



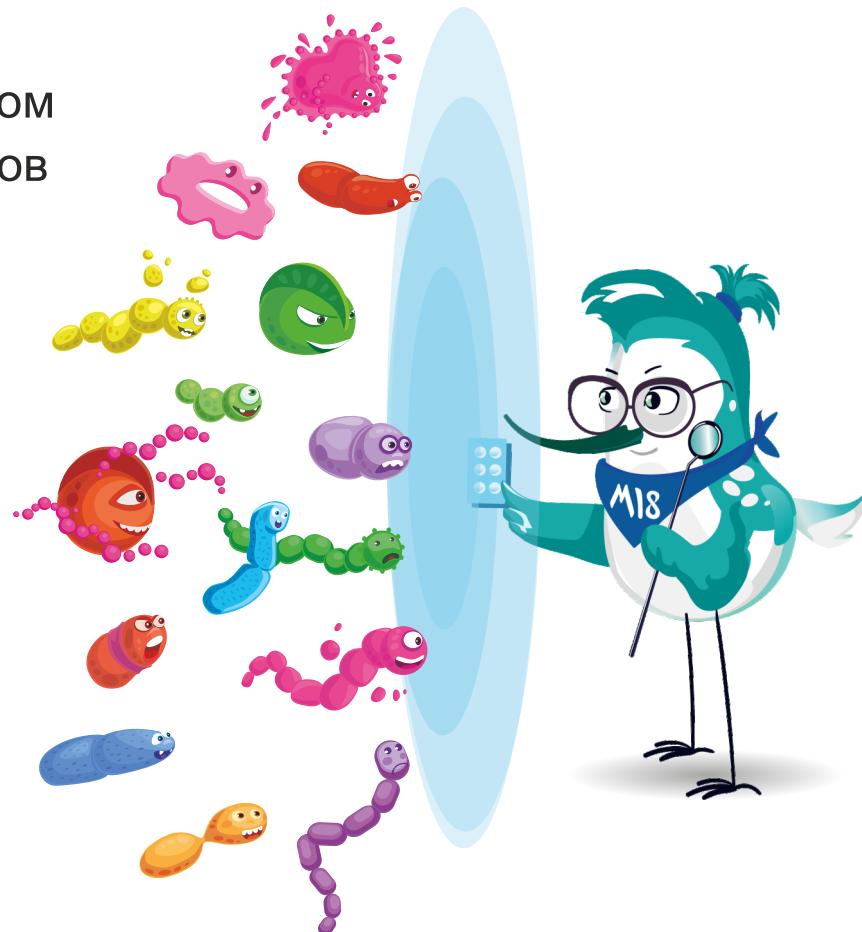
Р-ФАРМ
Инновационные
технологии
здравья

Streptococcus salivarius M18 при кариозных поражениях



ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ *S. salivarius* M18 У ДЕТЕЙ С ВЫСОКИМ РИСКОМ КАРИЕСА

- Кислотопродуцирующие бактерии *Streptococcus mutans*, обитающие в зубном налёте – один из этиологических факторов кариеса.
- Бактериоцины *S. salivarius* M18 могут эффективно ингибировать рост *S. mutans*.
- Ферменты *S. salivarius* M18 (декстраназа и уреаза) помогают противодействовать образованию зубного налета и уменьшить кислотности слюны.



Pierro F.D., et al. Cariogram outcome after 90 days of oral treatment with *S. salivarius* M18 in children at high risk for dental caries: results of a randomized, controlled study. Clinical, Cosmetic and Investigational Dentistry. 2015; 7: 107-113
Пьерро Ф.Д. и соавт. Результаты кариограммы после 90 дней пероральной терапии пробиотическим штаммом *S. salivarius* M18 у детей с высоким риском зубного кариеса: результаты рандомизированного контролируемого исследования. Клиническая, косметическая и исследовательская стоматология. 3 октября 2015, номер 2015:7 107—113.

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ *S. salivarius* M18 У ДЕТЕЙ С ВЫСОКИМ РИСКОМ КАРИЕСА

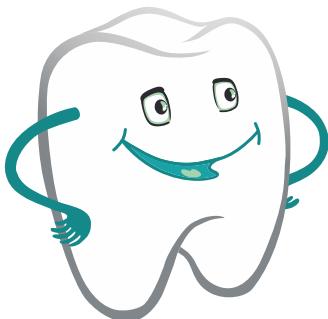


- Рандомизированное контролируемое исследование
- Дети (n=76) от 6 до 17 лет с высоким риском возникновения кариеса* получали **пробиотик *S. salivarius* M18** в течение 90 дней (n=38), либо не получали пробиотик (n=38).
- Каждые 15 дней на протяжении исследования пациенты осматривались стоматологом для оценки состояния их здоровья и специфических параметров исследования, таких как: переносимость пробиотиков и приверженность режимам дозирования, а так же документирования нежелательных реакций, связанных с лечением.
- Пробиотик принимали каждый вечер перед сном в форме таблеток для рассасывания.

