

## Desenvolvimento e Avaliação de Comprimidos de Captopril de Liberação Prolongada

Hellen Karine STULZER \* & Marcos Antonio Segatto SILVA

*Laboratório de Controle de Qualidade, Departamento de Ciências Farmacêuticas,  
Centro de Ciências da Saúde, Universidade Federal de Santa Catarina,  
Campus Trindade, 88040-900, Florianópolis, SC, Brasil.*

**RESUMO.** O captopril foi previamente revestido em leito fluidizado com os polímeros etilcelulose, metilcelulose e polivinilpirrolidona. A partir dos grânulos formados foram desenvolvidos comprimidos de liberação prolongada e uma formulação de liberação imediata para comparação. As distintas formulações se mostraram de acordo com as especificações farmacopeicas. Os ensaios de perfil de dissolução apresentaram um tempo de liberação de 4 horas para os comprimidos produzidos a partir dos grânulos revestidos com etilcelulose e de 3,5 horas para os produzidos com os grânulos revestidos com etilcelulose/metilcelulose. Dessa maneira, os resultados obtidos apontaram que o revestimento e os polímeros selecionados foram adequados para promover uma liberação prolongada do fármaco, especialmente para as formulações revestidas com etilcelulose.

**SUMMARY.** "Development and Evaluation of Captopril Tablets of Delayed Release". The captopril was previously coated in fluid bed drier with ethylcellulose, methylcellulose and polivinilpirrolidone polymers. Starting from the produced granules were developed delayed release tablets and one formulation of immediate release in order to compare. The distinct formulations were in accordance with the pharmacopeia specifications. The dissolution profile of tablets produced with granules coated with ethylcellulose showed a median release time of 4 hours, whereas for tablets produced with granules coated with ethylcellulose/methylcellulose, time was 3.5 hours. In this way, the results indicated that the coated and the polymers selected were adequate to improve a delayed release of drug, especially for the formulations coated with ethylcellulose.

**PALAVRAS CHAVE:** Captopril, Comprimidos, Liberação prolongada.

**KEY WORDS:** Captopril, Tablets, Delayed release.

\* Autor a quem a correspondência deverá ser enviada: *E-mail:* hellen.stulzer@gmail.com