



Ayudas para rescate de proyectos gallegos ISCIII - Fondo COVID-19

Estudio farmacogenético para predecir la respuesta al Tocilizumab en pacientes infectados por SARS-CoV-2 (COV20/00928) N° Expediente IN845D 2020/01

OBJETIVO:

Identificar un panel biomarcador de variantes genéticas que, en combinación con diferentes variables clínicas, permita predecir la respuesta al tocilizumab

CONCLUSIONES:

- Se han identificado una serie de variantes genéticas con potencial asociación con la eficacia del Tocilizumab en pacientes que habían desarrollado neumonía COVID-19 severa.
- Entre las variantes más robustas se encuentra una *missense mutation* a nivel del gen IL10RB, cuya presencia disminuye significativamente el riesgo de éxitus en pacientes a los que se les suministra Tocilizumab.
- Se han identificado y analizado otras dos variantes intrónicas a nivel de los genes IL1B y IL1RN, cuya presencia obliga al uso del Tocilizumab para disminuir el riesgo de éxitus.
- A nivel clínico, la presencia de enfermedad cardiovascular es un factor de riesgo de éxitus en pacientes con neumonía COVID-19 severa.

Potenciar la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación

Subvencionado pola Axencia Galega de Innovación

Apojado por la Vicepresidencia segunda de la Consellería de Economía, Empresa e Innovación

Operación cofinanciada por la Unión Europea, a través del FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)

PROGRAMA OPERATIVO
FEDER GALICIA
2014-2020

Una manera de hacer Europa