* высокий риск кариеса определялся на основании результатов компьютерной программы прогнозирования кариозной болезни «Кариограмма» (вероятность возникновения новых кариозных полостей <25)

Pierro F.D., et al. Cariogram outcome after 90 days of oral treatment with *S. salivarius* M18 in children at high risk for dental caries: results of a randomized, controlled study. Clinical, Cosmetic and Investigational Dentistry. 2015; 7: 107-113

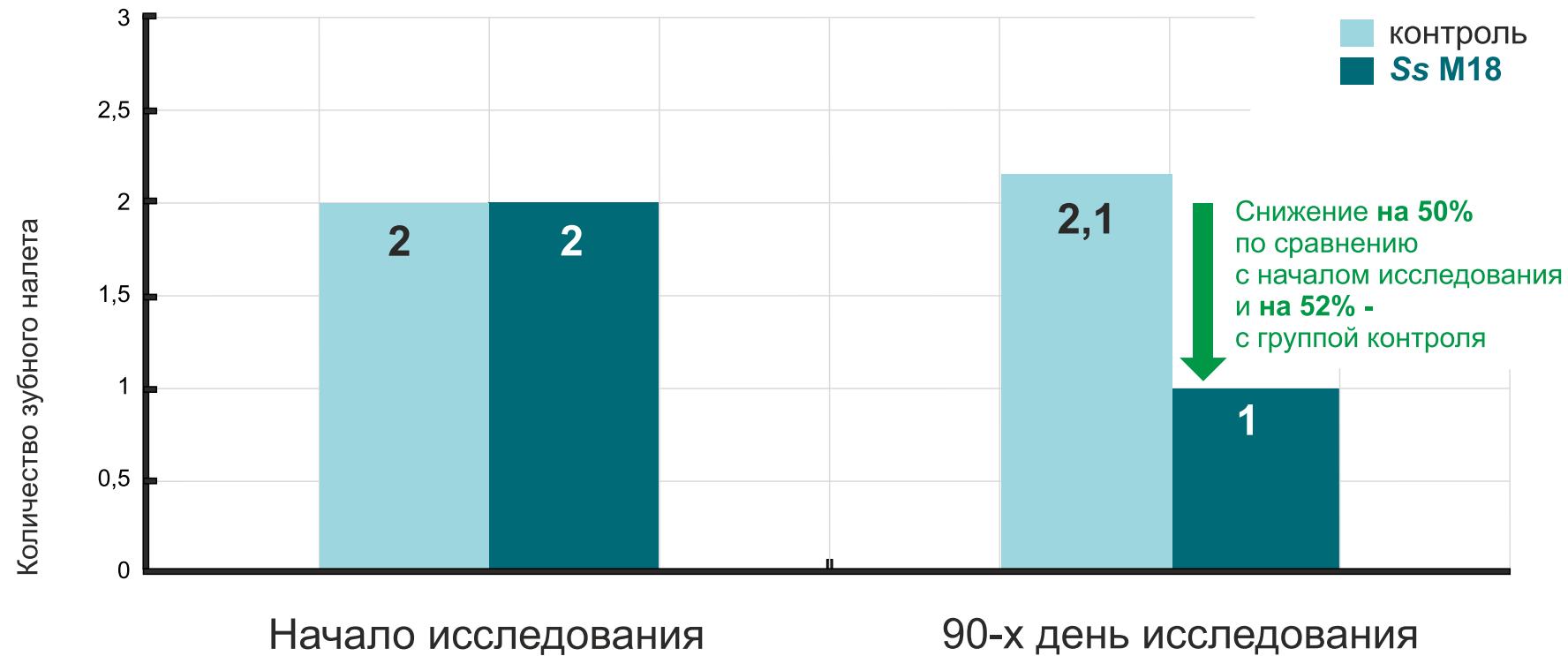
Пьерро Ф.Д. и соавт. Результаты кариограммы после 90 дней пероральной терапии пробиотическим штаммом *S. salivarius* M18 у детей с высоким риском зубного кариеса: результаты рандомизированного контролируемого исследования. Клиническая, косметическая и исследовательская стоматология. 3 октября 2015, номер 2015:7 107—113.



ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ПРИМЕНЕНИЯ *S. salivarius* M18
У ДЕТЕЙ С ВЫСОКИМ РИСКОМ КАРИЕСА



Уменьшение количества зубного налета у детей



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

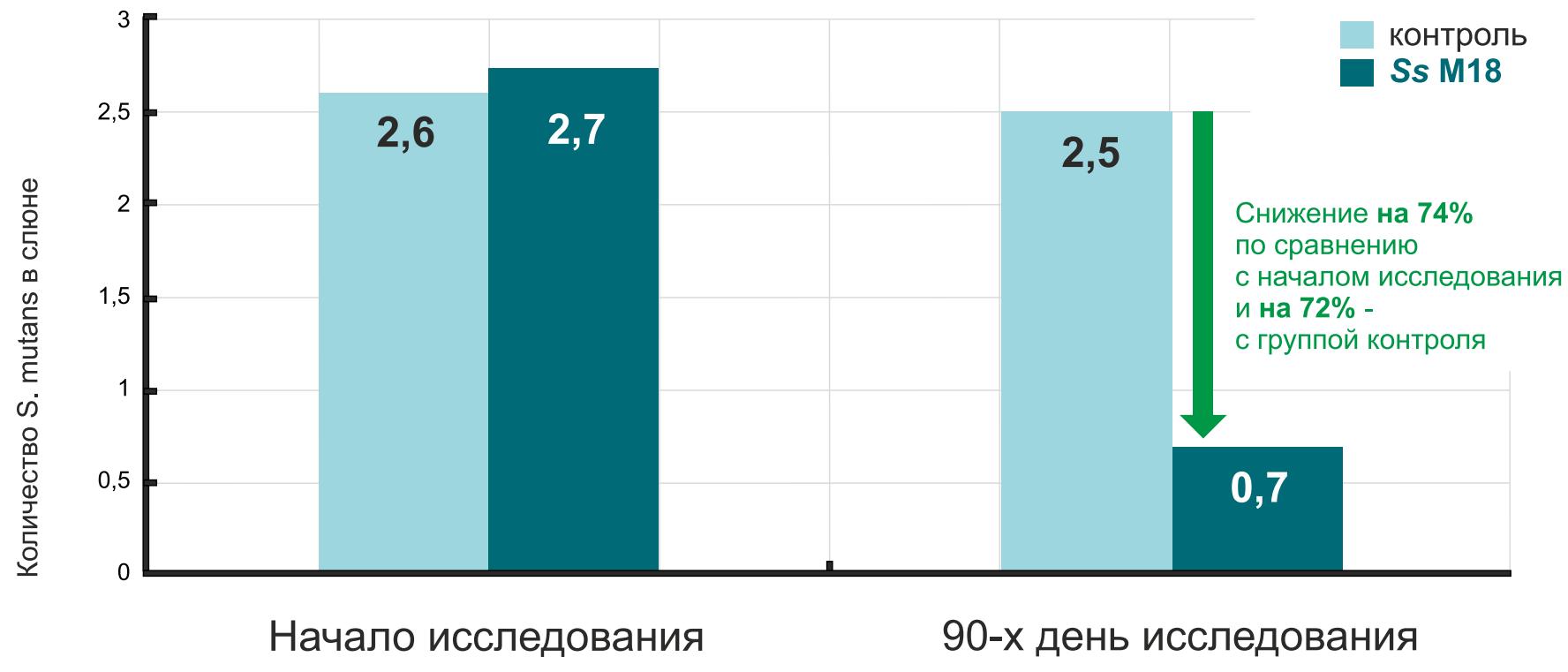
Pierro F.D., et al. Cariogram outcome after 90 days of oral treatment with *S. salivarius* M18 in children at high risk for dental caries: results of a randomized, controlled study. Clinical, Cosmetic and Investigational Dentistry. 2015; 7: 107-113

Пьерро Ф.Д. и соавт. Результаты кариограммы после 90 дней пероральной терапии пробиотическим штаммом *S. salivarius* M18 у детей с высоким риском зубного кариеса: результаты рандомизированного контролируемого исследования. Клиническая, косметическая и исследовательская стоматология. 3 октября 2015, номер 2015:7 107—113.

