سطح آگاهي دندانپزشكان اصفهان از تجويز صحيح راف

مثرده مهدیزاده، زهرا محمدزاده، محمدرضا شربان

دکتر مژده مهدیزاده (استادیار)، گروه رادیولوژی دهان و فك و صورت، دانشكده دندانپزشكی، دانشگاه علوم پزشكی اصفهان،خیابان هزارجریب، اصفهان. mehdizadeh@dnt.mui.ac.ir

> دکتر زهرا محمدزاده، استاد دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی اصفهان و دکتر محمدرضا شیربان، دندانپزشك

این مقاله در تاریخ 83/5/25 به دفتر مجله رسیده، در تاریخ 83/8/19 اصلاح شده و در تاریخ 83/12/5 پذیرش گردیده است.

ججله دانشكده دندان پزشكي اصفهان 1384؛ 1(2): 75-77

در علم پزشکی و دندان پزشکی ، رکن اساسی در درمان بیماری ها، تشخیص صحیح نوع بیماری است و از آنجا که معاینات کلینیکی به تنهایی نمی توانند در تشخیص همه بیماری ها راه گشا باشند، باید از آزمایشات پاراکلینیك ، که یکی از مهمترین آنها رادیوگرافی است، استفاده نمود . اگر چه اطلاعات حاصل از راديوگرافي براي تشخيص بسیار مفید است ، اما در عین حال، معاینات رادیوگرافی، بیمار را در مخاطره اثرات سوء اشعه یونیزان قرار می دهد و پیوسته احتمال ظهور تغییرات فی زیکوشیمیایی قابل برگشت و غیر قابل برگشت در سلول هاي بدن ، بطور بالقوه وجود خواهد داشت که این تغییرات در صورت وقوع ، خود منجر به اختلال یا وقفه در اعمال حیاتی سلول، نظير متابوليسم، رشد و تقسيم سلولي و يا تحولات یت ژنتیک*ی خ*واهد شد . خطرات ناشی از اشعه X با دوز پایین شامل سرطان ها، موتاسیون ها و ناهنجاريهاي مادرزادي است[1].

بنابراین ، به موازات رشد روزافزون استفاده های تشخیصی از اشعه X، رعایت اصول ایمنی نیز ایجاب می نماید که امر حفاظت در برابر آثار سوء و ناخواسته این اشعه، مورد توجه خاص قرار گیرد . یکی از مؤثرترین راه های کاهش خطرات احتمالی اشعه X، جلوگیری از انجام رادیوگرافی هایی است که تجویز آنها لزومی ندارد.

تصميم براي انجام معاينه راديوگرافي بر پايه خصوصيات فردي بيمار است كه اين خصوصيات عبارتند از: سن، سلامت عمومي، يافته هاي باليني و تاريخچه بيمار. ضمناً لزوم انجام راديوگرافي به شيوع بيماري و همچنين عدم كفايت معاينات كلينيكي به تنهايي بستگي دارد. در بسياري از موارد روشن نيست كه آيا انجام راديوگرافي امري مفيد است يا خير ؟ در اين موارد، به عهده مفيد است كه با ارزيابي دقيق بيمار در دندان پزشك است كه با ارزيابي دقيق بيمار در مورد انجام راديوگرافي تصميم نهايي را بگيرد . مورد انجام راديوگرافي تصميم نهايي را بگيرد . براساس رهنمودهاي سازمان هاي FDOA (Administration) و ADA (American Dental Association)

انجام رادیوگرافی داشته باشد می تواند بیمار را تحت تابش اشعه قرار دهد[2]. میزان است که میزان آگاهی دندان پزشکان را تجویز صحیح و دقیق رادیوگرافی ارزیابی کرده و با معیارهای FDA مقایسه

وينگ، اكلوزال، توموگرافي رايانه اي، MRI و تجويز صحيح راديوگرافي در افراد مستعد به پوسيدگي، تجوز صحيح راديوگرافي در افراد غير مستعد به پوسيدگي، تجويز صحيح راديوگرافي در افراد مبتلا به بيماري پريودنتال، تجويز صحيح راديوگرافي براي ارزيابي وضعيت رويشي و جوانه ارزيابي وضعيت رويشي و جوانه دندان ها بررسي گرديد و با توجه به جداول ارائه شده از طرف FDA

در هریك از زمینه ها، آگاهی برحسب جنس و همچنین مرتبه تحصیلی (عمومی، دستیار و متخصص) مقایسه گردید. از آزمون t-student و واریانس یك طرفه به احتمال خطای 0/05 استفاده شد.

