

Liposomas y vectorización de fármacos

Laura Serrano Parrilla

lserrilla@estumail.ucm.es

Coautor

Patricia del Rey Sánchez

Tutor

Ana Isabel Torres Suárez

Resumen: El objetivo de este trabajo es realizar una revisión bibliográfica de las características y funcionamiento de los medicamentos que contienen liposomas como sistemas de vectorización de diferentes moléculas activas.

Los sistemas de vectorización son sistemas de liberación modificada de fármacos en los que se persigue su liberación selectiva a nivel de órganos, tejidos o células diana. Estos sistemas ayudan a reducir la aparición de efectos secundarios y a aumentar la efectividad de los principios activos.

Para sectorizar un fármaco se pueden utilizar diferentes vectores (micro y nanopartículas, dendrímeros, micelas...), pero son, quizás, los liposomas los sistemas de vectorización mejor conocidos y más estudiados.

Los liposomas son vesículas submicroscópicas constituidas por una o varias bicapas lipídicas concéntricas que encierran un número igual de compartimentos acuosos. En ellos, encontramos los fármacos tanto disueltos en los compartimentos acuosos, como integrados en las propias bicapas lipídicas.

Los liposomas son de gran importancia como vectores de fármacos fundamentalmente en terapia antiinfecciosa (transportando Anfotericina B) y en terapia antitumoral (transportando Doxorubicina). Ambas moléculas tiene como dianas de acción células de nuestro organismo, pero la forma en que accede el vector liposomal a estas células es muy diferente. En el caso de la Anfotericina B, las dianas celulares son los macrófagos donde se encuentran localizados los microorganismos responsables de la infección. Para la Doxorubicina, las dianas son las células tumorales.

[Revisión Bibliográfica](#)
[Póster](#)

Recibido: 22 marzo 2011.

Aceptado: 24 marzo 2011.