Guide d'interprétation



Rapport Pharmacogénomique (PGx) - pour votre professionnel de santé

Le rapport PGx est un outil de prise de décision issu de résultats génétiques individuels. Il contribue à mieux comprendre et prédire la réponse et la tolérance aux médicaments. Ce test ne prédit pas le risque de quelconque problème de santé. Puisque la réponse aux médicaments est multifactorielle et le jugement professionnel prévaut sur toute recommandation fournie. Ce rapport vous informe de la présence de variants génétiques qui influencent les paramètres pharmacologiques suivants :

- la pharmacocinétique : l'exposition du patient au médicament selon sa capacité métabolique et des pompes d'efflux;
- la pharmacodynamie : l'efficacité potentielle d'un médicament et la prédisposition à certains effets atypiques.

Les résultats ne changent pas avec l'âge, mais leur interprétation peut évoluer selon les nouvelles données. Ainsi, le rapport est mis à jour périodiquement. Aussi, ces résultats peuvent être utiles pour d'autres médicaments non-couverts par le rapport.

Comment utiliser les recommandations pharmacogénomiques

- 1. Vous pouvez choisir de consulter seulement les médicaments pertinents pour votre patient présentement.
- 2. Utilisez la colonne **Exposition** pour ajuster les doses afin d'obtenir des concentrations plasmatiques adéquates.
- 3. Utilisez les colonnes Efficacité et Risque d'un effet atypique pour choisir le médicament le plus compatible.

Les informations dans les colonnes **Exposition**, **Efficacité** et **Risque d'un effet atypique** sont indépendantes les unes des autres. Les médicaments sont affichés par classe, à l'intérieur desquelles les plus compatibles sont affichés en premier.

Efficacité

Une augmentation de la dose pourrait être requise pour Lorsqu'un choix doit être fait entre plusieurs options de médicaments cliniquement atteindre des concentrations plasmatiques adéquates. indiqués, une préférence peut être donnée au médicament ayant le plus petit nombre de variants identifiés (p. ex. : 2/2 est mieux que 4/6), en termes de leur association Une réduction de la dose pourrait être requise pour avec une probabilité de moins bonne réponse ou d'un effet atypique. atteindre des concentrations plasmatiques adéquates. Signifie un risque augmenté pour un Signifie la présence d'un variant ayant un impact important sur l'efficacité, ce effet secondaire particulier. Plusieurs voies métaboliques sont impliquées, mais leurs qui augmente la probabilité d'une comparé aux non-porteurs. capacités sont opposées (p. ex. : PM et UM). Puisqu'un moins bonne réponse. calcul d'ajustement de doses n'est pas possible, un suivi En raison d'un risque sévère d'effets plus étroit de l'efficacité et de la tolérance est recommandé. secondaires, ce médicament est Signifie que tous les variants identifiés Médicament non-recommandé par les lignes directrices en sont associés à une probabilité non-recommandé par les lignes directrices. raison du risque de toxicité (surexposition) ou de manque augmentée d'une meilleure réponse. Ce médicament pourrait être une d'efficacité (sous-exposition).

La notification Efficacité normale* ou Risque normal* signifie qu'il n'y a présentement aucune donnée disponible permettant une prédiction de l'effet du médicament.

bonne option.

Nomenclature de phénotypes des enzymes de métabolisme (p. ex. : cytochromes P450s)



NM est généralement utilisé pour établir la dose standard d'un médicament. Cette dose pourrait être trop élevée pour **PM/IM** ou trop petite pour **RM/UM**, justifiant un ajustement ou la considération d'un choix alternatif. Pour une prodrogue (p. ex. : clopidogrel, tramadol), l'effet sera opposé.

<u>Métaboliseur Inductible</u> (Ind) - Spécifique au CYP1A2 dont la fonction peut augmenter en présence d'un inducteur comme la fumée de tabac; comparable aux **RM/UM**.

Téléphone: 1-855-943-6379 Courriel: genetique@biron.com

biron.com/fr/genetique/pharmacogenomique

Exposition



Risque d'un effet atypique

RAPPORT PHARMACOGÉNOMIQUE



Cardiologie

Pour obtenir la dernière version, allez ici : secur.biron.com/login.

VOS RÉSULTATS SONT CONFIDENTIELS. Conformément à la loi sur la non-discrimination génétique (S-201), aucune personne, entreprise ou institution, y compris les assureurs et les employeurs, ne peut vous forcer à partager ce rapport et les informations qu'il contient.

