

# Avances en el tratamiento contra el cáncer



**Dr. Matthias Piesche, investigador del Departamento de Ciencias Pre-Clínicas de la Universidad Católica del Maule.**

**E**n los últimos avances en el tratamiento contra el cáncer en el mundo, España ha iniciado un nuevo ensayo clínico con una vacuna experimental de ARNm, BNT116, desarrollada por BioNTech. Esta vacuna utiliza la misma tecnología de ARNm que demostró ser efectiva en la vacuna contra COVID-19. BNT116 está diseñada para combatir el cáncer de pulmón mediante una molécula de ARNm que codifica para seis antígenos o secuencias asociados a tumores que se encuentran comúnmente en pacientes con cáncer de pulmón.

La administración de esta nueva vacuna se está evaluando sola o en combinación con cemiplimab, un fármaco que potencia la respuesta inmune contra las células cancerosas, y que fue desarrollado por la compañía farmacéutica Regeneron. La combinación de ambos tratamientos busca mejorar los resultados a través del fortalecimiento de la capacidad del sistema inmunológico para responder y “atacar” el cáncer.

Mientras BNT116 avanza en los ensayos clínicos, la Universidad Católica del Maule (UCM) también está dando importantes pasos en la investigación sobre

el cáncer. Estamos en la fase de planificación para establecer un nuevo centro de oncología, que no sólo se enfocará en tratamientos innovadores para pacientes, sino que también participará futuros ensayos clínicos.

Este centro también servirá como un centro de investigación pionero en inmunoterapia en regiones fuera de la zona metropolitana. Un ejemplo de nuestra investigación son los estudios preliminares para poder desarrollar, en un futuro, una vacuna personalizada contra el cáncer. Este trabajo está a cargo de mi dirección, como investigador y académico de la Facultad de Medicina de la UCM. A diferencia de BNT116, que responde a antígenos comunes en muchos pacientes, nuestra vacuna busca que las propias células tumorales del paciente induzcan una respuesta inmune específica



y potente contra el cáncer detectado.

Aunque este enfoque personalizado aún está lejos de ser probado en humanos, ejemplifica la investigación innovadora que será el objetivo y sustentará el nuevo centro oncológico UCM en la región del Maule. Este centro representa un avance significativo para nuestra región, ofreciendo investigación clínica y básica de excelencia, esperanza a los pacientes y contribuyendo a la lucha regional, nacional y global contra el cáncer. ●