

Квалификационный экзамен по
ПМ. 02 Проведение лабораторных гематологических исследований
Специальность 31.02.03 Лабораторная диагностика

Квалификационный экзамен проводится в форме собеседования по билету. В каждом билете теоретический вопрос и ситуационная задача с заданиями.

Перечень вопросов и заданий

1. Гемоглобин. Виды гемоглобина. Показатели гемоглобина в норме. Методы определения гемоглобина в крови.
2. Анемия. Определение. Классификация анемий. Картина крови при железодефицитной анемии.
3. Тромбоциты. Нормальные величины. Методы определения тромбоцитов в крови.
4. Лейкопоз. Номенклатура и морфология клеток белой крови. Функции лейкоцитов.
5. Лейкоцитарная формула: понятия о сдвигах в лейкоцитарной формуле.
6. Анемия. Определение. Изменения гемограммы при острой постгеморрагической анемии.
7. Состав и функция крови. Нормальные показатели периферической крови.
8. Ретикулоциты. Взятие крови на ретикулоциты. Количество ретикулоцитов в норме в крови взрослых людей.
9. Осмотическая резистентность эритроцитов. Алгоритмы определения осмотической резистентности эритроцитов.
10. Правила организации рабочего места для проведения лабораторных гематологических исследований.
11. Подсчет форменных элементов крови с использованием гематологических анализаторов - основные параметры исследования.
12. Цветовой показатель. Нормальные величины цветового показателя. Понятие о гипохромии, гиперхромии эритроцитов.
13. Лейкозы. Определение. Изменения гемограммы при остром лейкозе.
14. Геморрагические диатезы. Определение. Тромбоцитопении. Тромбоцитопатии.
15. Анемии. Изменения гемограммы при В₁₂ (фолиево)- дефицитной анемии.
16. Гематокрит. Определение. Нормальные величины. Клинико-диагностическое значение.
17. Апластические анемии. Определение. Изменения гемограммы при апластических анемиях.
18. Эритропоз. Морфология эритроцитов в норме и патологии.
19. Теория кроветворения. Гемопоз.
20. Лейкозы. Определение. Классификация. Особенности и морфология лейкозных клеток.
21. Геморрагические диатезы, связанные с нарушениями в системе свертывания крови.

22. Гемограмма. Клинико-диагностическое значение. Алгоритм взятия крови для проведения общего анализа крови.
23. Эритроцитометрические кривые, правила построения. Диагностическое значение.
24. Анемии. Классификация. Морфологические особенности эритроцитов при анемиях.
25. Геморрагические диатезы. Определение. Классификация геморрагических диатезов.
26. Методы определения резус-фактора. Клиническое значение определения резус-фактора.
27. Геморрагические диатезы, обусловленные дефектом сосудистой стенки.
28. Методы определения групп крови. Клиническое значение определения групп крови.
29. Автоматизация гематологических исследований. Классы гематологических анализаторов. Правила работы на гематологическом анализаторе.
30. Тромбоцитопоз. Количество тромбоцитов в норме и при патологии. Понятия «тромбоцитоз» и «тромбоцитопения»

Пример ситуационной задачи.

По представленному результату анализа крови ответьте на вопросы

Клинико-диагностическая лаборатория	
Анализ крови № 89	
29 апреля 2017 г.	
ФИО пациентки Петрова И.Н.	
Эритроциты $3,8 \cdot 10^{12}/л$ Гемоглобин 129 г/л ЦПК 1,0	анизоцитоз + пойкилоцитоз - анизохромия -
Лейкоциты $20 \cdot 10^9/л$	СОЭ 20 мм /час
Бласты - Промиелоциты - Миелоциты - Метамиелоциты 2% Н п/я 10% Индекс сдвига 0,17	Нс/я 69% Базофилы - Эозинофилы - Лимфоциты 6% Моноциты 13% Плазматические клетки -
Дегенеративные изменения лейкоцитов: токсическая зернистость +++	

Вопросы:

1. Алгоритмы окраски мазка крови для подсчета лейкоцитарной формулы
2. Назовите изменения в лейкоцитарной формуле
3. Что означает термин «анизоцитоз»
4. О чем свидетельствует токсическая зернистость нейтрофилов