



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی
قزوین

پایان نامه جهت اخذ دکترای دندانپزشکی

عنوان:

ارزیابی شیوع آنومالی های کانال ریشه در دندان های مندیبل در آرشیو CONE BEAM
COMPUTED TOMOGRAPHY مرکز تصویر برداری پرتو در شهر قزوین سال ۱۳۹۹

اساتید راهنما:

دکتر مامک عادل و دکتر مریم تفنگچی ها

استاد مشاور:

احد علیزاده

نگارش:

علیرضا مقدم

شماره پایان نامه:

سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۰

چکیده

هدف: تعیین شیوع آنومالی های کانال ریشه در دندان های مندیبل در آرشیو CBCT یک مرکز تصویر برداری پرتو شهر قزوین در سال ۱۳۹۹

مواد و روش ها:

این پژوهش از نوع توصیفی تحلیلی بود که تعداد ۲۶۹ تصویر CBCT از آرشیو مرکز تصویر برداری پرتو واقع در شهر قزوین جمع آوری شد. در کل تعداد ۳۴۰۷ دندان مورد بررسی قرار گرفتند. تمامی تصاویر توسط نرم افزار Romexis V3.8.3 و یک دانشجوی دندانپزشکی آموزش دیده، یک اندودنتیست و یک رادیولوژیست ارزیابی شدند. مقطع انتخابی ما، مقطع اگزیاال بود. تمامی آنومالی های یافت شده و تمایل به جنس در آنها ثبت شد. هم چنین هر آنومالی از نظر قرینگی ارزیابی شد. در نهایت داده ها توسط نرم افزار SPSS.24 وارد سیستم کامپیوتر شد و آنالیز داده ها با آزمون آماری کای دو صورت گرفت.

یافته ها:

در مجموع تعداد ۳۴۰۷ دندان مندیبل مورد بررسی قرار گرفت. در دندان های سانترال و لترال مندیبل هیچ گونه آنومالی در سیستم کانال ریشه یافت نشد. شایع ترین آنومالی یافت شده در دندان کانین مندیبل وجود ۲ کانال بود و کمترین شیوع مربوط به آنومالی Dens invagination type I بود. شایع ترین آنومالی در دندان پرمولر اول مندیبل وجود ۲ کانال بود که اغلب به صورت ۲ طرفه بود ($p=0/034$). کمترین شیوع در آنومالی های دندان پرمولر اول مندیبل مربوط به آناتومی C-shape بود که تمایل به مردان را نشان داد ($p=0/02$). شایع ترین آنومالی در دندان های پرمولر دوم مندیبل، آناتومی C-Shape بود. در مورد دندان مولر اول مندیبل، شایع ترین آنومالی وجود ۳ ریشه بود. وجود ۲ کانال شایع ترین آنومالی یافت شده در دندان های مولر دوم مندیبل بود و کمترین شیوع مربوط به وجود ۳ ریشه بود.

بحث و نتیجه گیری:

با در نظر گرفتن محدودیت های مطالعه حاضر، در سانترال و لترال های مندیبل هیچگونه آنومالی مشاهده نشد. سپس پرمولر دوم مندیبل و مولر اول مندیبل کم ترین میزان آنومالی را نشان دادند. بیشترین آنومالی در پرمولر اول مندیبل به صورت ۲ کانال در یک ریشه و سپس کانین مندیبل به صورت ۲ کانال در یک ریشه و آنومالی C-Shape در مولر دوم مندیبل بود.

کلید واژه ها:

ابنورمالیتی دندان، کانال، ریشه، Cone Beam Computed Tomography

Objectives: Determining the prevalence of root canal anomalies in mandibular teeth in CBCT archive in Qazvin Parto Imaging Center in 1399

All samples were prepared in the period of 1399. Our chosen section for analyzing images was the axial section.

All images with morphological details by CB CT software. Were evaluated. Analysis of each tooth was performed from the crown to the root apex.

Items reviewed individually:

1) Check for any anomalies in the shape of the root canal

2) Examine the existence of any anomaly in terms of symmetry

3) The relationship between the prevalence of each anomaly and gender

ε) Prevalence of anomalies on each side of the jaw arch

ο) Investigation of root canal anomalies

The stereotypes will be read by two endodontic observers and a radiologist for final confirmation, and the final comments will be recorded and statistical analysis will be performed based on the findings.

Result: A total of 3407 mandibular teeth were examined. No abnormalities in the root canal system were found in the central and lateral mandibular teeth. The most common anomaly found in mandibular canine teeth was 2 canals and the lowest prevalence was related to Dens invagination type I anomaly. The most common anomaly in mandibular first premolars was 2 canals which were often bilateral ($p = 0.034$).).

The lowest prevalence in mandibular first premolars was related to C-shape anatomy, which showed a tendency for men ($p = 0.02$). The most common anomaly in mandibular second premolars was C-Shape anatomy. The mandible was the most common anomaly of the presence of 3 roots. The presence of 2 canals was the most common anomaly found in the mandibular second molars and the lowest prevalence was related to the presence of 3 roots.

Discussion: Considering the limitations of the present study, no anomalies were observed in the central and lateral mandibles. Then the second mandibular premolars and the first mandibular molars showed the least amount of anomalies. The mandibular canine then had 2 channels in one root and a C-Shape anomaly in the second mandibular molar.

Keyword: Dental abnormality, canal, root, Cone Beam Computed Tomography



Qazvin University of Medical Sciences

**evaluation of mandibular teeth root canal anomalies in cbct archive of a
dental imaging center Qazvin 1399 .**

Supervisors:

Dr.

Dr. Adel & Dr. Tofangchi ha

Advisor:

Ahad alizade

By:

Alireza Moghadam

2021