

ГЕЛЬ-БАЛЬЗАМ С БАКТЕРИОФАГАМИ

- Нормализует микрофлору кожи
- Избирательно подавляет активность болезнетворных бактерий
- Обеспечивает быстрое заживление повреждений кожи

Состав: вода, концентрат бактериофагов, глицерин, стандартизованные экстракты клевера, люцерны и донника лекарственного, нейтрализованный карбомер, эфирные масла мускатного шалфея и лаванды, катон.

*Уже с первых минут жизни человек вступает в контакт с миром микроорганизмов и существует с ним всю жизнь. Это взаимодействие бывает разным: полезное, взаимовыгодное сожительство называется **симбиозом**. В случае, когда наносится вред одному из «партнеров» - это **паразитизм**: один живой организм живет и размножается за счет другого. Взаимодействие с некоторыми бактериями крайне опасно для человека (холера, чума, сибирская язва и т.д.). В то же время без бифидо- и лактобактерий нарушаются многие функции организма, возникает заболевание.*

*Более мягкое название паразита – биологический ограничитель. Так вот, в природе биологическим ограничителем для бактерий являются **бактериофаги**. Специфика действия бактериофага в том, что каждый его вид может уничтожить **только своего хозяина**, взаимодействуя с бактериями по типу «ключ – замок». При ускоренном размножении бактерии-хозяина и его фаг начинает усиленно размножаться, живя за счет хозяина и, в конце концов, уничтожая его.*

Бактериофаги (фаги) – большая и разнородная группа **вирусов, паразитирующих на бактериях**, актиномицетах, водорослях, грибах и простейших. Фаги вызывают у бактерий инфекцию, которая приводит к гибели бактерии-хозяина и появлению многочисленного нового «потомства» фага. Эта инфекция по типу эпидемии распространяется на подавляющее число бактерий данного вида.

С воспалительным заболеванием микробной природы можно справиться и препаратами антибактериального действия: дезинфектантами и антибиотиками. Но при их накожном применении происходит одновременное подавление или полное **уничтожение всей микрофлоры: как вредной, так и полезной**. Системное применение антибиотиков оказывает влияние на весь организм, угнетает иммунитет. Применение этих препаратов сопряжено с различными побочными эффектами, и самый нежелательный – мы сами на собственной коже искусственно выводим формы болезнетворных бактерий, устойчивые и к антибиотикам, и к дезинфектантам.

Бактериофаги оказывают прямое повреждающее действие на бактерии, они относятся к группе противомикробных средств непосредственного действия (биологическим антисептикам). Несомненным достоинством фагов являются их высокая противомикробная активность, способность к накоплению, узкий спектр противомикробного действия (**фаг уничтожает только своего хозяина**), длительное время действия и полная безвредность для пациента. Фаги абсолютно нейтральны по

отношению к организму человека; они быстро выводятся из организма в отсутствие бактерии-хозяина.

Фаги и продукты фаголизиса (остатки уничтоженных бактерий) даже при длительном применении не оказывают повреждающего действия на организм. Более того, считается, что эти продукты оказывают специфическое и неспецифическое действие на иммунную систему пациента, усиливая противоинфекционный иммунитет.

ГЕЛЬ-БАЛЬЗАМ С БАКТЕРИОФАГАМИ – эффективное средство против воспалительных процессов на коже. Эффект применения геля реализуется путем нормализации биоценоза кожи за счет избирательного подавления болезнетворных бактерий, таких как стафилококк, стрептококк и др. В геле использован специальный комплекс бактериофагов, эффективных прежде всего против бактерий, вызывающих воспаления на коже. Избирательное бактерицидное действие позволяет сохранить нормальную микрофлору кожи и быстро устранить основных возбудителей из очага поражения.

Необходимо сказать и о других компонентах геля, усиливающих его эффективность и расширяющих спектр его полезных свойств.

Экстракты бобовых растений **клевера и люцерны** – важный источник биофлавоноидов (*изофлавонов*), которые обеспечивают **антиоксидантную защиту** липидного барьера, контролируют окислительный стресс и перекисное окисление липидов мембран и межклеточных структур, т.е. активно **вливают на скорость старения**. Замедляют процессы старения и фитоэстрогены (*куместаны*) клевера и люцерны, схожие по структуре с половыми гормонами человека. Они нормализуют секрецию сальных желез, увеличивают скорость синтеза коллагена и обновления клеток эпидермиса. Интересно, что биофлавоноиды клевера и люцерны обладают синергетическим (взаимоусиливающим) антиаллергическим эффектом, что дает нам возможность использовать гель и для чувствительной кожи.

