

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



Проректор по научной работе
Шестерня П.А.
« 03 » 10 2022г.

1. Строение и функция костного мозга, селезенки и лимфоузлов. Эмбриогенез кроветворной системы.
2. Современная схема кроветворения. Гемопозитическая стволовая клетки, особенности регуляции пролиферации и дифференцировки.
3. Регуляция пролиферации и дифференцировки гемопозитической стволовой клетки и клеток-предшественников различных линий гемопоза, ростовые факторы, интерлейкины.
4. Цитокины и ростовые факторы в кроветворении: классификация, функция, роль в патогенезе и терапии болезней крови.
5. Апоптоз и его роль в поддержании клеточного равновесия. Дифференцировка, кинетика и элиминация костномозговых клеток.
6. Современные представления о строении иммунокомпетентной системы и ее клеточного состава.
7. Мезенхимальные стволовые клетки, понятие гемопозитической «ниши», молекулы адгезии.
8. Молекулярно-биологические методы изучения гемопозитических и стромальных клеток костного мозга.
9. Иммунологические методы изучения гемопозитических и стромальных клеток костного мозга.
10. Методы диагностики в гематологии.
11. Культуральные методы изучения гемопозитических и стромальных клеток костного мозга.
12. Приготовление мазков периферической крови и костного мозга, методы окраски и их значение для дифференциальной диагностики. Понятие нормы.
13. Основные цитохимические реакции в диагностике острых и хронических лейкозов.
14. Показания к аспирации костного мозга и трепанобиопсии.

15. Гистология костного мозга, иммуногистохимия в диагностике гематологических заболеваний.
16. Клональная теория происхождения лейкозов и лимфом
17. Цитогенетические методы диагностики гематологических заболеваний у взрослых и детей.
18. Классификация дифференцировочных антигенов кроветворных клеток человека.
19. Общие принципы диагностики злокачественных заболеваний системы крови.
20. Особенности диагностики заболеваний системы крови у детей.
21. Иммунофенотипирование, преимущества и недостатки метода.
22. Методы молекулярной диагностики в гематологии, значение для дифференциальной диагностики и лечения.
23. Преимущества и недостатки цитогенетических, иммунофенотипических и молекулярнобиологических методов в диагностике гематологических заболеваний.
24. Диагностика «минимальной остаточной болезни».
25. Определение трансфузиологии как научной дисциплины, задачи трансфузиологии. История развития, методы переливания крови.
26. Физиология и методы исследования в системе гемостаза.
27. Учение о группах крови, история изучения групп крови.
28. Система поверхностных антигенов эритроцитов человека и группы крови.
29. Ауто- и аллосенсибилизация к антигенам эритроцитов, тромбоцитов, лейкоцитов.
30. Принципы переливания различных компонентов крови при гематологических заболеваниях.
31. Методы получения компонентов крови.
32. Методы профилактики и лечение гемотрансфузионных реакций и осложнений.
33. Классификация острых миелобластных лейкозов.
34. Иммунофенотипирование в диагностике острых миелобластных лейкозов.
35. Молекулярно-биологические факторы прогноза при острых лимфобластных лейкозах.
36. Принципы терапии острых миелобластных лейкозов у взрослых.
37. Классификация острых лимфобластных лейкозов.
38. Молекулярно-биологические факторы прогноза при острых лимфобластных лейкозах.
39. Принципы терапии острых лимфобластных лейкозов у взрослых.
40. Профилактика и терапия инфекционных осложнений при лечении острых лейкозов
41. Ростовые факторы, показания и особенности применения.
42. Диагностика и терапия нейрорлейкоза при острых лейкозах.
43. Классификация миелодиспластического синдрома.
44. Особенности классификации миелодиспластического синдрома у детей.
45. Факторы прогноза при миелодиспластическом синдроме у взрослых и детей.
46. Хронический миеломоноцитарный лейкоз.
47. Миелодиспластический синдром с изолированной делецией 5 хромосомы [del(5q)].
48. Эпигенетическая терапия миелодиспластического синдрома.
49. Роль перегрузки железом при миелодиспластическом синдроме.
50. Классификация хронических миелопролиферативных заболеваний.
51. Первичный миелофиброз, патогенез, критерии диагностики, терапия.
52. Истинная полицитемия, эссенциальная тромбоцитемия.
53. Гиперэозинофильный синдром, хронический эозинофильный лейкоз.
54. Хронический миелорлейкоз, критерии постановки диагноза, стадии заболевания.
55. Терапия хронического миелорлейкоза..
56. Особенности терапии хронического миелорлейкоза у детей.
57. Диагностика и классификация лимфомы Ходжкина

