



ВОЗМОЖНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ ПЕНОПОЛИУРЕТАНОВЫМ МЕДИЦИНСКИМ ПОКРЫТИЕМ "ЛОКУС" РАН РАЗЛИЧНОЙ ЭТИОЛОГИИ.





Перевязочные средства из хлопка служат человечеству в течение 700 лет.

Недостатки: малая гигроскопичность, недостаточная защита от инфицирования и травматичность при смене и т.д.

Основные требования к «идеальному» покрытию сегодня:

- поддержание оптимальной влажности раны;
- поддержание оптимального газового состава;
- непроницаемость для инфекции как к ране, так и от нее;
- защита от вторичной травматизации;
- атравматичность при нанесении, смене и удалении покрытия.



Работа над универсальным перевязочным средством из пенополиуретана была начата врачами Военно-медицинского института ФСБ и специалистами-химиками в 90-х годах. После многих лет научных изысканий была разработана композиция специального пенополиуретана, которая до сих пор не имеет аналогов в мире – пенополиуретановое медицинское покрытие (ПМП) «ЛОКУС». Покрытие целенаправленно разрабатывалось для применения в военно-полевой хирургии и медицины катастроф .

Получаемая при смешивании полиольного и изоцианатного компонентов жидкая вспененная масса при нанесении на рану застывает и образует мелкопористое эластичное покрытие толщиной около 1,5 см. Покрытие плотно фиксируется к здоровой коже вокруг раны и не требует дополнительной фиксации.

По результатам применения покрытия «Локус» в России защищено несколько кандидатских диссертаций и одна докторская.



- обладает бактерицидным действием в момент нанесения;
- обладает хорошей адгезией к здоровой коже и не требует дополнительной фиксации;
- защищает от вторичной травматизации за счет плотноэластичной структуры;
- обеспечивает защиту от инфицирования;
- атравматично при нанесении, смене и удалении покрытия;
- обеспечивает абсорбцию 100% от своего объёма;
- точно повторяет рельеф раневой поверхности;
- нетоксично и неаллергенно;
- образует слой полимочевины в контакте с влажной поверхностью раны, способствуя ускорению регенерации.





В 2011- 2013 г. в НИИ Скорой помощи им. Н.В. Склифосовского с помощью покрытия «Локус» пролечено 87 пациентов, в том числе:

- **18 пациентов с ожогами II степени;**
- **39 пациентов с пролежнями;**
- **21 пациентов с длительно незаживающими ранами;**
- **9 пациентов с трофическими язвами;**

Методика лечения:



В дегенеративно-некротической фазе - с антисептиками и некролитическими ферментами;

В дегенеративно-воспалительной фазе – с ферментными препаратами и коллагеном;

Самостоятельно - на ранах с признаками эпителизации в репаративной фазе, а также для аспирационного дренирования («вакуумная терапия ран»).



Средние сроки начала эпителизации ожогов - 6 суток (при стандартном лечении – 8 суток), средние сроки полной эпителизации 10 суток (при стандартном лечении – 14 суток)









Донорские раны





Появление полноценной грануляционной ткани, начало краевой эпителизации в течение 1,5–2,0 недель







Очищение и начало краевой и островковой эпителизации в срок от 3 до 5 недель





2–3-кратной смена покрытия приводила к очищению от нежизнеспособных тканей и началу репаративных процессов



Длительно незаживающие раны



Длительно незаживающие раны



Длительно незаживающие раны









Параметр сравнения	Стандартное лечение «бинт + марля»	ПМП «Локус»
Цена упаковки, руб.	$11 + 4 = 15$	200
Упаковок на перевязку, шт.	$1 + 1 = 2$	1
Срок лечения, дни	25	18
Используется упаковок за время лечения, шт.	$13 + 13 = 26$	5
Итоговая стоимость материалов, руб.	390	1000
Время перевязки, минут	25	10
Зарплата медперсонала, руб.	20 000	20 000
В пересчете на перевязку, руб.	52	21
Всего перевязок за время лечения	13	5
Оплата труда медперсонала за период лечения, руб.	676	105
Цена койко-места в день, руб.	523	523
Оплата пребывания пациента в больнице, руб.	13 075	9 414
Итоговая стоимость лечения, руб.	14 141	10 519



Благодаря удачному сочетанию полезных свойств –

- **бактерицидности в жидкой фазе;**
- **выраженной адгезии к здоровой коже, не требующей дополнительной фиксации;**
- **губчато-пористому строению, обеспечивающему 100% абсорбцию от объема покрытия, воздухопроницаемость и демпфирующие свойства;**
- **полному соответствию рельефу раневой поверхности;**
- **атравматичности смены и удаления -**

Универсальное покрытие для ран, ожогов и язв "ЛОКУС" сокращает сроки заживления, что связано с созданием оптимальных условий для раны, исключению травмирующих факторов и риска внешней инфекции.

