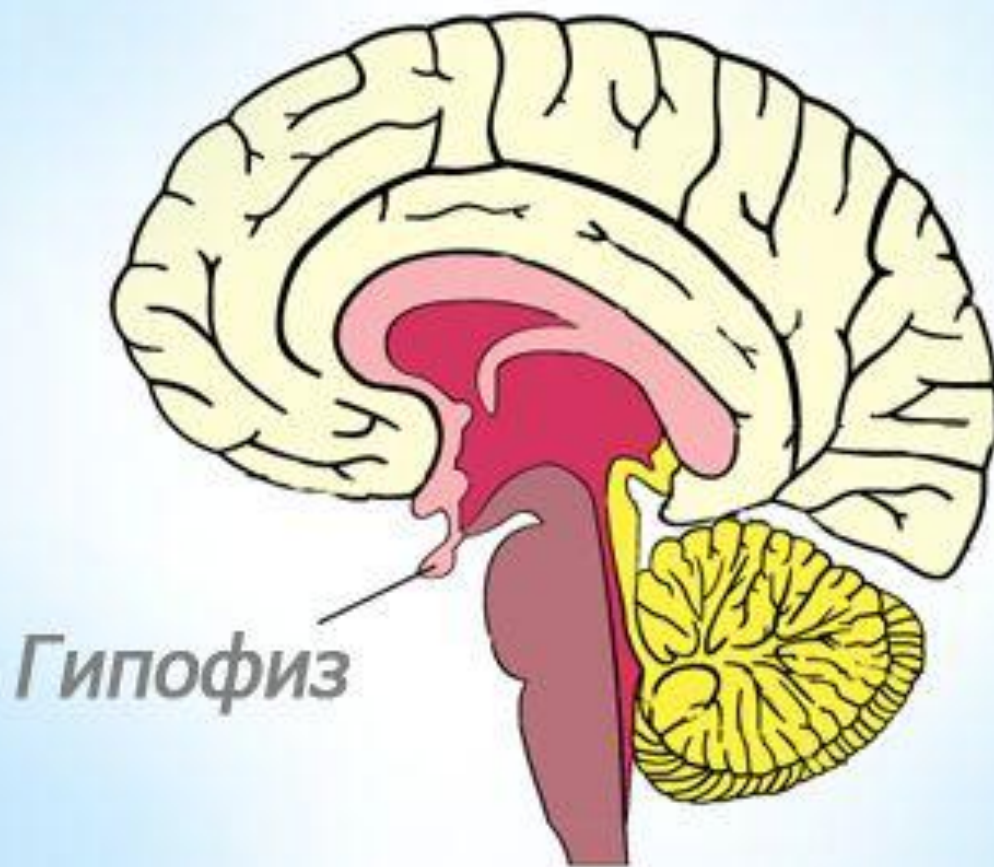




**Гипофиз — мозговой придаток в форме округлого образования, расположенного на нижней поверхности головного мозга в костном кармане, называемом турецким седлом.  
Масса гипофиза составляет 0.5**



*Гипофиз имеет три доли (переднюю, среднюю, заднюю).*



Строение гипофиза



# Гормоны передней доли

гипофиза:  
**Соматотропин (гормон  
роста).**



1. **Стимулирует синтез белка.**
2. **Стимулирует рост хрящевой и костной ткани.**
3. **Стимулирует рост всего тела.**