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ПРИМЕНЕНИЯ *S. salivarius* M18
У ДЕТЕЙ С ВЫСОКИМ РИСКОМ КАРИЕСА



Уменьшение количества бактерий, вызывающих кариес у детей



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

Pierro F.D., et al. Cariogram outcome after 90 days of oral treatment with *S. salivarius* M18 in children at high risk for dental caries: results of a randomized, controlled study. Clinical, Cosmetic and Investigational Dentistry. 2015; 7: 107-113

Пьерро Ф.Д. и соавт. Результаты кариограммы после 90 дней пероральной терапии пробиотическим штаммом *S. salivarius* M18 у детей с высоким риском зубного кариеса: результаты рандомизированного контролируемого исследования. Клиническая, косметическая и исследовательская стоматология. 3 октября 2015, номер 2015:7 107—113.

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ПРИМЕНЕНИЯ *S. salivarius* M18
У ДЕТЕЙ С ВЫСОКИМ РИСКОМ КАРИЕСА



Значения кариограммы на 0-й и 90-й день исследования

Время оценки	Практическая возможность избежать новых полостей (%)	Рацион питания (%)	Бактерии (%)	Восприимчивость (%)	Обстоятельства(%)
Контроль день 0	20	17	29	23	11
Контроль день 90	37	11	26	16	10
SsM18, день 0	20	17	29	23	12
SsM18, день 90	70	7	7	9	7

данные выражены как среднее значение, $p < 0,01$

Pierro F.D., et al. Cariogram outcome after 90 days of oral treatment with *S. salivarius* M18 in children at high risk for dental caries: results of a randomized, controlled study. Clinical, Cosmetic and Investigational Dentistry. 2015; 7: 107-113

Пьерро Ф.Д. и соавт. Результаты кариограммы после 90 дней пероральной терапии пробиотическим штаммом *S. salivarius* M18 у детей с высоким риском зубного кариеса: результаты рандомизированного контролируемого исследования. Клиническая, косметическая и исследовательская стоматология. 3 октября 2015, номер 2015:7 107—113.

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ *S. salivarius* M18 У ДЕТЕЙ С ВЫСОКИМ РИСКОМ КАРИЕСА



Значения кариограммы на 0-й и 90-й день исследования

группа контроль (день 0)



группа контроль (день 90)



группа SsM18 (день 0)



группа SsM18 (день 90)



S. salivarius M18

понижает
возможность
развития новых
очагов кариеса
у детей

■ вероятность избежать
новых кариозных
полостей

■ факторы риска

данные выражены
как среднее значение, $p < 0,01$

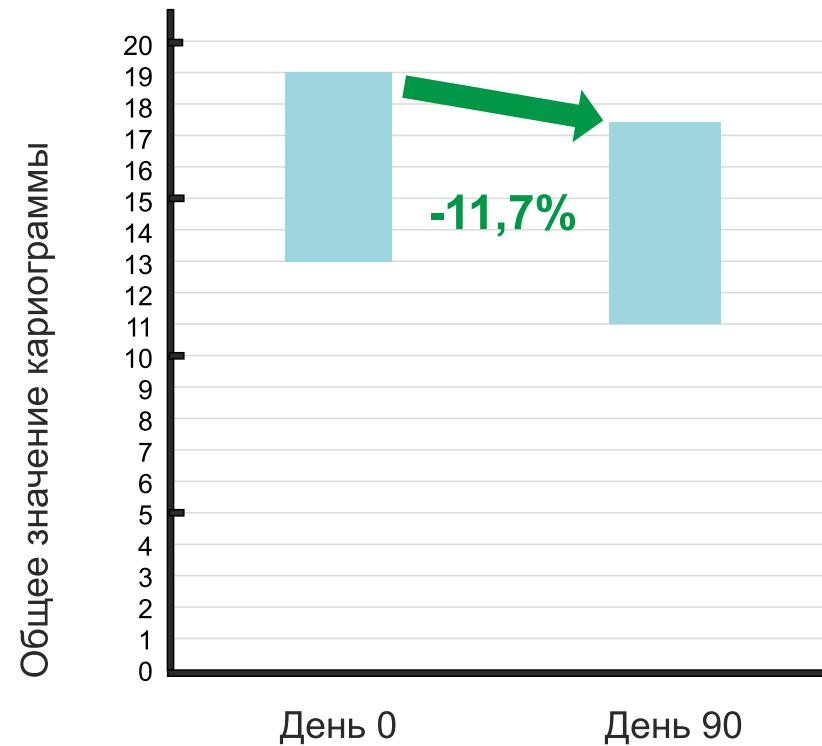
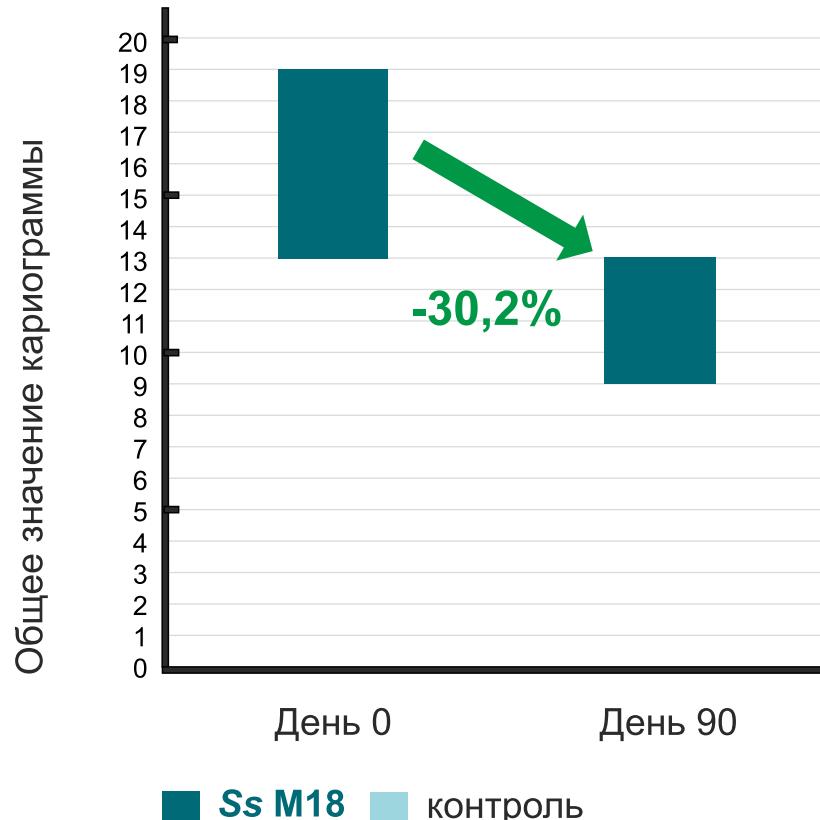
Pierro F.D., et al. Cariogram outcome after 90 days of oral treatment with *S. salivarius* M18 in children at high risk for dental caries: results of a randomized, controlled study. Clinical, Cosmetic and Investigational Dentistry. 2015; 7: 107-113

