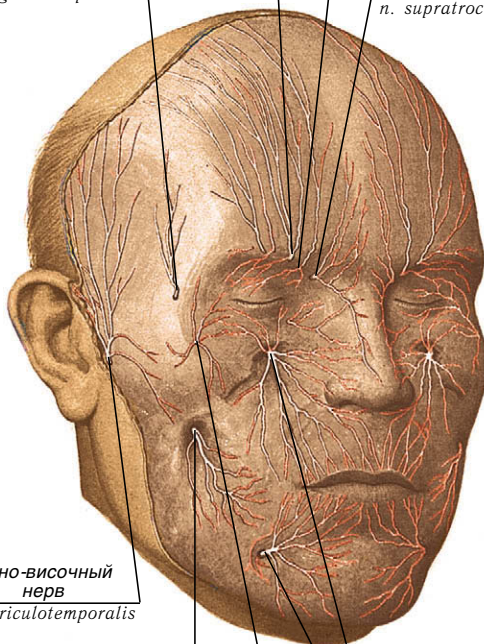
*r. zygomaticofacialis*

медиальная ветвь  
надглазничного нерва

*r. medialis n.  
supraorbitalis*

надблоковый нерв

*n. supratrochlearis*



ушно-височный  
нерв

*n. auriculotemporalis*

щечный нерв

*n. buccalis*

подглазничный нерв

*n. infraorbitalis*

подбородочный нерв

*n. mentalis*

скулолицевая ветвь

*r. zygomaticofacialis*

Рис. 563. Кожные ветви тройничного нерва  
(*rami cutanei nervi trigemini*).

По Синельникову, с изменениями

	<u>слезная железа</u>
<u>лобный нерв</u>	<i>glandula lacrimalis</i>
<i>n. frontalis</i>	<u>нижние ветви век</u>
<u>нижняя косая мышца</u>	<i>rr. palpebrales inferiores</i>
<i>m. obliquus inferior</i>	<u>соединительная ветвь со скуловым нервом</u>
<u>верхняя прямая мышца</u>	<i>r. communicans cum nervo zygomatico</i>
<i>m. rectus superior</i>	<u>латеральная прямая мышца</u>
<u>мышца, поднимающая верхнее веко</u>	<i>m. rectus lateralis</i>
<i>m. levator palpebrae superioris</i>	<u>слезный нерв</u>
<u>нижняя прямая мышца</u>	<i>n. lacrimalis</i>
<i>m. rectus inferior</i>	<u>нижняя ветвь глазодвигательного нерва</u>
<u>подглазничная артерия</u>	<i>r. inferior nervi oculomotorii</i>
<i>a. infraorbitalis</i>	<u>носоресничный нерв</u>
	<i>n. nasociliaris</i>
	<u>глазной нерв</u>
	<i>n. ophthalmicus</i>
	<u>скуло-лицевая ветвь</u>
	<i>r. zygomaticofacialis</i>
	<u>скуловой нерв</u>
	<i>n. zygomaticus</i>
	<u>верхнечелюстной нерв</u>
	<i>n. maxillaris</i>
<u>узловые ветви к крылонёбному узлу</u>	<i>rr. ganglionares ad ganglion pterygopalatinum</i>
<u>крылонёбный узел</u>	<i>ganglion trigeminale</i>
<i>ganglion pterygopalatinum</i>	<u>нижнечелюстной нерв</u>
	<i>n. mandibularis</i>
	<u>нерв крыловидного канала (лицевой корешок)</u>
	<i>n. canalis pterygoidei (radix facialis)</i>
	<u>клиновидно-нёбная артерия</u>
	<i>a. sphenopalatina</i>
<u>большой и малый нёбные нервы</u>	<i>nn. palatini major et minor</i>
	<u>верхнечелюстная артерия</u>
<u>задние верхние альвеолярные ветви</u>	<i>a. maxillaris</i>
<i>rr. alveolares superiores posteriores</i>	<u>задние верхние альвеолярные артерии</u>
	<i>aa. alveolares superiores posteriores</i>
<u>подглазничный нерв</u>	
<i>n. infraorbitalis</i>	<u>щечная артерия</u>
	<i>a. buccalis</i>

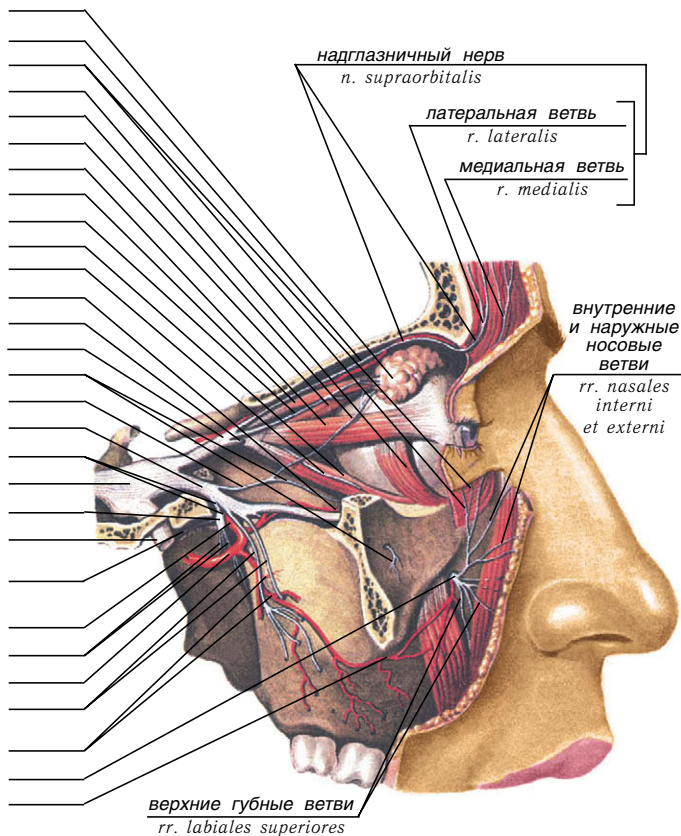


Рис. 564. Тройничный нерв (*nervus trigeminus*)  
(вид сбоку, боковая стенка глазницы удалена).

По Синельникову, с изменениями

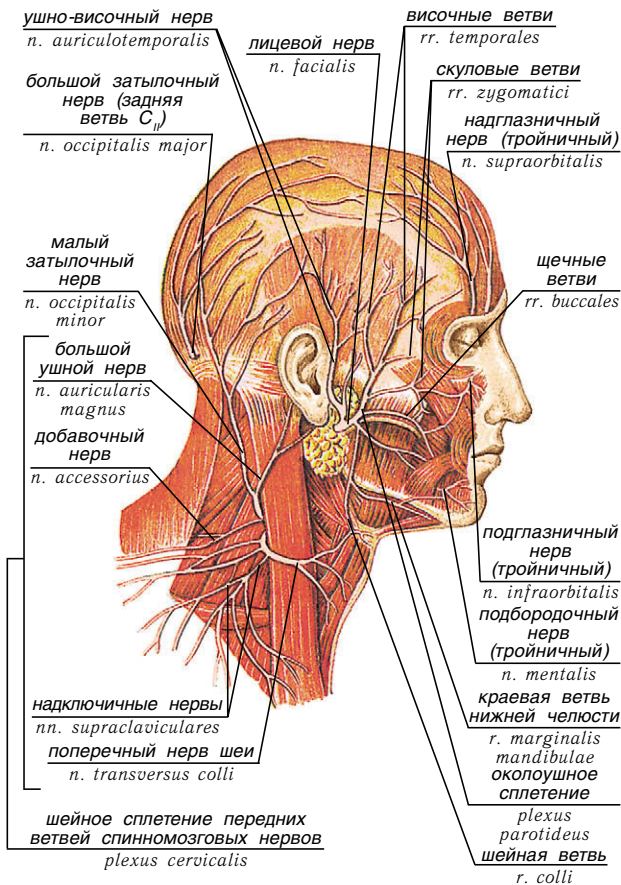


Рис. 565. Лицевой нерв и поверхностные нервы шеи (nervus facialis et nervi superficiales colli)

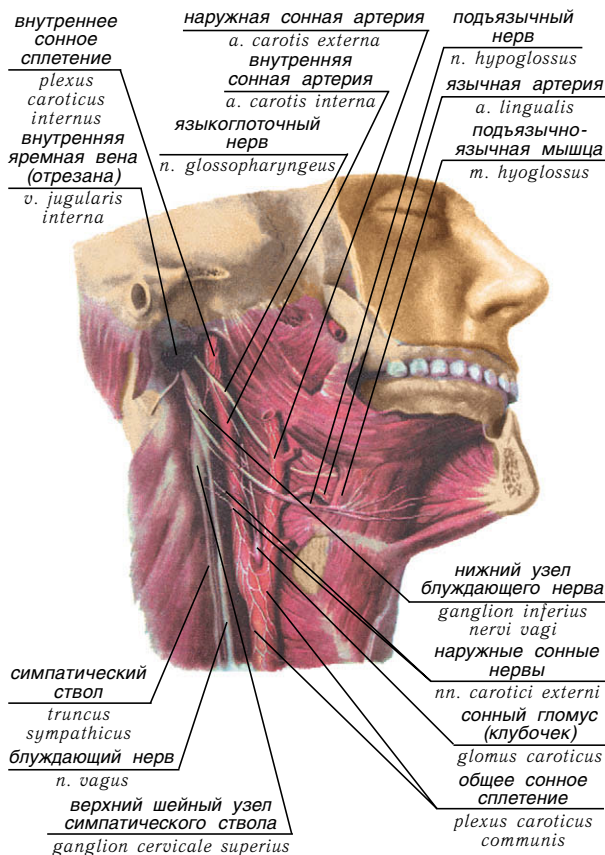


Рис. 566. Языкоглоточный и подъязычный нервы (*nervi glossopharyngeus et hypoglossus*).

По Синельникову, с изменениями

	<u>глотка</u>
	<i>pharynx</i>
	<u>подбородочно-язычная мышца</u>
	<i>m. genioglossus</i>
<u>языкоглоточный нерв</u>	<i>n. glossopharyngeus</i>
	<u>нижний узел блуждающего нерва</u>
<u>верхний шейный узел</u>	<i>ganglion inferius nervi vagi</i>
<i>ganglion cervicale superius</i>	<u>подъязычный нерв</u>
<u>верхний гортанный нерв</u>	<i>n. hypoglossus</i>
<i>n. laryngeus superior</i>	<u>щитовидная железа</u>
	<i>glandula thyroidea</i>
	<u>возвратный гортанный нерв</u>
	<i>n. laryngeus recurrens</i>
<u>соединительная ветвь с возвратным гортанным нервом</u>	
	<i>r. communicans cum nervo laryngeo recurrens</i>
	<u>средняя лестничная мышца</u>
	<i>m. scalenus medius</i>
	<u>возвратный гортанный нерв</u>
<u>позвоночная артерия</u>	<i>n. laryngeus recurrens</i>
<i>a. vertebralis</i>	<u>плечевое сплетение</u>
<u>правая общая сонная артерия</u>	<i>plexus brachialis</i>
<i>a. carotis communis dextra</i>	<u>правая подключичная артерия</u>
<u>передняя лестничная мышца</u>	<i>a. subclavia dextra</i>
<i>m. scalenus anterior</i>	<u>ребро I</u>
	<i>costa I</i>
	<u>плечеголовной ствол</u>
	<i>truncus brachiocephalicus</i>
	<u>восходящая аорта</u>
	<i>aorta ascendens</i>
	<u>верхняя полая вена</u>
	<i>v. cava superior</i>
	<u>легочный ствол</u>
	<i>truncus pulmonalis</i>

Рис. 567. Нервы шеи (*nervi cervicis*) (вид спереди)  
 (верхняя полая вена и легочная артерия удалены; на передней поверхности дуги аорты видна соединительная ветвь между обоими, правым и левым, блуждающими нервами.  
 По Синельникову, с изменениями



шилоязычная мышца  
*m. styloglossus*

внутренняя яремная вена  
*v. jugularis interna*

симпатический ствол  
*truncus sympathicus*

подбородочно-подъязычная мышца  
*m. geniohyoideus*

подъязычная кость  
*os hyoideum*

верхние шейные сердечные ветви  
*rr. cardiaci cervicales superiores*

блуждающий нерв  
*n. vagus*

верхняя сердечная ветвь  
*r. cardiacus superior*

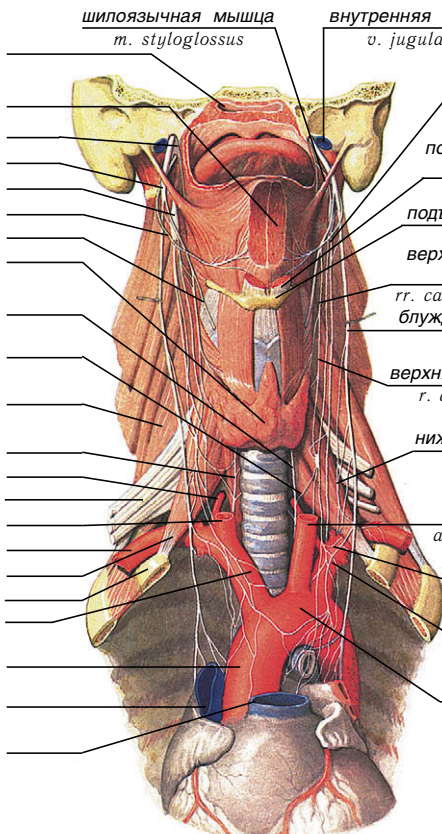
нижняя сердечная ветвь  
*r. cardiacus inferior*

левая общая сонная артерия  
*a. carotis communis sinistra*

нижняя сердечная ветвь  
*r. cardiacus inferior*

левая подключичная артерия  
*a. subclavia sinistra*

дуга аорты  
*arcus aortae*



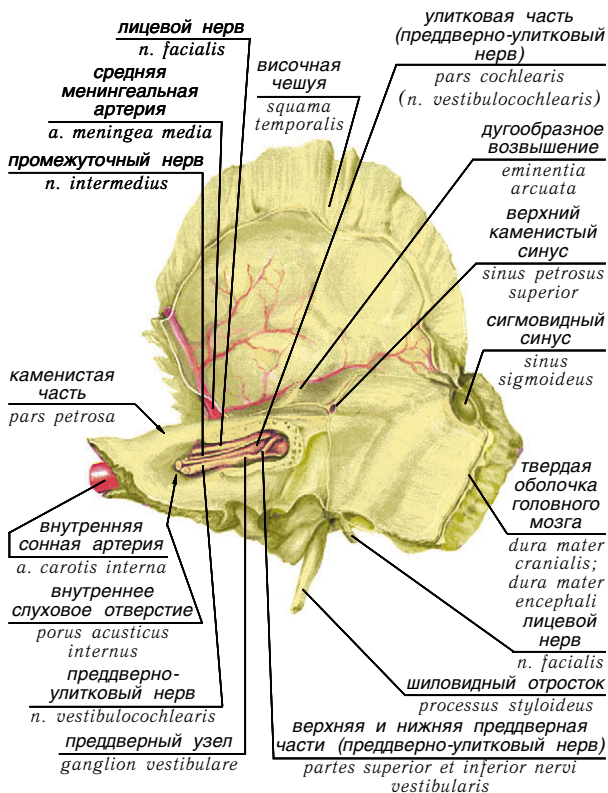


Рис. 568. Положение нервов во внутреннем слуховом проходе, вид изнутри (внутренняя стенка прохода частично удалена).

