



Poster: 191

## برآورد و ارزیابی دز ناشی از آزمون های معمول CT در خردسالان و بزرگسالان

چکیده:

تعداد آزمون های سی تی اسکن انجام شده، هم برای بزرگسالان و هم برای خردسالان پیوسته در حال افزایش است. دز موثر برای برخی آزمون های CT، با مقادیری که ریسک ابتلا به سرطان را افزایش می دهد بسیار نزدیک است. در این تحقیق از ۹ دستگاه سی تی در شهر تهران اطلاعات مربوط به شرایط پرتودهی و نتایج دزیمتری تکنیکهای متداول در خردسالان و بزرگسالان بررسی شده است. فاکتورهای برآورد دز در این تحقیق  $CTDI_w$  و  $DLP$  می باشد که برای آزمون های مغز، سینوس، ریه و شکم-لگن برآورد و با مقادیر مرجع *European Commission* مقایسه شده است.  $CTDI_w$  آزمون های مغز و سینوس و همچنین  $DLP$  آزمون سینوس بالاتر از حد مرجع پیشنهادی می باشد.