

بررسی اثرات وارنیش فلوراید در پوسیدگی ناشی از شیشه شیر در دندانهای قدامی فک بالای کودکان ۱۲-۳۶ ماهه

دکتر مجید مهران^۱ - دکتر آریتا زره‌گر^۲ - دکتر نوشین جلاپرنادری^۳ - دکتر زهرا سادات روحانی^۴

۱- استادیار گروه آموزشی دندانپزشکی کودکان دانشکده دندانپزشکی دانشگاه شاهد

۲- متخصص دندانپزشکی کودکان

۳- استادیار گروه آموزشی آسیب شناسی دهان و فک و صورت دانشکده دندانپزشکی دانشگاه شاهد

۴- دندانپزشک

چکیده

زمینه و هدف: پوسیدگی شیشه شیر به دلیل تغذیه طولانی مدت با شیشه شیر یا شیر مادر به هنگام خواب با درگیری گسترده دندانهای شیرخوار همراه است. این مطالعه با هدف بررسی اثر وارنیش فلوراید به عنوان یکی از راههای مناسب برای پیشگیری از این نوع ناهنجاری طراحی گردیده است.

روش بررسی: مطالعه حاضر به روش تجربی بر روی ۵۲ کودک یک تا سه ساله از هفت مهد کودک شهر تهران انجام گرفت. دو دندان سانتال و لترال راست فک بالا به عنوان دندان مورد و دندانهای قرینه چپ به عنوان گروه شاهد انتخاب شدند، به طوری که در مجموع ۱۰۴ دندان مورد و ۱۰۴ دندان شاهد در مطالعه قرار گرفتند. برای فلورایدتراپی موضعی از وارنیش فلوراید Bifluoride-12 (شرکت Voco آلمان) استفاده شد. این وارنیش به مدت شش ماه و در فاصله هر سه ماه یکبار بر روی سطوح باکال و پالاتال دندانهای سانتال و لترال راست فک بالا قرار داده شد. در این مطالعه جهت بررسی اثر پیشگیرانه وارنیش فلوراید از آزمون Cochran-Q و به منظور بررسی تأثیر عوامل مداخله‌گر بر بروز پوسیدگی شیشه شیر از تست Chi-square یا Fisher-exact استفاده شد.

یافته‌ها: قبل از فلورایدتراپی با وارنیش فلوراید ۷ (۱۳/۴۶٪) از دندانهای سانتال مورد و ۴ (۷/۶۹٪) از لترال‌های مورد پوسیدگی داشتند در حالی که به دنبال استفاده از وارنیش فلوراید در دندانهای سانتال فلورایدتراپی شده هیچ مورد جدید پوسیدگی پدید نیامده بود، اما در دندانهای لترال گروه فلورایدتراپی سه دندان (۵/۷۷٪) پوسیدگی جدید ایجاد شده بود. در دندانهای سانتال و لترال گروه شاهد به ترتیب ۱۱ برابر ۲۱/۱۶٪ و هشت معادل ۱۵/۳۸٪ پوسیدگی جدید دیده شد. آزمون Cochran-Q نشان داد که وارنیش فلوراید باعث کاهش بروز پوسیدگی جدید در مقایسه با گروه شاهد در هر دو دندان سانتال و لترال شیری می‌شود ($p < 0/001$).

نتیجه آزمونهای Chi-square و Fisher-exact بر روی اثر احتمالی متغیرهای سن، تغذیه کودک و طریقه انجام آن تعداد دفعات شیر خوردن یا مایعات شیرین شده، شاغل بودن مادر، بهداشت دهان و مصرف یا عدم مصرف آنتی بیوتیک نشان داد که این عوامل تأثیری بر نتیجه نهایی مطالعه نداشته و به عبارت دیگر این عوامل از نظر آماری تأثیری بر کاهش بروز پوسیدگی توسط وارنیش فلوراید ندارند. ($p > 0/05$)

نتیجه‌گیری: ماده وارنیش فلوراید در پیشگیری از پوسیدگی ناشی از شیشه شیر در شیرخواران و کودکان زیر سه سال مفید می‌باشد.

کلید واژه‌ها: پوسیدگی ناشی از شیشه شیر - وارنیش فلوراید.

پذیرش مقاله: ۱۳۸۷/۹/۳۰

اصلاح نهایی: ۱۳۸۷/۸/۲۷

وصول مقاله: ۱۳۸۶/۴/۶

e.mail: Mehran44m@yahoo.com

نویسنده مسئول: گروه آموزشی دندانپزشکی کودکان دانشکده دندانپزشکی دانشگاه شاهد

مقدمه

خواهد بود. این پوسیدگیها اساساً دندانهای قدامی فک بالا، مولرهای اول شیری فک بالا و پایین و گاهی کانین‌های فک

استفاده طولانی مدت از شیشه شیر یا شیر مادر به هنگام خواب غالباً با ایجاد پوسیدگیهای زودرس در کودکان همراه