

Fecha: 22/02/2025 Audiencia: 30.000 Sección: \$1.272.124 Tirada: 10.000 Frecuencia: Difusión: Vpe pág: \$3.766.230 10.000

33,78%

Ocupación:

SOCIEDAD DIARIO



En el análisis de datos de más de 700 pacientes se encontraron marcadores predictores de respuesta a la inmunoterapia.

Por Efe cronica@diarioelsur.cl

n estudio liderado por investigadores del Hospital del Mar en colaboración con la Universidad Pompeu Fabra (UPF), ambos en España, permite avanzar en la comprensión de cómo actúa con éxito el trata-miento con inmunoterapia en pacientes con cáncer de vejiga gracias al empleo de un algorit-mo de aprendizaje automático. Este estudio ha sido publicado recientemente en la revista Na-

ture Communications.
En la investigación, se han po-dido identificar marcadores predictores de la respuesta al trata-miento con inmunoterapia gra-cias al análisis masivo de datos de más de 700 pacientes. Se trata de un trabajo de alta relevancia que impacta en el tratamiento a los pacientes con cáncer de vejiga, ya que el uso de herramientas de aprendizaje automático han per-mitido identificar variables clave para el éxito del tratamiento con

inmunoterapia.
Esta metodología innovadora
ha determinado qué subtipos de
tumor responden mejor al tratamiento con inmunoterapia, y también responder a preguntas como ¿qué influye en el éxito o el fracaso del tratamiento con inmunoterapia en pacientes con cáncer de vejiga avanzado? Tam-bién da pie a saber cuál es el motivo por el que solo el 20% de los casos de cáncer de vejiga avanza-dos responden al tratamiento con inmunoterapia.



Esta metodología ha determinado qué subtipos de tumor responden mejor al tratamiento.

## Se han identificado variables clave

## Un algoritmo revela el éxito de tratamiento en cáncer de vejiga

Vpe:

Vpe portada: \$3.766.230

RESULTADOS

De la investigación se ha concluido que, de los cinco subtipos clution que, de los cinco subtipos de tumores en este tipo de cáncer, el resto presenta una tasa de res-

Como explica Lilian Marie Boll, una de las autoras del tra-bajo, han visto que, en un sub-

grupo de pacientes con cáncer de vejiga avanzado, los marcado-res descritos hasta ahora funcio-nan bien para predecir respues-ta al tratamiento. En el resto, en cambio, "creemos que la res-puesta depende de otros factores biológicos, campo en el que ha-bría que continuar investigan-do", ha matizado. do" ha matizado.

do", ha matizado.
El trabajo ha desarrollado un algoritmo de aprendizaje automático para predecir la respuesta al tratamiento en estos pacientes con subtipos de tumor diversos. Los marcadores que para rializar si al tratamiento meior indican si el tratamiento tendrá éxito son la carga muta-cional tumoral, es decir, el nú-mero de mutaciones del tumor,

por las enzimas de la familia APOBEC vinculadas con la he-terogeneidad tumoral, y la abundancia de macrófagos, células del sistema inmunitario,

proinflamatorios.

También han sido identificados marcadores en el microambiente alrededor del tumor que biente alrededor del tumor que impiden que el tratamiento fun-cione. A parte de estos marcado-res, el gran número de pacientes analizados ha permitido identi-icar un tipo de mutaciones ra-ras que podría provocar la pre-sentación de nuevos fragmentos de proteínas en la superficie del tumor, haciéndolas así visibles al sistema inmunitario.