

Необычное средство для лечения ран, созданное в особой экономической зоне (ОЭЗ) «Дубна», прошло испытания в больницах по всей стране. При соприкосновении с тканями биополимерный препарат трансформируется в целебный гель и принимает за работу. Как показали результаты исследования, инновационное покрытие помогает побороть даже самые тяжелые повреждения кожи.

КСЕНИЯ СТЕЦЕНКО

ИЗ КОРКИ – В ГЕЛЬ

Средство, над формулой которого ученые трудились несколько лет, представляет собой высокопористый аэрогель. На вид это жесткая сухая пластинка, твердая губка, которую и к ране-то приложить боязно. Но стоит биополимеру соприкоснуться с поврежденными тканями, как твердая пластина трансформируется в гидрогель, обволакивая поверхность раны.

Как рассказал директор производственной площадки в Дубне Илья Хорунжин, в основе аэрогеля – биополимер

Приложите «твёрдое облако»

НОУ-ХАУ]

Подмосковные учёные создали «губку», которая в два раза быстрее заживляет раны



Доктор медицинских наук Виталий Цветков рассказывает о подмосковной разработке

ФОТО: ПРЕСС-СЛУЖБА ГК EVERS GROUP RUS



ФОТО: ПРЕСС-СЛУЖБА ГК EVERS GROUP RUS

хитозан, который выступает своеобразным проводником, средством доставки лекарств к поверхности раны. Получают хитозан из панцирей ракообразных, а само лекарственное средство можно сравнить с «твердым облаком»: оно легкое, очень пористое, активно впитывает жидкость и моментально превращается в гель.

Средство, созданное группой компаний «Эверс групп Рус», резидентом подмосковной ОЭЗ, прошло апробацию в различных лечебных учреждениях России. С ним работали хирурги, дерматоло-

ги и комбустиологи – врачи, специализирующиеся на лечении тяжелых ожогов.

БЕЗ РУБЦОВ

Как показали исследования, «умная пластинка» не только легко справляется со свежими ранами и помогает их заживить без рубцов, но и эффективно очищает гнойные, трофические, долго не заживающие.

– Это особенно актуально для людей пожилого возраста, которые нередко годами страдают от поражений кожи, которые не поддаются заживлению, – говорит профессор кафедры хирургии Сеченовского университета Виталий Цветков. – Ежедневные перевязки доставляют мучения и не дают возможности жить полноценной жизнью.

В исследованиях эффективности хитозан-коллагенового комплекса приняли участие более 50 пациентов в больницах столицы и других регионов страны в возрасте от 7 до 84 лет. Средство, произведенное в Дубне, испытывали на трофических язвах, а также рваных, укушенных ранах, в местах термических и химических ожогов.

– В отличие от стандартных перевязок, которые проводятся ежедневно, перевяз-

ки с упомянутым средством проводились раз в 2–3 дня, а положительная динамика отмечалась уже на третьи сутки, – поясняет Цветков.

ПРОЩЕ ЛЕЧИТЬСЯ

Высоко оценили эффективность подмосковной разработки в Ставрополе, где препарат тоже проходил испытания.

– Если при стандартных перевязках положительная динамика наступает после 5–6 суток лечения, то инновационное средство запускает процесс восстановления уже на третий день. Одновременно с этим препарат подавляет патогенную микрофлору, – говорит врач-хирург, комбустиолог, кандидат медицинских наук Оксана Владимировна. – Пациенты не предъявляли жалоб на болезненные ощущения при смене повязок, так как губчатое пористое вещество, переходя в состояние геля, не приклеивается к ране.

В отличие от стандартных повязок, «твердое облако» можно оставлять в ране до полного рассасывания в течение недели. У пациента появляется возможность вернуться на долечивание домой и делать перевязки самостоятельно, приходя в больницу лишь на контроль.

комментарий

Пресс-служба Министерства инвестиций, промышленности и науки Московской области:

– Компания «Эверс» – представитель биомедицинского кластера ОЭЗ «Дубна» с 2017 года. Проект компании предполагает разработку инновационных перевязочных средств и материалов, а также средств экспресс-диагностики. Объем инвестиций – 222 млн руб. Рабочими местами на предприятии обеспечены почти 50 человек. «Хитокол» не имеет аналогов на российском рынке, а его эффективность подтверждена результатами научных исследований.



Сотрудник контролирует процесс продольной резки рулонных материалов на заданную ширину

ФОТО: ПРЕСС-СЛУЖБА ГК EVERS GROUP RUS