



Государственный научный центр  
Федеральный медицинский  
биофизический центр  
имени А.И. Бурназяна  
ФМБА России

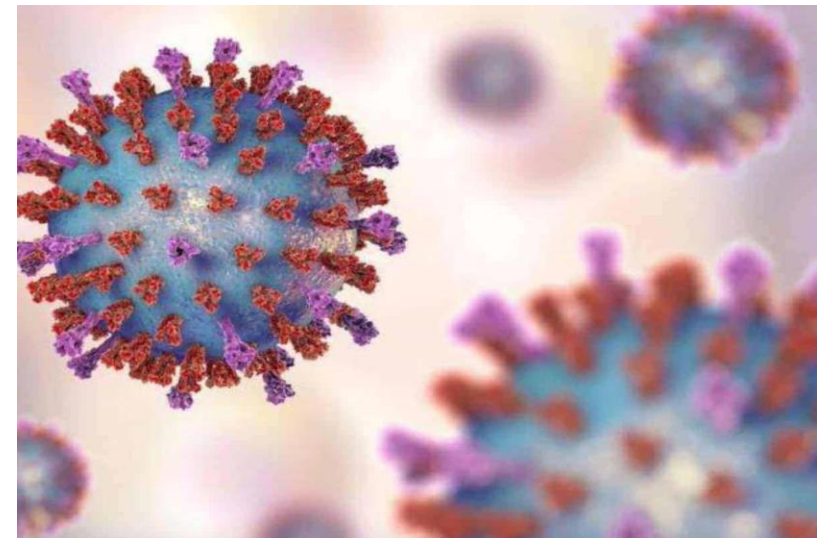


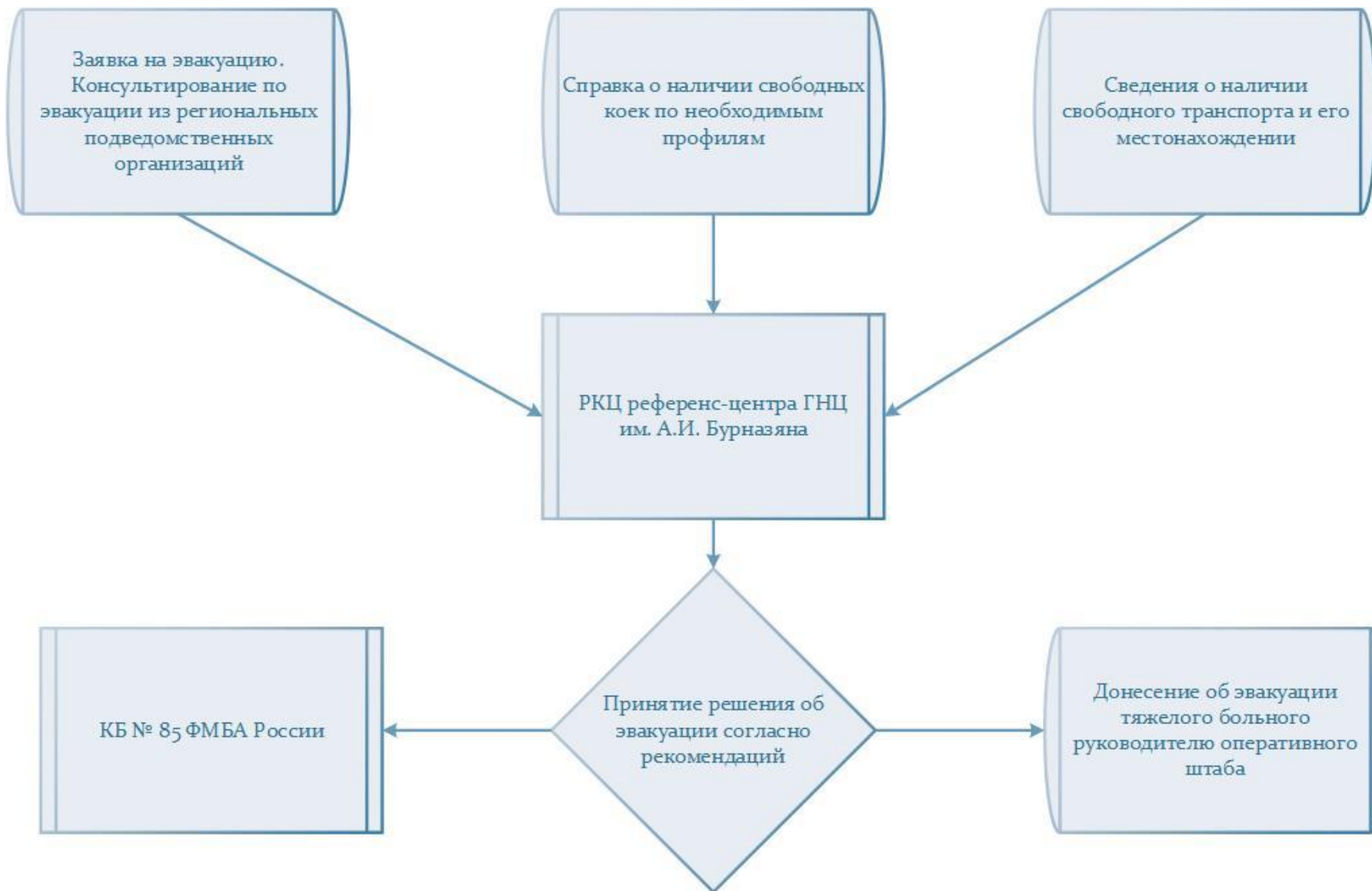
**ФМБА России**  
Федеральное медико-биологическое агентство

