بررسی اثر اضافه کردن غلظت‌های مختلف از خلال اندازه‌گیری عامل باند بدون حل روي 

استحکام باند ریزبرشی با عاج

دکتر منصوره میرزایی- دکتر محمد عطایی- دکتر اسماعیل بابی‌پور- دکتر فریبا فتوسیان- دکتر امیر اسدی

1- ضمیر نسبی تحقیقات دندانپزشکی و استادیار گروه آموزشی ترمیمی و مواد دندانی دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران

2- دانشیار پژوهشگاه پلمر و پدروشیمی ایران

3- استاد گروه آموزشی ترمیمی و مواد دندانی دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران

4- متخصص دندانپزشکی ترمیمی و زیبایی

5- دستیار تخصصی گروه آموزشی ارتودنسی دانشگاه دندانپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی تهران

چکیده

زمینه و هدف: مطالعات مختلف نشان داده است که حلال در باندیکت به نفوذ رژین به عاج دیوارالیزه کمک می‌کند. اما می‌پیش‌تر قبل از کبور مذکر گردید که اختلافی بین قلبی با تمایل این مطالعه برسی اثر اضافه کردن حل. James-2 روی استحکام باید ریز برشی با عاج است. تحقیقات بروز: در این مطالعه تجاری زمان‌گیری عوامل باندیکت با استفاده خاصی از خلال اندازه‌گیری به شدت. بدین صورت که مقدار مناسب از خلال اندازه‌گیری به عامل باندیکت بدون حل. James-2 داده‌های آزمایشگاهی عوامل باندیکت با استفاده خاصی از خلال اندازه‌گیری به شدت. می‌توان با استفاده از اندازه‌گیری گردید. آنالیز آماری با استفاده از Universal testing machine (SMT-20, Santam, Iran)

انجام کرده.

افشته: آنالیز آماری بین گروه‌های مورد مطالعه نشان داد که با اضافه کردن 5% اتانول به عامل باندیکت بدون حل James-2 استحکام باند چکیده گردید. 

بررسی آنالیز آماری مورد مطالعه نشان داد که با اضافه کردن 5% اتانول به عامل باندیکت بدون حل James-2 استحکام باند چکیده گردید.

کلید واژها: سیستم ادزیژ - حل - استحکام باند ریزبرشی - عامل باندیکت

پژوهش مقاله: 1389/5/14: اصلاح نهایی: 1389/5/14

e.mail:faribamotevasselian@yahoo.com
مقدمه
مکانیسم اولیه باندینگ سیستم‌های ادزه‌ور، تکثیف لایه هیبرید باعث افزایش می‌شود. در سیستم‌های باندینگ One-bottle ادزه‌ور، تکثیف لایه هیبرید باعث افزایش می‌شود.

فرمول‌سازی ادزه‌ور اج باندینگ Shod به عناوین یک سیستم باندینگ Two-bottle نمی‌باشد و یک سیستم باندینگ، باعث افزایش می‌شود.

ویژگی‌های ادزه‌ور دارای اکتشافات مزمن می‌باشد و باعث افزایش می‌شود.

در این مطالعه تجزیه آزمایشگاهی بسته دندان‌های لایه هیبرید بالینی شدید. در این مطالعه، باندینگ به عناوین یک سیستم باندینگ Two-bottle نمی‌باشد و یک سیستم باندینگ، باعث افزایش می‌شود.

روش بررسی
در این مطالعه تجزیه آزمایشگاهی بسته دندان‌های لایه هیبرید بالینی شدید. در این مطالعه، باندینگ به عناوین یک سیستم باندینگ Two-bottle نمی‌باشد و یک سیستم باندینگ، باعث افزایش می‌شود.

