



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



UNIÓN EUROPEA

PROYECTO COFINANCIADO CON EL FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)

Una manera de hacer Europa

Investigador principal: Dr. Domingo Barber Hernández

Referencia: PI19/00044

Título: PATOLOGIA ALERGICA GRAVE: VALIDACION DE BIOMARCADORES Y NUEVAS ESTRATEGIAS DE INTERVENCION EN ALERGIA (VABMAN)

Entidad Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III

Cantidad concedida: 185.130 €

Fecha inicio: 1/1/2020

Fecha fin: 31/12/2022

Resumen: Las enfermedades alérgicas han experimentado un aumento constante tanto en prevalencia como en gravedad en las últimas décadas. Por ello, es necesario comprender las causas subyacentes de este aumento y desarrollar nuevas estrategias de biomarcadores para seguir la evolución del paciente y predecir y decidir las mejores estrategias de intervención. En proyectos anteriores, hemos descubierto, usando técnicas ómicas, nuevos mecanismos asociados a la evolución de la alergia, donde las plaquetas parecen desempeñar un papel clave, identificando nuevos biomarcadores potenciales asociados con la evolución a gravedad. En concreto, seleccionamos 29 metabolitos, que en la selección inicial mostraron el mejor potencial de diagnóstico. Luego, desarrollamos metodologías analíticas cuantitativas mediante espectrometría de masas de en triple cuadrupolo. Además, identificamos por Luminex, candidatos proteómicos adicionales.

-El objetivo general de este proyecto es validar la metodología mencionada anteriormente en una población similar y explorar su potencial combinado en una gama más amplia de alergias respiratorias.

-Un segundo objetivo es explorar nuevos biomarcadores a nivel celular centrados en plaquetas, linfocitos y monocitos que se han identificado en proyectos anteriores como posibles actores clave en la evolución a fenotipos graves.

- Por último, trabajaremos en procedimientos integrados y generaremos biobancos comunes con los otros subproyectos del proyecto coordinado que facilitarán la investigación futura en ARADyAL