



МИКРОБИОМ ПОЛОСТИ РТА

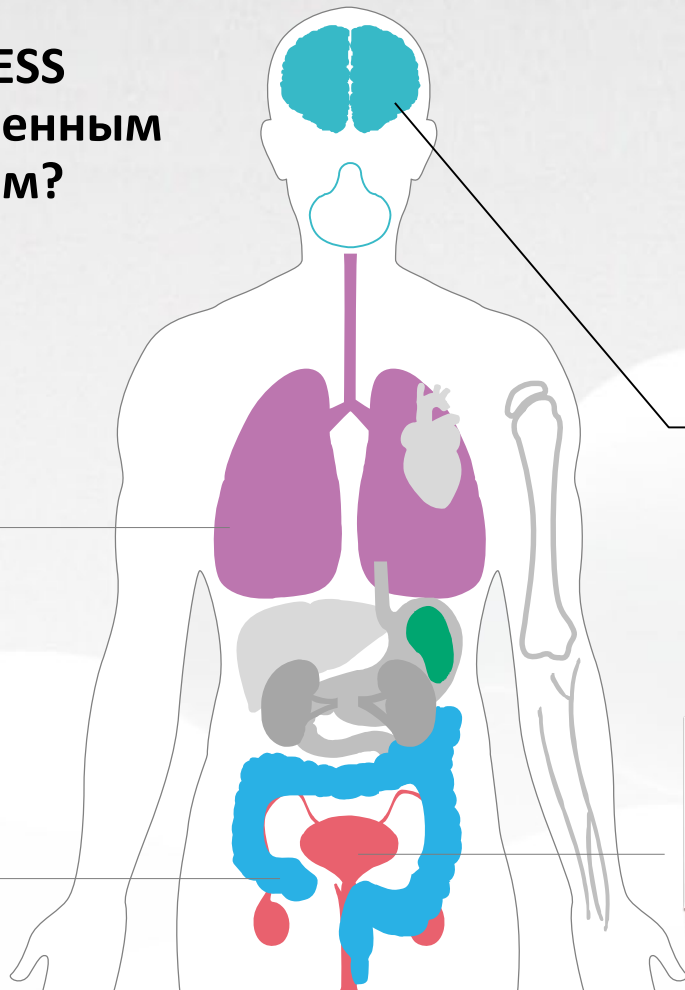
Научные тренды, разработки,
продуктовые решения

PRO BIOTICS





SIBERIAN WELLNESS отвечает современным научным трендам?





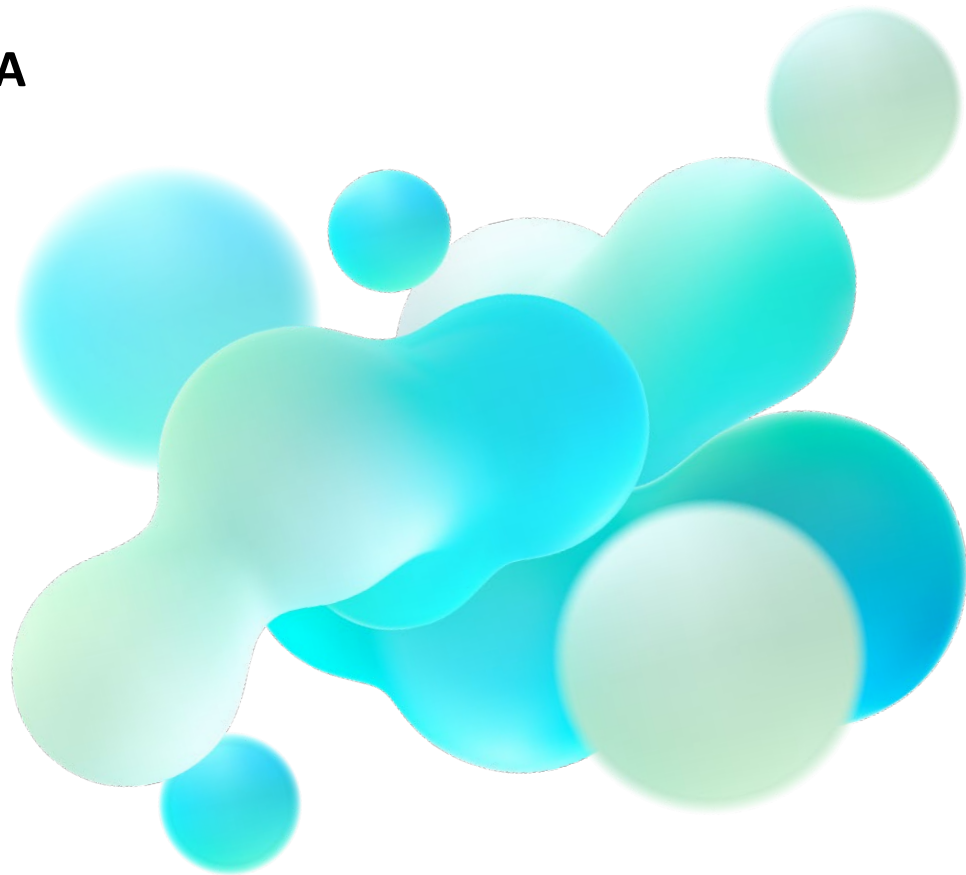
ОРАЛЬНЫЙ МИКРОБИОМ – ВЛИЯНИЕ ЗА ПРЕДЕЛАМИ РТА

