



Título: Análisis de las frecuencias alélicas y genotípicas del CYP2C9*2, *3 y *6 en Menonitas del estado de Durango. .

Modalidad: SIP-20120863 corto plazo

Dirección: MARTHA GUADALUPE SOSA MACÍAS

Adscripción: CIIDIR IPN Unidad Durango

Resumen: La enzima CYP2C9 metaboliza fármacos de importancia clínica como warfarina y fenitoína. Algunas variantes del gen CYP2C9 codifican proteínas con baja actividad (CYP2C9*2 y *3), y otras generan proteínas inactivas (CYP2C9*6), lo cual puede resultar en toxicidad o falla terapéutica. Los Menonitas Mexicanos presentan un fondo genético diferente al resto de la población Mexicana. El objetivo del estudio fue determinar la frecuencia de los polimorfismos CYP2C9*2, *3 y *6 en Menonitas del estado de Durango y compararla con la reportada en otras poblaciones. Se estudiaron un total de 53 voluntarios adultos. La determinación de los polimorfismos se realizó mediante PCR en tiempo real. El alelo *2 se identificó con una frecuencia de 0.188 y el alelo *3 de 0.132. No fue identificado el alelo *6. La frecuencia de homocigotos mutados (28%) fue mayor que la de heterocigotos (*1/*2 o *1/*3). Solo la frecuencia del alelo *2 es similar a la descrita en Caucásicos. La información obtenida podría ser útil para generar estrategias de terapia farmacológica adaptadas a la población Menonita Mexicana.

Palabras Clave: CYP2C9, Polimorfismos, Menonitas.