

Cápsulas Duras com Enchimento Líquido ou Semi-sólido: Uma Revisão sobre sua Produção e Aplicação na Liberação de Fármacos

Jonatas Martins DE LUCCA ¹, Rodrigo Maculam TEIXEIRA ¹,
Helder Ferreira TEIXEIRA ² & Leticia Scherer KOESTER ^{1*}

¹ Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Centro de Ciências da Saúde,
Departamento de Ciências Farmacêuticas, Campus Universitário Trindade,
CEP 88.040-900, Florianópolis, SC, Brasil.

² Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Faculdade de Farmácia,
Av. Ipiranga, 2752, CEP 90.610-000, Porto Alegre, RS, Brasil.

RESUMO. O presente trabalho tem por objetivo realizar uma revisão da literatura acerca das cápsulas duras que contém enchimento líquido ou semi-sólido. Aspectos gerais sobre os processos de produção, tipos de invólucros disponíveis, adjuvantes compatíveis, bem como produtos desenvolvidos, são descritos na primeira parte desta revisão. Em uma segunda parte, são apresentados estudos envolvendo sua aplicação na liberação de fármacos. Por fim, este artigo demonstra que esta forma farmacêutica apresenta uma série de vantagens, tais como melhoria de biodisponibilidade e a possibilidade de promover liberação modificada dos fármacos veiculados, por meio de sistemas multifases.

SUMMARY. "Liquid or Semi-solid Filled Hard Capsules: A Review Concerning its Production and Application on Drug Release". The present work has the aim to review the literature about hard capsules, which have liquid or semi-solid content. General aspects concerning production processes, capsule types, adjuvants allowed as well as developed products are described in the first part of this review. Secondly, studies concerning its application on drug release are addressed. Finally, this paper demonstrates that this dosage form presents many advantages such as the improvement of bioavailability as well as the possibility to perform a modified release of drugs through multiphase systems.

PALAVRAS CHAVE: Biodisponibilidade, Cápsulas duras, Enchimento líquido, Enchimento semi-sólido, Liberação modificada.

KEY WORDS: Bioavailability, Hard capsules, Liquid filling, Modified release, Semi-solid filling.

* Autor a quem dirigir a correspondência. E-mail: leticiakoester@gmx.net