



NANOTECNOLOGÍA Y FARMACOLOGÍA SEGURA. UNA DESCRIPCIÓN FARMACOCINÉTICA.

Uriás Bautista Sánchez¹, Alejandro Chehue Romero¹, Sergio Arturo Galindo Rodríguez² y Ana Luisa Robles Piedras¹

¹ Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, ² Universidad Autónoma de Nuevo León. uriasbausananz@gmail.com

Con el progreso de los sistemas de administración de fármacos basados en la nanotecnología, las evaluaciones farmacocinéticas de estas formulaciones han ganado mucha atención. Debido a que el cumplimiento de cualquier objetivo terapéutico por un sistema de suministro de un fármaco novedoso requiere que la absorción, distribución, metabolismo y excreción (ADME) deban ser considerados desde las primeras etapas del diseño del sistema hasta la evaluación clínica, el conocimiento de los aspectos farmacocinéticos relacionados con ADME es una parte crucial. Los principales objetivos de los sistemas de administración de fármacos basados en la nanotecnología desde un punto de vista farmacocinético son: un mejor perfil de liberación *in vivo*; una absorción mejorada; distribución dirigida al sitio de acción; un patrón modificado del metabolismo, un prolongado tiempo de residencia en el cuerpo y el retraso y/o disminución de la excreción del fármaco. En consecuencia, el objetivo de la presente revisión es presentar un resumen del análisis farmacocinético de los sistemas de administración de fármacos basados en la nanotecnología.