



**Вопросы для подготовки к сдаче специального экзамена для лиц,
получивших высшее медицинское и фармацевтическое образование в
иностраннх государствах по специальности «Трансфузиология»**

1. Агранулоцитоз: диагностика и лечение.
2. Анафилактический шок, этаопатогенез, задачи и тактика инфузионно-трансфузионной терапии.
3. Анемические комы, патогенез различных форм, клиника, диагностика, неотложные мероприятия.
4. Апластическая анемия.
5. Аутоиммунные тромбоцитопении.
6. Бактериологический контроль операционного блока СПК, отделений переливания крови и помещений для заготовки компонентов крови.
7. Биохимические и морфологические изменения крови и ее компонентов при консервировании и хранении.
8. Болезни накопления.
9. В₁₂-дефицитная анемия.
10. Влияние тромбоцитафереза и плазмафереза на здоровье донора.
11. Водные пространства и сектора организма (мужчины, женщины, новорожденные, дети, пожилые люди).
12. Возрастные особенности кроветворения. Экологические факторы и кроветворение. Функциональные и биофизические свойства клеток периферической крови.
13. Гематологическая норма.
14. Гемолитические анемии, связанные с механическим повреждением эритроцитов.
15. Геморрагический васкулит: диагностика и лечение.
16. Гранулоцитопоз, основные функции нейтрофилов и где они осуществляются.
17. Групповые антигены эритроцитов, лейкоцитов, тромбоцитов и плазменных белков. Понятие о групповых антителах крови.
18. Гуморальный иммунитет.
19. Действующие инструктивно-методические документы по организации и деятельности службы крови.
20. Диагностика и лечение болезни Виллебранда.
21. Диагностические критерии гемофилии.
22. Дифференциальная диагностика вторичных эритроцитозов и эритремии.
23. Дифференциальная диагностика железодефицитной анемии.
24. Донорский плазмаферез и цитаферез; их значение для получения компонентов крови.
25. Заболеваемость населения, методы изучения.
26. Задачи, структура, штаты и оснащение отделения переливания крови, кабинета трансфузионной терапии ЛПУ практического здравоохранения.
27. Задачи, структура, штаты и оснащение современной станции переливания крови.
28. Законодательство РФ в области здравоохранения.
29. Запрещенные средства инфузионно-трансфузионной терапии при лечении ДВС.
30. Здоровье и факторы его определяющие.
31. Здравоохранения России и перспективы его развития.
32. Изотонические, гипертонические, гипотонические растворы.

33. Иммунотерапия хронического лимфолейкоза.
34. Информационные технологии в здравоохранении.
35. Инфузионно-трансфузионная терапия при лечении отека легких.
36. Инфузионно-трансфузионная терапия при лечении отека мозга.
37. Инфузионно-трансфузионная терапия при операциях на органах брюшной полости и забрюшинного пространства (пред-, интра-, послеоперационный период).
38. Источники, формы и методы финансирования здравоохранения.
39. Кальций, и магний, нарушения баланса, их клиническая значимость.
40. Классификация анемий.
41. Классификация доноров: доноры по социальным признакам (активные доноры, доноры резерва, доноры - родственники, аутодоноры), доноры по биологическим признакам (доноры крови, плазмы, иммунной плазмы, клеток крови (эритроцитов, тромбоцитов) и доноры костного мозга).
42. Классификация лимфатических опухолей.
43. Классификация методов и способов проведения инфузионно-трансфузионной терапии.
44. Классификация неходжкинских лимфом.
45. Классификация острых лейкозов.
46. Классификация терминальных состояний: преагония, агония, клиническая смерть.
47. Классификация хронических лейкозов.
48. Клеточные основы кроветворения.
49. Клиника и диагностика ДВС-синдрома.
50. Клиническая картина гемофилии.
51. Клиническая картина острого лейкоза.
52. Компоненты крови: эритроцитосодержащие среды, свежезамороженная плазма, иммунная плазма, концентрат цельной плазмы, криопреципитат.
53. Контроль качества в здравоохранении.
54. Контроль стерильности аппаратуры, систем, инструментов для взятия крови и ее компонентов.
55. Контроль стерильности консервированной крови и ее компонентов.
56. Концепция развития здравоохранения и медицинской науки в России.
57. Критерии, показатели и методики контроля качества медицинских услуг.
58. Кровезаменители коллоидного типа: оксиэтилированные крахмалы, декстраны, полиглюкин, реополиглюкин, желатиноль, волекам, гемодез, неогемодез, реоглюкан.
59. Кровезаменители кристаллоидного типа: раствор натрия хлорида 0,9%, раствор Рингера—Локка, раствор Гартмана, лактасол, хлосоль, ацесоль, трисоль, дисоль.
60. Кровезаменители.
61. Кроветворные органы.
62. КЩС крови, основные показатели, границы нормы, диагностика нарушений, принципы коррекции, жизненноважные пределы сдвигов.
63. Лабораторная диагностика заболеваний крови.
64. Лейкемоидные реакции.
65. Лечение гемофилии.
66. Лечение лимфогранулематоза.
67. Лечение мегалобластных анемий.
68. Лечение фуникулярного миелоза.
69. Лечение хронического лимфолейкоза.
70. Лимфогранулематоз: клиника и диагностика.
71. Лимфопоз, основные функции лимфоцитов. Продолжительность жизни лейкоцитов в консервированной крови.
72. Лимфоциты и иммунная система.
73. Лицензирование и аккредитация медицинских учреждений.

