

Тема: «Анатомия и физиология женской репродуктивной системы».

План.

1. Классификация женских половых органов.
2. Описать строение яичника.
3. Описать строение маточных труб.
4. Описать строение матки.
5. Описать овариально-менструальный цикл.
6. Описать половой цикл женщины.

1. Классификация женских половых органов.

Наружные		Внутренние	
парные	непарные	парные	непарные
1. большие половые губы 2. малые половые губы 3. большие железы преддверия (бартолиновы железы)	1) лобок 2) клитор 3) преддверие влагалища 4) малые железы преддверия 5) луковица преддверия	1. яичники 2. придатки яичников 3. маточные трубы	1) матка с шейкой 2) влагалище

2. Строение яичника

гипофиззависимая железа смешанной секреции	
внешнее строение	внутреннее строение
1. Расположение – по бокам от матки, прикрепляются к широкой связке 2. Поверхности а) медиальная б) латеральная 3. Края а) свободный б) брыжеечный – срастается с задним листком широкой маточной связки, содержит ворота 4. Концы(полюса) а) верхний – к нему прилежит придаток яичника б) нижний	снаружи – белочная оболочка (кубический зародышевый эпителий) ↓ 1. корковое вещество – по периферии, содержит 1) фолликулы: а) первичные (примордиальные), б) растущие, в) созревающие, г) зрелые, д) атретические (подвергающиеся обратному развитию), 2) желтые тела 3) рубцы. 2. мозговое вещество – внутри, содержит соединительную ткань с сосудами и нервами

3. Маточные трубы (яйцеводы, фаллопиевы)

внешнее строение	строение стенки
1. Части: а) воронка с бахромками обращена к яичникам б) ампула (в норме оплодотворение) в) перешеек г) внутривенечная (маточная часть) 2. Отверстия: а) брюшное б) маточное	1. наружная оболочка – серозная, образована брюшной (интраперитонеальной) 2. средняя оболочка – гладкомышечная состоит из слоев миоцитов: а) кольцевой б) продольный 3. внутренняя – слизистая с подслизистой основой – покрыта мерцательным (реснитчатым эпителием)

4. Строение матки

Полый мышечный орган, служит для вынашивания плода		
Внешнее строение	Строение стенки	Фиксирующий аппарат матки
1. Расположение в малом тазу, спереди – мочевого пузыря, сзади – прямая кишка 2. Части: 1) дно 2) тело 3) перешеек 4) шейка а) надвлагалищная часть, б) влагалищная часть – имеет цервикальный канал, открывается отверстием во влагалище	1. внутренний слой – эндометрий , состоит из подслоев: а) базальный б) функциональный (отторгается при менструации) 2. средний слой – миометрий , гладкомышечный, состоит из подслоев: а) наружный – продольный б) средний – круговой в) внутренний – продольный 3) наружный слой – периметрий , образован брюшиной (серозная оболочка) 4) околосамочная клетчатка – параметрий , окружает шейку матки	1) широкая - двух листков брюшины, 2) круглая - спускается вниз и латерально, проходит через паховый канал и вплетается в подкожную клетчатку больших половых губ и лобка. 3) прямокишечно-маточная связка – начинается от шейки матки к прямой кишке и крестцу.

5. Овариально-менструальный цикл

Это процессы, происходящие в яичнике и матке, под влиянием гипоталамо-гипофизарной системы, гормонами: фолликулостимулирующий, лютеинизирующий и окситоцин.

Начинается цикл с первого дня менструации и длится 28-30 дней.

Выделяют три фазы цикла, которые характеризуются изменениями в яичниках и эндометрии матки.

1) Менструальная фаза (десквамация), длится около 3-5 дней – происходит отторжение функционального слоя эндометрия, с кровянистыми выделениями через цервикальный канал шейки матки и влагалище в окружающую среду. Проходит под влиянием окситоцина из гипоталамуса, который обеспечивает сокращение миометрия матки и выведение эндометрия.

2) Постменструальная фаза (пролиферации, эстрадиоловая), длится с 5-го по 14-15 день. Происходит восстановление функционального слоя эндометрия за счет размножения клеток. В яичнике

созревает фолликул (Граафов пузырек) с яйцеклеткой, который вырабатывает фолликулярным эпителием эстрадиол (гормон «счастья»).

К 14 дню цикла фолликул растягивает белочную оболочку, ферментами растворяет ее, разрывает, из него выходит яйцеклетка в брюшную полость (овуляция), где захватывается бахромками маточной трубы и продвигается по ней мерцательным эпителием.

3) Предменструальная фаза (секреторная, прогестероновая) – характеризуется подготовкой эндометрия матки к прикреплению оплодотворенной яйцеклетки. В это время на месте лопнувшего фолликула яичника формируется жёлтое тело, выделяющее прогестерон (истинное – при беременности, ложное – при каждом цикле).

На 28-30 день, если не наступила беременность, цикл повторяется, начинается с первого дня менструации.

6. Половой цикл женщины.

Комплексы рефлекторных реакций, включающие активизацию вегетативной и соматической нервной системы.

Различают четыре стадии цикла сексуальных реакций женщин:

- 1) возбуждение,
- 2) плато,
- 3) оргазм,
- 4) спад.

Фазы зависят от индивидуальных особенностей.