

## Экзаменационные вопросы для поступления в магистратуру по специальности Гематология и трансфузиология.

1. Исторический ракурс в гематологию как науки.
2. Выдающие гематологи мира и Узбекистана.
3. Функциональное строение кроветворной системы.
4. Органы РЭС системы.
5. Современная теория кроветворения.
6. Роль стромального микроокружения в гемопоэзе.
7. Кроветворные стволовые клетки костного мозга.
8. Мезенхимные стволовые клетки (МСК) и гемопоэтические стволовые клетки (ГСК) – использование в регенерационной медицине.
9. Ростовые факторы в гематологии.
10. Основные механизмы клеточной смерти.
11. Основные сигнальные пути клеточной пролиферации.
12. Виды лабораторных исследований крови.
13. Условия сдачи анализа крови.
14. Общий анализ крови: состав, значение показателей.
15. Биохимические показатели крови: виды и нормальные значения.
16. Коагулологические показатели крови: виды и нормальные значения.
17. Понятие о группе крови и резус-факторе.
18. Современные лабораторные методы диагностики заболеваний крови.
19. Характеристика и функция красных кровяных клеток.
20. Характеристика и функция белых кровяных клеток.
21. Характеристика и функция кровяных пластинок.
22. Диагностическое значение эритроцитоза.
23. Виды эритроцитоза.
24. Диагностическое значение уровня гемоглобина крови.
25. Какой показатель крови характеризует степень насыщения эритроцитов гемоглобином?
26. Как определяется степень насыщения эритроцитов гемоглобином?
27. Каково клиническое значение выявления ретикулоцитоза в периферической крови?
28. Каково клиническое значение выявления ретикулоцитопении в периферической крови?
29. При каких заболеваниях крови наблюдается снижение тромбоцитов?
30. Что такое сдвиг лейкоцитарной формулы влево, диагностическое значение?
31. Что такое сдвиг лейкоцитарной формулы вправо, диагностическое значение?
32. Что такое относительный лимфоцитоз?
33. Для каких состояний характерен относительный лимфоцитоз?
34. Что такое токсическая зернистость?
35. В каких клетках крови может появляться токсигенная зернистость?
36. Диагностическое значение токсигенной зернистости.

37. Что такое «Hiatus leucemicus»?
38. Для какого заболевания характерен «Hiatus leucemicus»?
39. Что такое клетки Боткина-Гумпрехта?
40. Диагностическое значение клеток Боткина-Гумпрехта.
41. Что такое клетки Березовского-Штернберга?
42. Диагностическое значение клеток Березовского-Штернберга?
43. Какое диагностическое значение имеет увеличение СОЭ?
44. Какое диагностическое значение имеет укорочение СОЭ?
45. Современные представления об этиологии и патогенезе железодефицитной анемии.
46. Современные функционально-диагностические методы выявления анемий.
47. Назовите клинические проявления циркуляторно-гипоксического синдрома у больных анемией.
48. Как изменяются тоны сердца у больных анемией, механизм?
49. Какой шум может появиться у больных анемией при аускультации сердца?
50. Особенности и механизм шума у больных анемией при аускультации сердца?
51. Где у больных анемией выслушивается «шум волчка», механизм его возникновения?
52. Что такое койлонихии?
53. При какой патологии выявляются койлонихии?
54. Что такое пикахлоротика?
55. Когда возникает пикахлоротика?
56. Укажите как взаимосвязаны атрофический гастрит и железодефицитная анемия?
57. Какие наиболее характерные источники кровотечения у женщин, ведущие к возникновению хронической постгеморрагической анемии?
58. Какие наиболее характерные источники кровотечения у мужчин, ведущие к возникновению хронической постгеморрагической анемии?
59. Назовите основные клинические проявления синдрома поражения эпителиальных тканей у больных железодефицитной анемией?
60. Научное обоснование обмена микроэлемента железа в организме.
61. Современные методы лечения железодефицитной анемии.
62. Определение и проведение современных методов профилактики железодефицитных анемий на местах.
63. Возрастные особенности кроветворения и периферической крови у детей.
64. Особенности анемии при беременности.
65. Принципы ведения беременных с анемией.
66. Современные патогенетические аспекты апластических анемий.
67. Апластическая анемия: клиника, лечение.
68. Врожденные и приобретенные апластические анемии - дифференциальная диагностика, подходы к терапии.
69. Пароксизмальная ночная гемоглобинурия - патогенез, клиника.

