



Art Line

ПАНБИОТИКА
биодезодорант-
спрей
универсальный

**PAN
BIO
TICA**
100 мл

Art Line

PANBIOTICA

БИОДЕЗОДОРАНТ - СПРЕЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

МИР БАКТЕРИЙ

Наидревнейшие жители на нашей планете – это микроорганизмы. Они заселили не только всю планету Земля, но организмы всех живых существ, в том числе и человека.

Микроорганизмов, живущих внутри и на нас в 10 раз больше, чем клеток человека. Одни из них, например, бифидобактерии и лактобактерии, приносят пользу, другие – патогенные, являются источником инфекционных заболеваний. Если брать общее количество микробов, окружающих нас и живущих внутри, то полезных в десятки раз больше, чем вредных.

Весь живой мир, включая бактерии, сосуществуют в определенном балансе. Если гармония нарушается, то патогенные бактерии начинают активно размножаться и это приводит к заболеваниям.



НОРМОФЛОРА КОЖИ ЧЕЛОВЕКА

Кожа человека - самый большой выделительный орган. Ее поверхность составляет 2-3 м². На нашей коже обитает около 2 кг микробов и бактерий.

На ее поверхности существует нормофлора, состоящая из определенных видов бактерий, которые помогают нам поддерживать ее здоровое состояние.

Нормальная флора действует как барьер и служит для профилактики инвазии и роста патогенных бактерий.

Здоровый рост и удержание резидентной флоры эффективно предотвращает колонизацию кожи транзитными бактериями, среди которых – *Escherichia coli* (кишечная палочка), *Pseudomonas*, *Staphylococcus aureus* (золотистый стафилококк), *Candida albicans*.

По состоянию микрофлоры кожи можно судить о состоянии здоровья человека.

PANBIOTICA
ПАНБИОТИКА



Функции нормофлоры кожи

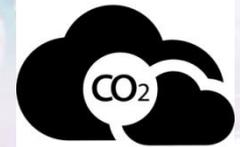
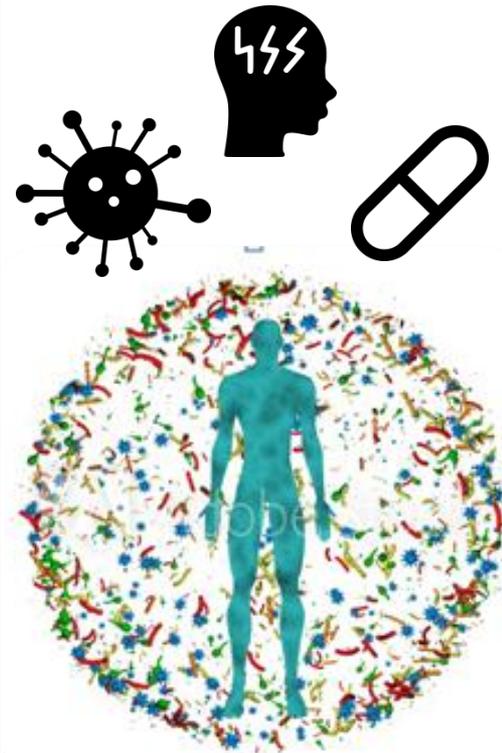
Создание защитного
барьера от патогенных
микроорганизмов

Формирование
иммунобиологической
реактивности организма
(скорость ответа на
патогенные факторы)

*Нормофлора – симбиоз бактерий, способствующих поддержанию здорового состояния кожи

ФАКТОРЫ, НАРУШАЮЩИЕ НОРМОФЛОРУ КОЖИ

- Собственные токсины, которые выходят с потом. Чем менее правильное питание, тем больше токсинов. Токсины провоцируют размножение патогенных бактерий.
- Стрессовые ситуации, перенесенные заболевания.
- Прием антибиотиков.
- Воздействие химических агентов (мыло, шампуни, гели и пенки, чрезмерно снижающие кислотность кожи). Большинство дезодорантов и антиперспирантов либо угнетают нормофлору кожи, либо забивают поры.
- Агрессивное воздействие окружающей среды: выхлопные газы, вредные условия труда, смена климата
- Возраст. С возрастом увеличивается степень проницаемости кожи, сопровождающаяся нарушением барьерной функции эпидермиса.



ПОСЛЕДСТВИЯ НАРУШЕНИЯ НОРМОФЛОРЫ КОЖИ

При нарушении баланса микрофлоры барьерные функции кожи, защищающие организм от патогенных микроорганизмов, снижаются.

Нарушения микрофлоры кожи могут проявляться как сыпь, прыщи, зуд, грибки, перхоть и т.д. А также как неприятный запах, причиной которого являются метаболиты бактерий, питающихся потом.