NE CHANGEZ PAS VOS MÉDICAMENTS ACTUELS SANS EN AVOIR D'ABORD PARLÉ À VOTRE MÉDECIN. Bien que la génétique soit importante dans la réponse aux médicaments, d'autres facteurs y contribuent également. Le choix final de médication dépendra du jugement professionnel de votre fournisseur de soins de santé et peut différer des recommandations dans ce rapport. Ce test ne détermine pas votre risque de problème de santé. Il évalue uniquement certaines parties de votre ADN qui aident à prédire comment vous pourriez réagir aux médicaments couverts. Pour plus d'information, visitez biron.com/pgxtest.

DONNÉES ADMINISTRATIVES

Nom du patient :

Test-Firstname Test-Lastname

Sexe attribué à la naissance : Femme Date de naissance: 1999-01-01 Téléphone: (418) 999-9999

Courriel test-

sample.BIO2409071186@biron.local

Support clinique

Courriel: genetique@biron.com

Requérant Meredith Grey

Adresse du patient 1212 some street Ste-foy, Québec G2J 4M5

No échantillon: BIO2409071186 Type de prélèvement : test

Date de commande : 2022-08-21 Date de réception: 2025-10-20

Date du rapport : 2025-10-20

Fax: (514) 317-2241 Téléphone: 1-855-943-6379

PHÉNOTYPES ATYPIQUES

CYP1A2 IND, CYP2B6 PM, CYP2C19 IM, CYP2D6 IM, DPYD IM, POR PA, SLCO1B1 Reduced function, UGT1A1 IM, UGT2B7 variable, UGT2B15 PM.

NM: Métaboliseur Normal, IM: Métaboliseur Intermédiaire, PM: Métaboliseur Lent, RM: Métaboliseur Rapide, UM: Métaboliseur Ultrarapide, Ind: Métaboliseur Inductible, NA: Activité Normale, IA: Activité Intermédiaire, PA: Activité Lente.

MISE EN GARDE – MÉDICAMENTS À ÉVITER OU À UTILISER AVEC PRÉCAUTIONS

Médicament	Risque identifié	Recommandation
Clopidogrel Plavix®	Réduction de la formation du métabolite actif du clopidogrel; diminution de l'activité antiplaquettaire; risque accru d'accidents vasculaires (CYP2C19 IM).	Indications cardiovasculaires : si possible, éviter la dose standard (75 mg/jour); utiliser le prasugrel ou ticagrelor aux doses standards si pas de contre-indication. Indications neurovasculaires : considérer un autre inhibiteur P2Y12 aux doses standards si indiqué et pas de contre-indication. ¹
Tamoxifen	Diminution des concentrations d'endoxifène comparé aux métaboliseurs normaux; risque accru de récidive du cancer du sein, probabilité réduite de survie sans événement et sans récidive (CYP2D6 IM).	Considérer un traitement hormonal comme un inhibiteur de l'aromatase pour les femmes post-ménaupausées ou un inhibiteur de l'aromatase avec une suppression de la fonction ovarienne chez les femmes préménopausées. Si un inhibiteur de l'aromatase est contre-indiqué, envisager des doses plus élevées de tamoxifène (40 mg/jour). ²
Capecitabine, 5-fluorouracil	Diminution de l'activité DPD (activité DPD de 30 à 70 % de celle de la population normale) et risque accru de toxicité grave ou mortelle, en cas de traitement par fluoropyrimidines.	Réduire la dose initiale de 25-50 %, puis ajuster la dose en fonction de la toxicité ou du suivi thérapeutique, si possible. Augmenter la dose chez les patients ne présentant aucune toxicité ou une toxicité cliniquement tolérable au cours des deux premiers cycles afin de maintenir l'efficacité; diminuer la dose chez les patients ne tolérant pas la dose initiale afin de minimiser les toxicités (DPYD IM). ³

RECOMMANDATIONS PGx - CARDIOLOGIE

Une augmentation de la dose pourrait être requise.

Probabilité plus élevée d'une meilleure réponse.



Une réduction de la dose pourrait être requise.

Potentiel plus élevé d'une moins bonne réponse ou d'un effet atypique.



Exposition difficile à prédire, données insuffisantes pour calculer un ajustement de la dose.

Médicament non-recommandé par les lignes directrices évaluées par les pairs.