70. Диагностика, современная терапия пароксизмальной ночной гемоглобинурии.
71. Роль трансплантации гемопоэтических стволовых клеток в терапии апластических анемий.
72. Современный взгляд на проблему гемолитических анемий, классификация.
73. Этиопатогенез и диагностика различных форм наследственных гемолитических анемий.
74. Понятие о хилаторной терапии.
75. Гемоглобинопатии.
76. Дифференциальная диагностика, тактика ведения гемоглобинопатий.
77. Гемохроматоз.
78. Механизмы развития гемохроматоза, его профилактика.
79. Дифференциальная диагностика гемохроматоза.
80. Гипохромные анемии.
81. Дифференциальная диагностика и лечение гипохромных анемий.
82. Врожденные гемолитические анемии.
83. Дифференциальная диагностика, тактика ведения врожденных гемолитических анемий.
84. Наследственный микросфероцитоз.
85. Клиника и диагностика наследственного микросфероцитоза.
86. Лечение наследственного микросфероцитоза.
87. Приобретенные гемолитические анемии.
88. Диагностика приобретенных гемолитических анемий.
89. Лечение приобретенных гемолитических анемий.
90. Роль трансплантации гемопоэтических стволовых клеток в терапии врожденных гемолитических анемий.
91. Реакция Кумбса.
92. Витамин В<sub>12</sub> и фолиеводефицитная анемия.
93. Патогенез витамина В<sub>12</sub> и фолиеводефицитной анемии.
94. Клиника витамина В<sub>12</sub> и фолиеводефицитной анемии.
95. Диагностика витамина В<sub>12</sub> и фолиеводефицитной анемии.
96. Терапия фолиеводефицитной анемии.
97. Клинические проявления и принципы лечения витамин В<sub>12</sub> дефицитной анемии.
98. Что такое «хантеровский глоссит» и когда он проявляется?
99. Опишите причину появления жжения кончика языка и его краев у больных анемией. для каких анемий характерна данная жалоба?
100. Укажите каков механизм развития фуникулярного миелоза?
101. Для каких заболеваний крови характерен фуникулярный миелоз?
102. Укажите какие клинические или гематологические отличия между дефицитом витамина В-12 и фолиевой кислоты?
103. Какое диагностическое значение имеет выявление в крови телец Жоли и колец Кебота?
104. Что это такое телеца Жоли и кольца Кебота?

105. Какие изменения со стороны «белой крови» возникают при анемии Адиссона-Бирмера?
106. Опишите характер поражения желудка при В<sub>12</sub>-фолиеводефицитной анемии?
107. Деонтология в современной гематологии.
108. Современный взгляд на этиологию и патогенез лейкозов.
109. Современные методы диагностики лейкозов.
110. Цитохимические реакции, используемые в диагностике лейкозов.
111. Недостатки метода цитохимической реакции.
112. Принципы типирования гемопоэтических клеток методом проточной цитометрии.
113. Современная научно-обусловленная классификация лейкозов.
114. Анатомо-физиологические особенности органов и систем при лейкозе.
115. Что такое лейкемиды?
116. Что такое нейро лейкоз?
117. Терапия нейролейкоза.
118. Профилактика нейролейкозов.
119. Основы современной программной терапии при различных формах лейкозах.
120. Основные виды цитостатиков.
121. Механизмы действий цитостатиков.
122. Особенности осложнений цитостатической терапии.
123. Множественная лекарственная устойчивость.
124. Механизмы развития лекарственной устойчивости.
125. Диагностика лекарственной устойчивости и пути преодоления.
126. Общие принципы лечения злокачественных опухолей.
127. Раннее выявление острых лейкозов.
128. Методы диагностики различных форм острых лейкозов.
129. Понятие о миелодиспластическом синдроме и его формах.
130. Хронические лейкозы: этиология и патогенез.
131. Хронические лейкозы: место мутагенных и онкогенных факторов.
132. Хронические лейкозы: аспекты радиации, вирусов, генетики, внешнего воздействия в развитии заболевания.
133. Классификация хронических лейкозов.
134. Причины спленомегалии.
135. Хронический миелолейкоз, этиопатогенез, морфологический субстрат.
136. Хронический миелолейкоз, современные патогенетические основы.
137. Современное лечение хронического миелолейкоза.
138. Прогноз хронического миелолейкоза.
139. Эритремия, эпидемиология, этиопатогенез, клинические стадии.
140. Лечение осложнений эритремии.
141. Дифференциальная диагностика эритроцитоза и эритремии.
142. Хронический лимфолейкоз, эпидемиология, этиопатогенез.
143. Основные клинические признаки и диагностические критерии постановки диагноза ХЛЛ.
144. Этиопатогенез, клинические признаки лимфогранулематоза.

