



E0443

TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA PEDIÁTRICA: ESTUDO DAS DOSES DE RADIAÇÃO EM EQUIPAMENTOS MULTI-SLICE

Bruna Biazotto (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Marcelo Baptista de Freitas (Orientador), Instituto de Física - IFGW, UNICAMP

As condições de proteção radiológica específicas para pacientes pediátricos submetidos a exames de tomografia computadorizada (TC) têm sido tema de recomendações e ações conjuntas recentes (*Image Gently Campaign*). Neste estudo, indicadores de dose normalmente empregados em TC (C_D) foram calculados a partir dos perfis de dose típicos determinados com dosímetros termoluminescentes de fluoreto de lítio (TLD-100). Para tanto, os dosímetros foram calibrados no ar, com câmara de ionização, em ambiente clínico, no equipamento de TC, e em laboratório, empregando equipamento de raios X convencional. Foram acompanhados exames de TC realizados no Serviço de Radiologia do Hospital das Clínicas da UNICAMP para coleta de dados do paciente, justificativa e parâmetros técnicos dos procedimentos. O processo de calibração em laboratório mostrou-se equivalente ao realizado em ambiente clínico. Observou-se que a escolha dos parâmetros estava fundamentada na experiência individual do técnico e que nem sempre esta se adequava aos protocolos internacionais sugeridos para pacientes pediátricos. Resultados obtidos a partir dos perfis de dose permitiram uma avaliação preliminar dos valores de C_D em pacientes pediátricos, demonstrando a possibilidade do emprego da dosimetria TL no processo de otimização das doses de radiação praticadas em exames de TC.

Dosimetria - Radiologia - Proteção radiológica