



BACTEK[®]
perlingual **SPRAY**

Бактериальный иммуномодулятор

Сублингвальный спрей для иммунотерапии

Инактивированная цельная бактерия

Удобная форма для применения

INNOVATING
AND SHARING
IDEAS

Since 1992



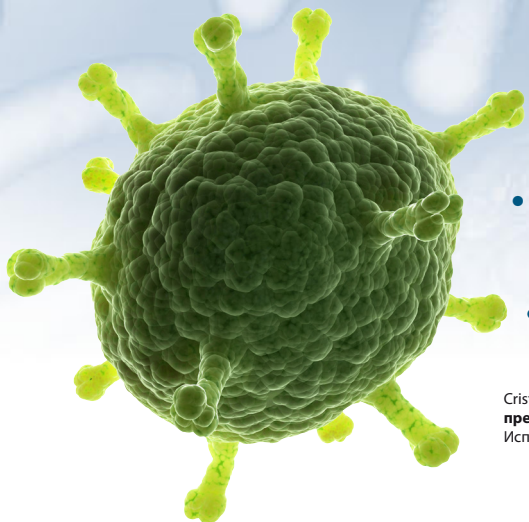
inmunotek
alergia e inmunología



SPRAY

Бактериальные иммуномодуляторы

ВАСТЕК®
perlingual SPRAY



- Стимулирует активность дендритных клеток
- Стимулирует синтез цитокинов
- Повышает уровень пролиферации **CD4** лимфоцитов

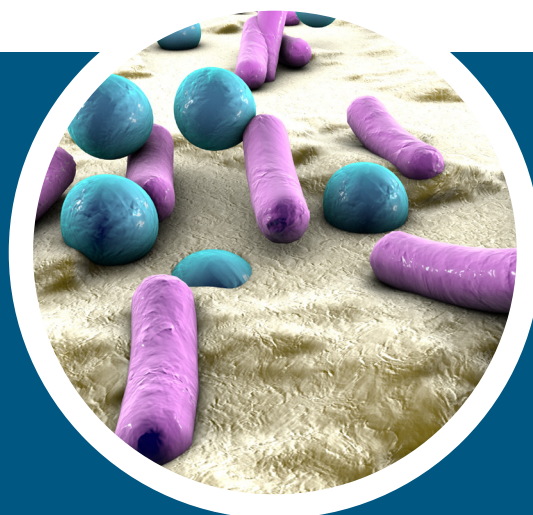
Cristina Cirauqui Armendáriz et al. Роль дендритных клеток в иммунологических механизмах действия поливалентных бактериальных препаратов для предотвращения рецидивов инфекций дыхательных путей. 39 Конгресс Испанского Общества Иммунологов 2016, Аликанте, Испания.



SPRAY

Инактивированная цельная бактерия

- **Высокий антигенный потенциал**, поскольку препарат содержит компоненты, способные активировать **иммунную систему**
- **Широкий спектр действия**, поскольку препарат стимулирует иммунную систему, увеличивая ответ даже на микроорганизмы, не содержащиеся в вакцине
- **Высокая безопасность**, поскольку препарат не способен заражать



Hessle et al. Грамположительные бактерии являются мощными индукторами моноцитарного интерлейкина-12 (IL-12), тогда как грамотрицательные бактерии преимущественно стимулируют продукцию IL-10. Infection and Immunity, June 2000; 68(6):3581-3586.



SPRAY

ЦЕЛЬНАЯ БАКТЕРИЯ vs
БАКТЕРИАЛЬНЫЕ ЛИЗАТЫ

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Процесс инактивации **цельных бактерий сохраняет способность иммунной системы правильно реагировать**
- **Главные компоненты** активации иммунной системы **присутствуют в цельных бактериях**
- **Цельная бактерия имеет более высокую способность активировать иммунную систему, чем бактериальные лизаты**

Hessle et al. Грамположительные бактерии являются мощными индукторами моноцитарного интерлейкина-12 (IL-12), тогда как грамотрицательные бактерии преимущественно стимулируют продукцию IL-10. Инфекция и иммунитет, июнь 2000 года; 68 (6): 3581-3586.



