



Estimado socio:

En el boletín electrónico de este mes, desde la Sociedad Española para el Estudio de la Obesidad (SEEDO) nos gustaría ahondar en la actividad investigadora del grupo intercéntrico recientemente adscrito al Ciber de Obesidad que lidera, desde Córdoba, la profesora Mercedes Gil-Campos.

Compuesto por especialistas del Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba (IMIBIC), del Instituto de Investigaciones Sanitarias de Santiago de Compostela (IDIS) y de la Universidad de Granada, este grupo trabaja, desde el año 2001, en el estudio de las alteraciones hormonales y metabólicas de niños obesos, especialmente en edad prepuberal, así como en los determinantes genéticos y ambientales que influyen en el desarrollo precoz del síndrome metabólico asociado a obesidad infantil.

Cronología investigadora

El equipo de investigación de la Prof.^a Gil-Campos inició su actividad en el campo de la obesidad infantil recibiendo el premio de la Fundación Salud 2000 al mejor proyecto de investigación, contando en su equipo con miembros de experiencia investigadora y dilatada producción científica en el campo de la nutrición pediátrica desde hace más de 40 años.

A partir de ahí su actividad se desarrolla atendiendo a la siguiente cronología:

- **2003:** El grupo obtuvo un proyecto FIS para estudiar las relaciones entre niveles hormonales, ácidos grasos libres plasmáticos y expresión de genes asociados al metabolismo lipídico en tejidos adiposo y muscular de niños obesos.
- **2005:** A través de la financiación del FIS, ponen en marcha un proyecto para la identificación de genes implicados en la obesidad infantil y el síndrome de resistencia insulínica precoz.
- **2007:** Llevan a cabo dos proyectos relacionados: uno para el estudio de biomarcadores de inflamación y riesgo cardiovascular en niños obesos en edad prepuberal y otro para la identificación de polimorfismos de genes del sistema de defensa antioxidante implicados en la obesidad y el síndrome metabólico en niños en edad prepuberal, contando con el respaldo financiero de la Junta de Andalucía. Este mismo año, participan además en el estudio "GALINUT-Proyecto Santiago de Compostela: Causas, consecuencias, prevención e intervención en la obesidad de niños y adolescentes", sufragado por la Xunta de Galicia.
- **2011:** La Junta de Andalucía financia un estudio sobre las implicaciones biológicas de genes de las vías de señalización de la insulina, inflamación y de la matriz extracelular en cultivos de células madre mesenquimales derivadas de tejido adiposo.

Reseña curricular de la Prof.^a Gil-Campos:

Es Profesora Titular de Pediatría de la Universidad de Córdoba y facultativo especialista de área de Pediatría en la Unidad de Gestión Clínica de Pediatría y Especialidades del Hospital Universitario Reina Sofía de Córdoba. Coordina, desde 2009, la Unidad de Metabolismo Infantil e Investigación Pediátrica.

En 2010, se le reconoce el Premio Salud Investiga, modalidad Joven, por la Fundación Progreso y Salud, de la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía. Actualmente dirige el grupo GC23 "Metabolismo Infantil" en el IMIBIC, acreditado por el Instituto de Salud Carlos III, y de excelencia por la Junta de Andalucía.



El grupo inicia también un ensayo clínico sobre los efectos de la metformina en la obesidad pediátrica, financiado por la Dirección General de Farmacia.

- **2012:** De nuevo el grupo obtiene financiación por convocatoria pública para realizar un proyecto coordinado multicéntrico para estudiar la asociación entre variantes genéticas, biomarcadores de estrés oxidativo, inflamación y riesgo cardiovascular en niños obesos.
- **2015:** Solicitan, como continuación del proyecto del 2012, un nuevo estudio longitudinal de seguimiento de niños obesos prepúberes para evaluar el efecto del desarrollo de la pubertad sobre la patología metabólica relacionada con la adiposidad.

