

С.В. Волкова, руководитель Центральной заводской лаборатории ЗАО «Петроспирт»

## Новое дезинфицирующее средство «Амидин плюс» на основе этилового средства производства ЗАО «Петроспирт»

Требования к современным эффективным антисептикам и готовым к применению дезинфицирующим средствам, используемым для обработки небольших поверхностей, достаточно жесткие и многообразные. Это – высокая антимикробная активность, способность подавлять наиболее адаптированные к внешним воздействиям микроорганизмы, полный спектр антимикробного действия (бактерии, вирусы, грибы), отсутствие деструктурирующего влияния на кожу, полная безопасность для здоровья персонала и пациентов при рекомендуемых режимах обработки кожи, экологическая безопасность. По различным причинам далеко не всегда все перечисленные требования могут быть в достаточной мере реализованы в одном препарате. Однако определяющим, безусловно, является рецептура, конкретнее – основные действующие вещества. Спектр химических соединений, используемых для получения антисептиков, не столь широк и, как правило, различные производители используют в значительной степени одни и те же вещества. И лидирующая роль здесь на протяжении десятилетий принадлежит этиловому спирту, он является важнейшим компонентом при гигиенической и хирургической обработке рук. Это связано с исключительным противомикробным действием этанола (особенно при добавлении к нему небольшого количества катионных поверхностно-активных веществ) за минимальное время. Этиловый спирт оказывает на патогенные микроорганизмы бактерицидное действие, обусловленное способностью препарата «оттягивать» на себя воду из микробной клетки и тем самым способствовать коагуляции белков, что в конечном итоге приводит к их гибели.

У этанола минимальная токсичность, он не является аллергеном. При введении в рецептуру веществ, ухаживающих за кожей, препараты на основе этанола хорошо воспринимаются. ЗАО «Петроспирт» на основе этанола выпускает препараты АХДЕЗ 3000, Лизанин, Лизанин ОП, Лизанин ОП-РЕД, Деласепт-гель, Амифлайн.

Но в связи с введением на спиртосодержащие дезинфицирующие средства акцизного налога и лицензирования их производства и продажи, ЗАО «Петроспирт» вынуждено было выпускать антисептики и ДС на основе пропиловых спиртов (это АХДЕЗ и АХДЕЗ РЕД, Амифлайн плюс). Антисептическое действие пропиловых

спиртов также основано на денатурации белков микроорганизмов. Минусом пропанол содержащих препаратов является их малая активность в отношении устойчивых форм вирусов, и, кроме этого, пропанола, относящиеся к 3-му классу умеренно-опасных веществ значительно токсичнее этанола. Помимо негативного воздействия на кожу и непереносимый многими запах, пропанола токсичны при вдыхании, их ПДК в воздухе в 100 раз ниже, чем у этанола. Но так как препараты на основе пропиловых спиртов не облагаются акцизным налогом, они значительно дешевле препаратов, содержащих этиловый спирт.

Думая о проблеме создания более дешёвого препарата на основе этанола, мы пошли по пути уменьшения его концентрации при одновременном введении других действующих веществ. В 2010 году начался выпуск нового препарата «Амидин плюс», содержащего всего 34,1 массовых % (41 объёмных %) этилового спирта. Но благодаря комбинации этанола с 2-феноксиэтанолом и хлоргексидином биглюконатом средство имеет широкую область применения в качестве кожного антисептика и дезинфицирующего средства, оно обладает антимикробной активностью в отношении бактерий (включая микобактерии туберкулеза), грибов родов Кандида и Трихофитон; вирусов (включая аденовирусы, вирусы гриппа, парагриппа и др. возбудителей острых респираторных инфекций, энтеровирусы, ротавирусы, вирус полиомиелита, вирусы энтеральных, парентеральных гепатитов, герпеса, атипичной пневмонии, птичьего гриппа, «свиного» гриппа, ВИЧ и др.). Средство сохраняет эффективность обеззараживающего действия при кратковременном замораживании и последующем оттаивании. «Амидин плюс» проявляет пролонгированное антимикробное (остаточное) действие, сохраняющееся в течение 4-х часов.

