

## GRANADA

# El centro Genyo ayuda a descifrar el mapa genético más completo del lupus

● El avance abre las puertas al desarrollo de tratamientos más eficaces y personalizados

M. Valverde GRANADA

Un equipo internacional de científicos, en el que participa la Universidad de Granada (UGR), ha descifrado el mapa genético más completo hasta la fecha del lupus eritematoso sistémico, una enfermedad crónica y autoinmune que en la actualidad no tiene cura. Este avance científico, que esta semana publica la prestigiosa revista *Nature Genetics*, abre las puertas al desarrollo de nuevos tratamientos médicos más eficaces y personalizados contra el lupus, ya que permite clasificar a los pacientes en función de su perfil genético y de acuerdo a las variantes de riesgo que tienen.

Este trabajo, del que informó ayer la UGR en una nota, supone el estudio más completo que se ha realizado hasta la fecha en genética del Lupus Eritematoso Sistémico (LES), e incluye meta-análisis con dos cohortes más de la enfermedad.

En él ha participado Marta Alarcón Riquelme, investigadora del Centro Pfizer-Universidad de Granada-Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica (Genyo), con sede en el Parque Tecnológico de la Salud (PTS). Junto con el profesor Timothy J. Vyse, del King's College de Londres, la científica de la UGR ha llevado a cabo el genoti-



La científica Marta Alarcón, investigadora del Centro Genyo, ha participado en el proyecto.

pado de 4.500 pacientes diagnosticados con lupus eritematoso sistémico y de 1.200 pacientes sanos que ejercieron como grupo control. Además, los investigadores tomaron datos de controles sanos de la base del NIH dbGaP, una base de datos mundial de genotipos y fenotipos.

Hasta la fecha, el número de genes identificados para el lupus eritematoso sobrepasa los 50, y en este estudio los investigadores han logrado identificar otros 12 novedosos, lo que sin duda supone un importante hallazgo, resalta la UGR.

Además, como explica Marta Alarcón, "también encontra-

La científica del centro Genyo ha genotipado 4.500 pacientes con lupus y 1.200 sanos

mos que entre esos genes hay un enriquecimiento de factores de transcripción, genes que regulan la expresión de otros genes. Al mismo tiempo, muestran los tipos celulares donde estos genes están llevando a cabo sus efectos".

En la actualidad, el lupus eritematoso tiene una prevalencia

del 0,05% y afecta especialmente a mujeres en edad reproductiva, con un alta mortalidad.

Debido a que las enfermedades autoinmunes sistémicas son muy heterogéneas y sus manifestaciones se superponen, en la actualidad el proyecto europeo Precisesads trata de reclasificarlas en base a firmas moleculares. Este proyecto, que arrancó en 2014, estudiará durante cinco años más de 2.000 pacientes con diversas enfermedades: lupus eritematoso sistémico, esclerosis sistémica, síndrome de Sjögren, síndrome antifosfolípido o la enfermedad mixta del tejido conjuntivo.

## La escuela de pacientes abre un aula de diabetes en el hospital de Baza

El centro pretende formar a pacientes y a profesionales en las zonas de Baza y Huéscar

R. G. GRANADA

Pacientes y profesionales sanitarios del Área de Gestión Sanitaria Nordeste de Granada participan en el aula de diabetes de la escuela de pacientes, celebrada en el Hospital de Baza. Con esta actividad, la escuela inicia una nueva aula en el Área Sanitaria Granada Nordeste sobre una de las enfermedades crónicas que afecta a

más personas en Andalucía.

Los talleres de diabetes están destinados a formar a pacientes, quienes luego serán los que asesoren y acompañen a otras personas con su misma patología en los aspectos más importantes del control de su enfermedad. Para ello se ha desplazado desde la Escuela Andaluza de Salud Pública (EASP) la directora de la escuela de pacientes, Ángeles Prieto, encargada de dar la formación a estos pacientes referentes.

En la formación participan también profesionales de enfermería y pacientes referentes diagnosticados de diabetes de las localidades de Baza, Campo Cámara y



Escuela de pacientes.

Huéscar, que serán los encargados de asesorar a los grupos de diabéticos de dichas localidades en el seguimiento y mejora en el proceso de su enfermedad a través de esta iniciativa.

Estos grupos serán organizados con la colaboración de las unidades de gestión clínica de Medicina Interna del Hospital de Baza y Huéscar, donde podrán acudir los pacientes diabéticos interesados en participar en esta iniciativa. Durante el encuentro, pacientes y profesionales sanitarios comparten un espacio de formación y reflexión sobre estrategias de cuidado dirigidos a evitar las posibles complicaciones que pueden surgir como consecuencia de esta patología (pie diabético, retinopatía diabética, problemas cardíacos, ...). Los participantes reciben también materiales formativos e información sobre la enfermedad de utilidad para pacientes.

## La empresa granadina nLife, finalista en los premios de La Caixa

R. G. GRANADA

La empresa granadina nLife ha sido seleccionada para la fase final a nivel estatal de los Premios Emprendedor XXI de La Caixa, que se entregarán el próximo 30 de octubre en Barcelona. El galardón está impulsado por La Caixa y co-otorgado por el Ministerio de Industria, Energía y Turismo, a través de Enisa (Empresa Nacional de Innovación), con el objetivo de reconocer a los emprendedores más innovadores de España.

nLife es una empresa de desarrollo biofarmacéutico con una tecnología propia que combina el direccionamiento específico de ácidos nucleicos a distintos tipos neuronales para desarrollar tratamientos más efectivos e innovadores de enfermedades del sistema nervioso central. Ha sido seleccionada en la categoría "Creces", que distingue a las empresas con mayor potencial de crecimiento entre 188 candidatas de toda España.

En caso de resultar ganadora, obtendrá el premio de mayor dotación económica, con 50.000 euros y el acceso al programa de acompañamiento ofrecido por la gestora de capital riesgo de La Caixa durante un año.

## Neol Bio inicia el jueves su cotización en el Mercado Alternativo Bursátil

R. G. GRANADA

Neol Bio, la filial de la empresa granadina Neuron Bio, inicia este jueves su cotización en el Mercado Alternativo Bursátil (MAB). Se incorporan a negociación el 100% de las acciones de Neol Bio en el MAB tras la distribución gratuita del 25% del capital social entre los accionistas de Neuron Bio y tras la realización el mes pasado de una ampliación de capital entre inversores cualificados de 1,55 millones.

Como precio de referencia se ha propuesto el mismo que se fijó para el reparto gratuito y para la ampliación de capital, de 1,80 euros por acción.

Según su presidente, Jose Manuel Arrojo, la incorporación de Neol Bio al MAB "proporciona vías de financiación para garantizar el crecimiento de la empresa para la nueva fase de desarrollo".