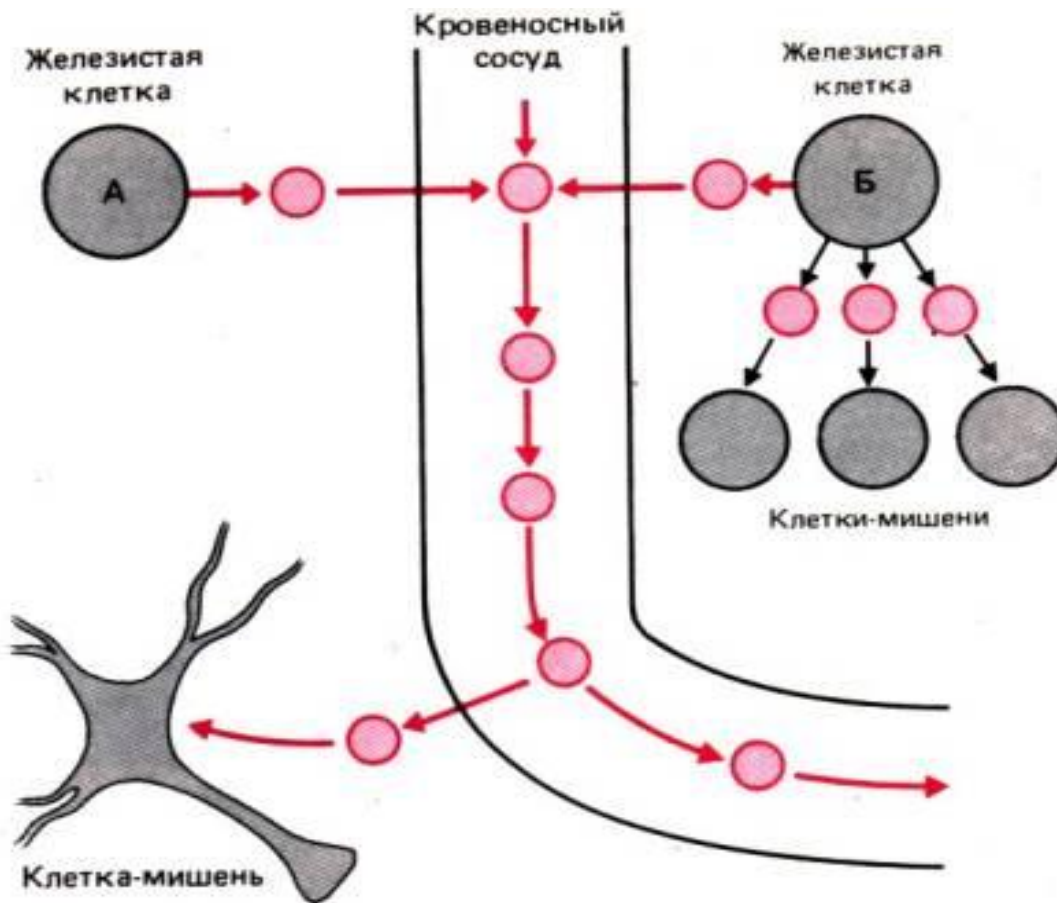


ЭНДОКРИННЫЕ ЖЕЛЕЗЫ

ВОПРОСЫ ЛЕКЦИИ:

94. Общая характеристика и классификация органов внутренней секреции. Центральные и периферические эндокринные органы.
95. Строение и функция щитовидной и паращитовидной желез.
96. Надпочечники: их развитие, строение и функция. Хромофинная и интерренальная системы.
97. Гипофиз. Гипоталамо-гипофизарная секреторная система, ее физиологическое и клиническое строение.

