

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی قزوین

پایان نامه جهت اخذ دکترای دندانپزشکی

عنوان:

بررسی آنومالی های کانال ریشه ی دندان های ماگزیلا توسط تصویر برداری

در آرشیو یک مرکز Cone-Beam Computed Tomography

تصويربرداري

در شهر قزوین درسال1399

اساتید راهنما : دکتر مامک عادل و دکتر مریم تفنگچی ها

استاد مشاور:

دكتر احد عليزاده

نگارش : مهرناز مخلوقی ساری

شماره پایاننامه:

سال تحصيلي :۱۴۰۰–۱۴۰۱

چکیده

زمینه و هدف:

آگاهی از آناتومی و مورفولوژی کانال ریشه دندان ها جهت درمان ریشه موفق ، مهم است. هدف از این پژوهش،تعیین آنومالی های کانال ریشه دندان های ماگزیلا تو سط تصویربرداری CBCTدر آر شیو یک مرکز تصویربرداری در شهر قزوین در سال ۱۳۹۹بود.

مواد و روش کار:

این پژوهش از نوع توصیفی-تحلیلی بود. تعداد ۲۶۹ تصویر CBCT از آرشیو مرکز تصویربرداری پرتو در شهر قزوین که در سال ۱۳۹۹ تهیه شده بودند، جمع آوری گردید.نمونه های جمع آوری شده بر اساس معیار های ورود از پیش تعیین شده،وارد مطالعه شدند.دندان های ماگزیلا در مقطع آگزیال(و گاها کرونال و سلاجیتال) از تاج به سلمت اپکس با نرم افزار Romexis(Version3.8.3) و توسط یک دانشجوی دندانپزشکی آموزش دیده،یک اندودنتیست و یک رادیولوژیست فک و صورت مورد برر سی قرار گرفتند و آنومالی های یافت شده به صورت منفرد برای هر دندان ثبت و گزارش گردید . شیوع هر آنومالی در دو جنس و قرینگی آن نیز مورد برر سی قرار گرفت.داده های جمع آوری شده توسط نرم افزار SPSS.24 و آزمون آماری کای دو تجزیه و تحلیل شد. (P Value<0/05)

ىافته ها:

در این مطالعه تعداد ۳۳۸۹ دندان ماگزیلا از نظر آنومالی کانال ریشه مورد بررسی قرار گرفتند. تنها آنومالی یافت شده در دندان های سیانترال ماگزیلا Dens invagination type I بود و این آنومالی بیشیتر به صورت ۲طرفه گزارش شد (P=0/034). شایع ترین آنومالی موجود در دندان های لترال ماگزیلا، Dens invagination type I بود که در زنان بیش تر دیده شد(P=0/014) و کم ترین شیوع مربوط به آنومالی ۲ریشه و ۲کانال بود. شایع ترین آنومالی یافت شده در دندان های پرمولر کانین ماگزیلا، وجود ۲ کانال بود و کم ترین شیوع مربوط به P=0/003 به صورت یک طرفه شایع تر بود(P=0/003) اول ماگزیلا، تنها آنومالی یافت شده، و ۳ کانال بود که در مردان و به صورت یک طرفه شایع ترین آنومالی یافت P=0/003. تنها آنومالی موجود در دندان های پرمولر دوم ماگزیلا نیز، وجود ۳ ری شه و ۳ کانال بود. شایع ترین آنومالی یافت شده در دندان های مولر اول ماگزیلا آناتومی P=0/003 بود. اتصال ریشه های مزیوباکال و پالاتال شایع ترین آنومالی ۴ رد دندان های مولر دوم ماگزیلا بود که تمایل به زنان در آن گزارش گردید(P=0/003) و کم ترین شیوع به آنومالی ۴ ریشه مربوط بود.

بحث و نتیجه گیری:

Dens با در نظر گرفتن محدودیت های مطالعه حاضر، شیایع ترین شیکل آنومالی در دندان های ماگزیلا به ترتیب invagination type I در دندان های لترال($(\Upsilon \Lambda/\Upsilon)$) و سپس اتصال ریشه های مزیوباکال و پالاتال در مولر دوم $(\Upsilon \Lambda/\Upsilon)$) می باشد. بنابراین در هنگام درمان ریشه این دندان ها امکان وجود این آنومالی های شایع باید مدنظر قرار گیرد.

کلید واژه ها:

ابنورمالیتی های دندان،کانال ،ریشه،Cone-Beam Computed Tomography

Abstract

Background and Purpose:

Knowledge of the anatomy and morphology of the root canals of teeth is important for successful root canal treatment. The aim of this study was to determine the anomalies of the root canal morphology of the maxillary teeth by CBCT imaging in the archive of an imaging center in Qazvin in 1399.

Materials and methods:

This research was descriptive-analytical. 269 CBCT images were collected from the archive of Parto Imaging Center in Qazvin, which were prepared in 1399. The collected samples were included in the study based on predetermined inclusion criterias. Maxillary teeth were analyzed in axial section(and sometimes coronal and sagittal sections) from the crown to the apex with Romexis software (Version3.8.3) and examined by a trained dental student, an endodontist, and a maxillofacial radiologist, and the anomalies found individually for each teeth were recorded and reported. The prevalence of each anomaly in both sexes and its symmetry were also examined. The collected data were analyzed by SPSS.24 software and Chi-square test. (P Value <0/05

Results:

In this study, 3389 maxillary teeth were examined for root canal anomalies. The only anomaly found in the maxillary central teeth was Dens invagination type I and this anomaly was mostly reported bilaterally (P = 0.034). The most common anomaly in the maxillary lateral teeth was Dens invagination type I, which was more common in women (P = 0.014) and the lowest prevalence was 2 roots and 2 canals anomaly. The most common anomaly found in maxillary canine teeth was the presence of 2 canals and the lowest prevalence was Dens invagination type I. Among the first maxillary premolars, the only anomaly found was the presence of 3 roots and 3 canals, which was more common in men and was more unilateral. (P = 0.003 and P = 0.021). The only anomaly in the second maxillary premolars was the presence of 3 roots and 3 canals. The most common anomaly found in the maxillary first molars was the C-Shape anatomy. Mesiobuccal and palatal root fusion was the most common anomaly in the maxillary second molars that tended to females (P = 0.00) and the lowest prevalence was 4 roots anomaly.

Discussion and conclusion:

Considering the limitations of the present study, the most common form of the anomalies in maxillary teeth was Dens invagination Type 1 in lateral teeth (28.7%) and then mesiobuccal and palatal roots fusion in second molars(28.3%). Therefore, the possibility of these common anomalies should be considered when treating the roots of these teeth.

Keywords: Dental abnormalities, canal, root, Cone-Beam Computed Tomography



Qazvin University of Medical Sciences Dental school

Evaluation of maxillary teeth root canal anomalies with Cone Beam Computed Tomography imaging in the archive of a dental imaging center(Qazvin-1399)

Supervisors:

Dr Mamak Adel

Dr Maryam Tofangchiha

Advisor:

Dr Ahad Alizade

By:

Mehrnaz Makhlooghi Sari