PALMA DE MALLORCA

Semanal (Domingo) Tirada: 23.557 Ejemplares Difusión: 20.618 Ejemplares

22/04/12

Sección: OTROS Valor: 3.162,00 € Área (cm2): 795,6 Ocupación: 72,85 % Documento: 1/2 Autor: JAUME MATEU VERDERA Núm. Lectores: 178000

Página: 1



LABORATORIOS EN EL PARC BIT. Lipopharma cuenta con unos doce investigadores doctores que trabajan en el laboratorio de la empresa situado en el Parc Bit. 1. MATEU

Investigación Ciencia médica desde Mallorca

Lipopharma, una empresa biofarmacéutica 'spin-off' de la UIB, investiga tratamientos contra enfermedades como el cáncer, el Alzheimer o las lesiones de médula espinal. Minerval, un compuesto para tratar el glioma, es su buque insignia

JAUME MATEU VERDERA

En la mitología romana, Minerva era la diosa de las estrategias de la guerra aunque, en tiempos de paz, se distinguió también por favorecer la sabiduría y las artes. Se explica que era hija de Júpiter, quien tras haber devorado a Metis, la Pru-dencia, sintió un gran dolor de cabeza. Vulcano se la abrió de un hachazo y de ella surgió Minerva preparada para ayudar a su padre en la guerra contra los Gigantes, donde destacó por su valentía y derrotó al más fiero de todos. También Plutarco en la Vida de Pericles cuenta como Minerva se apareció al héroe en un sueño y le ordenó un tratamiento que salvó a un ciudadano de Atenas herido.

Hoy en día, las aventuras de la diosa Minerva no se circunscriben únicamente a la mitología y la literatura porque, tras décadas de investigación, Lipopharma, una empresa biofarmacéutica creada como spin-off de la UIB, bautizó con el nombre de Minerval un producto que, igual que la diosa a la que debe su nombre, pretende luchar contra uno de los gigantes más temidos del mundo actual: el cáncer.

SIGUE EN LA **PÁGINA SIGUIENTE**

Semanal (Domingo) 23.557 Ejemplares Tirada: Difusión: 20.618 Ejemplares

57010588

Cód

Página: 2

Sección: OTROS Valor: 3.936,00 € Área (cm2): 990,4 Ocupación: 90,68 % Documento: 2/2 Autor: JAUME MATEU VERDERA Núm. Lectores: 178000

VIENE DE LA PÁGINA ANTERIOR

Minerval es un análogo sintético de áci-do oleico que modula la estructura lipídica de las membranas de las células tumorales "normalizando" su composición y su esructural lipídica. Vicenç Tur, director gene-ral de Lipopharma, lo explica de manera más sencilla: "Hace que la estructura de las mem-branas de las células tumorales se vuelva *nor*mal. Las células tumorales dejan de proliferar y mueren".

Este producto es el buque insignia de Li popharma, que tras una inversión de más de cuatro millones de euros, cuatro años de estudios preclínicos y un año de preparación de protocolos clínicos, en los próximos meses iniciará los primeros estudios clínicos con pacientes reales con tumores cerebrales malignos tras haber obtenido, el pasado mes de octubre, para Minerval la designación de "fármaco huérfano" para aplicaciones en el tratamiento de gliomas, otorgada por la Agencia Europea del Medicamento.

A pesar de que en las pruebas preclínicas y con modelos animales, Minerval se ha mostrado muy eficaz en el tratamiento de varios tipos de cáncer, como el de pulmón, páncreas, próstata, mama o glioma, los responsables de Lipopharma, con Vicenç Tur al frente, quieren ser prudentes ante las ex-pectativas ya que "todavía estamos en fase de ensayos y, aunque todo vaya bien, cosa que esperamos, el producto no estará dis-ponible comercialmente hasta dentro de unos años", afirma. Con los resultados pre-clínicos en la mano, Tur no puede esconder que con Minerval "en el futuro esperamos poder ofrecer mejoras muy significativas a los pacientes'

