



T637

**INCORPORAÇÃO ATIVA DE DOXORRUBICINA EM LIPOSSOMAS PREPARADOS PELO MÉTODO DE INJEÇÃO DE ETANOL**

Flávia Pessoa Cipriano (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Ângela Maria Moraes (Orientadora), Faculdade de Engenharia Química – FEQ, UNICAMP

Este projeto visou a preparação e caracterização de lipossomas (vesículas lipídicas) encapsulando o agente antineoplásico doxorubicina, enfocando-se a metodologia de preparação das vesículas por injeção de etanol, um dos poucos passíveis de utilização em escala industrial. O fármaco foi incorporado em lipossomas pré-formados compostos de lecitina de soja purificada e colesterol por encapsulação ativa usando gradientes de pH formados com ácido cítrico ou com sulfato de amônio. As amostras foram caracterizadas quanto à concentração de lipídios e de fármaco encapsulado e quanto ao diâmetro médio. O efeito da razão molar fármaco/lipídio (F/L) inicial nas características finais das vesículas foi avaliado, abordando-se principalmente a eficiência de encapsulação e a capacidade de retenção da droga por períodos prolongados. Os resultados indicam uma tendência de aumento da razão F/L final elevando-se a razão F/L inicial com redução das eficiências de encapsulação tanto para as vesículas contendo ácido cítrico em seu cerne aquoso quanto para as apresentando sulfato de amônio. Eficiências de encapsulação superiores a 90% são observadas para valores de F/L inferiores a 0,15 e a retenção do fármaco nas vesículas pode ser considerada como satisfatória.

Lipossomas - Doxorubicina - Encapsulação