



Nanopartículas Poliméricas na Administração Tópica Ocular de Fármacos

Márcia RÉUS, Françoise CARMIGNAN,
Elenara LEMOS SENNA, & Angela MACHADO de CAMPOS

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

RESUMO. O tratamento farmacológico de patologias oculares é conduzido pelas vias de administração sistêmica e local. A via sistêmica apresenta limitações relacionadas à concentração do princípio ativo nos tecidos oculares, enquanto a biodisponibilidade dos fármacos oftálmicos é afetada pelos eficientes mecanismos de proteção do olho a partir da aplicação tópica. Desta forma, a administração de nanopartículas poliméricas na superfície ocular tem sido alvo de intensas pesquisas nos últimos anos, com intuito de aumentar as oportunidades de absorção corneal. Nesse sentido, os resultados provenientes dos diferentes estudos são citados, especialmente, as formulações com as características superficiais modificadas, que apontam para novas perspectivas no campo da terapia tópica ocular.

SUMMARY. "Polymeric Nanoparticles in Topical Ocular Administration of Drugs". The pharmacological treatment of eye diseases is conducted through the systemic and topical administration. The systemic administration presents limitation about the drug concentration in ocular tissue, while the bioavailability of ophthalmic drugs is affected by efficient mechanisms to protect the eye from the topical application. Thus, the administration of polymeric nanoparticles on the surface eye has been the subject of intense research in recent years, in order to increase opportunities for corneal absorption. Accordingly, the results of different studies are cited, in particular, the formulations with the modified surface characteristics, indicate new prospects in the field of topical therapy eye.

PALAVRAS CHAVE: nanopartículas, ocular, sistemas de liberação de fármacos
KEY WORDS: Drug delivery, Nanoparticles, Ocular,

* Autor para quem a correspondência deve ser enviada: *E-mail:* angelacampos@ccs.ufsc.br