

## Estimados amigos:

Quiero presentaros el estudio de investigación biomédica enmarcado en la Tesis Doctoral (2016-2020) con el título: Estudio cerebral (morfometría y tractografía) mediante Resonancia magnética funcional en pacientes con Encefalomiелitis miálgica.

Este proyecto nace en la Universidad del País Vasco (UPV-EHU), dirigido por el Catedrático de Neurociencias Profesor Jose Vicente Lafuente Sánchez y desarrollado por el Doctorando Iñigo Murga Gandasegui, Odontólogo, Médico, Especialista Universitario Investigación en dolor, Master en Neurociencia.

La investigación se centra en el cerebro, como pilar esencial de una enfermedad neurológica, Encefalomiелitis miálgica (G93.3), descrita en la medicina desde 1956 como tal enfermedad neurológica, y reconocida por la Organización Mundial de la Salud desde el año 1969.

Empleamos para el estudio de los enfermos los Criterios de Consenso Internacional (Carruthers et al., 2011), tras esta fase clínica de análisis, los afectados seleccionados pasarán al estudio con Resonancia magnética funcional.

Los objetivos de la Tesis Doctoral:

- 1.Cambiar la visión social y médica sobre esta patología, aplicando el mejor conocimiento científico.
- 2.Caracterización clínica de los enfermos en base a su sintomatología (se realizará en Bilbao y Madrid).
- 3.Análisis de la morfología y conectividad cerebral (Resonancia magnética tensor de difusión – DTI, se realizará en Madrid), tratando de dar respuestas a estas preguntas; ¿existe atrofia cerebral?, ¿existe neuroinflamación?, ¿existe degeneración?, ¿existen cambios anatómicos y físicos en circuitos neuronales clave para comprender la sintomatología?.

Es necesario para conocer los fundamentos de esta patología, responder estas preguntas, en base a una metodología científica que busque analizar poblaciones de afectados con características muy homogéneas en base a edad, sexo y peculiaridades sintomáticas de los enfermos, así como un tamaño muestral potente.

Las personas que fueran seleccionadas para Resonancia magnética tendrán un compromiso económico que no superará 300 euros y desplazamiento al centro de exploración, se les entregará un informe médico con los resultados de la prueba e irán referenciados a los resultados finales del estudio cuando se concluya.

Sirve por tanto; compromiso del afectado de acudir a las pruebas, exigencia al equipo investigador de resultados, entrega de informe médico.

- **Criterios de participación en la Fase clínica:** 20-60años, raza blanca.
- **Criterios de exclusión del estudio en Fase clínica:** patología psiquiátrica primaria (depresión endógena, esquizofrenia, trastornos bipolares...etc), trastornos somatomorfos, abuso de alcohol y drogas.

**Interesados:** Iñigo Murga Gandasegui - [nojanito@yahoo.es](mailto:nojanito@yahoo.es) - 688 814 534 . **Indicar:** Nombre-Apellidos-Profesión-Población-Teléfono.

## Departamento Neurociencias

