

Las Microemulsiones como Vehículos para Administración de Drogas

Adriana M. CARLUCCI *¹, Marta CICONI VIDAL ² & Carlos BREGNI ¹

¹ *Departamento de Tecnología Farmacéutica, Facultad de Farmacia y Bioquímica,
Universidad de Buenos Aires, Junín 956 - (1113) Buenos Aires, Argentina*

² *Boehringer-Ingelheim S.A. Investigación y Desarrollo Buenos Aires,
Avda. del Libertador 7208 - Buenos Aires, Argentina*

RESUMEN. Las microemulsiones son mezclas isotrópicas, estables, claras, constituidas por una fase oleosa, una acuosa y uno o más anfífilos. Despiertan interés a nivel farmacéutico debido a varias ventajas que ofrecen: capacidad de incorporar un amplio rango de moléculas de principios activos con mejoramiento de la biodisponibilidad, ser de fácil preparación y de excelente estabilidad. El objetivo del presente trabajo es revisar la literatura existente hasta el momento en el tema en cuanto a clasificación, ventajas, caracterización, y formulaciones propuestas para utilizar estos sistemas como vehículos de drogas, haciendo énfasis en la vía oral y transdermal.

SUMMARY. "Microemulsions Used as Vehicles for Administration of Drugs". Microemulsions are defined as "a system of water, oil and one or more amphiphilic molecules which is a single optically isotropic and thermodynamically stable liquid solution". They awake an important interest in pharmaceutical technology because of their advantages, such as ability for incorporating a wide range of active compounds and enhancement of their bioavailability, easy preparation and excellent stability behaviour. The objective of the present work is to review the present literature about the subject including classification, advantages, characterization and proposed formulations in order to use these kind of systems as drug vehicles, with particular emphasis being placed on oral and transdermal route.

PALABRAS CLAVE: Microemulsiones orales. Microemulsiones geles. Sistemas de liberación autodispersables. Tecnología farmacéutica.

KEY WORDS: Gel microemulsions. Oral microemulsions. Pharmaceutical technology. Self-dispersing delivery systems.

* Autor a quien dirigir la correspondencia. E-mail: adrianacarlucchi@argentina.com