

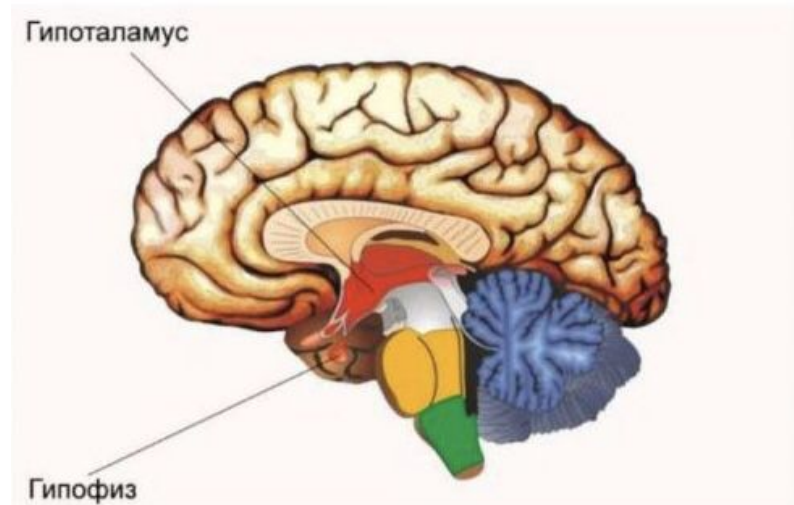
# *Гипофиз*



Работу выполнила  
Шимова Кристина

# Что это

**такое?**  
Гипофиз — это главный орган эндокринной системы, округлая железа небольшого размера. Он отвечает за все другие железы в организме. Поэтому ответить на вопрос, где находится гипофиз у человека очень просто. Он расположен в головном мозге на его нижней части, в турецком седле (костный карман), где он соединяется с гипоталамусом



# За что отвечает гипофиз?

Эндокринная железа отвечает за выработку гормонов различных органов:

- щитовидную железу;
- надпочечники;
- Паращитовидную железу;
- половые органы;
- гипоталамус;
- поджелудочную железу



# Лечение гормонами гипофиза

- окситоцин. Хорошо подходит для беременных, так как способствует сокращениям матки;
- вазопрессин. Обладает почти теми же свойствами, что и окситоцин. Их отличие состоит в том, что вазопрессин действует на гладкие мышцы матки и кишечника. Так же он понижает давление, расширяя кровеносные сосуды;
- пролактин. Поможет родившим женщинам в выработке молока;
- гонадотропин. Он улучшает работу женской и мужской половой системы.
- антигонадотропин. Употребляют, чтобы подавить гонадотропные гормоны

# Гормон роста

*Гормон роста (соматотропин)* принимает участие в регуляции роста, усиливая образование белка. Наиболее выражено его влияние на рост эпифизарных хрящей конечностей, рост костей идет в длину. Нарушение соматотропной функции гипофиза приводит к различным изменениям в росте и развитии организма человека: если имеется гиперфункция в детском возрасте, то развивается гигантизм; при гипофункции – карликовость. Гиперфункция у взрослого человека не влияет на рост в целом, но увеличиваются размеры тех частей тела, которые еще способны расти (акромегалия).

**Все рекорды Книги Гиннеса о самых высоких и низких людях на планете – проделки гипофиза. Рост самого высокого человека на Земле сегодня – 251,4 см. А самый маленький рост – 60 см**





**Спасибо за внимание**