

EnzySurge

SilverStream

Запатентованный ранозаживляющий раствор для
лечения незаживающих сосудистых
и послеоперационных ран



SilverStream

Инновационная синергетическая формула обеспечивает эффективную антибактериальную консервирующую активность

mail@algalmed.by
+ 375 17 392 72 92
ООО «Альгимед Трейд»
официальный представитель
EnzySurge в РБ

Израильская компания EnzySurge, расположенная в городе Рош-Айн, предлагает новый метод лечения незаживающих сосудистых ран у диабетиков и больных с варикозным расширением вен, а также послеоперационных ран.

Основой лечения является коллоидное серебро, вводимое в рану, и ферментативное очищение от продуктов распада.

SilverStream® – запатентованный ранозаживляющий раствор, сочетающий в себе низкую концентрацию ионов серебра, ментола и глицерина плюс поверхностно-активное вещество, растворенное в гипертоническом растворе.

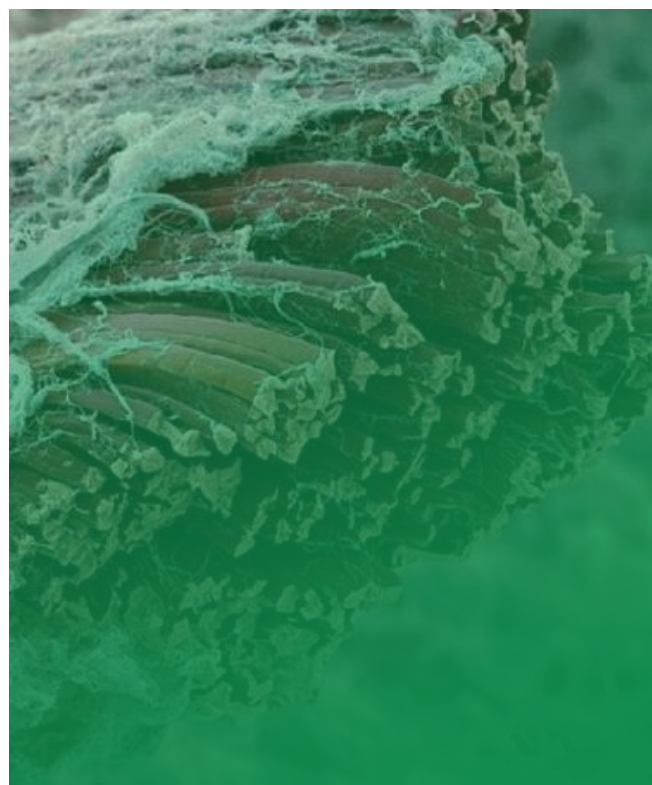
SilverStream® эффективно очищает, увлажняет и успокаивает хронические и трудноизлечимые раны.

Преимущества SilverStream®:

- Содержит эффективные компоненты;
- Стимулирует рост грануляционной ткани;
- Нетоксичен, отсутствие цитотоксичности в грануляционной ткани;
- Предотвращает мацерацию;
- Не вызывает местного раздражения/аллергической реакции (по сравнению с обычными растворами, основанными на гипохлорите, перекиси водорода, хлоргексидине, уксусной кислоте, йоде и т.п.);
- Нейтрализует воспаление;
- Способствует лечению ран во влажной среде;
- Не окрашивает и не вызывает пигментацию.

Свойства гидрогеля:

- Поглощает и уменьшает экссудат;
- Сохраняет рану влажной в течение длительного времени;
- Уменьшает боль;
- Охлаждает ментолом и глицеролом;
- Устраняет неприятный запах;
- Предотвращает мацерацию;
- Содержит гипертонический глицерол;
- Обладает широким противомикробным действием (MRSA, PA, VRE);
- Разрушает биопленку;
- Не вызывает бактериорезистентность у 3 разных MOA;
- Способствует образованию грануляционной ткани;
- Расширяет сосуды;
- Не токсичен для тканей и клеток.



Синергетическая функция всех ингредиентов :

| | | |
|-------------------|--|---|
| AgNO3 | Консервирующее и противомикробное средство | Ионное серебро не дает контактировать МО и блокирует рост бактерий, дрожжей и грибов |
| Ментол | Легко дегидрируемое органическое вещество | <ul style="list-style-type: none">Усиливает противомикробные свойства ионного серебра и борется с неприятным запахом ранСпособствует росту грануляционной ткани путем расширения кровеносных сосудов |
| Tween 20 | ПАВ и детергент | <ul style="list-style-type: none">Усиливает проникновение раствора в биопленкуДействует как детергент, очищающий рану |
| Глицерол | Смягчающий гипертонический водный раствор, предотвращающий мацерацию | <ul style="list-style-type: none">Способствует механическому удалению выпота и микроорганизмовСоздает функцию гидрогеля путем поглощения молекул воды |
| Трис-буфер | Нейтральный pH | Биологическая совместимость с физиологическим pH |

Рекомендуемый протокол лечения :

- Обрабатывать раны каждые 1-2 дня при замене повязки;
- Промывать раны SilverStream посредством шприца с иглой 19-22G (Дозировка: 0,5-1 мл /1 см² поверхности раны);
- Покрывать раны постоянной повязкой, пропитанной SilverStream;
- Покрывать полузакрытой повязкой до следующей замены повязки.

