

Тема: Эндокринные железы

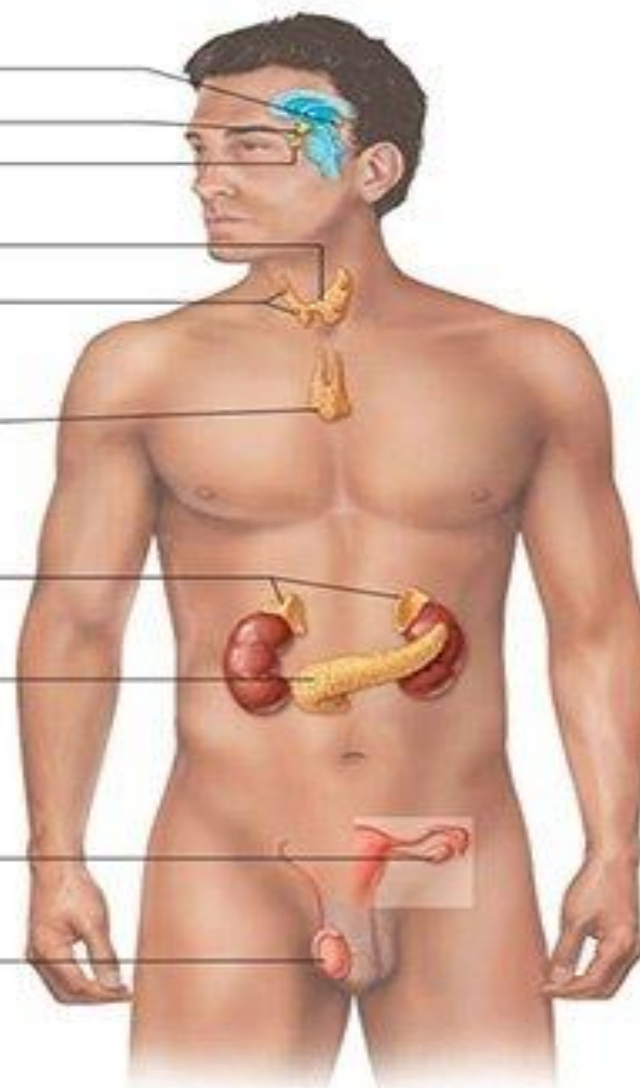
Выполнила: Стряпша Карина
группы 1ЛД

Эндокринные железы.

Совокупность желез внутренней секреции (эндокринных), обеспечивающих выработку гормонов, называется эндокринной системой организма.

