

MICROBES.
PHYSICS OF MICROBIAL COMMUNITIES
Part 4

МИКРОБЫ.
ФИЗИКА МИКРОБНЫХ СООБЩЕСТВ
Часть 4

Колчин Владимир

инженер-микрофизик

Abstract

Microbial correction of microbiota. The scientific world believes that microbes are important not only for the study of health. Now scientists believe that microbes are important for the treatment of diseases. How can microbes affect human health? How are microbes involved in human disease? Here are the main issues that translate new microbial discoveries into practice. With the discovery of microbial opportunities to correct microbiota humanity has a good prospect. If scientists find a sustainable way to correct a damaged human microbiome to its normal state, they will be able to solve problems related to human health with the help of microbes in the future.

Аннотация

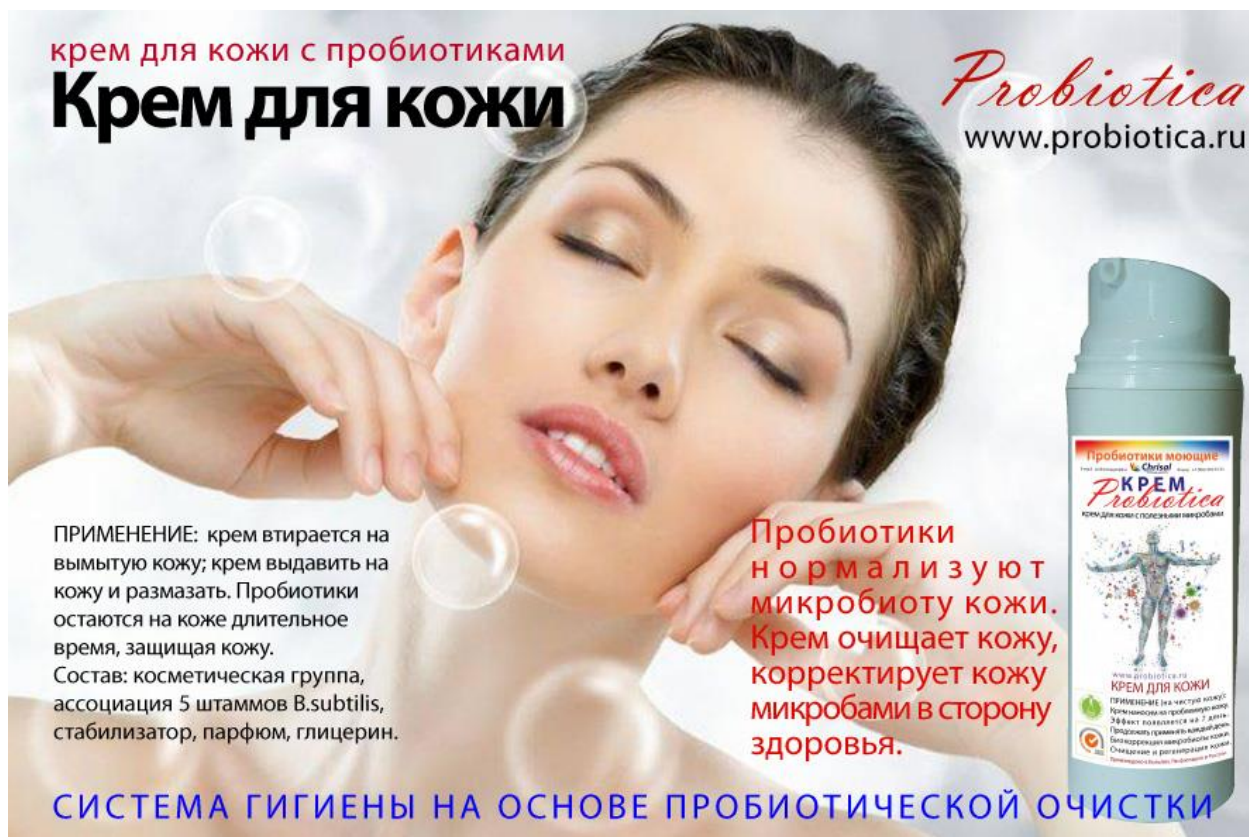
Микробная коррекция микробиоты. Учёный мир считает, что микробы важны не только для исследования состояния здоровья. Теперь учёные уверены, что микробы важны для лечения болезней. Каким образом микробы могут влиять на здоровье человека? Каким образом микробы участвуют в ходе болезни человека? Вот, главные вопросы, которые переводят новые микробные открытия в практическую плоскость. С открытием микробных возможностей корректировать микробиоту у человечества появилась хорошая перспектива. Если учёные найдут устойчивый способ коррекции повреждённого микробиома человека до его нормального состояния, то они в будущем смогут с помощью микробов решать вопросы, связанные со здоровьем человека.

Keywords: microbes, microbial inhibition, microbial therapy, probiotics, microbial cleaner, new system of hygiene PCHS – Probiotics Cleaner Hygiene System, probiotica, drug-free therapy, microbiome, microbiota, sequencing, preservative, disinfectant, cosmetics with probiotics

Ключевые слова: микробы, микробное ингибирование, микробная терапия, пробиотики, микробный очиститель, новая система гигиены СОПР – Система очищения пробиотиками, пробиотика, терапия без лекарств, микробиом, микробиота, секвенирование, консервант, дезинфектант, косметика с пробиотиками

КОСМЕТИКА С ПРОБИОТИКАМИ

Среди микробных терминов слово «пробиотики» стало уже популярным. Ну, а если мы говорим о косметике с пробиотиками, то фантазии людей улетают в космическую высь. Что же такое, пробиотики? В отношении человека поведение микробов может быть плохим или хорошим. Микробы с плохим поведением – это патогены. Микробы с хорошим поведением — это пробиотики. Каждый посетитель салона красоты должен понимать: пробиотики — это не название микробов, это тип поведения хороших микробов. Главным и полезным для нас качеством является следующее: пробиотики активно угнетают рост плохих микроорганизмов, патогенов.



