

Министерство здравоохранения Ростовской области  
Государственное бюджетное учреждение Ростовской области  
«Станция переливания крови»  
ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

**Порядок медицинского обследования реципиента, проведения проб на индивидуальную совместимость, включая биологическую пробу, при трансфузии донорской крови и (или) ее компонентов**

Приказом МЗ РФ от 20 октября 2020 г. N 1134н утвержден «Порядок медицинского обследования реципиента, проведения проб на индивидуальную совместимость, включая биологическую пробу, при трансфузии донорской крови и (или) ее компонентов.

Медицинское обследование реципиента проводится в медицинских организациях, осуществляющих клиническое использование донорской крови и (или) ее компонентов.

Медицинское обследование осуществляется при наличии информированного добровольного согласия реципиента на переливание донорской крови и ее компонентов.

Медицинское обследование пациента, поступившего в медицинскую организацию, которому планируется выполнение переливаний, организуется в отделении врачом – трансфузиологом (образование и обучение в соответствии с требованиями профессионального стандарта «Врач-трансфузиолог»), лечащим врачом либо дежурным врачом, которые прошли обучение по вопросам трансфузиологии (курс тематического усовершенствования по трансфузиологии с рассмотрением основ иммуногематологии продолжительностью не менее 36 часов), и включает в себя:

- сбор анамнеза, включая оценку факторов риска возникновения посттрансфузионных реакций и осложнений (повторные трансфузии (переливания) донорской крови и (или) ее компонентов, повторные беременности, ранее выявленные аллоиммунные антитела, посттрансфузионные реакции и осложнения);
- первичное определение группы крови по системе АВ0 и резус-принадлежности с внесением результатов в медицинскую документацию реципиента;
- направление образца крови реципиента в лабораторию для подтверждающего исследования.

Пробы крови реципиента для определения совместимости и проведения индивидуального подбора берутся не ранее чем за 24 часа до трансфузии и маркируются с указанием даты, фамилии и инициалов реципиента, наименования отделения, АВ0 и резус - принадлежности реципиента.

Не допускается открытие проб с образцами крови реципиента до момента доставки их на исследование в лабораторию.

Транспортировка в лабораторию проб с образцами крови реципиента осуществляется в специальных контейнерах при температуре от +2 °С до +24 °С при условии недопущения прямого воздействия света.

Исследование образцов крови реципиента организуется в лаборатории медицинской организации и включает в себя:

- подтверждающее определение группы крови по системе АВ0;
- подтверждающее определение резус-принадлежности
- определение антигена эритроцитов K1 системы Kell (далее - антиген K);
- определение антигенов эритроцитов C, c, E, e;
- скрининг аллоиммунных антител к антигенам эритроцитов.

Реципиентам, у которых при скрининге не были выявлены аллоиммунные антитела, проводят трансфузии эритроцитсодержащих компонентов донорской крови, совместимых с образцом крови реципиента по антигенам АВ0, резус-принадлежности и антигена K.

При трансфузиях эритроцитсодержащих компонентов донорской крови лицам женского пола в возрасте до 18 лет и женщинам детородного возраста, реципиентам, которым показаны повторные трансфузии, реципиентам, у которых когда-либо выявлялись аллоиммунные антитела, а также реципиентам, у которых в анамнезе отмечены несовместимые трансфузии, дополнительно учитывают совместимость донора и реципиента по антигенам эритроцитов C, c, E, e.

При планировании трансфузии эритроцитсодержащих компонентов донорской крови реципиентам с выявленными аллоиммунными антителами врач, проводящий трансфузию,

направляет образцы крови реципиента в лабораторию станции переливания крови для проведения индивидуального подбора.

Перед переливанием эритроцитсодержащих компонентов донорской крови реципиентам без аллоиммунных антител, а также перед трансфузией по индивидуальному подбору, врач, проводящий трансфузию, выполняет контрольную проверку АВ0 и резус - принадлежности реципиента и донора, а также пробу на индивидуальную совместимость образца крови реципиента с эритроцитами донора методом исследования на плоскости.

Перед переливанием концентратов донорских тромбоцитов, плазмы, криопреципитата и гранулоцитного концентрата врач, проводящий трансфузию, определяет группу крови реципиента по системе АВ0. Проба на индивидуальную совместимость методом исследования на плоскости при комнатной температуре не проводится.

