

Дезинфицирующие средства НПК «Альфа» для обработки медицинских изделий многократного использования

Компания НПК «Альфа» (г. Ростов-на-Дону) производит комплекс дезинфицирующих препаратов для проведения обеззараживания объектов медицинских организаций, в т. ч. медицинских изделий (МИ) многократного использования. Предлагаем ознакомиться с возможностями использования препаратов НПК «Альфа» на различных стадиях обработки МИ многократного использования.

Процесс обработки МИ, в большинстве случаев сложный и много-стадийный, включает следующие стадии:

- предварительная очистка;
- предварительная дезинфекция;
- окончательная или предстерилизационная очистка;
- терминальная дезинфекция (дезинфекция промежуточного уровня, дезинфекция высокого уровня или стерилизация).

■ Предварительная очистка

Стадия предварительной очистки – важный этап в подготовке МИ к их повторному использованию, необходимый для удаления естественного (имеющегося) микробного загрязнения, уменьшения органического и неорганического загрязнения, предупреждения фиксации органических загрязнений на поверхностях и в каналах изделий, а также предупреждения инактивации используемых дезинфектантов.

Для проведения предварительной очистки используются моющие ферментативные или моющие дезинфицирующие средства, которые подходят при ручном, механическом способах очистки или их комбинации.

НПК «Альфа» предлагает использовать следующие средства для проведения предварительной очистки МИ:

- моющее средство на основе ферментов – «**ФОРИЗИМ (энзим + ПАВ)**»;
- средства на основе поверхностно-активных веществ (ПАВ), обладающие моющими и дезинфицирующими свойствами, – «**ФОРИСТИЛ-ЛАЙТ (ЧАС)**», «**ФОРИСТИЛ (триамин)**», «**ФОРИМИКС-ЛАЙТ (ЧАС)**», «**ФОРИМИКС (триамин)**», «**ФОРИМИКС-МИД**», «**ФОРИМИКС-ОКСИ**», «**ФОРИМИКС-ФОРТЕ**».

На правах рекламы

При выборе средства необходимо учитывать природу загрязнения (неорганическое или органическое) и в зависимости от этого выбирать средство – кислотное, щелочное или нейтральное. Средства с кислым значением pH хорошо удаляют неорганические загрязнения, а препараты с высоким значением pH – органические загрязнения.

Для успешной очистки следует не допускать высыхания загрязнений на инструментах, поэтому изделие необходимо погрузить в раствор моющего средства немедленно! В случае задержки, отодвигающей обработку МИ и увеличивающей время экспозиции, а также для очистки изделий из деликатных материалов и металлов, которые неустойчивы к агрессивным средам, наилучшим средством для очистки является pH-нейтральное средство. Таким средством является препарат на основе ферментов «**ФОРИЗИМ (энзим + ПАВ)**». Это концентрированное моющее средство, состав которого включает комбинацию бактериальных протеаз и амилазу, а также комплекс ПАВ, значение показателя активности водородных ионов – $8 \pm 1,0$. Концентрация рабочих растворов препарата для проведения очистки может быть 0,25, 0,5, 1,0%; время экспозиции – от 5 до 15 мин, в зависимости от вида и материала изделия. Средство эффективно удаляет загрязнения и при этом не повреждает материал, даже при длительном контакте. Для проведения предварительной очистки рабочий раствор используется однократно! Очистка проводится путем погружения изделия в раствор средства.

Такая же процедура применяется при проведении очистки другими рекомендованными средствами.

Важно понимать, что изделие, которое не очищено полностью, не может быть успешно дезинфицировано или стерилизовано, поэтому предварительная очистка – важный этап в обработке МИ, и средство для ее проведения необходимо подобрать правильно.

■ Предварительная дезинфекция

Предварительная дезинфекция проводится для защиты медицинского персонала от микробного заражения в процессе подготовки инструментов для терминального обеззараживания (стерилизации, ДВУ, ДПУ). Наряду с предварительной очисткой это важный этап перед проведением терминального обеззараживания изделия.

На стадии предварительной дезинфекции могут быть использованы следующие дезинфектанты НПК «Альфа»:

- средства на основе гипохлорита натрия – «**ФОРЭКС-ХЛОР (4% а. х.)**», «**ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а. х. + ПАВ)**»;

- средства на основе ПАВ (ЧАС, триамин, гуанидинин) – «**ФОРИСТИЛ-ЛАЙТ (ЧАС)**», «**ФОРИСТИЛ (триамин)**», «**ФОРИСТИЛ-ФОРТЕ (МБТ)**», «**ФОРИМИКС-ЛАЙТ (ЧАС)**», «**ФОРИМИКС (триамин)**», «**ФОРИМИКС-МИД**», «**ФОРИМИКС-ОКСИ**», «**ФОРИМИКС-ФОРТЕ**».

Если для проведения предварительной дезинфекции выбран тот же дезинфектант, что и для проведения предварительной очистки, то промежуточная промывка между стадиями не требуется. В случае использования иного средства для предварительной дезинфекции необходимо провести отмывку инструментов от остатков средства, используемого на стадии предварительной очистки.

При необходимости отмывка проводится питьевой водой путем погружения изделия в воду с соблюдением мер техники безопасности для сокращения контакта медицинского персонала с инфицированными объектами.

Хлорсодержащие средства являются агрессивными для большинства конструкционных материалов МИ, поэтому их обработку препаратами на основе активного хлора проводят только в случае крайней необходимости, при отсутствии в медицинской организации менее агрессивных средств.