# Маршрутизация и опыт подготовки к приему пациентов с коронавиральной инфекцией



Москва 2020 г.







Государственный научный центр  
Федеральный медицинский  
биофизический центр  
имени А.И. Бурназяна  
ФМБА России



**ФМБА России**  
Федеральное медико-биологическое агентство

## Центр приема и обработки информации о лицах, страдающих новой короновирусной инфекцией COVID-19 (ЦПОИ)

### Дежурная бригада:

- врач-реаниматолог и специалист-регистратор
- круглосуточный режим (24/7)
- единый телефон +7-499-196-45-02
- единый адрес электронной почты [covid.call@fmbcfmba.ru](mailto:covid.call@fmbcfmba.ru)





## Маршрутизация пациентов по тяжести состояния (Московский регион)

<b>ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России</b>	Пациенты со средней тяжести, тяжёлой, крайне тяжёлой формой заболевания
	Требуемые проведения ЭКМО
	Спецконтингент
<b>ФГБУЗ ЦМСЧ № 119 ФМБА России</b>	Пациенты со средней тяжести, тяжёлой, крайне тяжёлой формой заболевания
	Требуемые проведения ЭКМО
<b>ФГБУ НМИЦО ФМБА России</b>	Средней степени тяжести
	Спецконтингент
<b>ФНКЦ ФМБА России (по отдельному распоряжению при перепрофилировании)</b>	Пациенты с тяжёлой, крайне тяжёлой формой заболевания
	Требуемые проведения ЭКМО
<b>ФГБУЗ КБ № 85 ФМБА России</b>	Пациенты средней степени тяжести

**1 очередь**

**2 очередь**



# Маршрутизация пациентов с COVID-19 по тяжести состояния

## ОПРЕДЕЛЯЕТ ДЕЖУРНЫЙ ВРАЧ-РЕАНИМАТОЛОГ ЦОПИ

### 1 очередь

<b>ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России</b>	Пациенты со средней тяжести, тяжёлой, крайне тяжёлой формой заболевания
	Требуемые проведения ЭКМО
	Спецконтингент
<b>ФГБУЗ ЦМСЧ № 119 ФМБА России</b>	Пациенты со средней тяжести, тяжёлой, крайне тяжёлой формой заболевания
	Требуемые проведения ЭКМО
<b>ФГБУ НМИЦО ФМБА России</b>	Средней степени тяжести
	Спецконтингент