ПРИЧИНЫ ПОЯВЛЕНИЯ НЕПРИЯТНОГО ЗАПАХА

Неприятный запах тела может возникать по многим причинам: употребление в пищу определенных продуктов (например: лук, чеснок, белковая диета, капуста, острое, копчености, алкоголь), прием лекарственных средств, нарушение обмена веществ в организме вследствие заболеваний внутренних органов либо присутствия в организме патогенных бактерий, гормональная перестройка тела, с возрастом.

Пот ничем не пахнет. Запах появляется в результате его взаимодействия с кокковыми бактериями, находящимися на коже. Бактерии, питаясь веществами, выходящими с потом издают неприятный запах.

✓ У взрослого человека примерно 2,0 - 2,5 млн. потовых желез. Распределены они неравномерно. Их много в подмышечной и паховой областях, в коже ладоней и подошв, где секреция пота происходит непрерывно.



ПРИНЦИП РАБОТЫ БИОДЕЗОДОРАНТА

Принцип работы биодезодоранта PANBIOTICA основан на свойствах пробиотических бактерий *Bacillus subtilis*.

Bacillus subtilis
действуют в двух
направлениях

Выделяют ферменты, которые разрушают биопленку условно-патогенных и патогенных бактерий

Вытесняют условно-патогенную микрофлору, в том числе кокковые бактерии, заселяя среду их обитания

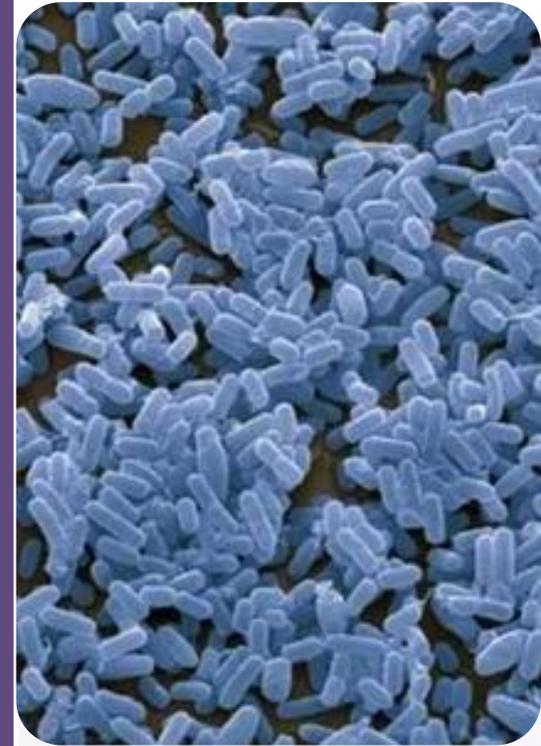
Bacillus subtilis

Bacillus subtilis является одной из самых изученных бактерий с точки зрения молекулярной и клеточной биологии. Она присутствует везде – в воздухе, почве, растениях. Является частью нормальной микрофлоры кишечника животных и человека.

Bacillus subtilis помогает переваривать пищу, расщепляя белки и углеводы, борется с патогенной микрофлорой кишечника и кожных покровов.

Учеными установлено, что среди бактерий, оказывающихся в ране человека, всегда присутствуют *Bacillus subtilis*. Они вырабатывают ферменты, разрушающие отмершую ткань, антибиотики, угнетающие патогенные микробы, и даже оказывают легкое антиаллергическое воздействие. Доказано, что эта бацилла **подавляет развитие основных возбудителей хирургических инфекций.**

Bacillus subtilis являются основным действующим веществом многих лекарственных препаратов (например, «Бактистатин»). Их применяют при острых кишечных инфекциях у детей, при дисбактериозе кишечника, в послеоперационный период для профилактики нагноений.



ДЕЙСТВИЕ BACILLUS SUBTILIS

способствуют
поддержанию
правильного
баланса
микрофлоры кожи

снижают риск
развития
бактериальных и
грибковых
заболеваний

устраняют причину
неприятного запаха
кожи и
обеспечивают
длительную защиту
от его повторного
появления

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Биодезодорант
Панбиотика
рекомендован:

для профилактики
заболеваний кожи

для
предотвращения
появления запаха
пота

для обработки
опрелостей и
пролежней

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Распылять на кожу

Особенно тщательно обработать области
высокой потливости:

Подмышечные
впадины

Ладони рук и
подшвы ног

Паховую область



С профилактической целью рекомендуется применять биодезодорант после принятия водных процедур.



