

مقایسه آزمایشگاهی دقت دو آپکس لوکیتور IpeX و DentaPort ZX در تعیین طول کارکرد دندان‌های پره

مولر

استاد راهنما: دکتر زینب کاظمی زاده

استاد مشاور: دکتر محسن رضاییان

نگارش: زینب سعیدی

شماره: ۳۲۸

چکیده

اندازه‌گیری دقیق طول کانال ریشه به منظور درمان اندودنتیک موفق حائز اهمیت می‌باشد. هرچند رادیوگرافی برای تعیین طول کانال استفاده می‌شود ولی دستیابی به نتایج دقیق در این شیوه مشکل است. زیرا تنوع در تکنیک و زاویه تابش، تصویر اصلی را منحرف کرده و ایجاد خطا می‌کند. آپکس یاب‌ها جدیدترین ابزار تعیین طول کانال می‌باشند. اما برخی فاکتورها ممکن است بر روی دقت این دستگاهها تأثیر بگذارند. همچنین امروزه به علت تنوع زیاد در دستگاههای موجود، اطلاع در مورد میزان دقت هر دستگاه ضروری به نظر می‌رسد. لذا در این مطالعه آزمایشگاهی بر آن شدیم دقت دو آپکس لوکیتور DentaPort ZX و IpeX را در تعیین طول کارکرد دندانهای پره مولر، مقایسه نماییم.

مواد و روشها: ۳۰ دندان پره مولر تک کانال که شرایط لازم برای ورود به مطالعه را داشتند انتخاب شده و طول واقعی کانال ریشه آنها اندازه‌گیری و ثبت شد. سپس با تفریق $0/5$ و 1 میلی متر از این طول، طول کانال در این فواصل ثبت گردید. همچنین طول کانال توسط هر دو آپکس لوکیتور در نقاط آپکس، $0/5$ و 1 میلی متری آن دستگاه توسط کولیس اندازه‌گیری و ثبت شد. آنگاه طولهای بدست آمده توسط هر آپکس لوکیتور توسط آزمون Paired samples t test مقایسه گردید.

یافته ها: بر اساس یافته‌های این مطالعه آزمایشگاهی، نتایج دقیق تر در تعیین طول کارکرد دندان‌ها در هنگام استفاده از دستگاه DentaPort ZX با تنظیم در نقطه اپکس و ۰/۵ میلی متری آن و در دستگاه Ipex با تنظیم در نقطه ۰/۵ میلی متری اپکس بدست می آید. اگر چه در این مطالعه مانند اکثر مطالعات In vitro، نتایج بدست آمده باید با انجام بررسی‌های کلینیکی تایید گردد.

نتیجه گیری: دستگاه DentaPort ZX در نقطه اپکس و ۰/۵ میلی متری آن در تعیین طول کارکرد نتایج دقیق تری را نشان داد. در دستگاه Ipex نتیجه دقیق تر در نقطه ۰/۵ میلی متری بدست آمد.

کلمات کلیدی: دندان پره مولر - آپکس لوکیتور - Ipex - DentaPort ZX - طول کارکرد

www.rums.ac.ir