

عنوان مقاله:

مقایسه تاثیر مهاری ژل APF و ژل سدیم فلوراید (NAF) بر روی غلظت میکروارگانیزم های پوسیدگی زا در محیط دهان با روش
Quantitative Real Time PCR

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی مازندران، دوره 25، شماره 134 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

هاله حالی - Assistant Professor, Department of Pediatrics, Faculty of Dentistry, Mazandaran University of Medical
Sciences, Sari, Iran

فاطمه جهانی مقدم - Assistant Professor, Department of Pediatrics, Faculty of Dentistry, Kerman University of Medical
Sciences, Kerman, Iran

محمدرضا بذرافشانی - Assistant Professor, Department of Medical Genetics, Faculty of Medicine, Kerman University of
Medical Sciences, Kerman, Iran

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: با وجودی که عوامل متعددی در برنامه های پیشگیری از پوسیدگی در کودکان وجود دارند، شاید هیچکدام از آنها به اندازه کاربرد مناسب فلوراید درکاهش پوسیدگی موثر نباشند. اثرات اصلی پیشگیری از پوسیدگی فلوراید به وسیله تماس موضعی با مینا و از طریق اعمال اثر آنتیبیوتیک آن صورت میگیرد. هدف از این تحقیق، مقایسه تاثیر مهاری ژل NAF و APF بر روی غلظت میکروارگانیزم های پوسیدگی زا (استرپتوکوک موتانس و لاکتوباسیل) با روش Quantitative Real-Time PCR می باشد. مواد و روش ها: این مطالعه به صورت کارآزمایی بالینی کلاسیک یک سو کور می باشد و در هر نمونه دو اندازه گیری (قبل و بعد از مداخله) صورت گرفت، به این صورت که ابتدا ۴۴ نمونه پلاک از کودکان مورد ارزیابی اولیه باکتریایی با روش Quantitative Real Time PCR قرار گرفت و تعداد باکتری های لاکتوباسیل و استرپتوکوک در هر نمونه به دست آمد. در مرحله دوم به طور تصادفی برای ۲۲ نفر، ژل ۲۳/۱ APF درصد فلوراید + ۹۸/۰ درصد اسیدفسفریک) با اسیدیت ۵/۳ با استفاده از اپلیکاتور در تمام سطوح دندان های موجود در دهان (شیری و دائمی) مالیده شد. همچنین، برای ۲۲ نفر باقیمانده از ژل ۲ درصد NAF با اسیدیت خنثی استفاده شد. بعد از انجام اعمال مربوط به تحقیق، اندازه گیری های تعداد باکتری ها، مجدداً توسط تکنیک ریل تایم کمی صورت پذیرفت. سپس میزان تغییر میکروارگانیزم های پوسیدگی زای پلاک، قبل و بعد از مداخله در دو گروه مقایسه شد. در این مطالعه از آزمون آماری Mann-Whitney استفاده شد. یافته ها: رشد میکروارگانیزم های لاکتوباسیلوس و استرپتوکوک موتانس بعد از مصرف APF نسبت به NAF به طور معنیداری کاهش یافته است ($p > 0.05$). استنتاج: از ژل APF با اطمینان بیشتری در پیشگیری از پوسیدگی دندانی در کودکان میتوان بهره جست.

کلمات کلیدی:

acidulated phosphate fluoride, sodium fluoride, Streptococcus mutans, Lactobacillus, quantitative Real Time PCR, NAF, APF, استرپتوکوک موتانس، لاکتوباسیل، Time PCR Quantitative Real

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1788000>



