**Вопросы по трансфузиологии**

 1.Объем циркулирующей крови у взрослого человека.

 2. Органы кроветворной системы человека.

 3.Продолжительность жизни клеток крови.

 4.Основная функция эритроцитов.

 5.Функции тромбоцитов.

 6.Функции лейкоцитов.

 7. История открытия групп крови человека.

 8.Группы крови. Системы групп крови.

 9. Система группы крови АВ0 . Антигенная структура крови человека.

 10.Группы крови системы Резус. Антигены.

 11. Проведение проб на совместимость. Цель.Методы.

 12.Пробы на индивидуальную совместимость крови донора и реципиента.

 13.Трансфузионные среды. Классификация.

 14.Подготовка к переливанию компонентов крови.

 15.Мероприятия, проводимые при переливании крови.

 16.Переливание эритроцитсодержащих сред. Показания.

 17.Критерии эффективности переливания эритроцитсодержащих сред.

 18. Механизм действия перелитых компонентов**.**

19**.** Методы гемотрансфузий.

 20.Аутогемотрансфузии.

 21.Реинфузии. Показания.

 22.Преимущества трансфузий аутологичной крови.

 23. Противопоказания к заготовке аутокрови.

 24.Факторы свертывания крови.

 25.Порядок проведения гемотрансфузий.

 26.Порядок определения группы крови пациентам.

 27.Ведение документации при проведении трансфузий.

 28.Информированное согласие пациента.

 29.Биологическая проба.

 30.Подготовка трансфузионных сред перед трансфузией.

 31.Переливание компонентов крови во время наркоза, наблюдение за пациентом.

 32.Посттрансфузионное наблюдение за пациентом.

 33. Посттрансфузионные реакции.

 34. Сбор акушерского и трансфузионного анамнеза пациента. Значение

 35.Посттрансфузионные осложнения.

 36.Обменные гемотрансфузии.

 37 Кровь - функциональная система организма .

 38.Методы определения групп крови.

 39. Скрининг антиэритроцитарных антител, значение.

 40.Методы определения резус принадлежности.

 41. Коагулограмма. Показатели .Интерпретация

 42.Гемостазиограмма.

 43.Внешний механизм свертывания крови.

 44. Внутренний механизм свертывания крови.

 45. Органы системы гемостаза.

46. Макрооценка трансфузионной среды.

47. Хранение компонентов крови.

48.Размораживание замороженной плазмы.

49. Хранение тромбоконцентрата.

50. Условия транспортировки компонентов крови.

51.Иммуноглобины. Их свойства, характеристика.

52.Синдром массивных трансфузий.

53.Наследственные нарушения свертывания крови.

54.Приобретенные нарушения свертывания крови.

55.ДВС синдром. Патогенез.

56.Наиболее иммуногенные антигены систем групп крови человека. Распространенность антигенов.

58.Понятие универсальная трансфузионная среда. Показания к применению.

59.Мониторинг температурного режима холодильников.

60. Требования к образцам крови пациента. Сроки хранения.

61. Остатки трансфузионной среды. Сроки хранения.

62. Отмытые эритроциты. Показания. Сроки хранения.

63.Алгоритм проведения иммуногематологических исследований при переливании крови.

64. Функции системы гемостаза.

65. Ошибки при определении групп крови.

66.Альтернативы переливанию донорской крови. Кровесберегающие технологии.

67.Криопреципитат, его лечебное действие.

68. Резус-конфликт. Профилактика.

69.Показания к переливанию лейкоцитов.

70.Донорство. Виды.

72 .Абсолютные противопоказания к донорству.

73.Нормативно-правовые акты РК, регулирующие правила переливания крови.

74.Современные методы иммуногематологических исследований крови.

75. Причины ошибок при определении групп крови.

76.Требования к обследованию крови реципиента.

77.Особенности взятия, транспортировки, хранения крови для проведения иммуногематологических исследований.

78. Порядок проведения предтрансфузиооных тестов.

79.Предтрансфузионный эпикриз. Показания для трансфузий компонентов крови.

80.Гемопоэтические стволовые клетки.

81. Система HLA.Значение.

 82. Стволовые клетки. Источники: костный мозг, пуповинная кровь и ГСК.

 83.Индивидуальный подбор крови.

 84.Признаки инфицирования крови.

 85.Обследование реципиентов на ВИЧ, гепатиты до и после трансфузии.

 86.Карантинизация плазмы.

 87.Трансфузионная программа при острой кровопотере.

88.Доставка компонентов в МО, на место переливания.

89.Тралли синдром.

90.Экстракорпоральная гемокоррекция.

91.Переливание крови у новорожденных и детей.

92.Гемолитическая болезнь новорожденного.

94.Заменные трансфузии.

95.Неблагоприятные последствия гемотрансфузий.

96. Острые иммунные реакции и осложнения .

97.Острые неиммунные реакции ( бактериальные осложнения, циркуляторная перегрузка и т.д).

98.Посттрансфузионные гепатиты.

99.Организация донорства в профилактике посттрансфузионных гепатитов.

100.Профилактика посттрансфузионных гепатитов при заготовке, хранении компонентов крови.