



Нижегородский областной центр крови им.Н.Я.Климовой

**Приказ Министерства здравоохранения РФ
от 28 октября 2020 г. № 1170н**

**“ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПОРЯДКА
ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ
НАСЕЛЕНИЮ
ПО ПРОФИЛЮ “ТРАНСФУЗИОЛОГИЯ”**

16.11.2023

Семенов Алексей Александрович,
заместитель главного врача по
медицинской части



Приказ МЗ РФ №1170н

Настоящий Порядок устанавливает правила
оказания медицинской помощи
по профилю «трансфузиология»

Мед.помощь по профилю "трансфузиология"
оказывается МО:

- **осуществляющими мед.деятельность**
- **имеющими лицензию по трансфузиологии**



Медицинская помощь по профилю «Трансфузиология»
включает в себя:

- **клиническое использование компонентов крови;**
- **клиническое использование аутологичных компонентов крови, в т.ч. применение кровосберегающих методов (реинфузия);**
- **применение методов экстракорпоральной гемокоррекции и фотогемотерапии.**

Медицинская помощь по профилю «Трансфузиология»
оказывается с учетом стандартов медицинской помощи
и клинических рекомендаций



Мед.помощь по профилю «Трансфузиология" оказывается:

- **в дневном стационаре** (в условиях, предусматривающих медицинское наблюдение и лечение в дневное время, не требующих круглосуточного наблюдения и лечения);
- **стационарно** (в условиях, обеспечивающих круглосуточное наблюдение и лечение)



Медицинская помощь по профилю «Трансфузиология»
оказывается в виде:

- **первичной специализированной медико-санитарной помощи;**
- **специализированной, в т.ч. высокотехнологичной мед.помощи.**



Мед.помощь по профилю "трансфузиология" оказывается в следующих формах:

- **Экстренная** (при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хр.заболеваний, представляющих угрозу жизни);
- **Неотложная** (при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хр. заболеваний без явных признаков угрозы жизни);
- **Плановая** (при проведении профилактических мероприятий, при заболеваниях и состояниях, не сопровождающихся угрозой жизни, не требующих экстренной и неотложной мед.помощи, и отсрочка оказания которой не повлечет ухудшение состояния, угрозу жизни и здоровью пациента).



Трансфузия компонентов донорской крови осуществляется:

- **Пациентам, прошедшим мед.обследование** в соответствии с Порядком мед.обследования реципиента, (утв.Приказом МЗРФ от 20.10.2020 № 1134н)
- **При наличии медицинских показаний к трансфузии !!!**

Данные о наличии показаний к трансфузии
вносятся в мед. документацию!!!



Трансфузию компонентов крови назначает
врач, прошедший обучение
по программам повышения квалификации
по вопросам оказания мед.помощи по
профилю "Трансфузиология"



В функции врача, проводящего трансфузию, входит:

- **подача заявки на компоненты крови** в кабинет (отделение) трансфузиологии
- **выполнение контрольных исследований** образца крови реципиента в соответствии с Порядком мед.обследования реципиента (утв.Приказом МЗРФ от 20.10.2020 № 1134н)
- **определение необходимости предтрансфузионной подготовки пациента** (в т.ч. в назначении лек.препаратов для профилактики реакций и осложнений)
- **оформление протокола трансфузии**
- **внесение информации о проведенной трансфузии в мед.документацию**



Врач-трансфузиолог

на основании показаний к трансфузии, указанных в заявке врачом, проводящим трансфузию:

- **принимает решение об обоснованности трансфузии**
- **вносит запись в мед.документацию**



Работы по применению методов экстракорпоральной гемокоррекции и фотогемотерапии
выполняет врач-трансфузиолог

Применяются следующие методы:

**центрифужные; сорбционные; мембранные;
преципитационные; электромагнитные;
иммуномагнитные; электрохимические;
фотохимические**

По длительности процедуры ЭГиФ различают:

- **интермиттирующие процедуры** (менее 6 часов);
- **длительные процедуры** (более 6 часов).



При проведении трансфузии компонентов крови или процедуры экстракорпоральной гемокоррекции и фотогемотерапии

- **Пункции венозного русла,**
- **Контроль и коррекцию параметров процедуры**
- **наблюдение за пациентами**

осуществляют мед.сестры,

прошедшие обучение по программам повышения квалификации по вопросам оказания мед.помощи по профилю "Трансфузиология"



В случае выявления посттрансфузионных реакций и осложнений МО предоставляют информацию в ФМБА России

(Правила заготовки, хранения, транспортировки и клинического использования донорской крови и ее компонентов, утв.Пост. Прав.РФ от 22.06.2019 г. № 797)

+ МРУ №153 ФМБА и НОЦК
(приказ МЗ НО от 07.07.2016 №1950)



МО, оказывающие мед. помощь по профилю «Трансфузиология», организуют деятельность в соответствии с приложениями № 1 –10 к настоящему Порядку.



