

Media review



Taula de contingut

Un estudio desvela los mecanismos que conducen al Alzheimer en Síndrome de Down @ Vozpópuli - 28/6/2020	3
Un estudio describe la historia natural del Alzheimer en personas con Síndrome de Down La Razón - 28/6/2020	4
La síndrome de Down muestra cada pas de l'alzheimer La Vanguardia - Catalán - 28/6/2020	5
Describen la historia natural del Alzheimer en personas con síndrome de Down @ ELDIARIO.ES - 28/6/2020	6
Describen la historia natural del Alzheimer en personas con síndrome de Down @ EFE - 27/6/2020	7
Describen la historia natural del Alzheimer en personas con síndrome de Down @ YAHOO ES NEWS - 28/6/2020	8
Describen la historia natural del Alzheimer en personas con síndrome de Down @ LLAVE EN MANO (EFE espana.servidornoticias) - 28/6/2020	9
Describen la historia natural del Alzheimer en personas con síndrome de Down @ DEMOEFE.IKUNA.COM - 28/6/2020	10
Un estudio describe la historia natural del Alzheimer en personas con Síndrome de Down @ LA RAZÓN - 28/6/2020	11
El alzhéimer sentencia al síndrome de Down @ EL PAIS - 27/6/2020	12
Describen la historia natural del Alzheimer en personas con síndrome de Down @ ABC - 27/6/2020	13

Un estudio desvela los mecanismos que conducen al Alzheimer en Síndrome de Down

Impulsado por el Hospital Sant Pau de Barcelona, que cuenta con una unidad pionera a nivel mundial, los resultados podrían ayudar a desarrollar nuevas terapias. Que el síndrome de Down se considera una forma genéticamente determinada de padecer Alz...



► 28 Junio, 2020

La Fundación «la Caixa» ha destinado 923.000 euros para esta investigación española

Un estudio describe la historia natural del Alzheimer en personas con Síndrome de Down

C. García - Madrid

Durante los últimos años, la esperanza de vida de personas con Síndrome de Down ha aumentado de manera significativa gracias a los avances médicos. Entre otros, por el tratamiento de las comorbilidades –trastornos asociados a una enfermedad– relacionadas con el síndrome. Sin embargo, estos progresos médicos también han puesto en evidencia el elevado riesgo de esta población de desarrollar Alzheimer.

En personas con Síndrome de Down, los datos apuntan a que el inicio de dicha enfermedad neurodegenerativa se manifiesta, normalmente, al principio de la

cincuentena. Por su parte, el riesgo acumulado de sufrir Alzheimer aumenta a un 90% a los 60 años. Y es que en el cromosoma 21, que las personas con Síndrome de Down tienen triplicado, se encuentra el gen de la proteína precursora de la amiloide, principal componente que se encuentra en el tejido cerebral de pacientes que sufren Alzheimer.

Sabiendo esto, un equipo formado por la Unidad de Alzheimer Down del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau y la Fundación Catalana de Síndrome de Down, en colaboración con investigadores de Cambridge, ha llevado a cabo un estudio que permite describir la historia natural de esta



El estudio ha englobado un total de 388 participantes con Síndrome de Down y 242 individuos sanos

enfermedad neurodegenerativa en personas con dicho síndrome. Además, para su desarrollo, la Fundación «la Caixa» ha destinado 923.000 euros.

Más de 20 años

La revista «The Lancet», referente a nivel mundial en el universo de la medicina, ha publicado los resultados del trabajo. Determinan el orden y temporalidad de los cambios de los diferentes biomarcadores que anteceden al deterioro cognitivo asociado al Alzheimer entre este colectivo. Los frutos de la investigación, que ha englobado un total de 388 participantes con Síndrome de Down y 242 individuos sanos, evi-

La población con Síndrome de Down se convierte en un modelo para estudios farmacológicos de prevención del Alzheimer

dencian que los cambios en los biomarcadores cognitivos, bioquímicos y de imagen de las personas con el síndrome se expanden durante más de 20 años. De esta manera, se establece una larga fase preclínica en la que los biomarcadores siguen un orden previsible de cambios antes de la aparición del Alzheimer.

Es decir, los cambios más precoces se inician a los 30 años, mientras que a los 40 se produce atrofia cerebral y un deterioro cognitivo que evoluciona hasta un diagnóstico de Alzheimer en su fase sintomática y, eventualmente, a los 50 años aparece la demencia. Con esto, entender el patrón de cambio en los diferentes biomarcadores, descritos por los investigadores, podría ser útil para seleccionar las dianas terapéuticas, así como para monitorizar la progresión del Alzheimer o la respuesta a un potencial tratamiento. Asimismo, los resultados del estudio aseguran que la población con Síndrome de Down se convierte en un modelo adecuado para los estudios farmacológicos de prevención de la enfermedad neurodegenerativa, ensayos que podrían beneficiar a la población en general.



En l'estudi del Sant Pau que publica *The Lancet* hi han participat 388 persones amb síndrome de Down

La síndrome de Down mostra cada pas de l'alzheimer

L'evolució de la malaltia és igual però 30 anys abans

ANA MACPHERSON
 Barcelona

La unitat d'Alzheimer Down de l'hospital de Sant Pau ha aconseguit completar, amb la Universitat de Cambridge, la història natural de l'alzheimer entre les persones amb síndrome de Down. Això suposa conèixer cada pas en l'evolució d'aquesta malaltia que s'arrisquen a patir gairebé un 95% de les persones amb Down.

