



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



PRESIDENCIA ESPAÑOLA
COMISIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA



Cofinanciado por
la Unión Europea



INFORME DE NECESIDAD TÉCNICA PARA EL CONTRATO DE SERVICIO DE IMÁGENES DE RESONANCIA (RM) CEREBRAL A LOS 6 Y 24 MESES DE EDAD, A ADJUDICAR POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL GREGORIO MARAÑÓN

EXPEDIENTE: FIBHGM PA 04-2025.

Por parte de **La Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón (en adelante, La Fundación o FIBHGM)**, se promueve la contratación referida en el título del presente, que se articulará mediante **PROCEDIMIENTO ABIERTO CON PLURALIDAD DE CRITERIOS** para su posterior formalización por contrato de servicios de los previstos en el artículo 17 de la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público.

NECESIDAD DEL CONTRATO E INSUFICIENCIA DE MEDIOS:

Este contrato tiene por objeto la contratación de un **servicio de imágenes de resonancia magnética (RM ó RMN) cerebral a los 6 y 24 meses de edad** para la consecución de los objetivos del proyecto **PI23-00368** cuyo título es **“Trayectorias de neurodesarrollo alterado en prematuros extremos y sus bases neurobiológicas: Estudio de cohortes de 6 años de seguimiento”** cuyo objetivo es estudiar en pacientes prematuros extremos alteraciones tempranas longitudinales en estructura y conectividad cerebral, dónde las Investigadoras Principales (IP) son la Dra. Laura Pina Camacho y la Dra. Dorotea Blanco Bravo, del servicio de psiquiatría y del servicio de neonatología del Hospital Gregorio Marañón. **Dicho gasto se financiará con cargo al proyecto de investigación con expediente número PI23-00368 con subvención obtenida para proyectos I+D+I en salud, convocatoria 2023 de la Acción Estratégica en Salud del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) y cofinanciado por la Unión Europea.**

El objetivo general del proyecto de investigación mencionado es dar continuidad al reclutamiento de la cohorte PREMTEA, activa desde 2018, (nueva cohorte 2024-2026), de cara a aumentar el tamaño muestral actual (objetivo: 45 pacientes y 25

Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón

controles nuevos), y a su seguimiento longitudinal, añadiéndose un nuevo módulo de neuroimagen mediante prueba de resonancia magnética nuclear (RMN) que se realizará, en el grupo de pacientes prematuros, a los 6 y 24 meses de edad corregida.

Dentro de este estudio, el objetivo específico de la prueba de resonancia magnética nuclear (RMN) cerebral es estudiar, en pacientes prematuros extremos (RNPE), mediante RMN estructural, funcional, espectroscopía y DTI, realizada a los 6 y 24 meses de vida, alteraciones tempranas longitudinales en estructura y conectividad cerebral. En definitiva, identificar marcadores de neuroimagen tempranos de neurodesarrollo alterado en aquellos RNPE que evolucionarán de forma diferencial a presentar un Trastorno del neurodesarrollo tipo TEA u otros (vs. aquellos que no) en los primeros 5-6 años de vida.

Se tratará de establecer la relación de estos biomarcadores de RMN con la condición "riesgo TEA o diagnóstico TEA" (sí/no), así como con la gravedad de la sintomatología clínica y las diferentes trayectorias del desarrollo.

Se realizarán las siguientes RMN (estimadas):

SERVICIO DE REALIZACION DE RMN	UNIDADES
RMN a 6 meses cohorte pacientes 2024-2026	40
RMN a 24 meses cohorte pacientes 2024-2026	9
RMN a 24 meses cohorte pacientes en marcha 2018-2023	39
TOTAL	88

Por todo lo expuesto anteriormente se necesita la contratación de un servicio externo de resonancia magnética para la correcta ejecución del estudio y realización de las múltiples tareas relacionadas con dicho estudio. Para ello, el adjudicatario pondrá a disposición de la FIBHGM todos aquellos medios humanos y técnicos que sean precisos para la adecuada ejecución del contrato. **Internamente no se dispone de medios propios para la realización de este servicio en el marco del Proyecto de Investigación de referencia.**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:



Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón

Entendemos que para dar adecuado cumplimiento a las obligaciones que derivarían del Contrato, serán necesarios, con carácter esencial, todos los requisitos y especificaciones previstos en el Pliego de Prescripciones Técnicas.

Madrid, a 21 de abril de 2025

LAS INVESTIGADORAS PRINCIPALES
(Firmas en documento original)

Fdo: Laura Pina Camacho

Fdo: Dorotea Blanco Bravo

Servicio de Psiquiatría
Hospital Gregorio Marañón
IP del proyecto PI23-00368

Servicio de Neonatología
Hospital Gregorio Marañón
IP del proyecto PI23-00368