Приложение № 1 к Порядку оказания мед.помощи
по профилю «Трансфузиология»

ПРАВИЛА ОРГАНИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАБИНЕТА ТРАНСФУЗИОЛОГИИ



Для оказания мед. помощи по профилю «Трансфузиология» в МО создаётся кабинет трансфузиологии (КТ) как структурное подразделение МО.

Структура и штатная численность КТ устанавливаются руководителем МО, исходя из **трансфузиологической активности** и **штатных нормативов** (приложение №2 к Порядку)



Приложение № 2 к Порядку оказания мед.помощи
по профилю «Трансфузиология»

ШТАТНЫЕ НОРМАТИВЫ КАБИНЕТА ТРАНСФУЗИОЛОГИИ

№ пп	Наименование должности	Количество должностей
1	Заведующий	1,0
2	Врач-трансфузиолог	1,0 на 1500 трансфузий (не более 2,0)
3	Медицинская сестра	1,0 на 750 трансфузий



На должность заведующего и врача-трансфузиолога КТ назначается мед.работник, соответствующий квалификационным требованиям к мед. и фарм. работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки" по специальности "Трансфузиология"



В КТ рекомендуется предусмотреть:

- **помещение для хранения комп-тов крови;**
- **помещение для размораживания (согревания) компонентов крови и для проведения предтрансфузионных тестов**
- **иные помещения (в т.ч. бытовые) для обеспечения основной деятельности КТ.**



В КТ осуществляются следующие функции:

- **осмотр и обследование пациентов;**
- **организация и проведение предтрансфуз. исследований и проб;**
- **организация работы по формированию запаса комп-тов крови;**
- **организация приема заявок на компоненты крови и их выдачи;**
- **организация проведения трансфузий;**
- **обеспечение функционирования системы безопасности компонентов крови;**
- **профилактика и организация лечения пострасфузионных реакций и осложнений;**



В КТ осуществляются следующие функции:

- **анализ обстоятельств и причин** пострасф. реакций и ослож-й;
- **оказание мед.помощи при неотложных состояниях**, вызванных трансфузией;
- **разработка мероприятий, направленных на минимизацию списания компонентов крови;**
- **консультирование врачей-специалистов** по вопросам клинического использования компонентов крови;
- **консультирование пациентов** о необходимости трансфузий;
- **организация получения информированного добровольного согласия** на проведение трансфузии;



В КТ осуществляются следующие функции:

- **участие в работе экспертных комиссий;**
- **ведение мед.документации, в т.ч. в форме эл. документа;**
- **использование медицинских информационных систем;**
- **предоставление отчетности;**
- **иные функции, связанные с клиническим использованием компонентов крови в соответствии с законодательством РФ**



СТАНДАРТ ОСНАЩЕНИЯ КАБИНЕТА ТРАНСФУЗИОЛОГИИ

- Термоконтейнер
- Термостат
- Термостат с тромбомиксером
- Морозильник медицинский (-25°C)
- Холодильник медицинский ($+2^{\circ}$ - $+6^{\circ}\text{C}$)
- Холодильник лабораторный ($+2^{\circ}$ - $+6^{\circ}\text{C}$)
- Аппарат для размораживания плазмы
- Аппарат для подогрева компонентов крови
- Центрифуга лабораторная настольная
- АРМ с системой защиты персональных данных
- Сканер штрих-кодов



Приложение № 4 к Порядку оказания
мед. помощи по профилю "трансфузиология"

ПРАВИЛА ОРГАНИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАБИНЕТА ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНОЙ ГЕМОКОРРЕКЦИИ И ФОТОГЕМОТЕРАПИИ



Правила организации деятельности кабинета экстракорпоральной гемокоррекции и фотогемотерапии (КЭГиФ)

Кабинет создается как структурное подразделение МО, для оказания мед.помощи с применением методов экстракорпоральной гемокоррекции и фотогемотерапии

На должность **заведующего и врача-трансфузиолога** КЭГФ назначается мед.работник, соответствующий квалификационным требованиям к мед. и фарм. работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки" **по специальности "Трансфузиология"**



Правила организации деятельности кабинета экстракорпоральной гемокоррекции и фототерапии (КЭГиФ)

Структура и штатная численность КЭГиФ
устанавливаются руководителем МО,
исходя из
трансфизиологической активности
и штатных нормативов,
предусмотренных приложением № 5



Приложение № 5 к Порядку оказания мед. помощи
по профилю "трансфузиология"

