

Эндокринные железы

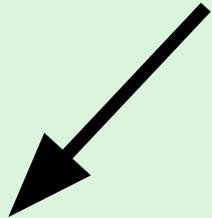
Железы – органы, вырабатывающие различные вещества.



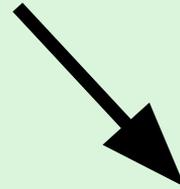
Вещества, выделяемые железой –

– **секрет железы**

Железы



**внешней
секреции
(экзокринные)**



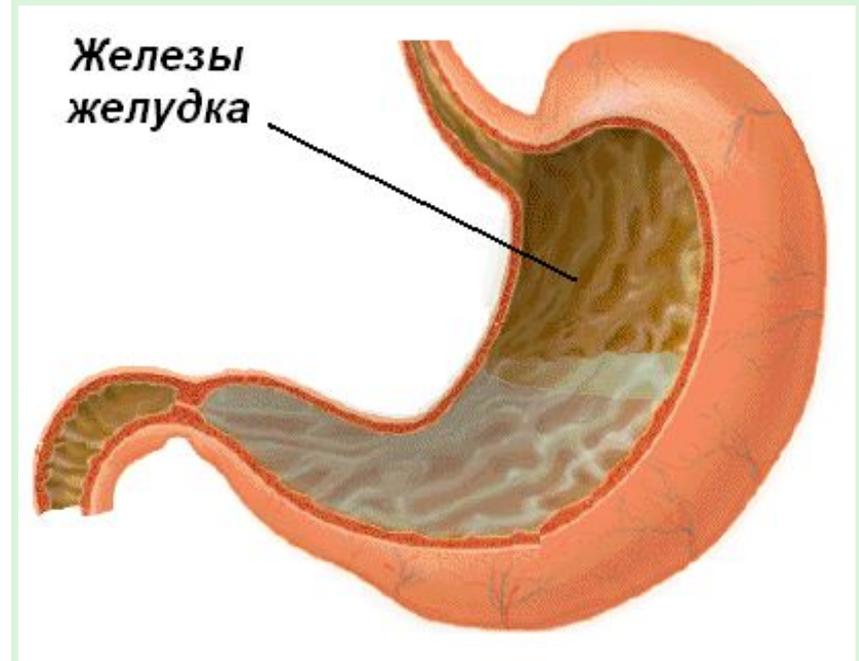
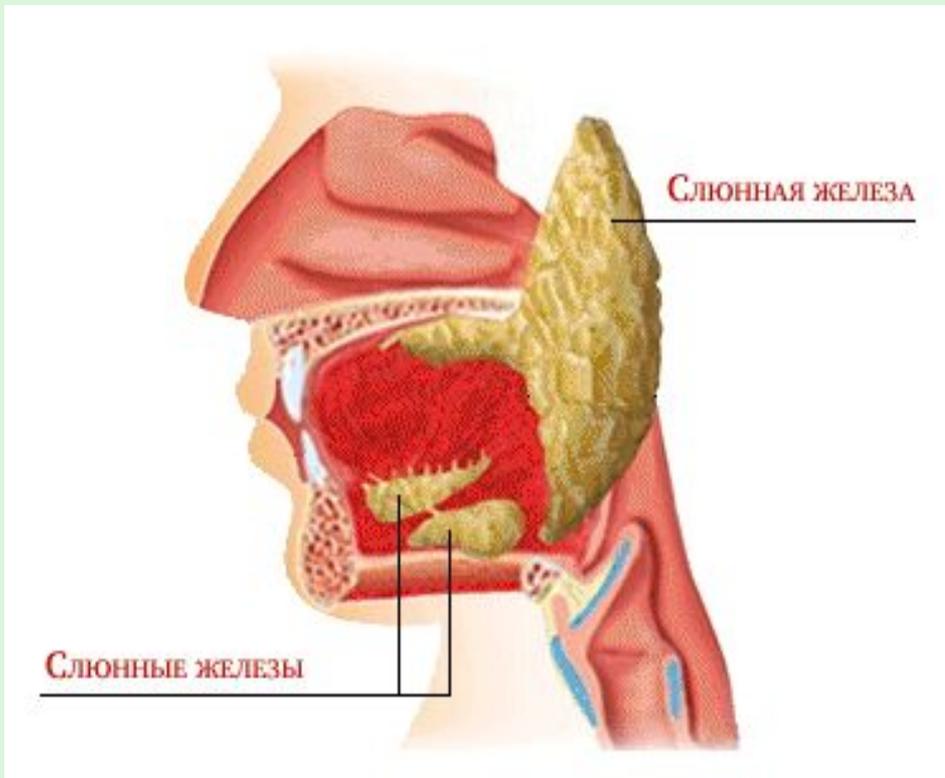
**внутренней
секреции
(эндокринные)**



**смешанной
секреции**

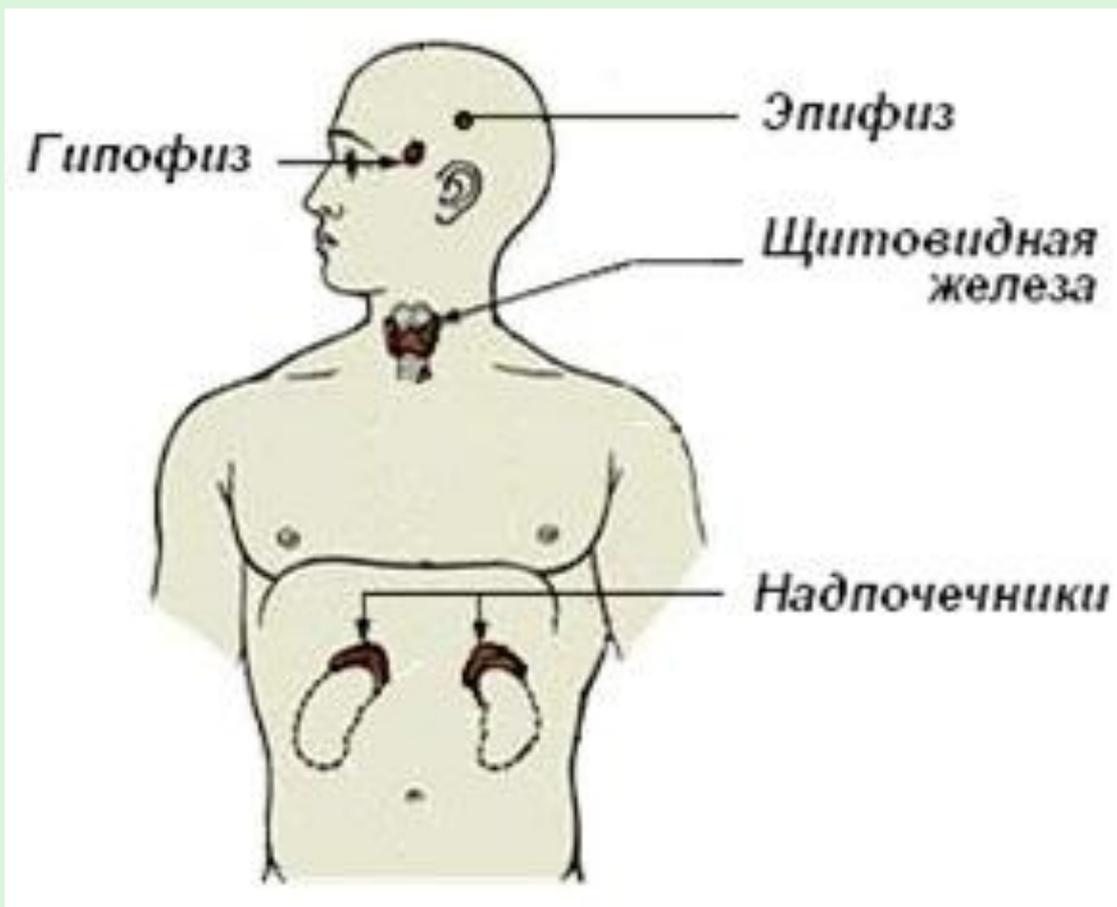
Железы внешней секреции (экзокринные)

