



RECULL DE PREMSA

Nous avenços del doctor Massagué en el control del càncer

20 de maig de 2008

[Consulta El Butlletí de l'IEC](#)



ELS NERVIS I LA SALUT

Disgustos que maten**Ramon Fabrellas**
Cassa de la Selva

Per primera vegada, i amb satisfacció, he sentit i he llegit que un científic de renom, el biòleg Joan Massagué, ha acceptat que potser un estat d'ànim, una angoixa prolongada, la por o un disgust seriós poden provocar càncer. Massagué admet aquesta possibilitat, però condicionada al fet que la ciència ho confirmi. Fa uns quants anys van apartar de la professió un metge alemany que ja defensava amb experiències contrastades que hi ha ensurts que maten. EL PERIÒDICO també parla sovint de les medicines alternatives, un altre tema ignorat. La ciència a vegades fa com l'Església, que sol arribar tard en temes importants. Si fóssim capaços d'escoltar la nostra enigmàtica consciència, si fóssim educats per saber controlar la nostra ment i el nostre estat d'ànim, aconseguiríem la confiança necessària en nosaltres mateixos, l'energia i l'harmonia suficients perquè les nostres cèl·lules més rebels o sensibles no emmalaltissin. Evitem ser curats per les grans empreses farmacèutiques, a les quals no ha interessat mai la prevenció.

Esta es la versión caché conservada por [acceso](#) de <http://elmundosalud.elmundo.es/elmundosalud/2008/05/20/oncologia/1211305161.html>. La caché de [acceso](#) es la instantánea de esta página que nuestro agente inteligente capturó cuando exploramos la Web de forma automática. Es posible que esta página haya cambiado desde entonces. Pulse [aquí](#) para ver la página actual.

acceso no está vinculada con los autores de esta página ni se hace responsable de su contenido



Portada > Salud > **Cáncer**

SEGÚN MASSAGUÉ

Un sistema inmunológico bajo en defensas favorece el desarrollo de un cáncer

■ **El oncólogo Joan Massagué ha repasado las claves de los tumores y las metástasis**

Actualizado domingo 01/06/2008 01:25 (CET)

MARIA PÉREZ

BARCELONA .- Las sospechas parecen confirmarse. Un sistema inmunológico bajo en defensas puede favorecer el desarrollo de un cáncer. «No hay una evidencia científica pero, de forma intuitiva parecer ser así», ha explicado el doctor Joan Massagué, director adjunto del Instituto de Investigación Biomédica de Barcelona (IRB), durante un encuentro de expertos sobre la metástasis, que tuvo lugar en el Institut d ' Estudis Catalans.

Massagué ha explicado la metástasis, causante del 90% de las muertes que se producen por cáncer, como **un diálogo entre un tumor en situación de estrés y el organismo** que al detectarlo se moviliza con el firme objetivo de exterminarlo. En ese sentido, explica el médico catalán, que una persona desarrolla muchos cánceres a lo largo de su vida, aunque muchos de ellos pasan inadvertidos porque su organismo logra eliminarlos . Así, el quid de la cuestión parece ser entender y determinar por qué el sistema es incapaz de eliminarlos a algunos de ellos.

El médico catalán, que también dirige el programa de Genética y Biología del Cáncer del Memorial Sloan Kettering Center de Nueva York (EEUU), se ha mostrado optimista sobre los conocimientos alcanzados hasta el momento en el campo de la oncología y esgrimió que, si bien tan solo pueden hacerse afirmaciones muy genéricas, hace cinco años ni tan siquiera podían darse estas respuestas. Con todo, admite que aún hay limitaciones y que hasta la fecha son incapaces de determinar qué porcentaje de los cánceres acabarán haciendo una metástasis, ya que depende del tipo del tumor. «Entendemos muy bien los tumores pero, **falta saber cómo se articula la metástasis** », explicó.

Inquirido sobre el plazo que precisarán los investigadores para lograr una panacea frente a esta mortal enfermedad, Massagué se ha limitado a decir que, fruto de las investigaciones, hay «un antes y un después» y que «estamos en aquel futuro que soñábamos». «Hay cánceres que se curan, otros que se superan y otras que matan, pero estamos en el proceso de curarlos todos», ha afirmado el científico catalán, cuyo reto es hacer del cáncer una enfermedad crónica pero no mortal.

Acompañado de dos de los científicos más importantes, el doctor Tyler Jacks y el premio Nobel Harold Varmus, Massagué ha explicado que, si bien existen distintos tipos de metástasis, podrían extraerse algunos elementos comunes, como la producción por parte de las células de ciertas enzimas que degradan las barreras físicas de su entorno y permiten a las células metastásicas entrar en el torrente sanguíneo.

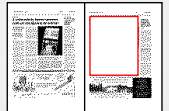
Portada > Salud > **Cáncer**



© Mundinteractivos, S.A.