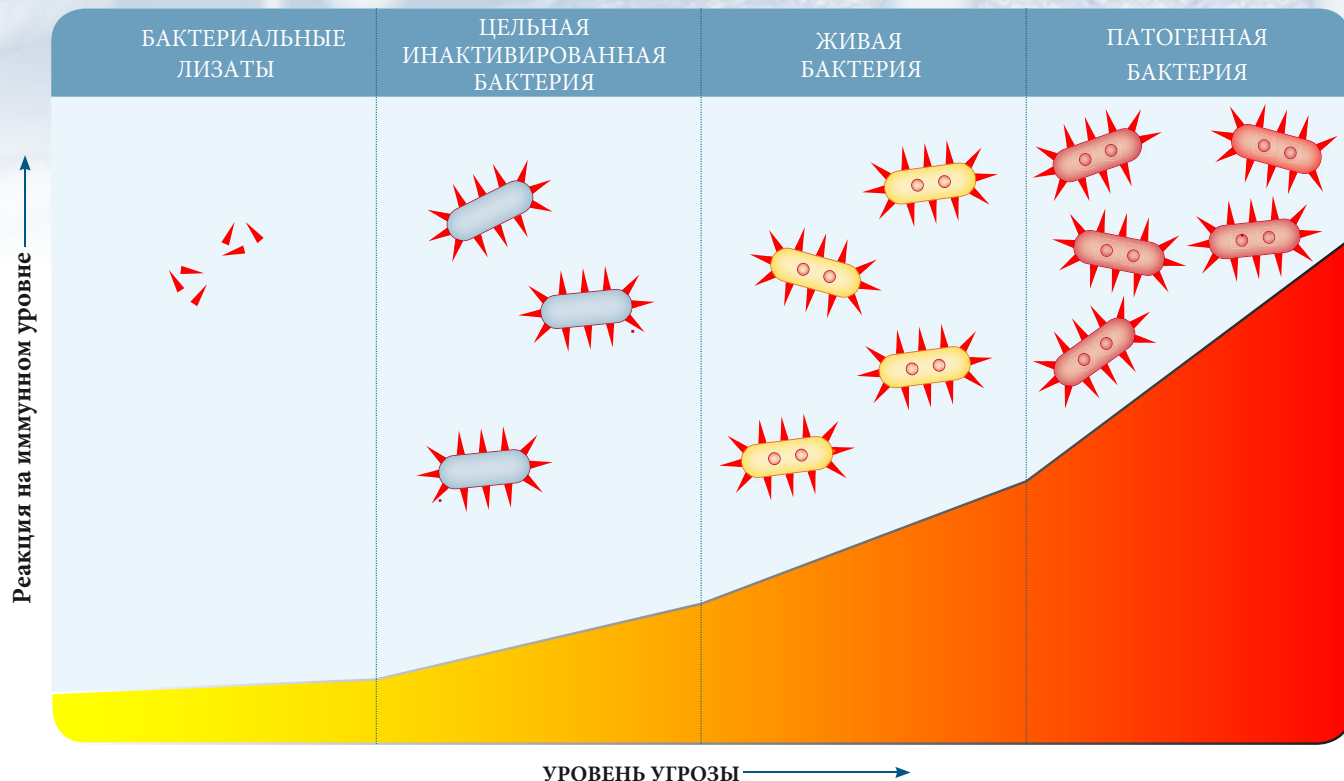
SPRAY

ЦЕЛЬНАЯ БАКТЕРИЯ vs
БАКТЕРИАЛЬНЫЕ ЛИЗАТЫ

БАСТЕК®
perilingual SPRAY

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

КОРРЕЛЯЦИЯ МЕЖДУ МИКРООРГАНИЗМАМИ И ВОСПАЛИТЕЛЬНЫМ ОТВЕТОМ



Адаптировано из: Blander et al. «Помимо распознавания образов: пять иммунных контрольных точек для масштабной микробной угрозы». Nat.Rev.Immunol. 2012; Mar; 12 (3): 215-25.



SPRAY

КАК ЭТО РАБОТАЕТ?

