

# Diario de Mallorca

La Almudaina - Correo de Mallorca | www.diariodemallorca.es

Este diario utiliza papel reciclado al 80,5%

EL TIEMPO HOY PÁGINA 53



PRECIO 1,20 EUROS



## El Gobierno descarta sancionar los desenfrenos de Magaluf

ISABEL BORREGO APUESTA POR LA "CONCIENCIACIÓN"

MALLORCA 3

MALLORCA 10

## "La dieta mediterránea puede prevenir el cáncer"

Odile Fernández presenta recetas contra la enfermedad



ÍNDICE

Mallorca	2	Internacional	32
Diario de Palma	12	Economía	34
Part forana	17	Deportes	36
Sucesos	23	Sociedad y Cultura	47
Opinión	26	Sorteos	51
Nacional	30	Televisión	54

Año LXI | Número 20.640 | Director Pedro Pablo Alonso | Calle Puerto Rico Nº15, 07006, Palma de Mallorca | T. 971 17 03 00

MIÉRCOLES, 9 DE JULIO DE 2014

# Munar volverá a sentarse en el banquillo por otra petición de 8 años de cárcel

► Se le acusa de dirigir la "asociación ilícita de Unió Mallorquina" y captar con dinero público a cazavotos

■ La Audiencia de Palma volverá a juzgar a Maria Antònia Munar por una petición de ocho años de cárcel, que se basa, entre otras acusaciones, en el hecho de dirigir la "asociación ilícita de Unió Mallorquina", concebida para delinquir y desde la que contrató, con hasta 430.000 euros de dinero público, a personas que se usaban

OPINIÓN

Munar, al frente de una asociación ilícita  
LLORENÇ RIERA 26

como cazavotos. Ante este nuevo proceso la defensa de Munar está intentando llegar a algún acuerdo con la fiscalía. 2

# Piden 4 años por arrollar y matar a una niña en su carro

► EL ACUSADO DIO POSITIVO EN ALCOHOLEMIA TRAS CHOCAR CON OTRO COCHE Y ATROPELLAR A LA PEQUEÑA

■ Cuatro años de prisión y 154.199 euros de indemnización es lo que pide la fiscalía para un hombre de 40 años que mató a una niña de 3

años tras arrollar el carrito que llevaba su madre, en sa Vileta en septiembre de 2011. El acusado dio positivo en alcoholemia. 23



## Nueva molécula antiAlzheimer diseñada en la UIB

■ El grupo de Biomedicina de la UIB, dirigido por los doctores Escrbá y Busquets, ha desarrollado una molécula para frenar el Alzheimer que en su fase de ensayos aporta resultados alentadores. 9

## D Mundial Brasil 2014

El brasileño Oscar llora tendido sobre el césped tras la derrota ante Alemania.  
REUTERS



# Humillación histórica de Alemania a Brasil

► La selección germana se clasifica para la final del domingo al endosar a los anfitriones una goleada sonrojante (1-7) 36 y 37 Holanda y la Argentina de Messi se disputan esta noche la otra plaza en juego 38

FÚTBOL / REAL MALLORCA

## La Federació de Penyes se va harta de los accionistas

► LA DIRECTIVA DENUNCIA LA "DESASTROSA SITUACIÓN INSTITUCIONAL Y SOCIAL" DEL EQUIPO 39



## Los promotores de la huelga de limpieza exigen contrataciones "por antigüedad"

■ Los convocantes de la huelga de limpieza desde el día 22 en Palma exigen las "contrataciones necesarias" para reforzar los tres turnos, y que se aplique un sistema donde tengan prioridad "quienes han mantenido alguna relación con la empresa". Ernaya ve inasumible el coste de la reivindicación. 12

con Diario de Mallorca  
**CUENTOS BILINGÜES MAÑANA 10 DE JULIO**  
El amor valdrá 5  
por solo **3,50€**

con Diario de Mallorca  
Colección **Mediterráneo**  
HOY VASO DE VINO por **0'50€** + cupón





