



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: D^a. María Escribese Alonso

Referencia: PI18/01467

Título: IDENTIFICACION DE BIOMARCADORES ASOCIADOS A LA EFICACIA DEL TRATAMIENTO CON MEDICAMENTOS BIOLÓGICOS EN PACIENTES CON ASMA GRAVE

Entidad Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III

Cantidad concedida: 99.220 €

Fecha inicio: 1/1/2019

Fecha fin: 31/12/2021

Resumen:

El asma es una enfermedad crónica inflamatoria que afecta en la actualidad a 334 millones ocasionando una importante morbi-mortalidad y enorme coste económico al SNS. La mayoría de los pacientes diagnosticados con asma, pueden ser tratados de forma eficaz con corticoides inhalados y broncodilatadores. Sin embargo, existe un grupo de pacientes que no se controlan con este tratamiento, los pacientes con asma grave no controlada. Presentan una mayor tasa de mortalidad y un elevado número de comorbilidades, tales como la poliposis nasal o la intolerancia a AINES. Dentro de las nuevas estrategias terapéuticas dirigidas a controlar estos casos más graves, están los medicamentos biológicos como anti-IgE (Omalizumab) y anti-IL5 (Mepolizumab, Reslizumab). Sin embargo, no se dispone de la información necesaria para hacer un uso racional de estos. En este proyecto se propone que es posible identificar un panel de biomarcadores que puedan usarse para definir: el tiempo de tratamiento óptimo con los medicamentos biológicos Omalizumab y Mepolizuman, las rutas biológicas alteradas con este tratamiento y los biomarcadores de utilidad para predecir eficacia y para la monitorización de estos tratamientos en pacientes con asma grave no controlado. La optimización del uso de estos tratamientos supondría una mejora significativa en la calidad de vida de los pacientes a medio-largo plazo y un ahorro considerable para el SNS.