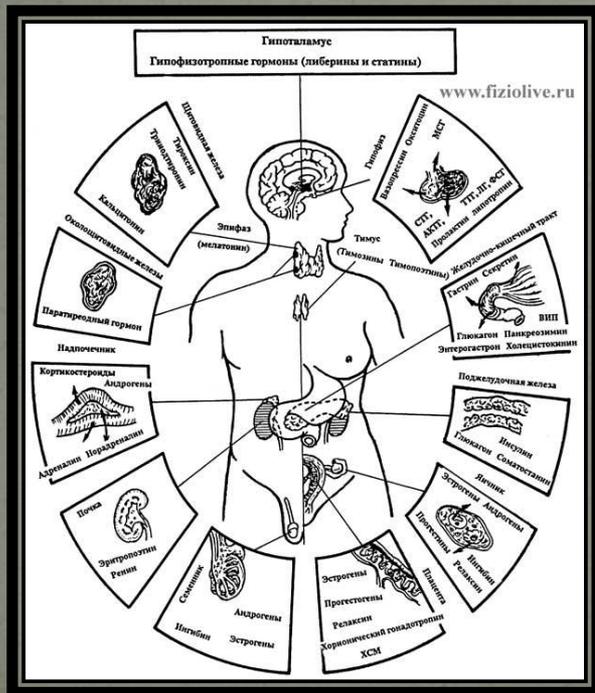
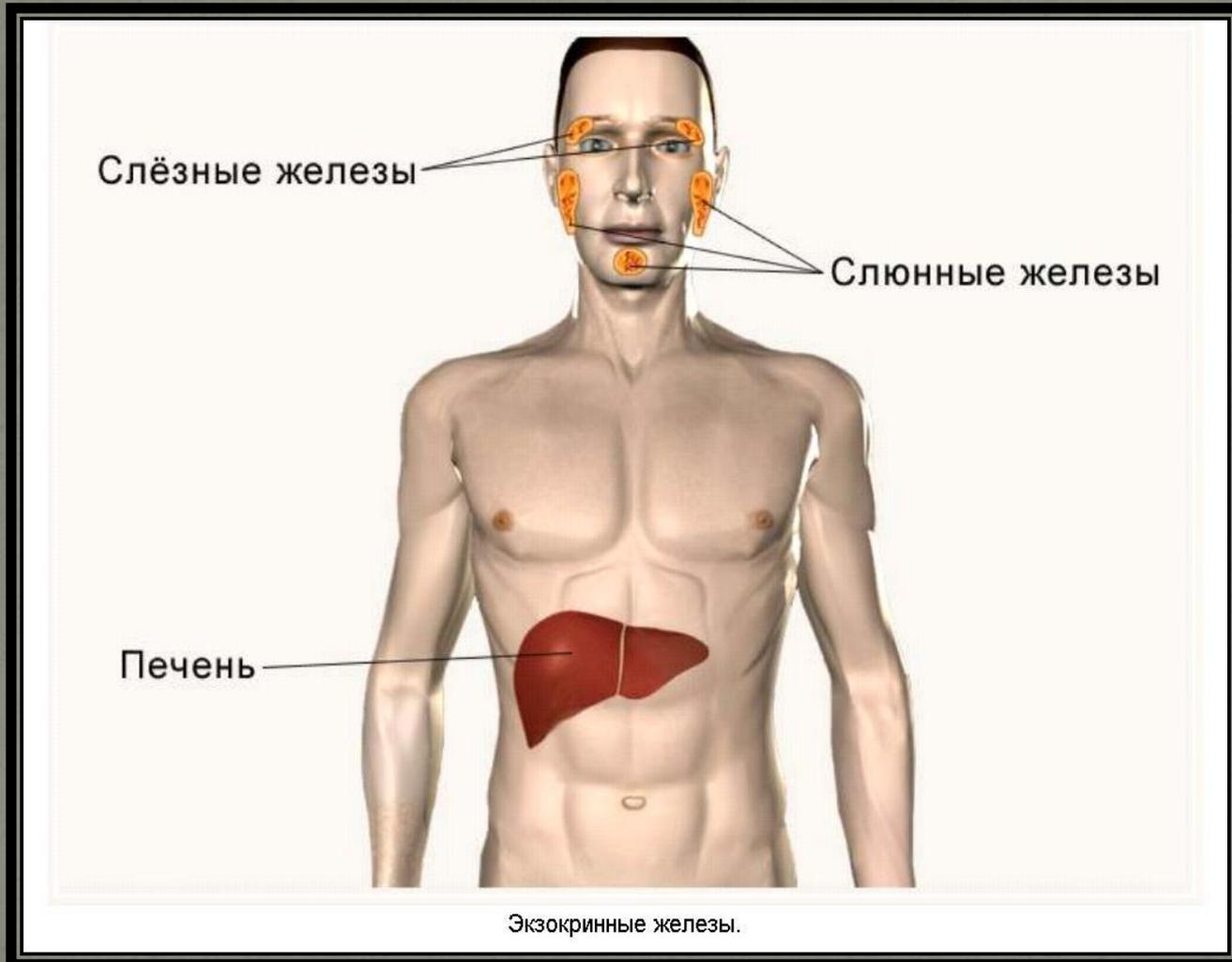


