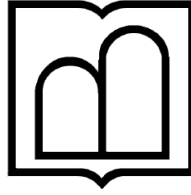


الله أكبر



دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی درمانی اردبیل
دانشکده دندانپزشکی
پایان نامه جهت اخذ درجه دکترای جراحی دندانپزشکی

عنوان:

بررسی موقعیت ساژیتال ریشه‌ی دندان‌های قدامی ماگیلا و مندیبل نسبت به استخوان جهت
قراردهی ایمپلنت فوری در تصاویر توموگرافی کامپیوتری با اشعه‌ی مخروطی در شهر اردبیل در سال

۱۳۹۹

استاد راهنما:

دکتر مائده امینیان

استاد مشاور:

دکتر سام سید خامسی

نگارش:

نگین برادران جمیلی

فروردین ماه ۱۴۰۱

کد پایان نامه: د / پ / ۰۵۵

تأییدیه هیات داوران

تعهدنامه اصالت پایان نامه

تقدیم

این پایان نامه را به پدر و مادر عزیزم تقدیم می‌کنم

تقدیر و سپاسگزاری

باتقدیر و تشکر شایسته از استاد فرهیخته و فرزانه سرکار خانم دکتر مانده امینیان که با نکته‌های دلاویز و گفته‌های بلند، صحیفه‌های سخن را علم پرور نمود و همواره راه‌ها و راه‌کشای مکارنده در تمام و اکمال پایان نامه بوده است. بدین وسیله از بزرگواری، حسن سلوک و حمایت بی‌دریغ ایشان تشکر کرده و برای ایشان طول عمر توأم با سربلندی را آرزو مندم.

از استاد فاضل و اندیشمند جناب آقای دکتر سام سید خاسمی به عنوان استاد مشاور که همواره مکارنده را مورد لطف و محبت خود قرار داده‌اند، کمال تشکر را دارم.

همچنین این جانب بر خود وظیفه میدانم در کسوت شاگردی از زحمات و خدمات ارزشمند استادی که اقتدر دانسگده دذ انز شکی اردیل تقدیر و تشکر نمایم.

چکیده

بررسی موقعیت ساژیتال ریشه‌ی دندان‌های قدامی ماگزایلا و مندیبل نسبت به استخوان جهت قراردعی ایمپلنت فوری در تصاویر CBCT در شهر اردبیل در سال ۱۳۹۹

مقدمه: موقعیت ساژیتالی ریشه می‌تواند تأثیر مهمی در بروز پرفوراسیون استخوان لبیال داشته باشد و تصاویر Cone Beam Computed Tomography (CBCT) از موقعیت ریشه اطلاعاتی را برای جلوگیری از پرفوراسیون استخوان لبیال فراهم می‌کند، بنابراین این مطالعه با هدف بررسی موقعیت ساژیتال ریشه‌ی دندان‌های قدامی ماگزایلا و مندیبل نسبت به استخوان جهت قراردعی ایمپلنت فوری در تصاویر CBCT در شهر اردبیل در سال ۱۳۹۹ انجام پذیرفت.

مواد و روش‌ها: در این مطالعه مقطعی و گذشته‌نگر تعداد ۳۴۱ عدد CBCT که دارای تمامی شرایط ورود به مطالعه بودند مورد بررسی قرار گرفت. تصاویر CBCT در مقاطع کراس-سکشنال مطابق با محور طولی دندان‌های قدامی ماگزایلا و مندیبل بازسازی شدند و موقعیت ساژیتال ریشه‌ی دندان‌ها در مقطع میانی دندان، موازی محور طولی آن بررسی و به چهار گروه I تا IV طبقه‌بندی گردید و در نهایت شیوع انواع موقعیت ریشه‌ها به تفکیک نوع دندان، نوع فک، سن و جنس با آزمون کای دو با استفاده از نرم‌افزار SPSS نسخه ۲۲ مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفت و سطح خطای مورد قبول ۰/۰۵ در نظر گرفته شد ($P < 0/05$).

