

# **Железы внутренней секреции (эндокринные)**

**Иллюстрированный материал с  
кратким описанием строения и  
функций желез внутренней секреции**

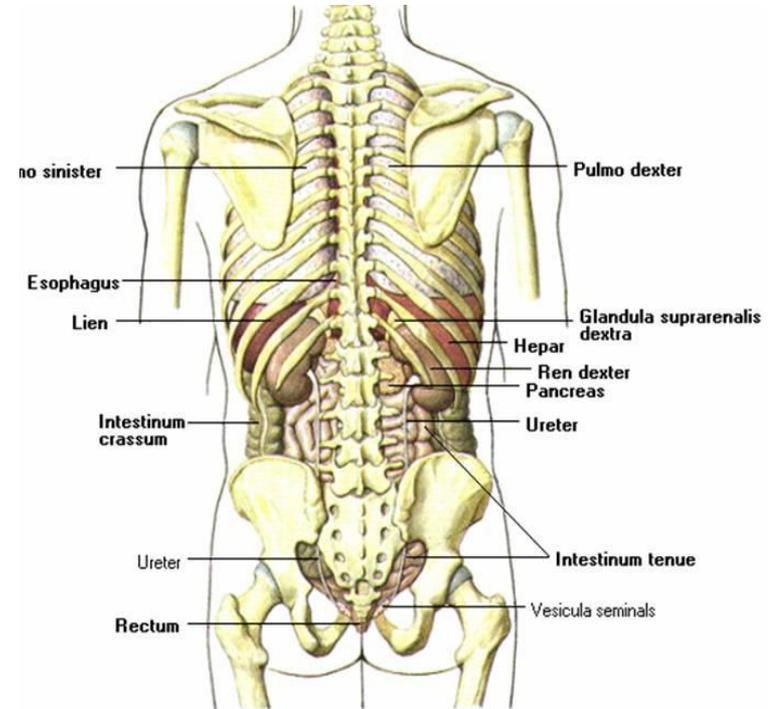
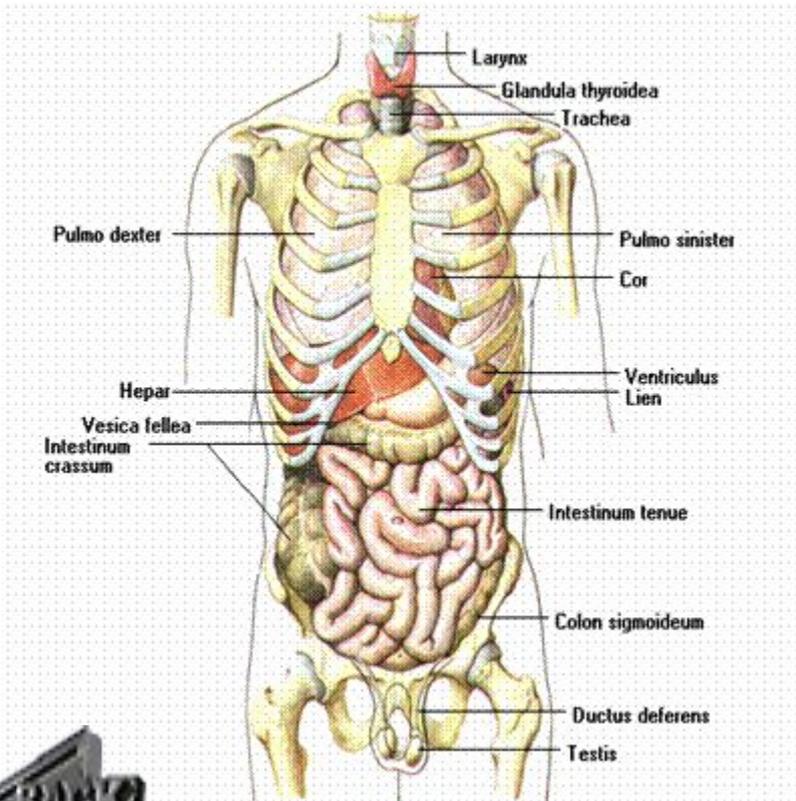