Dirección original de este artículo:

<http://elmundosalud.elmundo.es/elmundosalud/2008/05/20/oncologia/1211305161.html>



Massagué diu que estar baix de defenses és exposar-se al càncer

El científic alerta del risc que suposa viure amb un sistema immunològic feble

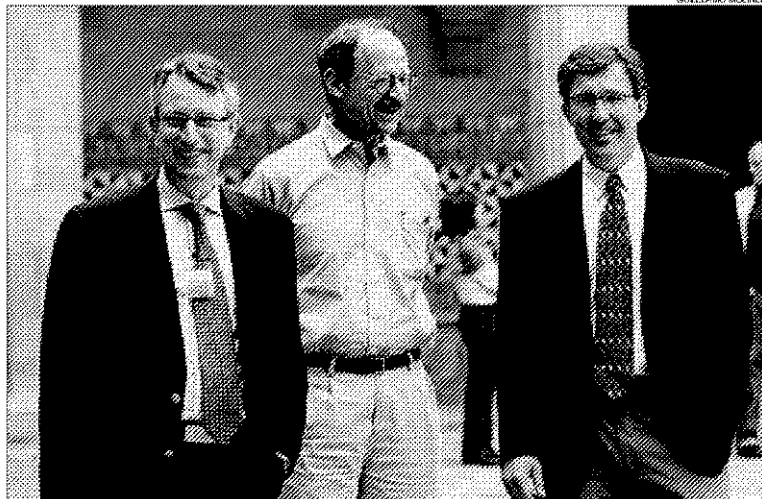
Els investigadors preveuen el control a mitjà termini de les metàstasis tumorals

ÀNGELS GALLARDO
BARCELONA

Un cos baix de defenses, amb el sistema immunològic debilitat, està exposat a patir un càncer, va dir ahir a Barcelona el biòleg Joan Massagué, que investiga les metàstasis oncològiques al Centre de Càncer Memorial Sloan Kettering, de Nova York (EUA). Si en aquest estat de vulnerabilitat, en què solen sobrevenir les gripes o les infeccions, s'inicia un tumor en algun punt de l'organisme, aquella indefensió impedirà que les cèl·lules que haurien d'eliminar-lo siguin eficaces en contra seu, va afegir. Aquest risc també existeix amb els òrgans que pateixen inflamacions cròniques o repetitives, va assegurar el científic.

Massagué va apuntar que «hi ha la intuïció que l'estat ànimo de les persones deprimides, en què s'ha comprovat una baixada de les defenses immunològiques, podria suposar un risc de desenvolupar un tumor maligne. «Parlo per sentit comú, no està demostrat científicament, va puntualitzar.

L'objectiu fonamental d'aquest investigador continuen sent les metàstasis, les rèpliques tumorals que estan en l'origen del 90% de les morts per càncer. «La metàstasi és en gran mesura un diàleg entre el tumor inicial i la resta de l'organisme», va explicar. «El càncer és un teixit ferit, estressat, contra el qual responen les cèl·lules immunològiques que produeix la medul·la òssia -va afegir-. Moltes vegades, en aquest



► Els biòlegs Joan Massagué (esquerra), Harol Varmus i Tyler Jacks, ahir, a Barcelona.

L'esperança

L'EXEMPLE D'ARMSTRONG

«A manera d'esperança per als que pateixen una metàstasi cancerosa, considerada la pitjor amenaça per a la supervivència, el biòleg Joan Massagué va recordar que hi ha curacions completes de malalts que van desenvolupar diversos tumors malignes simultanis. Va posar com a exemple el ciclista Lance Armstrong, set cops guanyador del Tour de França, que va patir càncer de testicles amb diverses metàstasis, completament curat en l'actualitat. Aquest precedent constitueix una fita en què es considera que va intervenir la fortalesa mental de l'esportista.

procés sucumbeix el tumor i l'eliminem sense saber-ho. Tots hem patit algun càncer sense adonar-nos-en».

L'equip d'investigadors de Massagué, que també és director adjunt de l'Institut de Recerca Biomèdica de Barcelona, ha desxifrat com s'inicia la destocalització d'una cèl·lula cancerosa que acabarà envaint un altre òrgan. També els és possible determinar quin tipus de càncer és susceptible de crear metàstasi. Els falta per conèixer com es desenvolupa aquest segon o tercer tumor maligne, i de quina manera se suprimiria el procés.

COM UNA INFECCIÓ «Parlar en aquests termes era impensable fa cinc anys», va advertir Massagué, que coordina la conferència oncològica Biomed, que avui finalitza, en què intervien 23 investigadors d'Europa i els EUA. «Som a un pas de conèixer les llistes de gens, microRNA i proteïnes que utilitzen els tu-

mors al fer metàstasi -va dir Massagué-. A la primera meitat del segle XXI, és molt possible que les principals formes de càncer estiguin sota control, o cronificades, igual que ha passat amb les infeccions».

El que distingeix i permet classificar els tumors, va prosseguir, és la seva capacitat de fer metàstasi. El càncer de mama, va posar com a exemple, són sis formes canceroses que només tenen en comú el fet d'haver envait un mateix teixit. «Unes rarament faran metàstasi, altres crearan tumors benignes i unes tercers es disseminaran en cèl·lules malignes -va descriure-. Intentem saber com ho fan».

