



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



E0417

ESTUDO DA DISTRIBUIÇÃO DE DOSES NO "CANISTER" DO IRRADIADOR DE HEMOCOMPONENTES IBL 437C, USANDO DOSÍMETROS TERMOLUMINESCENTES (TLD) LIF 100

João Batista de Assis Menck (Bolsista PIBIC/CNPq), Rosangela Franco Coelho e Prof. Dr. Francisco das Chagas Marques (Orientador), Instituto de Física "Gleb Wataghin" - IFGW, UNICAMP

Este trabalho compreende o estudo da distribuição de doses no interior do recipiente ("canister") onde são irradiadas as bolsas de hemocomponentes no Irradiador de Hemoderivados pertencente à Divisão de Hemoterapia do Centro de Hematologia e Hemoterapia da Unicamp, utilizando dosímetros termoluminescentes (TLD) e um "phantom", (simulador) de acrílico especialmente projetado para possibilitar a construção de uma matriz de pontos formada pelos próprios dosímetros. Desse modo conseguimos realizar o controle de qualidade do irradiador verificando periodicamente a distribuição de doses de radiação dentro do "canister" em todo o plano vertical que passa pelo seu diâmetro, possibilitando uma análise global do que ocorre com a radiação no local onde são colocadas às bolsas.

Doses - Canister - Dosímetros termoluminescentes