

Dosimetri In vivo elektron 6 MeV menggunakan film Gafchromic EBT 2

Lisarini, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20181634&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dilakukan dosimetri in vivo pasien kanker payudara menggunakan detektor Film Gafchromic EBT 2. Pasien adalah pasien terapi elektron 6 MeV menggunakan pesawat LINAC Elekta. Dari hasil kalibrasi film diketahui hubungan antara densitas optik dengan dosis. Variasi lapangan dilakukan pada lapangan 10 x 10 𝑐𝑐𝑐𝑐2 dan 14 x 14 𝑐𝑐𝑐𝑐2. Faktor-faktor di atas digunakan sebagai faktor koreksi pada penghitungan dosis yang diterima pasien. Sehingga dapat dihitung dosis yang diterima pasien. Dengan membandingkan dengan data dari Treatment Planning System (TPS), diketahui besar perbedaan dosis permukaan.

.....In vivo dosimetry for breast cancer patients using EBT 2 Gafchromic Film has been carried out. The patients are treated using 6 MeV electron beam from Elekta LINAC machine. The relation between optical density and dose from film calibration are obtained. Field variations were performed on the field of 10 x 10 𝑐𝑐𝑐𝑐2 and 14 x 14 𝑐𝑐𝑐𝑐2. The factors above are used as a correction factor in calculating the received dose by patients, therefore the dose can be calculated. A skin dose deviation is obtained by comparing data from the Treatment Planning System (TPS).