

Aquest web utilitza *cookies* pròpies i de tercers per oferir-te una millor experiència i servei. En continuar amb la navegació entenem que s'accepta la nostra política de *cookies*.

Tancar

Entitats

Serveis Espais

El PCB

Coneix el PCB !

Notícies

Like 9 Tweet 0 +1 0

< Tornar al llistat

Neix «Spark», un projecte publicoprivat per desenvolupar un fàrmac contra els dèficits cognitius de l'esquizofrènia

27.01.2015

Un consorci publicoprivat liderat per la biotecnològica Iproteos –amb seu al Parc Científic de Barcelona (PCB)–, i en què també participen la biofarmacèutica Ascil Biopharm, l'Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona), el Centre de Regulació Genòmica (CRG) i la Universitat del País Basc (UPV/EHU) , ha engegat un projecte per avançar en el desenvolupament d'un nou fàrmac neuroprotector per al tractament dels dèficits cognitius associats a l'esquizofrènia i altres trastorns mentals. El projecte, denominat «Spark», acaba de rebre una ajuda de 500.000 euros del Ministeri d'Economia i Competitivitat, a través de la convocatòria Retos-Colaboración 2014 del 'Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad' (Exp. RTC-2014-1645-1).



El candidat a fàrmac és l'IPRO19 que pertany a una família de compostos dels anomenats de 'tercera generació' desenvolupats i patentats per Iproteos. La seva activitat terapèutica està basada en el bloqueig d'una proteïna situada en el cervell i relacionada amb el dèficit cognitiu. "El nostre fàrmac actua mitjançant un nou mecanisme d'acció no explorat fins al moment en el tractament de l'esquizofrènia; és així un *first-in-class*", descriu la científica Teresa Tarragó, CEO d'Iproteos i investigadora de l'IRB Barcelona.

L'IPRO19 és un derivat de pèptid (proteïna petita) capaç de travessar la barrera hematoencefàlica –un mur protector del cervell, infranquejable per a la gran majoria de fàrmacs que existeixen al mercat– que ja ha mostrat la seva eficàcia com a

potenciador cognitiu en assajos in vivo. Els científics han aconseguit una millora notable de les capacitats de l'aprenentatge i la memòria, la qual cosa fa d'ell un tractament revolucionari per a aquelles malalties del sistema nerviós central en què les capacitats cognitives es veuen greument alterades.

La biotecnològica Iproteos, coordinadora del projecte, avaluarà el metabolisme i toxicitat dels compostos candidats i la seva activitat un cop administrats per via oral i subcutània en models animals. El Laboratori de Pèptids i Proteïnes de l'IRB Barcelona –liderat per Ernest Ciralt i en el qual Teresa Tarragó treballa com a investigadora associada– estarà a càrrec de la síntesi dels compostos. La Unitat de Proteòmica del CRG-UPF –liderada per Eduard Sabidó– realitzarà estudis de proteòmica per avaluar els canvis causats en les cèl·lules després del tractament amb els compostos. Ascil Biopharm –liderada per Roland Chérif-Cheikh– s'encarregarà de la recerca i desenvolupament farmacèutic de les formes

farmacèutiques orals i injectables. Finalment, el Grup de Neuropsicofarmacologia de la UPV/EHU –liderat per Javier Meana– serà el responsable de la ratificació de l'activitat de les formulacions mitjançant estudis in vivo en models animals d'esquizofrènia.

El resultat final esperat serà l'obtenció d'una formulació i via d'administració òptimes per a l'ús del compost com a fàrmac en pacients. Això permetrà dur a terme els assajos preclínic regulatoris i a continuació la primera administració del candidat en humans en 2016 per a una futura aplicació en centres de salut.

L'esquizofrènia és la tercera malaltia més incapacitant –per sobre, fins i tot, de la paraplegia i la ceguesa– a l'índex DALY (*Disability-Adjusted Life Years*) de l'Organització Mundial de la Salut (OMS). S'estima que afecta a uns 24 milions de persones arreu del món, i és la cinquena malaltia més costosa per a la societat, en termes d'atenció requerida i pèrdua de productivitat (fins a un 90% dels pacients es troben en situació de desocupació), amb un cost anual en la Unió Europea que supera els 35 mil milions d'euros.

"El tractament desenvolupat per Iproteos suposarà un important avanç per a la gestió d'aquesta malaltia. En l'actualitat no existeixen fàrmacs capaços de corregir els déficits cognitius en malalts d'esquizofrènia; per tant, una teràpia efectiva tindrà una gran repercussió en la qualitat de vida dels pacients. Atès la seva eficàcia i caràcter innovador ja existeixen multinacionals farmacèutiques que estan interessades a seguir l'evolució del projecte" –afirma Teresa Tarragó.

