Farmacogenetica (PGx)

SYNLAB My**CARDIO**

Secondo i dati dell'Organizzazione mondiale per la Salute (OMS), le malattie cardiovascolari (MCV) sono una delle maggiori sfide in campo medico a livello mondiale. Le MCV sono malattie del cuore e dei vasi sanguigni, tra cui coronaropatie, patologie cerebrovascolari, reumatismo cardiaco e altri disturbi.

Oltre alle abitudini legate alla salute (per es. dieta, fumo, attività fisica), il profilo genetico di un individuo ha un ruolo determinante sia per la probabilità di contrarre una patologia cardiovascolare sia per gli esiti della terapia.

Perché scegliere MyCARDIO SYNLAB:
SYNLAB ha sviluppato un innovativo test farmacogenetico applicato a patologie cardiovascolari, allo scopo di esaminare la variabilità dell'efficacia e tossicità di un farmaco sul singolo paziente, correlata a una variazione genetica, che influisce sugli enzimi metabolizzanti, sui trasportatori o sul target del farmaco stesso.

Pannello SYNLAB My**CARDIO**:

Panello	Farmaci chiave		Geni analizzati
MyCARDIO	• Antiaritmici • Anticoagulanti • Antipertensivi • Antipiastrinici	• Stimolanti cardiaci • Ipolipidemizzanti • Vasodilatatori	Principali pathway metabolici: CYP2C19, CYP2C9, CYP3A4, VKORC1, UGTs Inoltre: ABCs, CYP1A2, CYP2B6, CYP2C8/9/19, CYP2D6, CYP3A5

Esempio di report:

Report **PGx** – Funzione cardiovascolare

Tipologia: Anticoagulante, antipiastrinico

Categoria farmaco	Generico	Meccanismo primario interessato	Può avere efficacia ridotta	Utilizzato secondo prescrizione	Può incrementare la tossicità
Coagulazione sanguigna e anticoagulanti, farmaci antipiastrinici					
Antagonista della vitamina K	Warfarin	CYP2C9, VKORC1	⊘		
	Acenocumarolo	CYP2C9, VKORC1	⊘		
	Fenprocumone	CYP2C9, VKORC1	⊘		
Inibitori diretti del fattore Xa	Rivaroxaban	CYP3A4		⊘	
	Apixaban	CYP3A4		⊘	
Farmaci antipiastrinici					
Nucleotidi inibitori del recettore ADP (P2Y12)/ analoghi di nucleosidi	Ticagrelor	CYP3A4		⊘	
Tienopiridine inibitrici del recettore ADP (P2Y12)	Clopidogrel	CYP2C19		⊘	
	Prasugrel	CYP3A4		⊘	
Inibitori irreversibili della ciclossigenasi	Aspirina	UGTs, Escrezione renale		⊘	
Inibitori della fosfodiesterasi	Cilostazolo	CYP3A4		⊘	
Antagonisti del recettore 1 attivato da proteasi (PAR 1)	Vorapaxar	CYP3A4		⊘	

Legenda simboli, Raccomandazione:
⊘: Può avere una diminuzione dell'efficacia, usare un dosaggio maggiore.
⊘: Utilizzare la dose standard. ⊘: Può avere una maggiore tossicità, usare una dose ridotta.

© 2018 SYNLAB International GmbH.
Tutti i diritti riservati.
Tutti i riferimenti disponibili su richiesta.

SYNLAB My**CARDIO**

- Circa il 50% dei pazienti affetti da patologie cardiovascolari e/o dai principali fattori di rischio presentano una ridotta aderenza ai farmaci prescritti.

- I pazienti affetti da patologie cardiovascolari necessitano di monitoraggi frequenti al fine di prevenire le reazioni avverse e preservare l'efficacia terapeutica.

- I polimorfismi del citocromo P450 2C9 (CYP2C9) e del complesso enzimatico Vitamina K epossido reduttasi (VKORC1) incidono insieme per circa il 40% sulla variabilità interindividuale del dosaggio di warfarin necessario.

- La terapia può essere pianificata e implementata su base personalizzata.

Medicina personalizzata

Trattamenti medici personalizzati, rapidi ed efficaci

Oltre 250 farmaci sono classificati EMA/FDA ai fini dei variazioni PGx

Valutazione del rischio

SYNLAB Suisse SA
Sternmatt 6
6010 Kriens
Svizzera
www.synlab.ch

© 2018 SYNLAB International GmbH.
Tutti i diritti riservati.
Tutti i riferimenti disponibili su richiesta.