

Sistemas Matriciales

Edda COSTA ^{1*}, Aquiles ARANCIBIA¹ & Jean-Marc AÏACHE ²

¹ *Departamento de Ciencias y Tecnología Farmacéuticas.*

Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas. Universidad de Chile. Santiago, Chile.

² *Departamento de Biofarmacia. Facultad de Farmacia. Universidad de Clermont Ferrand, Francia.*

RESUMEN. En este trabajo se hace una revisión de los sistemas matriciales en lo que concierne a su formulación, concepción, diseño y sus propiedades biofarmacéuticas. Estos sistemas se caracterizan por retardar y regular la liberación del principio activo, mediante un proceso que sigue, en general, las leyes de difusión. Se mencionan tres tipos de matrices: inertes, hidrofílicas y lipídicas y se hace énfasis en los excipientes glicéridos saturados poliglicólicos, Gelucire®, utilizados en la elaboración de matrices lipídicas, los cuales modulan la liberación y mejoran la biodisponibilidad de los fármacos que contienen.

SUMMARY. "Matrix systems". In this work the evolution of the matrix systems referred to formulation, conception, design, and their biopharmaceutical properties is reviewed. These systems allow the delay and regulate the liberation of the drugs they contain, according to processes which in general follow the diffusion laws. Inert, hydrophilic and lipidic matrices are mentioned, emphasizing the use of saturated polyglycolysed glycerides which modulate the release and improve the bioavailability of the active principles.

PALABRAS CLAVE: Glicéridos saturados poliglicólicos, Matrices hidrofílicas y Matrices lipídicas, Matrices inertes,

KEY WORDS: Hydrophilic matrices, Inert matrices and lipidic matrix, Saturated polyglycolysed glycerides.

* Autor a quien dirigir la correspondencia. *E-mail:* ecosta@uchile.cl