

# ДИАГНОСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ ГИПОФИЗА

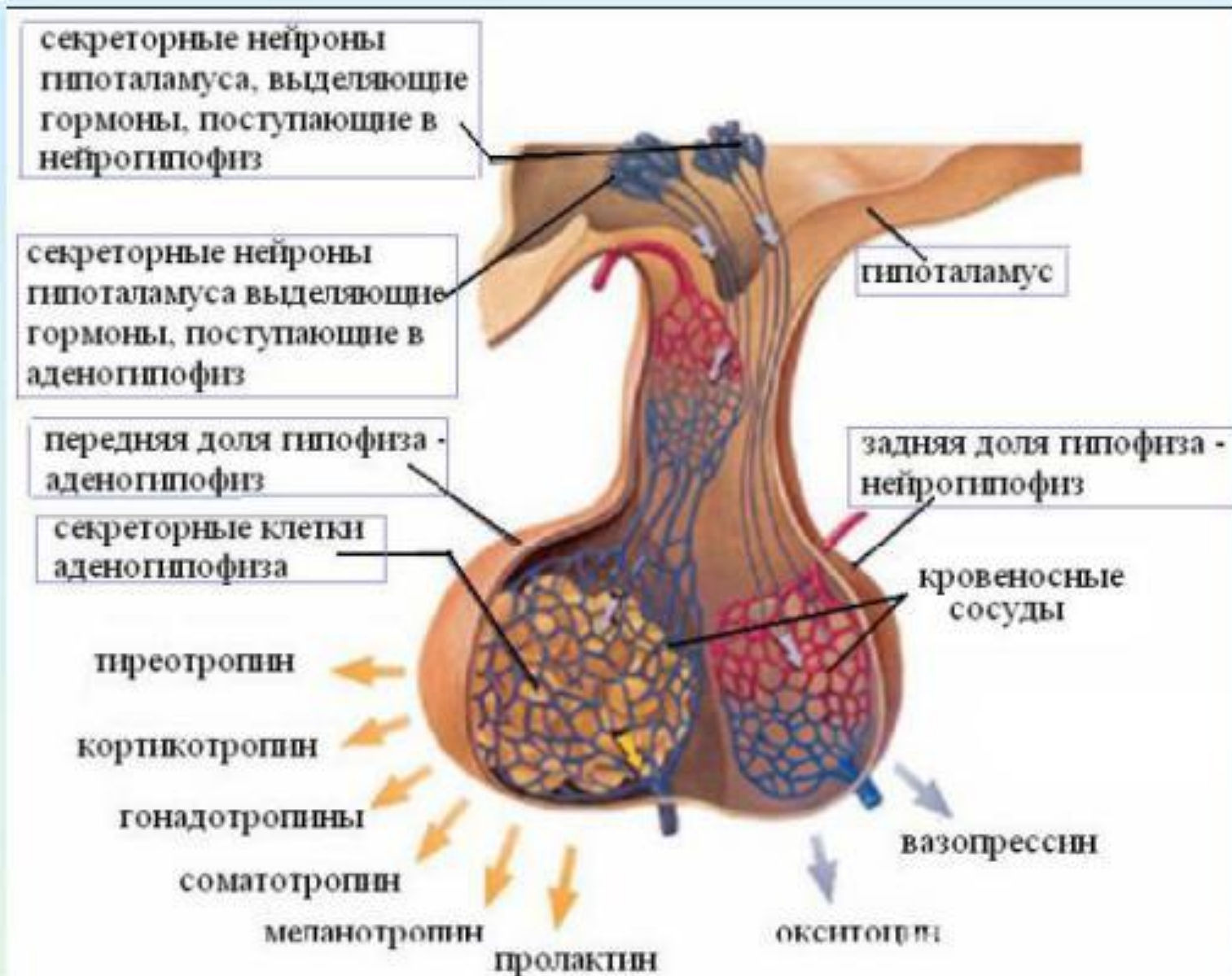
Подготовила: Михайлова Любовь Александровна  
Проверила: Ярусова Александра Сергеевна

2017 год

- Гипофиз состоит из трех долей: передней (аденогипофиза), задней (нейрогипофиза) и промежуточной, представляющей собой тонкую прослойку клеток между этими двумя долями.
- Аденогипофиз секретирует гормоны, регулирующие работу других эндокринных органов – щитовидной железы, коры надпочечников, яичников и молочных желез, а также гормоны, активно участвующие в процессах метаболизма, и соматотропин, называемый гормоном роста.

