

Distribusi dosis dan fungsi dosis radial iridium-192 HDR brachytherapy pada medium air dan udara dengan menggunakan film gafchromic ebt 2 =
Dose distribution and radial dose function iridium-192 HDR brachytherapy on medium water and air using gafchromic film ebt-2

Muhamad Fadli, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20181585&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dilakukan pengukuran distribusi dosis dan fungsi dosis radial pada medium air dan udara dari sumber Iridium 192 HDR Brachytherapy, dengan menggunakan film Gafchromic tipe EBT 2. Proses radiasi dilakukan dengan menempelkan film ke aplikator selama 30 detik pada medium udara, dan 35 detik pada medium air. Film Gafchromic kemudian discan untuk mendapatkan nilai pixel value. Nilai pixel value akan dikalibrasi ke dalam dosis. Distribusi dosis yang telah didapatkan, dapat digunakan untuk mencari nilai fungsi dosis radial. Perhitungan fungsi dosis radial berdasarkan parameter dosimetri AAPM-TG 43.

<hr>Measurement dose distribution and radial dose function in the medium of Water and air from the source of Iridium 192 HDR brachytherapy, using EBT film Gafchromic type 2. Radiation processes carried out by gluing the film to the applicator for 30 seconds in the air medium, and 35 seconds in the Water medium. Gafchromic film then scanned to obtain the value of pixel value. Pixel value will be calibrated to the dose. Dose distribution has been obtained, can be used to search for radial dose function values. Radial dose function calculation based dosimetry parameters AAPM TG-43.