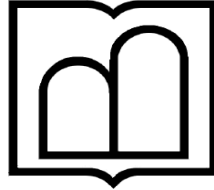


الله الرحمن الرحيم



دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی درمانی اردبیل
دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه جهت اخذ درجه دکترای جراحی دندانپزشکی

عنوان:

مقایسه‌ی میزان دقت رادیوگرافی پانورامیک با CBCT در اندازه‌گیری فاصله‌ی نوک اپکس ریشه‌های

مزیاال و دیستال دندان مولر دوم مندیبل تا کانال آلوئولار تحتانی در شهر اردبیل در سال ۱۴۰۱

استادان راهنما:

دکتر حمیدرضا عجمی

دکتر عمران حاج محمدی

استادان مشاور:

دکتر حسام میکائیلی

دکتر عزیز کامران

نگارش:

محدثه هلالی

شهریور ماه ۱۴۰۲

کد پایان نامه: ۲۳۰

این پایان نامه را به پدر و مادر عزیزم تقدیم می‌کنم.

بدون شک جایگاه و منزلت استاد اجل از آن است که در مقام قدردانی از زحمات بی‌شائبه‌ی او، با زبان قاصر و دست

ناتوان، چیزی بنگاریم.

از استاید کرامیم آقای دکتر عجمی و آقای دکتر محمدی بسیار سپاس گزارم چرا که بدون راهنمایی‌های ایشان انجام این پایان نامه بسیار

مشکل می‌نمود.

از آقای دکتر میکانیلی و آقای دکتر کامران به دلیل یاری‌ها و راهنمایی‌های بی‌چشمداشت ایشان که بسیاری از سختی‌ها را برایم آسان‌تر

نمودند، تقدیر و تشکر می‌نمایم

چکیده

عنوان: مقایسه‌ی میزان دقت رادیوگرافی پانورامیک با CBCT در اندازه‌گیری فاصله‌ی نوک اپکس ریشه‌های مزیال و دیستال دندان مولر دوم مندیبل تا کانال آلوئولار تحتانی در شهر اردبیل در سال ۱۴۰۱

مقدمه: رادیوگرافی پانورامیک یکی از تکنیک‌های معمول در تصویربرداری از ایمپلنت است و با وجود برخی محدودیت‌های این تکنیک، همچنان رادیوگرافی انتخابی جهت بررسی اولیه در درمان ایمپلنت می‌باشد. این مطالعه با هدف مقایسه میزان دقت رادیوگرافی پانورامیک را در اندازه‌گیری فاصله‌ی نوک اپکس دندان مولر دوم تا کانال آلوئولار تحتانی با مقایسه‌ی نتایج با CBCT اجرا شده است.

مواد و روش کار: در این مطالعه ابتدا تصاویر پانورامیک بیماران در نرم افزار Romexis Viewer مورد بررسی قرار گرفته و فاصله‌ی نوک اپکس ریشه‌های مزیال و دیستال مولر دوم مندیبل تا بوردر فوقانی کانال آلوئولار تحتانی در دو طرف اندازه‌گیری شد. سپس در همان نرم افزار Romexis فایل DICOM همان بیمار که از فک تحتانی تهیه شده است مورد بررسی قرار گرفته و در مقاطع ساجیتال و کراس سکشنال فاصله‌ی نوک ریشه‌های مزیال و دیستال مولرهای دوم هر دو سمت راست و چپ اندازه گرفته می‌شود. بعد از ورود اطلاعات، میزان توافق بین روش پانورامیک با CBCT بر اساس ضریب همبستگی پیرسون سنجیده شد.

نتیجه‌گیری: نتایج مطالعه حاضر حاکی از آن بود که همبستگی بسیار قوی بین فاصله‌های بدست آمده با استفاده از دو روش تصویربرداری پانورامیک و CBCT با یکدیگر بود. این امر نشان دهنده آن است که هر دو روش تصویربرداری توان لازم برای استفاده‌های درمانی را دارند.

کلمات کلیدی: پانورامیک ، CBCT ، کانال آلوئولار تحتانی، دندان مولر دوم، آپکس ریشه.