По Синельникову, с изменениями

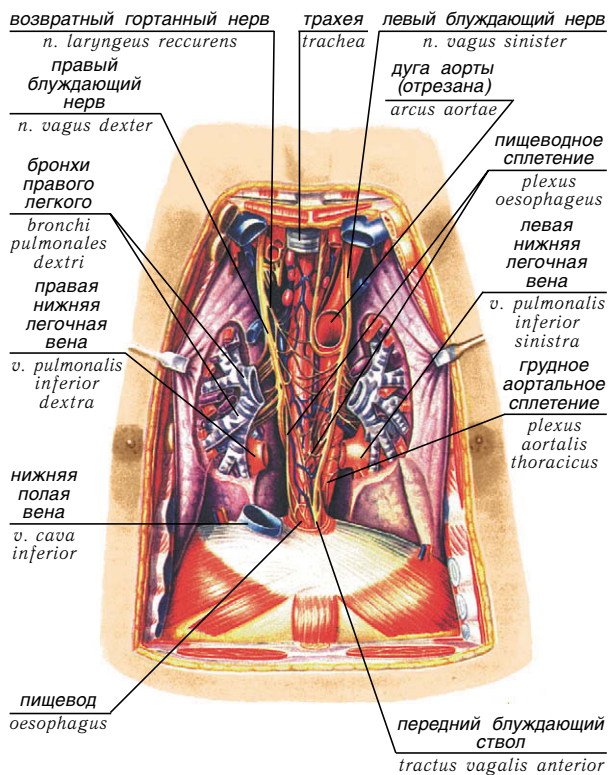


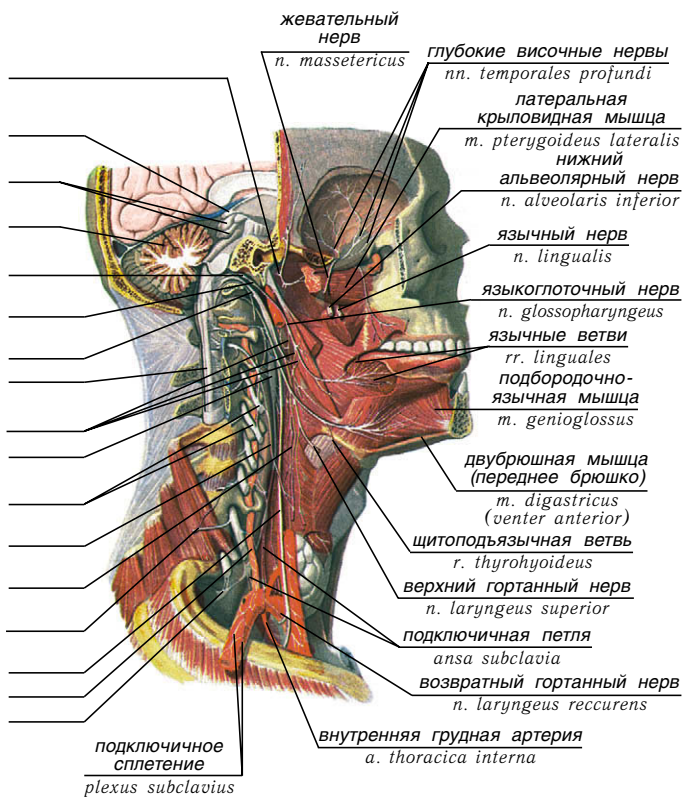
Рис. 569. Блуждающие нервы и их ветви (*nervi vagi et rami nervorum vagorum*) в грудной полости

①

<u>нерв наружного слухового прохода и ветви к барабанной перепонке</u>	
<i>n. meatus acustici externi et rr. membranae tympani</i>	
	<u>шишковидное тело</u>
	<i>corpus pineale</i>
	<u>крыша среднего мозга</u>
	<i>tectum mesencephali</i>
	<u>мозжечок</u>
	<i>cerebellum</i>
<u>языкоглоточный нерв</u>	<u>верхний узел</u>
	<i>ganglion superius</i>
<i>n. glossopharyngeus</i>	<u>нижний узел</u>
	<i>ganglion inferius</i>
<u>внутренняя ветвь добавочного нерва</u>	<u>спинной мозг</u>
<i>r. internus nervi accessorii</i>	<i>medulla spinalis</i>
	<u>глоточные ветви</u>
<u>верхний шейный узел</u>	<i>rr. pharyngeales</i>
<i>ganglion cervicale superius</i>	
<u>передние ветви спинномозговых нервов</u>	
<i>rr. anteriores nervorum spinalium</i>	
<u>нижний корешок шейной петли</u>	
<i>r. inferior ansae cervicalis</i>	
<u>верхний корешок шейной петли</u>	
<i>r. superior ansae cervicalis</i>	
<u>задняя ветвь спинномозгового нерва</u>	
<i>r. posterior nervi spinalis</i>	
	<u>блуждающий нерв</u>
<u>позвоночная артерия</u>	<i>n. vagus</i>
<i>a. vertebralis</i>	<u>грудной узел I</u>
	<i>ganglion thoracicum I</i>

Рис. 570. Нервы головы и шеи (*nervi capitis et colli*), вид справа (позвоночный канал вскрыт; удалены задние отделы черепа и головного мозга, правая половина нижней челюсти, частично жевательные мышцы, общая сонная артерия).

По Синельникову, с изменениями

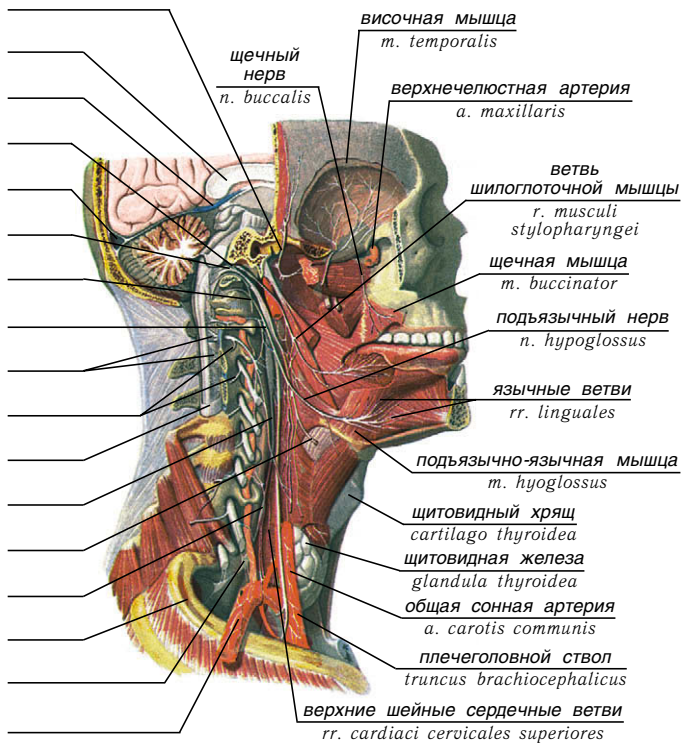


2

	<u>ушно-височный нерв</u>
	<i>n. auriculotemporalis</i>
	<u>мозолистое тело</u>
	<i>corpus callosum</i>
	<u>большая мозговая вена</u>
	<i>v. magna cerebri</i>
	<u>менингеальная ветвь блуждающего нерва</u>
	<i>r. meningeus nervi vagi</i>
	<u>поперечный синус</u>
	<i>sinus transversus</i>
	<u>верхний узел блуждающего нерва</u>
	<i>ganglion superius nervi vagi</i>
	<u>наружная ветвь добавочного нерва</u>
	<i>r. externus nervi accessorii</i>
	<u>нижний узел блуждающего нерва</u>
	<i>ganglion inferius nervi vagi</i>
	<u>задние корешки спинномозговых нервов</u>
	<i>radices posteriores nervorum spinalium</i>
	<u>задние ветви</u>
	<i>rr. posteriores</i>
	<u>твердая оболочка спинного мозга</u>
	<i>dura mater spinalis</i>
	<u>симпатический ствол</u>
	<i>truncus sympathicus</i>
	<u>верхний гортанный нерв</u>
	<i>n. laryngeus superior</i>
	<u>средний шейный узел</u>
	<i>ganglion cervicale medium</i>
	<u>ребро I</u>
	<i>costa I</i>
	<u>шейно-грудной узел; звездчатый узел</u>
	<i>ganglion cervicothoracicum; ganglion stellatum</i>
	<u>подключичная артерия</u>
	<i>a. subclavia</i>

Рис. 570. Нервы головы и шеи (*nervi capitis et colli*), вид справа (позвоночный канал вскрыт; удалены задние отделы черепа и головного мозга, правая половина нижней челюсти, частично жевательные мышцы, общая сонная артерия).

По Синельникову, с изменениями



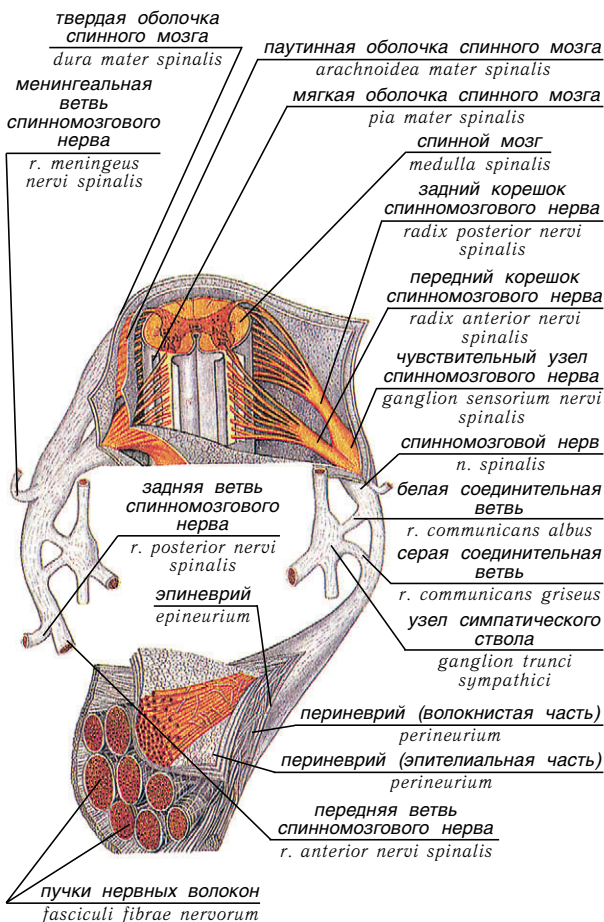


Рис. 571. Спинномозговой нерв (*nervus spinalis*).  
 По Крстичу, с изменениями



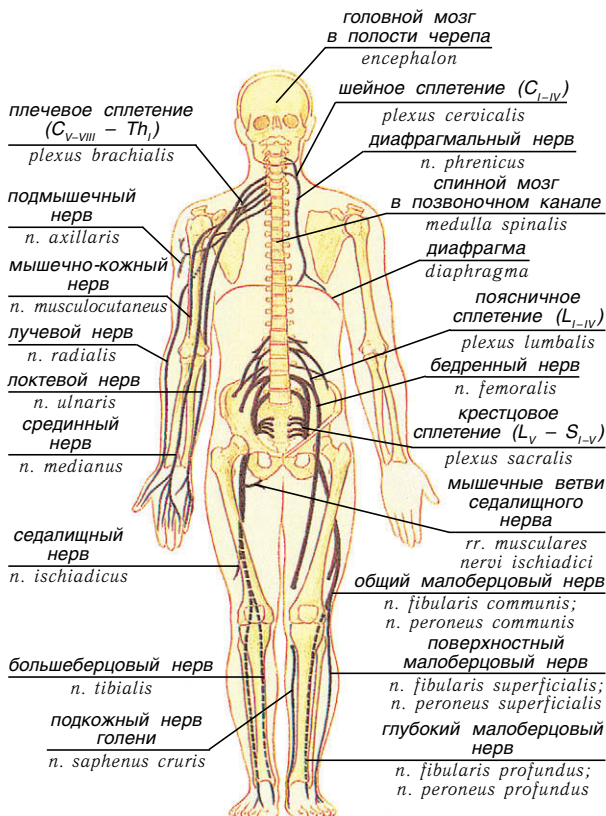


Рис. 572. Спинномозговые нервы (nervi spinales) (сплетения)

<u>поднижнечелюстная железа</u>	<u>подъязычный нерв</u>
<i>glandula submandibularis</i>	<i>n. hypoglossus</i>
<u>затылочная артерия</u>	<u>внутренняя яремная вена</u>
<i>a. occipitalis</i>	<i>v. jugularis interna</i>
<u>добавочный нерв</u>	<u>вентральная ветвь C<sub>II</sub></u>
<i>n. accessorius</i>	<i>r. ventralis C<sub>II</sub></i>
<u>верхний корешок шейной петли</u>	<u>вентральная ветвь C<sub>III</sub></u>
<i>r. superior ansae cervicalis</i>	<i>r. ventralis C<sub>III</sub></i>
<u>внутренняя сонная артерия</u>	<u>вентральная ветвь C<sub>IV</sub></u>
<i>a. carotis interna</i>	<i>r. ventralis C<sub>IV</sub></i>
<u>шейная петля</u>	<u>диафрагмальный нерв</u>
<i>ansa cervicalis</i>	<i>n. phrenicus</i>
<u>правая общая сонная артерия</u>	<u>плечевое сплетение</u>
<i>a. carotis communis dextra</i>	<i>plexus brachialis</i>
<u>блуждающий нерв</u>	<u>позвоночная артерия</u>
<i>n. vagus</i>	<i>a. vertebralis</i>
<u>щитошейный ствол</u>	<u>подключичная артерия</u>
<i>truncus thyrocervicalis</i>	<i>a. subclavia</i>
<u>внутренняя грудная артерия</u>	<u>возвратный гортанный нерв</u>
<i>a. thoracica interna</i>	<i>n. laryngeus recurrens</i>
<u>дуга аорты</u>	<u>плечеголовной ствол</u>
<i>arcus aortae</i>	<i>truncus brachiocephalicus</i>
<u>перекардиальная ветвь</u>	<u>верхняя полая вена</u>
<i>r. pericardiacus</i>	<i>v. cava superior</i>
<u>правое легкое</u>	<u>сердце (в перикарде)</u>
<i>pulmo dexter</i>	<i>cor</i>
<u>плевра</u>	<u>добавочный диафрагмальный нерв</u>
<i>pleura</i>	<i>n. phrenicus accessorius</i>
	<u>диафрагмально-брюшная ветвь</u>
	<i>r. phrenicoabdominalis</i>

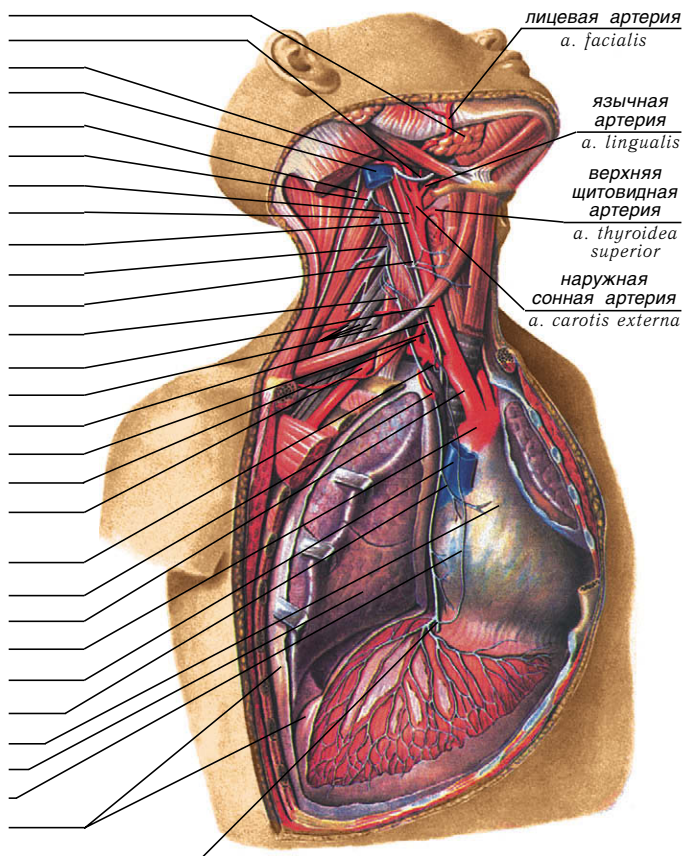


Рис. 573. Шейное сплетение (plexus cervicalis), диафрагмальный нерв (nervus phrenicus) (мышцы шеи большей частью удалены; правая половина грудной клетки вскрыта).