En la mateixa direcció, el doctor Tyler Jacks, de l'Hospital General de Massachusetts (Boston, EUA), va explicar que gràcies a una innovadora tècnica d'imatge detecten cèl·lules del càncer de pulmó en les seves fases inicials, i miren el patró de creixement que segueix el tumor viu. ■



Noms propis



Jackie Smith
 Ministra britànica de l'Interior

L'intent del Govern britànic de regular els correus electrònics i les trucades telefòniques en pro de la seguretat és un disbarat impropri d'un Executiu progressista, a més de ser inútil a la pràctica.



Santiago Pedraz
 Jutge

L'assassinat a l'Iraq del càmera de Tele 5 José Couso, el 2003, manté la seva vigència d'acusació a les tropes dels EUA gràcies a la perícia de Pedraz, que ha trobat una via per continuar la causa.



Arturo Gonzalo
 Exsecretari de Contaminació

L'anterior equip de Medi Ambient, en què Gonzalo s'ocupava de la lluita contra la contaminació, va fracassar: el 2007 Espanya va continuar emetent més gasos d'efecte hivernacle, en lloc de reduir-los.



Joan Massagué
 Biòleg

Aquesta autoritat mundial en la investigació del càncer va explicar ahir a Barcelona la importància de la relació entre l'estat anímic de les persones i la possible aparició de tumors cancerígens.



Madonna
 Diva del pop

Serà aquí, a Barcelona, el 18 de setembre, a l'Estadi Lluís Companys. Un mèrit dels que ho han aconseguit, i una altra motivació per a la mobilització dels seus seguidors, set anys després de l'última visita.



El cáncer será una enfermedad crónica, según Massagué

MEDICINA ► Antes de 50 años, la mayoría de los cánceres estarán bajo control, dejarán de ser mortales y se convertirán en una enfermedad crónica. Así lo vaticinó Joan Massagué, investigador líder en el estudio de esta enfermedad, durante la VII Conferencia Barcelona Biomed, organizada por el Institut de Recerca Biomèdica de Barcelona (IRB) y la Fundación BBVA. En el congreso, se han presentado los últimos avances en la investigación sobre la metástasis, un proceso clave para vencer al cáncer. / C. Sáez



Salut

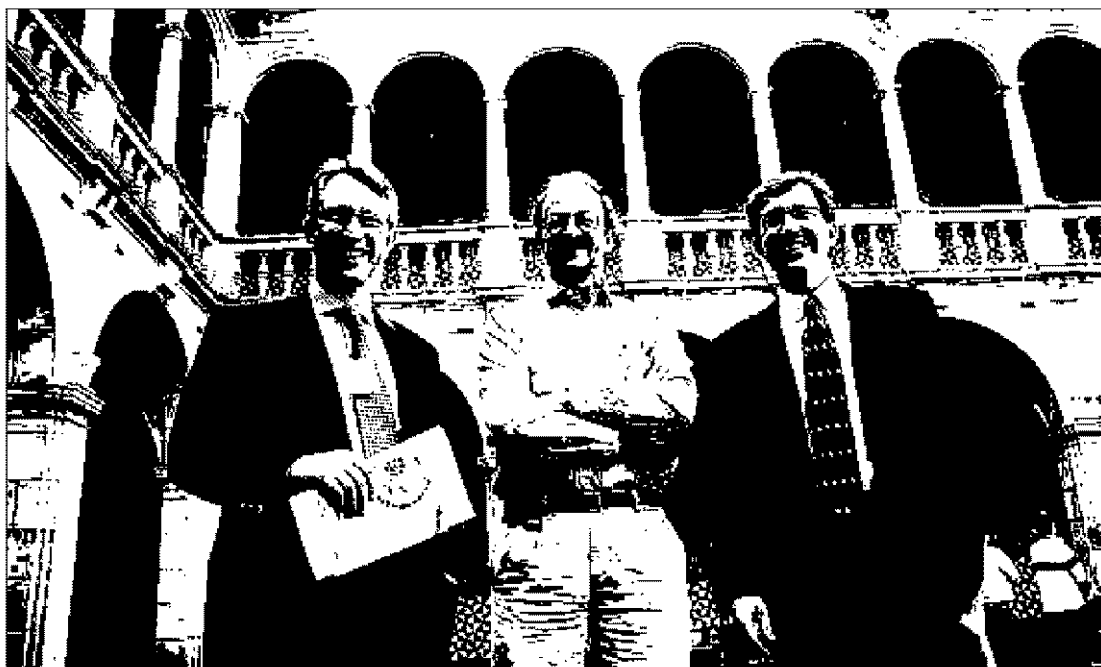
Cap al control del càncer

CANVI • Joan Massagué confia que abans del 2050 la major part dels casos esdevindran malalties cròniques **REPTE** • La clau és entendre i aturar el procés de la metastasi

