

Transferencia

NÚMERO 10 | MAYO DE 2016

Flashes Transferencia

“la Caixa” lidera una inversión en Inbiomotion con la participación de Ysios Capital

“la Caixa” ha liderado una ronda de financiación de 2,2 millones de euros en la empresa Inbiomotion. La inversión se ha realizado a través de Caixa Innvierte BioMed II, vehículo gestionado por Caixa Capital Risc, la gestora de capital riesgo de “la Caixa”. El fondo está impulsado por “la Caixa” y el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) en el marco del Programa Innvierte, y cuenta con la participación minoritaria del Institut Català de Finances. En la operación de Inbiomotion también participan Ysios Capital, gestora española líder en inversiones en el sector biotecnológico, a través de su fondo Ysios BioFund I, y la Fundación Vila Casas, quienes ya eran accionistas de la compañía.

El doctor Roger Gomis, fundador de Inbiomotion y uno de los investigadores más reconocidos en el campo de las metástasis de los tumores, ha comentado estar “encantados de tener el apoyo de Caixa Capital Risc. Supone un salto cualitativo y cuantitativo que permitirá completar la validación clínica, y poner el primer producto de Inbiomotion al alcance de los pacientes”.

Por su parte, José Antonio Mesa, director de inversiones en Caixa Capital Risc, añade que están “ilusionados de trabajar con el equipo de Inbiomotion. El desarrollo de ensayos de diagnóstico para predecir el riesgo que tienen los pacientes de cáncer a sufrir una metástasis en hueso, supondrá un gran impacto en la práctica clínica de estos pacientes.”

Inbiomotion es una spin off del Institut de Recerca Biomèdica de Barcelona (IRB), centro asociado a la Universitat de Barcelona, y del Institut Català de Recerca i Estudis Avançats (ICREA), y liderada a nivel científico por Roger Gomis. El Dr. Gomis es investigador ICREA, y la investigación que ha dado lugar a esta start up ha sido financiada, en parte, por una beca concedida por la Obra Social “la Caixa”.

Su equipo desarrolla ensayos de diagnóstico para predecir el riesgo que tienen los pacientes de cáncer de sufrir una metástasis en hueso. La metástasis ósea se produce cuando un tumor que crece en cualquier otro órgano del paciente se esparce a través de la sangre, supera todas las defensas del organismo y se implanta en el hueso, colonizándolo. Estas suelen ser metástasis altamente agresivas, dolorosas y, finalmente, causan la muerte del paciente.

El mercado objetivo de Inbiomotion son los pacientes de cáncer de próstata y mama, en los que el hueso es el sitio más común de metástasis. Un 75% de las mujeres con cáncer de mama metastático y un 90% de los hombres con cáncer de próstata metastático desarrollarán metástasis ósea durante el curso de su enfermedad. Por otro lado, también lo

harán entre un 15% y un 30% de los pacientes de otro tipo de tumores, como el de pulmón, colon, estómago, útero, recto, tiroides o riñón.

Métodos de diagnóstico

Actualmente no se prescriben tratamientos complementarios a la quimioterapia para evitar la metástasis ósea, ya que hoy en día no existe ningún producto de diagnóstico capaz de predecir específicamente la metástasis en hueso. Un producto como el de Inbiomotion ayudaría a racionalizar el uso de terapias preventivas contra la metástasis, mejorar la práctica clínica, definir el pronóstico y poder aplicar soluciones personalizadas al paciente, así como hacer un mejor uso de los recursos sanitarios y farmacológicos.

El producto desarrollado por Inbiomotion, Osteomet, ya ha sido validado en más de 1.300 muestras de pacientes de cohortes independientes y provenientes de múltiples países, y la compañía tiene como principal objetivo concluir su desarrollo clínico y regulatorio en los próximos 2 años.