براساس نتایج به دست آمده، آگاهی دندان پزشکان در زمینه تجویز صحیح رادیوگرافی های پانورامیك ، پری آپیکال و بایتوینگ خوب، در زمینه تجویز صحیح تکنیك اکلوزال و نیز تجویز صحیح رادیوگرافی به منظور ارزیابی وضعیت رویشی و جوانه دندان ها متوسط و در زمینه تجویز صحیح توموگرافی رایانه ای و MRI و نیز تجویز صحیح رادیوگرافی در افراد مستعد و غیر مستعد به افراد مستعد و غیر مستعد به

کنیم [2]. فرض بر آن بود که آگاهی دندان پزشکان متخصص در هر یك از ده زمینه اصلی، به علت مطالعه بیشتر، زیادتر از دندان پزشکان عمومی است و آگاهی دندان پزشکان دستیار هم در هر زمینه به علت مطالعه مداوم و در ارتباط بودن با اطلاعات جدید، بیشتر از دندان پزشکا ن متخصص است. فرضیه دیگر آن بود که آگاهی دندان پزشکان بستگی به جنس ندارد.

در این مطالعه مقطعی، به مطب 230 دندان پزشك بطور تصادفی مراجعه شد و پرسشنامه ای پایا و روا، در بین دندانپزشکان توزیع و بطور حضوری تکمیل شد . به این ترتیب، سطح آگاهی دندا نپزشکان در 10 زمینه مختلف: تجویز صحیح رادیوگرافی پانورامیك، پری اپیکال، بایت

ضعیف است. از طرفی، نتایج حاصل نشان میدهد که در هیچ یك از زمینه ها، اختلاف معنی داری بین آگاهی دندان پزشكان مرد و زن وجود ندارد.

با بررسي آگاهي برحسب مرتبه تحصيلي، اطلاعات حاكي از آن است كه در زمينه تجويز صحيح راديوگرافي هاي پانوراميك، پري آپيكال، بايت وينگ و همچنين وضعيت رويشي و جوانه دندانها و فضعيت رويشي و جوانه دندانها و نيز در افراد مستعد و غير مستعد نيز در افراد مستعد و غير مستعد آگاهي دندان پزشكان عمومي، آگاهي دندان پزشكان عمومي، رزيدنت و متخصص وجود ندارد اما در تجويز صحيح راديوگرافي اكلوزال در تجويز صحيح راديوگرافي اكلوزال دندانيزشكان عمومي، آگا

همچنین در تجویز صحیح توموگرافی رایانه ای و MRI، آگاهی دندان پزشکان و متخصص بیشتر از دندان پزشکان عمومی بود. در تجویز صحیح رادیوگرافی در افراد مبتلا به بیماری پریودنتال هم آگاهی متخصصین از دندان پزشکان عمومی بیشتر بود که علت آن این است که دندان پزشکان عمومی کمتر بیماران پریودنتال عمومی کمتر بیماران پریودنتال مم تخصصین ارادرمان می کنند و اکثراً به متخصصین ارجاع میدهند که متخصصین

این رشته آگاهی بیشتری دارند [4]. ADA استفاده از راهنماییهای FDA در زمینه تجویز رادیوگرافی را توصیه می کند و تحقیقاتی دال بر مفید بودن این راهنمایی ها نیز انجام شده است[6].

در مطالعه اي 490 بيمار را مورد آزمايش قرار داد ه و راديوگرافيها را همانند معيارهاي FDA تجويز نموده اند، كاهش مقدار تشعشع، برابر 43 درصد به دست آورده و نتيجه گرفت ه اند كه دندان پزشكان با استفاده از اين معيارها، مي توانند مقدار تشعشع بيمار را كاهش دهند در حالي كه در درمان بيمار اثري نداشته باشد [5و6].

در بررسي كه در زمينه استفاده از الگوريتم در كاربرد راديوگرافي در ارتودنسي انجام گرفته، به اين نتيجه رسيده اند كه استفاده از اين روند باعث 36 درصد كاهش در تعداد راديوگرافي ها ميشود [5].

