

عنوان مقاله:

مقایسه فایل های چرخشی نیکل تیتانیوم با فایل های دستی نیکل تیتانیوم و استینلس استیل در پاکسازی کانال های دارای انحنا
متوسط به وسیله میکروسکوپ الکترونی

محل انتشار:

مجله دانشکده دندانپزشکی مشهد، دوره 30، شماره 3 (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمدقاسم امین الضریبان - استادیار گروه آموزشی اندودانتیکس دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

فاطمه حاجی موسی - اندودنتیست

محبوبه فیضیان فرد - استادیار گروه آموزشی اندودانتیکس دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

خلاصه مقاله:

مقدمه: اخیرا استفاده از وسایل چرخشی نیکل تیتانیوم به علت خواص مطلوب آنها از جمله قابلیت انعطاف بالا، احتمال کمتر جابجایی و پرفوراسیون و صرفه جویی در وقت مورد توجه قرار گرفته اند. لذا هدف این مطالعه مقایسه قدرت پاکسازی وسایل چرخشی نیکل تیتانیوم با وسایل دستی استینلس استیل و نیکل تیتانیوم می باشد. مواد و روش ها: جهت این مطالعه تجربی آزمایشگاهی ۴۶ دندان مولر تازه کشیده شده انسان که دارای انحنا ۲۵-۱۵ درجه در ریشه مزیاال بودند انتخاب شده و به صورت تصادفی به ۴ گروه ۱۱ تایی و دو نمونه کنترل تقسیم شدند. سپس کانالهای مزیاال تحت اینسترومنتیشن به صورت زیر قرار گرفتند: گروه ۱: آماده سازی به روش Step back توسط فایل های دستی استینلس استیل (SS) گروه ۲: آماده سازی به روش Passive step back توسط فایل های دستی استینلس استیل (SS) گروه ۳: آماده سازی به روش Step back توسط فایل های دستی نیکل تیتانیوم (NiTi) گروه ۴: آماده سازی به روش Crown down توسط سیستم چرخشی پروفایل دو نمونه کنترل نیز تحت هیچگونه اینسترومنتیشنی قرار نگرفتند. سپس تاج همه دندانها قطع شده و ریشه های مزیاال بصورت باکولینگوالی به دو نیم تقسیم شده و یک نیمه بصورت راندوم جهت بررسی توسط SEM انتخاب گردید. پس از آماده سازی نمونه ها جهت بررسی با میکروسکوپ الکترونی، فتومیکروگرافهایی از سه ناحیه اپیکال، میانی و سرویکال هر کانال با بزرگنمایی ۲۰۰۰ تحت SEM تهیه شد. این گرافها توسط یک اندودنتیست به صورت Blind از نظر وجود دبری و لایه اسمیر در سطح کانال مورد بررسی قرار گرفتند و طبق اسکور از قبل تعریف شده نمراتی به آنها اختصاص یافت. سپس اطلاعات توسط آزمون آماری Kruskal-Wallis و Mann-Whitney تحت آنالیز قرار گرفت. یافته ها: از نظر میزان دبری باقیمانده در کانال، چهار گروه با همدیگر تفاوت معنی داری نداشتند ($P > 0.05$) ولی از نظر وجود لایه اسمیر، گروه چرخشی نسبت به سه گروه دیگر میزان بیشتری لایه اسمیر تولید نموده بود ($P < 0.01$). در مقایسه نواحی مختلف کانال، در این مطالعه نشان داده شد که میزان دبری و لایه اسمیر باقیمانده در ناحیه اپیکال بیشتر از ناحیه میانی و در ناحیه میانی بیشتر از ناحیه سرویکال می باشد ($P < 0.01$). بحث: به دلیل اینکه لایه اسمیر تولید شده در روش چرخشی بیشتر از روش دستی است بهتر است متعاقب استفاده از این وسایل، حتی الامکان از ترکیب محلولهای EDTA ۱۷٪ و NaOCl ۵.۲۵٪ جهت شستشوی نهایی کانال به منظور حذف لایه اسمیر استفاده گردد.

کلمات کلیدی:

پاکسازی، وسایل چرخشی، وسایل دستی، دبری، لایه اسمیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1739394>