Marta Ciércoles
BARCELONA

Fa només cinc o sis anys que els metges i investigadors han començat a comprendre els mecanismes pels quals un tumor cancerigen és capaç d'alliberar cèl·lules malignes cap a altres òrgans, on es generen nous tumors. Aquest procés, que els experts anomenen metastasi, és el veritable cavall de batalla d'oncòlegs i bioquímics als hospitals i als laboratoris, ja que el 90% de les morts per càncer són degudes a aquests processos, sobre els quals se sabia ben poc fins fa menys d'una dècada. La recerca en aquest àmbit continua a les beceroles, però una cosa ha canviat: "El problema ja està obert als quatre vents", va assegurar ahir Joan Massagué, un dels líders mundials de la recerca en metastasi. Alguns dels gens i proteïnes que actuen perquè certs tumors puguin envair teixits o disseminar-se pel torrent sanguini ja s'han començat a observar i classificar. És un primer pas necessari per dissenyar nous fàrmacs que bloquegin aquests processos.

Massagué, que du a terme la seva tasca al Memorial Sloan Kettering Cancer Center de Nova York i com a director adjunt de l'Institut de Recerca Biomèdica (IRB) de Barcelona, va participar ahir a la setena conferència Barcelona BioMed, dedicada als avenços de la recerca en metastasi i organitzada per l'IRB i la fundació BBVA. El científic català va



Massagué a la seu de l'IEC amb Harold Varmus (centre) i Tyler Jacks (dreta), també experts en metastasi JOSEP LOSADA

pronosticar que, si els coneixements sobre metastasi continuen avançant al ritme actual, és molt probable que durant la primera meitat d'aquest segle s'aconsegueixi "tenir sota control la major part dels càncers" i convertir-los en una malaltia crònica.

Futur d'esperança

Massagué va insistir: "Som en el futur que somniàvem. Avui dia ja hi ha càncers que es curen i d'altres que es controlen de forma molt efectiva". El científic va anar més enllà i va augurar un futur en què es controlaran la major part

dels casos de càncer, tal com ara passa amb les infeccions.

La metastasi és el resultat d'un diàleg entre el tumor i la resta del cos. Així ho va definir un altre dels participants en la conferència d'ahir, Tyler Jacks, director del Koch Institute for Cancer de Massachusetts (EUA). L'organisme engega la seva resposta per combatre el teixit danyat i sovint aconsegueix eliminar-lo. De fet, probablement, molts de nosaltres hem tingut algun cop un càncer molt inicial que hem eliminat simplement amb la resposta immunitària del nostre cos i no

n'hem tingut cap constància. Però el càncer tal com el coneixem és el resultat d'un tumor molt llest que ha après a utilitzar la resposta de l'organisme en benefici propi.

De moment els científics ja han sigut capaços d'identificar diferents tipus de tumors, uns més agressius que d'altres. N'hi ha que tot i atacar el mateix teixit, tenen comportaments molt diferents. Per exemple, en el cas del càncer de mama, s'han identificat fins a sis subtipus de tumors: alguns causen sempre metastasi i d'altres, en canvi, rarament en fan.



Les cares de les notícies



DIRECTOR DE L'IRB

Joan
Massagué

Càncer sota
control

La paraula *càncer* ja no causa tanta por com fa una trentena d'anys perquè, en alguns casos, és una simple malaltia si es diagnostica a temps. No està vençuda del tot perquè encara hi ha mecanismes desconeguts. El doctor Joan Massagué, però, ha donat un missatge d'esperança: el 2050 molts càncers estaran prou controlats perquè no siguin mortals. Una notícia esperançadora.

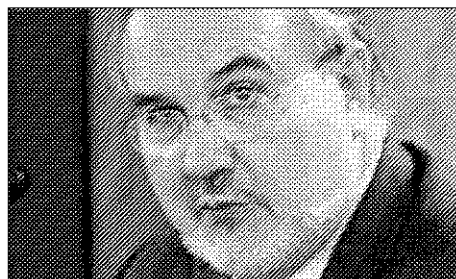


MINISTRA DE MEDI AMBIENT

Elena
Espinosa

Pel canvi
climàtic

L'emissió de gasos d'efecte hivernacle va pujar l'1,8% a Espanya el 2007. Una molt mala notícia, especialment perquè aquesta dada situa l'Estat espanyol al capdavant dels països industrialitzats que incompleixen el Protocol de Kyoto. Elena Espinosa tot just acaba de fer-se càrrec del ministeri, però n'és responsable pel càrrec que ocupa, tant com el govern de què forma part.



VICEPRESIDENT I MINISTRE D'ECONOMIA

Pedro
Solbes

La negociació serà
molt dura

El govern espanyol no només ha decidit que la negociació del finançament autonòmic es farà de forma bilateral amb totes les comunitats, sinó que Pedro Solbes, fins i tot, ha insistit que no és necessari que es compleixi l'Estatut i s'arribi a un acord amb la Generalitat abans del 9 d'agost. És temps de negociacions i segurament el posicionament de sortida de tots és diferent del d'arribada. Però Pedro Solbes està tan lluny de les demandes catalanes que a hores d'ara sembla impossible que es puguin satisfer les necessitats de finançament de la Generalitat. La feina que se li ha girat al conseller Castells és enorme.

