

Крем-гель для регенерации кожи «ЛЕРАН»

В Институте проблем химической физики Российской академии наук по заказу Главного военно-медицинского управления Министерства обороны Российской Федерации разработан композит на основе ингибиторов свободно радикальных реакций для эффективного лечения огнестрельных ран.

В соответствии с плановым расширением инновационных работ разработан и запатентован гель-композит для ускоренного заживления огнестрельных ран. Разработанный композит, обладает антиоксидантными, иммуномодулирующими и антибактериальными свойствами и способствует ускоренному заживлению огнестрельной раны без возникновения раневых осложнений. Так при военно-медицинском сопровождении специалистами Центрального Института усовершенствования врачей МО РФ (кафедра военно-полевой хирургии) было сделано заключение о том, что можно доказательно сказать, что использование местного композита на гелиевой основе приводит к заживлению огнестрельных ранений мягких тканей без проведения первичной хирургической обработки и без использования антибактериальных препаратов.

Созданный гель-композит обладает высокой эффективностью при лечении тяжелых ран, осложненных огнестрельными костными переломами. При этом уже через две недели отмечается стимулирование репарации надкостницы с проявлениями остеосинтеза поврежденной кости. Одновременно с этим происходит полное отграничение гнойно-некротической массы от жизнеспособных тканей плотной соединительнотканной стенкой.

Широта терапевтического действия композита позволяет использовать его для лечения ран различного генеза. В частности, имеются сведения об эффективном действии композитов при лечении ожогов (термических, химических – 13 случаев при использовании на добровольцах), показана высокая эффективность для заживления послеоперационных рубцов при торакальной хирургии опухолей (27 случаев, быстрое заживление с косметическим эффектом).

Полученные результаты позволят существенно повысить эффективность мероприятий по устранению последствий боевых травм, террористических актов и техногенных катастроф.

По вышеуказанным причинам гель-композит рекомендуется как для ускоренного заживления огнестрельных ран мягких тканей, так и для консервации огнестрельных переломов на ранних этапах медицинской эвакуации раненых.

Удобная лекарственная форма и простота применения гель-композита позволяет рекомендовать его для оснащения МО РФ, мобильных групп МЧС, подразделений спецназа и ОМОНа.

Широкая область применения композита в травматологии, универсальный способ его применения с целью восстановления анатомических дефектов костных и мышечных тканей и снижение финансовых и временных затрат при лечении и реабилитации пострадавших определяют его высокий коммерческий потенциал как на российском, так и на зарубежном рынке.

В настоящее время композит оформлен как лечебно-косметическое средство. При этом, показано, что композит по терапевтическому эффекту превосходит Д-пантенол на 5-6 суток на всех стадиях раневого процесса.

Для оформления композита в качестве лекарственного средства необходимо оформление разрешения МЗ РФ на проведение клинических испытаний и проведение самих испытаний.

Поскольку в состав композита входят лекарственные средства, доказавшие свою фармакологическую безопасность на Российском рынке, производимые отечественной промышленностью, а также зарекомендовавших себя в медицинских кругах, это позволит в значительной мере минимизировать финансовые расходы при проведении исследований, производстве и выходе на рынок сбыта.

В настоящее время в мире и в России, в частности, не существует лечебных средств, предотвращающих возникновение и развитие вторичного некроза при огнестрельных ранениях.

Известные лечебные мероприятия, включая хирургическую обработку раны, а также использование асептических тампонов, повязок или пленок с различными антибактериальными средствами, не оказывают существенного влияния на свободно радикальный механизм образования вторичного некроза, что предопределяет терапевтический эффект применения биоантиоксидантов при лечении огнестрельных ран.