# Оглавление

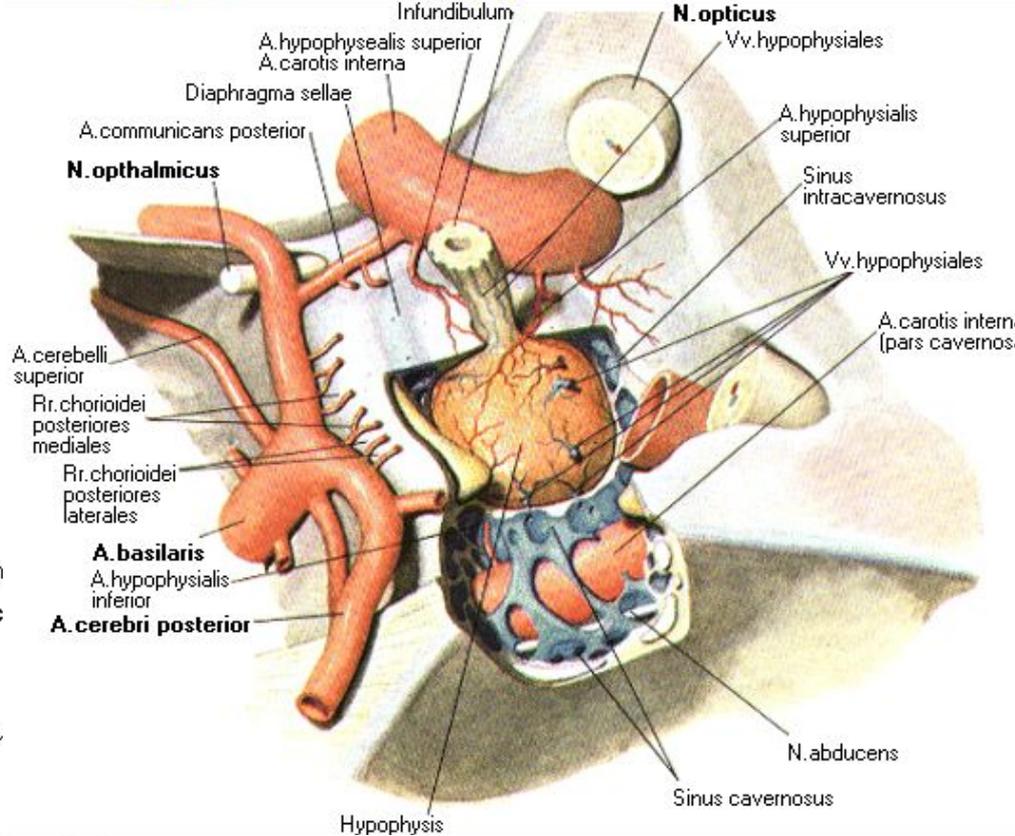
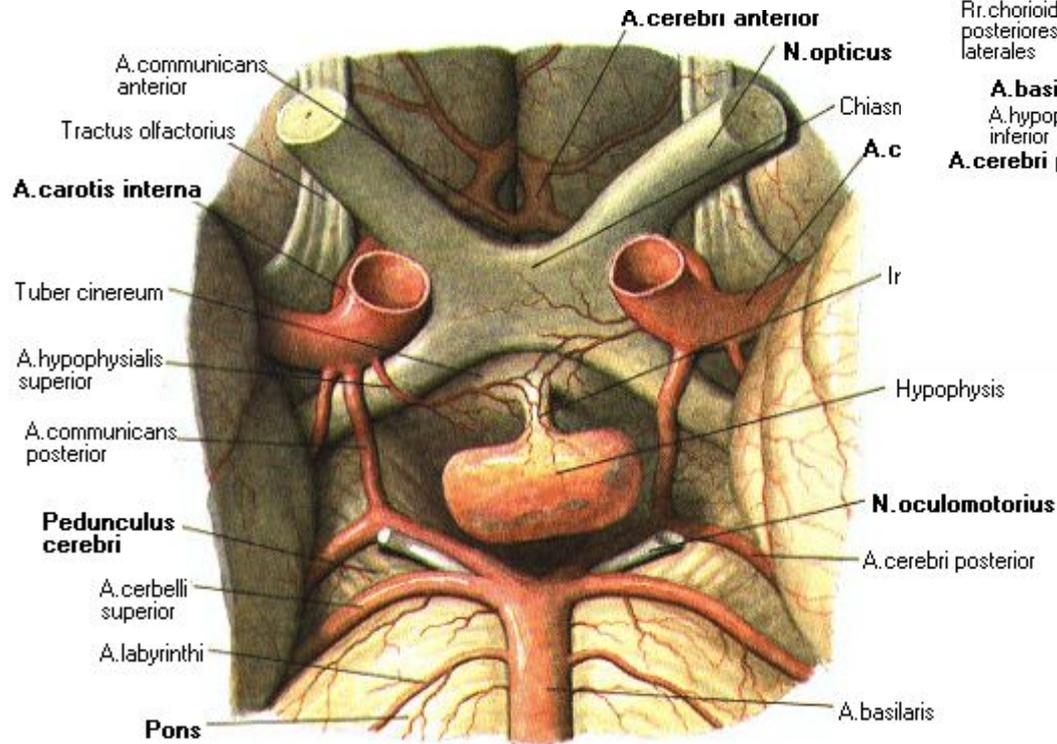
- Общий план строения человека
- Гипофиз
- Щитовидная железа
- Паращитовидные железы
- Вилочковая железа
- Поджелудочная железа
- Надпочечники
- Половые железы



