

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Технологический институт –

филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего
образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

(ТИ НИЯУ МИФИ)

ОТДЕЛЕНИЕ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

**для проверки сформированности компетенции
(части компетенции)**

**ПК 5.4 Осуществлять клиническое использование крови и (или) ее
компонентов**

Специальность: 34.02.01 Сестринское дело

Наименование образовательной программы: Сестринское дело

Уровень образования: среднее профессиональное образование

Форма обучения: очная

г. Лесной

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<p>ПК 5.4 Осуществлять клиническое использование крови и (или) ее компонентов</p>	<p>Уметь: осуществлять хранение и своевременное обновление реагентов для проведения проб на индивидуальную совместимость перед трансфузией (переливанием) донорской крови и (или) ее компонентов в отделении (подразделении); проводить визуальный контроль донорской крови и (или) ее компонентов на соответствие требованиям безопасности; осуществлять хранение и контроль донорской крови и (или) ее компонентов;</p> <p>вести учет донорской крови и (или) ее компонентов в отделении (подразделении);</p> <p>проводить идентификационный контроль пациента (реципиента) и донорской крови и (или) ее компонентов перед трансфузией (переливанием) донорской крови и (или) ее компонентов (анализ медицинской документации, опрос пациента/реципиента);</p> <p>выполнять взятие и маркировку проб крови пациента (реципиента), которому планируется трансфузия (переливание), с целью осуществления подбора пары «донор-реципиент»;</p> <p>анализировать информацию, содержащуюся на этикетке контейнера с компонентом крови (наименование, дата и организация заготовки, срок годности, условия хранения, данные о групповой и резус-принадлежности);</p> <p>проводить предтрансфузионную подготовку компонента донорской крови (размораживание, согревание, прикроватная лейкофилтрация) в отделении (подразделении) медицинской организации;</p> <p>обеспечивать венозный доступ у пациента (реципиента);</p> <p>выполнять венепункцию, подключать контейнер с донорской кровью и (или) ее компонентом к периферическому или центральному венозному катетеру в случае его наличия;</p> <p>проводить предтрансфузионную подготовку пациента (реципиента) в соответствии с назначениями врача: прекращать введение лекарственных препаратов на время трансфузии (переливания) (за исключением лекарственных препаратов, предназначенных для поддержания жизненно важных функций);</p> <p>осуществлять назначенную премедикацию с целью профилактики осложнений;</p> <p>контролировать результаты биологической пробы, состояние реципиента во время и после трансфузии (переливания);</p> <p>хранить образцы крови реципиента, использованные для проведения проб на индивидуальную совместимость, а также контейнеры донорской крови и (или) ее компонентов после трансфузии (переливания);</p> <p>осуществлять взятие образцов крови пациента/реципиента до и после трансфузии (переливания)</p>
	<p>Знать: правила надлежащего хранения реагентов для проведения проб на индивидуальную совместимость перед трансфузией (переливанием) донорской крови и (или) ее компонентов в отделении (подразделении);</p> <p>требования визуального контроля безопасности донорской крови и (или) ее компонентов;</p>

	<p>правила хранения и транспортировки донорской крови и (или) ее компонентов;</p> <p>правила учета донорской крови и (или) ее компонентов в отделении (подразделении);</p> <p>порядок проведения идентификационного контроля пациента (реципиента) и донорской крови и (или) ее компонентов перед трансфузией (переливанием) донорской крови и (или) ее компонентов (анализ медицинской документации, опрос пациента/реципиента);</p> <p>требования к взятию и маркировке проб крови пациента (реципиента), которому планируется трансфузия (переливание), с целью осуществления подбора пары «донор-реципиент»;</p> <p>методика проведения биологической пробы при трансфузии (переливании) донорской крови и (или) ее компонентов;</p> <p>правила маркировки донорской крови и (или) ее компонентов;</p> <p>требования к предтрансфузионной подготовке пациента (реципиента) в соответствии с назначениями врача;</p> <p>порядок проведения трансфузии (переливания) донорской крови и (или) ее компонентов (контроль результатов биологической пробы, состояния реципиента во время и после трансфузии (переливания));</p> <p>правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «Трансфузиология», в том числе в электронном виде;</p> <p>основы иммуногематологии, понятие о системах групп крови, резус-принадлежности;</p> <p>методы определения групповой и резус-принадлежности крови;</p> <p>методы определения совместимости крови донора и пациента (реципиента);</p> <p>медицинских показаний к трансфузии (переливанию) донорской крови и (или) ее компонентов;</p> <p>медицинские противопоказания к трансфузии (переливанию) донорской крови и (или) ее компонентов;</p> <p>симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате трансфузии (переливании) донорской крови и (или) ее компонентов;</p> <p>порядок оказания медицинской помощи пациенту при возникновении посттрансфузионной реакции или осложнения;</p> <p>порядок проведения расследования посттрансфузионной реакции или осложнения</p> <p>Владеть навыками: клинического использования крови и (или) ее компонентов</p>
<p>Реализующие дисциплины</p>	<p><u>Профессиональная подготовка (профессиональный цикл)</u></p> <p>МДК 05.01 Участие медицинской сестры в оказании медицинской помощи в экстренной форме – 6 семестр</p> <p>УП.05.01 Учебная практика – 6 семестр</p> <p>ПП.05.01 Производственная практика – 6 семестр</p> <p>ПМ.05.01 Экзамен по модулю – 6 семестр</p>

