

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

По Синельникову, с изменениями

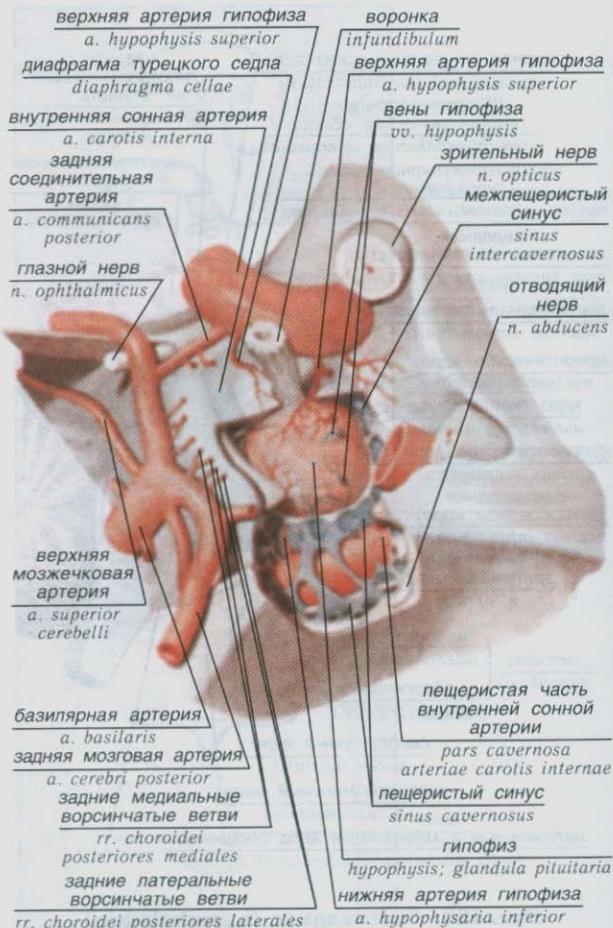


Рис. 488. Гипофиз
(hypophysis; glandula pituitaria)

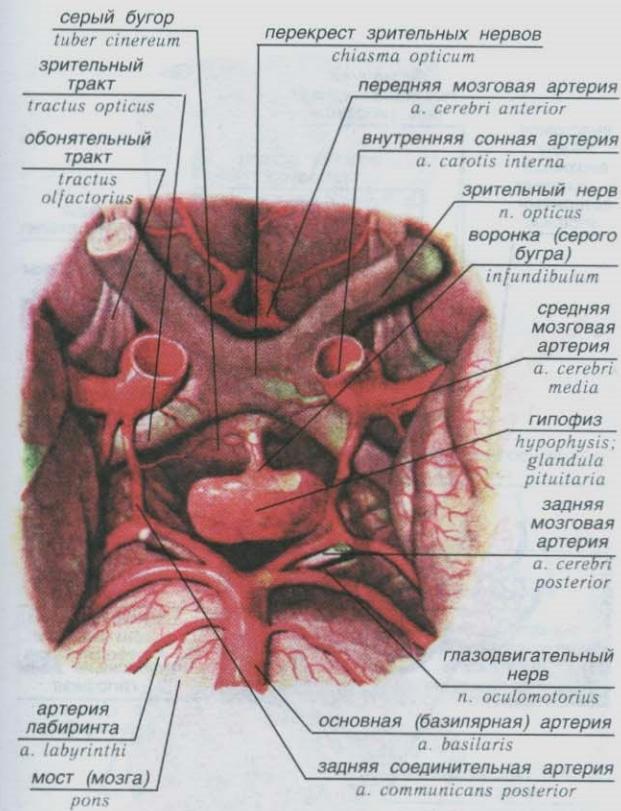


Рис. 489. Гипофиз (hypophysis) и его взаимоотношения с кровеносными сосудами головного мозга и с черепными нервами (вид снизу).
По Синельникову, с изменениями

