

Ayudas Merck Serono de Investigación: 18 años de firme compromiso con la investigación biomédica en España.

Cristina Garmendia clausura la entrega de las Ayudas Merck Serono de Investigación 2009

- La Ministra de Ciencia e Innovación felicitó a la Fundación Salud 2000 “por haber hecho de este instrumento de mecenazgo un modelo de referencia para todos los que estamos convencidos de que la suma de esfuerzos, la agregación de capacidades, es la principal condición para fortalecer la investigación biosanitaria en España.”
- En esta edición, se suman dos nuevas áreas a las seis categorías contempladas en años anteriores. El proyecto seleccionado en cada una de las áreas recibe una Ayuda de 20.000 euros.
- “La Fundación destina alrededor del 90% de su presupuesto anual a la línea de trabajo para la Promoción de la Investigación, dentro de la cual se enmarcan estas Ayudas”, explicó Luis Valenciano, Presidente del Consejo Científico Asesor de la Fundación Salud 2000.

Madrid, 28 de mayo de 2009. La Fundación Salud 2000 hizo entrega ayer de las Ayudas Merck Serono de Investigación 2009, en un acto clausurado por Cristina Garmendia, ministra de Ciencia e Innovación, y celebrado en la Real Academia Nacional de Medicina. Convocadas anualmente desde 1991, las Ayudas Merck Serono de Investigación tienen como objetivo financiar proyectos de investigación inéditos, presentados por investigadores españoles y que puedan desarrollarse en España.

Numerosas personalidades, científicos y representantes del sector biomédico en España se dieron cita en el acto, que contó con la presencia de Consuelo Rubio, presidenta de la Fundación Salud 2000; Luis Valenciano Clavel, presidente del Consejo Científico Asesor de la Fundación Salud 2000; Laura González-Molero, presidenta y consejera delegada de Merck en España; Ana Céspedes, Directora de la Fundación Salud 2000; y los miembros del Patronato, Prof. Joao Ribeiro da Silva, Prof. Hipólito Durán Sacristán y Prof. Amador Schüller Pérez.

Dos nuevas áreas de investigación clínica -Investigación Clínica en Cardiometabolismo y Patología Osteoarticular e Investigación en Bases Moleculares de las Enfermedades Raras— se han sumado este año a las seis categorías contempladas en anteriores ediciones (Infertilidad, Psoriasis, Endocrinología, Oncología, Esclerosis Múltiple y Cardiometabolismo). El proyecto seleccionado en cada una de las áreas de investigación mencionadas recibe un premio de 20.000 euros.

“Quisiera felicitar a la Fundación Salud 2000 por haber hecho de este instrumento de mecenazgo un modelo de referencia para todos los que estamos convencidos de que la suma de esfuerzos, la agregación de capacidades, es la principal condición para fortalecer la investigación biosanitaria en España”, señaló la ministra de Ciencia e Innovación durante el acto.

“Las Ayudas Merck Serono de Investigación son una muestra de nuestra apuesta continuada por la promoción de la investigación biomédica”, declaró a su vez Luis Valenciano, presidente del Consejo Científico Asesor de la Fundación Salud 2000, que, cada año, destina alrededor del 90% de su presupuesto a su línea de trabajo de Promoción de la Investigación. “Nuestro objetivo primordial es seguir apoyando la innovación biomédica en España y contribuir así a que toda la población se beneficie sus avances”, añadió.

En palabras de Laura González-Molero, “el enorme interés demostrado por los investigadores españoles ante estas Ayudas supone una gran satisfacción para Merck. Las Ayudas reflejan la calidad de la investigación de nuestro país, y recuerdan el compromiso de Merck con la innovación.

Gracias a ellas, contribuimos decisivamente al desarrollo de proyectos de investigación como los que han sido premiados hoy y apostamos por futuros avances muy significativos para salud de los ciudadanos”.

En esta misma línea, durante el acto, Garmendia ha destacado la estrategia de investigación biomédica llevada a cabo por el MICINN, que liderada por el ISCIII y en coordinación con las comunidades autonómicas y locales, “pretende acelerar la aplicación clínica de los avances de la investigación básica”, poniendo con ello, “la innovación biomédica al servicio de los ciudadanos.”

Por último, la ministra hizo mención a la futura Ley de la Ciencia y la Tecnología, subrayando que “con su aprobación vamos a disponer de un modelo de carrera científica: homologable a los países más avanzados del mundo, estable, predecible, basada en méritos, adecuadamente retribuida y socialmente reconocida”.

### **Proyectos galardonados en 2009**

Área de Investigación Clínica en Infertilidad: Dr. Juan Balash Cortina, de la Fundació Cínic per la Recerca Biomédica, del Hospital Clínic de Barcelona, por el proyecto “Caracterización del proteoma del epitelio endometrial y expresión proteica diferencial en la ventana de implantación”. El objetivo del trabajo es identificar el proteoma del endometrio humano en las diferentes fases del ciclo menstrual y analizar las posibles diferencias en la expresión proteica endometrial entre la fase de receptividad endometrial y el resto de fases del ciclo estudiadas. El trabajo contribuirá a mejorar el conocimiento sobre la implantación embrionaria, que sigue siendo el proceso más ineficiente de todas la etapas incluidas en los tratamientos de reproducción asistida.