I han pogut comprovar amb biomarcadors, anàlisis de líquid cefalorraquídi i test neuropsicològics com l'evolució d'aquesta malaltia, que a poc a poc destrou el cervell, es desenvolupa exactament, pas a pas, com en la resta d'afectats. Però 30 anys abans.

Per exemple, han vist que l'augment dels anomenats neurofilaments en sang –una prova de detecció que va posar a punt aquest mateix equip de Barcelona– augmenten de manera molt precoç. També la reducció del metabolisme cerebral.

Aquest coneixement detallat, gràcies a la participació activa de 388 persones amb síndrome de Down i 288 no Down, posa sobre la taula la necessitat d'un canvi radical en el tractament que la ciència dona a les persones amb tres cromosomes 21. “No se'ls ha permès mai participar en assajos, malgrat que són els principals be-

neficiaris de la recerca de nous tractaments que evitin les acumulacions o les pèrdues de les proteïnes que genera l'alzheimer”, diu Rafael Blesa, responsable de neurologia de l'hospital de Sant Pau i líder d'aquesta recerca que des de fa tres anys impulsa la Fundació La Caixa, que hi ha destinat 923.000 euros.

La recerca amb el detall de com es va gestant al llarg de vint anys

Els investigadors de l'hospital de Sant Pau exigeixen que pacients amb Down es beneficiïn dels assajos

la malaltia es publica a la revista *The Lancet*. Cada pas, cada nova etapa, cada augment en els dipòsits de determinades proteïnes al cervell, cada disminució d'altres components a la sang, cada conseqüència neurològica... Tots i cada un dels moments d'aquesta evolució queden objectivats en tres classes de proves en l'estudi publicat. “I els resultats són extraordinàriament superposables amb qualsevol alzheimer”, assegura Blesa, fet que converteix la població amb síndrome de Down en el model d'aquesta malaltia,

cada vegada més present amb l'envelliment de la població.

“No els podem continuar discriminant. Els assajos que derivin d'aquest coneixement de la història natural de la malaltia haurien de beneficiar especialment els qui desenvoluparan la malaltia inexorablement i en edats molt precoces. El que veiem en els no Down a partir dels 75 anys, ells ho tenen als 50, i el procés ha començat des dels 20. Hi ha molt de marge per actuar. I qualsevol benefici terapèutic o de diagnòstic precoç serà extensible a tots”.

A més, tenir la seqüència de cada faceta de la malaltia reflectida en biomarcadors, en proves objectivables, permetrà comprovar l'efecte bioquímic de cada tractament, no només si els pacients es troben subjectivament més bé o no.

“Aquest treball és un toc d'alerta, la punta de llança perquè la indústria farmacèutica incorpori les persones més afectades en els estudis, sense els prejudicis habituals”, insisteix Blesa.

Juan Fortea, el primer signant de l'estudi i membre de l'equip del Sant Pau, ja ha començat a participar en els primers intents de tractaments que es posen en marxa a través de dos laboratoris i el paraigua dels Instituts Nacionals de Salut (NIH) dels Estats Units.●

Describen la historia natural del Alzheimer en personas con síndrome de Down

Investigadores del Hospital de la Santa Creu y Sant Pau de Barcelona y de la Fundación Catalana Síndrome de Down, en colaboración con científicos de la Universidad de Cambridge (Reino Unido), han descrito por primera vez la historia natural de la...

Describen la historia natural del Alzheimer en personas con síndrome de Down

EFE Barcelona (España) 28 jun. 2020

Investigadores del Hospital de la Santa Creu y Sant Pau de Barcelona y de la Fundación Catalana Síndrome de Down, en colaboración con científicos de la Universidad de Cambridge (Reino Unido).EFE/ ...

Describen la historia natural del Alzheimer en personas con síndrome de Down

Barcelona (España), 28 jun (EFE).- Investigadores del Hospital de la Santa Creu y Sant Pau de Barcelona y de la Fundación Catalana Síndrome de Down, en colaboración con científicos de la Universidad de Cambridge (Reino Unido), han descrito por pr...

Describen la historia natural del Alzheimer en personas con síndrome de Down

Investigadores del Hospital de la Santa Creu y Sant Pau de Barcelona y de la Fundación Catalana Síndrome de Down, en colaboración con científicos de la Universidad de Cambridge (Reino Unido).EFE/ Juan Carlos Cárdenas/Archivo Barcelona (España), 2...

Describen la historia natural del Alzheimer en personas con síndrome de Down

Barcelona (España), 28 jun (EFE).- Investigadores del Hospital de la Santa Creu y Sant Pau de Barcelona y de la Fundación Catalana Síndrome de Down, en colaboración con científicos de la Universidad de Cambridge (Reino Unido), han descrito por pri...

Un estudio describe la historia natural del Alzheimer en personas con Síndrome de Down

La Fundación «la Caixa» ha destinado 923.000 euros para esta investigación española |

Durante los últimos años, la esperanza de vida de personas con Síndrome de Down ha aumentado de manera significativa gracias a los avances médicos. Entre...

El alzhéimer sentencia al síndrome de Down

Rafael Blesa, jefe de Neurología del Hospital Sant Pau de Barcelona, en una imagen de 2017 Massimiliano Minocri / EL PAÍS

El alzhéimer acecha al síndrome de Down desde la cuna. O antes, incluso. En el cromosoma 21, que las personas con down...

Describen la historia natural del Alzheimer en personas con síndrome de Down

Investigadores del Hospital de la Santa Creu y Sant Pau de Barcelona y de la Fundación Catalana Síndrome de Down, en colaboración con científicos de la Universidad de Cambridge (Reino Unido), han descrito por primera vez la historia natural de la ...