МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Подготовка производственных помещений — МУ 42-51-5-93

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Методические указания устанавливают порядок подготовки к работе помещений 1 - 3 классов чистоты производства стерильных лекарственных средств.

1.2. Под подготовкой производственных помещений к работе подразумевается комплекс мероприятий, состоящий из влажной уборки, дезинфекции и возможного УФ-облучения стен, полов и других поверхностей и направленный на достижение соответствующего класса чистоты помещений.

1.3. Подготовка производственных помещений делится на ежедневную и генеральную. Контроль качества подготовки следует проводить в соответствии с МУ 42-51-9-93.

1.4. Уборку и дезинфекцию производственных помещений следует проводить в специально предназначенных для этого резиновых перчатках, резиновых сапогах и резиновом фартуке, при необходимости - в респираторе.

2. СРЕДСТВА И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УБОРКИ И ДЕЗИНФЕКЦИИ

2.1. В качестве моющих средств рекомендуется применять средства типа "Прогресс", "Сульфонол", "Афол", а в качестве дезинфицирующих средств - пероксид водорода, "Гибитан", спирт этиловый, трикрезол. Допускается применение подходящих для этой цели дезинфицирующих средств зарубежного производства, например "Роккал" (Великобритания), "Эстостерил-1" (Эстония).

2.2. Необходимо чередовать дезинфицирующие средства для предотвращения появления устойчивых форм микроорганизмов. Дезинфицирующие растворы должны быть стерильными. Во избежание роста микроорганизмов разбавленные растворы следует хранить ограниченное время в чистых, плотно закрывающихся емкостях. Частично опорожненные емкости для хранения нельзя доливать свежеприготовленными растворами.

2.3. В качестве материалов для протирки стен рекомендуется применять поролоновые губки или салфетки с заделанными краями из капроновых тканей арт. 56003, 56020, 56326. Для протирки полов можно использовать тряпки с заделанными краями из суровых тканей арт. 6312, 6854, 6914, 6927.

2.4. Уборочные материалы и инвентарь (ведра, тряпки, швабры и т.д.) необходимо маркировать, хранить в специальном помещении и использовать строго по назначению.

2.5. После использования уборочные материалы в течение 2 - 3 часов обеззараживают замачиванием в растворе пероксида водорода (массовая доля 6%), растворе хлорамина Б (массовая доля 1%) или осветленном растворе хлорной извести (массовая доля 5%).

3. ЕЖЕДНЕВНАЯ ПОДГОТОВКА

3.1. Обработку производственных помещений 1 и 2 классов чистоты (влажную уборку и дезинфекцию) рекомендуется проводить раствором пероксида водорода (массовая доля 3%) с моющим средством (приготовление рабочих растворов описано в МУ 42-51-7-93).

3.2. Если в течение месяца при систематическом использовании указанного раствора состояние воздушной среды помещения соответствует требуемому клас-

gost.e-ecolog.ru

су чистоты, то массовую долю пероксида водорода в рабочем растворе можно снизить до 1%.

3.3. В случае обнаружения в воздухе помещения грибов массовую долю пероксида водорода в рабочем растворе следует увеличить до 4%, а при наличии спорообразующей микрофлоры - до 6%.

3.4. Ежедневная обработка должна проводиться после каждой смены влажным способом. Стены, двери и другие поверхности помещения следует протирать поролоновой губкой, обильно смоченной рабочим раствором из расчета (100-150) мл/м^2, затем этим же раствором вымыть пол.

3.5. После окончания обработки помещение нужно освободить от персонала и включить настенные или потолочные бактерицидные лампы на 2 часа. Не менее, чем за 30 минут до начала работы, включить приточную, а затем и вытяжную вентиляцию.

3.6. Ежедневную подготовку производственных помещений 3 класса чистоты следует проводить аналогичным образом раствором пероксида водорода (массовая доля 1%) с моющим средством.

4. ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

4.1. Обработку производственных помещений 1 - 2 классов чистоты необходимо проводить раствором пероксида водорода (массовая доля 6%) с моющим средством.

4.2. Если в течение месяца в воздухе помещения не обнаруживается спорообразующей микрофлоры и грибов, массовую долю пероксида водорода в рабочем растворе следует снизить до 3%.

4.3. Генеральная обработка должна проводиться влажным способом один раз в 5 - 6 дней. Стены, двери, потолок и другие поверхности следует орошать из гидропульта рабочим раствором из расчета (150-200) мл/м^2. После окончания орошения помещение нужно закрыть на 30-40 минут, после чего удалить избыток раствора с помощью тряпок и губки. Особенно загрязненные места следует дополнительно вымыть этим же раствором.

4.4. После окончания обработки помещение нужно освободить от персонала и включить бактерицидные лампы на 10-12 часов. Не менее чем за 30 минут до начала работы включить приточную, а затем и вытяжную вентиляцию.