N п/п	Наименование должности	Количество должностей, единиц
1	Заведующий	1,0
2	Врач-трансфузиолог	1,0 на 1000 интермиттирующих процедур, (не более 2,0) или 1,0 на 500 длительных процедур, (не более 2,0)
3	Медицинская сестра	1,0 на 500 интермиттирующих процедур или 1,0 на 250 длительных процедур



Правила организации деятельности кабинета экстракорпоральной гемокоррекции и фототерапии (КЭГиФ)

В КЭГиФ рекомендуется предусмотреть:

- **процедурный кабинет для выполнения процедур ЭГиФ;**
- **помещение для хранения мед.оборудования.**



Правила организации деятельности кабинета экстракорпоральной гемокоррекции и фотогемотерапии (КЭГиФ)

В Кабинете осуществляются следующие функции:

- **проведение ЭГиФ;**
- **определение показаний** к применению ЭГиФ;
- **определение объема обследования** пациентов перед ЭГиФ;
- **оценка эффективности** результатов применения ЭГиФ;
- **профилактика и организация лечения** реакций и осложнений в результате выполнения ЭГиФ;
- **оказание мед.помощи** при неотложных состояниях, вызванных применением ЭГиФ;



Правила организации деятельности кабинета экстракорпоральной гемокоррекции и фотогемотерапии (КЭГиФ)

В Кабинете осуществляются следующие функции:

- **консультирование врачей-специалистов по вопросам применения ЭГиФ;**
- **консультирование пациентов о применении ЭГиФ и побочных эффектах;**
- **ведение мед.документации, в т.ч. в эл.форме;**
- **использование мед. информационных систем;**
- **предоставление установленной отчетности;**
- **иные функции, связанные с применением ЭГиФ.**



СТАНДАРТ ОСНАЩЕНИЯ КАБИНЕТА ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНОЙ ГЕМОКОРРЕКЦИИ И ФОТОГЕМОТЕРАПИИ

- Кресло терапевтическое (функциональная кровать)
- Аппарат для экстракорпоральной гемокоррекции
- Аппарат для цитоплазмафереза
- Облучатель крови ультрафиолетовый
- Центрифуга рефрижераторная
- Запаяватель для трубок
- Аппарат для размораживания СЗП (подогрева к/крови)
- Холодильник медицинский (+2° - +6°С)
- Морозильник медицинский (- 25°С)
- Весы напольные медицинские с ростомером
- АРМ с системой защиты персональных данных
- Сканер штрих-кодов



Приложение № 7 к Порядку оказания
мед.помощи населению по профилю «Трансфузиология»

ПРАВИЛА ОРГАНИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОТДЕЛЕНИЯ ТРАНСФУЗИОЛОГИИ



Отделение создается как структурное подразделение МО для организации оказания мед.помощи по«Трансфузиологии»

На должность зав. отделением (врача-трансфузиолога) назначается мед.работник, соответствующий квалификационным требованиям к мед. и фарм. работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки" по специальности «Трансфузиология»



В отделении рекомендуется предусмотреть:

- **Кабинеты для:**
 - зав. отделением и врачей-трансфузиологов,
 - старшей мед.сестры и сестринскую,
- **процедурный кабинет для:**
 - размораживания комп-в крови и проведения тестов;
 - проведения трансфузии компонентов крови;
- **помещения для:**
 - хранения компонентов крови;
 - хранения растворов и расходных материалов;
 - сбора грязного белья;
 - хранения уборочного инвентаря;
- **комнаты отдыха персонала;**
- **душевую, туалеты для пациентов и персонала;**



При проведении экстракорпоральной гемокоррекции и фотогемотерапии в структуре Отделения рекомендуется дополнительно предусмотреть:

- **процедурный кабинет** для выполнения процедур ЭГиФ;
- **помещение для хранения оборудования.**



Структура и штатная численность
отделения устанавливаются
руководителем МО исходя из:

- **трансфузиологической активности**
- **штатных нормативов** (приложение № 8)



Приложение № 8 к Порядку оказания мед.помощи
по профилю «Трансфузиология»

N п/п	Наименование должности	Количество должностей / трансфузий ед.	Количество должностей / ЭГиФ ед.
1	Заведующий отделением	1,0	-
2	Врач- трансфузиолог	1,0 на 1500 трансфузий	1,0 на 1000 интермиттирующих процедур или 1,0 на 500 длительных процедур
3	Старшая медицинская сестра	1,0	-
4	Медицинская сестра	1,0 на 750 трансфузий	1,0 на 500 интермиттирующих процедур или 1,0 на 250 длительных процедур



Функции отделения трансфузиологии:

- **определение показаний** к проведению трансфузии;
- **проведение необходимых исследований** перед трансфузией;
- **организация приема заявок и выдачи** КОМП-ТОВ крови;
- **организация работы по формированию запаса** КОМП-В крови (приказ МЗ РФ №478н);
- **управление запасами** компонентов крови;
- **организация трансфузий**;
- **оценка эффективности** трансфузии компонентов крови;
- **обеспечение функционирования системы безопасности** (приказ МЗ РФ №1148н);



