
INTRODUCCIÓN

CARLOS TOMÁS QUIRINO BARREDA¹

Estimadas y estimados lectores:

Quienes hemos colaborado en el desarrollo de este número de la revista *Enlaces Xochimilco*, dedicado a la divulgación de la nanomedicina, somos un grupo multidisciplinario integrado por generaciones que abarcan desde Boomers a Zetas que tenemos proyectos e intereses comunes centrados en el desarrollo y la transferencia de nanotecnología farmacéutica, los cuales se materializan a partir de los trabajos experimentales realizados en el Laboratorio de Farmacia Molecular y Liberación Controlada de la Unidad Xochimilco, de la Universidad Autónoma Metropolitana, en alianza con investigadoras e investigadores del Instituto de investigación en Materiales y de la Facultad de Química de la Universidad Nacional Autónoma de México, así como del Instituto Nacional de Rehabilitación.

En este caso particular, desde la idea de divulgar y acercar con mayor precisión el conocimiento existente sobre la nanomedicina a la comunidad académica, a los profesionales de la salud y al público en general, nos dimos a la tarea de imaginar y transformar conceptos aparentemente complejos sobre las partículas que los ojos humanos no pueden ver directamente y que sin embargo, las encontramos en muchos de los productos que utilizamos en nuestra vida cotidiana y, como parte de ella, en algunos de los medicamentos que utilizamos para preservar nuestra salud.

Las y los autores de los artículos de este número esperamos haber logrado plasmar en palabras e imágenes y con algunos ejemplos, las ideas y los conceptos centrales de la nanomedicina. El propósito es comprender qué son, cómo se obtienen y cómo actúan las diversas nanopartículas que transportan las sustancias activas que actúan en nuestro organismo para mantener, recuperar o mejorar nuestra salud, de modo que, en lo general, cuando por una situación de enfermedad o un accidente, podremos entender el por qué se potencia la acción de un nanomedicamento comparado con la acción de un medicamento convencional.

¹ Editor invitado. Responsable del Laboratorio de Farmacia Molecular y de Liberación Controlada. Área Académica de Tecnología Farmacéutica. Departamento de Sistemas Biológicos. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. UAM-Xochimilco.

El resultado de este esfuerzo colaborativo ha sido un conjunto de artículos que, no obstante su brevedad, con el conocimiento y la experiencia de los científicos que los han elaborado, nos llevarán de la mano por los caminos imaginarios de ese mundo diminuto que surge en los laboratorios dedicados a diseñar y obtener las nanopartículas cargadas con los fármacos o sustancias activas, para que estas, ya como nanomedicinas en forma de cápsulas, tabletas, cremas o inyectables, entre otras formas de administración, lleguen al interior de nuestro organismo para prevenir o curar con mayor potencia, eficacia y seguridad, una enfermedad o aliviar un síntoma temporal o crónico como el dolor o la inflamación.

Preparemos entonces nuestra mente para este viaje imaginario, pero que ya es una realidad porque varios de los medicamentos que se dispensan en las farmacias son de base nanotecnológica y que, como las vacunas para la pandemia de COVID19, se siguen mejorando y seguirán sorprendiéndonos y ayudándonos en el futuro a mantener nuestra salud.