

100

AVALIAÇÃO TECNOLÓGICA DA INFLUÊNCIA DO USO DE AGLUTINANTES SOBRE AS PROPRIEDADES FÍSICAS DE GRÂNULOS INERTES. *Carla Denize Padilha, Cristiane D. P. Kratz, Pedro R. Petrovick* (Laboratório de Desenvolvimento Galênico-PPPGCF-Faculdade de Farmácia-UFRGS).

A povidona (PVP) é um polímero sintético, utilizado como aglutinante em dispersões aquosas ou hidroetanólicas. Segundo dados da literatura, da granulação empregando dispersões de PVP em etanol, como aglutinante, deveriam resultar produtos coesos, de fácil secagem e boas características compressionais. O objetivo desse trabalho visa a obtenção de grânulos esféricos (*pellets*) com características tecnológicas adequadas para incorporação em comprimidos. Os *pellets* dos adjuvantes foram obtidos pela técnica de granulação por via úmida, por desagregação, utilizando-se celulose microcristalina como material de carga. Realizou-se a malaxagem com misturas hidroetanólicas (80/20, 70/30, 60/40, V/V) e com dispersões etanólicas de PVP (2 a 10 %, m/V) e, após, granulação da massa úmida em granulador oscilatório. Para esferonização, empregou-se prato de granulação. Os produtos obtidos foram, posteriormente, secos em estufa de ar circulante. O uso das soluções hidroetanólicas conduziu à formação de aglomerados friáveis, sem forma esférica. Os grânulos resultantes das massas úmidas contendo PVP igualmente não se mostraram esféricos, constatando-se, pela inspeção visual, uma relação direta entre a concentração de PVP adicionada e o tamanho dos grânulos formados. A falta de coesão interparticular, oriunda dos aglutinantes e do sistema de formação dos aglomerados, pode explicar a não-esferonização dos granulados. Outros fatores que afetaram a forma do grânulo foram a proporção de etanol, o tamanho de abertura da malha do granulador e a velocidade de giro do esferonizador. Os grânulos resultantes apresentaram ampla distribuição granulométrica. Os resultados demonstram que essa técnica não é adequada para o objetivo em questão devendo-se investir em outros métodos. (CNPq).