

بررسی میزان استحکام باند برشی دنتین باندینگ‌های سخت شده هنگام آلودگی به خون و بزاق

دکتر اسماعیل یاسینی* - دکتر الهام شیدوش**

*- استاد گروه آموزشی ترمیمی دانشکده و مرکز تحقیقات دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران.

** - دندانپزشک.

چکیده

زمینه و هدف: هنگام استفاده از دنتین باندینگ‌ها آلودگی به بزاق و خون می‌تواند باعث مشکل در اتصال کامپازیت به دندان بخصوص پس از سخت شدن باندینگ توسط نور و قبل از قرار دادن کامپازیت شود. هدف از این مطالعه بررسی استحکام باند برشی کامپازیت به دنتین باندینگ پس از سخت شدن و آلوده شدن به بزاق و خون با روشهای درمانی مختلف است.

روش بررسی: در این مطالعه مداخله ای و آزمایشگاهی، تعداد ۳۵ دندان پرمولر و مولر انسان را پس از دبریدمان در آب مقطر حاوی کلرآمین ۰/۵٪ به مدت یک هفته نگهداری شدند، سپس سطوح باکال و لینگوال کلیه دندانها توسط دیسک الماسی برداشته شد تا یک سطح صاف در عاج ایجاد شود. این سطوح توسط اسید فسفریک ۳۷٪ به مدت ۱۵ ثانیه اچ و به مدت بیست ثانیه شستشو و با یک گلوله پنبه‌ای، آب اضافی گرفته شد، سپس با یک برس یک بار مصرف از مواد چسبنده عاجی نسل پنجم (Excite) در سطح اچ شده قرار داده و به مدت بیست ثانیه کیور شدند. جهت باندینگ بهتر عمل باندینگ یک بار دیگر تکرار و دندانها به طور تصادفی به پنج گروه هفت عددی تقسیم و درمانهای زیر انجام شد.

گروه یک: گروه کنترل فاقد هرگونه آلودگی. گروه دو: سطوح باند شده با بزاق و خون آلوده شدند. گروه سه: سطوح آلوده شسته و خشک شدند. گروه چهار: سطوح آلوده ابتدا شسته و خشک سپس برای رفع آلودگی از اسید فسفریک به مدت ده ثانیه استفاده و سطح شسته و خشک گردید. گروه پنج: سطوح آلوده شسته و خشک و به مدت ده ثانیه در اسید قرار داده، شسته و خشک گردید و سپس از دنتین باندینگ نسل پنجم استفاده شد و این سطح به مدت بیست ثانیه کیور شد. سپس در کلیه سطوح استوانه‌ای به قطر و ارتفاع دو میلی‌متر کامپوزیت قرار داده و به مدت چهل ثانیه کیور شد. کلیه نمونه‌ها پس از ترموسایکلینک تحت بررسی تست برشی با دستگاه اینسترون قرار گرفته و نتایج توسط آنالیز واریانس (ANOVA) (One way) با ضریب ۹۵٪ اطمینان بررسی شدند.

یافته‌ها: بین متوسط استحکام باند برشی گروههای آلوده و غیرآلوده اختلاف معنی‌داری مشاهده شد ($P < 0/001$).

نتیجه‌گیری: بعد از کیور باندینگ‌های (Single Bottle)، آلودگی به بزاق و خون و قبل از استفاده از اسید و باندینگ مجدد، استحکام باند برشی کامپازیت به عاج به طور معنی‌داری کاهش می‌یابد.

کلیدواژه‌ها: باندینگ تک مرحله‌ای - آلودگی بزاق - آلودگی به خون - استحکام باند برشی

پذیرش مقاله: ۸۵/۴/۷

اصلاح نهایی: ۸۵/۲/۱۱

وصول مقاله: ۸۴/۹/۱

نویسنده مسئول: گروه آموزشی ترمیمی دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران e-mail:yassini_e@hotmail.com

مقدمه

با مواد همرنگ در هر یک از مراحل کار آلودگی به بزاق و خون می‌تواند اختلال ایجاد کند. از نظر کلینیکی عوامل زیادی از جمله رطوبت، ترشح مایع از شیار لثه‌ای، خون و یا روغن هندپیس می‌تواند در ایجاد گیر

هدف از ترمیم یک دندان با مواد همرنگ ایجاد اتصال و چسبندگی است. این اتصال بایستی در محیطی تمیز و عاری از آلودگی انجام شود و هرگونه آلودگی می‌تواند به صورت سد یا مانعی جهت ایجاد این اتصال تلقی شود. در زمان کار