UN LARGO PROCESO

Llegar a Minerval no ha sido un camino fácil. Para ello, se diseñó una nueva estrategia terapéutica resultado de más de veinte años de trabajo del grupo de investigación de la UIB encabezado por Pablo Escribá, cate-drático de Biología Celular. La base tectológica y científica que ha hecho posible Mi-nerval y otros productos es la denominada Terapia Lipídica de Membrana (TLM), una técnica innovadora y única en el mundo que ha permitido diseñar nuevas moléculas que regulan la estructura y la función de los lípidos de las membranas celulares, lo que ha facilitado la posibilidad de desarrollar es-trategias terapéuticas alternativas para enfermedades como el cáncer, las patologías neurodegenerativas (Alzheimer), los des ajustes metabólicos y cardiovasculares o las lesiones de médula espinal.

A día de hoy, Minerval y sus aplicaciones están protegidas por cuatro familias de patentes internacionales. Vicenç Tur destaca la importancia de la TLM: "Los compuestos que ahora tenemos han sido diseñados desde una perspectiva racional para situaciones y funciones determinadas. Todo eso no nace de la nada, exige una investigación previa y una plataforma que la haga posible. Eso es la Terapia Lipídica de Membrana, fruto de décadas de trabajo".

Los inminentes ensayos clínicos con Mi-nerval, además de probar la eficacia del compuesto en humanos, deberán servir también para validar la plataforma científica en su

La investigación en cáncer y, especialmente en glioma, es la más avanzada de Li-



DE LA UNIVERSIDAD A LA EMPRESA Vicenç Tur, director general de Lipopharma, con Pablo Escribá, catedrático de Biología Celular de la UIB e investigador principal del grupo. J. MATEU

Plataforma científica

La Terapia Lipídica de Membrana, creada por el equipo liderado por Pablo Escribá, es la base científica sobre la que se investiga

Investigaciones

Lipopharma mantiene programas de investigación sobre cáncer, Alzheimer, inflamaciones o lesiones de médula espinal

popharma, pero no la única. La empresa en-cabezada por Vicenç Tur y Pablo Escribá dispone de un catálogo de productos basa-dos en la investigación en lipidos que se en-cuentran en diferentes fases del proceso de investigación y que podrían suponer una revolución en el tratamiento de otras patolo-gías, como es el caso del programa de neu-rodegeneración, entre cuyas enfermedades está el Alzheimer.

Pablo Escribá afirma que los primeros datos referidos a este estudio, todavía en una fase anterior al programa de investigación en cáncer, hacen sospechar que "tiene un po-tencial muy importante". Tras los análisis re-alizados en modelos celulares, a día de hoy ya se han llevado a cabo las primeras inves tigaciones en modelos animales, que han demostrado una destacada capacidad para parar el deterioro cognitivo en ratas de labo-

ratorio a las que se les había inoculado cinco mutaciones genéticas que causan Alz-heimer en humanos.

Vicenç Tur explica que, con los primeros resultados, todo parece indicar que el compuesto tendría potencial para reducir el declive cognitivo generado por el Alzheimer. Además, sus propiedades estructurales po-drían tener también aplicaciones en otras enfermedades neurodegenerativas, como el Parkinson o la esclerosis múltiple, aunque las investigaciones para desarrollar estas aplicaciones todavía no se han iniciado ya que la compañía centra ahora sus esfuerzos en los programas de investigación que considera estratégicos sobre el cáncer y el Alzheimer.

"Tiene un potencial muy importante".
Esta es la frase que Tur y Escribá utilizan
para presentar los compuestos lipídicos que
investigan desde hace décadas y que, además del cáncer y el Alzheimer, inciden en
otras enfermedades como las inflamaciones o las lesiones de médula espinal.

