



E305

DETERMINAÇÃO TURBIDIMÉTRICA DIRETA DE POTÁSSIO EM SORO SANGÜÍNEO, ATRAVÉS DE PROCEDIMENTO DE ANÁLISE EM FLUXO

Adriana Visnardi Veríssimo, Prof. Dr. Matthieu Tubino (Orientador), Instituto de Química - IQ e Profa. Dra. Nelci F. Hoehr (Colaboradora), Faculdade de Ciências Médicas – FCM, UNICAMP

Neste projeto propõe-se o desenvolvimento de um método de análise de potássio em soro sangüíneo onde não haja a necessidade da diluição da matriz, o custo seja baixo, a frequência analítica alta (60 determinações por hora), o volume de amostra pequeno (0,3 mL) e os resultados analíticos plenamente confiáveis. Para tal está sendo estudado o procedimento turbidimétrico associado ao método FIA. Para permitir medidas turbidimétricas diretas, sem a necessidade de diluição da amostra, está sendo usada uma cela de fluxo de caminho óptico muito pequeno, isto é, da ordem de 1 mm, construída em nosso laboratório. O método será testado com amostras, já analisadas por outro método, recebidas do laboratório de patologia clínica do Hospital de Clínicas da UNICAMP. A comparação dos resultados será feita através do método *t* de Student. Quanto ao sistema FIA, estamos usando o mais simples possível. Essencialmente, trata-se de introduzir no sistema a amostra tal como ela é, misturando-a automaticamente aos reagentes. Com isto obtém-se o precipitado que é conduzido à cela de medida para a quantificação do efeito turbidimétrico, em comprimento de onda adequado (700 nm), relacionando-o com a concentração do analito. O sinal medido é registrado em registrador potenciométrico e comparado com uma curva padrão feita nas mesmas condições, com soluções de concentrações conhecidas.

Potássio - Soro Sangüíneo - Turbidimetria