

**ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России**  
**медицинский колледж**  
**Вопросы к экзамену**  
**МДК.02.02 Проведение гематологических исследований**  
**для обучающихся 1 курса специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика**

1. Взятие венозной и капиллярной крови для проведения гематологических исследований. Влияние преаналитических факторов на изменение состава крови. Клинико-диагностическое значение изменения показателей ОАК.
2. Структура и функции органов кроветворения. Кинетика клеток гемопоэза в норме. Современные представления о системе кроветворения.
3. Автоматизированные методы анализа в гематологии: принципы подсчета форменных элементов, виды гематологических анализаторов.
4. Техника приготовления и фиксации мазков крови. Требования, предъявляемые к мазку. Характеристика методов окрашивания препаратов крови.
5. Определение скорости оседания эритроцитов (СОЭ). Характеристика методов. Факторы, определяющие скорость оседания эритроцитов.
6. Подсчет лейкоцитарной формулы в мазке крови. Диагностическая ценность лейкоцитарной формулы крови. Сдвиги лейкоцитарной формулы.
7. Эритроциты. Строение, функции. Метод подсчёта эритроцитов в камере Горяева.
8. Методы определения гемоглобина. Изменение содержания гемоглобина при различных патологических состояниях.
9. Характеристика эритроцитарных параметров: MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD. Диагностическая ценность.
10. Ретикулоциты. Строение, функции. Методы подсчёта ретикулоцитов.
11. Тромбоциты: строение, функции. Метод подсчета тромбоцитов в камере Горяева и мазке крови.
12. Характеристика тромбоцитарных индексов: MPV, PCT, PDW, P-LCR. Диагностическая ценность.
13. Строение и функции лейкоцитов: нейтрофилы, эозинофилы, базофилы.
14. Строение и функции лейкоцитов: лимфоциты, моноциты. Подсчёт лейкоцитов в камере Горяева.
15. Определение понятия анемии. Классификация анемий. Этиология, патогенез, лабораторно-диагностические признаки анемий.
16. Морфологические особенности эритроцитов при анемиях.
17. Миелодиспластический синдром: патогенез, классификация.
18. Определение понятия лейкоз. Классификация лейкозов.
19. Особенности и морфология лейкозных клеток.
20. Цитоморфологическая характеристика лейкозов. Цитохимические методы исследования клеток крови и костного мозга.
21. Определение понятия геморрагические диатезы. Этиология. классификация

геморрагических диатезов. Механизм течения и развития геморрагических диатезов.

22. Иммуные свойства крови.

23. Представление о свёртывающей и противосвёртывающей системе крови.