

Área: ENFERMEDADES RENALES, METABÓLICAS Y
CARDIOVASCULARES

PATOLOGÍA DE LÍPIDOS: CLÍNICA Y EXPERIMENTAL (ADULTO Y NIÑO)

I REUNIÓN ANUAL DE ÁREAS Y GRUPOS DEL IIS-FJD
26 de Marzo del 2019

 Universidad Autónoma
de Madrid

 Hospital Universitario
Fundación Jiménez Díaz
Grupo Quirónsalud

 IIS
FJD
INSTITUTO DE
INVESTIGACION
SANITARIA
FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ

ÁREA: ENFERMEDADES RENALES, METABÓLICAS Y CARDIOVASCULARES

↳ GRUPO: PATOLOGÍA DE LÍPIDOS: CLÍNICA Y EXPERIMENTAL (ADULTO Y NIÑO)

COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsables:

Carmen Garcés Segura

(Jefe de grupo, Laboratorio de Lípidos)

Leandro Soriano Guillén

(Jefe de Servicio de Pediatría, Profesor Titular UAM)

Colaboradores clínicos: Teresa Gavela Pérez

(Responsable de la consulta monográfica de
obesidad)



I REUNIÓN ANUAL DE ÁREAS Y GRUPOS DEL IIS-FJD
26 de Marzo del 2019

UAM Universidad Autónoma
de Madrid

Hospital Universitario
Fundación Jiménez Díaz
Grupo Quironsalud

**IIS
FJD**
INSTITUTO DE
INVESTIGACIÓN
SANITARIA
FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ

OBJETIVOS

Estudios epidemiológicos y genéticos

1. Analizar la prevalencia de factores de riesgo cardiovascular en adultos y niños
2. Avanzar en el conocimiento de la etiopatogenia de la obesidad en la edad infantil
3. Identificar determinantes genéticos de trastornos metabólicos (alteraciones lipídicas, obesidad, etc)



OBJETIVOS

Estudios de investigación clínica

1. Profundizar en el análisis de la etiopatogenia de patologías pediátricas: obesidad, diabetes, etc
2. Analizar las bases moleculares de la patología puberal
3. Estudiar la etiopatogenia y comorbilidades asociadas al recién nacido pequeño para la edad gestacional

ÁREA: ENFERMEDADES RENALES, METABÓLICAS Y CARDIOVASCULARES

↳ GRUPO: PATOLOGÍA DE LÍPIDOS: CLÍNICA Y EXPERIMENTAL (ADULTO Y NIÑO)

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS QUE LAS SUSTENTAN

Estudio de factores de riesgo cardiovascular en población infantil. Estudio Cuatro Provincias (4P)

- ✓ Determinantes genéticos de obesidad y resistencia a la insulina en población infantil: polimorfismos en los genes de leptina, adiponectina, perilipina y PPAR γ . **FIS PI 18/01016. 2019-2021 IP: Carmen Garcés**
- ✓ Factores genéticos y dietéticos relacionados con las hormonas peptídicas implicadas en la regulación energética en la edad pediátrica. Influencia sobre el desarrollo puberal. **FIS PI 14/00344. 2015-2018 IP: Carmen Garcés**

ÁREA: ENFERMEDADES RENALES, METABÓLICAS Y CARDIOVASCULARES

↳ GRUPO: PATOLOGÍA DE LÍPIDOS: CLÍNICA Y EXPERIMENTAL (ADULTO Y NIÑO)

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS QUE LAS SUSTENTAN

Estudio de la etiopatogenia de la obesidad y de otras patologías pediátricas

✓ Cronodisrupción y patología pediátrica. Proyecto nacional financiado por la **Fundación Familia Alonso. 2018-2020** IPs: **Leandro Soriano Guillén, Carmen Garcés**

✓ **RM-493-013**: “A Genetic Testing and Phenotypic Characterization of Severely Obese Pediatric and Adult Individuals study”. Proyecto internacional (Rhythm Pharmaceuticals) 2019 a 2021.

IP: Leandro Soriano Guillén

ÁREA: ENFERMEDADES RENALES, METABÓLICAS Y CARDIOVASCULARES

↳ GRUPO: PATOLOGÍA DE LÍPIDOS: CLÍNICA Y EXPERIMENTAL (ADULTO Y NIÑO)

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS QUE LAS SUSTENTAN

Estudio de la patología puberal

✓ Bases moleculares de la patología puberal". Proyecto nacional (Cátedra de Patrocinio de Medicina Genómica FJD-UAM) e internacional (Prof. Latronico, Brasil) **2015-**

IP: Leandro Soriano Guillén

Estudio de la patología neonatal

✓ Etiopatogenia y comorbilidades asociadas al recién nacido pequeño para la edad gestacional. Proyecto nacional financiado por la **Fundación Familia Alonso 2019 a 2021.**

IP: Leandro Soriano Guillén

ÁREA: ENFERMEDADES RENALES, METABÓLICAS Y CARDIOVASCULARES

↳ GRUPO: PATOLOGÍA DE LÍPIDOS: CLÍNICA Y EXPERIMENTAL (ADULTO Y NIÑO)

RESULTADOS OBTENIDOS

Publicaciones

Más de 50 publicaciones derivadas del Estudio Cuatro Provincias (4P) que nos han proporcionado información sobre la relación de los factores de riesgo cardiovascular con la dieta y los determinantes genéticos.

