

بررسی مقایسه ای میزان جابجایی اپیکال با استفاده از فایل دستی و دو سیستم فایل چرخشی

Race, Flexmaster

استاد راهنما: دکتر معصومه صدر ماهیجانی

نگارش: انسیه باطنی

شماره: ۱۶۸

چکیده

هدف از **Cleaning & Shaping** کانال ریشه‌ها دبریدمان کانال و ایجاد یک شکل مخروطی پیوسته در کانال و حفظ موقعیت اولیه فورامن اپیکال بدون جابجایی از مسیر اصلی کانال می‌باشد. بنابراین با رعایت کردن این ایده‌آل در طی آماده سازی کانال و اینسترومنتیشن آن می‌توان انتظار داشت که نهایتاً با پرکردگی مناسب یک درمان موفقیت آمیز اندودنتیک را خواهیم داشت.

هدف از بررسی آزمایشگاهی که انجام شد تعیین میزان جابجایی اپیکالی با استفاده از دو سیستم فایل چرخشی **Ni-Ti** (سیستم **Race, Flexmaster**) و مقایسه آن با فایل دستی **Fexofile** بود.

با توجه به خصوصیات فایل‌های **Ni-Ti** از جمله خاصیت انعطاف‌پذیری آنها انتظار می‌رود که این فایل‌ها به حفظ مسیر اولیه کانال در طی آماده‌سازی کمک کرده و با توجه به سرعت بالای فایل‌های چرخشی افزایش سرعت کار هم ارزیابی می‌شود.

در این مطالعه از ۶۰ دندان تک کانال کشیده شده انسانی که ریشه آنها درجه انحنایی حدود ۲۰-۵۰ داشتند استفاده شد و دندانها با توجه به کرو، آنها به دسته انحاء ۲۰-۳۵ و ۳۵-۵۰ درجه تقسیم شده و سپس با رعایت میزان انحاء ه طور تصادفی به ۳ گروه ۲۰ تایی تقسیم شدند.

در یک گروه اینسترومنتیشن با فایل دستی استینل استیل **Flexofile** و به روش **Crown down** و در گروه دیگر با سیستم چرخشی **Flexmaster Ni-Ti** طبق توصیه سازنده و در گروه سوم با سیستم چرخشی **Race Ni-Ti** طبق توصیه سازنده انجام شد.

مقایسه اینسترومنتیشن در سه گروه با ارزیابی اسکنهای قبل و بعد با استفاده از نرم‌افزار **Autocad 2002** که یک نرم‌افزار پیشرفته مهندسی در زمینه اندازه گیری است، از طریق اندازه‌گیر میمیزان کروناکانال در اسکنهای قبل و بعد کار انجام شد، میزان جابجایی اپیکال به درجه ارزیابی گردید. زمان به کار رفته در آماده سازی نیز توسط زمان سنج و به دقیقه اندازه گیری شد. به دنبال آنالیز آماری **ANOVA** نتایج زیر به دست آمد:

از نظر آماری اختلاف معنی‌داری در میزان جابجایی اپیکالی کانال بین گروه روتاری **Race** و **Flexofile** وجود داشت. همچنین بین گروه دوم و سوم یعنی **Race** و **Flexmaster** اختلاف معنی‌داری وجود داشت ولی بین گروه **Flexofile** , **Flexmaster** از نظر آماری اختلاف معنی‌داری وجود نداشت. همچنین از نظر آماری اختلاف معنی‌داری در زمان به کار رفته برای آماده سازی کانال بین دو گروه روتاری با گروه دستی وجود داشت. با توجه به اینکه این اختلاف زمان بین گروه روتاری **Race** و **Flexmaster** نیز معنی‌دار بود.

در پایان با توجه به نتایج حاصل از این بررسی امید می‌رود که در آینده استفاده از سیستم‌های چرخشی **Ni-Ti** با خصوصیات بهتر از جمله **Race** کمک ارزنده‌ای در عمل اینسترومنتیشن کرده و عامل مفیدی در رسیدن به یک درمان موفقیت‌آمیز در اندودنتیک باشد.

در ادامه مطالعات در این زمینه بررسی سایر خصوصیات مورفولوژی کانال ریشه بعد از اینسترومنتیشن و مقایسه آن با قبل از کار قبل میزان دبری خارج شده یا محاسبه میزان مرکزی باقی ماندن کانال ریشه در مقطع عرضی با بهره‌گیری از تکنیک **Serial sectioning** به عنوان یک تکنیک خوب توصیه می‌شود، به نحوی که با داشتن مقاطع مختلف عرضی ارزیابی میزان **Centering** دقیقتر صورت بگیرد.

همچنین استفاده از برنامه کامپیوتری **Autocad2002** به عنوان یک روش جدید و موثر در مقایسه اینسترومنتیشن و ارزیابی کانال قبل و بعد از عمل پیشنهاد می‌شود.

با توجه به مطالعات انجام شده در طی چند دهه اخیر مطالعات **invivo** هم از جهت امکان استفاده از سیستم‌های چرخشی می‌تواند کمک کننده باشد.