

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ к КОЛЛОКВИУМУ № 2
по теме: «Ткани внутренней среды».

КРОВЬ

1. **Содержание форменных элементов** в крови взрослого человека. Формула крови. Возрастные и половые особенности крови.
2. **Эритроциты:** размеры, форма, строение и функции, классификация эритроцитов по форме, размерам и степени зрелости. Особенности строения плазмолеммы эритроцита и его цитоскелета. Ретикулоциты.
3. **Лейкоциты:** классификация и общая характеристика. **Лейкоцитарная формула.** Гранулоциты - нейтрофилы, эозинофилы, базофилы, их содержание, размеры, форма, строение, основные функции. Особенности строения специфических гранул. Агранулоциты - моноциты, лимфоциты, количество, размеры, особенности строения и функции. Характеристика лимфоцитов - количество, морфофункциональные особенности, типы.
4. **Кровяные пластинки** (тромбоциты): размеры, строение, функция.

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ТКАНИ

1. **Соединительные ткани.** Общая характеристика, классификация. Источники развития.
2. **Волокнистые соединительные ткани.** Общая характеристика. Классификация.
3. **Рыхлая волокнистая соединительная ткань, ее клетки.** Фибробласты, их разновидности, фиброциты, миофибробласты, их происхождение, строение, участие в процессах фибрилlogenеза. Макрофаги, их происхождение, строение. Адипоциты (жировые клетки) белой и бурой жировой ткани, их происхождение, строение и значение. Перициты. Адвентициальные клетки. Плазматические клетки, их происхождение, строение, роль в иммунитете. Тучные клетки, их происхождение, строение, функции. Пигментные клетки, их происхождение, строение, функция.
4. **Межклеточное вещество.** Общая характеристика и строение. Основное вещество. Коллагеновые и эластические волокна, их роль, строение и химический состав. Представление о различных типах коллагена и их локализации в организме. Ретикулярные волокна. Происхождение и состав межклеточного вещества.
5. **Плотная волокнистая соединительная ткань,** ее разновидности, локализация в организме, строение и функции. Сухожилие как орган.
6. **Специализированные соединительные ткани.** Ретикулярная ткань, строение, и значение. Жировая ткань, ее разновидности, строение и значение. Пигментная ткань. Слизистая ткань, строение.
7. **Скелетные ткани.** Общая характеристика скелетных тканей. Классификация. **Хрящевые ткани.** Общая характеристика. Виды хрящевых тканей (гиалиновая, эластическая, волокнистая).

Хрящевые клетки - хондробласты, хондроциты, хондрокласты. Характеристика и строение межклеточного вещества различных видов хрящевой ткани. Хондрогенез и возрастные изменения хрящевых тканей.

8. **Костные ткани.** Общая характеристика. Классификация. Клетки костной ткани: остециты, остеобласты, остеокласты. Их характеристика. Межклеточное вещество костной ткани, его физико-химические свойства и строение. Грубоволокнистая костная ткань. Пластинчатая (тонковолокнистая) костная ткань. Их локализация в организме и морфофункциональные особенности. Гистогенез и регенерация костных тканей. Возрастные изменения. Кость как орган.