En el primer caso, las investigaciones re-alizadas hasta ahora en modelos animales parecen indicar "una elevada potencia anti inflamatoria, equivalente a los esteroides, pero sin los efectos secundarios que éstos comportan", explica Vicenç Tur, quien también destaca que "todo parece mostrar que puede ser más seguro que el Ibuprofeno". En cuanto a las investigaciones en lesio-

nes de médula espinal, Lipopharma man-tiene un programa desarrollado en colaboración con el Hospital Nacional de Paraplé-jicos de Toledo. Los experimentos llevados a cabo con ratas de laboratorio con lesiones medulares han demostrado que "alcanzan casi el 80% de recuperación en cuatro se-manas de tratamiento", explica Pablo Escri-

Las investigaciones en este campo, todavía en una fase muy primaria, podrían beneficiar en el futuro a las más de 20.000 personas que cada año sufren en todo el mun-do secuelas por accidentes de tráfico que derivan en pérdidas importantes de movilidad para cuya recuperación no existen actualmente tratamientos eficaces que permitan recuperar la movilidad de las extremidades

DE LA UIB A LA EMPRESA

Desde el año 2007, Lipopharma dispone de un local en la Incubadora de Empresas de Base Tecnológica del Parc Bit. Cinco años antes se había convertido en la primera empresa spin-off de la UIB y en un claro ejem-plo de la transferencia de conocimiento generado en la universidad, un proceso que se inició hace dos décadas con las investiga-

ciones de Pablo Escribá y su equipo. Hoy en día, en la empresa trabajan unas quince personas con un "riesgo extremo", afirma Tur, porque "dependemos del resul-tado de las investigaciones, y no sabemos qué pasará". A pesar de disponer de una base científica muy potente a través de la TLM, "puede ocurrir que después de haber inver-tido diez millones de euros y veinte años de trabajo en un producto, cuando hagamos los ensayos clínicos lleguemos a un callejón sin salida", explica.

Lipopharma permite explotar patentes propiedad de la UIB pasando del ámbito de investigación universitario al industrial y controlando en todo momento el proceso de investigación. Esto no podría hacerse si las patentes se hubiesen vendido a otras empresas farmacéuticas que, además, quizá por razones presupuestarias o de incidencia social (los gliomas representan solo el 2% de las muertes relacionadas con el cáncer) no hubiesen continuado con las investigacio-nes derivadas de la plataforma Terapia Lipídica de Membrana.

Minerval: resultados esperanzadores en modelos animales

Los experimentos en el laboratorio han mostrado su potencial contra el glioma. Ahora se iniciarán las pruebas clínicas







Observen estos ratones de laboratorio. En la primera imagen vemos el llamado "ratón de control", al que se le ha inoculado un tumor (glioma) humano. La segunda imagen corresponde a un ratón tratado con Minerval durante dos meses y en ella puede apreciarse que el glioma ha reducido considerablemente su tamaño, mucho más que en el caso del tercer ratón, que ha sido tratado con Te-mozolomide, el producto más usado hoy en día para tratar estos casos. Los resultado, explican Vicenç Tur y Pablo Escribá, son todavía más espectaculares si se combina el

A pesar de estos resultados "muy esperanzadores" en el laboratorio, los investigadores quieren ser prudentes hasta que se hayan realizado los ensayos clínicos, que se iniciarán en los próximos meses, y advierten que todavía pasarán años antes de que el producto llegue al mercado, siem-pre en el caso de que los ensayos ofrezcan los resultados es-

Prensa: Diaria

Tirada: 40.492 Ejemplares Difusión: 33.993 Ejemplares



Página: 43

Sección: LOCAL Valor: 1.257,00 € Área (cm2): 259,6 Ocupación: 31,19 % Documento: 1/1 Cód: 52022569

El balcón

Fin de semana



Por Mateo Cladera

Pintor y biólogo • Recepción hotelera • Vuelven las puestas de largo • Aprender ruso

- ▶ Ha llamado poderosamente la atención la noticia de que el doctor Xavier Busquets, reconocido pintor en el ámbito del expresionismo abstracto a nivel internacional, a través de la empresa Lipopharma, de la que es cofundador, y juntamente con la Universitat de les Illes Balears, ha diseñado el compuesto innovador Minerval, un fármaco para combatir tumores cerebrales. Formado en EEUU, además de ser profesor de Biología Celular en la UIB, cuenta con numerosas publicaciones científicas.
- ▶ Muchos son los hoteles en Mallorca que acaban de cerrar, después de una buena temporada de verano. Este no es el caso del hotel



Paguera Beach, que sigue abierto, y con una muy buena ocupación. Así nos lo confirma Christian Maes, jefe de recepción, que lleva 18 años trabajando en el establecimiento. «Los recepcionistas somos los primeros que debemos conocer las necesidades de nuestros clientes, y lo que más nos piden es que les demos una buena información».

