

## عنوان مقاله:

بررسی میزان دز دریافتی توسط پرتوکاران زن در مراکز اسکن ریه با رادیو داروی به صورت تجربی و شبیه سازی

## محل انتشار:

فصلنامه سنجش و ایمنی پرتو، دوره 8، شماره 4 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

مرضیه السادات حسینی مقدم - *University of Shahroud*

محمد رضا شجاعی - *University of Shahroud*

حمزه حسین نژاد - *Alzahra university of Mashhad*

## خلاصه مقاله:

یکی از مهم ترین گروه هایی که میتوانند در معرض تابش های هسته ای قرار بگیرند، زنان باردار و جنین آن ها می باشند. این گروه از افراد می توانند به صورت تکنسین در مراکز هسته ای درمجاورت بیماران تحت درمان یا مراکز تشخیصی پزشکی هسته ای حضور داشته باشند، هدف از مقاله تعیین میزان دز دریافتی توسط تکنسین های خانم است که به طور غیر مستقیم درمجاورت تابش های هسته ای قرار دارند. جهت صحت سنجی نتایج شبیه سازی کامپیوتری مقایسه ای با نتایج تجربی انجام گرفته از بخش پزشکی هسته ای بیمارستان امام حسین (ع) واقع در شاهرود صورت گرفت، که آنالیز آماری انجام گرفته روی نتایج نشان می دهد که تفاوت معنی داری بین نتایج شبیه سازی و نتایج تجربی وجود ندارد.

## کلمات کلیدی:

رادیوداروی تکنسیوم-99، شبیه سازی مونت کارلو، برنامه MCNPX، آهنگ دزتابشی  
Radiopharmaceutical 99mTC feature, Monte Carlo simulation, MCNPX code, Radiation dose

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1423095>