Эндокринная система

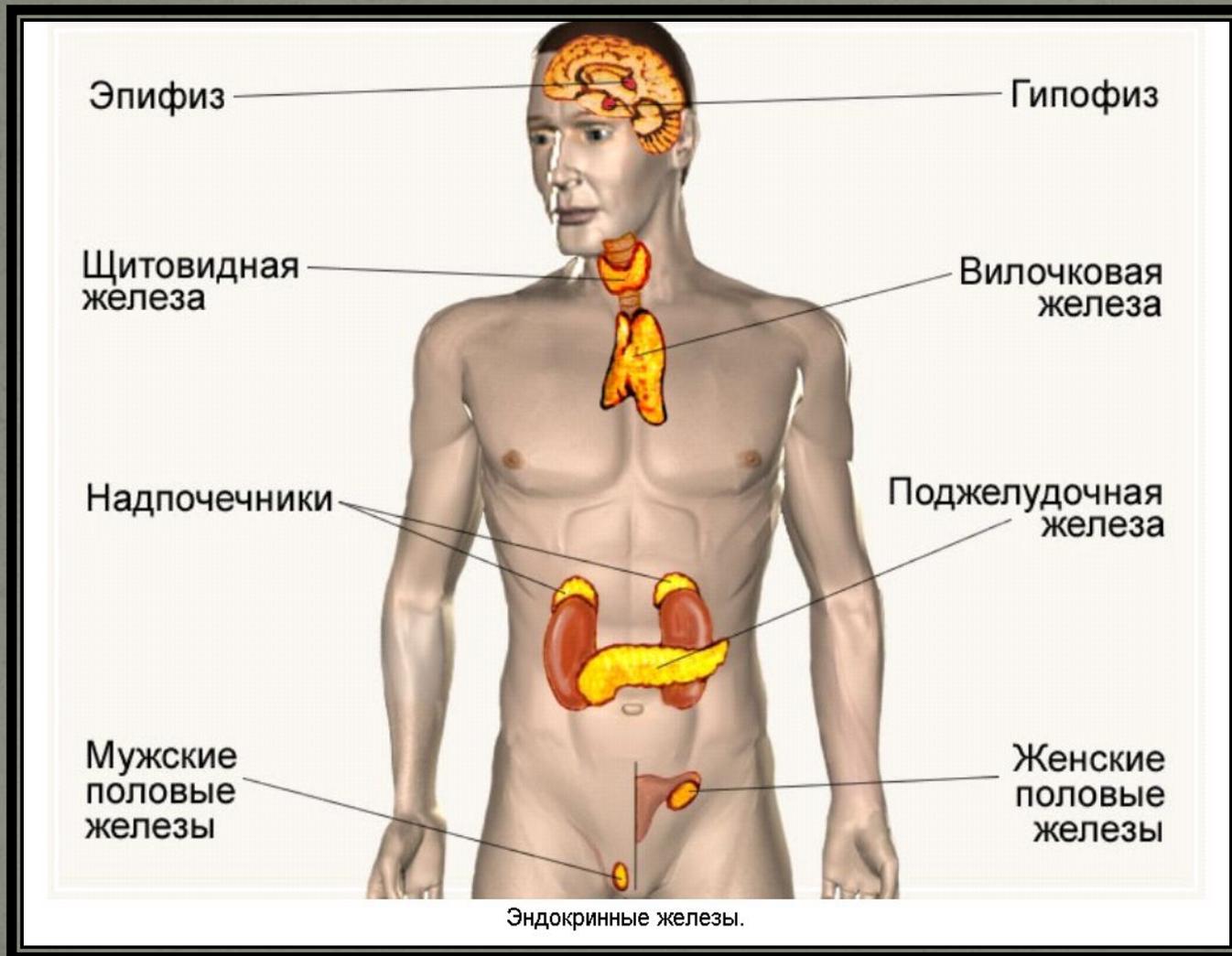
Железы внутренней секреции



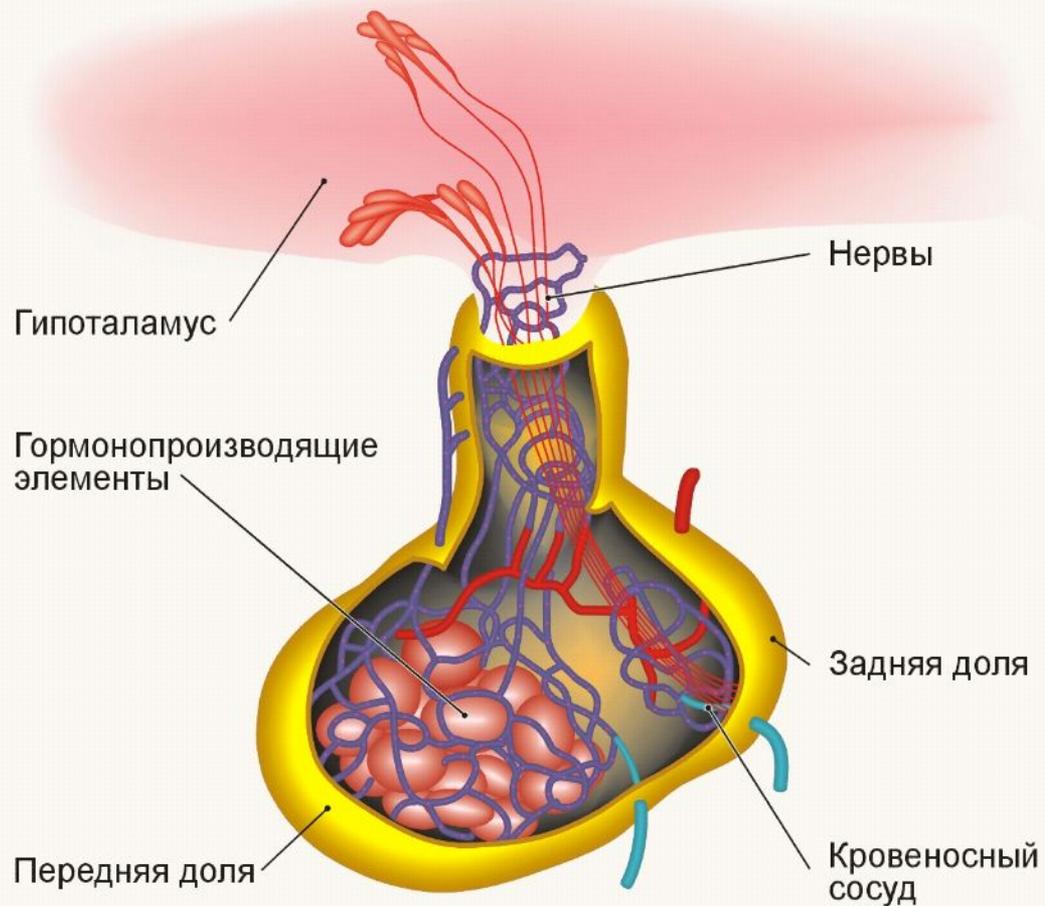
Железы внешней секреции



Железы внутренней и смешанной секреции



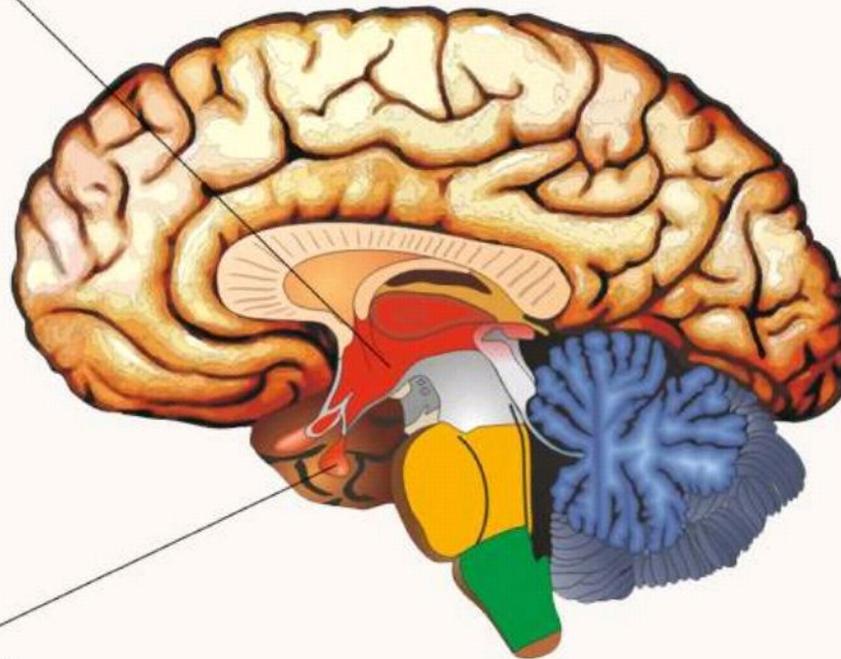
Гипофиз



Строение гипофиза.

Регуляция функций гипофиза

Гипоталамус



Гипофиз

Гормональная система гипофиза находится под контролем гипоталамуса.

Нарушения в работе гипофиза

Недостаточное действие

Карликовость

Несахарный диабет

Гипопитуитаризм

при недостатке антидиуретического гормона (АДГ вырабатывается в гипоталамусе, затем поступает в гипофиз, откуда выделяется в кровь)

недостаток всех гормонов гипофиза - у детей может проявляться задержкой полового развития, а у взрослых — половыми расстройствами. В целом, гипопитуитаризм ведет к тяжелым нарушениям обмена веществ, которые затрагивают все системы организма.

