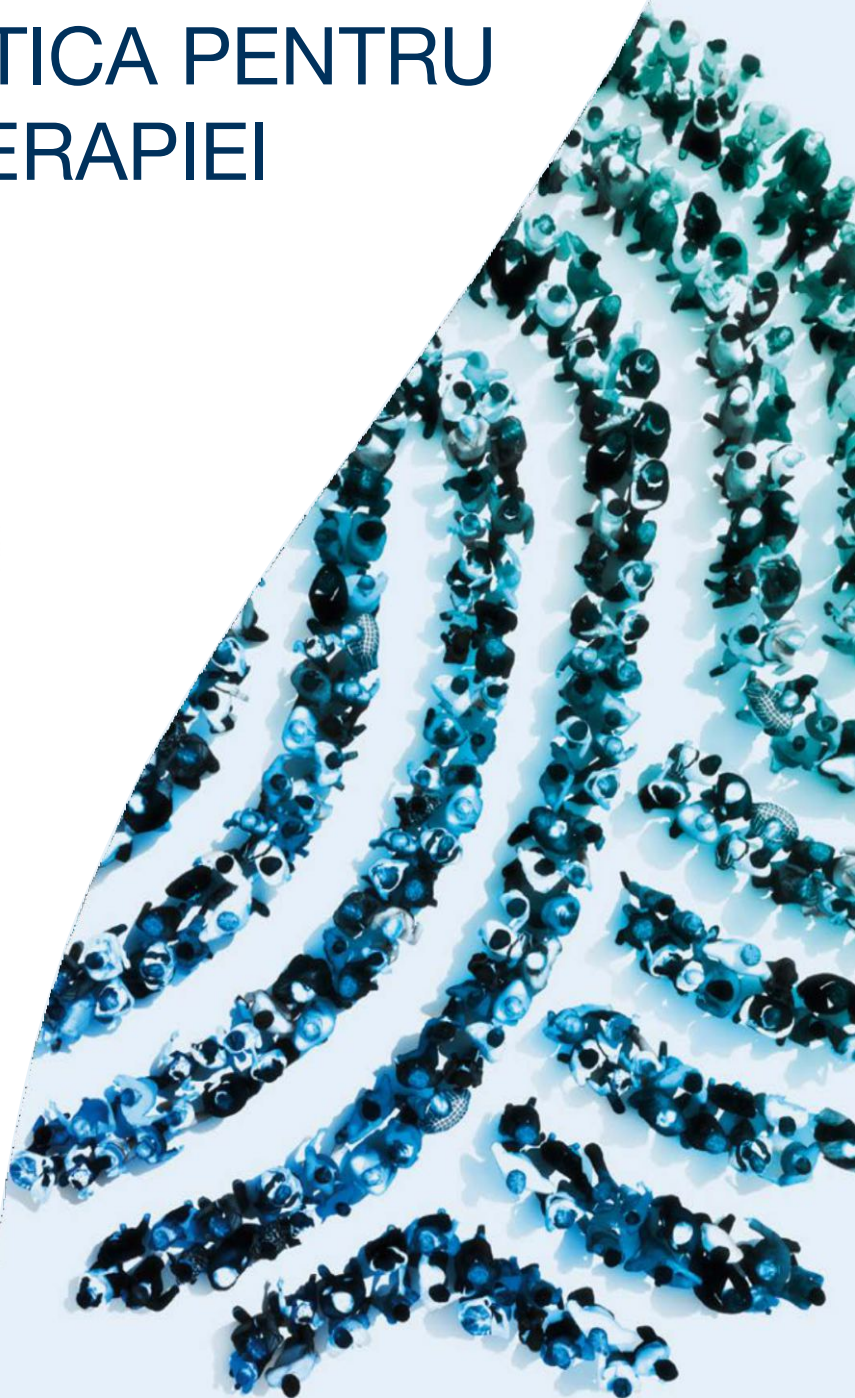




FARMACOGENETICA PENTRU OPTIMIZAREA TERAPIEI

Un simplu test genetic pentru a
determina compatibilitatea pe
termen lung cu medicamentul

