



6000-1. METAANÁLISIS DE LA ASOCIACIÓN ENTRE POLIMORFISMOS DEL CITOCROMO CYP2C19 Y PRONÓSTICO CARDIOVASCULAR EN PACIENTES CON ENFERMEDAD CORONARIA TRATADOS CON CLOPIDOGREL

Michel Zabalza Cerdeiría, Isaac Subirana, Joan Sala, Carla Lluís-Ganella, Lucas Gavín, Ramón Brugada, Jaume Marrugat y Roberto Elosúa del Hospital Universitario Dr. Josep Trueta, Girona y Institut Municipal d'Investigació Mèdica (IMIM), Barcelona.

Resumen

Objetivos: Realizar un meta-análisis de la asociación entre polimorfismos de CYP2C19 y pronóstico cardiovascular en pacientes con enfermedad coronaria en tratamiento con clopidogrel.

Métodos: Se ha realizado una revisión de la literatura y mediante un modelo de efectos aleatorios se han analizado los resultados. Se ha evidenciado una gran heterogeneidad entre los estudios y se ha realizado una meta-regresión para identificar las características de esta heterogeneidad.

Resultados: Se han incluido doce estudios en el meta-análisis. Los pacientes portadores de alelos con pérdida de función, principalmente CYP2C19 * 2, no presentaron un mayor riesgo de evento cardiovascular, (RR = 1,23; IC95%: 0,97-1,55). La heterogeneidad entre los estudios ($I^2 = 35,6$) se explica parcialmente por el tamaño de la muestra. De este modo el riesgo relativo global ha sido mayor entre los estudios con un tamaño de muestra < 500 pacientes (RR = 3,55; IC95%: 1,66-7,56) que entre los estudios con un tamaño de muestra = 500 (RR = 1,06; IC95%: 0,89-1,26). La presencia de CYP2C19 * 2 sí se asoció con un mayor riesgo de trombosis del stent (RR = 2,24; IC95%: 1,52-3,30). Y los pacientes con alelos con ganancia de función, principalmente CYP2C19 * 17, se asociaron con un menor riesgo de eventos cardiovasculares (RR = 0,74; IC95%: 0,64-0,86).

Conclusiones: Tanto la pérdida como la ganancia de función de CYP2C19 debe ser considerada para definir la respuesta farmacogenética al clopidogrel. El evento clínico principal relacionado con estas variantes genéticas es la trombosis del stent. Nuestros resultados cuestionan la relevancia de la pérdida de función de CYP2C19 en la predicción de eventos cardiovasculares, excepto la trombosis del stent en pacientes con enfermedad coronaria tratados con clopidogrel.