

El HRC Informa

El IRYCIS se acoge a nuevos modelos de financiación para la investigación aplicada en biomedicina

- De 3 proyectos de desarrollo basados en nuevas tecnologías con el fin de aplicarlos en la práctica clínica
- Se consolida el acuerdo de inversión firmado con la sociedad CANAAN Reserch & Investment en junio de 2015



08 noviembre 2016.- La Unidad de Innovación del Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria - IRYCIS- ha consolidado su alianza con la sociedad CANAAN

Research&Investment a través de la firma de un nuevo acuerdo de inversión para financiar proyectos de investigación. Con éste, se han cerrado tres acuerdos de inversión, orientados al desarrollo de nuevas moléculas para el tratamiento del ictus, a nuevos métodos de diagnóstico del fracaso renal agudo y el último, que acaba de firmarse, a nuevas terapias para favorecer la regeneración cutánea.

El objetivo común de todos ellos es convertir los resultados de investigación del IRYCIS en nuevos productos que mejoren la calidad de la asistencia a los pacientes afectados de estas patologías. Por su parte, la empresa CANAAN ha apostado por invertir en estos proyectos, dado su potencial para licenciarse a empresas de los sectores diagnóstico, farmacéutico y biotecnológico, y generar así beneficios en el medio plazo.

Continuidad de la investigación

CANAAN está realizando una fuerte inversión en biotecnología. En concreto, para estos proyectos del IRYCIS, está financiando la continuidad de la investigación, y la extensión internacional de patentes, contribuyendo así a incrementar su valor y a trasladarlos a la práctica clínica y al mercado. La evolución positiva de estos proyectos con el impulso financiero ha dado lugar a la creación de dos nuevas empresas, Mirnax Biosens S.L e Isquaemia Biotech S.L, en las que ya se están desarrollando nuevos hitos con el objetivo de proseguir hasta la licencia final de los futuros fármacos y tecnologías.

Según el Director Científico del IRYCIS, el **Dr. Alfredo Carrato**, "los acuerdos firmados con CANAAN resultan estratégicos, ya que los proyectos invertidos se encuentran en estadios de desarrollo que no se adaptan bien a las fuentes de

financiación habituales de los proyectos de investigación en biomedicina, y tampoco son lo suficientemente maduros para generar el interés de grandes empresas, así pues, estos acuerdos se consideran clave para atravesar la fase conocida como “valle de la muerte” en términos de negocio y convertirlos en una realidad para nuestros pacientes”.

3 proyectos financiados



Uno de los proyectos está basado en nuevas moléculas para el tratamiento del ictus. Está liderado por el **Dr. Alberto Alcázar** y se basa en nuevos compuestos que reducen el volumen de infarto y mejoran la

actividad neurológica en distintos modelos animales de isquemia cerebral. Ha sido publicado en la revista *Journal of Medicinal Chemistry*. El proyecto ya ha superado una primera fase, consistente en la realización de ensayos preclínicos en laboratorios independientes. En este momento se prevé una segunda ronda de inversión para evaluar la toxicología de este potencial fármaco nuevo.

El segundo proyecto se basa en el diagnóstico de fracaso renal agudo. CANAAN ha invertido en dos familias de patentes y en un estudio de validación de miRNAs como nuevos biomarcadores de predisposición y diagnóstico temprano de fracaso renal en pacientes que se someten a cirugía cardíaca. Se ha desarrollado en el IRYCIS desde el año 2008, por un equipo multidisciplinar coordinado por la **Dra. Laura García Bermejo**, incluyendo biólogos, cirujanos cardiovasculares, nefrólogos, anestesiólogos y el biobanco del IRYCIS. El trabajo desarrollado por el grupo ya ha sido publicado en revistas internacionales -Plos One, Nephrology-, presentado en congresos internacionales de Medicina de Precisión y ha sido premiado en el programa de emprendimiento de la Comunidad de Madrid Health Start.

El tercer proyecto, composiciones y tecnologías para favorecer la regeneración cutánea recientemente firmado con CANAAN en este mes, implica al laboratorio de Dermatología Experimental perteneciente al grupo de investigación del **Dr. Pedro Jaén** y está coordinado por el **Dr. Jesús Espada**. El proyecto se apoya en los resultados de investigación del grupo publicados en *Journal of Investigational Dermatology*, que han demostrado que la fotoactivación mediada por radicales libres induce crecimiento capilar y cicatrización en ratones.

Sobre la Unidad de Innovación del IRYCIS

La Unidad de Innovación del IRYCIS perteneciente a la plataforma ITEMAS del Instituto de Salud Carlos III, cuenta con una cartera de más de 50 proyectos de innovación sobre la que trabaja en evaluar la mejor estrategia para facilitar su transferencia a la industria, y su aplicación en el sector sanitario. El pasado año, desde el IRYCIS se han solicitado dos nuevas patentes nacionales y se han tramitado con el apoyo económico de empresas externas 11 solicitudes internacionales. Además, se han materializado 11 acuerdos de colaboración con empresas y 4 acuerdos de transferencia de conocimiento.

Sobre CANAAN

CANAAN lleva a cabo un novedoso método de inversión realizado a través de hitos previamente pactados con los equipos científicos de los distintos organismos públicos con los que colabora. De esta forma se aminoran notablemente los riesgos financieros inherentes al sector de biotecnología y salud, incrementando progresivamente el valor de las patentes y proyectos desarrollados. Esta metodología de inversión progresiva permite una racionalización y ahorro sustancial de los recursos financieros centralizando el esfuerzo en desarrollos científicos avanzados y con posibilidades reales de obtener una revalorización del capital invertido. De hecho, alguno de estos desarrollos financiados durante los dos últimos años ya han despertado el interés de empresas y operadores de este sector dando lugar a acuerdos encaminados a licencias que generen un retorno importante de las inversiones ya realizadas.

HRC Informa nº 109/2016