



B0199

ESTRATÉGIAS, DESENVOLVIMENTO E VALIDAÇÃO DE MÉTODO PARA DOSAGEM DE INSULINA EM PLASMA SANGÜÍNEO POR HPLC

Luís Fernando Godoy Falco (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Nelci Fenalti Hoehr (Orientadora), Faculdade de Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

Descoberta em 1922, a insulina permitiu a alteração do prognóstico de pacientes com diabetes; passando do estado agudo e quase morte para o de uma pessoa que apresenta melhora no quadro clínico. Associado ao “açúcar no sangue”, o hormônio apresenta íntimas relações com o metabolismo de gorduras e lipídios, bem como o de carboidratos. Observada diminuída secreção de insulina pelas células beta das ilhotas pancreáticas de Langerhans, o diabetes Mellitus apresenta geralmente intimidade a fatores tais como hereditariedade, determinando se os indivíduos desenvolverão ou não a doença. Este trabalho em continuação ao projeto **“Desenvolvimento de Nanopartículas de Insulina por Dupla emulsificação”** propõe o desenvolvimento de um método de análise via HPLC para que seja possível a quantificação de insulina em plasma sangüíneo, uma vez que as atuais técnicas de quantificação do hormônio, através de imunoenaios, apresentam elevado valor econômico para realização. Proceder-se-á em seguida a validação do procedimento e verificação de métodos para melhoria da resposta obtida. Segue-se ainda, após a padronização, a comparação e dosagem de insulina durante o tratamento de animais diabéticos com insulina livre e nanopartículas de insulina encapsuladas.

HPLC - linsulina - Plasma