

مقایسه آماده سازی کانال ریشه دندان توسط سه سیستم چرخشی با استفاده از سی تی اسکن (مطالعه آزمایشگاهی)

دکتر محمدحسن ضرابی* - دکتر علی طلعتی** - دکتر سعید مرادی** - دکتر لیلا شاکری***

*- دانشیار و مدیر گروه آموزشی اندودنتیکس دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد.

** - استادیار گروه آموزشی اندودنتیکس دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد.

*** - اندودنتیست.

چکیده

زمینه و هدف: گشادسازی مکانیکی کانال یکی از مهمترین مراحل درمان ریشه می باشد. ابزارهای کاملاً خودکار مختلفی جهت کاهش زمان آماده سازی و آسان کردن آن به بازار عرضه شده است. هدف از این مطالعه مقایسه سه سیستم چرخشی *Profile*، *Race* و *Felxmaster* در تهیه و آماده سازی کانال ریشه دندان با استفاده از سی تی اسکن می باشد.

روش بررسی: در این مطالعه تجربی ۴۵ دندان پرمولر تک ریشه فک پایین با انحنا ۲۰-۳۰ و شعاع انحنا ۵-۷ میلی متر به سه گروه تقسیم شدند. طول ریشه تمام دندانهای مورد مطالعه ۱۵ میلی متر در نظر گرفته شد. از هر دندان قبل از کار از مقاطع دو، چهار، شش، هشت و ده میلی متری آپیکال سی تی اسکن تهیه شد. بعد از آماده سازی کانال مجدداً از مقاطع قبلی سی تی اسکن تهیه و توسط نرم افزار فتوشاپ ادوب روی اسکن اولیه منطبق گردید. تغییرات ایجاد شده در کانال از نظر جا به جایی، حفظ مرکزیت و تغییر شکل کانال مورد بررسی قرار گرفت. آنالیز آماری با استفاده از آزمون *Fisher's exact* برای بررسی هر مقطع مورد استفاده قرار گرفت.

یافته ها: هر سه سیستم چرخشی *Profile*، *Race* و *Flexmaster* بدون جا به جایی و انحراف از شکل اولیه کانال را آماده سازی کردند و مرکزیت کانال را با حداقل انحراف حفظ کردند. هر سه سیستم چرخشی مذکور در تمامی مقاطع مستقل از متغیر حفظ مرکزیت، جا به جایی و تغییر شکل کانال می باشند. از این رو اختلافی بین این سیستم ها مشاهده نشد. ($P > 0/05$)

نتیجه گیری: با توجه به نتایج به دست آمده از این مطالعه سیستم چرخشی *Profile*، *Race* و *Flexmaster* بدون ارجحیت بر یکدیگر قابل استفاده در کلینیک می باشند.

کلید واژه ها: آماده سازی کانال - فلکس ماستر - پروفایل - ریس - سی تی اسکن

وصول مقاله: ۸۳/۹/۲ اصلاح نهایی: ۸۴/۱/۲۲ پذیرش مقاله: ۸۴/۲/۲۵

نویسنده مسئول: گروه آموزشی اندودنتیکس دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد 23014@irimc.org

مقدمه

آن استفاده کرد. در حال حاضر فایل های چرخشی با طرحها و شکل های مختلف به بازار عرضه می شود و از نظر طرحهای فیزیکی، شکل سطح مقطع، سرعت چرخش، Torque و tapering با هم متفاوتند.

Zmener و همکاران سه وسیله اولتراسونیک، پروفایل

امروزه به علت خصوصیات بسیار ایده آل Niti از جمله سوپر الاستیسیته و انعطاف پذیری زیاد در کانال های خمیده، وسایل جدید در اندو از جنس Niti ساخته می شود. شکل U و طرح دریل مانند این وسایل این امکان را ایجاد می کند که به صورت مکانیکی (با هندپیس چرخشی) بتوان از