

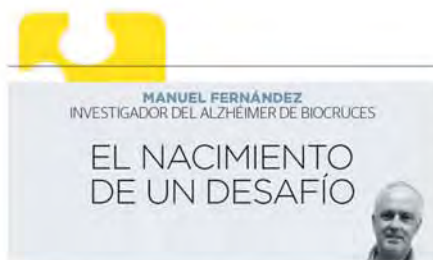
Jueves 10.07.14
EL CORREO

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 invitamos en investigación dará sus frutos», prometió la madrileña Teresa Gómez-



MANUEL FERNÁNDEZ
INVESTIGADOR DEL ALZHEIMER 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 antiinflamatorios 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 prodromático.

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.

CULTURAS Y SOCIEDAD | 43

El banco vaticano sólo gestionará fondos de religiosos

El francés De Franssu dirigirá un IOR reducido y sin inversiones dentro de una gran reforma de las finanzas de la Santa Sede

de **ÍRIGO DOMÍNGUEZ**
Corresponsal

ROMA. El nuevo presidente del banco vaticano, el francés Jean-Baptiste de Franssu, fue presentado ayer oficialmente en una densa comparecencia ante la prensa en la que quedó claro que el nuevo hombre fuerte de las finanzas vaticanas ya no es tanto el 'número uno' del IOR (Instituto para las Obras de Religión), sino el 'ministro de Economía' que ha creado el Papa, el cardenal australiano George Pell.

El prelado, que dirige ahora el llamado Consejo de Economía, expuso una amplia reforma del sector financiero de la Santa Sede en el que el IOR, desinfectado tras un año de limpieza y una historia de escándalos, será ya una pequeña pieza más. Abandonará las inversiones para limitarse simplemente a gestionar los ahorros y pagos de curas, monjas, congregaciones y empleados vaticanos. «Será el clásico banco de depósitos y su principal prioridad serán sus clientes», dijo De Franssu.

Este ejecutivo de 51 años, casado y con cuatro hijos, dirigía hasta ahora en Bruselas una firma de asesoría de fusiones y compras llamada Incipit y hasta 2011, Invesco Europe. Llegó al Vaticano en abril como miembro del Consejo de Economía, el 'ministerio' de Pell. Sustituye al alemán Ernst Von Fryberg tras sólo 17 meses, pues fue nombrado en 2013 en un contexto de gran polémica, días después del anuncio de la dimisión de Benedicto XVI

y antes de que dejara su puesto. Se interpretó como una maniobra de la vieja guardia para asegurarse el control del IOR. Francisco rompió todos los esquemas y ordenó una limpieza a fondo. A eso se ha dedicado. Es la 'Fase Uno' que acaba de finalizar, con el cierre o la congelación de 5.000 cuentas. Oficialmente se va porque no se dedicaba a tiempo pleno al IOR, iba y venía de Roma. Pero está claro que el Papa necesitaba alguien de confianza en el IOR y marcar el inicio de una nueva etapa. También abandona el consejo de administración al completo y entran seis laicos de distintos países.

Fondo de pensiones

En los próximos dos años la entidad cambiará sus estatutos y trasladará la gestión del patrimonio de todas las instituciones vaticanas a una nueva oficina central, Vatican Asset Management (VAM). La otra entidad financiera del pequeño estado, la Administración del Patrimonio de la Santa Sede (Apsa), también salpicada por escándalos, será igualmente remodelada. Parte de su trabajo será absorbido por el 'ministerio de economía' y quedará convertido en tesorería, un banco central del Vaticano, como el de cualquier otro país.

Habrán más reformas, para cortar despilfarros y perfeccionar la gestión, y para afrontarlas se crean más comisiones, fórmula que parece ser del agrado del Papa. Cada vez hay más. Un comité técnico estudiará el fondo de pensiones de los empleados de la Santa Sede y otro, los medios de comunicación, de Radio Vaticana al diario 'Osservatore Romano'. Será presidido por el británico Lord Christopher Francis Patten, de 70 años, expresidente de la BBC.



Jean-Baptiste de Franssu

Un grupo español diseña una gel antisida eficaz al 85% en ratones

de **F. APEZTEGUIA**

Investigadores del hospital Gregorio Marañón han diseñado un nuevo gel microbicida capaz de evitar la transmisión del virus del sida (VIH) entre 18 y 24 horas. El fármaco tiene una eficacia muy alta, del 85%, y si se combina con la toma de fármacos antirretrovirales podría alcanzar el 100%, según los científicos que lo han desarrollado;

pero de momento sólo ha demostrado su valía en una fase preclínica, es decir en experimentos de laboratorio con ratones.

El trabajo presentado ayer tiene el mérito de estar firmado por un equipo español y avalado por la Universidad de Harvard (Estados Unidos). También tiene una pega: todos los prototipos de geles antisida que han llegado a probarse en humanos han fracasado, incluidos los ensayos más prometedores. Aunque en la lucha contra la infección no se descarta ninguna alternativa, expertos consultados por EL CORREO coincidieron en que el de los geles microbicidas es ya un camino que los investigadores han comenzado a dejar de recorrer.

press reader

Printed and distributed by PressReader

PressReader.com - +1 888 274 4924

Copyright © 2014. All rights reserved.