

КОМСОМОЛЬСКИЙ-НА- АМУРЕ КРАЕВОЙ ФИЛИАЛ ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

"Хабаровский государственный медицинский колледж"

**Методическая разработка  
практического занятия для студентов**

**По дисциплине: «Анатомия и физиология человека»**

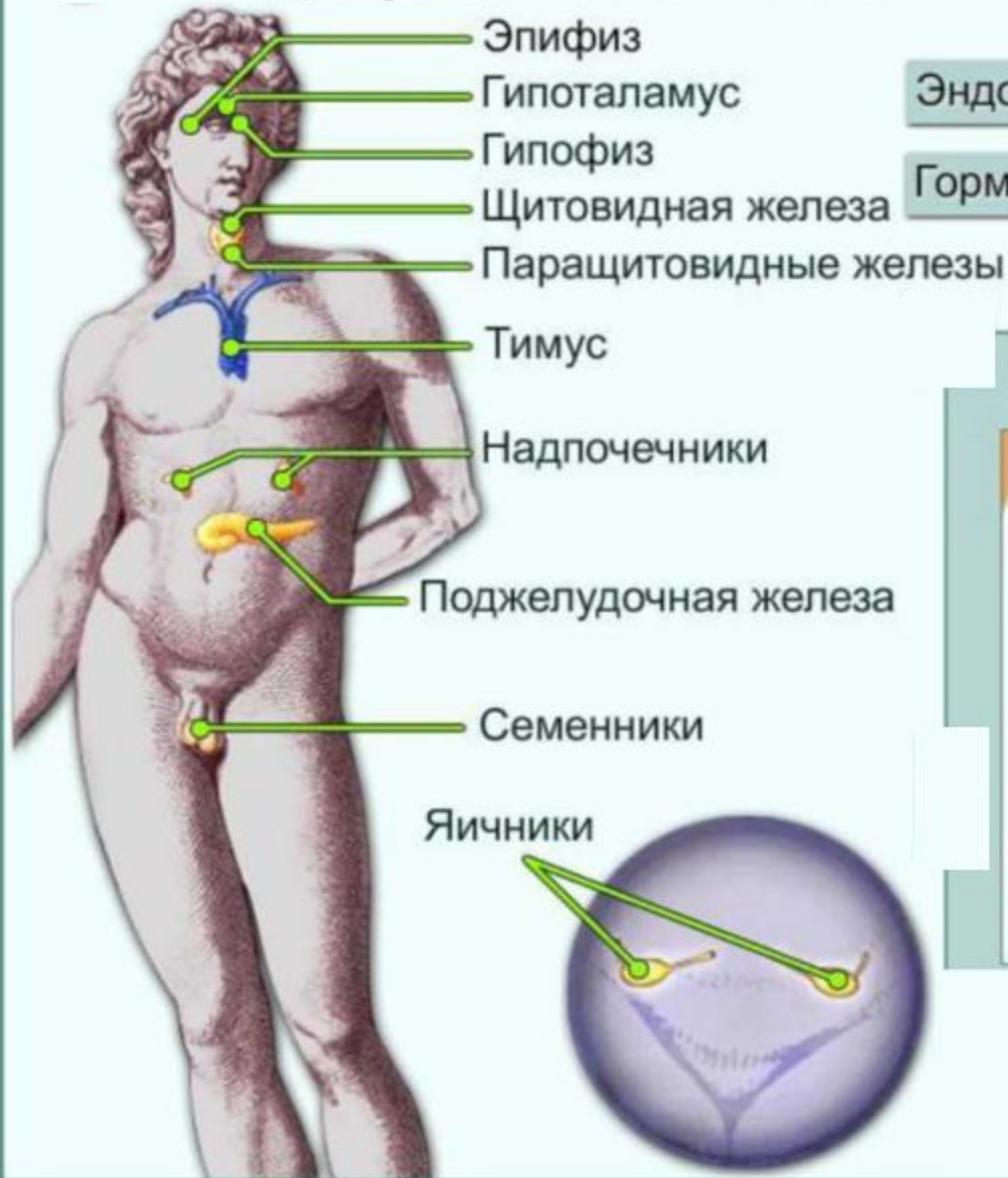
**ТЕМА: «Эндокринная система. Железы внутренней секреции»**