крем для кожи с пробиотиками
Крем для кожи

Probiotica
www.probiotica.ru

ПРОБИОТИКИ МОЮЩИЕ
la Chetral

КРЕМ
Probiotica
крем для кожи с пробиотиками

www.probiotica.ru
КРЕМ ДЛЯ КОЖИ
ПРИМЕНЕНИЕ: на чистую кожу.
Почему именно на пробиотиках?
Эффект сохраняется на 7 дней.
Продукты крем имеют выделенные.
Безопасность и регенерация кожи.
Очищение и регенерация кожи.

ПРИМЕНЕНИЕ: крем втирается на вымытую кожу; крем выдавить на кожу и размазать. Пробиотики остаются на коже длительное время, защищая кожу.
Состав: косметическая группа, ассоциация 5 штаммов B.subtilis, стабилизатор, парфюм, глицерин.

Пробиотики нормализуют микробиоту кожи. Крем очищает кожу, корректирует кожу микробами в сторону здоровья.

СИСТЕМА ГИГИЕНЫ НА ОСНОВЕ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ

Гигиена и косметика. Если говорить о гигиенической чистоте человеческого тела, о косметике человеческого тела, то можно утверждать: пробиотики способны угнетать рост плохих микробов на каждом из участков тела человека. А это значит, что красоту человека мы можем корректировать с помощью пробиотиков. Пробиотики улучшают внешность человека.

Справка. Косметика (от др.-греч. κοσμητικός — «придающий красивый вид») — учение о средствах и методах улучшения внешности человека. Косметикой также называют средства и способы ухода за кожей, волосами и ногтями, также ротовой полостью, применяемые с целью улучшения внешности человека, а также вещества, применяемые для придания свежести и красоты лицу и телу. Косметология — раздел медицины, разрабатывающий средства и мероприятия улучшения внешности человека (его кожи лица и тела) посредством маскировки или устранения дефектов кожи.

По мнению специалистов в области косметики новое поколение косметических средств призвано заселить кожу лучшими жителями планеты, полезными бактериями. Журнал пишет: «Прежде мы все охотились за стерильностью и не выходили из дома без антибактериальных салфеток, а теперь микробы — новые герои косметических средств. В состав кремов, сывороток, масок, тоника и даже геля для умывания бактерии входят в форме всем знакомых пробиотиков. Оказывается, что хорошо для кишечника — полезно и для кожи. Попадая на ее поверхность, микробы получают место для жизни (которое у них было всегда до изобретения антисептиков), а в качестве платы за проживание заботятся о нашей красоте» (VOGUE - 2018).



Пробиотики — природные полезные бактерии, они вытесняют вредные микроорганизмы, вызывающие воспаления, и предотвращают их повторное размножение. Таким образом родная человеку микробиота (совокупность всех бактерий) создает дополнительный защитный барьер. Кожа, которой не нужно противостоять агрессорам из окружающей среды, начинает во всю силу заботиться о себе: в нужное время обновлять клетки, в полном

объеме синтезировать коллаген, эластин, гиалуроновую кислоту, а отсутствие воспалений улучшает иммунитет кожи, замедляя ее старение. Доктор Фрэнсис Пренна Джонс, лондонский дерматолог с собственной клиникой, говорит: «Возможно, именно микробиом даст нам ответы на самые важные вопросы: как мы стареем, почему появляются определенные заболевания, как они прогрессируют и как мы можем их вылечить. Эта тема

заслуживает Нобелевской премии, поэтому сейчас ей и уделяют столько внимания».

ПРОБИОТИКА – КОСМЕТИКА БАКТЕРИЙ.

Разнообразное использование средств гигиены с пробиотиками позволяют украшать тело человека путём устранения проблем микробного характера. Таким образом, любое косметическое средство с пробиотиками это одновременно и средство терапии, то есть, с помощью косметических средств можно решать микробные проблемы здоровья. Напомним, что человек состоит из тела в коже от головы до ступней ног. И для каждого участка кожи мы хотим продемонстрировать вашему вниманию косметическое средство гигиены с пробиотиками:



Гигиена как биокоррекция микробиоты кожи человека. Ранее я уже писал, что восстановление пробиотиками микробиоты кожи человека является вторым защитным уровнем для сохранения здорового состояния человека. Если мы уже проделали мероприятия санации своего помещения и насытили пробиотиками окружающее нас пространство в помещении, то теперь самое время перейти непосредственно на кожу человека. Вы должны согласиться со мной, что предлагаемые гигиенические процедуры для кожи одновременно являются и косметическими. Далее я представляю вашему вниманию некоторые разработки средств косметической гигиены с пробиотиками.

Вниманию предпринимателей: изображения флаконов на рисунках различных средств косметики с пробиотиками является технологическим, то есть используемым при разработке средства в лаборатории, является случайным флаконом. Для коммерциализации косметики с пробиотиками каждый предприниматель может подобрать свой дизайн и вид флакона для средства с пробиотиками. Согласен: у косметики должен быть красивый флакон и неповторимый дизайн. Мы представляем вам лишь свойства.

