



Nueva terapia para encontrar y eliminar tumores cancerígenos

Tomado de: Bohemia

El nuevo sistema redujo o eliminó el melanoma y los tumores de mama y pancreáticos triple negativos en ratones, incluso aquellos ubicados lejos de la fuente del tumor primario.

Una nueva terapia hace que las células cancerosas se destaquen en la multitud y ayuda al sistema inmunitario a encontrar y eliminar tumores, informa este martes la revista *Nature Immunology*, y lo reporta Prensa Latina desde Washington

Desarrollado por científicos de la Universidad de Yale, el nuevo sistema redujo o eliminó el melanoma y los tumores de mama y pancreáticos triple negativos en ratones, incluso aquellos ubicados lejos de la fuente del tumor primario.

Según la autora principal del estudio, Sidi Chen, aunque la inmunoterapia ha revolucionado el tratamiento del cáncer... las terapias existentes no funcionan en todos los pacientes o para algunos tipos de patologías”.

“Las terapias existentes a veces no reconocen todos los disfraces moleculares de las células cancerosas, lo que las hace menos efectivas”, subrayó.

Para abordar esas deficiencias, los investigadores combinaron la terapia génica viral y la tecnología de edición de genes Crispr.

El nuevo sistema, llamado Activación multiplexada de genes endógenos como inmunoterapia (Maegi), lanza una búsqueda masiva de decenas de miles de genes relacionados con el cáncer y luego actúa como un GPS para marcar su ubicación y amplificar las señales.

Chen destacó que Maegi marca las células tumorales para la destrucción inmune, lo que convierte un tumor frío (que carece de células inmunes) en un tumor caliente (con células inmunes).

Y aunque, en teoría, el nuevo sistema debería ser efectivo contra muchos tipos de cáncer, incluidos los que actualmente son resistentes a la inmunoterapia, estudios consiguientes lo optimizarán para una fabricación más sencilla y se prepararán para ensayos clínicos en pacientes con cáncer.

Autor: Prensa Latina