نتایج: نتایج مطالعه حاضر نشان داد که موقعیت ساژیتال ریشه‌ی دندان‌های قدامی ماگزایلا به تفکیک شماره دندان بیشتر در کلاس I قرار داشت ($P = 0/013$) اما موقعیت ساژیتال ریشه‌ی دندان‌های قدامی مندیبل در دندان‌های سانتال بیشتر (۴۳/۲ درصد) در کلاس II و دندان‌های لترال بیشتر در کلاس IV (۳۸/۵ درصد) و II (۳۲/۵ درصد) و دندان‌های کانین بیشتر در کلاس I (۳۶ درصد) و II (۳۰/۹ درصد) قرار داشتند. تفاوت معناداری در موقعیت ساژیتال ریشه‌ی دندان‌های قدامی ماگزایلا و مندیبل به تفکیک جهت سن و جنسیت دیده نشد ($P > 0/05$).

نتیجه‌گیری: کلاس‌بندی موقعیت ساژیتال ریشه‌ی دندان‌های قدامی ماگزایلا و مندیبل با استفاده از CBCT به برنامه‌ریزی درمان جهت قراردعی ایمپلنت فوری کمک می‌کند.

کلمات کلیدی: ایمپلنت فوری، موقعیت ساژیتال ریشه، ماگزایلا، مندیبل، توموگرافی کامپیوتری با اشعه‌ی مخروطی.

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
أ.....	چکیده
فصل اول: معرفی پژوهش	
۱.....	۱-۱. مقدمه؛ بیان مساله و ضرورت اجرای پژوهش
۳.....	۲-۱. اهداف پژوهش
۳.....	۳-۱. هدف کلی
۳.....	۴-۱. اهداف اختصاصی
۳.....	۵-۱. اهداف کاربردی
۴.....	۶-۱. سؤالات پژوهش
۴.....	۷-۱. تعریف واژه‌ها
فصل دوم: مبانی نظری و پیشینه تحقیق	
۶.....	۱-۲. مقدمه
۶.....	۲-۲. مبانی نظری پژوهش
۶.....	۱-۲-۲. ایمپلنت
۷.....	۱-۱-۲-۲. تعریف ایمپلنت
۸.....	۲-۱-۲-۲. مزایای کاربرد ایمپلنت‌های دندانی
۹.....	۳-۱-۲-۲. روش‌های بارگذاری ایمپلنت‌ها
۱۱.....	۴-۱-۲-۲. روش کاشتن فوری ایمپلنت
۱۲.....	۵-۱-۲-۲. مزایا و معایب کاشت فوری ایمپلنت
۱۳.....	۶-۱-۲-۲. پروسه‌های جراحی قراردهی فوری ایمپلنت
۱۴.....	۲-۲-۲. تکنولوژی توموگرافی کامپیوتری با اشعه‌ی مخروطی
۱۵.....	۱-۲-۲-۲. کاربرد CBCT
۱۹.....	۳-۲-۲. آناتومی و مورفولوژی دندان‌های قدامی دائمی
۱۹.....	۱-۳-۲-۲. دندان‌های انسیزور
۲۶.....	۲-۳-۲-۲. دندان‌های کانین دائمی
۳۲.....	۳-۳-۲-۲. پالپ دندان‌های دائمی فک بالا
۳۵.....	۴-۳-۲-۲. پالپ دندان‌های دائمی فک پایین
۳۷.....	۴-۲-۲. روش‌های تعیین موقعیت ساژیتال ریشه توسط CBCT

- ۳-۲. مروری بر پیشینه تحقیق..... ۴۲
- ۱-۳-۲. پیشینه پژوهش در ایران ۴۲
- ۲-۳-۲. پیشینه پژوهش در خارج ۴۳
- ۳-۳-۲. جمع‌بندی پیشینه‌های پژوهش ۴۵

فصل سوم: مواد و روش‌ها

- ۱-۳. نوع مطالعه و روش پژوهش ۴۶
- ۲-۳. جامعه آماری پژوهش ۴۶
- ۳-۳. معیارهای ورود و خروج به مطالعه ۴۶
- ۴-۳. حجم نمونه و روش نمونه‌گیری ۴۶
- ۵-۳. ابزار و روش گردآوری داده‌ها ۴۷
- ۶-۳. زمان و مکان انجام پژوهش ۴۸
- ۷-۳. متغیرهای پژوهش ۴۹
- ۸-۳. روش‌ها و تجزیه و تحلیل داده‌ها ۴۹
- ۹-۳. ملاحظات اخلاقی ۴۹

