



E266

ESTUDO DOS PARÂMETROS QUE INFLUENCIAM OS CÁLCULOS DE CAPTAÇÃO ABSOLUTA EM MEDICINA NUCLEAR

Rafael Medeiros de Souza (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Sérgio Querino Bruneto (Orientador), Centro de Engenharia Biomédica - CEB, UNICAMP

A avaliação da influência de parâmetros de aquisição é fundamental no desenvolvimento de protocolos, em Medicina Nuclear, para a quantificação da concentração de radioisótopos em órgãos alvos a fim de verificar a existência ou não de uma patologia. Neste trabalho foi estudada a sensibilidade do sistema de detecção de uma gama câmera através da variação de parâmetros como a geometria da fonte, sua atividade e configurações de aquisição e processamento. Para isso foi utilizada uma gama câmera de fabricação SOPHA, instalada no Serviço de Medicina Nuclear do Hospital de Clínicas da Unicamp. Demonstrou-se que elementos como a geometria da fonte (puntiforme ou plana), sua atividade e a determinação da região de interesse da imagem (ROI), influenciam de forma significativa os valores de sensibilidade do equipamento utilizado. Os resultados obtidos possibilitam a escolha de parâmetros de aquisição, para cada protocolo, de uma forma mais coerente em relação ao comportamento do sistema.

Gama câmera - Quantificações - Parâmetros de aquisição