Exposition normale*, Efficacité normale* ou Risque normal*: Selon les données génétiques actuellement disponibles, l'efficacité ou le risque d'un effet atypique devrait être similaire à celui de la plupart des gens; des recherches supplémentaires sont nécessaires pour mieux comprendre l'influence de la génétique.

	Associations génétiques identifiées			
Médicaments	Exposition	Efficacité	Risque d'un effet atypique	
Inhibiteurs de l'enzyme de conversion de l'angiotensine (IECA)				
Bénazépril (Lotensin®)	Débuter avec la dose standard, exposition normale (CES1 NM).	Efficacité normale*	Risque normal*	
Captopril (Capoten®)	Exposition normale*	Efficacité normale*	Risque normal*	
Cilazapril (Inhibace®)	Débuter avec la dose standard, exposition normale (CES1 NM).	Efficacité normale*	Risque normal*	
Enalapril (Vasotec®)	Débuter avec la dose standard (CES1 NM, SLCO1B1 fonction réduite).	Efficacité normale*	Risque normal*	
Fosinopril (Monopril®)	Débuter avec la dose standard, exposition normale (CES1 NM).	Efficacité normale*	Risque normal*	
Lisinopril (Prinivil/Zestril®)	Exposition normale*	Efficacité normale*	Risque normal*	
Périndopril (Coversyl®)	Débuter avec la dose standard, exposition normale (CES1 NM).	Efficacité normale*	Risque normal*	
Quinapril (Accupril®)	Débuter avec la dose standard, exposition normale (CES1 NM).	Efficacité normale*	Risque normal*	
Ramipril (Altace®)	Débuter avec la dose standard, exposition normale (CES1 NM).	Efficacité normale*	Risque normal*	
Trandolapril (Mavik®)	Débuter avec la dose standard, exposition normale (CES1 NM).	Efficacité normale*	Risque normal*	
Antiarythmiques				
Amiodarone (Pacerone®/ Cordarone®)	Débuter avec le dosage standard (CYP3A4 NM).	Efficacité normale*	Risque normal*	
Digoxine (Lanoxin®)	Débuter avec la dose standard; une dose faible pourrait être adéquate (ABCB1).	Efficacité normale*	Risque normal*	
Disopyramide (Rythmodan®)	Débuter avec le dosage standard (CYP3A4 NM).	Efficacité normale*	Risque normal*	
Propafénone (Rythmol®)	Débuter avec la dose initiale recommandée, mais par mesure de précaution, surveiller la concentration plasmatique et effectuer un ECG en raison d'un risque augmenté d'effets secondaires. Alternativement, sélectionner un autre agent qui n'est pas métabolisé par le CYP2D6 (ou dans une moindre mesure), notamment le sotalol, le disopyramide, la quinidine et l'amiodarone (CYP2D6 IM). ⁴	Efficacité normale*	Risque normal*	
Flécaïnide (Tambocor®)	Pour les indications autres que le diagnostic du syndrome de Brugada : réduire la dose à 75 % de la dose standard, effectuer un ECG et surveiller la concentration plasmatique (CYP2D6 IM). Pour le test de provocation pour le	Efficacité normale*	Risque normal*	