Entitats	Serveis	Espais	El PCB	Coneix el PCB !
> Empreses	> Serveis científics i tecnològics	> Laboratoris	> La Fundació PCB	> Visita virtual
> Centres d'R+D		> Oficines	> Xarxes	> Xifres
> Altres entitats sense finalitat de lucre	> Serveis generals	> Altres espais	> Borsa de treball i beques	> 10 raons per instal·lar-se al PCB
> Grups, unitats i serveis de la Universitat de Barcelona		> Contacta'ns	> Activitats de difusió de la ciència	
> Empreses i altres entitats associades			> Perfil del Contractant	
			> Sala de premsa	
			> Qualitat i certificacions	
				Empreses i institucions instal·lades al PCB:



c/Baldri Reixac, 4-12 i 15 · 08028
Barcelona
tel. 93 402 90 60 · info@pcb.ub.cat

Avís legal



Euskal Herriko Unibertsitatea

27/01/2015 | Press release

27-01-2015: Nace 'Spark', un proyecto público-privado para desarrollar un fármaco que combata los déficits cognitivos de la esquizofrenia

distributed by noodls on 28/01/2015 15:37

- El objetivo de 'Spark' es realizar la primera fase de desarrollo preclínico de un fármaco first-in-class que prevenga, frene la evolución y revierta los déficits cognitivos asociados a la esquizofrenia y otros trastornos mentales para poder comenzar la primera administración del candidato en humanos en 2016
- El proyecto -que acaba de lograr una ayuda de 500.000 euros del Ministerio de Economía y Competitividad a través del subprograma Retos-Colaboración- se desarrollará mediante un consorcio liderado por la biotecnológica Iproteos -ubicada en el Parc Científic de Barcelona- e integrado por el IRB Barcelona, el Centro de Regulación Genómica, la Universidad del País Vasco y la empresa Ascil-Biopharm
- Actualmente no existe ningún fármaco que se dirija a los déficits cognitivos asociados a la esquizofrenia, la tercera enfermedad más incapacitante -incluso por encima de la paraplejia y la ceguera- según la OMS- y que afecta a unos 24 millones de personas en todo el mundo. Se trata también de la quinta patología con un mayor coste anual para la sociedad, y que en la Unión Europea supera los 35.000 millones de euros

Un consorcio público-privado liderado por la biotecnológica Iproteos -con sede en el Parc Científic de Barcelona (PCB)-, y en el que también participan la Universidad del País Vasco (UPV/EHU), el Instituto de Investigación Biomédica (IRB Barcelona), el Centro de Regulación Genómica (CRG), y la biofarmacéutica Ascil-Biopharm, ha puesto en marcha un proyecto para avanzar en el desarrollo de un nuevo fármaco neuroprotector para el tratamiento de los déficits cognitivos asociados a la esquizofrenia y otros trastornos mentales. El proyecto, denominado 'Spark', acaba de recibir una ayuda de 500.000 euros del Ministerio de Economía y Competitividad, a través de la convocatoria Retos-Colaboración 2014 del 'Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad' (Exp. RTC-2014-1645-1).

El candidato a fármaco es el IPR019, que pertenece a una familia de compuestos de los llamados de 'tercera generación' desarrollados y patentados por Iproteos. Su actividad terapéutica está basada en el bloqueo de una proteína ubicada en el cerebro y relacionada con el déficit cognitivo. "Nuestro fármaco actúa mediante un nuevo mecanismo de acción no explorado hasta el momento en el tratamiento de la esquizofrenia, es así un first-in-class", describe la científica Teresa Tarragó, CEO de Iproteos e investigadora del IRB Barcelona.

El IPR019 es un derivado de péptido (proteína pequeña) capaz de atravesar la barrera hematoencefálica -un muro protector del cerebro, infranqueable para la gran mayoría de fármacos que existen en el mercado- que ya ha mostrado su eficacia como potenciador cognitivo en ensayos in vivo. Los científicos han conseguido una mejora notable de las capacidades del aprendizaje y memoria lo que hacen de él un tratamiento revolucionario para aquellas enfermedades del sistema nervioso central en las que las capacidades cognitivas se ven gravemente alteradas.

