

SALUD/ESTILO DE VIDA



Un sanitario observa las radiografías de varios cerebros. EFE/Archivo

Identifican tres categorías de genes implicados en el desarrollo del Alzheimer

Los investigadores han realizado durante el estudio 8.400 experimentos con 7.414 genomas de pacientes

EFE
Barcelona

Investigadores de la Fundación ACE-Barcelona Alzheimer Treatment & Research Center han identificado tres categorías de genes implicados en el desarrollo de la enfermedad de Alzheimer tras hacer 8.400 experimentos con 7.414 genomas de pacientes, una de las muestras más grande del mundo. Los resultados preliminares de la primera fase del

trabajo, que ha contado con la financiación de la Fundación La Caixa y de la compañía Grifols, se presentaron ayer en el II Symposium on Dementia Genetics, que se celebra en el Cosmocaixa de Barcelona y que da comienzo también a la 11th Barcelona-Pittsburgh Biennial Conference que, organizada por Fundació ACE desde 1998, se celebrará hasta mañana.

El proyecto, denominado GR@ACE, se puso en marcha en

2016 con el objetivo de identificar una nueva generación de genes implicados en el Alzheimer que aporten datos para diseñar nuevos tratamientos para hacer frente a esta enfermedad.

La directora médica de la Fundación ACE, Mercè Boada, explicó que, de momento, el proyecto ha permitido distinguir por primera vez tres categorías distintas de genes implicados en el Alzheimer, lo que supone una nueva vía para diseñar nuevas estrategias e impulsar terapias combinadas para tratar la enfermedad.

Según Boada, las tres categorías de genes de esta enfermedad son: una que incluye los genes relacionados con la neuroinflamación y el metabolismo del péptido amiloide; otra en la que los efectos de los genes están relacionados con procesos neurodegenerativos vinculados al envejecimiento y las características

de las neuronas; y una tercera que contiene factores genéticos que ejercerían un daño predominantemente vascular.

La especialista señaló que, de confirmarse estas tres categorías, supondría la revisión de las nuevas estrategias para el tratamiento del Alzheimer y podría implicar un cambio de paradigma que apuntaría a la necesidad de hacer terapias combinadas.

Los médicos recordaron que el desarrollo de fármacos necesita nuevos impulsos, ya que el último tratamiento para el Alzheimer apareció en 2003 y, desde entonces, el 99,6 % de los ensayos clínicos han fracasado.

La Fundación ACE cuenta con una colección de 14.000 muestras genéticas de pacientes con trastornos cognitivos, lo que sitúa su biorepositorio como uno de los más grandes del mundo de un único centro.

Para la primera fase del estudio GR@ACE, la fundación ha aportado 4.200 muestras de Alzheimer y alrededor de 1.500 muestras de personas cognitivamente sanas procedentes de su colección.

El consorcio estatal Dementia Genetic Spanish Consortium (DEGESCO), promovido por Fundació ACE y el Hospital Marqués de Valdecilla de Cantabria, también aportará una parte de las 12.000 muestras necesarias para la segunda fase del proyecto, en la que ya se ha empezado a genotipar.

A partir de ahora, los datos obtenidos en la primera fase del proyecto GR@ACE estarán disponibles para la comunidad científica a través del Archivo Europeo de Genotipos y Fenotipos (EGA) con sede en el Centro de Regulación Genómica de Barcelona. Entidades como el International Genomics of Alzheimer's Project (IGAP), el consorcio internacional de psiquiatría genética (PGC) o las Universidades de Pittsburgh y Colonia han sido las primeras en solicitar acceso a la información.

"Estos resultados se los debemos a los pacientes que han cedido sus muestras biológicas y a las instituciones que han apoyado el proyecto. Nosotros, como médicos y como científicos, debemos agradecer esto poniendo todos los datos a disposición de toda la comunidad científica para que podamos avanzar más rápido", subrayó Boada.

La leucemia infantil LLA tiene dos fases y podría ser prevenible

EFE
Londres

La leucemia linfoblástica aguda (LLA), el tipo de cáncer infantil más común, se genera en dos fases, dentro y fuera del útero, y podría ser prevenible, afirma un estudio publicado en la revista Nature Reviews Cancer.

Mel Greaves, director del Centro de Evolución y Cáncer del Instituto de Investigación del Cáncer de Londres, ha llegado a estas conclusiones tras examinar numerosos trabajos sobre la enfermedad, en una investigación que culmina cuatro décadas de carrera, se indica en la publicación.

Su estudio revela que la dolencia tiene como causa "un proceso de dos pasos", que incluye una mutación genética inicial, presente en el útero, y la exposición posterior del niño a una infección que activa las mutaciones.

Greaves opina que la vulnerabilidad de algunos niños a esas infecciones, provocadas por virus o bacterias, se debería a la baja exposición a microbios en sus primeros días y meses de vida, lo que ocurre sobre todo en las sociedades ricas, donde la LLA es más prevalente.

En su opinión, esto indica que la leucemia podría ser prevenible "con tratamientos para estimular y potenciar el sistema inmunológico en la primera infancia", lo que también se conseguiría evitando un exceso de higiene y amantando al bebé.

Según su investigación, el primer paso en la causalidad de la dolencia "implica una mutación genética que ocurre en el feto antes del nacimiento y que predispone a los niños a la leucemia", si bien solo un 1 % de los que nacen con esta predisposición desarrollan después la enfermedad.

Guía médica +

Si desea aparecer en la guía médica de Diario de Teruel póngase en contacto con nosotros



978 61 70 87



publicidad@diariodeteruel.net

Dra. Pilar Cuadrado Carballo
MÉDICO
OFTALMÓLOGO
Niños y adultos
Enfermedades de los párpados y de los ojos.
Prevención - Tratamientos médicos y cirugía.
Consulta previa petición de hora.
Avd. Aragón, nº 13 - 1ª A.
Tlf: 978 60 52 90

Dr. MIGUEL MONFORTE
URÓLOGO
NUEVA CONSULTA:
CENTRO MÉDICO "AGUSTINA DE ARAGÓN"
Calle Agustina de Aragón, 5 Teruel
Teléfono: 978 61 04 72
Consulta previa petición de hora
N.º A.P.S. 44/007/13

Dr. MIGUEL LAGUÍA PÉREZ
OÍDO-NARIZ
GARGANTA-VÉRTIGO-RONQUIDO
CONSULTA PREVIA PETICIÓN DE HORA
C/ Joaquín Arasa, nº 10-1.ª B
Teléfono 978 61 18 97
44001 TERUEL
A.P.S. 44-025-15

Dra. M.ª Luiza Fatahi Bandpey
N.º A.P.S.: 44/008/14
Especialista
en Radiodiagnóstico
ECOGRAFÍAS, MAMOGRAFÍAS,
RADIOLOGÍA GENERAL
Agustina de Aragón, nº 5
44002 Teruel
978 61 04 72

policlínicas SEAP viamed
SU SALUD en buenas manos
Ctra. Castralvo, 17 (bajos). TERUEL
@Policlinicasseap.com

FISIOTERAPIA

Lda. Mercedes Sancho
Lda. M.ª José Ibáñez

SESIONES INDIVIDUALES

➤ Fisioterapia, gimnasia vertebral e hipopresivos

• 5 SESIONES 100 €
• 10 SESIONES 160 €

SESIONES EN GRUPO

➤ Gimnasia vertebral e hipopresivos
• 5 SESIONES 60 €



RESERVE SU CITA EN:
978 62 07 80

www.policlinicasseap.com