



Desarrollan una nueva terapia más eficaz contra la tuberculosis

AGENCIAS
BARCELONA

■ El Un equipo de científicos internacionales liderado por el Instituto de Bioingeniería de Cataluña (IBEC) ha desarrollado una terapia "más rápida, eficaz y segura" para eliminar infecciones de bacterias intracelulares causantes de enfermedades como la tuberculosis.

Se trata de vesículas sintéticas capaces de reducir "considerablemente" la dosis y la duración de los tratamientos antimicrobianos y disminuir el peligro a generar resistencia a los antibióticos, según han indicado este viernes los expertos en un comunicado.

El estudio, publicado en la revista "ACS Nano", ha demostrado la capacidad de estas vesículas sintéticas de penetrar en los macrófagos, células del sistema inmunitario especializadas en la lucha contra patógenos, y liberar fármacos de manera específica "en cuestión de minutos". De este modo, los científicos

SE TRATA DE VESÍCULAS
SINTÉTICAS CAPACES
DE REDUCIR LOS
TRATAMIENTOS Y
DISMINUIR EL PELIGRO
A LAS RESISTENCIAS

han conseguido reducir -e incluso eliminar- la carga bacteriana de las células infectadas, tanto en experimentos in vitro con células humanas, como en vivo empleando el pez cebra como modelo animal.

Según indican los expertos, el tratamiento más empleado para luchar contra enfermedades como la tuberculosis consiste en "la administración combinada de una elevada cantidad de antibióticos durante un largo período de tiempo, que oscila entre 6 y 9 meses", lo que fomenta la aparición de bacterias resistentes a estos fármacos. Por ello, "se pone de manifiesto la necesidad de encontrar soluciones alternativas más eficaces", como la desarrollada por el equipo liderado por el IBEC catalán, que supone un "hallazgo muy prometedor" contra infecciones como la tuberculosis, que causa cada año una media de 1,8 millones de muertes en el mundo.■