

«ФОРИМИКС-ОКСИ» – универсальный кислородсодержащий дезинфектант ООО НПК «Альфа»

М.Г. ГЕРАСИМЕНКО,
химик, руководитель отдела контроля качества,

Н.Н. МЕДВЕДЕВА,
химик, специалист отдела методологии и внедрения,

ООО НПК «Альфа»

Компания ООО НПК «Альфа» является производителем экономически эффективного комплекса дезинфицирующих средств, которые позволяют осуществить проведение многоуровневого процесса дезинфекции в медицинской организации (МО) с целью пресечения возможности передачи инфекций от пациента к пациенту, как напрямую, так и посредством медицинского персонала.

Одной из разработок компании является препарат «ФОРИМИКС-ОКСИ» – универсальное дезинфицирующее средство, которое представляет композицию биоцидов и вспомогательных компонентов. В состав средства входят: перекись водорода, комплекс четвертичных аммониевых соединений (ЧАС) и полимерное производное гуанидина (полигексаметилена гуанидина гидрохлорид).

Соединение веществ разных химических групп, имеющих различные свойства, различный механизм биоцидного действия в одной композиции, позволило получить высокоэффективное средство с широким спектром антимикробного действия, а также решить проблему резистентности микроорганизмов.

Рассмотрим действие каждого из компонентов средства «ФОРИМИКС-ОКСИ».

Перекись водорода – дезинфектант, обладающий высокой биоцидной активностью в отношении широкого спектра микроорганизмов и спор, что обусловлено гидроксильными свободными радикалами, которые выделяются при разложении данного соединения. Перекись водорода хорошо удаляет и не фиксирует на поверхностях органические загрязнения, кровь. Не имеет запаха и хорошо удаляет неприятные запахи (в т. ч. запахи сульфидов). Нетоксична при использовании, безопасна для окружающей среды, т. к. легко разлагается на кислород и воду.

Комплекс четвертичных аммонийных соединений в составе средства – это ЧАС 4-го поколения, которые проявляют биоцидную ак-

На правах рекламы

тивность в отношении грамположительных и некоторых грамотрицательных вегетативных бактерий, грибов, липофильных вирусов. Нетоксичны при использовании и обладают умеренным пенообразованием. Наличие данных соединений в составе позволяет готовить рабочие растворы с использованием жесткой воды, что не приводит к образованию осадков и не уменьшает биологическую активность препарата.

Производное гуанидина – водорастворимый полимер на основе гуанидина (полигексаметилен гуанидина гидрохлорид). Антимикробная активность этого соединения проявляется в отношении бактерий, за исключением микобактерий туберкулеза, не проявляется в отношении вирусов, грибов и спор.

Эффективна обработка поверхностей препаратами, содержащими производные гуанидина, т. к. после высыхания раствора полимера на обработанных поверхностях образуется пленка, обеспечивающая пролонгированную антимикробную защиту обработанной поверхности.

В составе средства имеются технологические добавки, которые обеспечивают стабильность концентрата и рабочих растворов, антикоррозионные и моющие свойства препарата.

«ФОРИМИКС-ОКСИ» – дезинфицирующее средство, имеющее высокую биологическую активность. Средство активно в отношении бактерий (граммотрицательных и грамположительных, а также микобактерий туберкулеза), вирусов (в т. ч. вирусов энтеральных и парентеральных гепатитов (включая гепатит А, В и С), ВИЧ, полиомиелита, аденовирусов, вирусов атипичной пневмонии (SARS), птичьего гриппа H5N1, свиного гриппа, гриппа человека, герпеса и др.), грибов (кандида, трихофитон).

Проведено изучение овоцидных свойств средства «ФОРИМИКС-ОКСИ» и доказана его эффективность в отношении возбудителей паразитарных болезней (цистов и ооцистов простейших, яиц и личинок гельминтов).

Средство активно в отношении плесени.

Сферы применения препарата «ФОРИМИКС-ОКСИ» определены его биоцидными и моющими свойствами, а также его неагрессивностью по отношению к материалам (рабочие растворы средства имеют нейтральную среду), способностью эффективно растворять кровь и не фиксировать органические загрязнения на поверхностях.

Рабочие растворы препарата могут использоваться для мойки, дезинфекции, дезодорации, а также для дезинвазии объектов.