По Синельникову, с изменениями

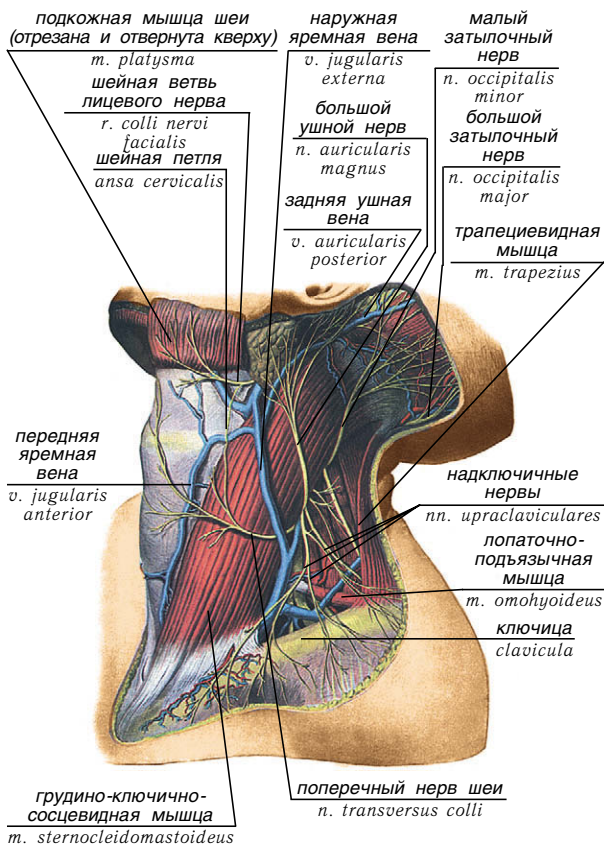


Рис. 574. Нервы шейного сплетения (nervi plexus cervicalis) (вид слева)

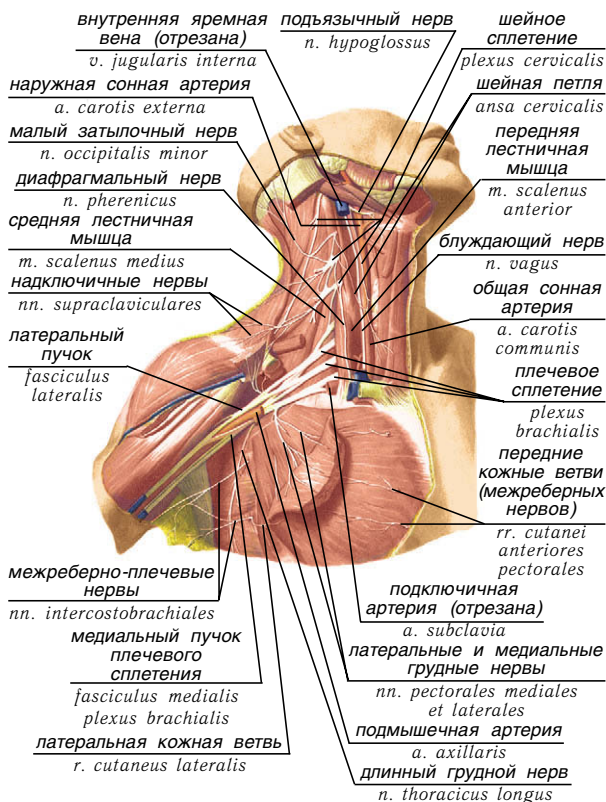


Рис. 575. Шейное и плечевое сплетения и их ветви (*plexus brachialis et cervicalis*); вид справа (средняя часть ключицы, подключичные артерия и вена, верхнее брюшко лопаточно-подъязычной мышцы удалены, большая грудная мышца разрезана и отвернута вниз).

По Синельникову, с изменениями

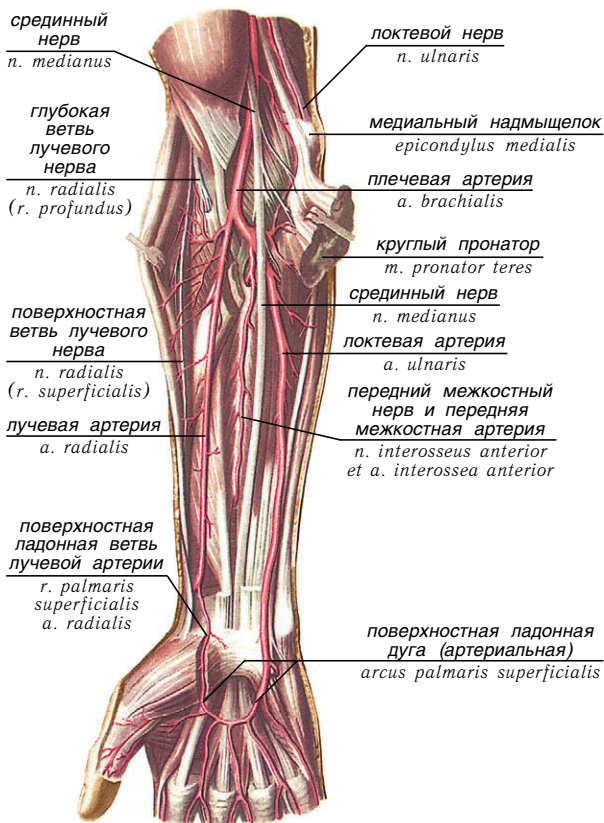


Рис. 576. Срединный нерв (*nervus medianus*) и другие нервы плечевого сплетения на предплечье; вид спереди. Поверхностные мышцы удалены, круглый пронатор перерезан и отвернут.

По Синельникову, с изменениями

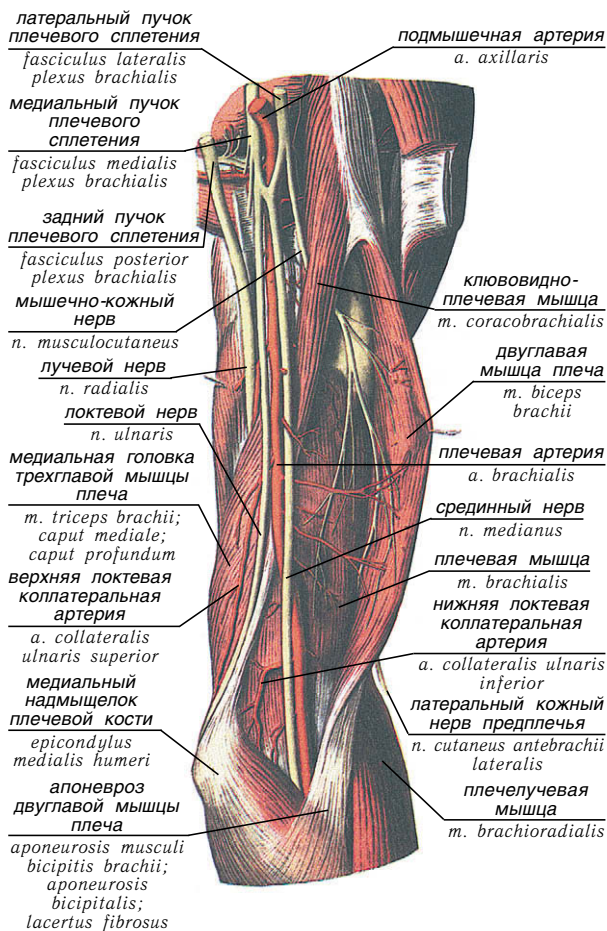


Рис. 577. Нервы области плеча (*nervi regionis brachialis*), левого; вид спереди. Двуглавая мышца плеча отвернута в сторону

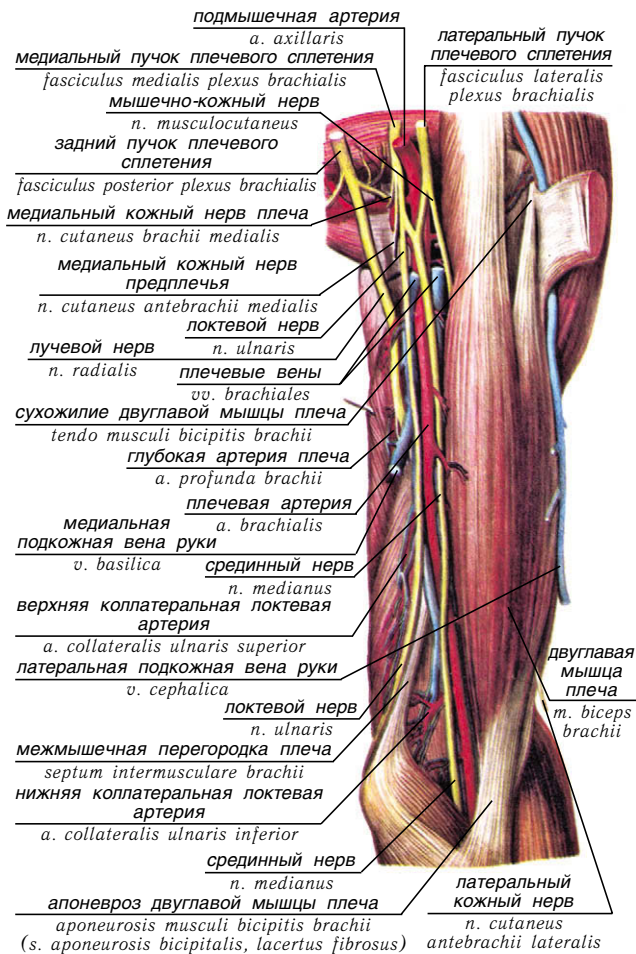


Рис. 578. Топография подмышечной ямки и передней области плеча, сосудисто-нервные образования



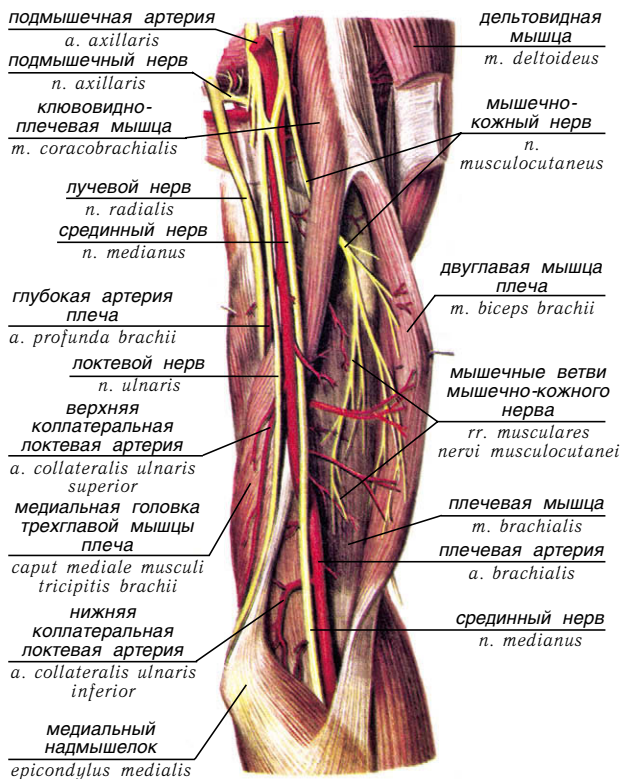


Рис. 579. Топография подмышечной ямки и передней области плеча, сосуды и нервы после удаления вен

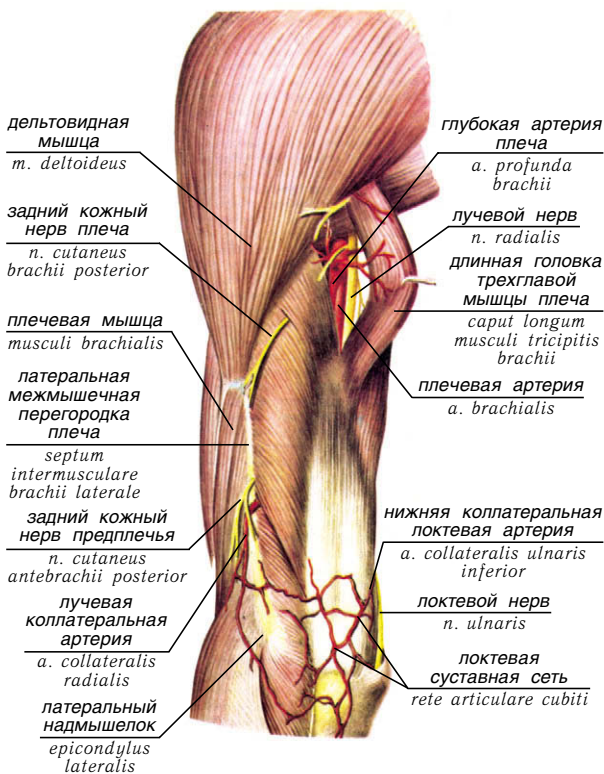


Рис. 580. Топография задней области плеча после удаления поверхностных слоев

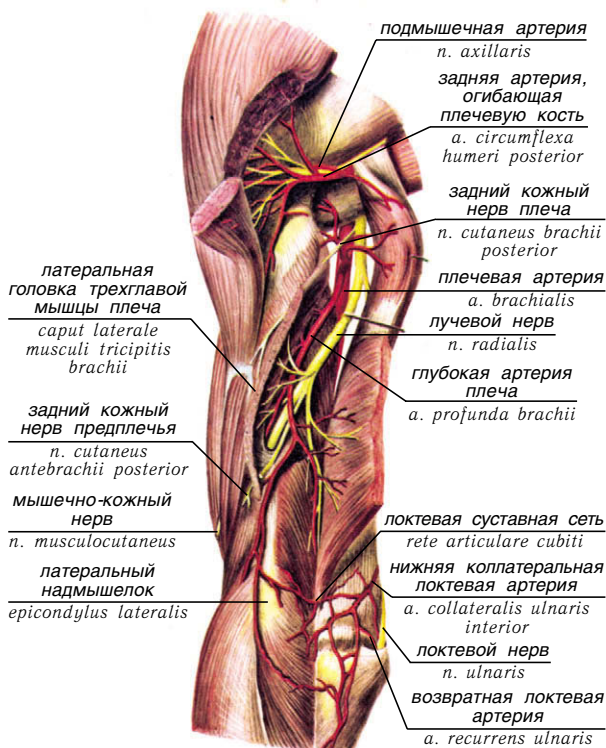


Рис. 581. Топография задней области плеча после рассечения трехглавой мышцы

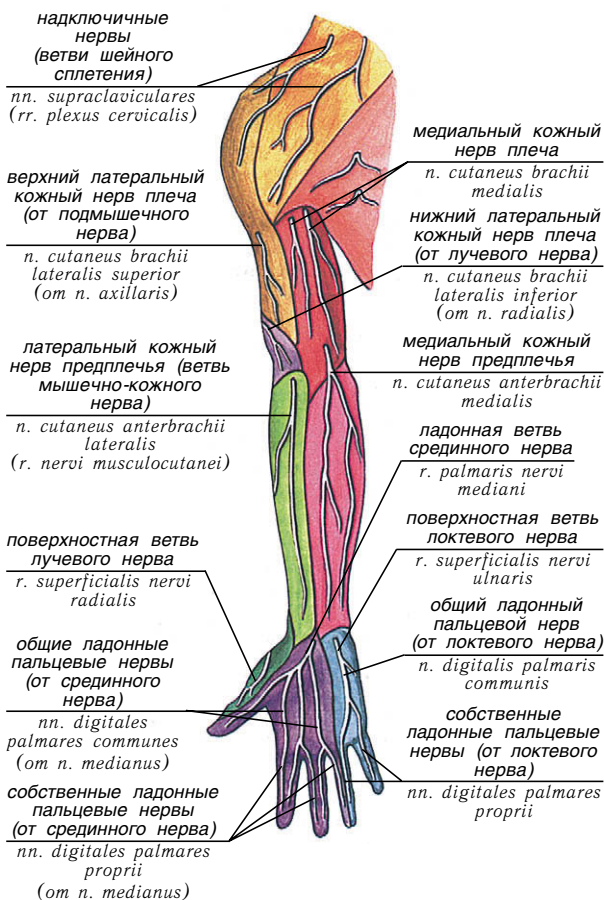


Рис. 582. Кожные нервы верхней конечности (nervi cutanei membri superioris) (передняя сторона)

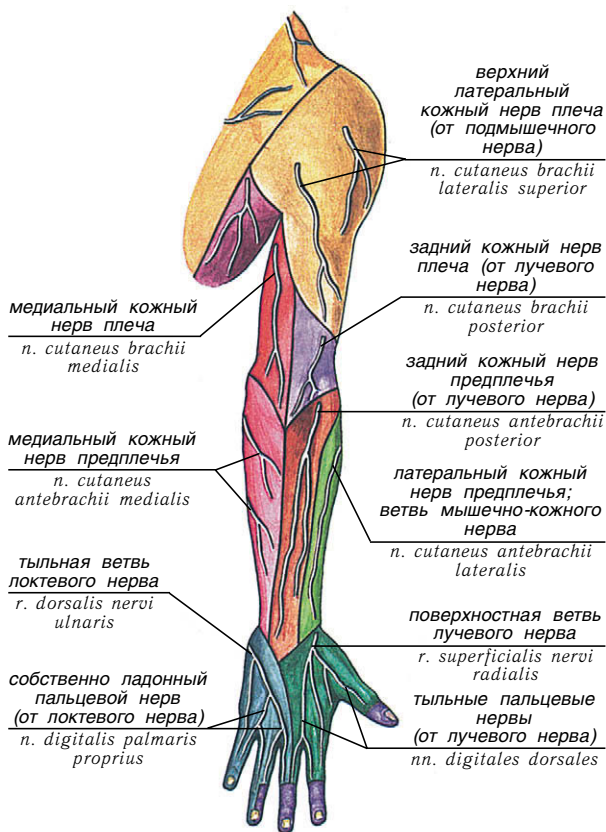


Рис. 583. Кожные нервы верхней конечности (*nervi cutanei membri superioris*) (задняя сторона)

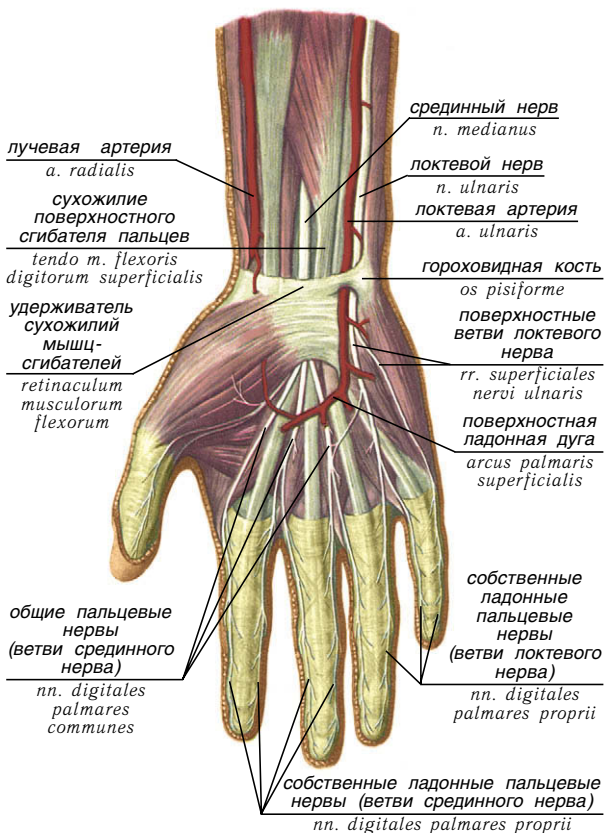


Рис. 584. Общие и собственные пальцевые нервы на ладонной стороне кисти (nervi digitales palmares proprii et communes).