74. Медицинские кадры, подготовка, последипломное обучение.
75. Медицинские услуги, особенности.
76. Медицинское обеспечение донорства. Влияние дачи крови, плазмы и клеток крови на организм донора.
77. Медицинское освидетельствование доноров: требование к отбору доноров и порядок их обследования; абсолютные и относительные противопоказания к донорству.
78. Методы диагностики гемодластозов.
79. Методы диагностики острых лейкозов.
80. Методы исследования системы гемостаза.
81. Методы клинического и лабораторного обследования доноров крови, плазмы, иммунной плазмы и клеток крови. Документация и порядок учета безвозмездных и платных доноров, активных доноров и доноров резерва, доноров-родственников.
82. Методы консервирования крови и ее компонентов.
83. Методы лечения больных с патологией системы крови.
84. Методы лечения осложнений гемофилии.
85. Миелодиспластический синдром.
86. Миелопролиферативные заболевания.
87. МКБ-10.
88. Младенческая смертность, ее причины.
89. Множественная миелома: клиника и диагностика.
90. Нарушения баланса калия (гипокалиемия, гиперкалиемия): симптоматика, лабораторное подтверждение, принципы коррекции.
91. Нарушения баланса натрия в организме (гипонатриемия, гипернатриемия), симптоматика, лабораторное подтверждение, принципы коррекции. Эссенциальная гипернатриемия.
92. Нарушения водного баланса (гипергидратация, дегидратация, дизгидрии); симптоматика, лабораторное подтверждение, принципы коррекции.
93. Нарушения ритма сердца и проводимости, кардиогенный шок.
94. Наследование гемофилии.
95. Наследственная геморрагическая телеангиоэктазия.
96. Наследственные гемолитические анемии.
97. Наследственные и приобретенные тромбофилии.
98. Наследственные коагулопатии.
99. Обмен железа. Пероральные препараты железа.
100. Оборудование и аппараты для проведения плазмафереза и цитафереза, правила работы в операционной и кабинете для плазмафереза и цитафереза.
101. Общие вопросы организации службы крови РФ. Приказ № 172 Минздрава РФ от 29.05.97 «О введении в номенклатуру врачебных и провизорских специальностей раздела «Трансфузиология».
102. Общие принципы лечения лимфопролиферативных заболеваний.
103. Общие принципы лечения острых лейкозов.
104. Обязательное медицинское страхование граждан России.
105. Обязательные контрольные исследования и пробы на совместимость при переливании донорской крови и ее компонентов.
106. Ожоговый шок, патофизиология ожогового шока, задачи и тактика трансфузионной терапии ожогового шока и ожоговой болезни в ее различные периоды.
107. Оперативное лечение больных с патологией системы крови.
108. Оплата труда работников здравоохранения в условиях страховой медицины.
109. Определение группы крови. Резус конфликт.
110. Определение понятий: компонентная гемотрансфузионная терапия, трансфузионный риск, управляемая гемодилюция.
111. Определение понятий: трансфузиология, служба крови, клиническая