فصل چهارم: یافته‌های پژوهش

- ۱-۴. آماره‌های توصیفی ۵۰
- ۱-۱-۴. بررسی متغیرهای دموگرافیک در رادیوگرافی‌های مورد بررسی ۵۰
- ۲-۱-۴. بررسی ویژگی‌های اختصاصی دندان مورد بررسی در رادیوگرافی‌ها ۵۱
- ۲-۴. بررسی تحلیلی ۵۲
- ۱-۲-۴. تعیین موقعیت ساژیتال ریشه‌ی دندان‌های قدامی ماگزایلا به تفکیک نوع دندان ۵۲
- ۲-۲-۴. تعیین موقعیت ساژیتال ریشه‌ی دندان‌های قدامی مندیبل به تفکیک نوع دندان ۵۳
- ۳-۲-۴. تعیین موقعیت ساژیتال ریشه‌ی دندان‌های قدامی ماگزایلا و مندیبل به تفکیک سن ۵۴
- ۴-۲-۴. تعیین موقعیت ساژیتال ریشه‌ی دندان‌های قدامی ماگزایلا و مندیبل به تفکیک جنس ۵۵

فصل پنجم: بحث، نتیجه‌گیری و پیشنهادهای پژوهش

- ۱-۵. بحث ۵۶
- ۲-۵. نتیجه‌گیری ۶۲
- ۳-۵. محدودیت‌ها و پیشنهادهای پژوهش ۶۲
- ۱-۳-۵. پیشنهادها ۶۲
- ۲-۳-۵. محدودیت‌ها ۶۳
- منابع ۶۴

پیوست‌ها ۷۳

فهرست جدول‌ها

صفحه	عنوان
۴۹.....	جدول ۳-۱. متغیرهای مورد بررسی.....
۵۰.....	جدول ۴-۱. بررسی متغیرهای دموگرافیک در رادیوگرافی های مورد بررسی.....
۵۱.....	جدول ۴-۲. بررسی ویژگی‌های اختصاصی دندان مورد بررسی در رادیوگرافی‌ها.....
۵۲.....	جدول ۴-۳. بررسی موقعیت ساژیتال ریشه‌ی دندان‌های قدامی ماگزینا به تفکیک نوع دندان.....
۵۳.....	جدول ۴-۴. بررسی موقعیت ساژیتال ریشه‌ی دندان‌های قدامی مندیبل به تفکیک نوع دندان.....
۵۴.....	جدول ۴-۵. بررسی موقعیت ساژیتال ریشه‌ی دندان‌های قدامی ماگزینا و مندیبل به تفکیک سن.....
۵۵.....	جدول ۴-۶. بررسی موقعیت ساژیتال ریشه‌ی دندان‌های قدامی ماگزینا و مندیبل به تفکیک جنس.....

فهرست شکل‌ها

صفحه	عنوان
۳۲.....	شکل ۱-۲. آناتومی پالپ دندان انسیزور سانترال ماگزایلا.....
۳۳.....	شکل ۲-۲. آناتومی پالپ دندان انسیزور لترال ماگزایلا.....
۳۴.....	شکل ۳-۲. آناتومی پالپ دندان کانین ماگزایلا.....
۳۵.....	شکل ۴-۲. آناتومی پالپ دندان انسیزور سانترال مندیبل.....
۳۶.....	شکل ۵-۲. آناتومی پالپ دندان انسیزور لترال مندیبل.....
۳۷.....	شکل ۶-۲. آناتومی پالپ دندان کانین مندیبل.....
۳۸.....	شکل ۷-۲. موقعیت ساژیتالی ریشه‌ی دندان‌های قدامی ماگزایلاری در ارتباط با استخوان آلوئول.....
۳۹.....	شکل ۸-۲. موقعیت ساژیتالی ریشه‌ی دندان‌های قدامی مندیبل در رابطه با استخوان باکال.....
۴۰.....	شکل ۹-۲. طبقه‌بندی Xu و همکاران از موقعیت ریشه‌ی ساژیتال دندان‌های سانترال ماگزایلا.....
۴۱.....	شکل ۱۰-۲. طبقه‌بندی فرعی Xu و همکاران از موقعیت ساژیتالی ریشه‌ی باکال دندان‌های سانترال ماگزایلا.....
۴۸.....	شکل ۱-۳. موقعیت ساژیتالی ریشه‌ی دندان‌های قدامی ماگزایلاری در ارتباط با استخوان آلوئول.....