



**INFORME DE NECESIDAD TÉCNICA PARA LA REALIZACIÓN DEL CONTRATO DE SERVICIO DE REALIZACIÓN DE RESONANCIAS MAGNÉTICAS PARA EL LABORATORIO DE IMAGEN MÉDICA PARA EL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN "EFECTOS A LARGO PLAZO DEL EMBARAZO EN EL CEREBRO HUMANO"**

**EXPEDIENTE: FIBHGM PA 10-2024.**

Por parte de **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 suministros de los previstos en el artículo 17 de la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público.

El presente contrato tiene por objeto el servicio de adquisición de 340 imágenes de resonancia magnética (RM) cerebrales para el cumplimiento de los objetivos estipulados en el proyecto de investigación **"Efectos a largo plazo del embarazo en el cerebro humano"**, del Laboratorio de Imagen Médica del Hospital Gregorio Marañón, cuya **Investigadora Principal (IP)** es **Dña. Susana Carmona Cañabate**, contando con financiación privada por parte de Chan Zuckerberg Initiative (CZI) para el proyecto con Código CZIF2024-010398.

El objetivo general del proyecto de investigación mencionado es caracterizar cómo se reorganiza el cerebro durante el embarazo y determinar si existe relación entre los cambios cerebrales y la aparición de trastornos mentales posparto. Poniendo en consonancia los datos en población sana con la literatura acerca de los trastornos mentales posparto es necesario destacar dos aspectos. El primero es que las regiones cuya estructura cambia durante el embarazo coinciden con las áreas cerebrales que están funcionalmente alteradas en trastornos mentales posparto. El segundo es que los cambios cerebrales en población sana promueven el vínculo materno-filial, que es uno de los aspectos disfuncionales en mujeres con patología mental posparto. En base a estos datos se hipotetiza que en mujeres con trastornos mentales posparto los cambios cerebrales (estructurales, de conectividad y/o funcionales) que acompañan al embarazo no se producen de manera adecuada, ya sea cuantitativamente (menor porcentaje de cambio en comparación con mujeres sin patología posparto) o cualitativamente (afectación de otras regiones cerebrales). También se hipotetiza que esta relación entre los cambios cerebrales y la sintomatología depresiva posparto está mediada por la calidad del vínculo materno-filial.

La contratación del servicio citado responde a la necesidad de continuar con el desarrollo del proyecto **"Efectos a largo plazo del embarazo en el cerebro humano"** que tiene la finalidad de caracterizar cómo se reorganiza el cerebro durante el embarazo y determinar si hay relación entre los cambios cerebrales y la



**Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón**

aparición de trastornos mentales posparto. La caracterización de estos cambios podría contribuir al desarrollo de nuevas estrategias que prevengan la aparición de trastornos mentales posparto y promuevan el bienestar de la madre y del recién nacido.

Por todo ello, es necesario adquirir 340 imágenes multimodales de resonancia magnética para dar continuidad al proyecto. Debido a la alta demanda de horas de utilización de la máquina de resonancia magnética en nuestro estudio no es posible utilizar una de las del Hospital Gregorio Marañón por lo que se hace necesario contratar este servicio a terceros.

Debido a la naturaleza del estudio, las pacientes son mujeres en avanzado estado de gestación (embarazadas de 36 semanas o más) o en situación de haber dado a luz hace poco, todas ellas con residencia habitual en la Comunidad de Madrid, por lo que será conveniente que las instalaciones para la realización de las resonancias magnéticas se encuentren en la Comunidad de Madrid en un radio no superior a 20 km desde el Hospital Gregorio Marañón, centro hospitalario donde se tratan a las pacientes y se gestiona el estudio de investigación asociado. Debido al estado de las pacientes, no se considera apropiado un sistema que implique desplazamientos extensos y alejados del centro hospitalario mencionado.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

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 (PPT).

Madrid, a 25 de noviembre de 2024

Fdo: Susana Carmona Cañabate  
Investigadora Principal