

Дезинфицирующие средства ООО НПК «Альфа» в рамках комплексного подхода к обеззараживанию в отделениях хирургического профиля*

В комплексе санитарно-эпидемиологических мероприятий, которые проводятся в отделениях хирургического профиля, основное место занимает обработка медицинских инструментов. Обработке подлежат как многоразовые, так и одноразовые медицинские изделия (МИ) перед их утилизацией.

Назначение изделия определяет требуемый уровень обеззараживания (дезинфекция или стерилизация), а также выбор метода и средства для проведения обеззараживания.

Рассмотрим основные стадии обработки МИ и расскажем, как выбрать дезинфицирующие средства производства НПК «Альфа» для каждой из стадий.

Обработка МИ – многостадийная сложная процедура.

Первая стадия обработки – стадия предварительной очистки.

Хорошая очистка – неотъемлемая часть эффективной дезинфекции или

стерилизации. Если очистка проведена некачественно или неправильно, то нельзя гарантировать надежную дезинфекцию и стерилизацию.

Наиболее важно отметить, что помимо физического удаления микробного загрязнения, присутствующего на МИ после использования, процесс очистки также предотвращает химическую инактивацию дезинфектантов.

Очистка – это удаление, обычно с моющим средством и водой, видимых загрязнений, крови, веществ белковой природы, а также других веществ с поверхностей, щелей, зазубренностей, соединений и каналов инструментов, устройств и прочего оборудования ручным или механическим способом, который готовит МИ к транспортировке и (или) дальнейшей дезактивации (определение Association for Advancement of Medical Instrumentation (AAMI), 1995).

Нет никакого единого стандарта, позволяющего определить абсолютную чи-

* Продолжение. Начало см.: Главная медицинская сестра. 2017. № 8. С. 88.

стоту МИ. Однако общепринято то, что качественно проведенный процесс очистки должен обеспечивать:

- «эстетически чистый инструмент»;
- сокращение микробного заражения и удаление любых органических и неорганических загрязнителей.

Для наиболее эффективного обеззараживания хирургические инструменты и другие МИ сразу после использования погружают в раствор моющего средства.

Внимание: нельзя держать загрязненные инструменты в условиях, которые позволяют крови и другим биологическим жидкостям высыхать на поверхностях и в каналах инструментов и делают трудной последующую очистку. Например, хранить загрязненные МИ в сухом контейнере. Если незамедлительное проведение процедур промывки и обеззараживания загрязненных МИ невозможно, то сразу после проведения тех или иных манипуляций необходимо погрузить инструменты в рН-нейтральный раствор ферментативного моющего средства.

Моющие средства, имеющие нейтральный рН фактор, используются для очистки предметов из деликатных материалов или металла, например анодированного алюминия, или поверхностей из нержавеющей стали, которые могут изменять цвет или разрушаться под воздействием кислот или щелочей. Рабочие растворы препаратов, которые имеют отличающийся

от нейтрального уровень рН, не рекомендованы для длительного замачивания (отложенной очистки), т. к. это может привести к точечной коррозии и ржавлению металлических инструментов.

Оптимально проводить очистку МИ с помощью растворов рН-нейтрального, мультиферментного, концентрированного средства «**ФОРИЗИМ (энзим + ПАВ)**». В его составе – комбинация ферментов и поверхностно-активных веществ (ПАВ).

Для приготовления 1 л рабочего раствора в концентрации 0,5% требуется 5 мл концентрата.

Время экспозиции при проведении очистки изделий простой конструкции из гладких непористых материалов составляет 10 мин при температуре 18–22 °С и 3 мин при повышении температуры раствора до 40–50 °С. При проведении очистки предметов сложной конструкции и эндоскопического оборудования время экспозиции увеличится до 15 мин и 7 мин соответственно.

По окончании времени выдержки изделие дополнительно механически очищают в течение 0,5–1 мин.

