



"Una manera de hacer Europa"

Identificación del proyecto

Estudio y evolución del déficit de hierro en los pacientes con cardiopatías agudas: papel del estrés oxidativo y la inflamación (EXPTE. PI14/00175)

Descripción del proyecto

Antecedentes: El déficit de hierro (DH) en la insuficiencia cardiaca estable (IC) constituye un marcador de mal pronóstico y condiciona una calidad de vida deficiente. Sin embargo, se desconoce la prevalencia del DH y los mecanismos implicados en su formación en la IC aguda y en el síndrome coronario agudo (SCA).

Hipótesis: La presencia del DH en la IC aguda y en el SCA podría asociarse a la respuesta inflamatoria y/o estrés oxidativo (EO) de ambas enfermedades y podría condicionar un estado funcional peor.

Objetivos: En la IC aguda y en el SCA: a) Estudiar la prevalencia del DH; b) Establecer la asociación entre el DH y los biomarcadores de inflamación (Interleucina 6, PCR ultrasensible), hepcidina y de EO (lipoproteína de baja densidad oxidada (LDLox), glutatión peroxidasa y superóxido dismutasa); c) Establecer la relación entre el DH y la capacidad funcional con la evolución clínica durante un seguimiento 12 meses.

Métodos: Se incluirán prospectiva y consecutivamente los pacientes con una IC aguda y un SCA (n=322 pacientes). Se realizará un estudio del metabolismo del hierro, de los biomarcadores de inflamación, hepcidina y de estrés oxidativo a los 5 y 30 días del episodio agudo. La valoración de la capacidad funcional (prueba de esfuerzo y test de la marcha de los 6 minutos) y la calidad de vida se llevará a cabo a los 30 días. Se valorará la presencia de complicaciones cardiovasculares durante el seguimiento.

Resultados esperados: Se espera encontrar una asociación entre el DH y niveles elevados de los biomarcadores analizados. El DH condicionaría una deficiente calidad de vida y una peor evolución posterior.

Financiación

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III

35.090,00

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