Área de Investigación Clínica en Esclerosis Múltiple: Dr. Guillermo Izquierdo Ayuso, del Hospital Universitario Virgen Macarena, Sevilla, por el proyecto “Caracterización del perfil transcriptómico y metabolómico del LCR en pacientes con EM: una herramienta para la explotación diagnóstica, pronóstica y terapéutica”. El propósito del proyecto es la búsqueda de perfiles de transcripción y de perfiles metabolómicos que caractericen las distintas etapas de la enfermedad, utilizando herramientas de adquisición de datos globales, que permitan su posterior utilización en ensayos clínicos, para el estudio de nuevos agentes terapéuticos, la identificación de pacientes con riesgo de desarrollar efectos adversos o que no respondan a determinados tratamientos o para la implantación de herramientas destinadas a una medicina más personalizada.

Área de Investigación Clínica en Endocrinología: Dr. David Monk, del Instituto Catalán de Oncología, Barcelona, por el proyecto “Prematuridad y metabolismo de la glucosa. Papel del gen con impronta ZAC1”. El trabajo estudiará si la presencia de hiperglucemia con necesidades de tratamiento con insulina en pacientes prematuros extremos implica alteraciones en los niveles de expresión del gen ZAC1. En el recién nacido, la sobreexpresión de ZAC1 de origen paterno provoca Diabetes Mellitus Transitoria Neonatal, caracterizada por la presencia de restricción severa del crecimiento intrauterino e hiperglucemia que precisa de la administración de insulina durante aproximadamente los tres primeros meses de vida. También se investigará si existen anomalías en los marcadores epigenéticos en la región reguladora del promotor de este gen.

Área de Investigación Clínica en Psoriasis: Dra. Silvia Pérez Gala, del Hospital Universitario de La Princesa, Madrid, por el proyecto “Psoriasis y moléculas inmunorreguladoras (GADD-45, ICOSL, trombospondina-1 y galectinas). Sus implicaciones terapéuticas”. Estudiar el posible papel de las moléculas inmunorreguladoras mencionadas en la inmunopatogénesis de la psoriasis es el objetivo de este proyecto. En el estudio se abordan la expresión y las principales funciones de estas moléculas en pacientes con psoriasis, concretamente en células dendríticas residentes en la piel, así como de aquellas obtenidas a partir de monocitos de sangre periférica.

Área de Investigación Clínica en Oncología: Dra. Mireia Jordá Ramos, del Institut de Medicina Predictiva i Personalizada del Càncer (IMPPC), Barcelona, por el proyecto "Un mapa epigenético del DNA repetitivo en el càncer". El objetivo del trabajo es identificar y caracterizar a escala genómica los elementos Alu desmetilados en células normales y tumorales humanas de colon utilizando la ultrasecuenciación, así como estudiar su papel durante la progresión tumoral.

Área de Investigación en Bases Moleculares de las Enfermedades Raras y sus Implicaciones Clínicas: Dra. Carmen Ayuso García, de la Fundación Jiménez Díaz. Madrid, por el proyecto "Caracterización genómica y post-genómica de Amaurosis Congénita de Leber y Retinosis Pigmentaria Autosómica Recesiva. Análisis de los genes CERKL y CEP290". El proyecto pretende realizar un estudio profundo y adecuadamente diseñado sobre las bases genéticas y moleculares de Amaurosis Congénita de Leber (LCA) y Retinosis Pigmentaria Autosómica Recesiva (ARRP), mediante el genotipado de dichas muestras gracias a un microarray de genotipado específico, seguido de un cribado clásico en el laboratorio. Tras dicho análisis, se seleccionaron las familias con mutaciones en los genes CEP290 y CERKL para llevar a cabo un análisis con microarrays de expresión. El objetivo final es conocer tanto la epidemiología de las mutaciones en España como su implicación funcional y correlación fenotípica.

Área de Investigación Clínica en Cardiometabolismo: Dra. Mónica Tous Márquez, del Centro de Investigación Cardiovascular CSIC-ICCC, Barcelona, por el proyecto "Estudio de la composición lipídica de lipoproteínas de alta densidad (HDL) en pacientes con enfermedad cardiovascular. Caracterización del papel que los esfingolípidos (y otras especies lipídicas) asociados a partículas HDL juegan en la regulación de las principales funciones antiaterogénicas atribuidas a partículas HDL". El objetivo principal del proyecto es caracterizar la composición lipídica de las HDLs de pacientes con ECV, con la finalidad de determinar qué especies lipídicas contribuyen de una forma más significativa a las propiedades antiaterogénicas atribuidas a las HDLs.

Área de Investigación en Patología Osteoarticular y sus Implicaciones Clínicas: Dr. José Ramón Caeiro Rey, del servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología del Complejo Hospitalario Universitario, Santiago de Compostela, por el proyecto "Estudio del efecto del tratamiento con glucosamina y risendronato sobre cartílago y hueso subcondral en la articulación sana y artrósica, en un modelo de artrosis en conejos mediante microtomografía computarizada ( $\mu$ -TC)". El estudio pretende determinar la magnitud de los cambios que se producen en el hueso subcondral y en el cartílago en los primeros estadios de la artrosis, y evaluar los efectos de la administración de glucosamina y risendronato en la estructura del hueso subcondral y del cartílago mediante  $\mu$ -TC en un modelo de conejo artrósico. Además, se desea confirmar si la administración de glucosamina combinada con tratamiento antiresortivo, como es el risendronato, mejora o no los resultados obtenidos con la administración solamente de glucosamina o de risendronato.