

La UA busca fondos para financiar una investigación sobre tumores cerebrales - Las Provincias - 30/09/2018

La UA busca fondos para financiar una investigación sobre tumores cerebrales

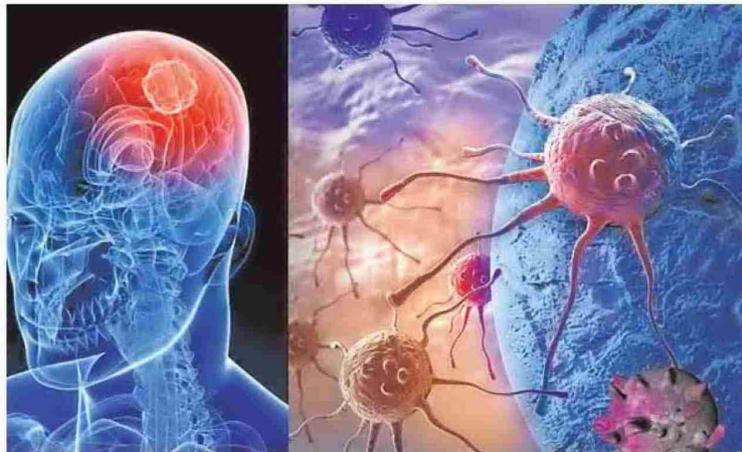
Los científicos esperan reunir 3.000 euros a través de internet para desarrollar nuevos tratamientos contra enfermedades raras

:: E. P.

ALICANTE. Un grupo de investigación del departamento de Fisiología, Genética y Microbiología de la Universidad de Alicante ha puesto en marcha la campaña de recogida de fondos a través de internet denominada 'Investigación de genes causantes de enfermedades raras en tumores cerebrales'. El objetivo es lograr financiación, un mínimo de 3.000 euros, para investigar el tratamiento de tumores cerebrales.

Según informó la UA cada año se diagnostican en España 3.500 nuevos tumores cerebrales, la gran mayoría son glioblastomas multiformes que no tienen un tratamiento eficaz. Cada año mueren 200.000 personas por esta enfermedad a nivel mundial y sólo un 3% de estos pacientes sobrevive pasados 5 años tras el diagnóstico.

Para investigar una serie de genes que, además de causar enferme-



Según informó la UA, cada año se diagnostican en España 3.500 tumores cerebrales. :: LP

dades raras, pueden estar implicados en el desarrollo de cáncer cerebral, el grupo de investigación que dirige el catedrático de Genética José Martín Nieto acaba de lanzar la campaña. El proyecto de investigación es uno de los cuatro que están vi-

gentes actualmente en la web Pre-cepita de la FECYT. La idea nace del trabajo en colaboración desde hace tres años con el Hospital General de Elche, donde se investiga sobre diferentes tipos de cáncer. La campaña se abrió el pasado 17 de septiem-

bre y finalizará el próximo 16 de diciembre de 2018.

Existen genes causantes de distrofias neuromusculares congénitas cuyas mutaciones afectan al cerebro, el músculo y la retina. Evidencias del grupo de la UA y otros

investigadores mundiales indican que estos genes podrían también ejercer un papel en el desarrollo de muy distintos tipos de cáncer. Con esta investigación quieren estudiar el funcionamiento de las proteínas que codifican estos genes y su relación con la agresividad de tumores cerebrales de alto grado, los glioblastomas.

Martín Nieto recalcó que lo que hace su grupo es investigación básica, «se trata de proporcionar pistas y resultados experimentales a las compañías farmacéuticas para que ellas desarrollen nuevas terapias, diseñando y ensayando nuevos fármacos». Pero la trascendencia de realizar este tipo de estudios es «máxima», ya que, «por cada cien personas que van a sufrir un tumor cerebral sólo van a sobrevivir tres», aseguró el investigador. Este tipo de cáncer, el glioblastoma multiforme, es el más frecuente entre los tumores cerebrales, y cuando se detecta generalmente ya se encuentra en un estado muy avanzado.

El estudio se llevará a cabo analizando biopsias de tumores cerebrales, en las que tratarán de detectar alteraciones moleculares en las proteínas codificadas por genes de enfermedades raras. Estos genes, además de causar distrofias neuromusculares congénitas, pueden estar implicados en el desarrollo de un glioblastoma cuando no funcionan de forma correcta en el núcleo de las células del cerebro. La metodología de estudio que se va a utilizar son técnicas de genética molecular, biología celular y bioinformática.