

[CBMRI 15] Avaliação dosimétrica de procedimentos de tomossíntese mamária

Autores: *Lucio Pereira Neves; Rayre Janaína Vieira Silva; Ana Paula Perini; William de Souza Santos; Uly Pita Vedovato.*

Palavras-chave: doses de radiação; tomossíntese mamária; Método de Monte Carlo; câncer de mama.

Resumo: Este trabalho apresenta os resultados da pesquisa acerca da avaliação das doses de radiação em procedimentos de tomossíntese mamária, empregando o método de Monte Carlo. Foi criado um ambiente virtual de realização de exames, incluindo a sala, seus componentes, paciente e fonte. Os espectros de radiação utilizados foram obtidos pela literatura. Foi determinado o percentual de energia depositada comparado à energia depositada na mama, e verificada a radiação espalhada em regiões específicas. Os resultados mostraram que as regiões da cabeça e pescoço foram as mais afetadas pela radiação espalhada.