Más información en: <http://bit.ly/1rmS9hV>

Un proyecto del CSIC y la Universidad de Santiago de Compostela, elegido en el programa “Discovery Fast Track” de GSK

El programa “Discovery Fast Track” de la compañía GlaxoSmithKline (GSK) ha seleccionado entre los proyectos ganadores de su convocatoria de 2015, uno en el que colaboran el Centro Nacional de Biotecnología del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CNB-CSIC) y la plataforma Innopharma de la Universidad de Santiago (USC). Esta es una de las seis propuestas ganadoras, elegidas entre 378 proyectos procedentes de 21 países de Europa y Norteamérica. La investigación se centra en el desarrollo de un programa de inmunidad frente al cáncer aplicado a la estratificación de pacientes.

El objetivo de la convocatoria Discovery Fast Track es acelerar la traslación de la investigación desarrollada en los laboratorios al tratamiento de nuevas enfermedades. Los investigadores Ángel Carracedo y Mabel Loza de Innopharma, e Isabel Mérida del CNB-CSIC, colaborarán con el equipo científico de GSK del programa DPAC (Discovery Partnerships with Academia) para cribar los compuestos de la quimioteca de GSK frente a dianas concretas. Los compuestos activos podrían constituir las bases de un programa de descubrimiento de fármacos completo que podría, en última instancia, conducir al hallazgo de medicamentos innovadores frente al cáncer.

El programa DPAC busca combinar la experiencia de los centros académicos en el campo de la biología y en ciertas enfermedades, con la experiencia de la compañía farmacéutica en el descubrimiento de fármacos con el objetivo de crear equipos integrados que colaboren en la búsqueda de nuevos tratamientos.

Más información en: <http://bit.ly/1QG0s1M>

La empresa participada por Innovations, MISSION Therapeutics, consigue cerrar una ampliación de 60 millones de libras que le permitirá avanzar en su plataforma de fármacos innovadores

Imperial Innovations Group plc (*Innovations*) comunica que su participada MISSION Therapeutics (*Mission*) ha conseguido cerrar una ronda de 60 millones de libras para avanzar en el desarrollo de una serie de clases novedosas (*first in class*) de moléculas pequeñas candidatas que han sido generadas a través de su innovadora plataforma de descubrimiento de fármacos.

La ampliación fue encabezada conjuntamente por Innovations y un nuevo inversor, Woodford Patient Capital Trust Plc, y fue suscrita también por los antiguos accionistas Sofinova Partners, SR One, Roche Venture Fund y Pfizer Venture Investments.

Innovations ha comprometido 11,3 millones de libras en la ampliación, con un primer tramo de 3,9 millones de libras que fue invertido al principio de este febrero, lo cual aumenta la participación de Innovations hasta el 21,6% del accionariado. A 31 de julio de 2015, Innovations había invertido 5,8 millones de libras en Mission con un valor neto contable de 6 millones de libras.

Mission se ha centrado en el descubrimiento y desarrollo de fármacos que actúan selectivamente e inhiben las dianas conocidas como enzimas de desubiquitinización (DUBs), implicadas en múltiples procesos celulares, incluyendo daño del ADN y la proliferación celular. Estos fármacos podrían servir para el tratamiento del cáncer y para otras necesidades médicas no cubiertas, incluyendo el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas, pérdida de masa muscular y enfermedades infecciosas. A pesar de los importantes esfuerzos realizados por el sector farmacéutico, hay una carencia de compuestos inhibidores de DUBs en desarrollo clínico.

La nueva ampliación permitirá que Mission maximice el potencial de su plataforma DUBs, única en el mundo, y avance con una serie de novedosas moléculas pequeñas que actúan contra determinadas DUBs hasta fases de desarrollo clínico temprano.

MISSION es otro ejemplo de los avances importantes de las empresas integrantes de la cartera de Innovations. Se trata de la cuarta empresa de la cartera Innovations que cierra una ampliación de más de 40 millones de libras en una ronda de financiación privada.

