

اثر Manual glide path بر میزان نقص یا شکستگی فایل‌های چرخشی M_{two} در درمان ریشه دندان

دکتر محمدحسن ضرابی^۱ - دکتر مریم جاویدی^۲ - دکتر مهدی وطن پور^۳ - دکتر حبیب اله اسماعیلی^۴

- ۱- استاد گروه آموزشی اندودنتیکس دانشکده و مرکز تحقیقات دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد.
- ۲- استادیار گروه آموزشی اندودنتیکس دانشکده و مرکز تحقیقات دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد.
- ۳- استادیار گروه آموزشی اندودنتیکس دانشکده دندانپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی (واحد تهران).
- ۴- استادیار گروه آموزشی پزشکی اجتماعی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد.

چکیده

زمینه و هدف: از اصلترین عوامل شکستن فایل‌های چرخشی، خشکی پیشی است که ناشی از بالا بودن سطح تماس فایل و کانال و در نتیجه نیروی اصطکاک زیاد می‌باشد. یکی از راههای پیشنهادی جهت کاهش این سطح تماس انجام Manual glide path (تماس ملایم فایل دستی با دیواره کانال) می‌باشد که در این مطالعه سعی شده است تا اثر انجام آن بر میزان ایجاد نقص یا شکستگی فایل‌های چرخشی مورد ارزیابی قرار گیرد.

روش بررسی: این مطالعه آزمایشگاهی بر روی تعداد صد و شصت کانال دندانهای مولر خارج شده انسانی با انحنای متوسط در دو گروه انجام گردید. در گروه اول پس از انجام Manual glide path آماده سازی کانال با فایل‌های چرخشی M_{two} و تکنیک کراون انجام شد. در گروه دوم بدون استفاده از Manual glide path به وسیله فایل‌های هشت، ده و پانزده آماده سازی کانال مشابه گروه اول با فایل‌های چرخشی M_{two} انجام شد. پس از اتمام کار تعداد فایل‌های دچار نقص، تعداد فایل‌های شکسته شده و مجموع آنها در دو گروه با آزمونهای t و Mann-Whitney و Mantel-Cox مورد بررسی قرار گرفتند همچنین از آنالیز Kaplan-Meier نیز به منظور بررسی احتمال سلامت فایل پس از هر بار کاربرد آن استفاده گردید.

یافته‌ها: نتایج به دست آمده نشان می‌دهد که سه متغیر مورد بررسی در دو گروه اختلاف معنی‌داری داشته و انجام Manual glide path سبب کاهش این نقایص شده و تعداد کانال‌های آماده سازی شده را افزایش داده است (نقص فایل‌ها $P=0/039$ ، شکستگی یا نقص $P=0/005$ ، تعداد کانال‌های آماده سازی شده $P=0/042$). همچنین بر اساس آزمون بقا انجام شده احتمال آنکه فایل‌های پس از آماده سازی ده کانال سالم بمانند در گروه اول ۸۱/۵٪ و در گروه دوم ۵۳/۷٪ بوده است. آزمون Mantel-cox انجام شده نشان دهنده معنی‌دار بودن این اختلاف است ($P=0/002$).

نتیجه‌گیری: بر اساس نتایج به دست آمده مشخص شد در صورتی که قبل از به کاربردن فایل‌های چرخشی، ناحیه $\frac{1}{3}$ آپیکال کانال‌ها با فایل‌های دستی شماره پایین Manual glide path آماده سازی شود، میزان نقص یا شکستگی فایل‌ها کاهش می‌یابد.

کلید واژه‌ها: Manual glide path (تماس ملایم فایل دستی با دیواره کانال) - نقص - شکستگی - فایل‌های چرخشی نیکل تیتانیوم.

پذیرش مقاله: ۱۳۸۷/۵/۷

اصلاح نهایی: ۱۳۸۷/۳/۱۹

وصول مقاله: ۱۳۸۶/۴/۱۶

نویسنده مسئول: گروه آموزشی اندودنتیکس دانشکده و مرکز تحقیقات دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد e.mail:zarrabimh@mums.ac.ir

مقدمه

شستشو دهنده‌ها و قسمت مکانیکی به وسیله فایل‌ها انجام می‌گیرد. (۲)، هرچند امروزه با گسترش انواع فایل‌های چرخشی، از آنها به طور وسیعی در آماده سازی کانال ریشه استفاده می‌شود با این وجود اعتقاد عمومی بر این

یکی از مهمترین مراحل درمان ریشه دندان آماده سازی کانال است که شامل حذف انواع محرکهای باکتریایی و غیر باکتریایی است. (۱)، پاکسازی کانال مشتمل بر دو بخش مکانیکی و شیمیایی است که بخش شیمیایی با کمک انواع