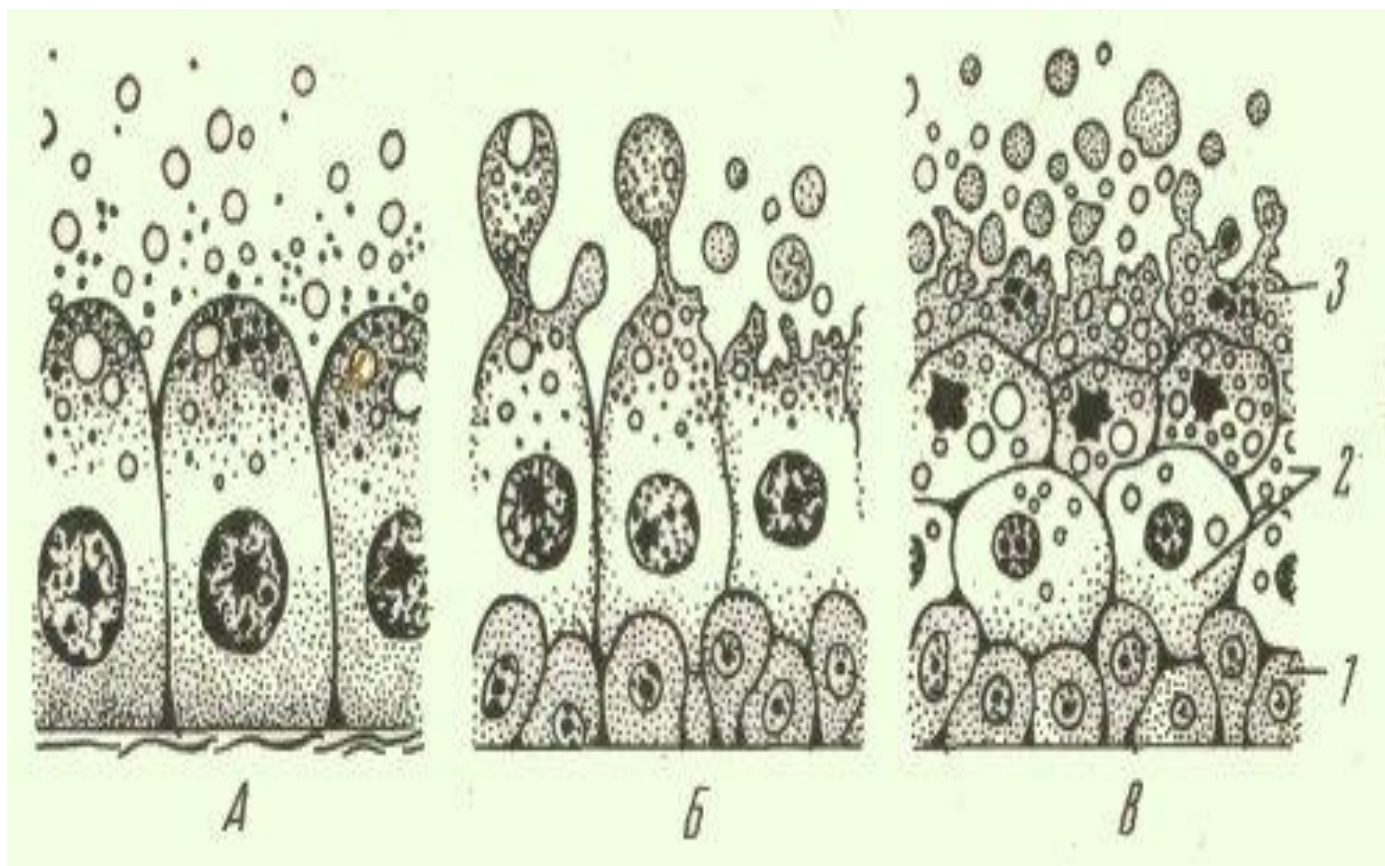
СХЕМА ДЕЙСТВИЯ ГОРМОНОВ



ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ:

- Небольшие размеры.
- Отсутствие выводных протоков.
- Выведение гормонов в кровь, лимфу, цереброспинальную жидкость.
- Обильное кровоснабжение.
- Мерокриновый тип секреции.

СПОСОБЫ ВЫДЕЛЕНИЯ СЕКРЕТА



КЛАССИФИКАЦИЯ ЭНДОКРИННЫХ ЖЕЛЕЗ

Центральные:

- нейросекреторные ядра гипоталамуса,
- гипофиз,
- эпифиз.

Периферические:

1. Железы, функция которых зависит от передней доли аденогипофиза

- *Щитовидная железа,*
- *Кора надпочечников,*
- *Семенник,*
- *Яичник,*
- *Плацента*

2. Железы, функция которых не зависит от передней доли аденогипофиза

- Паращитовидная железа,
- Мозговое вещество надпочечников,
- Эндокринные островки поджелудочной железы,
- С-клетки щитовидной железы,
- Гормонообразующие клетки не эндокринных органов (диффузная эндокринная система (ДЭС))

ГИПОТАЛАМУС

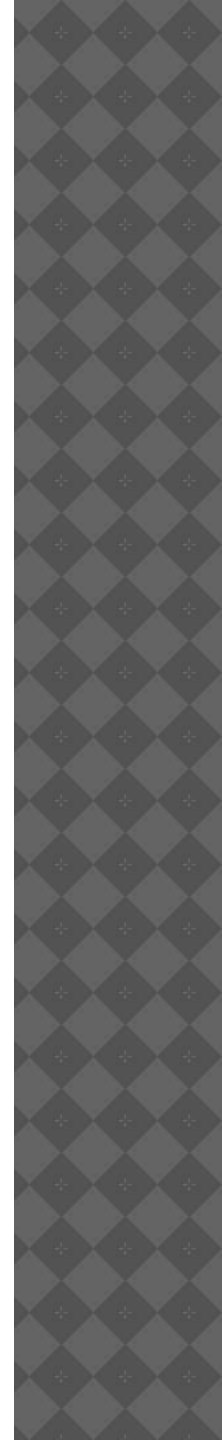
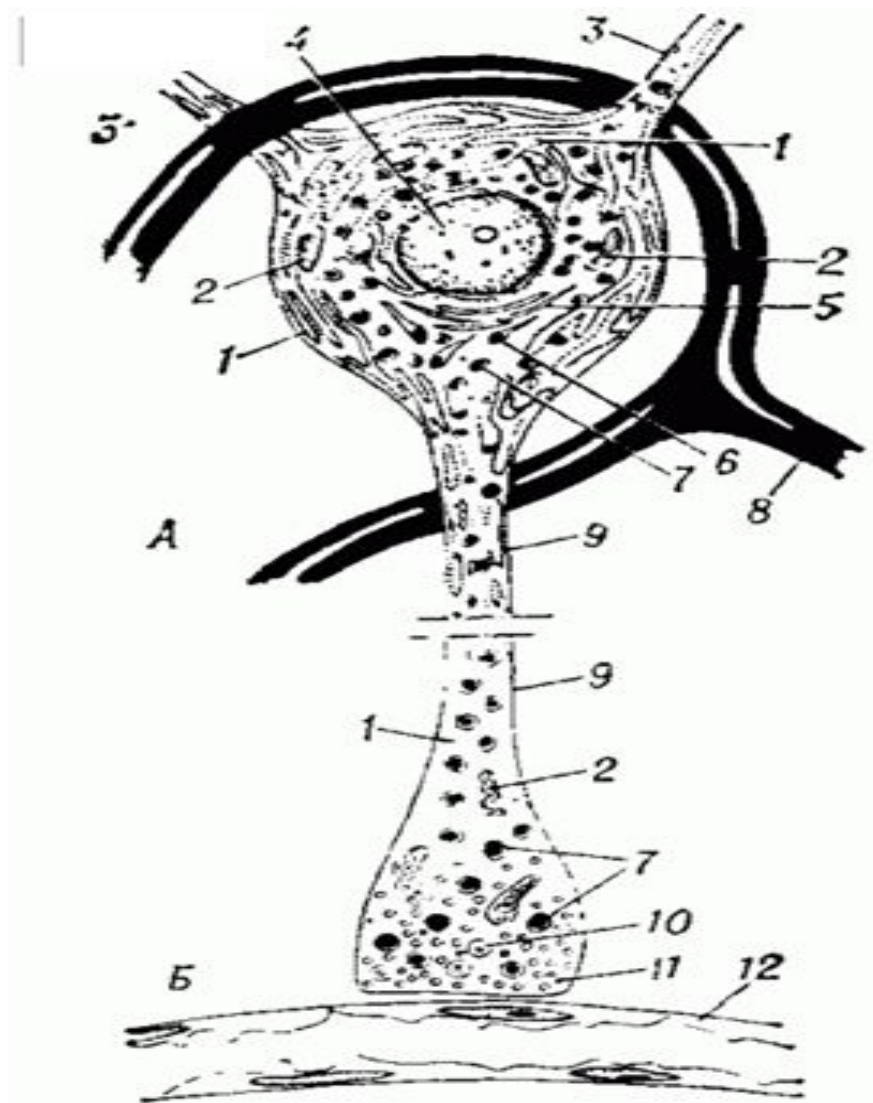