Избыточное действие

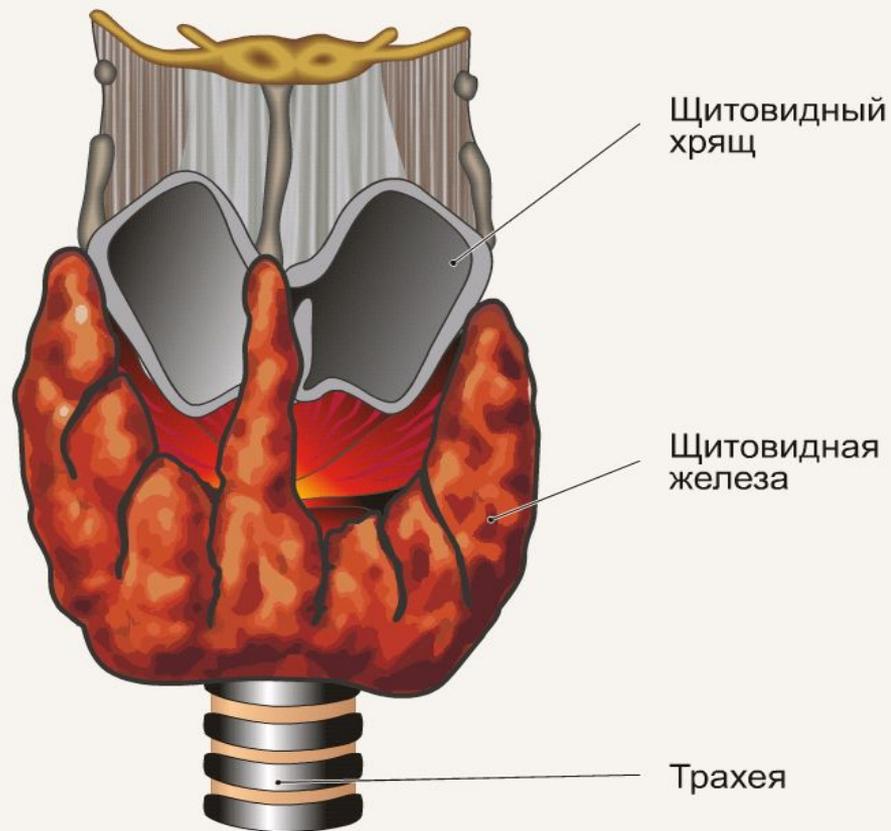
Гиперпролактинемия

Гигантизм \ акромегалия

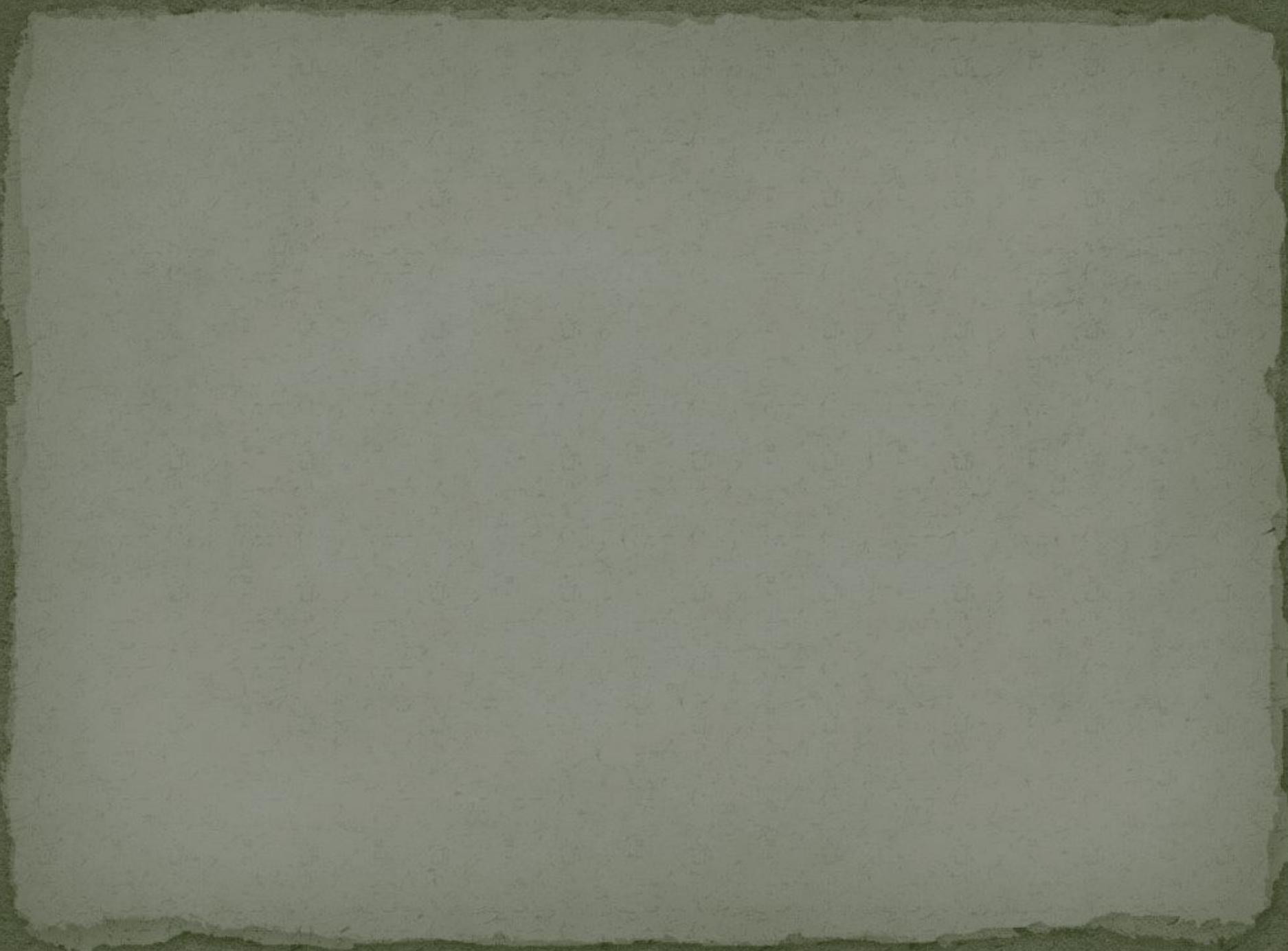
у женщин проявляется нарушением менструального цикла, бесплодием, лактацией (набуханием молочных желез и секрецией молока). У мужчин гиперпролактинемия ведет к снижению полового влечения, импотенции.

