

БИОНИКА

экспертные медицинские решения

Гель-композит «BEZRAN»

*композит на основе ингибиторов свободнорадикальных процессов
для высокоэффективного лечения ран различного генеза*

leran-med.ru



Гель-компонит, созданный на основе ингибиторов свободнорадикальных процессов для лечения и профилактики ран, предотвращает возникновение и тормозит развитие вторичного некроза, а также, укрепляя иммунитет, активизирует биосинтез белков и, тем самым, обеспечивает ускоренное заживление тяжелых ран, а также способствует сокращению срока реабилитации раненых.

01

Военная медицина

Лечение огнестрельных и колото-резаных ранений

02

Госпитальная медицина

Лечение ожогов, хирургических ран, плохо заживающие ран и язв, обморожений и пролежней

03

Косметология

Лечение повреждений, улучшение трофики тканей, регенерация, улучшение метаболизма

04

Ветеринария

Лечение укушенных, резаных, колотых, огнестрельных ран и прочих повреждений кожного покрова.

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

- Огнестрельные раны
- Открытые раны (колотые, резаные)
- Ожоги (химические, термические, солнечные, радиационные)
- Трофические язвы
- Юношеские угри
- Заживление кожи после косметологических процедур, в частности, после пилинга
- Следы после сведения татуировок
- Пролежни
- Царапины
- Порезы
- Ссадины
- Трещины кожи
- Хирургические раны
- Плохо заживающие раны и язвы

- предотвращает возникновение и тормозит развитие вторичного некроза;
- укрепляет иммунитет;
- активирует биосинтез белков и запускает процесс ускоренной регенерации тканей;
- обеспечивает ускоренное заживление ран и способствует сокращению срока реабилитации раненых (пребывания в стационаре)

СВОЙСТВА VEZRAN

01

**Предотвращает
формирование и
развитие вторичного
некроза**

Обладает
антиоксидантными
свойствам трех
составляющих: ВПГ,
карнозина, серебра

02

**Стимулирует
регенеративно-
репаративные
процессы и ускоряет
рост здоровых
клеток**

Обладает
комбинированными
ранозаживляющими,
бактериостатическими и
иммуностимулирующими
свойствами

03

**Противодействует
патогенным
микроорганизмам**

Обеспечивает защиту от
бактерий,
вирусов, грибов, а также
внутриклеточных
возбудителей и снижает
резистентность
микроорганизмов к
антибиотикам

04

**Не вызывает
аллергических
реакций**

Не раздражает слизистые
оболочки, не вызывает
аллергическую реакцию

АКТИВНЫЕ ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Ионол

классический синтетический фенольный жирорастворимый антиоксидант – обладает ярко выраженной АРА и в большинстве модельных систем превосходит по эффективности другие пространственно затрудненные фенолы. АОС препарата сопряжены с его способностью связывать активные формы и соединения кислорода с образованием стабильного феноксильного радикала, не принимающего участия в цепи окислительных превращений и прерывающего цепи окисления в субстрате. Он хорошо всасывается с поверхности кожи, накапливается в богатых липидами тканях и определяется в очаге поражения в концентрациях, достаточных для проявления терапевтического эффекта – 32-86 мг/кг. Глубоко проникает в кожу, защищает ее от вредных воздействий внешней среды. Уменьшает количество морщин около глаз. Уменьшает отечность глаз, снимает усталость. Обладает противомикробным и ранозаживляющим действием.

