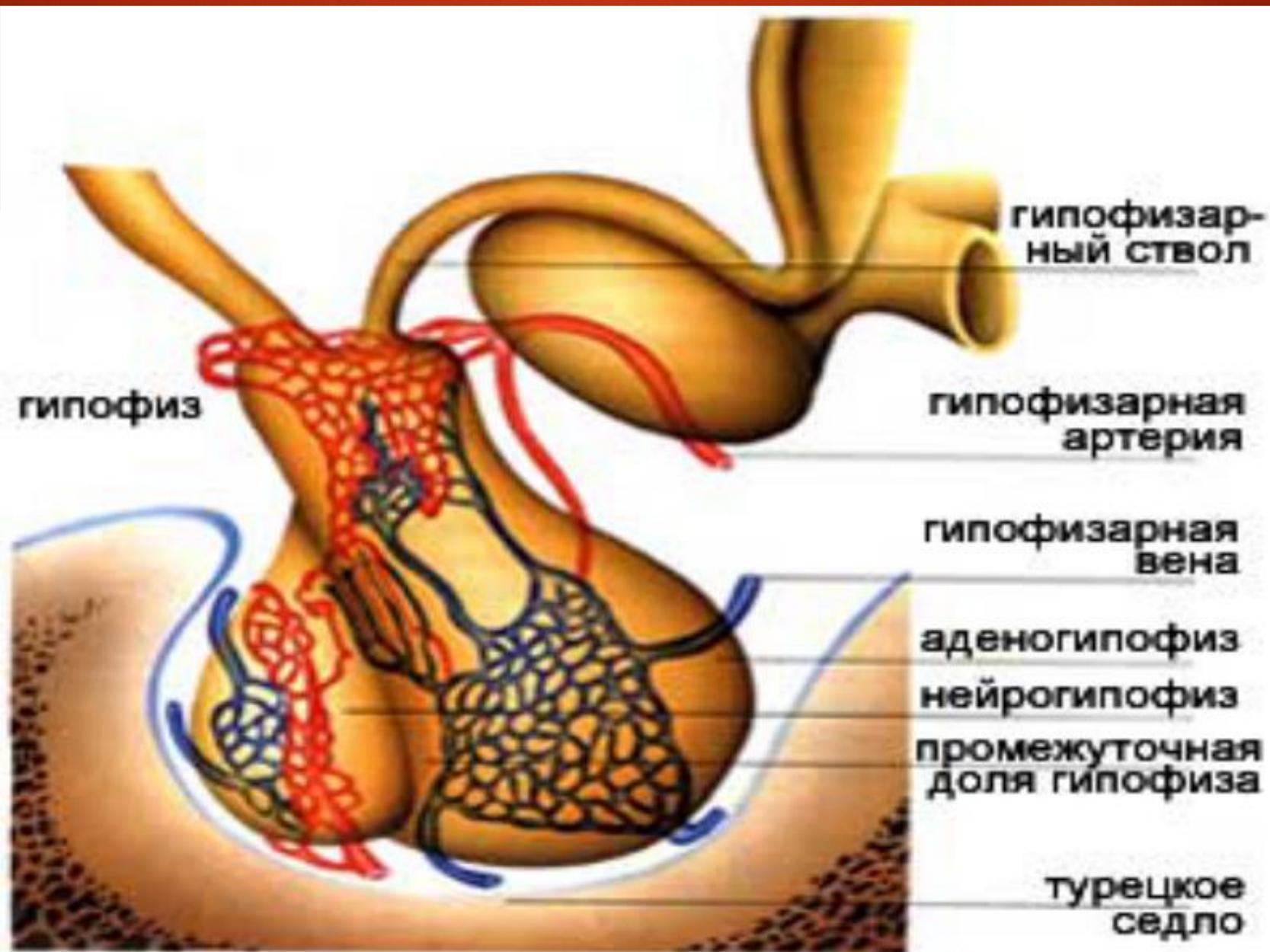


ГИПОФИЗ



▶ **Гипо́физ** — мозговой придаток в форме округлого образования, расположенного на нижней поверхности головного мозга в костном кармане, называемом турецким седом, вырабатывает гормоны, влияющие на рост, обмен веществ и репродуктивную функцию. Является центральным органом эндокринной системы; тесно связан и взаимодействует с гипоталамусом.