01

Активация дендритных клеток¹

02

Реакция лимфоидной ткани²

03

Лимфоидная рециркуляция, связанная с MALT (ассоциированная с слизистой оболочкой лимфоидная ткань)

04

Иммуномодуляция в слизистой оболочке путем влияния на производство IgA²

05

Значительное снижение количества инфекций дыхательных путей и ЛОР-органов³



1 Cristina Cirauqui Armendáriz et al. Поль дендритных клеток в иммунологических механизмах действия поливалентных бактериальных препаратов для предотвращения рецидивов инфекций дыхательных путей. 39 Конгресс Испанского Общества Иммунологов 2016, Аликанте, Испания.
 2 Holmgren et al. Иммунная система слизистой оболочки и вакцины. Nature Medicine 11, 545 - 553 (2005).
 3 Mahfoud et al. Клинические преимущества бактериальных иммуномодуляторов при рецидивирующих инфекциях верхних дыхательных путей. 38 Национальный конгресс иммунологии 2014 года - Бадахос, Испания.



SPRAY

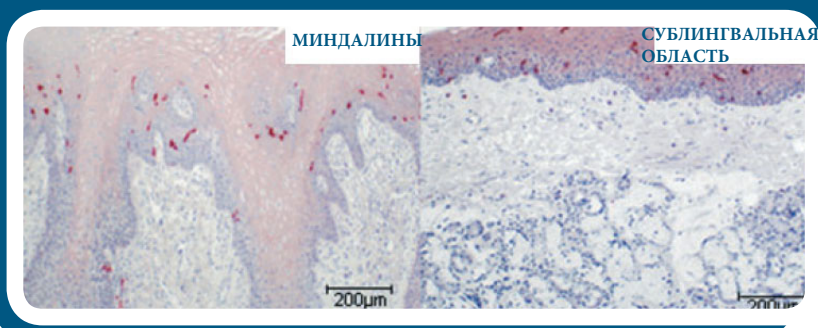
СУБЛИНГВАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

ВАСТЕК® perlingual SPRAY

- Прямая стимуляция компонентов иммунной системы, присутствующих в слизистой оболочке полости рта
- Отсутствие влияния ферментов желудочно-кишечного тракта повышает эффективность препарата
- Высокая биодоступность, быстрое действие и отсутствие метаболизма препарата в печени
- Подходит для пациентов с нарушениями глотания
- Ананасовый вкус



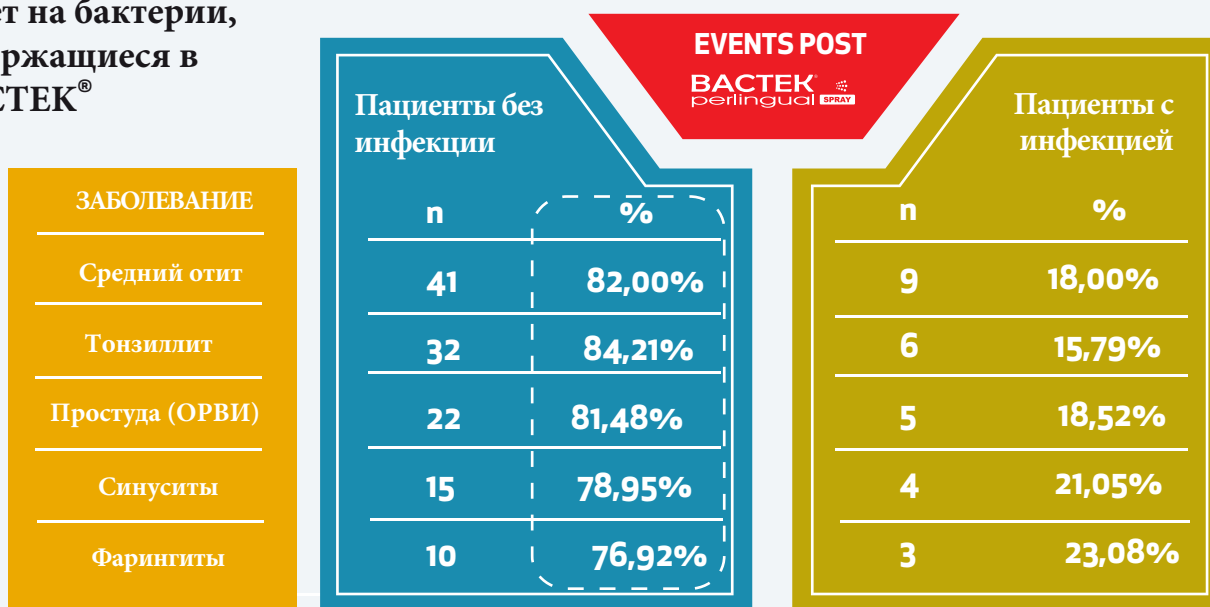
Allam JP и др. Распределение клеток Лангерганса и тучных клеток в слизистой оболочке человека: новые сайты применения аллергенов в подъязычной иммунотерапии ?. Аллергия 2008 Июнь; 63 (6): 720-727



