

Tema: Avaliação radiológica de um serviço de radiodiagnóstico médico e odontológico através da monitoração ocupacional

Aluna : Suely Andrade

Orientador : Dr. Francisco Cesar Augusto da Silva

Coorientadora : Camila Moreira Araujo de Lima

Resumo: A radiologia diagnóstica ou radiodiagnóstico é a especialidade médica e odontológica que utiliza radiação ionizante (raios-X) para obter um diagnóstico, sendo aplicado nas áreas de radiologia convencional, mamografia, tomografia computadorizada e radiologia intervencionista. Os trabalhadores desta área de saúde estão expostos a diversos fatores de risco ocupacional no ambiente hospitalar, sendo a radiação ionizante uma das principais. Uma forma de avaliar este risco e o nível da proteção radiológica de um Serviço de Radiodiagnóstico Médico e Odontológico é através da monitoração ocupacional, baseando-se nos resultados de doses individuais dos trabalhadores que são obrigados a usar mensalmente monitores pessoais, conforme postulado na Portaria nº 453, de 01 de junho de 1998, do Ministério da Saúde. Um dos itens importantes deste Regulamento é a limitação de dose efetiva anual para exposições ocupacionais, sendo estabelecido em 20 mSv na média de 5 anos consecutivos, não podendo exceder 50 mSv em nenhum ano. Os dados deste trabalho foram coletados no Serviço de Radiologia da Santa Casa da Misericórdia que conta com uma equipe de pessoal composta de 34 trabalhadores. O Serviço utiliza dosímetros termoluminescente de alta performance projetados para medir radiação do tipo X e Gama, fornecidos pelo Laboratório de Dosimetria Pessoal TEC-RAD. Um dos resultados obtidos foi que as doses individuais dos IOE mostraram que os Médicos Residentes apresentam o maior número de dose e, também, as maiores doses de radiação no ano. A principal conclusão foi que as doses individuais dos IOE do Serviço de Radiodiagnóstico Médico e Odontológico da Santa Casa do Rio de Janeiro estão bem abaixo dos limites anuais postulados pela CNEN e ANVISA, conseqüentemente apresenta um nível adequado de proteção radiológica nas atividades com radiação ionizante.