La experiencia obtenida en la coordinación y participación en proyectos de la Unión Europea por parte de algunos miembros del equipo ha servido para que el grupo participase en el subproyecto de intervención "Health" del proyecto AQUAMAX. En él se evaluó la ingesta controlada de pescado en mujeres embarazadas y sus efectos posteriores sobre parámetros ponderales, del sistema de defensa antioxidante de inflamación de los recién nacidos y, en el futuro, de los niños que serán seguidos y controlados durante los próximos años.

Miembros del equipo de investigación:

- Prof.^a Mercedes Gil-Campos
- Prof. Ramón Cañete Estrada
- Prof.^a Rosaura Leis Trabazo
- Prof. Ángel Gil Hernández
- Prof.^a Concepción Aguilera García
- Dra. Carolina Gómez Llorente
- Dra. Iosune Olza Meneses

En los últimos cinco años, en el área de obesidad, el grupo de investigación liderado por la Prof.^a Gil-Campos ha publicado 76 artículos en revistas internacionales con índice de impacto.



La gran mayoría de ellos están relacionados con la obesidad infantil y con otros aspectos de la nutrición en la edad pediátrica.

Además, el equipo de investigación ha participado en tres proyectos ZENIT con empresas, financiados por el Centro para el Desarrollo Tecnológico e Industrial (CDTI) y ha establecido en los últimos 10 años más de 40 contratos de

investigación con diferentes empresas del sector de la alimentación y la nutrición.

Red de colaboradores

Para contribuir a dar un nuevo impulso a la investigación contra la obesidad infantil, el grupo colabora con otros centros de investigación de referencia en distintos ámbitos:

- Con algunos de los grupos adscritos al CIBERobn como por ejemplo:



- ✓ El de la Dra. M^a Luisa Seoane o el del Prof. Felipe F. Casanueva, en el proyecto IDIS-Xunta de Galicia 2010-2014, "La lactancia materna como factor protector frente al desarrollo de obesidad, mecanismos moleculares implicados", financiado por la convocatoria de ayudas a la etapa predoctoral del Plan Gallego de Investigación, Innovación y Crecimiento. También con el grupo del Dr. Carlos Diéguez.
 - ✓ El del Dr. Lluís Serra-Majem, en diferentes ámbitos tales como el desarrollo de monografías de utilidad en salud pública relacionadas con la obesidad, la hidratación y la salud, así como en la fortificación de alimentos y los alimentos funcionales y en otros aspectos relacionados con la metodología utilizada en los estudios de nutrición y salud pública. Actualmente ambos grupos participan en el Proyecto ANIBES en el que también colabora la Dra. Marcela González-Gross perteneciente al grupo del Prof. Tur Marí.
 - ✓ El del Dr. Jordi Salas con el que colaboran actualmente en el desarrollo de un suplemento monográfico en Br J Nutr que incluye los Proceedings del simposio internacional "First Forum for Nutrition Research Conference: Mediterranean Foods in Health and Disease", celebrado en Reus, en Mayo de 2013, organizado conjuntamente.
- De forma asidua con importantes líneas de trabajo en común con algunos grupos españoles con experiencia en el ámbito de la obesidad infantil y la actividad física como el del Prof. Luis Moreno, de la Universidad de Zaragoza, recientemente adscrito también al CIBERObn.
 - Con numerosos grupos de investigación de diversos países fruto de la participación en varios proyectos financiados por la Unión Europea, todos ellos estudios multicéntricos abordados por consorcios multi-disciplinares.
 - Con instituciones públicas y Universidades de América Latina, en gran parte mediadas, en la actualidad, a través de la Fundación Iberoamérica de Nutrición.

Esperando que hay resultado de su interés, reciba un cordial saludo,



Mercedes Gil-Campos
*Prof. Titular de Pediatría. Universidad de Córdoba
Unidad de Metabolismo e Investigación Pediátrica. Hospital Reina Sofía, Córdoba
Instituto Maimónides de Investigación Biomédica*

Si desea ponerse en contacto con nuestro grupo puede hacerlo a través del mail: mercedes_gil_campos@yahoo.es

PARA HACERSE SOCIO DE LA SEEDO: Hay que rellenar el formulario al que se accede clicando en Alta Nuevo Socio en el apartado web QUIERO SER SOCIO.