При акромегалии у больного утолщаются кисти рук и ступней, черты лица становятся крупными, увеличиваются внутренние органы. Это сопровождается нарушениями работы сердца, неврологическими расстройствами.

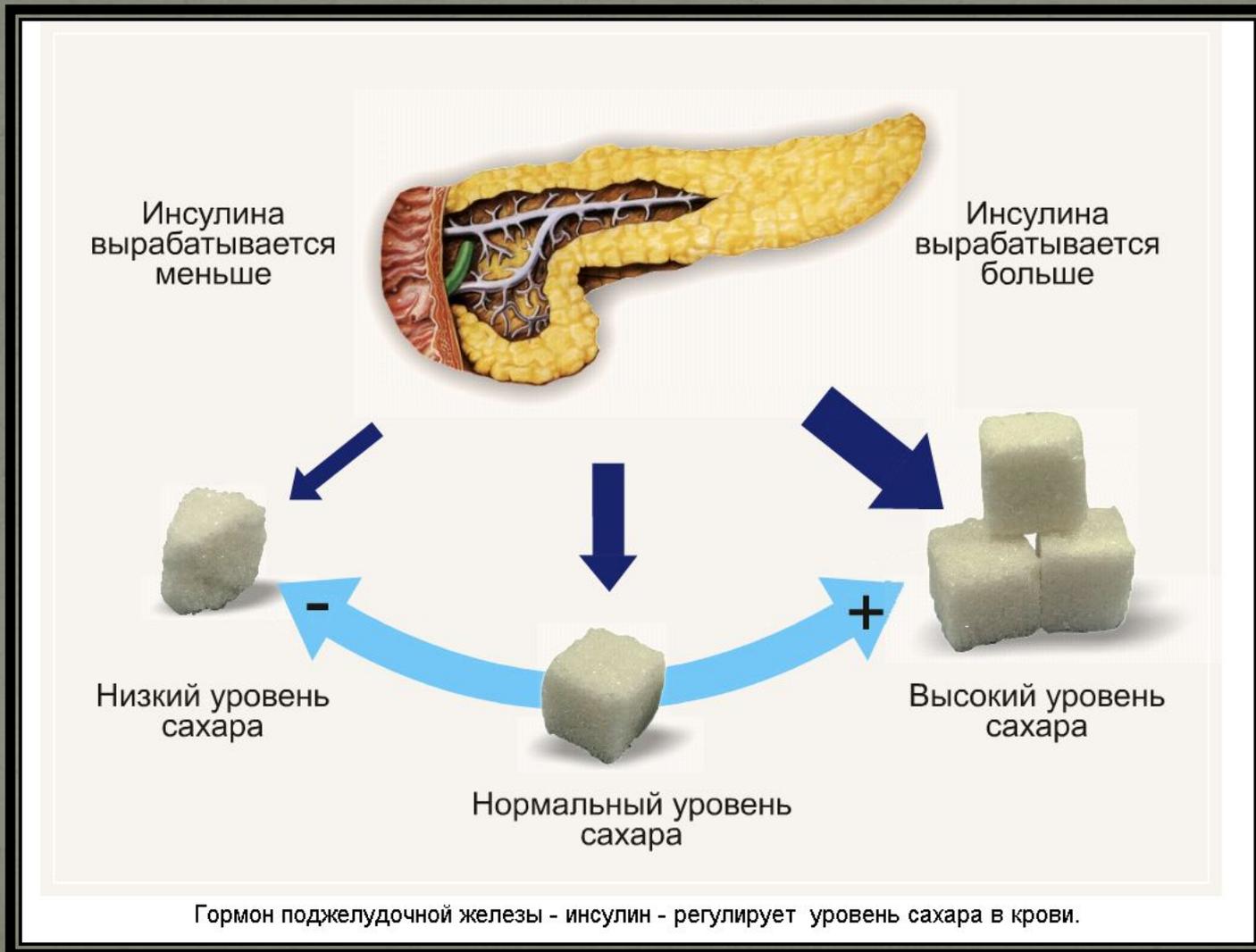