Имеют специальные протоки для выведения секрета на поверхность тела или в полые органы



Железы внутренней секреции (эндокринные)

*Не имеют протоков, выделяют секрет в кровь.
Секретируемые вещества – гормоны.*

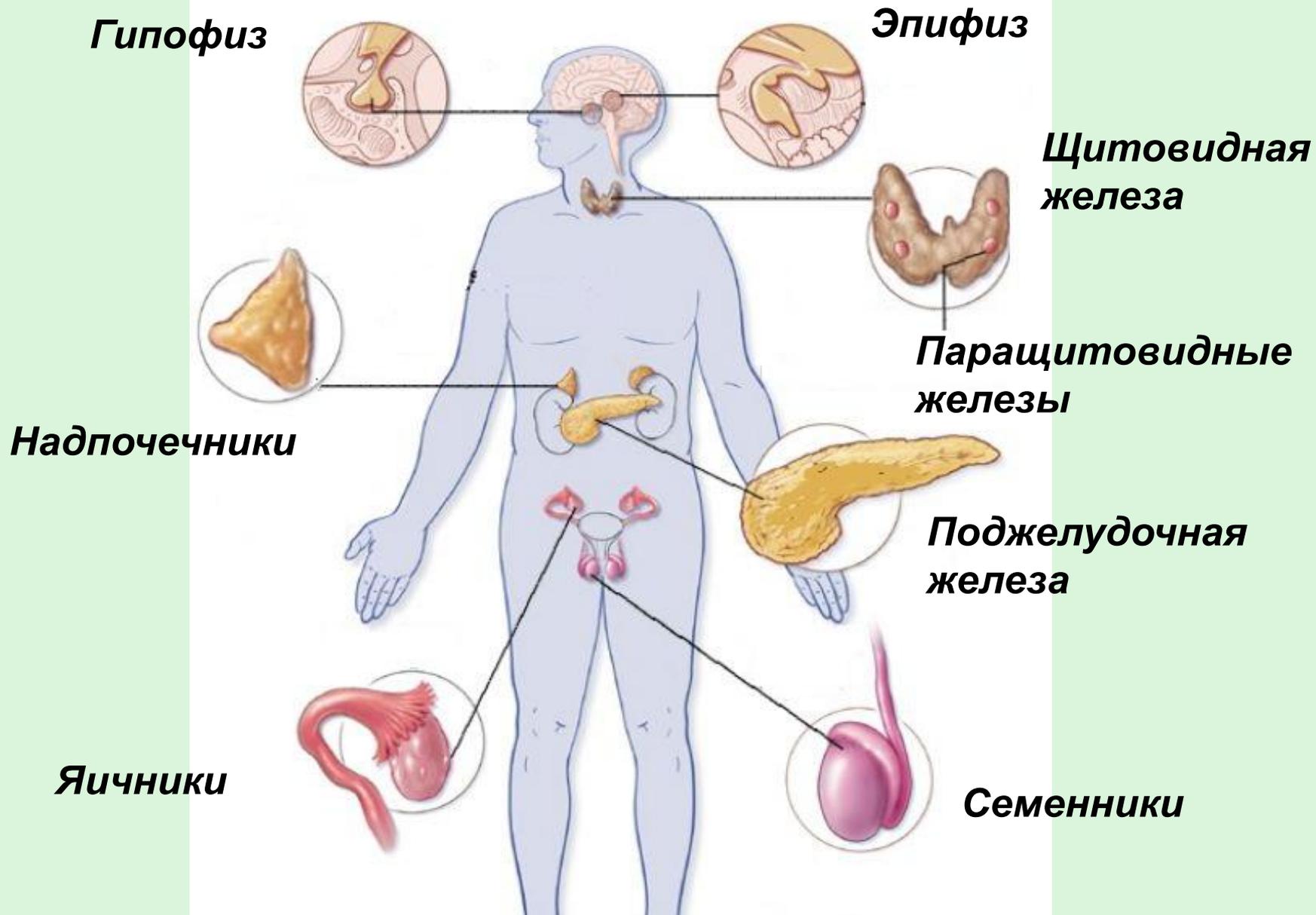


Железы смешанной секреции

*Работают одновременно как экзокринные
и эндокринные железы.*



Эндокринные железы



Гормоны

- *Биологическая активность*
- *Специфичность действия*
- *Область воздействия*
- *Информативность*