atypique

	Associations génétiques identifiées		
Médicaments	Exposition	Efficacité	Risque d'un effet atypique
Bisoprolol (Monocor®/Zebeta®)	Débuter avec la dose standard (CYP2D6 IM, CYP3A4 NM, CYP3A5 PM).	Efficacité normale*	Risque normal*
Carvédilol (Coreg®)	Débuter avec la dose standard, mais surveiller de plus près la bradycardie; une dose faible pourrait être adéquate (CYP2D6 IM, CYP2C9 NM, UGT1A1 IM).	Efficacité normale*	Risque normal*
Labétalol (Trandate®)	CYP2C19 IM - Débuter avec la dose standard, mais surveiller de plus près la bradycardie; une dose faible pourrait être adéquate.	Efficacité normale*	Risque normal*
Métoprolol (Lopresor/Betaloc®/ Toprol XL®)	Débuter avec la dose standard; une dose cible plus faible pourrait être adéquate (CYP2D6 IM).	Efficacité normale*	Risque normal*
Nadolol (Corgard®)	Débuter avec la dose standard, mais surveiller de plus près la bradycardie; une dose faible pourrait être adéquate (ABCB1).	Efficacité normale*	Risque normal*
Sotalol (Sotacor®/Betapace®)	Exposition normale; éliminé en grande partie inchangé par les reins.	Efficacité normale*	Risque normal*
Propranolol (Inderal®)	Débuter avec la dose standard, mais effectuer un suivi plus étroit de la réponse et de la tolérance; données insuffisantes pour calculer un ajustement de la dose (CYP1A2 Ind, CYP2D6 IM).	Efficacité normale*	Risque normal*
Inhibiteurs des cana	aux calciques (ICC)		
Amlodipine (Norvasc®)	Débuter avec la dose standard, exposition normale (CYP3A4 NM, CYP3A5 PM).	Efficacité normale*	Risque normal*
Diltiazem (Cardizem®/Tiazac®)	Débuter avec la dose standard, exposition normale (CYP3A4 NM).	Efficacité normale*	Risque normal*
Félodipine (Plendil®)	Débuter avec la dose standard, exposition normale (CYP3A4 NM).	Efficacité normale*	Risque normal*
Nifédipine (Adalat/Procardia®)	Débuter avec la dose standard, exposition normale (CYP3A4 NM, CYP3A5 PM).	Efficacité normale*	Risque normal*
Vérapamil (Isoptin®/Verelan®/ Calan®)	Débuter avec la dose standard, exposition normale (CYP3A4 NM).	Efficacité normale*	Risque normal*
Diurétiques			
Acétazolamide (Diamox®)	Exposition normale; éliminé en grande partie inchangé par les reins.	Efficacité normale*	Risque normal*
Amiloride (Midamor®)	Exposition normale; éliminé en grande partie inchangé par les reins.	Efficacité normale*	Risque normal*
Chlorthalidone (Hygroton®)	Exposition normale; éliminé en grande partie inchangé par les reins.	Efficacité normale*	Risque normal*
Éplérénone (Inspra®)	Débuter avec la dose standard, exposition normale (CYP3A4 NM, CYP3A5 PM).	Efficacité normale*	Risque normal*
Furosémide (Lasix®)	Exposition normale*	Efficacité normale*	Risque normal*
Hydrochlorothiazide (HCTZ) (Hydrodiuril®/ Microzide®)	Exposition normale; éliminé en grande partie inchangé par les reins.	Efficacité normale*	Risque normal*
Indapamide (lozide®/Lozol®)	Débuter avec la dose standard, exposition normale (CYP3A4 NM).	Efficacité normale*	Risque normal*
Spironolactone (Aldactone®)	Exposition normale; éliminé en grande partie inchangé par les reins.	Efficacité normale*	Risque normal*
Triamtérène (Dyrenium®)	Débuter avec la dose standard, mais surveiller de plus près l'efficacité, particulièrement en présence d'inducteurs du CYP1A2 comme la fumée (CYP1A2 Ind).	Efficacité normale*	Risque normal*

Approuvé par Jérôme Maheux PhD, chimiste 2016-081, Michel Cameron PhD, chimiste 2223-056, Alexi Surette MD, directeur de laboratoire