Волосы головы. Волосы не терпят слишком щелочную среду, которая сушит волосы, делает их ломкими. Поэтому в наш шампунь мы положили минимум ПАВов и обогатили состав насыщенным раствором спор живых бактерий-пробиотиков. Шампунь получился лёгким и воздушным. Рекомендован всем, кто ухаживает за своими волосами. Особенно шампунь будет полезен тем, у кого имеется слабый тонкий волос, секущийся волос, редкий волос. Попробуйте один раз на своих волосах бактерии-пробиотики, и вы навсегда полюбите их. Очень необычный и интересный эффект после помывки волос.

СИСТЕМА ГИГИЕНЫ НА ОСНОВЕ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ



БИО ШАМПУНЬ
с пробиотиками
для
длинных
волос
любого
типа

Состав: вода дисцил,
Sodium Laur.Sulf до 5%,
PEG-6, Cocamidopropyl
Betaine, Glycerin до 5%
Acrylates, Parfum до 5%
Bacillus ferment

www.probiotica.ru

СИСТЕМА ГИГИЕНЫ НА ОСНОВЕ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ

Волосы головы страдают от покраски и химической завивки. Как правило, ощелачивать волосы дополнительно во время мытья шампунем неразумно.

И в этом случае я рекомендовал бы после сеанса покраски сполоснуть волосы

Лосьон для головы
пробиотическая гигиена головы

ПРИМЕНЕНИЕ: готовый раствор из спрея нанести на корни волос и массировать в течение 5 минут. Можно не смывать.
Состав: вода очищенная, ассоциация 5 штаммов *Bacillus subtilis*.
Перед применением взболтать.

www.probiotica.ru

Пробиотики восстанавливают нормальную микрофлору кожи головы, убирают перхоть

СИСТЕМА ГИГИЕНЫ НА ОСНОВЕ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ

головы водой с пробиотиками.

Аналогичные действия я рекомендую

для тех, у кого в волосах иногда

появляется перхоть. Итак, для такого

пробиотического полоскания волос мы

предлагаем Лосьон для головы, в

состав которого входят чистая вода и

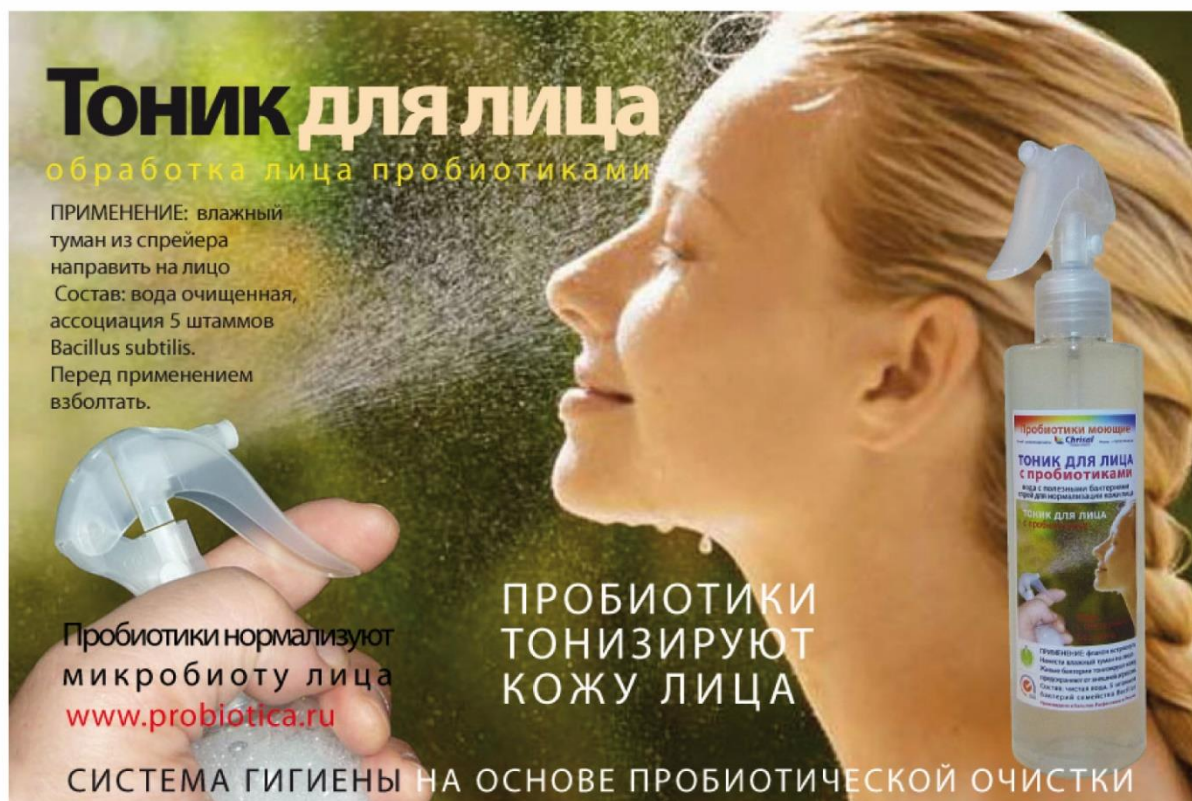
пробиотики. Прополощите волосы

чистыми пробиотиками. Сделайте эту

процедуру полоскания волос

регулярной для себя. Уже после второй недели вы почувствуете perfectное состояние своих волос и навсегда влюбитесь в пробиотики.

Кожа лица. Если лицо подвергается щелочной обработке мылом, которое смывает наши родные микробы и лишает лицо защиты, то вы стараетесь этого больше не делать. Всё правильно. В состав традиционного мыла всегда входят ингредиенты, задача которых отделять грязь от кожи. Вместе с отделением грязи (жира) от кожи такие ингредиенты играют роль консерванта для наших родных микробов лица. В результате обработки лица мылом вы испытываете сухость кожи, то есть вы ощущаете дефицит полезных бактерий на коже.



