



ESTUDO COMPARATIVO ENTRE DOIS MÉTODOS DE DOSEAMENTO DO ZINCO SÉRICO

VICTORIA MARIA CUNHA CAÇADOR

Introdução: O zinco (ZN) é um elemento constituinte das metaloproteínas, sendo cofator enzimático, em mais de 300 reações químicas que envolvem a síntese e degradação de carboidratos, lípidos, proteínas e ácidos nucleicos. A deficiência severa de zinco traduz-se no atraso do crescimento infantil, hipogonadismo primário, doença da pele, afeta o paladar, a visão, o olfato e diminui a resistência a infecções. O excesso de zinco está associado à supressão da resposta imune, diminuição da lipoproteína de alta densidade (HDL) e de cobre no plasma. Nem toda a quantidade de Zinco obtido na alimentação, é utilizada pelo organismo. O processo de absorção intestinal ou a circulação sanguínea pode estar comprometida, devido a fatores antagonistas como: o fitato, os oxalatos, taninos e os polifenóis. Pode haver competição do ZN com os minerais cobre e ferro, dependendo da quantidade presente na corrente sanguínea. Uma vez absorvido, o zinco é transportado rapidamente para o fígado pela albumina. Verifica-se que existe uma melhor absorção na presença de cisteína e histidina, fosfatos, ácidos orgânicos e proteínas. O ZN pode ser determinado laboratorialmente no soro ou plasma, através dos leucócitos, neutrófilos, enzima 5' – nucleotidase e da concentração eritrocitária de metalotioneína. Apesar da importância fisiológica do zinco na manutenção dos vários processos do organismo humano, pouco se tem feito para combater a sua deficiência. **Objetivos:** Este estudo tem como objetivos a comparação da eficácia de métodos diferentes (Espectrofotometria e Espectrofotometria de Absorção Atômica por chama de Acetileno) na quantificação de zinco. **Metodologia:** Foram analisadas 30 amostras de soro em dois equipamentos que utilizam métodos diferentes (Espectrofotometria - Cobas 8000 da Roche® e Espectrofotometria de absorção atômica por chama de Acetileno - AA700 da PerkinElmer®). Os dados obtidos foram analisados através da regressão linear e do coeficiente de correlação de Pearson (p). **Resultados:** Os resultados obtidos foram concordantes entre os dois equipamentos, observando-se uma correlação positiva muito forte entre os métodos. A análise de regressão linear revelou que os métodos são comparáveis entre si. **Conclusão:** De acordo com os dados apresentados, podemos concluir que ambos os métodos são comparáveis e exequíveis para o doseamento de zinco.

Palavras-chave: Absorção atômica, Espectrofotometria, Soro, Aa700, Zinco.