145. Диагностические критерии лимфогранулематоза.
146. Формы и стадии миеломной болезни.
147. Клиника миеломной болезни.
148. Инструментально-лабораторные методы диагностики миеломной болезни.
149. Причины гиперспленизма.
150. Структура и функция факторов гемостаза.
151. Значение и роль плазменных факторов.
152. Изменения анатомо-физиологических особенностей органов и систем при геморрагических диатезах.
153. Вазопатии.
154. Наследственная геморрагическая телеангиэктазия (заболевание Рандю-Ослера). Этиология, патогенез.
155. Наследственная геморрагическая телеангиэктазия (заболевание Рандю-Ослера). Клинические проявления, типы кровоточивости.
156. Наследственная геморрагическая телеангиэктазия (заболевание Рандю-Ослера). Лабораторная диагностика, диф.диагностика, осложнения.
157. Болезнь Виллебанда. Лабораторная диагностика, диф.диагностика, осложнения.
158. Современные вопросы иммунного тромбоваскулита: болезнь Шенлейн-Геноха.
159. Эпидемиология, этиология, патогенез, клинические проявления болезни Шенлейн-Геноха.
160. Лабораторная диагностика, состояние гемостаза, диф.диагностика, лечение и осложнения иммунного тромбоваскулита.
161. Тромбоцитопении, распространение.
162. Наследственные и приобретенные формы тромбоцитопении, классификация, этиопатогенез.
163. Клинические проявления иммунной тромбоцитопенической пурпуры.
164. Осложнения, клиничко-лабораторная диагностика иммунной тромбоцитопенической пурпуры.
165. Дифференциальная диагностика, современные методы лечения ИТП.
166. Тромбоцитопатии, эпидемиология, этиопатогенез.
167. Наследственные и приобретенные формы тромбоцитопатий, классификация, лечение.
168. Наследственные коагулопатии - гемофилия А и В, выявление нарушений в коагуляционном гемостазе.
169. Гемофилия: эпидемиология, наследование, классификация, лечение.
170. Диспансеризация и профилактика осложнений гемофилии.
171. ДВС-синдром. Выявление, эпидемиология, этиопатогенез.
172. Классификация, стадии развития ДВС-синдрома.
173. Состояние внутренних органов, клиничко-лабораторная диагностика,.
174. Первичная и вторичная профилактика, исход ДВС-синдрома.
175. Схема свертывания крови.
176. Система свертывания крови.
177. Основные типы кровоточивости.

178. Современный взгляд на этиопатогенез геморрагических диатезов.
179. Современная диагностика геморрагических диатезов.
180. Понятие о рекомбинантных факторах свертывания.
181. Применение кровезаменителей при геморрагических диатезах.
182. Понятие о трансфузиологии.
183. Основные проблемы современной трансфузиологии.
184. Основные аспекты службы Крови.
185. Понятие о донорстве.
186. Закон о донорстве.
187. Виды препаратов крови, их использование.
188. Виды компонентов крови, их использование.
189. Способы заготовки и хранения гемокомпонентов.
190. Гемотрансфузионные осложнения – механизмы развития, клиника, диагностика и терапия.
191. Методы и принципы лечения трансфузионных осложнений.
192. Методы и правила лабораторной диагностики групп крови АВО и резус фактора.
193. Патогенетические основы несовместимости по АВО групповой системе
194. Патогенетические основы несовместимости по резус-фактору.
195. Классификация кровезаменителей.
196. Механизм действия, показания и противопоказания к применению кровезаменителей.
197. Способы заготовки гемопоэтических стволовых клеток.
198. Трансплантация костного мозга и стволовых клеток: перспектива и состояние в республике.
199. Трансплантация гемопоэтических стволовых клеток.
200. Аутологичная трансплантация ГСК. Общие принципы, показания, основные режимы кондиционирования.