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

فصل اول: معرفی پژوهش

- ۱-۱. مقدمه؛ بیان مساله و ضرورت اجرای پژوهش ۱
- ۲-۱. اهداف پژوهش ۴
- ۱-۲-۱. هدف کلی ۴
- ۲-۲-۱. اهداف اختصاصی ۴
- ۳-۲-۱. اهداف کاربردی ۴
- ۳-۱. سؤالات و فرضیات پژوهش ۵
- ۱-۳-۱. سؤالات پژوهش ۵
- ۲-۳-۱. فرضیات پژوهش ۵
- ۴-۱. تعریف واژه‌ها ۵

فصل دوم: مبانی نظری و پیشینه تحقیق

- ۱-۲. مبانی نظری پژوهش ۷
- ۱-۱-۲. ایمپلنت دندانی ۷
- ۲-۱-۲. موفقیت ایمپلنت گذاری ۷
- ۳-۱-۲. کانال آلئولار ۸
- ۲-۲. مروری بر پیشینه تحقیق ۱۱
- ۱-۲-۲. پیشینه پژوهش در ایران ۱۱
- ۲-۲-۲. پیشینه پژوهش در خارج ۱۲
- ۳-۲-۲. جمع‌بندی پیشینه‌های پژوهش ۱۵

فصل سوم: مواد و روش‌ها

- ۱-۳. نوع مطالعه و روش پژوهش ۱۶
- ۲-۳. جامعه آماری پژوهش ۱۶
- ۳-۳. معیارهای ورود و خروج به مطالعه ۱۶
- ۱-۳-۳ معیار ورود ۱۶
- ۲-۳-۳ معیارهای خروج ۱۶
- ۴-۳. حجم نمونه و روش نمونه‌گیری ۱۷
- ۵-۳. ابزار و روش گردآوری داده‌ها ۱۷
- ۶-۳. روایی و پایایی ابزار ۱۸
- ۷-۳. زمان و مکان پژوهش ۱۸
- ۸-۳. روش‌ها و تجزیه و تحلیل داده‌ها ۱۹
- ۹-۳. متغیرهای پژوهش ۱۹
- ۱۰-۳. ملاحظات اخلاقی ۲۰

فصل چهارم: یافته‌های پژوهش

- ۱-۴ تعیین و مقایسه میزان فاصله‌ی نوک اپکس ریشه‌ی مزیال دندان مولر دوم مندیبل تا کانال آلوئولار تحتانی در رادیوگرافی پانورامیک و CBCT ۲۱
- ۲-۴ تعیین و مقایسه میزان فاصله‌ی نوک اپکس ریشه‌ی دیستال دندان مولر دوم مندیبل تا کانال آلوئولار تحتانی در رادیوگرافی پانورامیک و CBCT ۲۳

فصل پنجم: بحث، نتیجه‌گیری و پیشنهادات

- ۱-۵. بحث ۲۵
- ۲-۵. نتیجه‌گیری ۲۷

۳-۵. محدودیت‌ها و پیشنهادهای پژوهش ۲۷

۱-۳-۵. محدودیت‌ها ۲۷

۲-۳-۵. پیشنهادهای پژوهش ۲۸

منابع

منابع و مآخذ ۲۹

پیوست‌ها

Abstract ۳۲

فهرست جدول‌ها

عنوان	صفحه
جدول ۱-۴: فاصله نوک اپکس ریشه‌ی مزیال دندان مولر دوم مندیبل با روش های پانورامیک و CBCT	۲۱
جدول ۲-۴: فاصله‌ی نوک اپکس ریشه‌ی دیستال دندان مولر دوم مندیبل تا کانال آلوئولار تحتانی در رادیوگرافی پانورامیک و CBCT	۲۲
جدول ۳-۴: فاصله‌ی نوک اپکس ریشه‌ی دیستال دندان مولر دوم مندیبل تا کانال آلوئولار تحتانی در رادیوگرافی پانورامیک و CBCT	۲۳

فهرست نمودارها

صفحه	عنوان
۲۲	نمودار ۴-۱: بررسی روش‌های پانورامیک و CBCT در اندازه‌گیری فاصله نوک اپکس ریشه‌ی مزبال دندان مولر دوم مندیبل.....
۲۴	نمودار ۴-۲: بررسی دو روش تصویر برداری پانورامیک و CBCT در اندازه‌گیری فاصله‌ی نوک اپکس ریشه‌ی دیستال دندان مولر دوم مندیبل تا کانال آلوئولار تحتانی.....

فهرست اختصارات

Abbreviation	Full Name
CBCT	Cone-beam computed tomography
BIC	bone-to-implant contact