

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
КАФЕДРА НОРМАЛЬНОЙ АНАТОМИИ**

**ГИПОФИЗ**

ГИПОФИЗ

**Выполнила:**

Студентка 1 курса ЛПФ

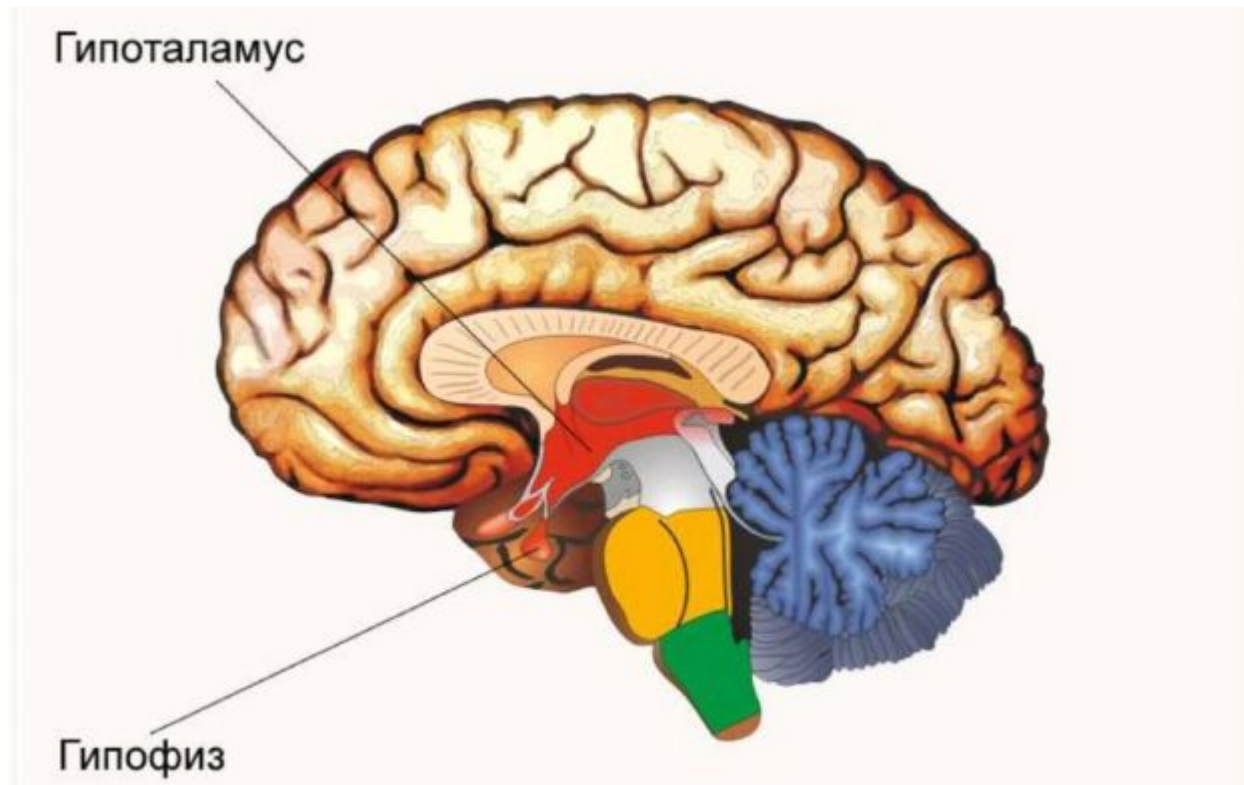
6 «Б» группы

Кокнова Мария Васильевна

