



"Una manera de hacer Europa"

Identificación del proyecto

Biomarcadores y perfiles clínicos diferenciados en fases precoces de la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (BIOEARLY-COPD) (EXPTE. PI21/00785)

Descripción del proyecto

La enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) es altamente prevalente. Lamentablemente, un gran número de pacientes son diagnosticados en etapas avanzadas o permanecen sin diagnosticar. Aunque la EPOC es una entidad muy heterogénea, su manejo clínico actual es relativamente uniforme y se basa sólo en unas pocas variables clínicas y funcionales. **OBJETIVO:** Identificar biomarcadores sanguíneos que puedan ayudar en el diagnóstico temprano y tipificación precisa de los pacientes en etapas iniciales de la EPOC, comparando los resultados con los ya obtenidos en etapas más avanzadas de la enfermedad (proyecto previo BIOMEPOC). **METODOLOGÍA:** Se utilizarán datos clínicos y muestras sanguíneas que ya han sido obtenidas en 100 pacientes con EPOC en etapas precoces de su enfermedad y 100 voluntarios sanos. El estudio se dividirá en dos fases, la prospectiva (análisis de muestras de 50 pacientes y 50 controles sanos) y la de validación interna (muestras de otros 50 pacientes y 50 controles más). Se utilizará un análisis multinivel basado en procedimientos de biología de sistemas, combinando datos clínicos con marcadores sanguíneos obtenidos a través de técnicas tanto convencionales (PCR, Multiplex, etc.) como distintas "ómicas" (transcriptómica, proteómica y metabolómica). Mientras que las técnicas convencionales serán guiadas por hipótesis (generadas por un trabajo previo de minería de textos y la opinión de un panel de expertos), en las técnicas de naturaleza masiva (i.e. "ómicas") se realizará una búsqueda ciega (sin sesgo de hipótesis).

Financiación

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III

187.550,0

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