Выделение секрета

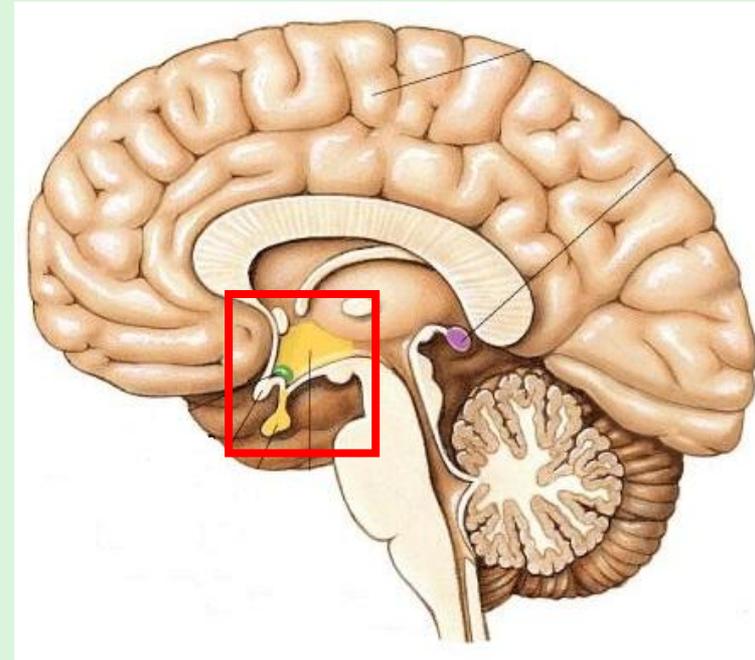
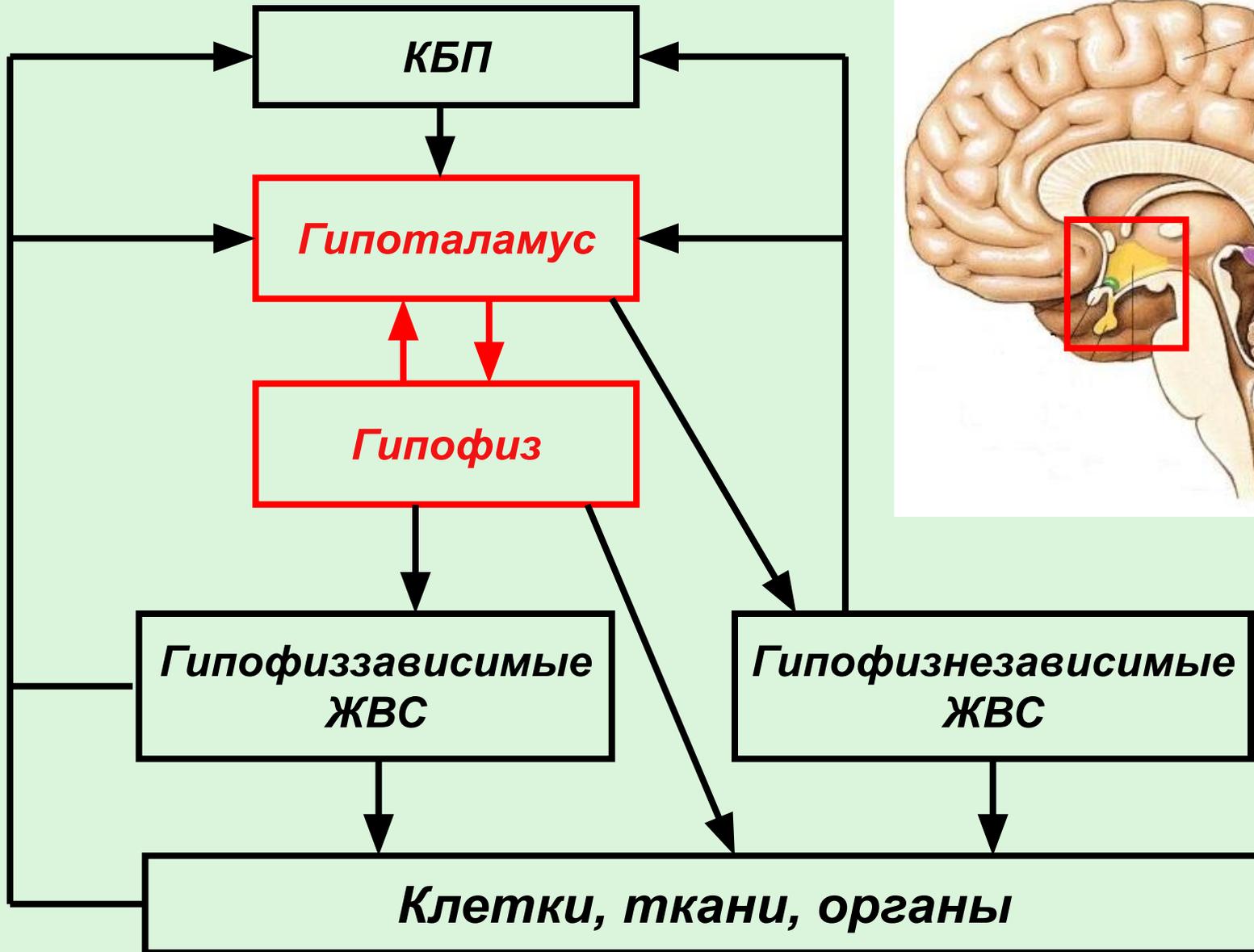
Недостаточное –