По Синельникову, с изменениями

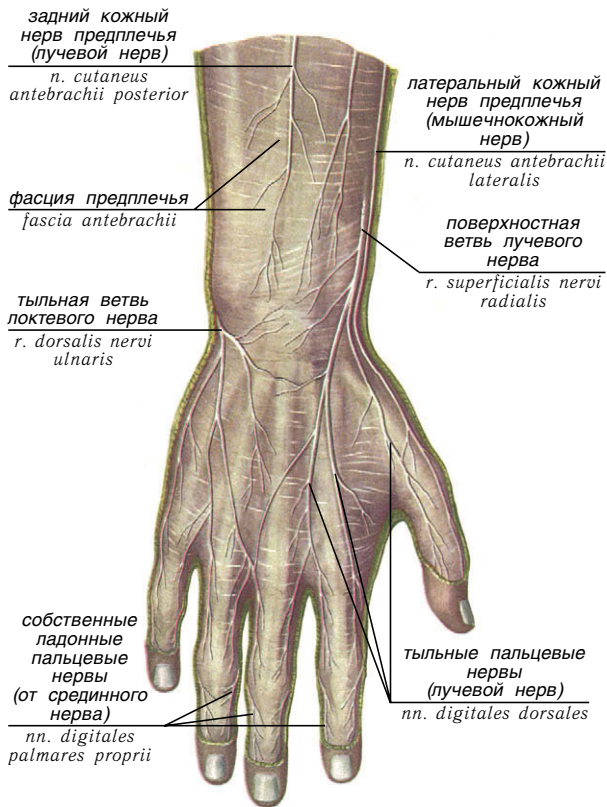
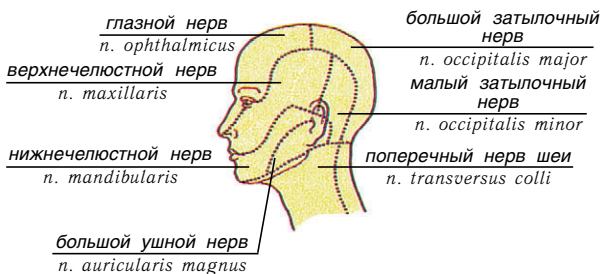
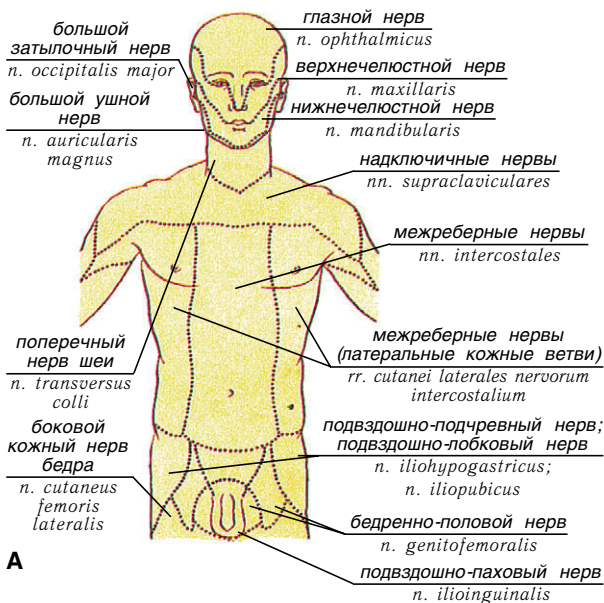


Рис. 585. Кожные нервы тыла правой кисти (nervi cutanei digitales dorsales).

По Синельникову, с изменениями





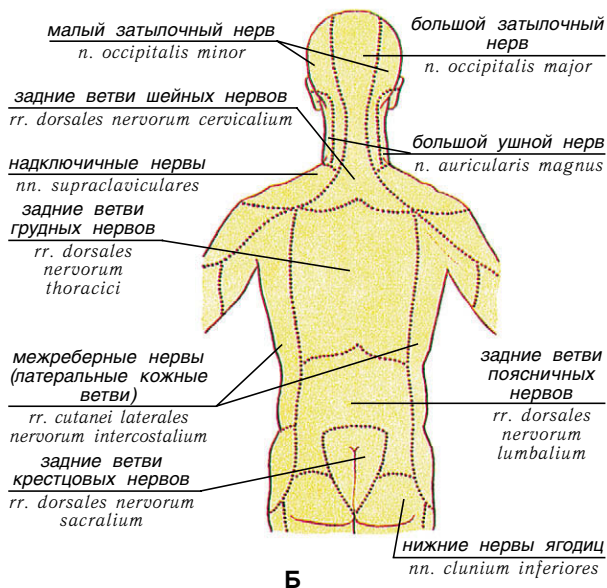


Рис. 586. Зоны чувствительной иннервации кожи передней (А) и задней (Б) поверхностей головы, шеи и туловища (В – боковая поверхность головы)

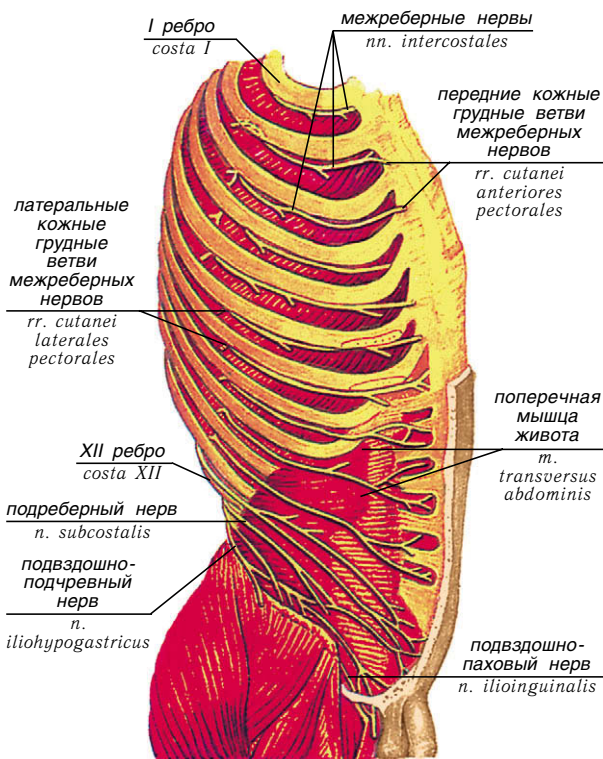


Рис. 587. Межреберные нервы (nervi intercostales). Наружные межреберные и косые мышцы живота удалены

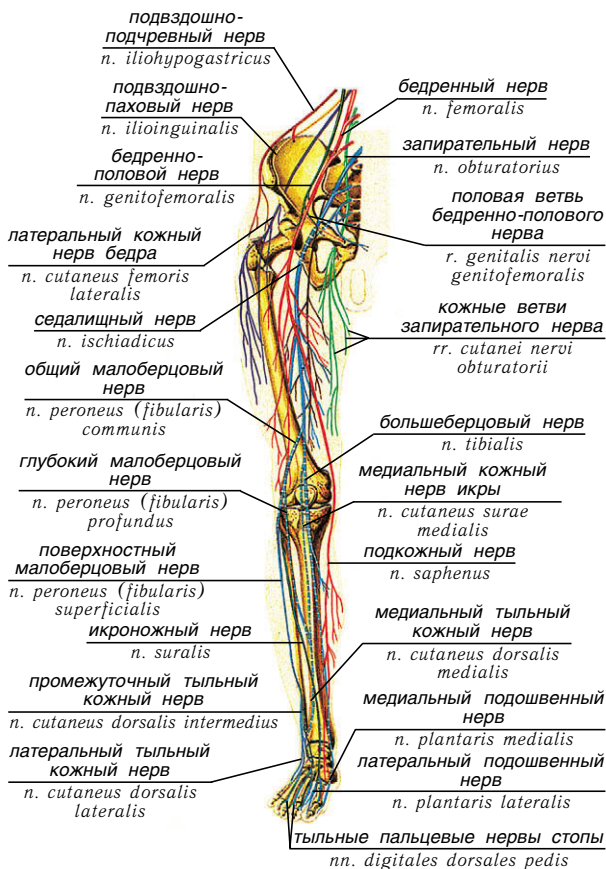


Рис. 588. Пояснично-крестцовое сплетение и нервы (plexus lumbosacralis et nervi) правой нижней конечности

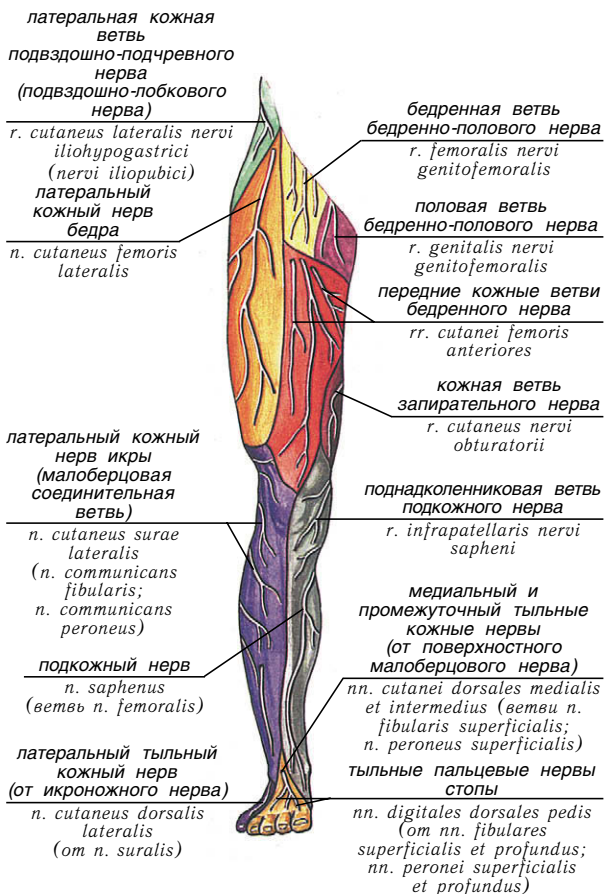


Рис. 589. Кожные нервы (*nervi cutanei*) нижней конечности (передняя сторона)

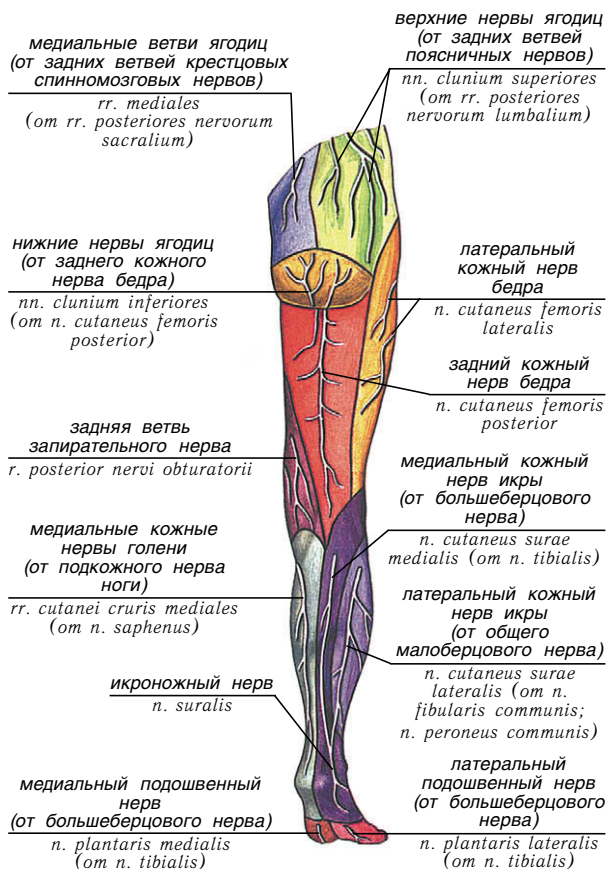
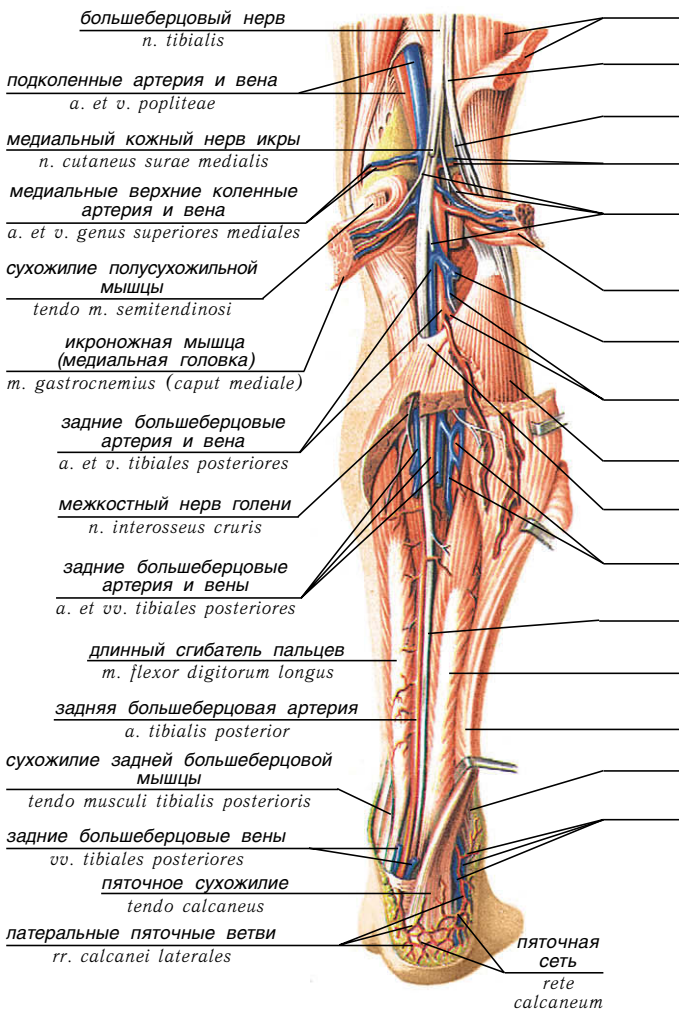


Рис. 590. Кожные нервы (*nervi cutanei*) нижней конечности (задняя сторона)



двуглавая мышца бедра

*m. biceps femoris*

общий малоберцовый нерв

*n. fibularis communis; n. peroneus communis*

латеральный кожный нерв икры

*n. cutaneus surae lateralis*

латеральные верхние коленные артерия и вена

*a. et v. genus superiores laterales*

мышечные ветви

*rr. musculares*

икроножная мышца (латеральная головка)

*m. gastrocnemius (caput laterale)*

малая подкожная вена

*v. saphena parva*

передние большеберцовые вена и артерия

*v. et a. tibiales anteriores*

камбаловидная мышца

*m. soleus*

сухожильная дуга камбаловидной мышцы

*arcus tendineus musculi solei*

малоберцовые артерия и вены

*a. et vv. peroneae (fibulares)*

большеберцовый нерв

*n. tibialis*

длинный сгибатель большого пальца стопы

*m. flexor hallucis longus*

камбаловидная и икроножная мышцы

*mm. soleus et gastrocnemius*

короткая малоберцовая мышца

*m. peroneus brevis (m. fibularis brevis)*

латеральные лодыжковые вены и артерия

*vv. et a. malleolares laterales*

Рис. 591. Нервы, артерии и вены голени (nervi, arteriae et venae cruris), правой; задняя поверхность (трехглавая мышца голени частично удалена; задние большеберцовые и малоберцовые вены частично удалены).