**Специальность: «Сестринское дело»**

**Составила преподаватель: Кокшарова Н.У.**

# Эндокринная система

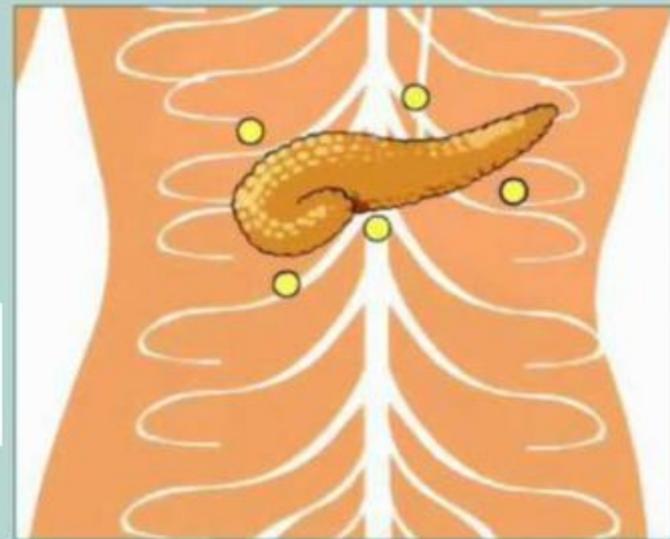
## Эндокринная система



Эндокринные железы...

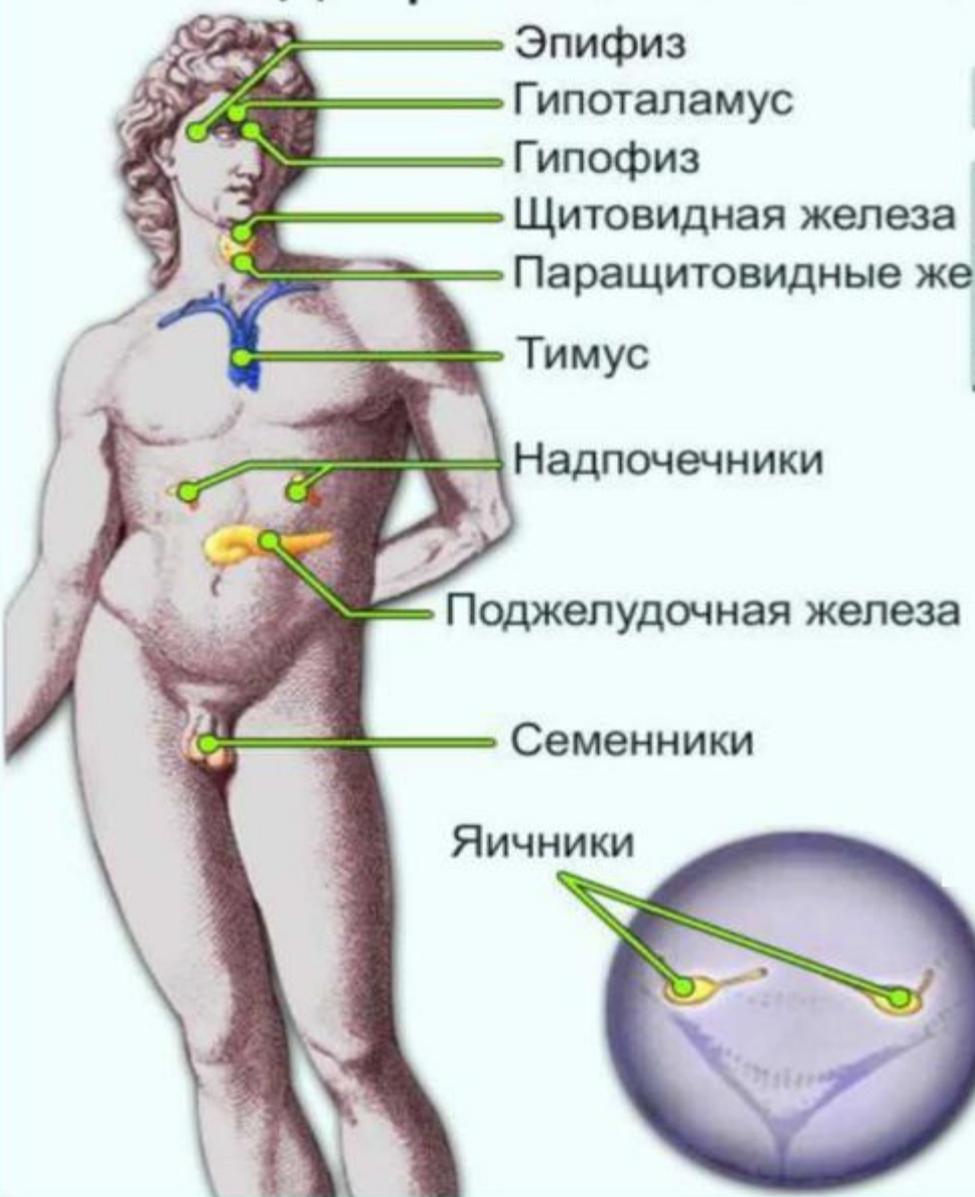
Гормоны...

