

Polimorfismos Farmacogenéticos de los Loci CYP2C9 y CYP2C19, en Población Mixta Chilena: Importancia Clínica.

Olivares P*, Nova E, Hernández Y, Pinto E, Cifuentes L, Acuña M.

Genytec Ltda. Genytec Ltda. Programa de Genética, ICBM, Universidad de Chile. Genytec Ltda. Programa de Genética, ICBM, Universidad de Chile. Programa de Genética, ICBM, Universidad de Chile.

Warfarina es el anticoagulante oral más utilizado en el tratamiento preventivo de trastornos trombóticos, es un inhibidor del Complejo Vitamina K epóxido reductasa 1 (VKORC1), esto limita la disponibilidad de Vitamina K produciendo una disminución de factores de coagulación. Clopidogrel es una prodroga que requiere biotransformación hepática, es utilizada para el tratamiento Síndrome Coronario Agudo (SCA) y/o Intervención Coronaria Percutánea (ICP), una vez transformada actúa como inhibidor del receptor purinérgico P2RY presente en las plaquetas y evita la agregación de estas. CYP2C9 y CYP2C19 metabolizan los anticoagulantes warfarina y clopidogrel respectivamente. Estos genes CYP presentan variación en todas las poblaciones estudiadas, originando individuos con diferente potencialidad biotransformadora de fármacos (metabolizador lento (PM), intermedio (IM), extenso (EM) o ultra-rápido (UM)). Objetivo: Este trabajo describe las frecuencias genotípicas y alélicas para, CYP2C9 y CYP2C19 en 200 pacientes de la Clínica las Condes (CLC) con 90% mezcla caucásica y 200 pacientes del Hospital San José (HSJ) con 55% mezcla caucásica. Resultados: Las frecuencias de los alelos no funcionales son CYP2C9 (CLC *2=0,09, *3=0,02; HSJ *2=0,04, *3=0,03); CYP2C19 (CLC *2=0,08, *3=0,07; HSJ *2=0,04, *3=0,06). Conclusión: Los 2 genes se encuentran en equilibrio genético de Hardy-Weinberg. Los resultados indican diferencias en las frecuencias de ciertos alelos, probablemente estas se deban a diferencias étnicas entre ambas poblaciones, lo que conlleva a riesgos distintos de Reacciones Adversas a Medicamentos (RAM).