По Синельникову, с изменениями

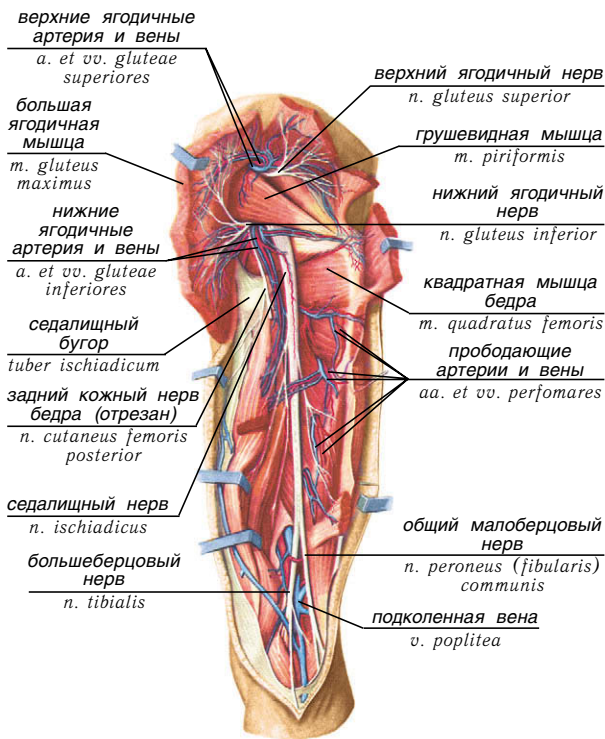


Рис. 592. Ягодичные и седалищный нервы (*nervi ischiadicus et glutei*) и их ветви. Ягодичные мышцы разрезаны и отвернуты в стороны.

По Синельникову, с изменениями



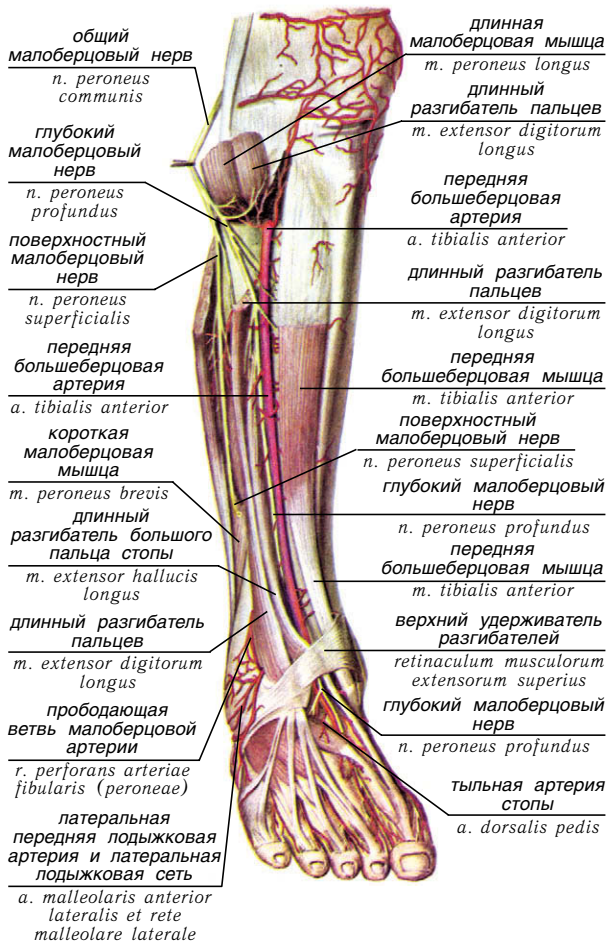


Рис. 593. Топография передней области голени

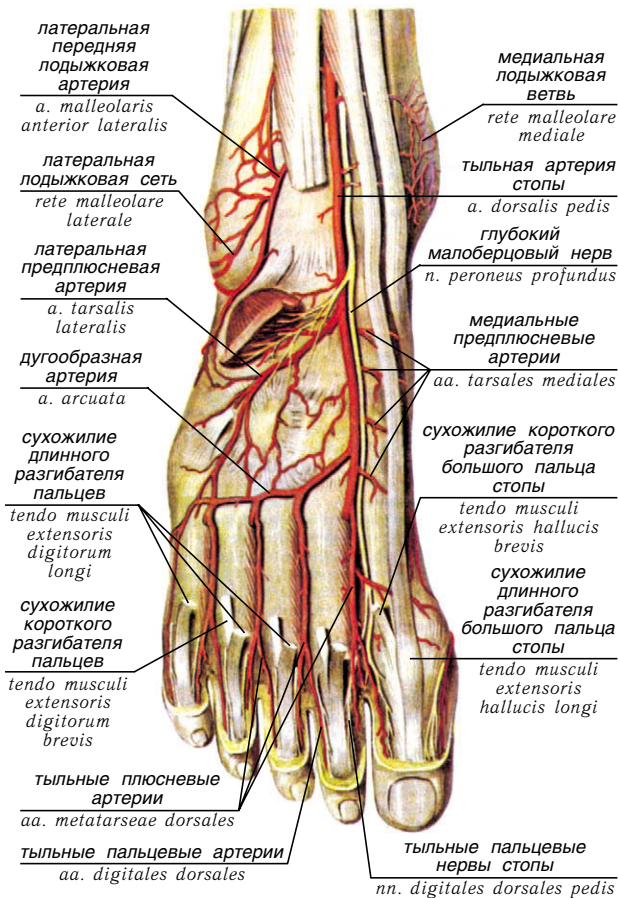


Рис. 594. Топография тыла стопы

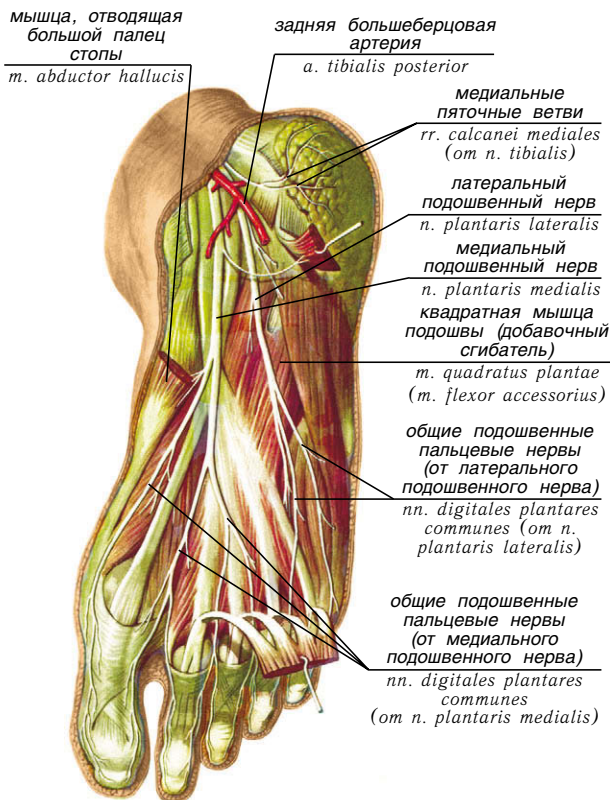


Рис. 595. Медиальный и латеральный подошвенные нервы (*nervi plantares lateralis et medialis*) и их ветви.

По Синельникову, с изменениями

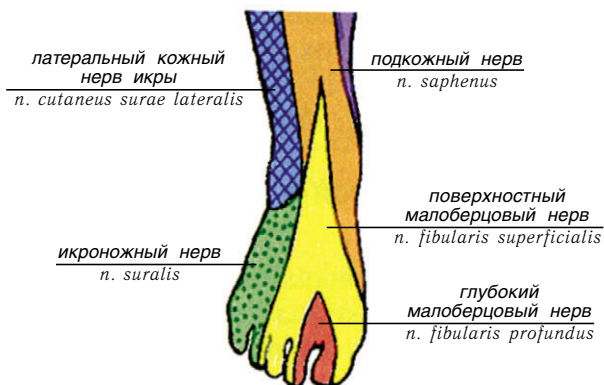


Рис. 596. Иннервация кожи тыла стопы

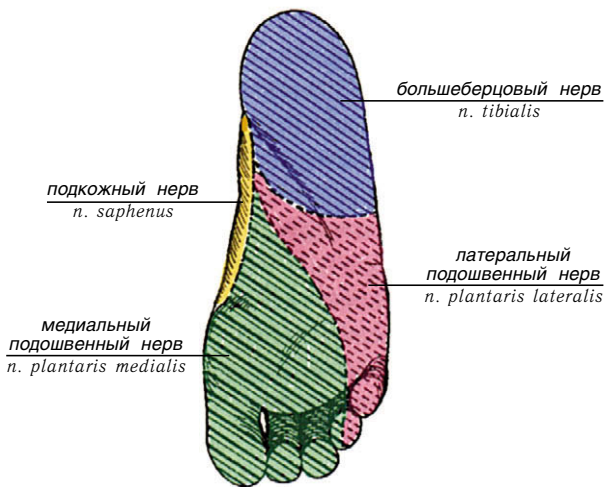


Рис. 597. Иннервация подошвы

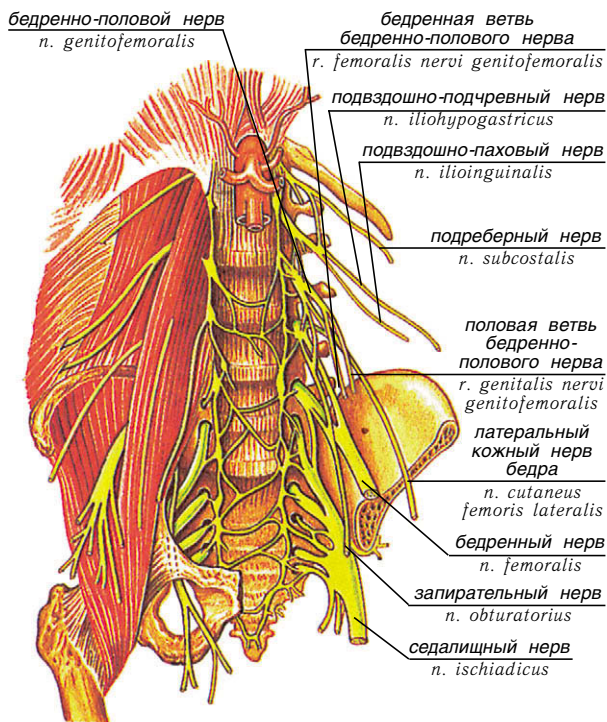
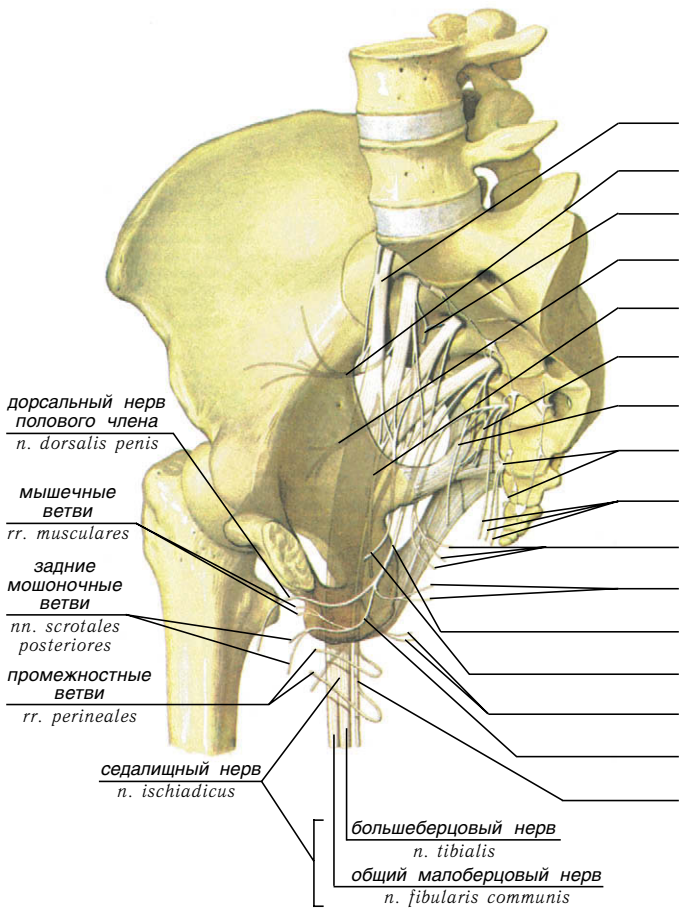


Рис. 598. Поясничное и крестцовое сплетения и их ветви (*plexus sacralis et lumbalis*), вид спереди. Слева удалены мышцы и часть костей



пояснично-крестцовое сплетение

*plexus lumbosacralis*

верхний ягодичный нерв

*n. gluteus superior*

грушевидный нерв

*n. piriformis*

нижний ягодичный нерв

*n. gluteus inferior*

мышечная ветвь (к квадратной мышце бедра)

*r. muscularis (к m. quadratus femoris)*

копчиковый нерв

*n. coccygeus*

мышечная ветвь (к мышце, поднимающей задний проход)

*r. muscularis (к m. levator ani)*

копчиковое сплетение

*plexus coccygeus*

заднепроходно-копчиковые нервы

*nn. apococcygei*

нижние заднепроходные нервы; нижние прямокишечные нервы

*nn. anales inferiores; nn. rectales inferiores*

мышечные ветви

*rr. musculares*

половой нерв

*n. pudendus*

запирательный нерв

*n. obturatorius*

нижние нервы ягодиц

*nn. clunium inferiores*

промежностный нерв

*n. perinealis*

задний кожный нерв бедра

*n. cutaneus femoris posterior*

Рис. 599. Крестцовое сплетение и копчиковое сплетение (*plexus sacralis et plexus coccygeus*).

