

Mesa de Diagnóstico

GOLD Ariel

### **GENOTIPIFICACIÓN:**

**¿Herramienta complementaria para el abordaje psicofarmacológico en población pediátrica?**

### RESUMEN

*La farmacogenómica puede ser entendida como el estudio del vínculo entre diferentes variantes génicas y la acción de los fármacos..*

Esta podría en el futuro constituirse en una herramienta que complemente las decisiones farmacoterapéuticas, avanzando de este modo hacia la llamada medicina individualizada.

Existen investigaciones que vinculan la presencia de determinados genes y una respuesta mayor o menor a *Metilfenidato*.

Si bien no hay estudios aún con significación estadística suficiente, han comenzado a publicarse artículos con datos que podrían orientar en el futuro al clínico, a tomar decisiones farmacoterapéuticas.

En base a la experiencia publicada por el Dr. David Mrazek presentamos la genotipificación de 30 pacientes uruguayos (7 a 17 años) utilizando tres genes candidatos para Metilfenidato, comparando nuestros resultados con lo que está publicado en revistas arbitradas.

Por otro lado, hemos realizado el análisis del gen que codifica para CYP2D6, principal enzima hepática que metaboliza Atomoxetina, pudiendo identificar la velocidad de metabolización de dicho fármaco en cada uno de los pacientes de la muestra. Nos parece importante compartir los datos obtenidos, así como discutir la aplicabilidad de este tipo de estudios en la práctica clínica.