Тоник для лица
обработка лица пробиотиками

ПРИМЕНЕНИЕ: влажный туман из спрейера направить на лицо
Состав: вода очищенная, ассоциация 5 штаммов *Bacillus subtilis*.
Перед применением взболтать.

Пробиотики нормализуют микробиоту лица
www.probiotica.ru

ПРОБИОТИКИ
ТОНИЗИРУЮТ
КОЖУ ЛИЦА

СИСТЕМА ГИГИЕНЫ НА ОСНОВЕ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ

Вы уже догадались, что вам нужно средство, чтобы восполнить этот дефицит. Это средство - Тоник для лица, в состав которого входят чистые пробиотики. Старайтесь ежедневно опрыскивать своё лицо этими полезными бактериями.

Любые традиционные косметические средства для лица также угнетают ваших родных микробов. В нормальной обстановке ваше лицо защищено родными микробами от внешнего гнёта. Если защита «засыпает», то лицо ваше подвергается внешним агрессивным атакам вредоносных микробов. Это

происходит, когда на вашем лице имеется традиционная косметика (согласитесь, ваше лицо красивое, но беззащитное!). Для снятия макияжа мы вам рекомендуем лёгкую пенку с пробиотиками. Такая Make-Up Пенка для лица - настоящее средство против увядания кожи. Рекомендуется театральным актрисам и людям, применяющим грим.



Пенка для лица
антивозрастная с пробиотиками

ПРИМЕНЕНИЕ: увлажнить лицо, выдавить на руку небольшую порцию пены, на влажное лицо нанести пенку, смыть жирную грязь с лица, ополоснуть.
Состав: вода очищенная, ассоциация 5 штаммов *Bacillus subtilis*, ПАВ, отдушка косметическая. Перед применением пенку взболтать.

www.probiotica.ru

Пенка для лица с пробиотиками очищает лицо нежно, лояльно, не пересушивая

СИСТЕМА ГИГИЕНЫ НА ОСНОВЕ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ

Пазухи носа. При попадании вредоносных микробов на слизистую поверхность носа появляются сопли, проявляется инфекция организма. Через нос проникают разные аллергены, вызывающие аллергическую реакцию у человека. Именно нос является пропускным пунктом для вдыхаемого воздуха. Именно здесь в носу мы должны устанавливать фильтры для регулирования качества вдыхаемого воздуха. Такими фильтрами будут пробиотики, - решила наша группа. Слизистая поверхность пазух носа является благодатной поверхностью для развития любого патогенного процесса.

Дроппер КАПЛИ ДЛЯ НОСА
готовые капли - пробиотики очищающие

гипоаллергенные
назальные капли,
лояльные борцы
с патогенной слизью

ПРИМЕНЕНИЕ:
флакон-дроппер встряхнуть,
сделать по 1-2 нажатия
в каждую ноздрю.
Биораствор не вызывает
неприятных ощущений
на слизистой носа. Лишь
лояльно убирает слизь с
микробами.

Состав: вода, ассоциация
5 штаммов *Bacillus subtilis*

СИСТЕМА ГИГИЕНЫ



www.probiotica.ru

НА ОСНОВЕ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ

Но если регулярно эту слизистую поверхность очищать пробиотиками (орошать пробиотиками), то риск развития патогенного процесса будет минимизирован. Причём такое ингибирование патогенов работает гораздо эффективнее, чем традиционные методы применения «химических» капель для носа или обработка морской водой (работают как стоперы процесса).

Концентрат для носа
пробиотики для обработки слизистой носа

ПРИМЕНЕНИЕ: биораствор для носа с живыми микробами готовится из концентрата как 5% водный раствор. Готовый биораствор наносится на слизистую любым доступным способом: дроппер, смоченные ватные турундочки, тампоны и т.п.

Состав: вода, ассоциация 5 штаммов *B. subtilis*, стабилизатор бактерий. Перед применением взболтать.

www.probiotica.ru

БИОРАСТВОР
С ПРОБИОТИКАМИ
СНИЖАЕТ РИСК
РАЗВИТИЯ ИНФЕКЦИИ
НА СЛИЗИСТОЙ НОСА

СИСТЕМА ГИГИЕНЫ НА ОСНОВЕ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ



Потому что патогенный процесс не только останавливается, но и пролонгировано сдерживается пробиотиками ещё долгое время. Омывание пробиотиками слизистой носа эффективно действует при проявлении у аллергозависимого человека поллиноза — сезонной аллергии на цветение растений. Также снижаются страдания при

наступлении вазомоторного ринита: сразу после омовения слизистой носа пробиотиками отеки спадают и человек начинает дышать ровно и полноценно.

Дыхательные пути. Гигиена и очистка вдыхаемого воздуха очень важна для здоровья человека. Если вдыхаемый воздух имеет низкое качество, то это отражается на бронхах, на лёгких. Разрастание микробов на бронхах или на лёгких нарушает здоровое состояние человека. Именно здесь существует проблема удаления вредоносных микробов вместе со слизью. Мы часто в таких случаях можем наблюдать стремление организма механически удалить с бронхов или из лёгких «патогенных микробных коллективов», прилипших к внутренней поверхности. Механическое удаление проявляется во всеуслышание: у человека проявляется затяжной кашель, либо бронхиальный, либо лёгочный, иногда с отделением мокроты.

