

## Применение препарата *Acecide* в автоматических репроцессорах OER-A и OER-AW: новый подход к высокоэффективной и безопасной обработке эндоскопического оборудования

А.С. Дорофеев<sup>1</sup>, О.Д. Лапушкина<sup>2</sup>

Компания SARAYA Co., Ltd.<sup>1</sup>, Компания «ОЛИМПАС МОСКВА»<sup>2</sup>

Современный этап развития эндоскопии характеризуется значительным усложнением проводимых исследований, разработкой и освоением новых эффективных методов обследования и оперативного вмешательства, увеличением частоты и объемов проводимых диагностических процедур. Вместе с тем, эндоскопия продолжает оставаться одним из потенциальных путей распространения широкого круга внутрибольничных инфекций. Так, увеличение числа проводимых эндоскопических манипуляций в условиях отсутствия современного, быстрого и безопасного метода комплексной обработки эндоскопов может являться причиной переноса инфекций с контактным и парентеральным механизмами передачи возбудителя, в том числе ВИЧ и вирусных гепатитов В и С.

Профилактика подобных внутрибольничных форм инфекционной патологии направлена на разрыв механизмов передачи возбудителя посредством тщательного соблюдения режимов очистки, дезинфекции и стерилизации эндоскопического оборудования. При этом ключевыми требованиями к современным методам дезинфекции и стерилизации являются: а) высокая эффективность дезинфектанта в отношении широкого круга микроорганизмов, включая микобактерии (дезинфекция высокого уровня, (ДВУ)) и споры (стерилизация); б) безопасность дезинфектанта для пациентов и медицинского персонала; в) отсутствие негативного воздействия дезинфектанта на материалы эндоскопов и окружающую среду, активность в присутствии органических соединений, стабильность; г) короткое время экспозиции, удобство проведения и автономность процесса дезинфекции, исключение человеческого фактора, простота утилизации отходов. К сожалению, большинство используемых на территории Российской Федерации дезинфектантов (в том числе препаратов на основе диальдегидов) и комплексных методов обработки эндоскопического оборудования не соответствуют современным требованиям, предъявляемым к их эффективности и безопасности.

В 2008 году в России японской компанией «SARAYA» было представлено новое химическое средство для дезинфекции и стерилизации медицинских инструментов *Acecide*, созданное на основе надуксусной кислоты. В Японии препарат успешно используется на протяжении восьми лет и на данный момент является лидером дезинфицирующих средств для эндоскопического оборудования. Средство сочетает уникальную бактерицидную активность (режим ДВУ – 5 минут, стерилизация – 10 минут) при комнатной температуре наряду с высокой стабильностью рабочего раствора, который может многократно использоваться для обработки различных медицинских инструментов, в том числе гибких эндоскопов. По сравнению с препаратами на основе активного хлора и диальдегидов, *Acecide* не вызывает аллергии и негативного пролонгированного эффекта на здоровье медицинского персонала и пациентов. Кроме того, в отличие от диальдегидных средств, *Acecide* эффективен в присутствии органических веществ и не вызывает фиксации белковых загрязнений. При выполнении рекомендованных режимов ДВУ и стерилизации *Acecide* не вызывает коррозии металлических частей инструментов и полностью совместим с материалами эндоскопов. После использования рабочего раствора сливная жидкость легко разлагается на уксусную кислоту, кислород и воду, что обуславливает возможность ее прямой экологически безопасной утилизации. Все это позволяет *Acecide* являться одним из наиболее перспективных современных препаратов для дезинфекции и стерилизации медицинских инструментов широкого профиля.

Стоит отметить, что препарат *Acecide* подходит как для мануальной, так и автоматической дезинфекции и стерилизации эндоскопического оборудования. В результате совместных исследований и разработок японскими компаниями «SARAYA» и «OLYMPUS» предложено уникальное решение для высокоэффективной автоматической обработки эндоскопов, а именно технология использования препарата *Acecide* в репроцессорах

*OER-A* и *OER-AW*, рассчитанных на один или два эндоскопа «OLYMPUS» соответственно.

Для использования в репроцессорах *OER-A* и *OER-AW* препарат *Acecide* производится в специальных пластмассовых картриджах. После простой и удобной загрузки картриджа в соответствующее отделение репроцессора происходит автоматическое приготовление рабочего раствора – *Acecide* разбавляется водой до необходимой концентрации. Полный цикл обработки эндоскопов в *OER-A* и *OER-AW* выполняется в виде единой непрерывной процедуры и включает окончательную (или предстерилизационную) очистку с помощью щелочного низкопеняющегося моющего средства *EndoQuick* (совместная разработка компаний «SARAYA» и «OLYMPUS»), во время которой также происходит ультразвуковая очистка каналов и поверхностей эндоскопа, и последующую ДВУ/стерилизацию с применением средства *Acecide*. Общее время выполнения программы составляет девятнадцать минут, что значительно быстрее по сравнению с аналогичными операциями, проводимыми с использованием альтернативных химических средств и методов обработки.