Associations génétiques identifiées			ées		
Médicaments	Exposition	Efficacité	Risque d'un effet atypique		
Hypolipidémiant					
Fénofibrate (Lipidil®/Tricor®)	Exposition normale*	Efficacité normale*	Risque normal*		
Inhibiteur sélectif de	e l'absorption du cholestérol				
Ézétimibe (Ezetrol®/Zetia®)	Exposition normale*	Efficacité normale*	Risque normal*		
Statines					
Fluvastatine (Lescol®)	Prescrire la dose initiale recommandée et ajuster les doses en fonction des directives spécifiques à la condition médicale. Être conscient du risque accru possible de myopathie, en particulier pour les doses > 40 mg par jour (SLCO1B1 fonction réduite, CYP2C9 NM).6	Efficacité normale*	Risque normal*		
Pravastatine (Pravachol®)	Prescrire la dose initiale recommandée et ajuster les doses en fonction des directives spécifiques à la condition médicale. Être conscient du risque accru possible de myopathie avec la pravastatine, en particulier à des doses > 40 mg par jour (SLCO1B1 fonction réduite).6	Efficacité normale*	Risque normal*		
Rosuvastatine (Crestor®)	Prescrire la dose initiale recommandée et ajuster les doses en fonction des directives spécifiques à la condition médicale et à la population. Être conscient du risque accru possible de myopathie, en particulier pour les doses > 20 mg (SLCO1B1 fonction réduite, ABCG2 fonction normale). ⁷	Efficacité normale*	Risque normal*		
Atorvastatine (Lipitor®/Caduet®)	Prescrire ≤ 40 mg comme dose initiale et ajuster les doses en fonction des directives spécifiques à la condition médicale. Être conscient du risque accru possible de myopathie, en particulier pour la dose de 40 mg. Si une dose > 40 mg est nécessaire pour obtenir l'efficacité souhaitée, envisagez un traitement combiné (c'est-à-dire atorvastatine associé à un traitement médical non-statine) (SLCO1B1 fonction réduite). 6	Efficacité normale*	Risque normal*		
Pitavastatine (Livalo®)	Prescrire ≤ 2 mg comme dose initiale et ajuster les doses en fonction des directives spécifiques à la condition médicale. Être conscient du risque accru possible de myopathie, en particulier pour les doses > 1 mg. Si une dose > 2 mg est nécessaire pour obtenir l'efficacité souhaitée, envisagez une alternative à une statine ou à un traitement combiné (c'est-à-dire pitavastatine associée à un traitement médical nonstatine) (SLCO1B1 fonction réduite). 6	Efficacité normale*	Risque normal*		
Lovastatine (Mevacor®)	Prescrire une statine alternative en fonction de la puissance souhaitée. Si un traitement par lovastatine est justifié, limiter la dose à <20 mg/jour (SLCO1B1 fonction réduite). ⁶	Efficacité normale*	Risque normal*		
Simvastatine (Zocor®)	Prescrire une statine alternative en fonction de la puissance souhaitée. Si un traitement par simvastatine est justifié, limiter la dose à <20 mg/jour (SLCO1B1 fonction réduite). ⁶	Efficacité normale*	Risque normal*		

5/10

RECOMMANDATIONS PGx - TRAITEMENTS COMPLÉMENTAIRES

Une augmentation de la dose pourrait être requise.

Probabilité plus élevée d'une meilleure réponse.



Une réduction de la dose pourrait être requise.

Potentiel plus élevé d'une moins bonne réponse ou d'un effet atypique.

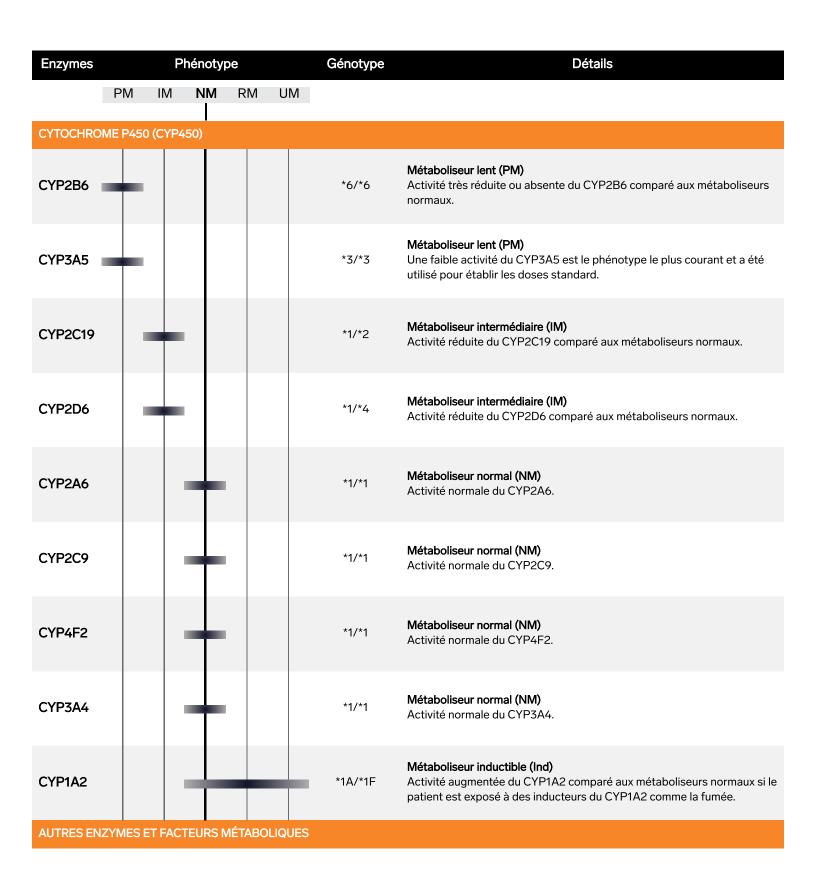
Exposition difficile à prédire, données insuffisantes pour calculer un ajustement de la dose.

