

PROYECTO: POLIFORMISMO DEL CYP2D6 EN PACIENTES CON DIABETES MELLITUS TIPO 2 DE DURANGO

Clave SIP: 20070729

MARTHA GUADALUPE SOSA MACIAS

Palabras Clave: POLIFORMISMO DIABETES MELLITUS

El gen CYP2D6 codifica para una enzima perteneciente al Citocromo P450 que interviene en el metabolismo del 20% de los medicamentos utilizados. Esta enzima hidroxila alrededor de 75 fármacos que se prescriben en la clínica, como son los antiarrítmicos, antidepresivos, analgésicos, antipsicóticos, anticonvulsivos y antihistamínicos. CYP2D6 es altamente polimórfico, se han reportado más de 70 diferentes variantes de este gen, algunas de éstas, no codifican para una proteína CYP2D6 funcional y no se detecta una actividad enzimática residual. Estas variantes, son responsables del fenotipo metabolizador lento (ML) en un individuo. En el uso clínico de medicamentos, se ha observado con más frecuencia, ineficacia terapéutica o toxicidad farmacológica en los sujetos ML, e inclusive efectos adversos que pueden ser malinterpretados y recibir erróneamente incrementos en la dosis. Es por ello que la determinación del genotipo (variedad alélica) permite, con una muestra de ADN obtenida de células sanguíneas, determinar la variedad alélica del CYP2D6 y asignar así el tratamiento más apropiado para el paciente. En este proyecto nos enfocaremos a estudiar un grupo de pacientes que cursan con diabetes mellitus tipo 2, quienes generalmente son tratados con fármacos que son sustratos de CYP2D6, lo cual permitirá disminuir el riesgo de intoxicaciones o de fracaso terapéutico para este grupo de pacientes en particular.