гипофункция железы

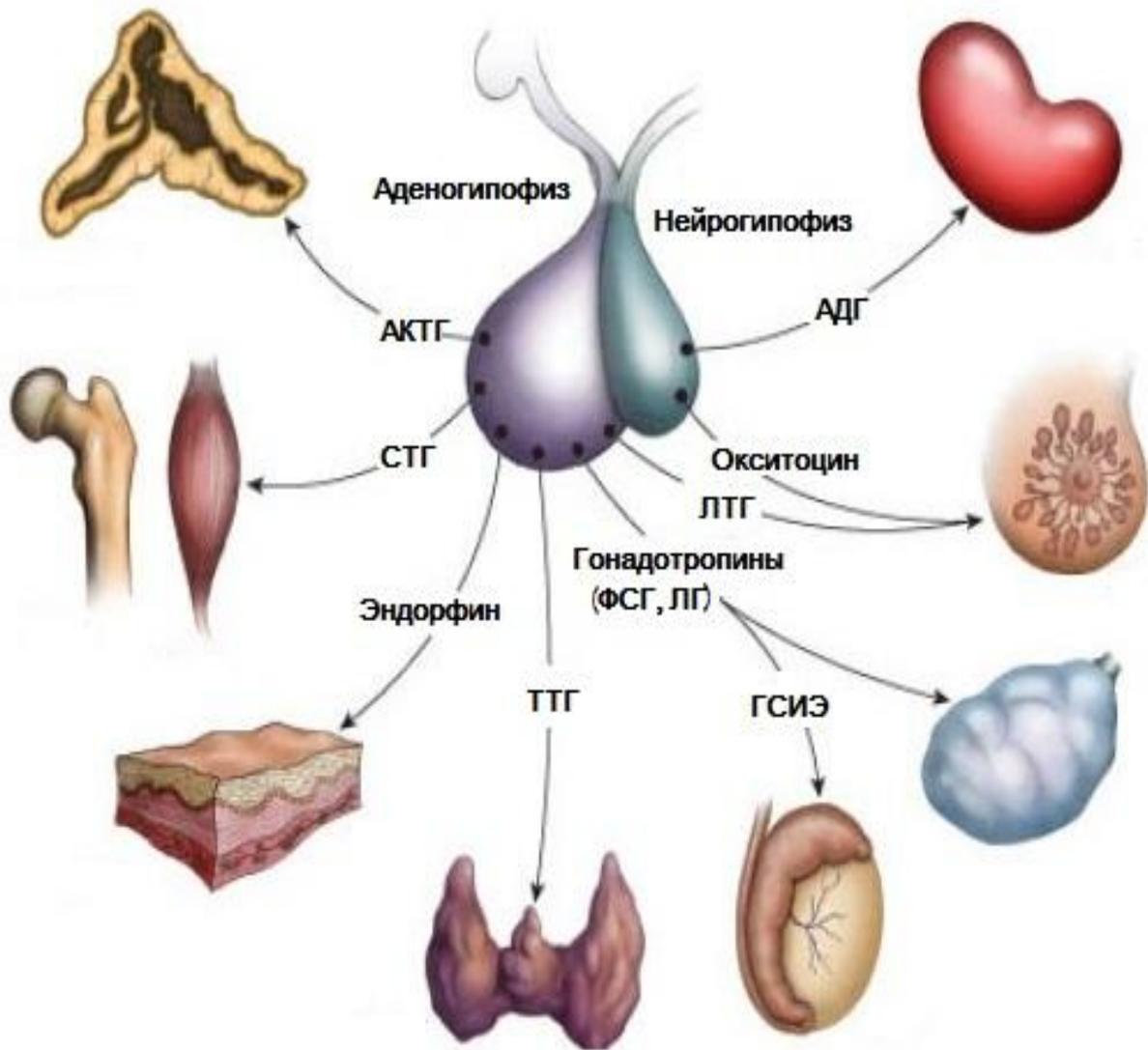
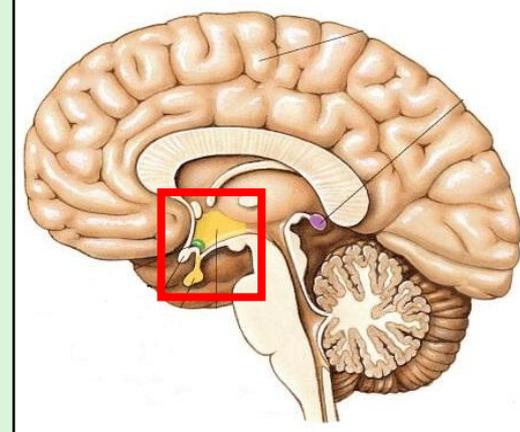
Избыточное –

гиперфункция железы

Регуляция работы ЖВС



Гипофиз



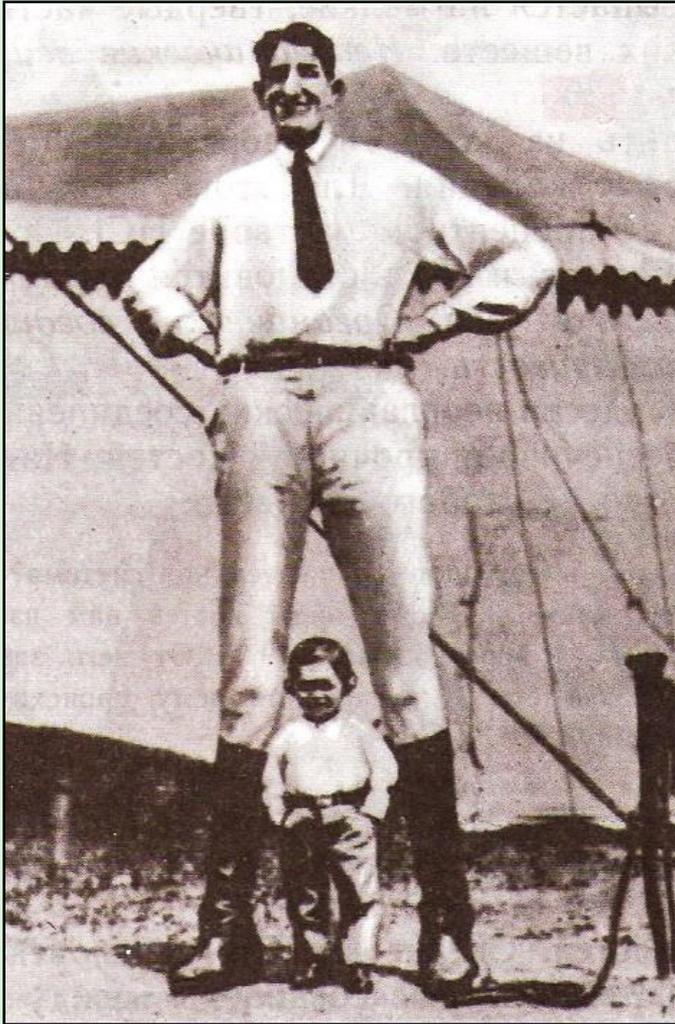
Гормоны аденогипофиза

1. Адренокортикотропный (АКТГ)
2. Соматотропный (СТГ)
3. Тиреотропный (ТТГ)
4. Фолликулостимулирующий (ФСГ)
5. Лютеинизирующий (ЛГ)
6. Гормон, стимулирующий интерстициальные эндокриноциты (ГСИЭ)
7. Лактотропный (пролактин, ЛТГ)
8. Эндорфин

