

# Grupo BioNIT (CTS-461)

## Bioquímica Nutricional: Implicaciones Terapéuticas".

- ✓ **Microbiota intestinal: bases genéticas y moleculares de la acción de los probióticos**
- ✓ **Bases moleculares de la obesidad infantil**
- ✓ **Evaluación clínica de productos nutricionales y farmacológicos**

Nuevos miembros incorporados

- ✓ **Actividad física**

*Instituto de Nutrición y Tecnología de Alimentos  
"José Mataix" and Food Technology*



Promoting Fitness & Health  
through Physical Activity



# Microbiota intestinal

**Aislamiento, identificación, caracterización y seguridad, efecto de suplementación**

**Relación de la microbiota con distintas situaciones fisiológicas y patológicas**



**INFLUENCIA DE LA MICROBIOTA INTESTINAL Y DE BIOMARCADORES DE INFLAMACIÓN EN EL DESARROLLO TEMPRANO DEL ASMA EN NIÑOS PREPÚBERES (BIOASMA).**

Fundación Progreso y Salud. Conserjería de Sanidad. *PI-0373-2014 (2015-2017.)*

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Carolina Gómez Llorente

**BIOMONITORIZACIÓN DE POSIBLES MARCADORES DE INFLAMACIÓN, ESTRÉS OXIDATIVO, MICROBIOTA INTESTINAL Y DE LA EXPOSICIÓN A METALES PESADOS EN EL TRASTORNO DEL ESPECTRO AUTISTA EN LA INFANCIA.**

Subvención Privada del Hospital Universitario Reina Sofía

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Mercedes Gil Campos

Se ha solicitado al FIS 2017



Expediente Nº: PI17/01215

TÍTULO:

ESTUDIO DE LA MICROBIOTA FETAL Y MATERNA EN GESTACIONES CON DEFECTO DEL CRECIMIENTO FETAL Y SU RELACIÓN CON BIOMARCADORES DE INFLAMACIÓN. BIOCIIR

INVESTIGADORA COORDINADORA:

Carolina Gómez Llorente

CENTRO COORDINADOR:

FUNDACIÓN INV. BIOSANITARIA EN ANDALUCÍA ORIENTAL ALEJANDRO OTERO (FIBAO).

Detalle los investigadores principales de todos los subproyectos que integran el proyecto coordinado.

Apellidos y Nombre: Carolina Gómez Llorente

Institución: Fundación inv. biosanitaria en Andalucía Oriental Alejandro Otero (FIBAO)

Apellidos y Nombre: Miriam Pérez Cruz

Institución: Hospital SanT Joan de Déu

# Bases moleculares de la obesidad infantil

PUBERTAD Y RIESGO METABÓLICO EN NIÑOS OBESOS: ALTERACIONES EPIGENÉTICAS E IMPLICACIONES FISIOPATOLÓGICAS Y DIAGNÓSTICAS. Estudio PUBMEP

PI16/00871 FIS 2017-2019

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Concepción M. Aguilera García

ASOCIACIÓN ENTRE VARIANTES GENÉTICAS, BIOMARCADORES DE ESTRÉS OXIDATIVO, INFLAMACIÓN Y RIESGO CARDIOVASCULAR EN NIÑOS OBESOS. GENOBOX

PI11/02042 FIS 2012-2015

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Concepción M. Aguilera García

# Evaluación clínica de productos nutricionales o farmacológicos

**EFFECTOS METABÓLICOS Y EN SISTEMA INFLAMATORIO Y ANTIOXIDANTE DE DIFERENTES EMULSIONES LIPÍDICAS EN NUTRICIÓN PARENTERAL EN NIÑOS CRÍTICOS.**

Subvención Privada del Hospital Universitario Reina Sofía

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Mercedes Gil Campos

**ENSAYO CLÍNICO ALEATORIZADO DE GRUPOS PARALELOS, DOBLE CIEGO, PLACEBO CONTROL, PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DEL ÁCIDO DOCOXAHENOICO EN EL TRATAMIENTO COADYUVANTE DE NIÑOS CON TRASTORNO DEL ESPECTRO AUTISTA (AUTISmΩ3).**

Subvención Privada del Hospital Universitario Reina Sofía

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Mercedes Gil Campos

**ENSAYO CLÍNICO SOBRE EFECTOS DE LA METFORMINA EN LA OBESIDAD PEDIÁTRICA: EFECTOS EN LA MASA CORPORAL, PERFIL DE BIOMARCADORES INFLAMATORIOS Y DE RIESGO CARDIOVASCULAR, E IMPACTO EN FACTORES RELACIONADOS CON EL SÍNDROME METABÓLICO**

EC10-056

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Ángel Gil Hernández

**SUSTAINABLE AQUAFEEDS TO MAXIMISE THE HEALTH BENEFITS OF FARMED FISH FOR CONSUMERS**

European Union. FP6-2004-FOOD-3-A (QLRT-2001-02606)

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Ángel Gil Hernández

## Actividad física

### ActiveBrains: An exercise-based randomized controlled trial on brain, cognition, physical health and mental health in overweight/obese children

DEP2013-47540-R y RYC-2011-09011

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco B Ortega

Objetivo: examinar los efectos de un programa de ejercicio físico de 4 meses y medio de duración sobre la función cognitiva y el cerebro, así como sobre la salud física y mental de niños entre 8 y 11 años con sobrepeso/obesidad.



### PREFIT: Fitness assesment in pre-schoolers

RYC-2011-09011

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco B Ortega

Objetivo: examinar la viabilidad y fiabilidad de una batería de tests de condición física, así como proporcionar valores de referencia nacionales de condición física que permitan interpretar los resultados de la evaluación de la condición física.



### PACO: Pedalea y Anda al Cole

DEP2016-75598-R (2017-2020)

Objetivo: profundizar en el conocimiento del desplazamiento activo al colegio



### EVALUACIÓN DE MARCADORES PLASMÁTICOS METABÓLICOS, INFLAMATORIOS Y DE ESTRÉS OXIDATIVO, Y DEL RENDIMIENTO DEPORTIVO TRAS UN PROGRAMA COMBINADO DE ACTIVIDAD FÍSICA Y ALIMENTACIÓN EN NIÑOS.

Subvención Privada del Hospital Universitario Reina Sofía

Investigador principal: Mercedes Gil Campos

### EJERCICIO EN LA PREVENCION Y TRATAMIENTO DE LA OBESIDAD Y RESISTENCIA A LA INSULINA: ANALISIS INTELIGENTES-INTERVENCIONES INTELIGENTES

DEP2016-79512-R

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco B Ortega y Jonatan R Ruiz

Objetivo: (1) Utilizar tecnología de transcriptómica y epigenómica para entender los mecanismos los efectos del ejercicio a nivel molecular; (2) Analizar desde el punto de vista de la cronobiología los datos de actividad física; y (3) Analizar el efecto de una intervención de ejercicio usando tecnologías inteligentes (intervenciones mHealth implementadas con SmartPhones), sobre marcadores de obesidad, resistencia a la insulina, la cognición y el cerebro, el tejido adiposo visceral y el tejido adiposo marrón.



Promoting Fitness & Health  
through Physical Activity