Un centro del PTS estudiará el componente genético del lupus

11/09/2012 | Archivado bajo: Ciencia y Tecnología,UGR - Educación | Enviado por: Edicion

Imprimir

Un proyecto de investigación andaluz desarrollado en el Centro Pfizer-Universidad de Granada-Junta de Andalucía de Genómica e Investigación On-cológica, Genyo, será financiado por la Fundación Ramón Areces con 100.000 euros durante los próximos tres años.

Concretamente, se trata de una de las más de 40 ayudas concedidas este año por esta institución que promueve la investigación en España en aquellas disciplinas científicas en fase de desarrollo que requieren de importantes recursos económicos y de equipamiento para su consecución y a la que han concurrido un total de 444 proyectos en las áreas de Ciencias de la Vida y de la Materia.

La investigación, titulada 'Secuenciación Completa del genoma exómico del Lupus Eritematoso Sistémico en familias de casos múltiples de origen euro-peo: identificación de mutaciones raras y sus consecuencias funcionales', está liderada por la investigadora Marta Alarcón Riquelme, y tiene como fin identificar las mutaciones raras que determinan el componente genético en familias con alta prevalencia de la enfermedad y llegar a comprender los me-canismos que llevan a su desarrollo.

Y es que, pese a que el Lupus Eritematoso Sistémico (LES) es una en-fermedad crónica autoinmune, existen casos (alrededor de un 10%) en los que el origen es familiar, por lo que al menos dos o tres personas de una misma familia la pueden padecer. El equipo de investigación que desarrolla este proyecto cree que en estos casos existirán alteraciones que son raras en la mayoría de la población.

"Tenemos ADN de familias de este tipo y lo que vamos a hacer es utili-zar las tecnologías de secuenciación de última generación con las que conta-mos en Genyo para leer el ADN de todos sus genes y determinar la presencia de tales mutaciones", explica la doctora Alarcón, quien ha señalado además que "en teoría, dichas alteraciones no deben hallarse en individuos sanos y deberán compartirse entre los pacientes de una o varias familias".

Este proyecto ayudará a comprender los mecanismos que llevan al de-sarrollo de una enfermedad como el lupus, una patología compleja con una mortalidad alta en mujeres jóvenes, cuya causa es aún desconocida y que se caracteriza por la inflamación y el daño de tejidos mediado por el sistema inmunitario, y a mejorar las posibilidades de hallar tratamientos eficientes.

Las características de Genyo, centro de referencia internacional en inves-tigación de enfermedades de base genética, y su equipamiento técnico de alta tecnología lo convierten en un entorno ideal para el desarrollo de este proyec-to.

Éxito de la investigación andaluza

Utilizando la misma tecnología que el proyecto desarrollado en Genyo, otra importante investigación andaluza sobre distrofias hereditarias de retina ha sido seleccionada también por la Fundación Ramón Areces para su finan-ciación.

En este caso se trata de un proyecto liderado por el director de la Uni-dad de Gestión Clínica de Genética, Reproducción y Medicina Fetal del Hospi-tal Universitario Virgen del Rocío, Guillermo Antiñolo, y el investigador Javier Santoyo, del Centro Andaluz de Secuenciación Genómica Humana (Casegh), en el que se desarrolla el Proyecto Genoma Médico (MGP); tal y como se de-duce del título de esta investigación 'Identificación de nuevos genes respon-sables de distrofias hereditarias de retina mediante la tecnología Next Gene-ration Sequencing y determinación de los mecanismos patogénicos asocia-dos', el principal objetivo de la misma será aumentar los porcentajes de de-tección de causa genética de las distrofias hereditarias de retina, identifican-do nuevos mecanismos patogénicos y contribuyendo al desarrollo de nuevas alternativas diagnósticas y terapéuticas para este grupo de enfermedades raras de extraordinaria complejidad y heterogeneidad genética.

Comparte

Twittear 2 0

bitgranada bitgranada.es

últimas noticias en Radio Granada

El PA pide acabar 'como sea' las autovías del Almanzora e Iznalloz

El Partido Andalucista ha pedido que la Junta acabe 'como sea' las autovías Iznalloz-Darro, cuyas Leer más →

La empresa de la autovía de Iznalloz pediría 10 millones si la Junta para la obra

La empresa concesionaria de la autovía Iznalloz-Darro pedirá una fuerte indemnización a la Junta de Leer más →

El alcalde de Baza traslada a la Junta la preocupación por la Autovía del Almanzora

La decisión de la Consejería de Fomento de la Junta, en manos de Izquierda Unida, Leer más →

El Instituto de la Juventud pide solventar los problemas del Festival del Zaidín

El coordinador del Instituto Andaluz de la Juventud en Granada, Guillermo Quero, ha hecho un Leer más →

'Grupo 7' de la granadina Sacromonte Films, preseleccionada para los Oscars

'Grupo 7', dirigida por Alberto Iglesias y coproducida por la granadina Sacromonte Films, La Zanfoña Leer más →

@radiogranada en Twitter

Los precios subieron en #Granada en agosto un 0'6%, por encima de la media http://t.co/RlRtM5lo 9 minutes ago

Los jóvenes de Peligros aportan sus ideas para la elaboración de la futura Ley Andaluza de Participación http://t.co/R2GJUN74 40 minutes ago

El exalcalde de Castril (#PSOE), citado a declarar este miércoles por posible prevaricación http://t.co/skLwrCyl about an hour ago

El #PSOE reclama policía de barrio para evitar los atracos junto a las sedes bancarias en Cartuja http://t.co/UOrRpRhN about 15 hours ago

La Junta recurrirá al Constitucional el decreto sobre los horarios comerciales http://t.co/vXgWPlfl about 16 hours ago