

356

**OBTENÇÃO DE COMPRIMIDOS MATRICIAIS HIDROFÍLICOS COM ALTO TEOR DE COMPLEXO CARBAMAZEPINA:BETA-CICLODEXTRINA.** Clarissa R. Xavier, Letícia S. Koester, Valquiria L. Bassani (Departamento de Produção e Controle de Medicamentos – Faculdade de

Farmácia – UFRGS)

Com o intuito de produzir comprimidos matriciais hidrofílicos com alto teor de complexo carbamazepina:beta-ciclodextrina (CBZ:BCD), foi realizada inicialmente uma avaliação dos fatores que podem influenciar a complexação da CBZ com a BCD, e que têm importância industrial. Para tanto, foi aplicado um desenho fatorial  $2^3$  (8 tratamentos) na construção de um diagrama de solubilidade do complexo. A influência dos seguintes fatores foi avaliada em dois níveis: temperatura (25°C e 37°C), tempo de complexação (1 e 2 dias) e excesso de CBZ (16 e 32 mM). Após a obtenção dos resultados, optou-se pela complexação na razão molar 1:1, com uma concentração de CBZ e BCD de 16 mM, a 25 °C e 1 dia. A secagem do complexo foi feita por nebulização em escala piloto e semi-industrial. Os pós obtidos foram caracterizados quanto ao teor de fármaco e ao tamanho de partícula. Os pós obtidos nas duas escalas apresentaram características muito semelhantes, exceto quanto ao tamanho de partícula, que foi maior no caso do pó produzido em escala semi-industrial. Esta matéria-prima será utilizada na produção de comprimidos. Antes da compressão propriamente dita, serão determinadas as densidades bruta e de compactação, o fluxo e o ângulo de repouso do pó. Os comprimidos, a serem obtidos utilizando-se granulação via seca, serão caracterizados e submetidos à avaliação do perfil de dissolução *in vitro* (CNPq).