Функции отделения трансфузиологии:

- **профилактика и организация лечения** постртрансфузионных реакций и осложнений;
- **анализ причин**, приведших к развитию постртрансф. р-ций и осложнений;
- **предоставление информации** о посттрансф. реакциях и осложнениях в ФМБА;
- **оказание мед.помощи** при неотложных состояниях, вызванных трансфузией;
- **разработка мероприятий** по минимизации списания комп. крови;
- **консультирование врачей-специалистов** по вопросам клинического использования компонентов крови;
- **консультирование пациентов** о проведении трансфузий, побочных эффектах;



Правила организации деятельности отделения трансфузиологии

Функции отделения трансфузиологии:

- **организация получения информированного добровольного согласия** на проведение трансфузии;
- **ведение медицинской документации**, в т.ч в эл.форме;
- **использование медицинских информац-х систем;**
- **предоставление установленной отчетности;**
- **иные функции**, связанные с клиническим использованием компонентов крови.



Правила организации деятельности отделения трансфузиологии

Для обеспечения эффективной деятельности Отделения используются возможности лечебно-диагностических подразделений МО.

По решению регионального минздрава могут формироваться выездные бригады экстракорпоральной гемокоррекции.



СТАНДАРТ

ОСНАЩЕНИЯ ОТДЕЛЕНИЯ ТРАНСФУЗИОЛОГИИ

- Кресло терапевтическое (функциональная кровать)
- Аппарат для экстракорпоральной гемокоррекции
- Аппарат для цитоплазмафереза
- Облучатель крови ультрафиолетовый
- Центрифуга рефрижераторная
- Запаяватель для трубок
- Аппарат для размораживания (подогрева к/крови)
- Холодильник медицинский (+2° - +6°С)
- Морозильник медицинский (- 25°С)
- Весы напольные медицинские с ростомером
- АРМ с системой защиты персональных данных
- Сканер штрих-кодов



Приложение № 10 к Порядку оказания мед.помощи по профилю
"трансфузиология"

СТАНДАРТ

ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОСНАЩЕНИЯ ОТДЕЛЕНИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ, В КОТОРОЙ ОРГАНИЗОВАН КАБИНЕТ ИЛИ ОТДЕЛЕНИЕ ТРАНСФУЗИОЛОГИИ

Анализаторы:

1. гематологический (автомат, полуавтомат) – 1 шт.
2. коагулометрический (автомат, полуавтомат) – 1 шт.
3. мочи (автомат, полуавтомат) - 1 шт.

ПРОТОКОЛ ТРАНСФУЗИИ

Ф.И.О. реципиента _____ Дата и время подачи заявки _____ Дата трансфузии _____
 Отделение _____ № 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 осл-ния на трансфузии в анамнезе _____
 Трансфузии по индивидуальному подбору _____

Данные о донорской крови или ее компоненте

Наименование компонента крови _____ Наименование организации, осуществившей заготовку _____
 Группа крови донора АВ0: _____ Антигены эритроцитов донора С, с, Е, е, К _____
 № единицы компонента крови _____ Количество (мл) _____
 Дата заготовки: _____ Срок годности: _____

Результаты индивидуального подбора

Наименование медицинской организации, осуществившей индивидуальный подбор _____
 Дата исследования _____ Ф.И.О. ответственного лица _____
 Заключение (совместимо/несовместимо)

Пробы на индивидуальную совместимость в отделении

Наименования реагентов _____ № серии реагента _____ Срок годности _____
 На плоскости (совместимо/несовместимо) Биологическая проба (совместимо/несовместимо)

Реакции и осложнения

Основные симптомы _____ Степень тяжести _____

Наблюдение за состоянием реципиента

Трансфузии компонентов крови	АД	ЧСС	Температура	Диурез, цвет мочи
Перед началом переливания	_____	_____	_____	_____
Через 1 час после переливания	_____	_____	_____	_____
Через 2 часа после переливания	_____	_____	_____	_____

Врач, осуществивший трансфузию Ф.И.О. подпись



КоАП РФ Статья 6.31.

Нарушение законодательства о донорстве крови и ее компонентов

Несоблюдение правил заготовки, хранения, транспортировки и клинического использования донорской крови и ее компонентов, установленных Правительством РФ, -

влечет предупреждение или наложение административного штрафа:

- на должностных лиц в размере от 2000 до 3000 руб.;
- на юридических лиц - от 20000 до 30000 рублей
- или административное приостановление деятельности на срок до 90 суток.



Нижегородский областной центр крови им.Н.Я.Климовой

**Благодарим
за
внимание!**