Препараты на основе четвертичных аммонийных соединений (ЧАС) – это препараты, которые обладают и моющими, и дезинфицирующими свойствами, при этом не повреждают деликатные поверхности инструментов.

В медицинских организациях общего профиля на стадии предварительной дезинфекции МИ рекомендуем использовать препараты на основе ЧАС – «**ФОРИСТИЛ-ЛАЙТ (ЧАС)**», «**ФОРИМИКС-ЛАЙТ (ЧАС)**», «**ФОРИМИКС-МИД**», «**ФОРИМИКС-ОКСИ**».

В специализированных медицинских организациях рекомендуем применять средства на основе ЧАС и триамина – «**ФОРИСТИЛ (триамин)**», «**ФОРИСТИЛ-ФОРТЕ (МБТ)**», «**ФОРИМИКС (триамин)**», «**ФОРИМИКС-ФОРТЕ**».

Рабочие растворы препаратов для проведения предварительной дезинфекции используются многократно в течение 14 суток (если не изменился внешний вид раствора), за исключением рабочих растворов хлорсодержащих препаратов, которые используют однократно.

■ Терминальная очистка

Для окончательного удаления загрязнений с МИ перед проведением терминальной дезинфекции необходимо проведение терминальной очистки.

Препараты, которые рекомендованы для данной стадии, аналогичны препаратам, рекомендованным для проведения стадии предварительной очистки.

С целью сокращения времени обработки МИ возможно совмещение стадии предварительной дезинфекции и терминальной (предстерилизационной или окончательной) очистки (ПСО) в одну стадию.

Такие режимы имеют дезинфектанты **«ФОРИСТИЛ (триамин)»**, **«ФОРИСТИЛ-ЛАЙТ (ЧАС)»**, **«ФОРИМИКС (триамин)»**, **«ФОРИМИКС-ЛАЙТ (ЧАС)»**, **«ФОРИМИКС-ОКСИ»**, **«ФОРИМИКС-МИД»**, **«ФОРИМИКС-ФОРТЕ»**.

В случае проведения ПСО, совмещенной с дезинфекцией в один этап, к предстерилизационной/окончательной очистке приступают сразу после окончания предварительной дезинфекции. Промежуточная промывка при этом не проводится. Окончательную очистку проводят в той же емкости, в которой проводилась предварительная дезинфекция, сразу после истечения времени экспозиции, указанного для предварительной дезинфекции.

Концентрация рабочего раствора для проведения ПСО аналогична концентрации рабочего раствора, используемой на стадии предварительной дезинфекции.

По окончании процесса предстерилизационной очистки изделие тщательно промывают в течение 5 мин в проточной питьевой воде, обращая особое внимание на каналы изделия. Каналы промывают с помощью шприца или электроотсоса.

Затем изделие промывают дистиллированной водой и сушат горячим воздухом до полного удаления влаги.

Время и методология проведения процесса промывки должны быть точно соблюдены, чтобы не допустить наличия остатков средства и загрязнений на изделии перед процессом терминальной дезинфекции.

Предварительная дезинфекция и предстерилизационная очистка могут быть проведены как ручным способом, так и механизированным (ультразвук или моюще-дезинфицирующие машины). Механизированный способ наиболее предпочтителен, поскольку сокращает контакт персонала с инфицированными предметами. Для механического использования подойдут препараты с пониженным пенообразованием.

Все рекомендованные выше препараты имеют пониженное пенообразование и режимы ручной и механической обработки, но при этом выделим препараты **«ФОРИЗИМ (энзим + ПАВ)»**, а также **«ФОРИСТИЛ-ЛАЙТ (ЧАС)»** и **«ФОРИСТИЛ (триамин)»**, которые разработаны специально для обработки МИ.

■ Терминальная дезинфекция

В зависимости от вида ИМН и цели его использования определяют вид и способ проведения терминальной дезинфекции: дезинфекция промежуточного уровня, дезинфекция высокого уровня, стерилизация.

Наиболее надежным способом является термическая стерилизация (автоклавиrowание), но если данный способ невозможен, то проводится химическая стерилизация.

Для проведения химической стерилизации компания НПК «Альфа» предлагает использовать дезинфектанты высокого уровня / стерилиранты на основе глутарового альдегида – «**ФОРИЦИД (ГА, 2.4/15)**», «**ФОРИЦИД-ФОРТЕ (ГА, 3.4/30)**» – двухкомпонентные активируемые средства.

Для проведения дезинфекции высокого уровня рекомендованное время экспозиции составляет 20 мин («**ФОРИЦИД (ГА, 2.4/15)**») и 10 мин («**ФОРИЦИД-ФОРТЕ (ГА, 3.4/30)**»), для проведения стерилизации – 600 и 360 мин соответственно.

Препараты на основе глутарового альдегида бережно очищают МИ, однако всегда необходимо учитывать рекомендации производителей оборудования при выборе средства и метода проведения терминальной дезинфекции.

Ознакомиться с характеристиками, особенностями составов и применения дезинфектантов производства НПК «Альфа» возможно в предыдущих публикациях, а также в руководствах по применению данных средств. Информацию можно получить на официальном сайте компании НПК «Альфа» <http://www.dnpkalfa.com> и по телефону горячей линии: 8-800-100-1768 (звонок бесплатный).