

Подразделения ГБУЗ ПК «КГБ»	ГБУЗ ПК «Краснокамская городская больница»		
	Стандартная операционная процедура	№ 23\10.8	
	Название: <b>Организация микробиологического мониторинга</b>		
		Введен в действие: <b>07 декабря 2023г.</b>	Отменен:
Утвердил:	Руководитель: Самойлов К.П.	Дата: 07 декабря 2023г.	Подпись:
Разработал:	Врач-эпидемиолог: Корепанова Е.А.	Дата: 07 декабря 2023г.	Подпись:

**Область применения:** ГБУЗ ПК «Краснокамская городская больница»

**Участники процесса:**

врач-эпидемиолог
главная медицинская сестра
Заведующий лабораторией
Заведующий отделением
Заведующий поликлиникой №1
Заведующий поликлиникой №2
Старшая медицинская сестра
Старшая медицинская сестра поликлиники

**Нормативные ссылки:**

1. СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней», утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021г № 4.
2. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 29 ноября 2021 г. N 1108н "Об утверждении порядка проведения профилактических мероприятий, выявления и регистрации в медицинской организации случаев возникновения инфекционных болезней, связанных с оказанием медицинской помощи, номенклатуры инфекционных болезней, связанных с оказанием медицинской помощи, подлежащих выявлению и регистрации в медицинской организации"

**Показания к применению:**

**Микробиологический мониторинг**

- организация обеспечения эпидемиологической безопасности;
- выполнение программы профилактики ИСМП.

Подразделения ГБУЗ ПК «КГБ»	ГБУЗ ПК «Краснокамская городская больница»	
	Стандартная операционная процедура	№ 23\10.8
	Название: <b>Организация микробиологического мониторинга</b>	лист 1
	Введен в действие: <b>07 декабря 2023г.</b>	Отменен:

## Основная часть

### 1. Термины и определения, используемые сокращения

**План отбора проб:** документ, устанавливающий точки отбора проб, частоту и количество регулярно проводимых исследований, методы анализа данных и интерпретацию полученных результатов;

**Программа мониторинга окружающей среды:** документально определенная программа, которая описывает правила текущего мониторинга производственной среды по всем контролируемым параметрам: влажность, температура, скорость воздушных потоков, уровень перепада давления между помещениями, уровень контаминации бактериальными и механическими частицами и включает в себя план мероприятий при превышении результатов контроля уровня действия;

**Точка отбора пробы:** места в контролируемой зоне, где производится отбор пробы для дальнейших микробиологических исследований.

### 2. Программа микробиологического мониторинга

Программа микробиологического мониторинга окружающей среды должна охватывать:

- оценку бактериальной контаминации воздуха (КОЕ/м<sup>3</sup>);
- оценку бактериальной контаминации критических поверхностей (в т.ч. рук, спецодежды персонала, медицинского белья и т.п.);
- оценку эффективности очистки и дезинфекции помещений и оборудования;
- контроль активности дезинфектантов;
- оценку качества стерилизации.

Задачей микробиологического контроля является получение оценки бактериальной нагрузки производственной среды.

Стабильность асептических условий производственной среды должна обеспечиваться:

- соответствующим проектом производства;
- технологичным оборудованием (легко моющимся и дезинфицирующимся);
- адекватной системой воздухоподготовки (фильтрация, перепад давлений);
- системой ведения документации (рабочие инструкции и регистрация результатов контроля);
- процессами деконтаминации;
- надежным контролем технологического процесса;
- практикой качественного поддержания чистоты (уборка, дезинфекция);
- контролем доступа персонала на рабочих местах (соответствующая одежда, процедура переодевания);
- эффективными программами обучения персонала;
- гарантией качества материалов и оборудования.

### 3. Общие принципы процедуры микробиологического мониторинга

Микробиологический мониторинг осуществляет аккредитованная организация.

Процедуры микробиологического мониторинга обычно включают следующие шаги:

- выделение микроорганизмов из производственной среды;
- посев, если требуется, на питательную среду и культивирование;
- учет результатов;
- анализ совокупности полученных при мониторинге данных.

Подразделения ГБУЗ ПК «КГБ»	ГБУЗ ПК «Краснокамская городская больница»	
	Стандартная операционная процедура	№ 23\10.8
	Название: <b>Организация микробиологического мониторинга</b>	лист 2
	Введен в действие: <b>07 декабря 2023г.</b>	Отменен:

#### 4. Санитарно-бактериологические исследования биологического материала от пациентов.

В рамках микробиологического мониторинга приоритетным в части выявления эпидемических рисков является анализ результатов исследований материала, взятого из патологических локусов пациентов после «чистых» и «условно - чистых» оперативных вмешательств при подозрении и/или возникновении ИСМП. Микроорганизмы одного вида, выделенные в одном отделении, или после схожих операций (манипуляций), при ранжировании, занимающие первые или вторые места по частоте высева, будут свидетельствовать с большой долей вероятности о госпитальном характере данной микрофлоры и необходимости принятия целенаправленных профилактических и противоэпидемических мероприятий.