▶ Algunas fiestas de sociedad y tradicionales que había desaparecido están regresando. Por ejemplo, la puesta de largo para las chicas al cumplir 18 años. Sonia García y Neus Artigues, que tienen una empresa, *Imatge & events*, así lo cuentan. Éstas se celebran en las fincas



o casas particulares y en los reservados de algunos restaurantes. Asisten los padres, los abuelos y los amigos. También, como novedad, están las peticiones de mano.

▶ La Asociación de Amigos de los Pueblos Eslavos de Balears ofrece en la actualidad clases de ruso. Su profesora Mariam Muminova dice que «entre los alumnos hay diversidad de procedencias, siendo los más numerosos los de Ucrania, Rusia y Bielorusia. Con esta iniciativa se pretende que los niños procedentes de estos países no pierdan sus raíces». Las clases se dan los sábados, en el Casal del Inmigrante de la calle Eusebio Estada. 48.

EL MUNDO-EL DIA DE BALEARES

PALMA DE MALLORCA

03/11/11

Prensa: Diaria

Tirada: 22.753 Ejemplares Difusión: 18.646 Ejemplares



Página: 16

Sección: OPINIÓN Valor: 659,00 € Área (cm2): 208,2 Ocupación: 22,35 % Documento: 1/1 Cód: 51948471

LA BOLSA DE LA VIDA



ANDREU PALOU

Premian sus trabajos sobre la obesidad

♠ El catedrático de Bioquímica de la UIB ha recibido el premio a la trayectoria científica de la Sociedad para el Estudio de la Obesidad. Sus trabajos han sido reconocidos en el congreso que esta asociación ha celebrado en Barcelona.



ANDREU GARAU

Un plan realista para Emaya

♣ El presidente de la empresa municipal Emaya se ha dirigido a los trabajadores para explicarles la delicada situación en que se encuentra la compañía. El mensaje es claro, los ingresos no cubren la nómina de la plantilla.



MARIA ANTÒNIA FONT

Los sindicatos de Educación, en campaña

♦ Con el pretexto de que el incremento de horas lectivas redundará en el despido de interinos y en la pérdida de calidad de la enseñanza, los sindicatos han convocado tres manifestaciones antes de las elecciones del 20N.



JOSEP IGNASI AGUILÓ

Las cuentas más duras de la autonomía

Al vicepresidente Económico le ha correspondido el mal trago de cerrar los presupuestos más duros de la historia autonómica. Destinará al pago de deuda el equivalente al presupuesto anual de Educación.



PABLO ESCRIBÁ

El científico que desmitifica la ciencia

♠ El catedrático de Biología Celular de la UIB es el inventor del compuesto antitumoral Minerval, un hito en el mundo de la oncología. Pese a la seriedad, le restó gravedad al tema posando de forma divertida para este periódico.

EL MUNDO-EL DIA DE BALEARES (B@LEÓPOLIS) 01/11/11

PALMA DE MALLORCA

Prensa: Semanal (Martes)
Tirada: 22.753 Ejemplares
Difusión: 18.646 Ejemplares

Página: 1

Sección: OTROS Valor: 1.810,00 € Área (cm2): 645,5 Ocupación: 61,35 % Documento: 1/2 Cód: 51929722

PABLO ESCRIBÁ

«Minerval es un hito en el mundo de la oncología»

>Entrevista/ Catedrático de Biología Celular en la UIB, inventor del compuesto antitumoral Minerval (ácido 2hidroxioleico) y co-fundador de la empresa biotecnológica Lipopharma. Elena Soto

La Agencia Europea del Medicamento (EMA) ha designado a Minerval medicamento huérfano para el tratamiento de tumores cerebrales malignos (gliomas). Este innovador compuesto fue diseñado por el Dr. Escribá y su equipo de Investigación de Biomedicina Molecular y Celular de la UIB y desarrollado por Lipopharma. Las primeras pruebas clínicas en humanos comenzarán en 2012 y su creador espera que en el 2014 ya pueda estar en el mercado.

