

003

**COMPARAÇÃO DE MEDIDAS DE ATIVIDADE DOS RADIONUCLÍDEOS EMPREGADOS EM SERVIÇOS DE MEDICINA NUCLEAR DE PORTO ALEGRE.** *Frederico Gil Alabarse, Carlos Eduardo Lima dos Santos, Joyra Amaral dos Santos, Ana Maria Xavier, Eloy Julius Garcia (orient.) (UFRGS).*

Um programa de comparação de medidas de atividade de radiofármacos administrados a pacientes em Serviços de Medicina Nuclear com a finalidade de avaliar desempenho de ativímetros, vem sendo conduzido no país sob a coordenação do Instituto de Radioproteção e Dosimetria da Comissão Nacional de Energia Nuclear, IRD/CNEN. Neste trabalho, são comparados os resultados de medidas de atividade realizadas na cidade de Porto Alegre, RS, em 2004, empregando os radionuclídeos  $^{131}\text{I}$  e  $^{99\text{m}}\text{Tc}$  com os resultados das medidas realizadas com esses mesmos radionuclídeos em 2005, bem como com novos radionuclídeos, quais sejam  $^{67}\text{Ga}$  e  $^{201}\text{Tl}$ . Esse programa visa verificar a rastreabilidade metrológica dos calibradores de radionuclídeos utilizados pelos Serviços de Medicina Nuclear participantes deste programa. Os resultados obtidos foram analisados sob o ponto de vista de conformidade com os requisitos estabelecidos pela CNEN e comparados com resultados obtidos em outras cidades brasileiras. A importância deste programa reside no fato de ser possível identificar falhas nos ativímetros que possam ter implicações na proteção radiológica de pacientes submetidos a procedimentos diagnósticos ou terapêuticos que empregam radiofármacos.