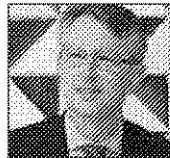


ACTOR I CINEASTA

Clint
Eastwood

Un altre film
brillant

Clint Eastwood ja no té cap necessitat de demostrar a ningú que és un director brillant capaç de construir històries colpidores. En aquesta ocasió ha comptat amb la col·laboració d'una sensacional Angelina Jolie per recollir l'aplaudiment unànim de Cannes. Eastwood demostra un cop més que el bon cinema pot ser entretingut i, alhora, explicar bones històries.



«De moment, ja sabem com s'inicien
els tumors; ara ens queda entendre com
es produeix el procés de metastasi»

Joan Massagué, director adjunt de l'Institut de Recerca Biomèdica de Barcelona



Un sistema immunològic deprimat pot afavorir el desenvolupament del càncer

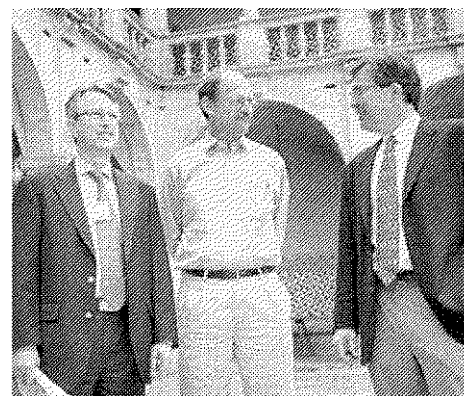
EL PUNT / Barcelona

● Un sistema immunològic deprimat pot afavorir el desenvolupament de càncer, segons el doctor Joan Massagué, director adjunt de l'Institut d'Investigació Biomèdica de Barcelona (IRB). Massagué va recordar que la metastasi és el diàleg entre un tumor, que és un teixit que està en una situació d'estrès perquè està ferit, i l'organisme,

que té sistemes per respondre i fer front a aquests teixits malalts, i que la metastasi es produeix quan el tumor aprèn a utilitzar malament els mecanismes de defensa. Massagué va remarcar que el normal és que aquest teixit ferit elimini els mecanismes de resposta de l'organisme, i que possiblement moltes persones han tingut càncer sense saber-ho perquè

l'han eliminat. Massagué, que també dirigeix el programa de genètica i biologia del càncer del Memorial Sloan Kettering Center de Nova York (EUA), va assegurar que per la primera meitat del segle XXI la gran majoria dels càncers es podran controlar com passa amb la majoria de les infeccions, i que els casos en els quals això sigui possible es convertiran

en una malaltia crònica no mortal i tractable. Massagué veu fer aquestes manifestacions abir en l'acte de presentació, a Barcelona, del seminari sobre biomedicina que se celebrarà a s'Agaró. Disset experts hi tractaran, a porta tancada, temes com ara la investigació amb cèl·lules mare, el càncer, l'envelliment, el genoma i les malalties cardiovasculars.



Massagué —a l'esquerra— amb els investigadors Michael Bishop i Tyler Jacks, ahir a Barcelona. / EFE



Experts en biomedicina tractaran del càncer i les cèl·lules mare a s'Agaró

EL PUNT/ Girona
 ● Un sistema immunològic deprimat pot afavorir el desenvolupament de càncer, segons el doctor Joan Massagué, director adjunt de l'Institut d'Investigació Biomèdica de Barcelona (IRB). Massagué va recordar que la metastasi és el diàleg entre un tumor, que és un teixit que està en una situació d'estrès perquè està ferit, i l'organisme, que té sistemes per respondre i fer front a aquests teixits malalts, i que la metastasi es produeix quan el tumor aprèn a utilitzar malament els mecanismes de defensa. Ha remarcat que el més normal és que aquest teixit ferit elimini els mecanismes de resposta d'organisme i que possiblement moltes per-

sones hem tingut càncer sense saber-ho perquè l'hem eliminat. Massagué, que dirigeix el programa de Genètica i Biologia del Càncer del Memorial Sloan Kettering Center de Nova York (EUA), va assegurar que per a la primera meitat del segle XXI la gran majoria dels càncers es podran controlar com passa amb la majoria de les infeccions, i que en els casos en els quals sigui possible es convertiran en una malaltia crònica no mortal i tractable.

Sessions internes

Massagué va fer aquestes manifestacions ahir en l'acte de presentació, a Barcelona, del seminari sobre biomedicina que se celebrarà a s'Agaró i que

estarà presidit pels prínceps d'Astúries. Un grup de disset experts tractaran, en unes sessions de treball de caràcter intern, temes com ara la investigació amb cèl·lules mare, el càncer, l'envelliment, el genoma i malalties com ara la malària i els problemes cardiovasculars. El seminari, que porta per títol *Biomedicina: avenços i reptes de la biomedicina en el segle XXI*, està organitzat pel Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC). A més de Massagué, participaran en el seminari Pedro Alonso, que lidera el grup d'investigació de la vacuna contra la malària de l'hospital Clínic de Barcelona, i el biòleg espanyol Ginés Morata.