Пьерро Ф.Д. и соавт. Результаты кариограммы после 90 дней пероральной терапии пробиотическим штаммом *S. salivarius* M18 у детей с высоким риском зубного кариеса: результаты рандомизированного контролируемого исследования. Клиническая, косметическая и исследовательская стоматология. 3 октября 2015, номер 2015:7 107—113.

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ПРИМЕНЕНИЯ *S. salivarius* M18
У ДЕТЕЙ С ВЫСОКИМ РИСКОМ КАРИЕСА



Уменьшение количества зубного налета у детей



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

Pierro F.D., et al. Cariogram outcome after 90 days of oral treatment with *S. salivarius* M18 in children at high risk for dental caries: results of a randomized, controlled study. Clinical, Cosmetic and Investigational Dentistry. 2015; 7: 107-113

Пьерро Ф.Д. и соавт. Результаты кариограммы после 90 дней пероральной терапии пробиотическим штаммом *S. salivarius* M18 у детей с высоким риском зубного кариеса: результаты рандомизированного контролируемого исследования. Клиническая, косметическая и исследовательская стоматология. 3 октября 2015, номер 2015:7 107—113.

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ *S. salivarius* M18 У ДЕТЕЙ С ВЫСОКИМ РИСКОМ КАРИЕСА



- Согласно результатам сделан вывод об увеличении шансов снизить риски появления новых эпизодов кариеса у детей после 90-дневного применение *S. salivarius* M18 за счет его способностей:
 - эффективно колонизировать слизистую оболочку полости рта
 - выделять бактериоцины, ингибирующие рост *S. mutans* и *S. sobrinus*
 - продуцировать ферменты декстраназу и уреазу, катализирующие реакции гидролиза декстрана (что способствует растворению зубного налета) и гидролиз мочевины (что способствует повышению pH слюны)



Pierro F.D., et al. Cariogram outcome after 90 days of oral treatment with *S. salivarius* M18 in children at high risk for dental caries: results of a randomized, controlled study. Clinical, Cosmetic and Investigational Dentistry. 2015; 7: 107-113
Пьерро Ф.Д. и соавт. Результаты кариограммы после 90 дней пероральной терапии пробиотическим штаммом *S. salivarius* M18 у детей с высоким риском зубного кариеса: результаты рандомизированного контролируемого исследования. Клиническая, косметическая и исследовательская стоматология. 3 октября 2015, номер 2015:7 107—113.