Специальные технические особенности *OER-A* и *OER-AW* во многом определяют удобство использования репроцессоров и высокий уровень надежности автоматической дезинфекции и стерилизации. На всех стадиях обработки эндоскоп полностью погружен в раствор, и циркуляция раствора осуществляется по всем внутренним каналам аппарата. Система полностью герметична и исключает появление запаха и прямой контакт персонала с растворами средств на всех стадиях процесса. В репроцессорах предусмотрены газовые, воздушные и водные фильтры, которые не позволяют парам дезинфектанта поступать в помещение для обработки, а также осуществляют очистку воздуха внутри машины и водоподготовку. Внутренние трубопроводы репроцессоров также постоянно подвергаются автоматической очистке и дезинфекции. Предусмотрена простая и удобная в использовании функция проверки герметичности эндоскопа. Бак с дезинфектантом оборудован специальным коннектором для легкой проверки эффективной концентрации рабочего раствора (с помощью тест-полосок *Acecide*) без нарушения герметичности системы. Наконец, компактность репроцессоров *OER-A* и *OER-AW* позволяет эффективно использовать пространство в эндоскопических кабинетах и дезинфекционных помещениях.

Новый комплексный подход к высокоэффективной автоматической обработке эндоскопов с использованием препарата *Acecide* в репроцессорах *OER-A* и *OER-AW* за последние полтора года успешно зарекомендовал себя в различных лечебно-профилактических уч-

реждениях России и продолжает активно внедряться в передовых эндоскопических отделениях:

#### ЦЕНТРАЛЬНАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА СВЯТИТЕЛЯ АЛЕКСИЯ, МИТРОПОЛИТА МОСКОВСКОГО

**Борисов В.И.**, зав. отделением эндоскопии, врач высшей категории:

«С компанией «OLYMPUS» наше отделение успешно сотрудничает уже более пятнадцати лет, и мы можем по достоинству оценить инновационные разработки «OLYMPUS» в области эндоскопического оборудования. В отделении уже два года для механизированной



дезинфекции и стерилизации эндоскопов используются репроцессоры *OER-A*, одна машина находится в колоноскопическом отделении, а во второй обрабатываются гастро- и бронхоскопы. В обеих машинах в качестве дезинфицирующего препарата мы используем *Acecide*. Применение данного подхода позволило нам совместить процессы окончательной очистки с ДВУ или стерилизацией эндоскопа в одном непрерывном автоматическом цикле и сократить время обработки до 19 и 24 минут соответственно. Это отличный результат. Картриджа *Acecide* хватает на неделю и за это время мы проводим от 20 до 35 циклов дезинфекции и стерилизации в расчете на один репроцессор *OER-A*. За год совместного использования *Acecide* и *OER-A* мы не имеем никаких претензий к качеству и удобству обработки. Негативного влияния *Acecide* на материалы эндоскопов отмечено не было. Эффективность процесса дезинфекции эндоскопов подтверждается плановыми проверками СЭС».

**Ахметзянова А.Ф.**, старшая сестра эндоскопического отделения:

«Одним из основных преимуществ совместного использования *Acecide* и *OER-A* является удобная загрузка картриджа дезинфектанта и полная герметич-

ность системы в целом. Большинство широко используемых дезинфицирующих средств на основе альдегидов обладают резким запахом, вызывают различные аллергические реакции, при этом полностью бесконтактные методы работы с ними отсутствуют. Сестры болеют, жалуются на плохое самочувствие. Все эти проблемы у нас исчезли с началом применения *Acecide* в машинах *OER-A*.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ЛПУ  
«ПОЛИКЛИНИКА №2» МИНЭКОНОМРАЗВИТИЯ  
РОССИИ

**Князев М.В.**, к.м.н., зав. отделением эндоскопии:

«Препарат *Acecide* и репроцессор эндоскопов *OER-A* мы используем около трех месяцев. Важными преимуществами нового подхода к обработке эндоскопов являются удобство при подготовке и работе с машиной,



герметичность системы, наглядность расхода растворов, простота и информативность программного модуля. Короткое время ДВУ и стерилизации позволяет проводить обработку эндоскопа менее чем за 20 минут. Помещение для обработки эндоскопов у нас небольшое, поэтому компактные размеры *OER-A* являлись дополнительным преимуществом при выборе репроцессора. С другой стороны, хотелось бы улучшить шумоизоляцию машины. Возможность цифрового вывода информации о проведенном процессе обработки также будет являться плюсом. В ближайшем будущем мы планируем ознакомиться с репроцессором *OER-AW*, предназначенным для одновременной обработки двух эндоскопов и оснащенный электронной системой считывания и печатного вывода информации для каждой проведенной процедуры обработки. Размеры *OER-AW* при этом аналогичны размерам *OER-A* – важное условие для установки новой моечной машины в нашем отделении. Как говорят в Германии, «все определяют

мелочи», а в мелочах репроцессоры «OLYMPUS» приятно удивляют работающий с ними персонал».