Перечень объектов, которые можно обрабатывать с использованием средства «ФОРИМИКС-ОКСИ», обширен и охватывает почти все сферы деятельности МО:

- дезинфекция поверхностей, предметов ухода за больными, игрушек, белья, посуды, воздуха помещений, сантехники, систем мусоросборников и т. п.;
- дезинфекция поверхностей медоборудования (кувезов, наркозно-дыхательной аппаратуры и других деликатных аппаратов и приборов);
- дезинфекция холодильных камер и установок;
- дезинфекция поверхностей стоматологических установок;
- предстерилизационная очистка (ПСО) и дезинфекция медицинских изделий (хирургических, микрохирургических и стоматологических инструментов, стоматологических оттисков и зубопротезных заготовок, эндоскопического оборудования, элементов конструкционно-сложных аппаратов и приборов (кувезы, отсасывающие системы в стоматологии), в т. ч. и дезинфекция, совмещенная с предстерилизационной / окончательной очисткой.

Возможно использование препарата как ручным, так и механизированным способом.

Препарат «ФОРМИКС-ОКСИ» может быть использован для обеззараживания белья МО. Норма расхода препарата – 5 л рабочего раствора, в концентрации, соответствующей этиологии инфекции, на 1 кг сухого белья. Средство хорошо растворяет и удаляет биологические загрязнения, но при этом не обладает отбеливающими свойствами.

Для проведения дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха (бытовые кондиционеры, сплит-системы, воздушные фильтры, воздухопроводы) используются рабочие растворы средства в концентрации 0,25%, время экспозиции составляет 60 мин.

Средство может быть использовано для обработки воздуха помещений (дезинфекция, нейтрализация неприятных запахов и дезодорация воздуха). С помощью генераторов аэрозолей проводится распыление рабочих растворов средства. Так, при туберкулезе и плесени концентрация рабочего раствора средства – 1,0%, время распыления – 60 мин. Использование активированного рабочего раствора средства (к раствору добавляют 5 об.% пропиленгликоля) уменьшает в два раза время экспозиции. Расход рабочего раствора составляет 10 мл/м³.

Обеззараживание медицинских отходов МО и биологических жидкостей (в т. ч. в лабораториях, работающих с микроорганизмами 3–4-й групп патогенности) проводится с использованием рабочих растворов или концентрата средства. Рабочий раствор в концентрации от 0,5 до 3,0% используется для дезинфекции одноразовых медицинских изделий, перевязочных средств и одноразовой одежды медицинского персонала.

Концентрат средства используется для дезинфекции биологических жидкостей, отработанных рабочих растворов дезинфектантов.

Дезинвазия объектов и поверхностей различных объектов, контаминированных возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов, остриц) проводится рабочими растворами средства в концентрации 1,0% (время экспозиции 120 мин) и 3,0% (время экспозиции 60 мин). Обработка проводится способами орошения, погружения, с последующим ополаскиванием проточной водой.

Для дезинвазии биологических отходов средство добавляется из расчета на 1 часть отходов – 2 части средства. Выдерживают 60 мин и утилизируют.

Рабочие растворы средства «ФОРИМИКС-ОКСИ» могут использоваться в течение 14 суток. Для быстрого полуколичественного установления и проверки концентраций рабочих растворов средства используются индикаторные тест-системы «ФОРИТЕСТ – ФМ-О».

По токсичности средство «ФОРИМИКС-ОКСИ» относится к 3-му классу умеренно опасных веществ, рабочие растворы не оказывают раздражающего действия. Возможно проводить обработку объектов с использованием средства в присутствии пациентов, а также в отделениях неонатологии, палатах новорожденных.

«ФОРИМИКС-ОКСИ» – высокоэффективное, экономически выгодное, универсальное средство, которое может использоваться в медицинских организациях как альтернатива хлорсодержащим препаратам и препаратам на основе ЧАС.

Вопросы по применению средства «ФОРИМИКС-ОКСИ» и других препаратов компании ООО НПК «Альфа» можно задать сотрудникам компании по телефону горячей линии: 8-800-100-17-68.

Подробнее ознакомиться с информацией о компании ООО НПК «Альфа» и ассортиментом выпускаемой продукции можно на сайте компании www.dnpkalfa.com.