La biotecnológica Iproteos, coordinadora del proyecto, evaluará el metabolismo y toxicidad de los compuestos candidatos y su actividad una vez administrados por vía oral y subcutánea en modelos animales. El Laboratorio de Péptidos y Proteínas del IRB Barcelona -liderado por Ernest Giralt y en el que Teresa Tarragó trabaja como investigadora asociada- estará a cargo de la síntesis de los compuestos. La Unidad de Proteómica del CRG-UPF -liderada por Eduard Sabidó- realizará estudios de proteómica para evaluar los cambios causados en las células después del tratamiento con los compuestos. Ascil Biopharm- liderado por Roland Chérif-Cheikh se encargará de la investigación y desarrollo de las formas farmacéuticas orales e inyectables. Finalmente, el Grupo de Neuropsicofarmacología de la UPV/EHU -liderado por Javier Meana- será el responsable de la ratificación de la actividad de las formulaciones mediante estudios in vivo en modelos animales de esquizofrenia.

El resultado final esperado será la obtención de una formulación y vía de administración óptimas para el uso del compuesto como fármaco en pacientes. Esto permitirá llevar a cabo los ensayos preclínicos regulatorios y a continuación la primera administración del candidato en humanos en 2016 para una futura aplicación en centros de salud.

La esquizofrenia es la tercera enfermedad más incapacitante -por encima incluso de la

paraplejia y la ceguera- en el índice DALYS (Disability-Adjusted Life Years) de la Organización Mundial de la Salud (OMS). Se estima que afecta a unos 24 millones de personas en todo el mundo, y es la quinta enfermedad más costosa para la sociedad, en términos de atención requerida y pérdida de productividad (hasta un 90% de los pacientes se encuentran en situación de desempleo), con un coste anual en la Unión Europea que supera los 35.000 millones de euros.

"Los déficits cognitivos siguen siendo el gran reto en el tratamiento de la esquizofrenia, ya que afectan a la capacidad de aprendizaje y a las tareas cotidianas de los pacientes, siendo los responsables a largo plazo del potencial discapacitante de la enfermedad. Los tratamientos actuales no son capaces de actuar sobre estos déficits y, por ello, el desarrollo de nuevas moléculas como IPR19 abre perspectivas terapéuticas novedosas y esperanzadoras. Diversas compañías farmacéuticas han mostrado ya su interés en el proyecto", señala Javier Meana, responsable del estudio en la UPV/EHU.

Sobre el Grupo de Neuropsicofarmacología de la UPV/EHU

El grupo de Neuropsicofarmacología de la UPV/EHU es un referente internacional en el estudio de los sustratos biológicos de las enfermedades mentales y en el desarrollo de nuevos y más eficaces tratamientos para las mismas. En la actualidad, su interés se centra en el estudio de los factores que pueden desencadenar cuadros psicóticos y en los mecanismos que generan deterioro cognitivo en la esquizofrenia. El grupo trabaja habitualmente sobre muestras cerebrales postmortem de sujetos con enfermedades mentales y en modelos animales de enfermedad mental. El grupo de Neuropsicofarmacología de la UPV/EHU forma parte del consorcio CIBER de Salud Mental, entidad vinculada al Instituto de Salud Carlos III.

Autor de la imagen: Gianluca Battista

CK-Geek: Recopilación de noticias geek, informática, Internet, ciencia, tecnología y temas afines.

28 de enero de 2015

Desarrollarán un fármaco para el tratamiento de déficits cognitivos

Un consorcio público-privado liderado por la biotecnológica Iproteos, y en el que también participan el Instituto de Investigación Biomédica (IRB Barcelona) y el Centro de Regulación Genómica, entre otros, ha puesto en marcha un proyecto para avanzar en el desarrollo de un nuevo fármaco neuroprotector para el tratamiento de los déficits cognitivos asociados a la esquizofrenia y otros trastornos mentales.



Un consorcio público-privado liderado por la biotecnológica Iproteos –con sede en el Parc Científic de Barcelona (PCB)–, y en el que también participan la biofarmacéutica Ascil-Biopharm, el Instituto de Investigación Biomédica (IRB Barcelona), el Centro de Regulación Genómica (CRG) y la Universidad del País Vasco (UPV/EHU), ha puesto en marcha un proyecto para avanzar en el desarrollo de un nuevo fármaco neuroprotector para el tratamiento de los déficits cognitivos asociados a la esquizofrenia y otros trastornos mentales.

El proyecto, denominad...

Tendencias 21 (Madrid). ISSN 2174-6850

► El artículo completo original de CRG/T21 lo puedes ver aquí

Recommend this on Google

Mi perfil G+

Claudio Cáceres "CK"

google.com/+ClaudioCáceresCK

Seguir

Recomienda este sitio

7

Usa el Pez de Babel

Select Language ▼

Lo + popular de la última semana

Cinco tecnologías viejas que nunca pasaron de moda y por qué

Al leer las últimas noticias sobre tecnología, dan ganas de preguntar si no habremos salido todos del DeLorean, el famoso auto que con...