# Общий план строения человека



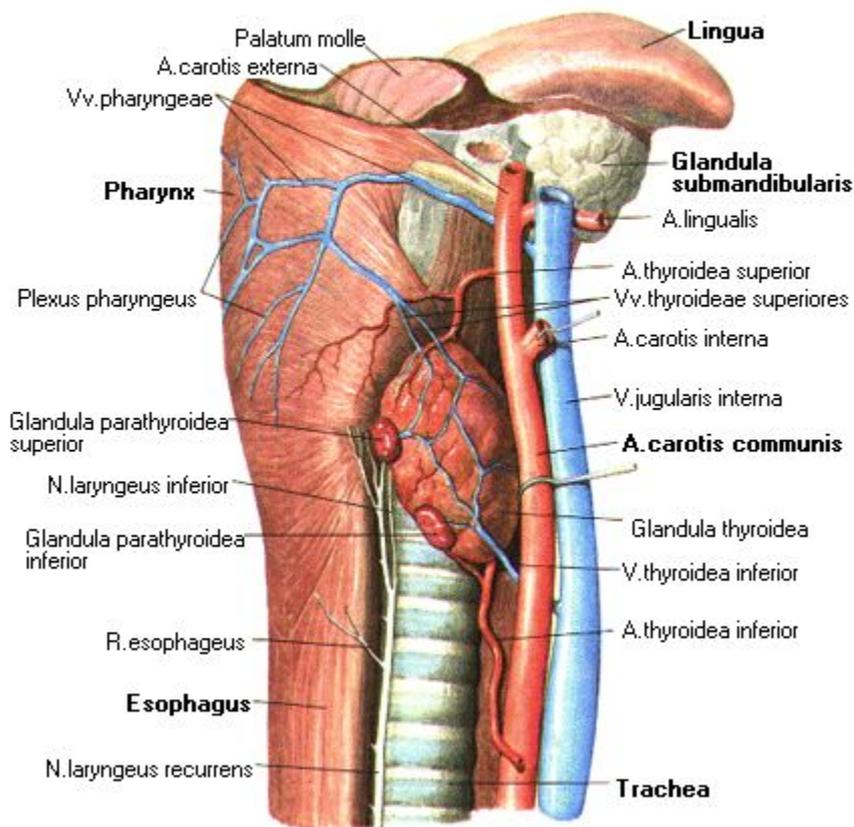
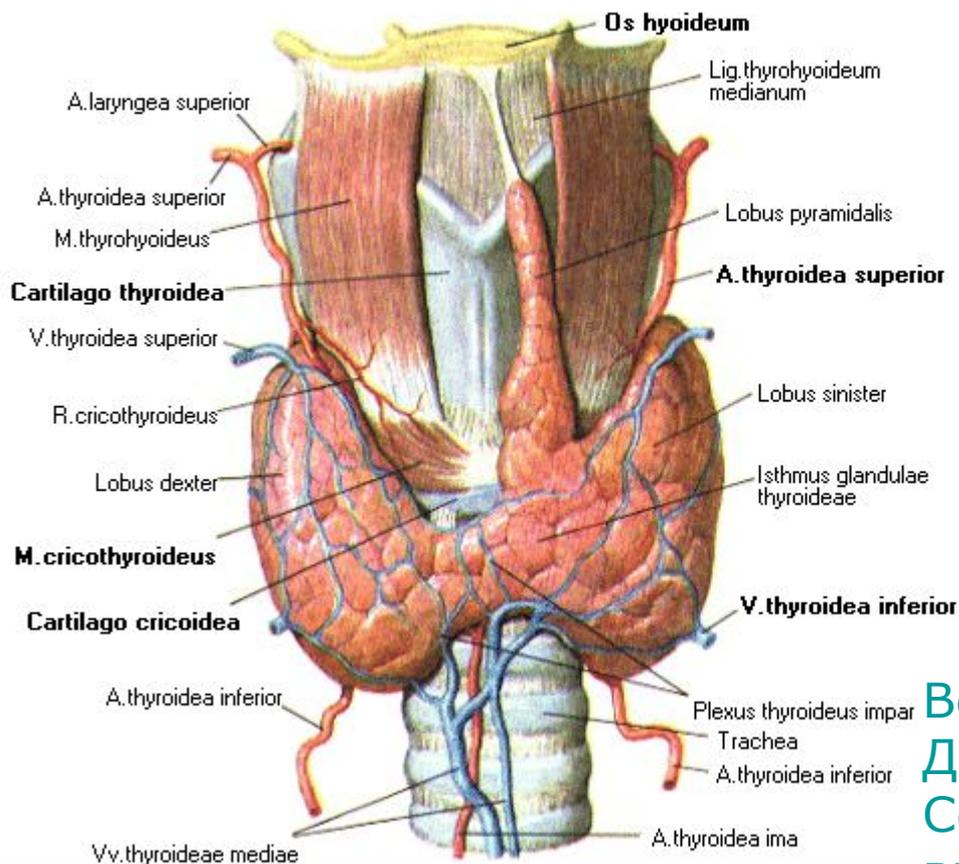
# Гипофиз