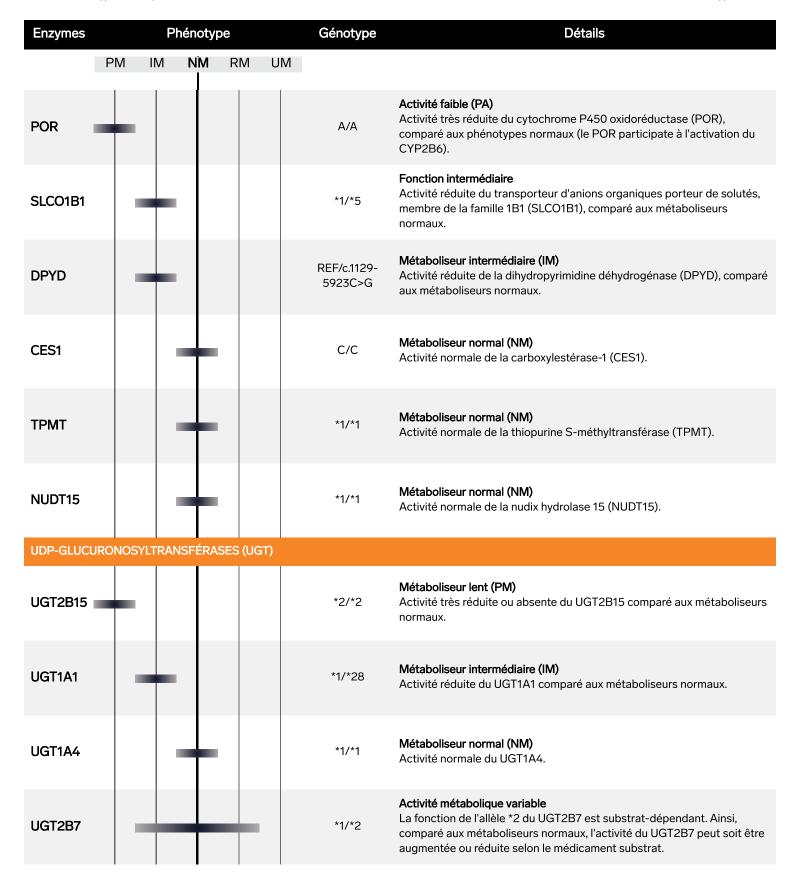
Médicament non-recommandé par les lignes directrices évaluées par les pairs.

Exposition normale*, Efficacité normale* ou Risque normal*: Selon les données génétiques actuellement disponibles, l'efficacité ou le risque d'un effet atypique devrait être similaire à celui de la plupart des gens; des recherches supplémentaires sont nécessaires pour mieux comprendre l'influence de la génétique.

	Associations génétiques identifiées			
Médicaments	Exposition	Efficacité	Risque d'un effet atypique	
Antiémétiques				
Dimenhydrinate (Gravol®)	Exposition normale*	Efficacité normale*	Risque normal*	
Granisétron (Kytril®)	Exposition normale (CYP3A4 NM, CYP3A5 PM).	Efficacité normale*	Risque normal*	
Ondansétron (Zofran®)	Débuter avec le dosage standard; une dose faible pourrait être adéquate (CYP2D6 IM).	Efficacité normale*	Risque normal*	
Palonosétron (Aloxi®)	Débuter avec la dose standard; une dose faible pourrait être adéquate (CYP2D6 IM).	Efficacité normale*	Risque normal*	
Inhibiteurs de la pompe à protons (IPP)				
Ésoméprazole (Nexium®)	Exposition normale*	Efficacité normale*	Risque normal*	
Dexilansoprazole (Dexilant®)	Débuter avec le dosage standard, mais pour un traitement chronique (> 12 semaines) et efficacité atteinte, envisager une réduction de la dose de 50 % (CYP2C19 IM). ⁸	Efficacité normale*	Risque normal*	
Lansoprazole (Prevacid®)	Débuter avec le dosage standard, mais pour un traitement chronique (> 12 semaines) et efficacité atteinte, envisager une réduction de la dose de 50 % (CYP2C19 IM).8	Efficacité normale*	Risque normal*	
Oméprazole (Losec®)	Débuter avec le dosage standard, mais pour un traitement chronique (> 12 semaines) et efficacité atteinte, envisager une réduction de la dose de 50 % (CYP2C19 IM).8	Efficacité normale*	Risque normal*	
Pantoprazole (Pantoloc®)	Débuter avec le dosage standard, mais pour un traitement chronique (> 12 semaines) et efficacité atteinte, envisager une réduction de la dose de 50 % (CYP2C19 IM).8	Efficacité normale*	Risque normal*	

