

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی تاثیر میزان نسج دندانی از دست رفته بر مقاومت به شکست دندان های پرمولر بالای معالجه ریشه شده

محل انتشار:

مجله پزشکی بالینی ابن سینا، دوره 24، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی شیرین زاد - دانشیار، گروه ترمیمی و زیبایی، دانشکده دندانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی همدان، همدان، ایران

زهرا خاموردی - استاد ترمیمی و زیبایی، مرکز تحقیقات دندان پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی همدان، همدان، ایران

پریسا سحرخیز - دستیار تخصصی ترمیمی و زیبایی، دانشکده دندانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی همدان، همدان، ایران

خلاصه مقاله:

مقدمه: از آنجایی که معالجه دقیق ریشه با حفظ هرچه بیشتر ساختارهای دندانی از عوامل اصلی موفقیت ترمیم دندا نهی اندو شده به شمار م یآیند بنابراین بررسی تاثیر میزان نسج از دست رفته دندانی بر مقاومت به شکست این دندا نها ضروری به نظر م یرسد. لذا این مطالعه در نظر دارد تاثیر میزان از دست رفتن قسم تهای مختلف نسوج دندانی را بر مقاومت به شکست دندا نهی ترمیم ریشه شده بدون استفاده از رستوریشن های غیرمستقیم بررسی نماید. روش کار: در این مطالعه تجربی - آزمایشگاهی، تعداد 70 عدد دندان پر همولر اول فک بالای سالم بطور تصادفی در 7 گروه 10 تایی قرار داده شدند و گروه ه ها به ترتیب شاهد، فقط حفره دسترسی، تراش MOD ، تراش کاسپ باکالی، تراش کاسپ پالاتالی، تراش کاسپ باکالی و مارجینال ریچ، تراش کاسپ پالاتالی و مارجینال ریچ بود. قسمت تاجی دندا نها با استفاده از کامپوزیت نوری به صورت لایه لای هترمیم شدند. در نهایت نمون هها توسط دستگاه اینسترون تحت نیروی فشاری با زاویه 45 درجه نسبت به هر شیب کاسپی در وسط کاسپ با سرعت ثابت 1 میلی متر بر دقیقه قرار گرفته و مقاومت به شکست آنها بر حسب نیوتن اندازه گیری شد و نحوه شکست نمونه ها با بزرگنمایی 20 برابر تحت استریو میکروسکوپ بررسی گردیدند. یافته ها: نیروی مقاومت به شکست دندانهای معالجه ریشه شده در گروه های مختلف به ترتیب از اول تا هفتم $92 \pm 52 / 13$ ، $797 \pm 131 / 40$ ، $50 \pm 722 / 20$ ، $203 \pm 432 / 15$ ، $86 \pm 195 / 66$ ، $09 \pm 33 / 124$ ، $45 \pm 18 / 85$ ، $21 \pm 5 / 26$ نیوتن بود. آزمون آماری ANOVA بیانگر وجود اختلاف معنی دار میان گروه ه های مختلف از لحاظ مقاومت به شکست آنها بود $P = 0.000$. نتیجه گیری: نتایج نشان داد مقاومت به شکست دندا نها تاثیر قابل توجهی از میزان نسج از دست رفته میپذیرد. در این مطالعه برداشتن کاسپ پالاتالی دندان و مارجینال ریچ کاهش چشم گیری را در مقاومت به شکست دندا نها داشت. در حالیکه برداشتن کاسپ باکالی به تنهایی نمیتواند تاثیر قابل ملاحظه های داشته باشد

کلمات کلیدی:

مقاومت به شکست نسج دندانی درمان ریشه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/937382>

