

عنوان مقاله:

بررسی میزان نشت اشعه ی ایکس از دستگاههای رادیولوژی پره اپیکال در مطب های دندانپزشکی شهر کاشان در سال ۱۴۰۲

محل انتشار:

مجله تحقیقات سلامت در جامعه, دوره 10, شماره 2 (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

آمنه تقدیسی - Department of Pediatrics, School of Dentistry, Kashan University of Medical Science, Kashan, Iran

سید علی اکبر سیدی خزاقی - Deputy of Health, Health System Research Council, Kashan University of Medical Sciences, Kashan, Iran

حسین اکبری - Department of Epidemiology and Biostatistics, School of Health, Kashan University of Medical Sciences, Kashan, Iran

شهاب الدین ناظری - Department of Radiology, Kashan University of Medical Science, Kashan, Iran

محسن حسامی آرانی - Deputy of Health, Health System Research Council, Kashan University of Medical Sciences, Kashan, Iran

امین یاقوتی - Dentist, Department of Orthodontics, School of Dentistry, Kashan University of Medical Science, Kashan, Iran

خلاصه مقاله:

مقدمه و هدف: استفاده از تجهیزات رادیولوژی در دندان پزشکی، ابزار حیاتی برای تشخیص و درمان امراض دهان و دندان است. با این حال، نگرانی ها درباره ی میزان نشت اشعه از این تجهیزات و تاثیرات آن بر سلامت عمومی اجتناب ناپذیر شده است. تحقیق حاضر به بررسی میزان نشت اشعه در مطب های دندان پزشکی شهر کاشان می پردازد. روش کار: در این مطالعه ی مقطعی توصیفی، تعداد ۳۰ مطب بررسی شدند که با روش نمونه گیری تصادفی انتخاب شدند. جمع آوری داده ها به وسیله ی ابزار smart ion mini ins truments Ltd برای سنجش نشت اشعه و مشاهده و پرسش برای به دست آوردن اطلاعات دموگرافیک و حفاظتی انجام شد. داده ها به نرم افزار SPSS وارد و آنالیز شدند. یافته ها: از بین ۳۰ مطب انتخاب شده، ۶ مطب مقادیر نشت اشعه ی بالاتر از حد مجاز داشتند و ۲۴ مطب در محدوده ی ایمن بودند. همچنین، در سنجش رابطه ی متغیر ها با نشت اشعه، بین اطلاعات دموگرافیک پرتوکاران نظیر جنسیت، تخصص و سابقه ی کار و نشت اشعه رابطه ی معناداری یافت نشد. از بین اقدامات حفاظتی، وجود حفاظ سربی بیشترین ارتباط معنادار را با نشت اشعه نشان می داد. نتیجه گیری: نتایج مطالعه نشان می دهد که ۲۰ درصد از مطب های منتخب میزان نشت اشعه ی غیرمجاز داشتند. همچنین، اقدامات حفاظتی، به ویژه استفاده از حفاظ سربی، برای کاهش میزان نشت اشعه در مطب های دندان پزشکی بسیار حائز اهمیت است. نتایج نشان می دهد مطب هایی که از حفاظ های سربی استفاده کرده بودند، میزان نشت اشعه ی کمتری نسبت به مطب های دیگر داشتند. نبود رابطه ی معنادار بین اطلاعات دموگرافیک پرتوکاران و میزان نشت اشعه نشان می دهد که این پدیده بیشتر به عوامل فنی و تجهیزات مرتبط با پرتوگیری مرتبط است تا به عوامل شخصی مانند جنسیت یا تخصص. این نتایج نشان دهنده ی ضرورت تاکید بر آموزش و بازآموزی و اجرای استانداردها و دستورالعمل های ایمنی مرتبط با استفاده از تجهیزات رادیولوژی در محیط های دندان پزشکی و همچنین، ضرورت بازبید های دوره ای از مطب های دندان پزشکی است.

کلمات کلیدی:

Radiography, Radiation dosimetry, Radiation protection, رادیوگرافی, دوزیمتری اشعه, حفاظت در برابر اشعه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2028848>