Гормоны нейрогипофиза

1. Антидиуретический (вазопрессин, АДГ)
2. Окситоцин

Гипер- и гипосекреция СТГ

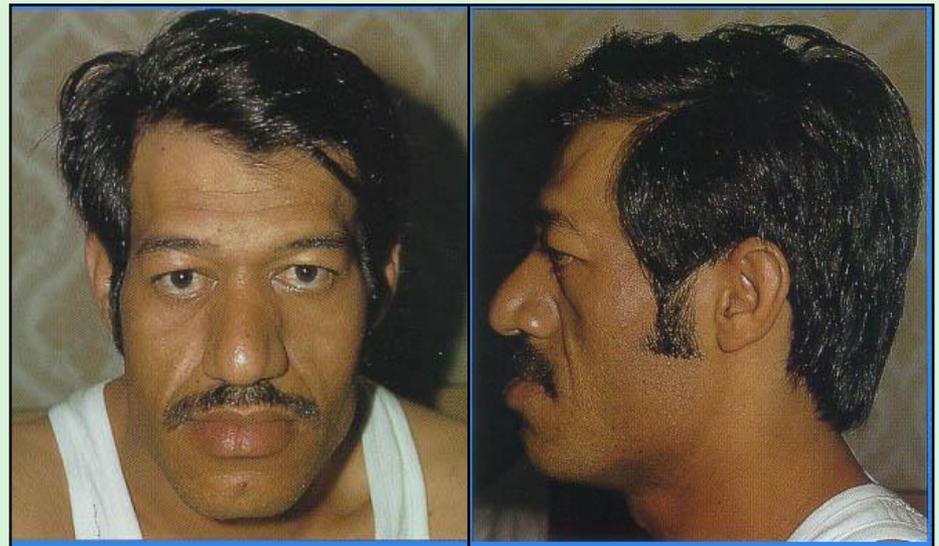


Гигантизм

Карликовость



Акромегалия



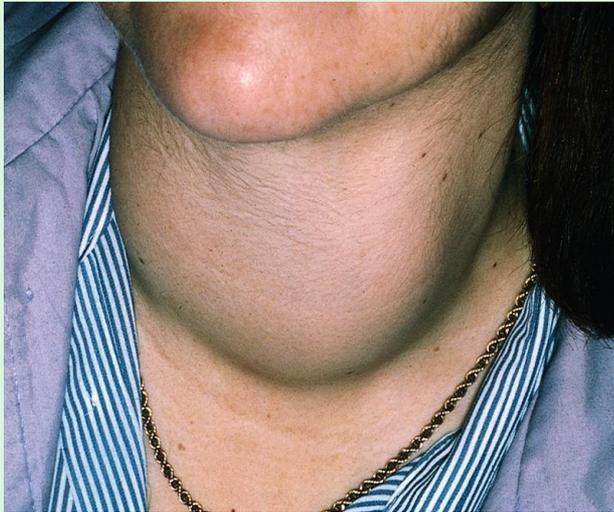
Щитовидная железа



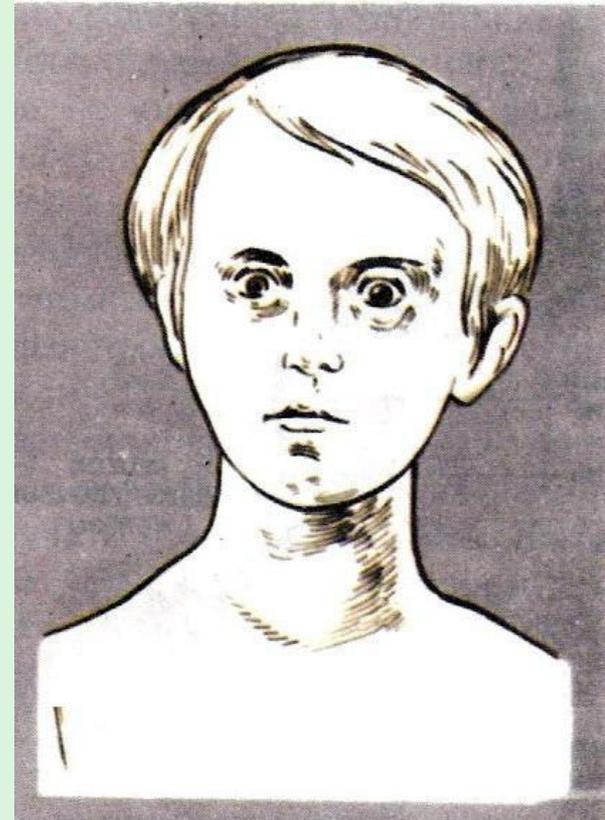
Гормоны

1. Трийодтиронин (T_3)
2. Тетрайодтиронин (тироксин, T_4)
3. Тирокальцитонин

Гипер- и гипofункция щитовидной железы



Зоб

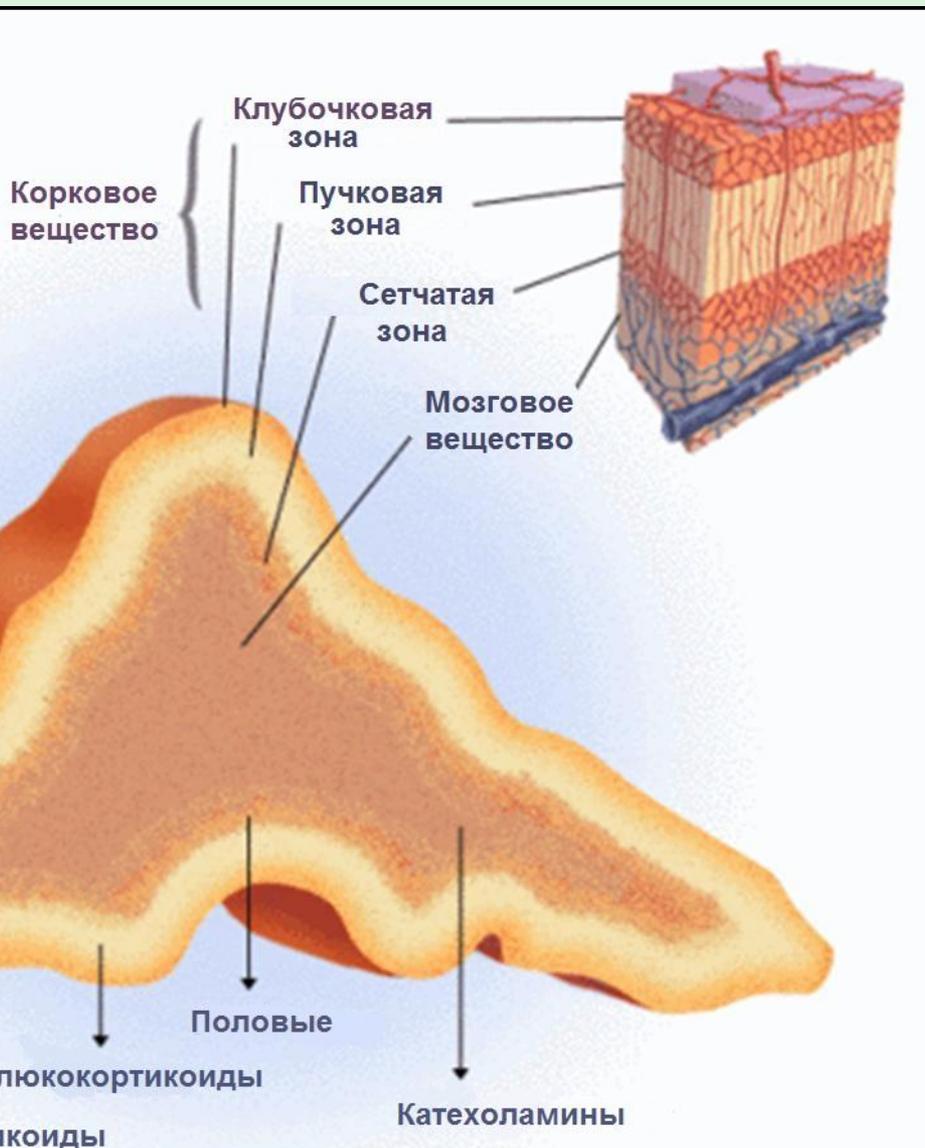
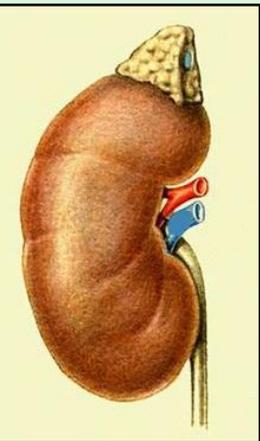