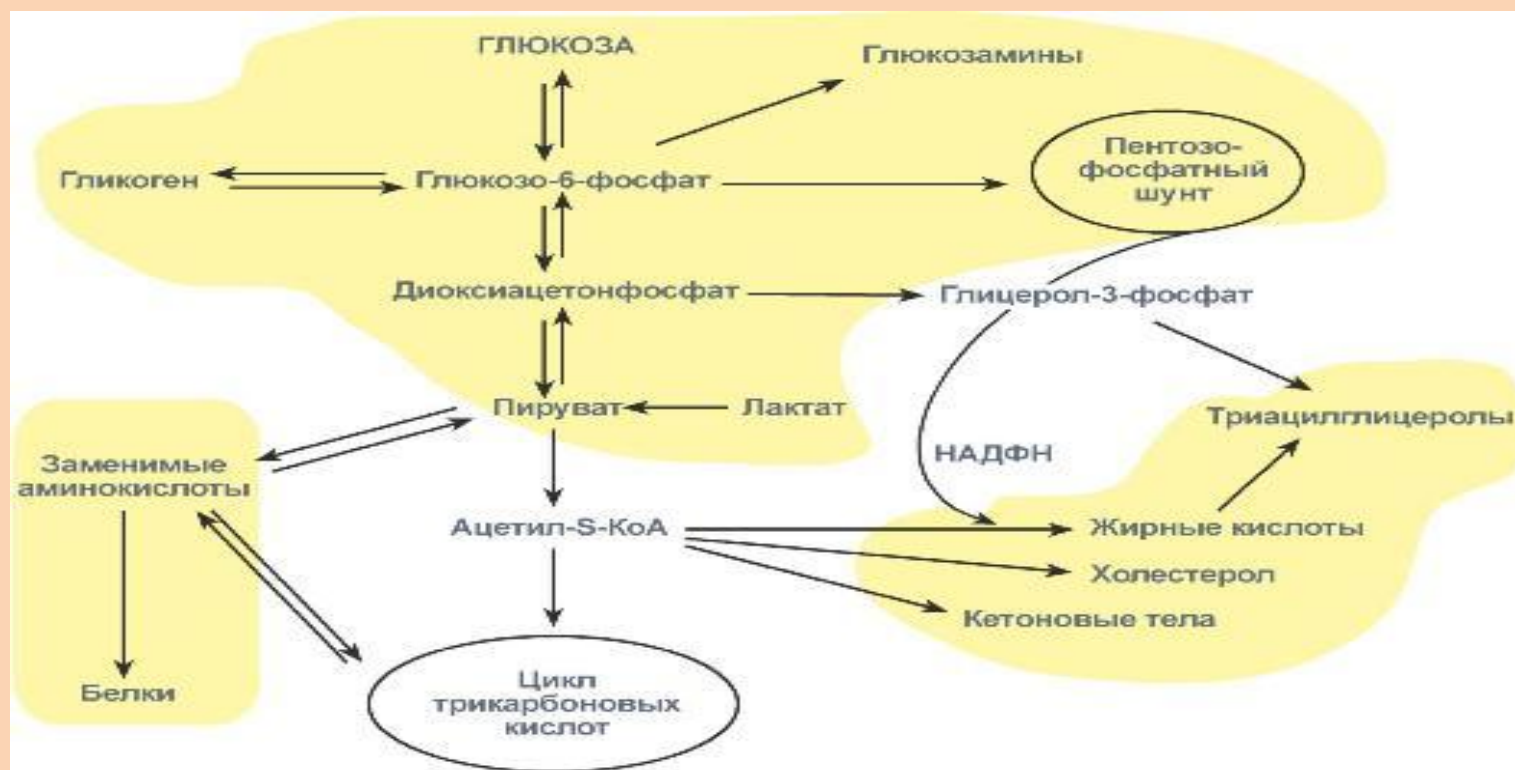
Гормоны являются биологически активными веществами, вырабатываемыми эндокринными железами и специальными клетками, находящимися в тканях, которые находятся в слюнных железах, желудке, сердце, печени, почках и других органах. Гормоны поступают в кровоток и оказывают влияние на клетки органов-мишеней, находящиеся либо непосредственно на месте их образования (местные гормоны), либо на некотором удалении.

ШИШКОВИДНАЯ
ЖЕЛЕЗА
ГИПОТАЛАМУС
ГИПОФИЗ
ЩИТОВИДНАЯ
ЖЕЛЕЗА
ПАРАЩИТОВИДНАЯ
ЖЕЛЕЗА
ТИМУС
НАДПОЧЕЧНИКИ
ПОДЖЕЛУДОЧНАЯ
ЖЕЛЕЗА
ЯИЧНИКИ
ЯИЧКИ