Экстракт **донника** в народной медицине используется для наружного применения в качестве смягчающего и болеутоляющего средства при нарывах, нагноениях, фурункулах. Настой и отвар донника, мазь с цветками применяют для лечения мастита, отита, карбункулов, гнойных ран. Донник применяют как рассасывающее средство при воспалении грудных желез, при опухании суставов, вызванном ревматизмом. Мазь из листьев и цветков – хорошее ранозаживляющее средство. Ванны с донником уменьшают болевые ощущения и оказывают противовоспалительный эффект при подагре, ревматизме, гинекологических заболеваниях у женщин.

Эфирное масло лаванды считается в ароматерапии средством от лечения самых разных недугов. Лаванда – одна из самых популярнейших лекарственных трав с глубокой древности. Масло оказывает на кожу **противовоспалительное** действие, способствует **регенерации** клеток. Очень эффективно при лечении абсцессов, угрей, язв, дерматита, псориаза, грибковых заболеваний. По аюрведической классификации (соотносящейся с восточным учением «инь – ян»), лавандовое масло располагается в середине шкалы «горячих» и «холодных» масел, относясь к категории «масел-стабилизаторов», эффективных в любое время года и восстанавливающих нормальные функции организма.

Эффективность геля оценивали в клиниках и косметических салонах при лечении угревой болезни, стрептодермии, пиодермии, при проведении косметических процедур, например, дермабразиях, и других эстетических операциях. Применение

геля показало его высокую эффективность и отсутствие аллергических реакций. Отмечено ускорение сроков заживления раневых поверхностей, удлинение периодов ремиссии при угревой болезни тяжелой степени, а в случаях легкой формы – полное исчезновение воспалительных элементов. Клинические испытания показали, что гель можно с успехом применять при угревой болезни, пиодермиях, для профилактики высыпаний на коже в критические дни, для профилактики нагноений при ссадинах, порезах, царапинах, укусах насекомых и животных, при проведении эстетических операций. Применение геля в целях профилактики обеспечивает сохранение стабильности естественного микробиоценоза кожи и предупреждает вызываемые микробами заболевания. Гель отлично сочетается со всеми средствами МИРРЫ.

Информация для специалистов

В Медицинском центре «Эклан» и Областной больнице № 2 Ростова-на-Дону проводились клинические исследования ГЕЛЬ-БАЛЬЗАМ С БАКТЕРИОФАГАМИ для противоугревой терапии и других воспалений кожи.

При изучении микробного пейзажа кожи, пораженной различными формами угревой болезни, у 90% пациентов обнаруживали увеличение численности стафилококков, как золотистого, так и эпидермального. У 65% больных отмечалось значительное увеличение численности стрептококков на фоне роста численности коринебактерий. После применения ряда препаратов антибактериального действия, в т.ч. и на основе метронидазола, обнаруживали дисбактериозы кожи, увеличение количества грибов, вплоть до возникновения кандидозов. В ряде случаев выявили инфицирование кишечной палочкой, в большинстве случаев зафиксировано наличие смешанных культур.

Под наблюдением находились группы пациентов (70% женщин и 30% мужчин) в возрасте от 19 до 27 лет. Длительность заболевания составляла от 5 до 14 лет. У 56% пациентов диагностировали I степень тяжести угревой болезни, у 44% - II степень.

В качестве антибактериального средства применяли ГЕЛЬ-БАЛЬЗАМ С БАКТЕРИОФАГАМИ. Гель наносили на кожу лица в утренние и вечерние часы. Предварительно кожу очищали пенящимися средствами (затем пену тщательно удаляли), очищающими лосьонами. Количество невоспалительных (открытые и закрытые комедоны) и воспалительных (папулы и пустулы) элементов оценивалось до лечения и спустя 2 и 6 недель, параллельно проводили бактериологический анализ микрофлоры. К концу 2 недели у всех пациентов отмечалось уменьшение воспалительных элементов, причем полный регресс наблюдался у 27% пациентов. В уменьшении открытых комедонов отмечена динамика на 25%, поэтому для улучшения результатов терапии в некоторых случаях применяли «Дифферин, 1% гель». В результате проведенного лечения в течение 2 месяцев наблюдается полный регресс воспалительных элементов, количество комедонов уменьшилось на 40%.

Применение ГЕЛЬ-БАЛЬЗАМА С БАКТЕРИОФАГАМИ полностью санирует очаг воспаления от патогенов в 45% случаев; в 55% - снижает количество возбудителей до уровня нормофлоры кожи. Полный регресс воспалительных элементов устраняет возникновение келоидных рубцевых изменений кожи. Применение бактериофагов в качестве антибактериального средства обеспечивает за 2 месяца полный регресс воспалительных элементов в 40% случаев у больных с 5-14-летним процессом.