

**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. Иммуобластные и другие лимфадениты
57. Спленомегалии

