

Антисептические средства для обработки рук производства НПК «Альфа»: особенности составов и применения

М.Г. ГЕРАСИМЕНКО,
химик, руководитель отдела контроля качества,
ООО НПК «Альфа»

Научно-производственная компания (НПК) «Альфа», производитель широкого спектра средств для дезинфекции, представляет препараты для антисептической обработки кожных покровов и ухода за кожей рук.

При разработке данного комплекса препаратов была поставлена задача создать средства, которые сделают процедуру обработки рук не только высокоэффективной, но и безопасной, комфортной и удобной, чтобы медицинский персонал мог проводить обработку рук, не ощущая дискомфорта, не нанося вреда своему здоровью и здоровью пациентов.

■ Антисептические средства

Для антисептической обработки кожных покровов НПК «Альфа» выпускает антисептические жидкие мыла и кожные антисептики, содержащие триклозан или бензэтоний хлорид в качестве активных антисептических добавок.

Триклозан – антибактериальный агент широкого спектра действия, является замещенным дифениловым эфиром. Проявляет активность в отношении бактерий, вирусов, грибов. В отношении микобактерий туберкулеза активность невысокая. Аналогичными бактерицидными свойствами обладает бензэтония хлорид, относящийся к классу четвертичных аммонийных соединений.

Средства, содержащие триклозан в качестве антисептической добавки: «ФОРИКЛИН (триклозан)» (антисептическое жидкое мыло), «ФОРИСЕПТ (70%, триклозан)» (кожный антисептик).

Средства на основе бензэтония хлорида: «ФОРИКЛИН-СОФТ (бензэтоний хлорид)», «ФОРИКЛИН-СОФТ СКРАБ» (антисептическое жидкое мыло), а также кожные антисептики – «ФОРИСЕПТ-СОФТ (70%, бензэтоний хлорид)», «ФОРИСЕПТ-СОФТ ГЕЛЬ», «ФОРИСЕПТ-СОФТ КОЛОР-РЭД (70%, бензэтоний хлорид)», «ФОРИСЕПТ-СОФТ КОЛОР-БЛЮ (70%, бензэтоний хлорид)».

На правах рекламы

Кожные антисептики содержат пропиловый спирт, а именно смесь н-пропанола и изопропанола в соотношении 1:1. Суммарное количество пропилового спирта в антисептиках «ФОРИСЕПТ (70%, триклозан)», «ФОРИСЕПТ-СОФТ (70%, бензэтоний хлорид)», «ФОРИСЕПТ-СОФТ КОЛОР-РЭД (70%, бензэтоний хлорид)» и «ФОРИСЕПТ-СОФТ КОЛОР-БЛЮ (70%, бензэтоний хлорид)» составляет 70%.

В препарате «ФОРИСЕПТ-СОФТ ГЕЛЬ» суммарное содержание пропиловых спиртов уменьшено до 50%, т. к. вязкая консистенция средства позволяет уменьшить скорость испарения спирта с обрабатываемой поверхности, при сохранении высокой биологической активности препарата.

Уменьшенное количество пропилового спирта, а также наличие в составе средства компонентов для ухода за кожей рук обеспечивают более мягкое и бережное действие препарата «ФОРИСЕПТ-СОФТ ГЕЛЬ» на кожу и уменьшают вероятность развития контактного дерматита при использовании препарата. Гелеобразная консистенция средства позволяет избежать разбрызгивания и сократить потери препарата при дозировании.

Для гигиенической обработки рук рекомендовано наносить 1,5 мл средства и втирать в кожу в течение 15 с. Для проведения хирургической обработки на руки наносят дважды по 3 мл средства, втирая его в кожу в течение 1,5 мин (общее время воздействия составляет 3 мин).

Благодаря тщательно подобранной формуле модификатора реологии в рецептуре препарата «ФОРИСЕПТ-СОФТ ГЕЛЬ» удалось получить гель, который при испарении не оставляет ощущения липкости и не скатывается на коже, а при надевании перчаток на обработанные средством руки не происходит их соскальзывания во время работы.

Антисептические средства, выпускаемые на основе бензэтония хлорида, объединены в серию «СОФТ». Препараты этой серии имеют более мягкое действие на кожу, чем средства на основе триклозана, поскольку бензэтоний хлорид по своему воздействию на организм является меньшим аллергеном и раздражителем, чем триклозан. Основу мыла «ФОРИКЛИН-СОФТ (бензэтоний хлорид)» составляет комплекс амфотерных поверхностно-активных веществ (ПАВ), которые мягко воздействуют на кожу рук. Мыло «ФОРИКЛИН (триклозан)» имеет в своем составе анионные ПАВ, которые, обладая хорошими пенообразующими свойствами, действуют на кожу более жестко.

