

077**DESENVOLVIMENTO DE NEBULIZADOS DE NANOCÁPSULAS POLIMÉRICAS CONTENDO DICLOFENACO.** *Cláudia Regina Becker, Valéria Weiss, Sílvia S. Guterres* (Departamento de Produção e Controle de Medicamentos, Faculdade de Farmácia, UFRGS).

Nanocápsulas são estruturas coloidais constituídas por vesículas de polímero biodegradável contendo substância oleosa na qual encontra-se solubilizada o fármaco. Existem vários métodos para fabricá-las, sendo o mais recente e simples o de deposição de polímeros pré-formados. Estudos recentes mostraram vantagens da administração de nanocápsulas contendo AINES, como por exemplo a redução de sua toxicidade gastrointestinal. Preparou-se suspensões de nanocápsulas de diclofenaco (1mg/ml) utilizando-se poli-epsilon-caprolactona e Eudragit S90, como polímeros constituintes da parede da vesícula. Determinou-se diâmetro particular, pH, quantidade total e encapsulada de diclofenaco. No entanto, as suspensões apresentam estabilidade físico-química limitada. Assim, estas foram nebulizadas para obtenção de formas mais estáveis. Caracterizou-se os produtos originados através do doseamento do fármaco, da determinação do teor de umidade dos nebulizados e do cálculo do rendimento da nebulização. Estes, uma vez determinada a manutenção da integridade das vesículas de nanocápsulas nos nebulizados, serão avaliados "in vivo". A toxicidade gastrointestinal do diclofenaco na forma de solução será comparada, em ratos, com a das suspensões coloidais e dos nebulizados.