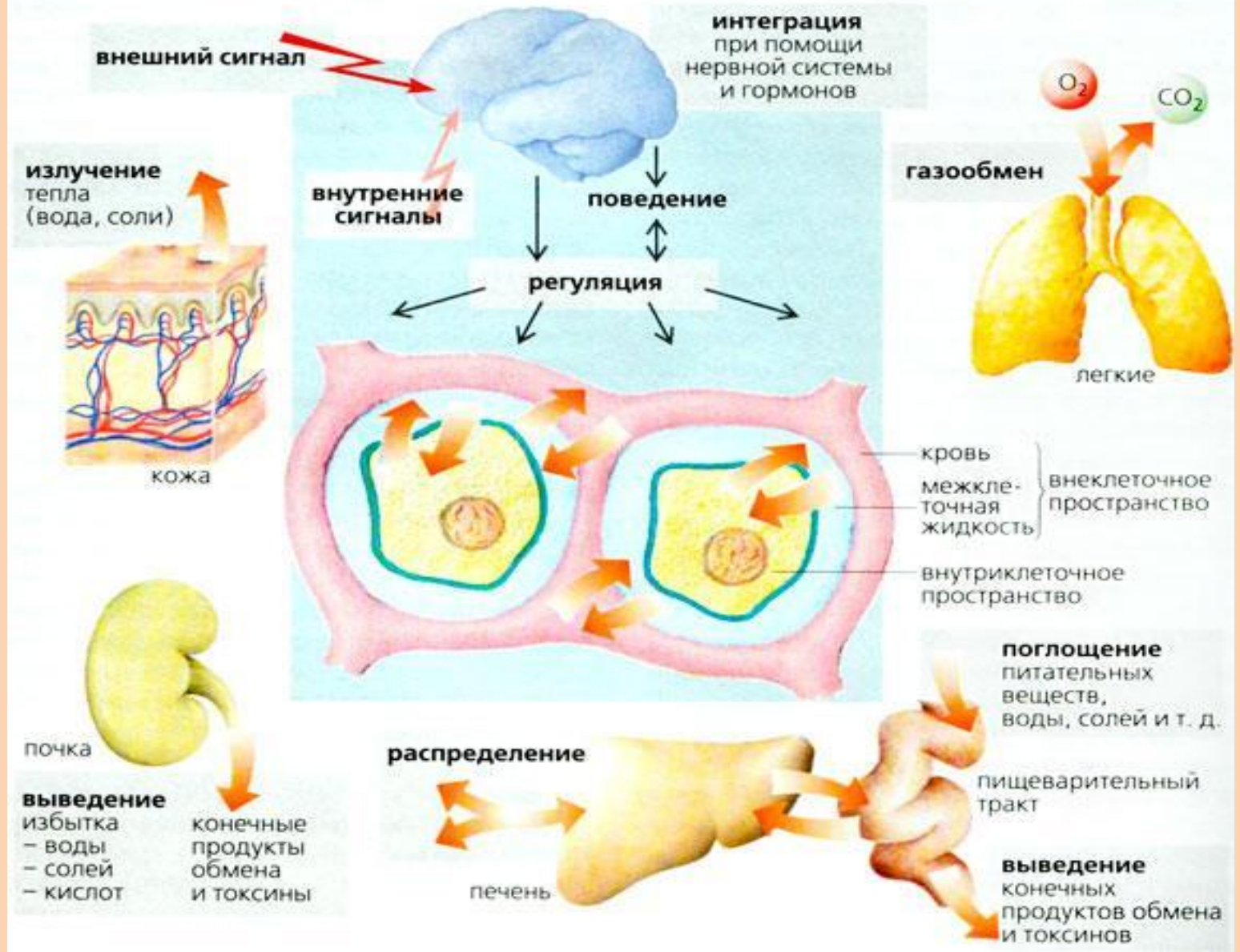


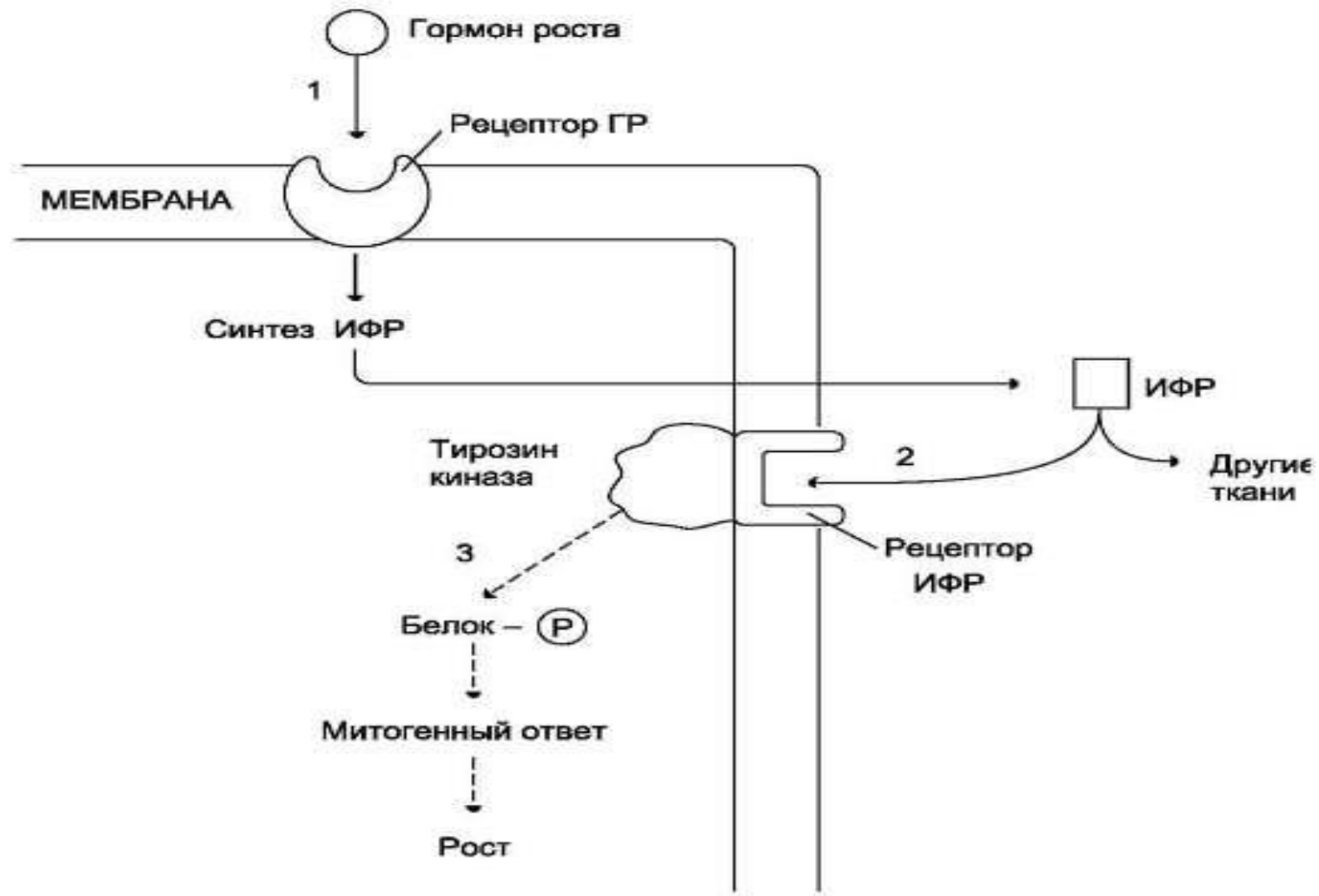
Основной функцией эндокринных желез является выработка гормонов, которые разносятся по всему организму. Отсюда вытекают дополнительные функции эндокринных желез за счет выработки гормонов:

- Участие в обменных процессах;
- Поддержание внутренней среды организма;
- Регуляция развития и роста организма.