### Гормоны



# Эндокринная система

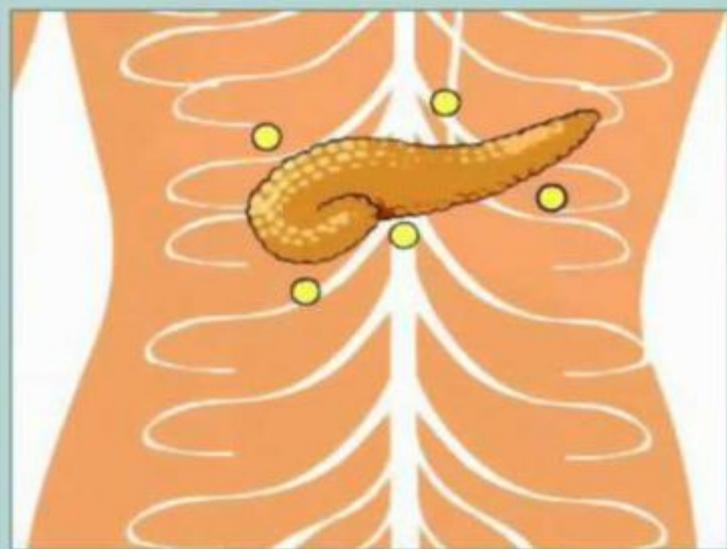
## Эндокринная система



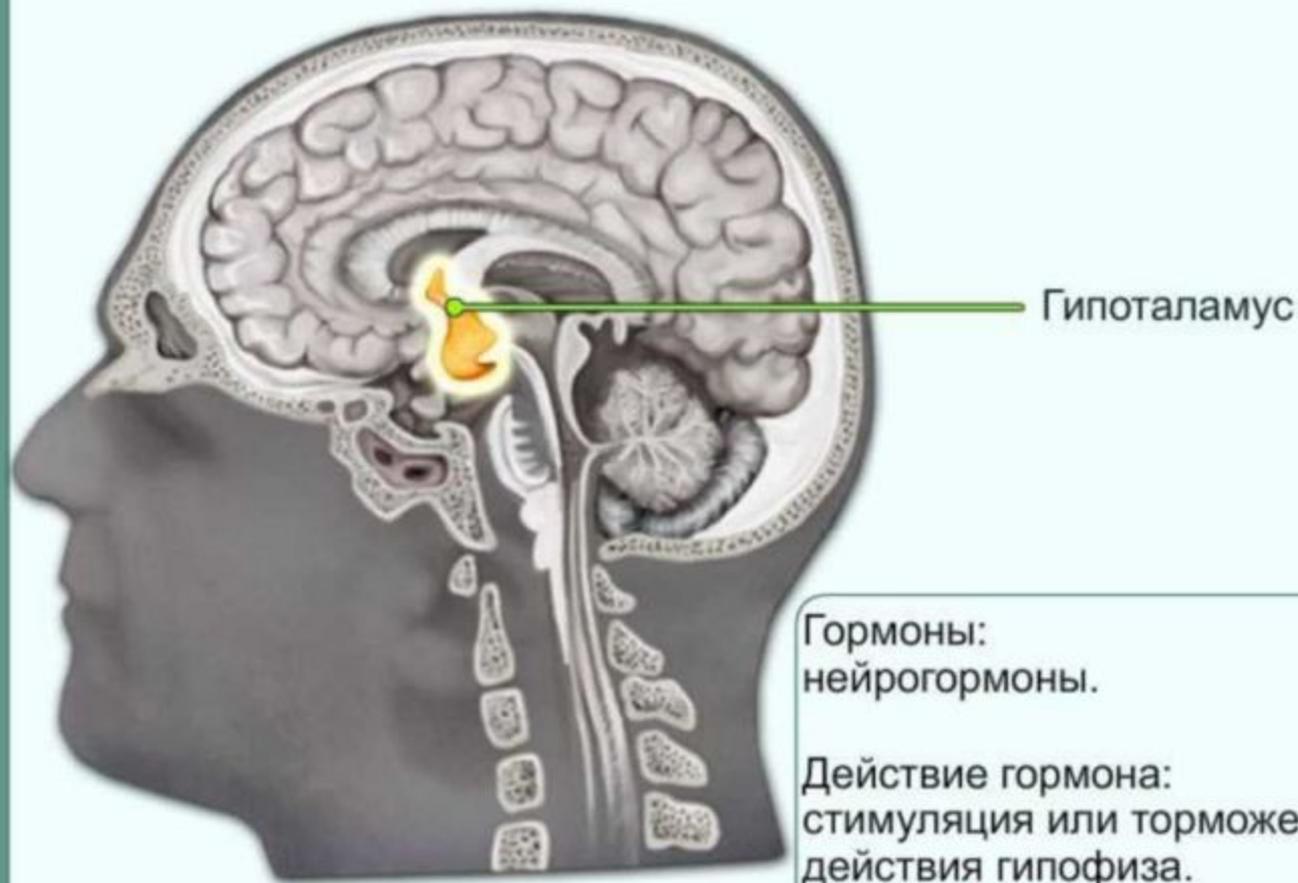
Эндокринные железы...

