



Ciclodextrina: Importante Excipiente Farmacêutico Funcional

Lívia C.L. SÁ BARRETO ¹ & Marcílio S.S. CUNHA-FILHO ^{2*}

¹ *Departamento de Farmacia y Tecnología Farmacéutica, Facultad de Farmacia, Campus Universitario Sur, Universidad de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela, 15782, España.*

² *Escola de Farmácia, Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP), Rua Costa Sena, Nº 171, Centro, 35400-000, Ouro Preto/MG, Brasil.*

RESUMO. As ciclodextrinas (CDs) são oligossacarídeos cíclicos solúveis em água que possuem a capacidade de formar complexos de inclusão reversíveis com moléculas apolares, incrementando de forma exponencial sua solubilidade aquosa. A capacidade de encapsular fármacos proporciona importantes incrementos na biodisponibilidade e estabilidade de inúmeras formas farmacêuticas atualmente comercializadas, ao mesmo tempo em que novas possibilidades de utilização estão sendo pesquisadas, como sua aplicação na terapia gênica ou no combate ao vírus HIV. O objetivo desta revisão de literatura é apresentar uma visão atualizada deste excipiente e sua potencial utilização no âmbito farmacêutico, passando pelos empregos mais comuns até as aplicações mais inovadoras.

SUMMARY. "Cyclodextrin: Important Pharmaceutical Functional Excipient". Cyclodextrins (CDs) are cyclic oligosaccharides highly water soluble able to form reversible inclusion complex with apolar molecules and increase enormously their aqueous solubility. The CDs capability of encapsulating drugs improves the bioavailability and stability of several dosage forms on the market. At the same time, new uses have been investigated, like its employment in gene therapy or against HIV virus. The aim of this review is to present an updated view of this excipient and its potential pharmaceutical use including the common use as well as the novel applications reported in the literature.

PALAVRAS CHAVE: Biodisponibilidade; Ciclodextrinas; Complexos de inclusão; Estabilidade; Solubilidade.
KEY WORDS: Bioavailability; Cyclodextrin; Inclusion complex; Solubility; Stability.

* Autor a quem correspondência deve ser enviada. *E-mail:* marcilio@ef.ufop.br