

Aspectos Biofarmacéuticos de Liposomas administrados por Vía Parenteral

Fabiana LAIRION, Pedro DI ROCCO y Marcelo NACUCCHIO*

*Cátedra de Farmacotecnia I, Dpto. Tecnología Farmacéutica
Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires
Junín 956, (1113), Capital Federal, República Argentina*

RESUMEN. La administración parenteral de drogas en el hombre es, de hecho, la ruta más investigada y no sólo involucra la ruta intravenosa, sino también la vía subcutánea, intramuscular, intraperitoneal, intraarticular, intraarterial, etc., siendo la administración intravenosa de liposomas una de las principales rutas de administración de dicho sistema terapéutico. El empleo de sistemas terapéuticos para lograr la administración selectiva y controlada de drogas por vía parenteral es sujeto de constantes investigaciones en la actualidad. Dentro de dichos sistemas, los liposomas han demostrado poseer una versatilidad inusual. En la presente actualización se revisa en forma crítica los parámetros que inciden significativamente en el éxito terapéutico de los liposomas administrados en forma sistémica.

SUMMARY. "Biopharmaceutical Aspects of Liposomes administered through parenteral way". Liposomal drug intravenous delivery will be reviewed, under a biopharmaceutical and technological viewpoint. Pharmaceutical manufacturing, delivery, *in vitro* e *in vivo* data, as well clinical applications will be discussed of this versatile drug delivery system.

INTRODUCCION

En los últimos años se ha observado, en la Industria Farmacéutica, un gran esfuerzo dirigido hacia el desarrollo de diferentes estrategias que permitan, en mayor o menor grado, una optimización de la acción de los medicamentos, compensando la escasa aparición de nuevas drogas debido, quizás, a los altos costos y elevados tiempos que insume la investigación para el desarrollo y síntesis de nuevos agentes terapéuticos. En este aspecto, el avance logrado en tecnología farmacéutica ha conducido al desarrollo de nuevas formas farmacéuticas de las drogas ya conocidas, con el objeto de mejorar distintos parámetros, tales como la farmacocinética, disminución de la toxicidad, accesibilidad al blanco terapéutico, etc.

Dentro de estas nuevas formas farmacéuticas se encuentran los sistemas transportadores de drogas, capaces de vehiculizar moléculas farmacológicamente activas mediante una administración selectiva y/o controlada de las mismas. Se

PALABRAS CLAVE: Liposomas. Vía parenteral.

KEY WORDS: Liposomes. Parenteral delivery.

* Autor a quien debe dirigirse la correspondencia