

Тема: «Эндокринные железы»

План.

- Строение вилочковой железы.
- Строение поджелудочной железы.
- Строение эндокринной части половых желез.
- Строение и гормоны надпочечников.

1.

Вилочковая железа	
внешнее строение	внутреннее строение
<ol style="list-style-type: none">расположена позади рукоятки грудины в переднем средостенииявляется железой и органом иммунной системыфункционирует до периода полового созревания, затем атрофируется	<p>снаружи покрыта фиброзной (соединительно-тканной капсулой)</p> <p>от капсулы отходят перегородки – трабекулы</p> <p>делят вещество железы на долики</p> <p>в доликах корковое и мозговое вещество</p> <p>содержат тельца Гассаля, вырабатывают гормоны:</p> <ol style="list-style-type: none">тимозинтимоген

2.

Поджелудочная железа – смешанной секреции	
внешнее строение	внутреннее строение
<ol style="list-style-type: none">расположение: позади желудка, в забрюшинном пространствечасти:<ol style="list-style-type: none">головкателохвост (содержит островки Лангерганса)	<p>снаружи покрыта фиброзной (соединительно-тканной капсулой)</p> <p>от капсулы отходят перегородки – трабекулы</p> <p>делят вещество железы на долики</p> <p>в доликах клетки, вырабатывающие гормоны</p> <ol style="list-style-type: none">α (альфа) – глюкагонβ (бетта) – инсулинδ (дельта) - соматостатин

3.

Половые железы - гипофиззависимые	
яичники (у женщин)	яички (семенники у мужчин)
<ol style="list-style-type: none">расположены – по бокам от маткиМеста выработки гормонов:<ol style="list-style-type: none">фолликулярный эпителий – в пузырьке, где развивается яйцеклетка, вырабатывается гормон эстрадиол (эстрогены)желтое тело – железа внутри яичника, образующаяся после овуляции на месте лопнувшего фолликула, вырабатывает гормон прогестерон (гормон беременности)	<ol style="list-style-type: none">расположены в мошонкеМесто выработки гормонов – клетки Лейдига.Гормоны – андрогены:<ol style="list-style-type: none">тестостеронандростерон

4.

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