СХЕМА СТРОЕНИЯ НЕЙРОСЕКРЕТОРНЫХ КЛЕТОК



ГИПОТАЛАМУС СОСТОИТ ИЗ

- Передней доли
- Средней доли
- Задней доли

ПЕРЕДНЯЯ ДОЛЯ

Парные супраоптические ядра:

- Вазопрессин (антидиуретический гормон)
(сужает просвет кровеносных сосудов и повышает давление).

Парные паравентрикулярные ядра:

- Окситоцин
(стимулирует функцию миоцитов матки).

СРЕДНЯЯ ДОЛЯ

Либерины - стимулируют синтез и секрецию гормонов передней и промежуточной долей гипофиза.

Статины - угнетают гормонообразующую функцию гипофиза.

ЗАДНЯЯ ДОЛЯ

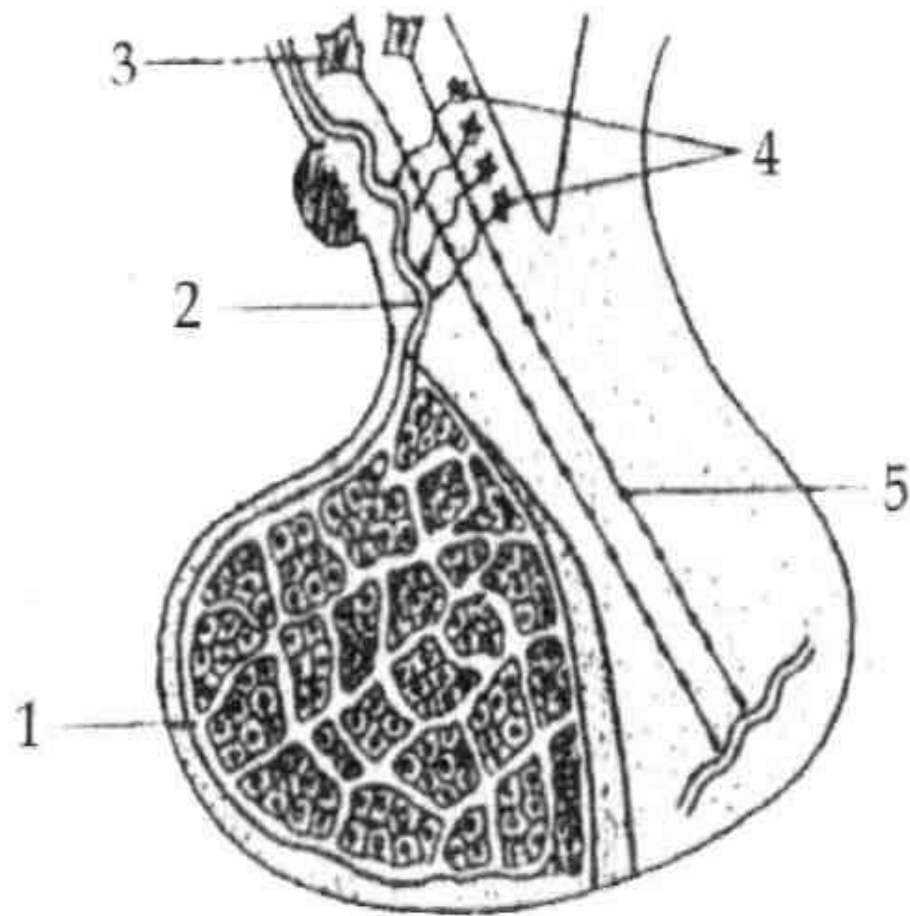
Орексины - регулируют сон и бодрствование