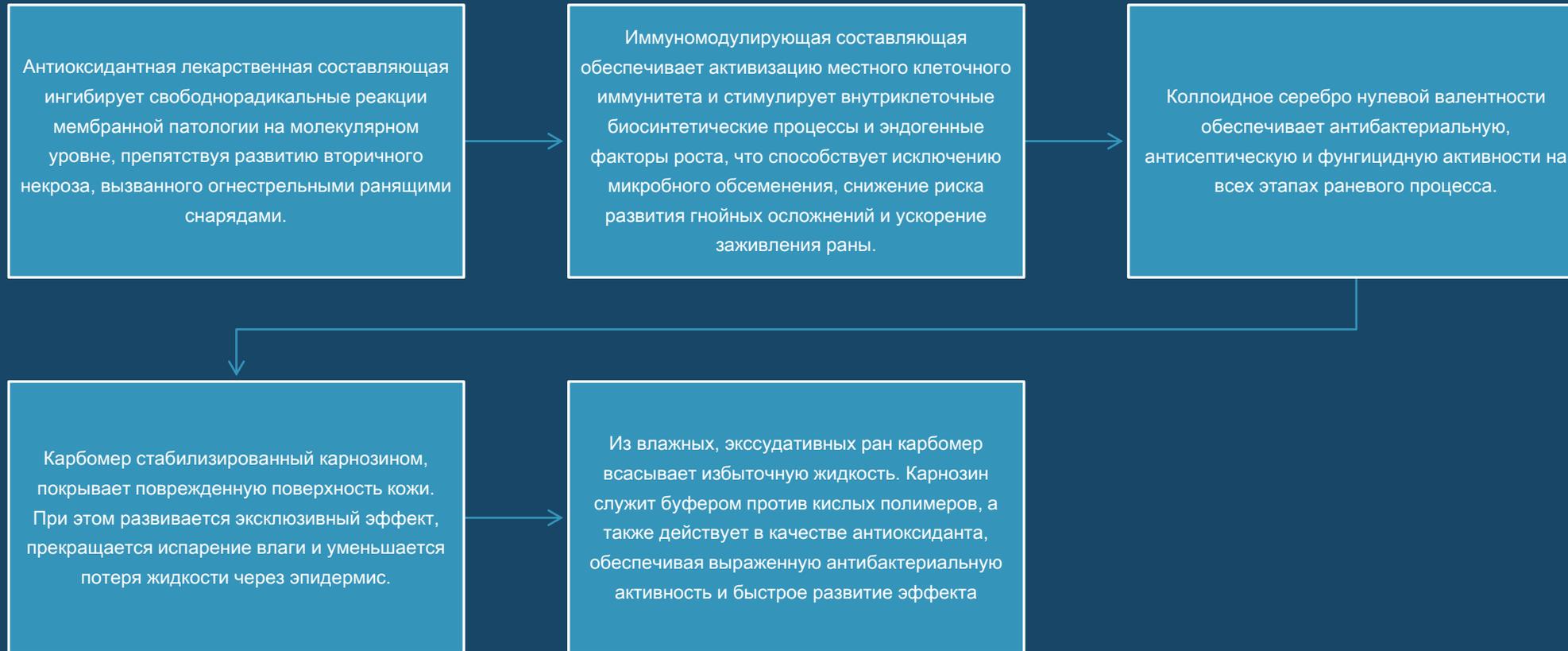
Карнозин

способен подавлять перекисное окисление мембранных липидов и нейтрализовать продукты СР реакций. Эти эффекты не имеют тканевой специфичности и сопровождаются мембрано-стабилизирующим действием, проявляющимся в сохранении и восстановлении структуры интактных клеточных мембран. Эффект карнозина на продукцию активных форм кислорода лейкоцитами, осуществляющими фагоцитоз, позволяет объяснить иммуномодулирующее действие карнозина в системе клеточного иммунитета. Мембранопротекторное действие карнозина служит фактором, повышающим устойчивость к неблагоприятным условиям, препятствуя гибели клеток. В литературе карнозину приписывалось наличие самых разнообразных функций, включая роль рН-буфера, источника гистидина, хелатора ионов тяжелых металлов, нейротрансмиттера, ранозаживляющего агента, иммуностимулятора, антиоксиданта. В результате метаболизма карнозина в клетках и тканях образуются продукты, имеющие важное биологическое значение: β -аланин, стимулирующий образование коллагена, и гистидин, участвующий в биосинтезе белков и нейромедиаторов. В основе фармакологического эффекта карнозина лежит, по-видимому, сочетание антиоксидантной и иммуномодулирующей активности.

Коллоидное серебро

Антимикробная активность серебра и его препаратов связана с комплексобразующим, биохимическим и каталитическим действием ионов серебра на бактериальные ферменты, белки и мембранные структуры. Положительным моментом является очень большое различие в токсичности соединений серебра для низших форм жизни (одноклеточные, бактерии, вирусы и т.д.), и для высших организмов (животные, человек), достигающее 5-6 порядков (в 105-106 раз). То есть, концентрации соединений серебра, летальные для микроорганизмов, практически безвредны для животных и человека. Серебро обладает широким спектром антимикробной активности в отношении аэробной и анаэробной микрофлоры, в том числе антибиотикорезистентной; проявляет вирулицидную и фунгицидную активность; оказывает противовоспалительное действие. Выпускается в виде концентрированного раствора, используется в виде разбавленных водных растворов. Наночастицы серебра в силу большой удельной поверхности и биохимической активности обеспечивают эффективное биоцидное действие даже при очень малом содержании серебра. Кроме этого, нано серебро обладает противовоспалительной активностью. Как показали исследования, нано серебро усиливает действие ферментов, которые играют важную роль противовоспалительных и восстанавливающих процессах, подавляет экспрессию фактора некроза (гибели ткани) и вызывают гибель воспалительных клеток.

