



Lacticaseibacillus rhamnosus SP 1



Для увереной улыбки

Кариес зубов является одним из наиболее распространенных заболеваний во всем мире, поражающим 60-90% школьников в промышленно развитых странах. Они возникают, когда бактерии ротовой полости, преимущественно *Streptococcus mutans*, колонизируют поверхность зубов, метаболизируя пищевые углеводы (особенно рафинированные сахара) с образованием молочной и других кислот, образуя биопленку, что затем приводит к деминерализации зубов и разрушению твердой эмали¹.

Лечение кариеса зубов обходится дорого, и на него уходит 5–10% бюджета здравоохранения в промышленно развитых странах. Таким образом, профилактика – это стратегия, которую можно применять как семейную рутину.

Пробиотики для ухода за полостью рта могут быть более приятной альтернативой или дополнением к другим методам, таким как использование жидкости для полоскания рта.

Пробиотики могут действовать локально, противодействуя патогенным бактериям. Кроме того, пробиотики могут контролировать воспалительные реакции, вызванные инфекцией, посредством взаимодействия с иммунной системой для восстановления физиологического равновесия².

L. rhamnosus SP 1 улучшает здоровье полости рта, уменьшая тяжесть кариеса у детей и уменьшая связанную с ним воспалительную реакцию

Hypoallergenic

Vegetarian

Gluten free

Kosher

Halal

GMO free

Genome Sequenced

Gastric resistant

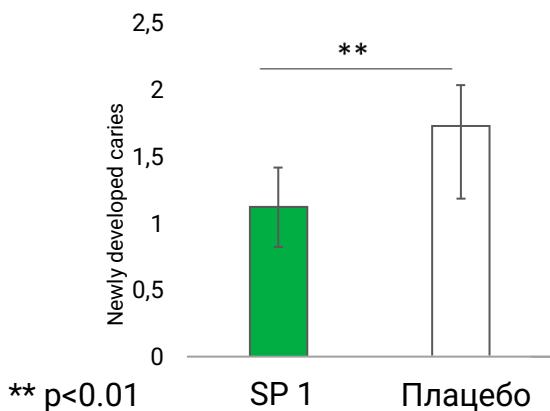
SP 1 поддерживает здоровье полости рта

Механизм действия SP 1 в предотвращении образования кариеса связан с прямым ингибирующим действием на кариесогенные патогены и косвенным эффектом за счет восстановления баланса состава микробиоты полости рта, а также системно, посредством модуляции иммунных ответов хозяина.

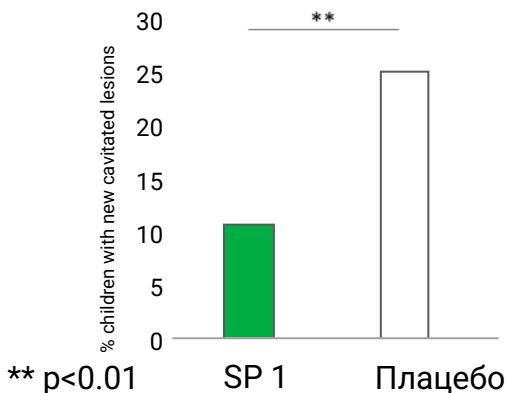
В клиническом исследовании на людях оценивали наличие человеческого β -дефензина (H β D-3) в группах, принимавших SP 1 или плацебо. H β D-3 является ключевым биомаркером кариеса полости рта, поскольку эта молекула присутствует в очагах инфекции в полости рта.

Группа, принимавшая SP 1, продемонстрировала снижение H β D-3 почти на 80% по сравнению с группой плацебо, что свидетельствует о восстановлении баланса гомеостаза в ротовой полости³.

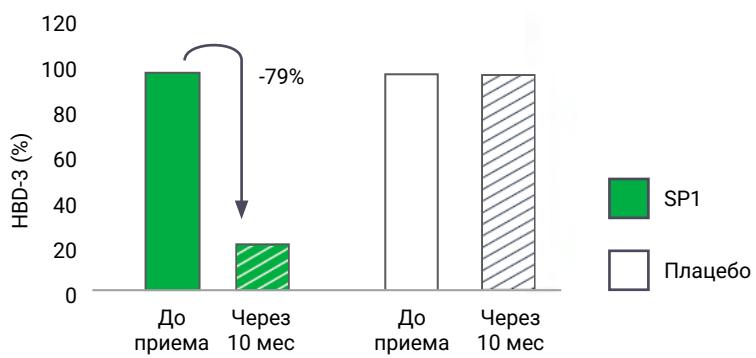
Снижает количество новых случаев кариеса



Снижает частоту развития глубоких поражений



Уменьшает воспалительную реакцию, вызванную высвобождением H β D-3, ассоциированного с образованием кариеса



SP 1 факты

- Поскольку кариес зубов возникает в результате дисбактериоза микробиома полости рта, использование пробиотиков для ухода за полостью рта представляет собой более естественное решение, чем обычные жидкости для полоскания рта (например, содержащие хлоргексидин).
- Было показано, что SP 1 благотворно влияет на здоровье полости рта у детей: его регулярный прием может уменьшить развитие кариеса, предотвратить повреждение зубов и уменьшить связанную с ним воспалительную реакцию.



Ссылки:

- [1] Anderson M. Pediatr Dent. 2002 Sep-Oct;24(5):377-85. - [2] Kaźmierczyk-Winciorek M et al. Cent Eur J Immunol. 2021;46(1):99-104.
[3] Sandoval F et al., Clin Oral Investig. 25(6):3823-3830 (2021)