58. Основные принципы химиотерапии лимфомы Ходжкина.
59. Показания к аутологичной и аллогенной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток при лимфоме Ходжкина.
60. Диагностика и классификация неходжкинских лимфом.
61. Молекулярно-биологические и цитогенетические факторы прогноза неходжкинских лимфом.
62. Основные принципы химиотерапии В-клеточных неходжкинских лимфом.
63. Основные принципы химиотерапии Т-клеточных неходжкинских лимфом.
64. Хронический лимфолейкоз, критерии постановки диагноза и стадий, факторы прогноза.
65. Терапия хронического лимфолейкоза.
66. Классификация апластических анемий.
67. Дифференциальная диагностика апластической анемии
68. Терапия апластической анемии.
69. Виды осложнений при трансфузии компонентов крови у гематологических больных.
70. Методы определения групп крови человека и заготовки эритроцитов.
71. Принципы оказания трансфузиологического пособия у гематологических больных при проведении химиотерапии и трансплантации гемопоэтических стволовых клеток.
72. Группы крови человека и методы заготовки эритроцитов.
73. Методы заготовки и показания к трансфузии тромбоконцентрата.
74. Виды осложнений при трансфузии компонентов крови у гематологических больных.

Перечень вопросов по дополнительной программе кандидатского экзамена по специальности 3.1.28 Гематология и переливание крови

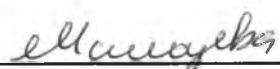
1. Принципы терапии острых миелобластных лейкозов у детей.
2. Особенности терапии острого промиелоцитарного лейкоза у взрослых и детей.
3. Показания к аллогенной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток при острых миелобластных лейкозах у взрослых и детей.
4. Показания к аллогенной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток при острых лимфобластных лейкозах у взрослых.
5. Показания к аллогенной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток при острых лимфобластных лейкозах у детей.
6. Эпигенетическая терапия миелодиспластического синдрома.
7. Показания к аллогенной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток при миелодиспластическом синдроме.
8. Ингибиторы тирозинкиназ, применяемые для лечения заболеваний системы крови.
9. Показания к аллогенной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток при хроническом миелолейкозе.
10. Показания к аутологичной и аллогенной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток при лимфоме Ходжкина.
11. Показания к аутологичной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток при неходжкинских лимфомах.
12. Показания к аллогенной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток при неходжкинских лимфомах.
13. Виды трансплантации гемопоэтических стволовых клеток, принципы подбора донора для аллогенной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток
14. Виды режимов кондиционирования, их преимущества и недостатки
16. Острая реакция «трансплантат против хозяина», критерии диагностики, терапия.

17. Хроническая реакция «трансплантат против хозяина», критерии диагностики, терапия.
18. Синдром обструкции синусоидов после аллогенной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток.
19. Синдром Костмана.
20. Анемия Даймонда-Блэкфана
21. Тяжёлые комбинированные иммунодефицитные состояния
22. Болезни накопления, имеющие показания к аллогенной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток.
23. Гемоглобинопатии, показания к аллогенной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток.
24. Юридические аспекты клинического применения компонентов крови.
25. Донорство в службе крови.
26. Обеспечение инфекционной безопасности гемотрансфузий.
27. Иммуногематологическая безопасность гемотрансфузий. Посттрансфузионные реакции и осложнения.
28. Особенности трансфузионной терапии в педиатрии и акушерстве.
29. Препараты крови. Альбумин. Иммуноглобулины. Проконгулянты. Антитромбин III.
30. Кровезаменители. Гемодинамические кровезаменители. Инфузионные антигипоксантаы. «Малообъемная реанимация». Дезинтоксикационные кровезаменители.
31. Корректоры водно-солевого и КОС.
32. Искусственные переносчики газов крови. Влияние кровезаменителей на гемостаза.
33. Трансфузиологические аспекты клеточной и органной трансплантации. АВОНесовместимость.
34. Первичный и вторичный гемостаз. Дифференциальная диагностика геморрагических диатезов.
35. Врожденные коагулопатии. Гемофилия А и В. Б-нь Виллебранда.
36. Приобретенные коагулопатии. Острый ДВС-синдром. Гемодилузионная коагулопатия.
37. Парентеральное и энтеральное питание у взрослых и детей.
38. Методы экстракорпоральной гемокоррекции. Лечебный и донорский цитоферез.
39. Альтернативные методы гемотрансфузионной терапии. Аутодонорство крови и ее компонентов.
40. Кровезаменители. Гемодинамические кровезаменители.

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

Протокол № 2 от 19 сентября 2022г.

Заведующий кафедрой  О.А.Штегман
д.м.н. доцент

Заведующий аспирантурой  Ф.И.О.