



Comprimidos Matriciais Preparados com Hidroxipropilmetilcelulose e Pectina contendo Quercetina para Liberação Cólon-específica

Lis M. MONTEIRO ¹, Astréa E. SOUZA ¹, Elisabeth A.S. GIANOTTO ¹,
Marlene M.F. NERY ¹, José C. DUARTE ¹, Osvaldo de FREITAS ²,
Rúbia CASAGRANDE ¹ & Marcela M. BARACAT ^{1*}

¹ Departamento de Ciências Farmacêuticas, Universidade Estadual de Londrina,
Londrina, Rod Celso Garcia Cid PR-445, Km 379, Campus Universitário,
Caixa Postal 6001, CEP 86051-970, Londrina/Paraná/Brasil.

² Departamento de Ciências Farmacêuticas, Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto,
Universidade de São Paulo, Av. Café S/N CEP: 14040-903, Ribeirão Preto/São Paulo/Brasil.

RESUMO. O principal objetivo deste trabalho foi desenvolver sistemas matriciais obtidos da mistura pectina/HPMC e lactose/HPMC como polímeros capazes de modular a liberação colônica de quercetina. Os comprimidos matriciais preparados utilizando-se os polímeros pectina e HPMC foram analisados pelo teste de dissolução *in vitro*, por período de 8 h. Os resultados demonstraram um período de latência de aproximadamente 4 h para início da liberação de quercetina, tempo necessário para que o fármaco alcance o cólon. Considerando os resultados, a formulação 2 (pectina/HPMC) foi capaz de resistir à liberação da quercetina em meio ácido, permitindo que o fármaco alcance o local de ação na concentração desejada. Desta forma, sistemas matriciais de liberação cólon-específica contendo quercetina podem ser uma estratégia promissora para o tratamento local da DII.

SUMMARY. "Pectin/hydroxypropylmethylcellulose Matrix Tablets Designed for Colon-specific Delivery containing Quercetin". The purpose of the study was to develop matrix systems acquired by the mixture pectin/HPMC and lactose/HPMC like polymers able to modulate the colonic release of quercetin. The matrix tablets prepared by using the polymers pectin and HPMC were analyzed through the *in vitro* dissolution test for eight hours. The results showed a latent period of approximately four hours before the beginning of quercetin release, the necessary time so that the drug reaches the colon. By considering the results, the formulation 2 (pectin/HPMC) was able to resist to the quercetin release in acid environment which allowed the drug to reach the action place in desired concentration. Thus, matrix systems of colon-specific release that contain quercetin can be a successful strategy to the local treatment of DII.

PALAVRAS-CHAVE: Comprimidos matriciais, Hidroxipropilmetilcelulose, Liberação colônica, Pectina, Quercetina.

KEY WORDS: Colonic delivery, Hydroxypropylmethylcellulose, Matrix tablets, Pectin, Quercetin.

* Autor a quem a correspondência deverá ser enviada. E-mail: baracat@uel.br