

بررسی آزمایشگاهی دقت apexlocator نوع Dentaport در کانال های با اندازه های مختلف

فورامن اپیکال با استفاده از اندازه های مختلف فایل

استاد راهنما: خانم دکتر سارا فیاضی

نگارش: نسیم حسینی

شماره: ۲۷۱

چکیده

مقدمه و هدف:

اندازه گیری دقیق طول کانال ریشه به منظور درمان اندودنتیک موفق حائز اهمیت می باشد. هر چند رادیو گرافی 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. اپکس یاب ها جدیدترین ابزار تعیین طول کانال می باشد. اما ممکن است با برخی فاکتورها از جمله سایز فایل، سایز فورامن اپیکال و حضور شست و شو دهنده ها در کانال تاثیر پذیرند. در این تحقیق تجربی - آزمایشگاهی بر آن شدیم تا تاثیر سایز فایل را بر دقت اپکس یاب Dentaport ZX در حضور نرمال سالیین و خون در کانالهای گشادسازی شده بررسی کنیم.

مواد و روش ها

هشتاد دندان تک کانال تک ریشه در این تحقیق مورد استفاده قرار گرفتند. بعد از تهیه حفره دسترسی طول واقعی دندان ها اندازه گیری شد. در نیمی از دندان ها اپکس ها گشادسازی شدند و بعد از قرار دادن دندان ها در محیط آلژینات ۱۰ دندان با فایل شماره ۱۰ و در حضور خون در کانال با اپکس یاب تعیین طول شدند. ۱۰ دندان با فایل شماره ۲۰ در حضور خون در کانال اندازه گیری شدند. در حضور نرمال سالیین ۱۰ دندان با فایل شماره ۱۰ و ۱۰ دندان با فایل شماره ۲۰ تعیین طول شدند. ۴۰ دندان دیگر، با اپکس دست نخورده در گروه های مشابهی قرار گرفتند و طول کانال در آنها تعیین شد. اعداد بدست آمده تحت چک لیست وارد نرم افزار SPSS13 شد و با آنالیز Samples ZX Paired آنالیز گردید.

یافته ها

در صورت بالغ بودن اپکس، سایز فایل و حضور خون تاثیر معنی داری بر دقت دستگاه اپکس یاب Dentaport ZX نداشت. اما در کانال های گشادسازی شده با حضور خون طول اندازه گیری شده با فایل های با سایز کوچک کوتاه تر از طول واقعی بود.

پیشنهادات

اپکس یاب Dentaport ZX دقیق بوده و در کانال های با فورامن اپیکال نرمال از سایز فایل و حضور خون متاثر نمی شود. در کانال های گشاد استفاده از فایل های با سایز بزرگ توصیه می شود. استفاده از نرمال سالین در کانال هنگام تعیین طول آن با اپکس یاب توصیه نمی شود.

واژگان کلیدی

www.rums.ac.ir