"Pregunta... ¿Cómo comenzó la

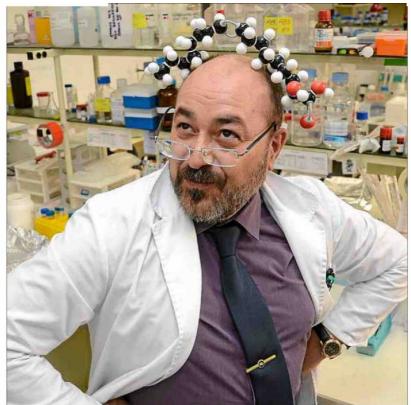
.Pregunta.- ¿Cómo comenzó la investigación de la molécula Minerval?

Respuesta.— Comenzó en los años 80 cuando yo realizaba la tesis y estudiaba el mecanismo de acción de las antraciclinas, unos fármacos antitumorales muy comunes. En aquella época no se sabía que eran capaces de matar células tumorales sin entrar dentro de la célula –este es uno de sus mecanismos de acción– y comencé a investigar este fenómeno.

Descubrí parte del mecanismo durante la elaboración de la tesis y posteriormente comprobé que efectivamente las antraciclinas cambiaban la estructura de membrana. Pero el problema era su alta toxicidad y fue cuando decidí comenzar a diseñar moléculas que pudieran hacer lo mismo pero sin los efectos adversos que se derivaban de su interacción con el ADN. Y tras varios años de investigación diseñé Minerval.

P.- ¿Cómo fue su desarrollo?

R.- El diseño es muy sencillo porque es una molécula muy pequeña y aparentemente tiene poca complejidad. Pero precisamente su simplicidad es el resultado de muchisimos años de investigación. Comencé a estudiar el mecanismo de las antraciclinas en el 85 y el diseño de Minerval concluyó en el 98. En el 2.000 me concedienon mi primer proyecto y dediqué casi el 70% del presupuesto a sintetizar un solo reactivo para esta molécula. Minerval era solo un di-



Pablo Escribá, biólogo molecular creador de la molécula Minerval. / ALBERTO VERA

seño que pensaba que funcionaría en base a los años de estudios previos. Fue una apuesta personal que podía haber salido mal, pero en ocasiones te lo tienes que jugar todo a una carta. Uno de los puntos clave fue que descubrimos que tenía un gran potencial antitumoral, aplicado en casos de gliomas, y una toxicidad muy baja. Patenté la molécula a través de la UIB, que es la titular, y cinco años después licenciamos el producto para po-der desarrollarlo. En esta época no existían las ayudas nacionales para fármacos y las empresas farmacéuticas no querían tener licencias de productos que no hubiesen sido probados en humanos. Para

llegar a este punto se necesita del orden de 10 a 20 millones de euros. Y este dinero no lo pone ni el estado, ni obviamente la Universidad y hay que buscarlo en capital privado, en préstamos especiales para empresas de Biotecnología que sólo te dan si ya tienes mucho invertido. Así que decidimos crear una empresa porque vimos que era la única manera de conseguir llegar a los pacientes, y en 2002 fundamos Lipopharma, la primera 'spin-off' de la UIB.

R-¿Qué es un glioma y porque se le denomina enfermedad huérfana?

R.- El glioma es un tumor cerebral que afecta anualmente a

unas 40.000 personas en la UE y su tasa de mortalidad ronda el 90%. Los pacientes que se curan es porque tienen el tumor en una zona muy periférica y se puede extirpar mediante la cirugía o eliminarlo mediante radioterapia, pero si no es así, las medicinas que existen, como la temozolomida, sólo aumentan la esperanza de vida en unas diez semanas y además son muy tóxicas. Cuando una enfermedad afecta a menos de cinco pacientes por cada 10.000 habitantes y no existen tratamientos plausibles para curarla se considera huérfana, es decir está huérfana de tratamiento. SIGUE EN PÁGINA 2

