



"Una manera de hacer Europa"

## Identificación del proyecto

Deficiencia de hierro en pacientes con EPOC: Impacto de la reposición con hierro. FACE study (Ferinject Assessment in patients with COPD and iron deficiency to improve Exercise tolerance) (EXPTE. PI17/00649)

## Descripción del proyecto

El hierro está involucrado en numerosas funciones biológicas cruciales, jugando un papel importante en la bioenergética celular y homeostasis. En 2015 hemos publicado los primeros datos que avalan la hipótesis de que el déficit de hierro disminuye la tolerancia al esfuerzo y la respuesta al entrenamiento físico en pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC). Durante los dos últimos años esta evidencia se ha incrementado debido a un mayor número de estudios que demuestran los efectos del hierro a nivel muscular periférico. Creemos entonces que, dada la evidencia acumulada, el tratamiento de reposición debe valorarse en pacientes EPOC con déficit de hierro presenten o no anemia. Además, el estudio de la hepcidina plasmática (eje central de la regulación de los depósitos de hierro) y sus factores potencialmente moduladores en respuesta a la reposición resultan claves para comprender los mecanismos implicados. Por este motivo hemos diseñado un ensayo clínico, abierto, aleatorizado, grupos paralelo, simple ciego (evaluador), que se realizará en el Hospital del Mar de Barcelona (EudraCT: 2016-001238-89). La reposición de hierro se realizará mediante hierro carboximaltosa intravenoso comparándolo con placebo (solución fisiológica 0,9%). El objetivo clínico principal es valorar la mejora en la tolerancia al esfuerzo medido por el tiempo de resistencia en cicloergómetro. Los objetivos secundarios a nivel clínico incluyen la mejora en la calidad de vida y actividad física diaria. Por otra parte los objetivos básicos son valorar la respuesta de la hepcidina en relación a la reposición de hierro.

## Financiación

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III

19.965,00

**Este proyecto está cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER). "Una manera de hacer Europa"**