



بررسی دز بیمار در آزمایشات رادیوگرافی تشخیصی استان سیستان و بلوچستان و مقایسه با سطوح راهنمای بین المللی

محمدجواد کیخافرزانه^۱، محمدرضا کاردان^۲، فرشاد فقیهی^۱

محمدرضا دیوبند^۲ و رضا فقیهی^۱

^۱ بخش مهندسی هسته ای دانشگاه شیراز ^۲ بخش حفاظت در برابر اشعه سازمان انرژی اتمی ایران

چکیده

هدف از این مطالعه محاسبه ی دز بیمار بر حسب کمیت Entrance Surface Air Kerma (ESAK) برای بیمارانی است که تحت آزمایشات رادیوگرافی تشخیصی قرار گرفته اند. در این مطالعه دز بیماران در ۹ بیمارستان شهرهای زاهدان، زابل، ایرانشهر و چابهار قبل و بعد از انجام فعالیتهای تصحیحی و کنترل کیفی ارزیابی شد و دز سطح ورودی برای بیماران بزرگسال در اصطلاح ESAK بر اساس اندازه گیری های خروجی تیوب اشعه ی ایکس و دیگر پارامترهای پرتودهی تعیین و نتایج بدست آمده با سطوح مرجع تشخیصی ارائه شده توسط آژانس بین المللی انرژی اتمی مورد مقایسه قرار گرفت. دز بیماران در اکثر بیمارستانها و پروجکشن ها قبل و بعد از انجام فعالیتهای کنترل کیفی در زیر سطوح مرجع تشخیصی تعیین شده توسط آژانس قرار داشت و میانگین ESAK برای همه بیمارستانهای مورد مطالعه قبل و بعد از انجام فعالیتهای تصحیحی محاسبه گردیده است. واژه های کلیدی: دز بیمار، رادیوگرافی تشخیصی، سطوح راهنمای بین المللی، ESAK، کنترل کیفی