

# ГОРМОНАЛЬНЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА

Препараты гормонов гипофиза,  
щитовидной железы и  
околощитовидных желез.  
Антитиреоидные средства

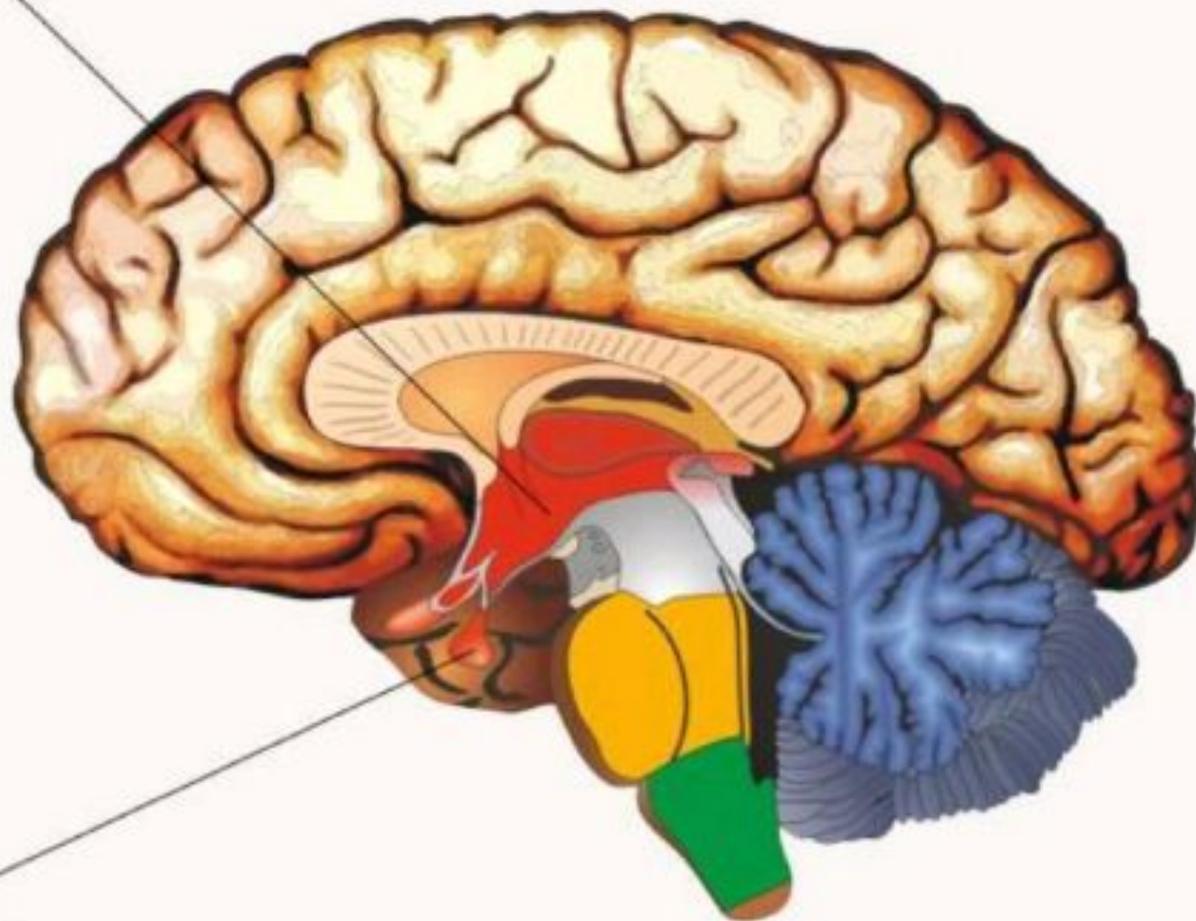


---

# Основные понятия

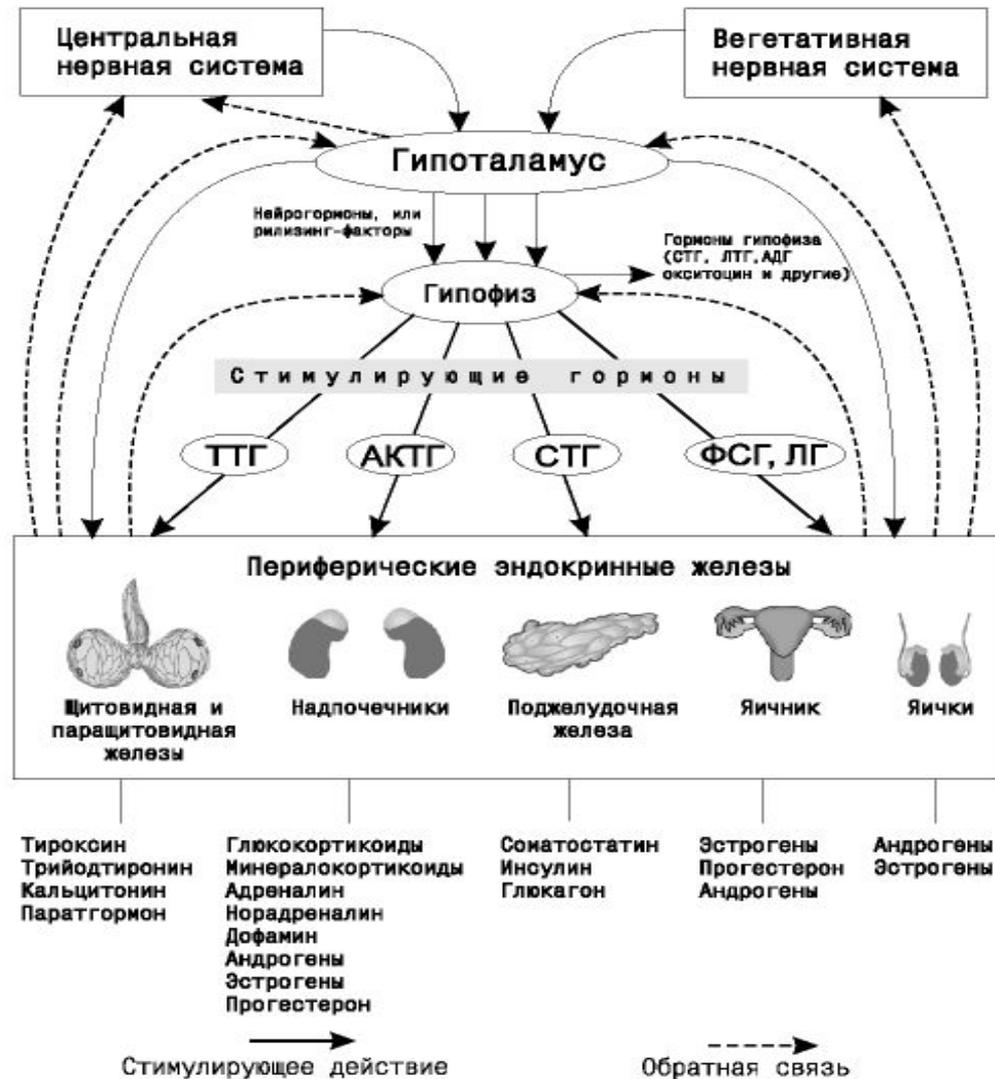
- Гормоны - биологически ВЫСОКОактивные вещества
  - Гипоталамус
  - Гипофиз
  - Щитовидная железа
  - Паращитовидные железы
  - Поджелудочная железа
  - Надпочечники
  - Половые железы
  - Отрицательная обратная связь
-

Гипоталамус



Гипофиз

# Гипоталамо-гипофизарная регуляция



---

# Препараты гормонов гипоталамуса

- Протирелин. Препарат, стимулирующий высвобождение тиреотропного гормона гипофиза
  - Гозерелин. Стимулирует высвобождение гонадотропных гормонов гипофиза. При непрерывном введении **НАОБОРОТ** тормозит высвобождение гонадотропинов
  - Октеотрид. Аналог соматостатина. Тормозит продукцию соматотропина. Применяют при акромегалии
  - Бромокриптин. Стимулятор дофаминовых рецепторов. Снижает продукцию пролактина, тормозит продукцию соматотропина
-

---

# Препараты гормонов передней доли гипофиза

- Соматотропный гормон – гормон роста. Применяют при задержке роста у детей
  - Лактин-препарат лактотропного гормона. Применяют для повышения лактации в послеродовом периоде
  - Гонадотропин менопаузный (близок к фолликулостимулирующему гормону). Применяют у мужчин и женщин при нарушении половой функции
-

---

# Препараты гормонов передней доли гипофиза

- Гонадотропин хорионический (близок к лютеинизирующему гормону). Получают из мочи беременных женщин. Применяют при нарушении менструального цикла у женщин и при мужском инфантилизме
  - Синтезирован ингибитор гонадотропинов - даназол. Угнетает функцию яичников и сперматогенез
  - Фоллитропин альфа и бета. Рекомбинантные препараты, применяемые при недоразвитии фолликулов яичников
-

---