EL MUNDO-EL DIA DE BALEARES (B@LEÓPOLIS) 01/11/11

PALMA DE MALLORCA

Prensa: Semanal (Martes) Tirada:

Página: 2

22.753 Ejemplares Difusión: 18.646 Ejemplares

Sección: OTROS Valor: 2.523,00 € Área (cm2): 899,9 Ocupación: 85,52 % Documento: 2/2 Cód: 51929722



Pablo Escribá, responsable del equipo de Investigación de Biomedicina Molecular y Celular de la UIB en el laboratorio. / ALBERTO VERA

VIENE DE PORTADA

P.- ¿De dónde viene el nombre de Minerval?

R.- Minerva era una diosa de la mitología romana y según cuenta la leyenda nació, tras una terrible jaqueca, de la cabeza de Júpiter. Como esta molécula está pensada para los tumores cerebrales y uno de los síntomas que producen son los dolores de cabeza nos pareció apropiado darle este nombre.

P.- ¿Cómo es el proceso para pasar de la investigación básica a la clínica?

R .- Es muy complejo. El primer requisito es que los ensayos sean eficaces en modelos animales humanizados. En el caso del glioma usamos unos ratones muy especiales que al inyectarles células de glioma humano permiten que esas células crezcan. Una vez que se demuestra que funciona el tratamiento y además tiene un nivel de toxicidad muy bajo, tienes dos opciones o creas tu propia empresa o transfieres el proyecto. Si lo transfieres a otra empresa la Universidad no consigue dinero y no se generan puestos de trabajo; si creas una 'spinoff' la Universidad recibe dinero directo en forma de pagos por licencia y se genera empleo en el entorno próximo. Mi sugerencia es crear una 'spin-off' y tratar de beneficiar al máximo a la Universidad en todos los planos posi-bles. Pero es un proceso muy difícil y hay que saber de antemano que para que algo pase del conocimiento básico a una pastilla hace falta no sólo mucho dinero sino también una gran experiencia en diferentes campos relacionados con la traslación del conocimiento. El coste promedio de llevar una molécula hasta la gran farmacéutica es superior a 20 millones de euros. Y eso es lo que hemos tenido que conseguir para poder llegar hasta aquí.

P.- ¿ Qué es lo más innovador de este fármaco?

R.- El diseño de esta molécula es un hito, un punto y aparte en el mundo de la oncología. Para realizarlo nos hemos tenido que olvidar de todo lo que se estaba haciendo anteriormente en este campo. Minerval tiene un blanco terapéutico diferente al del resto de fármacos y su desarrollo racional hace que sea muy específico y muy poco tóxico. Normalmente los fármacos antitumorales matan a las células que se dividen muy activamente un poco mejor que al resto de las células, pero sólo un poco mejor, por eso cuando un paciente recibe quimioterapia tiene muchísimos efectos secundarios. Detrás de Minerval hay una investigación muy novedosa que ha desarrollado una nueva teoría sobre el funcionamiento de las células para diseñar un producto que sea capaz de alterar a las células tumorales pero no las normales. Y a priori existen reticencias por su falta de toxicidad, pero los resultados están ahí, y no son sólo los nuestros sino los de otros laboratorios. La ciencia es muy objetiva, se basa en hechos y al final el escrito de reconocimiento de fármaco huérfano indica textualmente que esta molécula puede ser muy beneficiosa para los pacientes porque tiene una eficacia superior y prácticamente no es tóxica. Y si eficaz algo es no y

es tóxico es porque es muy específico.

P.- ¿Cuál será el siguiente paso? R .- Al haber obtenido la designación de fármaco huérfano los ensayos clínicos en humanos que se precisan son reducidos porque hay pocos afectados. Lo usual es que todas las fases clínicas requieran unos 400 pacientes, mientras que para una patología normal se precisan como mínimo 4.000. El promedio de tiempo desde que se designa hasta que llega al mercado es de 2,8 años. Posiblemente en 2014 o 2015 el fármaco podrá estar a disposición de los pacientes

P.- ¿Qué perspectivas hay para que esta molécula pueda aplicarse en otros tumores?