SPRAY

ПРОФИЛАКТИКА РЕЦИДИВИРУЮЩИХ ИНФЕКЦИЙ РЕСПИРАТОРНОГО ТРАКТА И ЛОР-ОРГАНОВ

- Индуцирует специфический ответ на бактерии, содержащиеся в ВАСТЕК®
- Стимулирует врожденный иммунитет



Адаптировано из: Mahfoud et al. Клинические преимущества бактериальных иммуномодуляторов при рецидивирующих инфекциях верхних дыхательных путей. 38 Национальный конгресс иммунологии 2014-Бадахос, Испания. Alessandru et al. Сублингвальная терапевтическая иммунизация поливалентным бактериальным препаратом у пациентов с рецидивирующими респираторными инфекциями: иммуномодулирующее действие на антигенспецифическую память CD4+ Т-клеток и влияние на клинический исход. Клиническая и экспериментальная иммунология (2011), 164: 100-107.



SPRAY

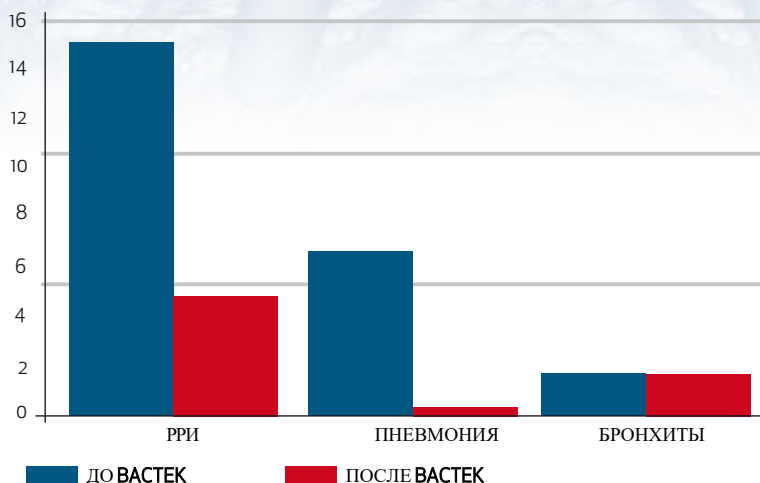
ПРОФИЛАКТИКА
РЕЦИДИВИРУЮЩИХ
ИНФЕКЦИЙ

BASTEK[®]
perlingual SPRAY

BASTEK[®]
perlingual SPRAY

Проведено исследование у 16 больных с иммуносупрессивной терапией, которые получали полибактериальный **ВАСТЕК®** в течение 3-х месяцев

- Уменьшается количество **рецидивов респираторных инфекций (РРИ)** на **66,7%**
- **Отсутствие рецидивирующих инфекций у 56,3%** пациентов после проведения профилактической терапии препаратом **ВАСТЕК®**



Адаптировано из: Ochoa Grullón et al. Сублингвальная иммунизация: новая терапевтическая стратегия профилактики рецидивирующих инфекций у пациентов с активным лечением с помощью FAMES и / или биологической терапией. XI Национальный конгресс испанского общества ревматологии 2015-Севилья, Испания.



