

# GRUPO 9

## UNIVERSIDAD DE MURCIA



IP: Elvira Larqué (elvirada@um.es)

**PROYECTOS PRESENTES Y  
ANÁLISIS FUTUROS EN OTROS  
PROYECTOS DE LA RED SAMID**

# Lineas de Investigación

- 1. Programación fetal de obesidad (Early Nutrition FP7) – Estudios con isótopos estables
- 2. Nutrición (Abbott)
  - a) Desarrollo de fórmulas lácteas y evaluación nutricional
  - e) DHA en la alimentación de la embarazada y el recién nacido
- 3. Maduración del ritmo circadiano de temperatura y sueño en niños como nuevos marcadores de neurodesarrollo infantil (Cronohealth 19899/GERM/15, Nela FIS PIE15/00051, GD-Brain MINECO SAF2015-69265-C2)
- 5. Efecto de la dieta y del estilo de vida sobre el riesgo de padecer alergia y asma (Nela PIE15/00051)
- 6. Estudios de metabolismo lipídico (Early Nutrition, NELA)

# Program 1

- WP 4. Post-natal risk factors and impaired neurodevelopment outcome

*Arrixaca*  
Hospital Universitario "Virgen de la Arrixaca"



- Objective 4.2 Maturation of circadian rhythms
  - NELA Cohort (at the moment n=150 children at 3 months of age to establish reference values of circadian rhythm maturation (FIS Excelencia PIE15/00051) – Bayley's 18 months
  - Cronohealth (n=25 preterm vs n=25 full term at 1, 3 and 6 months). Bayley's test at 12 and 18 months

# Program 1

**GD- BRAIN Study (NCT 03032991)**

**GRANADA –  
PREOBE**

**MURCIA -  
GDM**

**N=174 GDM OFFSPRING AT 8 YEARS OLD**



**RMNf**



**EEG**

# Program 1

- WP 5. Post-natal risk factors for nutritional and metabolic adverse outcome
  - Study in Offspring of Gestational Diabetes Children at 8 years – GD Brain
    - Nutritional assessment (n=170)
    - Physical Activity assessment (n=170)
    - Echocardiography (n=60)



# Program 1



- WP 6. Epigenetic, toxic and environmental risk factors for abnormal neurodevelopmental, nutritional and metabolic outcome

- Maternal diet and nutrients in serum
- Placenta
- Circadian rhythms at 3 months of age
- BSID at 18 months

# Program 2

- WP 1. Novel placental biomarkers in the diagnosis and prognosis of preeclampsia

## Study BIOCIR?

- Task 1.4 Placental insulin signaling
- Task 1.5 Placental levels of MFSD2a

We may analyze that molecules if placenta is collected in the BIOCIR Study

# Program 2

- WP 3. To study novel maternal and child cardiovascular risk biomarkers and preventive strategies

Lipid analyses?

- WP 5. Pre-natal environment and it's influence in placental dysfunction and fetal heart development

Placenta apoptosis?



# GRUPO 9

## UNIVERSIDAD DE MURCIA



NOMBRE / APELLIDOS	DOCTOR	TITULACIÓN ACADÉMICA	TELÉFONO	E-MAIL
Elvira Larqué Daza <a href="#">Universidad de Murcia</a>	SI	Farmacia	868884239	elvirada@um.es
Vicente María Bosch Giménez <a href="#">Universidad de Murcia</a>	SI	Medicina y Cirugía	868888125	vbosch@um.es
María Teresa Prieto Sánchez <a href="#">Universidad de Murcia</a>	SI	Medicina y Cirugía	868888132	mariatemedicina@hotmail.com
José Eliseo Blanco Carnero <a href="#">Hospital Virgen de la Arrixaca Murcia</a>	SI	Medicina y Cirugía	968369687	eliblanco@um.es
Concepción López Soler <a href="#">Universidad de Murcia</a>	SI	Doctor en Psicología, Filosofía y Ciencias de la Educación.	868884117	clopezs@um.es
Matilde Zornoza Moreno <a href="#">Centro de Salud de Alhama de Murcia</a>	SI	Medicina y Cirugía	650376105	matildezornoza@hotmail.com