

**КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ к КОЛЛОКВИУМУ №7**  
**по темам: «Выделительная система». «Мужская половая система».**  
**«Женская половая система». «Плацента».**

**ВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА**

1. **Система органов мочеобразования и мочевыведения.** Общая характеристика системы мочевых органов. Развитие.
2. **Почки.** Морфофункциональная единица почки. Нефрон: строение, виды, топография в корковом и мозговом веществе. Васкуляризация почки (кортикальная и юкстамедуллярная системы кровоснабжения). Почечные тельца, их основные компоненты. Мезангий, его строение и функция.
3. **Структурная организация почечного фильтра** и роль в мочеобразовании. Юкстагломерулярный аппарат. Гистофизиология канальцев нефронов и собирательных трубочек в связи с их участием в образовании окончательной мочи. Морфофункциональные основы регуляции процесса мочеобразования. Эндокринный аппарат почки (ренин-ангиотензиновая, интерстициальная, простагландиновая и калликреин-кининовая системы), строение и функция.
4. **Мочевыводящие пути.** Строение мочеточников. Строение мочевого пузыря.

**МУЖСКАЯ ПОЛОВАЯ СИСТЕМА**

1. **Мужская половая система:** строение, общая характеристика, развитие.
2. **Яичко.** Общая характеристика строения. Извитые семенные канальцы, строение стенки. Сперматогенез. Цитологическая характеристика его основных фаз. Роль sustentоцитов в сперматогенезе. Гематотестикулярный барьер. Эндокринная функция яичка: мужские половые гормоны и синтезирующие их гранулоциты (клетки Лейдига), их цитохимические особенности, участие в регуляции сперматогенеза. Гистофизиология прямых канальцев, канальцев сети и выносящих канальцев яичка. Регуляция генеративной и эндокринной функций яичка.
3. **Семявыносящие пути.** Придаток яичка.
4. **Предстательная железа:** строение, функции, возрастные изменения.

**ЖЕНСКАЯ ПОЛОВАЯ СИСТЕМА**

1. **Женская половая система:** строение, общая характеристика, развитие.
2. **Женские половые органы. Яичник.** Общая характеристика строения. Особенности строения коркового и мозгового вещества. Овогенез. Отличия овогенеза от сперматогенеза. Строение и развитие фолликулов. Овуляция. Понятие об овариальном цикле и его регуляции. Развитие, строение и функции желтого тела в течение овариального цикла и при беременности. Атрофия фолликулов. Эндокринная функция яичника: женские половые гормоны и вырабатывающие их клеточные элементы. Возрастные особенности.
3. **Матка:** развитие, строение стенки. Менструальный цикл и его фазы. Особенности строения эндометрия в различные фазы цикла. Связь циклических изменений эндометрия и яичника. Роль гипофиза в регуляции овариально-менструального цикла.
4. **Маточные трубы:** развитие, строение и функции.

5. **Молочная железа:** происхождение, развитие, строение. Функциональная морфология лактирующей и нелактирующей (нефункционирующей и после лактации) молочной железы. Нейроэндокринная регуляция функций молочных желез. Изменение молочных желез в ходе овариально-менструального цикла и при беременности.

## ЭМБРИОЛОГИЯ

1. Основные характеристики **зрелых половых клеток** человека.
2. **Оплодотворение.** Фазы оплодотворения. Понятие о процессах капацитации, акросомальной реакции и кортикальной реакции. Образование зиготы.
3. **Имплантация:** стадии, продолжительность. Строение зародыша в период имплантации, особенности дифференцировки трофобласта. Понятие о гистиотрофном и гематотрофном типе питания.
4. **Структурная организация зародышевой и материнской частей плаценты.** Развитие плаценты. Характеристика первичных, вторичных, третичных ворсинок. Гематохориальный (плацентарный) барьер. Котиледон как структурно-функциональная единица плаценты.
5. **Функции плаценты.** Строение и значение пупочного канатика. Типы плацент.