

Científicos emplean nanopartículas en tratamiento contra el cáncer



La Habana, 18 de abr (RHC). Especialistas del Instituto de Investigación del Cáncer Fred Hutchinson, de Seattle, Estados Unidos, apuestan por la inmunoterapia mediante nanopartículas biodegradables en tratamiento contra el cáncer in situ, indicó un reporte de la revista Nature Nanotechnology.

Los científicos estadounidenses buscan programar genéticamente células inmunitarias, sin sacarlas del cuerpo, con el fin de reconocer y destruir las cancerosas.

“Nuestra tecnología es la primera que puede programar rápidamente la capacidad de reconocer tumores en los linfocitos T sin necesidad de extraerlos y manipularlos en el laboratorio”, explicó Matthias Stephan, autor principal del estudio.

La inmunoterapia celular es un tratamiento para ayudar al sistema inmunitario a combatir el cáncer u otras enfermedades infecciosas mediante el cultivo de células o linfocitos T del paciente las cuales, tras aumentar su número, se devuelven a su cuerpo para luchar contra esas patologías.

Con esa técnica ahorrarían los pasos de cultivo in vitro, reduciendo así el tiempo en el que se puede comenzar a tratar la enfermedad desde su diagnóstico, comentó el especialista.

“Quiero que la inmunoterapia celular sea una opción de tratamiento desde el mismo día del diagnóstico y que sea capaz de realizarse en entornos cercanos a los pacientes”, expresó.

El equipo comprobó la eficacia de sus nanopartículas usando un modelo preclínico de leucemia en ratones, y comparándolo con los tratamientos convencionales (quimioterapia e inmunoterapia con células T modificadas en un laboratorio).

Los resultados mostraron una mejora en la media de supervivencia de 58 días, cuando la habitual se encuentra en dos semanas.

con informacion de Cubadebate

<https://www.radiohc.cu/noticias/salud/127364-cientificos-emplean-nanoparticulas-en-tratamiento-contr-el-cancer>



Radio Habana Cuba