

A. DATOS DEL GRUPO

Expediente

Nombre de la Red

Programa/s en el/los que participa:

1. Interventions during pregnancy, neonatal period, and pediatric age for prevention and treatment of conditions influencing adult health

2. Cardiovascular risk-related prenatal factors

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>).

PROGRAMA 1 WORKPACKAGE 1

Desarrollo de un modelo experimental animal para estudiar la exposición prenatal al alcohol y el efecto sobre las alteraciones del neurodesarrollo que provoca en ratas (en colaboración con los grupos 0006 y 0014) y en pez cebra.

Creación de un banco de muestras biológicas relacionadas con la exposición prenatal a estas sustancias y validación de la línea de investigación por parte del CEICm.

Proyecto de evaluación de la efectividad de la entrevista motivacional en la disminución de la exposición prenatal al alcohol y otras sustancias de abuso, incluyendo estudio de imagen prenatal de la afectación del neurodesarrollo (en colaboración con el grupo 0014).

Creación y seguimiento de una cohorte de niños expuestos prenatalmente a sustancias de abuso, en colaboración con el grupo 0014.

Colaboración en la línea de investigación común sobre microbiota de la Red SAMID, incluyendo publicaciones, plataforma analítica específica, proyecto en prematuros.

Colaboración con Medicina Materno-Fetal de BCNatal, en colaboración con el grupo 0014, en proyectos relacionados con el CIR y su evolución neonatal y postnatal.

WORKPACKAGE 5

Diseño de un proyecto sobre efectos de la obesidad materna sobre el establecimiento del epigenoma y de la microbiota neonatal, en colaboración con el grupo 0014.

Participación en el proyecto sobre factores nutricionales (micro y macronutrientes) en leche materna donada, en

colaboración con el grupo 0011.

Desarrollo de proyectos relacionados con la prematuridad (reanimación neonatal, calculadora pronóstica de mortalidad del prematuro extremo, piel con piel con voluntarios, osteopatía neonatal, etc.), en colaboración con el grupo 0014.

Publicaciones relacionadas con el consejo de salud relacionado con el consumo de alcohol en el embarazo, en colaboración con el grupo 0014.

Desarrollo de una plataforma analítica de biomarcadores y colaboraciones con los grupos 0007, 0011, 0014 y 0015.

Publicaciones relacionadas con la nutrición durante el embarazo (veganismo, consumo de sustancias tóxicas, consumo de alcohol, invitación como editor invitado para un monográfico en Nutrientes sobre nutrición y embarazo en colaboración con otros grupos de la Red SAMID).

WORKPACKAGE 6

Realización de un estudio de prevalencia de TEAF en niños adoptados de países de Europa del Este, en colaboración con el departamento de salud de la Generalitat de Catalunya.

Realización de un ensayo clínico con un antioxidante en niños con Trastorno del Espectro Alcohólico fetal (TEAF). Diseño de un nuevo ensayo clínico con antioxidante (EGCG) y de otro con probióticos, ambos controlados con placebo, y con intervención neurocognitiva específica en niños con TEAF.

Diseño de una App diagnóstica para el TEAF, una versión basada en inteligencia artificial y otra analógica. Desarrollo de la App como producto sanitario en marcha. En colaboración con asociación de pacientes (VisualTEAF).

Desarrollo de guías clínicas para profesionales, familias y escuelas sobre el TEAF, en colaboración con asociaciones de pacientes (VisualTEAF y SAFGroup) y con el departamento de salud de la Generalitat de Catalunya.

Participación en el proyecto sobre biomarcadores de sustancias tóxicas en leche materna donada, en colaboración con el grupo 0011.

Colaboración en el proyecto Toxic body (<http://www.ub.edu/toxicbody/es/>).

Creación y seguimiento de una cohorte de niños con TEAF.

Desarrollo de un modelo experimental animal para estudiar el efecto de los antioxidantes sobre el daño causado por la exposición prenatal en ratas (en colaboración con los grupos 0006 y 0014).

Definición de biomarcadores de daño de la exposición prenatal al alcohol (IGF-I e IGF-II, dermatoglifos), que se refleja en publicaciones y proyectos competitivos financiados.

Desarrollo de una plataforma analítica específicas de biomarcadores de exposición y de daño por sustancias de abuso durante el embarazo y postnatal.

Colaboración con asociaciones de pacientes (SAFGroup), plataformas de desarrollo de proyectos relacionados con el TEAF (VisualTEAF), estructuras de innovación (Hospital Clínic, The Collider, etc.), organizaciones no gubernamentales para difusión de resultados de la investigación (EUFASD), actividades de formación (cursos sobre diagnóstico de TEAF para profesionales y para familias, guías para profesionales, escuelas y familias).

PROGRAMA 2

WORKPACKAGE 2

Desarrollo de un modelo experimental animal para estudiar la exposición prenatal al alcohol y el efecto sobre las alteraciones cardiovasculares que provoca en ratas (en colaboración con los grupos 0006, 0014 y 0015).

Creación de un banco de muestras biológicas relacionadas con la exposición prenatal a estas sustancias y validación de la línea de investigación por parte del CEICm.

Creación y seguimiento de una cohorte de niños expuestos prenatalmente a sustancias de abuso, en colaboración con el

grupo 0014.

Colaboración con Medicina Materno-Fetal de BCNatal, en colaboración con el grupo 0014, en proyectos relacionados con el CIR y su evolución neonatal y postnatal.

WORKPACKAGE 4

Estudio en relación con la valoración electrocardiográfica y análisis de variantes genéticas de la repolarización en recién nacidos de diferentes grupos étnicos.

Estudio del resultado neurocognitivo (lesión neurológica, NIRS, monitorización cerebral) en pacientes con cardiopatía congénita sometidos a ECMO y cirugía cardíaca.

WORKPACKAGE 5

Diseño de un proyecto sobre efectos de la obesidad materna sobre el establecimiento del epigenoma y de la microbiota neonatal, en colaboración con el grupo 0014.

Desarrollo de una plataforma analítica de biomarcadores y colaboraciones con los grupos 0007, 0011, 0014 y 0015.

WORKPACKAGE 6

Participación en el proyecto sobre biomarcadores de daño en placenta de niños expuestos prenatalmente a sustancias tóxicas, en colaboración con los grupos 0014 y 0015.

Colaboración en el proyecto Toxic body (<http://www.ub.edu/toxicbody/es/>).

Creación y seguimiento cardiovascular de una cohorte de niños con TEAF.

Desarrollo de un modelo experimental animal para estudiar la exposición prenatal al alcohol y el efecto sobre las alteraciones cardiovasculares que provoca en ratas (en colaboración con los grupos 0006, 0014 y 0015).

Desarrollo de una plataforma analítica específicas de biomacadores de exposición y de daño por sustancias de abuso durante el embarazo y postnatal, en colaboración con los grupos 0014 y 0015.

Expediente

RD16/0022/0

Observaciones. (máximo 1 pág.)

Incluya otra información que pueda considerar relevante.

