

tudio español se inició hace seis años y el tratamiento se aplicó en ratones que recibieron una triterapia.

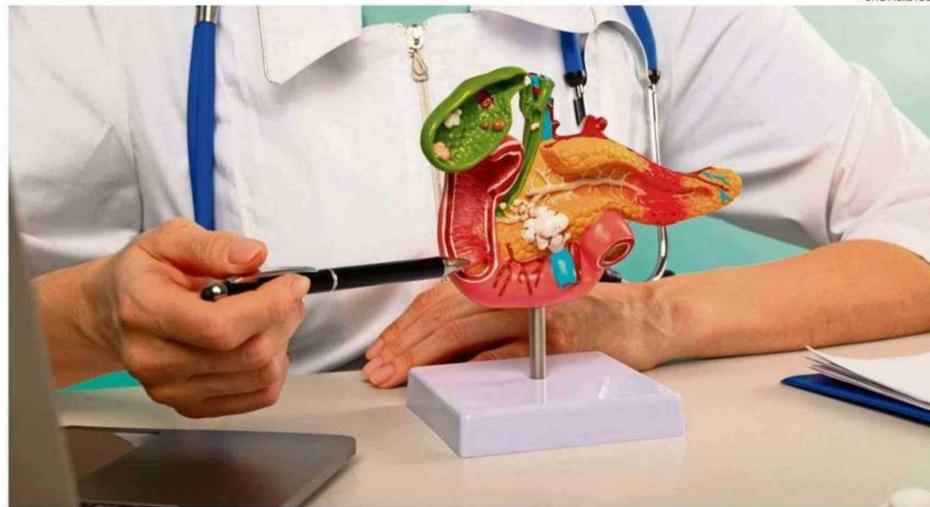
a EFE
 Regionales

n equipo del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas de España eliminó en seis años el cáncer de páncreas común, el adenocarcinoma ductal, y lo hizo con una terapia de tres fármacos que evita la aparición de metástasis y que no tiene efectos secundarios imanes.

terapia, la primera en la cura completa en los experimentales, esñada por las científicas Silviki Liaki y Sara Barea -primeras autoras del estudio- y Carmen I. coautora del trabajo publicado en la revista (Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America).

adenocarcinoma ductal de páncreas -el más habitual de peor pronóstico- diagnosticarse demoraré, por lo que apenas 5% sobrevive más los 5 años.

nutación que lo inicia en el inicio KRAS y aún existen fármacos que



EL CÁNCER DE PÁNCREAS ES UNO DE LOS CON PEOR DIAGNÓSTICO: EL 5% SOBREVIVE MÁS ALLÁ DE 5 AÑOS.

bloquean su acción, su eficacia es limitada: a los meses el tumor se vuelve resistente al tratamiento.

Ante las monoterapias que inhiben KRAS, la estrategia del grupo de CNIO consiste en atacar tres puntos claves de los mecanismos del tumor: las proteínas KRAS, EGFR y STAT3, que actúan como motores de crecimiento del cáncer y que cau-

san la resistencia.

El equipo probó la triple terapia en 18 ratones a los que se les implantó las células cancerígenas de seis pacientes y 200 días después de finalizar el tratamiento 16 seguían vivos, libres de enfermedad y sin efectos secundarios adversos.

Para llegar a ello en 2019 el equipo logró suprimir el cáncer en ratones eliminan-

do dos dianas EGFR y RAF1 aunque "con varios peros", entre ellos, que solo la mitad de los tumores respondieron y cuando superaban los 100 metros cúbicos ninguno tuvo éxito.

En seis años el equipo buscó dianas adicionales y halló STAT3, implicado en procesos celulares como la proliferación, supervivencia e inflamación. El CNIO pro-

bó entonces una terapia triple dirigida contra STAT3, EGFR y RAF1 y logró que durante el tiempo del estudio los ratones estuvieran 300 días libres de tumor, lo que es la mitad de lo que vive este animal.

El equipo combinó daramoxinasib -un inhibidor de KRAS diseñado por la empresa estadounidense Revolution Medicines aún no

aprobado por la FDA-, afatinib, un fármaco aprobado para ciertos tipos de cáncer de pulmón y el degradador de proteínas SD36.

El director del CNIO, Mariano Barbacid, dijo que ahora buscarán mejorar la terapia y ampliarla a otros modelos de ratón con otras alteraciones genéticas, estudiar las metástasis derivadas de estos tumores para identificar con precisión los pacientes que podrían beneficiarse de la nueva estrategia terapéutica, y analizar "con detalle" su efecto en el microambiente tumoral.

Para hacerlo llamó a los cirujanos y patólogos de los hospitales a que envíen al CNIO muestras de pacientes con las que poder realizar todas estas investigaciones, porque "nos queda mucho por hacer".

Y en paralelo a estos estudios, el objetivo será reunir la financiación necesaria para poder hacer un ensayo clínico con el que probar en humanos la nueva terapia y comprobar que eliminan los tumores, sin ser tóxicas y sin generar resistencias como han demostrado en roedores. ☀



EL PROFESIONAL EXPERTO DEBE SUPERVISAR LOS PROCEDIMIENTOS.

¿Mascotas anestesiadas? Es clave que animal se entregue despierto

Ya sea por lesiones, es habitual que las mascotas sean sometidas a procedimientos quirúrgicos que involucren sedaciones, anestesias y analgésicos. Dado los riesgos asociados, los profesionales de la Red de Atención Veterinaria (RAV) de la Facultad de Ciencias Veterinarias y Pequeñas (Favet) de la Universidad de Chile coinciden en que es fundamental que los

animales exijan que sus animales sean entregados despiertos.

"Las señales de alerta de un mal manejo anestésico son si el animal lo entregan dormiendo, sin capacidad de levantarse o caminar, o inconsciente", indicó la entidad en un boletín, en el que defendió el uso de estos medicamentos en las intervenciones, pero en condiciones

controladas e idóneas.

"Durante un procedimiento, los anestesiistas veterinarios administraron drogas anestésicas, sedantes y también analgésicas. Estas últimas son clave para los buenos resultados del procedimiento, ya que permiten resguardar el bienestar de nuestros pacientes y asegurar los buenos resultados quirúrgicos al proteger a

nuestros pacientes del dolor", dijo Nicolás Alé, anestesiista y director del Hospital Clínico de Animales Pequeños de la RAV, ubicado en la comuna de Providencia, Región Metropolitana.

Para recetar este tratamiento y las dosis, agregan es imperativo que un profesional realice una evaluación clínica presencial y exámenes a la mascota. ☀