

# PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN



## **ESTUDIOS CON FINANCIACIÓN COMPETITIVA**

- “Surfactante aerosolizado combinado con ventilación de alta frecuencia oscilatoria con volumen garantizado en la prevención del daño pulmonar inducido por ventilación en un modelo animal neonatal”. Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III de Madrid (**FIS PI20/01331**).
- “Ventilación de alta frecuencia oscilatoria con volumen garantizado en la prevención del daño pulmonar inducido por ventilación en un modelo animal neonatal”. Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III de Madrid (**FIS PI17/00838**).
- “Estudio de seguimiento de prematuros extremos: mecanismos epigenéticos implicados en la génesis de trastornos del espectro autista”. Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III de Madrid (**FIS PI 17/01997**).
- “Mecanismos epigenéticos implicados en la génesis y curso de trastornos del neurodesarrollo en prematuros extremos. Estudio de seguimiento a 4 años (**FIS PI20/01342**).
- “Biomarcadores de estrés oxidativo e inflamación en orina de recién nacidos prematuros extremos: rol predictivo en la aparición de trastornos del espectro del autismo”. Entidad financiadora: Fundación Koplowitz (**FAK19**)

## **ENSAYOS CLÍNICOS**

- “Evaluación de la suplementación proteica individualizada adicional a lactantes prematuros alimentados con leche humana fortificada de forma estándar. Estudio PREEMIE”. Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III de Madrid. Número expediente IIS-19.06.INF.

## **ESTUDIOS PROPIOS**

- “Implicación de la variabilidad genética en los mecanismos reguladores y protectores frente a la encefalopatía hipóxico-isquémica perinatal”.
- "Predicción multiparamétrica del riesgo de displasia broncopulmonar moderada-grave en recién nacidos antes de las 30 semanas de gestación". Estudio prospectivo multicéntrico.
- “Predicción multiparamétrica del riesgo de displasia broncopulmonar moderada-grave en recién nacidos antes de las 30 semanas de gestación”. Estudio prospectivo multicéntrico.
- “Ecografía pulmonar como herramienta pronóstica en el manejo de recién nacidos con cardiopatías congénitas”. Estudio prospectivo.
- “Evolución de la Mortalidad y Morbilidad en prematuros nacidos antes de la semana 32 de gestación. Impacto de los cambios en el manejo perinatal y neonatal. Estudio retrospectivo y observacional de los últimos 10 años”. Actualmente, recogida prospectiva de datos.
- “Estudio del impacto de la evaluación periódica en la retención de habilidades y conocimientos adquiridos en los cursos de reanimación neonatal.”
- “Manejo perinatal del recién nacido con bloqueo auriculo-ventricular congénito completo”. Estudio prospectivo.
- “Implantación de una unidad de nutrición personalizada en un servicio de alta complejidad neonatal: necesidad de la unidad y resultados clínicos pre y postimplantación en una cohorte de recién nacidos pretérmino”.
- “NIPE-Parasimpático. Estudio observacional prospectivo para evaluar valores normales de NIPE (tono parasimpático) en prematuros menores de 32 semanas en varios momentos de su desarrollo”.

- “Estudio de incidencia de hidrocefalia posthemorrágica y factores de riesgo asociados. Estudio retrospectivo de recogida de pacientes < 32 semanas afectos de hemorragias intraventriculares grado II o más o infarto venoso cerebral desde año 2014. Descriptivo de características, prevalencia de hidrocefalia, tratamiento de ésta y evolución. Identificación de factores de riesgo”.
- “Estudio retrospectivo coste-efectivo de cribado de CMV congénito en recién nacidos sanos mayores de 34 semanas en planta de Obstetricia”.
- “Estudio de prevalencia de dolor prolongado en recién nacidos durante el cuidado intensivo neonatal”.
- “Evaluación de un score pronóstico ecográfico en recién nacidos prematuros con edad gestacional menor o igual a 28 semanas con infarto venoso periventricular”.
- “Oxigenación cerebral y somática durante el cierre percutáneo del ductus arterioso persistente en pacientes prematuros”.
- “Sulfato de magnesio: relación con el íleo meconial en recién nacidos menores de 32 semanas de edad gestacional”.

## TESIS DOCTORALES

- **Dra. Rebeca Gregorio Hernández.** Tesis doctoral en medicina con mención Cum Laude por la Universidad Complutense de Madrid: “Utilidad de la ecografía pulmonar en el recién nacido prematuro con dificultad respiratoria”. *Febrero 2021.*
- **Dr. Gonzalo Zeballos Sarrato.** Tesis doctoral en medicina con mención Cum Laude por la Universidad Autónoma de Madrid: “Estudio de dinámica respiratoria durante la estabilización y reanimación al nacimiento en menores de 32 semanas de gestación”. *Noviembre 2020.*
- **Dra. Noelia González Pacheco.** Tesis doctoral en medicina con mención Cum Laude por la Universidad de Oviedo: “Ventilación de alta frecuencia oscilatoria con frecuencias elevadas y volúmenes tidales bajos como estrategia de protección pulmonar de recién nacidos prematuros”. *Septiembre 2019.*
- **Dra. Cristina Ramos Navarro.** Tesis doctoral en medicina con mención Cum Laude por la Universidad de Oviedo: “Repercusión de las modificaciones introducidas en el manejo respiratorio del paciente prematuro sobre el desarrollo de displasia broncopulmonar”. *Junio 2019.*
- **Dra. Dorotea Blanco Bravo.** Tesis doctoral en medicina con mención Cum Laude por la Universidad Autónoma de Madrid: “Más de una década avanzando en la monitorización continua no invasiva de la función cerebral en el recién nacido.” *Septiembre 2017.*
- **Dra. M<sup>a</sup> Arriaga Redondo.** Tesis doctoral en medicina con mención Cum Laude por la Universidad de Valladolid: “Utilidad de la oximetría cerebral en el recién nacido con encefalopatía hipóxico-isquémica en tratamiento neuroprotector con hipotermia”. *Febrero 2016.*
- **Dra. Ana Rodríguez Sánchez de la Blanca.** Tesis doctoral en medicina con mención Cum Laude por la Universidad Complutense de Madrid: “Análisis de la función hemodinámica en el recién nacido”. *Febrero 2016.*
- **Dra. M<sup>a</sup> Itziar Marsinyach Ros.** Tesis doctoral en medicina con mención Cum Laude por la Universidad de Oviedo. “Fundamentos para la creación y control de calidad de un sistema de transporte neonatal especializado”. *Octubre 2015.*

- **Dr. Manuel Sánchez Luna.** Tesis doctoral en medicina con mención Cum Laude por la Universidad Autónoma de Madrid. “Hipertensión pulmonar persistente neonatal. Modelos experimentales”. Hiperventilación. *Enero 1992.*