- трансфузиология, инфузионно-трансфузионная терапия, экстракорпоральные методы очищения крови, парентеральное питание.
112. Организационные основы и задачи службы крови в практическом здравоохранении РФ. Цели и задачи, стоящие перед службой крови.
 113. Организация бактериологического контроля при заготовке крови, ее компонентов. Источники бактериологического загрязнения гемотрансфузионных сред.
 114. Организация донорства в РФ; закон РФ о донорах крови и ее компонентов. Права, обязанности и льготы доноров.
 115. Организация заготовки крови в выездных условиях: правила работы выездной бригады, особенности подготовки помещения и доноров при заготовке крови в выездных условиях.
 116. Организация инфузионно-трансфузионной помощи в ЛПУ практического здравоохранения и в подразделениях медицинской помощи вооруженных сил РФ.
 117. Организация первичной медико-социальной помощи.
 118. Организация получения компонентов крови: правила работы в боксе, подготовка бокса к получению компонентов крови, подготовка персонала к работе в боксе, подготовка крови к фракционированию.
 119. Организация проведения плазмафереза и цитафереза в учреждениях службы крови.
 120. Организация скорой и неотложной медицинской помощи населению.
 121. Организация стационарной помощи городскому населению, перспективы развития.
 122. Осмотическое давление, осмолярность, коллоидно-осмотическое давление, принципы измерения, диагностическая значимость показателей; принципы коррекции нарушений.
 123. Основные демографические показатели.
 124. Основные механизмы развития ДВС-синдрома.
 125. Основные показатели центральной гемодинамики и их диагностическая значимость в оценке эффективности инфузионно-трансфузионной терапии.
 126. Основные принципы и подходы к инфузионно-трансфузионной терапии у кардиологических больных.
 127. Основные принципы и подходы к инфузионно-трансфузионной терапии у больных с низким диурезом.
 128. Основные принципы развития национального здравоохранения.
 129. Основные профессиональные обязанности и права врача-трансфузиолога.
 130. Основные стандарты продукции учреждений службы крови.
 131. Основы компонентной терапии, показания и преимущества компонентного принципа лечения больных.
 132. Основы консервирования крови и ее компонентов. Принципы консервирования крови и ее компонентов.
 133. Особенности бактериологического контроля помещений для заготовки крови в выездных условиях.
 134. Особенности инфузионно-трансфузионной терапии у больных сахарным диабетом.
 135. Особенности техники трансфузий компонентов донорской крови, ее препаратов и кровезамещающих растворов.
 136. Особенности трансфузионной терапии при заболеваниях сердечно-сосудистой системы, печени, почек, легких, заболеваниях и травмах головного мозга, тромбоэмболии.
 137. Особенности трансфузионной терапии у гематологических больных на различных этапах лечения (тромбоцитопеническая пурпура, апластическая анемия, гемолитическая анемия, лейкозы), сложности подбора донорской крови и ее компонентов у больных с заболеваниями системы крови.
 138. Острая лучевая болезнь.
 139. Острая акушерская кровопотеря, патофизиология, методы оценки кровопотери, принципы и тактика трансфузионной терапии острой кровопотери.

140. Острая дыхательная недостаточность: «шоковое легкое», аспирационный синдром, астматический статус.
141. Острая недостаточность кровообращения.
142. Острая постгеморрагическая анемия, патогенез, клиника, диагностика, неотложные мероприятия.
143. Острая хирургическая кровопотеря, патофизиология, методы оценки кровопотери, принципы и тактика трансфузионной терапии острой кровопотери.
144. Острый гемолиз эритроцитов, патогенез различных форм, клиника, диагностика, неотложные мероприятия.
145. Острый ДВС-синдром, этиопатогенез, методы диагностики, клиника, состояние гемостаза на различных стадиях ДВС-синдрома, лечение, профилактика.
146. Охрана труда и здоровья медицинских работников в условиях страховой
147. Оценка состояния доноров и пациентов (реципиентов). Методы клинического, лабораторного и инструментального исследования доноров и больных; клиническое значение изменений показателей лабораторных исследований; принципы клинко-лабораторной диагностики функционального состояния системы кровообращения, дыхания, желудочнокишечного тракта, печени, почек, желез внутренней секреции, органов системы крови.
148. Парапротеинемические гемобластозы.
149. Парентеральное питание: патофизиология обменных процессов при травме и стрессе. Цель и задачи парентерального питания.
150. Первичный гемостаз.
151. Плазменный гемостаз.
152. Показания к гемотрансфузионной терапии.
153. Показания к парентеральному питанию. Виды парентерального питания.
154. Права граждан РФ в системе ОМС.
155. Права и обязанности врача-трансфузиолога.
156. Правовые аспекты медицинской помощи.
157. Предмет и задачи клинической трансфузиологии. Деонтологические проблемы в трансфузиологии.
158. Препараты белкового питания: гидролизат казеина, гидролизин, аминотроф, генфузамин, полиамин.
159. Препараты крови.
160. Препараты крови: альбумин, протеин, иммуноглобулин человека нормальный, антистафилококковый иммуноглобулин.
161. Принципы и подходы к инфузионно-трансфузионной терапии при трансплантации печени, почек.
162. Принципы трансфузионной терапии экзо- и эндотоксикоза.
163. Приобретенные гемолитические анемии.
164. Приобретенные коагулопатии.
165. Причины остановки сердца.
166. Продолжительность дифференцировки клеток-предшественников костного мозга до зрелых клеточных форм.
167. Продолжительность циркуляции нейтрофилов в периферической крови.
168. Пропаганда и агитация донорства. Организация, форма и методы пропаганды донорства.
169. Протокол лечения больных «Гемофилия».
170. Профилактика бактериологического и вирусного (СПИД, гепатит) загрязнения гемотрансфузионных сред.
171. Профилактика и лечение ДВС-синдрома.
172. Профилактика развития «необратимости» травматического и геморрагического шока.

