© А.Е. Малков, 2017

СОВРЕМЕННАЯ ОБРАБОТКА ЭНДОСКОПОВ

А.Е. Малков, канд. хим. наук, лауреат Государственной премии РФ в области науки и техники
НПФ «Геникс»
E-mail: sbit@geniks.ru

Представлены сведения об обработке эндоскопов. Это – одна из весьма труднорешаемых задач в связи со сложностью их конструкции, чувствительностью к внешним воздействиям и необходимостью быстрого выполнения манипуляции. Указаны современные подходы к использованию эндоскопов, позволяющие обеспечить безопасность пациентов, сохранность эндоскопов, быстроту их обработки.

Ключевые слова: эндоскопы, эндоскопическое оборудование, энзимы, ферменты, дезинфекция высокого уровня, стерилизация.

Как быстро и эффективно обрабатывать эндоскопы, экономя при этом немалые средства? Специалисты уверяют: это возможно с помощью новых современных препаратов Научно-производственной фирмы (НПФ) «Геникс».

В этой хорошо известной в России НПФ разработали высокоэффективные средства очистки, дезинфекции и стерилизации эндоскопов. Отличительная особенность этих средств – чувствительность к внешним воздействиям и возможность тщательной обработки за минимальное время. Отсюда – особое внимание к этим субстанциям, предназначенным для очистки и дезинфекции эндоскопического оборудования и других изделий медицинского назначения (ИМН).

Среди требований к ним – их изготовление в виде жидких моющих средств, так как порошкообразные могут оставить осадок на инструменте и стать активным очагом коррозии в случае неполного растворения частиц.

Кроме того, для очистки и стерилизации эндоскопов не рекомендуется применять средства, в которых сочетаются моющее и дезинфицирующее свойства. Это связано с тем, что в подобных средствах фиксирующее действие дезинфицирующего агента выражено намного сильнее, чем очищающий эффект. Фиксация загрязнений при использовании таких средств может значительно снизить эффективность дальнейшей обработки и даже привести к поломке эндоскопа.

Это учли разработчики моющих и дезинфицирующих средств НПФ «Геникс», и в результате медики получили новые перспективные препараты для очистки, дезинфекции и стерилизации эндоскопов и прочих ИМН. В их числе – **«САЙНИКС ОПА»** – средство для дезинфекции высокого уровня (ДВУ) эндоскопов, элементов аппаратов искусственной вентиляции легких и других ИМН из термолабильных материалов, а также **«НУОКСИД 1000»** – средство для дезинфекции и быстрой холодной стерилизации термолабильных ИМН и эндоскопов.

Приводим некоторые отзывы потребителей новых препаратов, свидетельствующие об их высокой эффективности, надежности и удобстве применения.

«САЙНИКС ОПА»

– Препарат «САЙНИКС ОПА» используется для ДВУ в эндоскопическом отделении нашего медицинского учреждения с января 2017 г. Применяется для обработки гибких эндоскопов ручным и механизированным способами, ***– констатирует главная медсестра поликлиники №1 Федеральной таможенной службы (Ростов-на-Дону) И.А. Шаповалова.*** *– Препарат поставляется в готовом виде, что не только удобно в применении, но и исключает влияние человеческого фактора. Длительный срок, в течение которого можно многократно использовать раствор «САЙНИКС ОПА», обеспечивает существенную экономию.*

В процессе использования препарата мы проводили ежедневный контроль концентрации его основного действующего вещества с помощью тест-полосок. Наблюдения подтвердили: средство не утратило своих потребительских качеств. Сотрудники отделения высоко оценили моющие свойства препарата, хорошую смываемость, короткую экспозицию (5 мин).

– Дезинфицирующее средство «САЙНИКС ОПА» применялось у нас для ДВУ гибких чреспищеводных ультразвуковых датчиков ручным способом, ***– резюмирует старшая медсестра оперблока НИИ кардиологии Томского национального исследовательского медицинского центра РАН О.А. Филатова.*** *– Персонал отметил короткую экспозицию при ДВУ, отсутствие дополнительных требований при использовании средства. За весь период применения «САЙНИКС ОПА» ни разу не отмечалось видимых повреждений датчиков.*

– В течение 1 мес мы проводили испытания средства «САЙНИКС ОПА» в эндоскопическом кабинете поликлиники для обработки эндоскопов и ДВУ. Средство зарекомендовало себя с положительной стороны, ***– отмечает врач-эпидемиолог городской клинической больницы №16 Казани З.И. Миннемуллина.*** *– Среди*

его достоинств – 5-минутная экспозиция при ДВУ, что удобно и существенно экономит время персонала. Кроме того, препарат не портит обрабатываемые поверхности, не фиксирует органические соединения. Как дезинфектант «САЙНИКС ОПА» обладает высокой степенью активности в отношении всех видов групп, бактерий, вирусов, грибов, а также препарат очень экономичен – раствор сохраняет активность в течение 80 сут. Отсюда вывод: средство «САЙНИКС ОПА» удобно в применении, экономично и обладает отличными моюще-дезинфицирующими свойствами.

