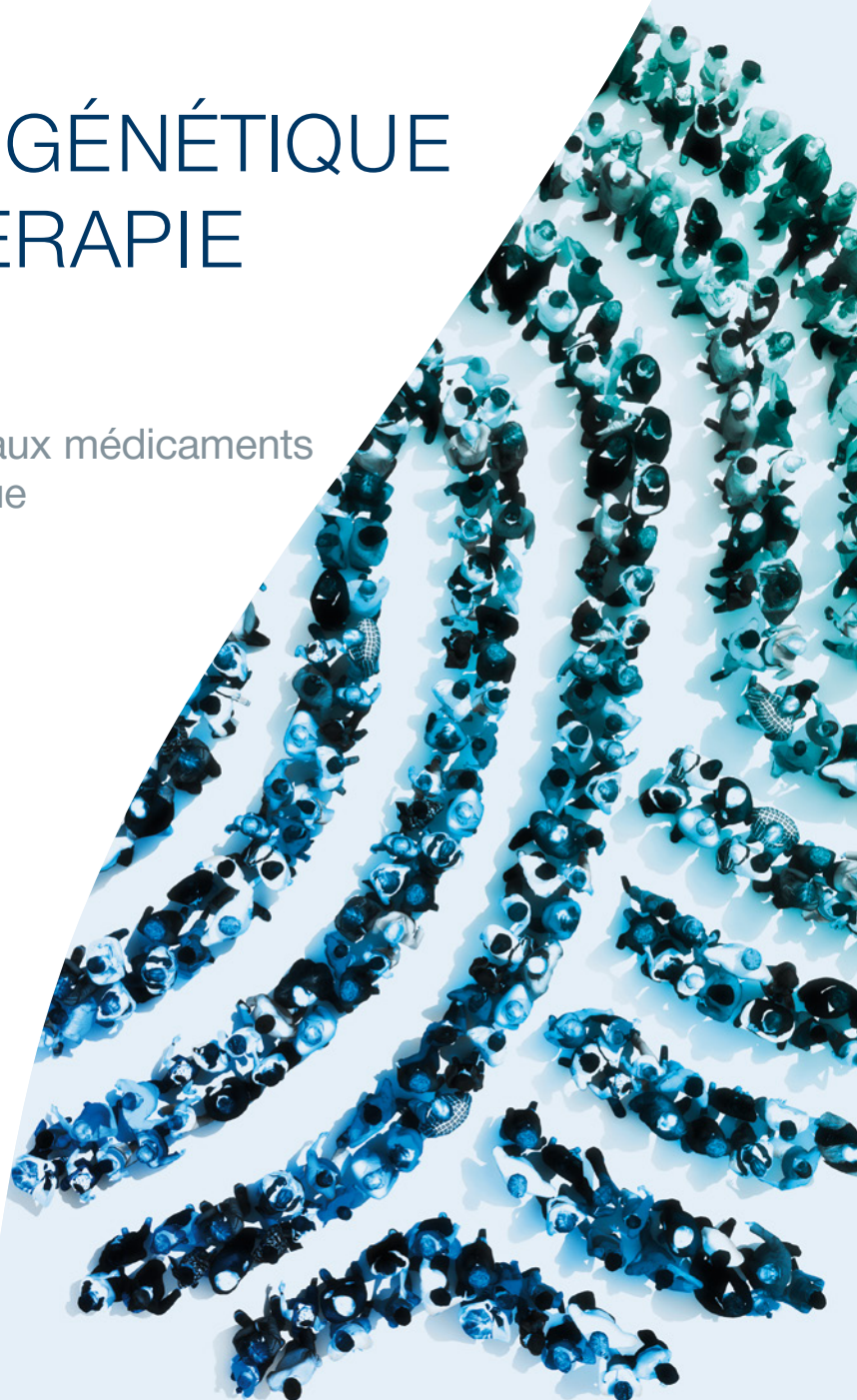




LA PHARMACOGÉNÉTIQUE POUR UNE THÉRAPIE OPTIMISÉE

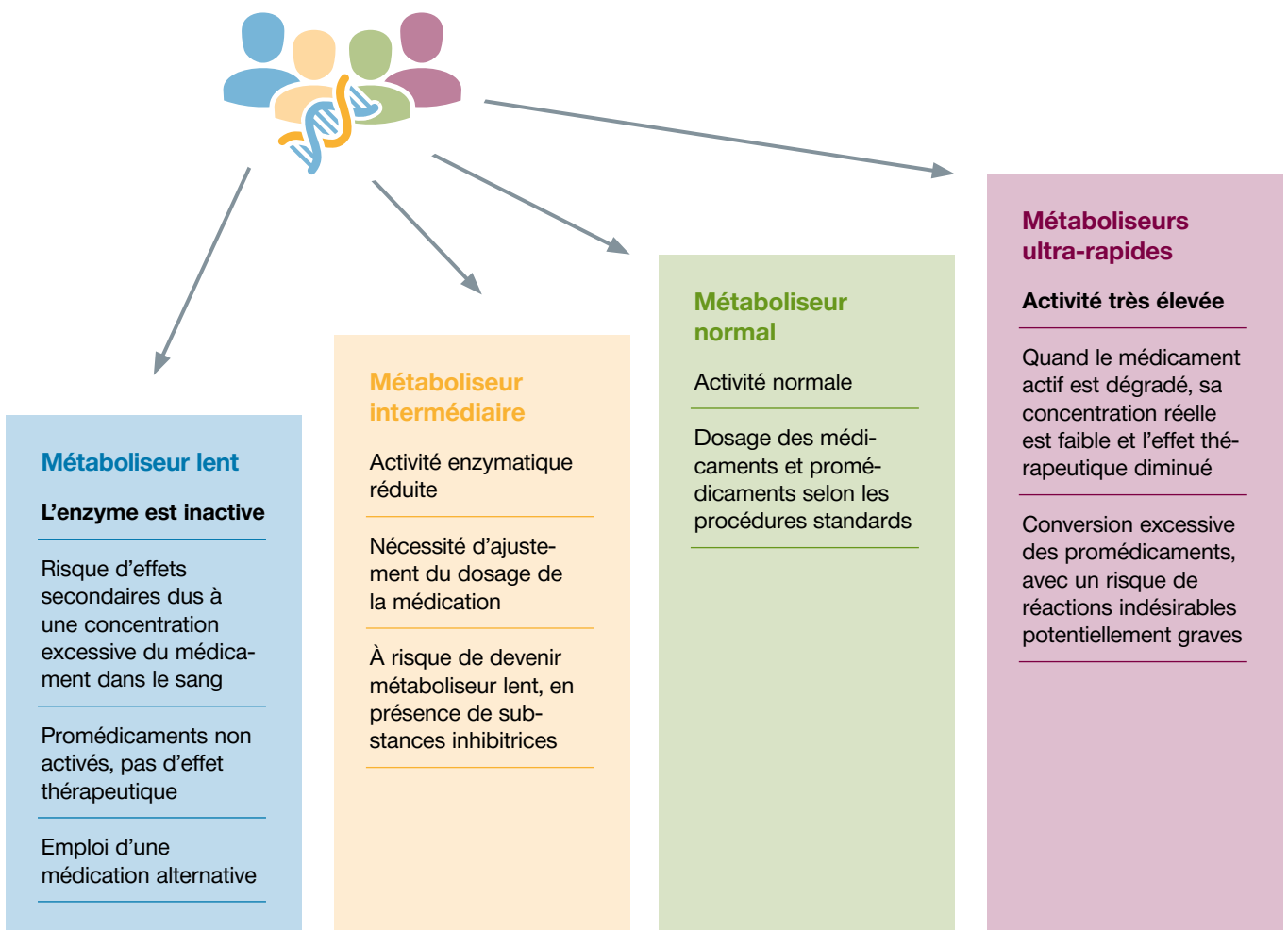
Prévoir la réponse individuelle aux médicaments
grâce à un simple test génétique



Profil pharmacogénétique personnel

La majorité de la population présente des variantes génétiques affectant les protéines impliquées dans l'activation, le transport et l'élimination des médicaments. Jusqu'à 20 % des patients ambulatoires ont subi un effet indésirable médicamenteux (EIM) et entre 10 et 20 % des patients hospitalisés subiront au moins un EIM durant leur séjour à l'hôpital. La pharmacogénétique fournit un outil permettant d'examiner le profil génétique individuel du patient et de personnaliser le choix et le dosage des médicaments afin d'optimiser le traitement tout en réduisant le risque d'effets secondaires indésirables voire graves.

