



# La investigación molecular del alzhéimer es decisiva para evitar una plaga

## Barcelona acoge un congreso interdisciplinar

EFE

**Barcelona**

Investigar a nivel molecular cómo se origina y desarrolla el alzhéimer es decisivo para hallar nuevas estrategias terapéuticas que eviten que se convierta en una plaga, según los investigadores que participan en Barcelona en el primer congreso interdisciplinar "Beta Amiloide y Alzheimer". "Si la entendemos muy bien a nivel molecular podemos hacer alguna cosa para paliarla, sino se convertirá en una plaga", aseguró la investigadora del Institut de Recerca Biomedica (IRB Barcelona) Natalia Carulla, en la rueda de prensa de inicio del congreso.

En el mismo sentido se manifestó la neuróloga Teresa Gómez-Isla, investigadora del Hospital General de Massachusetts, que consideró que la búsqueda de un tratamiento contra el alzhéimer "no se ha hecho muy bien" y es necesaria más inversión en investigación básica. "Después de un siglo, no tenemos un trata-

miento, tenemos únicamente tratamientos sintomáticos con beneficios muy modestos y ésta es la mala noticia, la buena noticia es que estamos avanzando en algo impensable hace unos años: ver las lesiones cuando alguien está vivo", explicó la neuróloga Gómez-Isla. Según la neuróloga, sobre el alzhéimer los científicos tienen "más preguntas que respuestas" y "ojalá los gobiernos destinen muchos más recursos para encontrar una cura porque todo lo que invirtamos en investigación va a dar sus frutos".

El alzhéimer es un desorden neurodegenerativo progresivo que se caracteriza por la presencia de placas de proteína beta amiloide en el cerebro y que comporta la pérdida de la memoria, el habla, el control emocional y la habilidad de razonar y tomar decisiones lógicas.

Hoy, más de 44 millones de personas en todo el mundo padecen alzhéimer y la previsión es que en 2050 sean casi 135 millones. Un estudio reciente de la Cleveland Clinic indica que el

99,6 % de los ensayos clínicos contra el alzhéimer han fracasado. Carulla y Gómez-Isla, junto al científico Christopher Dobson, de la Universidad de Cambridge, han explicado las razones del fracaso de las terapias ensayadas hasta ahora contra el alzhéimer y han expuesto los frentes abiertos de investigación para entender las causas de la enfermedad, un factor clave para el diseño racional de estrategias terapéuticas innovadoras.

Dobson ha puesto énfasis en el enorme coste que tiene el alzhéimer por los daños personales, sociales y económicos que causa y en la inversión millonaria que se realiza para atender a los enfermos "no en su cura".

Christopher Dobson ha señalado que entre los problemas a resolver para prevenir y curar el alzhéimer está que los científicos que estudian los procesos biológicos no se habían interesado por el proceso de agregación de proteínas hasta que se demostró que era clave en desórdenes como el alzhéimer.





## El 99,6 % de las terapias antialzhéimer fracasan

R. R. REDACCIÓN / LA VOZ

El alzhéimer es una de las enfermedades que más se resiste a la ciencia a la hora de desvelar sus secretos. Pese a que en los últimos años se han realizado importantes hallazgos que permitan explicar mejor el origen y el desarrollo de la patología, lo que se traducirá en el desarrollo de fármacos más eficaces y en diagnósticos más precoces, lo cierto es que los resultados tardan en llegar y el desánimo empieza a cundir. No entre los investigadores, sino entre la industria farmacéutica, que ha comprobado cómo el 99,6 % de los ensayos clínicos contra el alzhéimer han fracasado. «Está desalentada y ve con incertidumbre el ca-



### **Daño neuronal.**

Representación artística del daño neuronal producido por el alzhéimer. Las esferas rojas representan moléculas de beta amiloide. Los agregados de esta proteína provocan la muerte celular.

mino a seguir». Esta es la alerta que lanzaron ayer científicos de la Universidad de Cambridge, del Hospital General de Massachusetts y del Instituto de Investigación Biomédica de Barcelona (IRB) en la conferencia Barcelona Biomed, que reúne a 160 es-

pecialistas en la patología procedentes de todo el mundo.

Pero mientras que la industria farmacéutica se muestra cauta a la hora de invertir en nuevos ensayos ante el fracaso de las terapias propuestas, los científicos, lejos de tirar la toalla, son opti-

mistas ante los «avances capitales» que se han hecho para conocer el origen del alzhéimer. La clave para que este conocimiento no se pierda es más dinero, ya que la inversión para investigar en alzhéimer es, por ejemplo, más de diez veces inferior a la del cáncer. «Estamos ante una epidemia, una plaga como las que han asolado a la humanidad a lo largo de la historia, pero podemos superar sus efectos devastadores descubriendo los agentes responsables de su origen y progresión. La inversión es el único camino para encontrar soluciones», destacaron Christopher Dobson, de la Universidad e Cambridge, y Natalia Carulla, del IRB Barcelona.





# Fracasa el 99,6% de los tratatamientos contra el Alzhéimer

A. D.

BARCELONA-El 99,6 por ciento de los tratamientos testados para curar el Alzheimer han fracasado. Así lo revela un estudio realizado por la Cleveland Ciinic. ¿Por qué? La principal causa es que las investigaciones se han centrado en analizar el proceso de la enfermedad en pacientes muy avanzados. Pero, también, por la falta de financiación. «Después

de un siglo, no tenemos un tratamiento, tenemos únicamente tratamientos sintomáticos con beneficios muy modestos y ésta es la mala noticia, la buena es que estamos avanzando en lago impensable hace unos años: ver las lesiones cuando alguien está vivo», declaró la neuróloga Teresa Gómez-Isla, investigadora del Hospital General de Massachusetts que participa

desde ayer y hasta mañana, en Barcelona, en el primer congreso interdisciplinar «Beta Amiloide y Alzheimer» junto a otros 160 expertos. Hoy, siguen habiendo «más preguntas que respuestas», apuntó, y añadió, «ojalá los gobiernos destinen muchos más recursos para encontrar una cura porque todo lo que invirtamos en investigación da sus frutos». Como se ha demostrado en otra enfermedad como el cáncer. A

pesar de tratarse de una patología única a cada paciente, los avances científicos han permitido no sólo descender a mortalidad por un tumor maligno, si no también, disminuir la toxicidad de las terapias y ofrecer a los enfermos una mejor calidad de vida durante y después de la enfermedad. De hecho, si no se apuesta más y mejor por la investigación del Alzheimer, que

afecta ya a 44 millones de personas en el mundo, de las 600.000 son españolas y 112.000 catalanas, en 2050, la patología «se erigirá como la plaga del siglo XXI». El Alzheimer, una patología neurodegenerativa progresivo, está ligada al envejecimiento por lo que los expertos estiman que en apenas 40 años, los afectados se habrán triplicado. «Poder detectar la enfermedad antes de que se manifieste es muy importante para mejorar los ensayos y crear fármacos más eficaces».





O.J.D.: 64427  
E.G.M.: 430000  
Tarifa: 10184 €  
Área: 1350 cm2 - 150%

## Fracasa la investigación contra el alzhéimer

Los expertos alertan de que si no se frena, afectará a 135 millones de personas en 2050

Destacados científicos del campo de la neurociencia reunidos en Barcelona han coincidido en un diagnóstico demoledor sobre el alzhéimer: el 99,6% de los ensayos clínicos sobre la enfermedad realizados hasta ahora «han fracasado». Los expertos alertan de que si no se frena su actual avance, el mal se convertirá en «una plaga» para el año 2050, con más de 135 millones de afectados en el mundo occidental. En España son 600.000 las personas que sufren la más común de las demencias. **P42**





# Fracasa la investigación contra el alzhéimer

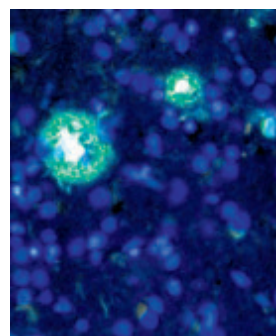
Si no se frena su actual avance, el mal se convertirá en «una plaga» para el año 2050, con más de 135 millones de afectados en el mundo



FERMÍN APEZTEGUIA  
fapezteguia@elcorreo.com

«Después de un siglo de estudio, tenemos más preguntas que respuestas», dicen los científicos, que confirman que el 99,6% de los ensayos clínicos no han dado resultados positivos

La investigación contra el alzhéimer ha fracasado en el peor momento. «Después de un siglo, no tenemos un tratamiento. Tenemos únicamente terapias sintomáticas con beneficios muy modestos». De tan gráfica manera resumió ayer la investigadora Teresa Gómez-Isla, del hospital General de Massachusetts la desoladora situación en la que se encuentra actualmente la investigación contra la que se presenta como la mayor amenaza contra la salud de las próximas décadas. El mundo avanza hacia una sociedad en la que la más común de las



El cerebro. En azul, las neuronas; en verde, placas de alzhéimer.

## LA 'PLAGA' EN CIFRAS

# 135

millones de personas padecerán alzhéimer en 2050, frente a los 44 millones actuales.

# 600.000

españoles están diagnosticados a día de hoy de la enfermedad, la más común de las demencias.

demencias se convertirá en una auténtica «plaga». Destacados científicos de las neurociencias, reunidos estos días en Barcelona, dibujaron ayer un amargo panorama sobre los avances que se han dado en el conocimiento de este mal que borra la memoria y los afectos. «Tenemos más preguntas que respuestas», resumieron de forma gráfica.

No hubo paños calientes en su diagnóstico: la realidad, según recordaron, es que el 99,6% de los ensayos clínicos que se han realizado sobre la enfermedad «han fracasado», tal como reveló un reciente estudio publicado por la Clínica Cleveland, de Estados Unidos. O los gobiernos del mundo destinan «muchos más recursos para encontrar una cura» o los 44 millones de personas que padecen alzhéimer en el mundo occidental se triplicarán hasta llegar a los 135 para el año 2050. Leído así, 2050, puede parecer una fecha lejana, pero no lo es tanto. Faltan sólo 36 años; y los casos no brotarán todos de la noche a la mañana, como champiñones, sino que irán apareciendo de manera escalonada, cada vez más y más, poniendo en jaque a los sistemas de salud del planeta. «Necesitamos los mismos recursos que se destinan contra el cáncer», proclamó el profesor de la Universidad de Cambridge Christopher Dobson.

## «La buena noticia»

Más de 160 investigadores se reúnen desde ayer en la Conferencia Barcelona Biomed en busca de alguna respuesta, una salida a una situación que la ciencia viene anunciando desde hace años sin obtener la contestación que se necesita ni de los gobiernos del mundo, ni de la industria farmacéutica internacional. La cumbre, promovida por el Instituto de Investigación Biomédica (IRB) y la Fundación BBVA, intenta remover conciencias y pensar en nuevas vías para la exploración científica en ese exiguo 0,4% de éxito científico.

No será fácil conseguir nuevos fondos, porque a la actual situación económica internacional se suma ese 99,6% de fracaso, que significa una inversión millonaria mantenida en el tiempo durante décadas y no echada a perder –porque se ha ganado en conocimiento–, pero tampoco se ha rentabilizado, que es lo que interesa a los inversores. A los económicos y a los políticos. Por eso, el avance de la epidemia, lógico en una sociedad envejecida y sin alter-







nativas terapéuticas, se presenta como el motor capaz de dar a la ciencia el impulso que requiere. «La buena noticia –destacó Dobson– es que estamos avanzando en algo impensable hace solo unos años, que es ver las lesiones cuando alguien está vivo».

El matiz introducido por el investigador, aunque parezca banal, no lo es. El diagnóstico de la demencia, que en la mayoría de las ocasiones suele ser alzhéimer, se realiza mediante el análisis de los exámenes y exploraciones practicados por los terapeutas. La prueba definitiva no se obtiene, sin embargo, hasta que se practica la autopsia del cadáver y se verifica, por las señales detectadas que efectivamente se trataba de un caso de alzhéimer. Un reciente trabajo publicado en la revista 'Cell', y es a esto a lo que aludían ayer Gómez-Isla y Dobson, apunta que la identificación de determinados fragmentos de 'proteínas mal plegadas' permitirán diagnosticar la enfermedad con suficiente antelación como para prevenir el daño cerebral y cognitivo.

#### Por lo que se sabe

«Si logramos entenderla bien a nivel molecular, seremos capaces de hacer algo para paliarla. De lo contrario se convertirá en una plaga», advirtió otra investigadora, la científica Natalia Carulla, del instituto de investigación anfitrión. «Todo lo que invirtamos en investigación dará sus frutos», prometió la madrileña Teresa Gómez-



MANUEL FERNÁNDEZ  
INVESTIGADOR DEL ALZHEÍMER DE BIOCRUCES

## EL NACIMIENTO DE UN DESAFÍO



Más de 35 millones de personas padecían demencia en el mundo en el año 2010. El coste anual de la enfermedad se estima entonces en 444.000 millones de euros. La situación cambiará de manera radical en los próximos años. Para 2050 se cree que el número de afectados llegue a los 135 millones. El envejecimiento de la población y el mayor incremento de la esperanza de vida están suponiendo una mayor y alarmante incidencia de esta patología.

Solo en la comunidad autónoma vasca se calcula que hay al menos unas 40.000 personas afectadas con algún tipo de demencia o deterioro cognitivo, de las que unas 30.000 padecerían alzhéimer. La previsión para 2050 es que esta cifra, como mínimo, se duplique. La enorme presión que la dolencia supone para los sistemas nacionales de salud no ha hecho más que empezar. El problema es de tal dimensión que se necesita una aproximación internacional, que implique a las grandes multinacionales farmacéuticas, gobiernos, clínicos e investigadores para que se puedan alcanzar los objetivos de un mayor conocimiento de las causas, mecanismos, diagnóstico precoz y tratamientos eficaces.

Resulta necesaria la creación de un Fondo Global para la investigación del alzhéimer y otras demencias en el que se impliquen los gobiernos de los principales países. Como se hizo con el sida, la tuberculosis y la malaria, tras las reuniones del G8 de 2001.

Baste un ejemplo para certificar lo que digo. Un estudio reciente de la Academia de Ciencias de Nueva

York calculó que el coste en el desarrollo de fármacos que modifiquen de forma efectiva el curso de la enfermedad se reduciría a la mitad si se lograran marcadores de imagen y biológicos que permitieran predecir el riesgo de desarrollarla. Esta es una línea de investigación fundamental.

La enfermedad de alzhéimer se relaciona con el depósito de dos proteínas patológicas para el cerebro la beta-amiloide y la proteína tau anormalmente fosforilada, que impiden que la transmisión entre neuronas se haga de forma eficaz. Los tratamientos que se están ensayando incluyen vacunas y fármacos anti-amiloide y compuestos inhibidores de la proteína tau. Pero para que unos y otros sean verdaderamente eficaces tienen que demostrar su valía en las fases más iniciales de la enfermedad, cuando se produce lo que llamamos el deterioro cognitivo leve o alzhéimer prodrómico.

El Hospital Universitario de Cruces y Biocruces participan en la actualidad en seis ensayos clínicos internacionales con este tipo de fármacos. El grupo de enfermedades del sistema nervioso también lleva a cabo estudios en neuroimagen computacional y en marcadores genéticos y biológicos de la patología.

El avance de la ciencia, además de recursos económicos, necesita el apoyo de todos. Familias y pacientes han de concienciarse tanto de la importancia de la donación de muestras de sangre y cerebros para la investigación, como de la necesidad de participar en ensayos con nuevos fármacos. El desafío pendiente también precisa de la solidaridad ciudadana.

### LAS FRASES

**Teresa Gómez-Isla**  
Hospital General Massachusetts

**«Después de un siglo no tenemos más que tratamientos sintomáticos. Necesitamos una cura»**

**Christopher Dobson**  
Universidad de Cambridge

**«Detener la epidemia requiere que se dediquen al alzhéimer los mismos recursos que al cáncer»**

Isla, una reconocida investigadora, muy popular por ser una de las especialistas que trata al expresidente de la Generalitat Pasqual Maragall.

