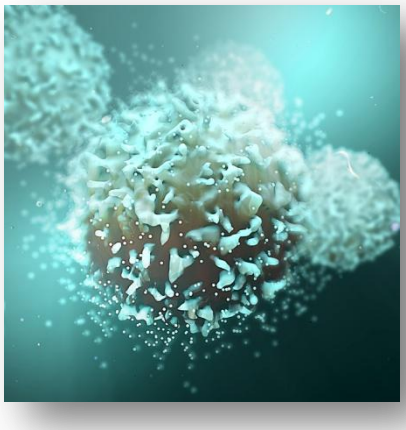
Suministros Generales para Laboratorio, S.L.

Emocionante noticia sobre la lucha contra el cáncer



Se suele investigar y hablar mucho sobre los medicamentos de inmunoterapia que nuestro sistema usa para combatir el cáncer y otras enfermedades. Pero ahora, por primera vez, unos investigadores de EEUU reprograman los glóbulos blancos para atacar el cáncer.

Las células T son un tipo de glóbulos blancos que normalmente atacan a infecciones bacterianas o fúngicas. Los investigadores pudieron insertar unos nuevos genes en ellas, reprogramándolas para atacar a los tumores cancerosos.

Normalmente, dicha introducción de genes es un desafío porque la célula rechaza el ADN extraño. Este proceso generalmente requiere el uso de virus modificados para introducir esos genes, suele ser un procedimiento minucioso que puede llevar varios años.

Pero los investigadores hicieron frente a este problema, consiguiendo una célula más receptiva proporcionándole una descarga eléctrica para relajar sus membranas.

Para garantizar la calidad del ADN los investigadores utilizaron un sistema bioanalizador de Agilent.

La investigación todavía está en una de sus primeras etapas, pero los científicos prevén ensayos clínicos en humanos en uno o tres años.

"De cara al futuro, la tecnología podría ser utilizada para 'reconectar' circuitos moleculares complejos en células T humanas", escriben los investigadores. "La selección del genoma no viral proporciona un enfoque para reescribir estos programas en células para la próxima generación de inmunoterapias".

Fuente blog Agilent