

عنوان مقاله:

بررسی تأثیر نوع پست و کور بر مقاومت به شکست دندان معالجه ریشه شده

محل انتشار:

هشتمین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ايران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمدحسین فتحي - استادیار دانشگاه صنعتی اصفهان

وجیه السادات مرتضوی - دانشیار دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

مریم حوری زاد - دندانپزشک، متخصص ترمیمی و زیبایی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

خلاصه مقاله:

هدف از این پژوهش مقایسه مقاومت به شکست در دندان های درمان ری-شده ضعیف ثنائی-ای فک بالا، بازسازی شده با سه روش پست و کور بود. پنجاه دندان ثنائی فک بالای سالم انتخاب و به طور تصادفی به پنج گروه ده تایی تقسیم شدند. تمام نمونه ها به جز دندان های گروه کنترل مثبت، پس از درمان ریشه به منظور تقلیل دیواره های نازک در دندان های ضعیف، آماد ه شدند. دندان های گروه اول به روش پست و کور فایبر کامپوزیت لامینیت و گروه دوم به روش فایبر کامپوزیت لامینیت همراه با پست فلزی کوچک (پاراپست) متناسب با فضای کانال بازسازی شدند. دندان های تضعیف شده گروه چه-ارم بدون بازسازی درون ری-شده، به عنوان گروه کنترل من فی در نظر گرفته شدند. پس از ترمیم حفره دسترس-ی به وسیله کامپوزیت لای-ت ی-ور و اعمال سیکلهای حرارتی، نیرو توسط دستگاه آزمون چند کاره با زاویه 45 درجه نسبت به محور طولی دندان ما در سطح پالاتال اعمال شد و میانگین مقاومت به شکست گروه ها محاسبه گردید. بررسی آمار ی نت-ایج بر-اس-اس تجزیه واریانس یک طرفه ANOVA و آزمون دانکن و مربع کای انجام شد. پس از گروه کنترل منفی، گروه اول پایین ترین مقاومت به شکست را نشان داد. میانگین مقاومت به شکست در گروه سوم و دوم به طور معنی داری از گروه اول بیشتر بود. کاربرد فایبر کامپوزیت لامینیت همراه با پست فلزی کوچک، باعث افزایش مقاومت به شکست شد و همچنین از لحاظ زیبایی نیز مطلوب بود. پست فلزی پیش ساخته (پارا پست) اگر چه مقاومت به شکست بیشتری نشان داد، ولی فراوانی بیشتر شکستگی ریشه در آن، عامل منفی در کاربرد آن محسوب می شود. هر چند میانگین مقاومت به شکست سیستم پست و کور فایبر کامپوزیت لامینیت پایین بود ولی با توجه به توانایی آن در تقویت ساختمان دندان و الگوی شکست مناسب و تأمین زیبایی-می-توان کاربرد آن را در مواردی که نیروهای زیادی به دندان وارد نمی شود توصیه نمود.

کلمات کلیدی:

دندان های م عالجه ریشه شده تضعیف ش-ده، پ-ست و ک-ور فایبر کامپوزیت لامینیت، اس-تحكام اتصال، الگوی شکست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/21232>