№ п/п	Задания	Ответы
МДК 05.01 Участие медицинской сестры в оказании медицинской помощи в экстренной форме – 6 семестр		
1	Как называется проба, проводимая перед трансфузией для выявления немедленных реакций несовместимости?	биологическая
2	Какая группа крови по системе АВ0 считается универсальной для реципиента в экстренных случаях (при отсутствии одногруппной крови)?	I (0)
3	Какой резус-фактор (Rh) у донора считается универсальным для первичного переливания реципиенту с неизвестным Rh?	отрицательный
4	Сколько минут наблюдают за пациентом после завершения трансфузии?	60
5	Какое минимальное количество проб на совместимость проводят перед переливанием эритроцитной массы?	3
6	При какой температуре (°C) хранят концентрат тромбоцитов?	20-24
7	Сколько часов максимально допустимо от момента забора крови до начала трансфузии при комнатной температуре?	4
8	Какой компонент крови используют для коррекции коагулопатии при массивной кровопотере (название без аббревиатур)?	свежезамороженная плазма
9	Через сколько минут после начала трансфузии проводят первый контроль жизненных показателей?	15
10	Какой объём (в мл) крови берут у донора за одну донацию?	450
11	Какая группа крови по системе АВ0 считается «универсальным донором» для малых объёмов трансфузии в экстренных случаях? Варианты ответа: а) I (0); б) II (A); в) III (B); г) IV (AB).	A
12	Какой резус-фактор (Rh) у донора предпочтителен для первичного переливания реципиенту с неизвестным Rh? Варианты ответа: а) положительный; б) отрицательный; в) любой; г) не имеет значения.	Б
13	Сколько проб на совместимость минимально проводят перед переливанием эритроцитной массы? Варианты ответа: а) 1; б) 2; в) 3; г) 4.	B
14	При какой температуре (°C) хранят концентрат тромбоцитов? Варианты ответа:	B

