

P: ۴۳۶ بررسی افزایش دز موثر با استفاده از پلاتین به عنوان عامل حساسیت زا در پرتو درمانی

چکیده:

اگرچه گامهای بلندی در راستای درمان غده های سرطانی در پرتو درمانی برداشته شده است، با این وجود مسأله پرتوگیری بافت سالم هنوز پابرجاست. یکی از امیدبخش ترین راه حل هایی که در حال حاضر در حال بررسی است، استفاده از مواد حساسیت زا برای افزایش قابل توجه دز جذب شده در غده سرطانی بدون افزایش دز جذبی در بافتهای مجاور میباشد. در این مقاله فواید استفاده از ذرات پلاتین به عنوان عامل حساسیت زا به کمک کد *mcnp5* مورد بررسی قرار گرفته است. ملاحظات فیزیکی لحاظ شده در این کار شامل عمق غده، میزان غلظت ذرات پلاتین توزیع شده در غده و بافت مجاور آن می باشد.

واژه های کلیدی: پلاتین، تومور، عامل حساسیت زا، فاکتور افزایش دز موثر DEF، دز جذبی.