

مقایسه استحکام پیوند micro push out سمان های رزینی با etch & rinse در

چسباندن فایبر پست ها

استاد راهنما: دکتر سولماز کشاورزی ، دکتر مصطفی صادقی

استاد مشاور: حمید بخشی

نگارش: نیما حاتمی

شماره: ۳۳۱

چکیده

اهداف: هدف این مطالعه مقایسه استحکام باند Micro push out، ۴ نوع سمان رزینی جهت چسباندن فایبرپست‌های FRC (DT Light) بود.

مواد و روش‌ها: تعداد ۴۰ دندان سانترال فک بالای انسان، به چهار گروه ۱۰ تایی ( $n=10$ ) تقسیم شدند، پس از قطع تاج دندان‌ها، ریشه‌های آن‌ها درمان ریشه شدند و هر یک از گروه‌ها با پست (DT Light) و یکی از سیستم‌های مورد مطالعه ترمیم شدند؛ گروه ۱: سمان BisCem، گروه ۲: سمان Duo Link، گروه ۳: سمان Maxcem Elite، گروه ۴: سمان NX3. برش‌هایی با ضخامت  $1 \pm 0.5$  mm توسط یک دیسک با سرعت پایین از یک‌سوم کرونالی هر ریشه تهیه شد. تست Micro push out با دستگاه Universal Testing Machine با سرعت  $0.5$  mm/min انجام شد و داده‌ها توسط آنالیز واریانس ANOVA و post hoc tukey Test آنالیز شدند؛  $p < 0.05$ .

یافته‌ها: میانگین و انحراف معیار استحکام باند گروه‌ها به ترتیب به این صورت بود:  $8.08 \pm 0.75$ ،  $5.83 \pm 0.97$ ،  $52.9 \pm 11.15$ ،  $6.77 \pm 1.26$ . تفاوت آماری معنی‌داری بین استحکام باند گروه‌های مختلف مشاهده شد بدین صورت که بجز گروه ۲ و ۴ اختلاف استحکام باند بین سایر گروه‌ها از لحاظ آماری معنی‌دار بود  $P < 0.05$ .

نتیجه گیری: با توجه به محدودیت‌های این مطالعه می‌توان چنین نتیجه گرفت که احتمالاً سمانهای Self adhesive می‌توانند جایگزینی مناسب برای سمانهای Etch&Rinse در چسباندن فایبرپست‌ها به عاج ریشه باشند و با توجه به تسهیل مراحل کار بالینی در این سمانها، کاربرد آنها را در شرایط بالینی می‌توان توصیه نمود.

واژگان کلیدی: سمان self adhesive، تست Micro push out، FRC پست

www.rums.ac.ir