Щитовидная железа



Щитовидная железа.



Поджелудочная железа



Нарушение
деятельности
поджелудочной железы

Недостаточное
действие

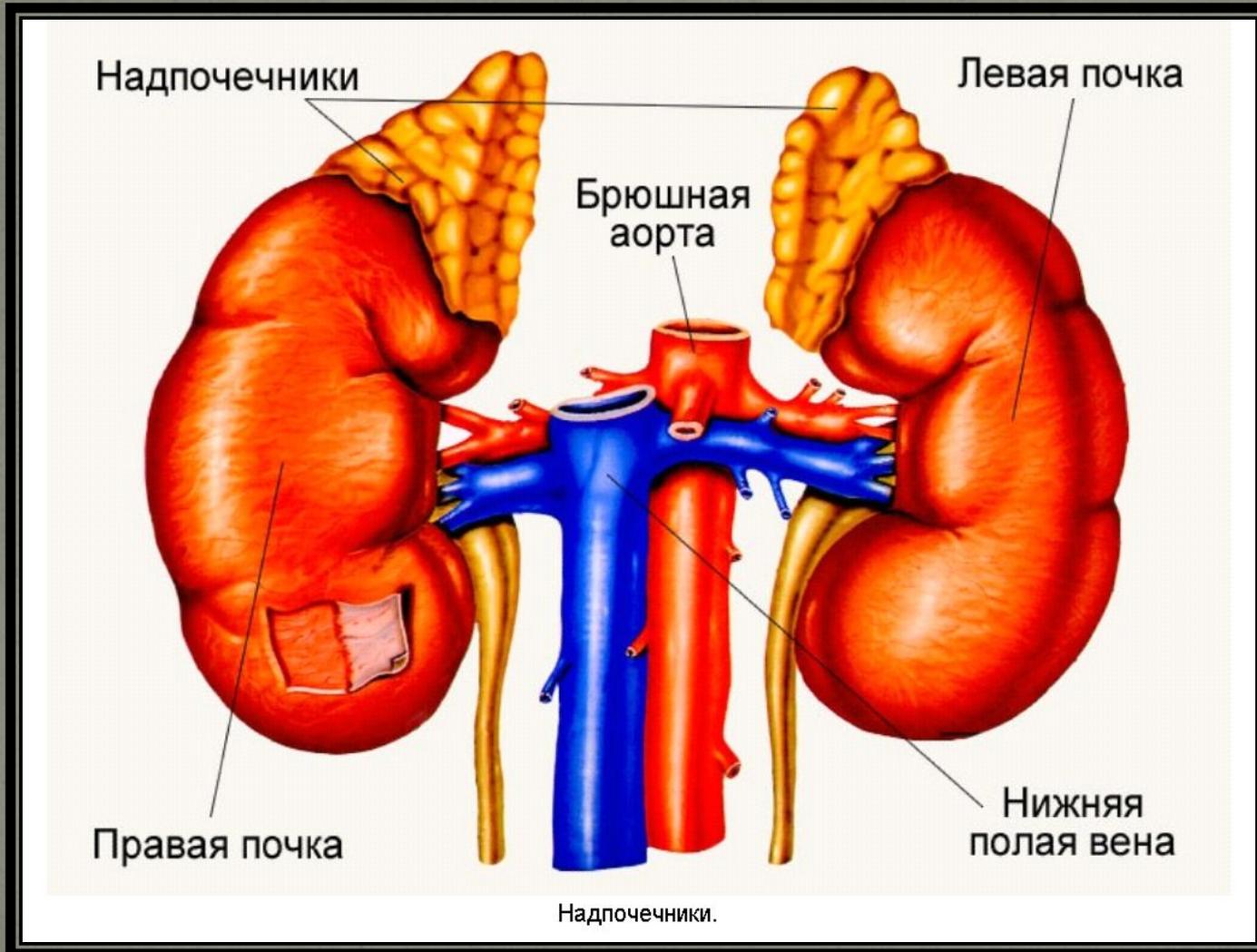
стойкое понижение
содержания сахара в
крови, склонность к
ожирению

