

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Кировский научно-исследовательский институт гематологии и переливания крови Федерального медико-биологического агентства»

ФГБУН «КНИИГиПК» ФМБА России

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ В АСПИРАНТУРУ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 3.1.28. ГЕМАТОЛОГИЯ И ПЕРЕЛИВАНИЕ
КРОВИ**

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

1. Современная схема кроветворения.
2. Регуляция пролиферации и дифференцировки гемопоэтической стволовой клетки и клеток-предшественников различных линий гемопоэза, ростовые факторы, интерлейкины.
3. Гемопоэтическая стволовая клетки, особенности регуляции пролиферации и дифференцировки.
4. Мезенхимальные стволовые клетки, понятие гемопоэтической «ниши», молекулы адгезии.
5. Молекулярно-биологические методы изучения гемопоэтических и стромальных клеток костного мозга.
6. Иммунологические методы изучения гемопоэтических и стромальных клеток костного мозга.
7. Культуральные методы изучения гемопоэтических и стромальных клеток костного мозга.
8. Приготовление мазков периферической крови и костного мозга, методы окраски и их значение для дифференциальной диагностики. Понятие нормы.
9. Основные цитохимические реакции в диагностике острых и хронических лейкозов.
10. Показания к аспирации костного мозга и трепанобиопсии.
11. Гистология костного мозга, иммуногистохимия в диагностике гематологических заболеваний.
12. Цитогенетические методы диагностики гематологических заболеваний у взрослых и детей.
13. Классификация дифференцировочных антигенов кроветворных клеток человека.
14. Иммунофенотипирование, преимущества и недостатки метода
15. Методы молекулярной диагностики в гематологии, значение для дифференциальной диагностики и лечения.
16. Преимущества и недостатки цитогенетических, иммунофенотипических и молекулярно-биологических методов в диагностике гематологических заболеваний.
17. Диагностика «минимальной остаточной болезни».
18. Система поверхностных антигенов эритроцитов человека и группы крови.
19. Ауто- и аллосенсибилизация к антигенам эритроцитов, тромбоцитов, лейкоцитов.
20. Принципы переливания различных компонентов крови при гематологических заболеваниях.
21. Методы получения компонентов крови.
22. Методы профилактики и лечение гемотрансфузионных реакций и осложнений.

ЧАСТНЫЕ ВОПРОСЫ.

23. Классификация апластических анемий
24. Дифференциальная диагностика апластической анемии
25. Терапия апластической анемии

26. Анемия Фанкони.
27. Анемия Даймонда-Блэкфана
28. Тяжёлые комбинированные иммунодефицитные состояния
29. Синдром Костманна
30. Болезни накопления, имеющие показания к аллогенной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток.
31. Гемоглобинопатии, показания к аллогенной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток.
32. Классификация острых миелобластных лейкозов.
33. Иммунофенотипирование в диагностике острых миелобластных лейкозов.
34. Молекулярно-биологические факторы прогноза при острых лимфобластных лейкозах.
35. Принципы терапии острых миелобластных лейкозов у взрослых.
36. Принципы терапии острых миелобластных лейкозов у детей.
37. Особенности терапии острого промиелоцитарного лейкоза у взрослых и детей.
38. Показания к аллогенной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток при острых миелобластных лейкозах у взрослых и детей.
39. Классификация острых лимфобластных лейкозов