Располагается в полости черепа, овальной формы, вес 0,5г. Состоит из трех долей: передней, промежуточной, задней. Передняя доля выделяет тропностимулирующие гормоны



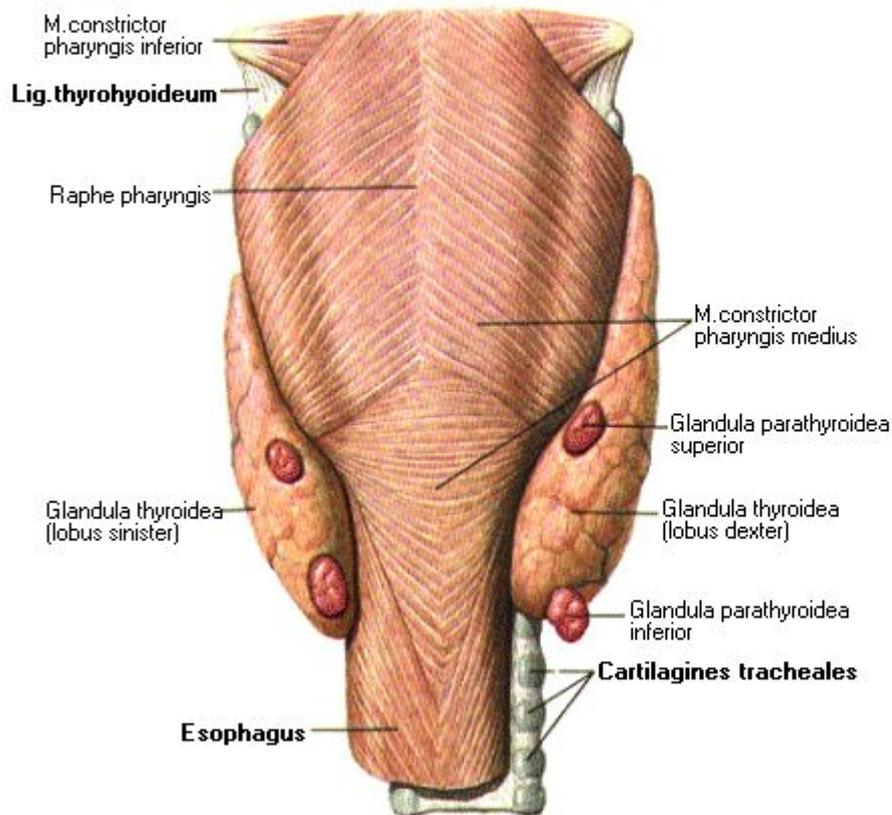
# Щитовидная железа



Вес – 30-60 г. Имеет три доли  
 Две боковые и одну среднюю,  
 Состоит из пузырьков, в которых  
 вырабатываются гормоны. Гормоны  
 щитовидной железы содержат йод.