Микробиом полости рта – второй по численности в человеческом организме.

Его влияние на здоровья организма очень широко: от функции сердца и сосудов до нейродегенерации.

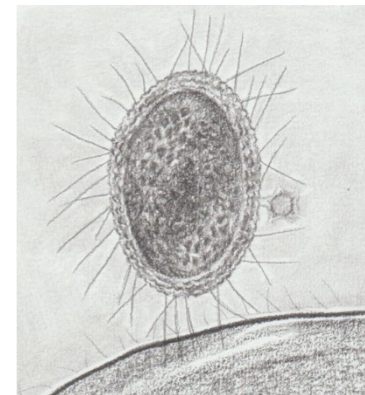
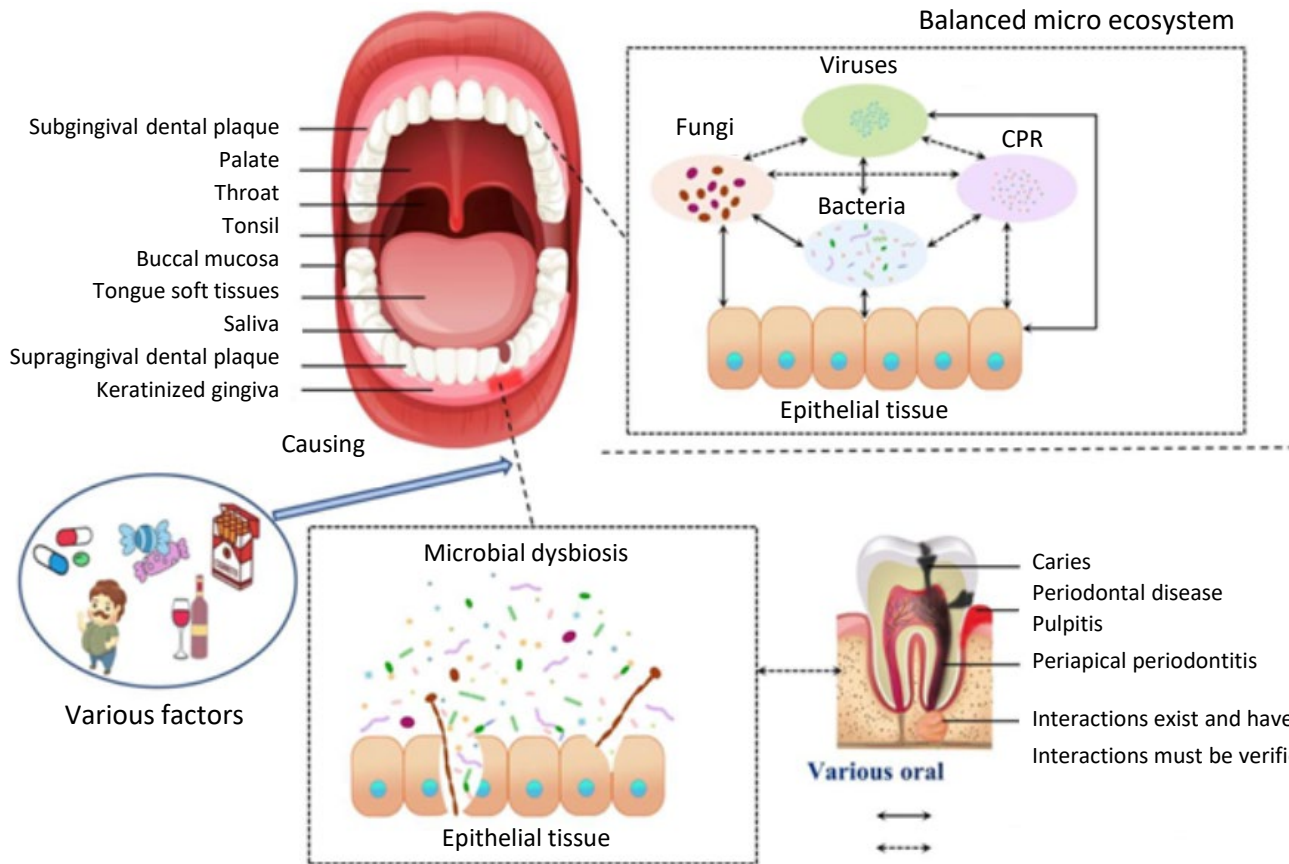
Использование особенностей микрофлоры рта – ключ к более эффективной превенции серьезных проблем со здоровьем.