Избыточное
действие

Сахарный
диабет

увеличение содержания
сахара в крови и моче,
повышение мочеотделения,
упадок аппетита

Надпочечники



Нарушение деятельности надпочечников

Недостаточное действие

Избыточное действие

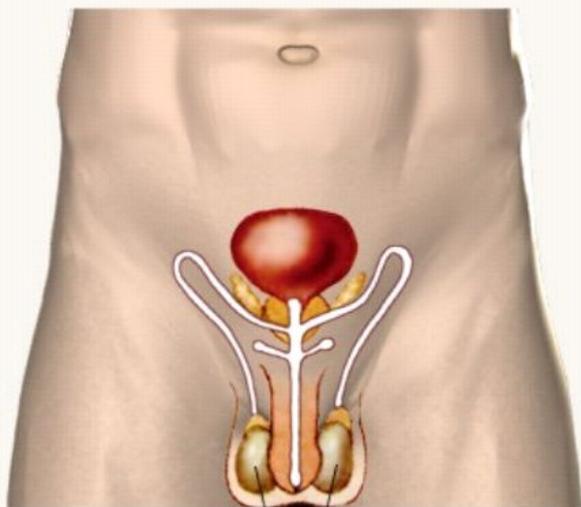
Болезнь Аддисона
(бронзовая болезнь)

Гипертония

появляется характерная темная, бронзовая пигментация кожи, истощение, понижается кровяное давление, понижается сахар в крови, снижается сопротивляемость организма

Повышенное давление, приступы

Гормоны половых желез



Яички



Яичники

Мужские и женские половые железы.

Нарушение деятельности половых желёз

Недостаточное
действие

Избыточное
действие

Евнухоидизм

усиление роста с непропорциональным удлинением нижних и верхних конечностей, склонности к ожирению, с распределением жира у мужчин по женскому типу и недоразвитию половых органов, отсутствию вторичного волосяного покрова.

наблюдается редко (чаще в связи с развитием злокачественных опухолей этих желёз), большей частью в детском возрасте. Половые железы преждевременно достигают своего полного развития