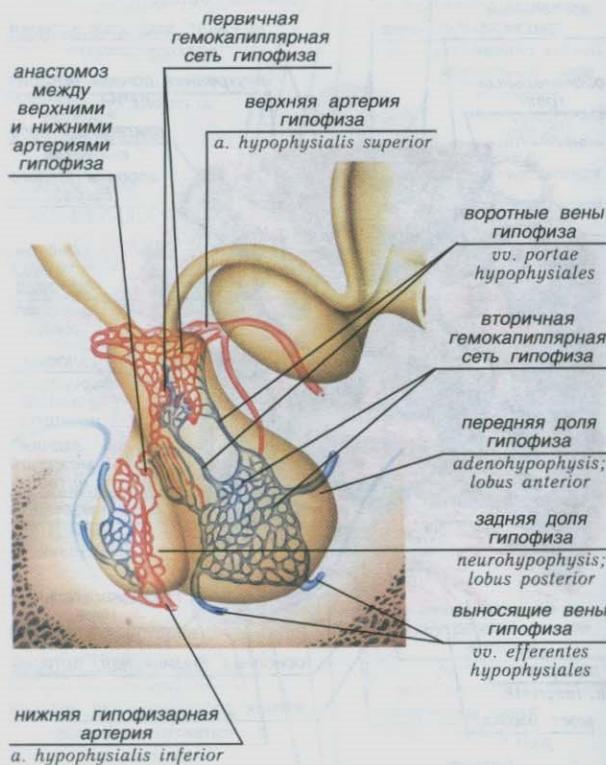


Рис. 490. Кровоснабжение гипофиза

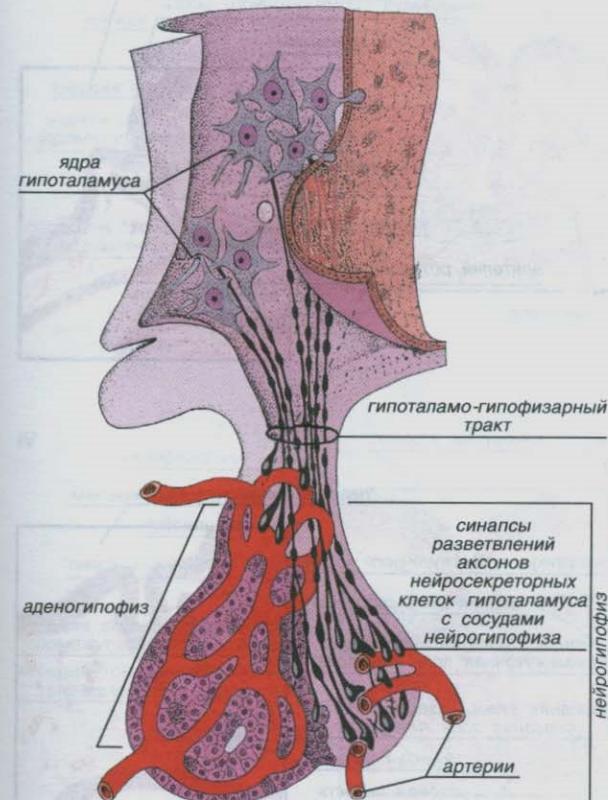


Рис. 491. Гипоталамо-гипофизарный тракт

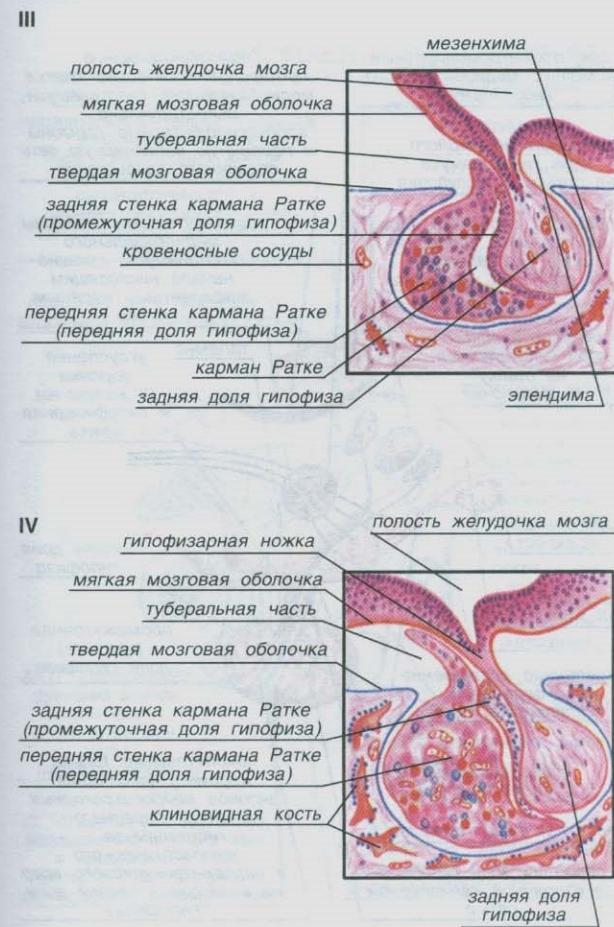
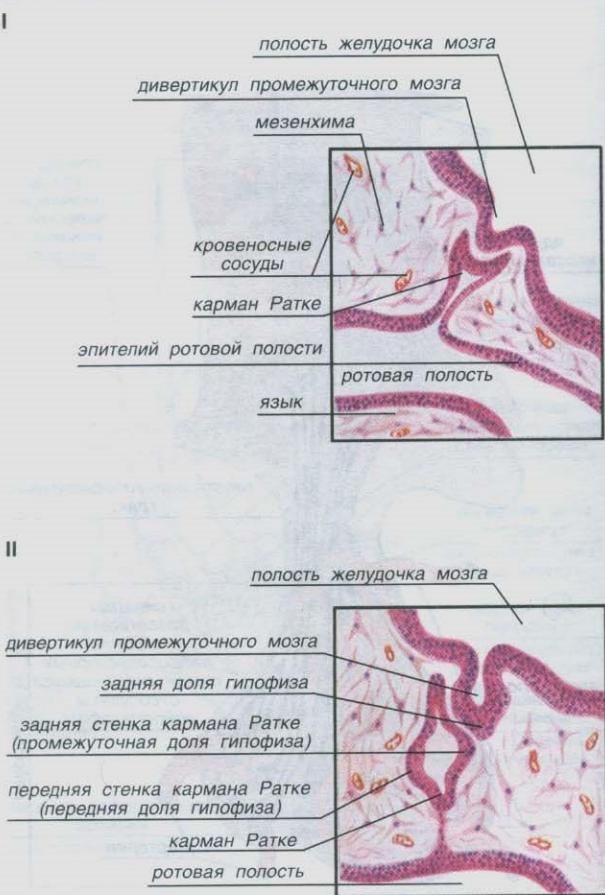


Рис. 492. Развитие гипофиза

I – IV – стадии развития.
По Волковой

аркуатовентромедиальный комплекс медибазального гипоталамуса

проекция паравентрикулярного ядра гипоталамуса на стенку III желудочка

проекция переднего ядра гипоталамуса (передняя зона гипоталамуса) на стенку III желудочка

проекция супраоптического ядра гипоталамуса на стенку III желудочка

зрительный перекрест
полость III желудочка

срединное возвышение с первичной капиллярной сетью

туберальная часть аденогипофиза

вортная вена гипофиза
передняя доля гипофиза со вторичной капиллярной сетью

нейросекреторные пептидадренергические клетки медибазального гипоталамуса, секретирующие адреногипофизарные гормоны в первичную капиллярную сеть срединного возвышения

адренергические нейроны медибазального гипоталамуса, дающие начало нисходящим эfferентным нервным путям

таламус углубление воронки III желудочка и гипофизарная ножка

задняя доля гипофиза
промежуточная (средняя) доля гипофиза

накопительные тельца Херинга (окончания аксонов нейросекреторных клеток переднего супраоптического и паравентрикулярного ядер на капиллярах задней доли гипофиза)