PRO Oral
Health
BIOTICS





МОДЕЛЬ ДИСБИОЗА ВО РТУ



CPR — некультивируемые нанобактерии-симбионты



МЕТОДЫ МОДИФИКАЦИИ МИКРОБИОМА

АНТИБИОТИКИ

ПАРОДОНТАЛЬНЫЕ ИНТЕРВЕНЦИИ

ПРОБИОТИКИ

Вырабатывают бактериоцины, глюконазу и уреазу, защищающие от образования зубного налета, поддерживают нормальную кислотность слюны.



МЕТОДЫ МОДИФИКАЦИИ МИКРОБИОМА

Пробиотики

Lactobacillus sp. помогают бороться с биопленками, подавляют кислотоустойчивость и активность патогенных микробов.

Ограничивают рост и вирулентность Streptococcus mutans, защищая зубы от разрушения.

PRO BIOTICS



> J Cell Mol Med. 2018 Mar;22(3):1972-1983. doi: 10.1111/jcmm.13496. Epub 2018 Jan 8.

Probiotic Lactobacillus sp. inhibit growth, biofilm formation and gene expression of caries-inducing Streptococcus mutans

Reham Wasfi ¹, Ola A Abd El-Rahman ², Mai M Zafer ³, Hossam M Ashour ⁴ ⁵

Affiliations + expand

PMID: 29316223 PMCID: PMC5824418 DOI: 10.1111/jcmm.13496

[Free PMC article](#)



МЕТОДЫ МОДИФИКАЦИИ МИКРОБИОМА

КВОРУМ КВЕНЧИНГ (КК) –

механизм межклеточного общения бактерий,
который контролирует патогенность организмов.

**Природные компоненты, разобщающие
коммуникацию микробов, образующих налет:**

- Гвоздичное дерево, или Сизигиум ароматный – актив eugenol
- Чеснок (лат. *Állium satívum*) – актив ajoene
- *Armoracia rusticana* (хрен) – актив iberin
- Ревень, байкальский шлемник и многие другие





ЗДОРОВЬЕ СЕРДЦА И СОСУДОВ

Состояние здоровья зубов
напрямую коррелирует
с сердечно-сосудистыми
патологиями.



[BMJ](#). 1989 Mar 25; 298(6676): 779–781.

doi: [10.1136/bmj.298.6676.779](https://doi.org/10.1136/bmj.298.6676.779)

PMCID: [PMC1836063](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/PMC1836063/)

PMID: [2496855](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/2496855/)

Association between dental health and acute myocardial infarction.