Las investigaciones contra el alzhéi-

mer han seguido principalmente dos caminos, según explica el neurólogo Manuel Fernández, coordinador del área de Neurociencias de Biocruces. Una de las dos sustancias que favorecen el desarrollo de la enfermedad es una proteína anormal llamada beta-amiloide, que se transforma en placas que se depositan en las arterias del cerebro. La otra, conocida por el nombre de tau, causa los llamados ovillos neuronales, una especie de nudos altamente dañinos que impiden la comunicación entre neuronas. Pero, ¿son la causa de la enfermedad o solo una manifestación?

Las dudas en torno al alzhéimer siguen siendo muchas. Lo que se sabe, a ciencia cierta, es que si no se pone remedio, en 2050 uno de cada veinte ciudadanos occidentales sufrirá la enfermedad. «No podemos dejar que pasen otros cien años para encontrar una cura», se conjuraron ayer Gómez Isla, Dobson y Carulla. La epidemia ya está en marcha.





# La investigació molecular de l'Alzheimer, clau per evitar que es converteixi en una «plaga»

► «La bona notícia és que estem avançant en una cosa impensable fa uns anys: veure les lesions quan algú està viu» remarca la neuròloga Teresa Gómez-Isla

GIRONA | DdG

■ Investigar a nivell molecular com s'origina i desenvolupa l'Alzheimer és decisiu per trobar noves estratègies terapèutiques que evitin que es converteixi en una plaga, segons els investigadors que participen a Barcelona en el primer congrés interdisciplinari «Beta Amiloide i Alzheimer».

«Si l'entendem molt bé a nivell molecular podem fer alguna cosa per pal·liar-la, sinó es convertirà en una plaga», va assegurar la investigadora de l'Institut de Recerca Biomedica (IRB Barcelona) Natalia Carulla, en la roda de premsa d'inici del congrés.

En el mateix sentit es va manifestar la neuròloga Teresa Gómez-Isla, investigadora de l'Hospital General de Massachusetts, que va considerar que la recerca d'un tractament contra l'Alzheimer «no s'ha fet gaire bé» i és necessària més inversió en investigació bàsica.

«Després d'un segle, no tenim un tractament, tenim únicament tractaments simptomàtics amb beneficis molt modestos i aquesta és la mala notícia, la bona notícia és que estem avançant en una cosa impensable fa uns anys: veure les

lesions quan algú està viu», va explicar la neuròloga Gómez-Isla.

Segons la neuròloga, sobre l'Alzheimer els científics tenen «més preguntes que respostes» i «tant de bo els governs destinin molts però recursos per trobar una cura perquè tot el que invertim en investigació donarà els seus fruits».

## Patologia global

L'Alzheimer és un desordre neurodegeneratiu progressiu que es caracteritza per la presència de plaques de proteïna beta amiloide en el cervell i que comporta la pèrdua de la memòria, la parla, el control emocional i l'habilitat de raonar i prendre decisions lògiques.

Avui, més de 44 milions de persones a tot el món pateixen Alzheimer i la previsió en que el 2050 siguin gairebé 135 milions. Un estudi recent de la Cleveland Clinic indica que el 99,6% dels assajos clínics contra l'Alzheimer han fracassat. Carulla i Gómez-Isla, juntament al científic Christopher Dobson, de la Universitat de Cambridge, van explicar les raons del fracàs de les teràpies assajades fins ara contra l'Alzheimer i han exposat els fronts oberts d'investi-

gació per entendre les causes de la malaltia, un factor clau per al disseny racional d'estratègies terapèutiques innovadores.

Dobson va posar èmfasi en l'enorme cost que té l'Alzheimer pels danys personals, socials i econòmics que causa i en la inversió milionària que es realitza per atendre els malalts «no en la seva cura». Christopher Dobson ha assenyalat que entre els problemes a resoldre per prevenir i curar l'Alzheimer està que els científics que estudien els processos biològics no s'havien interessat pel procés d'agregació de proteïnes fins que es va demostrar que era clau en desordres com l'Alzheimer.

Aquests tres científics són els co-organitzadors d'una conferència amb la qual l'IRB Barcelona i la Fundació BBVA en la Conferència Barcelona Biomed reuneixen a 160 investigadors des d'ahir i fins a l'11 de juliol per exposar les novetats d'investigació de l'Alzheimer.

L'objectiu compartit dels participants és que arribin als hospitals proves diagnòstiques fiables que permeten detectar precoçment l'Alzheimer i facilitar assajos terapèutics efectius de noves molècules que frenin i curin la malaltia.



# Crida per invertir més contra l'Alzheimer

A.G.M. Barcelona | Actualitzada el 10/07/2014 00:00

Els especialistes en la investigació de l'Alzheimer creuen que amb els avenços actuals no n'hi ha prou i reclamen que s'inverteixi en aquesta malaltia tant com es fa en el càncer. Així ho van exposar ahir els organitzadors del congrés sobre l'Alzheimer que ha portat a Barcelona 160 científics de tot el món per debatre sobre l'estat de la recerca.

“No ho hem fet gaire bé, després d'un segle, però la bona notícia és que estem avançant”, va dir Teresa Gómez-Isla, investigadora de l'hospital general de

Massachusetts. Gómez-Isla va afegir: “La inversió en càncer o en malalties cardiovasculars és molt superior i això s'està notant en la mortalitat”. També va recordar que segons un estudi recent el 99,6% dels assajos clínics contra l'Alzheimer han fracassat.

Natàlia Carulla, investigadora de l'Institut de Recerca Biomèdica de Barcelona, va alertar que “si no trobem l'agent que el causa, l'Alzheimer es convertirà en una plaga”. El congrés que se celebra a Barcelona se centra en la proteïna beta amiloide i en les agrupacions d'aquesta proteïna al cervell dels malalts. “Cal detectar i identificar les agregacions, per després comprovar si hi ha correlació amb la malaltia”, va precisar Carulla. Christopher Dobson, professor de la Universitat de Cambridge, va corroborar que “és important entendre quin és l'origen de la malaltia”. Sobre la nova prova per predir l'Alzheimer amb una anàlisi de sang, els investigadors van recordar que encara no s'ha validat.



Els científics Teresa Gómez-Isla (Massachusetts), Natàlia Carulla (Barcelona) i Christopher Dobson (Cambridge).





# Crida per invertir més contra l'Alzheimer

**A.G.M.**  
**BARCELONA**

Els especialistes en la investigació de l'Alzheimer creuen que amb els avenços actuals no n'hi ha prou i reclamen que s'inverteixi en aquesta malaltia tant com es fa en el càncer. Així ho van exposar ahir els organitzadors del congrés sobre l'Alzheimer que ha portat a Barcelona 160 científics de tot el món per debatre sobre l'estat de la recerca.

“No ho hem fet gaire bé, després d'un segle, però la bona notícia és que estem avançant”, va dir Teresa Gómez-Isla, investigadora de l'hospital general de Massachusetts. Gómez-Isla va afegir: “La inversió en càncer o en malalties cardiovasculars és molt superior i això s'està notant en la mortalitat”. També va recordar que segons un estudi recent el 99,6% dels assajos clínics contra l'Alzheimer han fracassat.

Natàlia Carulla, investigadora de l'Institut de Recerca Biomèdica de Barcelona, va alertar que “si no tro-



**Els científics Teresa Gómez-Isla (Massachusetts), Natàlia Carulla (Barcelona) i Christopher Dobson (Cambridge).** RUTH MARIGOT

bem l'agent que el causa, l'Alzheimer es convertirà en una plaga”. El congrés que se celebra a Barcelona se centra en la proteïna beta amiloide i en les agrupacions d'aquesta proteïna al cervell dels malalts. “Cal detectar i identificar les agregacions, per després comprovar si hi ha correlació amb la malaltia”, va pre-

cisar Carulla. Christopher Dobson, professor de la Universitat de Cambridge, va corroborar que “és important entendre quin és l'origen de la malaltia”. Sobre la nova prova per predir l'Alzheimer amb una anàlisi de sang, els investigadors van recordar que encara no s'ha validat. ■



Safari Power Saver  
Click to Start Flash Plug-in

Ningún agua es más saludable para cuidarte



Redes Sociales

Hemeroteca

Edición impresa

Hoy en el periódico

Actualizado: 08:18 h. jueves, 10 de julio de 2014

Edición en Castellano

Portada

Sociedad

La Voz de la Escuela

Temas

Las indemnizaciones de NCG

Gowex

Di Stefano

Primarias en el PSOE

Caso Nóos

Operación Pokémon

Holanda-Argentina

Fernando Vázquez



Envía NOLEUCEMIA al 28027  
Ayúdanos a seguir investigando

FUNDACIÓN  
JOSEP CARRERAS  
Contra la leucemia

ÚTIL

8

SOCIEDAD

# El 99,6 % de las terapias antialzhéimer fracasan

La clave para que este conocimiento no se pierda es más dinero, ya que la inversión es más de diez veces inferior a la del cáncer

R. R.

Redacción / La Voz 10 de julio de 2014 08:16

2 votos

[Mi secreto para tener una cara sin arrugas](#)



antes



después

¡Cómo conseguí eliminar los signos del envejecimiento de mi cara!

[Leer más ..](#)



El alzhéimer es una de las enfermedades que más se resiste a la ciencia a la hora de desvelar sus secretos. Pese a que en los últimos años se han realizado importantes hallazgos que permitan explicar mejor el origen y el desarrollo de la patología, lo que se traducirá en el desarrollo de fármacos más eficaces y en diagnósticos más precoces, lo cierto es que los resultados tardan en llegar y el desánimo empieza a cundir. No entre los investigadores, sino entre la industria farmacéutica, que ha comprobado cómo el 99,6 % de los ensayos clínicos contra el alzhéimer han fracasado. «Está desalentada y ve con incertidumbre el camino a seguir». Esta es la alerta que lanzaron ayer científicos de la Universidad de Cambridge, del Hospital General de Massachusetts y del

SABER MÁS...

Alzhéimer

Safari Power Saver  
Click to Start Flash Plug-in

La mejor forma de rentabilizar su casa de vacaciones



FUNDACIÓN  
JOSEP CARRERAS  
Contra la leucemia



Instituto de Investigación Biomédica de Barcelona (IRB) en la conferencia Barcelona Biomed, que reúne a 160 especialistas en la patología procedentes de todo el mundo.

Pero mientras que la industria farmacéutica se muestra cauta a la hora de invertir en nuevos ensayos ante el fracaso de las terapias propuestas, los científicos, lejos de tirar la toalla, son optimistas ante los «avances capitales» que se han hecho para conocer el origen del alzhéimer. La clave para que este conocimiento no se pierda es más dinero, ya que la inversión para investigar en alzhéimer es, por ejemplo, más de diez veces inferior a la del cáncer. «Estamos ante una epidemia, una plaga como las que han asolado a la humanidad a lo largo de la historia, pero podemos superar sus efectos devastadores descubriendo los agentes responsables de su origen y progresión. La inversión es el único camino para encontrar soluciones», destacaron Crhistopher Dobson, de la Universidad e Cambridge, y Natalia Carulla, del IRB Barcelona.

#### Más información

Selección realizada automáticamente

[Identifican 10 proteínas en la sangre que pueden ayudar a predecir la aparición de Alzheimer](#)

Publicidad



#### Residencias Sanitas

Estancias temporales para el verano. La mejor atención para los Mayores

[residenciassanitas.com](http://residenciassanitas.com)



#### Médicos impresionados

Participantes de un EstudioClínico perdieron 14kg en 4semanas comiendo esta fruta. Sólo 38€

[www.cambogia.es](http://www.cambogia.es)



© Copyright LA VOZ DE GALICIA S.A.  
Polígono de Sabón, Arteixo, A CORUÑA (España)  
Inscrita en el Registro Mercantil de A Coruña en el Tomo 2438 del Archivo,  
Sección General, a los folios 91 y siguientes, hoja C-2141. CIF: A-15000649.

Aviso legal  
Política de privacidad  
Política de Cookies  
Condiciones generales

#### WEBS DEL GRUPO

Radiovoz  
V Televisión  
Voz Audiovisual  
Sondaxe  
CanalVoz  
Voz Natura  
Fundación  
Programa Prensa-Escuela  
Escuela de medios  
Camino de Santiago

#### OTRAS WEBS

Lotería de navidad  
Lotería del niño

#### SERVICIOS

Bolsa  
Hemeroteca web  
Búsqueda de esquelas  
Buscavoz  
Puntos de venta del periódico  
Suscripción a la edición impresa

#### OFERPLAN GALICIA

Ofertas en A Coruña  
Ofertas en Santiago  
Ofertas en Pontevedra  
Ofertas en Vigo  
Ofertas en Lugo  
Ofertas en Ourense

#### REDES SOCIALES

Facebook  
Twitter de La Voz  
Twitter de las ediciones  
Twitter de La Voz deportes  
Tuenti  
Google +  
Portal de Youtube

#### CONTACTA

Contacto general  
Cartas al director  
Envío de fotos  
Envío de vídeos

#### TARIFAS WEB

Consultar



Viernes, 11 de julio 2014

**Vida**

# La investigación molecular del alzhéimer es decisiva para evitar una plaga

Vida | 09/07/2014 - 14:43h

Barcelona, 9 jul (EFE).- Investigar a nivel molecular cómo se origina y desarrolla el alzhéimer es decisivo para hallar nuevas estrategias terapéuticas que eviten que se convierta en una plaga, según los investigadores que participan en Barcelona en el primer congreso interdisciplinar "Beta Amiloide y Alzheimer".

"Si la entendemos muy bien a nivel molecular podemos hacer alguna cosa para paliarla, sino se convertirá en una plaga", ha asegurado la investigadora del Institut de Recerca Biomedica (IRB Barcelona) Natalia Carulla, en la rueda de prensa de inicio del congreso.

En el mismo sentido se ha manifestado la neuróloga Teresa Gómez-Isla, investigadora del Hospital General de Massachusetts, que ha considerado que la búsqueda de un tratamiento contra el alzhéimer "no se ha hecho muy bien" y es necesaria más inversión en investigación básica.

"Después de un siglo, no tenemos un tratamiento, tenemos únicamente tratamientos sintomáticos con beneficios muy modestos y ésta es la mala noticia, la buena noticia es que estamos avanzando en algo impensable hace unos años: ver las lesiones cuando alguien está vivo", ha explicado la neuróloga Gómez-Isla.

Según la neuróloga, sobre el alzhéimer los científicos tienen "más preguntas que respuestas" y "ojalá los gobiernos destinen muchos más recursos para encontrar una cura porque todo lo que invirtamos en investigación va a dar sus frutos".

El alzhéimer es un desorden neurodegenerativo progresivo que se caracteriza por la presencia de placas de proteína beta amiloide en el cerebro y que comporta la pérdida de la memoria, el habla, el control emocional y la habilidad de razonar y tomar decisiones lógicas.

Hoy, más de 44 millones de personas en todo el mundo padecen alzhéimer y la previsión es que en 2050 sean casi 135 millones.

Un estudio reciente de la Cleveland Clinic indica que el 99,6 % de los ensayos clínicos contra el alzhéimer han fracasado.

Carulla y Gómez-Isla, junto al científico Christopher Dobson, de la Universidad de Cambridge, han explicado las razones del fracaso de las terapias ensayadas hasta ahora contra el alzhéimer y han expuesto los frentes abiertos de investigación para entender las causas de la enfermedad, un factor clave para el diseño racional de estrategias terapéuticas innovadoras.

Dobson ha puesto énfasis en el enorme coste que tiene el alzhéimer por los daños personales, sociales y económicos que causa y en la inversión millonaria que se realiza para atender a los enfermos "no en su cura".

Christopher Dobson ha señalado que entre los problemas a resolver para prevenir y curar el alzhéimer está que los científicos que estudian los procesos biológicos no se habían interesado por el proceso de agregación de proteínas hasta que se demostró que era clave en desórdenes como el alzhéimer.

Estos tres científicos son los coorganizadores de una conferencia con la que el IRB Barcelona y la Fundación BBVA en la Conferencia Barcelona Biomed reúnen a 160 investigadores desde hoy y hasta el 11 de julio para exponer las novedades de investigación del Alzheimer.