Так как в препарате «Амидин плюс» содержание этанола значительно меньше, чем в большинстве спиртосодержащих антисептиков, а также в его рецептуру включены смягчающие кожу компоненты, удалось значительно снизить обезжиривающее и деструктивное действия этилового спирта на кожу. Средство «Амидин плюс» по параметрам острой токсичности при нанесении на кожу и введении в желудок относится к 4 классу мало опасных соединений, местно-раздражающие, кожно-резорбтивные и сенсибилизирующие свойства в рекомендованных режимах применения не выражены.

Препарат предназначен в качестве кожного антисептика для: обработки рук хирургов; обработки кожи операционного и инъекционного полей пациентов (в т.ч. перед пункциями (в суставы и органы) и введением катетеров); обработки кожи локтевых сгибов доноров; гигиенической обработки рук; обеззараживания ступней ног. В качестве дезинфицирующего средства для: дезинфекции различных спиртостойких непористых поверхностей или предметов, а именно: небольшие или труднодоступные поверхности в помещениях, поверхности медицинских приборов и оборудования, оптические приборы и оборудование, датчики диагностического оборудования, столы, предметы ухода за больными, резиновые, полипропиленовые коврики и т.д.; обеззараживания перчаток; дезинфекции изделий медицинского назначения из различных материалов, стоматологических наконечников, зубопротезных заготовок и др.

При обработке кожи «Амидин плюс» не образует пены, быстро и хорошо впитывается в кожу рук, придавая ей мягкость и гладкость, не вызывает сухости кожи рук и имеет приятный запах водной свежести. Гигиеническую обработку рук можно проводить как путём нанесения 3 мл средства и втирания его в кожу до высыхания, но не менее 15 сек, так и путём орошения кожи средством до полного увлажнения и втирания в кожу до высыхания, но не менее 15 сек. Обработку кожи локтевых сгибов доноров, инъекционного поля,

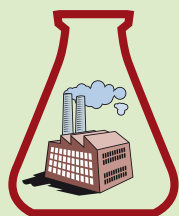
обеззараживание ступней ног также можно проводить одним из двух способов: кожу либо протирают тампонами, обильно смоченными средством, либо орошают средством.

Время обеззараживания поверхностей и изделий медицинского назначения из различных материалов (металлы, стекло, пластмассы, резины), в том числе стоматологических инструментов (в том числе вращающихся: боры зубные твердосплавные, головки стоматологические алмазные, дрельборы зубные, каналонакопители, фрезы и т.п.) и стоматологических материалов (в том числе оттисков, зубопротезных заготовок, коррозионно-стойких артикуляторов, слепочных ложек и пр.), жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним средством «Амидин плюс» составляет соответственно 5 минут при бактериальных инфекциях, 15 – при вирусных и кандидозах, 45 – при туберкулёзе и 15 при дерматофитиях.

Обращаем особое внимание на то, что средство «Амидин плюс» выпускается на этиловом спирте, но цена этого препарата значительно ниже цены остальных спиртосодержащих средств. Мы рекомендуем ЛПУ использовать новое эффективное и нетоксичное средство «Амидин плюс» на основе этилового спирта для решения вопросов кожной антисептики и дезинфекции.

**Наш адрес:**

**198099 г. Санкт-Петербург, ул. Калинина д. 13,  
тел. (812) 746-68-85**



## Специализированный салон «Технические моющие, профессиональные и дезинфицирующие средства. Автохимия и автокосметика»

**9–11 марта, 2010  
ЦВЗ «Манеж», Москва**

Салон проводится в рамках



**интербьтхим'2010**

**БРЕНД-ШОУ**

**EVENIA**  
communication  
group

Организатор:

**Eventa Communication Group**

Телефон: (495) 237-03-15, 237-05-49, 789-10-92, 510-27-28, факс: (495) 237-05-49

[www.interbytkhim.ru](http://www.interbytkhim.ru), e-mail: [info@interbytkhim.ru](mailto:info@interbytkhim.ru)