



T1182

### **PURIFICAÇÃO DE IMUNOGLOBULINA G (IGG) HUMANA POR CROMATOGRAFIA EM GEL ARGININA-AGAROSE**

Paulo de Castro Fernandes (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Sônia Maria Alves Bueno (Orientadora), Faculdade de Engenharia Química - FEQ, UNICAMP

O plasma humano é um material biológico complexo, constituído de várias proteínas, as quais exibem diferentes funções fisiológicas no organismo. O fracionamento industrial do plasma humano, com o objetivo de produzir hemoderivados para fins terapêuticos, tem sido realizado em vários países do mundo a partir do material coletado de doadores. Atualmente, a purificação de proteínas do plasma utilizando métodos mais seletivos (cromatográficos), tem sido vista pela indústria farmacêutica como uma operação indispensável antes da utilização dessas proteínas no campo terapêutico. Este projeto visa investigar o potencial de utilização da técnica de cromatografia negativa em gel de agarose com arginina imobilizada, para purificação de IgG (imunoglobulina G) a partir do soro humano. Na cromatografia negativa a proteína de interesse, IgG, é recuperada na etapa da lavagem, enquanto as demais proteínas ficam adsorvidas no gel. Os ensaios foram realizados em uma coluna com leito fixo de 1,0 mL, utilizando os seguintes tampões de adsorção: Mops 25 mM pH 6,5, 7,0 e 7,5, Tris-HCl 25 mM pH 7,0 e fosfato 25 mM pH 7,0 e 7,5. A valores de pH acima de 7,0 observou-se o aumento da quantidade de IgG não retida. Quanto a seletividade do adsorvente, esta mostrou-se similar entre os tampões estudados.

Purificação - Cromatografia - Proteína