	<p>а) 2–6; б) 10–15; в) 20–24; г) 36–37.</p>											
15	<p>Какой компонент крови используют для коррекции коагулопатии при массивной кровопотере? Варианты ответа: а) эритроцитная масса; б) свежемороженая плазма; в) тромбоцитарная масса; г) альбумин.</p>	Б										
16	<p>Соотнесите компонент крови и его основное показание к применению</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Компонент крови</th> <th>Показание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Эритроцитная масса</td> <td>а) Коррекция коагулопатии, восполнение факторов свёртывания</td> </tr> <tr> <td>2. Свежемороженая плазма</td> <td>б) Профилактика и лечение тромбоцитопенических кровотечений</td> </tr> <tr> <td>3. Тромбоцитарная масса</td> <td>в) Восполнение кислородтранспортной функции при анемии/кровопотере</td> </tr> <tr> <td>4. Криопреципитат</td> <td>г) Лечение гемофилии А и дефицита фибриногена</td> </tr> </tbody> </table>	Компонент крови	Показание	1. Эритроцитная масса	а) Коррекция коагулопатии, восполнение факторов свёртывания	2. Свежемороженая плазма	б) Профилактика и лечение тромбоцитопенических кровотечений	3. Тромбоцитарная масса	в) Восполнение кислородтранспортной функции при анемии/кровопотере	4. Криопреципитат	г) Лечение гемофилии А и дефицита фибриногена	<p>1Б 2А 3Б 4Г</p>
Компонент крови	Показание											
1. Эритроцитная масса	а) Коррекция коагулопатии, восполнение факторов свёртывания											
2. Свежемороженая плазма	б) Профилактика и лечение тромбоцитопенических кровотечений											
3. Тромбоцитарная масса	в) Восполнение кислородтранспортной функции при анемии/кровопотере											
4. Криопреципитат	г) Лечение гемофилии А и дефицита фибриногена											
17	<p>Соотнесите пробу/тест и её цель</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Проба/тест</th> <th>Цель</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Проба на групповую совместимость по АВ0</td> <td>а) Выявление антител, способных вызвать гемолиз in vivo</td> </tr> <tr> <td>2. Проба на резус-совместимость</td> <td>б) Исключение агглютинации между эритроцитами донора и сывороткой реципиента</td> </tr> <tr> <td>3. Биологическая проба</td> <td>в) Проверка совместимости по антигену D</td> </tr> <tr> <td>4. Проба in vitro (индивидуальная совместимость)</td> <td>г) Раннее выявление реакций непереносимости при введении малых доз</td> </tr> </tbody> </table>	Проба/тест	Цель	1. Проба на групповую совместимость по АВ0	а) Выявление антител, способных вызвать гемолиз in vivo	2. Проба на резус-совместимость	б) Исключение агглютинации между эритроцитами донора и сывороткой реципиента	3. Биологическая проба	в) Проверка совместимости по антигену D	4. Проба in vitro (индивидуальная совместимость)	г) Раннее выявление реакций непереносимости при введении малых доз	<p>1Б 2В 3Г 4А</p>
Проба/тест	Цель											
1. Проба на групповую совместимость по АВ0	а) Выявление антител, способных вызвать гемолиз in vivo											
2. Проба на резус-совместимость	б) Исключение агглютинации между эритроцитами донора и сывороткой реципиента											
3. Биологическая проба	в) Проверка совместимости по антигену D											
4. Проба in vitro (индивидуальная совместимость)	г) Раннее выявление реакций непереносимости при введении малых доз											

18	<p>Установите правильную последовательность действий при подготовке к трансфузии (переливанию) крови.</p> <p>Перепутанные шаги:</p> <p>а) провести пробы на индивидуальную совместимость (групповую, резус-совместимость, биологическую);</p> <p>б) провести идентификационный контроль пациента (реципиента) и донорской крови (сверить данные в документах, опросить пациента);</p> <p>в) выполнить визуальный контроль донорской крови/компонентов (проверить целостность упаковки, срок годности, внешний вид);</p> <p>г) получить информированное согласие пациента на трансфузию (если состояние позволяет);</p> <p>д) подготовить оснащение и реагенты для проведения проб на совместимость.</p>	ГБВДА
19	<p>Определите верную последовательность этапов проведения биологической пробы при переливании крови.</p> <p>Перепутанные этапы:</p> <p>а) повторить введение 10–15 мл со наблюдением ещё 3 минуты (при отсутствии реакции);</p> <p>б) ввести первые 10–15 мл компонента медленно;</p> <p>в) прекратить трансфузию при появлении любых признаков реакции (озноб, боль в пояснице, тахикардия и др.);</p> <p>г) наблюдать за пациентом 3 минуты после введения, контролируя пульс, АД, общее состояние;</p> <p>д) при отсутствии реакции продолжить переливание в установленном режиме.</p>	БГАГВД
20	<p>Установите последовательность действий при возникновении посттрансфузионной реакции.</p> <p>Перепутанные шаги:</p> <p>а) уведомить врача и службу крови (трансфузиологический кабинет);</p> <p>б) прекратить переливание компонента;</p> <p>в) начать инфузию физиологического раствора через отдельную вену;</p> <p>г) зафиксировать время появления симптомов и объём введённого компонента;</p> <p>д) контролировать АД, пульс, сатурацию, температуру каждые 5–10 мин;</p> <p>е) подготовить медикаменты для купирования реакции (антигистаминные, глюкокортикоиды, адреналин — по назначению врача).</p>	БГАВДЕ
УП.05.01 Учебная практика – 6 семестр		
1	<p><i>Прочитайте текст и запишите ответ</i></p> <p>Какая группа крови считается универсальной для переливания в экстренных случаях (обозначение)?</p>	О(І)