По Синельникову, с изменениями

мышца, поднимающая  
задний проход  
*m. levator ani*

нижние медиальные  
нервы ягодич  
*nn. clunium  
inferiores mediales*

ветви копчикового нерва

*rr. nervi coccygei*

заднепроходно-копчиковая связка

*lig. apococcygeum*

большая ягодичная мышца

*m. gluteus maximus*

седалищно-пещеристая  
мышца

*m. ischiocavernosus*

Рис. 600. Топография мужской промежности



внутренняя половая артерия

*a. pudenda interna*

половой нерв

*n. pudendus*

нижние прямокишечные (заднепроходные) нервы  
и промежностные нервы

*nn. rectales (anales) inferiores et nn. perineales*

нижние латеральные нервы ягодиц

*nn. clunium inferiores laterales*

внутренние половые сосуды

*vasa pudenda interna*

артерия промежности

*a. perinealis*

промежностные ветви заднего кожного нерва бедра

*rr. perineales nervi cutanei femoris posterioris*

дорсальный нерв полового члена

*n. dorsalis penis*

артерия луковицы полового члена

*a. bulbi penis*

дорсальная артерия полового члена

*a. dorsalis penis*

наружный сфинктер заднего прохода

*m. sphincter ani externus*

поверхностная поперечная мышца промежности

*m. transversus perinei superficialis*

луковично-губчатая мышца

*m. bulbospongiosus*

промежностные нервы

*nn. perineales*

задние мошоночные ветви промежностной артерии

*rr. scrotales posteriores a. perinealis*

задние мошоночные ветви

*rr. scrotales posteriores*

губчатая часть уретры

*pars spongiosa urethrae*

внутренняя половая артерия и половой нерв

*a. pudenda interna et n. pudendus*

большая ягодичная мышца

*m. gluteus maximus*

нижняя прямокишечная артерия  
*a. rectalis interior*

нижние медиальные нервы ягодич  
*nn. clunium inferiores mediales*

ветви копчикового нерва  
*rr. n. coccygeus*

заднепроходно-копчиковая связка  
*lig. apococcygeum*

седалищно-пещеристая мышца

*m. ischiocavernosus*

задние нервы половых губ  
*nn. labiales posteriores*

луковично-губчатая мышца  
*m. bulbospongiosus*

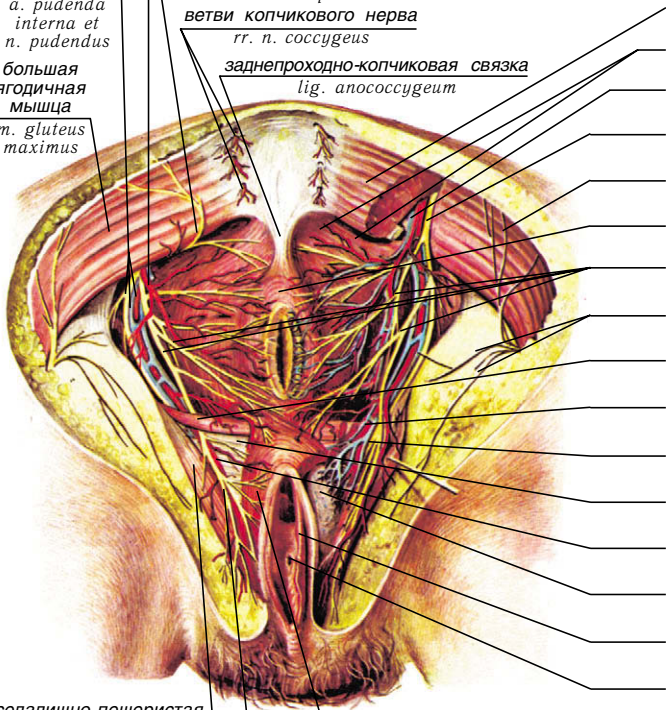


Рис. 601. Топография женской промежности

большая ягодичная мышца

*m. gluteus maximus*

мышца, поднимающая задний проход

*m. levator ani*

внутренние половые артерия и вена

*a. et v. pudenda interna*

половой нерв

*n. pudendus*

нижние латеральные нервы ягодиц

*nn. clunium inferiores laterales*

наружный сфинктер заднего прохода

*m. sphincter ani externus*

нижние прямокишечные нервы и промежностные нервы

*nn. rectales inferiores et nn. perineales*

промежностные ветви заднего кожного нерва бедра

*rr. perineales n. cutanei femoris posterioris*

поверхностная поперечная мышца промежности

*m. transversus perinei superficialis*

дорсальная артерия клитора

*a. dorsalis clitoridis*

дорсальный нерв клитора

*n. dorsalis clitoridis*

мочеполовой треугольник

*trigonum urogenitale*

задние артерии половых губ

*aa. labiales posteriores*

луковица преддверия

*bulbus vestibuli*

малая половая губа

*labium minus pudendi*

наружное отверстие уретры

*ostium urethrae externum*

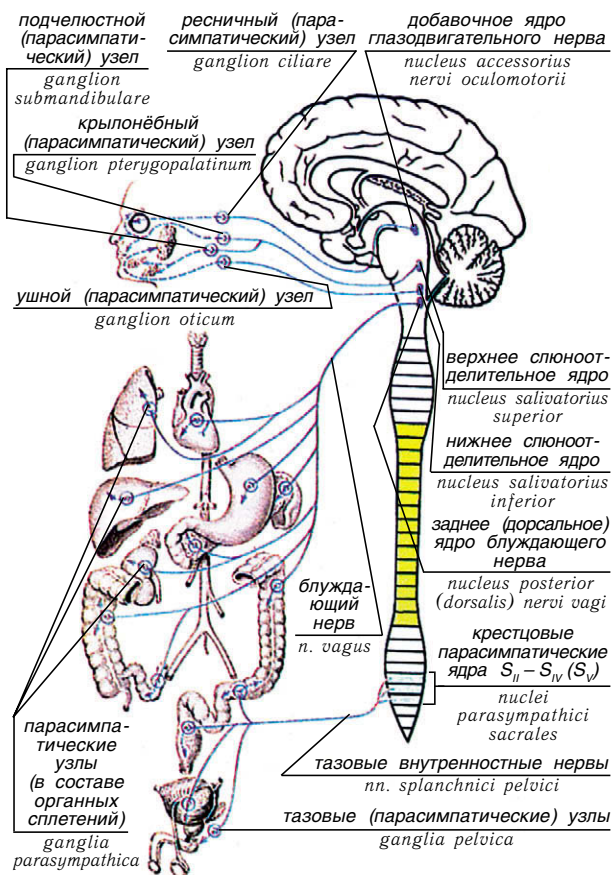


Рис. 602. Автономная (вегетативная) часть периферической нервной системы (*pars autonómica systematis nervosi peripherici*). Парасимпатическая (*pars parasympathica*) часть. стрелками показаны пути нервных импульсов к органам

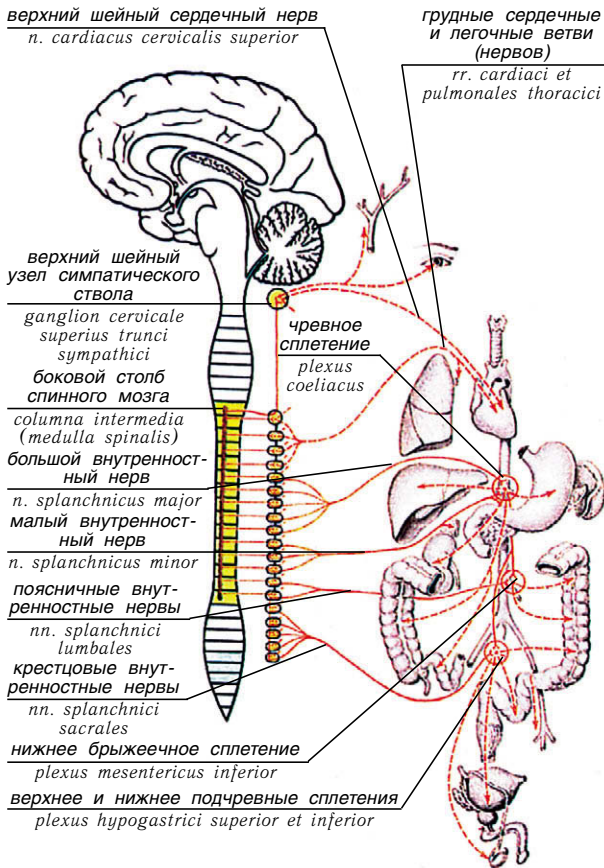
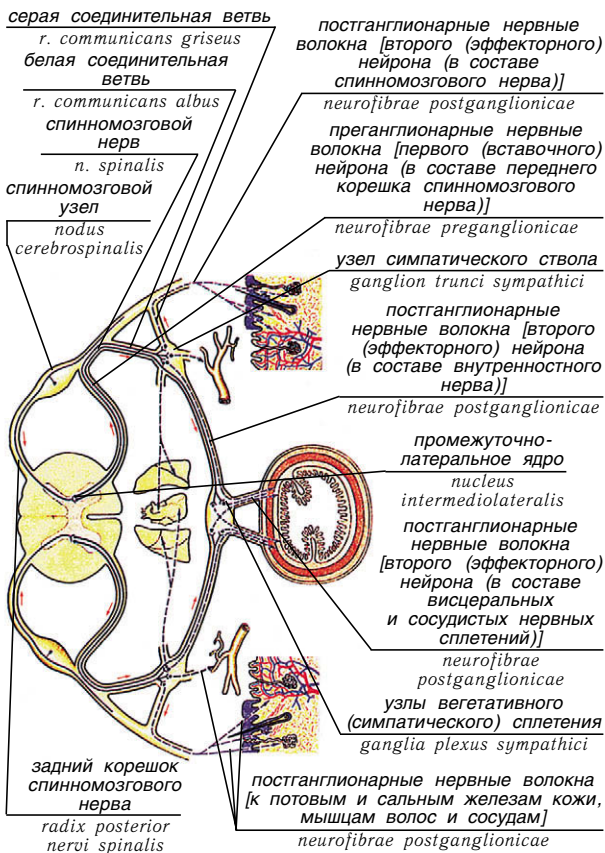


Рис. 603. Автономная (вегетативная) часть периферической нервной системы (*pars autonómica systematis nervosi peripherici*). Симпатическая (*pars sympathica*) часть. стрелками показаны пути нервных импульсов к органам



**Рис. 604. Вегетативная рефлекторная дуга:**  
стрелками показаны пути распространения нервных импульсов

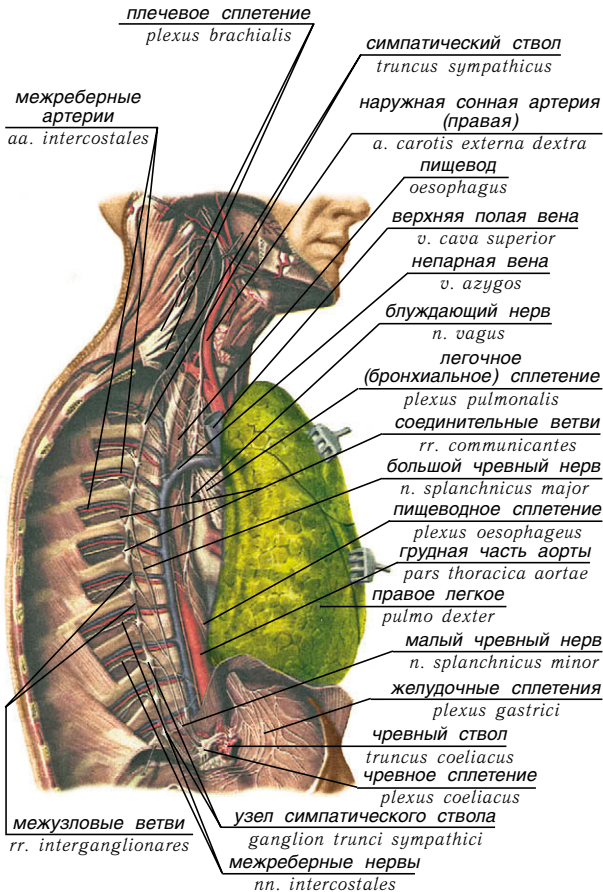


Рис. 605. Симпатический ствол (*truncus sympathicus*) правый (вид справа). Правое легкое оттянуто влево. Пристеночный листок плевры и внутригрудная фасция удалены

тройничный узел

*ganglion trigeminale*

глазодвигательный корешок (парасимпатический)

*radix oculomotoria (parasymphatica)*

ресничный узел

*ganglion ciliare*

слезная железа

*glandula lacrimalis*

короткие ресничные нервы

*n.n. ciliares breves*

мышца, суживающая зрачок

*m. sphincter pupillae*

ресничная мышца

*m. ciliaris*

соединительная ветвь со скуловым нервом

*ramus communicans cum nervo zygomatico*

крылонёбный узел

*ganglion pterygopalatinum*

большой каменистый нерв

*n. petrosus major*

ушной узел

*ganglion oticum*

малый каменистый нерв

*n. petrosus minor*

подъязычная слюнная железа

*glandula sublingualis*

барабанная струна

*chorda tympani*

поднижнечелюстная слюнная железа

*glandula submandibularis*

поднижнечелюстной узел

*ganglion submandibulare*



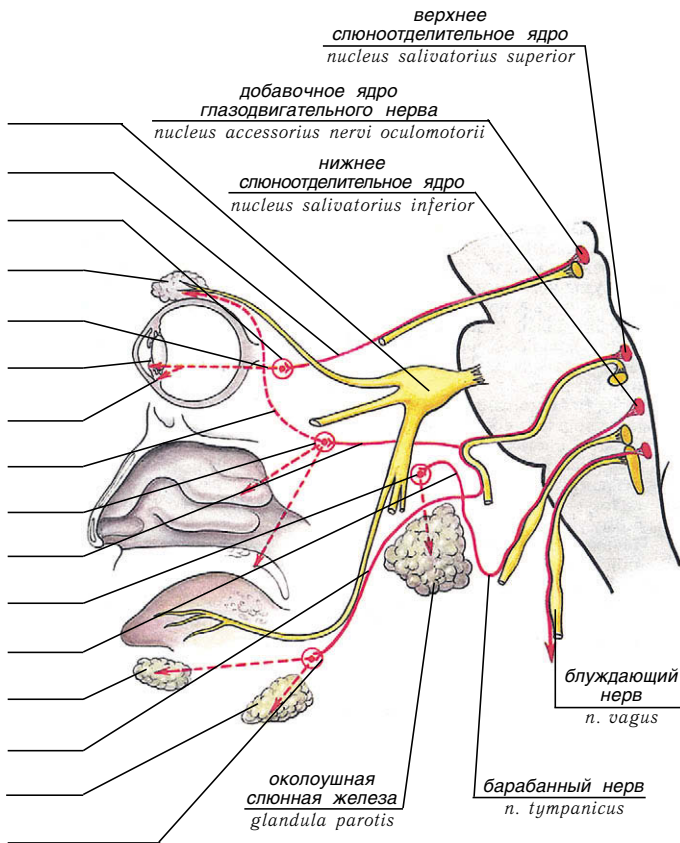


Рис. 606. Головной отдел парасимпатической части вегетативной нервной системы (pars cranialis partis parasymphatici).

По Сапину, с изменениями

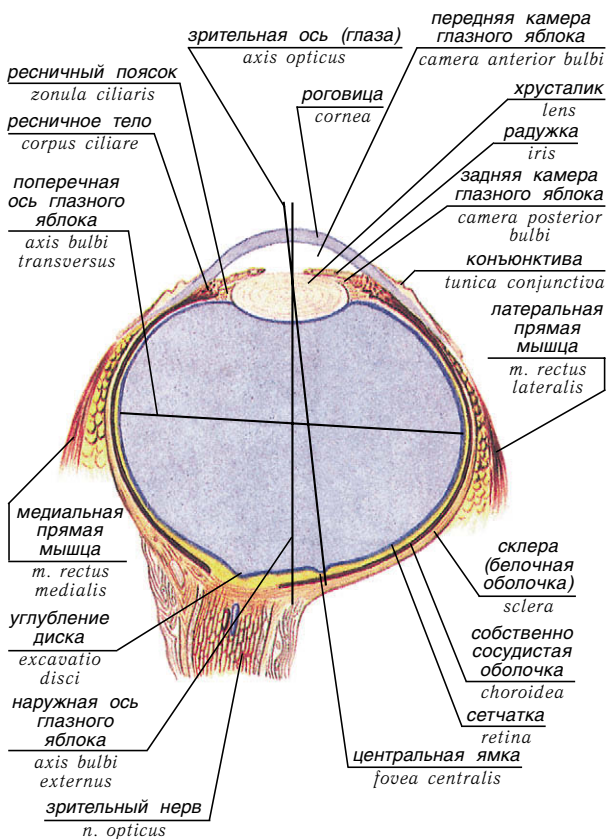


Рис. 607. Глазное яблоко (*bulbus oculi*). Разрез в горизонтальной плоскости. Различная кривизна хрусталика: слева – при расслаблении ресничной мышцы, справа – при сокращении ресничной мышцы

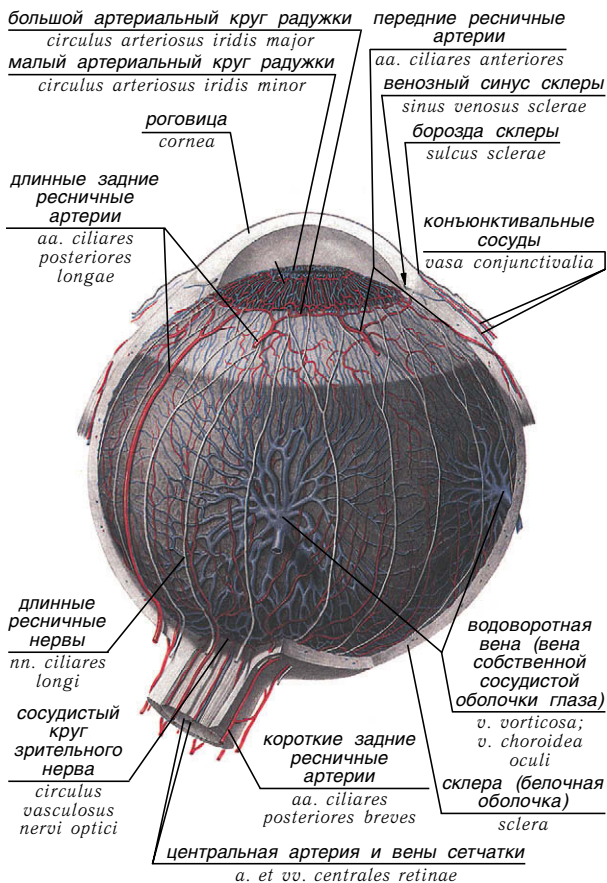


Рис. 608. Сосуды и нервы глазного яблока  
(*vasa sanguinea et nervi bulbi oculi*).