Un sistema inmune bajo en defensas favorece el desarrollo del cáncer

La mayoría de los cánceres serán crónicos en 2050, vaticinan los expertos

E. ARMORA

BARCELONA. La metástasis, la capacidad de los tumores primarios de liberar células malignas hacia órganos distantes y generar nuevos tumores que acaban siendo mortales, no es, según los científicos, nada más que «el diálogo que se produce entre un tumor y el organismo, que se moviliza al detectar el estrés del tejido para intentar combatirlo». Para intentar descifrar el lenguaje de esta intercomunicación entre las células tumorales y los distintos órganos, 23 investigadores de talla internacional se reunieron ayer en Barcelona en la VII Conferencia Barcelona BioMed, organizada por el Instituto de Investigación Biomédica (IRB) y el BBVA.

El doctor Joan Massagué, responsable del Programa de Biología y Genética del Cáncer en el Memorial Sloan Kettering Cancer Center de Nueva York, adelantó algunas de las claves que se están estudiando para entender estos procesos metastásicos, responsables del 90% de las muertes que se producen por cáncer. El científico catalán indicó que el gran reto que se plantean los científicos a medio plazo es controlar la mayoría de cánceres en la primera mitad del siglo XXI. En este sentido, aseguró que confía en que la práctica totalidad de los procesos oncológicos «estén en fase de control y sean crónicos» en el año 2050.

Estado inmunológico bajo

El investigador del Memorial Sloan Kettering Cancer Center explicó que muchas personas «han sufrido cáncer en algún momento de su vida, aunque no han sido conscientes de ello porque su sistema inmunológico ha reaccionado y el organismo los ha eliminado». En este sentido, Massagué apuntó que un bajo estado inmunológico puede propiciar el desarrollo de la patología.

Preguntado sobre si el estado anímico de los pacientes puede afectar en el desarrollo de la enfermedad, el experto se limitó a afirmar que «sólo hay intuiciones al respecto». Respecto a los posibles tratamientos para el cáncer, Joan Massagué explicó que «estamos en

el futuro que soñábamos por que hay muchos cánceres que se curan totalmente y otros que cronifican».

El científico indicó que en los últimos cinco años la investigación sobre estos procesos «ha dado un vuelco» gracias a que «hay un conocimiento más profundo sobre los tumores ori-

ginales, a la aportación de nuevas teorías sobre el proceso metastásico y a la disponibilidad de nuevas técnicas de bioimagen y expresión de genes».

Los científicos trabajan con la hipótesis de que las células van a un órgano u otro, dependiendo de la compatibilidad entre las células tumorales y los

órganos huéspedes, pero los mecanismos moleculares que facilitan estas compatibilidades «aún no han sido descubiertos», recordó Massagué. El director del Centro de Oncología del Massachusetts Institute of Technology (EE. UU.), Tyler Jacks, precisó que con las actuales técnicas «puede verse cuál es la progresión del tumor, ver cómo crece y qué patrones siguen las células malignas». Jacks, que ha desarrollado un método de imagen óptica que permite detectar células cancerosas de pulmón en fases iniciales, se mostró confiado también en descifrar las claves de los procesos cancerosos.

Por su parte, el Premio Nobel de Medicina 1989, Harold Varmus, se refirió a la relación entre el desarrollo normal de familias de células y los procesos oncogénicos. Anunció que habrá nuevas dianas terapéuticas si se desvelan los procesos de la metástasis.

Cáncer y corazón desplazan a las infecciones en el «ranking» de mortalidad

GINEBRA. Las enfermedades cardiovasculares y el cáncer se están convirtiendo en los mayores asesinos en serie en el mundo, por delante de enfermedades infecciosas como la tuberculosis, el sida o la malaria. El último informe de la Organización Mundial de la Salud (OMS) confirma que las enfermedades crónicas, vinculadas al tipo de vida occidental, están en alza, incluso en los países menos desarrollados. Para 2030, las muertes por cáncer, dolencias cardiovasculares y accidentes de tráfico supondrán un 30 por ciento del total de muertes. Sólo el tabaco —principal causa de muerte prevenible— provocará 8,3 millones de fallecimientos, advirtió ayer Margaret Chan, directora de la OMS. El otro gran reto de la salud mundial no son las enfermedades sino el déficit global de personal sanitario. La falta de médicos, matronas y enfermeros se estima en más de 4 millones de trabajadores en todo el mundo.

Más información sobre la noticia:
<http://www.irbbarcelona.org>



Tener bajas las defensas propicia desarrollar cáncer

Joan Massagué sostiene que puede afectar un sistema inmunológico bajo

El doctor augura que a partir de 2050 la enfermedad se podrá controlar como a las infecciones.

R.C.

