

Гематология и трансфузиология

Собеседование проводится на основании следующих вопросов:

1. Исторический ракурс в гематологию как науки.
2. Выдающиеся 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. Патологические формы эритроцитов.
21. Характеристика и функция белых кровяных клеток.
22. Опишите нормальную лейкоцитарную формулу.
23. Характеристика и функция кровяных пластинок.
24. Диагностическое значение эритроцитоза.
25. Виды эритроцитоза.
26. Диагностическое значение уровня гемоглобина крови.
27. Какой показатель крови характеризует степень насыщения эритроцитов гемоглобином?
28. Как определяется степень насыщения эритроцитов гемоглобином?
29. Каково клиническое значение выявления ретикулоцитоза в периферической крови?
30. Каково клиническое значение выявления ретикулоцитопении в периферической крови?
31. При каких заболеваниях крови наблюдается снижение тромбоцитов?
32. Понятие о тромбоцитозе.
33. Когда встречается компенсаторный тромбоцитоз?
34. Влияние тромбоцитоза на организм.
35. Что такое сдвиг лейкоцитарной формулы влево, диагностическое значение?

36. Что такое сдвиг лейкоцитарной формулы вправо, диагностическое значение?
37. Что такое относительный лимфоцитоз?
38. Для каких состояний характерен относительный лимфоцитоз?
39. Что такое токсическая зернистость?
40. В каких клетках крови может появляться токсигенная зернистость?
41. Диагностическое значение токсигенной зернистости.
42. Понятие о лейкопении.
43. Вторичная лейкопения.
44. Что такое «Hiatus leucemicus»?
45. Для какого заболевания характерен «Hiatus leucemicus»?
46. Что такое клетки Боткина-Гумпрехта?
47. Диагностическое значение клеток Боткина-Гумпрехта.
48. Что такое клетки Березовского-Штернберга?
49. Диагностическое значение клеток Березовского-Штернберга?
50. Какое диагностическое значение имеет увеличение СОЭ?
51. Какое диагностическое значение имеет укорочение СОЭ?
52. Значение микроэлемента железа для организма.
53. Биохимия обмена железа.
54. Современные представления об этиологии и патогенезе железодефицитной анемии.
55. Современные функционально-диагностические методы выявления анемий.
56. Назовите клинические проявления циркуляторно-гипоксического синдрома у больных анемией.
57. Как изменяются тоны сердца у больных анемией, механизм?
58. Какой шум может появиться у больных анемией при аускультации сердца?
59. Особенности и механизм шума у больных анемией при аускультации сердца?
60. Где у больных анемией выслушивается «шум волчка», механизм его возникновения?
61. Что такое койлонихии?
62. При какой патологии выявляются койлонихии?
63. Что такое пикахлоротика?
64. Когда возникает пикахлоротика?
65. Укажите как взаимосвязаны атрофический гастрит и железодефицитная анемия?
66. Какие наиболее характерные источники кровотечения у женщин, ведущие к возникновению хронической постгеморрагической анемии?
67. Какие наиболее характерные источники кровотечения у мужчин, ведущие к возникновению хронической постгеморрагической анемии?
68. Назовите основные клинические проявления синдрома поражения эпителиальных тканей у больных железодефицитной анемией?
69. Научное обоснование обмена микроэлемента железа в организме.
70. Современные методы лечения железодефицитной анемии.

