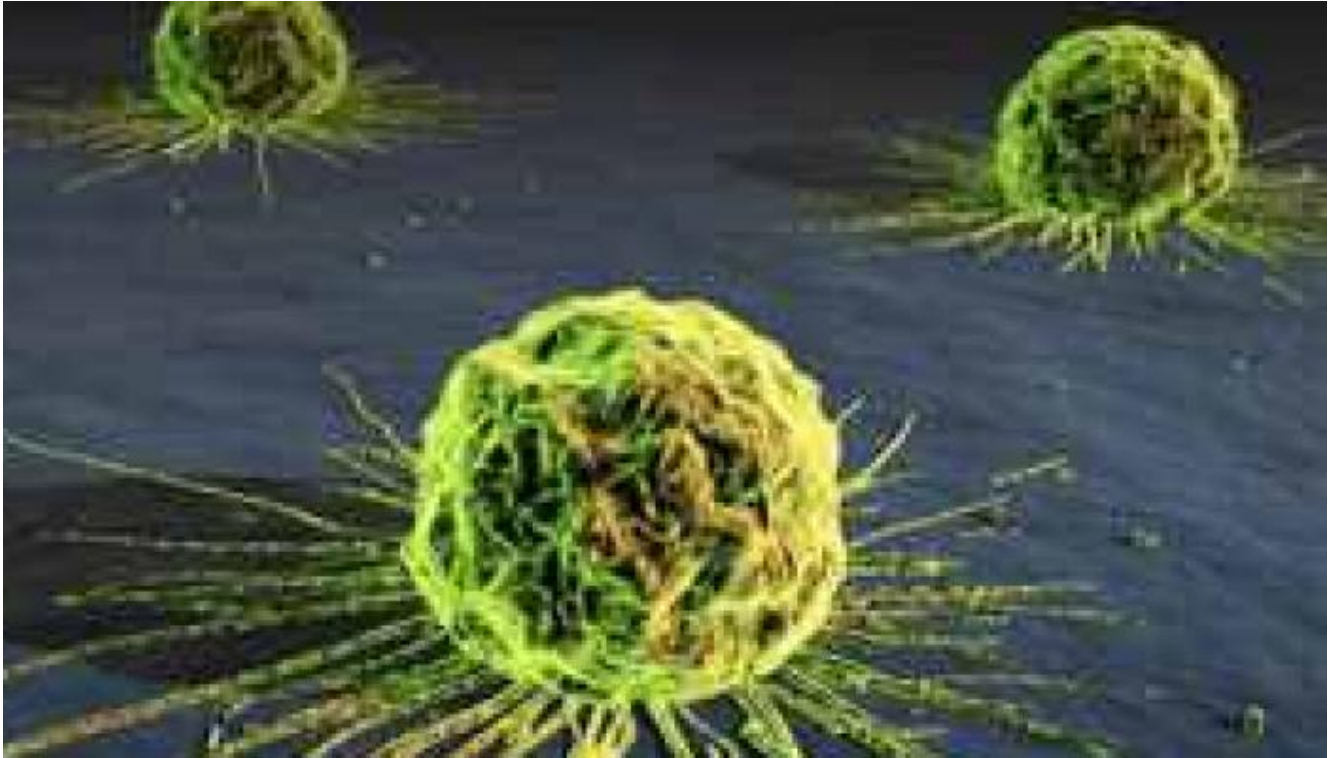




Científicos descubren nueva terapia contra la metástasis tumoral



Científicos del Centro de Investigaciones Biológicas (CIB) han identificado una nueva diana terapéutica en las células tumorales metastásicas del cáncer colorrectal, el melanoma y otros tumores como el de mama o el de páncreas, un hallazgo que ayudará a desarrollar nuevos tratamientos.

El estudio, publicado en la revista *Clinical Cancer Research*, es “un importante primer paso” para combatir la metástasis, que es responsable de más del 90 % de las muertes por cáncer, de ahí el esfuerzo de los científicos por desarrollar nuevos tratamientos que contribuyan a frenar esta elevada mortalidad.

La investigación comenzó hace una década con el descubrimiento del papel que desempeñaba la cadherina 17 (las cadherinas son las principales moléculas de adhesión celular) en metástasis hepática de cáncer colorrectal.

“Más tarde, descubrimos que inducía la activación de un mecanismo esencial para la adhesión y la proliferación de las células tumorales en el órgano receptor de la metástasis”, explica Ignacio Casal, investigador del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) en España y autor principal del trabajo. “Ese mismo mecanismo —añade— está presente en otros tumores como el melanoma y el cáncer de mama”.

Anticuerpos monoclonales

El estudio ha demostrado cómo anticuerpos monoclonales producidos en ratones son efectivos



para impedir la colonización metastásica en el hígado y el pulmón.

“El péptido RGD de la cadherina 17 presenta una actividad terapéutica y protege a los ratones de morir por la extensión de la metástasis tanto hepática como pulmonar”, señala Casal.

Este avance tiene implicaciones sanitarias importantes, ya que en la actualidad las técnicas quirúrgicas son las únicas efectivas para el control de la metástasis en cáncer.

(Tomado de Hispantv)