

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

По Синельникову, с изменениями

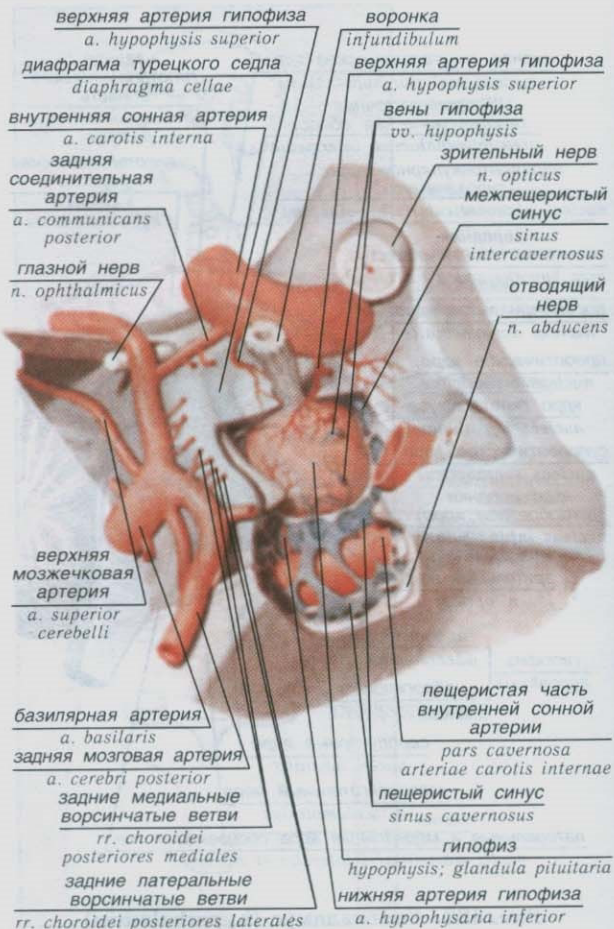


Рис. 488. Гипофиз (hypophysis; glandula pituitaria)

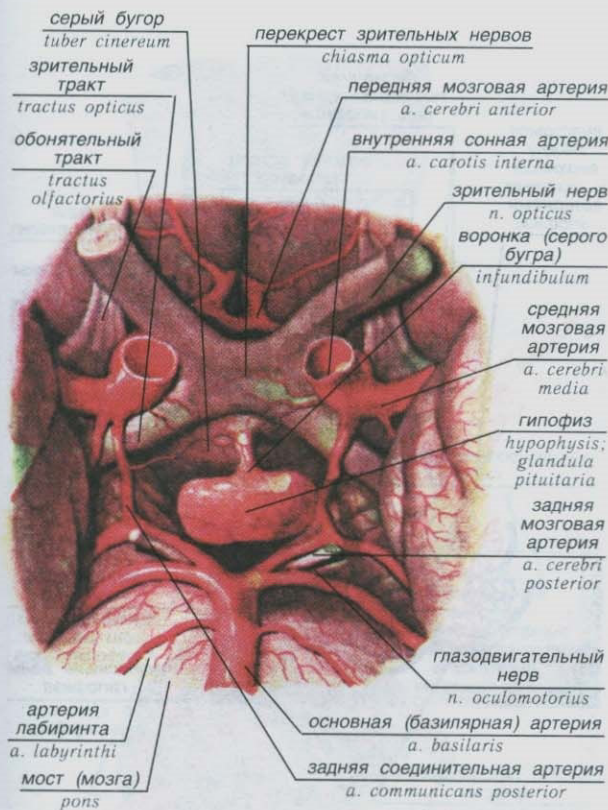


Рис. 489. Гипофиз (hypophysis) и его взаимоотношения с кровеносными сосудами головного мозга и с черепными нервами (вид снизу).