ГИПОФИЗ

Аденогипофиз

Нейрогипофиз

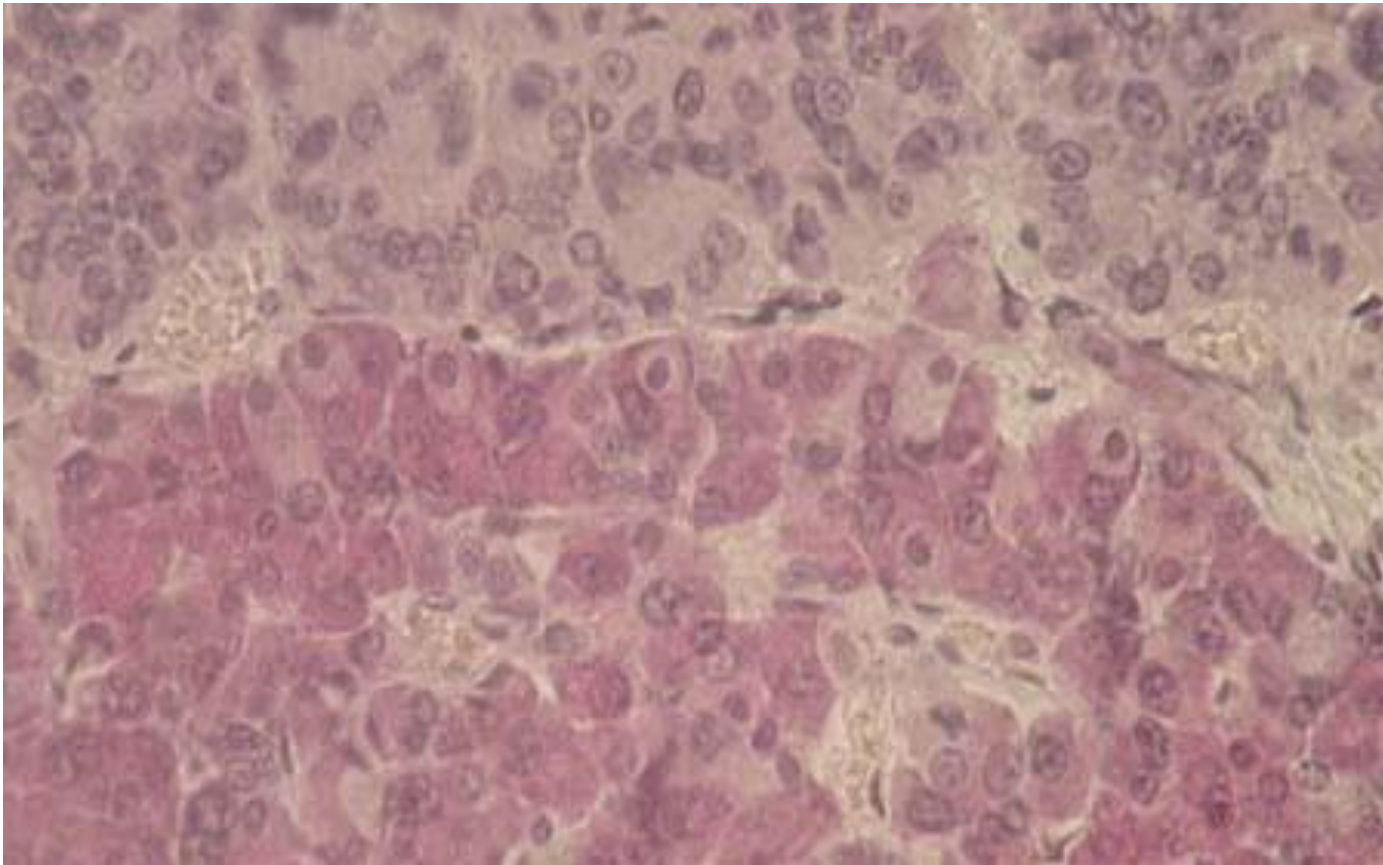
СХЕМА СТРОЕНИЯ ГИПОФИЗА



АДЕНОГИПОФИЗ

- Передняя доля
- Промежуточная доля
- Туберальная доля

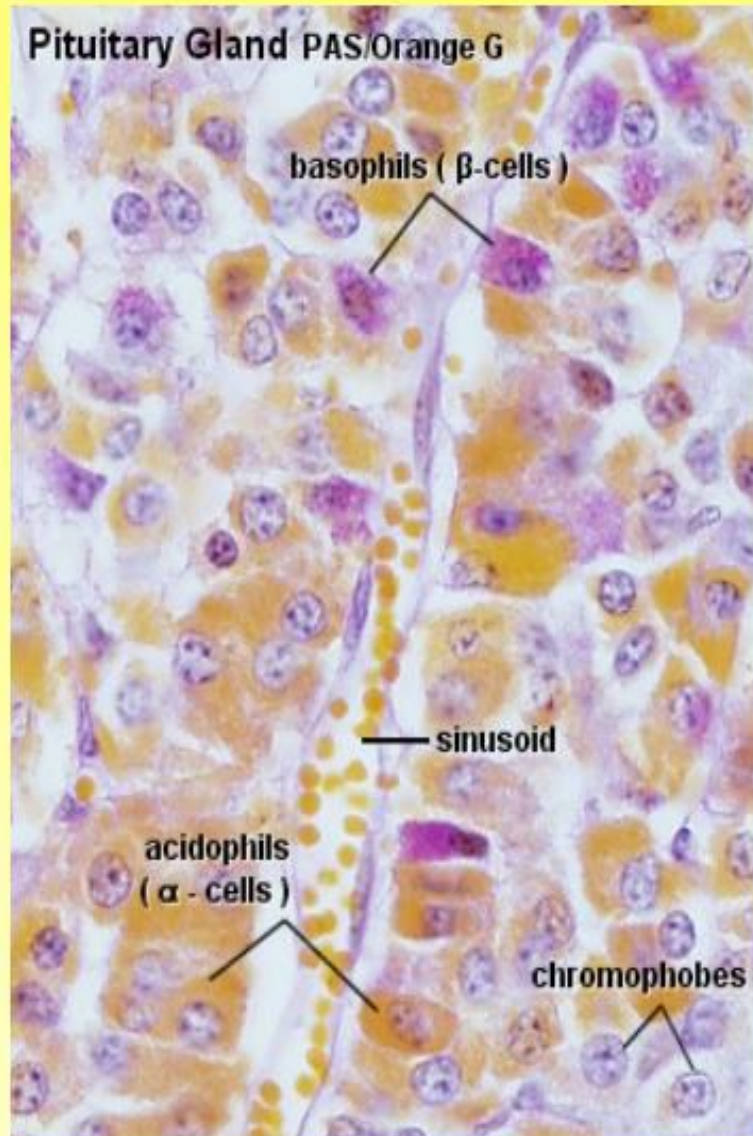
ПЕРЕДНЯЯ ДОЛЯ



КЛЕТКИ

- Хромофобные
- Хромофильные
 - Ацидофильные: соматотропоциты, лактотропоциты, кортикотропоциты.
 - Базофильные: тиреотропоциты, гонадотропоциты