Más información en: <http://bit.ly/1SylxLI>

El IDIBAPS participa en un proyecto de 30 millones de euros para desarrollar nuevas vacunas contra el VIH

El IDIBAPS participa en la Alianza Europea para la Vacuna del VIH (European HIV Vaccine Alliance, EHVA) para desarrollar y evaluar nuevas vacunas preventivas y terapéuticas contra el VIH. La Comisión Europea destina más de 22 millones de euros a este proyecto, a los que hay que sumar 6 millones de euros que aportará el Gobierno Suizo. La iniciativa, que forma parte del programa marco de investigación e innovación europeo Horizonte 2020 (H2020), reúne a los principales investigadores en VIH de 39 instituciones públicas y empresas de Europa, EE.UU. y África. En el IDIBAPS el proyecto está coordinado por el Dr. Josep M. Gatell, jefe del equipo de investigación de Enfermedades Infecciosas y SIDA, participando también los Dres. Felipe García, Montserrat Plana y Eloísa Yuste, del mismo equipo. En España, también participa el Centro Nacional de Biotecnología (CNB) del CSIC.

Según la Organización Mundial de la Salud, 37 millones de personas en el mundo están infectadas por el VIH, y hay más de 2 millones de nuevas infecciones cada año. Aunque existen numerosas estrategias de prevención que han dado buenos resultados, son difíciles de mantener a largo plazo. Una vacuna supondría contar con una herramienta de salud pública más eficaz para acabar con esta epidemia.

La EHVA es una alianza coordinada por el Prof. Yves Lévy, director general del Instituto Francés de Salud e Investigación Médica (INSERM) y el Prof. Giuseppe Pantaleo, Director Ejecutivo del Instituto Suizo de Investigación de Vacunas del Hospital Universitario de Lausana (CHUV). La EHVA desarrollará un proceso robusto que facilitará la selección y desarrollo de vacunas candidatas terapéuticas y preventivas, desde el descubrimiento y la fabricación hasta los primeros ensayos clínicos en humanos.

Más Información en: <http://bit.ly/1pdT7wg>

Un consorcio de universidades británicas en la vanguardia mundial, y de empresas farmacéuticas multinacionales, lanzan un fondo de 40 millones de libras para impulsar la innovación terapéutica

Tres compañías farmacéuticas globales (AstraZeneca, GlaxoSmithKline, Johnson & Johnson Innovation) y las oficinas de transferencia de tecnología de tres universidades británicas líderes mundiales (Imperial College London, University College de Londres y la Universidad de Cambridge) han unido sus fuerzas aportando 40 millones de libras para crear el fondo Apollo Therapeutics Fund ('Apollo'). Esta pionera iniciativa apoyará la transferencia de ciencia académica transformadora desde las universidades a nuevos medicamentos innovadores que traten una amplia gama de enfermedades.

Cada una de las tres empresas asociadas (AstraZeneca UK Limited, Glaxo Group Limited y Johnson & Johnson Innovación-JJDC, Inc.) contribuirá a la iniciativa con 10 millones de libras durante 6 años. Las oficinas de transferencia de tecnología (OTT) de los tres socios universitarios —Imperial Innovations Group plc, Cambridge Enterprise Ltd y UCL Business PLC— realizarán sendas aportaciones de 3,3 millones de libras. El objetivo de Apollo es hacer avanzar la investigación preclínica académica de estas universidades hasta una etapa en la que pueda ser asumida por uno de los socios industriales tras un proceso de licitación interna o pueda ser licenciada a un tercero. Los tres socios industriales también proporcionarán su experiencia en I+D y recursos adicionales para asistir en la evaluación comercial y el desarrollo de proyectos.

El desarrollo de fármacos es extremadamente complejo, largo y costoso. Actualmente solo alrededor de un diez por ciento de las terapias que entran en los ensayos clínicos llegan a convertirse en medicamentos que benefician a los pacientes. Al combinar la financiación de terapias prometedoras en etapa temprana procedentes de las principales universidades del Reino Unido con la extensa experiencia industrial, Apollo pretende compartir el riesgo y acelerar el desarrollo de nuevos importantes tratamientos, reduciendo el coste.