Гормоны регулируют процессы обмена веществ, роста, развития организма, его воспроизведения, а также стрессовые реакции.

Гормоны



## Гипоталамус – отдел промежуточного мозга



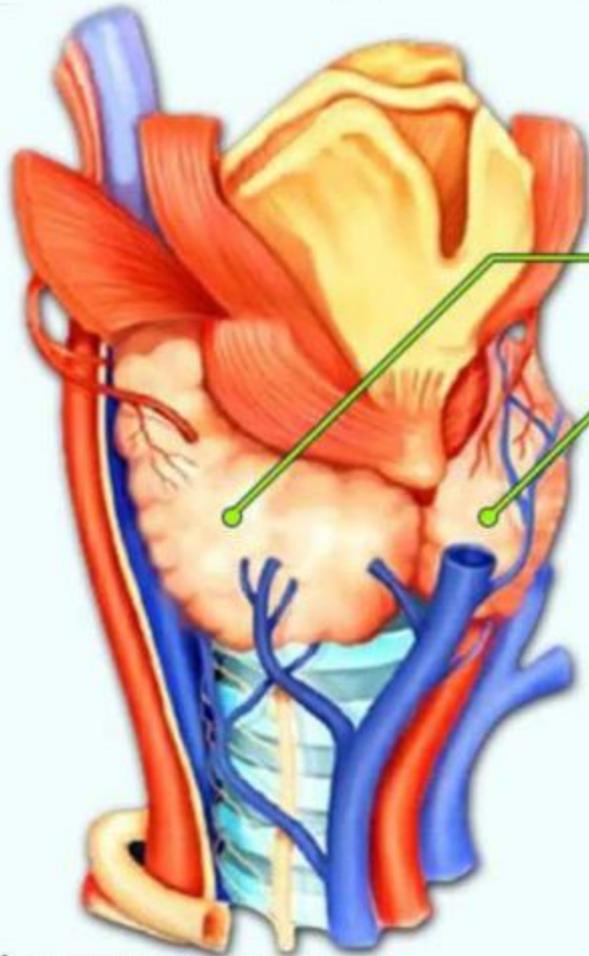
Гормоны:  
нейрогормоны.

Действие гормона:  
стимуляция или торможение  
действия гипофиза.

