

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования "Красноярский государственный медицинский
университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра мобилизационной подготовки здравоохранения, медицины
катастроф и скорой помощи с курсом ПО



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе
Шестерня П.А.

« 03 » 10 2022г.

**Перечень вопросов для вступительного экзамена в аспирантуру
по специальности 3.1.28 Гематология и переливание крови**

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.
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.
40. Молекулярно-биологические факторы прогноза при острых лимфобластных лейкозах.
41. Принципы терапии острых лимфобластных лейкозов у взрослых.
42. Принципы терапии острых лимфобластных лейкозов у детей.
43. Показания к аллогенной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток при острых лимфобластных лейкозах у взрослых.
44. Показания к аллогенной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток при острых лимфобластных лейкозах у детей.
45. Профилактика и терапия инфекционных осложнений при лечении острых лейкозов
46. Колонистимулирующие факторы, показания и особенности применения.
47. Диагностика и терапия нейрорлейкоза при острых лейкозах.
48. Классификация миелодиспластического синдрома.
49. Особенности классификации миелодиспластического синдрома у детей.
50. Факторы прогноза при миелодиспластическом синдроме у взрослых и детей.
51. Хронический миеломоноцитарный лейкоз.
52. Миелодиспластический синдром с изолированной делецией 5 хромосомы [del(5q)].
53. Эпигенетическая терапия миелодиспластического синдрома.
54. Показания к аллогенной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток при миелодиспластическом синдроме.
55. Роль перегрузки железом при миелодиспластическом синдроме.
56. Классификация хронических миелопролиферативных заболеваний.
57. Первичный миелофиброз, патогенез, критерии диагностики, терапия.
58. Истинная полицитемия, эссенциальная тромбоцитемия.
59. Гиперэозинофильный синдром, хронический эозинофильный лейкоз.
60. Хронический миелолейкоз, критерии постановки диагноза, стадии заболевания.
61. Терапия хронического миелолейкоза.
62. Ингибиторы тирозинкиназ, применяемые для лечения заболеваний системы крови.
63. Показания к аллогенной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток при хроническом миелолейкозе.

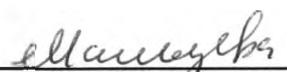
64. Особенности терапии хронического миелолейкоза у детей.
65. Диагностика и классификация лимфомы Ходжкина
66. Основные принципы химиотерапии лимфомы Ходжкина.
67. Показания к аутологичной и аллогенной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток при лимфоме Ходжкина.
68. Диагностика и классификация неходжкинских лимфом.
69. Молекулярно-биологические и цитогенетические факторы прогноза неходжкинских лимфом.
70. Основные принципы химиотерапии В-клеточных неходжкинских лимфом.
71. Основные принципы химиотерапии Т-клеточных неходжкинских лимфом.
72. Показания к аутологичной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток при неходжкинских лимфомах.
73. Показания к аллогенной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток при неходжкинских лимфомах.
74. Хронический лимфолейкоз, критерии постановки диагноза и стадий, факторы прогноза.
75. Терапия хронического лимфолейкоза.
76. Методы определения групп крови человека и заготовки эритроцитов.
77. Принципы оказания трансфузиологического пособия у гематологических больных при проведении химиотерапии и трансплантации гемопоэтических стволовых клеток.
78. Группы крови человека и методы заготовки эритроцитов.
79. Методы заготовки и показания к трансфузии тромбоконцентрата.
80. Виды осложнений при трансфузии компонентов крови у гематологических больных.
81. Виды трансплантации гемопоэтических стволовых клеток, принципы подбора донора для аллогенной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток
82. Виды режимов кондиционирования, их преимущества и недостатки
83. Острая реакция «трансплантат против хозяина», критерии диагностики, терапия.
84. Хроническая реакция «трансплантат против хозяина», критерии диагностики, терапия.

Утверждено на заседании кафедры мобилизационной подготовки здравоохранения, медицины катастроф и скорой помощи с курсом ПО

Протокол № 2 от 19 сентября 2022г.

Заведующий кафедрой
д.м.н. доцент


О.А.Штегман

Заведующий аспирантурой  Ф.И.О.