

Prevalencia alélica CYP2C19 en pacientes con riesgo cardiovascular de la ciudad de Manizales e historial de tratamiento con clopidogrel

Juan Manuel Pérez Agudelo, Carlos Eduardo Castaño Molina

Universidad de Caldas – Facultad de Ciencias para la Salud – Departamento de Ciencias Básicas, programa de Medicina. Manizales, Colombia.

Introducción: La terapia antiagregante se considera la piedra angular en enfermedad coronaria, sin embargo, esta modalidad terapéutica está sujeta a variabilidad interindividual. El citocromo CYP2C19 es responsable del metabolismo de múltiples fármacos cardiovasculares, es altamente polimórfico. Se ha demostrado ampliamente el riesgo de sangrado o de trombosis derivado del metabolismo interindividual del clopidogrel; situación subyacente al polimorfismo genético. El objetivo general fue identificar la prevalencia de polimorfismos CYP2C19 en pacientes con riesgo cardiovascular de la ciudad de Manizales, con historial de manejo farmacoterapéutico con clopidogrel.

Métodos: Estudio descriptivo, exploratorio, con análisis de datos primarios y transversales. Se recolectaron datos y muestras de sangre de 100 pacientes con historia de manejo con clopidogrel. Los participantes eran naturales de la ciudad de Manizales y estaban clasificados como de alto riesgo cardiovascular. Los especímenes fueron procesados mediante las técnicas de PCR – RFLP.

Resultados: 76 % de los participantes recibieron más de 12 meses de tratamiento antiplaquetario dual. Se encontró una prevalencia de CYP2C19 del 14% para *1/*1 (normal), 71% para *1/*3 y 15% para *2/*3 (metabolizadores intermedios o pobres).

Conclusión: Los polimorfismos predominantes en la muestra fueron no funcionales o deficientes. Las proporciones de los polimorfismos hallados son diferentes al equilibrio de Hardy Weinberg ($p = 0,000$). El medicamento fue utilizado por periodos superiores a los recomendados. No se tienen en cuenta las evidencias relacionadas con los polimorfismos genéticos CYP2C19 y el uso de medicamentos. La inadecuada utilización de clopidogrel enmarca la presentación de RAM trombóticas o hemorrágicas.

Palabras clave: Sistema Enzimático del Citocromo P-450; Farmacogenética, Medicina Individualizada; Tienopiridinas. (fuente: DeCS)