



## بررسی کاربرد ultrasonic & air abrasion بر استحکام باند پستهای فایبر

حمید کرمانشاه<sup>۱</sup>، لادن رنجبر عمرانی<sup>۲</sup>، بهنام بوالهیری<sup>۳</sup>، شعله غبرایی<sup>۴</sup>

<sup>۱</sup> دانشیار، گروه آموزشی ترمیمی، دانشکده دندان پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران

<sup>۲</sup> استادیار، گروه آموزشی ترمیمی، دانشکده دندان پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران

<sup>۳</sup> دانشیار، گروه آموزشی اندودانتیکس، دانشکده دندان پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران

<sup>۴</sup> استادیار، گروه آموزشی اندودانتیکس، دانشکده دندان پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران

**هدف:** فیبر پست ها به دلیل داشتن ضریب الاستیک نزدیک به عاج دندان امروزه در بازسازی دندان های درمان ریشه شده مطرح می باشند. از نقاط منفی این پست ها استحکام ضعیف اتصالشان به دیواره های عاجی کانال می باشد. تحقیق حاضر با هدف تعیین اثر دو روش متفاوت آماده سازی فضای پست بر استحکام باند فایبر پست ها به دیواره های عاجی کانال ریشه انجام شد. **مواد و روشها:** سی دندان تک کانال انسانی انتخاب شد، بعد از آماده سازی کانال ها و پرکردن فضا کانال، فضا پست تهیه شد. در گروه کنترل فیبر پست به وسیله سمان پانویا به داخل کانال باند شد. در گروه دوم پاکسازی با اولتراسونیک و در گروه سوم پاکسازی به روش Air abrasion & ultrasonic قبل از سمان کردن پست با پانویا انجام شد. استحکام باند فایبر پست ها به دیواره های عاجی کانال با تست push out تعیین شد و داده ها با آزمون آنالیز واریانس یک طرفه و Tamhane با یکدیگر مقایسه شدند.

**یافته ها:** استحکام باند فایبر پست ها به دیواره های عاجی کانال در گروه های آزمایشی در مقایسه با گروه کنترل افزایش یافته بود اختلاف معنی دار بین گروه دوم و گروه کنترل مشاهده شد.  $p < 0.05$

**نتیجه گیری:** پاکسازی مناسب کانال با کمک اولتراسونیک موجب افزایش قابل توجه استحکام باند فایبر پست ها میشود.