



B0204

VERIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS RADIOGRÁFICOS ODONTOLÓGICOS DA REGIÃO DE PIRACICABA QUANTO A MINIMIZAÇÃO DA DOSE DE RADIAÇÃO

Renato Kimura dos Santos Vale (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Frab Noberto Boscolo (Orientador), Faculdade de Odontologia de Piracicaba - FOP, UNICAMP

A limitação do campo de radiação é um fator importante que contribui para a minimização das doses de exposição individuais, assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar a adequação de equipamentos de raios-X, usados para realização de radiografias intrabucais, por meio do sistema de colimação. Foram selecionados aleatoriamente 50 equipamentos pertencentes a Consultórios Odontológicos, a Clínicas Radiológicas Odontológicas e a Faculdade de Odontologia de Piracicaba. Para as análises, foram realizadas radiografias e mensurado o tamanho de campo de radiação e a avaliação da interação da radiação com o cilindro localizador. As imagens obtidas em cada equipamento foram avaliadas utilizando negatoscópio e régua milimetrada. Foi medido o maior diâmetro do campo de radiação e avaliado se houve ou não formação de penumbra devido à interação do feixe primário com a extremidade de saída do localizador. Com relação ao tamanho de campo de radiação, 42% dos equipamentos apresentaram falha no sistema de colimação, pois, produziram campos de radiação com diâmetro superior a 6cm, e 60% dos avaliados produziram penumbra através da interação da radiação com o cilindro localizador. Concluiu-se que uma grande porcentagem de equipamentos apresentou inadequação quanto às normas da portaria 453 vigente produzindo doses de exposição individuais acima das preconizadas.

Controle de qualidade - Proteção radiológica - Radiologia