Индивидуальный подбор тромбоцитов рекомендуется осуществлять в случае, если ранее реципиенту осуществлялись две и более последовательные трансфузии концентратов тромбоцитов без наличия клинического эффекта или с повторными реакциями и осложнениями у реципиентов.

Биологическая проба проводится независимо от объема и наименования донорской крови и ее компонентов, за исключением трансфузии криопреципитата. При необходимости трансфузии нескольких единиц компонентов донорской крови биологическая проба выполняется перед трансфузией каждой новой единицы компонента донорской крови. Биологическая проба выполняется, в том числе, при экстренной трансфузии. Для проведения биологической пробы донорскую кровь и (или) ее компоненты переливают со скоростью 2 мл в минуту первые 15 минут трансфузии, наблюдая за состоянием реципиента.

При появлении во время проведения биологической пробы клинических симптомов: озноб, боль в пояснице, чувство жара и стеснения в груди, головная боль, тошнота или рвота, врач, проводящий трансфузию, немедленно ее прекращает.

При проведении трансфузии донорской крови и ее компонентов под наркозом признаками реакции или осложнения служат усиливающаяся без видимых причин кровоточивость в операционной ране, снижение артериального давления, учащение пульса, изменение цвета мочи. При выявлении любого из перечисленных симптомов трансфузия прекращается.

После окончания трансфузии дважды в течение 2 часов осуществляется контроль температуры тела, артериального давления, пульса, диуреза и цвета мочи реципиента.

Информация о медицинском обследовании реципиента, выполнении проб на индивидуальную совместимость, трансфузии вносится в протокол трансфузии (Приложение N 11 к Порядку оказания медицинской помощи населению по профилю "трансфузиология", утвержденному приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 28 октября 2020 г. N 1170н) и медицинскую документацию реципиента.

Пробирка с кровью реципиента, использованная для проведения проб на индивидуальную совместимость, единица компонента донорской крови с остаточным объемом не менее 5 мл, образец крови реципиента, использованный для индивидуального подбора (при наличии), хранятся в отделении, осуществившем трансфузию, в течение 48 часов при температуре 2 - 6 °С для возможного определения причин реакций и осложнений, связанных с трансфузией.

Главный внештатный специалист-  
трансфузиолог МЗ РО



И.В. Ищенко

Приложение N 11  
к Порядку оказания медицинской  
помощи населению по профилю  
"трансфузиология", утвержденному  
приказом Министерства здравоохранения  
Российской Федерации  
от 28 октября 2020 г. N 1170н

<b>ПРОТОКОЛ ТРАНСФУЗИИ</b>				
Фамилия, имя, отчество (при наличии) реципиента	Дата и время подачи заявки	Дата трансфузии		
Отделение	N и/б	Время начала трансфузии Время окончания трансфузии		
Данные медицинского обследования реципиента				
Группа крови реципиента АВ0:		Резус-принадлежность		
Антигены С, с, Е, е, К		Аллоиммунные антитела		
Показания к трансфузии				
Анамнез реципиента				
Трансфузии компонентов крови в анамнезе	Реакции и осложнения на трансфузии в анамнезе		Трансфузии по индивидуальному подбору	
Данные о донорской крови или ее компоненте				
Наименование компонента донорской крови		Наименование организации, осуществившей заготовку		
Группа крови донора АВ0:		Антигены эритроцитов донора С, с, Е, е, К		
N единицы компонента крови	Количество (мл)			
Дата заготовки:		Срок годности:		
Результаты индивидуального подбора				
Наименование медицинской организации, осуществившей индивидуальный подбор				
Дата исследования				
Фамилия, имя, отчество (при наличии) ответственного лица		Заключение (совместимо/несовместимо)		
Пробы на индивидуальную совместимость в отделении				
Наименования реагентов				
N серии реагента			Срок годности	
<b>На плоскости</b>		<b>Биологическая проба</b>		
Совместимо/несовместимо		Совместимо/несовместимо		
Реакции и осложнения				
Основные симптомы		Степень тяжести		
Наблюдение за состоянием реципиента				
Трансфузии компонентов крови	АД (мм рт.ст.)	Частота пульса (уд/мин)	Температура (°С)	Диурез, цвет мочи
Перед началом переливания				
Через 1 час после переливания				
Через 2 часа после переливания				
<b>Врач, осуществивший трансфузию:</b>				