



## ۱۰۷۷ محاسبات دز جذبی مغز استخوان پس از دریافت رادیوداروی O:

### (۱۳۱- یدید سدیم)

چکیده :

در این مطالعه دز جذبی مغز استخوان به ازای برداشت‌های مختلف تیروئید (۰ تا ۵۵ درصد) پس از دریافت رادیوداروی یدید سدیم (ید-۱۳۱) محاسبه شده است. در این محاسبات از فانتموم و کسل مرجع معرفی شده توسط کمیته بین المللی حفاظت در برابر پرتوها استفاده شده است. شبیه سازی به روش مونت کارلو توسط کد محاسباتی MCNP انجام شده است. نتایج بدست آمده با دز گزارش شده در ICRP مقایسه شده است. نتایج نشان می‌دهد دز جذبی مغز استخوان با افزایش برداشت تیروئید ۱۰ برابر می‌شود در حالیکه در فانتموم ریاضی این مقدار در حدود ۴ برابر است. این تفاوت به وسیله توزیع فاصله بین عضو تیروئید به عنوان چشممه و اعضای هلف قابل توصیف است.

**کلید واژه:** دز سنجی داخلی، رادیوداروی ید، مغز استخوان، فانتموم و کسل