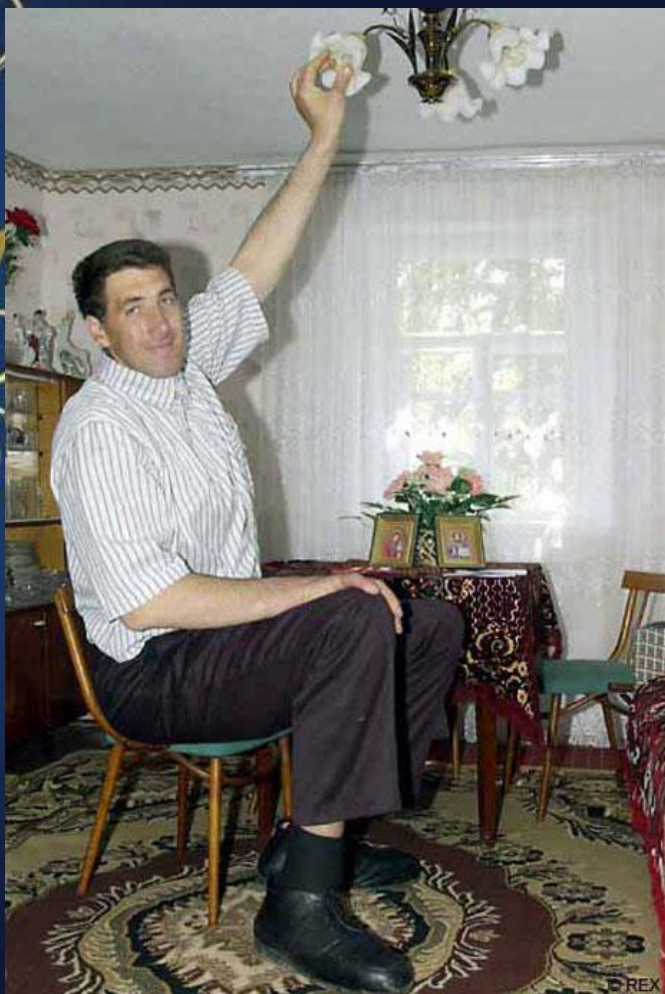
# *Заболевания, связанные с нарушением выработки соматотропина: Карликовос*



- 1. Недостаток соматотропина в детском возрасте.**
- 2. Рост 130см у женщин, 140см у мужчин.**
- 3. Нормальное умственное развитие.**



# Гигантиз



1. Избыток соматотропина в детском возрасте.
2. Рост 240-250см.

# Акромегали

Я:



1. Избыток соматотропина у взрослых.
2. Усиленный рост лицевого черепа, кистей, стоп.



## Гормон

1. Обеспечивает рост **пролактин:** ткани молочной железы.
2. Стимулирует выработку грудного молока.

## Гормон

1. Стимулирует работу **тиреотропин:** щитовидной железы.

## Гормон

1. Стимулирует работу **кортикотропин:** надпочечников.

## Гормон

1. Стимулирует работу **гонадотропин:** половых желез.

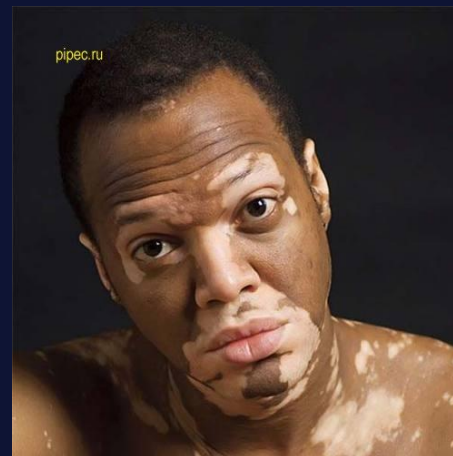


Гормоны средней (промежуточной) доли гипофиза

## **Меланоцитостимулирующий гормон (интермедин):**

1. Отвечает за пигментный обмен.
2. Потемнение кожи в следствие отложения меланина.

**При недостатке этого гормона появляется депигментация кожи (появление светлых участков без пигмента).**



## **Липотропи**

1. Обеспечивает утилизацию жира.

# Гормоны задней доли



1. **Увеличивает обратное всасывание воды в почках.**
2. **Увеличивает тонус гладкой мускулатуры сосудов.**
3. **Повышает артериальное давление**

# Заболевания, связанные с выработкой вазопрессина : Несахарный

диабет:



1. Обильное мочеиспускание(3-15л мочи в день).
2. Основной объем мочеиспускания происходит в ночное время.
3. Жажда и увеличение потребления жидкости.
4. Сухость кожных покровов, тошнота и рвота, судороги.
5. Психические нарушения (бессонница, снижение умственной активности).



# Окситоци

1. Обеспечивает тонус гладкой мускулатуры (матки).
2. Стимулирует сокращение беременной матки во время родов.