**Проверила:**

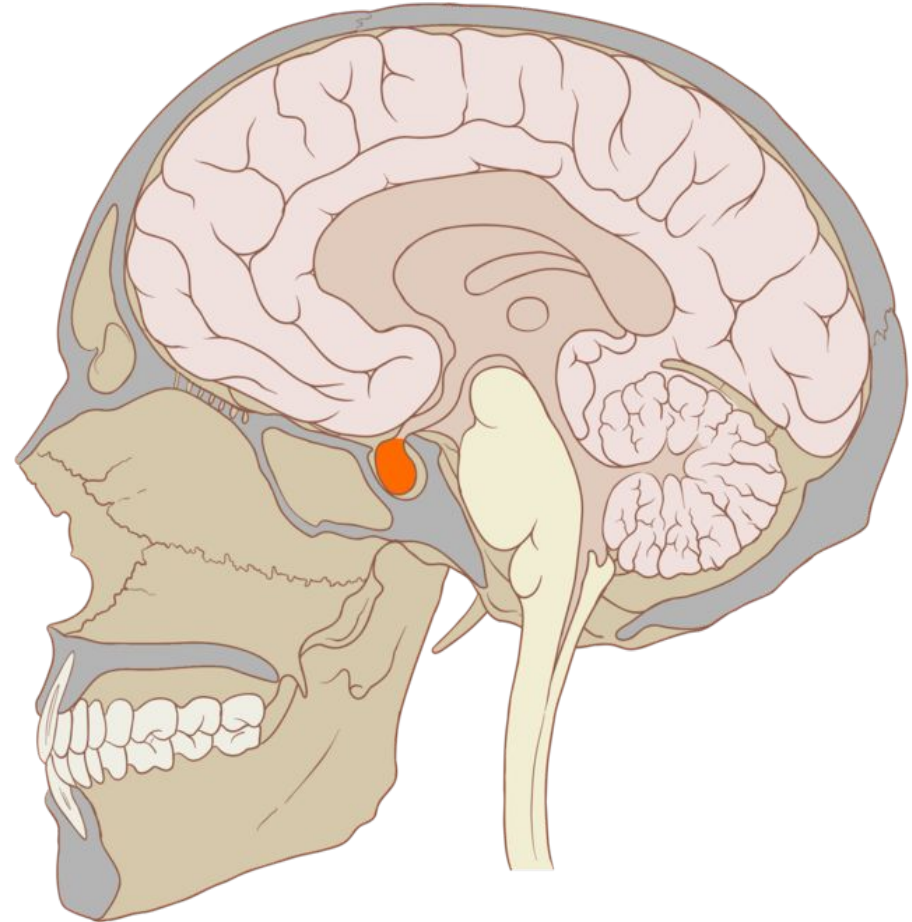
Ефремова Елена Николаевна

Гипофиз – железа внутренней секреции,  
тесно связанная с гипоталамусом.



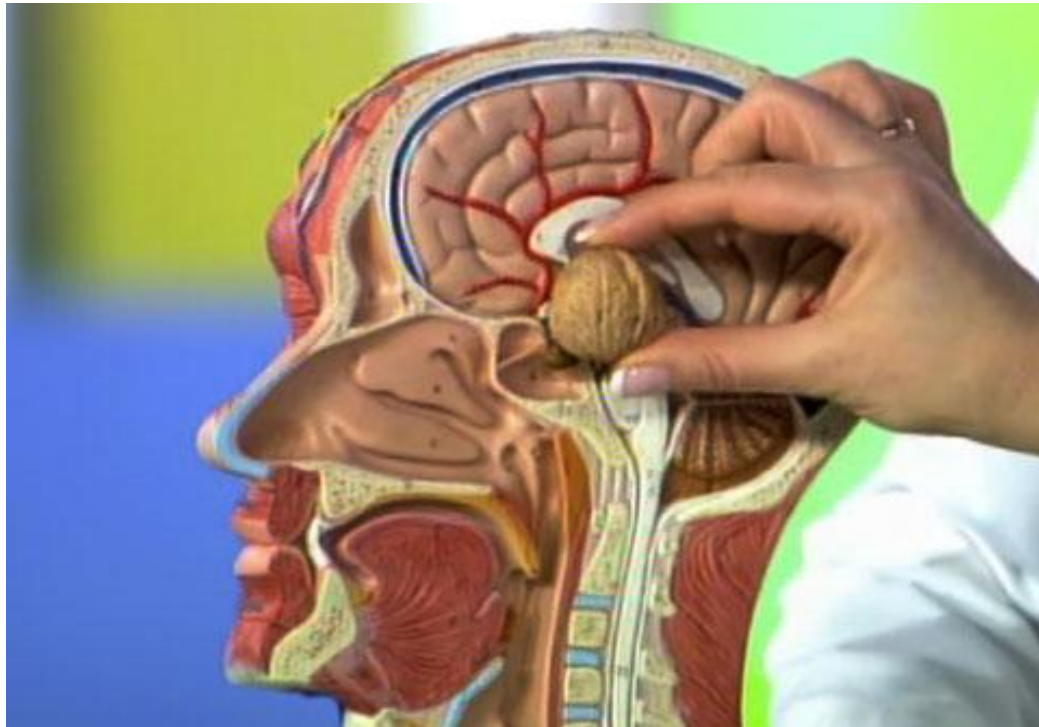
# Голотопия. Скелетотопия. Синтопия.

