



"Una manera de hacer Europa"

Identificación del proyecto

Una aproximación proteómica para identificar biomarcadores predictivos y mecanismos causales del infarto agudo de miocardio (EXPTE. PI21/00021)

Descripción del proyecto

Objetivos principales: 1) Identificar proteínas plasmáticas asociadas con el riesgo de presentar un infarto agudo de miocardio (IAM); 2) Determinar si estas proteínas mejoran la capacidad predictiva de las funciones de riesgo clásicas; 3) Determinar mecanismos causales de la aparición de infarto agudo de miocardio utilizando la metodología de la aleatorización mendeliana.

Métodos: Objetivo 1: estudio caso-cohorte anidado en una cohorte poblacional con un seguimiento de 10 años. Los casos serán participantes que han presentado un infarto agudo de miocardio/muerte coronaria (n=174). La subcohorte será una selección aleatoria de 174 participantes en la visita basal, apareados por edad y sexo. Se determinarán los niveles en plasma de 768 proteínas relacionadas con inflamación, inmunidad y metabolismo. Los resultados iniciales se replicarán en datos del estudio UKBiobank y otras públicamente disponibles (dbGap, Scallop consortium). Objetivo 2: en el mismo estudio se analizará la mejora en la capacidad predictiva de las funciones clásicas al incluir los biomarcadores proteicos. Objetivo 3: estudio de aleatorización mendeliana bidireccional utilizando bases de datos y plataformas públicas (<http://www.mrbase.org/>).

Resultados esperados: Se identificarán un grupo de biomarcadores proteicos asociados con el riesgo de infarto agudo de miocardio, estos biomarcadores pueden mejorar la estimación del riesgo cardiovascular e identificar mecanismos causales de esta patología y potenciales dianas terapéuticas.

Financiación

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III

175.450,0

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