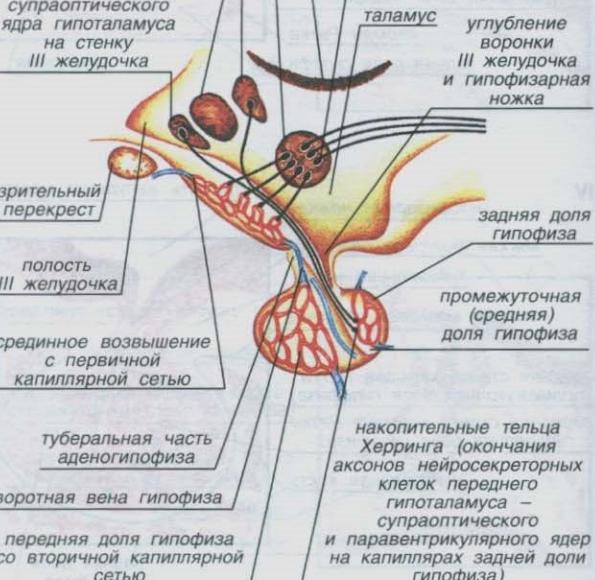


Рис. 493. Гипоталамо-гипофизарная система.
По Алёшину, Елисееву и соавт.

задняя доля гипофиза
промежуточная (средняя) доля гипофиза

накопительные тельца Херинга (окончания аксонов нейросекреторных клеток переднего гипоталамуса – супраоптического и паравентрикулярного ядер на капиллярах задней доли гипофиза)

передняя доля гипофиза со вторичной капиллярной сетью

ФСГ активирует рост фолликулов в яичниках и выработку ими эстрогенов, стимулирует сперматогенез в семенниках

ЛТГ активирует выработку молока в молочных железах

ТТГ активирует продукцию и секрецию тиреоидного гормона щитовидной железы

АДГ стимулирует реабсорбцию воды из первичной мочи в почках (уменьшает диурез) и одновременно повышает артериальное давление крови

Окс вызывает сокращение матки и отдачу молока молочными железами

Э устанавливает половые циклы

АКТГ стимулирует функцию клеток пучковой и сетчатой зон коры надпочечников

ЛГ стимулирует овуляцию, образование желтого тела и продукцию в нем прогестерона, продукцию тестостерона в семенниках

СТГ стимулирует рост организма в целом и его отдельных органов (в том числе скелета)

Пг влияет на преобразование эндометрия в лuteиновой фазе менструального цикла

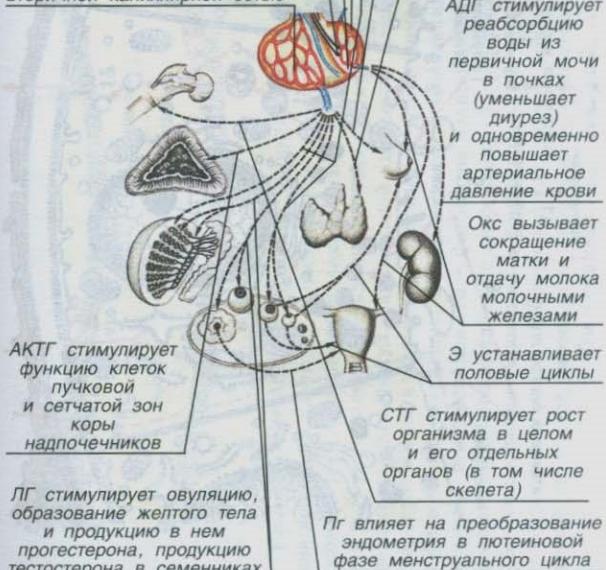


Рис. 494. Гормоны гипофиза и направление их действия.
По Алёшину, Елисееву и соавт.