# Паращитовидные железы (околощитовидные)



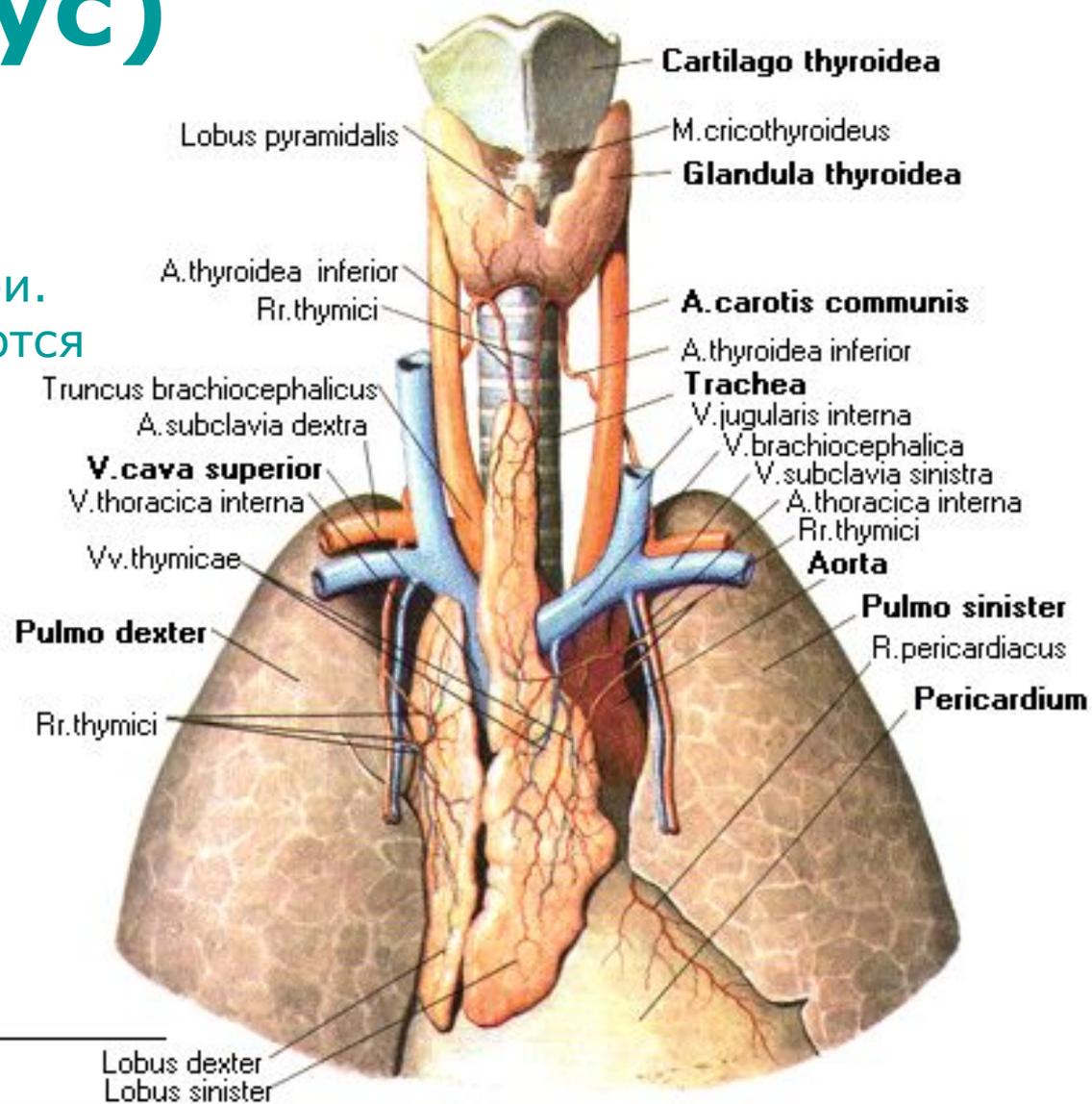
Располагаются на задней поверхности щитовидной железы.

Всего их четыре,  
Вес каждой 0,05 г. Выделяют паратгормон, который регулирует Концентрацию в крови кальция и фосфатов.