تحقیقی دیگر در انگلیس، در زمینه تجویز رادیوگرافی بایت وینگ در تشخیص پوسیدگی ها انجام شده است که در آن، دقت رادیوگرافی بایتوینگ در تشخیص پوسیدگی ها با روشهای تشخیصی دیگر مقایسه گردیده و روش های دیگر مقایسه ترانس لامیناسیون را با آن غیر قابل رقابت د انسته اند [4]. ور بررسی دیگری در زمینه در بررسی دیگری در زمینه استفاده از رادیوگرافی پانورامیك، محدودیت هایی در کیفیت ذاتی تصویر پانورامیك وجود داشته که آن را بطور روتین در تعدادی از بیماران سودمند

با توجه به نتایج به دست آمده ، استنباط می شود که در مجموع، آگاهی دندان پزشکان در زمینه تجویز صحیح رادیوگرافی در حد مطلوب نیست. این سطح آگاهی

ندانستهاند[7].

شاید ناشی از موارد عدم مطالعه کافی و همچنین استفاده نکردن از منابع علمی جدید، فراموش کردن اطلاعات قبلی با گذشت زمان، آموزش نامطلوب در دوران تحصیل، ناکافی بودن جلسات بازآموزی از لحاظ کمی و کیفی و عدم حضور دندان پزشکان در جلسات بازآموزی باشد.

نتایج به دست آمده در این تحقیق نشان می دهد که دند انپزشکان در مورد اطلاعات ارائه شده در جدول FDA، که عبارتند از : تجویز صحیح رادیوگرافی برای ارزیابی پوسیدگی دند انی، بیماری های پریودنتال و همچنین وضعیت رویشی و جوانه دند ان ها در دوران های مختلف دند انی، آگاهی کافی ندارند . با توجه به کاربرد زیاد این جدول در کار روزمره دند ان پزشکان ، آموزش و استفاده روتین از این جدول جدول توسط آنها، توصیه میشود.

منابع

- 1. Gibbs SJ. Biological effects of radiation from dental radiography: council on dental materials, instruments and equipment. J Am Dent Assoc 1982; 105(2): 275-81.
- 2. White SC, Pharoah MG. Oral radiology principles and interpretation. New York: Mosby Co. 2000.
- 3. Atchison KA, Whito SC. An algorithm for ordering pretreatment orthodontic. Am J Orthod 1992; 102(1): 29-44.
- 4. Pitts NB, Kidd EA. Some of the factors to be considered in the prescription and timing of bitewing radiography in the diagnosis and management of dental caries. J Dent 1992; 20(2): 74-84.
- 5. Atchison KA, White SC, Flack VF, Hewlett ER. Assending the FDA guidelines for ordering dental radiographs. J Am Dent Assoc 1995; 126(10): 1372-83.
- 6. White SC, Atchison Hewlett KA, Flack VF. Efficacy of FDA guidelines for ordering radiographs for caries detection. Oral Surg Oral Med Oral Pathol 1994; 77(5): 531-40.
- 7. Rushton VE, Horner K. The use of panoramic radiology in dental practice. J Dent 1996; 24(3): 185-201.

The Survey of Knowledge of Dentists in Correct Prescription Radiography in Isfahan City

Mehdizadeh M, Mohamadzadeh Z, Shirban M

Abstract

As uses of X-ray increases for diagnostic purposes, the necessity for dentists to have adequate knowledge about prescribing radiographs also increases. This will cause correct diagnosis and reduces the radiation to the patient. The aim of this cross sectional study was to evaluate the knowledge of dentists from Isfahan about prescribing radiographs.

For this research a question form was designed and filled by 230 dentists, which were chosen randomly. T-test analysis was used. The results showed that the dentists' knowledge about prescribing panoramic and periapical and bitewing radiographs was good, about occlusal and about growth and development assessment was moderate and about in highrisk and normal patients and periodontal caries patient and CT and MRI was poor. There was no difference between knowledge of female and male dentists.

There was no difference between knowledge of general dentists, residents and specialists about prescription panoramic, periapical, bitewing, growth and development assessment and caries, but the knowledge of residents was better than general dentists about prescription occlusal radiographs. About CT andMRI the knowledge of specialists and residents were higher than general dentists. About prescription radiography for periodontal patient knowledge of specialists were higher than general dentists and residents.

Key words. Dentists, Correct prescription, Radiography.

Address. Dr. Mojde Mehdizade (Assistatn professor), Department of radiology, School of Dentistry, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, IRAN. E-mail: mehdizadeh@dnt.mui.ac.ir

Journal of Isfahan Dental School 2005; 1(2): 76-78.