СИСТЕМА ГИГИЕНЫ НА ОСНОВЕ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ



НОРМА

Трахея
Легкое
Бронх

БРОНХИОЛЫ
АЛЬВЕОЛЫ

ПНЕВМОНИЯ

ЖИДКОСТЬ В АЛЬВЕОЛАХ

ПРИМЕНЕНИЕ: применяем полоскание 5%-процентным водным раствором, приготовленным из концентрата. Биоклинер способствует отделению слизи от поверхности гортани и оставляет после себя сообщество полезных бактерий-пробиотиков.

www.probiotica.ru

Пробиотики купируют кашель и рост микробной слизи-биоплёнки в дыхательных путях

БиоКлинер Кашля

купирует кашель пробиотиками, выводит микробную слизь

Мокрота, по сути, и является микробным коллективом, облачённым в биоплёнку. Для облегчения избавления от такой мокроты обычно мы принимаем «отхаркивающее средство». В роли такого мы готовы рекомендовать вам лёгко-мыльный биоклинер с пробиотиками, который не только разрывает биоплёнку микробов, не только пробиотиками подавляет рост патогенов, но и отделяет от поверхности бронхов «микробный



Биоклинер Ангины

очищение горла от гнойных биоплёнок при ангине

ПРИМЕНЕНИЕ: применяем полоскание 5%-процентным водным раствором, приготовленным из концентрата. Биоклинер способствует отделению слизи от поверхности миндалин и оставляет после себя сообщество полезных бактерий-пробиотиков.

www.probiotica.ru

Биоклинер очищает миндалины от гнойных биоплёнок, купирует рост микробов в ротовой полости

СИСТЕМА ГИГИЕНЫ НА ОСНОВЕ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ

коллектив» и облегчает вынос этой группы наружу через рот. А в это время пробиотики, разрастаясь на бронхах стремятся купировать микробное патогенное разрастание. Происходит полная аналогия физики очищения пробиотиками, каково происходит на любой поверхности в Системе очищения (СОПР).

Зубы и рот. Микробные города, построенные на наших зубах, известны каждому человеку и стоматологу. Микробный вредоносный налёт разрушает наши зубы. Лёгкий биоклинер снимает белый налёт с зубов и дёсен и оставляет после зубной очистки пробиотики. Это настоящее мыло для зубов без абразивного действия. Зубы перестают разрушаться, если пробиотики ежедневно обеспечивают гигиену зубов.

Мыло для зубов

очиститель биоплёнки

ПРИМЕНЕНИЕ: готовим 5% водный раствор в стакане на 100мл, зубную щётку погружаем в этот мыльный раствор. Чистим зубы мыльным раствором. Меняем биораствор каждые 3 дня. Щётку оставляем в растворе до следующей чистки. Состав: вода очищенная, ассоциация 5 штаммов *Bacillus subtilis*, ПАВ, консервант, энзимы.

МЫЛО С
МИКРОБАМИ
ПРАВИЛЬНО
ОЧИЩАЕТ
ЗУБЫ

www.probiotica.ru

СИСТЕМА ГИГИЕНЫ НА ОСНОВЕ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ

Стоматологи, пожалуй, первые из медицинских работников, которые по достоинству оценили воздействие очистителей с пробиотиками на стоматологические проблемы. Специалисты начали назначать полоскания полости рта чистыми бактериями после стоматологического вмешательства: сепсиса не наблюдалось, рана от оперативного вмешательства зарастала прямо на глазах. Полоскание пробиотиками полости рта благотворно влияет также на прекращение лёгкой ангины. Это нетрудоёмкий способ поддержания здоровья во рту и на зубах. Пробиотики применяются после чистки пастой.

www.probiotica.ru

Концентрат для зубов

пробиотики для полоскания зубов

ПРИМЕНЕНИЕ: применяем полоскание 5%-процентным водным раствором, приготовленным из концентрата. Биостабилизатор препятствует инфицированию поверхности зубов, дёсен и оставляет после себя сообщество полезных бактерий - пробиотиков.

Состав: вода очищенная, ассоциация 5 штаммов *Bacillus subtilis*, стабилизатор бактерий. Перед применением взболтать.

Пробиотики препятствуют инфицированию зубов и дёсен

СИСТЕМА ГИГИЕНЫ НА ОСНОВЕ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ



Концентрат для ГОРЛА

Биостабилизатор для гигиены рта и горла пробиотиками

ПРИМЕНЕНИЕ: применяем полоскание 5%-процентным водным раствором, приготовленным из концентрата. Биостабилизатор препятствует инфицированию ротовой полости и горла. Оставляет после себя сообщество полезных бактерий - пробиотиков. Состав: вода очищенная, ассоциация 5 штаммов *Bacillus subtilis*, консервант. Для ежедневного пользования. Перед применением взболтать.

www.probiotica.ru

Пробиотики профилактируют инфицирование горла и рта, предупреждают ангину

СИСТЕМА ГИГИЕНЫ НА ОСНОВЕ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ



Ладони рук. Грязные руки всегда заселены вредоносными микробами, так как именно руки имеют больше всего контактов с чужими микробами. Проблема правильной гигиены существует и здесь. Широко известно мнение, что мыло для рук сушит руки. Особенно ужасно воспринимается обывателями бактерицидное мыло для рук, которое по замыслу создателей должно «убивать всех микробов». Это, конечно, штампы, которые должны уходить в прошлое. Наше мыло для рук не убивает живых микробов, так как цель мытья рук не убийство микробов, а лишь очищение от грязи и создание условий, при которых патогены на руках не растут. Эту задачу выполняет наше косметическое Мыло для рук с пробиотиками.

www.probiotica.ru

Биомыло для рук

гипоаллергенное косметическое средство с пробиотиками

Пробиотики остаются на коже, не высушивая её. Пробиотики защищают кожу от инфекции.

