

# Prototipo de vacuna da resultados prometedores en un tipo de cáncer avanzado

Un prototipo de vacuna oncológica personalizada ha dado resultados prometedores en nueve pacientes con carcinoma renal de células claras en estadio avanzado y con alto riesgo de recidiva, que casi tres años después del tratamiento seguían libres de la enfermedad.

Los resultados del **ensayo clínico en fase 1** encabezado por el Instituto Oncológico Dana-Farber (EEUU) y que publica *Nature*, indican que los pacientes, con cáncer de riñón en estadio III o IV con alto riesgo de recurrencia, generaron **«una respuesta inmunitaria anticancerosa satisfactoria»**.

Las vacunas, administradas tras la extirpación del tumor, están **diseñadas para entrenar al sistema inmunitario del organismo** a reconocer y eliminar cualquier célula tumoral remanente.

El tratamiento estándar para los pacientes como los que participaron en el **ensayo es la cirugía para extirpar el tumor**, que puede ir seguida de inmunoterapia con pembrolizumab, un inhibidor del punto de control inmunitario. Cinco enfermos del ensayo tomaron además ese fármaco.

**Las vacunas administradas se personalizaron** para reconocer el cáncer individual del paciente utilizando como guía el tejido tumoral extirpado, del que se extraen las características moleculares de las células tumorales que las diferencian de las normales.

Tras la administración de la vacuna, algunos pacientes experimentaron reacciones locales en el lugar de inyección o síntomas parecidos a los de la gripe, pero no se notificaron efectos secundarios de mayor gravedad.

El equipo aprendió qué dianas específicas del cáncer **«son más susceptibles al ataque inmunitario»** y demostró que este enfoque **«puede generar respuestas inmunitarias duraderas, dirigiendo al sistema inmunitario para que reconozca el cáncer»**, explicó David Braun, uno de los firmantes del texto.

El científico consideró que el trabajo **«puede sentar las bases para el desarrollo de vacunas neoantígenas en el cáncer de**

***riñón».***

Los autores indicaron que son necesarios ensayos clínicos con un mayor número de pacientes para confirmar la eficacia de la vacuna y explorar todo su potencial.EFE

Con información de Alberto News