



E308

MÉTODO MICROANALÍTICO PARA DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA DE POTÁSSIO EM SANGUE HUMANO

Rafael Leandro de Souza (Bolsista FAPESP), Profa. Dra. Nelci F. Hoer (Colaboradora) e Prof. Dr. Matthieu Tubino (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Neste trabalho foi desenvolvido um procedimento quantitativo, com consumo de pouca amostra, baseado na reação de precipitação do reagente tetrafenilborato de sódio com os íons potássio do soro sanguíneo e de sangue total com vistas à determinação direta deste cátion e da eliminação da etapa de diluição necessária em outros procedimentos analíticos. Em uma placa de toque foram adicionados a amostra, tetraborato de sódio (solução tampão), glicerina 10,0% e tetrafenilborato de sódio 3,0%. As medidas foram feitas em um espectrofotômetro utilizando-se $\lambda = 700$ nm. Foram feitas análises com 100 amostras de soro sanguíneo humano, todas em triplicata; sendo os resultados comparados com os obtidos pelo Laboratório de Patologia Clínica do HC UNICAMP que utiliza a técnica ISE (eletrodo de íon seletivo), através do teste t de Student comparativo estando concordantes dentro do grau de confiança de 95%. Estudos com sangue total também foram feitos obtendo-se resultados próximos dos obtidos pelo método utilizado pelo HC-UNICAMP, apesar do desvio padrão observado ser relativamente alto.

Potássio – Microanálise – Sangue humano