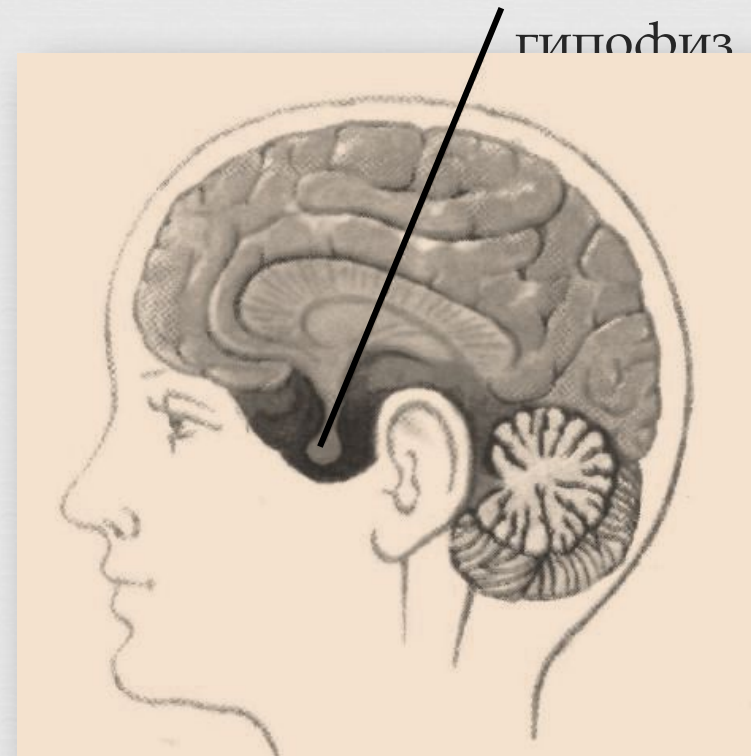


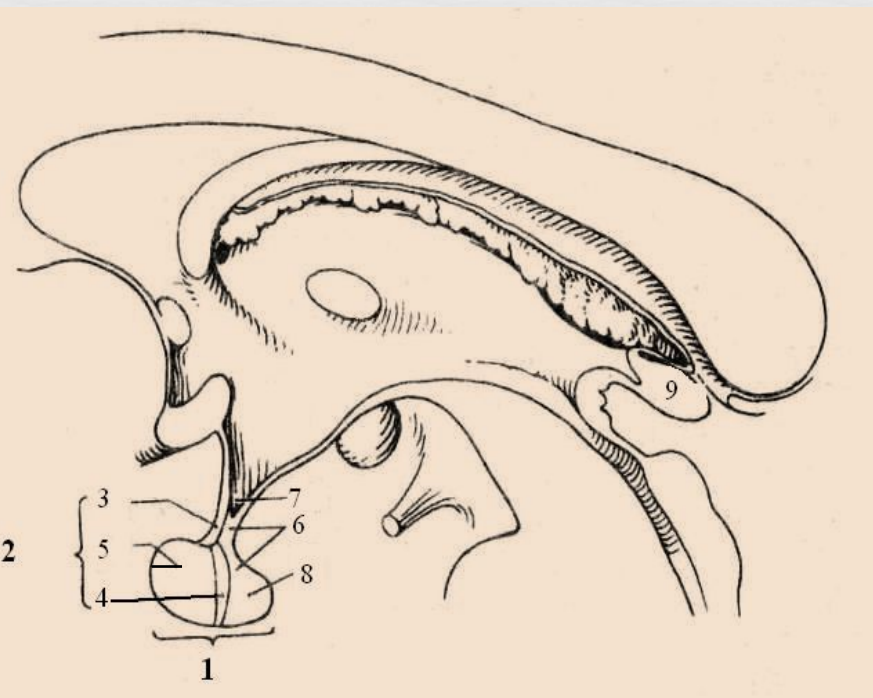
Гипофиз

Гипофиз – нижний мозговой придаток, расположен в основании
головного мозга

над средним мозгом в костной выемке – турецком седле



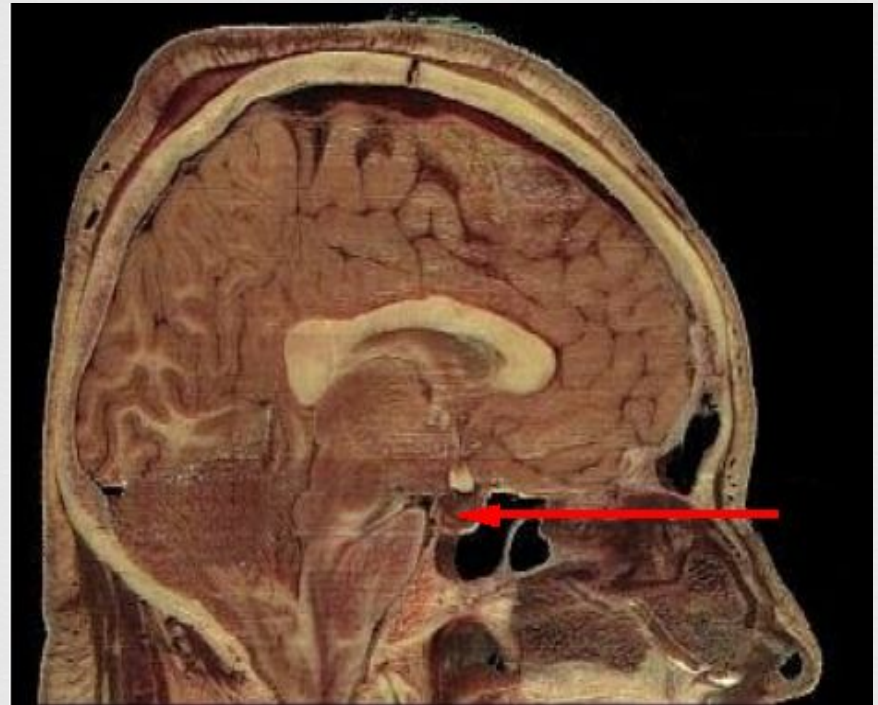
Строение гипофиза



- 1 – гипофиз
- 2 – передняя доля
(аденогипофиз)
- 3 – бугорная часть
- 4 – промежуточная часть
- 5 – дистальная часть
- 6 – задняя доля
(нейрогипофиз)
- 7 – воронка
- 8 – нервная доля
- 9 – шишковидное тело

Размеры гипофиза

- Масса гипофиза у мужчин составляет около 0,5 г, у женщин - 0,6 г, а у беременных может увеличиваться до 1 г. Поперечный размер гипофиза 10-17 мм, переднезадний - 5-15 мм, вертикальный - 5-10 мм. Снаружи гипофиз покрыт капсулой. Гипофиз состоит из передней, средней и задней доли.



Гормоны гипофиза

Передняя
доля



Гормон роста (СТГ);

Регуляторные:

АКТГ (адренокортикотропный)

ТТГ (тириотропный)

ФСГ

(фолликулостимулирующий)

ЛГ (лютеинизирующий)

ЛТГ (лактигенный)

Средняя
доля



Интермедин

(меланоцитостимулирующ
ий)