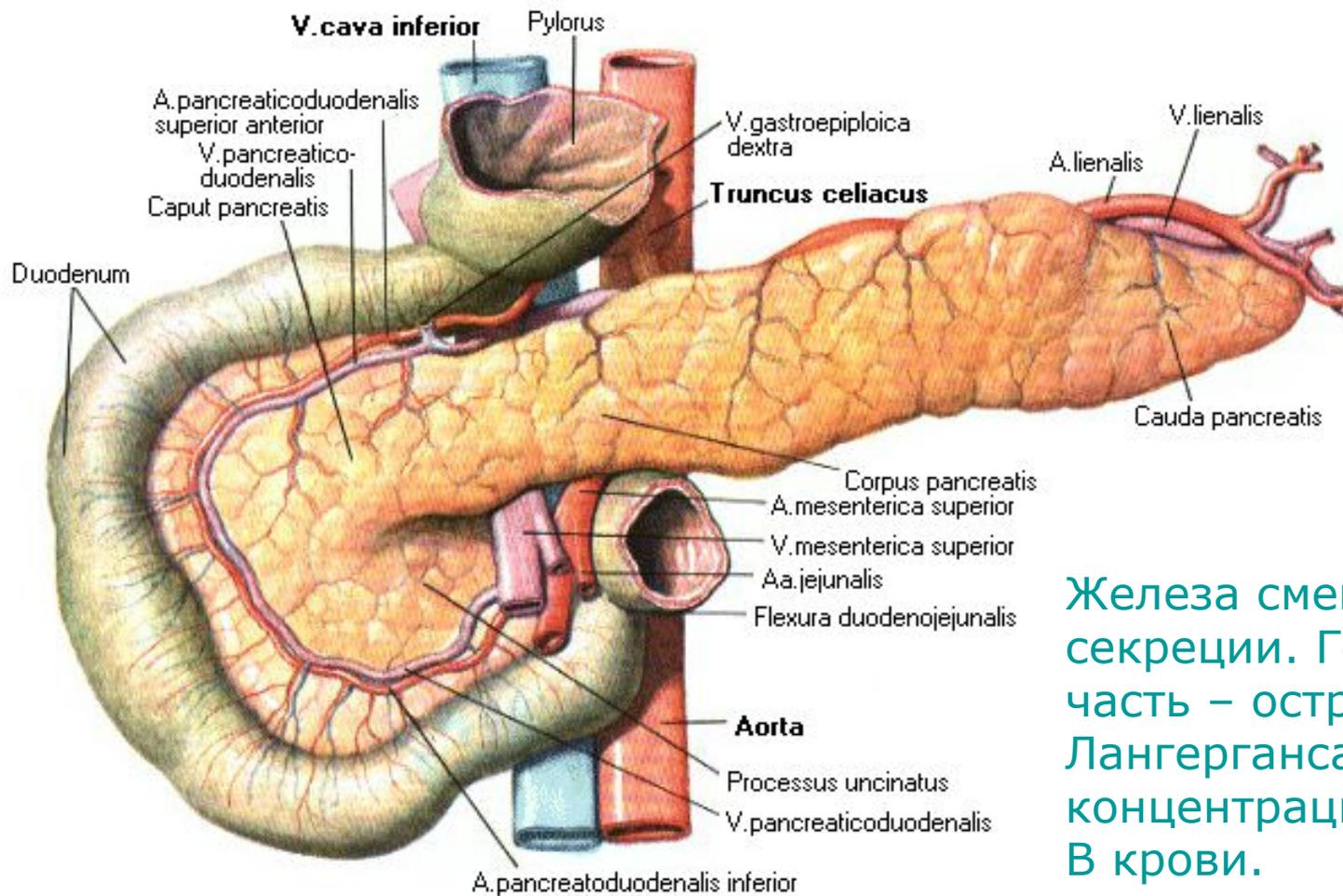


# Вилочковая железа (тимус)

Зобная железа. Имеет корковый и мозговой слои. В корковом слое образуются лимфоциты. Наибольшего веса достигает в 11-15 лет. Возможно до периода полового созревания подавляет деятельность половых желез.