СИСТЕМА ГИГИЕНЫ НА ОСНОВЕ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ

У кистей рук имеется ещё одна проблема, связанная с красотой. Дело в том, что по рукам определяют возраст женщины. И если руки выглядят морщинисто, и кожа на кистях рук предательски говорит о возрасте, то вам прямая дорога делать регулярно ванночки для кистей рук в растворе пробиотиков. Буквально уже через 5 ежедневных сеансов вы сможете наблюдать улучшение внешнего вида ваших рук. А потом подобная процедура

Биоконцентрат для рук

гипоаллергенное косметическое средство с пробиотиками

Пробиотики восстанавливают микробиоту рук, улучшают качество кожи рук.

ПРИМЕНЕНИЕ: 50мл концентрата развести в 1 литре тёплой воды, погрузить руки в биосредство на 30 минут. Процедуру повторять ежедневно в течение 14 дней.

Состав: вода очищенная, ассоциация 5 штаммов *Vibrio parvulus*, стабилизатор. Перед применением взболтать.

www.probiotica.ru

СИСТЕМА ГИГИЕНЫ НА ОСНОВЕ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ

станет для вас повседневной и привычной. Но это стоит того. Ваши руки будут оставаться молодыми. Раствор пробиотиков в тёплой воде рекомендуется использовать в салонах красоты во время маникюра. Пробиотики обрабатывают кожу рук клиенту и облегчают работу специалисту по маникюру.

Кожа всего тела. На любом участке тела человека наша кожа может стать жертвой микробной атаки извне или изнутри. Любой участок тела может получить рану по разным причинам и застывание раны связано с микробными проблемами. Как показывает практика обработки ранений пробиотиками, раны быстро зарастают, очищаются от грязи, без образования сепсиса. Восприятие раненым человеком обработку пробиотиками не фиксирует каких-либо болевых ощущений. Каковы бывают при аналогичной обработке спиртом, йодом, перекисью водорода. В нашем случае процедура обработки раны проходит ласково и по-человечески.



Заживитель ран

гигиенический спрей с пробиотиками

ПРИМЕНЕНИЕ: увлажнить район раны и нанести из спрейера биораствор на раны. Омыть водой. Повторить орошение. Наносить биораствор до момента, пока рана не затянется и пока крови нет. Состав: вода очищенная, ассоциация 5 штаммов *Bacillus subtilis*, ПАВ, энзимы. Перед применением спрей взболтать.

Ранообработка с пробиотиками очищает от грязи, способствует заживлению ран лояльно и быстро

СИСТЕМА ГИГИЕНЫ НА ОСНОВЕ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ

www.probiotica.ru

Безусловно косметическим средством является Гель для душа с пробиотиками. Данное средство косметической гигиены применяется в обычном привычном порядке: вы принимаете душ и намыливаете своё тело данным гелем. Но ощущения после принятия душа великолепны. Многие



Пробиогель для душа

жидкое крем-мыло с пробиотиками для женщин

ПРИМЕНЕНИЕ: крем-мыло наносим на тело, на голову, размываем. Смываем пенку под душем водой. Состав: вода, ассоциация 5 штаммов *Bacillus subtilis*, ПАВ, консервант, парфюм, колор, гель косметический.

www.probiotica.ru

МЫЛЬНЫЙ БИОКЛИНЕР С ПРОБИОТИКАМИ НЕЖНО ОЧИЩАЕТ ТЕЛО ЖЕНЩИНЫ, НЕ ВЫЗЫВАЯ СУХОСТИ

СИСТЕМА ГИГИЕНЫ НА ОСНОВЕ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ

знатоки недолголюбивают гели для душа. Они не хотят травмировать свою кожу избыточным содержанием SLC, так как этот сульфат ответственен за ощелачивание кожи и неприятные ощущения. В нашем геле для душа эта проблема решена. Пробиотики нивелируют малое присутствие SLC и снимают ощущение сухости.

Интимная зона. Зона тела, где у нас имеется высокий риск инфицирования по разным причинам. Именно здесь велика вероятность возникновения микробных проблем. Как показывает практика, микробная терапия этой зоны имеет показательные успешные результаты. Мыльный биоклинер с пробиотиками профилактит проблемы в интимной зоне. Мы постарались сделать это средство, чтобы оно было не только полезно, но и приятно в косметическом смысле. Получилось очаровательное и нежное Крем-мыло для гигиены интимной зоны. Поверхность интима нужно сначала увлажнить и затем нанести небольшое количество крем-мыла. Размылить в обычном порядке и смыть водой. Средство приятное и действенное.



Интимная гигиена

крем-мыло для гигиены интимной зоны

ПРИМЕНЕНИЕ: гель наносим на влажную кожу в район интимной зоны. Размываем до получения обильной пены. Смываем проточной водой.

Состав: вода очищенная, ассоциация 5 штаммов *Bacillus subtilis*, ПАВ, косметическая группа, отдушка, краситель.

Применять как обычный гель для душа.

**МЫЛЬНЫЙ БИОКЛИНЕР
С ПРОБИОТИКАМИ
ПРОФИЛАКТИРУЕТ
МИКРОБНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
В ИНТИМНОЙ ЗОНЕ**

www.probiotica.ru

СИСТЕМА ГИГИЕНЫ НА ОСНОВЕ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ

Если предыдущее средство со своими нежными характеристиками больше пользуется популярностью у женщин, то в средстве для мужчин основной упор сделан на профессиональные характеристики: запах отсутствует, средство помещено в специальный диспенсер, пенный генератор, и количество пробиотических бактерий

Пенка Интимная санитария

пенка для обработки интима пробиотиками

ПРИМЕНЕНИЕ: гигиеническую пенку наносим на интимную грязную зону, тщательно размываем. Смываем пенку проточной водой.

