

Vacuna de terapia celular que elimina el cáncer y su reaparición

El equipo reutiliza células tumorales vivas con características inusuales; para manipularlas utilizaron la herramienta de edición de genes CRISPR-Cas9

Equipo de científicos del Brigham and Women's Hospital, en Estados Unidos, desarrolló un novedoso enfoque de la terapia celular que además logra eliminar tumores induciendo inmunidad y reaparición del cáncer a largo plazo.

Los expertos dirigidos por Khalid Shah, testaron su vacuna anticancerígena de doble acción en un modelo avanzado de ratón de glioblastoma, un cáncer cerebral mortal, con resultados prometedores, cuyos resultados se aprecian en Science Translational Medicine.

Asimismo, el científico a cargo de la investigación detalló que los integrantes trabajaron con una idea simple de tomar células cancerosas y convertirlas en vacunas capaces de acabar con la enfermedad.

«Mediante ingeniería genética, estamos reutilizando células cancerosas para desarrollar una terapéutica que elimine las células tumorales. Que estimule el sistema inmunitario tanto para destruir los tumores primarios como para prevenir el cáncer», agregó según lo reseñado por el medio ABC.

Vacuna de terapia celular contra el cáncer

La propuesta de estos expertos va más allá de todas las investigaciones que surgen actualmente para la lucha contra el cáncer. El equipo reutiliza células tumorales vivas con características inusuales; para manipularlas utilizaron la herramienta de edición de genes CRISPR-Cas9 y se reutilizaron para liberar el agente destructor de estas.

Asimismo, estas pueden expresar factores que ayudan al sistema inmunitario a detectarlas, etiquetarlas y memorizarlas. Esto ayuda a que este pueda darle una respuesta antitumoral a largo plazo.

ABC