



Testes Genéticos
Farmacogenética



Farmacogenética

Farmacogenética é uma área que estuda a variabilidade de resposta aos medicamentos, com base na genética do indivíduo. Compreender a influência das variantes genéticas no metabolismo, biodisponibilidade e eliminação dos medicamentos, permite ao clínico identificar quais drogas, e em que dose, serão mais seguras e eficazes. A Farmacogenética oferece aos médicos a capacidade de personalizar o tratamento e obter uma maior precisão na resposta.

Sensibilidade a Varfarina

A avaliação os genes *VKORC1* e *CYP2C9*, auxiliam na determinação da dose terapêutica de maneira individualizada, permitindo o direcionamento de um tratamento adequado, cujo risco de sangramento ou anticoagulação excessiva esteja minimizado.

Toxicidade para 5-Fluorouracil (antineoplásico)

A deficiência da enzima Diidropirimidina Desidrogenase é reconhecida como a causa da síndrome que leva ao desenvolvimento de uma severa toxicidade ao 5-Fluoracil. Os sintomas incluem estomatite, leucopenia, trombocitopenia, perda de cabelo, diarreia, febre, perda de peso, ataxia cerebelosa e outros sintomas neurológicos, que podem progredir até o coma.

Resposta de Medicamentos para Depressão

Pesquisa de polimorfismos relacionados a resposta aos medicamentos para depressão. Análise de DNA para verificar a resposta individual a 25 fármacos comumente utilizados nesse tipo de tratamento.

TDAH – Transtorno de Déficit de Atenção com Hiperatividade

Análise molecular de resposta a medicamentos utilizados para tratamento de TDAH. O teste consiste em um painel para a pesquisa de polimorfismos em genes que codificam as enzimas que metabolizam fármacos como Metilfenidato, Atomoxetina e Lisdexanfetamina.

Neurofarmagem CORE

Análise de DNA para verificar resposta do indivíduo a 44 fármacos psiquiátricos. Pesquisa de polimorfismos relacionados a resposta de medicamentos para depressão e transtorno bipolar.

TPMT - Tiopurina Metiltransferase

Alterações no gene que codifica a enzima TPMT levam a um aumento da atividade de drogas imunossupressoras como a Azatioprina, promovendo uma lise contínua e incontrolada das células sanguíneas e mielossupressão.

Painel Genômico – Resposta a Medicamentos

É um painel totalmente voltado para identificação das variantes genéticas que codificam as enzimas que irão metabolizar os fármacos. Neste painel são avaliados: Metabolismo da Fenitoína, Clopidogrel, Metoprolol e Voriconazol; Miopatia induzida por Simvastatina; Perda auditiva induzida por antibióticos Aminoglicosídeos; Toxicidade ao Metotrexato; Resposta à Beta Bloqueadores e Resposta da fração de ejeção do ventrículo esquerdo (FEVE); Hipersensibilidade ao Abacavir, Carbamazepina e Fenitoína; Inibidores da bomba de prótons; Interferon-/Ribavarina e Varfarina.

Painel de Medicamentos*

Nome	Código	Metodologia
Neurofarmagen Core	NCORE	Sanger
Reação a Medicamentos	FARMACOS	NGS
Resposta a Medicamentos para Depressão	NDEPR	Sanger
Transtorno do Déficit de Atenção com Hiperatividade	TDAH	Sanger
Citocromo P450 - Painel (genes <i>CYP2C9</i> , <i>CYP2C19</i> , <i>CYP2D6</i> , <i>CYP3A4</i> , <i>CYP3A5</i> e <i>CYP1A2</i>)	CYP450	Sanger

*Para informação completa sobre a abrangência dos painéis entre em contato com nossa assessoria científica

Pesquisa de Toxicidade e Polimorfismos

Nome	Código	Metodologia
Análise Molecular da Sensibilidade a Varfarina (genes <i>VKORC1</i> e <i>CYP2C9</i>)	SVAR	PCR em Tempo Real
Estudo Molecular de Toxicidade ao 5-Fluorouracil (gene <i>DPYD</i>)	TYMS	Sanger
Pesquisa das variantes *2 e *3 no gene <i>CYP2C19</i>	CYP19	PCR em Tempo Real
Pesquisa de HLA B57	HLAB57	PCR-SSO + PCR-SSP
Tiopurina Metiltransferase (gene <i>TPMT</i>)	TPMT	Sanger
Resistência a Varfarina (Screening alelo 3 – gene <i>CYP2C9</i>)	CYP2C9	PCR

Para mais informações e lista completa de exames oferecidos entre em contato com nossa assessoria científica ou acesse nosso menu de exames na página www.dnaclinic.com.br



Certificações e Acreditações



Controles de Qualidade

