

SUMARIO

nº

4.130

AÑO XIX

VIERNES

11 JUNIO

SANIDAD PÁG 4

La Subcomisión para el Pacto de Estado puede prorrogarse hasta junio ●
Técnicos de la Generalitat ven prescindible el CatSalut ●
● Se rompe el binomio central nuclear-cáncer

PROFESIÓN PÁG 7

CESM augura una gran movilización de los médicos contra el recorte después del verano ● El Senado reclama por unanimidad que se dé una salida definitiva a los mestos

NORMATIVA PÁG 9

Un fallo reconoce que en infección nosocomial hay "tasas inevitables" ● La formación médico-legal y el reconocimiento de errores, claves ante las demandas en Ginecología

MEDICINA PÁG 13

Eduard Batlle ha recibido el V Premio Banco Sabadell por sus investigaciones sobre cáncer colorrectal ● La terapia celular se perfila como línea de futuro en neurodegeneraciones

GESTIÓN PÁG 18

El modelo territorial mejorará la atención de las ITS y el VIH en Cataluña ● Tecnología: Las recidivas en cáncer de próstata se podrán predecir mediante nanopartículas

ONCOLOGÍA EN INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA

Eduard Batlle recibe el premio Banco Sabadell

→ Eduard Batlle, de la Universidad de Barcelona, ha recibido el V Premio Banco Sabadell a la investigación biomédica.

■ **Javier Granda Revilla** Barcelona
Eduard Batlle, doctor en Biología por la Universidad de Barcelona, ha sido galardonado con el Premio Banco Sabadell a la Investigación Biomédica. El galardón, que alcanza su quinta edición, está dotado con 50.000 euros y una escultura de Alberto Peral. El jurado, presidido por Josep Baselga, director de la División de Oncología y Hematología del Hospital General Massachusetts, de Boston, ha destacado "la enorme capacidad y originalidad investigadora" que ha llevado al equipo de Batlle "al descubrimiento de determinados mecanismos moleculares decisivos en la progresión del cáncer de colon".

El premiado es investigador principal del Laboratorio de Cáncer Colorrectal y coordinador del Programa de Oncología Traslacional y Aplicada del Instituto de Investigación Biomédica. Además, ejerce de profesor de Investigación en la Institución Catalana de Investigación y Estudios Avanzados. Su trabajo se centra en el cáncer de colon y su relación con las células madre intestinales. Como ha recordado el investigador, el intestino es el órgano que se renueva con más frecuencia que cualquier otro tejido del cuerpo humano, incluidos la piel y el sistema hematopoyético. "Toda esta renovación celular surge a partir de un grupo pequeño de células



Miquel Molins, director de la Fundación Banco Sabadell, Josep Baselga y Eduard Batlle.

madre que se localiza en el intestino. Estas células se dividen continuamente, aproximadamente una vez al día, durante toda nuestra vida. Hemos estado estudiando cuál es el origen del cáncer de colon y creo que nos han dado el premio -en gran parte- por descubrir que, en realidad, el cáncer de colon se origina como un defecto en la proliferación y la biología de estas células madre".

Batlle, junto a su equipo, trasladó este hallazgo a tumores más agresivos que contienen poblaciones de células tumorales que se asemejan a las células madre. Así ha explicado que, de la misma manera que el intestino se regenera a partir de un grupo pequeño de células madre, "los tumores también se regeneran a partir de células con características de célula madre y pensamos que estas células, de alguna

forma, son las que regenerarían el tumor después de la quimioterapia".

Publicación relevante

En 2007 Batlle publicó en *Nature Genetics* el mecanismo de supresión tumoral por el que las células tumorales de los adenomas reciben la señalización mediante los receptores de superficie EphB2 y EphB3 para crecer en compartimentos delimitados, sin la posibilidad

de invadir otras zonas de tejido.

"Estos receptores se expresan en las células madre normales y controlan fundamentalmente su localización dentro de la pared del intestino. Asimismo, también se expresan en los tumores, pero restringen la migración de las células dentro del tumor. De manera que los tumores que mantienen la expresión de estos receptores permanecen de forma localizada dentro de la pared del intestino; pero hay un grupo de tumores que aprenden a silenciar y disminuir los niveles de estos receptores y estos son los que empiezan a propagarse, invadir otros órganos y, eventualmente, metastatizar".

Los trabajos de Batlle se centran en la actualidad en la identificación de las células madre tumorales, cómo se comparan con las células madre normales y la identificación de dianas terapéuticas para poder atacar el tumor eliminando esas células.

Nacido hace 39 años, Eduard Batlle realizó su tesis doctoral en el Instituto Municipal de Investigación Médica, descubriendo el gen *Snail* y publicando el hallazgo en *Nature Cell Biology*.