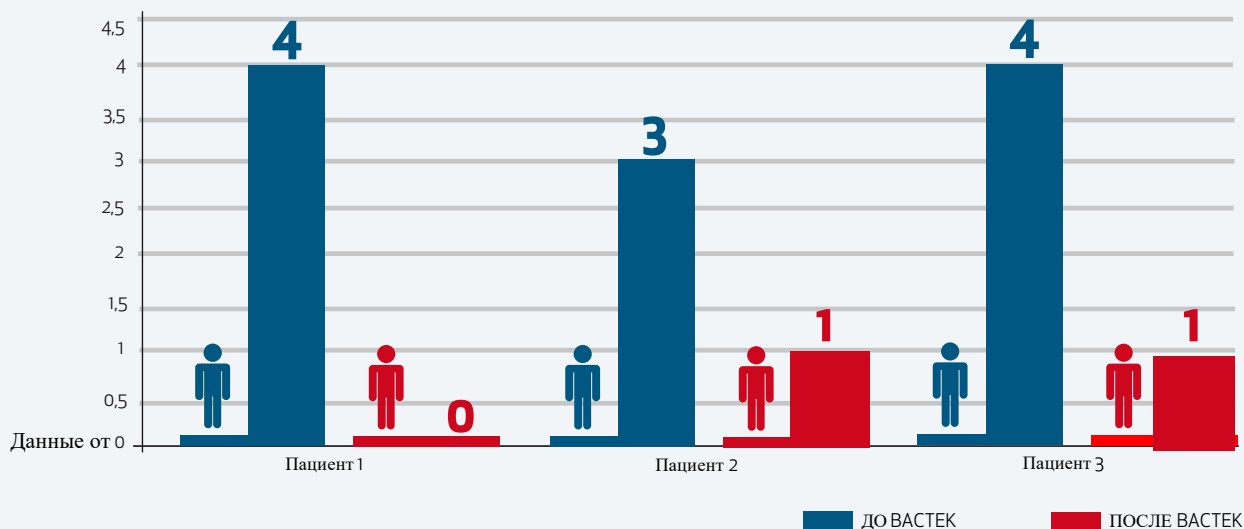
SPRAY

ПРИМЕНЕНИЕ
У ПАЦИЕНТОВ С ИММУНОДЕФИЦИТОМ

BASTEK[®]
perlingual SPRAY

- Частота инфекционных заболеваний **снизились на 82 %**
- **Отсутствие побочных реакций**

