

مقایسه آزمایشگاهی ریزنشت آپیکالی روش‌های تراکم جانبی با عمودی گرم مخروط‌های منفرد ۰.۴٪ در دندان‌های آماده‌سازی شده با فایل چرخشی FlexMaster

دکتر کیومرث نظری مقدم^۱، دکتر کیامرث هنردار^۲، دکتر حسین لباف^۲

دریافت مقاله: ۸۵/۳/۲۹ ارسال مقاله به نویسنده جهت اصلاح: ۸۵/۴/۷ دریافت اصلاحیه از نویسنده: ۸۶/۲/۹ پذیرش مقاله: ۸۶/۲/۱۹

چکیده

زمینه و هدف: کسب موفقیت در درمان ریشه دندان به اجرای صحیح مرحله پرکردن آن بستگی دارد. اخیراً مواد و روش‌های متعددی جهت پرکردن ریشه دندان ارایه شده است. هدف از این مطالعه، مقایسه آزمایشگاهی ریزنشت آپیکالی روش تراکم جانبی با روش عمودی گرم مخروط‌های منفرد با تقارب ۰.۴٪ در دندان‌های آماده‌سازی شده با فایل چرخشی مستر FlexMaster به شیوه کراون-داون می‌باشد.

مواد و روش‌ها: در این مطالعه آزمایشگاهی ریشه مزیال ۳۶ دندان مولر پایین تازه کشیده شده انسان به طور تصادفی در دو گروه آزمایشی پانزده دندانی و دو گروه شاهد منفی و مثبت قرار گرفتند. پس از پاکسازی و شکل‌دهی با سیستم چرخشی Flexmaster در گروه اول، کانال‌های ریشه با کن‌گوتای پرکا تقارب ۰.۲٪ و به روش تراکم جانبی سرد و در گروه دوم، با کن‌گوتا پرکا تقارب ۰.۴٪ و ENDOTWIN به روش تراکم عمودی گرم و با استفاده از سیلر AH Plus پر شدند. سطح ریشه هر دندان به وسیله دو لایه لاک ناخن و یک لایه موم چسب (به جز ۲ میلی‌متری آپکس) پوشیده شد. نمونه‌ها به مدت ۲ روز در رنگ گذاشته شده با دیسک برش داده شد. میزان نفوذ رنگ توسط آزمایشگر ارزیابی گردید.

یافته‌ها: اختلاف آماری بین گروه جانبی سرد و گروه کن منفرد با روش عمودی گرم مشاهده نگردید ($p=0/83$). میانگین نفوذ رنگ در گروه تراکم جانبی سرد ۰/۶۵ و برای گروه تراکم عمودی گرم ۰/۶۱ میلی‌متر می‌باشد.

نتیجه‌گیری: این مطالعه نشان داد که کانال‌های آماده‌سازی شده با سیستم چرخشی FlexMaster را می‌توان با مخروط گوتا پرکا با تقارب ۰.۲٪ و به روش جانبی پر نمود. لذا روش تراکم جانبی جایگزین مناسبی برای پرکردن ریشه دندان و برآوردن نیازها می‌باشد.

واژه‌های کلیدی: آماده‌سازی کانال ریشه، فایل چرخشی FlexMaster، روش تراکم جانبی سرد، Endotwin، ریزنشت آپیکالی

۱- (نویسنده مسؤول) دانشیار گروه آموزشی اندودانتیکس، دانشکده دندانپزشکی، دانشگاه شاهد

تلفن: ۰۲۱-۸۸۹۵۹۲۱۰، فاکس: ۰۲۱-۸۸۹۶۷۶۱۸، پست الکترونیکی: kiumarz819@hotmail.com

۲- استادیار گروه آموزشی اندودانتیکس، دانشکده دندانپزشکی، دانشگاه شاهد