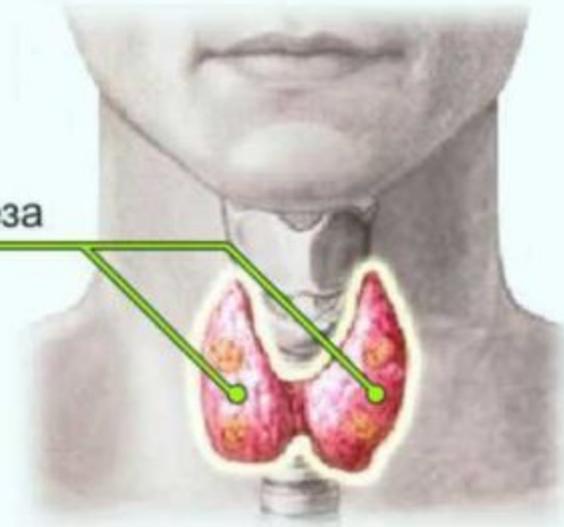
Функция железы:

гипоталамус связывает нервные и эндокринные механизмы регуляции в единую систему.

## Щитовидная железа



Щитовидная железа



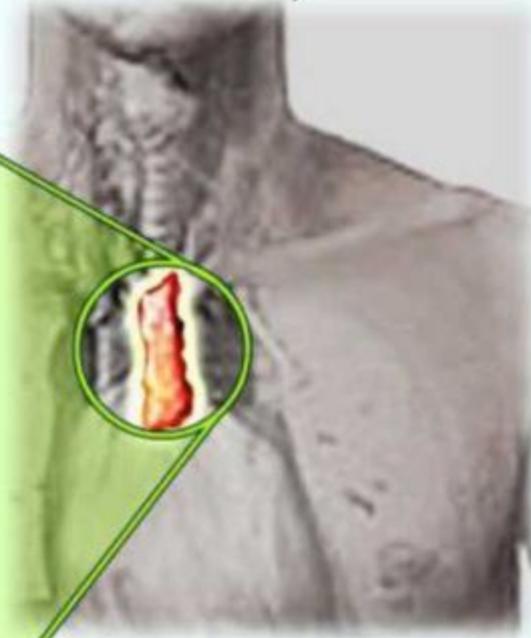
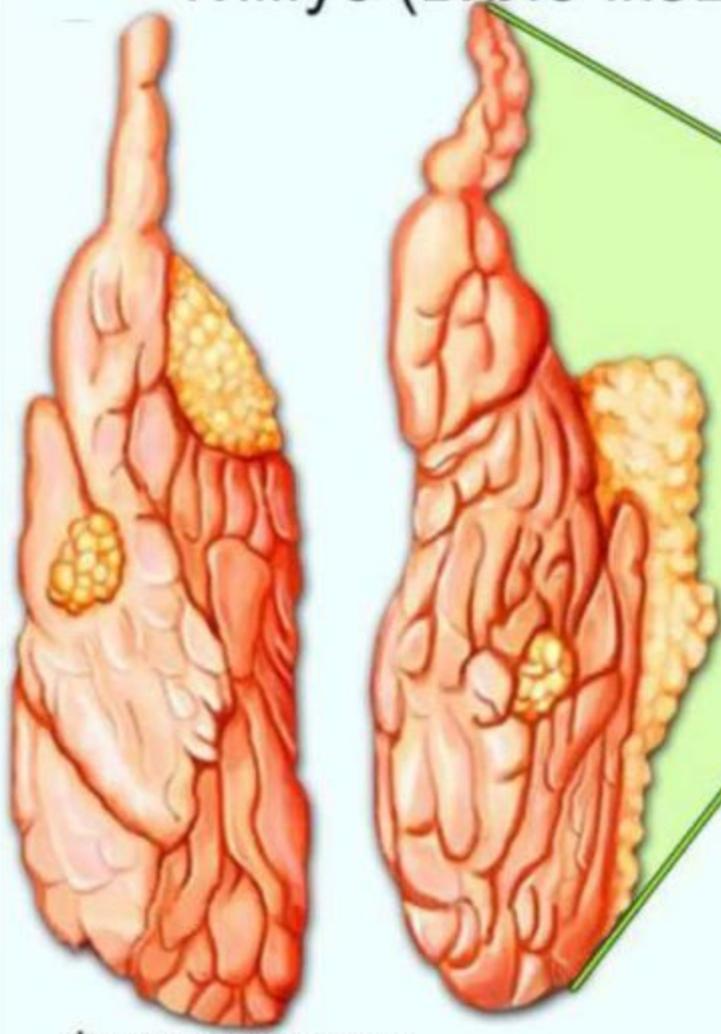
Гормоны:  
тироксин.