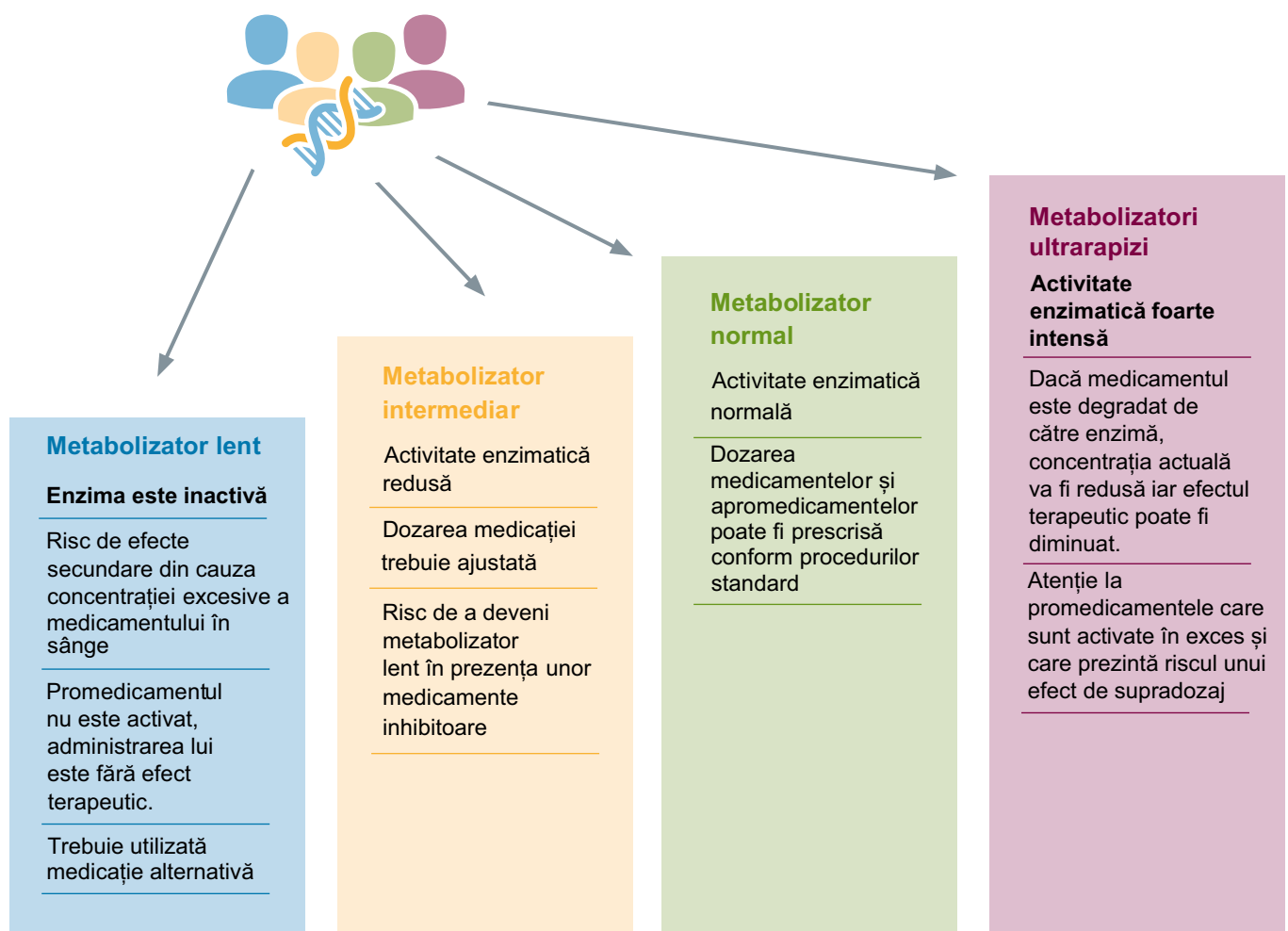
MyPGx[®]



Profilul farmacogenetic personal

Majoritatea oamenilor prezintă variații genetice care afectează proteinele implicate în activarea, transportul și eliminarea medicamentelor. Până la 20% dintre pacienții în tratament ambulatoriu prezintă reacții adverse la medicamente (RAM) și 10%-20% dintre pacienții internați au cel puțin o RAM în timpul internării în spital. Farmacogenetica oferă un instrument de examinare a profilului genetic individual al pacientului pentru a personaliza alegerea și dozarea medicamentelor, pentru a crește probabilitatea de succes a tratamentului și pentru a reduce riscul producerii efectelor adverse sau al administrării unui tratament inefficient.

Pentru fiecare genă și familie de medicamente, pacienții sunt clasificați într-una dintre următoarele patru grupe:



Profilul nostru farmacogenetic

Activitatea enzimelor și transportorilor unui individ depinde de natura și de numărul de variante genetice prezente.