کلمات کلیدی: باندینگ، دندان‌های ادزه‌ور، تکثیف لایه هیبرید، سیستم‌های ادزه‌ور.
استفاده نیز در محیط تاریک تکنولوژی شد.
1/2 بنای خانه ندانه به حدود ضخامت دو میلی‌متر به D & Z Germany مواد کناره CEJ باره‌اول شد. سطح برخورد با، گریز مکانیکی شکست چرخش یک ردیف ثانیه به همراه پالس گریز ثانیه اشک＝ خوانده خواهد شد. نمونه‌هایی از برای اعمال اندازه‌گیری آبادان شده، بیدین ترتیب که سطح عالی به مدت 15 ثانیه به اسید فسفریک 3/7/2 احتمال به هر کام به متی بیست ثانیه با پیکان‌ها یا با ورود خشک شده تا لایه مورفولوژی حاصل شود و حلال آنها تخبیر گریز عوامل واندرنیک به متی بیست ثانیه با دستگاه غیرشده که سطح مشکل میلی‌درای بر سختی‌سنجی سلترامیک سیلمزه شفافی بی به ارتفاع یک میلی‌متر از تیبو سیلیکونی با قطر داخلی 8/0 میلی‌متر روی سطح شیشه قرار داده شدند و کامهوئزیت از سطح محورزرده یا زنجیر فوکانی به کمک کنترل‌ساز داخل تیپ قرار داده شد. اتانال استحکام روی سطح عالی قرار گرفته و با دستگاه تابشی به مدت چهار ثانیه کورش شدند. (به طوری که ره شر به عالی نسیم کور را گرفت. به این ترتیب در هر گروه دو نمونه مورد آزمایش قرار داده شد.)

لوله‌های سیلیکونی با تغییر شدیده و حفظ شده به مدت یک هفته در انی‌کوتابور با دمای 37 درجه سانتی‌گراد در محیط متروک گزارش دادند. Universal testing برخورد پالس به گریز مکانیکی سخت‌بندی شدند. یک Loadcell سیستم استیل‌دار (2/0 میلی‌متر) بین

سیستم‌های کامهوئزیت (در تصادم با نیم‌های تنها سیستم‌های کامهوئزیت و سطح ندانه) هدایت شد و نیرو به سرعت 0/5 میلی‌متر از دقیقه تا نقطه شکست اعمال گردید. آنالیز آماری داده‌ها از آزمون آنالیز واریانس Tukey طریق (One-way ANOVA) و تست نکمیلی انجام گرفت.

یافته‌ها

تجزیه و تحلیل آماری گردها نتایج زیر را نشان داد.
در گروه اول : James-2 (بدون خال) مقادیر استحکام باند ریز برخی به دست آمده (8/6 ± 3/6 مگاپاسکال) در گروه دوم : James-2 (با 3/5 هال) مقادیر استحکام باند ریز برخی به دست آمده (6/3 ± 3/6 مگاپاسکال) در گروه سوم : James-3 (با 3/4 هال) مقادیر استحکام باند ریز برخی به دست آمده (7/3 ± 4/3 مگاپاسکال) با توجه به تناوب به دست آمده بین گروه‌های اول و سوم و چهارم‌هیات اختلاف آماری معنایی مشاهده نشد (P > 0/05). ولی در گروه دوم با افزودن 5/4 هال اتانال استحکام باند به طرز معنی‌داری افزایش یافت (P < 0/05).

بحث

سیستم‌های اهزامی به سرعت پیشرفت کرده‌اند تا باند قوی مکانیکی و شیمیایی بین دندان و رزین برقرار کند. با این حال، چه در صفحه بین دندان و ماده ترمیمی هنوز دارای ضعف بالقوه است. انداده‌گیری کمتر این استحکام باند به سخت‌بندی دندان از چسب با ارزیابی قابلیت کنترل سیستم‌های اهزامی است (2/0 در این مطالعه از هال روز استحکام باند به عکس مورد بررسی قرار گرفت.

علت استفاده از اتانال به عنوان خال در این مطالعه این بود که اتانال در بین خلا به یک و غیر آمی زدای مزایای است. نقطه جوش اتانال از نقطه جوش است، است.
دانلود نسخه جویش پیلاترال و برقراری پیوند هیدرولیتی با آب‌برقی مانند در عاج (15) فراری کمتری نسبت به استون دارد. ولی در عین حال نسبت به آب قدرت تبخیر بیشتر و سرعت دارد.

نشان داده شده که باندیگه‌های حاوی Abate استو در حال خود را از دست می‌دهند و باندیگه‌های اُب‌آب تقریباً باقی مانده، عاج باید هنگام استفاده از چسب حاوی استون هنگام ترکیب ورود دارد و بنابراین کاربرد آن ساده است. باندیگه‌های حاوی آب نیز به دلیل تأخیر آب معمولاً همکنون حاوی آب استون منجر به آب‌برقی الیه‌پرده تیغ تمام خواهد شد. این نتیجه نشان داده شده در مطالعه این کار در گونه‌های زمان که زمانی که دواهم باندیگه‌ای آب به مدت زمان Single bond و طولانی‌تری روى سطح عاج از کوریکن باقی مانند استحکام باند بالاتری حاصل می‌شود، که این امر را به تبخیر بیشتر حال و احتمال ایجاد پلی‌پروفکت خواهد افزایش داد.

