



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اردبیل

دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه جهت اخذ درجه‌ی دکترای عمومی در رشته‌ی دندانپزشکی

موضوع:

مقایسه طول اندازه گیری شده کانال در روش آپکس یاب الکترونیکی با دو
دستگاه Raipex5 و Smarpex با رادیوگرافی در دندان های یک کانال
در محیط آزمایشگاهی

استاد راهنما:

دکتر مهرداد بلوریان

استادان مشاور:

دکتر فیروز زادفتاح

دکتر فیروز امانی

نگارش:

سیدمحمد حیدری آل هاشم

شهریور ۱۳۹۴

شماره پایان نامه: ۴۰

بسمه تعالی

گواهی اصالت پایان نامه

اینجانب سید محمد حیدری دانش آموخته رشته دندانپزشکی مقطع دکتری حرفه ای به شماره دانشجویی ۸۹۲۸۱۲۰۳۰ گواهی می‌نمایم که این پایان نامه تحت عنوان " مقایسه طول اندازه گیری شده کانال در روش آپکس یاب الکترونیکی با دو دستگاه Raipex5 و Smarpex با رادیوگرافی در دندان های یک کانال در محیط آزمایشگاهی " به راهنمایی آقای دکتر مهرداد بلوریان بطور کامل اصل و بدون هرگونه سرقت علمی/ ادبی بر اساس تعریف^۱ Plagiarism نگارش شده است و تمام یا قسمتی از آن توسط فرد دیگری در پایان نامه یا مراکز علمی دیگر ارائه نشده است. در ضمن اینجانب از مقررات مربوط به عدم رعایت صداقت در ارائه پایان نامه که منجر به مردود شدن و ارجاع به شورای پژوهشی دانشکده می‌شود، اطلاع کافی دارم.

تاریخ و امضاء دانشجو
۱۳۹۷/۲/۲۲

بدینوسیله اصالت (ORIGINALITY) و صحت نتایج این پایان نامه مورد تأیید اینجانب دکتر مهرداد بلوریان استاد راهنما می‌باشد.

تاریخ و امضاء
۱۳۹۷/۲/۲۲

^۱ Plagiarism Plagiarism یا سرقت علمی/ ادبی عبارت است از استفاده از تمامی یا قسمتی از مطالب یا ایده‌های منتشر شده یا منتشر نشده فرد یا افراد دیگر بدون ذکر منبع بطور مناسب یا کسب اجازه در موارد ضروری.

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
چکیده	۱
فصل اول : کلیات	
۱-۱- مقدمه و بیان مسئله	۲
۱-۲- اهداف تحقیق	۳
۱-۲-۱- هدف کلی	۳
۱-۲-۲- اهداف اختصاصی	۳
۱-۲-۳- هدف کاربردی	۴
۱-۳- فرضیات تحقیق	۴
۱-۴- تعریف اصطلاحات و واژه‌های کلیدی	۴
فصل دوم: بررسی متون	
۱-۲- مقدمه	۵
۲-۲- بررسی روش های تعیین طول کانال	۸
۳-۲- مطالعات مشابه	۱۳
فصل سوم: روش و اجرای طرح	
۱-۳- نوع مطالعه	۱۶
۲-۳- محیط پژوهش	۱۶
۳-۳- جمعیت مورد مطالعه و حجم نمونه	۱۶

۳-۴- روش گردآوری اطلاعات ۱۷

۳-۵- روش تجزیه و تحلیل داده ها و بررسی آماری ۲۱

۳-۶- معیار ورود ۲۱

۳-۷- معیار خروج ۲۱

۳-۸- ملاحظات اخلاقی ۲۱

۳-۹- متغیر های تحقیق ۲۲

فصل چهارم: یافته های پژوهش

۴-۱- نتایج ۲۳

فصل پنجم: بحث و نتیجه گیری

۵-۱- بحث ۲۷

۵-۲- پیشنهادات ۳۲

منابع ۳۳

فهرست تصاویر

عنوان

صفحه

-
- ۱-۲- فورامن آپیکال ۶
- ۱-۳- تهیه حفره دسترسی در دندان ۱۶
- ۲-۳- نمونه دندان های شماره گذاری شده ۱۷
- ۳-۳- اندازه گیری طول دندانها با دو آپکس یاب ۱۸
- ۴-۳- نمونه های بررسی شده در داخل آلزینات ۱۹
- ۵-۳- گرافی به روش موازی ۲۰

چکیده

عنوان: مقایسه طول اندازه گیری شده کانال در روش آپکس یاب الکترونیکی با دو دستگاه Raypex5 و Smarpex با رادیوگرافی در دندان های یک کانال در محیط آزمایشگاهی

مقدمه

هدف نهایی در درمان اندودانتیکس، عاری ساختن کانال ریشه از عوامل ایجادکننده بیماری است. این عوامل شامل بقایای مواد آلی، پروتئین های تغییر شکل یافته، باکتریها و سموم آنها و بعبارتی آنتی ژنها می باشند. برای حذف منشاء آنتی ژنهای موجود در کانال ریشه، انجام صحیح مراحل درمانی اندودانتیکس ضروری است که شامل پاکسازی و شکل دادن کامل ریشه و مهر و موم کردن کامل آنها با یک پر کردن غیرقابل نفوذ و سه بعدی است که هیچ گونه نشتی وجود نداشته باشد. هدف از انجام این تحقیق مقایسه بین دو روش رادیوگرافی پری آپیکال به طریقه موازی و استفاده از آپکس فایندر جهت تعیین طول کانال ریشه می باشد.

مواد و روشها

در این مطالعه تعداد ۶۸ دندان تک کانال کشیده شده به دلیل بیماری های پریدنتال جهت مطالعه استفاده شد. ابتدا طول واقعی هر کانال ریشه توسط چشم تعیین گردید. سپس تمامی کانال ها یک بار توسط رادیوگرافی به روش موازی و سپس بوسیله دستگاه آپکس یاب Raypex5 و Smarpex تعیین طول شدند. بعد از جمع آوری داده ها، اطلاعات مربوطه وارد نرم افزار SPSS نسخه ۱۸ شدند و آنالیز گشتند.

نتایج

اختلاف رادیوگرافی با طول دقیق از نظر آماری معنی دار نبود. اختلاف آپکس Raypex5 با طول دقیق از نظر آماری معنی دار بود. اختلاف آپکس Smarpex با طول دقیق از نظر آماری معنی دار بود.

نتیجه گیری

از ۶۰ کانال مورد مطالعه در ۲۵ کانال دستگاه آپکس یاب Raypex5 طولی مشابه با طول واقعی با اختلاف $\pm 0/5$ میلیمتر را نشان داد و از ۶۰ کانال مورد مطالعه در ۲۶ کانال دستگاه رادیوگرافی طولی مشابه به طول واقعی با اختلاف $\pm 0/5$ میلیمتر را نشان داد.

کلید واژه ها: آپکس فایندر، طول رادیوگرافیک دندان، طول کانال دندان