

Универсальные и специализированные средства ООО НПК «Альфа» для комплексного обеззараживания в отделениях неонатологии и родильных домах

О.А. СИМОНЯН,
руководитель отдела методологии и внедрения, химик,

С.С. СИМОНЯН,
канд. хим. наук, руководитель отдела научного и перспективного развития, ООО НПК «Альфа», г. Ростов-на-Дону

Во всех медицинских учреждениях для борьбы с инфекционными заболеваниями помимо оказания лечебной помощи проводится неспецифическая профилактика, которая заключается в правильном выполнении процедур комплексного обеззараживания широкого спектра эпидемиологически значимых объектов. Согласно описанному в публикации [1] рациональному подходу к использованию дезинфектантов ООО НПК «Альфа», каждое средство рекомендовано для конкретной сферы применения и используется с учетом характеристик обрабатываемого объекта (типа, эпидемиологической значимости, материала изготовления, конструкционной сложности и др.). В настоящей публикации такая концепция использована для подбора дезинфицирующих средств в родильных домах и отделениях неонатологии.

Рассмотрим основные группы объектов, для обработки которых в ЛПО применяется комплекс дезинфектантов ООО НПК «Альфа».

■ Некритические поверхности помещений и медицинского оборудования, уборочный инвентарь, сантехническое оборудование, предметы ухода за больными, посуда, отходы ЛПО, белье

НЕКРИТИЧЕСКИЕ ПОВЕРХНОСТИ

В связи с высокой чувствительностью организма новорожденного к воздействию агрессивных химических веществ в отделениях неонатологии целесообразно использовать низкотоксичные дезинфектанты, разрешенные для применения. Такие препараты представляют собой

На правах рекламы

композиции на основе четвертичных аммониевых соединений (ЧАС), гуанидина (ПГМГ), перекиси водорода, а также спиртов.

Среди многообразия дезинфицирующих продуктов ООО НПК «Альфа» наименее токсичными являются препараты на основе:

- ЧАС – «ФОРИМИКС-ЛАЙТ (ЧАС)», «ФОРИСЕРФ (ЧАС)»;
- ПГМГ и ЧАС – «ФОРИМИКС-МИД»;
- перекиси водорода, ПГМГ и ЧАС – «ФОРИМИКС-ОКСИ»;
- спиртов и ЧАС – «ФОРИСПОТ (20%, спрей)», «ФОРИДРАЙ (70%, спрей)».

При выполнении текущей уборки поверхности обрабатывают способом протирания с использованием наименее концентрированных растворов дезинфектантов. Высококонцентрированные растворы дезинфицирующих средств производства ООО НПК «Альфа» используют только в силу необходимости (например, в случае разлива биологических жидкостей или при борьбе с плесенью), а также при проведении генеральной уборки.

УБОРОЧНЫЙ ИНВЕНТАРЬ, САНТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ПРЕДМЕТЫ УХОДА ЗА БОЛЬНЫМИ, ПОСУДА, ОТХОДЫ ЛПО

Для обработки уборочного инвентаря, сантехнического оборудования, вспомогательных предметов (предметов ухода за больными, посуды и др.), применяемых в текущей практике, а также отходов ЛПО (классы Б, В, в т. ч. отдельно собранные биологические жидкости) рекомендуется использовать следующие средства:

- «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ(4% а.х.+ПАВ)»¹, «ФОРЭКС-ХЛОР (4% а.х.)», «ФОРЭКС-ХЛОР ДИСОЛИД (50% а.х., таблетки)» на основе активного хлора;
- «ФОРИСЕРФ (ЧАС)», «ФОРИМИКС-ЛАЙТ (ЧАС)», «ФОРИМИКС-ОКСИ», «ФОРИМИКС-МИД» на основе перекиси водорода, ПГМГ и ЧАС.

Внимание! Для обеззараживания эпидемиологически значимых поверхностей в санузлах (ванн, раковин, душевых кабин, унитазов, шлангов, кранов, смесителей и т. д.) рекомендуется применять средство «ФОРЭКС-ХЛОР УЛЬТРА(1% а.х., спрей)». Высокое содержание гипохлорита натрия (1% по активному хлору) делает его эффективным в отношении спор некоторых бактерий. Это средство можно использовать, например, для сокращения численности высокорезистентных вегетативных и споровых форм *Clostridium difficile*.

