



ALERTA

**La meitat de persones que pateixen un trastorn bipolar ha intentat suïcidar-se alguna vegada a la seva vida**

El diagnòstic precoç és clau per combatre una malaltia crònica bastant desconeguda tot i patir-la bastants famosos > PÀG 3



ENTREVISTA Pablo de la Cueva

«La psoriasi s'hauria de normalitzar i no estigmatitzar aquells que la pateixen» >> PÀG 2

# Salut



**Diari de Girona**  
Suplement mèdic

DIJOUS, 20 DE JUNY DE 2013

**DdG**

A/E salut.diaridegirona@epi.es COORDINA: FRANCESC BENEJAM

## Descobreixen un mecanisme que envelleix les cèl·lules tumorals perquè deixin d'actuar

► El Centre de Regulació Genòmica de Barcelona ha participat en una investigació fruit de la col·laboració internacional

BARCELONA | EFE/DdG

■ Una investigació en la qual ha participat el Centre de Regulació Genòmica (CRG) de Barcelona ha descobert que les secrecions senescentes que deixen a les cèl·lules sense poder de reproducció també poden propagar-se a cèl·lules veïnes tumorals, amb l'envelliment de les quals es deté l'avanç del càncer.

Segons ha informat el CRG, al final de la seva vida, després d'haver-se dividit cinquanta vegades o més, la cèl·lules descansen i es «jubilen», entrant en un estat conegut com a «senescència» en el qual segueixen actives, però no poden duplicar-se més.

**Mantenir les cèl·lules a ratlla**

Encara que sempre s'ha associat a l'envelliment, aquest fenomen també s'activa mitjançant oncogenes que mantenen a ratlla les cèl·lules que estan danyades o

són perilloses i eviten, així, la seva propagació.

Investigacions recents havien demostrat que aquesta podria ser una tècnica efectiva per a la prevenció del càncer, ja que la senescència pot ser induïda durant les primeres etapes del desenvolupament de la malaltia, reprimint d'aquesta manera el creixement tumoral.

Ara, una investigació del MRC Clinical Sciences Centre al Regne Unit, en el qual ha participat el laboratori del doctor Salvador Aznar-Benitah al Centre de Regulació Genòmica (CRG), revela un nou detall: mitjançant la secreció d'un còctel de factors les cèl·lules senescentes poden transmetre el seu estat de «jubiliació» a d'altres cèl·lules pròximes.

La investigació, que s'ha publicat aquesta setmana en la revista especialitzada *Nature Cell Biology* i que ha dirigit Jesús Gil (del Grup

**La descoberta consisteix a aprofitar les secrecions de les cèl·lules que es «jubilen» i ja no es reproduïxen**

**Aquestes es poden propagar a cèl·lules veïnes tumorals i envellint-les es deté l'avenç del càncer**

**La recerca, dirigida per Jesús Gil, s'ha publicat aquesta setmana en la revista «Nature Cell Biology»**

de proliferació cel·lular en MRC-CSC), és fruit d'una col·laboració internacional que inclou grups d'investigadors provinents d'Alemanya, l'Estat espanyol i el Regne Unit, i confirma per primera vegada que les cèl·lules poden transmetre l'estat senescent als seus veïns.

Els efectes d'aquest conjunt de secrecions, coneguda com a fenotip secretor associat a senescència (SASP), no són senzills. «En funció de les cèl·lules i l'ambient, el fenotip senescent pot promoure o suprimir el desenvolupament de tumors», va explicar Gil.

L'equip que dirigeix Jesús Gil ha confirmat que aquest «secretoma» o conjunt de secrecions causa senescència en altres cèl·lules pròximes.

«Hem trobat que tant en cultius de laboratori experimental com en teixits reals, les cèl·lules senescentes estan envoltades per cèl·lules normals que han adoptat el fenotip senescent», va informar l'expert.

Amb l'existència d'aquest «envelliment paracrí» confirmat, el següent pas va ser utilitzar proteòmica quantitativa –una tècnica per analitzar en detall el contingut

de proteïnes d'una mostra– juntament amb una selecció de fàrmacs per identificar que múltiples factors secretats estaven causant la transmissió de la senescència.

«Hem descobert que l'inflamàsoma –un multicomplex de proteïnes relacionat amb infeccions– també és important en la regulació del secretoma i en el control del comportament de les cèl·lules senescentes», va revelar l'investigador.

**Responsables de la propagació**

Els científics també han identificat factors produïts per les cèl·lules senescentes que són responsables de reforçar la propagació. «Aquests factors són, en la seva majoria, dianes fàcils i solubles per als fàrmacs. Això significa que podem inhibir-los o activar-los usant medicaments que ja estan disponibles», segons va manifestar l'investigador.

## Salut contesta que el Trueta té una llista d'espera de 1.132 persones

► El Departament informa que la demora per intervencions és de set mesos

GIRONA | EFE/DdG

■ El Departament de Salut de la Generalitat va assegurar ahir que les llistes d'espera en els vuit hospitals de l'Institut Català de la Salut (ICS) han descendit el 2012 respecte a 2011 –contradint la de-

núncia feta dimarts pel sindicat Metges de Catalunya–, mentre que el temps de demora per a intervencions quirúrgiques s'ha mantingut o també ha disminuït.

Pel que fa a l'Hospital Doctor Josep Trueta de Girona, l'ICS va in-

formar ahir que té 1.132 persones en llista d'espera i va xifrar en 3 mesos el temps de demora el 2012 –per 1.184 el 2011 i 7 mesos.

En un comunicat, Salut va facilitar una taula en la qual s'indica el nombre de persones en llistes

d'espera, a desembre de 2012, que, amb relació a l'any anterior, ha descendit en 2.795 persones i que, globalment, va ascendir a 16.682 a tot Catalunya al desembre de 2012 (19.477 el 2011), la mateixa que va facilitar ahir l'ICS també en una nota informativa.

Així, l'ICS i Salut rebaten amb les seves dades les xifres facilitades ahir pel sindicat Metges de Catalunya, els representants del qual van assegurar que 55.409 persones continuen en llista d'espera en els vuit hospitals d'aquest institut.

Tal com ja va afirmar dimarts,

ahir l'ICS va reiterar en el seu comunicat que «les dades facilitades per Metges de Catalunya no s'ajusten a la realitat».

Pel que fa al pressupost d'aquest any de l'Institut Català de la Salut, i que Metges de Catalunya va indicar que pot retallar-se en 192 milions d'euros, Salut va reiterar el que ja va dir l'ICS dimarts i és que «no es pot avançar cap dada concreta sobre la reducció respecte a l'any anterior». «En cap cas –va afegir– arribarà a les xifres donades per Metges de Catalunya, ja que la reducció serà molt infe-



**Nova tècnica de tractament del sobrepès i l'obesitat a la Clínica Bofill**

**➤ BALÓ INTRAGÀSTRIC DE 12 MESOS**

**➤ REDUCCIÓ D'ESTÓMAC PER ENDOSCÒPIA**

Tècnica definitiva, una sola nit d'ingrés, sense incisions



Per a més informació:



**Equip Mèdic**  
Dr. Esteve Lafuente, Eduardo, endocrinòleg  
Dr. Aldeguer Mante, Xavier, digestiu  
Dra. Hombrados Verde, Manuela, digestiu  
Dra. López Núñez, Carme, digestiu  
Sra. Peinazo Arias, Maria Jesús, psicòloga  
Sra. Borrego Santana, Glòria, nutricionista

O bé trucant al 972 20 43 50  
Ext. 515