Орошать биодезодорантом необходимые области 2-3 раза в день .

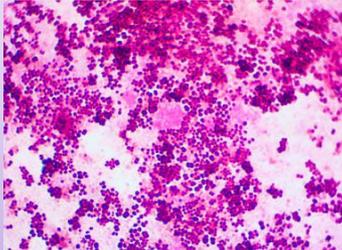
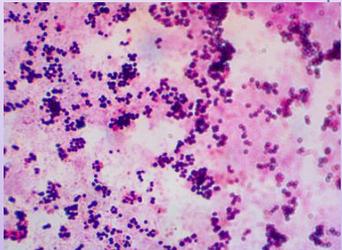
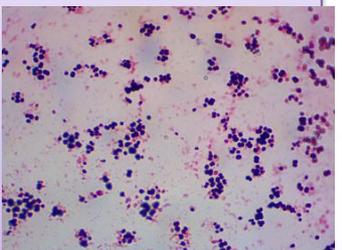


При высокой потливости, рекомендуется наносить биодезодорант также на одежду и внутреннюю поверхность обуви.

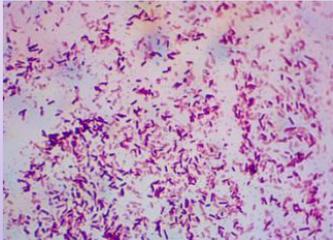
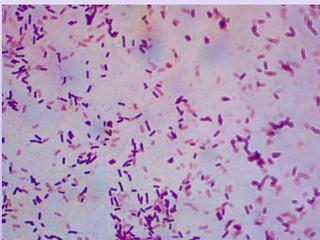
РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ



Микробиологические исследования наглядно показали эффективность работы *Bacillus subtilis* в отношении **кокковых бактерий** (вызывающих неприятный запах). Содержание последних **снижается в 10 раз**.

Название	Присутствие кокковых колоний до обработки поверхности обуви	Присутствие кокковых колоний после обработки (экспозиция через 2 часа)	Присутствие кокковых колоний после обработки (экспозиция через 12 часов)
Кроссовок мужской – (внутренняя поверхность ткань)	356 *КОЕ/25 см ² 	210 *КОЕ/25 см ² 	34 *КОЕ/25 см ² 

По прошествии 12 часов наблюдается значительное присутствие колоний *Bacillus subtilis*, что свидетельствует о **пролонгированном действии** биодезодоранта.

Присутствие <i>Bacillus subtilis</i> (экспозиция через 5 минут)	Присутствие <i>Bacillus subtilis</i> (экспозиция через 12 часов)
13 КОЕ/см ² 	3 КОЕ/см ² 

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЕЗОДОРАНТА-СПРЕЯ



	ОБЫЧНЫЕ ДЕЗОДОРАНТЫ	БИОДЕЗОДОРАНТ PANBIOTICA
Воздействие на микрофлору кожи	Нарушают нормофлору кожи, уничтожая не только вредные, но и нужные бактерии	Содержит пробиотики, являющиеся частью нормофлоры человека, которые вытесняют патогенные микроорганизмы, поддерживая баланс микрофлоры кожи. Сохраняет активность даже при длительном применении
Запах	Маскируют	Не просто маскирует неприятный запах пота, а устраняет его причину – бактерии
Потоотделение	Блокируют потоотделение, нарушая тепловой обмен, а также выведение вредных веществ из организма	Не нарушает физиологическую функцию потоотделения
Безопасность	Могут содержать вредные консерванты и компоненты	Не содержит спирта, солей, оксидов алюминия, отдушек, красителей и консервантов
Другие действия	-	Оказывает как бактерицидное, так и фунгицидное (противогрибковое) действие
Увлажняющий фактор	Сушат кожу	Не сушит кожу. Подходит для чувствительной кожи
Воздействие на одежду	Могут обесцвечивать ткани.	Нейтрален ко всем видам тканей, коже и краскам. Не оставляет следов после обработки



БИОДЕЗОДОРАНТ-СПРЕЙ ПАНБИОТИКА

на основе пробиотических бактерий

- ❖ ПОДДЕРЖИВАЕТ ЗДОРОВЬЕ КОЖИ
- ❖ ПОДХОДИТ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ТЕЛА, ОДЕЖДЫ И ОБУВИ
- ❖ ПОДХОДИТ ДЛЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОЙ КОЖИ
- ❖ ЭКОЛОГИЧНОЕ И БЕЗОПАСНОЕ СРЕДСТВО. БЕЗ СОЛЕЙ АЛЮМИНИЯ, ПАРАБЕНОВ, КОНСЕРВАНТОВ, СПИРТА

