

6/9/2009 09:47 H L'AVENÇ MÉS GRAN DELS ÚLTIMS 15 ANYS

## Identificats tres nous gens relacionats amb l'Alzheimer

• Científics del Regne Unit i França calculen que aquesta troballa podria reduir fins a un 20% la incidència del mal

EFE  
LONDRES

Científics de Regne Unit i França han fet un "gran pas endavant" en la investigació de la malaltia d'Alzheimer a l'identificar tres nous gens relacionats amb aquest malament. Aquest descobriment podria reduir en el futur fins a un 20% les taxes d'incidència de la patologia.

Julie Williams, professora de la Universitat de Cardiff (Gal·les), que va estar al capdavant de l'equip investigador del Regne Unit, ha afirmat després de la publicació de l'estudi a la revista científica *Nature Genetics* que es tracta "de l'avenç més important aconseguit en la investigació de l'Alzheimer en els últims 15 anys".

Els científics xifren el potencial d'aquesta troballa i asseguren que, neutralitzant l'activitat d'aquests gens, per exemple, es podrien prevenir al Regne Unit --amb una població de 61 milions de persones-- 100.000 nous casos a l'any de la variant més habitual de la malaltia, la que es pateix en edat avançada.

### Deteriorament cognitiu i trastorn de la conducta

L'Alzheimer --per al qual no hi ha un tractament eficaç-- és una malaltia neurodegenerativa que es manifesta a través d'un deteriorament cognitiu i trastorn de la conducta, per la mort de les neurones i l'atròfia del cervell.

Segons les dades de l'Organització Mundial de la Salut (OMS), el 0,379% de la població mundial patia demència el 2005, un mal que augmentarà a un 0,441% el 2015 i fins a un 0,556% el 2030, a mesura que envelleixi la població.

La identificació d'aquests gens és la primera que es fa pública des del 1993, any en què una forma mutant d'un gen anomenat APOE va ser responsabilitzada d'un 25% dels casos d'Alzheimer diagnosticats.

### Reducció de les inflamacions perjudicials al cervell

Dos d'aquests tres nous gens, denominats clusterina (o CLU) i PICALM, van ser identificats per l'equip britànic, i el tercer, denominat receptor complementari 1 (o CR1), per l'equip francès.

El gen clusterina és conegut per la seva variada propietat protectora del cervell i, igual que l'APOE, ajuda el cervell a desfer-se dels amiloïdes, una proteïna potencialment destructiva. La novetat radica en el fet que, segons aquest estudi, també ajuda a reduir les inflamacions perjudicials en el cervell causades per una excessiva resposta del sistema immunitari, funció que comparteix amb la CR1.

El tercer gen identificat, el PICALM, està relacionat amb el transport de molècules cap a les cèl·lules nervioses --i a dins d'aquestes-- i amb el funcionament de la sinapsi, el procés de connexions neuronals que ajuden a formar la memòria de l'individu.

### ADN de més de 16.000 persones

Tenir determinades versions d'aquests gens incrementa entre un 10% i un 15% el risc de patir la malaltia.

L'estudi britànic ha estat el més important sobre l'Alzheimer que s'ha realitzat fins a la data, amb el seguiment de l'ADN de més de 16.000 persones durant dos anys, i l'anàlisi d'un milió de variacions del codi genètic associades a aquesta malaltia.

#### KitsCaixa Valors

Coneix el nou recurs educatiu creat per l'Obra Social "la Caixa".  
[www.obrasocial.lacaixa.es](http://www.obrasocial.lacaixa.es)

#### PARTICIPACIÓ

- Compartir

- ¿Què són aquests serveis?

#### EINES

Sigues el primer a conèixer aquesta notícia amb l'aplicació **ÚLTIMA HORA**

Rep El PERIÓDICO al teu correu amb el Butlletí de titulars.

Fes-te fan d'EL PERIÓDICO a **FACEBOOK**. [Clica aquí.](#)

EL PERIÓDICO a **TWITTER**.

## Liquidación ¡ÚLTIMAS UNIDADES!



### FOTOGALERIA: UN BARÇA DE CHAMPIONS



Els premis de la UEFA als millors jugadors de l'any han reconegut l'equip blaugrana com el millor club europeu.



### BLOCS DEL MÓN

#### Imaginacions reals

Moure una bola de colors amb els ulls és una nova tècnica per a les voluntàries iraquianes refugiades a Síria

## FES-TE L'ÀLBUM DE FOTOS

DESCARREGA EL PROGRAMA GRATUÏT

elPeriodico.cat



### BLOCS DEL MÓN

#### Imaginacions reals

Moure una bola de colors amb els ulls és una nova tècnica per a les voluntàries iraquianes refugiades a Síria

### PARTICIPA



#### Fotos i vídeos

Compartiu les vostres millors imatges amb els lectors i entreu en el sorteig d'un lot de llibres de Zeta Bolsillo



#### CRÒNICA EUROPEA

Des de Bèlgica



#### ARGENTINA

Bloc d'Abel Gilbert



#### PAU ARENÓS

Crítica de restaurants



#### PER BCN

Bloc de Catalina Gayà



#### GPS

Guia per sobreviure

### LA PREGUNTA

¿Creieu que Espanya serà la campiona de l'Europeu de bàsquet?

Sí

No

[\[veure'n més\]](#)

Vota i guanya un Mercedes Benz

[Portada](#)

[Ciència](#)

[Les més llegides](#)

### Ver Más Ofertas Aquí



**Coche Seat Vehículos Ocasión.** Presume de coche, SEAT te ayuda. [Consultar](#)