Количество инфекций после применения **ВАСТЕК®**

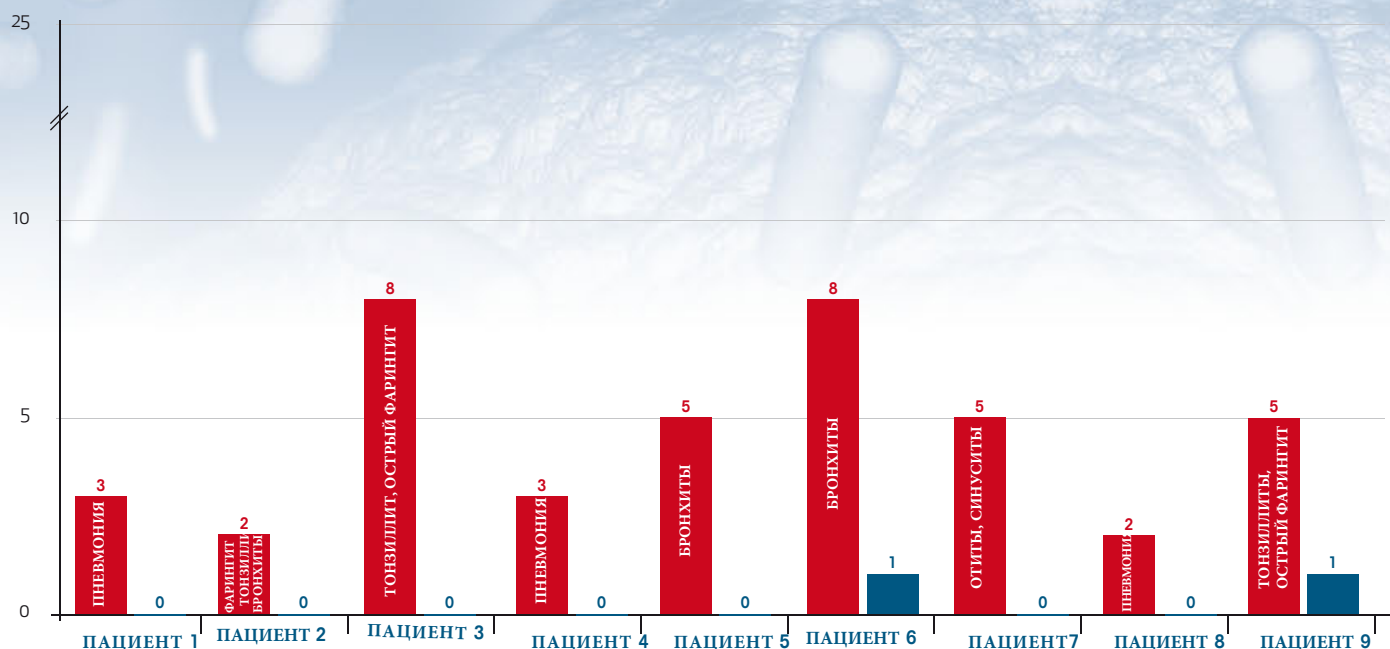


• Пациенты

1. Варибельный общий иммунодефицит + трансплантация легкого
2. Агаммаглобулинемия, связанная с X-хромосомой с бронхоэктазом
3. Пересадка печени

Carbone et al. Потенциальная роль мукозальных вакцин против бактериальных респираторных инфекций у пациентов с иммунодефицитом. Абстрактная книга 4-й Европейский конгресс по иммунологии - ECI 2015 - Вена, Австрия.

ИММУНИЗАЦИЯ С ВАСТЕК®



Alecsandru et al. Сублингвальная терапевтическая иммунизация поливалентным бактериальным препаратом у пациентов с рецидивирующими респираторными инфекциями: иммуномодулирующее действие на антигенспецифическую память CD4+ Т-клеток и влияние на клинический исход. Клиническая и экспериментальная иммунология (2011), 164: 100-107.