El objetivo compartido de los participantes es que lleguen a los hospitales pruebas diagnósticas fiables que permiten detectar precozmente el alzhéimer y facilitar ensayos terapéuticos efectivos de nuevas moléculas que frenen y curen la enfermedad.

En respuesta a las preguntas de los medios sobre las informaciones hechas públicas ayer de los resultados de una investigación que apuntan que se podría predecir el alzhéimer a partir de análisis de muestras de sangre, la investigadora Teresa Gómez-Isla ha considerado "buenas noticias que hay que validar".

"Es una enfermedad difícil de resolver. El PET -diagnostico por tomografía en el que ella es experta- es muy caro", ha señalado la neuróloga quien ha indicado que si se pudiera diagnosticar con una muestra de sangre sería mucho más sencillo y barato.



Safari Power Saver  
Click to Start Flash Plug-in

Direct

Este verano,  
protege tu casa antes  
de irte de vacaciones

-200€  
CLICK AQUÍ

Marketplace:

Seguros

Pisos

V. Ocasión

Segundamano

Ahorro

Rutas

Apuestas

Juegos online

Reparaciones

20minutos EE UU | 20minutos México



Esquire  
La revista  
para hombres  
interesantes

✓ **acierto.com**

Compara **30 Seguros Coche**  
¡En sólo **3 minutos!**



20minutos.tv Listas laBlogoteca Minutecas

Portada Nacional Internacional Economía Tu ciudad Deportes Tecnología Ciencia Artes Gente y TV Comunidad20 Blogs

En imágenes Madre reciente Consultorio psicológico Consultorio sexológico Vídeos Listas RSS Cartas Triviales

Videojuegos Moda y belleza Motor Viajes Vivienda Gastro Salud Empleo Juegos online Gráficos

Edición impresa Servicios

Salud

# El alzhéimer precisa más dinero para investigar: el 99,6% de los ensayos fracasan



Una resonancia ayuda a ver los niveles de la proteína amiloide en el cerebro.  
(alzheimernacional.org)

- Expertos piden para la "epidemia" de alzhéimer tantos recursos como para el cáncer.
- Actualmente, la inversión en cáncer es diez veces superior a la del alzhéimer.
- Aseguran que la investigación molecular es decisiva para evitar una plaga.
- Hoy, más de 44 millones de personas en todo el mundo padecen alzhéimer y la previsión es que en 2050 sean casi 135 millones.

ECO

®

Actividad social

¿Qué es esto?

41%

1

0

Seguir a @20m

Twittear

495

+1

7

Me gusta

51

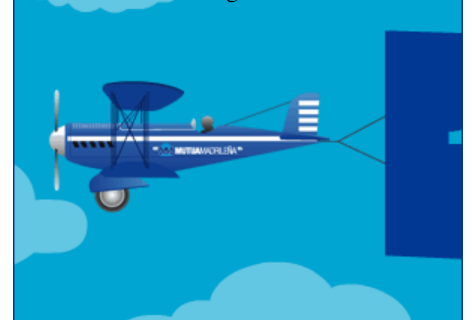
AGENCIAS. 10.07.2014 - 12:20h

En 2050 se habrán más que triplicado las personas que sufren el Mal de Alzheimer, "que se **erigirá como la plaga del siglo XXI**", teniendo en cuenta el progresivo envejecimiento de la población. Lo aseguran expertos mundiales que, reunidos en Barcelona, piden destinar a la "epidemia" del alzhéimer tantos recursos como al cáncer. Actualmente, la inversión en cáncer es diez veces superior a la del [alzhéimer](#).

En el primer congreso interdisciplinar *Beta Amiloide y Alzhéimer* se ha insistido en que investigar a nivel molecular cómo se origina y desarrolla el alzhéimer es decisivo para hallar nuevas estrategias terapéuticas que eviten que se convierta en una plaga. Hay que seguir investigando pese a que **el 99,6% de los ensayos clínicos contra el alzhéimer han fracasado**, según un reciente estudio de la [Cleveland Clinic](#).

Después de un siglo, no tenemos un tratamiento, sólo tratamientos sintomáticos muy modestos

Safari Power Saver  
Click to Start Flash Plug-in



## Minutecas relacionadas

Alzhéimer

## También en Salud



**Obesidad: no es que comamos más calorías, es que llevamos una vida más sedentaria**

Actualizado hace **24 minutos**

**El tabaco puede estar detrás del 14% de los casos de alzhéimer**

Actualizado hace **46 minutos**

**La OMS califica la obesidad de "epidemia": "La comida sana no es ni asequible ni accesible"**

10.07.2014 - 23:43h



**Las sujeciones a mayores, una práctica con vacío legal que afecta a la dignidad personal**

10.07.2014 - 17:21h



"Después de un siglo, no tenemos un tratamiento, tenemos **únicamente tratamientos sintomáticos con beneficios muy modestos** y ésta es la mala noticia, la buena noticia es que estamos avanzando en algo importante hace unos años: ver las lesiones cuando alguien está vivo", cuenta la neuróloga Teresa Gómez-Isla, investigadora del [Hospital General de Massachusetts](#).

En la presentación del congreso interdisciplinar se han explicado las **razones del fracaso de las terapias ensayadas hasta ahora** contra el alzhéimer y se han expuesto los frentes abiertos de investigación para entender las causas de la enfermedad, un factor clave para el diseño racional de estrategias terapéuticas innovadoras.

## La plaga que viene

El alzhéimer es un desorden neurodegenerativo progresivo que se caracteriza por la presencia de placas de proteína beta amiloide en el cerebro y que comporta la pérdida de la memoria, el habla, el control emocional y la habilidad de razonar y tomar decisiones lógicas. **Hoy, más de 44 millones de personas en todo el mundo padecen alzhéimer** y la previsión es que en 2050 sean casi 135 millones.

"Si la entendemos muy bien a nivel molecular podemos hacer alguna cosa para paliarla, **si no se convertirá en una plaga**", asegura la investigadora del [Institut de Recerca Biomedica](#) (IRB Barcelona) Natalia Carulla. En el mismo sentido, Gómez-Isla considera que la búsqueda de un tratamiento contra el alzhéimer "no se ha hecho muy bien" y es necesaria más inversión en investigación básica.

La buena noticia era algo impensable hace unos años: ver las lesiones de alguien vivo

El científico Christopher Dobson, de la [Universidad de Cambridge](#), pone énfasis en el **enorme coste que tiene el alzhéimer** por los daños personales, sociales y económicos que causa y en la inversión millonaria que se realiza para atender a los enfermos. "no en su cura".

En respuesta a las preguntas de los periodistas sobre los resultados de una investigación que apuntan que [se podría predecir el alzhéimer a partir de análisis de muestras de sangre](#), Teresa Gómez-Isla considera **"buenas noticias que hay que validar"**. El alzhéimer "es una enfermedad difícil de resolver. El PET –diagnostico por tomografía en el que ella es experta– es muy caro", señalado la neuróloga quien ha indicado que si se pudiera diagnosticar con una muestra de sangre sería mucho más sencillo y barato.

**Encuentra tu casa en el portal inmobiliario líder en España**

## Más vídeos de salud



Ejemplo: Seat Ibiza Madrid

Buscar

Safari Power Saver  
Click to Start Flash Plug-in

SionesSinComisionesSin  
ComisionesSinComisio  
esSinComisionesSinCo  
misionesSinComisiones  
SinComisionesSinComi  
sionesSinCoisionesSin  
CoisionesSinComisione  
sSinComisionesSinCom  
isionesSinComisionesSi  
nComisionesSinCoSinC  
omisionesSinComisione  
sSinComisionesSinCor  
isionesSinComisionesSi  
nComisionesSinComisi  
nesSinComisionesSinC  
mijonesSinComisionesS  
inCoisionesSinCoisione  
sSinComisionesSinCor  
isionesSinComisionesSi

+ info

**ING DIRECT**  
People in Progress

Lo más ...

ECO

Visto

Valorado

Comentado

**1. Lanzan tres proyectiles desde Líbano hacia el norte de Israel, que responde con artillería**

86

Me gusta

72

## 2. Esperanza Aguirre propone a Iglesias que done el dinero de su demanda a las víctimas de ETA

117

Me gusta

1107

### 3. Podemos conseguir 10.000 euros a través de crowdfunding para demandar a Esperanza Aguirre

415

Me gusta

782

#### 4. Una joven de 14 años, condenada a ser violada en la India

96

Me gusta

2514

## 5. Vlaar y Sneijder chocan con Romero: Argentina a la final del Mundial en los penaltis

77

Me gusta

63





SOCIETAT

REUNITS A BARCELONA

## AMP.- Experts mundials demanen destinar a l'"epidèmia" de l'Alzheimer els mateixos recursos que al càncer

Directori

Diuen

Envieu

Mida: A A A

Compartiu aquesta notícia:

GOOGLE +

FACEBOOK

TWITTER

MENÉAME

TUENTI

LINKEDIN



Foto: EUROPA PRESS

**Diuen que queda "molt per fer" després que hagin fallat el 99,6% dels assajos clínics**

BARCELONA, 9 Jul. (EUROPA PRESS) -

El científic de la Universitat de Cambdridge Christopher Dobson, la neuròloga de l'Hospital General de Massachusetts Teresa Gómez-Isla i l'experta de l'Institut de Recerca Biomèdica (IRB) de Barcelona Natàlia Carulla han advocat per dedicar a l'abordatge de l'"epidèmia" de l'Alzheimer els mateixos recursos que actualment es destinen a la lluita contra el càncer.

Els tres participen des d'aquest dimecres fins al divendres en la Conferència Barcelona Biomed sobre Alzheimer i Beta amiloide, organitzada per l'IRB i la Fundació BBVA a la seu barcelonina de l'Institut d'Estudis Catalans (IEC), en què aprofundiran al costat de 160 científics internacionals més en els reptes d'una malaltia que afecta 40 milions de persones al món --600.000 a Espanya i 112.000 a Catalunya--.

Han coincidit en alertar que el 2050 s'hauran triplicat les persones que pateixen aquesta malaltia, "fortament associada a l'edat i que s'erigirà com la plaga del segle XXI", tenint en compte el progressiu envelliment de la població, una cosa per a la qual no s'estan destinant suficients recursos econòmics i humans --la inversió en càncer és actualment deu vegades superior a la de l'Alzheimer--.

DESCOBREIX QUE  
**BARCELONA** ÉS MOLT MÉS

BCN+ Barcelona és molt més  
Diputació Barcelona

Amb la col·laboració de



Generalitat de Catalunya  
Departament de la Presidència

Safari Power Saver  
Click to Start Flash Plug-in  
Abat Oliba CEU



Safari Power Saver  
Click to Start Flash Plug-in

**DOBLAMOS EL PIVE  
SIN INTERESES  
NI ENTRADA**

0

### Relacionades



Es desapareixen en un 40% els nens vulnerables atesos per Creu Roja de Barcelona (02/07 12:23)



Adif diu que el sobrecost detectat a l'AVE a Barcelona pot ser per les presses del 2008 (07/05 10:28)



La doctora Gómez-Isla ha concretat que l'Alzheimer és actualment impossible de prevenir, es diagnostica habitualment en estats avançats i no hi ha cap fàrmac que alenteixi la progressió: el 99,6% de les teràpies assajades han fracassat, fet que frena bona part de la indústria a invertir en noves proves.

"No hem fet les coses bé després d'un segle d'investigacions. Esperem que no tornin a passar cent anys més fins a aconseguir un remei", ha dit la doctora, que ha admès que la falta de finançament i la complexitat del procés de destrucció de cèl·lules neuronals han alentit els avenços clínics.

Malgrat això, la comunitat científica ha fet "avenços capitals" els últims anys sobre l'origen de la malaltia, ha dit Dobson, que ha animat a invertir més en la lluita contra l'Alzheimer per aconseguir detectar amb antelació la malaltia i combatre-la amb eficàcia una vegada manifestada, ha dit Gómez-Isla.

Ha concretat que si els assajos clínics han fallat és perquè els estudis s'han centrat en malalts molt avançats i en tractar les plaques de proteïna amiloide, que encara que sigui causa de la malaltia, no se sap si té un paper important quan ja s'ha desencadenat.

## ÚLTIMES INVESTIGACIONS

Les últimes investigacions apunten a agrupacions d'amiloides més petites "que no es veuen amb imatge i que podrien tenir una implicació molt directa", per la qual cosa Carulla ha demanat més recursos en assajos orientats a aquest procés, que s'està investigant a l'IRB.

Troballes recents també han revelat que hi ha pacients amb grans concentracions d'amiloides en el seu cervell que moren sense haver presentat símptomes, aspecte que genera moltes preguntes a la comunitat científica: els tres han admès que "encara queda moltíssim per fer".

Gómez-Isla ha avançat que fa poc s'ha iniciat el primer assaig preventiu de malalts d'Alzheimer amb un fàrmac antiamiloides que s'aplicarà durant tres anys a pacients que encara no han desenvolupat símptomes: "Poder detectar la malaltia abans que es manifesti és molt important per millorar els assajos i crear fàrmacs més eficaços".

També ha celebrat que científics britànics hagin ideat una anàlisi de sang que permeti identificar 10 proteïnes i predir l'Alzheimer, però s'ha mostrat prudent: "No podem oblidar que ha de validar-se encara".

## ALTRES MALALTIES

Per la seva banda, Dobson ha explicat que, a més de l'Alzheimer, existeixen mig centenar de malalties causades per l'acumulació d'amiloides descobertes no fa gaire, que també podrien solucionar-se si s'avança en la investigació de les primeres etapes del procés de destrucció cel·lular, en què es troba el repte més gran dels científics.

Ha manifestat la importància de trobar biomarcadors que permetin identificar els petits grups d'amiloides que es comencen a formar en el cervell uns 20 anys abans que apareguin els primers símptomes, a més d'entendre el procés pel qual acaben evolucionant i formant grans concentracions neurotòxiques.

**L'ACTUALITAT MÉS VISITADA A [WWW.EUROPAPRESS.CAT](http://WWW.EUROPAPRESS.CAT)**





# Llave en Mano

PORTADA	REGIONES	ESPAÑA	INTERNACIONAL	SOCIEDAD	CULTURA	ENTRETENIMIENTO	DEPORTES
MÁS DEPORTES	"EN VIVO"	ESPECIALES	VIDEO	EFE	INFOGRAFIA	DLA	

ÚLTIMAS NOTICIAS: Argentina acusa a los fondos buitres de "extorsionar" en víspera de una nueva reunión

Buscar  
Búsqueda personalizada Google en nueva ventana

CATALUÑA

VOLVER A "CATALUÑA"

## La investigación molecular del Alzheimer es decisiva para evitar una plaga

INVESTIGACIÓN ALZHEIMER | 09 de July de 2014

8+1



Ampliar

CVA ASUNTOS SOCIALES:VALENCIA (COMUNIDAD VALENCIANA) 04/03/2014 El presidet Fabra, la alcaldesa de valencia Rita Barberá y otras autoridades (al fondo) , durante la inauguración del Centro de día Benicalap para enfermos de alzheimer y otras demencias. EFE/ Juan Carlos Cárdenas

Barcelona, 9 jul (EFE).- Investigar a nivel molecular cómo se origina y desarrolla el Alzheimer es decisivo para hallar nuevas estrategias terapéuticas que eviten que se convierta en una plaga, según los investigadores que participan en Barcelona en el primer congreso interdisciplinar "Beta Amiloide y Alzheimer".

"Si la entendemos muy bien a nivel molecular podemos hacer alguna cosa para paliarla, sino se convertirá en una plaga", ha asegurado la investigadora del Institut de Recerca Biomedica (IRB Barcelona) Natalia Carulla, en la rueda de prensa de inicio del congreso.

En el mismo sentido se ha manifestado la neuróloga Teresa Gómez- Isla, investigadora del Hospital General de Massachusetts, que ha considerado que la búsqueda de un tratamiento contra el Alzheimer "no se ha hecho muy bien" y es necesaria más inversión en investigación básica.

"Después de un siglo, no tenemos un tratamiento, tenemos únicamente tratamientos sintomáticos con beneficios muy modestos y ésta es la mala noticia, la buena noticia es que estamos avanzando en algo impensable hace unos años: ver las lesiones cuando alguien está vivo", ha explicado la neuróloga Gómez-Isla.

