

5.3 FARMACOGENÓMICA

Nuestras pruebas permiten identificar a pacientes con **variantes genéticas** que afectan la forma en que metabolizan ciertos agentes antineoplásicos, lo que facilita al oncólogo ajustar el tratamiento de forma individualizada antes de que se presenten efectos tóxicos.

Esta estrategia se basa en la farmacogenómica, con un enfoque en biomarcadores genéticos cuya relevancia clínica ha sido validada en estudios prospectivos y reconocida en las guías actuales de oncología médica.

- Dirigido a fármacos quimioterapéuticos de alto impacto
- Basado en polimorfismos genéticos clínicamente relevantes

A través de informes integrales, Oncodynamics traduce la compleja dinámica del cáncer en información clara y procesable, ofreciendo a los oncólogos una visión holística del perfil molecular, genómico, metabólico y del microambiente tumoral.

Pruebas qPCR	Genes / Variantes	Aplicación clínica
gb PHARM DPYD	DPYD *2A, *13, HapB3, c.2846A>T	Toxicidad a fluoropirimidinas (5-FU, capecitabina)
gb PHARM TPMT	TPMT *2, *3A, *3B, *3C	Ajuste de dosis de tiopurinas
gb PHARM CYP2C19	CYP2C19 *2, *3, *17	Metabolismo de clopidogrel, IBPs
gb PHARM UGT1A1	UGT1A1 *36, *1, *28, *37	Toxicidad con irinotecán, ictericia
gb PHARM Warfarin	CYP2C9 *2, *3; VKORC1 -1639G>A	Dosis segura de warfarina