71. Определение и проведение современных методов профилактики железодефицитных анемий на местах.
72. Принципы лечения ЖДА у детей.
73. Профилактика ЖДА у детей.
74. Противопоказания применения пероральных препаратов железа.
75. Показания к применению инъекционных препаратов железа.
76. Противопоказания к применению инъекционных препаратов железа.
77. Показания к гемотранфузиям.
78. Возрастные особенности кроветворения и периферической крови у детей.
79. Механизм действия гельминтозов на возникновения анемии.
80. Особенности анемии при беременности.
81. Принципы ведения беременных с анемией.
82. Понятие о резус-конflikте.
83. Современные патогенетические аспекты апластических анемий.
84. Апластическая анемия: клиника.
85. Принципы лечения апластической анемии.
86. Врожденные и приобретенные апластические анемии - дифференциальная диагностика, подходы к терапии.
87. Пароксизмальная ночная гемоглобинурия - патогенез, клиника.
88. Диагностика ночной пароксизмальной гемоглобинурии.
89. Метод лечения ночной пароксизмальной гемоглобинурии.
90. Роль трансплантации гемопоэтических стволовых клеток в терапии апластических анемий.
91. Современный взгляд на проблему гемолитических анемий, классификация.
92. Этиопатогенез и диагностика различных форм наследственных гемолитических анемий.
93. Понятие о хилаторной терапии.
94. Гемоглобинопатии.
95. Дифференциальная диагностика, тактика ведения гемоглобинопатий.
96. Понятие о талассемии.
97. Современные принципы лечения талассемии.
98. Понятие о серповидноклеточной анемии.
99. Серповидноклеточная анемия и малярия.
100. Гемохроматоз.
101. Механизмы развития гемохроматоза, его профилактика.
102. Дифференциальная диагностика гемохроматоза.
103. Гипохромные анемии.
104. Дифференциальная диагностика и лечение гипохромных анемий.
105. Врожденные гемолитические анемии.
106. Дифференциальная диагностика, тактика ведения врожденных гемолитических анемий.
107. Наследственный микросфероцитоз.
108. Клиника и диагностика наследственного микросфероцитоза.
109. Лечение наследственного микросфероцитоза.

110. Приобретенные гемолитические анемии.
111. Диагностика приобретенных гемолитических анемий.
112. Лечение приобретенных гемолитических анемий.
113. Роль трансплантации гемопоэтических стволовых клеток в терапии врожденных гемолитических анемий.
114. Реакция Кумбса.
115. Витамин В₁₂ и фолиеводефицитная анемия.
116. Патогенез витамина В₁₂ и фолиеводефицитной анемии.
117. Клиника витамина В₁₂ и фолиеводефицитной анемии.
118. Диагностика витамина В₁₂ и фолиеводефицитной анемии.
119. Терапия фолиеводефицитной анемии.
120. Клинические проявления витамин В₁₂ дефицитной анемии.
121. Принципы лечения витамин В₁₂ дефицитной анемии.
122. Что такое «Гюнтеровский глоссит» и когда он проявляется?
123. Опишите причину появления жжения кончика языка и его краев у больных анемией. для каких анемий характерна данная жалоба?
124. Укажите каков механизм развития фуникулярного миелоза?
125. Для каких заболеваний крови характерен фуникулярный миелоз?
126. Укажите какие клинические или гематологические отличия между дефицитом витамина В-12 и фолиевой кислоты?
127. Какое диагностическое значение имеет выявление в крови телец Жоли и колец Кебота?
128. Что это такое телеца Жоли и кольца Кебота?
129. Какие изменения со стороны «белой крови» возникают при анемии Адиссона-Бирмера?
130. Опишите характер поражения желудка при В₁₂-фолиеводефицитной анемии?
131. Этиология анемии хронических болезней.
132. Механизм развития анемии хронических болезней.
133. Классификация анемии хронических болезней.
134. Клиника анемии хронических болезней.
135. Диагностика анемии хронических болезней.
136. Принципы лечения анемии хронических болезней.
137. Профилактика анемии хронических болезней
138. Деонтология в современной гематологии.
139. Современный взгляд на этиологию и патогенез лейкозов.
140. Современные методы диагностики лейкозов.
141. Цитохимические реакции, используемые в диагностике лейкозов.
142. Недостатки метода цитохимической реакции.
143. Принципы типирования гемопоэтических клеток методом проточной цитометрии.
144. Современная научно-обусловленная классификация лейкозов.
145. Анатомо-физиологические особенности органов и систем при лейкозе.
146. Что такое лейкемиды?
147. Что такое нейро лейкоз?
148. Диагностика нейролейкоза