Name: STEPHENS, RI  
ID: 90073513  
DoB: 8/25/1969  
Date: 8/29/2007  
Time: 3:26:23 PM  
No.: 10  
Pat C:  
x 1.33

Organ: HD  
10

▶ Гипофизарная железа (гипофиз) расположена в центре турецкого седла, в нижней стенке

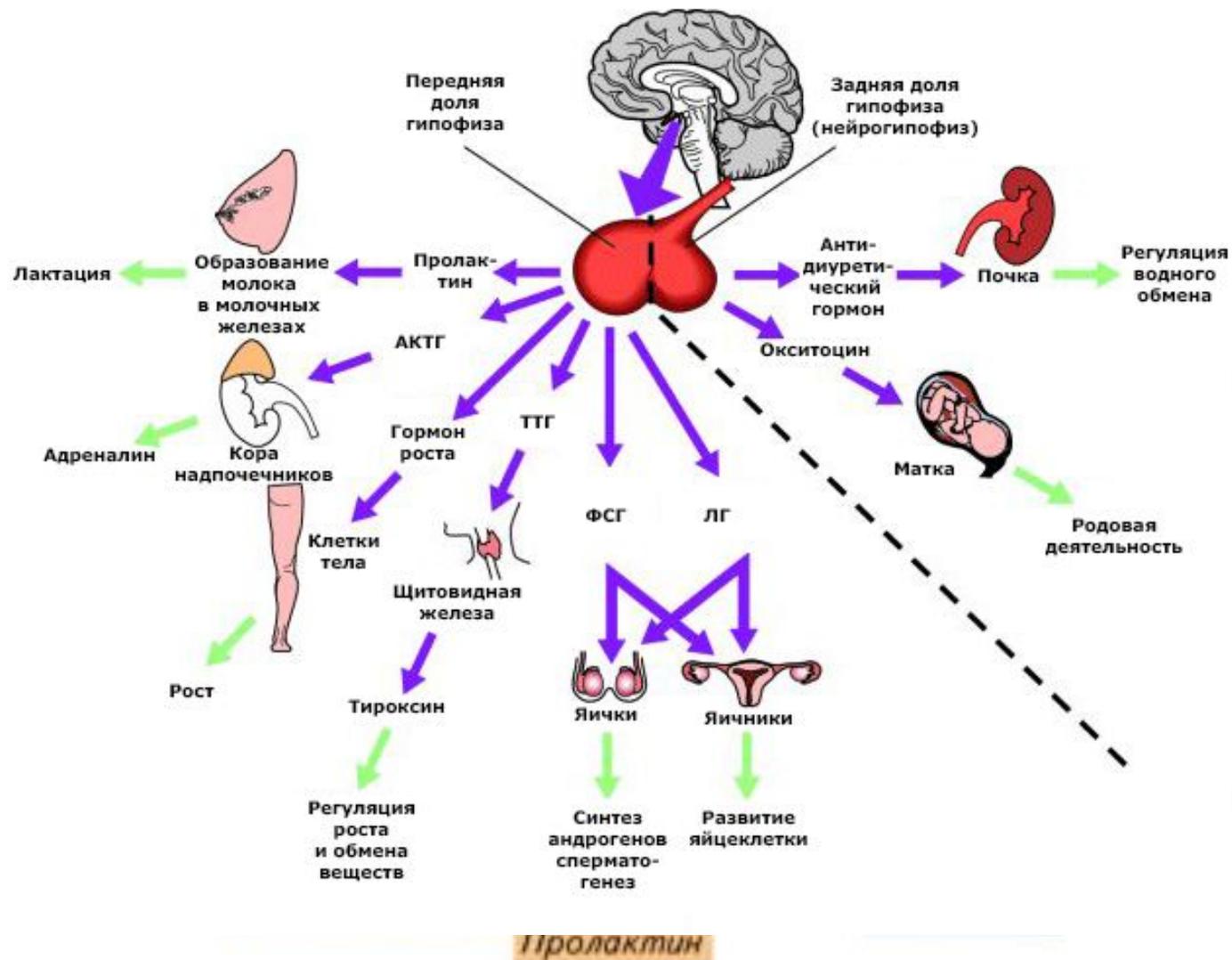


верхности) в турецком седле покрыто сверху, с отверстием в основании для промежуточного мозга, соединенным на нижней поверхности с кавернозными синусами.

CM:  
SL: -1.49  
ST: 5.00  
Angle: 90.00  
FoV: 100.00  
Im C:  
W: 00848  
C: 00395

# Передняя доля (аденогипофиз)

- ▶ Гормоны передней доли гипофиза:
- ▶ Тропные, так как их органами-мишенями являются эндокринные железы. Гипофизарные гормоны стимулируют определенную железу, а повышение уровня в крови выделяемых ею гормонов подавляет секрецию гормона гипофиза по принципу обратной связи.
  - ▶ Тиреотропный гормон — главный регулятор биосинтеза и секреции гормонов щитовидной железы.
  - ▶ Адренокортикотропный гормон — стимулирует кору надпочечников.