Obesity in Spanish Schoolchildren: Relationship with Lipid Profile and Insulin Resistance

Carmen Garcés, Javier Gutiérrez-Guisado, Mercedes Benavente, Beatriz Cano, Henar Ortega, and Manuel de Oya

Nutr Metab Cardiovasc Dis (2008) 13, 357-364
ORIGINAL ARTICLE

International Journal of Obesity
0950-2688/08/\$32.00 © 2008
www.elsevier.com

ORIGINAL COMMUNICATION

Greater dietary variety is associated with better biochemical nutritional status in Spanish children: The Four Provinces Study

M.A. Royo-Bordonada¹, L. Gorgojo², B. Ortega³, J.M. Martín-Moreno³, M.A. Lavancio⁴, C. Garcés⁵, A. Gil⁶, F. Rodríguez-Artalejo¹, M. de Oya², on behalf of the investigators of the Four Provinces Study

Spanish children's diet: compliance with nutrient and food intake guidelines

MA Royo-Bordonada¹, L. Gorgojo², JM Martín-Moreno³, C. Garcés⁵, F. Rodríguez-Artalejo¹, M. Benavente⁶, A. Mangas⁴ and M. de Oya², on behalf of the investigators of the Four Provinces Study

Consistently High Plasma High-Density Lipoprotein-Cholesterol Levels in Children in Spain, a Country With Low Cardiovascular Mortality

Carmen Garcés, Angel Gil, Mercedes Benavente, Enrique Viturro, Beatriz Cano, and Manuel de Oya

The Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism 88(6):2667-4900
Copyright © 2003 by The Endocrine Society
doi: 10.1210/jc.2003-030429

Cholesterol and saturated fat intake determine the effect of polymorphisms at ABCG5/ABCG8 genes on lipid levels in children

Enrique Viturro, PhD¹, Manuel de Oya, PhD, MD², Miguel A. Lavancio, PhD³, Lydia Gorgojo, PhD, MD⁴, José M. Marzán Moreno, PhD, MD⁵, Mercedes Benavente, PhD⁶, Beatriz Cano, PhD⁷, and Carmen Garcés, PhD¹

Effects of Dehydroepiandrosterone-sulfate on the Apo E Genotype Influence on Plasma Lipid Levels in Prepubertal Children.

CARMEN GARCÉS, MERCEDES BENAVENTE, BEATRIZ CANO, ENRIQUE VITURRO, HENAR ORTEGA, CRISTINA HORCAJADA AND MANUEL DE OYA.

I REUNIÓN ANUAL DE ÁREAS Y GRUPOS DEL IIS-FJD
26 de Marzo del 2019

UAM Universidad Autónoma de Madrid

Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
Grupo Quirónsalud

IIS FJD
INSTITUTO DE INVESTIGACION SANITARIA FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ

ÁREA: ENFERMEDADES RENALES, METABÓLICAS Y CARDIOVASCULARES

↳ GRUPO: PATOLOGÍA DE LÍPIDOS: CLÍNICA Y EXPERIMENTAL (ADULTO Y NIÑO)

RESULTADOS OBTENIDOS

Guías / Logros

Los resultados de la investigación clínica nos están permitiendo elaborar guías destinadas a la prevención de la obesidad infantil y al tratamiento de la comorbilidades asociadas a ella

Conclusiones de carácter práctico para intervenir a diferentes niveles: familiar, escolar, sanitario y social



ÁREA: ENFERMEDADES RENALES, METABÓLICAS Y CARDIOVASCULARES

↳ GRUPO: PATOLOGÍA DE LÍPIDOS: CLÍNICA Y EXPERIMENTAL (ADULTO Y NIÑO)

PERSPECTIVAS FUTURAS

- Estudiar los cambios epigenéticos en relación con el desarrollo puberal y la obesidad
- Avanzar en el conocimiento de los factores relacionados con la etiopatogenia de obesidad que nos permitan formular recomendaciones de prevención adecuadas.
- Continuar con los estudios epidemiológicos en enfermedades metabólicas y factores de riesgo cardiovascular en cohortes tanto de niños como de adultos.