По Вольфу-Хайдеггеру

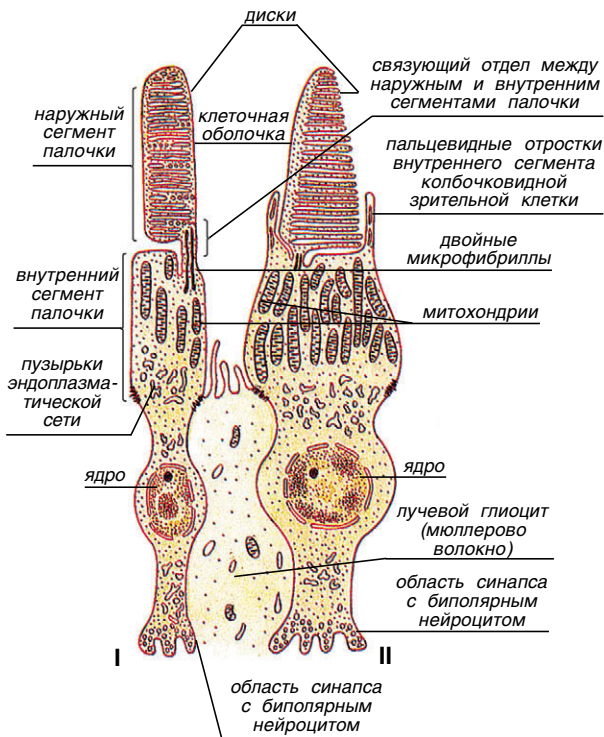


Рис. 609. Палочковидная (I) и колбочковидная (II) зрительные клетки – фоторецепторные клетки. Ультрамикроскопическое строение.  
По Алмазову и Сутолову

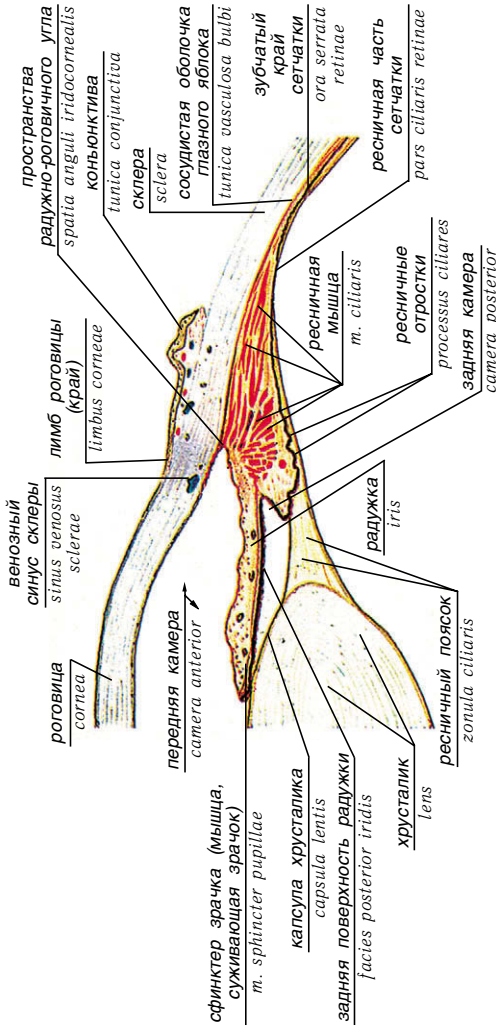


Рис. 610. Глазное яблоко (*bulbus oculi*) (переднебоковая часть); разрез в горизонтальной плоскости

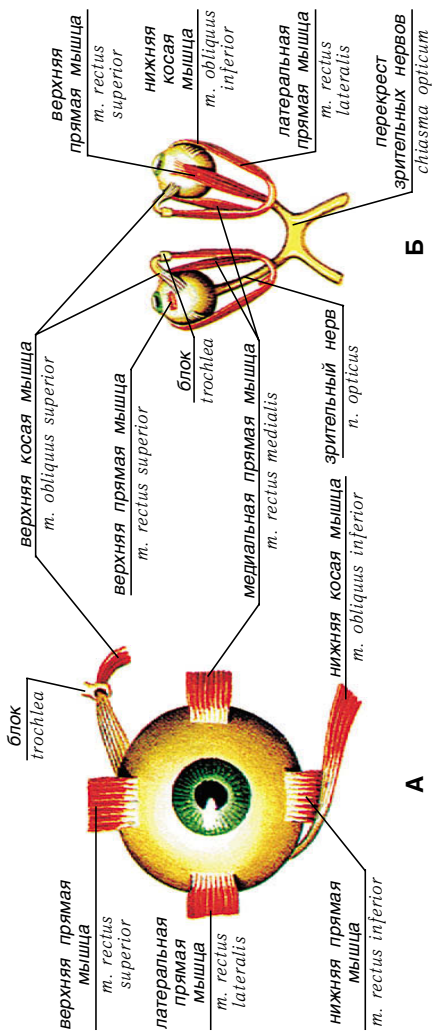


Рис. 611. Наружные мышцы глазного яблока (*musculi externi bulbi oculi*) (глазодвигательные мышцы); вид спереди (А) и сверху (Б)

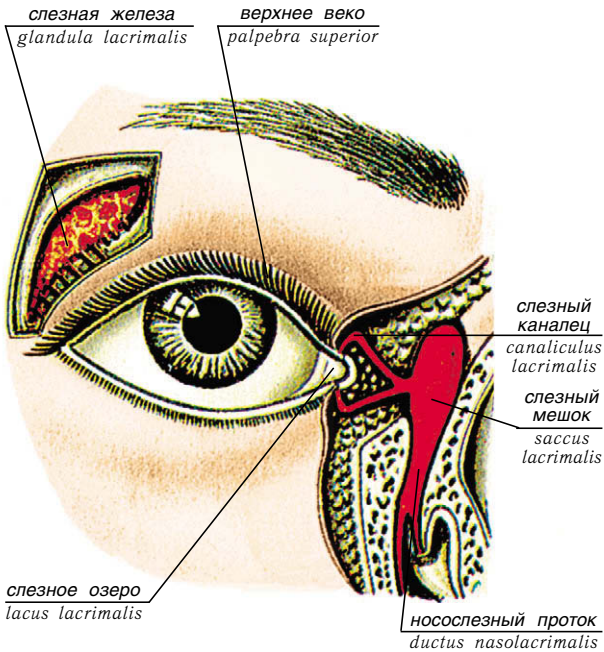


Рис. 612. Слезный аппарат (apparatus lacrimalis) правого глаза

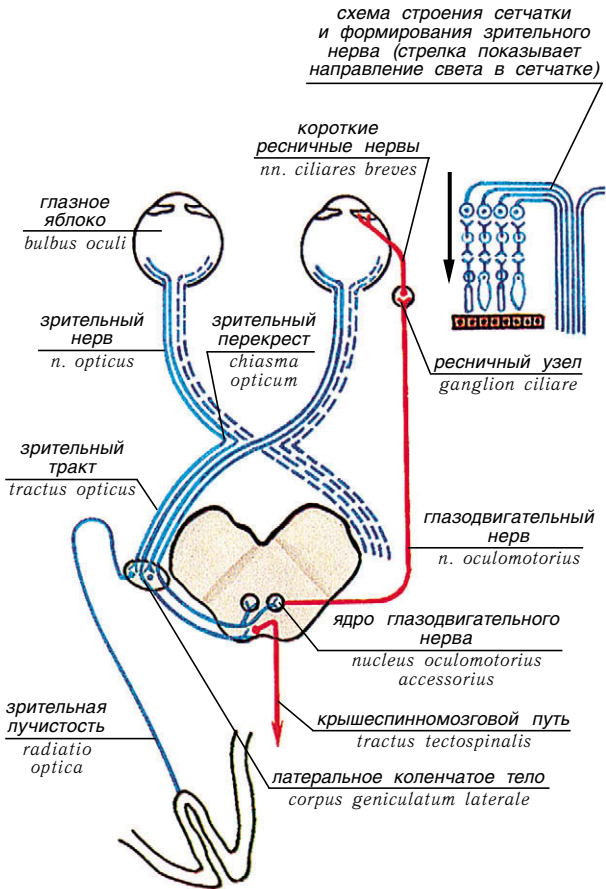


Рис. 613. Проводящий путь зрительного анализатора



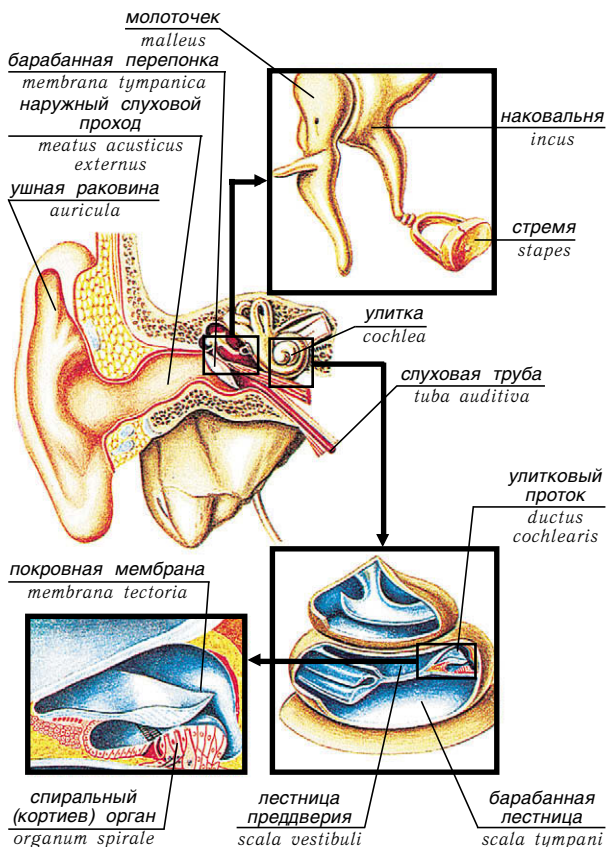


Рис. 614. Ухо и его части (auris)

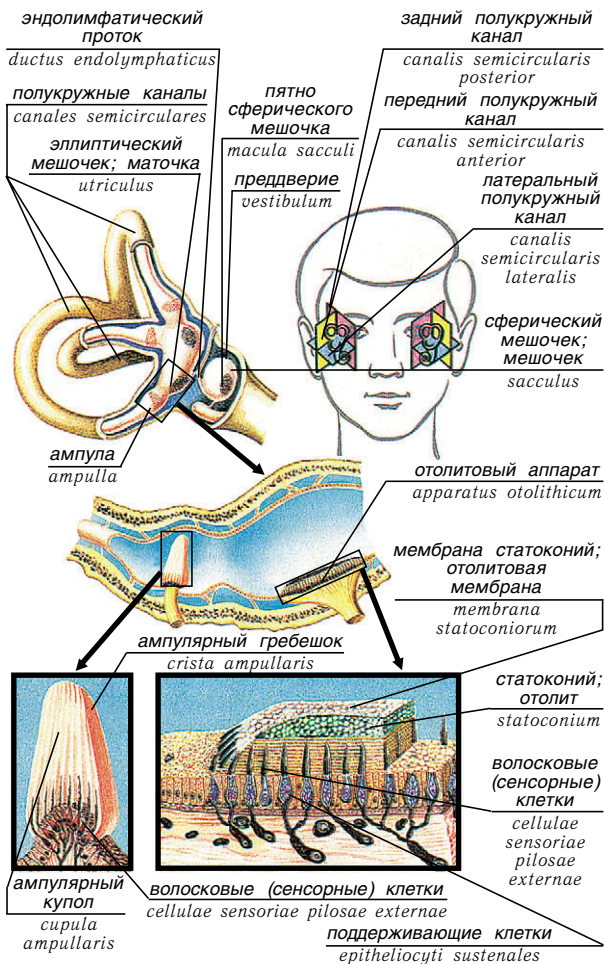


Рис. 615. Орган равновесия и его части (organon vestibulare)

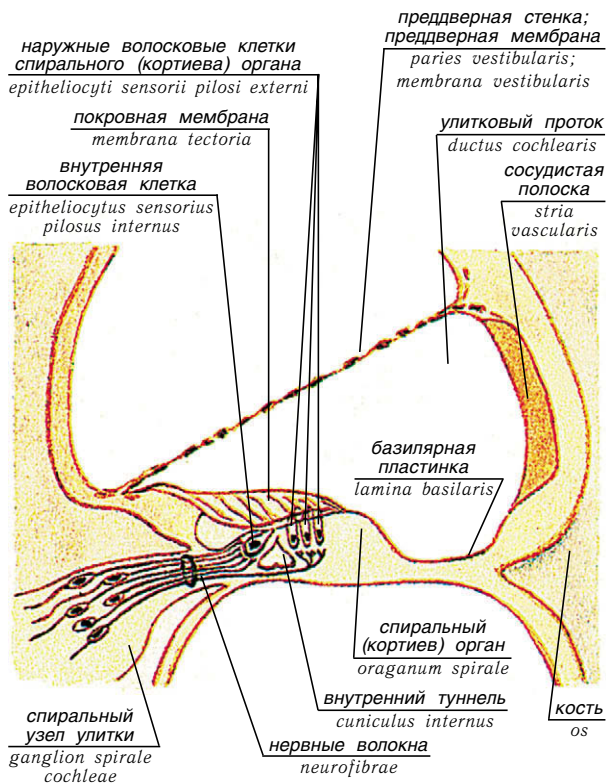


Рис. 616. Улитковый проток (*ductus cochlearis*)

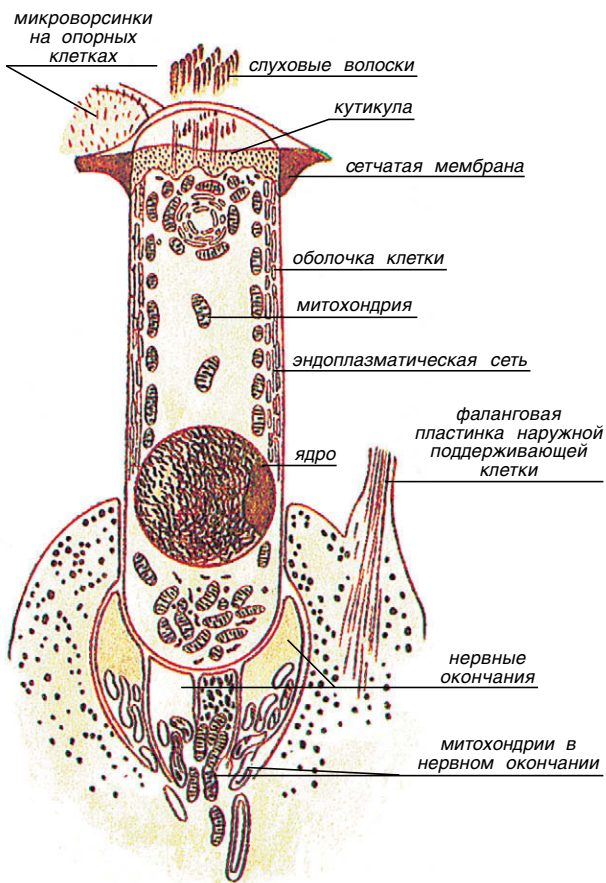


Рис. 617. Волосковая сенсорная клетка спирального органа (*epitheliocytus sensorius pilosus*).  
По Елисееву и др.

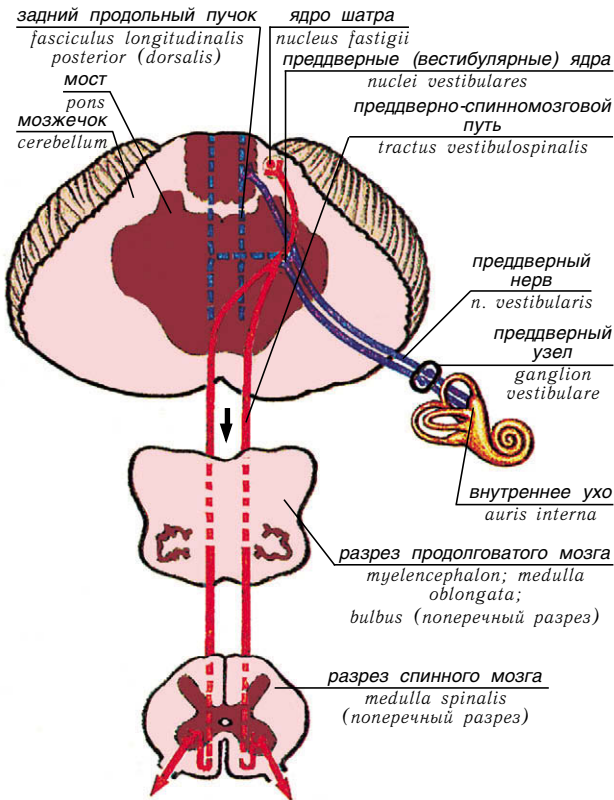


Рис. 618. Проводящий путь статического (вестибулярного) анализатора:  
 стрелки показывают направления следования нервных импульсов

