

Тема: «Эндокринные железы»

План.

1. Строение вилочковой железы.
2. Строение поджелудочной железы.
3. Строение эндокринной части половых желез.
4. Строение и гормоны надпочечников.

1.

Вилочковая железа	
внешнее строение	внутреннее строение
1. расположена позади рукоятки грудины в переднем средостении	снаружи покрыта фиброзной (соединительно-тканной капсулой)
2. является железой и органом иммунной системы	↓ от капсулы отходят перегородки – трабекулы
3. функционирует до периода полового созревания, затем атрофируется	↓ делят вещество железы на дольки
	↓ в дольках корковое и мозговое вещество
	↓ содержат тельца Гассалья, вырабатывают гормоны:
	1. тимозин
	2. тимоген

2.

Поджелудочная железа – смешанной секреции	
внешнее строение	внутреннее строение
1. расположение: позади желудка, в забрюшинном пространстве	снаружи покрыта фиброзной (соединительно-тканной капсулой)
2. части:	↓ от капсулы отходят перегородки – трабекулы
а) головка	↓ делят вещество железы на дольки
б) тело	↓ в дольках клетки, вырабатывающие гормоны
в) хвост (содержит островки Лангерганса)	↓ 1. α (альфа) – глюкагон
	2. β (бетта) – инсулин
	3. δ (дельта) – соматостатин

3.

Половые железы - гипофиззависимые	
яичники (у женщин)	яички (семенники у мужчин)
1. расположены – по бокам от матки	1. расположены в мошонке
2. Места выработки гормонов:	2. Место выработки гормонов – клетки Лейдига.
1) фолликулярный эпителий – в пузырьке, где развивается яйцеклетка, вырабатывается гормон эстрадиол (эстрогены)	3. Гормоны – андрогены:
2) желтое тело – железа внутри яичника, образующаяся после овуляции на месте лопнувшего фолликула, вырабатывает гормон прогестерон (гормон беременности)	1) тестостерон
	2) андростерон

4.

Надпочечники – корковое вещество является гипофиззависимым относительно адrenокортикотропного гормона	
внешнее строение	внутреннее строение
<p>1. расположение – на верхнем полюсе почек:</p> <p>а) правый на уровне 1-2 поясничного позвонка</p> <p>б) левый на уровне 12 грудного позвонка</p> <p>2. форма</p> <p>а) правый треугольный</p> <p>б) левый полулунный</p>	<p>снаружи покрыт фиброзной (соединительно-тканной капсулой)</p> <p>↓</p> <p>от капсулы отходят перегородки – трабекулы</p> <p>↓</p> <p>делят вещество железы на</p> <p>↓</p> <p>1) корковое вещество, расположено снаружи, гипофиззависимое, содержит зоны с гормонами:</p> <p>а) клубочковая – вырабатывает минералокортикоиды (альдостерон)</p> <p>б) пучковая – вырабатывает глюкокортикоиды (кортизол, гидрокортизол, кортизон, кортикостерон)</p> <p>в) сетчатая – вырабатывает половые гормоны (андрогены, эстрогены)</p> <p>2) мозговое вещество (гипофизнезависимое) – содержит хромаффинные клетки, вырабатывают гормоны:</p> <p>а) адреналин</p> <p>б) норадреналин</p>