Según la neuróloga, sobre el Alzheimer los científicos tienen "mas preguntas que respuestas" y "ojalá los gobiernos destinen muchos mas recursos para encontrar una cura porque todo lo que invirtamos en investigación va a dar sus frutos".

El Alzheimer es un desorden neurodegenerativo progresivo que se caracteriza por la presencia de placas de proteína beta amiloide en el cerebro y que comporta la pérdida de la memoria, el habla, el control emocional y la habilidad de razonar y tomar decisiones lógicas.

Hoy, más de 44 millones de personas en todo el mundo padecen Alzheimer y la previsión es que en 2050 sean casi 135 millones.

Un estudio reciente de la Cleveland Clinic indica que el 99,6 % de los ensayos clínicos contra el Alzheimer han fracasado.

Carulla y Gómez-Isla, junto al científico Christopher Dobson, de la Universidad de Cambridge, han explicado las razones del fracaso de las terapias ensayadas hasta

Safari Power Saver  
Click to Start Flash Plug-in



WEB TV



BRASIL 2014

**Humillación, vergüenza, indignación, la prensa brasileña no ahorra reproches**

Video Deportes



Humillación, vergüenza, indignación, la prensa brasileña no ahorra reproches



El venezolano Vásquez dice que los Spurs juegan el baloncesto más bonito en NBA



Ronaldo y Blatter inauguran un torneo internacional juvenil paralelo al Mundial



Alfredo di Stéfano ha muerto a los 88 años



ahora contra el Alzheimer y han expuesto los frentes abiertos de investigación para entender las causas de la enfermedad, un factor clave para el diseño racional de estrategias terapéuticas innovadoras.

Dobson ha puesto énfasis en el enorme coste que tiene el Alzheimer por los daños personales, sociales y económicos que causa y en la inversión millonaria que se realiza para atender a los enfermos "no en su cura".

Christopher Dobson ha señalado que entre los problemas a resolver para prevenir y curar el Alzheimer está que los científicos que estudian los procesos biológicos no se habían interesado por el proceso de agregación de proteínas hasta que se demostró que era clave en desórdenes como el Alzheimer.

Estos tres científicos son los coorganizadores de una conferencia con la que el IRB Barcelona y la Fundación BBVA en la Conferencia Barcelona Biomed reúnen a 160 investigadores desde hoy y hasta el 11 de julio para exponer las novedades de investigación del Alzheimer.

El objetivo compartido de los participantes es que lleguen a los hospitales pruebas diagnósticas fiables que permiten detectar precozmente el Alzheimer y facilitar ensayos terapéuticos efectivos de nuevas moléculas que frenen y curen la enfermedad.

En respuesta a las preguntas de los medios sobre las informaciones hechas públicas ayer de los resultados de una investigación que apuntan que se podría predecir el Alzheimer a partir de análisis de muestras de sangre, la investigadora Teresa Gómez-Isla ha considerado "buenas noticias que hay que validar".

"Es una enfermedad difícil de resolver. El PET -diagnostico por tomografía en el que ella es experta- es muy caro", ha señalado la neuróloga quien ha indicado que si se pudiera diagnosticar con una muestra de sangre sería mucho más sencillo y barato.

Safari Power Saver  
Click to Start Flash Plug-in

I

LLAVE  
EN  
LA MANO

## CATALUÑA



El IPC sube un 0,1 % en junio en Cataluña y la tasa interanual queda en 0,4 %

CATALUÑA INFLACIÓN



El Congreso de Móviles ha generado desde el 2006 unos 2.500 millones, 397 este año

CONGRESO MÓVILES



Otros seis detenidos por los incidentes tras el desalojo de Can Vies

DESALOJO CAN VIES



Crean un turno de oficio para defender a los ancianos ante los abusos de la crisis

JUSTICIA GRATUITA



Centenares de trabajadores y usuarios de la sanidad protestan ante el Parlament

CRISIS SANIDAD



Cae una organización que obligaba a mujeres brasileñas a prostituirse

SUCESOS PROSTITUCIÓN



La ópera "Porgy & Bess" de Gershwin llega al Liceo en versión sudafricana

PORGY



Los peritos de Spanair avalan que la compañía era solvente durante el 2011

JUICIO SPANAIR



Maruja Torres regresará a la novela negra inspirada en el "besamanos real"

SEMANA NEGRA



El filólogo Javier Giralt defiende que las lenguas de la Franja son catalán

LENGUAS CATALÁN



La fiscalía baja a 47 millones la petición al consejo de Spanair por el concurso

JUICIO SPANAIR



Economía quiere que las grandes empresas del MAB pasen al mercado ordinario

ENCUENTRO ECONOMÍA



Las personas con discapacidad subirán en globo en el European Ballon Festival

GLOBOS AEROSTÁTICOS



El Gobierno quiere que las grandes empresas del MAB pasen al mercado ordinario

EMPRESAS GOWEX



División en el Parlament en una moción sobre el conflicto entre Israel y Palestina

ISRAEL PALESTINA



Víctor del Árbol desnuda la hipocresía de la sociedad en "Un millón de gotas"

SEMANA NEGRA



El alcalde de Barcelona invita a "disfrutar de la transformación" de las Glòries



El cine español mete miedo, y humor, para fomentar la eficiencia energética

CINE ENERGÍA





Equipamiento Hospitalario

IRB alzheimer **Alzheimer** natalia carulla  
Comunidad Científica Alzheimer  
Conferencia Barcelona Biomed



relativamente débil. Este hallazgo condujo a la formulación de nuevas hipótesis según las cuales los agregados más pequeños, formados antes del desarrollo de las fibras, serían los responsables del proceso de **neurodegeneración**. **Fotografía de Carulla/IRBarcelona.**

3

Twitter

8+1

<b>Site Info</b> immedicohospitalario... Jul 11, 2014	<b>Traffic Rank:</b> 312,732	<b>Links in:</b> 16	Powered by 
---	---------------------------------	------------------------	---



# La investigación molecular del alzhéimer es decisiva para evitar que se convierta en una plaga

**Investigar a nivel molecular cómo se origina y desarrolla el alzhéimer es decisivo para hallar nuevas estrategias terapéuticas que eviten que se convierta en una plaga, según los investigadores que participan en Barcelona en el primer congreso interdisciplinar *Beta Amiloide y Alzheimer*.**

FUENTE | [Agencia EFE Futuro](#)

10/07/2014

"Si la entendemos muy bien a nivel molecular podemos hacer alguna cosa para paliarla, sino se convertirá en una plaga", ha asegurado la investigadora del [Institut de Recerca Biomedica](#) (IRB Barcelona) Natalia Carulla, en la rueda de prensa de inicio del congreso. En el mismo sentido se ha manifestado la neuróloga Teresa Gómez-Isla, investigadora del [Hospital General de Massachusetts](#), que ha considerado que la búsqueda de un tratamiento contra el alzhéimer "no se ha hecho muy bien" y es necesaria más inversión en investigación básica. "Después de un siglo, no tenemos un tratamiento, tenemos únicamente tratamientos sintomáticos con beneficios muy modestos y ésta es la mala noticia, la buena noticia es que estamos avanzando en algo impensable hace unos años: ver las lesiones cuando alguien está vivo", ha explicado la neuróloga Gómez-Isla.

Según la neuróloga, sobre el alzhéimer los científicos tienen "más preguntas que respuestas" y "ojalá los gobiernos destinen muchos más recursos para encontrar una cura porque todo lo que invirtamos en investigación va a dar sus frutos". El alzhéimer es un desorden neurodegenerativo progresivo que se caracteriza por la presencia de placas de proteína beta amiloide en el cerebro y que comporta la pérdida de la memoria, el habla, el control emocional y la habilidad de razonar y tomar decisiones lógicas. Hoy, más de 44 millones de personas en todo el mundo padecen alzhéimer y la previsión es que en 2050 sean casi 135 millones. Un estudio reciente de la Cleveland Clinic indica que el 99,6% de los ensayos clínicos contra el alzhéimer han fracasado.

Carulla y Gómez-Isla, junto al científico Christopher Dobson, de la [Universidad de Cambridge](#), han explicado las razones del fracaso de las terapias ensayadas hasta ahora contra el alzhéimer y han expuesto los frentes abiertos de investigación para entender las causas de la enfermedad, un factor clave para el diseño racional de estrategias terapéuticas innovadoras. Dobson ha puesto énfasis en el enorme coste que tiene el alzhéimer por los daños personales, sociales y económicos que causa y en la inversión millonaria que se realiza para atender a los enfermos "no en su cura". Christopher Dobson ha señalado que entre los problemas a resolver para prevenir y curar el alzhéimer está que los científicos que estudian los procesos biológicos no se habían interesado por el proceso de agregación de proteínas hasta que se demostró que era clave en desórdenes como el alzhéimer.

Estos tres científicos son los coorganizadores de una conferencia con la que el IRB Barcelona y la Fundación BBVA reúnen en la Conferencia Barcelona Biomed a 160 investigadores para exponer las novedades de investigación de la enfermedad de Alzheimer. El objetivo compartido de los participantes es que lleguen a los hospitales pruebas diagnósticas fiables que permiten



detectar precozmente el alzhéimer y facilitar ensayos terapéuticos efectivos de nuevas moléculas que frenen y curen la enfermedad.

En respuesta a las preguntas de los medios sobre las informaciones hechas públicas de los resultados de una investigación que apuntan que se podría predecir el alzhéimer a partir de análisis de muestras de sangre, la investigadora Teresa Gómez-Isla ha considerado "buenas noticias que hay que validar". "Es una enfermedad difícil de resolver. El PET -diagnóstico por tomografía en el que ella es experta- es muy caro", ha señalado la neuróloga quien ha indicado que si se pudiera diagnosticar con una muestra de sangre sería mucho más sencillo y barato.



## [Secreto para tener una cara sin arrugas](#)

He aconseguit eliminar los signos del envejecimiento de mi cara!

[Leer más ..](#)

Nord, Andorra i l'Alguer

divendres, juliol 11,

2014

- 
- [anunci top](#)

## LO CAMPUS DIARI

- 
- [Portada](#)
- [Universitats](#)
- [Associacions](#)
- [Cultura](#)
- [Esport](#)
- [Recursos acadèmics](#)
- [Clúster Mediterrani](#)
- [Món](#)
- [Opinió](#)
- [Contacte](#)

Sou aquí: [Home](#) » [Avui destaquem](#) » Demanen els mateixos recursos per l'Alzheimer que pel càncer / IRB

- [Share](#) |

## Demanen els mateixos recursos per l'Alzheimer que pel càncer / IRB

Publicat: [1:26 am, 10 juliol 2014](#) per [redacció](#)

**compartir**

[Share](#) |





**Experts mundials** han reclamat dedicar a l'abordatge de l'”epidèmia” de l'**Alzheimer** els **mateixos recursos** que actualment es destinen a la lluita contra el **càncer**.

Ho han demanat el científic de la Universitat de Cambdrige Christopher Dobson, la neuròloga de l'Hospital General de Massachusetts Teresa Gómez-Isla i l'experta de l'Institut de Recerca Biomèdica (IRB) de Barcelona Natàlia Carulla.

Els tres participen des d'aquest dimecres fins al divendres a la Conferència Barcelona Biomed sobre Alzheimer i beta amiloide, organitzada per l'IRB i la Fundació BBVA a la seu barcelonina de l'Institut d'Estudis Catalans (IEC), en què aprofundiran al costat de 160 científics internacionals més en els reptes d'una malaltia que afecta 40 milions de persones al món – 600.000 a Espanya i 112.000 a Catalunya.

Han coincidit a alertar que el 2050 s'hauran més que triplicat les persones que pateixen aquesta malaltia, “fortament associada a l'edat i que s'erigirà com la plaga del segle XXI”, tenint en compte el progressiu envelliment de la població, cosa per la qual no s'estan destinant prou recursos econòmics i humans –la inversió en càncer és actualment deu vegades superior a la de l'Alzheimer. ♦

#### Related posts:

El Govern català incrementa del 30 al 50% la deducció de l'IRPF per invertir en 'start-



# El Alzheimer precisa de más investigación básica



Representación artística del daño neuronal en el Alzheimer

© Antònia Casanovas

**El Alzheimer es hoy imposible de prevenir, se diagnostica habitualmente en estados avanzados y no existe ningún medicamento que ralentice la progresión. Según un estudio presentado por la Cleveland Clinic (Estados Unidos), el 99.6% de las terapias ensayadas han fracasado, lo que frena a buena parte de la industria a invertir en nuevos ensayos. Aún así, los científicos han hecho avances capitales en los últimos años sobre el origen de la enfermedad de Alzheimer y lejos de tirar la toalla son optimistas y aseguran que con más recursos e investigación se podrán desarrollar estrategias terapéuticas racionales.**

Cerca de 160 científicos reunidos en la Conferencia Barcelona Biomed exponen hasta mañana viernes las novedades de investigación acerca de una de las marcas distintivas del Alzheimer, la proteína beta amiloide, componente principal de las placas características de esta enfermedad. "La inversión en investigación básica y aplicada es el único camino para encontrar las soluciones y si se invierte como se ha hecho con el cáncer –que hoy es 10 veces superior a la inversión para la investigación del Alzheimer-, los efectos sobre el desarrollo de tratamientos efectivos será extraordinario", han afirmado Christopher Dobson, de la Universidad de Cambridge, y Natàlia Carulla, del IRB Barcelona, coorganizadores de la Conferencia Barcelona Biomed impulsada por el Instituto de Investigación Biomédica (IRB Barcelona) con el apoyo de la Fundación BBVA.

Acompañados por la neuróloga e investigadora, Teresa Gómez-Isla, del Hospital General de Massachusetts, los tres científicos han explicado en rueda de prensa la amenaza que supone el Alzheimer y algunas de las líneas más prometedoras de investigación. El objetivo compartido de los participantes es que lleguen a los hospitales pruebas diagnósticas fiables que permitan detectar precozmente el Alzheimer y facilitar ensayos terapéuticos efectivos de nuevas moléculas que frenen y curen la enfermedad.



En un informe de 2013, la Alzheimer's Disease International, federación internacional que agrupa 79 asociaciones nacionales, estimaba que en el 2050 habrá 135 millones de personas con demencia. El Alzheimer es la más prevalente de todas ellas, y se está convirtiendo rápidamente en uno de los grandes retos para los sistemas de salud y la estabilidad social en muchas partes del mundo.

### **Los agregados de beta amiloide: el foco de la investigación en Alzheimer**

Una de las marcas distintivas del Alzheimer es la progresiva agregación de la proteína beta amiloide en el cerebro que resulta en la formación de placas observadas en los cerebros de los afectados. Estas placas están compuestas por agregados fibrilares de la proteína beta amiloide, denominados fibras amiloide. Por este motivo, los científicos propusieron que las fibras amiloide tenían que ser los agentes que causaban la enfermedad. Después, sin embargo se observó que la correlación entre los niveles de placas amiloides en el cerebro y la severidad de la demencia era relativamente débil. Este hallazgo condujo a la formulación de nuevas hipótesis según las cuales los agregados más pequeños, formados antes del desarrollo de las fibras, serían los responsables del proceso de neurodegeneración.

"Lo que todavía está por determinar es qué agregados, de la multitud que adopta la beta amiloide en el proceso de agregación, son los más tóxicos y cómo ejercen dicha toxicidad. La falta de este conocimiento es una de las razones por las que han fracasado hasta ahora los ensayos clínicos para frenar la progresión de la enfermedad", explica Natàlia Carulla.

Entre los problemas a resolver y para el que los científicos han invertido los últimos 10 años de investigación, estaba la ausencia de herramientas y metodologías adecuadas para estudiar el proceso de agregación. "Es un proceso extremadamente heterogéneo y dinámico y teníamos que empezar casi desde cero porque los científicos que estudiamos los procesos biológicos no nos habíamos interesado por el proceso de agregación de proteínas hasta que se demostró que era clave en desórdenes como el Alzheimer" explica Dobson.