2	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Какой резус-фактор предпочтительнее для экстренного переливания, если резус реципиента неизвестен?	отрицательный								
3	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Сколько минут длится биологическая проба при трансфузии?	15								
4	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Какое минимальное количество этапов проверки идентичности крови донора и реципиента перед трансфузией?	3								
5	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Какой компонент крови чаще всего используют для коррекции острой кровопотери?	эритроциты								
6	<i>Прочитайте текст и выберите правильный вариант ответа</i> Какой объём эритроцитарной массы (в мл/кг) обычно вводят при острой кровопотере у взрослого? а) 5–10 мл/кг б) 15–20 мл/кг в) 25–30 мл/кг г) 35–40 мл/кг	А								
7	<i>Прочитайте текст и выберите правильный вариант ответа</i> Что необходимо сделать перед переливанием крови в обязательном порядке? а) Провести только определение группы крови б) Провести определение группы крови, резус-фактора и пробу на индивидуальную совместимость в) Ограничиться проверкой маркировки на пакете г) Перелить без предварительных проб в случае экстренной ситуации	Б								
8	<i>Прочитайте текст и выберите правильный вариант ответа</i> При каком осложнении трансфузии наблюдается гемолиз эритроцитов? а) Аллергическая реакция б) Гемотрансфузионный шок в) Острая волевическая перегрузка г) Фебрильная негемолитическая реакция	Б								
9	<i>Прочитайте текст и установите соответствие</i> Соотнесите тип реакции на трансфузию и её симптом:	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>б</td> <td>а</td> <td>в</td> <td>г</td> </tr> </table>	1	2	3	4	б	а	в	г
1	2	3	4							
б	а	в	г							

	Тип реакции	Симптом					
	1. Аллергическая	а) Лихорадка, озноб					
2. Фебрильная негемолитическая	б) Крапивница, зуд						
3. Гемотранфузионный шок	в) Боль в пояснице, падение АД						
4. Острая волевическая перегрузка	г) Одышка, отёк лёгких						
10	<p><i>Прочитайте текст и установите последовательность.</i></p> <p>Установите верную последовательность действий при подозрении на гемотранфузионный шок:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Немедленно прекратить переливание. 2. Начать инфузию физиологического раствора. 3. Сообщить врачу. 4. Контролировать диурез (катетеризация мочевого пузыря). 5. Подготовить препараты для противошоковой терапии. 		1	3	2	5	4
ПП.05.01 Производственная практика – 6 семестр							
1	<p><i>Прочитайте текст и запишите ответ</i></p> <p>Как называется проба для выявления антител у реципиента?</p>		Кумбса				
2	<p><i>Прочитайте текст и запишите ответ</i></p> <p>Какой раствор используют для промывания системы перед переливанием крови?</p>		физиологический				
3	<p><i>Прочитайте текст и запишите ответ</i></p> <p>В течение скольких часов после забора пробы крови действительны результаты определения группы крови и резус-фактора?</p>		72				
4	<p><i>Прочитайте текст и запишите ответ</i></p> <p>Какой показатель (в %) гематокрита может служить показанием к переливанию эритроцитарной массы?</p>		25				
5	<p><i>Прочитайте текст и запишите ответ</i></p> <p>Какое максимальное количество мл крови можно перелить реципиенту группы А(II) от донора О(I) в экстренной ситуации?</p>		500				
6	<p><i>Прочитайте текст и выберите правильный вариант ответа</i></p> <p>В течение какого времени после забора крови необходимо начать трансфузию?</p> <ol style="list-style-type: none"> а) В течение 15 минут б) В течение 30 минут в) В течение 60 минут г) В течение 2 часов 		В				

