

requires the evaluation of the entrance skin dose (ESD) to be compared with the diagnostic reference levels. This work describes the calibration of 1000 new TLD-100 TL chips detectors for the IRD programme of dental radiology, including the determination of entrance skin dose calibration factors in order to implement this new quantity. A TL system quality control programme, that is going to be implemented, is also presented.

P.297 APLICAÇÃO DE UM SISTEMA TANDEM DE CÂMARAS DE IONIZAÇÃO PARA A DETERMINAÇÃO DA FILTRAÇÃO INERENTE

Edvaldo P.Galhardo¹ e Linda V.E.Caldas²

¹Departamento de Física e Matemática - FFCLRP/USP - Ribeirão Preto - SP Brasil

²Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares – CNEN - São Paulo - SP Brazil

Um sistema Tandem de câmaras de ionização foi utilizado para a determinação da filtração inerente de um sistema de raios X (300 kV). Conhecendo-se o valor da filtração inerente, é possível definir a filtração adicional para ser utilizada na rotina. As medidas foram realizadas de acordo com os procedimentos da Norma ISO 4037 que recomenda as medidas das primeiras camadas semi-redutoras (CSR). Neste trabalho as CSR foram obtidas pelo método convencional por meio de medidas com uma câmara dedal e absorvedores de diferentes espessuras, utilizando a técnica de extrapolação para o campo de tamanho zero. Os resultados foram comparados com as medidas obtidas com um Sistema Tandem de duas câmaras de ionização que possuem dependências energéticas diferentes. Os resultados obtidos pelos dois métodos foram comparados com o valor da filtração inerente fornecido pelo fabricante.

P.338 MEDIDA DAS CARACTERÍSTICAS DOSIMÉTRICAS DE FEIXES DE FÓTONS DE 6 MV USADOS EM RADIOCIRURGIA E RADIOTERAPIA ESTEREOTÁXICA

W. M. Santos¹; C. A. Hazin¹; C. N. de Souza²; C. R. Monti³; N.S. Kawakami³; P. G. Lazarini³

¹Departamento de Energia Nuclear – DEN/UFPE - Recife – PE Brasil

²Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares – IPEN/CNEN - SP Brasil

³Instituto do Radium de Campinas - Campinas – SP Brasil

A radiocirurgia e a radioterapia estereotáxica são técnicas especialmente indicadas para o tratamento de lesões intracranianas pequenas. Uma das características marcantes destas técnicas é a necessidade de utilização de feixes de diâmetros pequenos, dirigidos com precisão para o volume a ser tratado. O tratamento pode ser realizado utilizando-se partículas carregadas, múltiplas fontes de Co-60 ou, mais comumente, feixes produzidos por aceleradores lineares. Neste trabalho, os parâmetros dosimétricos de um feixe de fótons de 6MV usados em radiocirurgia e radioterapia estereotáxica foram determinados utilizando-se um simulador (phantom) de PMMA e um sistema de radiocirurgia da Radionics. As medidas foram realizadas em campos com diâmetros entre 5 e 50 mm, utilizando-se dosímetros termoluminescentes, fotodiodo, câmara de ionização Markus e filmes Kodak X-Omat V.