Базедова болезнь.



Микседема

Надпочечники



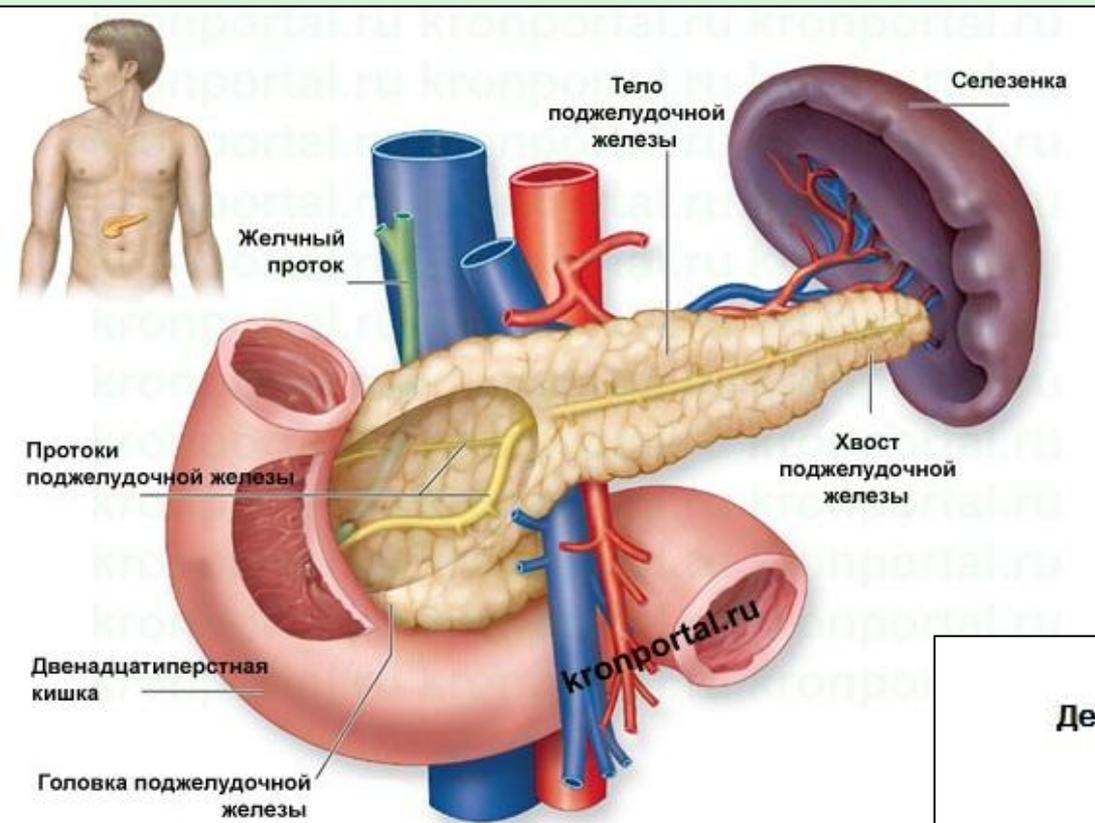
Гормоны коркового вещества

1. Глюкокортикоиды (кортизол, кортизон, кортикостерон)
2. Минералокортикоиды (альдостерон)
3. Половые (андрогены, эстрогены, немного прогестерона)

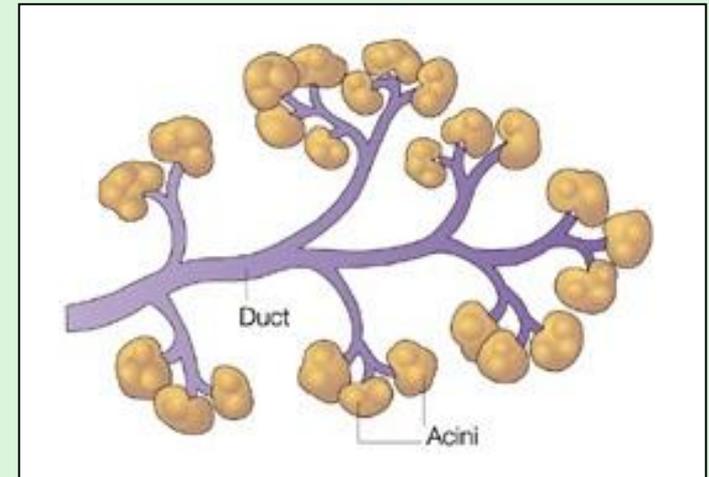
Гормоны мозгового вещества (катехоламины)