По Синельникову, с изменениями

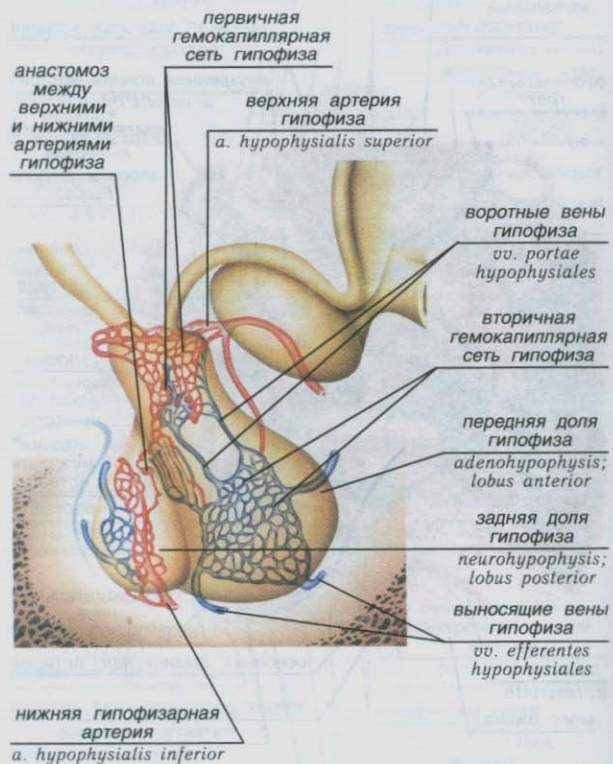


Рис. 490. Кровоснабжение гипофиза

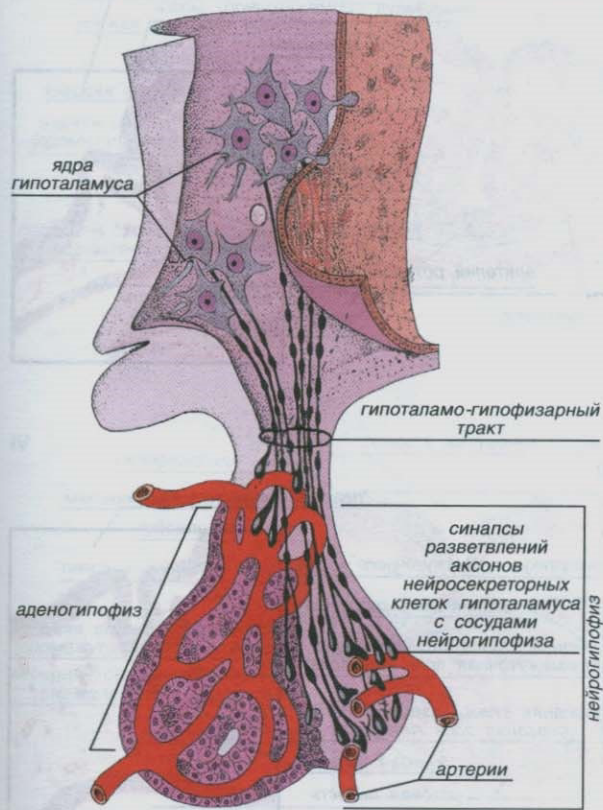


Рис. 491. Гипоталамо-гипофизарный тракт

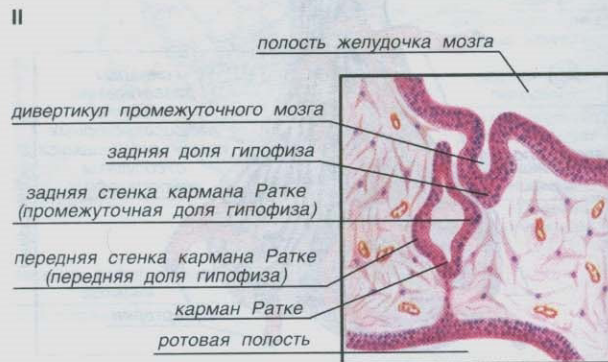
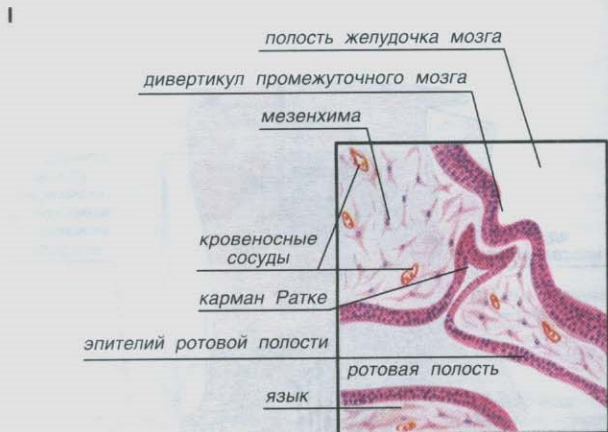