  - ▶ Гонадотропные гормоны:
    - ▶ фолликулостимулирующий гормон — способствует созреванию фолликулов в яичниках, стимуляция пролиферации эндометрия.
    - ▶ лютеинизирующий гормон — вызывает овуляцию и образование жёлтого тела.
- ▶ Соматотропный гормон — важнейший стимулятор синтеза белка в клетках, образования глюкозы и распада жиров, а также роста организма.
- ▶ Лютеотропный гормон (пролактин) — регулирует лактацию, дифференцировку различных тканей, ростовые и обменные процессы, инстинкты заботы о потомстве.
- ▶ Из аденогипофиза развиваются аденомы гипофиза<sup>[3]</sup>.



# Задняя доля (нейрогипофиз)

- ▶ **Гормоны задней доли гипофиза:**
- ▶ аспартоцин
- ▶ вазопрессин (антидиуретический гормон, АДГ) (депонируется и секретируется)
- ▶ вазотоцин
- ▶ валитоцин
- ▶ глумитоцин
- ▶ изотоцин
- ▶ мезотоцин
- ▶ ОКСИТОЦИН

Нейроны, выделяющие гормоны, поступающие в нейрогипофиз

Нейроны, выделяющие гормоны, поступающие в аденогипофиз

ГИПОТАЛАМУС  
(отдел промежуточного мозга)

