

ГОРМОНАЛЬНЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА

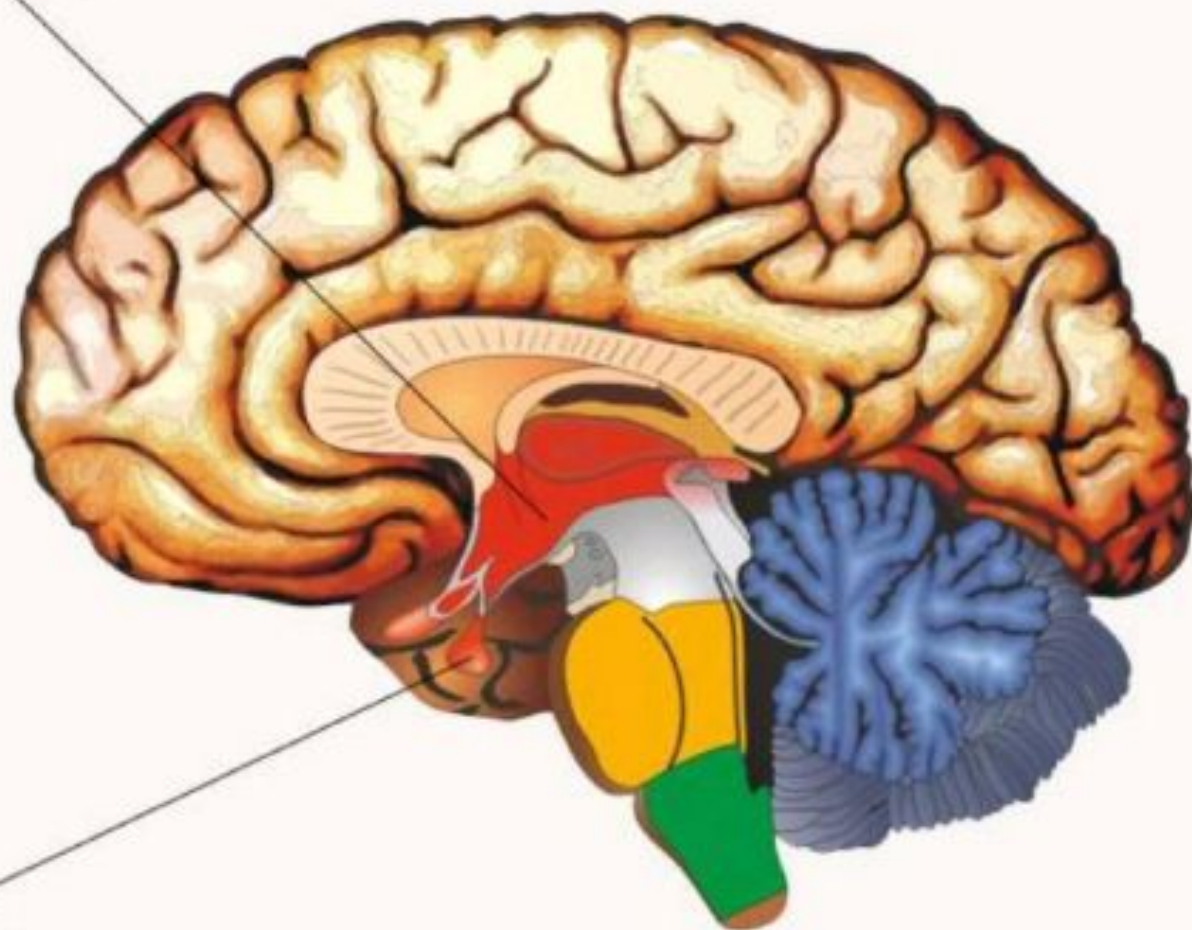
Препараты гормонов гипофиза,
щитовидной железы и
околощитовидных желез.
Антитиреоидные средства



Основные понятия

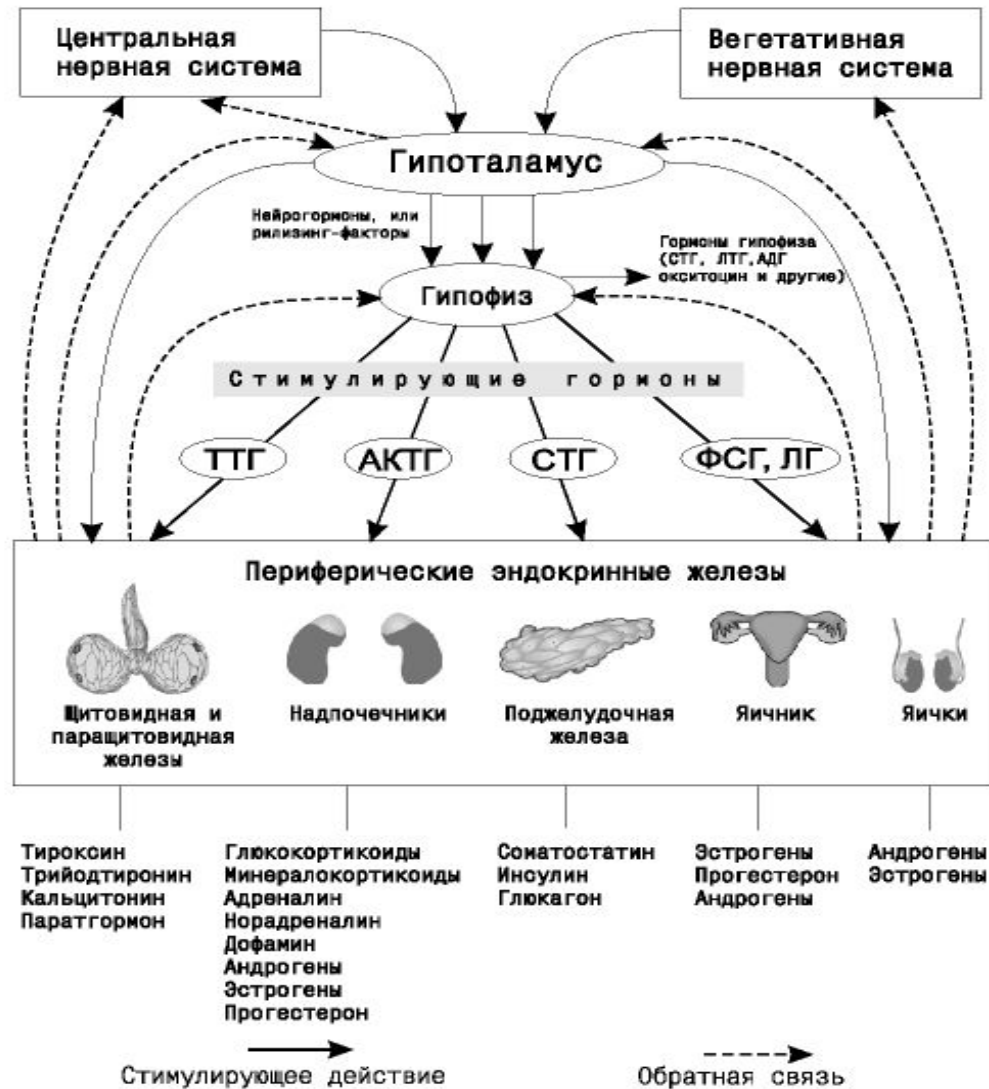
- Гормоны - биологически ВЫСОКОактивные вещества
 - Гипоталамус
 - Гипофиз
 - Щитовидная железа
 - Паращитовидные железы
 - Поджелудочная железа
 - Надпочечники
 - Половые железы
 - Отрицательная обратная связь
-

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
-