

Avaliação Preliminar de Pacientes submetidos a múltiplos procedimentos de Tomografia Computadorizada e Hemodinâmica em um Hospital Universitário

Amorim, P.¹; Tavares, E.²; Jornada, T.³, Souza, D.², Caldas, L.¹

¹Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares – Universidade de São Paulo

²Departamento de Física – Universidade Federal de Sergipe

³Hospital das Clínicas – Universidade Federal de Pernambuco

Contato: priscilastamorim@usp.br

Introdução: Os métodos de imagem que empregam radiação ionizante estão cada vez mais presentes na prática clínica, o que inevitavelmente implica em um aumento no número de pessoas expostas às radiações. Com essa crescente demanda, surge a necessidade de considerar não apenas a exposição individual em um único exame, mas também o potencial cumulativo dos efeitos das radiações ao longo da vida de um paciente. O objetivo deste trabalho é quantificar e analisar procedimentos cumulativos em um setor de diagnóstico por imagem de um hospital da rede pública de saúde.

Materiais e Métodos: Foi feita uma análise de dados provenientes do PACS do hospital, no período de 2022 a 2024. Em um processo de seleção aleatória de 10 pacientes, foram coletadas informações relacionadas a exames de tomografia computadorizada e hemodinâmica. As grandezas dosimétricas avaliadas foram as identificadas no relatório de dose dos procedimentos radiológicos, incluindo o $CTDI_{vol}$ e o Kerma (K) no ponto de referência de entrada no paciente.

Resultados e Discussões: A partir dos dados coletados dos 10 pacientes (Tabela 1), observou-se que 80% dos pacientes foram submetidos a ao menos mais um exame radiológico durante o período analisado. Isso ressalta a importância de estar atento ao acúmulo de doses de radiação, pois além dos exames de TC, muitos pacientes também são submetidos a procedimentos de hemodinâmica, os quais implicam em exposições consideravelmente altas de radiação. Essa acumulação de doses ao longo do tempo aumenta a probabilidade de os pacientes serem afetados por efeitos estocásticos ao longo da vida.