

Перечень вопросов
для подготовки к устной части квалификационного экзамена
на присвоение 1-й и 2-й квалификационной категории
для врачей-трансфузиологов

1. Современная структура службы крови в Республике Беларусь, ее основные функции. Задачи клинической трансфузиологии в больничной организации здравоохранения.
2. Основные документы, регламентирующие работу службы крови и оказание трансфузиологической помощи. Организация контроля и оценки трансфузионной терапии в больничной организации здравоохранения.
3. Виды донорства крови и ее компонентов. Современные методы рекрутирования безвозмездных доноров.
4. Система мероприятий, обеспечивающая отбор безопасных доноров крови и ее компонентов.
5. Права и обязанности доноров крови и ее компонентов, регламентированные Законом Республики Беларусь от 30 ноября 2010 г. «О донорстве крови и ее компонентов» (в ред. Законов Республики Беларусь от 13.12.2001 № 325-З, от 08.01.2015 № 238-З).
6. Заготовка донорской крови в стационарных условиях. Основные противопоказания к выполнению донорских функций.
7. Особенности подготовки и проведения заготовки донорской крови в выездных условиях.
8. Подготовка и технология проведения донорского плазма- и цитафереза.
9. Проведение карантинизации свежезамороженной плазмы. Значение карантинного хранения свежезамороженной плазмы для безопасности гемотрансфузий.
10. Современные технологии соблюдения «холодовой цепи» при хранении и транспортировке гемопродуктов.
11. Эритроцитсодержащие среды: виды, технология получения, контроль качества.
12. Эритроцитсодержащие среды: показания к применению, методика трансфузии, наблюдение за реципиентом в посттрансфузионном периоде.
13. Концентрат тромбоцитов: способы получения, контроль качества, организация хранения, транспортировки, показания к применению, техника трансфузии.
14. Свежезамороженная плазма: технология получения, правила хранения и применения.
15. Патогенредуцированные компоненты крови: технологии получения с применением метиленового синего, рибофлавина и амтосалена, показания к применению.
16. Криопреципитат: технология получения, правила хранения и применения.

17. Растворы альбумина: технология получения, показания к применению растворов различной концентрации.
18. Иммуноглобулин человека антирезус анти-D: технология получения, показания и дозировки применения в течение беременности и после ее завершения.
19. Стандартные изосерологические тест-сыворотки: технология получения, хранения, методика определения группы крови по системе АВО.
20. Моноклональные реагенты: технология получения, условия хранения, методика определения группы крови по системе АВО.
21. Реагенты для определения групп крови по системам Резус и Келл, трактовка результатов их лабораторного исследования для трансфузиологической и акушерской практики.
22. Иммуногематологические реагенты, основанные на применении гелевой технологии, принципы прочтения результатов лабораторного исследования для трансфузиологической практики.
23. Показания к проведению индивидуального подбора донорских эритроцитов.
24. Методики проведения проб на индивидуальную совместимость перед трансфузией донорских эритроцитов.
25. Организация профилактики профессионального заражения медицинских работников службы крови.
26. Современные представления о кроветворении. Полипотентная стволовая клетка и перспективы ее применения в регенеративной медицине.
27. Неспецифическая и специфическая профилактика железодефицитных анемий.
28. Система гемостаза: факторы свертывания крови, основные нормальные показатели коагулограммы и тромбоэластограммы.
29. Общие принципы и методы диагностики диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови.
30. Оценка основных лабораторных методов диагностики ДВС-синдрома и их клиническая интерпретация.
31. Основные принципы терапии ДВС-синдрома.
32. Профилактика развития ДВС-синдрома.
33. Современные подходы к проведению инфузионной терапии.
34. Особенности трансфузиологического обеспечения при политравме.
35. Особенности трансфузиологического обеспечения при ожоговом шоке и ожоговой болезни.
36. Геморрагический шок: этиология, оценка степени тяжести, трансфузионная тактика, профилактика.
37. Лечебный плазмаферез: ручной и аппаратный методы, показания, профилактика осложнений.
38. Методы аутогемотрансфузии и реинфузии крови.
39. Современная классификация плазмозаменителей.

40. Лекарственные средства из плазмы крови, регулирующие функцию гемостаза: показания к применению, условия хранения.
41. Плазмозаменители гемодинамического действия: механизм действия, показания к применению, профилактика побочных реакций.
42. Кристаллоидные растворы: базисные и основные, механизм действия, особенности применения концентратов электролитов (молярных растворов).
43. Растворы аминокислот для парентерального питания: механизм действия, показания и противопоказания для применения.
44. Особенности парентерального питания в педиатрии.
45. Плазмозаменители комплексного действия: показания к применению, профилактика осложнений.
46. Возможные осложнения при нарушении техники внутривенной манипуляции.
47. Реакции и осложнения, вызванные переливанием эритроцитсодержащих сред, несовместимых по групповым факторам системы АВ0: причины, патогенез, клиника и лечение, профилактика, организация расследования причин.
48. Реакции и осложнения, вызванные переливанием эритроцитсодержащих сред, несовместимых по резус-фактору и другим системам антигенов эритроцитов: причины, патогенез, клиника и лечение, профилактика, организация расследования причин.
49. Реакции и осложнения, связанные с ненадлежащей заготовкой, переработкой и хранением крови, ее компонентов: причины, клинические признаки, оказание неотложной помощи, профилактика, организация расследования причин.
50. Острое трансфузионно обусловленное поражение легких (ОТОПЛ): причины, клинические признаки, оказание неотложной помощи, профилактика, организация расследования причин.
51. Общие принципы компонентной терапии.
52. Трансфузионно-обусловленная болезнь «трансплантат против хозяина», причины, клинические признаки, оказание неотложной помощи, профилактика, организация расследования причин.
53. Побочные эффекты применения синтетических коллоидов: причины, клинические признаки, оказание неотложной помощи, профилактика, организация расследования причин.
54. Методика проведения непрямого массажа сердца.
55. Методики проведения искусственного дыхания.
56. Методика оказания помощи при синкопальном и коллаптоидном состояниях.
57. Методика оказания неотложной помощи при кровотечениях.
58. Методики оказания помощи при механических травмах.
59. Методика оказания помощи при ожогах и отморожениях.
60. Методика оказания помощи при электротравме.