АДЕНОГИПОФИЗ

НЕЙРОГИПОФИЗ

Эндокринные клетки, выделяющие в кровь гормоны аденогипофиза

Тиротропин

Кортикотропин

Гонадотропины

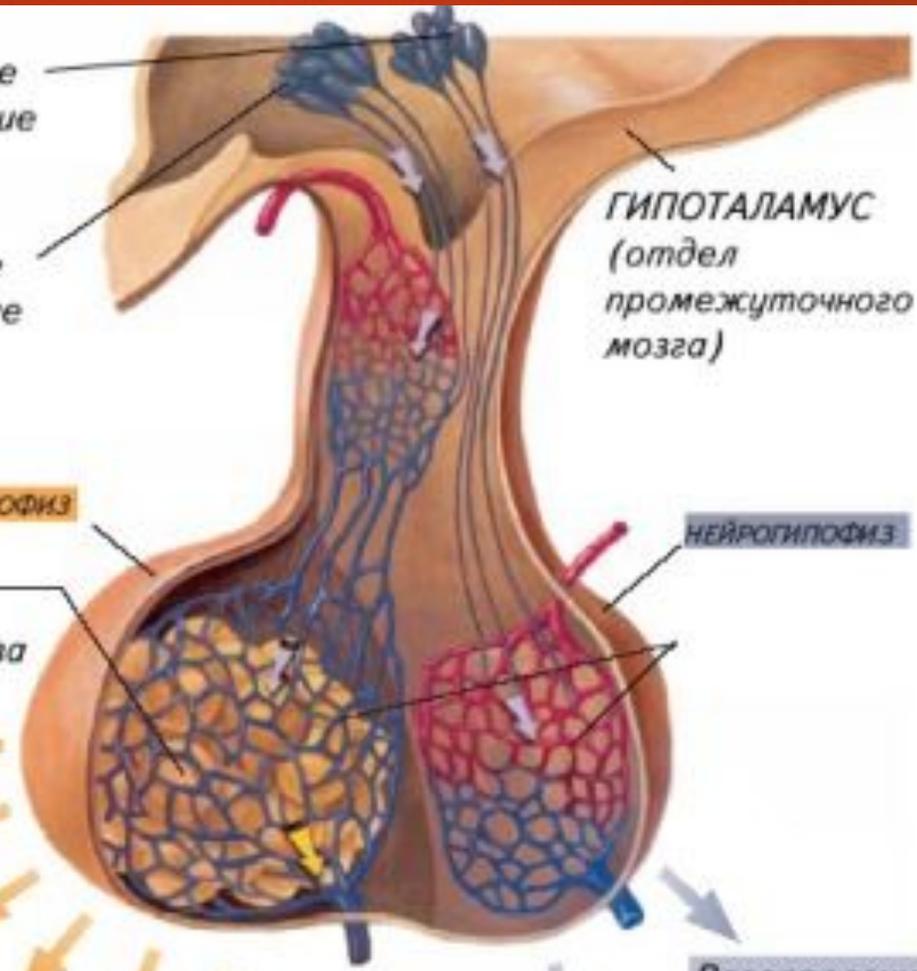
Соматропин

Меланотропин

Пролактин

Вазопрессин

Окситоцин



# Промежуточная (средняя) доля

- ▶ У многих животных хорошо развита промежуточная доля гипофиза, расположенная между передней и задней долями. По происхождению она относится к аденогипофизу. У человека она представляет тонкую прослойку клеток между передней и задней долями, довольно глубоко заходящую в ножку гипофиза. Эти клетки синтезируют свои специфические гормоны — меланоцитстимулирующие и ряд других.

Нейроны, выделяющие гормоны, поступающие в нейрогипофиз

Нейроны, выделяющие гормоны, поступающие в аденогипофиз

ГИПОТАЛАМУС  
(отдел промежуточного мозга)

