

ID: 2013-02-5-T-2631

Тезис

Медведева Т.В., Фаткина П.Е., Махмудова А.Г., Шломина А.М.

Антимикробная активность фторидсодержащих препаратов различной концентрации

ГБОУ ВПО Первый Московский ГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России, кафедра стоматологии детского возраста и ортодонтии

Среди самых массовых и популярных средств профилактики кариеса зубов у детей несомненно приоритетная роль принадлежит местному применению различных фторидсодержащих препаратов. Кариеспрофилактическое действие фтора основано исключительно на повышении скорости реминерализации эмали вследствие увеличения концентрации фтора в слюне. Кариесстатическое действие фторидов не ограничивается твердыми тканями зуба. Фториды могут влиять на адгезию к поверхности зуба бактерий зубного налета, процессы их роста и метаболизма. Воздействие фторсодержащих соединений разных концентраций угнетает рост различных видов бактерий зубного налета.

Цель исследования: выявить влияние фторидсодержащих препаратов на количественный состав кислотоустойчивых бактерий рода *Lactobacillus* spp. в полости рта.

Материалы и методы: в исследовании приняли участие 20 детей в возрасте от 12 до 18 лет. Было проведено двухэтапное стоматологическое обследование с интервалом в одну неделю. Для оценки состояния гигиены полости рта использовали индекс ОНI-S, для оценки интенсивности кариеса использовали индекс КПУ. Концентрации лактобактерий в слюне определяли с помощью Dentocult LB. Все обследуемые были поделены на 2 две группы по 10 человек. Первой группе проводилось покрытие зубов фторидсодержащим препаратом «Fluocal gel» (Septodont) с содержанием фтора 12500 ppm, второй - «Flairesse Prophylaxelack» (DMG) с содержанием фтора 18000 ppm. На втором этапе повторно производился забор материала на среды Dentocult. Результаты исследования заносились в специальную таблицу для регистрации данных.

Результаты: в результате проводимого исследования было выявлено, что среднее значение индекса КПУ в первой группе составил $5,6 \pm 1,2$, во второй - $6,9 \pm 1,3$. Значение индекса ОНI-S в первой группе составил на первом этапе $0,864 \pm 0,65$, на втором - $0,452 \pm 0,46$. Снижение данного показателя составило 53,7%. Содержание *Lactobacillus* spp. в первой группе изначально составило $1,1 \pm 0,4$, через неделю - $0,44 \pm 0,25$. Концентрация *Lactobacillus* spp. снизилась на 60%. Значение индекса ОНI-S во второй группе до применения фторлака составил $0,92 \pm 0,45$, через неделю - $0,49 \pm 0,65$. Снижение данного показателя составило 45,7%. Содержание *Lactobacillus* spp. во второй группе изначально составило $1,8 \pm 0,8$, после применения фторлака - $0,5 \pm 0,35$. Концентрация *Lactobacillus* spp. снизилась на 72,2%.

Выводы: выявлено снижение количественного состава бактерий рода *Lactobacillus* spp. в полости рта при местном применении фторидсодержащих препаратов. Наибольшую активность в отношении *Lactobacillus* spp. проявляет фторидсодержащий препарат с содержанием фтора 18000 ppm.

Ключевые слова

фториды, лактобактерии, кариес, дети