– В эндоскопическом отделении нашей больницы проводилось испытание дезинфицирующего раствора «САЙНИКС ОПА» производства НПФ «Геникс». ДВУ подвергались гибкие эндоскопы фирмы HoyaCorporation. В ходе обеззараживания повреждающего химического воздействия на защитную оболочку и детали эндоскопов не наблюдалось, ***– делится выводами группа ведущих сотрудников больницы Святого Великомученика Георгия из Санкт-Петербурга под руководством главного врача доктора медицинских наук проф. В.В. Стрижелецкого.*** *– Отрицательного воздействия на здоровье персонала не отмечалось. Микробиологическое исследование смывов в бактериологической лаборатории (протоколы исследований прилагаются) подтверждают высокую эффективность средства. При этом в пересчете на 1 л раствора оно дешевле аналогов на основе ортофталевых альдегидов. Учитывая это, мы планируем использовать «САЙНИКС ОПА» в дальнейшем.*

«НУОКСИД 1000»

– Дезинфицирующее средство ***«НУОКСИД 1000»*** *в течение 1 мес проходило испытание в операционном блоке стационара городской клинической больницы №16 Казани,* ***– рассказывает врач-эпидемиолог З.И. Миннемуллина.*** *– средство применялось для дезинфекции хирургических инструментов и жестких эндосокопов, в том числе для их стерилизации, и зарекомендовало себя с самой положительной стороны. В частности, подтвердились удобство его применения, экономичность, отличные моюще-дезинфицирующие свойства и хорошая смываемость с аппаратов.*

Среди других достоинств средства – 5-минутная экспозиция при дезинфекции и 20-минутная – при стерилизации. С практической стороны это очень удобно, так как в больнице проводится большое количество операций, и обработку инструментов медсестры вынуждены осуществлять после рабочего дня.

«НУОКСИД 1000» не портит обрабатываемые объекты, не фиксирует органические соединения; как дезинфектант обладает высокой степенью активности в отношении всех групп бактерий, вирусов, грибов, а также оказывает спороцидное действие.

– Активизированный раствор «НУОКСИД 1000» применяется в нашем эндоскопическом отделении для ДВУ и стерилизации жестких и гибких эндоскопов механизированным и ручным способами, ***– делится своим опытом главная медсестра Городской больницы скорой медицинской помощи Таганрога Г.А. Бараненко.*** *– Использование препарата подтвердило ряд его достоинств: удобство применения (готовый раствор); короткие экспозиции (5 мин – ДВУ и 20 мин – стерилизация); возможность многократно использовать средство, что еще более повышает его экономичность; хорошее смывание без излишнего пенообразования; отсутствие аллергических реакций у персонала; удобство контроля раствора тест-полосками.*

Перечисленные факты позволяют засвидетельствовать высокую эффективность и качество препарата.

С введением Санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.3263-15 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических вмешательствах» российские стандарты обработки эндоскопов гармонизируются с международными нормами. Как доказано мировой эпидемиологией, устанавливаемый порядок обработки позволяет защитить пациентов от инфекции, а средства, разработанные НПФ «Геникс» для обработки эндоскопов, ИМН, другой дорогостоящей аппаратуры, позволяют не только обезопасить пациентов от инфицирования, но и сэкономить время, сохранить аппаратуру и здоровье медицинского персонала.

MODERN PROCESSING OF ENDOSCOPES

A.E. Malkov, RF State Prize Winner in Science and Technology, Cand. Chem. Sci.

The processing of endoscopes is one of the very difficultto-solve tasks due to their complexity and study issues in different countries. This is attributable to the complexity of their design, susceptibility to external influences, and the need to quickly perform this manipulation.

The application of current approaches can ensure the safety of patients, the preservation of endoscopes, and the rapidity of their processing.

Key words: endoscopes, endoscopic equipment, enzymes, highlevel disinfection, sterilization.

ООО «НПФ «Геникс»,
424006, Россия, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Крылова, 26.
Тел./факс: (8362) 73-59-72, 72-47-94, 8-800-700-45-01.
E-mail: info@geniks.ru, sbit@geniks.ru.
www.geniks.ru