- Нейрогипофиз вырабатывает несколько гормонов, регулирующих процессы жизнедеятельности организма. Наиболее важные гормоны нейрогипофиза – окситоцин, вызывающий сокращения мышечных стенок полых органов (матки, мочевого и желчного пузырей, мочеточников, кишечника), и вазопрессин, или антидиуретический гормон, регулирующий выделение воды почками. Промежуточная доля также вырабатывает собственные гормоны, меланоцитстимулирующий.

# ГОРМОНЫ ГИПОФИЗА



# Гипофункция гипофиза

- Гипотиреоз – болезнь, при которой происходит снижение работы щитовидной железы. Основные симптомы: постоянная усталость, слабость в руках, сниженное настроение. Сухость кожи, ломкость ногтей, головные боли и боли в мышцах.
- Карликовость. Первые признаки болезни обнаруживаются лишь на втором или третьем году жизни. У ребенка происходит замедление роста и физического развития. При вовремя начатом лечении можно достигнуть нормального роста. В период полового созревания такие люди должны принимать половые гормоны.

- Несахарный диабет проявляется частым мочеиспусканием и жаждой. За сутки человек может выделить до 20 литров мочи. Причиной всему недостаток гормона вазопрессина. Лечение может привести к полному выздоровлению, но случается это не всегда.
- Гипопитуитаризм – недуг, при котором нарушается выработка гормонов передней доли гипофиза. Симптомы заболевания будут зависеть от того, какие гормоны вырабатываются в малом количестве. Женщины, как и мужчины могут страдать от бесплодия. У женщин болезнь проявляется в виде отсутствия менструаций, у мужчин – в виде импотенции, уменьшения количества спермы, атрофии яичек.



# Гиперфункция гипофиза

- ▣ Гиперпролактинемия – заболевание, часто являющееся причиной бесплодия женщин и мужчин. Один из основных признаков – выделение молока из грудных желез как у женщин, так и у мужчин.
- ▣ Гигантизм возникает из-за переизбытка гормона роста. Больной человек достигает 2 метра в росте, его конечности очень длинные, а голова маленькая. Многие больные страдают бесплодием и не доживают до старости, так как умирают от осложнений.



- Акромегалия также возникает из-за переизбытка гормона роста, но развивается болезнь уже после завершения роста организма. Болезнь характеризуется увеличением лицевой части черепа, кистей, стоп.
- Болезнь Иценко – Кушинга. Серьезное заболевание, которое сопровождается ожирением, повышенным давлением, снижением иммунитета. У женщин при этой болезни растут усы, нарушается менструальный цикл, развивается бесплодие. Мужчины страдают импотенцией и снижением сексуального влечения

# Основные симптомы болезни Иценко-Кушинга









# Причины

- ▣ Дефицит гормонов провоцируют:
  1. хирургическое вмешательство на мозге;
  2. острое или хроническое нарушение кровообращения в мозге;
  3. облучение;
  4. кровоизлияние в ткани мозга;
  5. черепно-мозговые травмы;
  6. врожденное поражение гипофиза;
  7. опухоли мозга, которые сдавливают гипофиз;
  8. воспалительные заболевания мозга (менингит, энцефалит).

- ▣ Причиной гиперфункции железы чаще всего является аденома гипофиза – доброкачественная опухоль. Такая опухоль провоцирует головные боли и ухудшает зрение.

# Диагностика

- ▣ При подозрении на нарушение функционирования гипофиза необходимо посетить врача-эндокринолога. На основании анамнеза и жалоб пациента он назначит обследование. В первую очередь — это сдача анализов крови на гормоны. Также эндокринолог может назначить УЗИ головного мозга, компьютерная или магнитно-резонансная томография.