



Р-ФАРМ  
Инновационные  
технологии  
здоровья

# *Streptococcus salivarius* M18

для коррекции микробиоценоза  
полости рта при кариозных  
поражениях



# ХАРАКТЕРИСТИКА МИКРОБИОЦЕНОЗА ПОЛОСТИ РТА ДЕТЕЙ И ВОЗМОЖНОСТИ ЕГО КОРРЕКЦИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ *S. salivarius* M18



**P-ФАРМ**  
Инновационные  
технологии  
здоровья

- В исследовании принимали участие дети (n=10, 7 девочек и 3 мальчика) 3-6 лет с множественным кариесом зубов.
- Все участники получали SsM18 в течение 3 месяцев.
- Проведены клиническое обследование и санация полости рта до начала и по окончании исследования.
- Клиническое обследование включало в себя определение:
  - индекса гигиены по Федорову-Володкиной;
  - степени тяжести заболеваний пародонта с помощью индекса состояния десны РМА;
  - интенсивности кариеса временных зубов.



# ХАРАКТЕРИСТИКА МИКРОБИОЦЕНОЗА ПОЛОСТИ РТА ДЕТЕЙ И ВОЗМОЖНОСТИ ЕГО КОРРЕКЦИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ *S. salivarius* M18



**Р-ФАРМ**  
Инновационные  
технологии  
здоровья



- До начала и по окончании применения *S.salivarius* M18 бактериологическим методом образцы микробной биопленки, взятой с поверхности эмали зуба с помощью стандартного тампона
- Культивирование и идентификацию выделенных штаммов осуществляли стандартным методом с использованием анаэроостата
- Количественный подсчет колоний проводили автоматизированным методом на установке Scan-500/



## Результаты клинического наблюдения

У обследованных детей  
на момент начала исследования:

- индекс гигиены полости рта по Федорову-Володкиной — 4,08 (очень плохое значение)
- индекс РМА — 61,52% (средняя степень тяжести гингивита)

У обследованных детей  
на момент окончания исследования:

- индекс гигиены полости рта по Федорову-Володкиной — 1,82 (удовлетворительный уровень, снижение в 2,2 раза)
- индекс РМА — 25,2% (в 2,4 раза ниже)



## Результаты микробиологического исследования

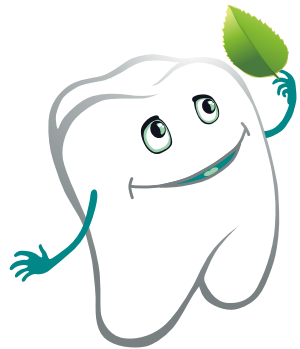
Микроорганизм	До начала исследования		После начала исследования	
	частота, %	количество, lg КОЕ/мл (среднее значение ± SD)	частота, %	количество, lg КОЕ/мл (среднее значение ± SD)
<b><i>S. salivarius</i></b>	<b>70</b>	<b>5,67±0,30</b>	<b>90*</b>	<b>5,24±0,20</b>
<i>S. mutans</i>	100	6,40±0,11	70*	4,92±0,17*
<i>Actinomyces spp</i>	50	6,03±0,02	20*	5,00±0,21*
<i>S. aureus</i>	70	4,07±0,09	10*	5,00
<i>S. epidermidis</i>	40	4,05±0,12	30*	4,50±0,20
<i>Candida spp.</i>	30	4,87±0,14	30*	6,00

данные выражены как среднее значение,  $p < 0,05$

# ХАРАКТЕРИСТИКА МИКРОБИОЦЕНОЗА ПОЛОСТИ РТА ДЕТЕЙ И ВОЗМОЖНОСТИ ЕГО КОРРЕКЦИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ *S. salivarius* M18



**P-ФАРМ**  
Инновационные  
технологии  
здоровья



- Полученные данные микробиологического исследования коррелируют с клинической картиной, наблюдаемой у обследуемых детей с кариесом временных зубов и воспалительными заболеваниями пародонта
- Применение *S. salivarius* M18 привело к значительному (в 2,2 раза) улучшению гигиенического индекса, снижению распространенности гингивита (индекса РМА) на 36%

Применение *S.salivarius* M18 следует рассматривать как перспективный вариант коррекции орального микробиоценоза, так как доказанное в данном исследовании увеличение частоты колонизации *S. salivarius* сопровождалось снижением кислотопродуцирующего и пародонтопатогенного потенциала микробиоценоза, а также увеличением выделения представителей стабилизирующей микробиоты.