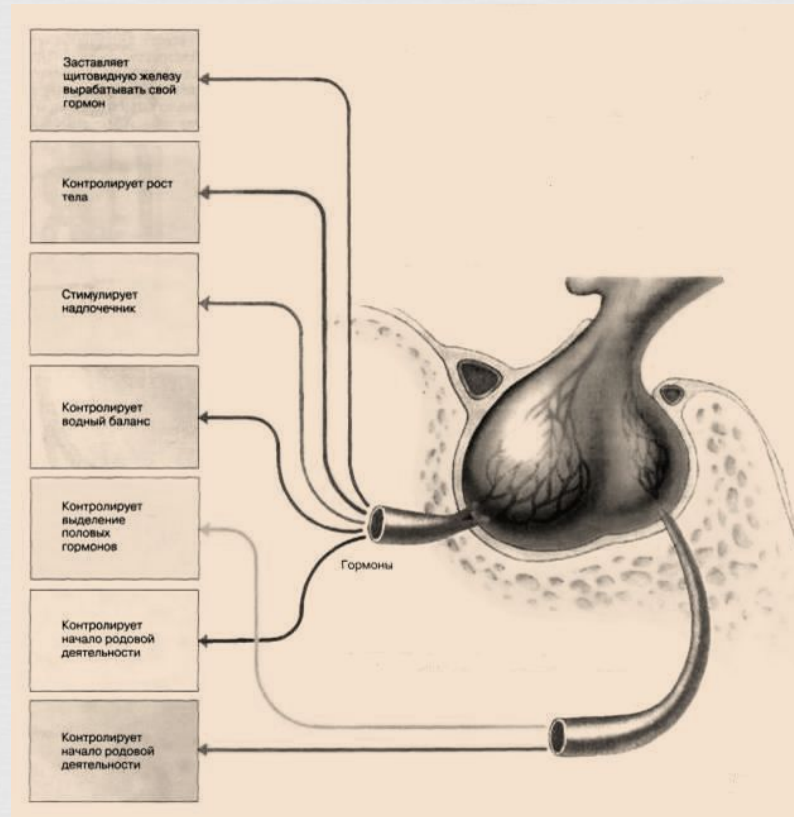
Задняя доля



Вазопрессин (АДГ)

Окситоцин

Функции гипофиза



Гормоны передней доли гипофиза

Гормоны	Функция в условиях нормы	Повышенная функция	Пониженная функция
СТГ	Обеспечение роста организма в молодом возрасте	В молодом возрасте вызывает гигантизм, у взрослых – разрастание, увеличение частей тела – акромегалия	Задерживает рост – карликовость; пропорции тела и умственное развитие – нормальные
АКТГ ТТГ ФСГ ЛГ ЛТГ	Регулируют деятельность коры надпочечников, Щитовидной железы, половых желез, половых органов, лактацию	Усиление деятельности перечисленных желез	Ослабление деятельности перечисленных желез