«**ФОРИЗИМ (энзим + ПАВ)**» – препарат, который не обладает биоцидной активностью и может использоваться только для проведения очистки (предварительной и предстерилизационной).

Помимо ферментативного препарата «**ФОРИЗИМ (энзим + ПАВ)**», для проведения очистки возможно использовать

концентрированные дезинфицирующие средства, имеющие в составе комплекс катионных ПАВ, обладающих и моющей, и биоцидной активностью: «ФОРИМИКС (триамин)», «ФОРМИКС-ЛАЙТ (ЧАС)», «ФОРИМИКС-ОКСИ», «ФОРИМИКС-МИД», «ФОРИМИКС-ФОРТЕ», «ФОРИСТИЛ (триамин)», «ФОРИСТИЛ-ЛАЙТ (ЧАС)». Также для очистки МИ применяется новый препарат в линейке продукции компании НПК «Альфа» – дезинфицирующее средство «ФОРИЗИМ-ДЕЗ».

«ФОРИЗИМ-ДЕЗ» – дезинфицирующее средство на основе комплекса ферментов и четвертичных аммонийных соединений (ЧАС). Препарат рекомендован к использованию для проведения предварительной очистки, дезинфекции и предстерилизационной очистки. Высокая моющая активность, обусловленная ферментным комплексом в составе препарата, наличие биоцидной активности, а также наличие режима использования рабочих растворов при повышенной температуре позволяют провести обработку всех видов МИ, в т. ч. эндоскопического оборудования, быстро и эффективно, с минимальными экономическими затратами.

Рабочие растворы перечисленных препаратов не фиксируют загрязнения органической природы на поверхностях МИ и эффективно их удаляют.

Обладая мощными и дезинфицирующими свойствами, данные препараты

могут использоваться и на последующих стадиях – на стадии предварительной дезинфекции и стадии дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой.

Способ проведения предварительной дезинфекции может быть ручным или механизированным.

Большинство изготовителей МИ рекомендуют использовать ультразвуковую обработку как наиболее эффективный способ обработки медизделий. В первую очередь данный способ следует использовать для мелких, пористых инструментов, изделий, имеющих сложную конструкцию, замковые части и т. п.

При проведении ультразвуковой обработки МИ учитывайте следующие рекомендации:

- все инструменты полностью погружайте в жидкость в раскрытом виде;
- для предотвращения повреждения поверхностей (царапание или сколы) убедитесь, что колющие и режущие поверхности одних инструментов не соприкасаются с другими МИ;
- металлические инструменты, изготовленные из разных металлов, отсортировывайте.

При использовании автоматизированных моечно-дезинфицирующих или стерилизующих установок всегда следует строго следовать рекомендациям произ-

Режимы применения дезинфицирующих средств НПК «Альфа» на разных этапах обработки медизделий

Наименование средства	Вид обработки / Режимы применения		
	Предварительная дезинфекция	Предстерилизационная/очистка (ПСО)	Предварительная дезинфекция, совмещенная с ПСО
«ФОРИЗИМ (энзим + ПАВ)»	Не используется	50 мл на 10 л, 10 мин	Не используется
«ФОРИЗИМ-ДЕЗ»	50 мл на 10 л, 30 мин	25 мл на 10 л, 15 мин	50 мл на 10 л, 30 мин
«ФОРИМИКС (триамин)»	50 мл на 10 л, 60 мин	50 мл на 10 л, 10 мин	50 мл на 10 л, 70 мин
«ФОРИМИКС-ЛАЙТ (ЧАС)»	100 мл на 10 л, 60 мин	100 мл на 10 л, 10 мин	100 мл на 10 л, 70 мин
«ФОРИМИКС-МИД»	50 мл на 10 л, 10 мин	50 мл на 10 л, 30 мин	50 мл на 10 л, 40 мин
«ФОРИМИКС-ОКСИ»	50 мл на 10 л, 10 мин	50 мл на 10 л, 30 мин	50 мл на 10 л, 40 мин
«ФОРИМИКС-ФОРТЕ»	50 мл на 10 л, 10 мин	50 мл на 10 л, 15 мин	50 мл на 10 л, 25 мин
«ФОРИСТИЛ (триамин)»	60 мл на 10 л, 5 мин	60 мл на 10 л, 10 мин	60 мл на 10 л, 15 мин
«ФОРИСТИЛ-ЛАЙТ (ЧАС)»	60 мл на 10 л, 5 мин	60 мл на 10 л, 15 мин	60 мл на 10 л, 20 мин
«ФОРИСТИЛ-ФОРТЕ (МБТ)»	Не используется	Без разбавления, 5 мин	Не используется