BARCELONA- Tener el sistema inmunológico bajo, es decir, tener bajas las defensas, puede favorecer al desarrollo de cáncer. Así lo sostuvo ayer el director adjunto del Instituto de Investigación Biomédica de Barcelona, el doctor Joan Massagué, durante un encuentro de expertos sobre la metástasis y la función de los genes en este proceso.

Massagué recordó que la metástasis es un diálogo inconexo entre un tumor y el organismo. Por un lado está el tumor, que sufre una situación de estrés porque está enfermo y por otro el organismo, que tiene sistemas para responder y hacer frente a estos tejidos heridos. La metástasis se produce cuando el tumor «utiliza mal» los mecanismos de defensa del organismo.

Eliminado sin saberlo

El doctor, que también dirige el programa de Genética y Biología del Cáncer del Memorial Sloan Kettering Center de Nueva York, explicó que lo normal es que este tejido lo eliminen los mecanismos de respuesta del organismo,



Joan Massagué

por lo que posiblemente muchas personas han podido tener cáncer sin saberlo porque lo han eliminado.

Según explicó Massagué, los últimos estudios hacen intuir que el estado emocional y anímico también puede influir en el desarrollo del cáncer, aunque no hay datos que lo confirmen.

Sobre los tratamientos para tratar esta enfermedad remarcó que la medicina se encuentra «ante el futuro que soñábamos», ya que hay muchos tipos de cáncer que se curan.

Massagué aseguró que para la primera mitad de este siglo la gran mayoría de los cánceres se podrán controlar, como ocurre con la mayoría de infecciones en la actualidad.

Efe



SALUT CONGRÉS A BARCELONA

El càncer podria ser crònic abans del 2050

El científic català Joan Massagué confia que aquesta malaltia estigui sota control a mitjans de segle

BARCELONA | L'investigador català Joan Massagué va assegurar ahir a Barcelona, en una trobada de científics europeus i nord-americans, que confia que "la majoria de càncers" estiguin en estat de control la primera meitat d'aquest segle, com passa amb bona part de les malalties infeccioses, i que la investigació en metàstasi permeti teràpies eficients per convertir-la en una patologia crònica no mortal. Massagué va considerar que aquest serà "el gran èxit" de la investigació en càncer dels pròxims anys.

El científic va recordar que la metàstasi provoca el 90% de les morts per càncer, però que en els últims cinc anys s'ha avançat en el seu estudi gràcies a un coneixement més profund dels tumors primaris i la disponibilitat de noves tècniques de bioimatge i expressió de gens. "Entenem com s'inicia, ara hem d'entendre com es desenvolupa i poder alentir-lo", va assegurar. Massagué va explicar que la possibilitat que el tumor faci metàstasi depèn del mateix tumor, que el científic va definir com un "diàleg" entre el tumor i la resta de l'organisme, que es



Joan Massagué.

mobilitza al detectar l'"estrès del teixit" per intentar combatre'l. El científic va assegurar que "tots hem pogut tindre càncers que han estat eliminats pel propi organisme". Malgrat que no va voler donar terminis, Massagué va remarcar que la situació de l'estudi del càncer està "en el futur que van somiar" els científics, amb càncers que fins i tot es curen, i va assegurar que s'està en el camí de convertir aquesta malaltia en "crònica i controlada". El científic va confiar que abans de l'any 2050 "la majoria de càncers" estiguin sota control.

Esta es la versión caché conservada por [acceso](#) de <http://www.el-mundo.es/diario/catalunya/2397106.html>. La caché de [acceso](#) es la instantánea de esta página que nuestro agente inteligente capturó cuando exploramos la Web de forma automática. Es posible que esta página haya cambiado desde entonces. Pulse [aquí](#) para ver la página actual.

acceso no está vinculada con los autores de esta página ni se hace responsable de su contenido

EL MUNDO

Miércoles, 21 de mayo de 2008. Año: XVIII. Numero: 6729.

ÚLTIMAS NOTICIAS TU CORREO SUPLEMENTOS SERVICIOS MULTIMEDIA CHARLAS TIENDA LOTERÍAS



No olvidemos nunca que el terrorismo es, en el fondo, en su naturaleza maligna, una guerra psicológica (Norm Coleman)

CATALUNYA

Un sistema inmunológico bajo en defensas favorece el desarrollo del cáncer

MARIA PEREZ

BARCELONA.- Un sistema inmunológico bajo en defensas puede favorecer el desarrollo de un cáncer. «No hay una evidencia científica pero, de forma intuitiva parecer ser así», explicó ayer el doctor Joan Massagué, director adjunto del Instituto de Investigación Biomédica de Barcelona (IRB), durante un encuentro de expertos sobre la metástasis, que tuvo lugar en el **Institut d'Estudis Catalans**. Massagué explicó la metástasis, causante del 90% de las muertes que se producen por cáncer, como un diálogo entre un tumor en situación de estrés y el organismo que al detectarlo se moviliza con el firme objetivo de exterminarlo. En ese sentido, explicó el médico catalán, una persona desarrolla muchos cánceres a lo largo de su vida, aunque muchos de ellos pasan inadvertidos porque su organismo logra eliminarlos. Así, el quid de la cuestión parece ser entender y determinar por qué el sistema es incapaz de eliminar a algunos de ellos.

recomendar el artículo portada de los lectores copia para imprimir



Información gratuita actualizada las 24 h.

