

مقایسه آزمایشگاهی دقت آپکس لوکیتور **Ipex** و **Dentaport ZX** در تعیین طول کارکرد دندان

های دارای فورامن مرکزی و فورامن خارج مرکزی

استاد راهنما: دکتر زینب کاظمی زاده

استاد مشاور: دکتر محسن رضاییان

نگارش: نرگس ابراهیمی

شماره: ۳۱۱

چکیده

مقدمه و هدف: اندازه گیری دقیق طول کانال ریشه به منظور درمان اندودنتیک موفق حائز اهمیت می باشد. هرچند رادیوگرافی برای تعیین طول کانال استفاده می شود 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 می کند. آپکس یاب ها جدیدترین ابزار تعیین طول کانال می باشند. 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 می رسد. لذا در این مطالعه آزمایشگاهی بر آن شدیم دقت دو آپکس لوکیتور **Ipex** , **Dentaport ZX** را در تعیین طول کارکرد دندانهای دارای فورامن مرکزی و فورامن خارج مرکزی با یکدیگر مقایسه نماییم.

مواد و روشها: ۴۰ دندان تک کانال که شرایط لازم برای ورود به مطالعه را داشتند به دو گروه ۲۰ تایی دارای فورامن مرکزی و فورامن خارج مرکزی تقسیم شده و طول واقعی کانال ریشه آنها اندازه گیری و ثبت شد. سپس با تفریق ۰/۵ و ۱ میلی متر از این طول، طول کانال در این فواصل ثبت گردید. همچنین طول کانال توسط هر

دو آپکس لوکیتور در نقاط آپکس، ۰/۵ و ۱ میلی متری آن دستگاه توسط کولیس اندازه گیری و ثبت شد آنگاه طولهای بدست آمده توسط هر آپکس لوکیتور توسط آزمون Paired samples t test مقایسه گردید.

یافته ها: بیشترین دقت اندازه گیری دستگاه Dentaport ZX در گروه فورامن مرکزی در نقطه آپکس و ۰/۵ میلی متری آن و کمترین دقت آن در نقطه ۱ میلی متری آپکس بود. در حالی که دستگاه Ipex در هر دو گروه فورامن مرکزی و خارج مرکزی و دستگاه Dentaport ZX در گروه فورامن خارج مرکزی بیشترین دقت اندازه گیری را در نقطه آپکس و کمترین دقت را در ۱ میلی متری آن داشتند. همچنین تنظیم هر دو آپکس لوکیتور بر روی نقطه ۱ میلی متری آپکس، ریسک رد شدن فایل از فورامن اپیکال را کاهش داد.

نتیجه گیری: هر دو دستگاه Ipex , Dentaport ZX در تعیین نقطه آپکس و ۰/۵ میلی متری آن از دقت خوبی برخوردارند ولی دقت آنها در تعیین طول دندانهای دارای فورامن مرکزی بیشتر از دندانهای دارای فورامن خارج مرکزی می باشد.

کلمات کلیدی: آپکس لوکیتور – Ipex- Dentaport ZX – طول کارکرد.