Desde su laboratorio de Cambridge, el grupo dirigido por este reconocido científico y divulgador británico ha hecho aportaciones fundamentales sobre el estudio de agregados de proteínas y la aplicación al estudio de beta amiloide y su función en Alzheimer.

En Barcelona, Carulla está identificando la naturaleza y estructura de las especies tóxicas de agregados de amiloide. "En este contexto de la importancia de los agregados pequeños y con nuevas herramientas sobre la mesa, mi investigación en el IRB está dando resultados que demuestran que determinados patrones estructurales de los agregados de beta amiloide son los responsables de la muerte de las neuronas", ha avanzado Carulla. El estudio de Carulla, financiado parcialmente por la Alzheimer Association norteamericana y que hará público próximamente ante la comunidad científica, abrirá la puerta a estudiar cómo esta forma de agregado actúa sobre las neuronas, lo que proporcionará información vital para estimular la búsqueda de nuevas moléculas terapéuticas para evitar que se forme y promover su rotura.

### **Biomarcadores**

Por su parte, Teresa Gómez-Isla ha destacado la necesidad urgente de poder diagnosticar la enfermedad antes de que ésta haya dado síntomas y producido un daño cerebral irreversible si se quieren aumentar las posibilidades de vencerla. "Sabemos que las placas de amiloide empiezan a acumularse en el cerebro unos 15 años antes de que aparezcan los primeros síntomas. Así que es posible que el fracaso de los ensayos clínicos se deba en parte a que



estamos llegando demasiado tarde", advierte la investigadora. Una parte de la investigación de Gómez-Isla está centrada en la validación de biomarcadores de neuroimagen que respondan a este propósito. "Disponemos desde hace varios años de marcadores de imagen que nos permiten ver las placas de amiloide en vida y se acaba de poner en marcha el primer ensayo clínico preventivo con un fármaco antiamiloide en voluntarios mayores asintomáticos que tienen amiloide en su cerebro. Este ensayo nos permitirá aclarar si este tipo de tratamiento es útil o no para prevenir la aparición de la demencia".

Gómez-Isla también ha explicado que recientemente se han desarrollado los primeros marcadores de imagen para la proteína tau, en cuya validación están trabajando, y que podrían ser de gran utilidad para la detección precoz de la enfermedad y el diseño de ensayos preventivos. "Estudios recientes indican que en la enfermedad de Alzheimer las formas solubles alteradas de la proteína tau se propagan de unas neuronas a otras contagiándolas y dañando paulatinamente múltiples regiones del cerebro. Este descubrimiento es muy relevante porque apunta a una potencial nueva diana terapéutica diferente al amiloide y brinda la oportunidad de desarrollar nuevos fármacos destinados a detener este proceso", señala.

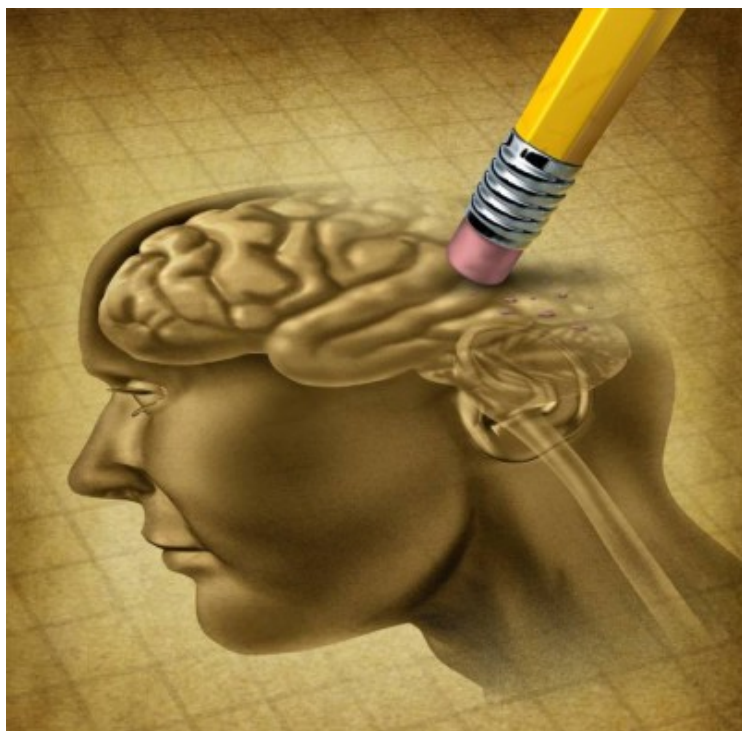
Una tercera parte del congreso está destinada a estrategias terapéuticas. Entre los conferenciantes figura Mercè Boada, directora médica de la Fundación ACE y jefa del Área de Enfermedades Degenerativas del Hospital Vall d'Hebron (Barcelona). Hace menos de un año que Boada dirige un estudio clínico con 350 pacientes para un tratamiento para el Alzheimer de la farmacéutica Grifols. El estudio AMBAR (Alzheimer Management By Amyloid Removal) ensaya el tratamiento combinado de plasmaféresis de albúmina humana para retirar del plasma de los pacientes los agregados de proteína beta amiloide.

- 
- Modificado por última vez en Jueves, 10 Julio 2014 08:58



# La investigación molecular del Alzheimer es decisiva para evitar una plaga

[Destacados](#) | 9 de julio, 2014



100 años después de identificar la enfermedad, se desconoce todo sobre como atajarla

**INVESTIGACIÓN ALZHEIMER: Investigar a nivel molecular cómo se origina y desarrolla la enfermedad de Alzheimer es decisivo** para pensar nuevas estrategias terapéuticas que eviten que se convierta en una plaga, según los investigadores que participan en Barcelona en el **I congreso interdisciplinar “Beta Amiloide y Alzheimer”**.

**“Si la entendemos muy bien a nivel molecular podemos hacer alguna cosa para paliarla, si no, se convertirá en una plaga”**, ha asegurado la investigadora del Institut de Recerca Biomedica (IRB Barcelona) Natalia Carulla, en la rueda de prensa de inicio del congreso.

En el mismo sentido se ha manifestado **la neuróloga Teresa Gómez- Isla, investigadora del Hospital General de Massachussets**, en Boston, que ha considerado que **la búsqueda de un tratamiento contra el Alzheimer “no se ha hecho muy bien”** y es necesaria más inversión en investigación básica.

**“Después de un siglo, no tenemos un tratamiento**, tenemos únicamente tratamientos sintomáticos con beneficios muy modestos y ésta es la mala noticia, la buena noticia es que estamos avanzando en algo impensable hace unos años: ver las lesiones cuando alguien está vivo”, ha explicado la neuróloga

Carrulla y Gómez-Isla, junto al científico Christopher Dobson, de la Universidad de Cambridge, han explicado las razones del fracaso de las terapias ensayadas hasta ahora contra el Alzheimer y han expuesto los frentes abiertos de investigación. EFE

Temas: [Alzheimer](#) • [España](#) • [Salud y Medicina](#)

TEMAS RELACIONADOS

[G+1](#) [0](#) [Twitter](#) [1](#) [Me gusta](#) [Compartir](#) [1](#)

- [PAUL ANKA repasa su extenso repertorio en Barcelona](#)
- [Blesa: “Espero que Justicia salde el daño irreparable que me ha causado Silva”](#)
- [El Supremo confirma la condena a 40 años para Bretón por asesinar a sus hijos](#)
- [Rajoy afea al PSOE esconderse ante los ERE cuando él dio la cara con Bárcenas](#)



**El Alzheimer Precisa Más Dinero Para Investigar: El 99,6% De Los Ensayos Fracasan** Principal · Comentarios

Registrarte

Ingresar

Inicio > Tigris > El Alzheimer Precisa Más Dinero Para Investigar: El 99,6% De Los Ensayos Fracasan

0

☆☆☆☆☆ 0 votos

Ytobias2004

07.10.2014 10:20 (Ayer)

Noticias

3 Vista(s)

0 Suscriptor(es)

0 Comentarios

★ Han votado 0 miembro(s) con un total de 0 estrellas y su calificación es de 0

el alzhéimer precisa más dinero  
investigar: 99 6% ensayos fracasan  
alzheimer-plaga inversion-fracaso-ensayos  
congreso-barcelona

Categorías

RECOMIENDALO

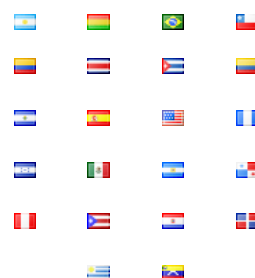
Me gusta 0

+1 0

Twitter 0

SHARE

TIGIS ACERCA DE TU PAÍS



TIGIS POR ALFABETO

A	B	C	D	E	F
G	H	I	J	K	L
M	N	Ñ	O	P	Q
R	S	T	U	V	W
		X	Y	Z	

# El alzhéimer precisa más dinero para investigar: el 99,6% de los ensayos fracasan

AGENCIAS

- Expertos piden para la "epidemia" de alzhéimer tantos recursos como para el cáncer.
- Actualmente, la inversión en cáncer es diez veces superior a la del alzhéimer.
- Aseguran que la investigación molecular es decisiva para evitar una plaga.
- Hoy, más de 44 millones de personas en todo el mundo padecen alzhéimer y la previsión en que en 2050 sean casi 135 millones.



En 2050 se habrán más que triplicado las personas que sufren el Mal de Alzheimer, **"que se erigirá como la plaga del siglo XXI"**, teniendo en cuenta el progresivo envejecimiento de la población. Lo aseguran expertos mundiales que, reunidos en Barcelona, piden destinar a la "epidemia" del alzhéimer tantos recursos como al cáncer. Actualmente, la inversión en cáncer es diez veces superior a la del [alzhéimer](#).

En el primer congreso interdisciplinar *Beta Amiloide y Alzhéimer* se ha insistido en que investigar a nivel molecular cómo se origina y desarrolla el alzhéimer es decisivo para hallar nuevas estrategias terapéuticas que eviten que se convierta en una plaga. Hay que seguir investigando pese a que **el 99,6% de los ensayos clínicos contra el alzhéimer han fracasado**, según un reciente estudio de la [Cleveland Clinic](#).

"Después de un siglo, no tenemos un tratamiento, tenemos **únicamente tratamientos sintomáticos con beneficios muy modestos** y ésta es la mala noticia, la buena noticia es que estamos avanzando en algo impensable hace unos años: ver las lesiones cuando alguien está vivo", cuenta la neuróloga Teresa Gómez-Isla, investigadora del [Hospital General de Massachusetts](#).

En la presentación del congreso interdisciplinar se han explicado las **razones del fracaso de las terapias ensayadas hasta ahora** contra el alzhéimer y se han expuesto los frentes abiertos de investigación para entender las causas de la enfermedad, un factor clave para el diseño racional de estrategias terapéuticas innovadoras.

## La plaga que viene

El alzhéimer es un desorden neurodegenerativo progresivo que se caracteriza por la presencia de placas de proteína beta amiloide en el cerebro y que comporta la pérdida de la memoria, el habla, el control emocional y la habilidad de razonar y tomar decisiones lógicas. **Hoy, más de 44 millones de personas en todo el mundo padecen alzhéimer** y la previsión en que en 2050 sean casi 135 millones.

"Si la entendemos muy bien a nivel molecular podemos hacer alguna cosa para paliarla, **si no se convertirá en una plaga**", asegura la investigadora del [Institut de Recerca Biomedica](#) (IRB Barcelona) Natalia Carulla. En el mismo sentido, Gómez-Isla considera que la búsqueda de un tratamiento contra el alzhéimer "no se ha hecho muy bien" y es necesaria más inversión en investigación básica.

El científico Christopher Dobson, de la [Universidad de Cambridge](#), pone énfasis en **el enorme coste que tiene el alzhéimer** por los daños personales, sociales y económicos que causa y en la inversión millonaria que se realiza para atender a los enfermos, "no en su cura".

En respuesta a las preguntas de los periodistas sobre los resultados de una investigación que apuntan que **se podría predecir el alzhéimer a partir de análisis de muestras de sangre**, Teresa Gómez-Isla considera **"buenas noticias que hay que validar"**. El alzhéimer es una enfermedad difícil de resolver. El PET diagnóstico por tomografía en el que ella es experta es muy caro", señalado la neuróloga quien ha indicado que si se pudiera diagnosticar con una muestra de sangre sería mucho más sencillo y barato.





**AVISO:** Utilizamos cookies propias y de terceros para mejorar nuestros servicios y mostrarle publicidad relacionada con sus preferencias mediante el análisis de sus hábitos de navegación. Si continua navegando, consideramos que acepta su uso. Puede cambiar la configuración de su navegador u obtener más información [aquí](#).

[RSS](#)



Seguir 365K seguidores


Like 252k

[Lainformacion.com](#)

- [Ver estado](#)
- [Ver portadista](#)

**Portadista:** [Ujué Lorente](#)

[Los memes, éxito mundial de la risa](#)

Busca en miles de textos, v  **buscar**

[lainformacion.com](#)

- Secciones
  - [Mundo](#)
  - [España](#)
  - [Deportes](#)
  - [Economía](#)
  - [Tecnología](#)
  - [Cultura](#)
  - [Videojuegos](#)
  - [Ciencia](#)
  - [Salud](#)
  - [Gente](#)
  - [Televisión](#)
- [Salud](#)
- [Nutrición](#)
- [Pediatria](#)
- [Reproducción](#)
- [Corazón](#)
- [Cáncer](#)
- [Enfermedad mental](#)
- [Colesterol](#)
- [Investigación médica](#)

viernes, 11/07/14 - 13:07 h

- [Humor](#)
- [Video](#)
- [Fotogalerías](#)
- [Fotos](#)
- [Gráficos](#)
- [Blogs](#)
- [Lo último](#)
- [Lo más](#)
- [Temas](#)
- [Tiempo](#)
- [Microservos](#)
- [Practicopedia](#)

[cáncer](#)

## Expertos mundiales piden destinar a la "epidemia" del Alzheimer los mismos recursos que al cáncer

lainformacion.com

miércoles, 09/07/14 - 12:11

[ 0 ]

El científico de la Universidad de Cambridge Christopher Dobson, la neuróloga del Hospital General de Massachusetts Teresa Gómez-Isla y la experta del Institut de Recerca Biomèdica (IRB) de [Barcelona](#) Natàlia Carulla han reclamado este miércoles dedicar al abordaje de la "epidemia" del Alzheimer los mismos recursos que actualmente se destinan a la lucha contra el [cáncer](#).





Expertos mundiales piden destinar a la "epidemia" del Alzheimer los mismos recursos que al cáncer  
Temas

- [Barcelona](#)
- [Cáncer](#)
- [Epidemias y plagas](#)
- [España](#)
- [Institut d'Estudis Catalans](#)
- [Investigación médica](#)
- [Mal de alzheimer](#)

Safari Power Saver  
Click to Start Flash Plug-in




**2.000 €**  
en equipamiento  
por solo  
**1 € más**

BARCELONA, 9 (EUROPA PRESS)

El científico de la Universidad de Cambridge Christopher Dobson, la neuróloga del Hospital General de Massachusetts Teresa Gómez-Isla y la experta del Institut de Recerca Biomèdica (IRB) de Barcelona Natàlia Carulla han reclamado este miércoles dedicar al abordaje de la "epidemia" del Alzheimer los mismos recursos que actualmente se destinan a la lucha contra el cáncer.

Los tres participan desde este miércoles hasta el viernes en la Conferencia Barcelona Biomed sobre Alzheimer y beta amiloide, organizada por el IRB y la [Fundación BBVA](#) en la sede barcelonesa del [Institut d'Estudis Catalans](#) (IEC), en la que ahondarán junto a 160 científicos internacionales más en los retos de una enfermedad que afecta a 40 millones de personas en el mundo --600.000 en [España](#) y 112.000 en Catalunya--.

Han coincidido en alertar de que en 2050 se habrán más que triplicado las personas que sufren esta enfermedad, "fuertemente asociada a la edad y que se erigirá como la plaga del siglo XXI", teniendo en cuenta el progresivo envejecimiento de la población, algo para lo que no se están destinando suficientes recursos económicos y humanos --la

inversión en cáncer es actualmente diez veces superior a la del Alzheimer--.