ضخامت یکی از عواملی است که روی ضخامت می‌گذارد. و همکارانش در Sheng و همکارانش در 16 سال مطالعه‌ای در اینباره انجام دادند. نتایج مطالعه آنها از این قرار بود که Single bond لتری به کم چسب بدون حال است از افزایش ضخامت لاگی اهدزیو استحکام باند بالاتری و یا موجر شد، درحالی که Bond با حالات آنالو و آب رابط مکانیکی را بین ضخامت لاگی اهدزیو و استحکام باند نشان داد. آنها با شناسایی سیکلوپک را که نتیجه رسیدند که ضخامت در باندیگه بدون حال از افزایش ضخامت نبود و عمداً در سطح Cohesive افقاً می‌افتد.

هگنامی که ضخامت باندیگه‌های حاوی عاج استون Fond افزایش یافته است باید کرد که آن را ناشی استندهای آن در لایه اهدزیو است. استون Single bond آن را ناشی استندهای آن در لایه اهدزیو است (16). در مطالعه‌ها. چسب 2% با حالات 10% به خصوص 20% کریسمیک و بستک‌پردازی بازپردازی نسبت به قبل بیش می‌کنند و احتمال تشوه‌زایی و نبود مواد انعقادی می‌یابد اما سوی دیگر احتمال باید آن لایه چسب و جلوگیری از پل‌مرنگ کم کال و وجود دارد که افزایش خواص فیزیکی و مکانیکی لایه چسب را به نتبند دارد.

اتوانی به دلیل نقطه جوش پیلاترال و برقراری پیوند هیدرولیتی با آب‌برقی مانند در عاج (15) فراری کمتری نسبت به استون دارد، ولی در عین حال نسبت به آب قدرت تبخیر بیشتر و سرعت دارد.

نشان داده شده که باندیگه‌های حاوی Abate استو در حال خود را از دست می‌دهند و باندیگه‌های حاوی آب آب‌برقی باقی مانده، عاج باید هنگام استفاده از چسب حاوی استون هنگام ترکیب ورود دارد و بنابراین کاربرد آن ساده است. باندیگه‌های حاوی آب نیز به دلیل تأخیر آب معمولاً همکنون حاوی آب استون منجر به آب‌برقی الیه‌پرده تیغ تمام خواهد شد. این نتیجه نشان داده شده در مطالعه این کار در گونه‌های زمان که زمانی که دواهم باندیگه‌ای آب به مدت زمان Single bond و طولانی‌تری روى سطح عاج از کوریکن باقی مانند استحکام باند بالاتری حاصل می‌شود، که این امر را به تبخیر بیشتر حال و احتمال ایجاد پلی‌پروفکت خواهد افزایش داد.

ضخامت یکی از عواملی است که روی ضخامت می‌گذارد. و همکارانش در Sheng و همکارانش در 16 سال مطالعه‌ای در اینباره انجام دادند. نتایج مطالعه آنها از این قرار بود که Single bond لتری به کم چسب بدون حال است از افزایش ضخامت لاگی اهدزیو استحکام باند بالاتری و یا موجر شد، درحالی که Bond با حالات آنالو و آب رابط مکانیکی را بین ضخامت لاگی اهدزیو و استحکام باند نشان داد. آنها با شناسایی سیکلوپک را که نتیجه رسیدند که ضخامت در باندیگه بدون حال از افزایش ضخامت نبود و عمداً در سطح Cohesive افقاً می‌افتد.

هگنامی که ضخامت باندیگه‌های حاوی عاج استون Fond افزایش یافته است باید کرد که آن را ناشی استندهای آن در لایه اهدزیو است. استون Single bond آن را ناشی استندهای آن در لایه اهدزیو است (16). در مطالعه‌ها. چسب 2% باحالات 10% به خصوص 20% کریسمیک و بستک‌پردازی بازپردازی نسبت به قبل بیش می‌کنند و احتمال تشوه‌زایی و نبود مواد انعقادی می‌یابد اما سوی دیگر احتمال باید آن لایه چسب و جلوگیری از پل‌مرنگ کم کال و وجود دارد که افزایش خواص فیزیکی و مکانیکی لایه چسب را به نتبند دارد.
REFERENCES