Obama anuncia un plan para financiar la "medicina de precisión"

El presidente de Estados Unidos, Barack Obama, anunció este viernes un plan de financiación para incrementar la investigación de tratamiento...

Hoy se celebra el Día de la Privacidad, puedes celebrarlo aprendiendo a proteger tus datos

Desde el año 2007 en Estados Unidos y Europa se celebra el

Notícies



Inici > Notícies > Neix 'Spark', un projecte publicoprivat per desenvolupar un fàrmac...

Neix 'Spark', un projecte publicoprivat per desenvolupar un fàrmac contra els dèficits cognitius de l'esquizofrènia



29/01/2015

Recerca

Avançar en el desenvolupament d'un nou fàrmac neuroprotector per tractar els dèficits cognitius associats a l'esquizofrènia i altres trastorns mentals és l'objectiu d'un projecte impulsat per un consorci publicoprivat que lidera la firma biotecnològica catalana Iproteos, una *spin-off* de la UB i l'Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona), ubicada al Parc Científic de Barcelona (PCB). En el projecte, que acaba de rebre un ajut de 500.000 euros del Ministeri d'Economia i Competitivitat, també hi participen la biofarmacèutica Ascil-Biopharm, l'IRB Barcelona, el Centre de Regulació Genòmica i la Universitat del País Basc.

El candidat a fàrmac és l'IPR019, un derivat de pèptid que pertany a una família de compostos dels anomenats de tercera generació, desenvolupats i patentats per Iproteos, l'empresa coordinadora del projecte.

El candidat a fàrmac és l'IPR019, un derivat de pèptid que pertany a una família de compostos dels anomenats de *tercera generació*, desenvolupats i patentats per Iproteos, l'empresa coordinadora del projecte.

La firma Iproteos, creada l'any 2011 per Ernest Giralt, catedràtic del Departament de Química Orgànica de la UB, i la investigadora Teresa Tarragó, de l'IRB Barcelona, avaluarà el metabolisme i la toxicitat dels compostos candidats i la

seva activitat un cop administrats per via oral i subcutània en models animals.

[Més informació](#)

Comparteix-la a: | [Més](#) |

<< Anterior

Següent >>

Segueix-nos:      

Membre de: Dos Campus d'Excel·lència Internacional

LE
RU

B:KC
Barcelona
Knowledge
Campus

HUB^c
Health Universitat
de Barcelona
Campus

Proyecto Spark: Unidos para desarrollar un fármaco contra los déficits cognitivos de la esquizofrenia



Un consorcio público-privado liderado por la biotecnológica Iproteos –con sede en el Parc Científic de Barcelona (PCB)–, y en el que también participan la biofarmacéutica Ascil-Biopharm, el Instituto de Investigación Biomédica (IRB Barcelona), el Centro de Regulación Genómica (CRG) y la Universidad del País Vasco (UPV/EHU) ha puesto en marcha un proyecto para avanzar en el desarrollo de un nuevo fármaco neuroprotector para el tratamiento de los déficits cognitivos asociados a la esquizofrenia y otros trastornos mentales.

El proyecto, denominado «Spark», acaba de recibir una ayuda de 500.000 euros del Ministerio de Economía y Competitividad, a través de la convocatoria Retos-Colaboración 2014 del 'Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad'

El candidato a fármaco es el IPR019 que pertenece a una familia de compuestos de los llamados de 'tercera generación' desarrollados y patentados por Iproteos. Su actividad terapéutica está basada en el bloqueo de una proteína ubicada en el cerebro y relacionada con el déficit cognitivo. "Nuestro fármaco actúa mediante un nuevo mecanismo de acción no explorado hasta el momento en el tratamiento de la esquizofrenia; es así un first-in-class", describe la científica Teresa Tarragó, CEO de Iproteos e investigadora del IRB Barcelona.

El IPR019 es un derivado de péptido (proteína pequeña) capaz de atravesar la barrera hematoencefálica –un muro protector del cerebro, infranqueable para la gran mayoría de fármacos que existen en el mercado– que ya ha mostrado su eficacia como potenciador cognitivo en ensayos in vivo. Los científicos han conseguido una mejora notable de las capacidades del aprendizaje y memoria lo que hacen de él un tratamiento revolucionario para aquellas enfermedades del sistema nervioso central en las que las capacidades cognitivas se ven gravemente alteradas.

