

A. DATOS DEL GRUPO

Expediente

Nombre de la Red

Programa/s en el/los que participa:

WP4. POST-NEONATAL RISK FACTORS FOR IMPAIRED NEURODEVELOPMENTAL OUTCOME.

WP5. POST-NEONATAL: RISK FACTORS FOR NUTRITIONAL AND METABOLIC ADVERSE OUTCOME

Investigador principal

Centro

Fecha

B. MEMORIA CIENTÍFICA

Actividad científica desarrollada por el grupo en el/los programa/s de la Red. (máximo 3 pág.)

Destaque la contribución del grupo a la consecución de los objetivos de cada programa y detalle la actividad que desarrolla. (Ejemplo: captación de pacientes, desarrollo de modelos animales, biomarcadores, análisis de resultados, pruebas analíticas especializadas, etc). No incluya publicaciones, proyectos, patentes, ensayos clínicos, guías de práctica clínica, informes sanitarios, colaboraciones con empresas, etc. que de forma detallada deberán ser incluidos en la aplicación de recogida de indicadores. (<https://seguimientoayudas.isciii.es>).

Nuestra contribución en este periodo 2017-2019 a los diferentes subprogramas dentro del WP4 y WP5 se resumen a continuación.

WP4. POST-NEONATAL RISK FACTORS FOR IMPAIRED NEURODEVELOPMENTAL OUTCOME

Actualmente estamos enfocados en dos líneas de investigación.

1. Se ha realizado un estudio observacional prospectivo de una cohorte de niños (n=125) nacidos en el Hospital Universitario Marqués de Valdecilla entre el año 2001 y 2005, con peso al nacimiento menor de 1500 gramos o una edad gestacional inferior a 32 semanas, que ingresaron en la Unidad de Neonatología del Hospital. Nuestros datos muestran que la tasa de prematuridad anual es de aproximadamente un 5-6% de los nacimientos y de ellos entre un 0,7-0,8% nacen con peso menor a 1500 gramos sobre un total de 4500-5000 nacimientos por año. El estudio se ha centrado en establecer la situación actual de la función respiratoria y de la sintomatología respiratoria. Concretamente se ha estudiado (n=125):
 - a) Variables prenatales, neonatales y postnatales que pudieran influenciar en la afectación pulmonar que incluyen número/características de las infecciones respiratorias y la duración/intensidad de la oxigenoterapia postnatal.
 - b) Función pulmonar (mediante pruebas de función pulmonar) y sintomatología respiratoria de los pacientes a largo plazo.
 - c) Variables somatométricas al nacimiento y en momento del estudio.
 - d) Evolución neuropsicológica de los pacientes.

2. Estudio de enfermedades raras y errores congénitos del metabolismo relacionados con patologías del desarrollo neurológico, motriz y cognitivas. Concretamente hemos realizado estudios en pacientes con acidemia glutárica (GCDHD), fenilcetonuria (PKU) y Síndrome de Helsmoortel-Van der Aa (ADNP)

WP5. POST-NEONATAL RISK FACTORS FOR NUTRITIONAL AND METABOLIC ADVERSE OUTCOME

Las líneas de investigación correspondientes a este WP5 que actualmente estamos desarrollando se resumen a continuación.

1. Estudio de mujeres embarazadas con obesidad y su repercusión en la gestación, parto y como estos factores afectan al desarrollo postnatal del niño. El grupo de estudio lo forman gestantes que acuden a nuestro hospital a la realización de la ecografía del primer trimestre, alrededor de la 12 semana de gestación (SG) durante un año (marzo 2017-marzo 2018). El grupo actual de estudio lo conforman 2084 gestantes. En el estudio se están recogiendo variables sociodemográfica, hábitos de vida, y medidas antropométricas de las gestantes y los descendientes. Se están analizando comorbilidades asociadas al IMC materno y su influencia con comorbilidades neonatales. Estamos analizando si en los hijos de estas gestantes se producen alteraciones metabólicas precoces durante el periodo neonatal y lactante que se puedan asociar a comorbilidades postnatales. Paralelamente realizaremos estudios genéticos en el que analizaremos la "programación gestacional" y su influencia en el desarrollo prenatal y postnatal de comorbilidades asociadas a la gestación de mujeres con obesidad.
2. Estudio de metabolitos y actividades enzimáticas involucradas en el metabolismo energético y su modulación con actividad física, dieta, obesidad y pérdida de peso.

Expediente

RD16/022/01

Observaciones. (máximo 1 pág.)

Incluya otra información que pueda considerar relevante.