¹ А. х. – активный хлор.

Универсальная концепция обработки представленных выше объектов, а также преимущества и недостатки применения дезинфектантов ООО НПК «Альфа» подробно описаны в публикациях [2, 3] и руководствах, включающих схемы приготовления и применения средств, а также макеты рабочих инструкций для персонала ЛПО: «Рациональный подход к безопасной очистке и обеззараживанию поверхностей помещений и некритического медицинского оборудования», «Рациональный подход к безопасной очистке и обеззараживанию поверхностей, загрязненных биологическими жидкостями».

БЕЛЬЕ ЛПО

Для эффективной обработки тканевых изделий необходимо строго следовать инструкциям производителей. В частности, белье ЛПО рекомендуется обеззараживать с помощью средств «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» и «ФОРЭКС-ХЛОР ДИСОЛИД (50% а.х., таблетки)» на основе активного хлора.

«ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)» имеет расширенные рекомендации по стирке белья, позволяет совмещать дезинфекцию с отбеливанием. Наличие в составе препарата специального антикоррозийного компонента позволяет использовать его рабочие растворы при стирке в автоматических стиральных машинах без риска развития коррозии систем подачи дезинфектанта и внутренних деталей.

«ФОРЭКС-ХЛОР ДИСОЛИД (50% а.х., таблетки)» предназначен для обработки цветного белья, поскольку его рабочие растворы не обладают отбеливающими свойствами.

Особенности обработки белья, связанные с использованием химических дезинфектантов ООО НПК «Альфа», подробно описаны в публикациях [6, 9] и руководстве, содержащем схемы приготовления и применения средств, а также макеты рабочих инструкций для персонала ЛПО: «Рациональный подход к дезинфекции / отбеливанию белья в прачечных».

■ Изделия медицинского назначения многократного использования

В настоящее время при помощи средств ООО НПК «Альфа» можно обрабатывать следующие группы изделий медицинского назначения (ИМН):

- ИМН лабораторий (КДЛ, микробиологических, иммунологических):
 - посуду лабораторную;

- прочие вспомогательные ИМН и предметы из металла, резины, пластмассы и других термолабильных материалов;
- хирургические инструменты (изделия из металлов, имеющие колющие и режущие поверхности, изделия из термостойких неметаллических материалов) простой конфигурации, а также с каналами, полостями и замковыми частями; микрохирургические инструменты;
- инструменты, ИМН и оборудование, используемые в стоматологии:
 - стоматологические инструменты (ротационные инструменты, боры твердосплавные, боры и диски шлифовальные алмазные, зеркала, иглы корневые, щипцы, гладилки, экскаваторы, зеркала, головки алмазных дрельборов, каналонаполнители, скальпели, пинцеты, ножницы, зажимы и прочие объекты, обрабатываемые способом погружения);
 - стоматологические оттиски из альгинатных, силиконовых материалов, полиэфирной смолы, зубопротезных заготовок из металлов, керамики, пластмасс и других материалов, артикуляторов;
 - отсасывающие системы и плевательницы в стоматологии;
- эндоскопическое оборудование (гибкие и жесткие эндоскопы, инструменты к эндоскопам);
- термолабильные элементы конструкционно сложных аппаратов и приборов:
 - аппараты искусственной вентиляции легких (респираторы; вентиляторы, аспираторы, реанимационные аппараты подачи кислорода (дыхательные мешки), дыхательные контуры);
 - наркозно-дыхательное оборудование;
 - контуры оборудования из термолабильных материалов, комплектующие детали, отдельные узлы и блоки аппаратов;
 - термолабильные детали любых аппаратов и приборов, нуждающихся в очистке и дезинфекции, после предварительной разборки.