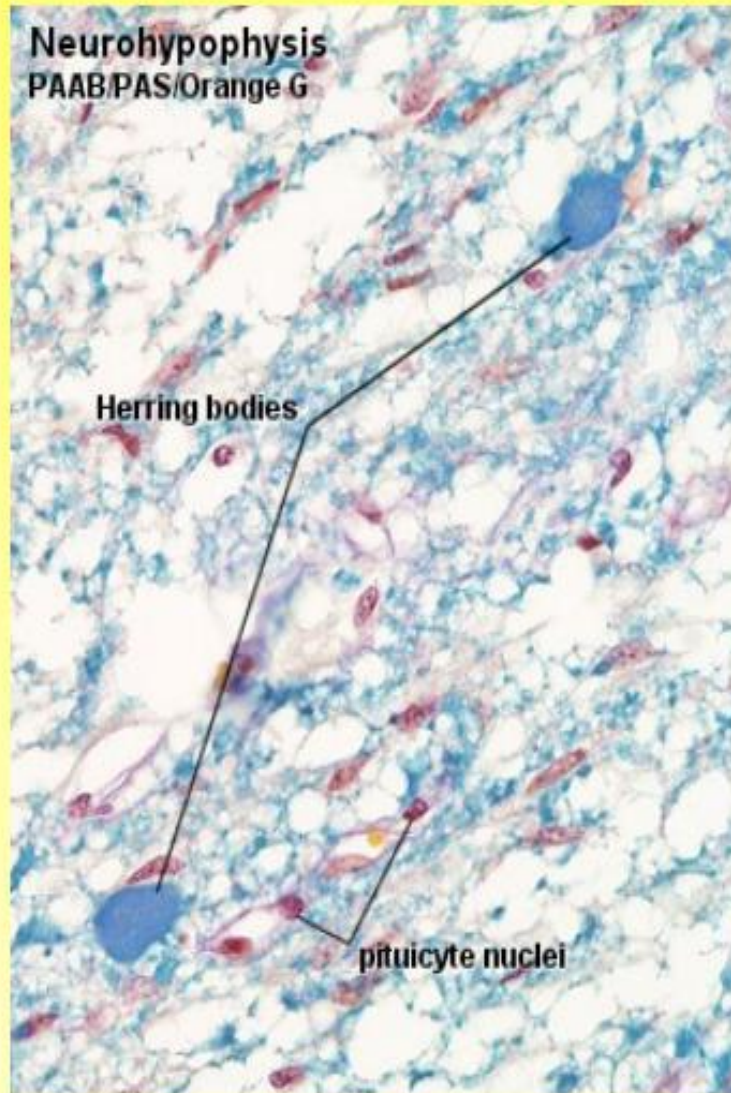
Гистология аденогипофизной части



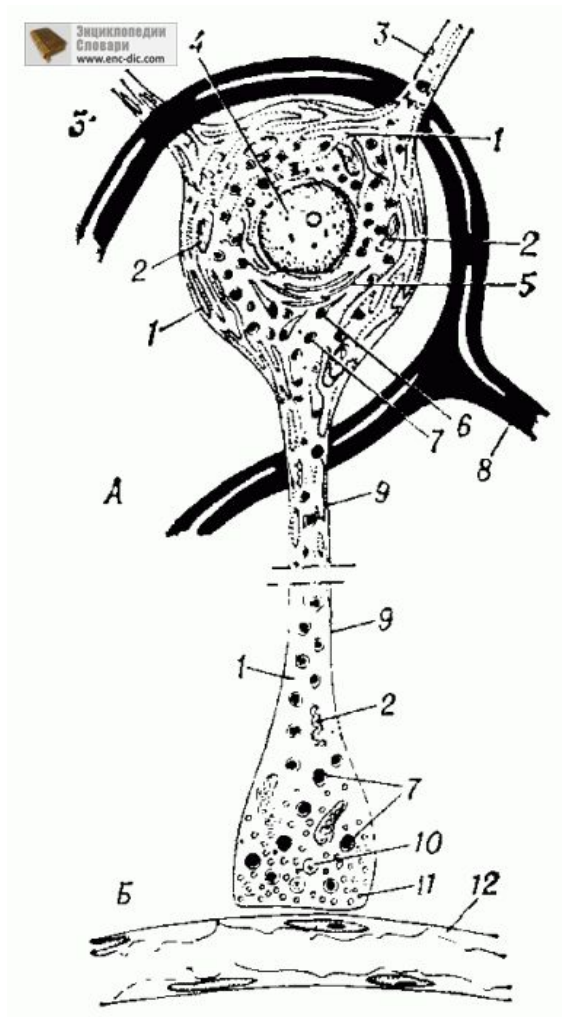
НЕЙРОГИПОФИЗ

- Питуициты
- Кровеносные сосуды
- Аксоны гипоталамо-гипофизарного тракта
- Окончания аксонов на кровеносных капиллярах (аксовазальные синапсы)