(EuropaPress)

- 
- 
- 

[0](#) [Twitter](#)

0  
8+1

[0](#) [Recomendar en Facebook](#)

[0](#) [meneame](#)

**También te puede interesar**



**Detectan un nuevo posible caso de droga caníbal en la zona de fiesta de...**

Hasta cinco sanitarios tuvieron que intervenir durante la madrugada de este viernes en el número 7 de la zona de ocio del municipio mallorquín de Magaluf (Punta Ballena) para atender a una joven... [más](#)



**¿Un iPhone nuevo por 17€?**

Experto en compras desvela cómo los españoles consiguen gangas aprovechando un vacío legal [más](#)

 PUBLICIDAD

**Unos raviolis a la impresora**

Nuggets, galletas o un plato de raviolis. La impresora en 3D Foodini comercializada por Natural Machines es la primera en ... [más](#)



— REUNIDOS EN BARCELONA —

## AMP.- Expertos mundiales piden destinar a la "epidemia" del Alzheimer los mismos recursos que al cáncer

Directorio: Dicen



Foto: EUROPA PRESS

**Dicen que queda "mucho por hacer" después de que hayan fallado el 99,6% de los ensayos clínicos**

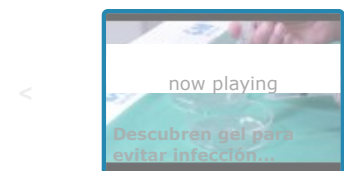
BARCELONA, 9 Jul. (EUROPA PRESS) -

El científico de la Universidad de Cambridge Christopher Dobson, la neuróloga del Hospital General de Massachusetts Teresa Gómez-Isla y la experta del Institut de Recerca Biomèdica (IRB) de Barcelona Natàlia Carulla han abogado por dedicar al abordaje de la "epidemia" del Alzheimer los mismos recursos que actualmente se destinan a la lucha contra el cáncer.

Los tres participan desde este miércoles hasta el viernes en la Conferencia Barcelona Biomed sobre Alzheimer y Beta amiloide, organizada por el IRB y la Fundación BBVA en la sede barcelonesa del Institut d'Estudis Catalans (IEC), en la que ahondarán junto a 160 científicos internacionales más en los retos de una enfermedad

## Vídeos

Más vídeos de salud: [Descubre](#)



## Comunicados

Safari Power Saver  
Click to Start Flash Plug-in

**DOBLAMOS EL PIVE  
SIN INTERESES  
NI ENTRADA**

## Titulares

PSOE reclama que se revise el baremo de discapacidad en las personas con cardiopatías congénitas complejas

Defensa de la Sanidad Pública alerta del "negocio" de los hospitales privados con la vacuna de la varicela

8+1 0



que afecta a 40 millones de personas en el mundo --600.000 en España y 112.000 en Catalunya--.

Han coincidido en alertar de que en 2050 se habrán más que triplicado las personas que sufren esta enfermedad, "fuertemente asociada a la edad y que se erigirá como la plaga del siglo XXI", teniendo en cuenta el progresivo envejecimiento de la población, algo para lo que no se están destinando suficientes recursos económicos y humanos --la inversión en cáncer es actualmente diez veces superior a la del Alzheimer--.

La doctora Gómez-Isla ha concretado que el Alzheimer es actualmente imposible de prevenir, se diagnostica habitualmente en estados avanzados y no existe ningún fármaco que ralentice la progresión: el 99,6% de las terapias ensayadas han fracasado, lo que frena buena parte de la industria a invertir en nuevas pruebas.

"No hemos hecho las cosas bien después de un siglo de investigaciones. Esperamos que no vuelvan a pasar cien años más hasta lograr una cura", ha dicho la doctora, que ha admitido que la falta de financiación y la complejidad del proceso de destrucción de células neuronales han ralentizado los avances clínicos.

Pese a ello, la comunidad científica ha hecho "avances capitales" en los últimos años sobre el origen de la enfermedad, ha dicho Dobson, que ha animado a invertir más en la lucha contra el Alzheimer para lograr detectar con antelación la enfermedad y combatirla con eficacia una vez manifestada, ha dicho Gómez-Isla.

Ha concretado que si los ensayos clínicos han fallado es porque los estudios se han centrado en enfermos muy avanzados y en tratar las placas de proteína amiloide, cuando se sabe que causa la enfermedad, pero se desconoce si tiene un papel importante cuando ya se ha desencadenado.

## ÚLTIMAS INVESTIGACIONES

Las últimas investigaciones apuntan a agrupaciones de amiloides más pequeñas "que no se ven ni si quiera con imagen y que podrían tener una implicación muy directa", por lo que Carulla ha pedido más recursos en ensayos orientados a este proceso, que se está investigando en el IRB.

Hallazgos recientes también han revelado que hay pacientes con grandes concentraciones de amiloides en su cerebro que mueren sin haber presentado síntomas, lo que genera muchas preguntas a la comunidad científica: los tres han admitido que "todavía queda muchísimo por hacer".

Gómez-Isla ha avanzado que recientemente se ha iniciado el primer ensayo preventivo de enfermos de Alzheimer con un fármaco anti-amiloide que se aplicará durante tres años a pacientes que todavía no han desarrollado síntomas: "Poder detectar la enfermedad antes de que se manifieste es muy importante para mejorar los ensayos y crear fármacos más eficaces".

También ha celebrado que científicos británicos hayan ideado un análisis de sangre que permita identificar 10 proteínas y predecir el Alzheimer, pero se ha mostrado prudente: "No podemos olvidar que debe validarse todavía".

## OTRAS ENFERMEDADES

Por su parte, Dobson ha explicado que, además del Alzheimer, existen medio centenar de enfermedades causadas por la acumulación de amiloides descubiertas recientemente, que también podrían solucionarse si se avanza en la investigación de las primeras etapas del proceso de destrucción celular, en las que se halla el mayor reto de los científicos.

Feijóo reivindica que la espera sanitaria en Galicia es "inferior" a la media de España

Los oncólogos premian la labor de los doctores Eugenio Santos, Bartolomé Beltrán, Rafael Rosell y Albert Jovell

Sindicato Médico pide una oferta de empleo público en el SMS

Europa aprueba el Convenio Internacional contra el Tráfico de Órganos





Ha manifestado la importancia de hallar biomarcadores que permitan identificar los pequeños grupos de amiloides que se empiezan a formar en el cerebro unos 20 años antes de que aparezcan los primeros síntomas, además de entender el proceso por el cual acaban evolucionando y formando grandes concentraciones neurotóxicas.

Seguir a @infosalus\_com

23.7K seguidores

Facebook

Twitter

Gmail

Print

Email

More

## Noticias Recomendadas



Desarrollan nueva tecnología a para tratar a...



Andalucía.-Salud dice que "intentará...



La Rioja.-SEEDO informará en los hospitales...



PSOE reclama que se revise el baremo de discapacidad en...



### Habla chino como ITU

¿Aprender chino en 8 meses? Iturriaga no se lo creía y al final él lo consiguió en sólo 4.



### Padre sorprende a médicos

Padre español descubre un nuevo avance contra la caída del pelo. Todo por sólo 45 €!



### Alarmas Prosegur

La Alarma para tu Hogar ahora con descuento 80% en el alta. ¡Infórmate!



### Los nutricionistas están fascinados

Gracias a un método de Boston, hay personas que han perdido 12 kilos en tan sólo 4 semanas. Todo por sólo 39 €.





## SANIDAD

# Expertos mundiales denuncian que la industria farmacéutica ha abandonado la investigación para tratar el alzhéimer

- Solo en España ya hay 600.000 casos diagnosticados de la enfermedad
- Los expertos advierten de la necesidad de invertir más en investigación porque en 2050 afectará al triple de enfermos

INFOLIBRE

Actualizada 09/07/2014 a las 13:10

### Etiquetas

- Alzheimer
- Medicina
- Enfermedades



El científico de la Universidad de Cambridge Christopher Dobson, la neuróloga del Hospital General de Massachusetts Teresa Gómez-Isla y la experta del Institut de Recerca Biomèdica (IRB) de Barcelona Natàlia Carulla. *EUROPA PRESS*

El científico de la Universidad de Cambridge **Christopher Dobson**, la neuróloga del Hospital General de Massachusetts **Teresa Gómez-Isla** y la experta del Institut de Recerca Biomèdica (IRB) de Barcelona **Natàlia Carulla** han reclamado este miércoles dedicar al abordaje de la *epidemia* de alzhéimer **los mismos recursos que actualmente se destinan a la lucha contra el cáncer**.

Los tres participan desde este miércoles hasta el viernes en la Conferencia Barcelona Biomed sobre alzhéimer y beta amiloide, organizada por el IRB y la Fundación BBVA en la sede barcelonesa del Institut d'Estudis Catalans (IEC), en la que ahondarán junto a 160 científicos internacionales más en los retos de una enfermedad que afecta a **40 millones de personas en el mundo** -600.000 en España-.

Han coincidido en alertar de que **en 2050 se habrán más que triplicado las personas que sufren esta enfermedad**, "fuertemente asociada a la edad y que se erigirá como **la plaga del siglo XXI**", teniendo en cuenta el progresivo envejecimiento de la población, algo para lo que **no se están destinando suficientes recursos económicos y humanos** (la inversión en cáncer es actualmente diez veces superior a la del alzhéimer).

La doctora Gómez-Isla ha concretado que el alzhéimer es actualmente imposible de prevenir, se diagnostica habitualmente en estados avanzados y no existe ningún fármaco que ralentice la progresión: **el 99,6% de las terapias ensayadas han fracasado, lo que frena buena parte de la industria a invertir en nuevas pruebas**.

**"No hemos hecho las cosas bien** después de un siglo de investigaciones. Esperamos que no vuelvan a pasar cien años más hasta lograr una cura", ha dicho la doctora, que ha admitido que la falta de financiación y la complejidad del proceso de destrucción de células neuronales han ralentizado los avances clínicos.





# The scientific community does not give up its fight against Alzheimer's disease

09/07/2014 21:26:00

Around 160 scientists, brought together by IRB Barcelona and the BBVA Foundation in a Barcelona Biomed Conference, are discussing the latest research into one of the hallmarks of Alzheimer's disease, the amyloid-beta protein that is the major component of the plaques that are characteristic of this debilitating disorder.

According to data from Alzheimer's Disease International in 2013, an estimated 135 million people worldwide will be suffering from dementia in 2050, Alzheimer's disease being the most prevalent. This condition currently affects over 40 million people but is very strongly age-related, giving rise to the prospect of a '21st century plague' affecting the aging populations across the globe.

A recent report from the Cleveland Clinic published in July 3, indicates that 99.6% of the clinical trials for Alzheimer's disease have failed, with the result that much of the pharmaceutical industry is discouraged and uncertain as to how to proceed. The scientific community, however, is making substantial progress in understanding the underlying causes of the disease, an essential factor in the rational design of innovative therapeutic strategies.

At present, Alzheimer's disease (AD) cannot be prevented, it is typically diagnosed only at an advanced stage, and there is currently no drug on the market that can slow its progression. According to a study presented last Thursday, 99.6% of the clinical trials for AD have failed, thereby discouraging much of the pharmaceutical industry from further investment. However, scientists have made major advances in recent years about the origins of Alzheimer's disease and are optimistic that further and more intensive research will enable rational therapeutic strategies to be developed.

"We are facing an epidemic that can be compared in its effect to the plagues that have affected mankind throughout history. As with previous plagues, we shall only overcome its devastating effects by discovering the agents responsible for its origins and progression. Investment in both fundamental and applied research is the only way to ensure that solutions are found. If investment is increased to levels comparable to that of cancer – at the present time funding for cancer research is ten times greater than that into Alzheimer's disease – we are confident that the effects on the development of effective treatment will be dramatic," say the scientists **Christopher Dobson**, from the University of Cambridge, and **Natàlia Carulla**, from the Institute for Research in Biomedicine (IRB Barcelona), co-organisers of the [Barcelona Biomed Conference](#) run by IRB Barcelona with the support of the BBVA Foundation.

In a press conference held today, accompanied by the neurologist and researcher **Teresa Gómez-Isla**, from the [Massachusetts General Hospital](#), the three scientists have described the threat posed by AD and some of the most promising lines of current investigation. A common objective shared by the participants in this IRB Barcelona conference is to ensure that clinicians have access to reliable diagnostic tests that allow the early detection of AD, and that also facilitate the effective clinical trials of novel forms of therapeutic molecules that slow down and cure the disease.

AD is a progressive neurodegenerative disorder that robs us of our most human qualities: memory, language, emotional control and the capacity to reason and take logical decisions. Today this disease affects 44 million people worldwide. According to data from the Spanish Society of Neurology, 600,000 people are affected by Alzheimer's disease in Spain (about 112,000 in Catalonia according to data from the *Generalitat de Catalunya*); however, this disease affects the daily lives of 3.5 million people in this country, notably those who act as carers of those suffering from this dreadful condition. Ageing is one of the dominant risk factors, and as life expectancy increases the number of people affected by AD is expected to increase dramatically and progressively in the coming decades.

A report published in 2013 by [Alzheimer's Disease International](#), a worldwide federation that brings together all national associations, estimated that there will be 135 million cases of dementia by 2050. AD is by far the most common of these conditions, and it is rapidly becoming one of the greatest challenges to the health systems and the social stability in many parts of the world.

## Amyloid-beta aggregates: the focus of research in Alzheimer's disease

One of the hallmarks of AD is the aggregation of the amyloid-beta protein, a process that results in the formation of plaques, which are observed in the brains of those affected by this disease. These plaques comprise fibrillar aggregates of the amyloid-beta protein, known as amyloid fibrils.

Given this observation, scientists initially proposed that amyloid fibrils were likely to be the causative agents of the disease. Later, however, it was observed that there was only a relatively weak correlation between the levels of amyloid plaques and the severity of the dementia. These findings led to new hypotheses that much smaller aggregates, formed before the development of the fibrils, are responsible for the neurodegenerative process. "What remains to be determined is which of the multitude of aggregates formed by the amyloid-beta protein are the most toxic and how they exert such



toxicity. This knowledge gap is one of the reasons why clinical trials to stop the progression of the disease have so far failed,” explains **Dr Carulla**.

One of the obstacles that scientists have strived to overcome in the last ten years to was the absence of effective methods that allow the study of this aggregation process. “It is an extremely heterogeneous and dynamic process, and we have had to start virtually from scratch as most scientists interested in biological phenomena had not recognised the significance of protein aggregation until it was clear that it is fundamental to disorders such as Alzheimer’s disease,” explains **Dr Dobson**.

From [his laboratory in Cambridge](#), the research group run by this renowned British researcher and scientific figure, along with colleagues and collaborators from Cambridge and indeed elsewhere – many of whom are speaking at this meeting - has made crucial contributions to the study of protein aggregation and applied these to amyloid-beta and its role in Alzheimer’s disease.

And **Dr Carulla**, working in Barcelona, has made major contributions to the detailed nature of the species responsible for the disease. “In the context of the importance of small aggregates in disease, and with novel procedures and methodologies in hand, my research at IRB is obtaining results that demonstrate that certain structural patterns of amyloid-beta aggregates are responsible for neuronal death,” states **Dr Carulla**. The study performed by **Dr Carulla**’s group, funded partially by the [Alzheimer’s Association of the US](#) and that will be published soon, will pave the way for future studies as to how this kind of aggregate acts on neurons and hence provide vital information to stimulate the search for novel therapeutic molecules that can prevent its development or elicit its breakdown and/or removal.

### **Biomarkers for early diagnosis**

On her part, Dr **Teresa Gómez-Isla** highlights “the urgent need to be able to diagnose the disease when it still hasn’t presented symptoms or caused irreversible brain damage if we want to increase the possibilities of beating it. We know that amyloid plaques begin to accumulate in the brain 15 years before the first symptoms appear. So it is possible that the failure of clinical assays is due in part to the fact that we are arriving too late”. Part of the research undertaken by **Dr Gómez-Isla** focuses on the validation of neuroimaging biomarkers to address this purpose.

