

مقایسه آزمایشگاهی میزان جذب فلوراید در مینای دندان پس از

کاربرد چهار نمونه خمیر دندان کودکان

استاد راهنما: دکتر نرگس عشایری

نگارش: فاطمه زکی پور

شماره: ۲۶۱

چکیده

مقدمه: پوسیدگی دندانی یکی از شایع ترین بیماریهای مزمن در کودکان می باشد. یکی از روش های پیشگیری از پوسیدگی استفاده از فلوراید است. امروزه روش های مختلفی برای کاربرد فلوراید وجود دارد که مصرف خمیر دندانهای حاوی فلوراید پرکاربردترین آنها می باشد. تعیین میزان جذب فلوراید توسط مینای یکی از روش های ارزیابی کارایی این محصولات است. هدف از این بررسی ارزیابی میزان جذب فلوراید توسط مینای سالم پس از کاربرد دو نوع خمیر دندان کودکان خارجی (crest و oral-B) که حاوی سدیم فلوراید بودند و مقایسه آنها با محصولات ایرانی (کام و داروگر) که حاوی سدیم منو فلور و فسفات می باشند بود.

مواد و روشها: ۴۰ دندان پرمولر اول سالم در ۴ گروه جهت بررسی ۴ خمیر دندان انتخاب شدند. هر دندان به دو نیمه باکالی ولینگوالی (آزمایش و کنترل) تقسیم شد. پس از تعیین سطح مشخصی روی هر نیمه و قرار دادن گروه های آزمایش در محلول حاصل از سانتر یفوژخمیر دندانها با کاربرد روش Acid etch Enamel Biopsy در دو عمق متوالی توسط اسید پر کلریک ۰/۵ مول از کلیه گروه های آزمایش و کنترل نمونه برداری شد. محتوای فلوراید محلولهای بیوپسی بدست آمده بعد از تنظیم PH توسط روش پتانسیو متری تعیین گردید. جهت مشخص کردن عمق برداشته شده از مینا در هر مرحله از بیوپسی محتوای کلسیم محلول های مذکور نیز توسط Atomic Absorption Spectrophotometry تعیین شد.

یافته ها: نتایج انالیز آماری با روش های **Kruscal wallis test** و **t-test** به قرار زیر بود : میزان جذب فلوراید در لایه اول بین ۴ گروه از نظر آماری اختلاف معنی داری نداشت .میزان جذب فلوراید بین لایه اول و دوم در تک تک گروه های خمیر دندانهای اختلاف آماری معنی داری نداشت.

نتیجه گیری : هیچگونه تفاوتی بین میزان جذب فلوراید توسط مینا بین خمیر دندان های کودکان ایرانی و خارجی دیده نشد. بنابراین استفاده از خمیر دندانهای کودکان ایرانی به والدین توصیه می شود.

کلمات کلیدی: خمیر دندان کودکان – جذب فلوراید – پوسیدگی دندان

www.rums.ac.ir