Б. Поддержание постоянства внутренней среды в организме человека

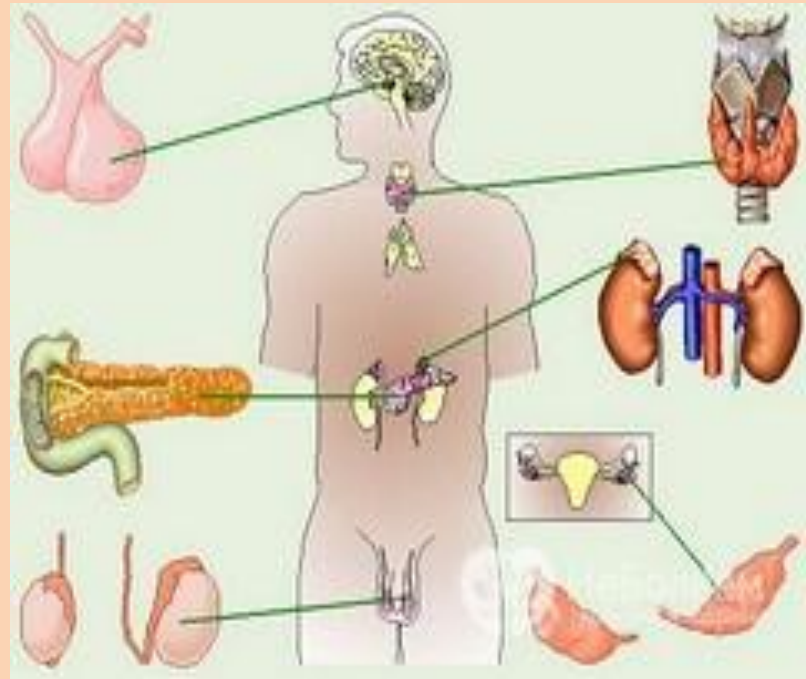




Строение эндокринных желез.

К органам эндокринной системы относятся:

- Гипоталамус;
- Щитовидная железа;
- Гипофиз;
- Паращитовидные железы;
- Яичники и яички;
- Островки поджелудочной железы.



Гипоталамус выделяет гормоны, стимулирующие функцию гипофиза или, наоборот, подавляющие ее. Сам же гипофиз называют главной железой внутренней секреции. Он вырабатывает гормоны, которые влияют на другие железы внутренней секреции, и координирует их деятельность. Также некоторые гормоны, вырабатываемые гипофизом, оказывают прямое влияние на биохимические процессы в организме. Скорость выработки гормонов гипофизом устроена по принципу обратной связи. Уровень остальных гормонов в крови дает гипофизу сигнал о том, что он должен замедлить или, наоборот, ускорить выработку гормонов. Гормоноподобные вещества и гормоны вырабатываются разными органами, в том числе и не входящими в строение эндокринных желез. Так, некоторые органы вырабатывают гормоноподобные вещества, которые действуют только в непосредственной близости от их высвобождения и не выделяют в кровь свой секрет. К таким веществам можно отнести некоторые гормоны, вырабатываемые головным мозгом, которые оказывают воздействие только на нервную систему или на два органа. Есть и другие гормоны, которые действуют на весь организм в целом. Так, например, гипофиз вырабатывает тиреотропный гормон, который воздействует исключительно на щитовидную железу. В свою очередь, щитовидная железа вырабатывает тиреоидные гормоны, влияющие на работу всего организма. Поджелудочная железа вырабатывает инсулин, который воздействует на обмен в организме жиров, белков и углеводов.

Заболевания эндокринных желез .

Как правило, заболевания эндокринной системы возникают в результате нарушения обмена веществ. Причины таких нарушений могут быть самыми различными, но преимущественно обмен веществ нарушается в результате нехватки в организме жизненно важных минералов и организмов.

При нарушении функций эндокринных желез естественный баланс обменных процессов нарушается, что приводит к возникновению различных заболеваний. Часто эндокринные патологии возникают в результате интоксикации организма, травм или заболеваний других органов и систем, нарушающих работу организма.

К заболеваниям эндокринных желез можно отнести такие заболевания:

- сахарный диабет
- эректильная дисфункция
- ожирение,
- заболевания щитовидной железы.

Также при нарушении правильной работы эндокринной системы могут возникнуть сердечно-сосудистые заболевания, заболевания желудочно-кишечного тракта, суставов. Поэтому правильная работа эндокринной системы – первый шаг к здоровью и долголетию.

Важной мерой профилактики в борьбе с заболеваниями эндокринных желез является предотвращение отравлений (токсическими и химическими веществами, пищевыми продуктами, продуктами выделения патогенной флоры кишечника и др.). Необходимо своевременно очищать организм от свободных радикалов, химических соединений, тяжелых металлов. И, конечно, при первых признаках заболевания необходимо пройти комплексное обследование, ведь, чем раньше будет начато лечение, тем больше шансов на успех.

СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!