Состав: вода, ассоциация 5 штаммов *Bacillus subtilis*, ПАВ, консервант, энзимы, отдушка, краситель.

Перед применением взболтать.

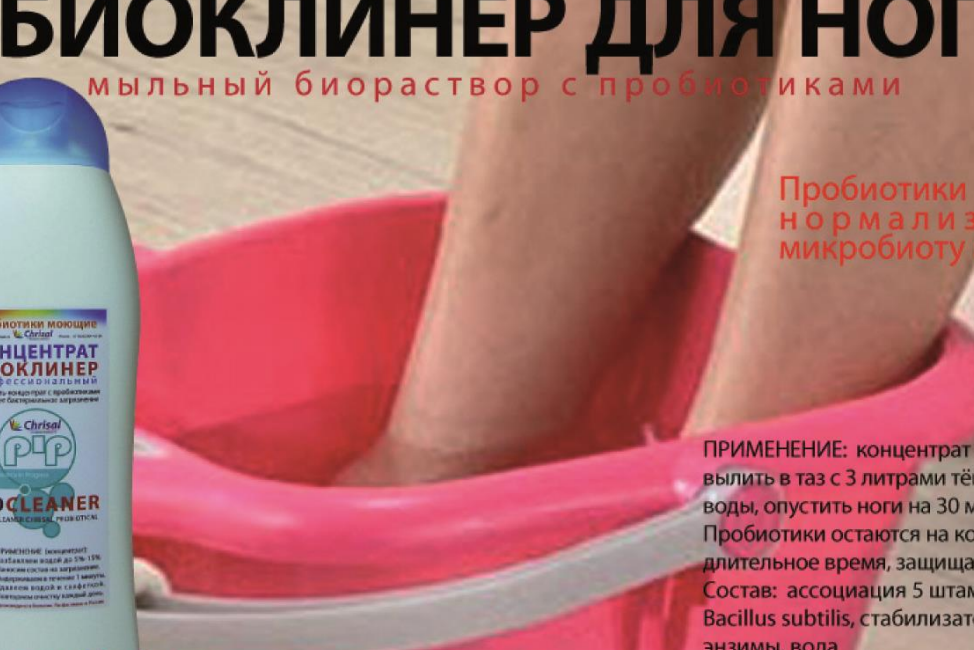
www.probiotica.ru

**МЫЛЬНЫЙ БИОКЛИНЕР
С ПРОБИОТИКАМИ
УСТРАНЯЕТ
МИКРОБНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
В ИНТИМНОЙ ЗОНЕ**

СИСТЕМА ГИГИЕНЫ НА ОСНОВЕ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ



увеличенное количество. Пенка интимная санитария предназначена для обработки интима пробиотиками во время подмывания. Пенка также рекомендуется для поддержания гигиены сексуальных отношений. Положительный и необычайный эффект от Пенки отмечают многие, кто попробовал Пенку в деле.



пробиотическая гигиена ступней ног

БИОКЛИНЕР ДЛЯ НОГ

мыльный биораствор с пробиотиками

Пробиотики
нормализуют
микробиоту кожи

пробиотики моющие
Chrisal
КОНЦЕНТРАТ
БИОКЛИНЕР
профессиональный
очищающий, увлажняющий и пробиотический
уход за кожей ступней

Chrisal
P4P
BIOCLEANER
FOOT CLEANSER, POWDER

Применение: (концентрат)
Разбавить водой до 5% (1%)
Нанести состав на загрязненную
высыпанную ступню 1 минуту.
Удалить водой и салфеткой.
Повторить процедуру второй раз.
Хранить в сухом месте.

www.probiotica.ru

СИСТЕМА ГИГИЕНЫ НА ОСНОВЕ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ



СПРЕЙ для НОГ

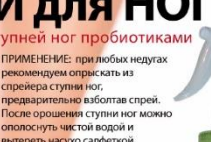
очистение ступней ног пробиотиками

ПРИМЕНЕНИЕ: при любых неудобствах рекомендуем опрыскать из спрея ступни ног, предварительно выболив спрей. После орошения ступни ног можно ополоснуть чистой водой и вытереть насухо салфеткой. Пробиотики остаются на коже длительное время, защищая кожу.

Состав: вода, ассоциация 5 штаммов *Bacillus subtilis*.

Пробиотики
нормализуют
микробиоту кожи

www.probiotica.ru



СИСТЕМА ГИГИЕНЫ НА ОСНОВЕ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ

проводить ежевечернее очищение ног: усталых ног в походе, детских испачканных ног, вспотевших в обуви ног, грязных пяток от гуляния по земле. Этим же раствором с пробиотиками можно обрабатывать внутреннюю часть обуви, где накапливается потливая грязь и конечно же имеется риск расцвета патогенных микроорганизмов.

Заживление ран. Гигиенические косметические средства могут выступать в качестве спасателя от проблем на коже. Например, при внезапном получении раны или внезапной необходимости наложить на участок кожи влажные

Скорая помощь для ран
баллон для обработки пореза, для обработки диабетической раны

ПРИМЕНЕНИЕ: нанести из баллона пробиотики на раны. Повторить орошение. Наносить биораствор до момента, пока рана не заживёт.
Состав: вода очищенная, ассоциация 5 штаммов *Bacillus subtilis*, парфюм. Перед применением баллон взболтать.

www.probiotica.ru

Ранообработка пробиотиками способствует заживлению ран лояльно и быстро

СИСТЕМА ГИГИЕНЫ НА ОСНОВЕ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ

полезные бактерии. Для подобных случаев, а я называю такие «Скорой помощью», нами разработан спрей-баллон с пробиотиками, который может выпустить порцию бактерий мгновенно, как только потребуется. Этакий Баллон пробиотиков быстрого реагирования. Так как Баллон с пробиотиками представляет собой архивированный контейнер

пробиотических бактерий с возможностью мгновенного выпуска порции пробиотиков на объект, то он может применяться как «скорая помощь» в ситуациях, когда ваши личные дыхательные рецепторы внезапно получают невидимую порцию болезнетворных микробов. В таком случае вам нужно просто обработать эти рецепторы (слизистая носа и рта) из Баллона, чтобы притупить развитие прищельцев.