### 2 очередь

<b>ФГБУЗ КБ № 85 ФМБА России</b>	Пациенты средней степени тяжести
----------------------------------	----------------------------------



## Контакты для организации транспортировки пациентов с COVID-19 (Московский регион)

<b>ФГБУЗ КБ 85 ФМБА России</b>	<b>Кожаров Григорий Владимирович</b>	<b>8-977-342-56-42 8-965-197-70-55</b>
<b>ФГБУЗ ЦМСЧ № 119 ФМБА России (КДЦ, Абельмановская)</b>	<b>Ходеева Татьяна Юрьевна</b>	<b>8-916-846-13-45</b>
	<b>Хижняк Наталья Николаевна</b>	<b>8-985-441-3475</b>



## Планируемое развёртывание перепрофилируемых коек

Наименование субъекта	Наименование учреждения/ филиала	Количество коек для пациентов COVID-19	Количество коек реанимационных	Количество аппаратов ЭЖМО
Москва	ФГБУЗ КБ № 85 ФМБА России	50	-	-
Москва	ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России	50/80	12/24	3
Москва	ФГБУ НМИЦО ФМБА России	50/180	12/23	-
Московская область	ФГБУ ФКЦ ВМТ ФМБА России	367	34	1
	<b>ИТОГО</b>	<b>637/797</b>	<b>112/135</b>	<b>5</b>



Государственный научный центр  
Федеральный медицинский  
биофизический центр  
имени А.И. Бурназяна  
ФМБА России



**ФМБА России**  
Федеральное медико-биологическое агентство

## **КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ЦЕНТРА ЭКМО ФМБА РОССИИ**

### **При необходимости применения ЭКМО**

- Консультация врача-анестезиолога-реаниматолога

Кругляков Николай Михайлович

+7(926)856-60-42

- Консультация специалиста Центра ЭКМО

Тел. дежурный: +7(499)190-94-02

+7(968)355-90-57

Зав. отделением Губарев Константин Константинович

+7(916)861-84-95





# Алгоритм показаний и маршрутизации пациентов требующих ЭКМО

## Противопоказания к переводу на ЭКМО

1. Глубокая кома (по шкале ком Глазго 2-3 ст), не включая медикаментозную кому.
2. Возраст более 75 лет.
3. Некомпенсированные хронические заболевания (онкология с прогнозом жизни менее 5 лет, иммунодефицитные состояния, легочная гипертензия II-III ст) .
4. ИВЛ с жесткими параметрами (PEEP 12-14 смH<sub>2</sub>O, FiO<sub>2</sub> > 80%) более 3 суток.
5. По КТ ОКГ выявлен фиброз или деструкция легочной ткани.

## Показания к переводу на ЭКМО

1. PaO<sub>2</sub>/FiO<sub>2</sub> < 150 на FiO<sub>2</sub> > 80% и/или при индексе Murray 2 - 3.
2. pH < 7,2;
3. PaCO<sub>2</sub> >60 мм.рт.ст.;
4. Среднее давление в дыхательных путях более 18 см вод. ст .
5. Концентрация кислорода в дыхательной смеси более 70-80% менее 3 суток.
6. ПДКВ > 12-14 см вод. ст.