- 173.Профилактическая терапия анемии беременных.
- 174.Пункционная диагностика в гематологии.
- 175.Пункция и катетеризация центральных вен. Ошибки и осложнения при пункции и катетеризации центральных вен.
- 176.Реакции и осложнения при парентеральном питании и их профилактика. Методы контроля эффективности парентерального питания.
- 177.Реанимация и интенсивная терапия в акушерстве.
- 178.Реанимация и интенсивная терапия у детей. Асфиксия новорожденных.
- 179.Роль лучевой терапии в лечении гемобластозов.
- 180.Санитарно-противоэпидемический режим станций и ОПК больниц.
- 181.Сепсис, септический шок, особенности инфузионно-трансфузионной терапии при септическом шоке.
- 182.Сертификация, аттестация, лицензирование.
- 183.Система антигенов АВО: антигены системы АВО. Разновидности антигена А, их значение в трансфузиологической практике.
- 184.Система взаимодействия лечебно-профилактических учреждений.
- 185.Смертность населения. Основные причины смерти.
- 186.Смерть мозга. «Социальная смерть». Биологическая смерть.
- 187.Современная терапия железодефицитной терапии.
- 188.Составление программы полного парентерального питания. Методика и техника парентерального питания.
- 189.Состояние здоровья населения России и Краснодарского края.
- 190.Специализация и интеграция стационарной медицинской помощи.
- 191.Средства инфузионно-трансфузионной терапии, свойства и механизмы лечебного действия.
- 192.Средства энергетического питания: растворы глюкозы, инфузолинол, липофундин, гентралипид, липидин, липидин-2.
- 193.Сроки прекращения реанимационного пособия. Технические ошибки и осложнения реанимации.
- 194.Стабилизаторы крови и ее компонентов. Контроль качества воды и веществ для консервирования крови и ее компонентов.
- 195.Строение и функция костного мозга.
- 196.Структура и основные свойства групповых антител крови. Механизм взаимодействия антител с антагенами.
- 197.Структура учреждений службы крови. Основы экономики и управления службы крови.
- 198.Сублейкемический миелоз.
- 199.Субъекты ОМС в России.
- 200.Схема кроветворения.
- 201.Схема кроветворения. Номенклатура и классификация клеток.
- 202.Тактика инфузионно-трансфузионного обеспечения при операциях на сердце и крупных сосудах.
- 203.Тактика инфузионно-трансфузионной терапии у больных с гипертензией.
- 204.Тактика инфузионно-трансфузионной терапии у больных с инфарктом миокарда.
- 205.Тактика инфузионно-трансфузионной терапии у больных с перитонитом, острым панкреатитом.
- 206.Техника заготовки крови и ее компонентов. Документация заготовленной крови и ее компонентов на станциях и отделениях переливания крови.
- 207.Техника и методика проведения плазмафереза и цитафереза с использованием сепараторов крови. Документация.
- 208.Техника получения плазмы, эритроцитарной массы, тромбоцитарной массы. Документация.

209. Техника приготовления компонентов крови, монтаж аппаратуры для получения компонентов крови.
210. Типы кровоточивости.
211. Т-клеточные лимфатические опухоли.
212. Травматический шок, патофизиологические сдвиги, задачи и тактика трансфузионной терапии.
213. Трансфузиологические операции. Асептика и антисептика при их проведении.
214. Трехэтапная терапия железодефицитной анемии.
215. Триада клинических признаков на ранних этапах умирания. Фундаментальные принципы оживления.
216. Тромбоцитопатии.
217. Тромбоцитопоз, основные функции тромбоцитов. продолжительность жизни тромбоцитов в периферической крови.
218. Тромбоциты и их участие в механизмах гемостаза.
219. Трудноопределимые группы крови, их значение в трансфузиологической практике.
220. Трудовой договор с медицинским работником.
221. Уголовная ответственность медицинских работников и ее основания.
222. Учение о клетке, строение клетки, деление клетки.
223. Учетная и отчетная документации в деятельности реанимационно-анестезиологического отделения.
224. Факторы здоровья и факторы риска.
225. Факторы свертывания крови.
226. Факторы, влияющие на качество медицинской услуги.
227. Физиология и механизмы регуляции водно-электролитного обмена.
228. Фолиево-дефицитная анемия.
229. Формирование здорового образа жизни.
230. Хронический лимфолейкоз: клиника и диагностика.
231. Хронический миелолейкоз.
232. Цельная консервированная донорская кровь.
233. Цитостатическая болезнь.
234. Эритремия: критерии диагноза и методы лечения.
235. Эритропоз, основные функции эритроцитов, продолжительность жизни эритроцитов в периферической крови.