Рис. 492. Развитие гипофиза
I – IV – стадии развития.
По Волковой

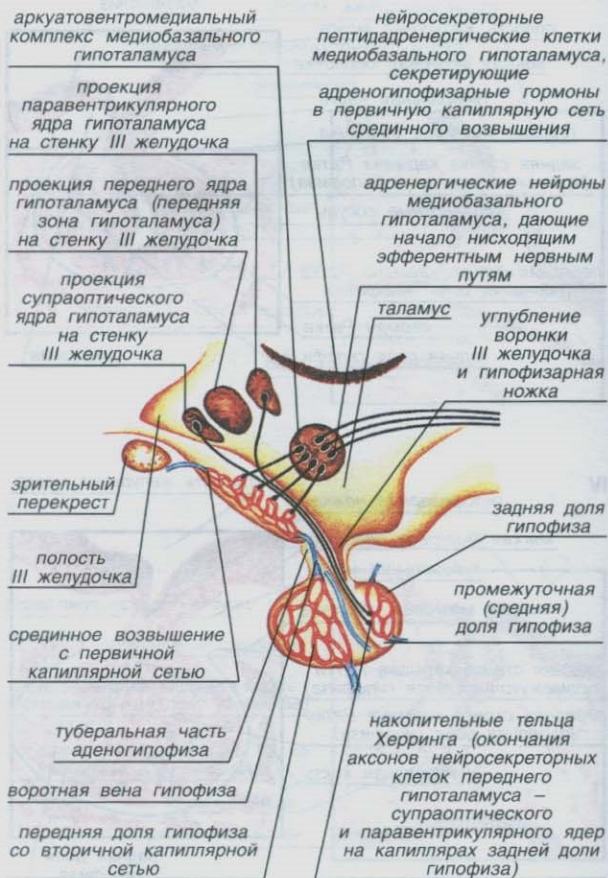


Рис. 493. Гипоталамо-гипофизарная система.
По Алёшину, Елисееву и соавт.

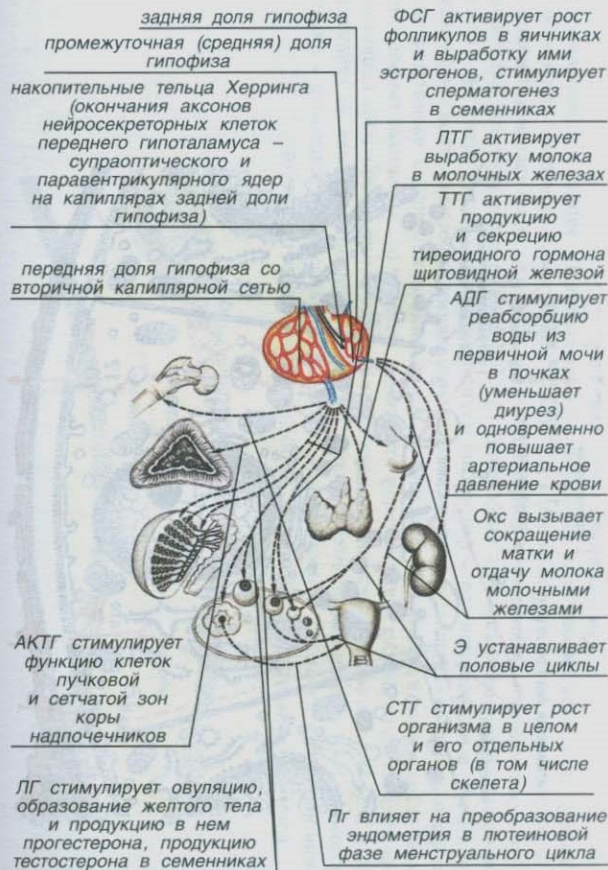


Рис. 494. Гормоны гипофиза и направление их действия.
По Алёшину, Елисееву и соавт.

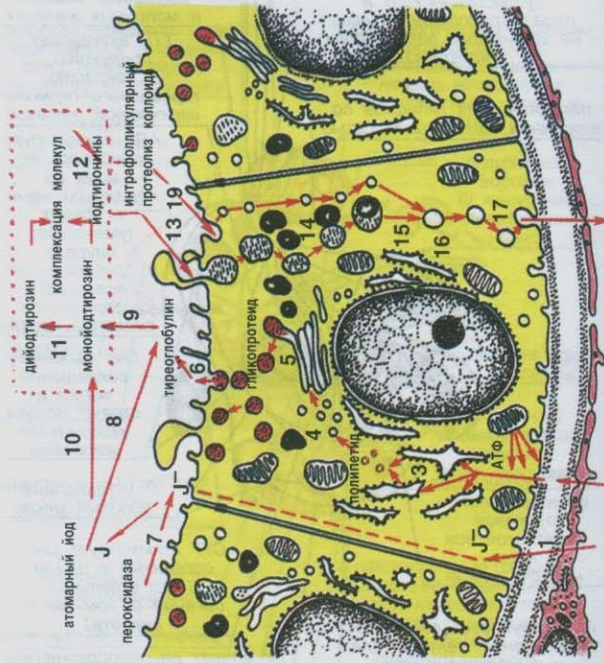


Рис. 495 Биосинтез гормонов тироцитами и их выделение:

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 тироглобулина с образованием йодитирозинового и йодитирозина; 13 – фагоцитоз йодированного тироглобулина; 14 – сливание капель фатоцитированного коллоида с лизосомой; 15 – протеолиз тироглобулина ферментом лизосом; 16 – отщепление тироксина и трийодтиронина; 17, 18 – поступление гормонов в кровоток; 19 – интрафолликулярный протеолиз коллоида на поверхности тироцита, пиноцитоз и интрацеллюлярный транспорт тиреоидных гормонов (дополнительный вариант гормоногенеза).

По Аleshину, с изменениями

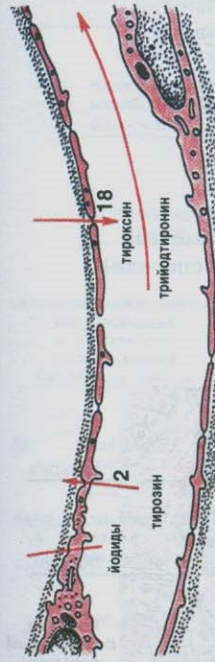




Рис. 496. Щитовидная железа (glandula thyroidea) (вид спереди)



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



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

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

Рис. Алешина, с изменениями



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

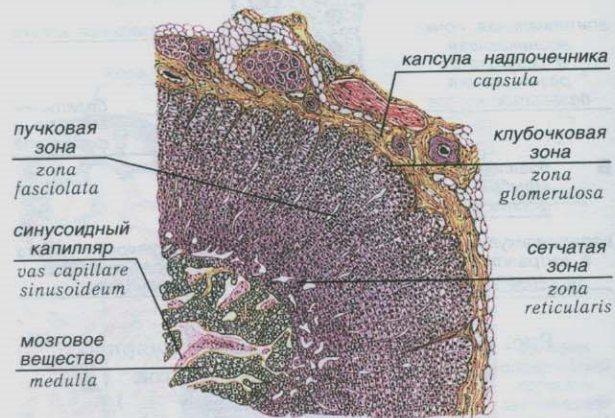


Рис. 500. Микроскопическое строение надпочечника.
По Алмазову и Сутолову

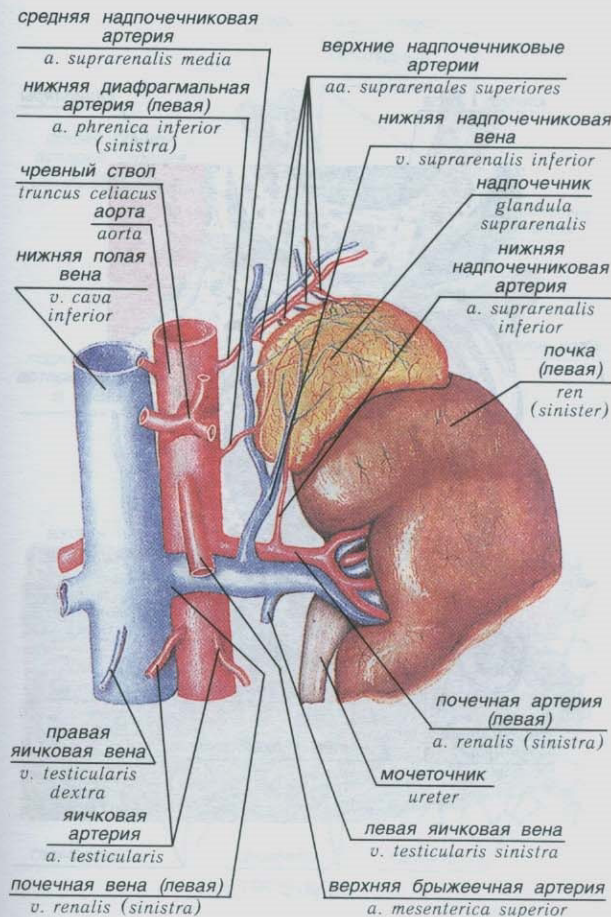


Рис. 501. Надпочечник (*glandula suprarenalis*), левый (вид спереди)