Для очистки и обеззараживания ИМН применяются следующие средства:

- для предварительной, окончательной / предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией в один этап, – «ФОРИЗИМ (энзим+ПАВ)», «ФОРИСТИЛ-ЛАЙТ (ЧАС)», «ФОРИМИКС-ЛАЙТ (ЧАС)», «ФОРИМИКС-МИД», «ФО РИМИКС-ОКСИ»;
- для предварительной дезинфекции, не совмещенной с окончательной / предстерилизационной очисткой в один этап, а также терминальной дезинфекции промежуточного уровня – «ФОРИСТИЛ-ЛАЙТ (ЧАС)», «ФОРИМИКС-ЛАЙТ (ЧАС)», «ФОРИМИКС-МИД», «ФОРИМИКС-ОКСИ», «ФОРЭКС-ХЛОР КОМПЛИТ (4% а.х.+ПАВ)», «ФОРЭКС-ХЛОР (4% а.х.)»;

- для предварительной дезинфекции, совмещенной с окончательной / предстерилизационной очисткой в один этап, – «ФОРИСТИЛ-ЛАЙТ (ЧАС)», «ФОРИМИКС-ЛАЙТ (ЧАС)», «ФОРИМИКС-МИД», «ФОРИМИКС-ОКСИ»;
- для терминальной дезинфекции высокого уровня и «холодной» химической стерилизации – «ФОРИЦИД (ГА, 2.4/15)», «ФОРИЦИД-ФОРТЕ (ГА, 3.4/30)».

Универсальная концепция обработки различных типов ИМН и термолабильного оборудования, а также преимущества и недостатки применения дезинфектантов ООО НПК «Альфа» подробно описаны в публикациях [4, 5] и руководствах, содержащих схемы приготовления и применения средств, а также макеты рабочих инструкций для персонала ЛПО: «Рациональный подход к безопасной очистке и обеззараживанию изделий медицинского назначения», «Рациональный подход к безопасной очистке и обеззараживанию эндоскопического оборудования», «Рациональный подход к безопасной очистке и обеззараживанию дыхательного оборудования».

■ Кожные покровы

Наряду с обеззараживанием поверхностей, часто контактирующих с руками, одним из основных мероприятий по предотвращению передачи инфекций является систематическая антисептическая обработка кожных покровов медицинского персонала. Для правильного проведения гигиенической и хирургической обработки кожных покровов с применением средств ООО НПК «Альфа» необходимо использовать рекомендации ВОЗ [10].

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА КОЖНЫХ ПОКРОВОВ

Очистка / обеззараживание кожных покровов, имеющих видимые загрязнения: «ФОРИКЛИН (триклозан)», «ФОРИКЛИН-СОФТ (бензэтоний хлорид)», «ФОРИКЛИН-СОФТ СКРАБ».

Обеззараживание кожных покровов, не имеющих видимых загрязнений: «ФОРИСЕПТ (70%, триклозан)», «ФОРИСЕПТ-СОФТ (70%, бензэтоний хлорид)», «ФОРИСЕПТ-СОФТ ГЕЛЬ».

ХИРУРГИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА КОЖНЫХ ПОКРОВОВ

Стадия 1. Очистка кожных покровов: «ФОРИКЛИН (триклозан)»/ «ФОРИКЛИН-СОФТ (бензэтоний хлорид)».

Стадия 2. Обеззараживание кожных покровов, не имеющих видимых загрязнений: «ФОРИСЕПТ (70%, триклозан)»/ «ФОРИСЕПТ-СОФТ (70%, бензэтоний хлорид)».

Обеззараживание инъекционного и операционного полей, не имеющих видимых загрязнений: «ФОРИСЕПТ-СОФТ КОЛОР-БЛЮ (70%, бензэтоний хлорид)», «ФОРИСЕПТ-СОФТ КОЛОР-РЭД (70%, бензэтоний хлорид)», «ФОРИСЕПТ-СОФТ (70%, бензэтоний хлорид)», «ФОРИСЕПТ (70%, триклозан)».

Для минимизации аллергических реакций кожных покровов рекомендуется применять препараты на основе биоцидов одной химической группы: например, совместно с антисептическим мылом «ФОРИКЛИН (триклозан)» использовать кожный антисептик «ФОРИСЕПТ (70%, триклозан)», содержащий триклозан. Также совместно можно использовать антисептические средства «ФОРИКЛИН-СОФТ (бензэтоний хлорид)», «ФОРИКЛИН-СОФТ СКРАБ» и «ФОРИСЕПТ-СОФТ (70%, бензэтоний хлорид)», «ФОРИСЕПТ-СОФТ ГЕЛЬ» на основе бензэтония хлорида.