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ДЕЙСТВИЯ



ПРЕИМУЩЕСТВА VEZRAN

Трофическая язва - эпителизация до 80% поверхности через 1,5 месяца применения
Уменьшение площади раневого поражения в 16 раз за 20 дней применения
Сокращение сроков лечения на треть и более

Высокая антимикробная активность

одновременно действует на бактерии, грибы и вирусы

Выраженное противовоспалительное действие

Эффективно предотвращает инфицирование ран и ожогов, не повреждая грануляции и жизнеспособные клетки кожи, не угнетая краевую эпителизацию

Широкий спектр клинического применения

от обработки солнечных ожогов до лечения постхирургических ран

Высокая гиперосмолярная активность

купирует раневое воспаление и абсорбирует гнойный экссудат

Инициация иммунной реакции

Стимулирует местные иммунные реакции

Усиливает регенерацию и репаративную активность

Не обладает местно-раздражающим действием и аллергизирующими свойствами

Клинические случаи



Пациентке В.И. 88 лет. Испытала **глубокий термический ожог ступни.**

В период 10-14 декабря 2017 г. для заживления раны применялись разные средства, положительный эффект отсутствовал.

Композит "Леран" впервые использовался 05.01.2018 г., а затем с периодичностью 1-2 дня. Динамика на снимках. Раневая поверхность термического ожога стопы после 3-х недельного безрезультативного лечения

Клинические случаи



Пациентка А. 72 г. **трофическая язва стопы.**

2 года безуспешного консервативного лечения в поликлинике (левомеколь, стрептоцид, облепиховое масло)

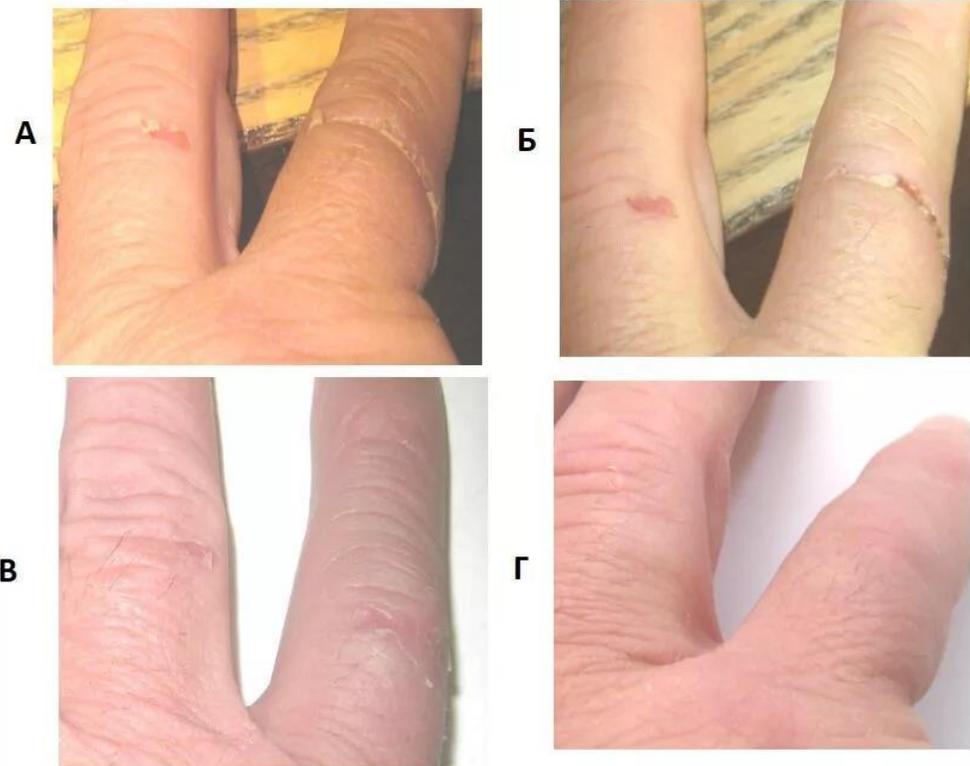


Вид язвы через 1,5 месяца лечения Леран (аппликации 2 раза в неделю), эпителизация 80% поверхности

Клинические случаи

Лечение ножевого ранения пальца (мизинец, справа) композитом на гелевой основе на 2 сутки (А), на 5 сутки (Б), на 10 сутки (В) и на 14 сутки (Г) после повреждения. Композит применяли на 1 и 3 сутки после ранения.

На рисунках слева представлена легкая ножевая травма безымянного пальца, полученная одновременно. Обработка этой раны не проводилась.



Несмотря на значительные количественные и качественные различия в характере ран мизинца и безымянного пальца к 11 суткам раны выглядят практически одинаково, а к 14 суткам раны полностью зарастают.

Клинические случаи

Повреждение руки стальным прутом: А - Через 1 час после повреждения, Б – на следующий день, В – через 6 суток, Г – через 12 дней





БИОНИКА

экспертные медицинские решения

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