SUSCRIBASE A EL MUNDO

- Más información
- Renovar/Ampliar
- Estado suscripción
- Suscríbese aquí
- Suscripción en papel

BUSCAR con ARIADN@

Buscar en...

Buscar

- Participación
- Debates
- Charlas
- Encuentros digitales
- Correo

- Primera
- Opinión
- España
- Mundo
- Ciencia
- Economía
- Motor
- Deportes
- Cultura
- Comunicación
- Última
- Índice del día
- Búsqueda
- Edición local
- M2
- Catalunya
- Baleares
- Servicios
- Traductor
- Televisión
- Resumen de prensa
- Hemeroteca
- Titulares por correo
- Suplementos
- Magazine
- Crónica
- El Cultural
- Su Vivienda
- Nueva Economía
- Motor
- Viajes
- Salud
- Aula
- Ariadna
- Metrópoli
- Ayuda
- Mapa del sitio
- Preguntas frecuentes

PUBLICIDAD

HACEMOS ESTO...

MAPA DEL SITIO

PREGUNTAS FRECUENTES

Esta es la versión caché conservada por [acceso](#) de <http://elmundosalud.elmundo.es/elmundosalud/2008/05/20/oncologia/1211305161.html>. La caché de [acceso](#) es la instantánea de esta página que nuestro agente inteligente capturó cuando exploramos la Web de forma automática. Es posible que esta página haya cambiado desde entonces. Pulse [aquí](#) para ver la página actual.

acceso no está vinculada con los autores de esta página ni se hace responsable de su contenido



Portada > Salud > **Cáncer**

SEGÚN MASSAGUÉ

Un sistema inmunológico bajo en defensas favorece el desarrollo de un cáncer

■ **El oncólogo Joan Massagué ha repasado las claves de los tumores y las metástasis**

Actualizado martes 20/05/2008 19:39 (CET)

MARIA PÉREZ

BARCELONA .- Las sospechas parecen confirmarse. Un sistema inmunológico bajo en defensas puede favorecer el desarrollo de un cáncer. «No hay una evidencia científica pero, de forma intuitiva parecer ser así», ha explicado el doctor Joan Massagué, director adjunto del Instituto de Investigación Biomédica de Barcelona (IRB), durante un encuentro de expertos sobre la metástasis, que tuvo lugar en el Institut d'Estudis Catalans.

Massagué ha explicado la metástasis, causante del 90% de las muertes que se producen por cáncer, como **un diálogo entre un tumor en situación de estrés y el organismo** que al detectarlo se moviliza con el firme objetivo de exterminarlo. En ese sentido, explica el médico catalán, que una persona desarrolla muchos cánceres a lo largo de su vida, aunque muchos de ellos pasan inadvertidos porque su organismo logra eliminarlos . Así, el quid de la cuestión parece ser entender y determinar por qué el sistema es incapaz de eliminarlos a algunos de ellos.

El médico catalán, que también dirige el programa de Genética y Biología del Cáncer del Memorial Sloan Kettering Center de Nueva York (EEUU), se ha mostrado optimista sobre los conocimientos alcanzados hasta el momento en el campo de la oncología y esgrimió que, si bien tan solo pueden hacerse afirmaciones muy genéricas, hace cinco años ni tan siquiera podían darse estas respuestas. Con todo, admite que aún hay limitaciones y que hasta la fecha son incapaces de determinar qué porcentaje de los cánceres acabarán haciendo una metástasis, ya que depende del tipo del tumor. «Entendemos muy bien los tumores pero, **falta saber cómo se articula la metástasis** », explicó.

Inquirido sobre el plazo que precisarán los investigadores para lograr una panacea frente a esta mortal enfermedad, Massagué se ha limitado a decir que, fruto de las investigaciones, hay «un antes y un después» y que «estamos en aquel futuro que soñábamos». «Hay cánceres que se curan, otros que se superan y otras que matan, pero estamos en el proceso de curarlos todos», ha afirmado el científico catalán, cuyo reto es hacer del cáncer una enfermedad crónica pero no mortal.

Acompañado de dos de los científicos más importantes, el doctor Tyler Jacks y el premio Nobel Harold Varmus, Massagué ha explicado que, si bien existen distintos tipos de metástasis, podrían extraerse algunos elementos comunes, como la producción por parte de las células de ciertas enzimas que degradan las barreras físicas de su entorno y permiten a las células metastásicas entrar en el torrente sanguíneo.

[Portada](#) > [Salud](#) > **Cáncer**



© Mundinteractivos, S.A.

Dirección original de este artículo:

<http://elmundosalud.elmundo.es/elmundosalud/2008/05/20/oncologia/1211305161.html>