

## AYUDAS ECONÓMICAS PARA EL DESARROLLO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SOBRE ADICCIONES EN EL AÑO 2017.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL: BERNARDINO BARCELO MARTIN**

**Número de expediente: 20171033**

**Entidad: FUNDACIÓ INSTITUT D'INVESTIGACIÓ SANITÀRIA ILLES BALEARS**

**Tipo de investigación:**

**Nombre del proyecto: Estudio de la incidencia de la exposición prenatal a alcohol y otras sustancias de abuso en recién nacidos ingresados en una sección de neonatología mediante la determinación de biomarcadores en matrices biológicas.**

**Número de anualidades: 3**

**1ª anualidad: 64.486€**

**2ª anualidad: 19.755€**

**3ª anualidad: 12.525€**

**Total concedido: 96.766€**

### RESUMEN DEL PROYECTO:

Objetivos:

- (1) Establecer la incidencia de la exposición prenatal a tóxicos entre los recién nacidos ingresados en una sección de Neonatología, incluyendo alcohol, drogas clásicas y nuevas sustancias psicoactivas (NPS).
- (2) Estudiar si los recién nacidos expuestos sustancias de abuso presentan diferencias significativas en cuanto al desarrollo de mortalidad y comorbilidades asociadas, respecto a los no expuestos.
- (3) Relacionar la gravedad clínica con las sustancias detectadas y evaluar el impacto clínico que dicha detección.
- (4) Estudiar los efectos de la exposición prenatal a tóxicos durante el ingreso en la sección de Neonatología.
- (5) Optimizar la cartera de prestaciones analíticas del Laboratorio de Toxicología para posibilitar la detección del mayor número posible de sustancias con una repercusión clínica importante.
- (6) Adecuar el seguimiento clínico y social de estos pacientes a largo plazo.
- (7) Notificar a los sistemas de alerta temprana la detección de NPS.

Diseño: Estudio prospectivo observacional en la primera fase y posteriormente valoración evolutiva mediante casos y controles.

Ámbito: Hospital Universitario Son Espases (HUSE) de Palma de Mallorca.

Sujetos del estudio: Recién nacidos que ingresen en la sección de Neonatología del Servicio de Pediatría cuyos padres hayan firmado el consentimiento de recogida de meconio para estudio de sustancias de abuso. Recién nacidos en los que exista sospecha clínica de consumo de sustancias de abuso, independientemente de que exista consentimiento informado. A estos se les podrá recoger otras matrices biológicas como pelo y orina como parte del proceso asistencial.

Instrumentalización: (1) Muestras biológicas neonatales. (2) Encuesta a la madre sobre hábitos tóxicos durante el embarazo. (3) Variables clínicas del recién nacido durante su ingreso.

Determinaciones: Detección de biomarcadores de exposición prenatal a alcohol, drogas clásicas y NPS mediante una estrategia analítica de cribado ampliado y cuantificación de tóxicos basada en la metodología de la cromatografía acoplada a espectrometría de masas.

## **HIPÓTESIS:**

Establecer la incidencia de la exposición prenatal a tóxicos en los recién nacidos ingresados en las Unidades de Cuidados Intensivos (UCIN) y Cuidados Medios (CM) Neonatales permitiría:

- Conocer el perfil epidemiológico del consumo de sustancias de abuso (alcohol y drogas clásicas) en gestantes cuyos neonatos están ingresados en estas unidades y ampliar el conocimiento a las nuevas drogas de diseño o NPS.
- Conocer si los recién nacidos expuestos sustancias de abuso presentan diferencias significativas en cuanto al desarrollo de mortalidad y comorbilidades asociadas; respecto a los no expuestos.
- Adecuar el seguimiento clínico y social de estos pacientes a largo plazo.
- Optimizar la cartera de prestaciones analíticas para posibilitar la detección del mayor número posible de sustancias con una repercusión clínica importante.
- Notificar al Sistema de Alerta Temprana del Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad del Gobierno de España, la detección de NPS.

## **OBJETIVOS:**

### **Objetivos generales:**

- 1) Establecer la incidencia de la exposición prenatal a tóxicos entre los recién nacidos ingresados en una sección de Neonatología, incluyendo específicamente alcohol, drogas clásicas y NPS.
- 2) Cuantificar la incidencia de comorbilidades (hemorragia intraventricular, crecimiento de perímetro cefálico, desarrollo de broncodisplasia,...) en los recién nacidos expuestos a tóxicos.
- 3) Relacionar la gravedad clínica con las sustancias detectadas y evaluar el impacto clínico que dicha detección ha podido tener sobre el manejo clínico del paciente.
- 4) Estudiar los efectos durante el ingreso en la sección de Neonatología de la exposición prenatal a tóxicos.
- 5) Relacionar los resultados de los análisis toxicológicos con la información obtenida de las madres a través de un cuestionario estructurado.

### **Objetivos específicos:**

- 1) Establecer un protocolo de cribado toxicológico en matrices biológicas en los pacientes ingresados en estas unidades para poder hacer un diagnóstico precoz de la exposición prenatal a tóxicos.
- 2) Mejorar la formación de los equipos asistenciales encargados de atender a los neonatos expuestos prenatalmente a tóxicos.
- 3) Mediante la cuantificación de la incidencia real, diseñar e implantar un protocolo de seguimiento a largo plazo de los pacientes expuestos prenatalmente a tóxicos.
- 4) Colaborar con los sistemas de alerta existentes en la detección de NPS.