SPRAY

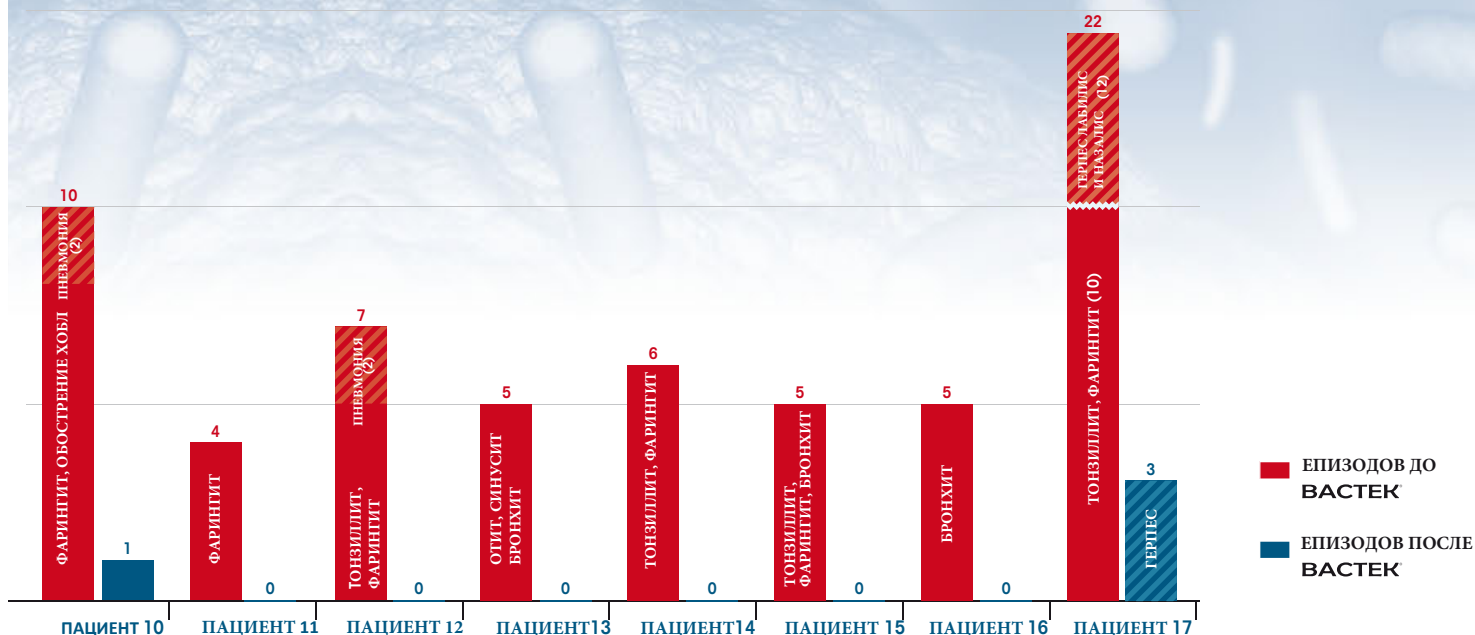
ПРЕИМУЩЕСТВА
ТЕРАПИИ

ВАСТЕК®
perlingual SPRAY

- ✓ **ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ** при профилактике РЕЦИДИВИРУЮЩИХ ИНФЕКЦИЙ
- ✓ **СОКРАЩЕНИЕ** количества госпитализаций
- ✓ Потребление **АНТИБИОТИКОВ** может быть **СОКРАЩЕНО**
- ✓ **УМЕНЬШАЕТСЯ** длительность **БОЛЕЗНИ**
- ✓ **УДОБНАЯ ФОРМА** для использования
- ✓ **УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ** пациентов



ПРИ РЕЦИДИВИРУЮЩЕЙ ИНФЕКЦИИ



РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КОМБИНАЦИИ

БАСТЕК® perlingual SPRAY
ИНФЕКЦИИ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ И ФАРИНГОТОНЗИЛЛИТЫ

БАКТЕРИЯ	%
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	60
<i>Staphylococcus aureus</i>	15
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	15
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	4
<i>Haemophilus influenzae</i>	3
<i>Moraxella catarrhalis</i>	3

БАСТЕК® perlingual SPRAY
СРЕДНИЙ ОТИТ И СИНОСИТЫ

БАКТЕРИЯ	%
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	35
<i>Haemophilus influenzae</i>	35
<i>Moraxella catarrhalis</i>	15
<i>Streptococcus pyogenes</i>	15

БАСТЕК® perlingual SPRAY

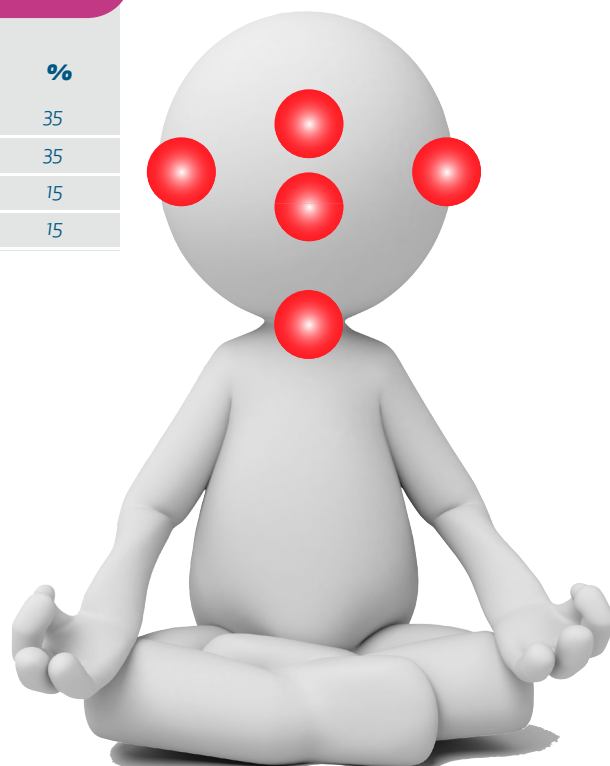
ЛЕЧЕНИЕ



2x

СУТОЧНАЯ ДОЗА

2 флакона по 9 мл. Средняя продолжительность лечения 3 месяца
1 флакон 60 мл. Средняя продолжительность терапии 1 месяц



» ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

ВАСТЕК® представляет собой глицериновую суспензию целых инактивированных бактерий (300 FTU / мл (Formazin Turbidity Unit), 10⁹ бактерий / мл) для сублингвальной специфической иммунотерапии (лингвальной).

Состав: глицериновая суспензия, содержащая один или несколько целых инактивированных бактериальных концентратов в качестве активных веществ в составе.

Вспомогательные вещества: Глицерин, искусственный ананасовый ароматизатор, хлорид натрия и вода для инъекций.