АДЕНОГИПОФИЗ

НЕЙРОГИПОФИЗ

Эндокринные клетки, выделяющие в кровь гормоны аденогипофиза

Тиротропин

Кортикотропин

Гонадотропины

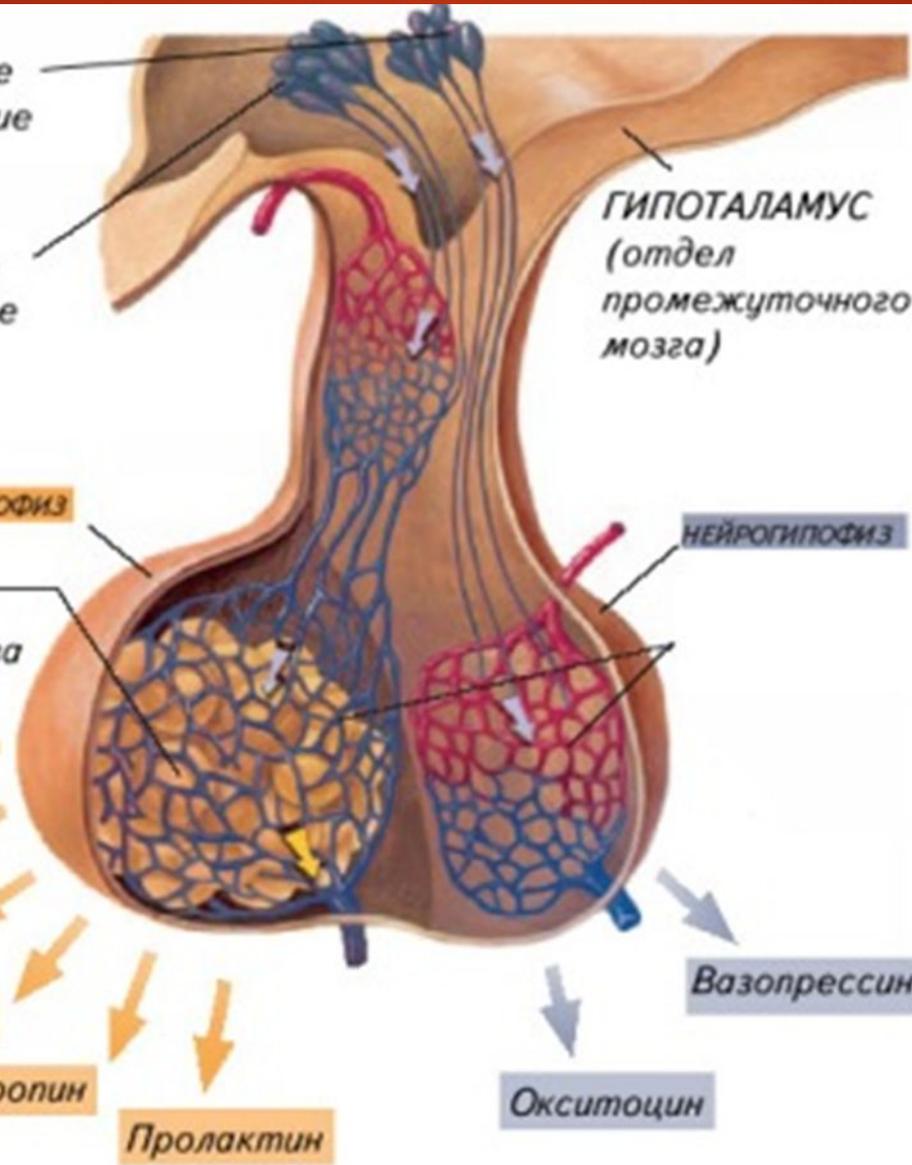
Соматропин

Меланотропин

Пролактин

Вазопрессин

Окситоцин



# ФУНКЦИИ

В передней доле гипофиза соматотропоциты вырабатывают соматотропин, активирующий митотическую активность соматических клеток и биосинтез белка; лактотропоциты вырабатывают пролактин, стимулирующий развитие и функции молочных желез и жёлтого тела; гонадотропоциты — фолликулостимулирующий гормон (стимуляция роста фолликулов яичника, регуляция стероидогенеза) и лютеинизирующий гормон (стимуляция овуляции, образования жёлтого тела, регуляция стероидогенеза); тиротропоциты — тиреотропный гормон (стимуляция секреции йодсодержащих гормонов тироцитами); кортикотропоциты — адренокортикотропный гормон (стимуляция секреции кортикостероидов в коре надпочечников). В средней доле гипофиза меланотропоциты вырабатывают меланоцитстимулирующий гормон (регуляция обмена меланина); липотропоциты — липотропин (регуляция жирового обмена). В задней доле гипофиза питуициты активируют вазопрессин и окситоцин в накопительных тельцах. При гипофункции передней доли гипофиза в детстве наблюдается карликовость. При гиперфункции передней доли гипофиза в детстве развивается гигантизм.

