

БЫСТРО, НАДЕЖНО, ЭФФЕКТИВНО!

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

Обработка эндоскопов – одна из весьма труднорешаемых задач в связи со сложностью их конструкции, чувствительностью к внешним воздействиям и необходимостью быстрого выполнения этой манипуляции. Использование современных подходов позволяет обеспечить безопасность пациентов, сохранность эндоскопов и быстроту их обработки.

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

Подтверждена высокая эффективность новых препаратов НПФ «Геникс» для очистки, дезинфекции и стерилизации эндоскопов и других изделий медицинского назначения.

Обработка эндоскопов – дело сложное, что связано с особенностями конструкции этих дорогостоящих приборов, их чувствительностью к внешним воздействиям, а также с необходимостью проводить тщательную обработку за минимальное время. Отсюда – особое внимание к средствам, предназначенным для эффективной очистки и дезинфекции (стерилизации) эндоскопического оборудования и других изделий медицинского назначения (ИМН). Среди требований к этим препаратам – 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, имеющие и моющие, и дезинфицирующие свойства. Это связано с тем, что в подобных средствах фиксирующее действие дезинфицирующего агента выражено гораздо сильнее, чем очищающий эффект моющего компонента. Фиксация загрязнений при использовании таких средств может значительно снизить эффективность дальнейшей обработки и даже привести к поломке эндоскопа.

Ну и, наконец, важно помнить, что моющие средства для очистки эндоскопов следует использовать однократно. Для этого надо готовить их непосредственно перед употреблением и сливать после каждого использования.

Эти и другие факторы были учтены разработчиками моющих и дезинфицирующих средств хорошо известной в России Научно-производственной фирмы (НПФ) «Геникс», отмечающей ныне свое 25-летие, и учреждения здравоохранения получили новые перспек-

тивные препараты для очистки, дезинфекции и стерилизации эндоскопов и прочих ИМН:

- «САЙНИКС ЭНЗИМ» – ферментативное чистящее средство;
- «САЙНИКС ОПА» – средство для высокоэффективной дезинфекции эндоскопов, элементов аппаратов искусственной вентиляции легких и других ИМН из термолабильных материалов;
- «НУОКСИД 1000» – средство для дезинфекции и быстрой холодной стерилизации термолабильных ИМН и эндоскопов.

Лабораторные испытания и отзывы первых потребителей новых препаратов свидетельствуют об их высокой эффективности, надежности, удобстве использования и других высоких потребительских свойствах. Слово – представителям здравоохранения.

«САЙНИКС ЭНЗИМ»

– В течение 20 дней мы апробировали средство «Сайникс Энзим» для предочистки гибких эндоскопов ручным способом, используя 0,5% раствор непосредственно на рабочем месте после завершения эндоскопического исследования у пациента, – констатирует заведующая эпидемиологическим отделением Кемеровской областной клинической больницы Н.Б. Миловидова. – Обработке подлежал канал эндоскопа (с использованием вакуумного насоса) и рубашка эндоскопа (очистка производилась стерильными марлевыми тампонами, смоченными 0,5% раствором «Сайникс Энзим»). Медицинский персонал отметил отличные моющие свойства рабочих растворов, приятный запах, отсутствие фиксации органических загрязнений в процессе обработки, экономичность.

– Отделением эндоскопии и ультразвуковой диагностики Городской клинической поликлиники №5 Челябинска средство «Сайникс Энзим» применялось ручным способом, согласно прилагаемой инструкции для предварительной, предстерилизационной и окончательной обработки эндоскопов и принадлежностей к ним при проведении 300 нестерильных эндоскопических манипуляций, резюмирует заведующий отделением Ю.П. Сухарев и главная медсестра Н.А. Куликова. – После использования средства «Сайникс Энзим» мы отметили: рабочий раствор средства обладает хорошими моющими свойствами, с эндоскопов легче смывается желтый налет; рабочие растворы не вызывают коррозии металлических частей эндоскопов; у медицинского персонала не отмечено случаев аллергии, раздражающего действия на кожу, слизистые носоглотки, верхних дыхательных путей. По нашему мнению,

«Сайникс Энзим» – необходимое и эффективное средство для обработки эндоскопов.