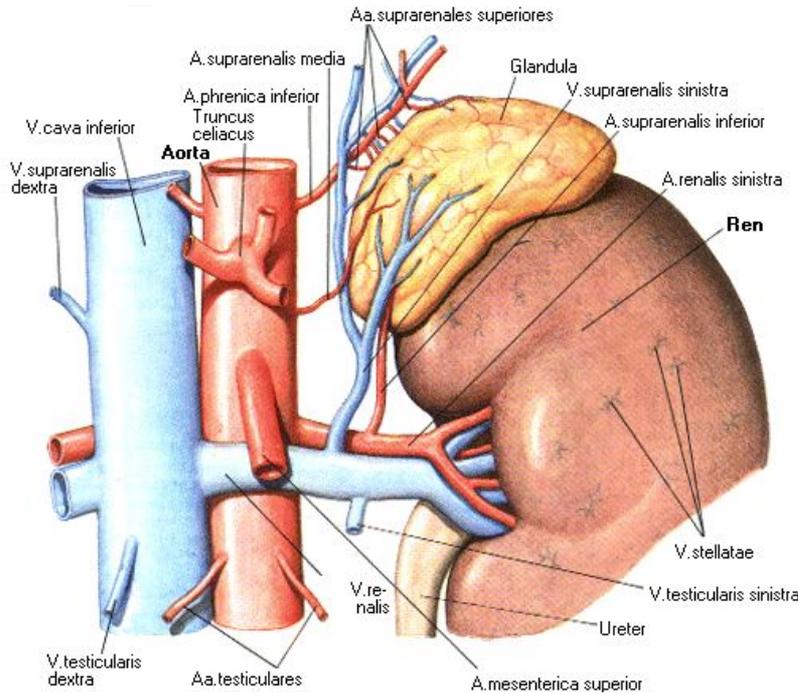
# Поджелудочная железа



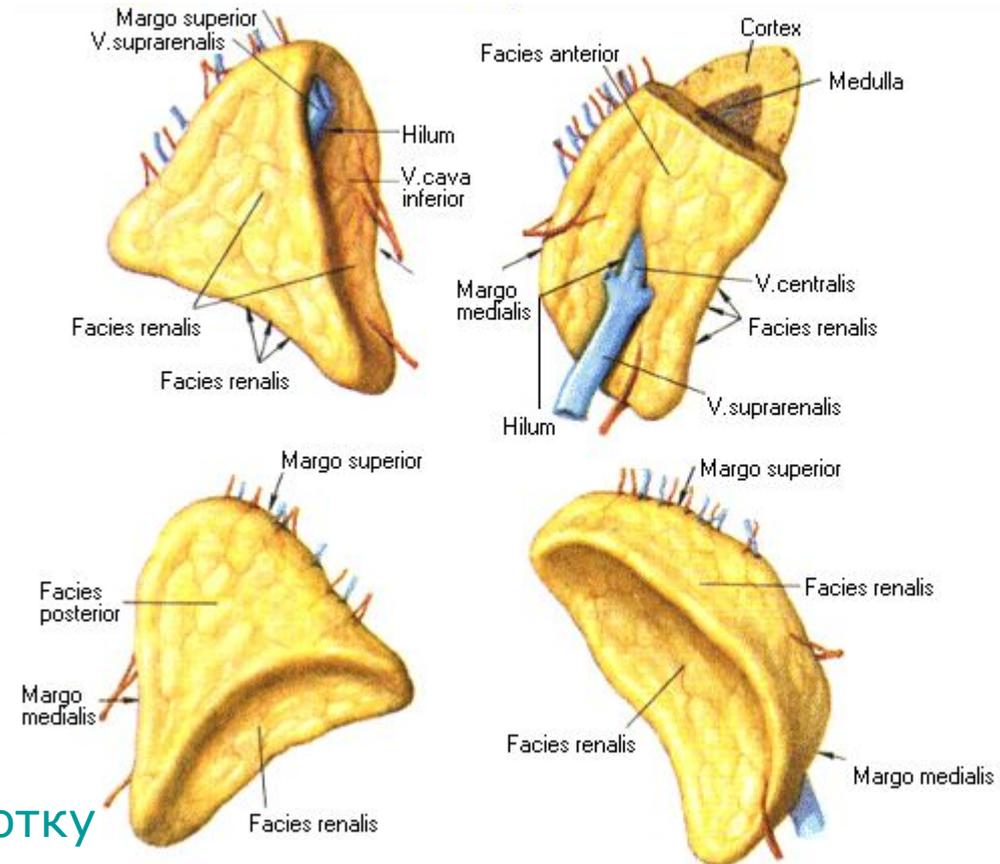
Железа смешанной секреции. Гормональная часть – островки Лангерганса. Регулирует концентрацию глюкозы в крови.



