



## Удаление зубного налета

исследование in vivo

# Сравнение эффективности удаления зубного налета при использовании Sonicare For Kids и мануальной зубной щетки в ходе профессионального исследования среди детей в возрасте 4–7 лет

Pelka M, DeLaurenti M, Master A, Jenkins W, Strate J, Wei J, Schmitt P. International J Pediatric Dent. 2009; 19:s1

### Цели

Сравнить эффективность удаления налета при использовании Philips Sonicare For Kids при высоких и низких настройках уровня мощности и мануальной зубной щетки Oral-B Stages 3® в ходе проведения смоделированной чистки зубов за одну и две минуты среди детей 4-7 лет.

### Методология

68 здоровых детей (38 девочек, 30 мальчиков; средний возраст 5,3 года) приняли участие в одобренном комитетом по этике (IRB) одностороннем слепом, рандомизированном исследовании типа «split-mouth». Информированное согласие/разрешение (от родителей) было получено. Пациенты, входящие в исследование, были отобраны согласно установленным требованиям (индекс зубного налета по Квигли и Хэйну в модификации Турески (TPI) >1,8). Все пациенты были распределены по группам. Исследуемые, входящие в первую группу, для проведения индивидуальной гигиены использовали Sonicare For Kids с высокими настройками уровня мощности. Во второй группе пациенты использовали Sonicare For Kids с низкими настройками уровня мощности. В третьей группе пациенты пользовались мануальной зубной щеткой. Все пациенты, входящие в исследование, проводили индивидуальную гигиену по квадрантам, в соответствии с требованиями стоматологов гигиенистов. TPI оценивался экспертом через интервалы в одну и две минуты по квадрантам слепым методом. Безопасность оценивалась в ходе осмотра мягких тканей полости рта. Для статистического анализа за основу был взят многофакторный дисперсионный анализ (MANOVA) с последующей корректировкой P-значений при тестировании методом Даннетта-Хсу.

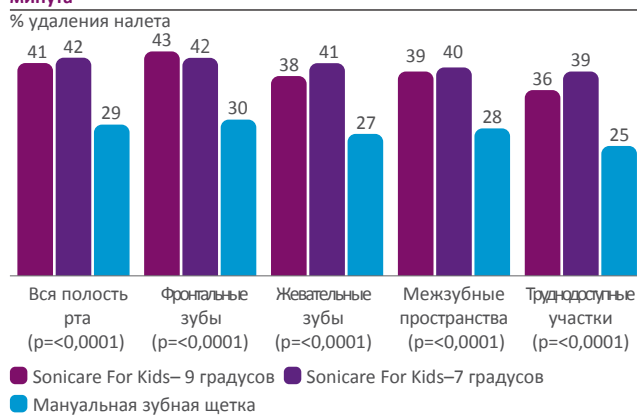
### Результаты

Результаты исследования показали, что при проведении гигиены полости рта у детей 4-7 лет с одно- и двухминутным интервалом, Sonicare For Kids (при высоких и низких настройках уровня мощности) удаляет значительно больше налета, чем мануальная зубная щетка. Эффективность применения во всей полости рта ( $p < 0,0001$ ), в труднодоступных местах: жевательная группа зубов ( $p < 0,0001$ ), межзубные промежутки ( $p < 0,0001$ ). Обе группы зубных щеток были безопасны в использовании.

### Заключение

В ходе проведения индивидуальной гигиены полости рта Sonicare For Kids оказалась значительно эффективней в удалении зубного налета, чем мануальные зубные щетки Oral-B Stages 3 среди детей 4-7 лет. Также продемонстрирована ее безопасность и безвредность для мягких тканей полости рта.

### Скорректированное среднее значение удаления налета, ирригатор с углом наклона 7 и 9 градусов, в сравнении с обычной щеткой, чистка 1 минута



### Скорректированный средний процент удаления зубного налета, ирригатор с углом наклона 7 и 9 градусов, в сравнении с обычной щеткой, чистка 2 минуты

