

مقایسه آزمایشگاهی سیل آپیکالی ریشه پس از تهیه فضای پست متعاقب دو روش پر کردن کانال ریشه

دکتر حسین لباف^۱ - دکتر لیلا شاکری^۲ - دکتر کیومرث نظری مقدم^۳ - دکتر کیامرث هنردار^۱ - دکتر شجاع الدین شایق^۴

- ۱- استادیار گروه آموزشی اندودنتیکس دانشکده دندانپزشکی دانشگاه شاهد
- ۲- عضو هیأت علمی گروه آموزشی اندودنتیکس دانشکده دندانپزشکی دانشگاه شاهد
- ۳- دانشیار گروه آموزشی اندودنتیکس دانشکده دندانپزشکی دانشگاه شاهد
- ۴- دانشیار گروه آموزشی پروتزیهای دندانی دانشکده دندانپزشکی دانشگاه شاهد

چکیده

زمینه و هدف: برای موفقیت درمان ریشه ایجاد مهر و موم آپیکال کانال ریشه با استفاده از گوتاپرکا جزء اهداف اصلی و اساسی درمان می‌باشد. هدف از این مطالعه تأثیر تهیه فضای پست در میزان سیل آپیکالی ریشه با دو روش Single cone و روش تراکم جانبی می‌باشد. **روش بررسی:** در این مطالعه تجربی آزمایشگاهی ۵۶ دندان مولر فک بالای سالم خارج شده انسان جمع‌آوری و ریشه پالاتال همه دندانها قطع شد طوری که طول کارکرد برای تمام نمونه‌ها ۱۳ میلی‌متر بود. سپس دندانها با استفاده از سیستم چرخشی FlexMaster به روش Crown Down آماده‌سازی شده و به چهار گروه آزمایشی تقسیم شدند. گروه اول تعداد ۲۴ نمونه دندانی بود که با روش مخروط منفرد و با استفاده از گوتاپرکای متقارب ۶٪ با سیلر 2Seal پر شدند. گروه دوم شامل ۲۴ نمونه دندانی بود که با روش تراکم جانبی با استفاده از گوتاپرکای معمولی و با همان سیلر پر شدند. گروه سوم گروه کنترل مثبت شامل چهار نمونه بود که پس از آماده‌سازی بدون سیلر پر شدند. گروه چهارم گروه کنترل منفی شامل چهار نمونه بود که با دو لایه لاک ناخن پوشانده شدند. تمام نمونه‌ها به مدت ۷۲ ساعت در انکوباتور با رطوبت ۱۰۰٪ و دمای ۳۷ درجه سانتی‌گراد قرار گرفتند. سپس با استفاده از Gates-Glliden شماره ۳ (Mani.Co.Tokyo.Japan) مقدار پنج میلی‌متر از گوتاپرکای بخش کروئال کانال نمونه‌ها در گروه اول و دوم خارج شد و پس از آن از روش نفوذ رنگ برای ارزیابی نشت آپیکال با استفاده از تکنیک مشاهده با استریو میکروسکوپ استفاده گردید. آزمونهای آماری شامل Kolmogrov-Smirnov و t-test بود.

یافته‌ها: بیشترین میزان نفوذ رنگ مربوط به گروه اول بود که با روش مخروط منفرد با گوتاپرکای ۶٪ پر شدند و کمترین مقدار مربوط به گروه دوم بود که با روش تراکم جانبی و با استفاده از گوتاپرکای معمولی پر شدند. ($P < 0/05$)

نتیجه‌گیری: مهر و موم آپیکالی ریشه متعاقب تهیه فضای پست بعد از پر کردن کانال با روش تراکم جانبی بهتر از روش مخروط منفرد است.

کلید واژه‌ها: سیل آپیکالی - ریزنشت - تراکم جانبی - مخروط منفرد - فضای پست.

پذیرش مقاله: ۱۳۸۷/۱۲/۲۴

اصلاح نهایی: ۱۳۸۷/۹/۲۳

وصول مقاله: ۱۳۸۷/۶/۲۵

e.mail:Leila.shakeri@Gmail.com

نویسنده مسئول: دکتر لیلا شاکری، گروه آموزشی اندودنتیکس دانشکده دندانپزشکی دانشگاه شاهد

مقدمه

عود پوسیدگی یا شکست و تأخیر در جایگزینی ترمیم مناسب بعد از درمان کانال ریشه باشد. (۱)، تاکنون مطالعات متعددی با استفاده از نفوذ میزان رنگ، رادیوایزوتوپ و باکتری جهت بررسی ریزنشت انجام شده است.

هدف از پر کردن کانال ریشه فراهم کردن مهر و موم کامل در تمام طول سیستم کانال ریشه از مدخل تاجی تا انتهای آپیکال کانال می‌باشد. فقدان سیل تاجی می‌تواند در اثر نشت پانسیمان موقت، شکستن مواد ترمیمی یا ساختمان دندان،