1. Адреналин
2. Норадреналин

Поджелудочная железа

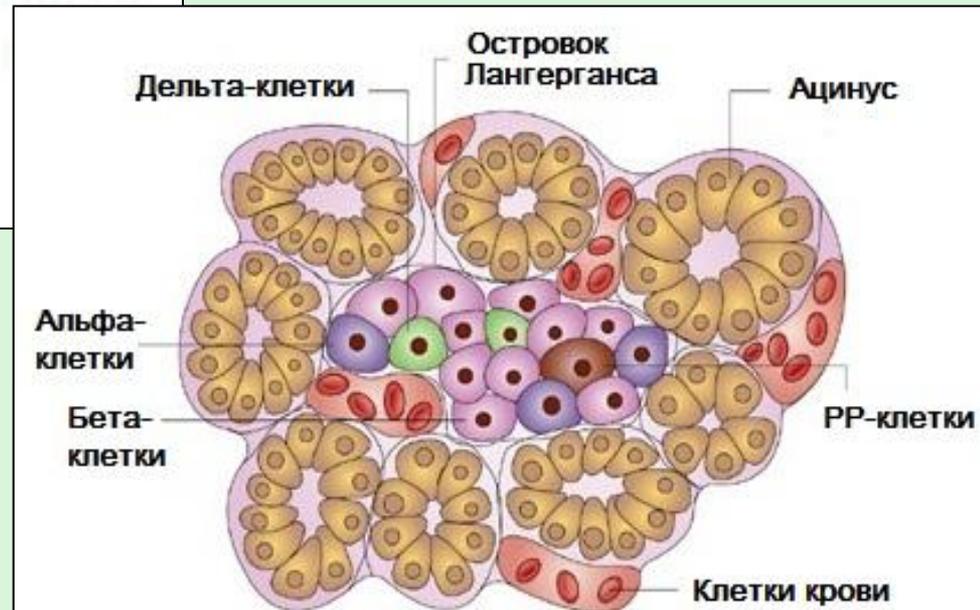


Ацинусы,
секретирующие панкреатический сок

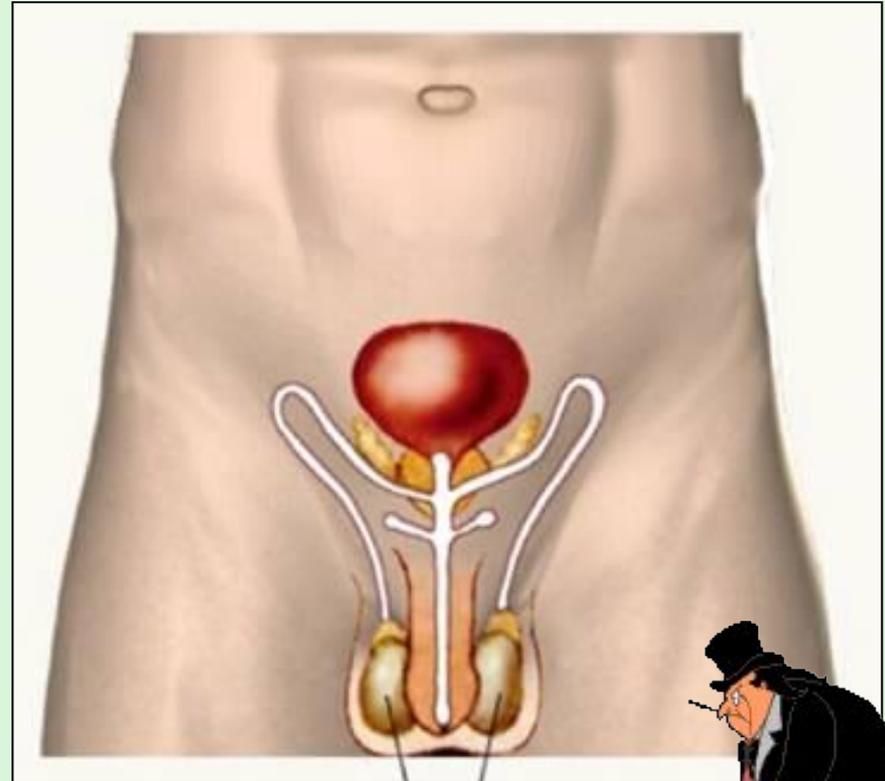


Гормоны

1. Глюкагон (альфа-клетки)
2. Инсулин (бета-клетки)
3. Панкреатический соматостатин (дельта-клетки)
4. Панкреатический полипептид (PP-клетки)