El Dr. Ian Tomlinson, ex vicepresidente de desarrollo de negocio global y de I+D biofarmacéutica de GSK, y fundador y director científico de Domantis Limited, ha sido nombrado Presidente del Comité de Inversiones de Apollo (AIC). Integrado por representantes de los seis socios, el AIC tomará todas las decisiones de inversión.

El AIC será asesorado por un Equipo de Descubrimiento de Fármacos (EDF) independiente integrado por científicos procedentes de la industria, que serán empleados por Apollo para trabajar con las universidades y sus OTT en la identificación y formación de proyectos que serán propuestos para desarrollo. Se considerarán todas las áreas y modalidades de terapia, incluyendo moléculas pequeñas, péptidos, proteínas, anticuerpos, células y terapias génicas.

Apollo se ubicará en el Stevenage Bioscience Catalyst. Una vez financiados, los proyectos serán desarrollados por el equipo de investigación de fármacos (Drug Discovery Team), en colaboración con los investigadores universitarios, contando con otros recursos externos y con aportaciones en especie de los socios industriales, según proceda. En el caso de que un proyecto tenga éxito, la universidad de origen y la OTT recibirán un porcentaje de los ingresos comerciales futuros o de los honorarios por la concesión de licencias, mientras el resto de lo percibido se dividirá entre todos los aliados del proyecto.

Más información en: <http://bit.ly/1R6RvjS>

Se inicia en Brasil la fase 3 para estudiar una vacuna contra el dengue

La investigación sobre esta vacuna para prevenir la “fiebre rompehuesos” fue realizada en los Institutos Nacionales de Salud (National Institutes of Health, NIH) de Estados Unidos.

Se ha iniciado en Brasil un ensayo clínico a gran escala para evaluar si una vacuna candidata puede prevenir el dengue, una enfermedad transmitida por mosquitos. La vacuna TV003 fue desarrollada por científicos del laboratorio del Dr. Stephen Whitehead en el Instituto Nacional de Alergias y Enfermedades Infecciosas de los NIH (NIH's National Institute of Allergy and Infectious Diseases, NIAID). El Instituto Butantan, un fabricante sin ánimo de lucro de productos inmunobiológicos para Brasil, ha adquirido la licencia de la tecnología de la vacuna del NIAID para fabricarla en São Paulo y está patrocinando el ensayo multicéntrico de fase 3, que incluye un grupo de control con placebo.

La fiebre del dengue es una enfermedad corriente en muchas partes de las regiones tropicales y subtropicales, y aproximadamente la mitad de la población mundial está en riesgo de infección. La Organización Mundial de la Salud estima que anualmente se infectan hasta 400 millones de personas, lo que resulta en 500.000 hospitalizaciones. En 2015, se registraron más de 1,5 millones de casos de dengue en Brasil.

El mosquito *Aedes aegypti* puede transmitir al ser humano cuatro serotipos del virus del dengue, denominados DEN-1, DEN-2, DEN-3 y DEN-4. Una persona expuesta a un serotipo del virus adquiere inmunidad frente a este, pero no frente a los otros. De hecho, una segunda infección con un tipo de virus distinto del de la primera puede cursar con mayor gravedad.

«Los investigadores del Laboratorio de Enfermedades Infecciosas del NIAID, han pasado muchos años desarrollando y probando vacunas candidatas contra el dengue diseñadas para obtener anticuerpos contra todos los cuatro serotipos del virus del dengue», explicó el Director de NIAID, el Dr. Anthony S. Fauci. «Ensayos clínicos anteriores de esta vacuna candidata realizados por el NIAID en los EE.UU. demostraron que podría inducir una respuesta inmunitaria humoral y celular potente tras la administración de una única dosis», agregó. «Debido a que el impacto de la fiebre del dengue es especialmente grande y por su excelente infraestructura sanitaria, Brasil es un lugar ideal para probar la vacuna candidata».