Pour chaque famille génique et chimique, les patients sont classés dans l'un des quatre groupes :



Notre profil pharmacogénétique

L'activité des enzymes et des transporteurs d'un individu dépend à la fois de la nature des variantes génétiques présentes et de leur nombre. Le traitement médicamenteux doit être personnalisé pour éviter un surdosage ou un sous-dosage. La majeure partie de la variabilité génétique est due aux variantes de nucléotides uniques, souvent appelées SNP (*single nucleotide polymorphisms*). Les SNP peuvent servir de marqueurs bio-

logiques, en aidant à localiser les gènes associés à une maladie ou un trait génétique ; parallèlement, lorsqu'une variation nucléotidique se produit dans un gène ou dans une zone régulatrice située près du gène, elle peut jouer un rôle plus direct en modifiant la fonction ou l'activité du gène. Dans ce contexte, nous analysons la variation nucléotidique dans les gènes pharmacogénétiques pertinents suivants :

→ 13 Enzymes de phase I (transformation de médicaments)

CYP1A1

CYP1A2

CYP2A6

CYP2B6

CYP2C8

CYP2C9

CYP2C19

CYP2D6

CYP2E1

CYP3A4

CYP3A5

DPYD

VKORC1

→ 10 Enzymes de phase II (conjugaison de médicaments)

NAT1

UGT1A1

NAT2

UGT2B7

TPMT

UGT2B15

GSTP1

COMT

GSTM1

SULT1A1

→ 10 Transporteurs de médicaments

ABCB1

ABCC2

ABCG2

SLC15A2

SLC22A1

SLC22A2

SLC22A6

SLCO1B1

SLCO1B3

SLCO2B1

Amélioration de la qualité des soins et diminution des coûts de la santé

Bénéfices de la pharmacogénétique

En déterminant le profil pharmacogénétique de ses patients, le médecin peut identifier le médicament le mieux adapté à chaque patient et le prescrire à la dose appropriée.

La prévision de la réponse individuelle aux médicaments peut être employée par toutes les spécialités médicales. L'utilisation des analyses pharmacogénétiques est particulièrement adaptée dans les contextes suivants :

- analgésiques / antirhumatiques ;
- antibiotiques / antiviraux / antifongiques ;
- psychotropes / antidépresseurs ;
- antidiabétiques ;
- antihypertenseurs ;
- anticoagulants ;
- cytostatiques ;
- inhibiteurs de la pompe à protons ;
- statines ;
- médicaments urologiques.



Comment ça marche



LE KIT DE TEST MyPGx®

- Un dispositif de prélèvement sanguin
- Des instructions d'échantillonnage et d'expédition
- Un formulaire de demande et de consentement éclairé



LA LOGISTIQUE

- Organisé par SYNLAB



TEST MULTIPLEX PAR PCR ET SPECTROMÉTRIE DE MASSE

- Analyse plus de 32 gènes clef
- Pour plus de 160 variantes génétiques affectant l'activation, le transport et l'élimination de médicaments



LE RAPPORT

- Une synthèse d'une page mentionnant les principaux résultats
- Un rapport détaillé comprenant une interprétation complète du phénotype du patient

La majorité de la population



présente des variantes génétiques qui modifient l'activation, le transport et l'élimination de médicaments

Jusqu'à **20%**

des patients ambulatoires ont subi un effet indésirable médicamenteux (EIM)



Entre

10 et 20%

des patients hospitalisés vont subir au moins un EIM durant leur séjour à l'hôpital



Les objectifs de la pharmacogénétique



Eviter les EIM graves ainsi que les interactions médicamenteuses.



Remplacer le choix et la posologie des médicaments traditionnels par des protocoles thérapeutiques personnalisés.



Optimiser le choix des médicaments effectué par le médecin sur la base des prédispositions génétiques individuelles.



Diminuer les coûts de la santé.



**Tests génétiques de
qualité garantie**



**Un réseau de laboratoires
européens**



**Analyse et conseil
d'une seule source**



**Experts médicaux
à vos côtés**

Vos contacts chez SYNLAB pour
toute question scientifique :

SYNLAB Suisse SA

Département Génétique
Chemin d'Entre-Bois 21
1018 Lausanne
Suisse

genetics.ch@synlab.com

SYNLAB 

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

Les résultats pharmacogénétiques et les prédictions qui en résultent ne visent pas à remplacer l'expérience du prescripteur et sa connaissance du patient pour établir un diagnostic ou un plan thérapeutique. Tous les médicaments nécessitent une surveillance clinique attentive.

© 2018 SYNLAB International GmbH.
Tous les droits sont réservés.

Nous ne pouvons être tenus pour responsables des éventuelles erreurs, fautes ou prix inexacts, dans toute la mesure permise par la loi. Tous les textes, images et contenu sont soumis aux droits d'auteur de SYNLAB International GmbH.

Edition 09/2018