



Pau Pastor, neurólogo adjunto en el Departamento de Neurociencias del Hospital Germans Trias i Pujol, PI del proyecto PMP22/00100, presenta este

INFORME

justificando la necesidad de la solicitud del servicio de realización de resonancias magnéticas cerebrales (RMN) con secuencias de neuromelanina y de hierro en el marco del proyecto.

Realización de resonancias magnéticas cerebrales de alta definición con secuencias de neuromelanina y de hierro

En el presente escrito queremos explicar los motivos científicos para justificar el pago de 295 resonancias magnéticas craneales y con secuencias de neuromelanina y de hierro con del presupuesto de nuestro proyecto destinado a estudios de neuroimagen (resonancia magnética craneal o RMN craneal).

1) El centro de realización de resonancias magnéticas debe reunir las siguientes características:

A. Equipo de 3T de resonancia magnética craneal sensible a neuromelanina y hierro en pacientes con demencia con cuerpos de Lewy, enfermedad de Alzheimer en estadio prodromico y en controles sanos.

B. Centros con equipos y software optimizados o candidatos de poder ser optimizados para obtener unas características de resolución y calidad adecuada incluyendo periodo de formación intensivo de los técnicos del centro médico, para conseguir buena resolución. Esta optimización incluye el entrenamiento para situar correctamente el marco, realizar un análisis inicial de las imágenes y el criterio de repetición de las secuencias en caso de movimientos del sujeto u otros factores artefactuales. Estos aspectos no se pueden conseguir en centros de diagnóstico convencionales que no han sido formados para la investigación.

C. Las RMN craneales que planteamos realizar en el proyecto actual no son de diagnóstico sino de investigación: es decir realizamos secuencias de resonancia que no se realizan de manera rutinaria en el diagnóstico por la mayoría de centros de diagnóstico por imagen no poseen el mismo equipo, ni la experiencia ni el tiempo para optimizar las secuencias utilizadas en este proyecto. Por tanto es necesario poseer experiencia previa en el manejo de las mismas y optimización de las secuencias requeridas en sujetos sanos previamente.

2) Debido a la variación de resolución y definición de las imágenes obtenidas entre máquinas diferentes aunque sean del mismo modelo y de la misma compañía, solicitamos la realización de las mismas en un mismo centro para que no se afecten los resultados del proyecto.

Badalona, 6 de diciembre de 2024



A handwritten signature in black ink, appearing to read "Pau Pastor", is written over a light gray rectangular background.

Firmado: Pau Pastor