



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp  
24 a 25 de setembro de 2008



E0584

### **DETERMINAÇÃO DE ESPÉCIES METÁLICAS EM NUTRIÇÃO ENTERAL POR ICP OES**

Lucila Kimie Motoda (Bolsista PIBIC/CNPq), Greice Trevisan Macarovscha e Profa. Dra. Solange Cadore (Orientadora), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

É importante a avaliação e a determinação da concentração dos elementos considerados essenciais e também os contaminantes nas nutrições enterais, já que alguns pacientes são submetidos a esses tipos de alimentação quase que com exclusividade. Este estudo visa o desenvolvimento de um método para a determinação de espécies metálicas em amostras de nutrições enterais industrializadas, as quais devem estar dentro de um limite estabelecido pela legislação. As amostras de nutrições enterais foram submetidas a uma etapa de preparo (forno de microondas ou chapa de aquecimento) a fim de eliminar a matriz orgânica e, posteriormente, as concentrações dos elementos metálicos foram determinadas a partir de duas técnicas analíticas: ICP-OES (Emissão Óptica com Plasma Acoplado Indutivamente) e FAAS (Espectrometria de Absorção Atômica em Chama), utilizando amostras certificadas e a técnica de adição e recuperação dos elementos de interesse para validar o método empregado. O procedimento que se apresentou mais apropriado para a determinação dessas espécies metálicas foi a digestão da amostra em forno de microondas seguida da análise em ICP-OES, obtendo-se valores mais coerentes com os declarados pelo fabricante.

Nutrição enteral - ICP OES - Metais