Allergy Free
обработка лица пробиотиками

ПРИМЕНЕНИЕ: влажный туман из Баллона Аллерджи Фри короткими нажатиями направить на лицо и слизистую рта и горла

Пробиотики нормализуют микробиоту лица

www.probiotica.ru

ТОНИЗИРУЕТ КОЖУ ЛИЦА

Состав: вода очищенная, ассоциация 5 штаммов *Bacillus subtilis*, отдушка. Перед применением взболтать.

СИСТЕМА ГИГИЕНЫ НА ОСНОВЕ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ

АНТИВИРУС
защита дыхания пробиотиками

ПРИМЕНЕНИЕ: влажный туман из Баллона Аллерджи Фри короткими нажатиями направить на лицо и слизистую рта и горла

Баллон Allergy Free
Состав: вода очищенная, ассоциация 5 штаммов *Bacillus subtilis*, отдушка. Перед применением взболтать.

Пробиотики профилируют инфицирование дыхательных путей

www.probiotica.ru

СИСТЕМА ГИГИЕНЫ НА ОСНОВЕ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ

АЛЛЕРГО-СТОП
пробиотический подавитель аллергенов

ПРИМЕНЕНИЕ: влажный туман из Баллона Аллерджи Фри короткими нажатиями направить на лицо и слизистую рта и горла. Глаза желательно закрыть.

Состав: вода очищенная, ассоциация 5 штаммов *Bacillus subtilis*, отдушка. Перед применением взболтать.

Пробиотики нейтрализуют действие аллергенов, мгновенно снимают аллергические проявления, нормализуют поступление воздуха в дыхательные пути.

www.probiotica.ru

СИСТЕМА ГИГИЕНЫ НА ОСНОВЕ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ

Allergy Free
защита дыхания пробиотиками

ПРИМЕНЕНИЕ: влажный туман из Баллона Аллерджи Фри короткими нажатиями направить на лицо и слизистую рта и горла

Состав: вода очищенная, ассоциация 5 штаммов *Bacillus subtilis*, отдушка. Перед применением взболтать.

Пробиотики профилируют инфицирование дыхательных путей

www.probiotica.ru

Удивительный Баллон с пробиотиками, готовый на всё, это на сегодняшний день, пожалуй, самое популярное косметико-гигиеническое средство, которое имеет многофункциональное применение. Главное, что в этом Баллоне находятся те самые пробиотики, которые способны остановить любое патогенное развитие. Баллон, который всегда под рукой.

Биологическое решение микробных проблем. Как вы видите, даже косметико-гигиенические проблемы на теле человека мы можем решать с помощью микробов-пробиотиков. Во всех случаях приукрашивания внешности человека мы применяли с помощью средств метод, основанный на способности одних микробов подавлять рост других микробов. И как тут не вспомнить русского учёного Илью Мечникова, который ещё в начале XX века наблюдал, как в русских деревнях девки-молодухи с вечера намазывали своё лицо молочной сметаной (наносили лактобактерии на кожу лица). Именно тогда Мечников стал использовать первые пробиотики для закваски молока и получения кефира и различных йогуртов. Это было время первого использования микробов в качестве пробиотиков.

Вывод

Сегодня наш метод, мы называем его Система очищения пробиотиками, позволяет нам использовать микроорганизмы в качестве альтернативного метода терапии здоровой жизни человека. Нас не смущает то обстоятельство, что в нашем методе микробы выступают против других микробов. Главное, что мы без применения антибиотиков и других биоцидных средств, получаем желательные результаты. И физика получения этих результатов нам ясна и очевидна. Я хочу сказать вам, что мы стоим на пороге создания терапии без лекарств. И будущее нам готовит ещё много сюрпризов.

(Конец 4 части)

Литература:

- [1. Probiotic Cleaner Hygiene System. PCHS. Department of Biomedical Sciences and Morphological and Functional Images, University of Messina, Italy, 2013
2. Инновационный подход к больничной санитарии с использованием пробиотиков: испытания в лабораторных и реальных условиях. Винченца Ла Фаучи, Гаэтано Бруно Коста, Франческа Анастаси, Алессіо Фаччола, Орацио Клаудио Грилло и Раффаэле Скверри. *Department of Biomedical Sciences and Morphological and Functional Images, University of Messina, Italy. Postgraduate Medical School in Hygiene and Preventive Medicine, University of Messina, Italy, 2015*
3. Microbial Therapy. Kolchin V.S. *Sciences of Europe* #33 (2018)
4. Исследование по вопросу предотвращения внутрибольничной инфекции. Нил Казейро. THE MIAMI JEWISH HOME & HOSPITAL., 2008, США.
5. Impact of a Probiotic-Based Cleaning Intervention on the Microbiota Ecosystem of the Hospital Surfaces: Focus on the Resistome Remodulation
Elisabetta Caselli, Maria D'Accolti, Alberta Vandini, Luca Lanzoni, Maria Teresa Camerada, Maddalena Coccagna, Alessio Branchini, Paola Antonioli, Pier Giorgio Balboni, Dario Di Luca, and Sante Mazzacane, Italy, (2016) PLoS One]