149. Терапия нейрорлейкоза.
150. Профилактика нейрорлейкозов.
151. Основы современной программной терапии при различных формах лейкозах.
152. Основные виды цитостатиков.
153. Механизмы действий цитостатиков.
154. Особенности осложнений цитостатической терапии.
155. Множественная лекарственная устойчивость.
156. Механизмы развития лекарственной устойчивости.
157. Диагностика лекарственной устойчивости и пути преодоления.
158. Выявления вторичной инфекции.
159. Лечение вторичной инфекции.
160. Общие принципы лечения злокачественных опухолей.
161. Раннее выявление острых лейкозов.
162. Методы диагностики различных форм острых лейкозов.
163. Понятие о миелодиспластическом синдроме и его видах.
164. Понятие о вторичном миелодиспластическом синдроме.
165. Угнетающее действие лекарственных средств на костный мозг.
166. Хронические лейкозы: этиология и патогенез.
167. Хронические лейкозы: место мутагенных и онкогенных факторов.
168. Хронические лейкозы: аспекты радиации, вирусов, генетики, внешнего воздействия в развитии заболевания.
169. Классификация хронических лейкозов.
170. Причины спленомегалии.
171. Осложнения спленомегалии.
172. Хронический миелорлейкоз, этиопатогенез, морфологический субстрат.
173. Хронический миелорлейкоз, современные патогенетические основы.
174. Современное лечение хронического миелорлейкоза.
175. Прогноз хронического миелорлейкоза.
176. Терминальная стадия хронического миелорлейкоза.
177. Хронический лимфорлейкоз - этиопатогенез, морфологический субстрат.
178. Современные патогенетические основы хронического лимфорлейкоза.
179. Современное лечение ХЛЛ.
180. Прогноз при ХЛЛ.
181. Основные клинические признаки и диагностические критерии постановки диагноза ХЛЛ.
182. Понятие о лимфомах.
183. Классификация лимфом.
184. Тактика лечения лимфом.
185. Эритремия, эпидемиология, этиопатогенез.
186. Клинические стадии эритремии.
187. Факторы риска при эритремии.
188. Причины смерти при эритремии.
189. Лечение осложнений эритремии.

190. Дифференциальная диагностика эритроцитоза и эритремии.
191. Методы экстракорпоральной очистки крови.
192. Показания и противопоказания к плазмаферезу.
193. Показания к эритроцитозу.
194. Показания к лейкоцитозу.
195. Осложнения плазмафереза.
196. Понятие о гирудотерапии.
197. Показания и противопоказания к гирудотерапии.
198. Лимфогранулематоз. Этиопатогенез.
199. Клиническая картина лимфогранулематоза.
200. Диагностические признаки лимфогранулематоза.
201. Принципы лечения лимфогранулематоза.
202. Реабилитация при лимфогранулематозе.
203. Формы и стадии миеломной болезни.
204. Клиника миеломной болезни.
205. Инструментально-лабораторные методы диагностики миеломной болезни.
206. Схемы лечения миеломной болезни.
207. Причины гиперспленизма.
208. Структура факторов гемостаза.
209. Функция факторов гемостаза.
210. Значение и роль плазменных факторов.
211. Изменения анатомо-физиологических особенностей органов и систем при геморрагических диатезах.
212. Клинические типы кровоточивости.
213. Вазопатии.
214. Наследственная геморрагическая телеангиэктазия (заболевание Рандю-Ослера). Этиология, патогенез.
215. Наследственная геморрагическая телеангиэктазия (заболевание Рандю-Ослера). Клинические проявления, типы кровоточивости.
216. Наследственная геморрагическая телеангиэктазия (заболевание Рандю-Ослера). Лабораторная диагностика, диф.диагностика, осложнения.
217. Болезнь Виллебанда. Клиническая картина.
218. Болезнь Виллебанда. Лабораторная диагностика.
219. Болезнь Виллебанда диф.диагностика, осложнения.
220. Принципы лечения болезни Виллебанда.
221. Современные вопросы иммунного тромбоваскулита: болезнь Шенлейн-Геноха.
222. Эпидемиология, этиология, патогенез, клинические проявления болезни Шенлейн-Геноха.
223. Лабораторная диагностика, состояние гемостаза, диф.диагностика, лечение и осложнения иммунного тромбоваскулита.
224. Лечение и профилактика болезни Шенлейн-Геноха.
225. Тромбоцитопении, распространение.
226. Наследственные и приобретенные формы тромбоцитопении, классификация, этиопатогенез.