Добавим, что благодаря уникальным очищающим свойствам комплекса ферментов препарат «Сайникс Энзим» уже при комнатной температуре быстро и эффективно удаляет любые белковые загрязнения, в том числе зафиксированные и засохшие в труднодоступных местах и каналах, сводя к минимуму необходимость механической обработки. В отличие от других чистящих средств препарат легко смывается, не оставляя остаточной пленки на поверхности инструментов и в каналах, что предохраняет узкие каналы микроинструментов от закупоривания.

«САЙНИКС ОПА»

– Препарат «Сайникс ОПА» применялся для обработки гибких эндоскопов, в том числе дезинфекции высокого уровня. Хочется отметить высокую экономичность препарата – раствор сохраняет активность в течение 80 сут. Для контроля его активности разработаны удобные тест-полоски, позволяющие ежедневно отслеживать соответствие концентрации основного действующего вещества, – резюмирует Н.Б. Миловидова. – Для контроля качества дезинфекции нами были проведены бактериологические исследования рубашки эндоскопов, канала, клапанов. Всего отобрано 36 проб. Положительных проб не зарегистрировано. Качество предстерилизационной очистки эндоскопов медицинский персонал оценивал, проводя пробы на скрытую кровь и остатки моющего средства. Всего проведено 46 проб, положительных не зарегистрировано. Отмечены короткая экспозиция, отличные моюще-дезинфицирующие свойства и смываемость с аппаратов, отсутствие фиксации органических загрязнений в процессе дезинфекции, удобство в применении.

Протокол лабораторных исследований (испытаний) препарата «Сайникс ОПА» после дезинфекции высокого уровня почкообразных лотков в Городской клинической больнице №1 Челябинска позволил специалистам учреждения констатировать эффективность средства и его соответствие требованиям СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность».

Пользователи резюмируют: препарат эффективен при комнатной температуре в отношении всех микроорганизмов, включая микобактерии туберкулеза, споровые формы, вирусы парентеральных гепатитов и ВИЧ. Средство не вызывает раздражения, сенсibilизации, относится к 4-му классу малоопасных веществ, экологически безопасно.

«НУОКСИД 1000»

– Активированный рабочий раствор препарата «Нуоксид 1000» применялся для стерилизации оптики и инструментов (рабочие зажимы, троакары со стилетами). Время стерилизации – 20 мин. Активированный ра-

бочий раствор не вызывал раздражения слизистых оболочек у персонала. Удобен в приготовлении. Рабочий раствор, приготовленный путем смешивания базового раствора с активатором, неприятного запаха не имеет, используется многократно, срок годности рабочего раствора – до 10 дней (раствор не изменил цвета, не было осадка и хлопьев). Средство смывается достаточно хорошо, не мылится. Инструменты после стерилизации были сданы в бактериологическую лабораторию для контроля. Рост флоры не выявлен, – так отзывался о средстве и.о. начальника Центральной медико-санитарной части №58 Северодвинска А.В. Басакин.

Пользователи констатируют, что при комнатной температуре средство эффективно в отношении всех микроорганизмов, включая микобактерии туберкулеза, споровые формы, вирусы парентеральных гепатитов и ВИЧ.

Благодаря уникальной системе ингибиторов коррозии, очень короткой экспозиции и низкой концентрации надуксусной кислоты «НУОКСИД 1000» не вызывает коррозии и других повреждений обрабатываемых изделий. Готовый раствор препарата не вызывает раздражения, сенсibilизации и не обладает выраженным запахом. Средство относится к 4-му классу малоопасных веществ, экологически безопасно.

Что добавить к сказанному? С введением Санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях» 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.

QUICKLY, SAFELY AND EFFECTIVELY!

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

The processing of endoscopes is one of the very difficult-to-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, high level 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.