

۶۴۰P: حفاظت پرتوی بیمار در سی تی اسکن سر

چکیده:

برش نگاری رایانه ای (سی تی اسکن) مهمترین سهم را در پرتوگیری پزشکی دارد. تعیین میزان پرتودهی در CT جهت تعریف دُز مرجع، کنترل کیفی مراکز CT و برآورد خطر ابتلا به سرطان ناشی از تابش ضروری است. در این مقاله میزان پرتودهی ناشی از اسکنرهای سی تی برای سی تی اسکن سر با استفاده از فانتوم سر که حاوی TLDهای $LiF:Mg;Cu;P$ بود برآورد شد و بیشترین میزان شاخص دُز وزنی سی تی ($CTDI_W$) برای اسکن سر $21/5mGy$ و کمترین میزان آن $3/5mGy$ برآورد شد که نسبت به رادیوگرافی معمولی میزان بسیار بالایی می باشند.

کلید واژه: برش نگاری رایانه ای (سی تی اسکن)، TLD ، $CTDI_W$ ، پرتودهی