



С.В. Волкова

Начальник ЦЗЛ ЗАО «Петроспирт»

Новый препарат ЗАО «Петроспирт» на основе перекиси водорода

В настоящее время наиболее широко в составах дезинфицирующих средств применяют хлорактивные, кислородсодержащие соединения, альдегиды, катионные поверхностно-активные вещества (КПАВ) – четвертичные аммониевые соединения (ЧАС), амины, производные гуанидина.

Кислородсодержащие соединения, основным представителем которых является перекись водорода, привлекают широким спектром антимикробного действия, безопасностью для людей, экологичностью и хорошей очищающей способностью. Перекись водорода обладает универсальным противомикробным действием. К ней чувствительны грамположительные и грамотрицательные бактерии, вирусы, многие виды патогенных грибов. Она вызывает гибель спор большинства спорогенных бактерий. Противомикробное действие перекиси водорода связано с ее высокой окислительной активностью. Выделяющийся при ее разложении микробными и тканевыми протеазами кислород окисляет сульфгидрильные и гидроксильные группы белков и липидов, вызывая гибель микробов. Высокая популярность перекиси водорода в медицине как противомикробного средства связана с тем, что она хорошо переносится кожей и слизистыми оболочками, не накапливается в организме при длительном применении, не оказывает токсического и аллергенного действия, не имеет запаха. Перекись является экологически чистым продуктом и легко удаляется, так как в результате её распада образуются вода и кислород. Она может способствовать снятию органического загрязнения, не фиксирует кровь. Применяют перекись водорода для ручной и автоматической дезинфекции различных объектов, предстерилизационной очистки и стерилизации инструментов, дезинфекции высокого уровня эндоскопов. Тем не менее, перекись проявля-

ет свою активность только в высокой концентрации, при попадании на кожу вызывает химические ожоги, обладает резко выраженным раздражающим действием на слизистые оболочки глаз и дыхательных путей, корродирует металлы. Низкая стабильность (6 месяцев) создает неудобства применения, транспортировки, хранения.

При разработке нового препарата «Петроксин», содержащего перекись водорода, специалисты ЗАО «Петроспирт» решили задачи повышения активности в отношении всех видов и форм микроорганизмов, снижения токсичности при ингаляционном воздействии и при контакте с кожей и слизистыми, уменьшения повреждающего действия на объекты, повышения стабильности, придания моющих свойств.

Существенное снижение концентрации перекиси водорода по сравнению с пергидролем и включение в рецептуру двух катионных поверхностно-активных веществ обеспечило создание оптимальной безвредной рецептуры «Петроксина». В результате значительно снизилась кислотность (рН рабочих растворов 5,7–6,6) и усилилось антимикробное действие препарата. Специальные органические фосфонаты увеличили стабильность «Петроксина» до двух лет и значительно уменьшили повреждающее действие перекиси водорода на изделия медицинского назначения.

Специальные неионогенные и ионогенные ПАВ в сочетании с противопенными добавками обеспечивают уникальный очищающий эффект данному препарату при невысоком пенообразовании. Применение «Петроксина» особенно показано, когда необходимо обеспечить надежную дезинфекцию при высоких требованиях к безопасности для здоровья. Поэтому препарат незаменим, например, в отделениях неонатологии, роддомах, палатах новорожденных.

Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 13

Телефон/факс: (812) 746-68-85

E-mail: ptespirt-spb@yandex.ru; Сайт: www.petrospirt.ru