Примечание. Данные приведены для дезинфекции МИ по режиму, эффективному в отношении бактерий (кроме микобактерий туберкулеза), вирусов, грибов.

водителей МИ и автоматизированных моечно-дезинфицирующих машин.

Для проведения предварительной дезинфекции и предстерилизационной очистки ручным способом требуются тщательные ручные чистки с учетом следующих рекомендаций:

- старайтесь всегда использовать жесткие нейлоновые щетки для очистки;
- не используйте металлические щетки и прочие абразивные средства очистки, за исключением обработки тех МИ, для очистки которых рекомендованы специализированные устройства;
- всегда тщательно очищайте тонкие и мелкие инструменты и, если возможно, всегда выделяйте их из общей массы инструментов;
- удостоверьтесь, что поверхности изделий полностью очищены;
- проведите осмотр МИ – обследуйте каждый инструмент для выявления повреждений и оценки его функциональности (лезвия ножниц, скальпелей и т. п.);
- после проведения очистки полностью ополосните МИ под проточной водой.

Для проведения предварительной дезинфекции и предстерилизационной очистки, в т. ч. совмещенных в один процесс, рекомендованы следующие дезинфицирующие средства производства НПК «Альфа»: «ФОРИЗИМ-ДЕЗ», «ФОРИМИКС-ЛАЙТ (ЧАС)», «ФОРИМИКС-МИД», «ФОРИМИКС (триамин)», «ФОРИМИКС-ОКСИ», «ФОРИМИКС-ФОРТЕ», «ФОРИСТИЛ-ЛАЙТ (ЧАС)», «ФОРИСТИЛ (триамин)».

Дезинфицирующие средства производства НПК «Альфа», рекомендуемые к использованию для проведения обработки МИ, приведены в таблице. Выбирая средство, учитывайте:

- наличие моющих свойств и отсутствие фиксирующего действия на органические загрязнения;
- спектр антимикробного действия;
- время выдержки в растворе;
- безопасность рабочего раствора;
- экономическую эффективность его применения.

Преимущества использования препаратов НПК «Альфа» для обработки МИ:

- оптимальные композиции биоцидных компонентов в составах;
- высокая биоцидная активность и эффективные режимы применения, в т. ч. в отношении широкого спектра вирусов, микобактерий туберкулеза (режимы тестированы на штаммах *Mycobacterium tuberculosis*, *Mycobacterium terrae*), внутрибольничных инфекций;
- возможности проведения ротации препаратов, имеющих в составах различные композиции активных действующих компонентов (ЧАС, третичный амин, производные гуанидинов);
- высокие выходы рабочих растворов (например, для «ФОРИЗИМ-ДЕЗ» выход рабочего раствора из 1 л концентрата составляет 400 л);
- низкая себестоимость обработки;
- возможность обработки инструментов механизированным способом.

Подробную информацию о препаратах, выпускаемых НПК «Альфа», можно получить у специалистов компании, позвонив по телефону горячей линии 8-800-707-17-86 (звонки бесплатны).

Информацию о препаратах НПК «Альфа» можно найти на официальном сайте компании по адресу www.fdpro.com и по адресу www.длядезинфекции.рф.

Для заказа продукции требуется отправить заявку на адрес электронной почты market@fdpro.com или позвонить по телефону 8 (863) 283-00-96 ●