227. Клинические проявления иммунной тромбоцитопенической пурпуры.
228. Осложнения, клинико-лабораторная диагностика иммунной тромбоцитопенической пурпуры.
229. Дифференциальная диагностика, современные методы лечения ИТП.
230. Тромбоцитопатии, эпидемиология, этиопатогенез.
231. Наследственные формы тромбоцитопатий, классификация, лечение.
232. Болезнь Гланцмана.
233. Болезнь Рандю-Ослера.
234. Приобретенные формы тромбоцитопатий и лечебная тактика.
235. Наследственные коагулопатии - гемофилия А и В, выявление нарушений в коагуляционном гемостазе.
236. Гемофилия: эпидемиология, наследование, классификация, лечение.
237. Клиника гемофилии.
238. Лечение гемофилии А.
239. Лечение гемофилия В.
240. Диспансеризация больных с гемофилией.
241. Профилактика осложнений гемофилии.
242. Использование физиотерапевтических методов при гемофилии.
243. Методы ЛФК при гемофилии.
244. Понятие о рекомбинантных плазменных факторах.
245. Показание к применению рекомбинантных плазменных факторов.
246. Классификация приобретенных коагулопатиях.
247. Лечение приобретенных коагулопатий.
248. ДВС-синдром. Выявление, эпидемиология, этиопатогенез.
249. Классификация, стадии развития ДВС-синдрома.
250. Состояние внутренних органов при ДВС-синдроме.
251. Клинико-лабораторная диагностика ДВС-синдрома.
252. Первичная и вторичная профилактика, исход ДВС-синдрома.
253. Исход ДВС-синдрома.
254. Схема свертывания крови.
255. Система свертывания крови.
256. Основные типы кровоточивости.
257. Современный взгляд на этиопатогенез геморрагических диатезов.
258. Современная диагностика геморрагических диатезов.
259. Понятие о рекомбинантных факторах свертывания.
260. Применение кровезаменителей при геморрагических диатезах.
261. Тромбоз.
262. Артериальный тромбоз.
263. Венозный тромбоз.
264. Факторы риска развития тромбозов.
265. Условия проведения антикоагулянтной терапии.
266. Антифосфолипидный синдром.
267. Клинические проявления антифосфолипидного синдрома.
268. Лечение антифосфолипидного синдрома.
269. Понятие о трансфузиологии.
270. Основные проблемы современной трансфузиологии.

271. Основные аспекты службы Крови.
272. Понятие о донорстве.
273. Закон о донорстве.
274. Виды препаратов крови, их использование.
275. Виды компонентов крови, их использование.
276. Способы заготовки и хранения гемокомпонентов.
277. Гемотрансфузионные осложнения – механизмы развития, клиника, диагностика и терапия.
278. Методы и принципы лечения трансфузионных осложнений.
279. Методы и правила лабораторной диагностики групп крови АВО и резус фактора.
280. Патогенетические основы несовместимости по АВО групповой системе
281. Патогенетические основы несовместимости по резус-фактору.
282. Классификация кровезаменителей.
283. Механизм действия кровезаменителей.
284. Показания и противопоказания к применению кровезаменителей.
285. Способы заготовки гемопоэтических стволовых клеток.
286. Трансплантация костного мозга и стволовых клеток: перспектива и состояние в республике.
287. Трансплантация гемопоэтических стволовых клеток.
288. Аутологичная трансплантация ГСК. Общие принципы, показания, основные режимы кондиционирования.
289. Показания, принципы аутологичной трансплантации стволовых клеток.
290. Ведение пациентов во время проведения химиотерапии.
291. Понятия о кластерах дифференцировки CD.
292. Понятие об HLA типировании.
293. Неотложные состояния в гематологии.
294. Принципы экстренной помощи в гематологии.
295. Реанимационная помощь в гематологии.
296. Связь гематологии с другими звеньями медицины.
297. Использование современных инструментальных оборудования в гематологии.
298. Использование инновационных методов в гематологии.
299. Современная метод CAR-терапии в гематологии.
300. Перспективы развития Гематологии в Узбекистане.