Cele mai comune tipuri de variație genetică în rândul persoanelor se datorează variantelor cu un singur nucleotid (SNVs) sau polimorfisme (SNPs). Acestea pot funcționa ca markeri biologici, ajutând cercetătorii să

localizeze genele asociate cu boala; pe de altă parte, dacă SNVs intervin într-o genă sau într-o regiune de reglare din apropierea unei gene, ele pot juca un rol mai direct în boală, afectând funcționarea sau activitatea genei.

În acest context, analizăm SNVs în următoarele gene relevante farmacogenetic:

→ 13 enzime de fază I (modificare medicament)

CYP1A1

CYP1A2

CYP2A6

CYP2B6

CYP2C8

CYP2C9

CYP2C19

CYP2D6

CYP2E1

CYP3A4

CYP3A5

DPYD

VKORC1

→ 10 enzime de fază II (conjugare medicament)

NAT1

UGT1A1

NAT2

UGT2B7

TPMT

UGT2B1

GSTP1

COMT

GSTM1

SULT1A

→ 10 transportori

ABCB1

ABCC2

ABCG2

SLC15A

SLC22A1

SLC22A2

SLC22A6

SLCO1B1

SLCO1B3

SLCO2B1

Calitatea actului medical este îmbunătățită iar costurile terapeutice sunt reduse

Beneficiile farmacogeneticii

Prin cunoașterea profilului farmacogenetic al pacientului, medicul poate prescrie ținut și rapid medicația pentru pacient, în doza adecvată.

Luarea în considerare a răspunsului individual la medicație poate fi recomandată pentru toate specialitățile medicale. Utilizarea analizelor farmacogenetice este în mod special valoroasă pentru următoarele medicații:

- Analgezice / Medicamente antireumatice/ Antibiotice / Antivirale
- Antimicotice / Antidepresive
- Psihotropice / Antidiabetice
- Antihipertensive
- Anticoagulante
- Citostatice
- Inhibitori ai pompei de protoni
- Statine
- Urologice



Cum funcționează



MyPGx® KIT DE TESTARE

- O cutie pentru recoltare
- Instrucțiuni de prelevare și expediere
- Formulare de solicitare și consimțământ pentru test



TRANSPORTUL PROBEI

- Organizat de SYNLAB



TESTARE GENETICĂ MULTIPLEX SPECTROMETRIE DE MASĂ & TEHNOLOGIE PCR

- Analizează mai mult de 32 de gene cheie
- Pentru peste 160 de variante genetice care afectează activarea, transportul și descompunerea medicamentelor



RAPORTUL DE ANALIZĂ

- Rezumat de o pagină cu rezultatele esențiale
- Raport detaliat cu interpretarea integrală a fenotipului pacientului



Majoritatea

oamenilor prezintă variații genetice în enzimele implicate în activarea, transportul și eliminarea medicamentelor

Până la
20%

dintre pacienții în ambulatoriu prezintă RAM



**10%-
20%**

dintre pacienții internați au cel puțin o RAM în timpul internării



Scopurile farmacogeneticii



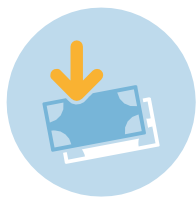
Evitarea reacțiilor adverse severe la medicamente (RAM) și a interacțiunilor între medicamente



Înlocuirea planurilor tradiționale de tratament în care alegerea și dozarea medicației se fac pe bază de încercare și eroare



Optimizarea alegerii medicamentului de către clinician pe baza informației genetice unice a pacientului



Reducerea costurilor generale ale îngrijirilor medicale



**Teste genetice
de calitate recunoscută**



**Diagnostic și consultare
dintr-o singură sursă**



**Laboratoare pe
întreg teritoriul Europei**



**Experți medicali
alături de
dumneavoastră**

SYNLAB

Laboratoarele SYNLAB

Bd. Tudor Vladimirescu Nr 45,
Sector 5, București

Telefon: 021.410.70.93 Fax:
021.410.07.79

E-mail: info.ro@synlab.com

www.synlab.ro

Rapoartele de farmacogenetică și predicțiile rezultate nu au scopul de a substitui experiența și cunoștințele medicilor despre pacienții lor în vederea stabilirii unui diagnostic sau a unui plan de tratament. Toate tratamentele medicamentoase necesită o monitorizare clinică atentă.

©2018 SYNLAB International GmbH.
Toate drepturile rezervate. Nu ne asumăm nicio răspundere față de erorile, greșelile și datele incorecte privind prețurile, în limita maximă impusă de lege. Toate textele, imaginile și conținuturile sunt proprietatea intelectuală a SYNLAB International GmbH.

Stadiu 08/2018