“For several years now we have had access to imaging markers that allow us to see the amyloid plaques in vivo, and the first preventive clinical assay has been launched with an anti-amyloid drug in asymptotic elderly people that have amyloid in their brains. This assay will allow us to clarify whether this treatment is useful to prevent the onset of dementia.” “Very recently the first imaging markers have been developed for the tau protein, whose validation we are working on. These markers that could be valuable for the early detection of the disease and the design of preventive trials.” “Recent studies indicate that, in AD, the altered soluble forms of the tau protein spread from some neurons to others, contaminating them and slowly damaging many regions of the brain. This discovery is highly relevant because it points to a potential new therapeutic target other than the amyloid and opens up the opportunity to develop novel drugs aimed at inhibiting this process,” explains **Dr Gómez-Isla**.

A third of the conference will be devoted to therapeutic strategies. The speakers include **Dr. Boada**, medical director of the [Fundación ACE](#) and head of the clinical service of the Hospital de la Vall d’Hebron de Barcelona. **Dr. Boada** has headed a clinical study using a product developed by the pharmaceutical company Grifols for the treatment of AD and involving 350 patients. The AMBAR study (“Alzheimer Management By Amyloid Removal”) tested the combined treatment of therapeutic plasmapheresis with human albumin to remove amyloid-beta aggregates from the blood of patients.

From today and until Friday 11 July, the conference “[Amyloid-β and Alzheimer’s Disease: From Fundamental Principles to Therapeutic Strategies](#)” is hosting 24 international speakers and around 160 participants who work in basic research, clinical practice and pharmaceutical companies. All their labs are devoted to studying amyloid-beta protein, the primary objective of the vast majority of research conducted into Alzheimer’s disease worldwide. The conference is being held at the Institut d’Estudis Catalans, in Barcelona, which has hosted the [Barcelona Biomed Conferences](#) since 2006. The event opened today is the 24th in the Barcelona Biomed Conference series.

### **BRIEF SUMMARY OF THE PARTICIPANTS IN THE PRESS CONFERENCE**

#### **Christopher Dobson** (University of Cambridge, Great Britain)

Dr. CHRISTOPHER DOBSON is the John Humphrey Plummer Professor of Chemical and Structural Biology at the University of Cambridge. He is a Fellow of the Royal Society and of the Academy of Medical Sciences and a Foreign Associate of the US National Academy of Sciences. He has received numerous awards for his research into the nature of protein misfolding and its links to disease including both the Davy and Royal Medals of the Royal Society, the Heineken Prize for Biochemistry and Biophysics from the Royal Netherlands Academy of Arts and Sciences, and the Feltrinelli International Prize for Medicine from the Accademia Nazionale dei Lincei in Rome. His work provides a fundamentally new view of the origins and means of progression of many of the most debilitating and increasingly prevalent ‘plagues’ of the modern era, such as Alzheimer’s disease and Parkinson’s disease.

#### **Natàlia Carulla** (Institute for Research in Biomedicine, Barcelona)

Dr. NATÀLIA CARULLA received a degree in Chemistry from the University of Barcelona. Afterwards, she went on to do her PhD at the University of Minnesota and a post-doctoral stage in the laboratory of Prof. Christopher Dobson. She is an associate researcher at the Peptides and Proteins Lab, where she undertakes an independent line of research. For the last five years her work has focused on the study of amyloid-beta aggregation associated with Alzheimer’s disease and particularly into the nature of the toxic structures of the amyloid-beta protein. She holds a “Ramón y Cajal” researcher post and runs a project funded by the Alzheimer’s Association of the United States.



**Teresa Gómez-Isla** (Massachusetts General Hospital, Boston, US)

Dr. TERESA GÓMEZ-ISLA is a neurologist and researcher and she completed her training in dementia at the Massachusetts General Hospital. She has headed the Memory Units at the University of Navarra and the Hospital Sant Pau, in Barcelona. She currently works at the Massachusetts General Hospital where she co-directs the Memory Unit and heads a lab devoted to Alzheimer's disease. Her research focuses on unveiling the changes that occur in the brain prior to the appearance of the symptoms and on validating biomarkers that allow early diagnosis of the disease and intervention. She has set up a multi-centre project in the US devoted to studying the brains of individuals that appear to be resistant to Alzheimer's disease and that could provide clues for the design of neuroprotective treatments.

## Press Office

Sònia Armengou

**Media relations**

Tel:+34 93 403 72 55

Fax:+34 93 403 71 14

## More from Alzheimer's

### [Significant step towards blood test for Alzheimer's](#)

Scientists have identified a set of 10 proteins in the blood which can predict the ...

### [NIH funds next step of cutting-edge research into Alzheimer's disease genome](#)

Scientists will analyze genome sequence data to identify gene risk, protective factors ...

### [Researchers discover a “switch” in Alzheimer's and stroke patient brains](#)

A new study by researchers at Sanford-Burnham Medical Research Institute (Sanford-Burnham) has identified a chemical ...

## Alicante Buenos Aires 99€



[vuelos.jetcost.es/Alicante-Bs-Aires](https://vuelos.jetcost.es/Alicante-Bs-Aires)

Ahorra hasta el 70% en tu Billeto. Todos los Vuelos en una Búsqueda!





# Nuestro compromiso, las personas

FONDO DE HERENCIAS Y LEGADOS  
PARA LA NUTRICIÓN INFANTIL  
DE ACCIÓN CONTRA EL HAMBRE

Última actualización: 12:51:17 Viernes, 11 de Julio de 2014

Portada Nacional CC.AA. Internacional Opinión Actualidad Empresarial Actualidad Sanitaria A Fondo

Buscar

Noticias | Entrevistas

## Tras la pista de la beta amiloide

Redacción EM 10-07-2014

Atrás



El Institut de Recerca Biomèdica (IRB) de Barcelona y la Fundación BBVA reúnen esta semana, en la Conferencia Barcelona Biomed, a cerca de 160 científicos para analizar los marcadores del Alzheimer y el impacto de la proteína beta amiloide en esta enfermedad.

El Alzheimer es hoy imposible de prevenir, se diagnostica habitualmente en estados avanzados y no existe ningún medicamento que ralentice la progresión. Su origen y sus causas son todavía desconocidas. Un estudio de la Cleveland Clinic publicado el 3 de julio indicaba que el 99,6% de los ensayos clínicos contra el Alzheimer han fracasado, con el resultado de que gran parte de la industria farmacéutica está desalentada y ve con incertidumbre el camino a seguir. No obstante, según se ha puesto en evidencia en esta conferencia, los investigadores están realizando progresos esenciales para entender las causas de la enfermedad, un factor clave para el diseño racional de estrategias terapéuticas innovadoras.

“La inversión en investigación básica y aplicada es el único camino para encontrar las soluciones y si se invierte como se ha hecho con el cáncer -que hoy es diez veces superior a la inversión para la investigación del Alzheimer-, los efectos sobre el desarrollo de tratamientos efectivos será extraordinario”, aseguraron Christopher Dobson, de la Universidad de Cambridge, y Natàlia Carulla, del IRB Barcelona, coorganizadores de la Conferencia Barcelona Biomed. Acompañados por la neuróloga e investigadora, Teresa Gómez-Isla, del Hospital General de Massachusetts, los tres científicos explicaron la amenaza que supone el Alzheimer y algunas de las líneas más prometedoras de investigación. El objetivo compartido de los participantes en estas jornadas del IRB Barcelona es que lleguen a los hospitales pruebas diagnósticas fiables que permiten detectar precozmente el Alzheimer y facilitar ensayos terapéuticos efectivos de nuevas moléculas que frenen y curen la enfermedad.

### La beta amiloide: el foco de la investigación

Una de las marcas distintivas del Alzheimer es la progresiva agregación de la proteína beta amiloide en el cerebro que resulta en la formación de placas observadas en los cerebros de los afectados. Estas placas están compuestas por agregados fibrilares de la proteína beta amiloide, denominados fibras amiloide. Por este motivo, los científicos propusieron que las fibras amiloide tenían que ser los agentes que causaban la enfermedad. Después, sin embargo se observó que la correlación entre los niveles de placas amiloides en el cerebro y la severidad de la demencia era relativamente débil. Este hallazgo condujo a la formulación de nuevas hipótesis según las cuales los agregados más pequeños, formados antes del desarrollo de las fibras, serían los responsables del proceso de neurodegeneración.

“Lo que todavía está por determinar es qué agregados, de la multitud que adopta la beta amiloide en el proceso de agregación, son los más tóxicos y cómo ejercen dicha toxicidad. La falta de este conocimiento es una de las razones por las que han fracasado hasta ahora los ensayos clínicos para frenar la progresión de la enfermedad”, indicó Natàlia Carulla.

Entre los problemas a resolver y para el que los científicos han invertido los últimos diez años de investigación, estaba la ausencia de herramientas y metodologías adecuadas para estudiar el proceso de agregación. “Es un proceso extremadamente heterogéneo y dinámico y teníamos que empezar casi desde cero porque los científicos que estudiamos los procesos biológicos no nos habíamos interesado por el proceso de agregación de proteínas hasta que se demostró que era clave en desórdenes como el Alzheimer”, añadió al respecto Dobson.

Desde su laboratorio de Cambridge, el grupo dirigido por este reconocido científico y divulgador británico junto a colaboradores en Cambridge y otras partes del mundo -muchos de los cuales participan en el congreso-, ha hecho aportaciones fundamentales sobre el estudio de agregados de proteínas y la aplicación al estudio de beta amiloide y su función en Alzheimer.

En Barcelona, la doctora Carulla está identificando la naturaleza y estructura de las especies tóxicas de agregados de amiloide. “En este contexto de la importancia de los agregados pequeños y con nuevas herramientas sobre la mesa, mi investigación en el IRB está dando resultados que demuestran que determinados patrones estructurales de los agregados de beta amiloide son los responsables de la muerte de las neuronas”, avanzó la investigadora.

El estudio de Carulla, financiado parcialmente por la Alzheimer Association norteamericana y que hará público



### EDICIONES AUTONÓMICAS

#### Andalucía

Sánchez Rubio se reúne con el Consejo de Sanidad y Asuntos Sociales de la Confederación de Empresarios Mata pide a Valderas que 'no entorpezca' el diálogo entra la Diputación y la Consejería de Políticas Sociales La Junta convoca la cuarta edición de los Premios en el ámbito de las Personas Mayores

#### Castilla y León

Comienza el Espacio Mayores de verano en el Archivo de la Real Chancillería La Residencia Asistida de Segovia celebra el Día de la Familia con los usuarios, familiares y empleados Sanitas Residencial Valladolid, en Mojados, aplica con éxito el programa 'En mi casa'

#### Euskadi

'Además de cuidarse para mantener un buen estado de salud, es imprescindible la participación activa en la sociedad' Nace 'Euskadi Lagunkoia' para promover la creación de entornos adecuados para las personas mayores El II Festival Vitaminas Anticrisis rinde un emotivo homenaje a todos los mayores de Erandio

#### Galicia

Jornada de puertas abiertas en el Centro de Mayores Afundación de Betanzos XXI Festival Gallego de la Tercera Edad, en Melide Constituida la Agencia Gallega de Servicios Sociales



próximamente ante la comunidad científica, abrirá la puerta a estudiar cómo esta forma de agregado actúa sobre las neuronas lo que proporcionará información vital para estimular la búsqueda de nuevas moléculas terapéuticas para evitar que se forme y promover su rotura.

#### Biomarcadores para el diagnóstico precoz

Por su parte, Teresa Gómez-Isla destacó la necesidad urgente de poder diagnosticar la enfermedad antes de que ésta haya dado síntomas y producido un daño cerebral irreversible si se quieren aumentar las posibilidades de vencerla. “Sabemos que las placas de amiloide empiezan a acumularse en el cerebro unos 15 años antes de que aparezcan los primeros síntomas. Así que es posible que el fracaso de los ensayos clínicos se deba en parte a que estamos llegando demasiado tarde”, advirtió la investigadora.

Una parte de la investigación de la doctora Gómez-Isla está centrada en la validación de biomarcadores de neuroimagen que respondan a este propósito. “Disponemos desde hace varios años de marcadores de imagen que nos permiten ver las placas de amiloide en vida y se acaba de poner en marcha el primer ensayo clínico preventivo con un fármaco anti-amiloide en voluntarios mayores asintomáticos que tienen amiloide en su cerebro. Este ensayo nos permitirá aclarar si este tipo de tratamiento es útil o no para prevenir la aparición de la demencia”.

La doctora Gómez-Isla también explicó que recientemente se han desarrollado los primeros marcadores de imagen para la proteína tau, en cuya validación están trabajando, y que podrían ser de gran utilidad para la detección precoz de la enfermedad y el diseño de ensayos preventivos. “Estudios recientes indican que en la enfermedad de Alzheimer las formas solubles alteradas de la proteína tau se propagan de unas neuronas a otras contagiándolas y dañando paulatinamente múltiples regiones del cerebro. Este descubrimiento es muy relevante porque apunta a una potencial nueva diana terapéutica diferente al amiloide y brinda la oportunidad de desarrollar nuevos fármacos destinados a detener este proceso”, señaló la doctora.

Desde 1977 la primera organización  
de mayores del país

Unión Democrática de Pensionistas

CEOMA  
Confederación Española de Organizaciones de Mayores

Los Mayores,  
nuestra razón  
de ser

El Imerso impulsa en Iberoamérica proyectos de cooperación y buenas prácticas en atención a las personas mayores y con discapacidad

El director general de Personas Mayores del Imas reafirma el compromiso del Gobierno regional por ofrecer una red asistencial a los dependientes

Una veintena de voluntarios de Fade realizan labores de acompañamiento en la Residencia San Basilio de Murcia

Nueve de cada diez diagnosticados por Síndrome de Inmersión en el Hospital Reina Sofía son mayores de 50 años

Metro invertirá 7,5 millones de euros en tres años para el mantenimiento y mejora de las escaleras mecánicas

Sánchez Rubio se reúne con el Consejo de Sanidad y Asuntos Sociales de la Confederación de Empresarios

La SEGG presenta el Documento de Consenso sobre Sujeciones Mecánicas y Farmacológicas

Los accidentes, dentro y fuera del domicilio, entre las diez primeras causas de mortalidad en las personas mayores

Baleares pone en marcha un nuevo programa para promover la autonomía de los dependientes moderados

Comienza el Espacio Mayores de verano en el Archivo de la Real Chancillería

**1.- ¿Has sido testigo o partícipe de alguna noticia?**

**2.- Para enviarnos tus comentarios, puedes hacerlo a través de Internet.**

**3.- Tu noticia aparecerá publicada en esta sección.**

Red Más Cerca  
Productos y servicios para residencias

HC Hotel  
Glande Marbella



# La investigación molecular del Alzheimer es decisiva para evitar una plaga

Twitter 0  
Compartir 0  
G+1 0  
Share

9/07/2014 - 17:22

Más noticias sobre:

- Cleveland
- Alzheimer
- Enfermedad



Barcelona, 9 jul (EFE).- Investigar a nivel molecular cómo se origina y desarrolla el Alzheimer es decisivo para hallar nuevas estrategias terapéuticas que eviten que se convierta en una plaga, según los investigadores que participan en Barcelona en el primer congreso interdisciplinar "Beta Amiloide y Alzheimer".

"Si la entendemos muy bien a nivel molecular podemos hacer alguna cosa para paliarla, sino se convertirá en una plaga", ha asegurado la investigadora del Institut de Recerca Biomedica (IRB Barcelona) Natalia Carulla, en la rueda de prensa de inicio del congreso.

En el mismo sentido se ha manifestado la neuróloga Teresa Gómez- Isla, investigadora del Hospital General de Massachusetts, que ha considerado que la búsqueda de un tratamiento contra el Alzheimer "no se ha hecho muy bien" y es necesaria más inversión en investigación básica.

"Después de un siglo, no tenemos un tratamiento, tenemos únicamente tratamientos sintomáticos con beneficios muy modestos y ésta es la mala noticia, la buena noticia es que estamos avanzando en algo impensable hace unos años: ver las lesiones cuando alguien está vivo", ha explicado la neuróloga Gómez-Isla.

Según la neuróloga, sobre el Alzheimer los científicos tienen "mas preguntas que respuestas" y "ojalá los gobiernos destinen muchos mas recursos para encontrar una cura porque todo lo que invitamos en investigación va a dar sus frutos".