SilverStream оказывает значительное влияние на сокращение биоматериала

Стендовый доклад – SAWC. Dallas, TX , апрель 2011 г.

Использование раствора ионного серебра для очищения раны и сокращения биоматериала.

Базисные сведения

Анти-ВПВ в лечении ран предусматривает прежде всего использование местных противомикробных средств с целью сокращения планктонных бактерий и организмов, связанных с биопленкой. Популярная практика фокусировалась на лечении ран противомикробными средствами с целью сокращения количества биоматериала. Очищение раны при смене повязки - дополнительная возможность повлиять на

бактериальную нагрузку.

Методы

Мы лечили 15 пациентов SilverStream® - раствором ионного серебра для местного применения (EnzySurge Inc., Тель-Авив, Израиль) два раза в неделю в течение двух недель в одном центре лечения ран. Это пилотное исследование должно было определить воздействие местного раствора серебра, наносимого под давлением стандартным шприцем с иглой 22 калибра. Для лечения одной раны использовалось до 120 куб.см раствора. Исследование включало все типы ран. Между сеансами лечения без местных противомикробных средств использовалось стандартное лечение.

Результаты

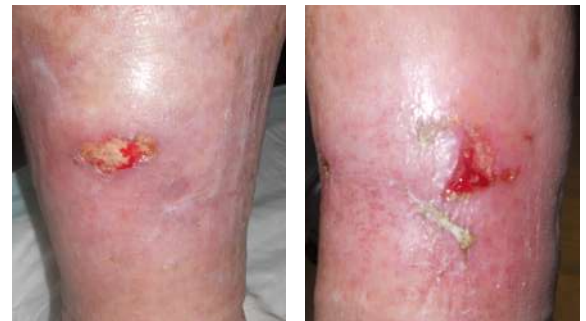
Наиболее распространенным результатом было сокращение рыхлых струпьев, покрывающих поверхность раны. Этот эффект был наиболее ярко выражен у пациентов с венозными ранами на ногах, но он наблюдался также и на операционных ранах, пролежнях и ранах других типов. Исследователь также заметил более здоровый вид грануляционной ткани на обработанных ранах. У одного пациента были венозные язвы на обеих ногах. Раствором обрабатывалась язва только на левой ноге; язва на другой ноге обрабатывалась обычным солевым раствором, как это принято в центре лечения ран. У этого пациента было значительно меньше струпьев на обработанной язве (Рис. 1). Лечение одного пациента было прервано из-за

чувствительности к серебру. Иных побочных эффектов не наблюдалось.

Выводы

Эти результаты позволяют рекомендовать дальнейшее исследование воздействия местного применения раствора серебра, в особенности на пациентах с венозными язвами на ногах. Проверка наличия биопленки не проводилась, однако автор полагает, что возможно сокращение биопленки за счет удаления струпьев/биоматериала в результате действия раствора ионного серебра. Кроме того, визуальное улучшение внешнего вида раны может также быть результатом сокращения биопленки.

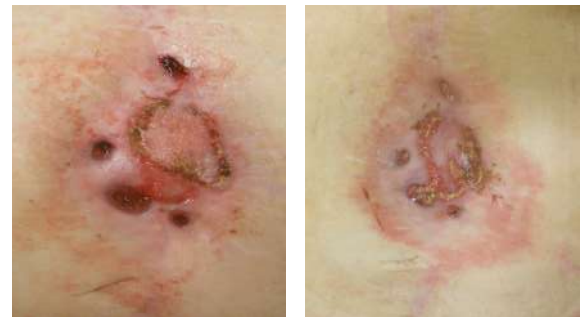
Рис. 1: венозные язвы на обеих ногах



Необработанная язва (очищенная солевым раствором).
Правая нога

Обработанная венозная язва.
Левая нога

Рис. 2: послеоперационная рана



Сокращение биоматериала (струпья) в процессе лечения раствором ионного серебра. Дни с 0 по 7 у пациента после операции с зараженной тканью.