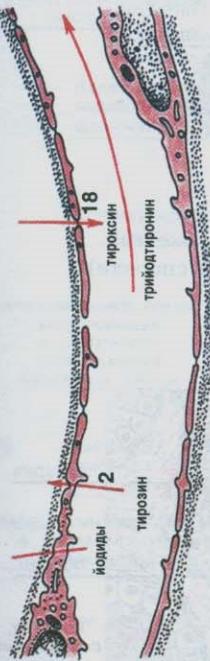
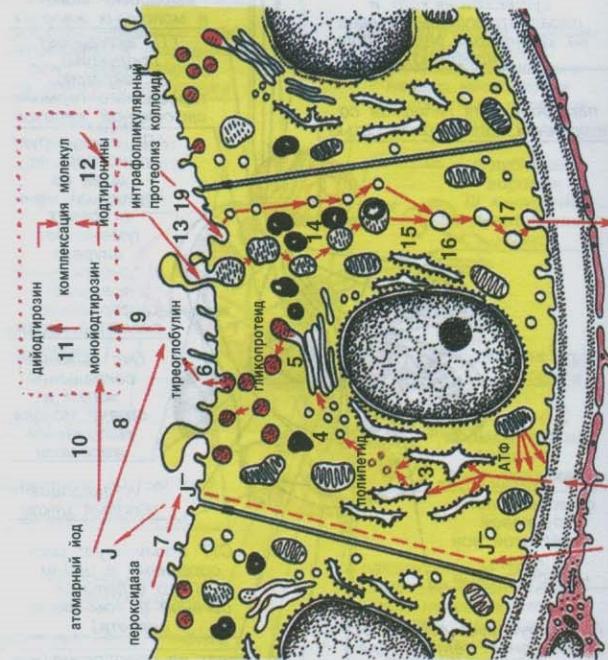


Рис. 495 Биосинтез гормонов тироцитами и их выделение:

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 гликопротеина в составе секреторных гранул к апикальной цитолемме клетки; 6 – экзоцитоз секреторного продукта (тироглобулина) в просвет фолликула; 7 – окисление ионов йода в атомный йод под влиянием фермента пероксидазы; 8 – 12 – стадии йодирования тироглобулина с образованием йодтиронинов и йодтиронинов; 13 – фагоцитоз йодированного тироглобулина; 14 – слияние капель фагоцитированного коллоида с лизосомой; 15 – протеолиз тироглобулина ферментами лизосом; 16 – отщепление тироксина и трийодтиронина; 17, 18 – поступление гормонов в кровоток; 19 – интрафолликулярный протеолиз коллоида на поверхности тироцита, пиноцитоз и интраплазматический транспорт тиреоидных гормонов (дополнительный вариант гормоноподзза).

По Алешину, с изменениями

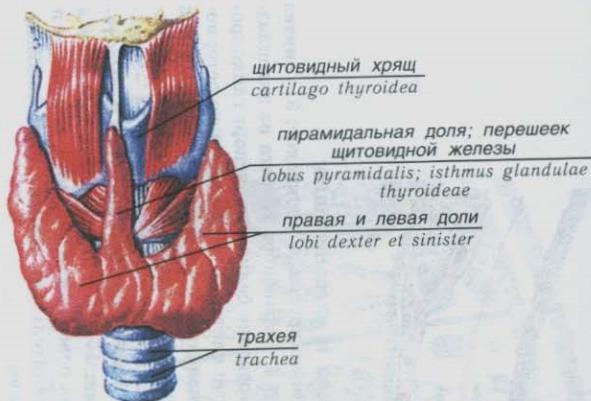


Рис. 496. Щитовидная железа (glandula thyroidea) (вид спереди)



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



Рис. 498. Соотношение фолликулярных и парофолликулярных клеток в щитовидной железе:

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

Рис. Алешина, с изменениями



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

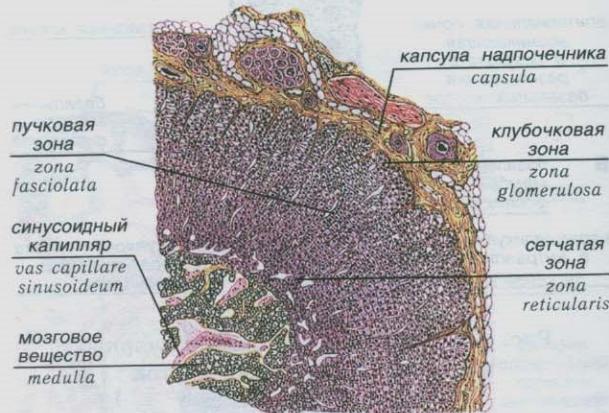


Рис. 500. Микроскопическое строение надпочечника.
По Алмазову и Сутулову

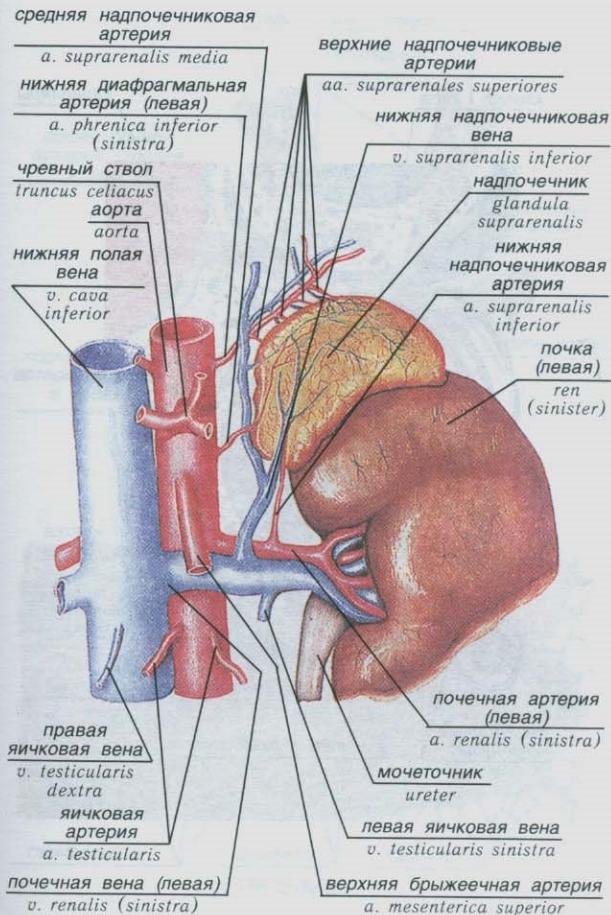


Рис. 501. Надпочечник (glandula suprarenalis), левый (вид спереди)

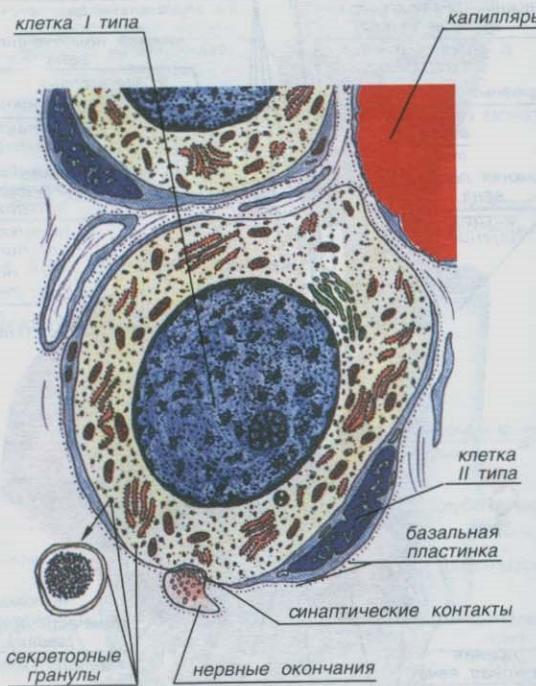


Рис. 502. Параганглий парасимпатический (paraganglion parasympathicum)

