



Tema Livre

152

**COMPARAÇÃO DE DOIS MÉTODOS PARA DOSAGEM DE ZINCO:
ESPECTROFOTOMETRIA DE ABSORÇÃO ATÔMICA (EAA) E ANÁLISE POR ATIVAÇÃO
COM NÊUTRONS (NAA)**

SUMITA, N. M. ; MENDES, M. E. ; ALVES, A. N. L. ; 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: Os elementos traço têm despertado grande interesse pelo seu papel como micronutriente. Este trabalho tem como objetivo avaliar duas metodologias para dosagem de zinco em idosos.

Casuísticas e Métodos: Foram avaliadas amostras de 32 pacientes, com idade média de 73 ± 6 anos, sem evidência clínica de doenças crônicas significativas. Para a dosagem de zinco pelo método de análise por ativação com nêutrons foi utilizada amostra de soro coletada em tubo a vácuo, sem heparina. Para a dosagem de zinco por espectrofotometria de absorção atômica foi utilizada amostra de plasma coletada em heparina, em tubo a vácuo, ambos da marca Vacutainer Systems-Becton Dickinson. A análise por ativação de nêutrons foi realizada no reator nuclear de pesquisa IEA-R1. A espectrofotometria de absorção atômica foi realizada no equipamento CG 7000 Max 8.

Resultados e Conclusão: As concentrações médias de zinco por NAA e EAA foram, respectivamente: $89,2 \pm 0,8$ $\mu\text{g/dL}$ e $76,2 \pm 11,4$ $\mu\text{g/dL}$. A equação de regressão linear foi: $y=0,372x + 43,08$, e o coeficiente de correlação (r^2) foi de 0,104. Os resultados obtidos na espectrofotometria de absorção atômica não demonstraram boa correlação com aqueles obtidos pelo método de análise por ativação com nêutrons, possivelmente por tratarem-se de metodologias distintas. Agradecimentos: à FAPESP pelo suporte financeiro a este projeto.