

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
профессионального образования Первый Московский государственный
медицинский университет имени И.М. Сеченова
Общероссийская общественная организация «Российский союз молодых ученых»



II Молодежный международный форум медицинских наук «MedWAYS»

Москва, 26-27 ноября 2013





Министерство здравоохранения Российской Федерации
государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
Первый Московский государственный медицинский
университет имени И.М. Сеченова



Общероссийская общественная организация
РОССИЙСКИЙ СОЮЗ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
РОССИЙСКИЙ СОЮЗ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ



ОБЩЕСТВО МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ



СТУДЕНЧЕСКОЕ НАУЧНОЕ ОБЩЕСТВО
имени Н.И. ПИРОГОВА

II МОЛОДЕЖНЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ МЕДИЦИНСКИХ НАУК "MedWAYS"

МОЛОДЕЖНЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ
МЕДИЦИНСКИХ НАУК

26-27 НОЯБРЯ 2013г.

УДК:616(043.2)

ББК:52Я73

M 75

Редакционная коллегия:

В.Н.Николенко

(ответственный редактор),

Ю.Е. Кузнецова, Л.Ф. Пименова

M 75 II Молодежный международный форум медицинских наук "MedWAYS": Сборник тезисов научно-практической конференции. Москва, 26-27 ноября 2013г./ Под редакцией В.Н. Николенко (ответственный редактор), Ю.Е.Кузнецовой, Л.Ф. Пименовой. – М.: Изд-во Первого Московского государственного медицинского университета имени И.М. Сеченова, 2013.–327с.

В материалах научно-практической конференции представлены работы студентов, интернов, ординаторов, аспирантов и соискателей Первого МГМУ им. И.М.Сеченова и других вузов. В тезисах докладов отражены актуальные проблемы различных разделов медицины, выявляются причины возникновения заболеваний и предлагаются варианты лечебной тактики при той или иной патологии.

УДК:616(043.2)

ББК: 52Я73

©Коллектив авторов, 2013

©ГБОУ ВПО Первый МГМУ им.И.М.Сеченова, 2013

©Издательство Первого МГМУ им.И.М.Сеченова, 2013



АНАЛИЗ БАКТЕРИЦИДНОЙ И БАКТЕРИОСТАТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ПРЕПАРАТОВ СИМДИОЛ И БИСАБОЛОЛ В СОСТАВЕ СИЛИКОНОВЫХ ИЗДЕЛИЙ ПРОТЕЗНО-ОРТОПЕДИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ.

С.В. Грибанова, И.И. Краснюк (мл.), А.Д. Рыбина, Т.К. Слонская, И.Л. Удянская, А.В. Хлопонина, В.Г. Янкова, В.В. Грих.

И.Л. Удянская, к.ф.н., доцент кафедры аналитической, физической и коллоидной химии Первого МГМУ имени И.М. Сеченова

ГБОУ ВПО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России

В настоящее время при разработке средств протезно-ортопедического назначения особое внимание уделяется силиконовым продуктам, в частности, представляется наиболее перспективным применение новых технологий, связанных с использованием смягчающих силиконовых чехлов, позволяющих более надежно фиксировать протезы на культе и защищать кожные покровы при нагрузке.

Актуальность настоящего исследования определяется необходимостью разработки силиконовых материалов для протезирования, содержащих добавки активных веществ, обладающих противовоспалительными, смягчающими, увлажняющими, противоотёчными свойствами

Цель настоящей работы состояла в подборе веществ с дезинфицирующими и ранозаживляющими свойствами для введения в основу при изготовлении силиконового чехла культей верхних и нижних конечностей. Основной задачей исследования было доказать бактериостатический эффект предложенных веществ при высвобождении из силиконового изделия.

В лабораторных условиях были приготовлены опытные образцы силиконовых прокладок с добавлением симдиола, бисаболола, симрелифа и эвкалиптового масла.

Образцы были исследованы на предмет бактерицидной и бактериологической активности при механическом контакте с поверхностью кожи.

Для проверки микробной обсемененности использовались готовые подложки для рутинного микробиологического контроля RIDACOUNT TotalIR 1001 - определение общего микробного числа.

Осуществляли посев на подложку методом сухого штампа. Инкубировали подложку при температуре 37°С в течение 7 суток. Производили подсчет колоний каждые 24 часа.



Анализ полученных результатов микробиологического исследования позволил рекомендовать два препарата для введения в силиконовые прокладки: симдиол и бисаболол.

Проведенные исследования позволяют с уверенностью утверждать, что из силиконовой прокладки даже при кратковременном и малоинтенсивном механическом контакте с кожей происходит высвобождение введенного препарата, который, действительно, оказывает бактерицидное и бактериостатическое действие на широкий спектр микроорганизмов.

Таким образом полученные результаты, позволяют сделать выводы о целесообразности введения бисаболола и симдиола для получения бактерицидного и бактериостатического эффекта при использовании силиконовых прокладок ортопедического назначения.

По результатам микробиологических исследований даны рекомендации по эксплуатации силиконовой прокладки с дезинфицирующим наполнителем.