

**Программа кандидатского экзамена  
по дисциплине «Гематология и переливание крови»**

**Содержание экзамена**

| № п/п | Наименование раздела                              | Содержание раздела                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Теоретические основы гематологии                  | Учение о клетке. Современная теория кроветворения. Структура и функция органов кроветворения. Культивирование тканей в гематологии. Имунокомпетентная система и механизмы иммунитета. Генетика в гематологии. Общая семиотика заболеваний органов кроветворения и клинические методы исследования. Лабораторные методы исследования. Инструментальные методы исследования.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2.    | Гемобласты                                        | Эндогенные, наследственные факторы, роль ионизирующей радиации, химических мутагенов и вирусов в развитии лейкозов в развитии лейкозов. Лимфомы. Лимфома Ходжкина (лимфогранулематоз). Макрофагальные опухоли. Реабилитация при гемобластазах.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3.    | Анемии, метгемоглобинемии и порфирии              | Обмен железа: всасывание, физиологические потери из организма, запасы. Ферритин. Анемии, обусловленные инфекцией и воспалением. Анемии, связанные с нарушением синтеза порфиринов. Мегалобластные анемии. Гемолитические анемии. Дизэритропоэтические анемии. Метгемоглобинемии. Порфирии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 4.    | Физиология и патология системы гемостаза          | Система первичного сосудисто-тромбоцитарного гемостаза. Гемостатические средства. Антикоагулянты прямого и непрямого действия, антиагреганты и фибринолитические средства. Геморрагические диатезы. ДВС-синдромы (диссеминированное внутрисосудистое свертывание). Экстренная диагностика и терапия кровотечений, обусловленных патологией гемостаза. Тромбофилии. Геморрагические диатезы при заболеваниях крови. Нарушения гемостаза при заболеваниях внутренних органов. Патология коагулологической системы при экстремальных состояниях.                                                                                                                     |
| 5.    | Депрессии кроветворения                           | Агранулоцитозы и нейтропении Апластические анемии Парциальная красноклеточная аплазия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.    | Методы лечения больных с патологией системы крови | Виды и механизмы действия цитостатических препаратов, их связь с циклами клеточного деления. Лучевая терапия. Трансплантация костного мозга. Антибиотическая терапия. Глюкокортикостероидные гормоны в лечении гематологических больных. Хирургическое лечение гематологических больных. Трансфузионная терапия в лечении болезней крови. Экстракорпоральные методы лечения гематологических больных.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.    | Хирургическое лечение заболеваний системы крови   | Этапы развития проблемы оперативного лечения заболеваний системы крови. Значение гематологической патологии в хирургической практике. Показания и противопоказания к оперативным вмешательствам при заболеваниях органов системы крови. Анатомия и оперативная хирургия органов системы крови. Особенности оперативных вмешательств при заболеваниях органов системы крови. Подготовка больных с заболеваниями системы крови к оперативным вмешательствам. Особенности анестезиологического пособия при оперативных вмешательствах у гематологических больных. Ведение послеоперационного периода и интенсивная терапия при операциях у гематологических больных. |
| 8.    | Имуногематология и клиническая иммунология        | Предмет, содержание и задачи иммуногематологии. Антигенные системы эритроцитов. Основные антигенные системы лейкоцитов, тромбоцитов и белков плазмы крови. Клиническое значение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|     |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                           | аллоантигенов клеток крови и других тканей организма человека. Методики иммунологических исследований, применяемых в гематологии. Приготовление стандартных сывороток для типирования эритроцитов по антигенам АВО и резус. Клиническая иммунология. Синдром приобретенного иммунодефицита (СПИД).                |
| 9.  | Неотложные состояния в гематологии        | Острая массивная кровопотеря. Острые цитопенические синдромы. Острые ДВС-синдромы. Геморрагические васкулиты. Острые нейropsychические синдромы в гематологии. Острые болевые синдромы. Острая печеночная недостаточность у гематологических больных. Острая почечная недостаточность у гематологических больных. |
| 10. | Смежные с гематологическими заболеваниями | Реактивные эритроцитозы. Реактивные тромбоцитозы. Симптоматические парапротеинемии. Болезни накопления. Симптоматические цитопении. Иммунобластные и другие лимфадениты. Спленомегалии.                                                                                                                           |

### Примерный перечень вопросов к кандидатскому экзамену

1. Культивирование тканей в гематологии
2. Иммунокомпетентная система и механизмы иммунитета
3. Эндогенные, наследственные факторы, роль ионизирующей радиации, химических мутагенов и вирусов в развитии лейкозов
4. Лабораторные методы исследования в гематологии
5. Инструментальные методы исследования в гематологии
6. Лимфомы
7. Лимфома Ходжкина (лимфогранулематоз)
8. Макрофагальные опухоли
9. Реабилитация при гемобластозах
10. Анемии, обусловленные инфекцией и воспалением
11. Анемии, связанные с нарушением синтеза порфиринов
12. Мегалобластные анемии
13. Гемолитические анемии
14. Дизэритропоэтические анемии
15. Метгемоглобинемии
16. Порфирии
17. Система первичного сосудисто-тромбоцитарного гемостаза
18. Гемостатические средства
19. Антикоагулянты прямого и непрямого действия, антиагреганты и фибринолитические средства
20. Геморрагические диатезы ДВС-синдромы (диссеминированное внутрисосудистое свертывание)
21. Экстренная диагностика и терапия кровотечений, обусловленных патологией гемостаза
22. Тромбофилии
23. Геморрагические диатезы при заболеваниях крови
24. Нарушения гемостаза при заболеваниях внутренних органов
25. Патология коагулологической системы при экстремальных состояниях
26. Агранулоцитозы и нейтропении
27. Апластические анемии
28. Парциальная красноклеточная аплазия
29. Виды и механизмы действия цитостатических препаратов
30. Лучевая терапия
31. Трансплантация костного мозга
32. Антибиотическая терапия
33. Глюкокортикостероидные гормоны в лечении гематологических больных
34. Хирургическое лечение гематологических больных
35. Трансфузионная терапия в лечении болезней крови

36. Экстракорпоральные методы лечения гематологических больных
37. Показания и противопоказания к оперативным вмешательствам при заболеваниях органов системы крови
38. Особенности оперативных вмешательств при заболеваниях органов системы крови
39. Особенности анестезиологического пособия при оперативных вмешательствах у гематологических больных
40. Ведение послеоперационного периода и интенсивная терапия при операциях у гематологических больных
41. Методики иммунологических исследований, применяемых в гематологии
42. Приготовление стандартных сывороток для типирования эритроцитов по антигенам ABO и резус
43. Острая массивная кровопотеря
44. Острые цитопенические синдромы
45. Острые ДВС-синдромы
46. Геморрагические васкулиты
47. Острые нейропсихические синдромы в гематологии
48. Острые болевые синдромы
49. Острая печеночная недостаточность у гематологических больных
50. Острая почечная недостаточность у гематологических больных
51. Реактивные эритроцитозы
52. Реактивные тромбоцитозы
53. Симптоматические парапротеинемии
54. Болезни накопления
55. Симптоматические цитопении
56. Иммунобластные и другие лимфадениты
57. Спленомегалии