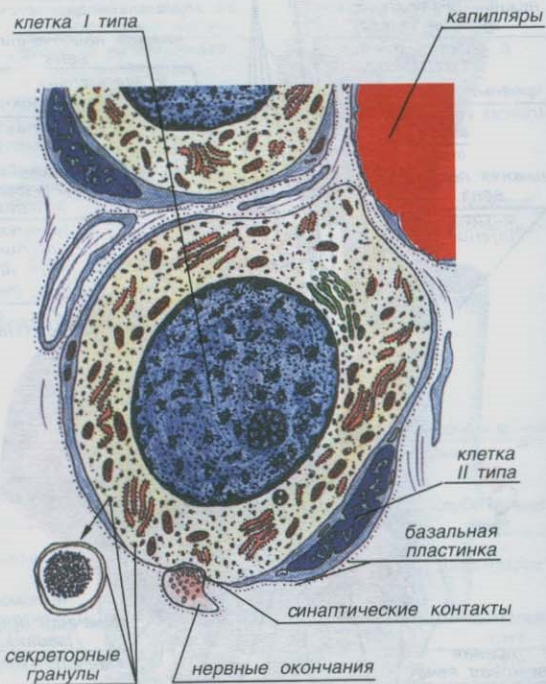


Рис. 502. Параганглий парасимпатический (paraganglion parasymphaticum)

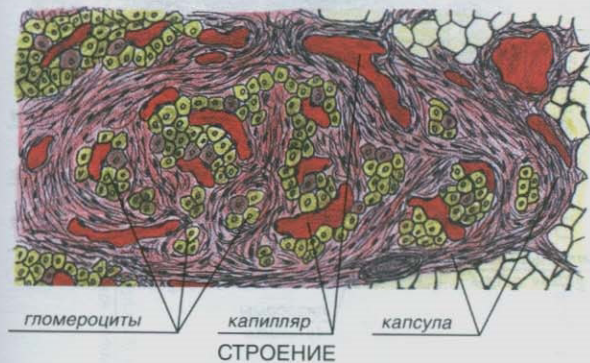
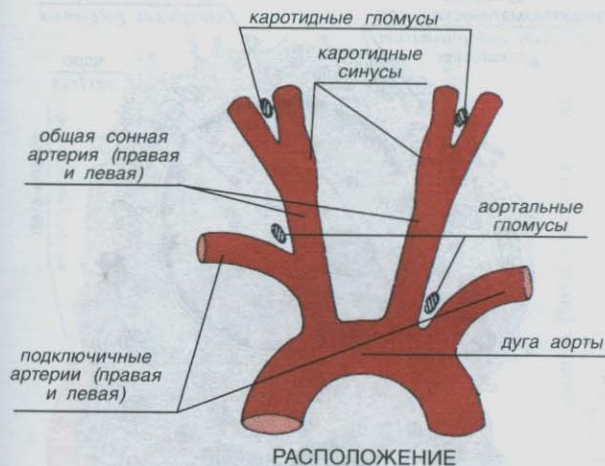


Рис. 503. Каротидный гломус (glomus caroticus) (интеркаротидное тельце)