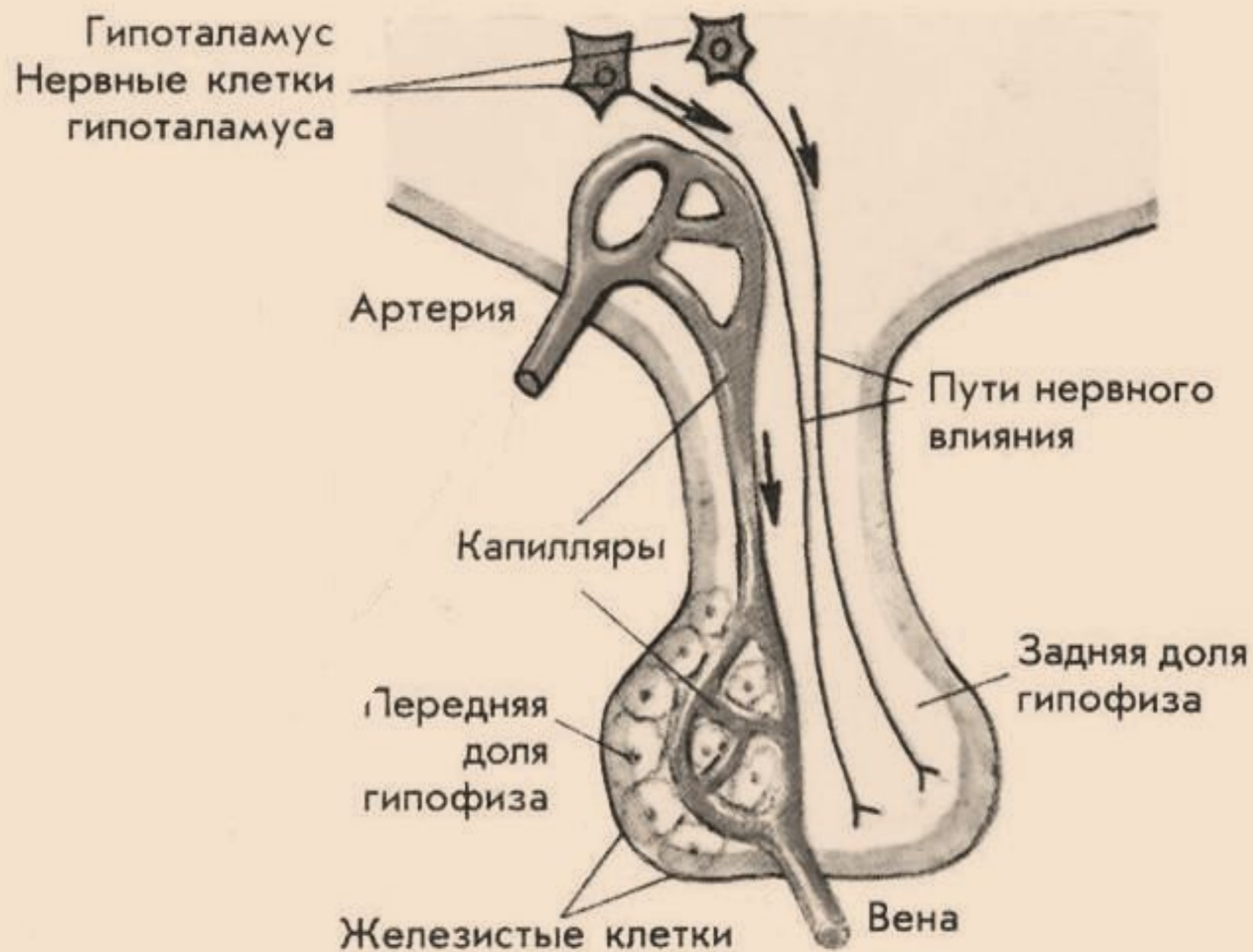
Гормоны задней и средней долей гипофиза

Гормон задней доли	Функция в условиях нормы	Повышенная функция	Пониженная функция
АДГ	Сокращение гладкой мускулатуры и сосудов матки. Реабсорбция воды в почке	Уменьшение выведение жидкости с мочой	Увеличение выведение жидкости с мочой

Гормон средней доли	Функция в условиях нормы	Повышенная функция	Пониженная функция
Интермедин	Распределение пигмента в коже	Усиление пигментации	Уменьшение пигментации

Гипоталамо- гипофизарная система

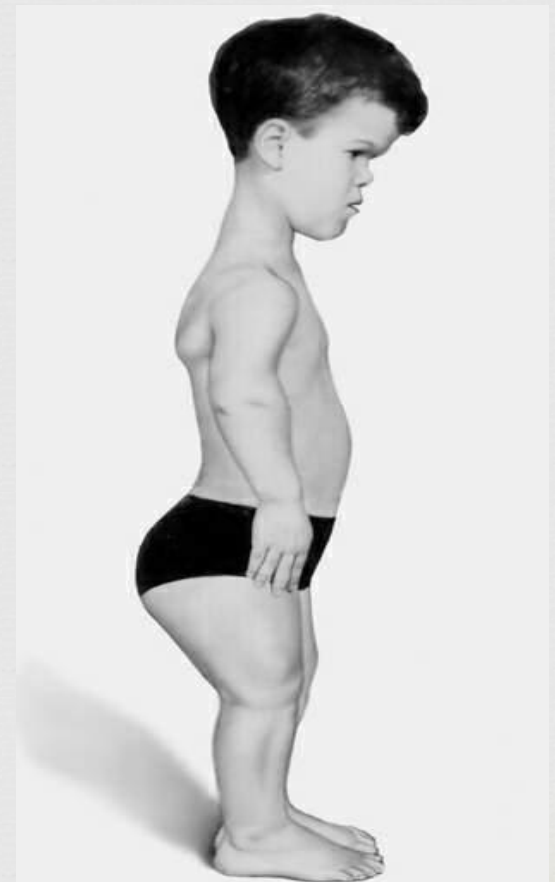
Рилизинг-гормоны через кровеносное русло попадают в гипофиз, где под их влиянием происходит образование, накопление и выделение гипофизарных гормонов



Патологии гипофиза

- **Гипофиз** может характеризоваться гиперфункцией и гипофункцией, что приводит к возникновению эндокринных заболеваний. Так, в результате повышенной секреции у человека могут развиваться гигантизм или акромегалия, болезнь Иценко - Кушинга. Сниженная же выработка биологически активных веществ вызывает гипоталамо-гипофизарной недостаточность.

**БОЛЬНОЙ С
АХОНДРОПАЗИЕЙ**



Воздействие гормонов на организм



Гормоны	Функция в условиях нормы	Повышенная функция	Пониженная функция
Либерины	Стимулируют выработку гормонов передней доли гипофиза	Гиперфункция передней доли гипофиза	Гипофункция передней доли гипофиза
Статины	Тормозят выработку гормонов передней доли гипофиза	Гипофункция передней доли гипофиза	Гиперфункция передней доли гипофиза