

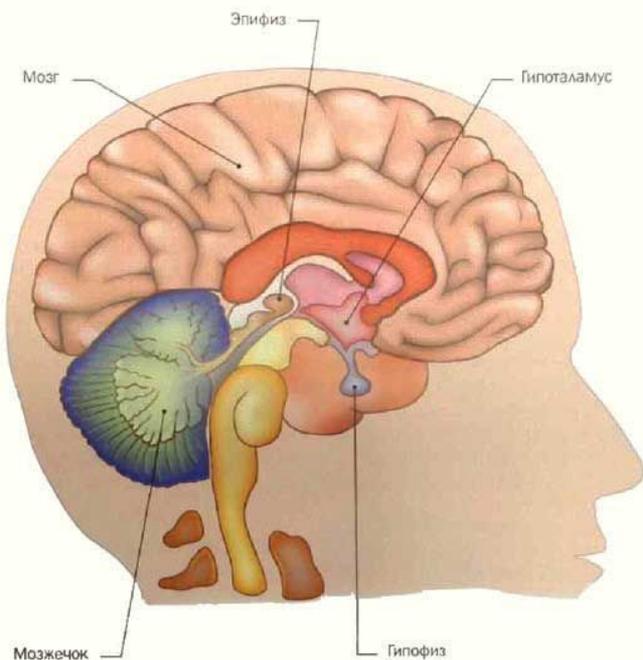
Общие механизмы нарушения функции эндокринных желёз

Выполнила студентка 319 группы
Бурмистрова Надежда

Эндокринные железы

главные

- Гипоталамус
- Гипофиз
- эпифиз



периферические

- Гипофиззависимые (А-клетки щж, кора надпочечников, гонады)
- Гипофизнезависимые (С-клетки щж, клубочковая зона надпочечников, паращитовидная железа, параганглии)



Общие проявления эндокринных нарушений

- Нарушения развития
- Нарушения метаболизма
- Нарушения поведения, изменения психики
- Стимуляция развития неэндокринных заболеваний

Нарушения развиваются в следствии нарушения выработки гормонов, либо из-за нарушения их метаболизма.

Нарушения выработки гормонов

Врождённые

- Неразвитость желёз
- Аутоиммунное поражение желёз
- Генетическое нарушение гормональных молекул
- Неусвояемость необходимых веществ

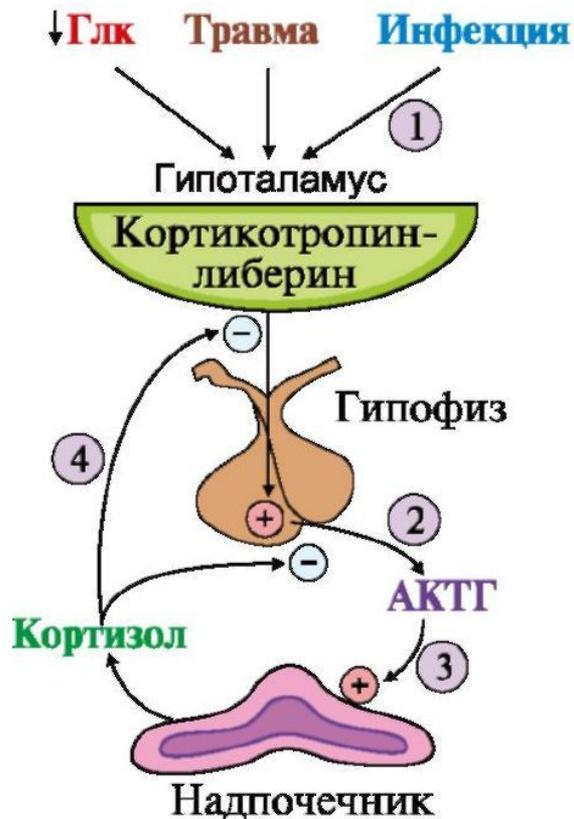
Приобретённые

- Инфекционные поражения
- Недостаточное снабжение желёз
- Воспаления
- Опухоли
- Неполноценное питание
- Воздействие внешних факторов

Нарушения метаболизма гормонов могут проявляться на разных уровнях:

- нарушения регуляции секреции гормонов (например, нарушения механизма отрицательной обратной связи)
- снижение элиминации гормонов из-за нарушений кровообращения, расстройства связывания с белками плазмы и форменными элементами крови, связывания с аутоАТ, избыточная активность пептидаз в крови.
- нарушения метаболизма гормонов в органах и клетках-мишенях.
- нарушения процесса выделения гормонов из организма

Пример нарушения работы механизма обратной связи



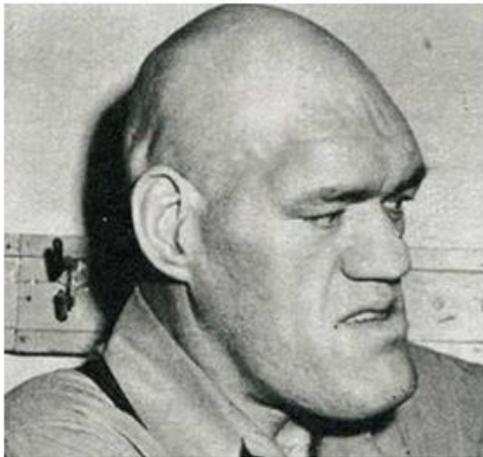
Нарушение механизма обратной связи приведёт к повышенной выработке кортизола. В результате разовьётся компенсаторная реакция в виде атрофии и пролиферации клеток коркового слоя надпочечника.

Это может стать причиной развития болезни Иценко-Кушинга

В норме избыток кортизола уменьшает секрецию АКТГ

Основные заболевания

- Нарушение работы гипоталамо-гипофизарной системы:



акромегалия

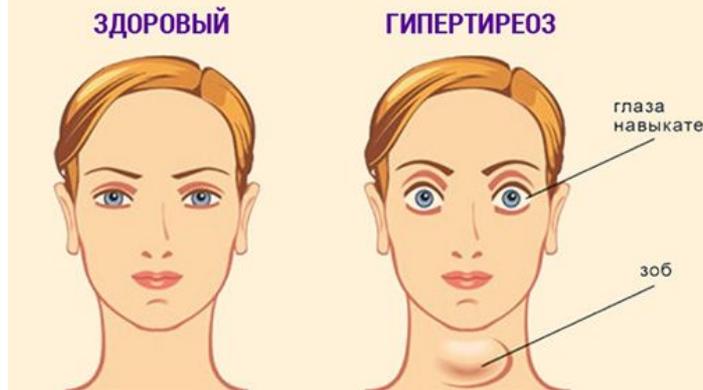


б. Иценко-Кушинга

Основные заболевания

- **Заболевания щитовидной железы:**
гипо-/гипертиреоз, тиреотоксический зоб, тиреоидит, эндемический зоб, узловой зоб, рак щитовидной железы

СВЕРХАКТИВНАЯ ЩИТОВИДНАЯ ЖЕЛЕЗА



Гипотиреоз до и после
лечения

Основные заболевания

- Заболевания поджелудочной железы:
сахарный диабет
- Заболевания женских половых желёз:
предменструальный синдром, нарушение
менструальной функции
- Заболевания коры надпочечников:
опухоли, хроническая надпочечниковая
недостаточность, первичный
гиперальдостеронизм