



La Universidad de Granada participa en una patente para el diagnóstico de una enfermedad rara pediátrica

16/12/2014

Se trata de una novedad para detectar del síndrome de Smith-Lemli-Opitz (SLOS), el cual altera los niveles de colesterol en el sistema nervioso, a través de marcadores sanguíneos

Este avance, registrado por la empresa Neuron Bio, ha sido posible gracias a la colaboración del departamento de Odontología de la **Universidad de Granada, la Fundación para la Investigación Biosanitaria de Andalucía Oriental (FIBAO) y los hospitales públicos granadinos**



El Complejo Hospitalario Universitario de Granada ha acogido esta mañana la presentación de una patente de un nuevo método para el diagnóstico de menores afectados por el síndrome de Smith-Lemli-Opitz (SLOS), determinando los niveles de varios marcadores sanguíneos relacionados con la enfermedad.

Este avance, registrado por la empresa Neuron Bio, ha sido posible gracias a la colaboración del departamento de Odontología de la **Universidad de Granada**, la Fundación para la Investigación Biosanitaria de Andalucía Oriental (FIBAO) y los hospitales públicos granadinos, que han aportado pacientes para el estudio previo de investigación.

El síndrome SLOS es una enfermedad rara pediátrica y hereditaria que se debe a un error congénito de la biosíntesis del colesterol, causado por la deficiencia de la enzima 7-dehidrocolesterol reductasa. Esta enfermedad infantil se da en uno de cada 40.000 nacimientos y produce retraso mental, anomalías en cerebro y en otros órganos, disminución del tono muscular y retraso en el crecimiento. Las expectativas de vida son limitadas, ya que uno de cada cuatro niños no alcanza los dos años de

vida.

El interés en esta enfermedad se encuadra en el estudio de la alteración de los niveles de colesterol en el sistema nervioso, diana que comparte con enfermedades neurodegenerativas asociadas al envejecimiento, como en la enfermedad de Alzheimer, y donde Neuron Bio viene trabajando desde sus inicios.

En la patente presentada se ha identificado un significativo perfil inflamatorio en los niños que padecen SLOS, destacando tres marcadores con capacidad diagnóstica para este síndrome infantil. Estos resultados permiten proponer el uso potencial de anti-inflamatorios para el tratamiento de los pacientes con esta enfermedad rara, así como la utilización de los tres marcadores para el diagnóstico y seguimiento de los enfermos de SLOS mediante sencillas determinaciones en sangre. Además, la determinación de estos biomarcadores puede proporcionar nuevas dianas terapéuticas en la búsqueda de fármacos para el tratamiento de esta patología pediátrica.

Esta es la primera patente solicitada por los autores en el campo del diagnóstico de las enfermedades del sistema nervioso central, y es fruto del trabajo realizado en los últimos años por Neuron Bio en esta área en colaboración con diferentes entidades sanitarias y universidades españolas.



De izquierda a derecha, José Antonio Gil Montoya, profesor

de la **Universidad de Granada**; Manuel Bayona, director gerente del complejo hospitalario universitario de Granada; Javier Burgos, director de Neuron Bio, y José Ramón Fernández, director de FIBAO, durante la presentación de la patente.

Contacto:

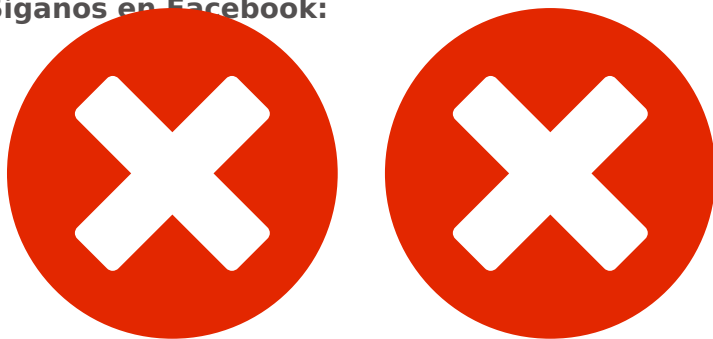
José Antonio Gil Montoya

Departamento de Estomatología de la **UGR**

Teléfono: 958 243 796

Correo electrónico: LINK: --LOGIN--602329a62ab71d24843d6a0d6fc7d67augr[dot]es -
> --LOGIN--602329a62ab71d24843d6a0d6fc7d67augr%5Bdot%5Des

Síguenos en Facebook:



Síguenos en Twitter:



- LINK: PROPUESTA DE ACTIVIDADES CANAL UGR -> <http://canal.ugr.es/prensa-y-comunicacion/item/54050>
- **CANALUGR: RECURSOS DE COMUNICACIÓN E INFORMACIÓN**
- **PUBLICITE SU CONGRESO UGR**
- **VER MÁS NOTICIAS DE LA UGR**
- **BUSCAR OTRAS NOTICIAS E INFORMACIONES DE LA UGR PUBLICADAS Y/O RECOGIDAS POR EL GABINETE DE COMUNICACIÓN**
- **RESUMEN DE MEDIOS IMPRESOS DE LA UGR**
- **RESUMEN DE MEDIOS DIGITALES DE LA UGR**
- **RECOMENDACIONES PARA EL USO DE LAS LISTAS DE DISTRIBUCIÓN DE LA UGR**
- LINK: Perfiles oficiales institucionales de la UGR en las redes sociales virtuales Tuenti, Facebook, Twitter y YouTube -> /tablon/*/boletines-canal-ugr/formulario-de-propuesta-de-actividades

Gabinete de Comunicación - Secretaría General

UNIVERSIDAD DE GRANADA

Acera de San Ildefonso, s/n. 18071. Granada (España)

Tel. 958 243063 - 958 244278

Correo e. LINK: --LOGIN--61dab3f5145154c15507d4098f0f1b4eugr[dot]es -> --
LOGIN--61dab3f5145154c15507d4098f0f1b4eugr%5Bdot%5Des

<http://secretariageneral.ugr.es/>

Web: <http://canal.ugr.es> Facebook UGR Informa:
<https://www.facebook.com/UGRinforma>
Facebook UGR Divulga: <https://www.facebook.com/UGRdivulga>
Twitter UGR Divulga: <https://twitter.com/UGRdivulga>