Расположен на нижней поверхности головного мозга. В черепе занимает гипофизарную ямку турецкого седла. Сверху покрыт диафрагмой седла. В центре диафрагмы седла имеется отверстие, пропускающее воронку, соединяющую гипофиз



# Размеры

- Размеры гипофиза достаточно индивидуальны: поперечный – 12-15мм, переднезадний – около 10мм. Масса – 0,5-0,6г.



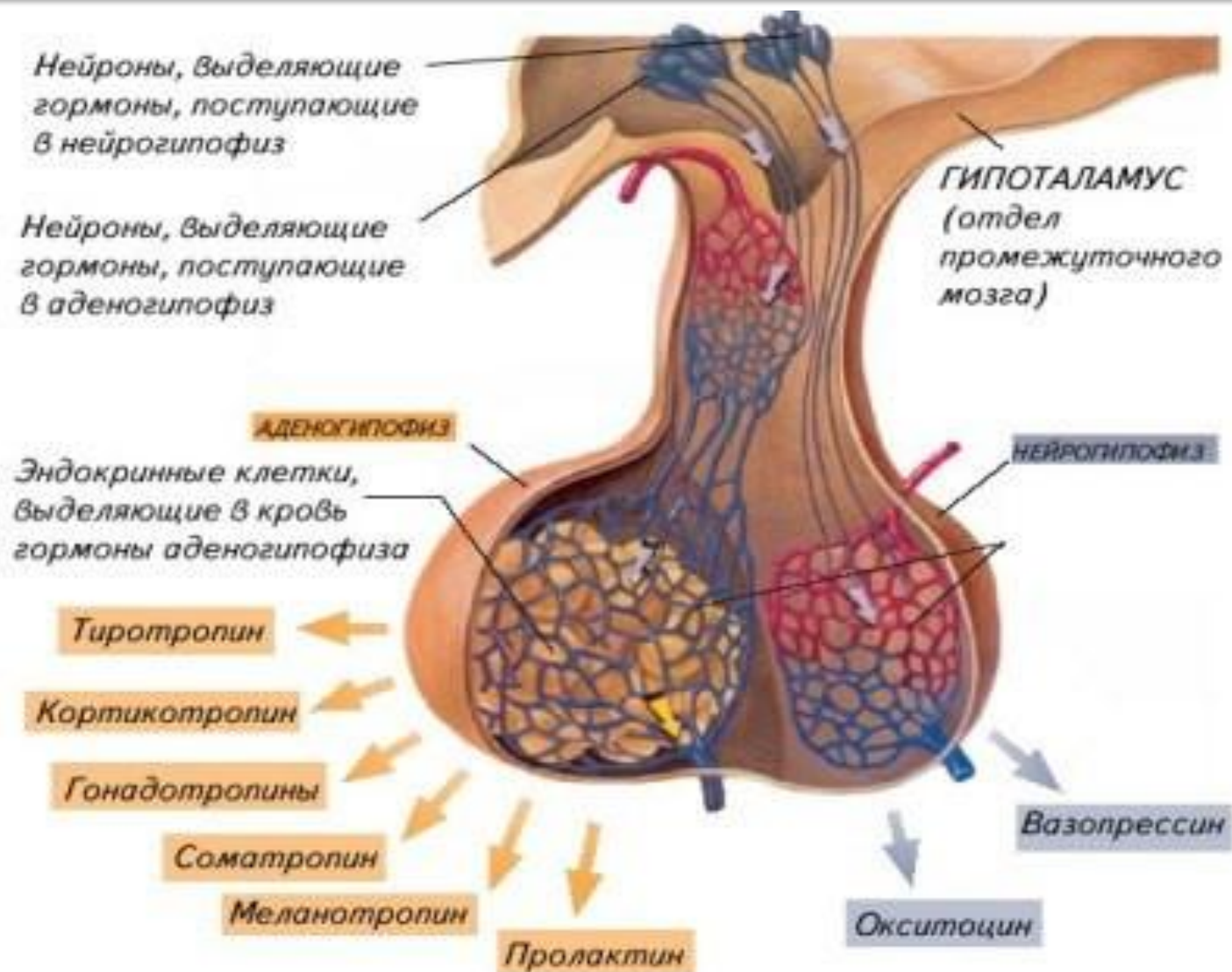
# Строение



Гипофиз состоит из двух крупных различных по происхождению и структуре долей:

- передней — аденогипофиза (составляет 70—80 % массы органа)
- задней — нейрогипофиза

# Гормоны



# Функция гормонов аденогипофиза

- Тиротропин(ТТГ) - стимулирует деятельность щитовидной железы
- Кортикотропин(АКТГ) - активирует функцию коры надпочечников, увеличивает скорость синтеза кортикостероидных гормонов.
- Гонадотропин(ГТГ) - регулируют деятельность половых желез (гонад).
- Соматотропин(СТГ),или гормон роста - стимулирует рост и развитие тканей организма, влияет на углеводный, белковый, жировой и минеральный обмены
- Пролактин(ЛТГ)- стимулирует во время беременности образование молока в молочных железах, воздействуя местно на ферментативные системы железистых клеток.
- Меланотропин - связанн с пигментным обменом.

# Функция гормонов нейрогипофиза

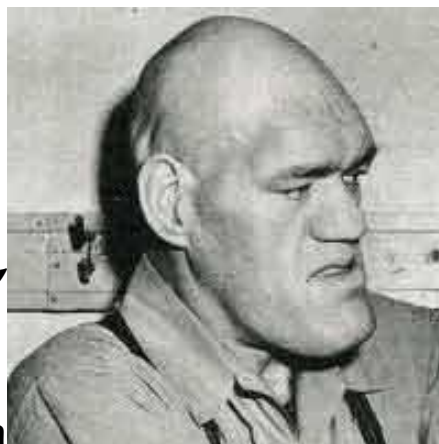
- Окситоцин - влияет на сократительную функцию матки, повышает количество пролактина, активизирует выделение молока у женщины.
- Вазопрессин - повышает реабсорбцию воды в почечных канальцах и уменьшает выделение мочи. Другая функция вазопрессина – стимулирующее воздействие на гладкую мускулатуру (матки, кишечника, сосудов). В больших концентрациях вазопрессин повышает АД

# Заболевания

- Акромегалия
- Болезнь Иценко — Кушинга
- Несахарный диабет
- Синдром Шихана
- Гипофизарный нанизм
- Гипофизарный гипотиреоз
- Гипофизарный гипогонадизм
- Гиперпролактинемия
- Гигантизм

# Акромегалия

Заболевание, связанное с нарушением функции передней доли гипофиза (аденогипофиз); сопровождается увеличением кистей, стоп, черепа, особенно его лицевой части. Акромегалия возникает обычно после завершения роста организма, развивается постепенно, длится много лет. Вызывается выработкой чрезмерного количества соматотропного гормона. Аналогичное нарушение деятельности гипофиза в раннем возрасте вызывает гигантизм. При акромегалии отмечаются головные боли, утомляемость, ослабление умственных способностей, расстройство зрения.



# Гипофизарный нанизм

Гипофизарная карликовость — это задержка роста и физического развития, вызванная недостаточным количеством соматотропного гормона (гормона роста) в организме. Это чрезвычайно редкое заболевание: по разным данным, оно встречается у 1-4 человек из 10000. Причем мальчики болеют в два раза чаще, чем девочки. Карликовым считается рост ниже 130 см у мужчин и ниже 120 см у женщин.



# Гигантизм

Заболевание, характеризующееся усиленным ростом, не соответствующим возрасту, полу и национальности, развивающееся вследствие избыточной продукции соматотропного гормона гипофиза. Чаще гигантизмом страдают из-за наследственной предрасположенности. Роковую роль могут сыграть черепно-мозговые травмы, инфекционно-токсические воздействия (перенесенные в детстве энцефалит, тяжелые детские инфекции), опухолевые, инфекционно-токсические поражения с гиперплазией ацидофильных клеток передней доли гипофиза. Гигантизм характеризуется многими патоморфологическими изменениями. Скелет при этом заболевании более пропорционален и гармоничен.



Спасибо за внимание!

