РОТАЦИЯ ХИМИЧЕСКИХ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ СРЕДСТВ КАК ОСНОВА СНИЖЕНИЯ РИСКА ИСМП

Ерёмина Светлана Константиновна, Малышев Владимир Васильевич, Кольчева Татьяна Юрьевна

Военно-медицинская академия имени С.М.Кирова, 194044, Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, 6

E-mail: vladmal_spb@list.ru

Дворец детского творчества «У Вознесенского моста» Адмиралтейского района Санкт-Петербурга, 194044, Гражданская ул., д.26, лит А

E-mail: sveta.3r@yandex.ru

Ключевые слова: дезинфицирующие средства; микроорганизмы; действующие химические вещества; дезинфекция

Введение. Одним из главных направлений в деятельности медицинских организаций является обеспечение безопасности пациентов и персонала, в связи с чем особую важность приобретает профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП). Опасность заражения инфекцией для человека очень высока, поэтому просто необходим комплекс мероприятий, направленных на уничтожение возбудителей инфекции во внешней среде, т.е. дезинфекция. Важно понимать, какими именно дезинфицирующими средствами следует пользоваться в организациях, оказывающих медицинскую помощь, чтобы максимально снизить распространение инфекции или вовсе исключить опасное заражение для сохранения здоровья человека.

Цель исследования. установить, какие из дезинфицирующих средств, предлагаемых на экономическом рынке, являются наиболее эффективными для использования в медицинских учреждениях.

Материалы и методы. В лаборатории была проведена серия микробиологических исследований для оценки биоцидного действия дезинфицирующих средств, содержащих действующие вещества, относящиеся к разным химическим классам. Использовался метод культивирования бактериологической палочки Staphylococcus aureus на бульонной культуре (агаре мясо-пептонном) в присутствии 20 различных дезинфектантов.

Результаты. Наибольшую эффективность в подавлении роста Staphylococcus aureus продемонстрировали дезинфицирующие средства, относящихся к классу гуанидинов, альдегидов и хлорактивных соединений.

Заключение. В настоящее время имеется множество зарегистрированных дезинфицирующих средств на основе действующих веществ из разных групп химических соединений, различающихся по составу рецептур. При выборе дезинфицирующих средств, используемых в медицинских учреждениях для профилактики ИМСП, особую важность представляют собой их бактерицидные свойства и спектр антимикробной активности. Однако, помимо этого, необходимо руководствоваться целым комплексом критериев, включая время дезинфекционной выдержки, отсутствие способности фиксировать на поверхности органические загрязнения (кровь и т.д.), наличие моющих свойств, стабильность при хранении и, конечно же, экологическую безопасность и безопасность для медицинского персонала и пациентов.