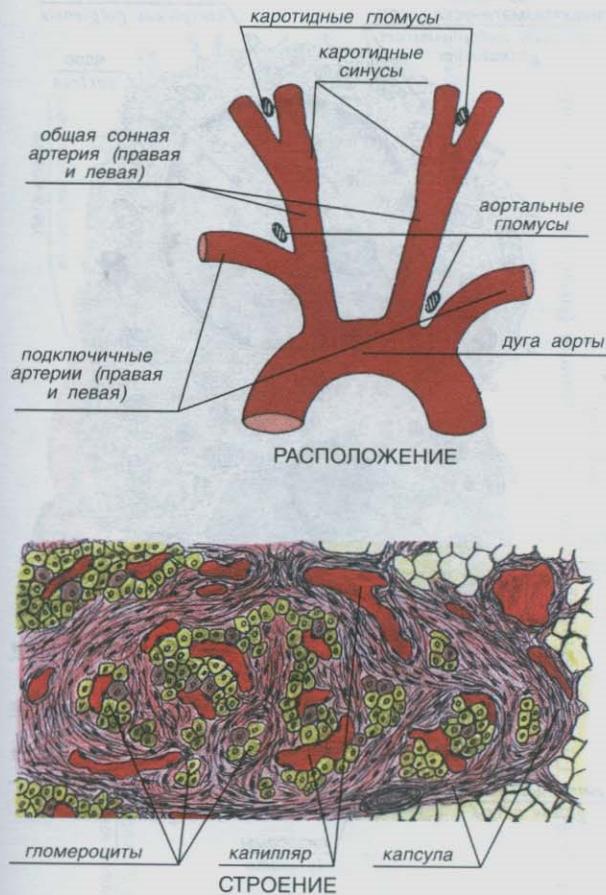


Рис. 503. Каротидный гломус (glomus caroticum) (интеркаротидное тельце)

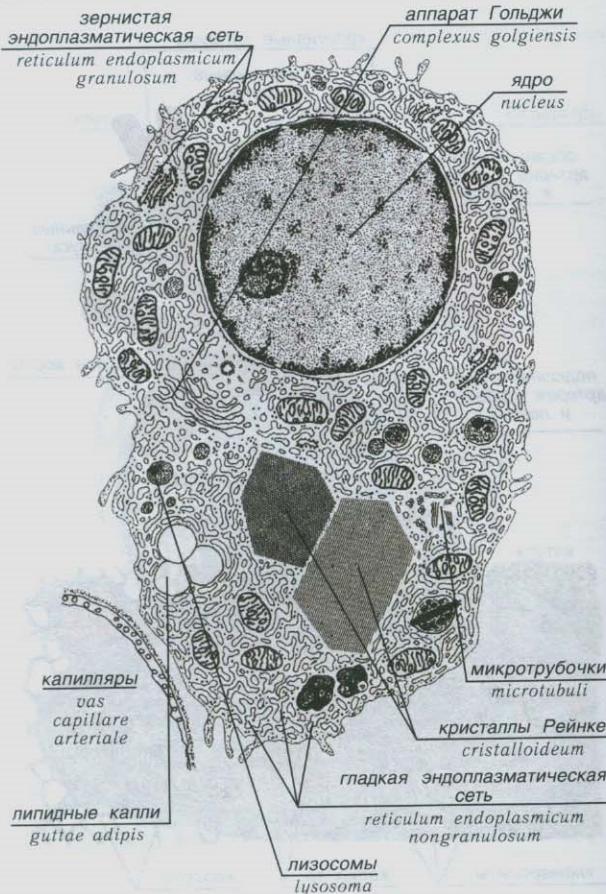


Рис. 504. Интерстициальная клетка яичка (endocrinocytus interstitialis) (клетка Лейдига).
По Крестичу, с изменениями

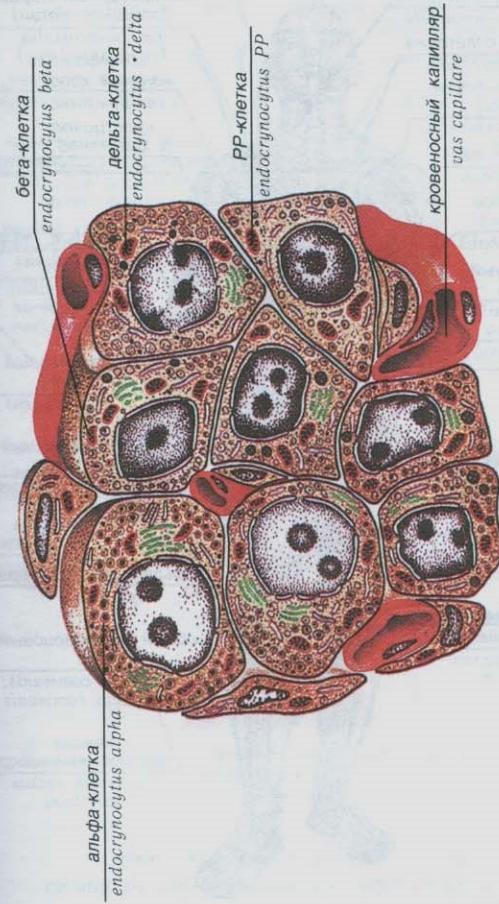


Рис. 505. Строение панкреатического островка (insula pancreaticæ).
По Елисееву и др.

