



FICHA TÉCNICA.

Nombre.

- Panel Psiquiátrico
- Panel Cardiológico
- Panel Opioide
- Panel urológico

A quién va dirigido.

Pacientes con tratamiento:



Tipo de tratamiento



Fármacos

Cardiológico:
Betabloqueadores

- Metoprolol
- Propanolol
- Carvedilol

Psiquiátrico:
Inhibidores de la recaptación de serotonina, antipsicóticos y antidepresivos

- Fluoxetina
- Paroxetina
- Escitalopram
- Citalopram
- Amitriptilina
- Risperidona

Opioide

- Tramadol

Urológico

- Tolterodina

Biomarcador.

Determinar las variantes genéticas de CYP2D6 en pacientes con tratamiento: Cardiológico, Psiquiátrico, Urológico y Opiode.

Muestra de Estudio.

Sangre (1ml de sangre en EDTA).



www.centraladn.com

ventas@centraladn.com

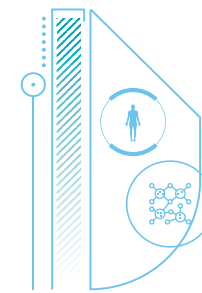
01 443 320 1140

PANELES FARMACOGENÉTICOS:

Cardiológico, Psiquiátrico, Opioide y Urológico.



La dosis correcta del medicamento correcto para la persona adecuada.



www.centraladn.com

Debido a que el uso de diversos medicamentos puede causar efectos adversos, los cuales repercuten en la salud del paciente, distintas pruebas farmacogenéticas o farmacogenómicas juegan un papel muy importante en la identificación de aquellos pacientes que responden o no a cierto tipo de medicamentos, para evitar los efectos secundarios u optimización de un tipo de tratamiento específico.

Para ello, la administración de drogas y alimentos (FDA) ha aprobado la correlación de distintos medicamentos cardiológicos, psiquiátricos, opioides y urológicos con biomarcadores genéticos, como el citocromo CYP2D6.



Citromo CYP2D6.

Las moléculas denominadas citocromos pertenecientes a la familia P450, principalmente el CYP2D6, permiten que cierto tipo de fármacos ejerzan su mecanismo de acción, mediante la formación de metabolitos en el hígado. Al influir en la formación de estos, ya sea rápida o lenta, las variantes genéticas de CYP2D6 pueden afectar la respuesta a cierto tipo de medicamentos.

CYP2D6



El gen codificante para el CYP2D6 es altamente polimórfico, es decir, actualmente, se han identificado más de 100 variantes alélicas o formas alternativas de este gen.

De acuerdo al tipo de variantes genéticas del CYP2D6, la población puede dividirse en cuatro fenotipos de metabolizadores: ultra-rápido (UM) (múltiples copias del gen), metabolizadores extensos (EM), metabolizadores intermedios (IM) (forma nativa o variantes alélicas sin consecuencias funcionales) y metabolizadores deficientes (DM) (alelos defectuosos).



Resultados e interpretación:

En caso de portar las variantes metabolizadoras de CYP2D6, con base en lo aprobado por la FDA, se recomienda:

		
Fármacos	Tipo de metabolizador	Recomendación terapéutica
Todos	Extensos (EM)	Selección estándar de la dosis. Vigilancia clínica
Paroxetina Citalopram Escitalopram Tramadol Tolterodina Carvedilol Propranolol Metoprolol Risperidona Amitriptilina	Deficientes o pobres (DM)	Reducción de la dosis, en un rango del 25-50% o titular la respuesta del paciente. En su defecto, selección de fármaco no metabolizado por CYP2D6. Vigilancia Clínica.
Paroxetina Citalopram	Ultra-rápido (UM)	Selección de fármaco no metabolizado por CYP2D6.

Referencias.

Bousman C y cols, 2017. Antidepressant prescribing in the precision medicine era: a prescriber's primer on pharmacogenetic tools.
 Puangapetch A y cols, 2016. CYP2D6 polymorphisms and their influence on risperidone treatment.
 Hicks J y cols, 2015. Clinical Pharmacogenetics Implementation Consortium (CPIC) Guideline for CYP2D6 and CYP2C19 Genotypes and Dosing of Selective Serotonin Reuptake Inhibitors.
www.fda.gov/Drugs/ScienceResearch/ResearchAreas/Pharmacogenetics.