## Маршрутизация пациентов требующих ЭКМО

№	Наименование медицинской организации ФМБА России	Субъект РФ	Центры Экмо
1	ФГБУЗ КБ № 8 ФМБА России	Калужская область	ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России
2	ФГБУЗ ЦМСЧ № 1 ФМБА России	комплекс Байконур	
3	ФГБУЗ МСЧ № 125 ФМБА России	Курская область г. Курчатов	
4	ФГБУЗ ЦМСЧ №21 ФМБА России	Московская область	
5	ФГБУЗ ЦМСЧ № 94 ФМБА России	Московская область	
6	ФГБУЗ МСЧ №135 ФМБА России	Смоленская область	
7	ФГБУЗ ЦМСЧ № 141 ФМБА России	Тверская область	
8	ФГБУЗ МСЧ № 33 ФМБА России	Воронежская область	
9	ФГБУЗ МСЧ №128 ФМБА России	Алтайский край	ФГБУ ФСНКЦ ФМБА России
10	ФГБУЗ КБ № 51 ФМБА России	Красноярский край	
11	филиал ФГБУ ФСНКЦ ФМБА России КБ № 42	Красноярский край	
12	ФГБУ СибФНКЦ ФМБА России	Томская область	



## Маршрутизация пациентов требующих ЭКМО

№	Наименование медицинской организации ФМБА России	Субъект РФ	Центры Экмо
13	ФГБУЗ МСЧ № 98 ФМБА России	Приморский край	ФГБУЗ ДВОМЦ ФМБА России
14	Находкинская больница ФГБУЗ ДВОМЦ ФМБА России	Приморский край	
15	ФГБУЗ ЦМСЧ № 38 ФМБА России	Ленинградская область	ФГБУЗ КБ №122 им. Л.Г. Соколова ФМБА России
16	ФГБУ ДНКЦИБ ФМБА России	Санкт-Петербург	
17	ФГБУЗ ЦМСЧ №120 ФМБА России	Мурманская область	ФГБУЗ ММЦ им. Н.И. Пирогова ФМБА России
18	ФГБУЗ МСЧ 31 ФМБА России	Свердловская область	ФГБУЗ КБ 71 ФМБА России
19	ФГБУЗ МСЧ 91 ФМБА России	Свердловская область	
20	ФГБУЗ МСЧ 32 ФМБА России	Свердловская область	
21	ФГБУЗ МСЧ 92 ФМБА России	Челябинская область	
22	ФГБУЗ МСЧ 121 ФМБА России	Свердловская область	
23	ФГБУЗ МСЧ 72 ФМБА России	Челябинская область	
24	Больница клиническая № 1 ФМБА России	Ростовская область	ФГБУЗ ЮОМЦ ФМБА России
25	Больница клиническая № 50 ФГУЗ ФМБА России, г. Саров	Нижегородская область	ФБУЗ ПОМЦ ФМБА России
26	Больница городская клиническая № 85	Москва	ФГБУЗ КБ №85ФМБА России



## **Опыт ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России по перепрофилированию коечного фонда для приема пациентов COVID-19**

### **Задачи при переводе:**

1. Обеспечение санитарно-противоэпидемического режима.
2. Защита и обучение персонала
3. Инструментальное и медикаментозное обеспечение лечения
4. Дезинфекция
5. Питание пациентов и персонала
6. Документооборот и связь
7. Использование новых и экспериментальных схем лечения
8. Лабораторное обеспечение
9. Профилактика и психологическая поддержка персонала.



## Обеспечение санитарно-противоэпидемического режима

- Разделение потоков пациентов;
- Создание санитарных пропускников;
- Циркулярное направление потока автотранспорта;
- Наглядная информация по зонированию и движению;
- Обеспечение достаточным количеством рециркуляторов и дезинфицирующих средств
- Строгое соблюдение утилизации и дезинфекции отходов класса «В»
- Охрана объекта и недопущение допуска посторонних лиц



## Защита и обучение персонала

- Прохождение обучения 100% персонала на сайте Минздрава России;
- Использование средств индивидуальной защиты (СИЗ);
- Самоконтроль и взаимопомощь !!!
- Реальная практическая отработка навыков;
- Сменная работа не более 4-8 часов в смену;