R .- Hemos estudiado su eficacia en varios tipos de cáncer y aparte del glioma hay algunos más donde su eficacia es muy alta, otros donde es buena y en una minoría tiene un cierto efecto aunque modesto. Pero en todos como mínimo retrasa el crecimiento tumoral. En oncología cada tipo de cáncer se considera una enfermedad distinta y esta molécula ha sido diseñada para el glioma, ahora bien una vez que esté en el mercado podría extenderse su uso y prescribirse para otros tipos de cáncer.

P.- ¿Cuáles son los proyectos para el futuro?

R.- Los descubrimientos que hemos hecho sobre las funciones celulares permiten extender las aplicaciones de esta investigación a otras enfermedades. Las patentes que tiene la UIB y que han salido de nuestro grupo han sido licen-ciadas tanto a Lipopharma como a otras empresas y abarcan ámbitos farmacéuticos y nutracéuticos (alimentación). Las primeras cubren cáncer, hipertensión, obesidad, diabetes, síndrome metabólico, colesterol y triglicéridos altos, inflamación, lesión medular, alzheimer y enfermades infecciosas. En estos momentos Lipopharma tiene un programa muy activo en la enfermedad de alzheimer porque hemos desarrollado una molécula que podría llegar a curarlo. Y otra de las sustancias es para tratar la lesión medular. En los modelos animales humanizados ambas están funcionando muy bien.

>PROYECTOS CON FUTURO

La colección La ciència a les Illes Balears' crece con Garcías Font

Por Redacción

El colegio oficial de Farmacéuticos acogió la pasada semana la presentación de un nuevo volumen de la colección La ciència a les Illes Balears. Se trata de un estudio sobre el farmacéutico artanenc Llorenç Garcías Font. Mireia Garcías y Guillem X. Pons repasan en esta obra una de las figuras clave de la ciencia de las primeras décadas del siglo XX, cuando los investigadores

de las Islas podían presumir de ser líderes en las instituciones científicas del ámbito catalán.

Hijo de una familia acomodada, Llorenç Garcías Font se licenció en Farmacia por la Universidad de Barcelona, donde se convirtió en uno de los fundadores de la Institu-ció Catalana d'Història Natural. Sin embargo fue en su Artà natal donde ejerció toda su vida como farma-



La presentación del nuevo volumen sobre Garcías Font. /ALBERTO VERA

céutico además de contriburi a la creación del Museo . Un lugar alejado de las grandes instituciones pero desde el que trabajó durante más de setenta años en el estudio de la naturaleza de Mallorca, especialmente de la botánica y flora del archipiélago publicando numerosos artículos, además de ser fundador de la Societat d'Història Natural de Balears.

Llorenç Garcias Font, científic i promotor cultural supone el décimo volumen de la colección La ciència a les Illes Balears, que se inició en 2002 con Estudio Batilitológico de la bahía de Palma de Mallorca de Rafael de Buen y Lozano.

EL MUNDO-EL DIA DE BALEARES (B@LEÓPOLIS) 25/10/11

PALMA DE MALLORCA

Prensa: Semanal (Martes)
Tirada: 22.753 Ejemplares
Difusión: 18.646 Ejemplares



Página: 2

Sección: CULTURA Valor: 505,00 € Área (cm2): 179,2 Ocupación: 17,11 % Documento: 1/1 Cód: 51669599

>PROYECTOS CON FUTURO

Minerval obtiene la designación de 'medicamento huérfano'

Por Elena Soto

Lipopharma es la primera empresa española que obtiene la designación como medicamento huérfano por parte de la Agencia Europea del Medicamento (EMA) para un nuevo fármaco, el Minerval, destinado al tratamiento de tumores cerebrales malignos (gliomas),

Actualmente, el Minerval está siendo investigado para el tratamiento de varios tipos de cáncer como el de pulmón, cerebro, páncreas, próstata, colon, mama o leucemia. Los resultados obtenidos en los estudios preclínicos indican que podría convertirse en el primer tratamiento efectivo para algunos de los tipos de cáncer más agresivos.