Для выявления госпитальных штаммов и их циркуляции на объектах больничной среды (факторы передачи инфекции экзогенного генеза) проводят тестирование выделенных штаммов от больных и из внешней среды на чувствительность/резистентность к антимикробным средствам (антибиотикам, дезинфицирующим средствам).

#### 5. Санитарно-бактериологические исследования внутрибольничной среды

Проводят по эпидемиологическим показаниям, а также в соответствии с планом производственного контроля, утвержденным руководителем организации по каждому отделению, с кратностью не реже 1 раз в 6 месяцев. Объем санитарно-бактериологических исследований определяется эпидемиологической необходимостью.

Приоритетным следует считать контроль качества:

- обработки рук медицинского персонала, спецодежды, медицинского белья, посуды
- контроль стерильности ИМН и изделий мед.назначения.

В связи с тем, что бактерии на абиотических поверхностях (медицинское оборудование, мебель, инструментарий, включая эндоскопы) могут находиться в форме микробных ассоциаций - биологических пленок, дополнительно 1 раз в 6 месяцев и по эпидемическим показаниям проводят процедуры индикации и разрушения (деструкции) матрикса биопленок с последующим выявлением свободноживущих микроорганизмов.

Объектами исследования при проведении санитарно-бактериологического контроля являются:

- воздушная среда;
- предметы внутрибольничной среды, рабочие поверхности, медицинское оборудование в том числе для наркоза, для экстракорпорального кровообращения, куветы для новорожденных, посуда в пищеблоках (буфетных), помещения для приготовления детских смесей и для сбора и хранения грудного молока;
- медицинские изделия (медицинские инструменты, перевязочный и шовный материал и другие) на стерильность;
- лекарственные формы;
- грудное молоко, детские питательные смеси, молокоотсосы для индивидуального применения, емкости для сбора сцеженного грудного молока, емкости для детских смесей, растворы для питья новорожденных, средства для ежедневного туалета новорожденных;
- руки персонала,
- оборудование для стерилизации;
- дезинфекционные камеры;
- химические средства для дезинфекции;
- белье;
- рабочие поверхности и оборудование пищеблока (буфетных), посуда.

Взятие проб с поверхностей различных объектов осуществляют методом смывов (не менее 5 смывов в одном помещении), проб воздуха - аспирационным методом.

Подразделения ГБУЗ ПК «КГБ»	ГБУЗ ПК «Краснокамская городская больница»	
	Стандартная операционная процедура	№ 23\10.8
	Название: <b>Организация микробиологического мониторинга</b>	лист 3
	Введен в действие: <b>07 декабря 2023г.</b>	Отменен:

В плановом порядке исследования проводят на санитарно-показательную микрофлору - стафилококки, бактерии группы кишечной палочки.

Медицинские изделия, подлежащие контролю на стерильность, направляют в микробиологическую лабораторию в упаковке, в которой проводилась стерилизация. Их доставляют в лабораторию с соблюдением требований к срокам и условиям транспортировки проб для санитарно-бактериологических исследований.

Микробиологическая лаборатория должна располагать следующей информацией, для осуществления оперативного анализа и разработки профилактических и противоэпидемических мероприятий:

- количество клинических образцов, направленных на исследование из каждого отделения;
- количество выделенных и идентифицированных микроорганизмов, включая дрожжевые грибки (отдельно по каждому из видов);
- количество выделенных микробных ассоциаций;
- количество микроорганизмов, протестированных на чувствительность к каждому из антибиотиков;
- чувствительности выделенных микроорганизмов к дезинфицирующим средствам, применяемым в отделении.

## 5. Протокол микробиологического мониторинга

Формы протоколов контроля элементов производственной среды должны отражать следующие параметры:

- дату и время проведения теста;
- **название помещения (технологической стадии);**
- метод тестирования;
- температуру и влажность помещения;
- дату последней калибровки инструмента;
- уровень активности в помещении;
- фамилию оператора, проводящего отборы проб;
- объем отобранной пробы воздуха или площадь, с которой взят смыв;
- количество параллельных проб;
- температуру и время инкубации;
- результаты теста;
- дату получения результатов теста;
- сертификационные данные используемой питательной среды;
- идентификация выявленных контаминантов;
- фамилию оператора, проводящего оценку полученного результата.

## 6. Распределение данной инструкции

Экземпляр	подразделения ГБУЗ ПК «КГБ»
Оригинал	Эпидемиолог
Копия 1	Главная медицинская сестра


**Отмена СОП:**

инициатор отмены СОП	Дата поступления служебной записки об отмене СОП	Обоснование отмены СОП	Дата отмены	Подпись координатора

Лист согласования

Утверждено Приказом главного врача ГБУЗ ПК "Краснокамская ГБ" № 246 от 01.06.2023г.  
"О разработке, внедрении и применении СОП"

Разработчик: /  / Корепанова Е.А./

Согласовано: /  / Фоминых Л.М./

Согласовано: /  / Яшманова О.К./

Согласовано: /  / Калмыкова Н.А./

Юрисконсульт: /  / Маслова Н.В./