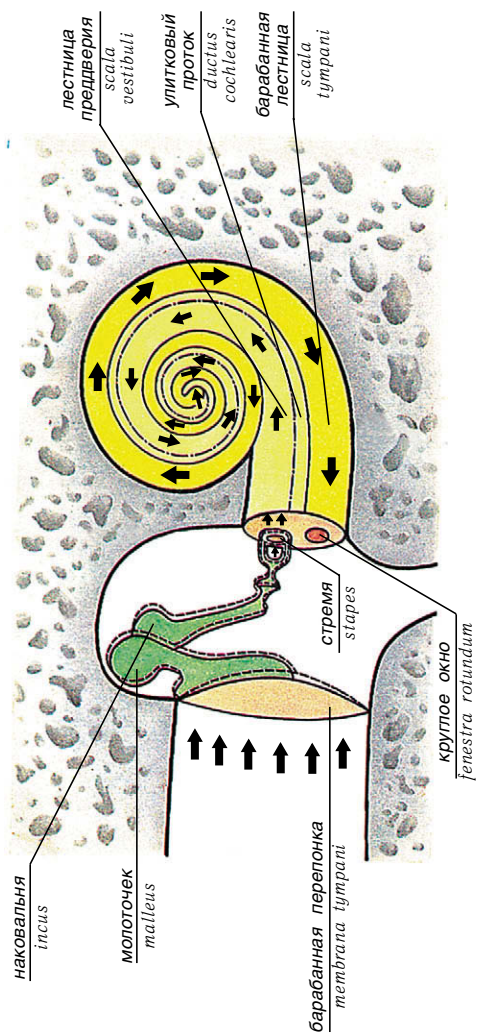
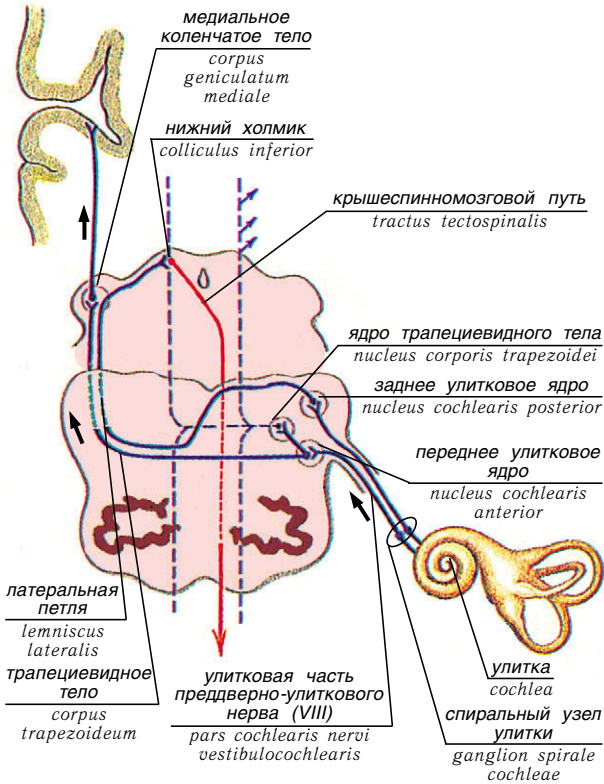


Рис. 619. Распространение звуковой волны (показано стрелками) в наружном, среднем и внутреннем ухе (*aures interna, media et externa*)



**Рис. 620. Проводящий путь слухового анализатора:**  
 стрелками показан путь распространения нервных импульсов

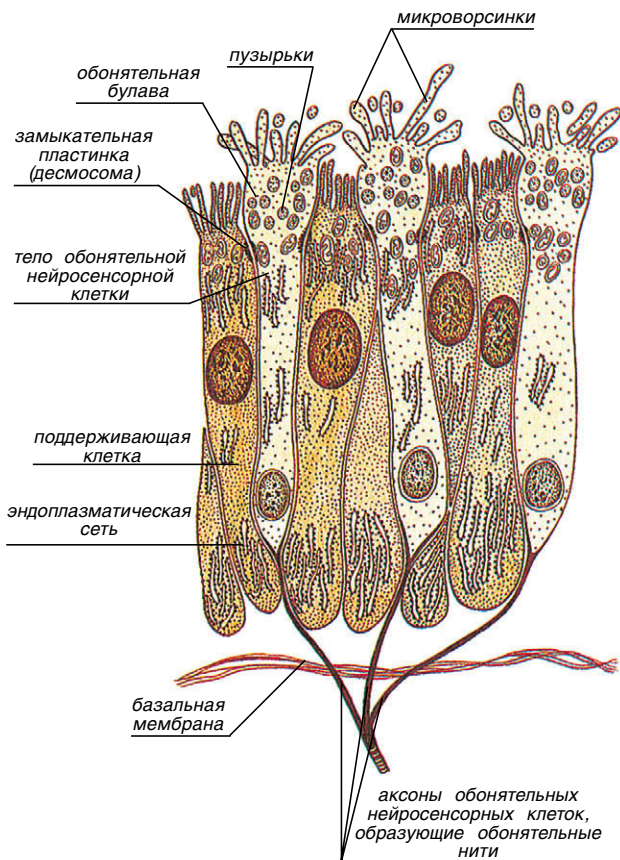


Рис. 621. Обонятельный эпителий (epithelium olfactorium).

По Елисееву и др.



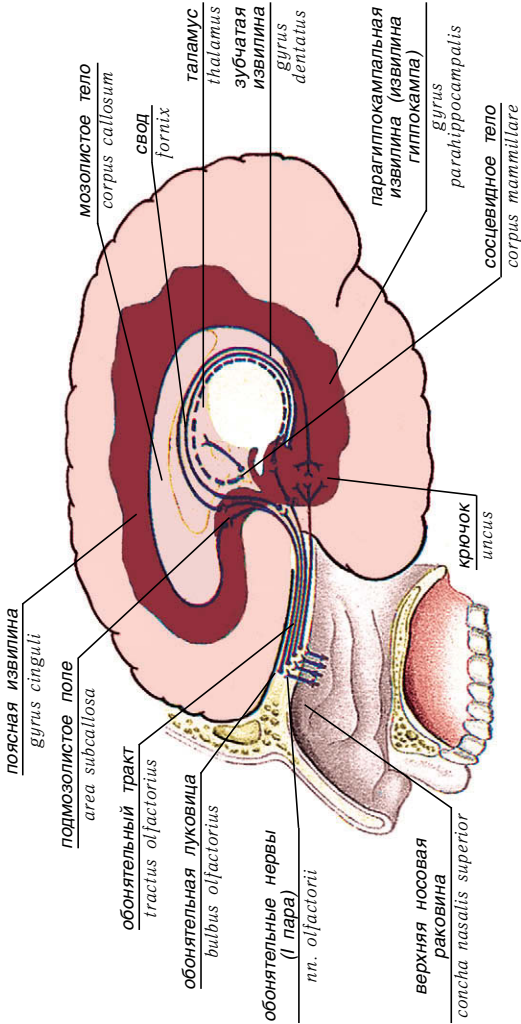


Рис. 622. Проводящий путь органа обоняния (*organum olfactorium*; *organum olfactus*)

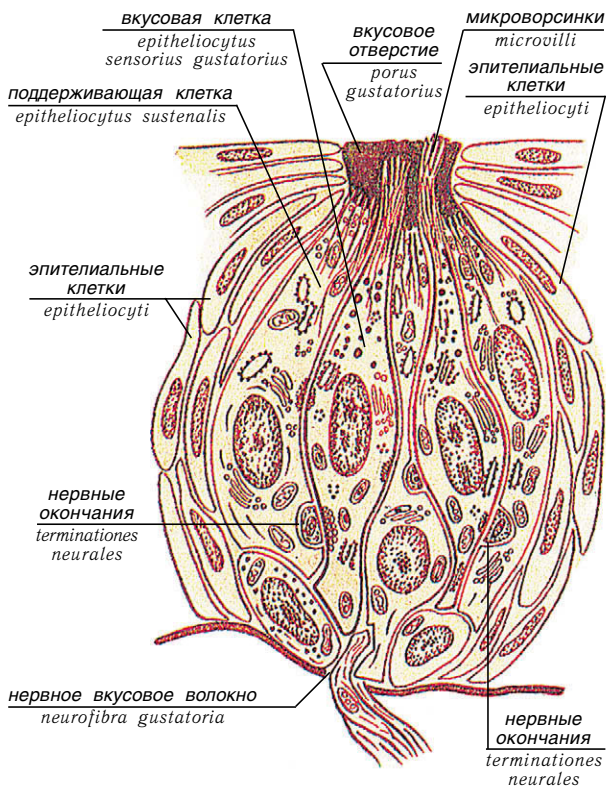


Рис. 623. Вкусое почка (*calculus gustatorius*; *gemma gustatoria*)

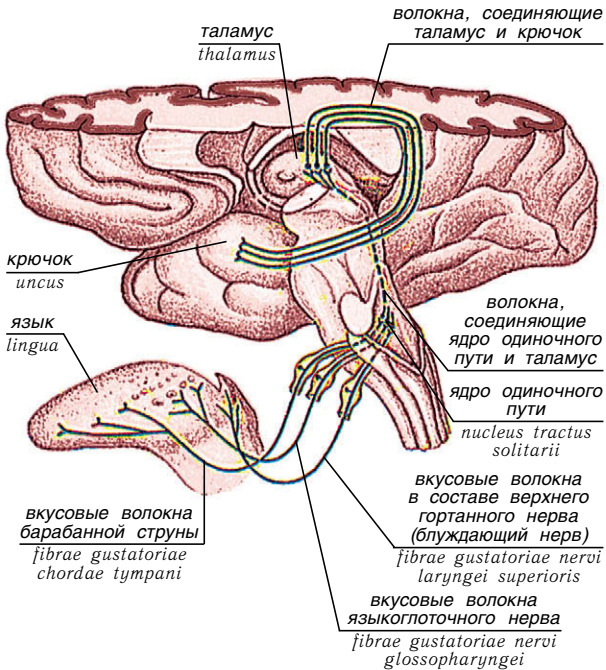


Рис. 624. Проводящий путь органа вкуса (organum gustatorium; organum gustus)

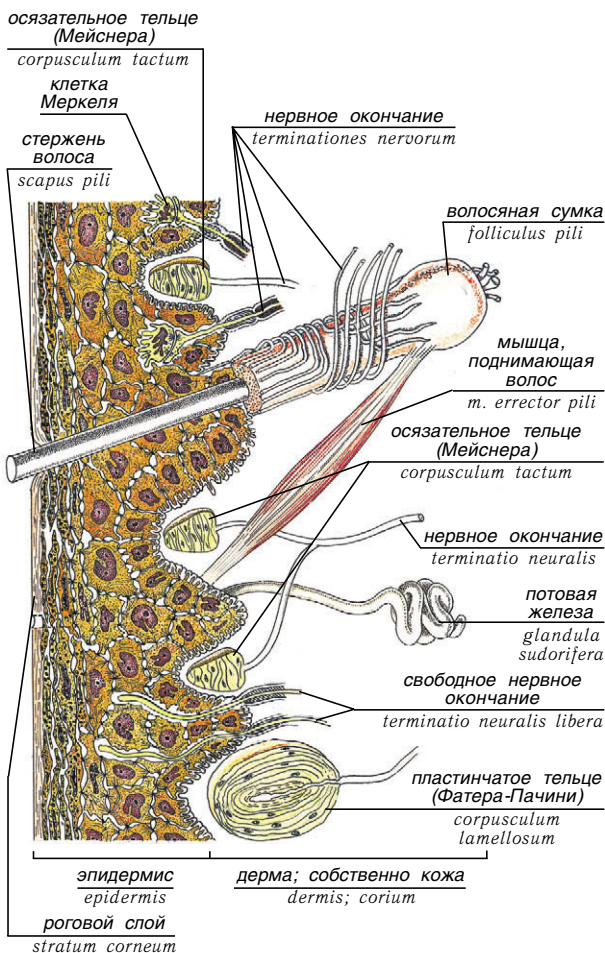


Рис. 625. Кожа (cutis). Нервные окончания (terminationes nervorum)

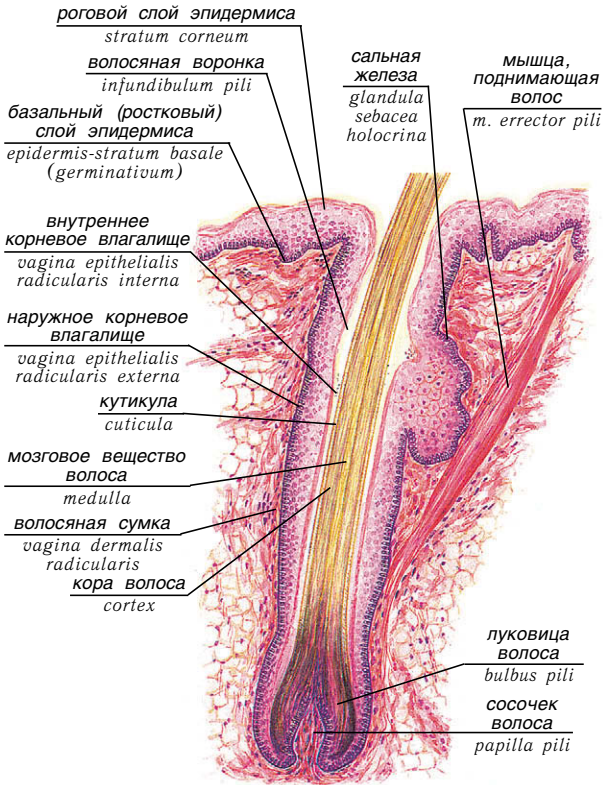


Рис. 626. Волос (pilus).  
 По Елисееву и др.

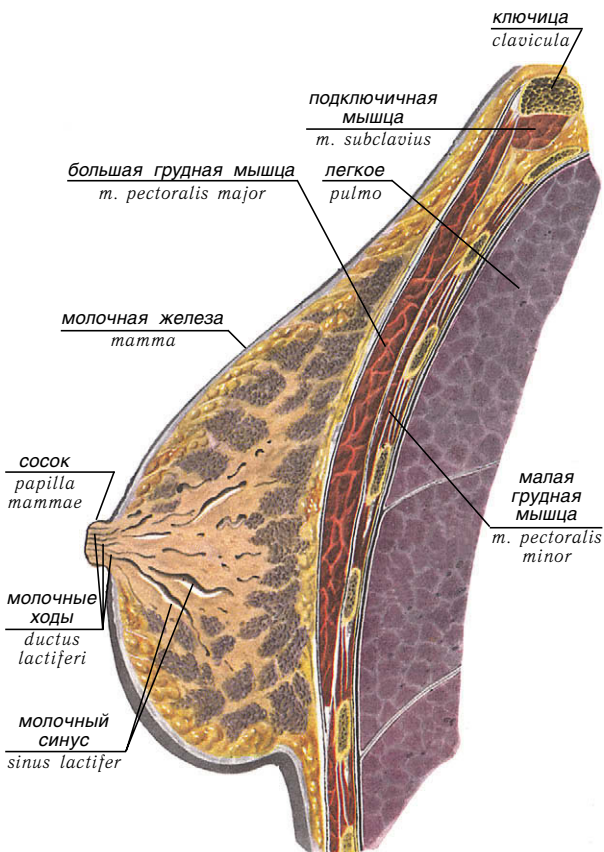







Рис. 627. Молочная железа женщины (мамма) (саггитальный разрез).

По Синельникову, с изменениями

---

**СОДЕРЖАНИЕ**

Введение .....	3	
Цитология .....	6	
Гистология .....	48	
Анатомия .....	167	
Опорно-двигательный аппарат .....	167	
Остеология .....	167	
Синдесмология .....	226	
Миология .....	262	
Внутренние органы .....	308	
Пищеварительная система .....	318	
Дыхательная система .....	360	
Мочеполовой аппарат .....	388	
Мочевая система .....	388	
Половая система .....	400	
Мужская половая система ...	400	
Женская половая система ...	426	
Сердечно-сосудистая система ...	450	
Лимфоидная система (органы кровообразования и иммунной системы) .....	500	
Эндокринная система .....	534	
Неврология .....	554	
Органы чувств .....	682	

Справочное издание  
МЕДИЦИНСКИЙ АТЛАС

**Билич Габриэль Лазаревич  
Крыжановский Валерий Анатольевич**

**АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА  
Русско-латинский атлас**

Ответственный редактор *О. Шестова*  
Художественный редактор *А. Дурасов*

ООО «Издательство «Эксмо»  
127299, Москва, ул. Клары Цеткин, д. 18/5. Тел. 411-68-86, 956-39-21.  
Home page: [www.eksmo.ru](http://www.eksmo.ru) E-mail: [info@eksmo.ru](mailto:info@eksmo.ru)

Өндіруші: «ЭКСМО» АҚБ Баспасы, 127299, Мәскеу, Клара Цеткин көшесі, 18/5 үй.  
Тел. 8 (495) 411-68-86, 8 (495) 956-39-21.

Home page: [www.eksmo.ru](http://www.eksmo.ru) . E-mail: [info@eksmo.ru](mailto:info@eksmo.ru).

Қазақстан Республикасындағы Өкілдігі: «РДЦ-Алматы» ЖШС, Алматы қаласы,  
Домбровский көшесі, 3«а», Б литері, 1 кеңсе. Тел.: 8(727) 2 51 59 89,90,91,92,  
факс: 8 (727) 251 58 12 ішкі 107; E-mail: [RDC-Almaty@eksmo.kz](mailto:RDC-Almaty@eksmo.kz)  
Қазақстан Республикасының аумағында өнімдер бойынша шағымды Қазақстан  
Республикасындағы Өкілдігі қабылдайды: «РДЦ-Алматы» ЖШС,  
Алматы қаласы, Домбровский көшесі, 3«а», Б литері, 1 кеңсе.  
Өнімдердің жарамдылық мерзімі шектелмеген.

Подписано в печать 28.11.2012. Формат 70х90<sup>1</sup>/<sub>32</sub>.  
Печать офсетная. Усл. печ. л. 25,67.  
Доп. тираж 4000 экз. Заказ

ISBN 978-5-699-58091-0



9 785699 580910 >