ASSOCIATIONS PGx - EXPOSITION





RÉSULTATS ANALYTIQUES

Les résultats analytiques ci-dessous ont été utilisés pour générer les interprétations pharmacogénomiques retrouvées dans ce rapport. Des limitations techniques inhérentes aux méthodes utilisées pour produire ces résultats peuvent entraver l'attribution d'un phénotype de métaboliseur définitif (pour plus de détails, voir "MÉTHODOLOGIE ET LIMITATIONS").

Gènes	Détails (G	GRCH38.p12)	Résultats
ABCB1	rs1045642	chr7:87509329	A G
	rs2032582	chr7:87531302	AIC
	rs2032583	chr7:87531245	T T
ABCG2	rs2231142	chr4:88131171	G G
ADRA2A	rs1800544	chr10:111076745	C G
ANKK1	rs1800497	chr11:113400106	A G
BDNF	rs6265	chr11:27658369	C C
CACNG2	rs2283967	chr22:36567486	C T
CES1	rs71647871	chr16:55823658	CIC
CNR1	rs806380	chr6:88154934	GIG
COMT	rs4680	chr22:19963748	AlA
CYP1A2	rs762551	chr15:74749576	CIA
	rs2069514	chr15:74745879	gjg
CYP2A6	rs1801272	chr19:40848628	A A
	rs28399433	chr19:40850474	AA
CYP2B6	rs2279343	chr19:41009358	G G
	rs3745274	chr19:41006936	TIT
	rs28399499	chr19:41012316	T T
CYP2C	rs12777823	chr10:94645745	G G
cluster			-1-
CYP2C9	rs1057910 rs1799853	chr10:94981296 chr10:94942290	A A C C
	rs7900194	chr10:94942290	GIG
	rs9332131	chr10:94949282-94949283	AlA
	rs9332239	chr10:94989020	CIC
	rs28371685	chr10:94981224	cic
	rs28371686	chr10:94981301	CIC
	rs72558187	chr10:94941958	T T
CVDocto	rs72558190	chr10:94947782	C C
CYP2C19	rs4244285 rs4986893	chr10:94781859 chr10:94780653	G G G G
	rs6413438	chr10:94781858	CIC
	rs12248560	chr10:94761900	cic
	rs12769205	chr10:94775367	AIA
	rs17884712	chr10:94775489	G G
	rs28399504 rs41291556	chr10:94762706 chr10:94775416	A A T T
	rs56337013	chr10:94852738	CIC
	rs72552267	chr10:94775453	GIG
	rs72558186	chr10:94781999	тіт
CYP2D6	rs16947	chr22:42127941	G G
	rs1065852	chr22:42130692	G G
	rs1135840	chr22:42126611	CIC
	rs3892097 rs5030655	chr22:42128945 chr22:42129084	C C A A
	rs5030656	chr22:42128174-42128178	AIA
	rs5030862	chr22:42130668	cic
	rs5030865	chr22:42129033	C C
	rs5030867	chr22:42127856	TIT
	rs28371725	chr22:42127803	CIC
	rs28371706 rs35742686	chr22:42129770 chr22:42128242	G G T T
	rs59421388	chr22:42127608	clc
	rs774671100	chr22:42130555-42130755	GIG
	rs201377835	chr22:42129910	C C
	Gene Deletion	n/a - /-	Not Detected
CVDT	Gene Duplication	n/a	Not Detected
CYP3A4	rs4986907 rs35599367	chr7:99769804	C C
	rs55785340	chr7:99768693 chr7:99768360	G G A A
	rs67666821	chr7:99758184-99758188	DID
	rs72552799	chr7:99770165	cic

