

## تعیین میزان دوز رسیده به پستان مقابل در بیماران مبتلا به سرطان پستان تحت رادیوتراپی، با روش دزیمتری ترمولومینسانس

پروانه پوررجب زاده<sup>۱</sup>، محمد مهدی فیروزآبادی<sup>۱\*</sup>، رباب انبیایی<sup>۲</sup>،  
محمود آقامیری<sup>۳</sup>

۱- دانشگاه بیرجند، دانشکده علوم، گروه فیزیک

۲- دانشگاه شهید بهشتی، دانشکده علوم پزشکی، گروه رادیوتراپی

۳- دانشگاه شهید بهشتی، دانشکده مهندسی هسته ای، گروه کاربرد پرتوها

### چکیده :

تعیین دوز پستان مقابل هنگام رادیوتراپی سرطان پستان، برای برآورد خطر ابتلا به سرطان ثانویه ناشی از تابش، امری ضروری است. موفقیت رادیوتراپی وابسته به، اعمال دقیق و صحیح تابش، به حجم تعیین شده از بیمار، با کمینه کردن تابش برای بافت سالم است. هدف نهایی در رادیوتراپی آنست که در حد امکان دوز زیادی بطور یکنواخت به ناحیه ضایعه داده شود، بطوریکه موجب انهدام سلولهای سرطانی و بدخیم گردد و در عین حال دوز کمتری به سلولهای سالم که در مسیر پرتوهای یونساز قرار دارند برسد. در این تحقیق، سنجش دوز پستان مقابل 10 بیمار سرطانی که تحت رادیوتراپی با ماشین کبالت-60 قرار می گرفتند، توسط دزیمترهای گرماتاب انجام گرفت.

کلمات کلیدی : پرتو درمانی، دزیمترهای گرماتاب، دوز پستان مقابل