[K. J. Mattila](#), [M. S. Nieminen](#), [V. V. Valtonen](#), [V. P. Rasi](#), [Y. A. Kesäniemi](#), [S. L. Syrjälä](#), [P. S. Jungell](#), [M. Isoluoma](#), [K. Hietaniemi](#), and [M. J. Jokinen](#)

▶ [Author information](#) ▶ [Copyright and License information](#) ▶ [PMC Disclaimer](#)



ЗДОРОВЬЕ СЕРДЦА И СОСУДОВ

F. nucleatum

повышает риск сердечно-сосудистых заболеваний за счет усиления системного воспаления из-за присутствия бактерий во рту или за счет прямой колонизации стенок артерий или бляшек, выстилающих стенки артерий.



Home Magazine Community About

Research Article

Genetics and Genomics

Associations of genetic and infectious risk factors with coronary heart disease

Flavia Hodel, Zhi Ming Xu, Christian Wandall Thorball, Roxane de La Harpe, Prunelle Letang-Mathieu, Nicole Brenner, Julia Butt, Noemi Bender, Tim Waterboer ... Jacques Fellay [see all »](#)





ЗДОРОВЬЕ СЕРДЦА И СОСУДОВ

Оксид азота и сосуды

- Факультативные анаэробные бактерии полости рта способствуют восстановлению пищевых нитратов в нитриты.
- Появляется все больше свидетельств, что нитриты полезны для сердечно-сосудистой системы и других органов благодаря молекулам оксида азота, которые увеличивают доставку крови и поступление кислорода.





ДЕМЕНЦИЯ

Исследователи обнаружили:

- У участников с большим количеством отсутствующих зубов в среднем на 48% выше риск когнитивных нарушений и на 28% выше риск деменции.
- Каждый потерянный зуб был связан с увеличением риска когнитивных нарушений на 1,4% и увеличением риска деменции на 1,1%.
- У участников, у которых отсутствовало 20 или более зубов, риск когнитивных нарушений был на 31% выше.



NIH National Institute on Aging



Journal of the American Medical Directors
Association

Volume 22, Issue 10, October 2021, Pages 2039-2045



Review Article

**Dose-Response Meta-Analysis on Tooth
Loss With the Risk of Cognitive
Impairment and Dementia**

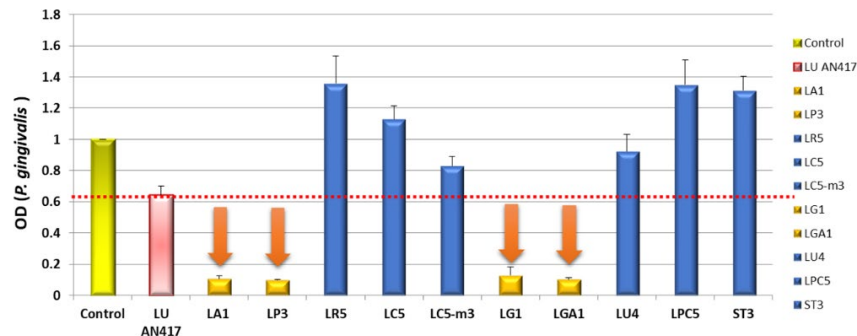
Xiang Qi BSN^a, Zheng Zhu PhD^{b,c}, Brenda L. Plassman PhD^d, Bei Wu PhD^{a,e}  



ДЕМЕНЦИЯ И СВЯЗЬ С PORPHYROMONAS GINGIVALIS

- *P. gingivalis* – палочковидная анаэробная патогенная бактерия, широко известная способностью вызывать пародонтит и многие другие болезни ротовой полости.
- Главная опасность этой бактерии заключается в синтезе гингинпаинов. Это ферменты-протеазы, которые являются токсичными по отношению к разным клеткам.
- Результаты исследования подтвердили связь между заражением бактерией *P. gingivalis* и проявлениями болезни Альцгеймера.

Effect of CBT probiotics supernatant on the growth of *P.gingivalis* (5% addition)



Штаммы, использованные в продуктах LA1 и LP3, снижают рост бактерии *P. gingivalis*



Matrix component protection

Штаммы **LAB2PRO™** от **Cell Biotech (Ю. Корея)** защищены от воздействия окружающей среды благодаря специальной запатентованной системе, повышающей выживаемость бактерий.

Внутренняя защита штаммов
На протяжении всего ЖКТ.