El Minerval muestra una inusual



Pablo Escribá, Vicenç Tur y Víctor Cerdà durante la rueda de prensa.

combinación de elevada eficacia antitumoral con ausencia de toxicidad a dosis terapéuticas, lo que, junto con su administración oral, le confiere un perfil muy atractivo para el tratamiento del cáncer.

El Minerval fue diseñado por el Dr. Escribá y su equipo del Departamento de Biología de la Universidad de las Islas Baleares (UIB). Posteriormente, la UIB licenció el compuesto a Lipopharma para sus indicaciones oncológicas. Esta empresa está preparando las primeras pruebas clínicas en humanos para el tratamiento de glioma para comienzos de 2012.

22/10/11

Prensa: Diaria

Tirada: 22.753 Ejemplares Difusión: 18.646 Ejemplares



Página: 10

Sección: LOCAL Valor: 1.162,00 € Área (cm2): 278,7 Ocupación: 29,8 % Documento: 1/1 Cód: 51588965

La Agencia Europea respalda un medicamento diseñado en la UIB

Creado en el campus y desarrollado por la empresa mallorquina Lipopharma, Minerval podrá ahora ser fabricado y vendido

Palm

Un medicamento para tratar un tipo de tumor cerebral maligno denominado glioma, diseñado por científicos de la Universidad de las Islas Baleares (UIB) y desarrollado por Lipopharma ha obtenido la designación de Medicamento Huérfano por la Agencia Europea del Medicamento (EMA) que permitirá fabricarlo.

Es la primera vez que una empresa española obtiene la designación de Medicamento Huérfano y ha sido con un fármaco, ácido 2hidroxioleico, que es un lípido sintético de diseño patentado por la UIB, según ha informado el laboratorio en un comunicado.

La altísima mortalidad de este tipo de tumor cerebral hace que la prevalencia –el número de pacientes vivos que padecen la enfermedad en un momento determinadosea baja, inferior a 5 casos cada 10.000 habitantes, por lo que la EMA lo considera una enfermedad rara, también denominada «enfermedad huérfana».

Según la empresa que lo desarrolla, la designación de la EMA tiene gran importancia porque supone el primer reconocimiento por parte de la agencia reguladora en Europa de un «beneficio significativo» del Minerval.

El Comité de Medicamentos Huérfanos (COMP) de la Agencia Europea del Medicamento (EMA) ha emitido una recomendación

Ya fue portada



21 de abril de 2009.

Nuevas expectativas

> El suplemento de investigación científica de EL MUNDO / El Día de Baleares, Baleópolis, dedicó su portada del 21 de abril de 2009 a este «fármaco antitumoral» que «abre nuevas expectativas en el tratamiento de tipos de cáncer de difícil curación».

positiva que destaca la «relevante ventaja clínica potencial basada en un nuevo mecanismo de acción» del fármaco porque se le atribuye una mayor eficacia y una toxicidad casi nula respecto a otros medicamentos empleados para el tratamiento de este tipo de cáncer.

Los medicamentos que obtienen este estatus se benefician de unos costes de desarrollo más bajos y una comercialización más rápida de unos 2,8 años de promedio después de obtener la designación.

Esta posibilidad permite el desarrollo de tratamientos que por razones financieras serían poco atractivos para la industria farmacéutica, ya que van destinados a un reducido grupo de pacientes, pero responden a necesidades de salud pública.

Además proporciona ventajas económicas, técnicas y regulatorias como la reducción de impuestos y tasas o asesoría científica gratuita de la EMA y un período mínimo de 10 años de exclusividad en la comercialización del producto.

Minerval es el primer producto desarrollado por Lipopharma en base a una innovadora plataforma científico-tecnológica, la Terapia Lipídica de Membrana (TLM), descubierta y desarrollada por un equipo de científicos en la UIB liderados por Pablo Escribá.

El director y cofundador de Lipopharma, Vicenç Tur, señala la importancia de que se pueda desarrollar un tratamiento terapéutico muy prometedor para una enfermedad que cada año afecta a unas 40.000 personas en Europa, y que muestra una relativamente elevada incidencia en niños de entre 0 y 14 años de edad, informa *Efe*.