

Pengukuran dosis kulit dengan menggunakan film gafchromic (EBT) pada pasien kanker serviks dengan menggunakan sinar foton 6 MV

Lisa Diana, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20181627&lokasi=lokal>

Abstrak

Film gafchromic adalah salah satu dosimetri pada radioterapi. Penentuan dosis kulit di pasien kanker serviks dengan foton dapat digunakan film gafchromic. Sebelumnya terlebih dahulu film dikalibrasi. Kalibrasi film ditujukan untuk mencari hubungan antara optikal densitas dengan dosis. Selain itu film juga divariasikan terhadap lapangan dan juga kedalaman target. Ketiga hal tersebut digunakan untuk faktor koreksi pada penentuan dosis kulit pasien kanker serviks. Dengan dibandingkan dengan data dan Treatment Planning System diperoleh hasil yang baik karena penyimpangan kurang dan satu persen.

.....Gafchromic film is one of dosimetry in radiotherapy. It can measure skin dose in patient cervical cancer with photon beam 6 MV using gafchromic film. First, film must be calibrated with variation dose. It is for know relationship between dose and optical densitas. And then, film with variation field square and depth target. There used correction factor for calculate skin dose in patient cervical cancer. The different between data from TPS (Treatment Planning System) and calculate dose from film is good because less than one percent.