

Farmacogenetică (PGx)

SYNLAB MyCARDIO

Potrivit Organizației Mondiale a Sănătății (OMS), bolile cardiovasculare reprezintă una dintre cele mai grave probleme de sănătate în întreaga lume. Acestea sunt afecțiuni ale inimii și vaselor și includ boala coronariană, bolile cerebrovasculare, boala cardiacă reumatică și altele.

Alături de obiceiurile cu implicații în sănătate (dietă, fumat, activitate fizică), profilul genetic al individului este definitiv în stabilirea probabilității de a dezvolta o boală cardiovasculară, precum și răspunsul la tratament.

Alegeți SYNLAB MyCARDIO:

SYNLAB a dezvoltat un nou test farmacogenetic în domeniul bolilor cardiovasculare, care examinează variabilitatea în eficiență și toxicitate ale unui medicament, atribuită variațiilor genetice, care afectează enzimele responsabile pentru metabolizarea medicamentelor, transportorii sau țintele medicamentelor.

Panel SYNLAB MyCARDIO:

Panel	Medicamente cheie	Genele analizate
MyCARDIO	<ul style="list-style-type: none"> • Antiaritmice • Antihipertensive • Anticoagulante • Antiplachetare • Stimulante cardiace • Hipolipemiente • Vasodilatatoare 	<p>Gene majore: CYP2C19, CYP2C9, VKORC1, UGTs</p> <p>Suplimentar: ABCs, CYP1A2, CYP2B6, CYP2C8/9/19, CYP2D6, CYP3A5</p>

Exemplu de rezultat:

Rezultat PGx – Funcția cardiovasculară

Tip: Agent anticoagulant, antiplachetar

Clasa de medicamente	Generice	Mecanismul primar implicat	Poate avea eficacitate redusă	Utilizat conform indicațiilor	Poate avea toxicitate ridicată
Coagularea sîngelui și medicamentele anticoagulante și antiplachetare					
Antagoniști ai vitaminei K	Warfarină	CYP2C9, VKORC1	⚠		
	Acenocumarol	CYP2C9, VKORC1	⚠		
	Fenprocumon	CYP2C9, VKORC1	⚠		
Inhibitori ai activării factorului X	Rivaroxaban	CYP3A4		✔	
	Apixaban	CYP3A4		✔	
Antiplatelet Drugs					
Inhibitori nucleotidici / analogi nucleozidici ai receptorului ADP (P2Y12)	Ticagrelor	CYP3A4		✔	
Inhibitori tienopiridinici ai receptorului ADP (P2Y12)	Clopidogrel	CYP2C19		✔	
	Prasugrel	CYP3A4		✔	
Inhibitori ireversibili ai ciclooxigenazei	Aspirină	UGTs, Renal Excretion		✔	
Inhibitorii fosfodiesterazei	Cilostazol	CYP3A4		✔	
Antagoniști activați de protează ai receptorului-1 (PAR-1)	Vorapaxar	CYP3A4		✔	

SYNLAB MyCARDIO

- Aproximativ 50% din pacienții cu boli cardiovasculare și/sau cu factorii de risc asociați au o aderență slabă la tratamentele prescrise.
- Pacienții cu boli cardiovasculare necesită monitorizare pentru evitarea efectelor adverse și menținerea eficienței terapeutice.
- Variația genetică a genelor VKORC1 și CYP2C9 este responsabilă de 40% din cazurile de variabilitate individuală a dozelor necesare de antagoniști de vitamina K (Warfarină și altele).
- PGx permite construirea unui plan de tratament într-o manieră țintită.



Medicină
personalizată



Decizii rapide și
eficiente în ceea
ce privește actul
medical individual



Peste 250 de tratamente
medicamentoase conțin
listarea EMA/FDA
pentru variante PGx



Evaluarea riscului

SYNLAB

Laboratoarele SYNLAB
Bd. Tudor Vladimirescu
Nr. 29, Sector 5, București

Telefon: 021.410.70.93
Fax: 021.410.07.79
E-mail: info.ro@synlab.com

www.synlab.ro

© 2018 SYNLAB International GmbH.
Toate drepturile rezervate.
Toate referințele sunt disponibile la cerere.