El Alzheimer es un desorden neurodegenerativo progresivo que se caracteriza por la presencia de placas de proteína beta amiloide en el cerebro y que comporta la pérdida de la memoria, el habla, el control emocional y la habilidad de razonar y tomar decisiones lógicas.

Hoy, más de 44 millones de personas en todo el mundo padecen Alzheimer y la previsión es que en 2050 sean casi 135 millones.

Un estudio reciente de la Cleveland Clinic indica que el 99,6 % de los ensayos clínicos contra el Alzheimer han fracasado.

Carulla y Gómez-Isla, junto al científico Christopher Dobson, de la Universidad de Cambridge, han explicado las razones del fracaso de las terapias ensayadas hasta ahora contra el Alzheimer y han expuesto los frentes abiertos de investigación para entender las causas de la enfermedad, un factor clave para el diseño racional de estrategias terapéuticas innovadoras.

Dobson ha puesto énfasis en el enorme coste que tiene el Alzheimer por los daños personales, sociales y económicos que causa y en la inversión millonaria que se realiza para atender a los enfermos "no en su cura".

Christopher Dobson ha señalado que entre los problemas a resolver para prevenir y curar el Alzheimer está que los científicos que estudian los procesos biológicos no se habían interesado por el proceso de agregación de proteínas hasta que se demostró que era clave en desórdenes como el Alzheimer.

Estos tres científicos son los coorganizadores de una conferencia con la que el IRB Barcelona y la Fundación BBVA en la Conferencia Barcelona Biomed reúnen a 160 investigadores desde hoy y hasta el 11 de julio para exponer las novedades de investigación del Alzheimer.

El objetivo compartido de los participantes es que lleguen a los hospitales pruebas diagnósticas fiables que permiten detectar precozmente el Alzheimer y facilitar ensayos terapéuticos efectivos de nuevas moléculas que frenen y curen la enfermedad.



1. Protege a tu Mac de amenazas
2. Limpia tu Mac de archivos basura
3. Ve una vista previa y recupera archivos eliminados
4. Haz que tu Mac vaya más rápido
5. Utilidad de limpieza galardonada
6. 16 aplicaciones en una

Descargar ahora

Más información acerca de MacKeeper



En respuesta a las preguntas de los medios sobre las informaciones hechas públicas ayer de los resultados de una investigación que apuntan que se podría predecir el Alzheimer a partir de análisis de muestras de sangre, la investigadora Teresa Gómez-Isla ha considerado "buenas noticias que hay que validar".

"Es una enfermedad difícil de resolver. El PET -diagnostico por tomografía en el que ella es experta- es muy caro", ha señalado la neuróloga quien ha indicado que si se pudiera diagnosticar con una muestra de sangre sería mucho más sencillo y barato.

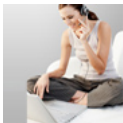
Publicidad



**Locura: iPhone desde 17€**  
Experto en compras desvela cómo españoles consiguen gangas usando un sorprendente truco  
[www.megabargains24.com](http://www.megabargains24.com)



**1 Pildora Fascina Médicos**  
Pierde 12 kilos en 4 semanas con este producto de dieta innovador por sólo €39€...  
[www.cambogia.es](http://www.cambogia.es)



**Escola de Llengües UOC**  
Estudia diferent i matricula't d'Anglès, Francès, Alemany, Japonès, Xinès o Català.  
[www.uoc.edu](http://www.uoc.edu)



**Rentabilice su casa**  
Homelidays, el experto europeo en alquiler vacacional le ayuda a rentabilizar su casa  
[www.homeaway.es](http://www.homeaway.es)



Me gusta   Compartir   Sé el primero de tus amigos al que le guste esto.

Twitter 0





- Viernes, 11 de julio de 2014

- [comunidad](#)

Seguir

Like 271,980  
people

g+ Seguir

- Madrid  28°-8°

# El Confidencial

EL DIARIO DE LOS LECTORES INFLUYENTES

Buscar...

- [Actualidad](#)
  - [Mundo](#)
  - [Comunicación](#)
  - [Cataluña](#)
  - [Andalucía](#)
- [Opinión](#)
  - [N. Cardero](#)
  - [A. Casado](#)
  - [C. Sánchez](#)
  - [J.A. Zarzalejos](#)
  - [Otros columnistas](#)
  - [El Confidente](#)
- [Cotizalia](#)
  - [Economía](#)
  - [Empresas](#)
  - [Mercados](#)
  - [Vivienda](#)
  - [Cotizaciones](#)
  - [Índices](#)
  - [Ahorro](#)
  - [Fondos](#)
- [Deportes](#)
  - [Liga BBVA](#)
  - [Más Fútbol](#)
  - [Baloncesto](#)
  - [Fórmula 1](#)
  - [Motociclismo](#)
  - [Especial Esquí](#)
- [Teknautas](#)
  - [Gadgets](#)
  - [Apps](#)
  - [Móviles](#)
  - [Internet](#)
  - [Emprendedores](#)
  - [Ciencia](#)
- [ACV](#)
  - [Bienestar](#)
  - [Salud](#)
  - [Trabajo](#)
  - [Sexualidad](#)
  - [Psicología](#)
  - [Educación](#)
- [Cultura](#)
  - [Especial El Greco](#)
  - [Libros](#)
  - [Arte](#)
  - [Música](#)
  - [Cine](#)
- [vanitatis](#)
- [Glamouratis](#)

## La investigación molecular del alzhéimer es decisiva para evitar una plaga



Barcelona, 9 jul (EFE).- Investigar a nivel molecular cómo se origina y desarrolla el alzhéimer es decisivo para hallar nuevas estrategias terapéuticas que eviten que se convierta en una plaga, según los investigadores que participan en Barcelona en el primer congreso interdisciplinar "Beta Amiloide y Alzheimer".

"Si la entendemos muy bien a nivel molecular podemos hacer alguna cosa para paliarla, sino se convertirá en una plaga", ha asegurado la investigadora del Institut de Recerca Biomedica (IRB Barcelona) Natalia Carulla, en la rueda de prensa de inicio del congreso.

En el mismo sentido se ha manifestado la neuróloga Teresa Gómez-Isla, investigadora del Hospital General de Massachusetts, que ha considerado que la búsqueda de un tratamiento contra el alzhéimer "no se ha hecho muy bien" y es necesaria más inversión en investigación básica.

"Después de un siglo, no tenemos un tratamiento, tenemos únicamente tratamientos sintomáticos con beneficios muy modestos y ésta es la mala noticia, la buena noticia es que estamos avanzando en algo impensable hace unos años: ver las lesiones cuando alguien está vivo", ha explicado la neuróloga Gómez-Isla.

Según la neuróloga, sobre el alzhéimer los científicos tienen "más preguntas que respuestas" y "ojalá los gobiernos destinen muchos más recursos para encontrar una cura porque todo lo que invirtamos en investigación va a dar sus frutos".

El alzhéimer es un desorden neurodegenerativo progresivo que se caracteriza por la presencia de placas de proteína beta amiloide en el cerebro y que comporta la pérdida de la memoria, el habla, el control emocional y la habilidad de razonar y tomar decisiones lógicas.

Hoy, más de 44 millones de personas en todo el mundo padecen alzhéimer y la previsión es que en 2050 sean casi 135 millones.

Un estudio reciente de la Cleveland Clinic indica que el 99,6 % de los ensayos clínicos contra el alzhéimer han fracasado.

Carulla y Gómez-Isla, junto al científico Christopher Dobson, de la Universidad de Cambridge, han explicado las razones del fracaso de las terapias ensayadas hasta ahora contra el alzhéimer y han expuesto los frentes abiertos de investigación para entender las causas de la enfermedad, un factor clave para el diseño racional de estrategias terapéuticas innovadoras.

Dobson ha puesto énfasis en el enorme coste que tiene el alzhéimer por los daños personales, sociales y económicos que causa y en la inversión millonaria que se realiza para atender a los enfermos "no en su cura".

Christopher Dobson ha señalado que entre los problemas a resolver para prevenir y curar el alzhéimer está que los científicos que estudian los procesos biológicos no se habían interesado por el proceso de agregación de proteínas hasta que se demostró que era clave en desórdenes como el alzhéimer.

Estos tres científicos son los coorganizadores de una conferencia con la que el IRB Barcelona y la Fundación BBVA en la Conferencia Barcelona Biomed reúnen a 160 investigadores desde hoy y hasta el 11 de julio para exponer las novedades de investigación del Alzheimer.

El objetivo compartido de los participantes es que lleguen a los hospitales pruebas diagnósticas fiables que permitan detectar precozmente el alzhéimer y facilitar ensayos terapéuticos efectivos de nuevas moléculas que frenen y curen la enfermedad.

En respuesta a las preguntas de los medios sobre las informaciones hechas públicas ayer de los resultados de una investigación que apuntan que se podría predecir el alzhéimer a partir de análisis de muestras de sangre, la investigadora Teresa Gómez-Isla ha considerado "buenas noticias que hay que validar".

"Es una enfermedad difícil de resolver. El PET -diagnostico por tomografía en el que ella es experta- es muy caro", ha señalado la neuróloga quien ha indicado que si se pudiera diagnosticar con una muestra de sangre sería mucho más sencillo y barato. EFE

mp/mg/jlg

- [0](#)
  - [0](#)
  - [0](#)
  - [0](#)
  - [Menéalo](#)
  - [Enviar](#)
  - [Imprimir](#)
- 
- [0](#)
  - [0](#)
  - [0](#)
  - [0](#)
  - [Menéalo](#)
  - [Enviar](#)
  - [Imprimir](#)



## *Noticia de actualidad* - La investigación molecular del Alzheimer es decisiva para evitar una plaga IMPRIMIR

---

**10/07/14**

Barcelona, 9 jul (EFE).- Investigar a nivel molecular cómo se origina y desarrolla la enfermedad de **Alzheimer** es decisivo para pensar nuevas estrategias terapéuticas que eviten que se convierta en una plaga, según los investigadores que participan en Barcelona en el I congreso interdisciplinar "Beta Amiloide y **Alzheimer**".

"Si la entendemos muy bien a nivel molecular podemos hacer alguna cosa para paliarla, si no se convertirá en una plaga", ha asegurado la investigadora del Institut de Recerca Biomedica (IRB Barcelona) Natalia Carulla, en la rueda de prensa de inicio del congreso.

En el mismo sentido se ha manifestado la neuróloga Teresa Gómez- Isla, investigadora del Hospital General de Massachussets, en Boston, que ha considerado que la búsqueda de un tratamiento contra el **Alzheimer** "no se ha hecho muy bien" y es necesaria más inversión en investigación básica.

"Después de un siglo, no tenemos un tratamiento, tenemos únicamente tratamientos sintomáticos con beneficios muy modestos y ésta es la mala noticia, la buena noticia es que estamos avanzando en algo impensable hace unos años: ver las lesiones cuando alguien está vivo", ha explicado la neuróloga

Carrulla y Gómez-Isla, junto al científico Christopher Dobson, de la Universidad de Cambridge, han explicado las razones del fracaso de las terapias ensayadas hasta ahora contra el **Alzheimer** y han expuesto los frentes abiertos de investigación.

Fuente: [lavanguardia.com](http://lavanguardia.com)

---



**Societat** res diligències en una vista sense "contacte personal" entre Porto i Basterra | Defensa de la Sanitat Pública alerta del "negoci" dels hospitals privats

Vostè es troba a: [Inici](#) > [Societat](#) > **Experts mundials demanen destinar a la "epidèmia" de l'Alzheimer els mateixos recursos que al càncer**

Cercar



Llegir edició en:  
 ESPAÑOL | ENGLISH



Divendres, 11 de juliol de 2014 | 13:24

Ara mateix **Sanitat** **Gowex** **macrodecret** **Neymar** més temes



Imprimir 
 Enviar 
 Comentar

Compartir 0 
 Share 0 
 Tweet 3

REUNITS A BARCELONA

## Experts mundials demanen destinar a la "epidèmia" de l'Alzheimer els mateixos recursos que al càncer

SOCIETAT 09/07/2014 12:31



Escoltar

El científic de la Universitat de Cambdrige Christopher Dobson, la neuròloga de l'Hospital General de Massachusetts Teresa Gómez-Illa i l'experta de l'Institut de Recerca Biomèdica (IRB) de Barcelona Natàlia Carulla han reclamat aquest dimecres dedicar a l'abordatge de la "epidèmia" de l'Alzheimer els mateixos recursos que actualment es destinen a la lluita contra el càncer.

Els tres participen des d'aquest dimecres fins al divendres en la Conferència Barcelona Biomed sobre Alzheimer i beta amiloide, organitzada per l'IRB i la Fundació BBVA a la seu barcelonina de l'Institut d'Estudis Catalans (IEC), en la qual aprofundiran al costat de 160 científics internacionals més en els reptes d'una malaltia que afecta a 40 milions de persones al món --600.000 a Espanya i 112.000 a Catalunya--.

Han coincidit a alertar que en 2050 s'hauran més que triplicat les persones que sofreixen aquesta malaltia, "fortament associada a l'edat i que s'erigirà com la plaga del segle XXI", tenint en compte el progressiu

### altres notícies secció

#### Societat

- Col·lapse a Correos per falta de contractació: 160.000 revistes i impresos sense repartir
- El jutge torna a rebutjar noves diligències en una vista sense "contacte personal" entre Porto i Basterra
- Defensa de la Sanitat Pública alerta del "negoci" dels hospitals privats amb la vacuna de la varicel·la
- El president del Ctesc insta el Govern que la pobresa infantil sigui una de les seves prioritats
- Cau una organització que comercialitzava mercaderia robada a camions

### últimes notícies


- El Parlament crearà una comissió d'investigació sobre la fallida de Spanair
- Brussel·les investiga una possible manipulació d'estadístiques de déficit a la Comunitat Valenciana
- Col·lapse a Correos per falta de contractació: 160.000 revistes i impresos sense repartir
- El jutge torna a rebutjar noves diligències en una vista sense "contacte personal" entre Porto i Basterra
- El Gobierno rebutja la recomanació del FMI de pujar impostos indirectes

### notícies + llegides

- Els treballadors de Bellvitge diuen que "és indigne que el conseller Boi Ruiz menteixi en seu parlamentària"
- Metges de Catalunya ho té clar: "El cessament del cap d'Urgències de l'Hospital Vall d'Hebron és una represàlia"
- La primera part de les vacances han de servir per descansar i la segona per fer el que a un li vingui de gust
- El cap d'urgències de Vall d'Hebron destituït després de les denúncies de la situació de la sanitat catalana
- Un jutge investiga a 44 alcaldes catalans per cobrar sobresous de la Federació de Municipis



envelliment de la població, alguna cosa pel que no s'estan destinant suficients recursos econòmics i humans --la inversió en càncer és actualment deu vegades superior a la de l'Alzheimer--.

 Imprimir  Enviar  
 Comentar

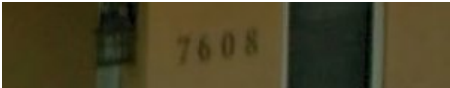
Compartir  0  Share 0  Tweet  3

Envia'ns el teu comentari

AUTOR: \*

COMENTARI: \*

CODI



Escriviu el text



\* Camps obligatoris

Enviar

Tornar enrere

Llegir edició en:  
ESPAÑOL | ENGLISH

[Portada](#) | [Política i Societat](#) | [Economia i RSC](#) | [Esports](#) | [Cultura i Comunicació](#) | [Viatges](#) | [Consell editorial](#)

[Entrevistes](#) | [Opinions](#)

**CatalunyaPress** - Ronda Universitat 12, 7ª Planta -08007 Barcelona - Tlf (34) 93 301 05 12 - [redaccio@catalunyapress.cat](mailto:redaccio@catalunyapress.cat) | [www.catalunyapress.cat](http://www.catalunyapress.cat)  
RESERVATS TOTS ELS DRETS. EDITAT PER **ORNA COMUNICACIÓN SL** | [Mapa Web](#)  
Inscrita en el Registre Mercantil de Barcelona al tom 39480, foli 12, full B347324, Inscripció 1