Половые железы



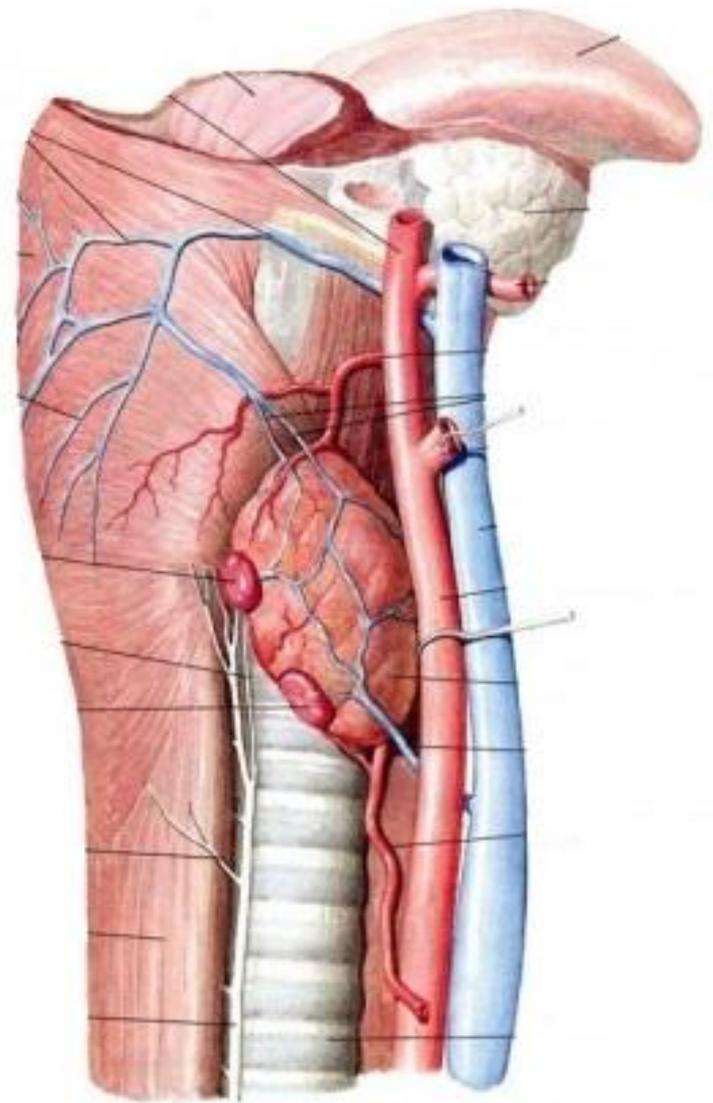
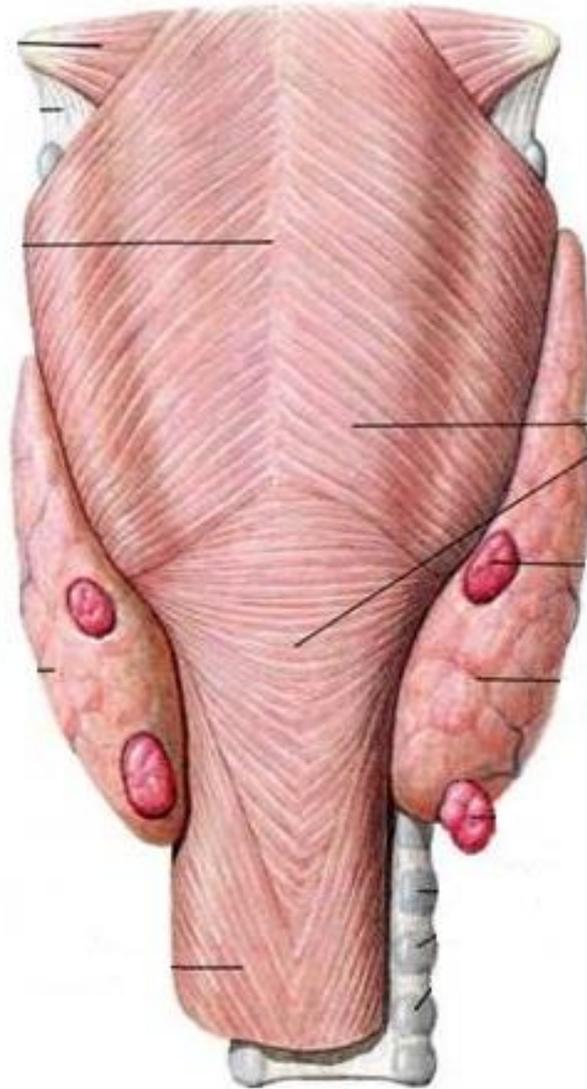
Мужские гормоны

Андрогены (тестостерон)

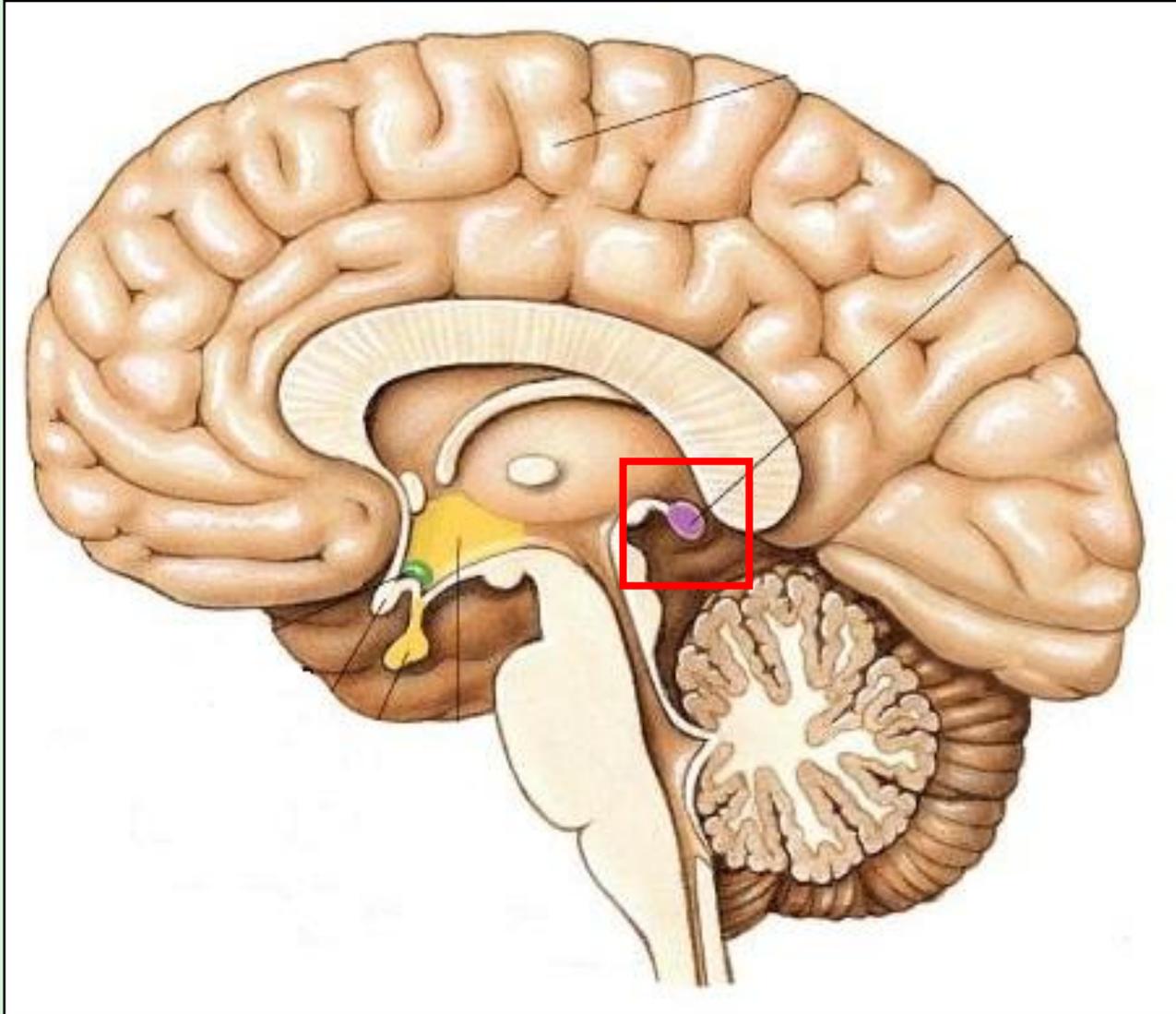
Женские гормоны

Эстрогены (эстрон, эстрадиол), прогестерон

Паращитовидные железы



Эпифиз



Конец