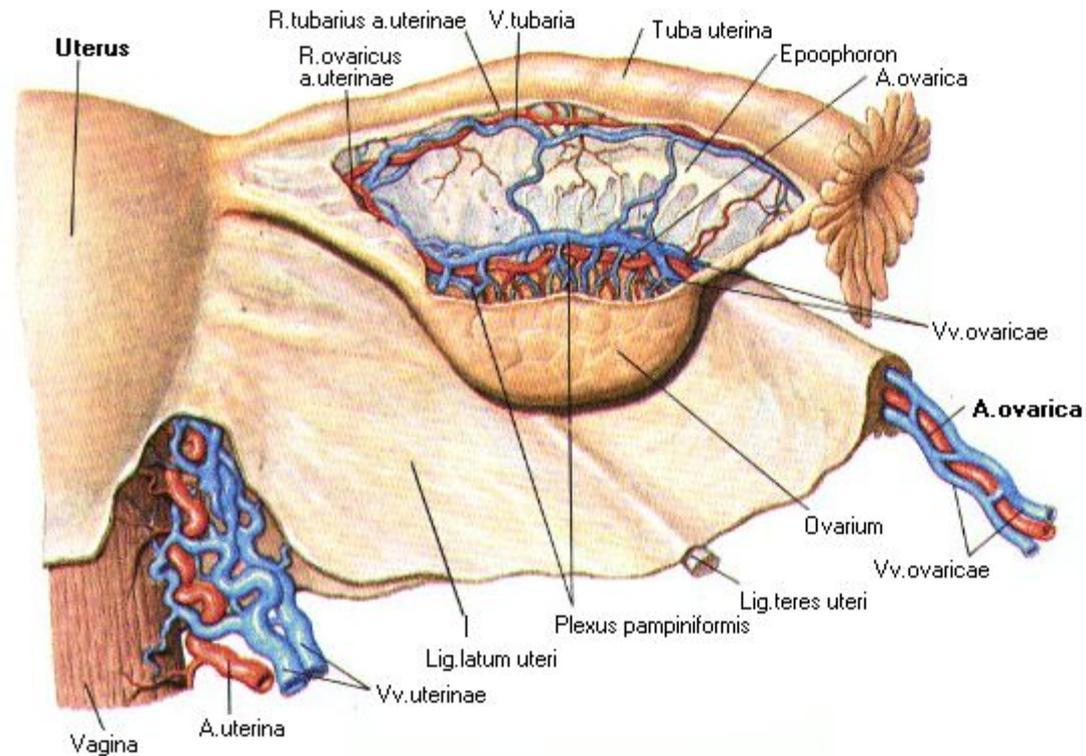
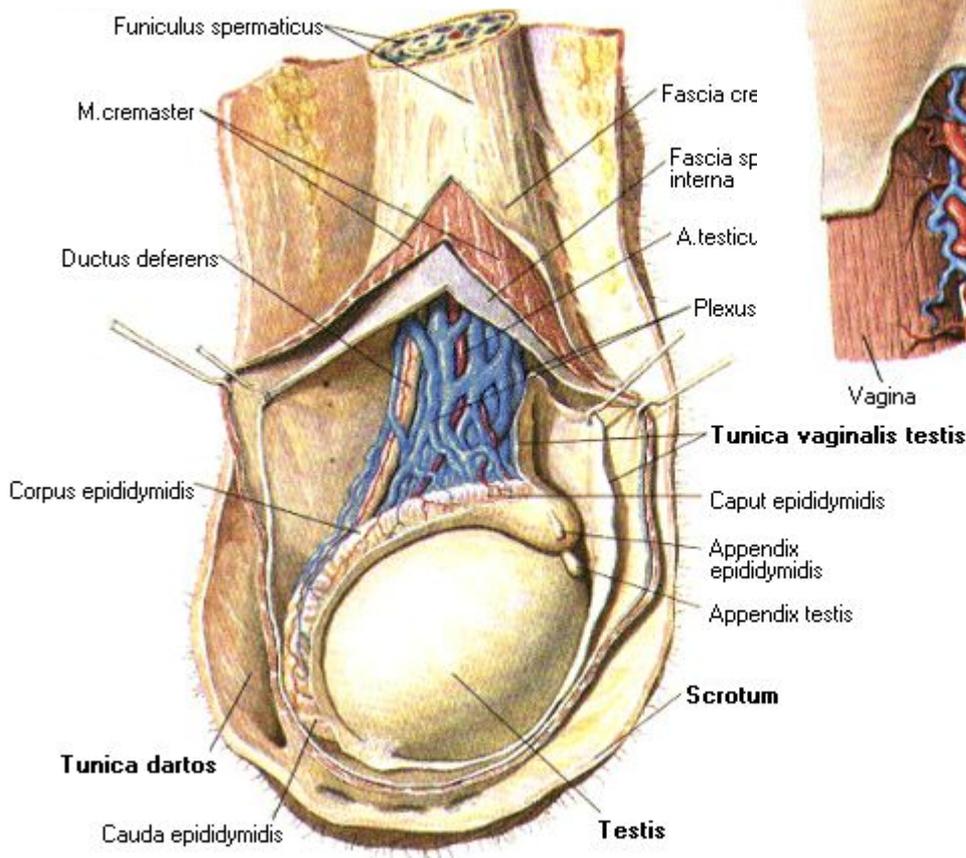
# Надпочечники



Парные железы, состоящие из двух слоев: мозгового и коркового. В корковом веществе образуются глюкокортикоиды и минералкортикоиды. Мозговой слой отвечает за выработку адреналина и норадреналина.



# Половые железы



Обеспечивают половую функцию организма, развитие вторичных половых признаков. Железы смешанной секреции. Образуют гормоны: женские эстрогены, мужские – андрогены.

