

مقایسه میزان تغییر شکل نهایی و زمان آماده سازی کانال دندان با استفاده از فایل

دستی استنلس استیل و سیستم های چرخشی نیکل تیتانیوم

دکتر محمدرضا شریفیان* - دکتر محمدحسین نکوفر* - دکتر پوریا مطهری** - دکتر آزاده توکلی***

*- استادیار گروه آموزشی اندودنتیکس دانشکده و مرکز تحقیقات دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران.

** - استادیار گروه آموزشی آسیب شناسی دهان و فک و صورت دانشکده و مرکز تحقیقات دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران.

*** - دندانپزشک.

چکیده

زمینه و هدف: آماده سازی کانال که اساس درمانهای موفقیت آمیز اندودنتیک را تشکیل می دهد در کانال های انحنادار می تواند منجر به بروز حوادثی گردد. هدف از این مطالعه مقایسه فایل دستی استنلس استیل (K-TYPE) و سیستم های چرخشی Profile و Hero 642 در تغییر شکل نهایی کانال و زمان صرف شده جهت آماده سازی کانال می باشد.

روش بررسی: در این مطالعه مداخله ای (Interventional) ۴۲ دندان مولر خارج شده فک پایین انسان با انحنای ۲۰-۵۰ درجه در کانال مزیدال به سه گروه تقسیم شدند. قبل از آماده سازی کانال ها یک تصویر رادیوگرافی تهیه شد و پس از آماده سازی توسط فایل دستی استنلس استیل، سیستم چرخشی Profile و سیستم چرخشی Hero 642 نیز بر روی همان تصویر تهیه شد. قبل و بعد از آماده سازی کانال به منظور تشخیص شکل آن، جیوه به داخل کانال ها تزریق گردید، سپس از نرم افزار کامپیوتری Corel Draw 7 به منظور بررسی میزان تغییر شکل و جا به جایی کانال استفاده شد. زمان آماده سازی کانال نیز در هر سه گروه ثبت گردید. داده های این مطالعه با استفاده از آزمون آماری ANOVA تحت بررسی قرار گرفت.

یافته ها: تغییر شکل کانال ها در دو بُعد مزیدوئستال و باکولینگوال توسط فایل دستی استنلس استیل به طور معنی دار بیشتر از سیستم چرخشی Profile و Hero 642 بود، ($P < 0.05$). همچنین زمان صرف شده جهت آماده سازی کانال توسط سیستم های چرخشی نیکل تیتانیوم به طور معنی دار کمتر از فایل دستی استنلس استیل بود. ($P < 0.05$)

نتیجه گیری: تغییر شکل کانال ها توسط سیستم های چرخشی Profile و Hero 624 کمتر و زمان صرف شده جهت آماده سازی کانال نیز کمتر از فایل دستی استنلس استیل بود.

کلید واژه ها: جا به جایی کانال - فایل دستی - استنلس استیل - فایل چرخشی - نیکل تیتانیوم - زمان آماده سازی

وصول مقاله: ۸۳/۱۱/۱۲ اصلاح نهایی: ۸۴/۴/۱۱ پذیرش مقاله: ۸۴/۷/۱۲

نویسنده مسئول: گروه آموزشی اندودنتیکس دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران mrsharifian@yahoo.com

مقدمه

کانال، پرفوراسیون، شکستگی وسیله و ... منجر شود. (۱-۳)، با انحنا یافتن وسیله، نیروهای ارتجاعی داخل آن ایجاد می شود. این نیروها تلاش می کنند تا وسیله را به شکل اصلی

آماده سازی کانال که اساس درمانهای موفقیت آمیز اندودنتیک را تشکیل می دهد، در کانال های انحنادار می تواند به بروز حوادثی چون ایجاد لچ (Ledge)، جا به جایی آپیکال