Действие гормона:  
контролирует белковый, углеводный,  
жировой, водный обмен, влияние  
на деятельность нервной системы;  
гипофункция ведет у детей к задержке роста,  
психического и полового созревания, при  
гиперфункции возникает базедова болезнь.

Функция железы:

регулирует обмен веществ и развитие организма.

## Тимус (вилочковая железа)



Функция железы:

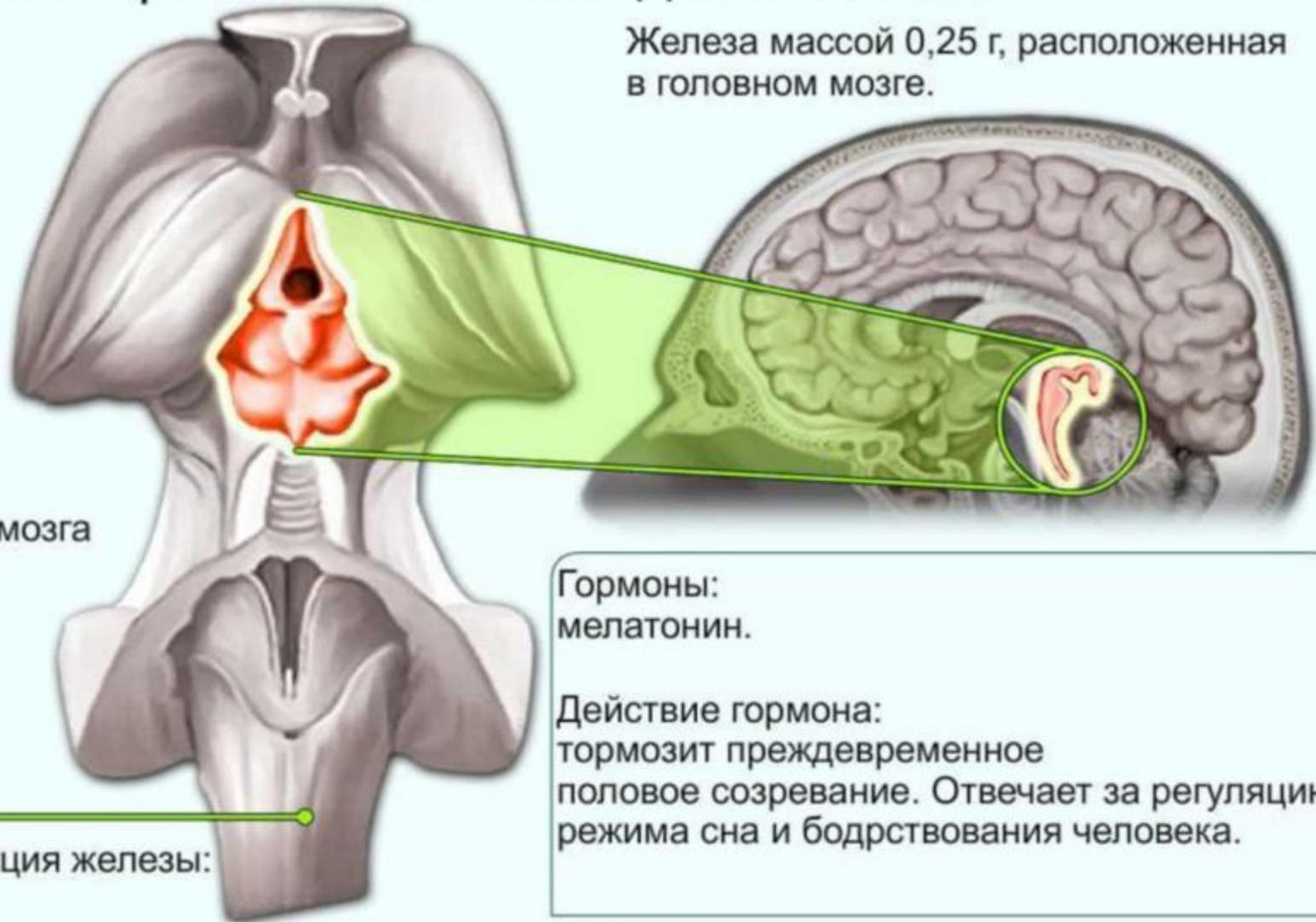
размножение Т-лимфоцитов у новорождённых и грудных детей.