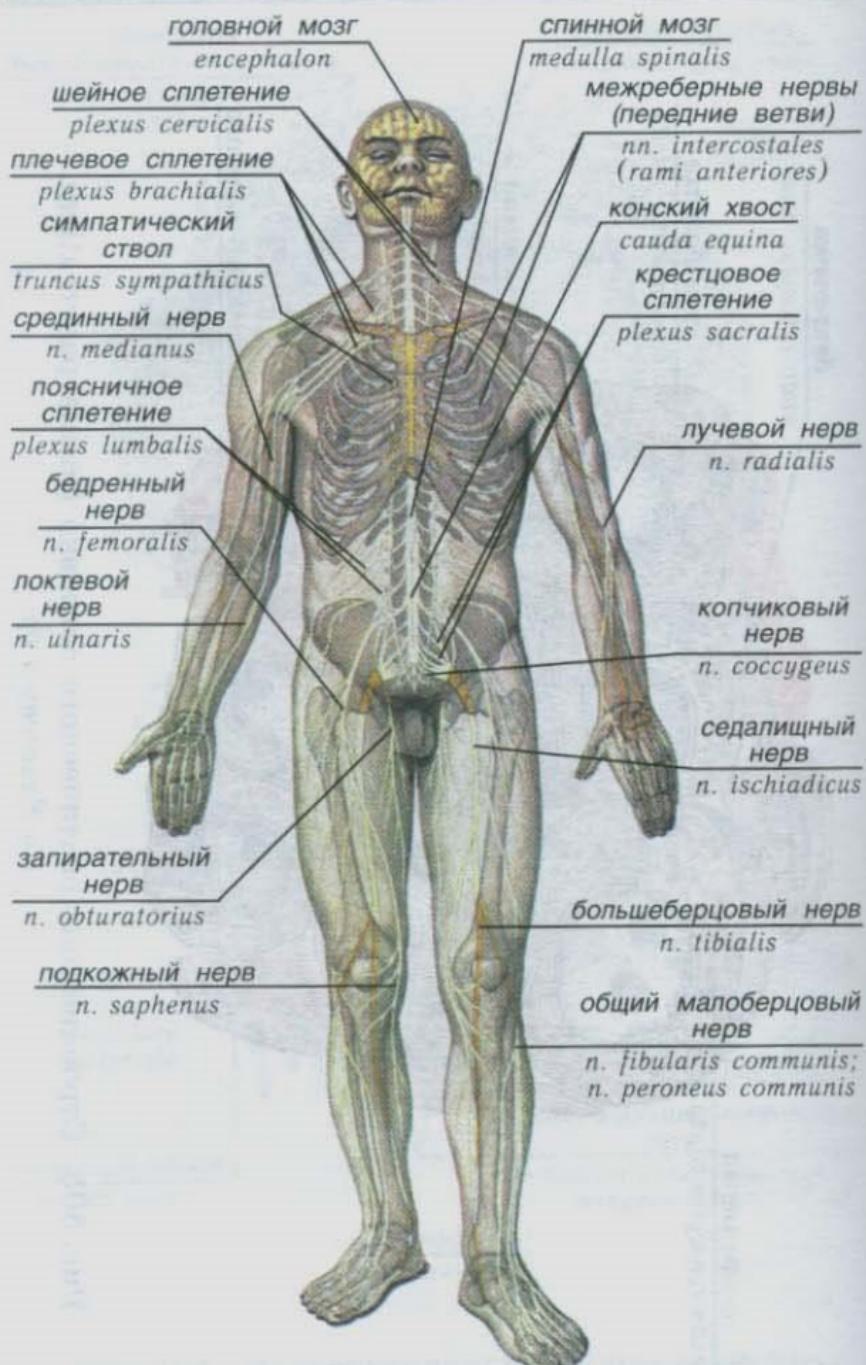


Рис. 506. Нервная система (*systema nervosum*).
По Синельникову, с изменениями