

## چکیده

**مقدمه:** پوسیدگی یکی از شایع ترین بیماری های مزمن مردم جهان می باشد. از این رو مطالعات زیادی به منظور بررسی روش های کاهش ریسک آن انجام شده است. امروزه تأثیر فلوراید به عنوان یک عامل پیشگیری کننده از پوسیدگی به طور قطعی مورد تأکید قرار گرفته است ولی مشکلاتی هم چون طعم نامطلوب و نیز خطرات ناشی از بلع آن باعث شده است که در سال های اخیر پروتین استخراج شده از شیر با نام کازئین فسفوپپتید-کلسیم فسفات امورف و نوع فلوریده آن به عنوان جایگزین دهان شویه فلوراید، به خصوص در کودکان، مورد توجه قرار گیرد. مطالعه حاضر با هدف ارزیابی میزان رمینرالیزاسیون Flouridated GC tooth mousse با کاربرد همزمان دهان شویه فلوراید و GC tooth mousse در ضایعات پوسیدگی ابتدایی مینای دندان انجام شده است.

**مواد و روش ها:** در این مطالعه آزمایشگاهی از بین ۳۰ دندان پره مولر سالم انسانی که به دو نیمه باکالی و لینگوالی تقسیم شده اند تعداد ۵۰ نمونه انتخاب و به طور تصادفی به پنج گروه تقسیم شدند (n=10). در کلیه نمونه ها با استفاده از لاک ناخن پنجره ای  $2 \times 2 \text{ mm}^2$  تعبیه شده، مقادیر مینای سالم توسط دستگاه دیاگنودنت و تست ریزسختی سنجی ویکرز ثبت شده و سپس نمونه ها دمینرالیزه گردیده و مجدداً عدد مربوطه ثبت گردید. سپس مواد رمینرالیزه کننده به مدت دو هفته به شرح زیر بر سطح نمونه ها اعمال شد:

گروه اول (کنترل)، گروه دوم (Fluoridated GC tooth mousse)، گروه سوم (GC tooth mousse)، گروه چهارم (دهان شویه NaF 450ppm) و گروه پنجم (NaF 450ppm + GC tooth mousse).

مجدداً مقادیر مینای رمینرالیزه شده نمونه ها ثبت شده و داده ها توسط نرم افزار SPSS نسخه ۱۸/۰۰ و با آنالیزهای آماری one-way ANOVA و two-way repeated measures ANOVA مورد ارزیابی قرار گرفتند.

**یافته ها:** نتایج مطالعه حاضر نشان داد که اختلاف آماری معنی داری در میزان رمینرالیزاسیون Fluoridated GC tooth mousse و کاربرد همزمان دهان شویه فلوراید و GC tooth mousse با استفاده از دیاگنودنت ( $P=0/959$ ) و ریزسختی سنجی ویکرز ( $P=0/884$ ) وجود ندارد.

**نتیجه گیری:** استفاده از Fluoridated GC tooth mousse با کاربرد همزمان دهان شویه فلوراید و GC tooth mousse تأثیر مشابهی بر رمینرالیزاسیون ضایعات پوسیدگی ابتدایی مینایی دارد.

**کلمات کلیدی:** رمینرالیزاسیون، GC tooth mousse، دهان شویه سدیم فلوراید، تست ریزسختی سطحی، پوسیدگی

دندان