## **Инструментальное и медикаментозное обеспечение лечения**

- Требуется предусмотреть наличие 1 аппарата ИВЛ на 1 кислородную точку.
- Обеспечение бесперебойной подачи (рампа, запас баллонов или дюары)
- Кислородные концентраторы (24 часовой режим работы и до 5 л/мин) из расчета 1 на 2 койки
- Бесконтактная термометрия и автоматическое измерение АД, пульсоксиметрия
- Инфузионная терапия не более 1 л /сутки
- Запас медикаментов (Парацетамол, витамины, антибиотики группы Макролидов и т.д.)
- Дистанционное проведение комиссии ВК для назначения зарегистрированных препаратов OFF-LABEL



## Дезинфекция

- Предусмотреть создание и обучение бригады для дезинфекции (не менее 2 чел в смену)
- Создать запас аппаратов бесконтактной дезинфекции, а также рабочих растворов (вируцидная концентрация)
- Предусмотреть отдельное размещение площадки для дезинфекции автотранспорта
- Организовать работу дезкамеры для обработки личных вещей пациентов, белье стерилизовать централизованно с предварительной обработкой (! удлинение сроков, необходим 14-дневный запас)
- Строго соблюдать правила утилизации и дезинфекции СИЗ.





## Питание пациентов и персонала

- Питание проводится с соблюдением калоража, витаминизации и соответствия по белковому составу.
- Пища доставляется пациентам в отделения с режимом шлюзования.
- Доставка строго в одноразовой посуде с последующей ее утилизацией (Класс В)!!!
- Питание сотрудников производится из расчета смен, строго в чистой зоне



## Документооборот и связь

- Весь документооборот по пациентам должен осуществляться в электронном виде
- Переписка внутри учреждения (отчетная документация, сводки) предоставляются в регламентированные сроки. Необходимо разработать заранее формы отчетов в электронном виде
- Связь осуществляется посредством проводной связи, использование сотовых телефонов в карантинных зонах запрещено
- Необходимо предусмотреть возможность оперативной связи посредством раций (особенно приемное отделение, реанимация)
- В письменном виде на уровне поступления берется информированное согласие на лечение и использование препаратов OFF-LABEL



## **Использование новых и экспериментальных схем лечения**

- Все назначения лекарственных препаратов производятся врачами с обязательным внесением в электронный лист назначений
- Перечень препаратов, разрешенных к использованию, регулярно обновляется Министерством Здравоохранения РФ
- На основании перечня создается приказ по учреждению по их использованию
- Проведение клинических испытаний, протоколов апробации регламентируется отдельными руководящими документами.



## Лабораторное обеспечение

- Взаимодействие с региональным Центром Роспотребнадзора или лабораторией ФМБА России по своевременной диагностике COVID-19
- Обеспечения клинической лабораторной диагностики в соответствии с требованиями Минздрава России
- Обязательное наличие в линейке исследований ОАК с СОЭ, СРБ, прокальцитонин, креатинин, АЛТ, АСТ
- Расчет потребности в заборе мазков на COVID-19 производить из штатного расписания сотрудников и планируемого потока пациентов (в среднем, 1 раз в 5 дней)



## **Профилактика и психологическая поддержка персонала**

- Оборудование мест отдыха для текущей смены
- Оборудование мест длительного проживания для сотрудников
- Витамины- и иммунопрофилактика сотрудников, физиопроцедуры
- Организация питания, смены белья, возможности гигиенических процедур
- Взаимодействие с медицинским психологом для профилактики выгорания
- Поэтапная замена сотрудников с сохранением организационного ядра
- Создание резерва лекарственных препаратов для профилактики и лечения медработников



Государственный научный центр  
Федеральный медицинский  
биофизический центр  
имени А.И. Бурназяна  
ФМБА России



**ФМБА России**  
Федеральное медико-биологическое агентство

**Благодарю за внимание!**