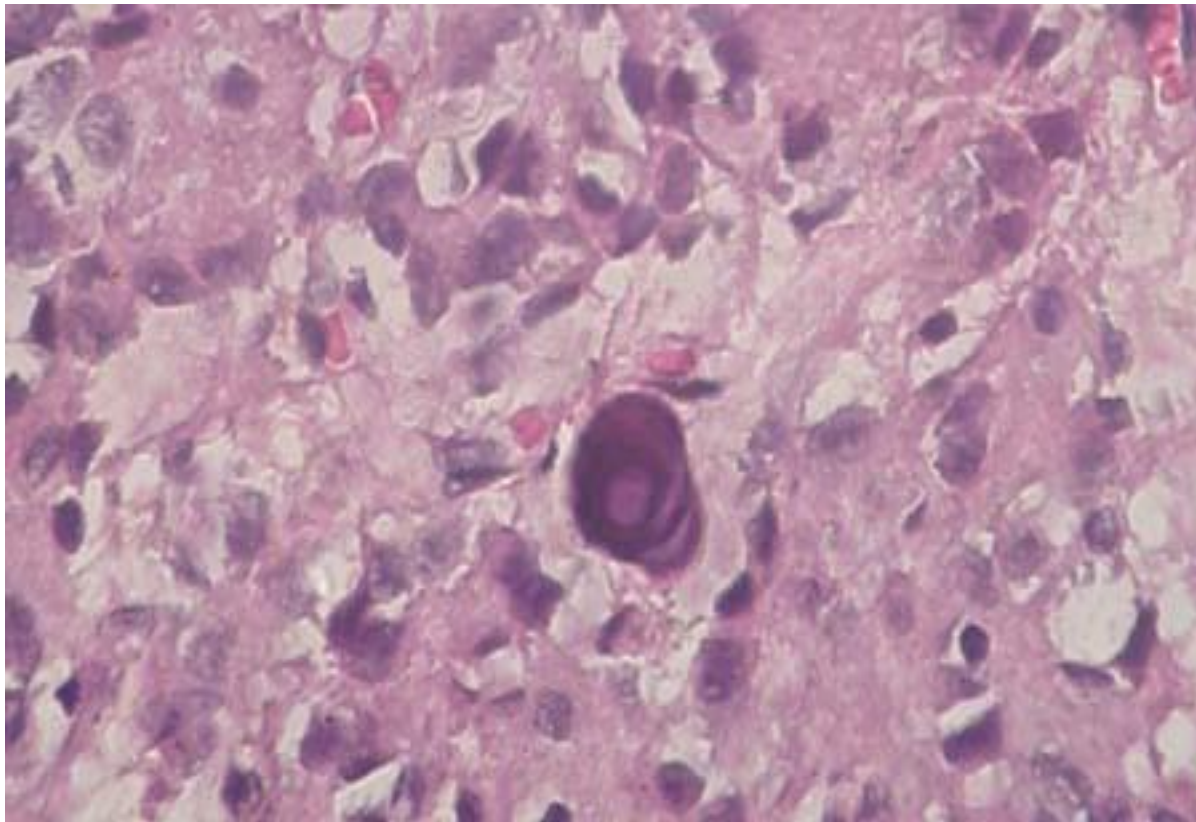
Гистология нейрогипофизной части



АКСОВАЗАЛЬНЫЕ СИНАПСЫ



ЭПИФИЗ



КЛЕТКИ

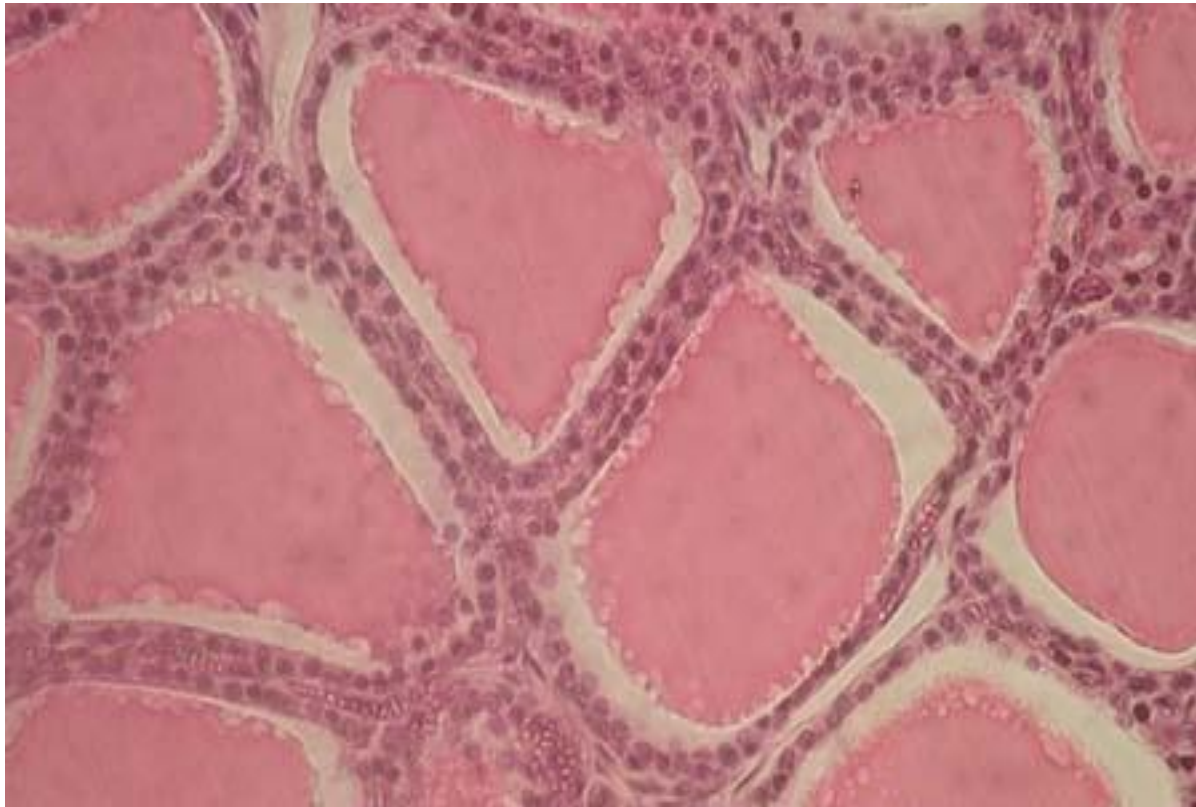
- ПИНЕАЛОЦИТЫ
- ИНТЕРСТИЦИАЛЬНЫЕ (ГЛИАЛЬНЫЕ) КЛЕТКИ

ГОРМОНЫ ЭПИФИЗА

- ◎ **Серотонин**

- ◎ **Мелатонин**

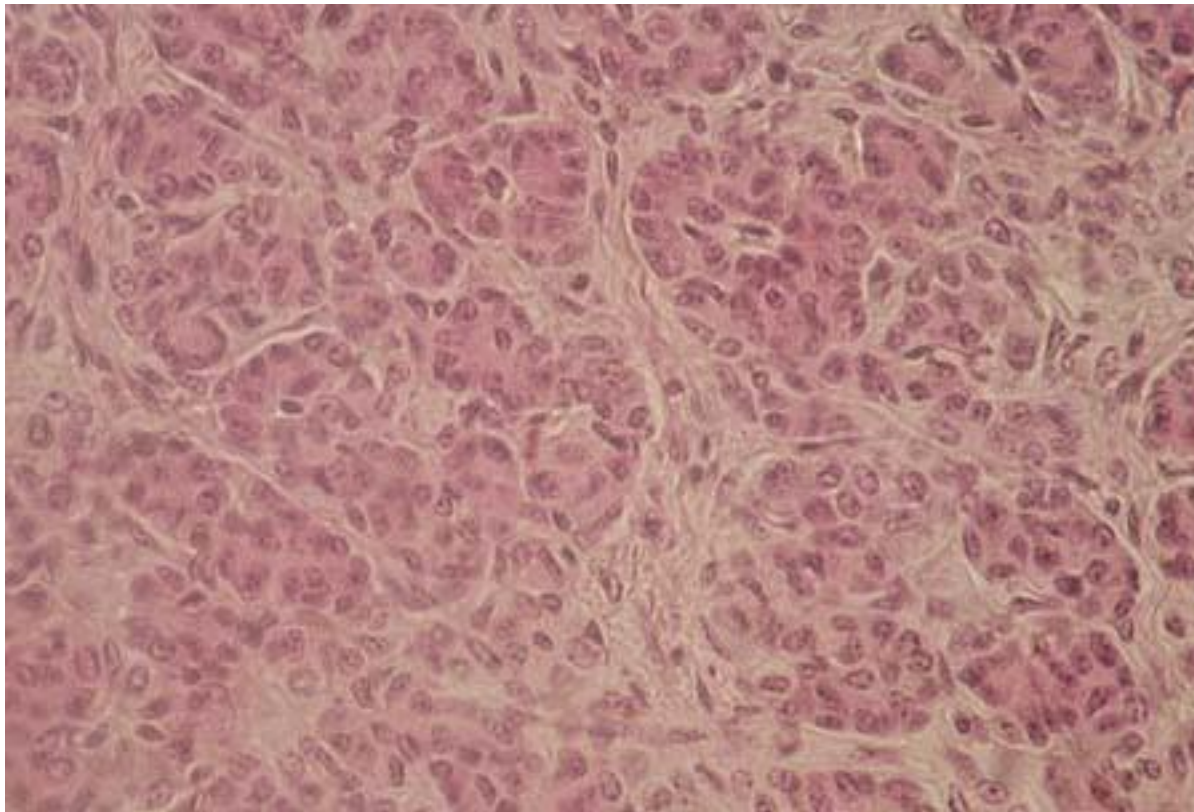
ЩИТОВИДНАЯ ЖЕЛЕЗА