Рекомендации по обработке кожных покровов с использованием средств ООО НПК «Альфа» (в т. ч. с категоризацией ВОЗ) содержатся в публикациях [7, 11], а также в инструкциях по применению к антисептическим продуктам ООО НПК «Альфа».

Для эффективного обеззараживания различных объектов необходимо точно соблюдать концентрацию дезинфицирующих средств и время их воздействия (экспозицию). Следует учитывать, что органические загрязнения (кровь, слизь, гной и др.) служат защитой для микроорганизмов.

Это объясняется тем, что многие дезинфицирующие вещества вступают во взаимодействие в первую очередь с органическими веществами.

В результате на микробные клетки воздействует лишь оставшееся свободным (не прореагировавшее с биогенной нагрузкой) количество дезинфицирующего средства, которого может быть недостаточно для их полного уничтожения. В связи с этим при наличии органических загрязнений рекомендуется, согласно методическим указаниям, увеличить концентрацию рабочего раствора или время экспозиции каждого препарата.

Чтобы быстро установить концентрацию рабочих растворов всех концентрированных средств ООО НПК «Альфа», необходимо использовать индикаторные полоски. Такая тест-система позволяет визуально проконтролировать правильность приготовления рабочих растворов и тем самым предотвратить неблагоприятные последствия нарушения дезинфекционной процедуры.

Информация о химических продуктах ООО НПК «Альфа», режимах их применения, а также способах использования представлена в публикациях [6, 8], а также в сети Интернет по адресу <http://www.dnprkalfa.com>.

Список использованной литературы

1. *Симонян О.А., Симонян С.С.* Инновационные средства ДНПК «Альфа» в рамках концепции рационального выбора дезинфектантов для проведения комплексного обеззараживания в лечебно-профилактических учреждениях // Главная медицинская сестра. 2008. № 10. С. 131–136.
2. *Симонян О.А., Симонян С.С.* Универсальный подход к обработке поверхностей в помещениях, узлов аппаратов, приборов и некритического медицинского оборудования в ЛПУ // Главная медицинская сестра. 2008. № 6. С. 126–145.
3. *Симонян О.А., Симонян С.С.* Универсальный подход к обработке поверхностей в помещениях, узлов аппаратов, приборов и некритического медицинского оборудования в ЛПУ // Главная медицинская сестра. 2013. № 6. С. 96–101.
4. *Симонян О.А., Симонян С.С.* Дезинфицирующие средства ДНПК «Альфа» в рамках комплексного подхода к очистке и обеззараживанию ИМН. Ч. 1 // Главная медицинская сестра. 2008. № 11. С. 169–175.
5. *Симонян О.А., Симонян С.С.* Дезинфицирующие средства ДНПК «Альфа» в рамках комплексного подхода к очистке и обеззараживанию ИМН. Ч. 2 // Главная медицинская сестра. 2008. № 12. С. 98–108.
6. *Симонян О.А., Симонян С.С.* Руководство по комплексному обеспечению ЛПО. Ростов-н/Д., 2011.
7. *Симонян О.А., Симонян С.С.* Рекомендации по выбору методов практического использования дезинфектантов в ЛПО. Ростов-н/Д., 2011.
8. Каталог продукции ДНПК «Альфа». Ростов-н/Д.: ДНПК «Альфа», 2011.
9. *Симонян О.А., Симонян С.С.* Универсальные и специализированные хлорсодержащие дезинфектанты ДНПК «Альфа» в рамках комплексного подхода к очистке и обеззараживанию // Главная медицинская сестра. 2009. № 5. С. 133–144.
10. Руководства ВОЗ по гигиене рук в здравоохранении. Всемирная организация здравоохранения, 2009. URL: http://www.who.int/gpsc/tools/Five_moments/en/index.html (дата обращения – 28.03.2012).
11. *Симонян О.А., Симонян С.С.* Антисептические мыла серии «ФОРИКЛИН» и спиртовые кожные антисептики серии «ФОРИСЕПТ» для обеззараживания в ЛПУ // Главная медицинская сестра. 2013. № 5. С. 81–88.