7	<p><i>Прочитайте текст и выберите правильный вариант ответа</i></p> <p>Какой компонент крови применяют для остановки кровотечения при коагулопатиях?</p> <p>а) Эритроцитарная масса б) Тромбоцитарная масса в) Лейкоцитарная масса г) Отмытые эритроциты</p>	Б													
8	<p><i>Прочитайте текст и установите соответствие</i></p> <p>Установите соответствие между компонентом крови и его основным назначением:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Компонент крови</th> <th>Назначение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Эритроцитарная масса</td> <td>а) Коррекция дефицита факторов свёртывания</td> </tr> <tr> <td>2. Тромбоцитарная масса</td> <td>б) Восстановление кислородтранспортной функции</td> </tr> <tr> <td>3. Свежезамороженная плазма</td> <td>в) Остановка кровотечений, связанных с тромбоцитопенией</td> </tr> <tr> <td>4. Альбумин</td> <td>г) Восполнение объёма циркулирующей крови, поддержание онкотического давления</td> </tr> </tbody> </table>	Компонент крови	Назначение	1. Эритроцитарная масса	а) Коррекция дефицита факторов свёртывания	2. Тромбоцитарная масса	б) Восстановление кислородтранспортной функции	3. Свежезамороженная плазма	в) Остановка кровотечений, связанных с тромбоцитопенией	4. Альбумин	г) Восполнение объёма циркулирующей крови, поддержание онкотического давления	1	2	3	4
Компонент крови	Назначение														
1. Эритроцитарная масса	а) Коррекция дефицита факторов свёртывания														
2. Тромбоцитарная масса	б) Восстановление кислородтранспортной функции														
3. Свежезамороженная плазма	в) Остановка кровотечений, связанных с тромбоцитопенией														
4. Альбумин	г) Восполнение объёма циркулирующей крови, поддержание онкотического давления														
		б	в	а	г										
9	<p><i>Прочитайте текст и установите соответствие</i></p> <p>Установите соответствие между группой крови и агглютинидами в плазме:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Группа крови</th> <th>Агглютинины в плазме</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. O(I)</td> <td>а) α</td> </tr> <tr> <td>2. A(II)</td> <td>б) β</td> </tr> <tr> <td>3. B(III)</td> <td>в) α и β</td> </tr> <tr> <td>4. AB(IV)</td> <td>г) Отсутствуют</td> </tr> </tbody> </table>	Группа крови	Агглютинины в плазме	1. O(I)	а) α	2. A(II)	б) β	3. B(III)	в) α и β	4. AB(IV)	г) Отсутствуют	1	2	3	4
Группа крови	Агглютинины в плазме														
1. O(I)	а) α														
2. A(II)	б) β														
3. B(III)	в) α и β														
4. AB(IV)	г) Отсутствуют														
		в	б	а	г										
10	<p><i>Прочитайте текст и установите последовательность.</i></p> <p>Расположите в правильном порядке этапы подготовки пробы на индивидуальную совместимость:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Взять кровь у пациента (5–10 мл). 2. Определить группу крови и резус-фактор реципиента. 3. Сравнить с данными на пакете крови донора. 4. Провести пробу на индивидуальную совместимость в лаборатории. 5. Зафиксировать результаты в медицинской документации. 	1	2	3	4	5									
ПМ.05.01 Экзамен по модулю – 6 семестр															
1	Какая группа крови по системе АВ0 считается универсальной для реципиента в экстренных случаях (при	I (0)													

	отсутствии одногруппной крови)?	
2	Какой резус-фактор (Rh) у донора считается универсальным для первичного переливания реципиенту с неизвестным Rh?	отрицательный
3	Сколько минут наблюдают за пациентом после завершения трансфузии?	60
4	Какое минимальное количество проб на совместимость проводят перед переливанием эритроцитарной массы?	3
5	При какой температуре (°C) хранят концентрат тромбоцитов?	20-24
6	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Какой компонент крови чаще всего используют для коррекции острой кровопотери?	эритроциты
7	<i>Прочитайте текст и выберите правильный вариант ответа</i> Какой компонент крови применяют для остановки кровотечения при коагулопатиях? а) Эритроцитарная масса б) Тромбоцитарная масса в) Лейкоцитарная масса г) Отмытые эритроциты	Б
8	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Какой показатель (в %) гематокрита может служить показанием к переливанию эритроцитарной массы?	25
9	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Какое максимальное количество мл крови можно перелить реципиенту группы А(II) от донора О(I) в экстренной ситуации?	500
10	<i>Прочитайте текст и выберите правильный вариант ответа</i> В течение какого времени после забора крови необходимо начать трансфузию? а) В течение 15 минут б) В течение 30 минут в) В течение 60 минут г) В течение 2 часов	В
11	<i>Прочитайте текст и выберите правильный вариант ответа</i> Что необходимо сделать перед переливанием крови в обязательном порядке? а) Провести только определение группы крови б) Провести определение группы крови, резус-фактора и пробу на индивидуальную совместимость	Б

