

Avaliação das características de fluxo de granulados de manitol e dióxido de silício coloidal

L. C. JECKEL; D. S. PONTES; P. R. PETROVICK

Laboratório de Desenvolvimento Galênico
Faculdade de Farmácia - UFRGS

A compressão direta, como técnica de obtenção de comprimidos, caracteriza-se por um menor consumo de trabalho, o que a torna um procedimento mais econômico que a granulação prévia. Porém poucas substâncias possuem as propriedades lubrificantes, de coesão e de fluxo que tornam possível a sua compressão direta. O manitol, apesar de ser utilizado em compressão direta, apresenta um mau fluxo que pode ser corrigido pela adição de dióxido de silício coloidal, um lubrificante eficiente. Foram preparados cinco granulados com concentrações diferentes de manitol e dióxido de silício coloidal que foram submetidos a vários testes comparativos. Os granulados com as concentrações limites de dióxido de silício coloidal apresentaram maior estabilidade de empacotamento. Os valores dos ângulos de repouso não apresentaram diferenças significativas o mesmo não ocorrendo com a velocidade de escoamento.