



Absorção Intestinal e Estabilidade Físico-Química em Preparações Extemporâneas de Fluconazol

Patrícia SEVERINO ¹, Beatriz ZANCHETTA ¹, Luiz M. FRANCO ²,
Maria O. PAGANELLI ², Pollyanna TAMASCIA ², & Marco V. CHAUD ²

¹ Faculdade de Engenharia Química, Departamento de Processos Biotecnológicos,
Universidade Estadual de Campinas, Av. Albert Einstein, 500 -CEP 13083970 - Campinas, SP, Brasil

² Faculdade de Ciências da Saúde, Universidade Metodista de Piracicaba,
Rod. do Açúcar, Km 156 - CEP.13400-911 - Piracicaba, SP, Brasil

RESUMO. O Fluconazol (FCZ) é um agente antifúngico sintético do grupo azóis, com excelente biodisponibilidade nos fluidos corpóreos e utilizado para diversos tratamentos como histoplasmose, blastomicose, candidíase sendo considerado o fármaco de primeira escolha na maioria dos tipos de meningites fúngicas. O objetivo deste trabalho foi avaliar as propriedades físico-químicas da forma farmacêutica líquida e a absorção intestinal FCZ contido, nos medicamentos preparados extemporaneamente. A absorção intestinal do FCZ foi avaliada pelo método do segmento invertido e a estabilidade físico-química através da concentração de FCZ nas preparações extemporâneas. Não há, nenhuma garantia de qualidade no processo de preparação extemporânea, seja do ponto de vista físico, químico ou biofarmacêutico. As preparações extemporâneas foram acompanhadas durante 15 dias e mostraram-se fisicamente instáveis o que pode ter influenciado no perfil de absorção intestinal do FCZ.

SUMMARY. "Intestinal Absorption and Physical Chemical Stability in Fluconazole Extemporaneous Preparations". Fluconazole (FCZ) is synthetic antimycotic agent from azois group, with excellent bioavailability in body fluids and used for many treatments such as histoplasmoses, blastomycosis, and candidiasis. FCZ is considered the first chosen drug in the majority types of fungal meningitis. The objective of this work was to evaluate the physical-chemical characteristics of the FCZ in liquid pharmaceutical form and FCZ intestinal absorption in aqueous dispersion, in extemporaneous preparation. The FCZ intestinal absorption was evaluated through inverted intestinal sac and of the physical chemical stability through FCZ concentration in extemporaneous preparations. There is no quality guarantee in the extemporaneous preparation process, in the physical, chemical or bio-pharmaceutical view. The extemporaneous preparation were evaluated for 15 days and proved to be physically unstable. This may have influenced the FCZ intestinal absorption profile.

PALAVRAS CHAVE: Fluconazol, Preparações extemporâneas, Saco intestinal invertido.

KEY WORDS: Extemporaneous preparation, Fluconazole, inverted intestinal sac.

* Autor a quem correspondência deve ser enviada. E-mail: patseverino@yahoo.com.br