Практический пример ЗСНМС (Dignity Health), CA, США

10 пациентов с пролежнями были вылечены за 1 неделю

- У 100% пациентов наблюдались устойчивые признаки заживления, ранней грануляции и более чистая поверхность раны
- 30% ран полностью закрылись меньше, чем через 1 неделю
- Большая часть пациентов сообщила о смягчающем эффекте
- Отсутствие дискомфорта, серьезных побочных эффектов или токсичности



Альтернативные технологии

| Продукт | Противомикробное действие | Действие на биопленку | Известные риски безопасности |
|--|---------------------------|-----------------------|------------------------------|
| SilverStream (ионы серебра, ментол, глицерол, Tween 20) | +++ | +++ | Нет |
| PHMB, Продукты, основанные на бетаине (Prontosan) | +++ | +++ | PHMBSusp. Canc.* |
| Продукты, основанные на гипохлорите (Microcyn, Vashe ExSept+, Anasept) | +++ | ++ | Нет |
| Продукты, основанные только на ионах серебра (SilverMed) | ++ | + | Нет |

Показательные результаты для незаживающих ран

Диагноз: хроническая язва, на которой ранее не удались попытки удаления и пересадки кожи. Язва на правой передней большой берцовой кости.

Результаты: Грануляция язвы началась через 2 недели. Пациент использовал раствор при ежедневной перевязке. Через 5 недель рана полностью закрылась, образовав аккуратную эпителиальную выстилку.



Диагноз: Тучный пациент с хроническими язвами на обеих ногах. Язвы осложняются попаданием мочи и вторичным лимфатическим отеком и диабетом.

Результаты: Контрольные приемы показали, что рана чистая и мелкая. Пациент ежедневно орошал рану и использовал давящую повязку SurePress® в течение 5 недель.



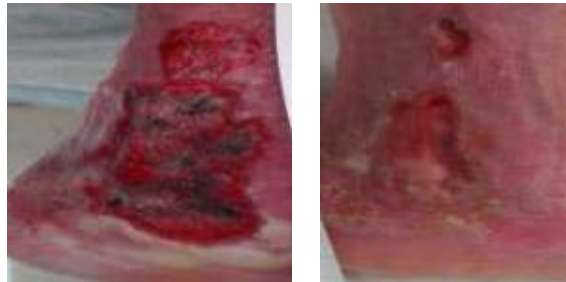
Диагноз: хроническая язва правой трансметатарзальной культы. После 3 курсов лечения Apligraf's® рана никак не заживала. Площадь раны составляла 2.86 см²

Результаты: пациент использовал местное лечение SilverStream в течение 10 недель. Было замечено быстрое улучшение и даже покрытие кости кожей. 4th Apligraf® был применен успешно после наложения SilverStream. Рана впервые зажила полностью.



Диагноз: хроническая венозная язва на левой ноге. Пациент с низким уровнем витамина D и переломом лодыжки.

Результаты: после 5 недель ежедневного наложения компрессов значительно улучшилась грануляционная ткань и сократился размер раны. Рана стала выглядеть чище и суше по сравнению со временем лечения другими местными препаратами.



mail@alгимed.uz
+998 71 256 95 02

ООО «ALGIMED»
официальный представитель
EnzySurge в РУ

| Стимуляция грануляционной ткани | Предотвращение мацерации | Поглощение выпотов | Смягчающее воздействие | Борьба с неприятным запахом | Повышенная чувствительность |
|---------------------------------|--------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| ++ | +++ | ++ | ++ | +++ | 2% |
| Нет | Нет | Нет | Нет | Нет | - - |
| Нет | Нет | Нет | Нет | Нет | - - |
| Нет | Нет | Нет | Нет | Нет | 2% |

Регистрационное удостоверение М30 РБ № ИМ.-7.108253 до 06.02.2025

Растворы медицинские для хирургии: растворы SilverStream асептические стерильные

| | | |
|--------------|-----------------------|------------|
| SilverStream | 100 мл | SS-1000-02 |
| SilverStream | 250 мл | SS-1000-01 |
| SilverStream | 500 мл | SS-1000-03 |
| SilverStream | 500 мл с перигородкой | SS-1000-07 |

Регистрационное удостоверение М30 РУ ТВ/Х 03982/10/20 до 30.10.2025

Растворы медицинские для хирургии: растворы SilverStream асептические стерильные

| | | |
|--------------|--------|------------|
| SilverStream | 100 мл | SS-1000-02 |
| SilverStream | 250 мл | SS-1000-01 |
| SilverStream | 500 мл | SS-1000-03 |



ООО «Альгимед Трейд»
официальный дистрибьютор в РБ

+375 17 392 72 92
mail@algimed.by

ООО «ALGIMED»
официальный дистрибьютор в РУ

+998 71 256 95 02
mail@algimed.uz