	<p>в) Ограничиться проверкой маркировки на пакете</p> <p>г) Перелить без предварительных проб в случае экстренной ситуации</p>																			
12	<p><i>Прочитайте текст и установите последовательность.</i></p> <p>Установите верную последовательность действий при подозрении на гемотрансфузионный шок:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Немедленно прекратить переливание. 2. Начать инфузию физиологического раствора. 3. Сообщить врачу. 4. Контролировать диурез (катетеризация мочевого пузыря). 5. Подготовить препараты для противошоковой терапии. 	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>5</td> <td>4</td> </tr> </table>	1	3	2	5	4													
1	3	2	5	4																
13	<p><i>Прочитайте текст и установите последовательность.</i></p> <p>Расположите в правильном порядке этапы подготовки пробы на индивидуальную совместимость:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Взять кровь у пациента (5–10 мл). 2. Определить группу крови и резус-фактор реципиента. 3. Сравнить с данными на пакете крови донора. 4. Провести пробу на индивидуальную совместимость в лаборатории. 5. Зафиксировать результаты в медицинской документации. 	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> </table>	1	2	3	4	5													
1	2	3	4	5																
14	<p><i>Прочитайте текст и установите соответствие</i></p> <p>Установите соответствие между компонентом крови и его основным назначением:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Компонент крови</th> <th>Назначение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Эритроцитарная масса</td> <td>а) Коррекция дефицита факторов свёртывания</td> </tr> <tr> <td>2. Тромбоцитарная масса</td> <td>б) Восстановление кислородтранспортной функции</td> </tr> <tr> <td>3. Свежезамороженная плазма</td> <td>в) Остановка кровотечений, связанных с тромбоцитопенией</td> </tr> <tr> <td>4. Альбумин</td> <td>г) Восполнение объёма циркулирующей крови, поддержание онкотического давления</td> </tr> </tbody> </table>	Компонент крови	Назначение	1. Эритроцитарная масса	а) Коррекция дефицита факторов свёртывания	2. Тромбоцитарная масса	б) Восстановление кислородтранспортной функции	3. Свежезамороженная плазма	в) Остановка кровотечений, связанных с тромбоцитопенией	4. Альбумин	г) Восполнение объёма циркулирующей крови, поддержание онкотического давления	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>б</td> <td>в</td> <td>а</td> <td>г</td> </tr> </table>	1	2	3	4	б	в	а	г
Компонент крови	Назначение																			
1. Эритроцитарная масса	а) Коррекция дефицита факторов свёртывания																			
2. Тромбоцитарная масса	б) Восстановление кислородтранспортной функции																			
3. Свежезамороженная плазма	в) Остановка кровотечений, связанных с тромбоцитопенией																			
4. Альбумин	г) Восполнение объёма циркулирующей крови, поддержание онкотического давления																			
1	2	3	4																	
б	в	а	г																	
15	<p>Соотнесите пробу/тест и её цель</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Проба/тест</th> <th>Цель</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Проба на групповую совместимость по АВ0</td> <td>а) Выявление антител, способных вызвать гемолиз <i>in vivo</i></td> </tr> <tr> <td>2. Проба на резус-совместимость</td> <td>б) Исключение агглютинации между эритроцитами донора и сывороткой реципиента</td> </tr> </tbody> </table>	Проба/тест	Цель	1. Проба на групповую совместимость по АВ0	а) Выявление антител, способных вызвать гемолиз <i>in vivo</i>	2. Проба на резус-совместимость	б) Исключение агглютинации между эритроцитами донора и сывороткой реципиента	<p>1Б 2В 3Г 4А</p>												
Проба/тест	Цель																			
1. Проба на групповую совместимость по АВ0	а) Выявление антител, способных вызвать гемолиз <i>in vivo</i>																			
2. Проба на резус-совместимость	б) Исключение агглютинации между эритроцитами донора и сывороткой реципиента																			

	3. Биологическая проба	в) Проверка совместимости по антигену D		
	4. Проба in vitro (индивидуальная совместимость)	г) Раннее выявление реакций непереносимости при введении малых доз		