

036

**COMPLEXAÇÃO DE FÁRMACOS UTILIZADOS NA FARMACOTERAPIA DA TUBERCULOSE COM CICLODEXTRINAS: COMPLEXAÇÃO DE QUINOLONAS.** *Letícia Scherer Koester, Valquíria Linck Bassani* (Departamento de Produção e Controle de Medicamentos, Faculdade de Farmácia, UFRGS).

A busca de formas de melhorar a solubilidade e estabilidade de fármacos através de sua complexação com ciclodextrinas constitui-se uma prática moderna no desenvolvimento de formas farmacêuticas. O trabalho tem como objetivo investigar a complexação do ofloxacino, um antimicrobiano quinolônico utilizado nos casos de tuberculose-multi-resistente, com  $\beta$ -ciclodextrina, e seu efeito sobre a solubilidade e fotoestabilidade do fármaco. A preparação de complexos, na proporção 1: 1, 1: 2, 1: 3, 1: 4 e 1: 5 de ofloxacino:  $\beta$ -ciclodextrina, foi realizada em meio alcalino desoxigenado e ao abrigo da luz, durante 5 dias e a 37°C. Ao final deste período as suspensões foram resfriadas a 25°C, neutralizadas, filtradas e doseadas por espectrofotometria no ultravioleta. Os resultados das complexações, representados em diagrama de solubilidade de Higuchi e Connors (1965), mostram um incremento de até 2, 7 vezes a solubilidade do fármaco no seu ponto isoelétrico. O restante dos filtrados liofilizados foram submetidos à caracterização por IV, bem como estudo de fotoestabilidade frente à luz UVC. Os resultados da análise no IV revelam uma forte atenuação da banda correspondente à carbonila do grupamento ácido do ofloxacino. Esta observação sugere uma interação deste grupamento com a  $\beta$ -ciclodextrina. Este resultado pode explicar a não obtenção de fotoestabilidade dos "complexos" obtidos, visto que a degradação ocorre no grupamento piperazinil. Uma análise mais aprofundada do fenômeno está em curso, através de RMN e DSC, que definirá as estratégias de complexação a serem adotadas.