# Препараты гормонов передней доли гипофиза

- Тиротропин. Препарат, стимулирующий продукцию гормонов щитовидной железой. Также применяют для диагностических целей
  - Кортикотропин (препарат АКТГ). Применяют при функциональной недостаточности надпочечников
-

# Препараты гормонов задней доли гипофиза

- Окситоцин. Стимулирует ритмические сокращения матки. Вводят парентерально.
- Демокситоцин. Применение аналогично окситоцину. Применяют трансбуккально (за щеку)
- Питуитрин (окситоцин + вазопрессин)
- Десмопрессин (производное антидиуретического гормона вазопрессина). Применяют при несахарном диабете для уменьшения диуреза

---

# Препараты гормонов щитовидной железы

- Тироксин (Левотироксин, Л-тироксин)
  - Трийодтиронин (лиотиронин). Активней тироксина
  - Тиреоидин. Порошок высушенной щитовидной железы убойного скота
  - Применяют при недостаточной функции щитовидной железы для гормонозаместительной терапии
-

---

# Препараты гормонов щитовидной железы

- Кальцитонин
  - Снижает концентрацию ионов кальция в крови и способствует отложению кальция в костной ткани остеобластами
  - Применяют при остеопорозе
  - Синтетические аналоги: Миакальцик (назальный спрей) и Цибакальцин. Обладают повышенной активностью и продолжительностью действия относительно кальцитонина
-

---

# Антитиреоидные препараты

- Применяют при ГИПЕРфункции щитовидной железы. Базедова болезнь
  - Симптомы гиперфункции щитовидной железы
  - Препараты: Мерказолил, Пропилтиоурацил. Серьезный побочный эффект - лейкопения
  - В тяжелых случаях назначают радиоактивный йод
-

---

# Препараты гормонов паращитовидных желез

- Паратиреоидин (паратгормон)
  - Регулирует кальциевый и фосфорный обмен в организме. Улучшает всасывание ионов кальция в кишечнике, тормозит его экскрецию почками, стимулирует остеокласты (?) или влияет на остеобласты (?). Тем не менее выводит кальций из костей и повышает его концентрацию в плазме
-