



ISBN: 85 – 60167 – 00 - 5

## Tema Livre

188

### **NÍVEIS DE ELEMENTOS TRAÇO NUMA POPULAÇÃO DE IDOSOS ATENDIDOS NUM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DETERMINADOS POR ANÁLISE DE ATIVAÇÃO COM NÊUTRONS**

SUMITA, N. M. ; MENDES, M. E. ; MALUF, N. Z. ; JALUUL, O. ; JACOB-FILHO, W. J. ; SAIKI, M.  
DIVISÃO DE LABORATÓRIO CENTRAL DO HOSPITAL DAS CLÍNICAS DA FMUSP-LIM 03 DA  
PATOLOGIA CLÍNICA FMUSP

**Objetivos:** Na literatura nota-se uma escassez na definição de valores referenciais para muitos parâmetros laboratoriais para idosos. Este trabalho tem como objetivo avaliar as concentrações de alguns elementos traço em idosos, utilizando o método de análise por ativação com nêutrons.

**Casuísticas e Métodos:** Amostras de 56 pacientes, idade média de  $72 \pm 6$  anos, sem evidência clínica de doenças crônicas significativas foram avaliadas. As amostras foram coletadas utilizando-se tubo a vácuo, sem heparina (Vacutainer Systems-Becton Dickinson). Uma porção de 3,0 mL do soro foi transferida para um frasco isento de contaminação (Nalgene), sendo irradiada juntamente com os padrões sintéticos dos elementos no reator nuclear de pesquisa IEA-R1. Depois de tempos adequados de decaimento, procedeu-se às medidas de atividade gama dos radioisótopos.

**Resultados e Conclusão:** Os resultados obtidos foram: Br:  $3,47 \pm 0,02$  mg/L, Ca:  $9,54 \pm 0,49$  mg/dL, Cl:  $87,15 \pm 1,45$  Meq/L, Fe:  $156,12 \pm 5,69$  µg/L, Na:  $130,39 \pm 1,66$  Meq/L, Rb:  $333,41 \pm 5,24$  µg/L, Se:  $73,55 \pm 1,84$  µg/L e Zn:  $98,27 \pm 0,95$  µg/L. A análise por ativação com nêutrons permitiu a avaliação de alguns elementos traço em amostras sanguíneas.

Agradecimentos à FAPESP pelo suporte financeiro a este projeto.