**Investigación.** El grupo de Biomedicina Molecular y Celular ha conseguido recuperar en ratones, gracias a la molécula HDHA, los niveles de lípidos que esta dolencia degenerativa altera. Ya se está probando en personas

## La UIB presenta a su molécula antiAlzheimer

MAR FERRAGUT PALMA

■ En la batalla científica contra el Alzheimer aún queda mucho por hacer antes de que se pueda cantar victoria, pero se van dando pasitos y la Universitat de les Illes Balears ha dado una zancada gracias a HDHA, una nueva molécula con el sello de la UIB.

El grupo de Biomedicina Molecular y Celular de la UIB ha diseñado esta molécula que permite recuperar en ratones los niveles normales de lípidos que se ven alterados por esta enfermedad degenerativa, en concreto la fosfatidiletanolamina y los ácidos poliinsaturados.

Así ha quedado recogido en un dossier especial que la revista científica *Biochimica et Biophysica Acta-Biomembranas* ha dedicado a una investigación de este grupo sobre membranas lipídicas. Estas membranas conforman una barrera selectiva que separan, comunican y definen las células y sus

órganos internos, además de recibir y propagar importantes señales para controlar el comportamiento celular. De ahí su importancia.

El punto clave de la investigación de este grupo, dirigido por los doctores Pablo Escribá y Xavier Busquets, es el diseño de una molécula: la ácido hidroxidocosahexaenoica (HDHA). Este equipo empezó a trabajar esta línea de investigación en 2007 y la molécula HDHA vio la luz (y fue patentada) dos años más tarde. Su hipótesis de partida es que la alteración neurológica que produce el proceso neurodegenerativo asociado al Alzheimer se relaciona con la alteración de los niveles de lípidos de la membrana de la neurona.

"Es frecuente la investigación diseñando moléculas enfocadas a las proteínas, pero nosotros la enfocamos a los lípidos y hemos tenido razón", apunta Escribá. Aunque hay que ser cautos y dejar claro que el Alzheimer no se curará de un día



El grupo de investigadores de Biomedicina Molecular y Celular de la UIB.

### Empresas de distintos puntos del mundo desarrollan hoy moléculas creadas desde la mallorquina Lipopharma

para otro, Escribá destaca que ya se están realizando ensayos en humanos para evaluar la efectividad de esta molécula en el tratamiento contra esta enfermedad degenerativa y de momento los resultados son alentadores: "Tras un mes de tratamiento hay una recuperación notoria y una estabilización del proceso", apunta. "Se notan los efectos entre las tres y las cinco semanas de haber comenzado el tratamiento", añade.

El camino entre la investiga-

ción y la puesta a la venta de un medicamento en las farmacias es muy, muy largo, y aunque se estén haciendo ensayos clínicos, Escribá indica que pueden quedar muchos años de espera hasta que su investigación se transforme en un medicamento. Eso sí, cree que en menos de un año los enfermos (y sus familiares) sí podrán tener a su disposición "alternativas" al medicamento, otras opciones que tendrán también sus efectos positivos, "como por ejemplo un suplemento vitamínico".

Las empresas encargadas de realizar estos ensayos son Pharmaconcept y Praxis Pharmaceuticals, bajo la licencia de Lipopharma. Esta última empresa es una *spin off* de la Universitat (derivada

de su investigación), que lleva trabajando desde 2002 en esta línea terapéutica a base de regular membranas biológicas. Además de la HDHA, en estos últimos años han creado varias moléculas más para combatir dolencias tan diversas como el cáncer (algunos tipos), ic-tus, diabetes o lesiones medulares. Lipopharma las ha ido creando y ahora las están desarrollando, bajo su licencia, empresas de diferentes puntos del mundo: de la vasca Praxis Pharmaceuticals a la húngara Pharma Concept o la británica Ability Pharmaceuticals. Ellos la desarrollan y cuando empiecen a dar sus frutos, revertirán en Lipopharma y en la UIB. Es un camino largo, pero se van dando pasitos y a veces, alguna zancada.



