



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قزوین

دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه جهت اخذ درجهٔ دکترای دندانپزشکی

عنوان

میزان آگاهی دندانپزشکان شهر قزوین دربارهٔ

موارد تجویز تصاویر CBCT

استاد راهنما

سرکار خانم دکتر تفنگچی ها

استاد مشاور

سرکار خانم دکتر اویسی

نگارش

فراز آراین فر

شماره پایان نامه

۵۹۱

سال تحصیلی

۱۳۹۱-۹۲

چکیده

سابقه

تکنولوژی (CBCT) cone beam computed tomography مزایای متعددی نظیر هزینه‌های اندک، دوز تابشی محدود، سرعت اسکن بالا و کوچک بودن در مقایسه با CT داشته و اخیراً در موارد متعددی نظیر ارزیابی‌های درمان ایمپلنت، درمان‌های اندو و ارتودنسی و . . . به کار گرفته شده است؛ هرچند گزارشی از برآورد میزان آگاهی دندانپزشکان دربارهٔ موارد تجویز این تکنیک در دسترس نمی‌باشد.

هدف

تحقیق حاضر با هدف تعیین میزان آگاهی دندانپزشکان عمومی و متخصص شاغل در شهر قزوین دربارهٔ موارد تجویز رادیوگرافی‌های CBCT در درمان‌های دندانپزشکی انجام شد.

مواد و روشها

در یک تحقیق توصیفی-مقطعی، ۱۰۰ دندانپزشک (۵۳ زن؛ ۴۷ مرد با میانگین سنی ۳۴ سال) در شهر انتخاب و با استفاده از یک پرسشنامه خودایفای ۱۵ سؤالی ارزیابی شدند. آگاهی افراد دربارهٔ موارد تجویز CBCT با اختصاص یک امتیاز به پاسخ‌های صحیح تعیین و برحسب متغیرهای مختلف گزارش گردید. امتیازات آگاهی برحسب متغیرهای جنس، دانشگاه محل تحصیل و مدرک تحصیلی با آزمون Mann-whitney U و برحسب گروه‌های سنی و سابقهٔ کار با آزمون Kruskal-wallis تجزیه و تحلیل شده و ارتباط متغیرهای سن و سابقهٔ اشتغال در حرفهٔ دندانپزشکی با امتیازات آگاهی از طریق ضریب همبستگی Pearson به دست آمد.

نتایج

چهار درصد دارای آگاهی خیلی کم؛ ۱۶٪ آگاهی کم؛ ۵۰٪ دارای آگاهی متوسط؛ ۱۹٪ دارای آگاهی خوب و ۱۱٪ دارای آگاهی بسیار خوبی دربارهٔ موارد تجویز CBCT داشته‌اند. ۸۰٪ دندانپزشکان آگاهی متوسط و بالاتری نشان دادند. میانگین (و انحراف معیار) نمره آگاهی برابر 57 ± 18 و محدودهٔ آن ۱۰۰-۱۳ بوده است. تفاوت معنی‌داری از نظر امتیازات آگاهی نسبت به موارد تجویز رادیوگرافی CBCT برحسب سن ($p < 0/003$) و تعداد سال‌های اشتغال در حرفهٔ دندانپزشکی ($p < 0/008$) دیده شده و با افزایش سن یا سال‌های اشتغال (هر دو: $p < 0/0001$)؛ امتیازات آگاهی شرکت کنندگان به صورت معنی‌داری کاهش پیدا می‌کرد. تفاوت معنی‌داری از نظر میزان آگاهی برحسب جنس یا دانشگاه محل تحصیل دیده نشده ولی آگاهی دندانپزشکان متخصص به صورت معنی‌داری بیشتر از دندانپزشکان عمومی بوده است ($p < 0/0001$).

نتیجه‌گیری

علیرغم اینکه دندانپزشکان آگاهی متوسطی نسبت به موارد تجویز CBCT در درمان‌های دندانپزشکی داشته‌اند؛ به دلیل شرایط آنها و با در نظر گرفتن مزایای کاربرد تکنولوژی CBCT در ارتقای کیفیت درمان‌های دندانپزشکی و بهبود سلامت دهان و دندان؛ به نظر می‌رسد این آگاهی کافی نبوده و همزمان باید از طرق گوناگون سعی کرد این آگاهی بهبود پیدا کند.

کلید واژه‌ها

توموگرافی کامپیوتری با اشعهٔ مخروطی، آگاهی، تجویز

Abstract

Title

Knowledge of Qazvin Dentists for indications of cone beam computed tomography

Background

Compared to the computed tomography (CT); cone-beam computed tomography (CBCT) possess advantages like less expenses, limited radiation exposure, higher scan speed and required less spaces, therefore; it has been used for implant treatment assessments, endodontic therapies and orthodontic treatment plans and . . . however, there is no report regarding dentists' knowledge about CBCT indications in dental treatments.

Objective

This study evaluated the knowledge of general and specialist dentists practicing at Qazvin city regarding indications of CBCT in dental treatments.

Methods

In this descriptive cross-sectional trial, 100 dentists (53 females, 47 males with the mean age of 34 years old) were selected in Qazvin city and studied by means of a self-administered questionnaire. The dentists' knowledge about CBCT indications in the dental treatments was determined by scoring one point for each correctly answered question. The knowledge scores were statistically analyzed by Mann-whitney U test regarding gender, university type and type of dental testimony while the scores were analyzed by means of Kruskal-wallis regarding the age groups and occupation years. The correlation between the knowledge scores and age and occupation years were assessed by means of Pearson correlation test.

Results

Four percent of the dentists had very poor knowledge, while 16.0%, 50.0%, 19.0% and 11.0% demonstrated poor, moderate, good and very good knowledge regarding CBCT indications in dental treatments. Eighty percent showed moderate and higher knowledge. The mean of knowledge scores were 57 ± 18 and its range was 13-100. Significant differences were noted concerning knowledge scores of CBCT indications regarding dentists' age ($p < 0.003$) and years involved in the dental treatments ($p < 0.008$) while the knowledge scores decreased together with the increased age or occupation years (both: $p < 0.0001$). No significant differences were found between two genders or university types but knowledge scores of the specialists were significantly higher than general dentists ($p < 0.0001$).

Conclusion

Despite the studied dentists showed moderate knowledge level regarding CBCT indications in the dental treatments; together with their characteristics as general or specialist dentists and concerning multiple advantages of CBCT modality to improve the quality of dental treatments and oral health status; it seems that this level of knowledge was not adequate and more efforts should be performed to increase their knowledge level.

Key words

Cone beam computed tomography, Knowledge, Indication



Qazvin University of Medical Sciences

Dental School

A Thesis for Doctorate Degree in Dentistry

Title

**Knowledge of Qazvin Dentists for Indications of Cone
Beam Computed Tomography**

Supervisor

Dr. Tofangchiha

Advisor

Dr. Oveisi

Written By

Faraz Arianfar

Year

2013

Thesis No.591