В ассортименте выпускаемых НПК «Альфа» антисептиков имеется препарат «ФОРИКЛИН-СОФТ СКРАБ», который объединяет в себе свойства антисептического мыла и кожного антисептика. В качестве активного действующего компонента, помимо бензэтония хлорида, препарат содержит пропиловый спирт (50%), а также комплекс амфотерных ПАВ и модификатор реологии. Препарат является и детергентом, и антисептиком. Наличие

пропилового спирта обеспечивает выраженный туберкулоцидный эффект, поэтому «ФОРИКЛИН-СОФТ СКРАБ» рекомендован для мытья рук прежде всего в специализированных противотуберкулезных медицинских организациях. Для гигиенической обработки и обработки рук хирургического персонала препарат применяется в четыре стадии: сначала втирают 3 мл средства в кожный покров в течение 30 с; затем руки смачивают водой, вспенивая средство, и пеной обрабатывают руки в течение 30 с; потом средство смывают под проточной водой; руки высушивают.

Необходимо отметить, что, когда обработка рук проводится в две стадии (мытьё мылом, а затем обработка антисептиком), нельзя смешивать средства с разными антибактериальными добавками, чтобы не допустить возникновения аллергической реакции на коже. Поэтому рекомендуем использовать антисептик «ФОРИСЕПТ (70%, триклозан)» совместно с мылом «ФОРИКЛИН (триклозан)», а препарат «ФОРИСЕПТ-СОФТ (70%, бензэтоний хлорид)» («ФОРИСЕПТ-СОФТ ГЕЛЬ») – совместно с «ФОРИКЛИН-СОФТ (бензэтоний хлорид)» («ФОРИКЛИН-СОФТ СКРАБ»). Или же перед использованием антисептика руки следует вымыть гигиеническим нейтральным мылом.

Таким образом, чтобы частая обработка рук, которая является неотъемлемым элементом гигиенических процедур в работе медицинского персонала, не сопровождалась негативными ощущениями и не привела к нежелательным последствиям, необходимо правильно выбрать антисептические средства и использовать их в соответствии с рекомендациями производителей. Помимо этого, обязательным должно быть использование средств, которые ухаживают за кожей рук, способствуют ее регенерации, заживлению микротрещин.

■ Средства ухода за кожей рук

НПК «Альфа» предлагает использовать для ухода за кожей рук кремы «ЮНИК репэйр» и «ЮНИК эйр».

«ЮНИК репэйр» – крем для интенсивного ухода за сухой, раздраженной кожей рук, что является частой проблемой для медицинского персонала, особенно для хирургов. Крем рекомендован для профилактики неблагоприятного воздействия на кожу факторов окружающей среды, моющих и дезинфицирующих средств. Крем восстанавливает барьерные свойства кожи, оказывает противовоспалительное и заживляющее действие, увлажняет и смягчает кожу рук, придает ей эластичность и устраняет шелушение. Благодаря высокому содержанию D-пантенола обеспечивается быстрое заживление кожных эрозий (повреждений) и трещин,

а входящие в состав крема антиоксиданты стимулируют процессы естественного восстановления кожи. Комплекс натуральных масел и витаминов оказывает питательное и противовоспалительное действие.

«ЮНИК эйр» – это более легкий крем, который рекомендуется для экспресс-ухода за кожей рук, для создания ощущения комфорта. Крем предупреждает появление микротрещин, сухости и раздражения. Натуральный экстракт календулы, содержащийся в креме, обладает бактерицидной активностью и усиливает защитные свойства кожи. Рекомендуется для профилактики контактного дерматита.

■ **Формы, в которых выпускаются средства**

Для того чтобы процесс обработки рук был удобной процедурой, необходимо использование дозирующих устройств, которые помогут правильно организовать рабочее место медицинского персонала. Для фасовки препаратов используются флаконы оптимально подобранных объемов (0,1 л, 0,5 л, 1 л), которые снабжены дозирующими или распыляющими насадками.

Флаконы объемом 0,5 л с дозаторами, а также флаконы объемом 1 л совместимы с настенными локтевыми дозаторами.

Средство «ФОРИСЕПТ-СОФТ (70%, бензэтоний хлорид)», помимо жидкой формы, выпускается также в форме салфетки с нанесенным на нее средством. Салфетки изготовлены из плотного нетканого материала, который хорошо удерживает и впитывает жидкость. В ассортименте продукции НПК «Альфа» имеются салфетки трех размеров, с разным количеством пропитки. Салфетка с количеством пропитки 5,0 мл рекомендована для гигиенической обработки рук, обработки инъекционного и операционного полей. Салфетки с количеством пропитки 1,3 и 1,2 мл рекомендуются для обработки инъекционного поля и локтевых сгибов у доноров. Салфетки выпускаются в индивидуальной упаковке.

В данной статье, как и в предыдущих выпусках журнала, компания «Альфа» предложила вниманию читателей информацию об основных свойствах и особенностях применения препаратов собственного производства. Компания «Альфа» постоянно работает над созданием и внедрением новых дезинфицирующих средств для различных сфер применения, информацию о которых мы рады будем представить в следующих номерах журнала.

Вся информация об ООО НПК «Альфа» и о выпускаемых препаратах размещена на сайте компании по адресу: <http://www.dnpkalfa.com>.

Консультации по применению препаратов можно получить по телефону горячей линии: 8-800-100-17-68 (звонок бесплатный).