4.5. Генеральную подготовку производственных помещений 3 класса чистоты следует проводить раствором пероксида водорода (массовая доля 3%) с моющим средством. Стены, двери и другие поверхности помещения следует протирать поролоновой губкой, обильно смоченной рабочим раствором из расчета (100-150) мл/м^2, затем этим же раствором вымыть пол.

5. ПРИГОТОВЛЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДРУГИХ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ СРЕДСТВ

С целью чередования для дезинфекции производственных помещений рекомендуется применять дезинфицирующие средства "Гибитан", "Эстостерил-1" и другие.

5.1. "Гибитан" - водный раствор хлоргексидина биглюконата (массовая доля 20%).Бесцветная прозрачная жидкость без запаха, обладает моющим действием. Оказывает бактерицидное действие на грамположительные и грамотрицательные микроорганизмы, предупреждает рост плесневых грибов и дрожжей, ингибирует липофильные вирусы. Выпускается в стеклянной или пластмассовой таре вместимостью до 5 литров. Стабилен при хранении при комнатной температуре.

Для обработки производственных помещений используют раствор хлоргексидина биглюконата (массовая доля 0,2%), который готовят путем разведения "Ги-

битана" водой очищенной в соотношении 1:100 (например, для приготовления 1 л рабочего раствора следует к 10 мл "Гибитана" добавить 990 мл воды). Поверхности помещения протирают поролоновой губкой, смоченной рабочим раствором из расчета 200 мл/м^2.

5.2. "Эстостерил-1" - водный раствор надуксусной кислоты (массовоя доля 14-16%). Бесцветная прозрачная жидкость с характерным резким запахом уксуса, с водой смешивается в любом соотношении. Плотность (1,08-1,20) г/см^3, температура затвердевания -30^{0}С, температура воспламенения . 70^{0}С. Обладает бактерицидным и вирулицидным действием, а также уничтожает дрожжевые и плесневые грибы. Выпускается в стеклянной или пластмассовой таре вместимостью до 5 литров, снабженной пробками с отверстиями для выхода кислорода. Хранят в закрытом темном помещении при температуре (0-10)^{0}С.

Для обработки производственных помещений используют раствор с массовой долей надуксусной кислоты (0,3-0.5)%, который готовят путем разведения "Эстостерила-1" водой очищенной в соотношении 1:50 (например, для приготовления 1 л рабочего раствора следует к 20 мл "Эстостерила-1" добавить 980 мл воды). Поверхности помещения протирают поролоновой губкой, смоченной рабочим раствором из расчета 300 мл/м^2.

Все работы по приготовлению рабочего раствора и дезинфекции проводят в спецодежде, защитных очках, респираторе, резиновых сапогах. При попадании раствора на кожу или слизистые оболочки глаз их необходимо промыть водопроводной водой или раствором питьевой соды (массовая доля 2%).

5.3. В настоящее время разработаны и выпускаются серийно установки типа "СТЕЛ" для синтеза моющих, дезинфицирующих и стерилизующих растворов, содержащих высокоактивные соединения хлора, водорода и кислорода. Получаемые растворы имеют высокие моющие, бактерицидные, вирулицидные и спороцидные свойства в отношении микроорганизмов типа кишечной палочки, золотистого стафилококка, синегнойной палочки, спорообразующих форм (B.Cireus), вируса полиомиелита и других патогенных и условно патогенных микроорганизмов, а также возбудителей особо опасных инфекций. Высокая проникающая способность, наличие высокоактивных гидроксильных групп и активного хлора обеспечивают быстрое действие растворов (в течение 5-30 минут). Срок хранения полученных растворов - до 3 месяцев.

Установки работают в проточном режиме с производительностью (30-100) л/ч, расходуя в среднем на 100 л раствора: водопроводную воду (100 л), хлорид натрия (1,5 кг), электроэнергию (0,5 кВт).

Применение установок типа "СТЕЛ" позволяет полностью отказаться или значительно сократить объем моющих и дезинфицирующих средств, традиционно применяемых для уборки помещений, мойки оборудования и инвентаря, для дезинфекции и стерилизации предметов из металла, стекла, резины, пластмасс; поверхностей, покрытых пластиком, стеклом, масляной краской, линолеумом; тканей; рук.

Государственный Комитет санитарно-эпидемиологического надзора России решением от 10.07.91 № 05РС/1928 согласовал технические условия и разрешил предприятиям НПО "Экран", СП "АС" и МП "Экомед" (г.Москва) серийный выпуск установок типа "СТЕЛ". Растворы, приготовленные на этих установках, допускаются к применению для мойки, дезинфекции и стерилизации в соответствии с методическими рекомендациями и инструкциями по эксплуатации установок, входящими в комплект оборудования.

Для заключения договора об изготовлении, поставке и техническом обслуживании установок "СТЕЛ",а также обучении методике работы следует представить [illegible] адресу: 105275, Москва, а/я 114, МП "Экомед".

gost.e-ecolog.ru