Внешняя защита штаммов повышает стабильность во время производства и на протяжении всего срока годности.



ЖЕВАТЕЛЬНЫЕ ТАБЛЕТКИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ МИКРОФЛОРЫ ПОЛОСТИ РТА

Инновационное решение
для сохранения баланса
микробиоты полости рта.

1 КАПСУЛА СОДЕРЖИТ:

АКТИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	В 1 КАПСУЛЕ	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ
LA1 (<i>L. acidophilus</i>)	$2,5 \times 10^9$	КОЕ*
LP3 (<i>L. plantarum</i>)	$2,5 \times 10^9$	КОЕ*

* Колониеобразующая единица



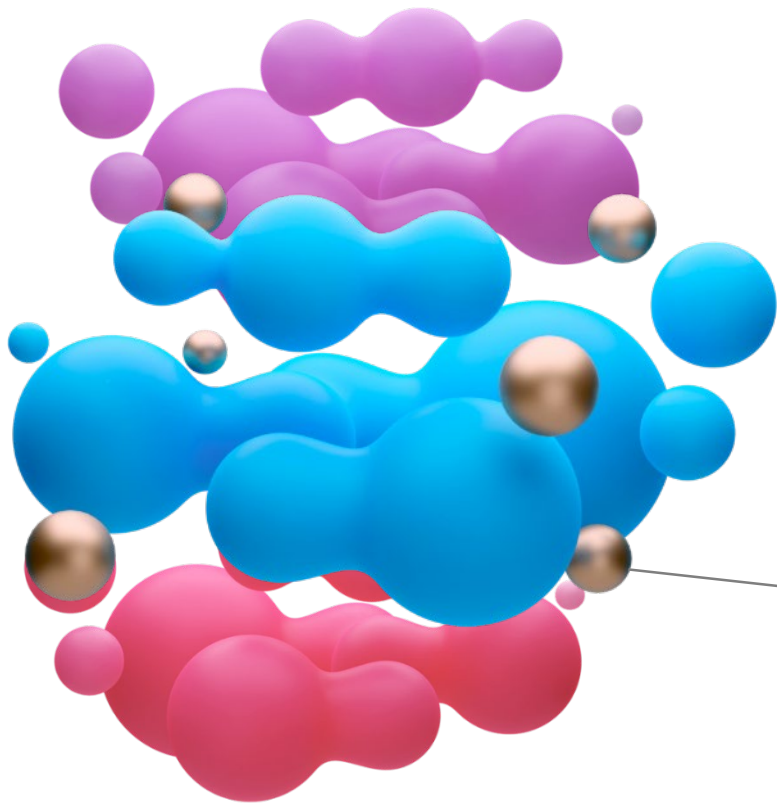


**НЕ ТОЛЬКО ПОЛЕЗНЫЙ,
НО И ВКУСНЫЙ!**



КАК РАБОТАЕТ ПРОДУКТ

- укрепляет зубную эмаль, поддерживает здоровье десен и зубов, снижает риск развития кариеса;
- активизирует местные защитные функции полости рта и защищает от воспаления в ЛОР-органах;
- обладает широкой ингибирующей активностью в отношении патогенной флоры;
- помогает подавить или ограничить рост нежелательных бактерий;
- улучшает свежесть дыхания и способствует росту здоровых бактерий полости рта;
- подходит детям и взрослым.



СИНБИОТИК – БОЛЬШЕ ЧЕМ ПРОБИОТИК!

Помимо штаммов бактерий, в основе продукта содержатся фруктоолигосахариды (ФОС) – вид водорастворимой клетчатки (пребиотик).

Состоящие из коротких фруктозных цепочек, ФОС:

- не усваиваются организмом;
- не оказывают влияния на уровень сахара в крови;
- служат источником питания для пробиотических бактерий;
- помогают подавлять токсичные бактерии в кишечнике.



БУДУЩЕЕ УЖЕ ЗДЕСЬ

PRO BIOTICS



Клинически
изученный
штамм



Необходимая
дозировка
КОЕ



Эффективность,
гарантированная
на протяжении всего
срока годности



Ощутимая польза
для здоровья,
которой потребитель
может доверять



PRO BIOTICS

Когда забота
стала привычкой!