-

Modificado por última vez en Jueves, 29 Enero 2015 08:32

[Date de alta »](#)[Entra en tu cuenta »](#)[Buscar notas de prensa y fuentes](#)[Notas de prensa](#)[Educación](#)[Cataluña](#)[Barcelona](#)[Neix 'Spark', un projecte p](#)

JAZZTEL Fibra 24,14€

Ofertón Fibra + Mòvil Gratis ! Fibra a Precio de ADSL



Neix 'Spark', un projecte publicoprivat per desenvolupar un fàrmac contra els dèficits cognitius de l'esquizofrènia

jueves, 29 enero 2015, 14:30, por [Universitat de Barcelona \(UB\)](#)

...

El candidat a fàrmac és l'IPRO19, un derivat de pèptid que pertany a una família de compostos dels anomenats de tercera generació, desenvolupats i patentats per Iproteos, l'empresa coordinadora del projecte.

29/01/2015

Recerca

Avançar en el desenvolupament d'un nou fàrmac neuroprotector per tractar els dèficits cognitius associats a l'esquizofrènia i altres trastorns mentals és l'objectiu d'un projecte impulsat per un consorci publicoprivat que lidera la firma biotecnològica catalana Iproteos, una *spin-off* de la UB i l'Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona), ubicada al Parc Científic de Barcelona (PCB). En el projecte, que acaba de rebre un ajut de 500.000 euros del Ministeri d'Economia i Competitivitat, també hi participen la biofarmacèutica Ascil-Biopharm, l'IRB Barcelona, el Centre de Regulació Genòmica i la Universitat del País Basc.

El candidat a fàrmac és l'IPRO19, un derivat de pèptid que pertany a una família de compostos dels anomenats de *tercera generació*, desenvolupats i patentats per Iproteos, l'empresa coordinadora del projecte.

La firma Iproteos, creada l'any 2011 per Ernest Giralt, catedràtic del Departament de Química Orgànica de la UB, i la investigadora Teresa Tarragó, de l'IRB Barcelona,

avaluarà el metabolisme i la toxicitat dels compostos candidats i la seva activitat un cop administrats per via oral i subcutània en models animals.

Otras notas de esta fuente

[Mor el poeta i catedràtic de Filologia Greg...](#)
[Voluntariat UB col·labora amb l'Obra Soci...](#)
[Inauguració del nou Paranimf de la Facult...](#)
[Els mercats i la sostenibilitat per a un sec...](#)
[El butlletí 'Novetats UB' estrena disseny n...](#)

Notas de prensa relacionadas

[Iproteos, la primera biotech espanyola qu...](#)
[L'empresa Iproteos diposita la primera so...](#)
[Iproteos guanya el Premi Expoquimia R+...](#)
[Una empresa biotecnològica de la UB, fin...](#)
[La UB llicencia una tecnologia per descob...](#)

[Ayuda](#)

[Condiciones de uso](#)

[Contacto](#)

[Twitter](#)

[Facebook](#)

[Blog](#)

Universitat de Barcelona

29/01/2015 | News release

'Spark', a new public-private project created to develop a drug against schizophrenia cognitive impairment

distribuido por noodls el 29/01/2015 15:04

The drug candidate is IPR019; it belongs to a family of compounds named 'third generation' developed and patented by Iproteos, coordinator of the project.

29/01/2015

Recerca

To advance the development of a new neuroprotective drug for the treatment of the cognitive impairment associated with schizophrenia and other mental disorders is the main goal of a project fostered by a public-private consortium led by the biotech Iproteos, an spin-off of the University of Barcelona and the Institute for Research in Biomedicine (IRB Barcelona), headquartered at the Barcelona Science Park (PCB). The project has just received a 500,000 euro grant from the Ministry of Economy and Finance, and it comprises the biopharmaceutical company Ascil-Biopharma, the Institute for Research in Biomedicine (IRB Barcelona), the Centre for Genomic Regulation (CRG) and the University of the Basque Country (UPV/EHU).

The drug candidate is IPR019; it belongs to a family of compounds named 'third generation' developed and patented by Iproteos, coordinator of the project. Iproteos -the biotech created in 2011 by Ernest Giralt, professor in the Department of Organic Chemistry of UB, and Teresa Tarragó, researcher in IRB Barcelona- will assess the metabolism and toxicity of candidate compounds and their activity once administered orally and subcutaneously in animal models.

Further information

Smartlinks | [Universitat de Barcelona](#) | [Actualidad](#) | [Actualidad local](#) | [Ciencia](#) | [Educación](#) | [Investigación](#) | [Universidad](#) | [Biotecnología](#) | [Universidades](#)