



MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



INFORME DE NECESIDAD TÉCNICA PARA EL CONTRATO DE SERVICIO DE REALIZACIÓN DE RESONANCIAS MAGNÉTICAS PARA LOS PROYECTOS PI21-00701 y PI22-01621

EXPEDIENTE: FIBHGM PA 11-2024.

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 realización de, una cantidad aproximada, **424 imágenes de resonancia magnética (RM) cerebrales** (MRI, RMS, HARDI, rs – fMRI, etc...) para el cumplimiento de los objetivos estipulados en los proyectos de investigación **PI21-00701**, cuyo título es **"Identificando los correlatos de neuroimagen de la función ejecutiva a la largo del continuum de la psicosis: Un estudio en adolescentes y adultos jóvenes"** y **PI22-01621**, cuyo título es **"Utilizando modelado normativo longitudinal para el análisis de subgrupos de pacientes de primero episodios psicóticos"** cuyos Investigadores Principales (IP) son **Marta Rapado Castro y Joost Janssen**, respectivamente, del Servicio de Psiquiatría del Hospital Gregorio Marañón. Los gastos se financiarán con cargo a los proyectos **con expediente número PI21/00701, con subvención obtenida para proyectos de Investigación en Salud, convocatoria 2021 de la Acción Estratégica en Salud 2017-2020 del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) y cofinanciado por la Unión Europea, y expediente número PI22/01621, con subvención obtenida para Proyectos de I+D+I en salud, convocatoria 2022 de la Acción Estratégica en Salud 2021-2023 del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) y cofinanciado por la Unión Europea.**

El objetivo general de los proyectos es la realización y adquisición de imágenes cerebrales basales y de seguimiento de sujetos previamente reclutados, así como de nuevos participantes, en los estudios de investigación de la cohorte PEP (Primer Episodio Psicótico) y EMAR (Estado Mental de Alto Riesgo). Estas imágenes son fundamentales para el desarrollo de los proyectos de investigación en curso.

Para garantizar la consistencia, disminuir el sesgo y obtener resultados útiles, comparables y reproducibles, es fundamental para los estudios de la cohorte PEP y EMAR, emplear para la obtención de las imágenes de resonancia magnética los mismos equipos materiales, técnicas y forma de ejecución para permitir el análisis transversal y longitudinal de los datos de forma fiable.



Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón

Dentro de estos estudios, los objetivos específicos son utilizar métodos de neuroimagen multimodal para caracterizar los mecanismos estructurales y bioquímicos que subyacen al desarrollo de la función ejecutiva a lo largo del continuo de la psicosis, lo cual puede llevar a la identificación de biomarcadores cruciales. Se realizarán evaluaciones clínicas, neuropsicológicas e imágenes estructurales y bioquímicas a través de resonancia magnética en una muestra de individuos en alto riesgo de desarrollar psicosis, EMAR; sujetos con un primer episodio de psicosis y sujetos controles en dos momentos de seguimiento. La comparación entre grupos y teniendo en cuenta la edad en los cambios longitudinales en dichos parámetros se estudiará a través de modelos mixtos. Se estudiarán los efectos del tiempo, edad y grupo y la interacción entre ellos, así como su posible valor predictivo. En el Proyecto PI22-01621 se pretende reclutar una muestra muy grande de personas con primeros episodios de psicosis y de controles sanos y hacer una evaluación amplia a nivel clínico, cognitivo y neurobiológico. Una estrategia de análisis nuevo permite ver a cada persona con primer episodio de psicosis de forma individual y no solo como miembro de un grupo. Así se puede verificar cómo personas con diferentes alteraciones cerebrales llegan a tener el primer episodio de psicosis y tratar de explicar por qué evolucionan de manera diferente en el tiempo. Esto desvelará nuevos conocimientos sobre las diferentes vías biológicas que terminan en un primer episodio de psicosis. Con este proyecto se pretende acercarse al concepto de “tratar a la persona y no a la enfermedad”, pudiendo así con estos nuevos conocimientos guiar la búsqueda de nuevos tratamientos, más individualizados y más eficaces.

Para ello, se realizará la adquisición de 424 imágenes de resonancia magnética (RM), resonancia magnética estructural (MRI), difusión de alta resolución (HARDI), resonancia magnética funcional en estado de reposo (rs-fMRI) y resonancia con opción de espectroscopía (MRS). Estas adquisiciones se harán sin necesidad de anestesia.

Dichos servicios serán a demanda, es decir, se realizarán en función de las necesidades de los Proyectos de Investigación de referencia, pudiendo no gastarse los importes previstos en su caso.

La adquisición de estas imágenes es necesaria para estos estudios, ya que son fundamentales para el desarrollo de los proyectos de investigación en curso. **No se dispone de medios propios para la realización de este servicio en el marco de los Proyectos de Investigación de referencia.**



FUNDACIÓN INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA
HOSPITAL GREGORIO MARAÑÓN



Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón

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 7 de noviembre de 2024

Fdo: LOS INVESTIGADORES PRINCIPALES

Dña. Marta Rapado Castro

D. Joost Janssen