Фармацевтическая форма: Фармацевтический продукт представляет собой суспензию для сублингвального/лингвального распыления достаточной концентрации целых инактивированных бактериальных концентратов, суспензированных в изотоническом солевом растворе с 50% глицерином, и упакованных в флаконы из янтарного стекла, закрытые пластиковой крышкой, содержащие распылительный насос и аппликатор для распыления, закрепленные уплотнителем.

Форма выпуска: В зависимости от желаемой продолжительности лечения, ВАСТЕК доступен в двух формах:

- Лечение на 1 месяц: 1 флакон, содержащий 6 мл.
- Лечение на 3 месяца: 2 флакона, содержащих 9 мл.

Терапевтические показания: ВАСТЕК является иммуномодулятором для профилактики рецидивирующих инфекций. Его функция - стимулировать иммунную систему, тем самым повышая ее резистентность к возможным инфекциям. ВАСТЕК можно применять взрослым, детям и кормящим матерям.

Инструкции по применению: ВАСТЕК должен применяться путем распыления на подъязычную область (или язык). ВАСТЕК® применяется самостоятельно пациентом дома. Правильное использование контейнера для распылителя: Снимите пластиковую защиту флакона. При открытии каждого флакона и перед использованием поворачивайте пипетку горизонтально и распылите 3 или 4 раза, чтобы убедиться, что дозатор загружен достаточным количеством раствора для правильной работы. Отверните пипетку и поднесите ее под язык, таким образом, направляя продукт на подъязычную / язычную области. Распылите продукт. Не глотайте его сразу. Держите раствор под языком в течение 2 минут, а затем проглотите его. Как только процедура будет завершена, поверните пипетку в исходное положение, чтобы заблокировать кнопку распыления и поместите бутылку в ее оригинальную упаковку.

Дозировка: 2 впрыскивания ежедневно. Пациентов следует предупредить, чтобы они не ели и не пили непосредственно до или после приема вакцины, чтобы обеспечить максимальную экспозицию и контакт продукта с областью применения.

» ИСТОЧНИКИ

Cristina Cirauqui Armendáriz et al. Роль дендритных клеток в иммунологических механизмах действия поливалентных бактериальных препаратов для предотвращения рецидивов инфекций дыхательных путей. 39 Конгресс испанского общества иммунологии 2016, Аликанте, Испания.

Hessle et al. Грамположительные бактерии являются мощными индукторами моноцитарного интерлейкина-12 (IL-12), тогда как грамотрицательные бактерии преимущественно стимулируют продукцию IL-10.

Инфекция и иммунитет, июнь 2000 года; 68 (6): 3581-3586.

Blander et al. «Помимо распознавания образов: пять иммунных контрольных точек для масштабной микробной угрозы». Nat.Rev.Immunol. 2012; Mar; 12 (3): 215-25.

Holmgren et al. Иммунная система слизистой оболочки и вакцина. Nature Medicine 11, S45 - 553 (2005).

Mahfoud et al. Клинические преимущества бактериальных иммуномодуляторов при рецидивирующих инфекциях верхних дыхательных путей. 38 Национальный конгресс иммунологии 2014 года - Бадахос, Испания.

Allam JP и др. Распределение клеток Лангерганса и тучных клеток в слизистой оболочке человека: новые возможности применения аллергенов в подъязычной иммунотерапии? Аллергия 2008 Июнь; 63 (6): 720-727

Ochoa Grullón et al. Сублингвальная иммунизация: новая терапевтическая стратегия профилактики рецидивирующих инфекций у пациентов с активным лечением с помощью FAMES и / или биологической терапией. XLI Национальный конгресс испанского общества ревматологии 2015-Севилья, Испания.

Carbone et al. Потенциальная роль вакцинации через слизистые оболочки против бактериальных респираторных инфекций у пациентов с иммунодефицитом.

Абстрактная книга 4-й Европейский конгресс по иммунологии - ECI 2015 - Вена, Австрия.

Alecsandru et al. Сублингвальная терапевтическая иммунизация поливалентным бактериальным препаратом у пациентов с рецидивирующими респираторными инфекциями: иммуномодулирующее действие на антигенспецифическую память CD4 + T-клеток и влияние на клинический исход. Клиническая и экспериментальная иммунология (2011), 164: 100-107



Punto Mobi, 5 • Parque Científico Tecnológico
28805 Alcalá de Henares
Phone: +34 912 908 942 • Fax: +34 916 639 732
www.inmunotek.com