S. CARBONELL

## Científicos de la UIB diseñan una molécula para combatir el alzhéimer

Científicos del equipo de investigación en Biomedicina Molecular y Celular de la Universitat de les Illes Balears (UIB) han diseñado y patentado una molécula que podría contribuir a recuperar los niveles de lípidos de las neuronas alterados en los enfermos de alzhéimer.

Los investigadores, liderados por Pablo Escribá y Xavier Busquets, ya han probado con éxito esta molécula, llamada ácido hidroxidocosahexaenoico (HDHA), en ratones de laboratorio.

El diseño de esta molécula se basa en una nueva hipótesis que plantea que esta enfermedad degenera-



El equipo de investigadores de la UIB dirigido por Pablo Escribá y Xavier Busquets. ■ Foto: UIB

tiva de la memoria está relacionada con una alteración de los niveles de los lípidos de la membrana de las neuronas.

### Publicación

El trabajo se ha publicado en un dossier especial que la revista científica 'Biochimica et Biophysica Acta-Biomembranas' ha dedicado a las investigaciones de la UIB en el campo de las membranas lipídicas.

Las membranas lipídicas conforman, tal y como explican los expertos, una barrera que separa, comunica y define las células, pero al tiempo también tienen la función de recibir y propagar señales que controlan el comportamiento celular.

### EL APUNTE

#### Ensayos en seres humanos

La Universitat balear informó ayer, a través de un comunicado, que las empresas PharmaConcept y PraxisPharmaceuticals, bajo la licencia de la empresa Lipopharma, están realizando ensayos en humanos para evaluar la efectividad de esta molécula en el tratamiento del alzhéimer.



### ***Un importante avance de los investigadores de la UIB contra el alzhéimer***

Sin lugar a dudas, la noticia que se dio a conocer ayer de que un grupo de científicos del equipo de investigación en Biología Molecular y Celular de la UIB ha diseñado y patentado una molécula que podría contribuir a recuperar los niveles de lípidos en las neuronas en enfermos de alzhéimer es un importante avance para la investigación de esta enfermedad. El alzhéimer es una de las patologías más discapacitantes para las personas que lo sufren y para sus familias, a quienes no reconocen.





**Investigación.** El grupo de Biomedicina Molecular y Celular ha conseguido recuperar en ratones, gracias a la molécula HDHA, los niveles de lípidos que esta dolencia degenerativa altera. Ya se está probando en personas.

## La UIB presenta su molécula antialzhéimer

► La molécula HDHA permite recuperar en ratones los niveles normales de lípidos alterados por la enfermedad

MAR FERRAGUT PALMA

■ En la batalla científica contra el alzhéimer aún queda mucho por hacer antes de que se pueda cantar victoria, pero se van dando pasitos y la Universitat de les Illes Balears ha dado una zancada gracias a HDHA, una nueva molécula con el sello de la UIB.

El grupo de Biomedicina Molecular y Celular de la UIB ha diseñado esta molécula que permite recuperar en ratones los niveles normales de lípidos que se ven alterados por esta enfermedad degenerativa, en concreto la fosfatidiletanolamina y los ácidos poliinsaturados.

Así ha quedado recogido en un dossier especial que la revista científica 'Biochimica et Biophysica Acta-Biomembranas' ha dedicado a una investigación de este grupo sobre membranas lipídicas. Estas

membranas conforman una barrera selectiva que separa, comunica y define las células y sus órganos internos, además de recibir y propagar importantes señales para controlar el comportamiento celular. De ahí su importancia.