**Звягина А.В.**, медсестра эндоскопического отделения:

«Эффективная концентрация рабочего раствора *Acecide* в репроцессоре *OER-A* сохраняется в течение



примерно 10 дней, при этом мы проводим около 40 циклов обработки эндоскопов. Высокая эффективность средства *Acecide*, короткое время обработки и автономность процесса в *OER-A* позволяют одной медсестре обслуживать эндоскопы для двух врачей одновременно. Хотелось бы отметить отсутствие запаха дезинфектанта, простоту и удобство при работе с системой *Acecide/OER-A*.

МОСКОВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ КЛИНИЧЕСКИЙ  
ИНСТИТУТ ИМ. М.Ф. ВЛАДИМИРСКОГО  
(«МОНИКИ»)

**Кунаева Н.Ю.**, медсестра высшей категории, отделение эндоскопии:



«Репроцессор эндоскопов *OER-A* в нашем отделении успешно используется около двух лет, при этом в качестве дезинфицирующего средства нами применялся широко распространенный препарат на основе глутарового альдегида. Недавно по рекомендации компании «OLYMPUS» в качестве дезинфектанта мы попробовали новый японский препарат на основе надуксусной кислоты *Acecide*. После нескольких циклов под действием *Acecide* были удалены различные белковые загрязнения, образовавшиеся в баке машины за время использования альдегидного средства. Применение *Acecide* также позволило значительно сократить время цикла обработки эндоскопа».

ЕВРОПЕЙСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЦЕНТР  
(Г. МОСКВА)

**Овчинников А. А.**, д.м.н., проф., зав. отделением эндоскопии:

«Для обеспечения эффективной работы эндоскопического отделения в нашем медицинском центре около двух месяцев назад установлены репроцессоры эндоскопов *OER-A* и *OER-AW*».



В качестве дезинфицирующего средства в обеих машинах используется японский препарат *Acecide*. Отмечу простоту, безопасность и высокую надежность нового подхода к автоматическому процессу очистки, совмещенному с последующей дезинфекцией или стерилизацией эндоскопов. Наличие специального шкафа для сушки и хранения обработанных эндоскопов было бы дополнительным преимуществом машины».

**Иванова А. В.**, медсестра эндоскопического отделения:

«Обычно рабочий раствор *Acecide* мы используем около 7 дней и проводим при этом около 25 циклов обработки эндоскопов. Каких-либо замечаний по применению препарата *Acecide* в репроцессорах *OER-A* и *OER-AW* у меня нет. Машины просты и надежны в работе, легко программируются. Удобный герметичный механизм замены дезинфектанта исключает появление запахов и прямой контакт с препаратом».



Согласно полученным отзывам, новый подход к дезинфекции эндоскопического оборудования на основе совместного использования препарата *Acecide* и репроцессоров *OER-A* и *OER-AW* признан высокоэффективным и безопасным методом автоматической обработки эндоскопов. В отличие от широко распространенных альтернативных дезинфицирующих средств на основе диальдегидов применение *Acecide* в *OER-A* и *OER-AW* позволяет провести надежную дезинфекцию и стерилизацию эндоскопов за короткое время без фиксации белковых загрязнений и нежелательного влияния дезинфектанта на материалы эндоскопов, репроцессоров, здоровье пациентов и медицинского персонала. Уникальные технические особенности репроцессоров *OER-A* и *OER-AW* гарантируют удобство в работе, герметичность, автономность и безопасность процесса обработки с использованием *Acecide*, а также позволяют исключить воздействие человеческого фактора во время подготовки растворов и процедур обработки.

**Hi LINE**  
**HD+**

Новая технология  
класса «премиум»



You'll love *it.*



Это как **любовь с первого взгляда** — Вы видите систему ПЕНТАКС Hi Line в работе... Прекрасное выполнение всех операций. Процессор EPK-i и эндоскопы серии 90-i демонстрируют технологию нового поколения HD+ и многие другие перспективные функции.

Московское представительство компании «ПЕНТАКС Европа ГмБХ», Германия  
Россия, 119435, Москва, Саввинская наб., 15, 7-й этаж  
Телефон: +7 (495) 792-52-00, факс: +7 (495) 792-35-66  
Электронная почта: [inform@pentax-med.ru](mailto:inform@pentax-med.ru)  
Интернет: <http://www.pentax-med.ru/>