

مقایسه آزمایشگاهی ریزش فیشورسیلانت (Embrace) Wet-bonding با و بدون استفاده از باندینگ در شرایط آلودگی به بزاق

دکتر طاهره معصوم* - دکتر شاهین کسرائی** - دکتر مریم نفریه***

*- استادیار گروه آموزشی دندانپزشکی کودکان دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی همدان.

**- استادیار گروه آموزشی ترمیمی دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی همدان.

***- دندانپزشک.

چکیده

زمینه و هدف: استفاده از مواد باندینگ باعث کاهش ریزش سیلانت بخصوص بر روی مینای آلوده به بزاق می‌گردد. این مطالعه تاثیر استفاده از باندینگ و آلودگی به بزاق را بر میزان ریزش یک نوع سیلانت که خود خاصیت Wet-bonding (Embrace) دارد را مورد ارزیابی قرار می‌دهد.

روش بررسی: در این مطالعه آزمایشگاهی سیلانت گذاری روی ۶۴ دندان پرمولر سالم انسان پس از اچ شدن به وسیله اسید فسفریک ۳۵٪ و با یک نوع سیلانت (Embrace) Wet-bonding انجام شد. به چهار طریق مختلف اثرات آلودگی بزاق و باندینگ بر میزان ریزش این ماده بررسی گردید: (۱) با بزاق + باندینگ (۲) با باندینگ (۳) با بزاق (۴) سیلانت به تنهایی. بعد از انجام عمل ترموسایکل، انتهای ریشه دندانها با موم چسب و سطوح دندانی با دو لایه لاک ناخن پوشانده شد (به جز ۱-۱/۵ میلی متری اطراف سیلنت). سپس دندانها به مدت ۲۴ ساعت در محلول فوشین بازی ۰/۵٪ قرار گرفته و بعد شسته شدند. از هر دندان دو مقطع باکولینگوالی از ناحیه سترال و پروگزیمال تاج تهیه شد و میزان ریزش بر طبق نفوذ رنگ ارزیابی گردید. پس از آن آنالیزهای آماری به وسیله آزمون Kruskal-Wallis انجام شد. یافته‌ها: یافته‌های این مطالعه نشان داد که نفوذ رنگ به عمق سیلانت در شرایط آلودگی به بزاق و بدون باندینگ در گروه سوم پنج مورد بوده که از سایر گروهها بیشتر است. همچنین در شرایط عدم آلودگی به بزاق و استفاده از باندینگ (گروه دوم) در هشت مورد رتبه نفوذ رنگ بیشتر از یک بوده که این مقدار از سایر گروهها کمتر است. ولی هیچ یک از این تفاوتها از نظر آماری معنی‌دار نمی‌باشد و میزان ریزش در گروهی متفاوت از گروههای دیگر نیست.

نتیجه‌گیری: استفاده از باندینگ قبل از گذاشتن فیشورسیلانت (Embrace) Wet-bonding در شرایط آلودگی و عدم آلودگی به بزاق تاثیر معنی‌داری در کاهش ریزش این نوع سیلانت ندارد.

کلید واژه‌ها: فیشورسیلانت - ریزش - آلودگی بزاقی - اتصال مرطوب

پذیرش مقاله: ۱۳۸۶/۳/۳۱

اصلاح نهایی: ۱۳۸۵/۱۱/۵

وصول مقاله: ۱۳۸۵/۵/۸

e.mail:ta_m1355@yahoo.com

نویسنده مسئول: گروه آموزشی دندانپزشکی کودکان دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی همدان

مقدمه

روش بسیار دقیق لازم است تا این تکنیک با موفقیت انجام پذیرد. گیر سیلانتها بیشتر مکانیکال است و میزان تبادلات فیزیکی - شیمیایی بین سیلانت و مینای اچ شده بسیار کم می‌باشد. (۲-۵)، استفاده از اسیدهای اچ کننده باعث افزایش انرژی سطحی مینا شده که می‌تواند به راحتی بزاق را به

در کنار رعایت دقیق بهداشت دهان و دندان استفاده از فیشورسیلانتها و فلورایدتراپی به عنوان مهمترین راههای پیشگیری از پوسیدگیها در سطوح اکلوزال و پروگزیمال تا به حال مورد قبول بوده‌اند (۱)، با اینکه روش کار با سیلانتها در طول زمان تکامل یافته است با این حال یک