КЛЕТКИ

- Тироциты
 - тироксин
 - трийодтиронин
- С- клетки
 - кальцитонин

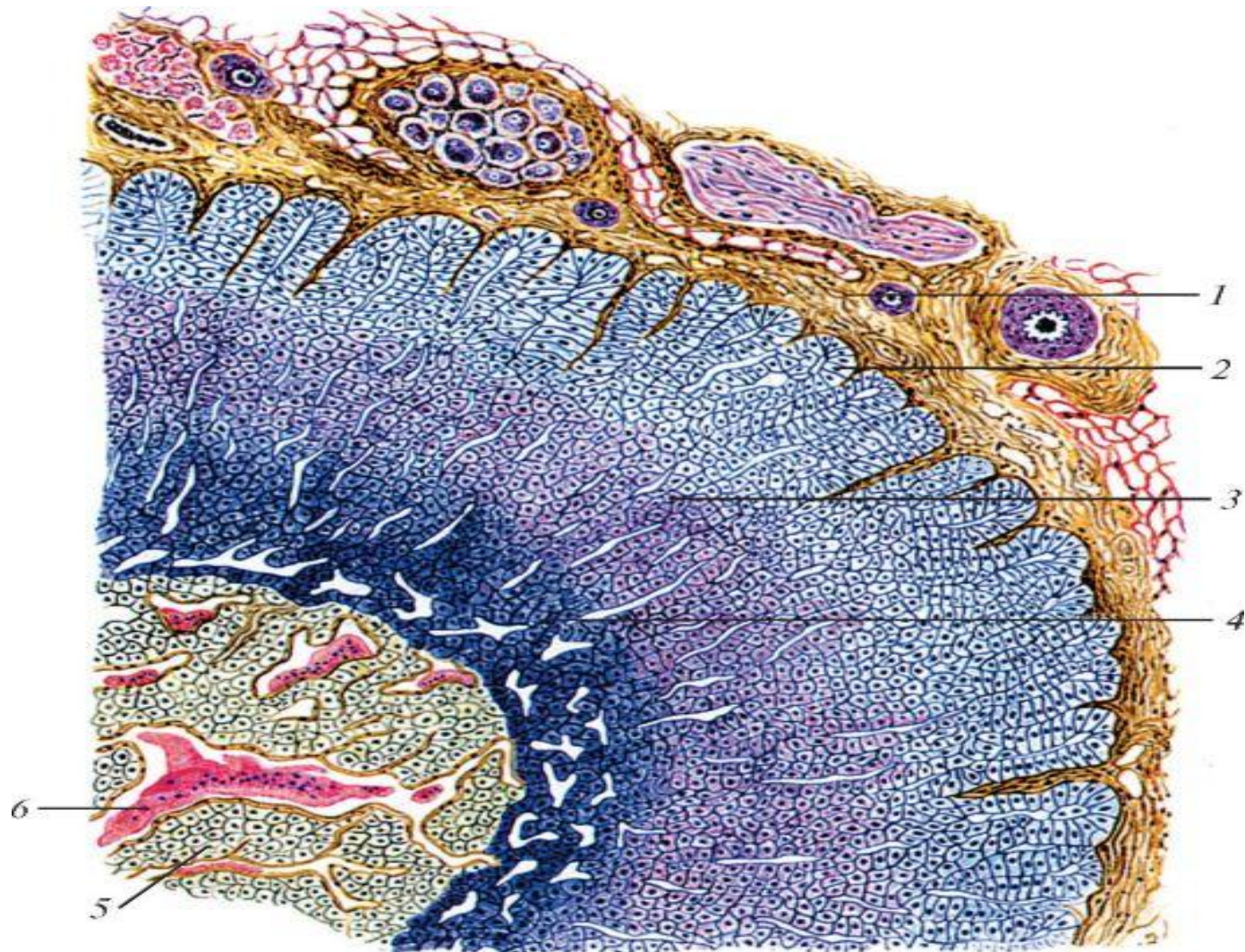
ПАРАЩИТОВИДНАЯ ЖЕЛЕЗА



КЛЕТКИ

- Главные (паратгормон)
 - темные
 - светлые
- Оксифильные

НАДПОЧЕЧНИКИ

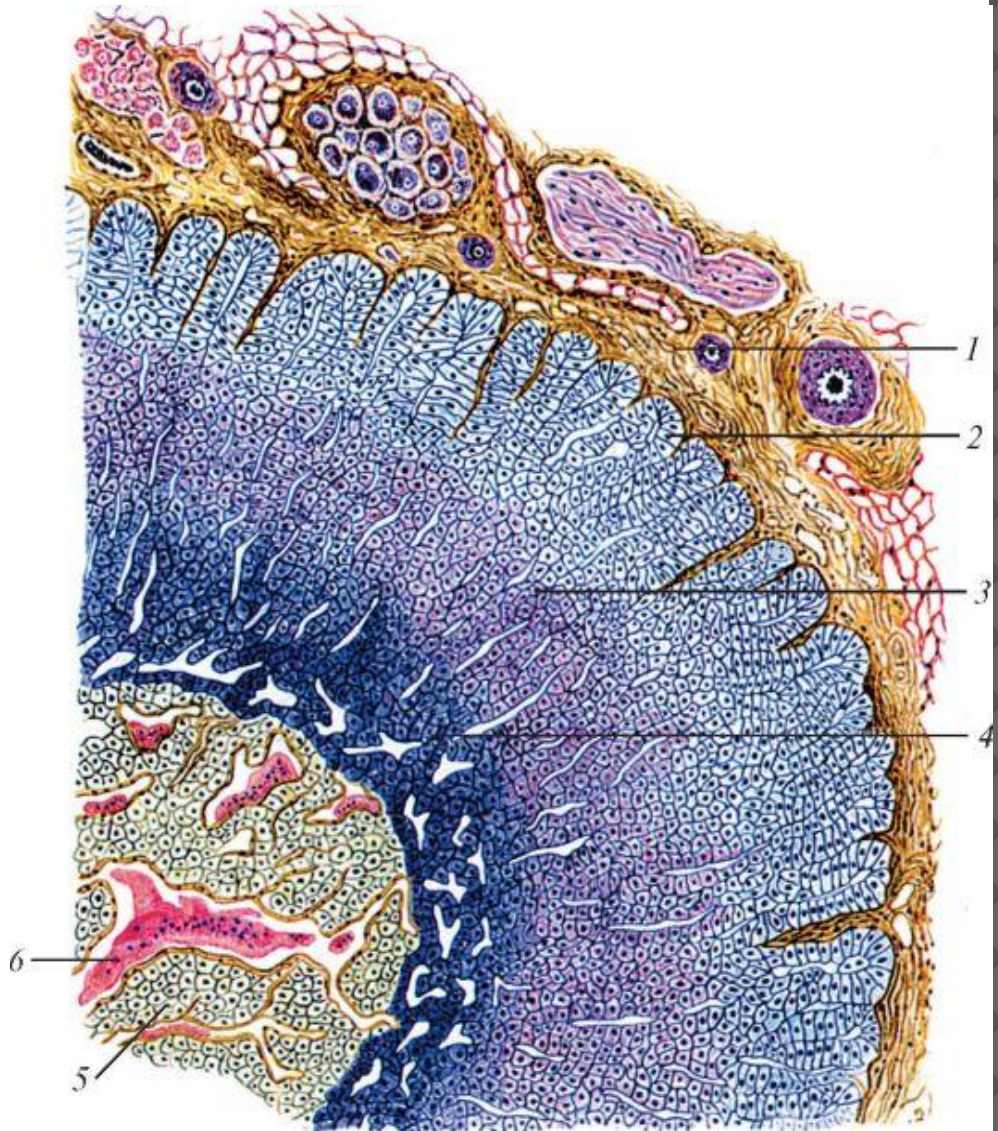


МОРФОЛОГИЯ

КОРКОВОЕ ВЕЩЕСТВО

- Клубочковая зона
- Пучковая зона
- Сетчатая зона

МОЗГОВОЕ ВЕЩЕСТВО



ГОРМОНЫ

Корковое вещество

- Клубочковая зона: минералкортикоиды (альдостерон)
- Пучковая зона: глюкокортикоиды (кортизол, преднизол, кортикостерол), андрогены
- Сетчатая зона: стероидные гормоны (андрогены)

Мозговое вещество

Котехоламины (адреналин, норадреналин)