

عنوان مقاله:

بررسی میزان رعایت اصول حفاظت پرتویی در مراکز توموگرافی کامپیوتری منتخب دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز در نیمه اول سال 1397

محل انتشار:

دومین کنگره سالیانه کشوری دانشجویی طبری و بیست و دومین کنگره سالیانه کمیته تحقیقات دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی مازندران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

محمد مهناءزاده - دانشجوی کارشناسی پرستاری، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشکده علوم پزشکی شوشتر، شوشتر، ایران

محمد نیکزادیان - کارشناسی ارشد آموزش پرستاری، عضو هیئت علمی دانشکده علوم پزشکی شوشتر، شوشتر، ایران

محمد رسولی بدرانی - دانشجوی کارشناسی پرستاری، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشکده علوم پزشکی شوشتر، شوشتر، ایران

علی حاتمی - دانشجوی کارشناسی پرستاری، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشکده علوم پزشکی شوشتر، شوشتر، ایران

خلاصه مقاله:

مقدمه: علیرغم منافع منحصر بفرد آزمون های توموگرافی کامپیوتری (CT) در تشخیص بیماری ها، استفاده از آن همراه با خطرات سوء زیستی از قبیل افزایش احتمال بروز سرطان می باشد و ضروری است با روش های مناسب میزان این خطرات را کاهش داد. فاکتورهای متعددی در اختیار پرتوکاران قرار دارد که با بکارگیری آن ها می توان میزان پرتوگیری بیماران را کاهش داده و در عین حال تصویری با کیفیت تشخیصی مناسب تولید نمود. لذا هدف از مطالعه تعیین میزان رعایت اصول حفاظت پرتویی در مراکز توموگرافی کامپیوتری منتخب دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز در نیمه اول سال 1397 می باشد. مواد و روش: مطالعه تحلیلی- مقطعی حاضر، در 2 مرکز CT تحت نظارت دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز انجام شده است. ابزار جمع آوری داده ها چک لیستی می باشد که براساس پروتوکل های استاندارد ICRP تهیه شده است. پژوهشگران در مراکز CT حضور یافته و وجود و یا عدم وجود تجهیزات حفاظتی مراکز، پروتوکل های کاهش دوز اسکنرها و بکارگیری تکنیک های حفاظتی توسط پرتوکاران را بطور تصادفی برای 62 بیمار بررسی و در چک لیست ثبت می نمودند. داده های پژوهش با استفاده از نرم افزار SPSS 16 تجزیه و تحلیل شد. نتایج: علیرغم وجود حفاظ سربی در هر دو مرکز، در هیچ مرکزی حفاظ بیسموتی وجود نداشت. در هیچ مرکزی از پروتوکل های اختصاصی کودکان استفاده نمی شد. زاویه دادن گانتری در هنگام CT مغز در 22 درصد موارد انجام می شد. در هیچ مرکزی از تکنیک افزایش گام استفاده نمی شد. کاهش طول ناحیه اسکن به ناحیه مورد نظر بالینی و عدم استفاده غیرضروری از اسلایس های با ضخامت پایین به ترتیب در 27 و 31 درصد موارد رعایت نمی شد. تفاوت معناداری بین مراکز بررسی شده مشاهده نشد. بحث و نتیجه گیری: در مراکز بررسی شده اصول حفاظت پرتویی به نحو مطلوب برای بیماران رعایت نمی شد. علیرغم اینکه پروتوکل ها و تجهیزات کاهش دوز متعددی در اختیار کارکنان وجود داشت، لیکن از این تجهیزات به نحو مقتضی برای کاهش دوز دریافتی بیماران استفاده ای نمی شد. لذا بازرسی و نظارت مسئولین فیزیک بهداشت دانشگاه ضروری به نظر می رسد.

کلمات کلیدی:

توموگرافی کامپیوتری، حفاظت پرتویی، سرطان، دوز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/956479>