El punto clave de la investigación de este grupo, dirigido por los doctores Pablo Escribá y Xavier Busquets, es el diseño de una molécula: la ácido hidroxidocosahexaenoica (HDHA). Este equipo empezó a trabajar esta línea de investigación en 2007 y la molécula HDHA vio la luz (y fue patentada) dos años más tarde. Su hipótesis de partida es que la alteración neurológica que produce el proceso neurodegenerativo asociado al alzhéimer se relaciona con la alteración de los niveles de lípidos de la membrana de la neurona.

«Es frecuente la investigación di-



El grupo de investigadores de Biomedicina Molecular y Celular de la UIB.

### Empresas de distintos puntos del mundo desarrollan hoy moléculas creadas desde la balear Lipopharma

señando moléculas enfocadas a las proteínas, pero nosotros la enfocamos a los lípidos y hemos tenido razón», apunta Escribá. Aunque hay que ser cautos y dejar claro que el alzhéimer no se curará de un día para otro, Escribá destaca que ya se están realizando ensayos en humanos para evaluar la efectividad de esta molécula en el tratamiento contra esta enfermedad degenerativa y de momento los resultados son alentadores: «Tras un mes de tratamiento hay una recuperación notoria y una estabilización del proceso», apunta. «Se no-

tan los efectos entre las tres y las cinco semanas de haber comenzado el tratamiento», añade.

El camino entre la investigación y la puesta a la venta de un medicamento en las farmacias es muy, muy largo, y aunque se estén haciendo ensayos clínicos, Escribá indica que pueden quedar muchos años de espera hasta que su investigación se transforme en un medicamento. Eso sí, cree que en menos de un año los enfermos (y sus familiares) sí podrán tener a su disposición «alternativas» al medicamento, otras opciones que tendrán también sus efectos positivos, «como por ejemplo un suplemento vitamínico».

Las empresas encargadas de realizar estos ensayos son Pharmaconcept y Praxis Pharmaceuticals, bajo la licencia de Lipophar-

ma. Esta última empresa es una spin off de la Universitat (derivada de su investigación), que lleva trabajando desde 2002 en esta línea terapéutica a base de regular membranas biológicas. Además de la HDHA, en estos últimos años han creado varias moléculas más para combatir dolencias tan diversas como el cáncer (algunos tipos), ic-tus, diabetes o lesiones medulares. Lipopharma ha ido creando y ahora las están desarrollando, bajo su licencia, empresas de diferentes puntos del mundo: de la vasca Praxis Pharmaceuticals a la húngara Pharma Concept o la británica Ability Pharmaceuticals. Ellos la desarrollan y cuando empiecen a dar sus frutos, revertirán en Lipopharma y en la UIB. Es un camino largo, pero se van dando pasitos y a veces, alguna zancada.

#### PRUEBA DE SANGRE

### Diez proteínas pueden ayudar a predecir la enfermedad

► Un equipo de investigadores del King College de Londres, dirigidos por el profesor de la Universidad de Oxford Simon Lovestone han identificado un grupo de diez proteínas en la sangre que pueden ayudar a predecir, con un 87% de precisión, la aparición de la enfermedad de Alzheimer.

Para encontrar este hallazgo, publicado en la revista Alzheimer & Dementia, se utilizaron muestras de sangre de 1.148 personas, de las cuales 476 padecían alzhéimer, 220 deterioro cognitivo leve y 452 estaban sanas. A todos ellos, se les analizaron 26 proteínas, encontrando que 16 de ellas estaban fuertemente ligadas a la contracción del cerebro y, concretamente, 10 eran capaces de predecir si las personas con deterioro cognitivo leve podrían desarrollar en un año alzhéimer.

Este estudio puede ser utilizado para seleccionar a pacientes para los ensayos clínicos de tratamientos experimentales para tratar de detener la progresión de la patología. Y es que el alzhéimer comienza a afectar al cerebro muchos años antes de que aparezcan los primeros síntomas, lo que provoca que la mayor parte de las investigaciones con nuevos fármacos fracasen, debido a que cuando los pacientes reciben los medicamentos el cerebro ya está severamente afectado. REUTERS/EP