Гормоны:  
тимозин.

Действие гормона:  
регулирует нервно-мышечную  
передачу импульса, обмен кальция,  
углеводный обмен.

## Эпифиз или шишковидная железа

Железа массой 0,25 г, расположенная в головном мозге.



Ствол мозга

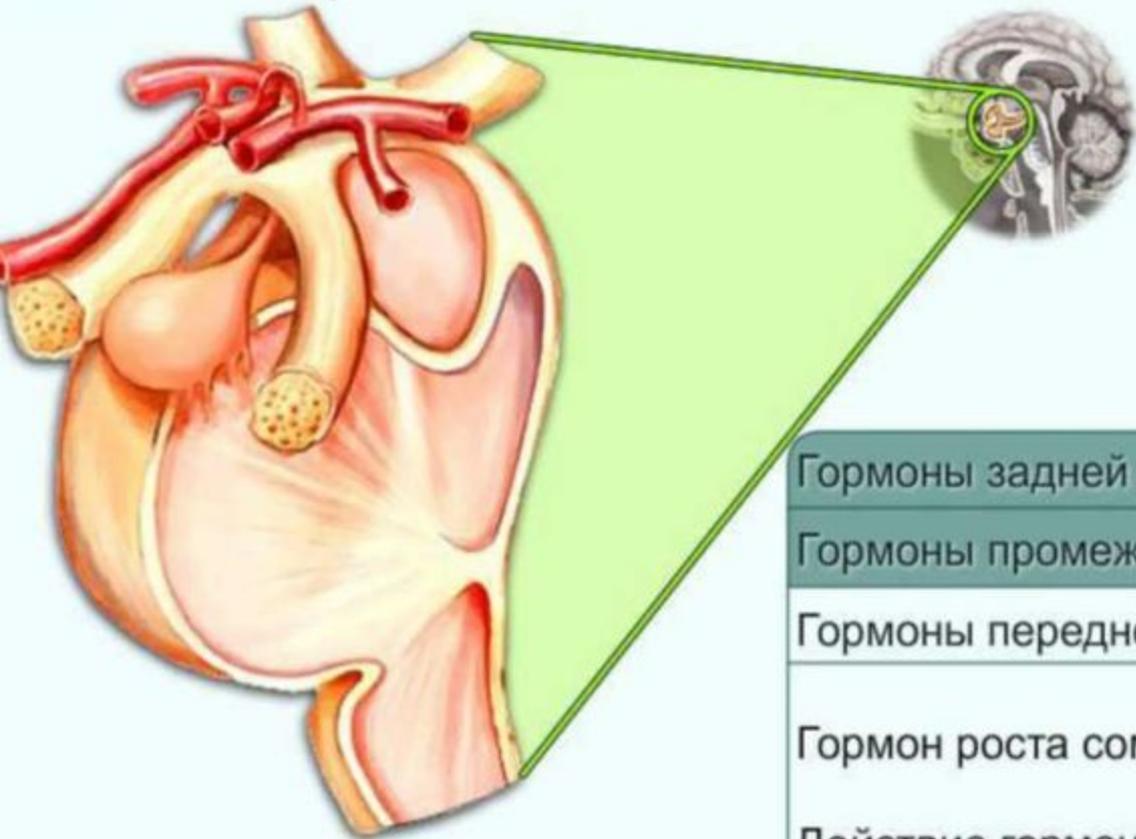
Функция железы:

тормозит действие гонадотропных гормонов.

Гормоны:  
мелатонин.

Действие гормона:  
тормозит преждевременное  
половое созревание. Отвечает за регуляцию  
режима сна и бодрствования человека.

## Гипофиз – нижний мозговой придаток



Гормоны задней доли

Гормоны промежуточной доли

Гормоны передней доли

Гормон роста соматотропин.

Действие гормона:

гиперфункция у детей – гигантизм,  
гипофункция у детей – карликовость;  
у взрослых – нарушения обмена.

Функция железы:

контролирует деятельность всех желез внутренней секреции.