**Вопросы для подготовки к экзаменам:**

**Повышение квалификации по специальности «Гематология» (144 часа):**

**1.Организация амбулаторно-поликлинической гематологической помощи**

**2. Особенности лечения гематологических больных и амбулаторно-поликлинических условиях**

**3. Организация гематологической стационарной помощи**

**4. Вопросы этики, деонтологии медицинской психологии в гематологии. Основы врачебной этики и деонтологии. Информированное согласие гематологического пациента на лечение**

**5. Вопросы трудовой экспертизы. Организация экспертизы трудоспособности в подразделениях гематологической службы**

**6. Основы организации гематологической помощи населению**

**7. Структура учреждений гематологической помощи в РФ. Развитие гематологической помощи в стране**

**8. Основы медицинского страхования. Закон РФ "О медицинском страховании граждан в РФ" и механизмы его реализации**

**9. Учение о клетке (Строение клетки, Клеточные мембраны, Ядро, Цитоплазма, деление клетки (митотический цикл))**

**10. Схема кроветворения Воробьева Черткова Номенклатура и классификация клеток**

**11. Регуляция кроветворения**

**12. Механизм регуляции клеточного состава периферической крови**

**13. Строение и функции костного мозга**

**14. Клеточное представительство (клетки стромы и кроветворной паренхимы)**

**15. Строение и функции лимфоидных органов (тимус, лимфатические узлы, селезёнка)**

**16. Иммунокомпетентная система и механизмы иммунитета**

**17. Аутоиммунные заболевания в гематологии**

**18. Опухоли иммунокомпетентной системы**

**19.Генетика заболеваний системы крови, причины и механизмы мутации генов Понятие об онкогенах, аномалии хромосом и их природа**

**20. Гемофилии, болезнь Виллебранда**

**21.Тромбоцитопатии**

**22. Микросфероцитоз, Талассемии**

**23. Методы генетического и цитогенетического анализа**

**24. Медико-генетическое консультирование в гематологии**

**25.Периферические лимфоузлы (величина, консистенция, плотность, локализация и др )**

**26. Селезенка, размеры по Курлову, консистенция.**

**27. Исследование крови: Гемоглобина, Эритроцитов и ретикулоцитов, лейкоцитов и формулы крови, тромбоцитов, СОЭ**

**28. Цитологические методы исследования: световая микроскопия , сканирующая электронная микроскопия , электронная микроскопия**

**29.Исследование пунктата костного мозга**

**30.Гистологические методы исследования: костного мозга (трепанобиопсия), лимфоузлов и селезенки, печени**

**31. Цитогенетические методы исследования: нормальный кариотип человека, цитогенетика лейкозов**

**32. Цитохимические и цитогенетические методы исследования: при острых и хронических лейкозах, при гематосаркомах**

**33. Пробы, определяющие механизмы гемолиза эритроцитов: проба Кумбса**

**34. Осмотическая резистентность, кислотная эритрограмма**

**35. Определение групп крови и резус-принадлежности, индивидуальный подбор крови для гемотрансфузии**

**36. Лейкозы: этиология, патогенез, классификация лейкозов.**

**37. Острые лейкозы (классификация, диагностика, клиника, программы химиотерапии)**

**38. Нейролейкемия при ОЛЛ**

**39. Этапы терапии острых лейкозов (критерии ремиссии, критерии рецидива)**

**40.Цитостатические препараты и их комбинации, применяемые для лечения острых лейкозов**

**41. Трансплантация костного мозга**

**42. Хронические лейкозы (ХМЛ, ХЛЛ, определение, классификация, этиология, патогенез, клиника)**

**43. Лечение хронической и развёрнутой стадий ХМЛ.**

**44. Эритремия, Полицитемия, Остеомиелофиброз, Тромбоцитемия ХМЛ – дифференциальная диагностика.**

**45. Хронический лимфолейкоз (Клинические проявления, тактика ведения, показания к химиотерапии).**

**46. Парапротеинемичсские гемобластозы (Множественная миелома, болезнь Вальденстрема)**

**47. Гематосаркомы и лимфоцитомы (Классификация, методы диагностики, стадии лимофцитом, принципы лечения)**

**48. Лимфогранулематоз (этиология, патогенез, клиника, классификация, лечение);**

**49. Железодефицитная анемия (Этиология ЖДА, патогенез, клинические проявления, дифференциальная диагностика, лечение)**

**50. Анемии, обусловленные инфекцией и воспалением (Этиология, патогенез)**

**51. Анемии, связанные с нарушением синтеза порфиринов**

**52. Мегалобластные анемии (витамин В 12 дефицитная анемия, фолиеводефицитная анемия)**

**53. Гемолитические анемии (Классификация, патогенез, клинические проявления, общие проявления, общие признаки гемолитических анемий)**

**54. Дизэритропоэтические анемии**

**55. Апластические анемии**

**56. Порфирии**

57. Физиология гемостаза и методы его исследования (Сосудисто-тромбоцитарный гемостаз )

**58. Методы исследования сосудисто-тромбоцитарного гемостаза**

**59.Физиологические противосвертывающие механизмы (система первичных и вторичных антикоагулянтов антипротеаз)**

**60. Методы исследования внутреннего механизма свертывания крови (частичное тромбопластиновое время, активированное частичное тромбопластиновое время)**

**61. Методы исследования внешнего механизма свертывания крови (нротромбиновос время, протромбиновын индекс и др )**

**62. Геморрагические диатезы (Классификация, принципы диагностики,типы кровоточивости и их связь с различными нарушениями гемостаза)**

**63. Аутоиммунные тромбоцитопении**

**64. ДВС-синдромы (диссеминнрованное внутрисосудистое свертывание)**

**65. Экстренная диагностика и терапия кровотечений, обусловленных патологией гемостаза**

**66. Тромбофилии**

**67. Цитостатическая болезнь**

**68. Агранулоцитозы и нейтропении**

**69. Химиотерапия (виды, препараты, принципы терапии)**

**70. Лучевая терапия**

**71.Трансплантация костного мозга (Показания)**

**72. Антибактериальная терапия**

73. Глюкокортикостероидные гормоны в лечении гематологических больных

**74. Хирургическое лечение гематологических больных**

**75. Экстракорпоральные методы лечения гематологических больных**

**76. Вопросы трудоспособности трудоустройства гематологических больных**

**77. Лейкемоидные реакции (определение, понятие, классификация)**

**78. Болезни накопления (Болезнь Гоше, Ниммана-Пика)**

**79. Иммунобластные и другие лимфадениты**

**80. Острая массивная кровопотеря**

**81. Острый агранулоцитоз**

**82.Острые ДВС-синдромы**

**83. Геморрагические васкулиты**

**84. Острые нейропсихические синдромы в гематологии**

**85.Основы иммуногематологии**

**86. Роль рецепторного аппарата тромбоцитов, как антигенных маркеров и др**

**87. Клиническая иммунология**

**88. Приобретенные иммунодефицитные состояния (Хронические рецидивирующие инфекции, Аутоиммунные заболевания, Аллергические состояния, Цитостатические воздействия)**

**89. Заместительная трансфузионная терапия (эритроцитарная, тромбоцитная,**

**лейкоцитная масса, компоненты плазмы крови и др )**

**90. Циклоспорин А**

**91. Снленэктомия (Показания)**

**92. Синдром приобретенного иммунодефицита (СПИД)**