Este nuevo ensayo tiene por objeto inscribir a cerca de 17.000 personas sanas de edades comprendidas entre los 2 y los 59 años en 13 ciudades, comenzando por São Paulo. Dos tercios de los voluntarios recibirán una sola dosis de la vacuna candidata, mientras que un tercio recibirá una inyección de placebo inactivo. Ni los voluntarios ni el mismo personal del estudio sabrán en cuál de los dos grupos han sido incluidos los participantes. Todos los voluntarios serán objeto de seguimiento durante cinco años a través de una combinación de visitas a centros de salud y comunicaciones telefónicas o mensajes de texto con los investigadores. El objetivo del ensayo es determinar si la vacuna candidata previene el dengue, y obtener información adicional acerca de su seguridad. Aunque el ensayo tiene una duración programada de cinco años, los investigadores esperan tener los primeros indicios de la posible eficacia de la vacuna en menos de dos años. El investigador principal es el Dr. Alexander Precioso.

Más Información en: <http://1.usa.gov/1Suy7MQ>

La spin-off Aelix Therapeutics obtiene 11,5 millones de euros para crear una vacuna contra el sida

La spin-off Aelix Therapeutics, una empresa creada a partir del proyecto HIVACAT y especializada en el desarrollo de inmunoterapias contra la infección por el VIH, ha completado una ronda de financiación de 11,5 millones de euros. La inversión, liderada por Ysios Capital, ha contado con la participación de Caixa Capital Risc, la división de capital riesgo de “la Caixa”, y de Johnson and Johnson Innovation (JJDC Inc.), inversor corporativo internacional. El doctor Josep M. Gatell, jefe del servicio de enfermedades infecciosas del Hospital Clínico y el IDIBAPS, los doctores Bonaventura Clotet y Christian Brander del Instituto de Investigación del SIDA (IrsiCaixa), y Jordi Naval, son cofundadores de la compañía y están al frente del proyecto.

Los fondos obtenidos por Aelix Therapeutics se utilizarán para completar el equipo e impulsar el desarrollo del inmunógeno HTI, su principal producto, como vacuna terapéutica para el tratamiento de la infección por VIH. HTI ha sido desarrollado en el marco del programa HIVACAT, programa catalán para el desarrollo de una vacuna efectiva contra el VIH, e integrado por el servicio de Enfermedades Infecciosas y SIDA del Hospital Clínic de Barcelona y del IrsiCaixa. La investigación de HIVACAT se ha llevado a cabo de manera coordinada con ESTEVE y con el apoyo de la Obra Social “la Caixa”, de los departamentos de Salud e Innovación y Universidad y Empresa de la Generalidad de Cataluña, de ICREA y de la Fundación Clínic.

El inmunógeno HTI, tiene el potencial de convertirse en la primera inmunoterapia capaz de controlar o curar la infección por VIH de manera eficiente. Además, ha sido diseñada para provocar una respuesta del sistema inmunitario en el paciente similar a la que, de forma espontánea, producen algunas personas portadoras del virus que logran mantener la infección controlada sin necesidad de medicamentos antirretrovirales, conocidos como “controladores de élite”. La vacuna HTI genera una potente respuesta inmunitaria a través de la cual las células T del sistema inmunitario reconocen las células infectadas por el virus y las eliminan. Esto representa un gran avance y un claro cambio de rumbo respecto a las investigaciones llevadas a cabo hasta la fecha.

Los ensayos clínicos comenzarán a finales de 2016 con un estudio de seguridad en personas no portadoras del virus, y posteriormente incluirán estudios de eficacia en pacientes infectados.

Sobre el virus del VIH

Actualmente, más de 36,9 millones de personas son portadoras de VIH en el mundo, con 2 millones de nuevas infecciones solo en 2014. En España se estima que hay unas 150.000 personas infectadas, 33.600 de ellas en Cataluña. En los últimos años, se ha detectado una estabilización en el número de nuevos casos en Europa occidental, debido en parte a cierta relajación en la prevención debido a la existencia de los medicamentos antirretrovirales, que permiten cronificar la enfermedad. Los tratamientos, sin embargo, tienen una toxicidad a largo plazo, por lo que es esencial la investigación de nuevas terapias que permitan la interrupción de la medicación de por vida.

Más información en: <http://bit.ly/1RyCtOP>