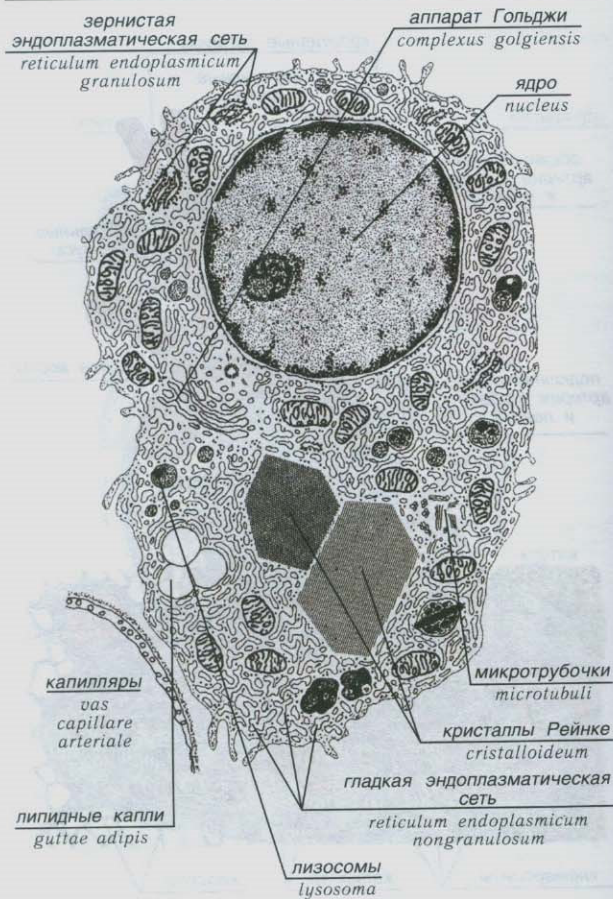


Рис. 504. Интерстициальная клетка яичка
(*endocrinocytus interstitialis*) (клетка Лейдига).
По Крстичу, с изменениями

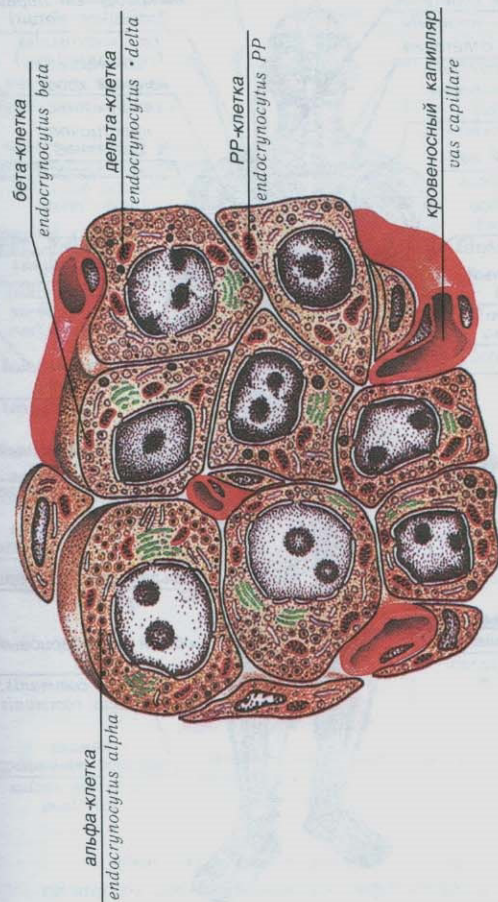


Рис. 505. Строение панкреатического островка (*insula pancreatica*).
По Елисееву и др.

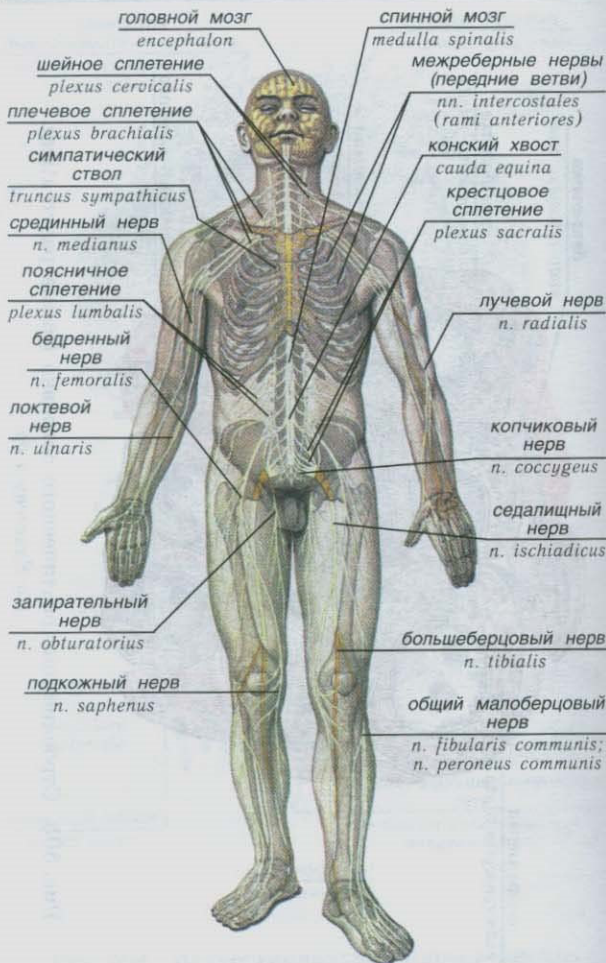


Рис. 506. Нервная система (*systema nervosum*).
 По Синельникову, с изменениями