

Subasta de Arte Solidario

a favor de la Fibromialgia y
el Síndrome de Fatiga Crónica

La Pedrera (Barcelona)

12 de mayo de 2015, 17:30 horas



Síndrome de Fatiga Crónica

**Caracterización inmunológica del Síndrome de
Fatiga Crónica/Encefalomiелitis Miálgica (SFC/EM):
Estudio multicéntrico de tres cohortes
internacionales**

Proyecto Síndrome de Fatiga Crónica

Caracterización inmunológica del Síndrome de Fatiga Crónica/Encefalomiелitis Miálgica (SFC/EM): Estudio multicéntrico de tres cohortes internacionales.

INVESTIGADOR PRINCIPAL

Dr. Julià Blanco, Investigador Senior.
IrsiCaixa/IGTP. Hospital Universitari Germans Trias i Pujol

INVESTIGADORES

Dr. Jorge Carrillo, Investigador.
IrsiCaixa/IGTP. Hospital Universitari Germans Trias i Pujol

Dr. José Alegre, Coordinador Unidad SFC
IRVH. Hospital Universitari Vall d'Hebron

Dr. Jesus Castro Marrero, Investigador
IRVH. Hospital Universitari Vall d'Hebron

1 RESUMEN EJECUTIVO

El Síndrome de Fatiga Crónica o Encefalomielitis Miálgica (SFC/EM) es una entidad clínica definida por una fatiga debilitante de más de 6 meses de duración, de origen desconocido, que no mejora con el reposo y se exacerba con el ejercicio físico. El SFC/EM presenta una **prevalencia en torno al 0,5%-2% de la población general**. Su sintomatología es compleja y se asocia a una **disfunción autonómica simpática, cognitiva e inmunitaria**. En los últimos años el interés por las alteraciones inmunológicas en pacientes con SFC/EM ha crecido de manera notable, aunque con resultados poco consistentes entre diferentes estudios. Este hecho ha limitado la validación de marcadores inmunológicos de SFC/EM. Dada la potencial asociación de SFC/EM con la autoinmunidad y/o diferentes patógenos, **el análisis de marcadores inmunológicos es de vital importancia no solo para el diagnóstico sino para la elucidación de la etiología de la enfermedad**.

Nuestros estudios previos, así como otros trabajos recientes, han identificado un pequeño número de marcadores con potencial valor diagnóstico. Sin embargo su validación necesita estudios de mayor tamaño y multicéntricos. Este es el principal objetivo de esta propuesta, que propone **el primer estudio europeo de marcadores inmunológicos en SFC**.

Como continuación a los estudios previos realizados por nuestro grupo nos planteamos evaluar el fenotipo y la función de las células implicadas en la inmunidad innata y adaptativa en pacientes con SFC/EM reclutados en Barcelona (España), Londres (Reino Unido) y Oslo (Noruega). Serán incluidos un total de **90 pacientes** afectados de SFC/EM y **90 controles** sanos no fatigados.

Existen diferentes biobancos europeos de muestras de pacientes SFC/EM. A través de convenios con estos biobancos, muestras criopreservadas de células de sangre periférica (PBMC) y datos clínicos asociados serán enviados a nuestro centro para el análisis mediante citometría de flujo del fenotipo y función de células NK, B, T y células T reguladoras.

El análisis estadístico incluirá la comparación entre pacientes e individuos sanos (aplicación diagnóstica), la variabilidad intercentro y la asociación entre los datos inmunológicos obtenidos con la severidad del complejo sintomático (muscular, neurosensorial, neurocognitivo, neurovegetativo e inmune) en el paciente con SFC/EM (aplicación clínica).

Más allá de los objetivos científicos, el proyecto tiene otros valores añadidos ya que permitirá **consolidar la colaboración existente entre los dos centros que lo proponen** y además permitirá dar un **impulso relevante a la creación de un grupo de trabajo europeo sobre SFC/EM**, una iniciativa en proceso de gestación y carente financiación.