



Los investigadores del grupo Nanomol del Instituto de Ciencia de Materiales de Barcelona (ICMAB) y del Centro de Ingeniería Genética y Biotécnica de Cuba descubrieron que la integración de un factor de crecimiento epidérmico (EGF) en un nuevo tipo de nanopartículas, denominadas “Quatsomes”, aumenta su actividad regenerativa en el pie diabético.

El combinado internacional ha desarrollado y patentado un nanomedicamento para tratar las úlceras del pie diabético que evitaría el riesgo de amputación.

Estos Quatsomes son nanopartículas similares a los liposomas, pero con una estabilidad superior a tres años y han sido probados en modelos animales y tratamientos compasivos (administrados a un paciente antes de que el fármaco haya recibido su aprobación oficial) en humanos.

En los ensayos, los científicos consiguieron cicatrizaciones completas de las úlceras en tan sólo ocho semanas.

Además, según el ICMAB, esta nueva nanoformulación permite una administración del medicamento por vía tópica, que no resulta nada dolorosa para el paciente en comparación con la infiltración que se hace en los tratamientos actuales.

Fuente: FEDE