Gènes	Détails (GRCH38.p12)	Résultats
CYP3A5	rs776746	chr7:99672916	C C
	rs10264272	chr7:99665212	cic
	rs41303343	chr7:99652771	D D
CYP4F2	rs2108622	chr19:15879621	CIC
DPYD	rs75017182	chr1:97579893	GIC
	rs55886062 rs3918290	chr1:97515787 chr1:97450058	A A C C
	rs112766203	chr1:9745058	GIG
	rs67376798	chr1:97082391	Τ T
	rs115232898	chr1:97699474	TIT
	rs146356975	chr1:97595149	T T
DRD2	rs6275	chr11:113412755	A G
DRD3	rs963468	chr3:114144040	G G
FAAH	rs324420	chr1:46405089	CIC
FKBP5	rs4713916	chr6:35702206	A G
GNB3	rs5443	chr12:6845711	CIC
GRIK1	rs2832407	chr21:29595188	CIC
GRIK4	rs1954787	chr11:120792654	C C
HLA-	rs1061235	chr6:29945521	AIA
A*31:01			
HLA- B*15:02	rs144012689	chr6:31355003	Т Т
HTR2A	rs6311	chr13:46897343	C T
	rs6313	chr13:46895805	AIG
	rs2770296	chr13:46866425	C T
HTR2C	rs3813929	chrX:114584047	CIC
HTR7	rs7905446	chr10:90859404	GIT
INSIG2	rs17047764	chr2:118111006	CIG
long non- coding (Inc) RNA	rs74795342	chr21:18954018	G G
MC4R	rs489693	chr18:60215554	AIC
	rs17782313	chr18:60183864	TIT
MTHFR	rs1801131 rs1801133	chr1:11794419 chr1:11796321	T T G G
NUDT15	rs116855232	chr13:48045719	C C
OPRM1	rs1799971	chr6:154039662	A A
POR	rs2868177	chr7:75960585	AIA
SLC6A2	rs5569	chr16:55697923	AļG
	rs2242446	chr16:55656513 chr16:55652906	C T
SI SI A I	rs28386840		AIT
SLC6A4	5-HTTLPR	chr17:30190154-30240133	SIL
SLC6A5	rs2298826	chr11:20638211	AIG
SLCO1B1 TH	rs4149056 rs2070762	chr12:21178615	TIT
TPH2	rs1487278	chr11:2165105 chr12:72007071	A G T T
TPMT	rs1800462	chr6:18143724	CIC
IFIVIT	rs1800462	chr6:18138997	CIC
	rs1142345	chr6:18130687	ΤİΤ
UGT1A1	rs4148323	chr2:233760498	G G
	rs34815109	chr2:233760234-233760248	6 7
UGT1A4	rs2011425	chr2:233718962	T T
UGT2B7	rs7439366	chr4:69098620	TIC
UGT2B15	rs1902023	chr4:68670366	AIA
VKORC1	rs9923231	chr16:31096368	C T

MÉTHODOLOGIE ET LIMITATIONS

Le test pharmacogénomique de Biron pour la psychiatrie et la gestion de la douleur est un test de génotypage fait par extension d'amorce mononucléotidique basé sur MALDI-TOF; un test développé et validé en laboratoire (LDT), non approuvé par Santé Canada. Les techniques d'amplification d'acide nucléique peuvent être sujettes à une interférence générale par des facteurs tels que des inhibiteurs de réaction et une faible qualité ou quantité d'ADN extrait. Les facteurs influençant la quantité et la qualité de l'ADN extrait comprennent, mais ne se limitent pas à, l'hygiène buccale du patient, la technique de prélèvement et la présence d'une source alimentaire ou microbienne d'acides nucléiques et de nucléase. Lorsqu'ils sont présents, ces interférents ne donnent généralement aucun résultat plutôt qu'un résultat inexact. Le risque d'une quantité ou d'une qualité d'ADN sous-optimale est considérablement réduit par l'extraction automatisée de l'ADN qui utilise une chimie sans inhibiteurs de PCR (billes magnétiques) et une dilution, une quantification et une normalisation systématiques de l'ADN avant l'amplification de l'acide nucléique. Des variantes ou des polymorphismes très peu fréquents se produisant dans les régions de liaison aux amorces peuvent également affecter le test et peuvent produire un résultat erroné ou un échec du test. Le test ne détecte pas toutes les variations connues et inconnues des gènes testés, et l'absence d'une variante détectable (généralement signalée comme *1 pour les enzymes métaboliques) n'exclut pas la présence d'autres variantes non détectées. Le test détecte la délétion et la duplication du CYP2D6 mais ne peut pas différencier la duplication en présence de délétion. Les tests de délétion et de duplication du CYP2D6 peuvent se traduire par des résultats de phénotype équivoques où un niveaux d'activité enzymatique élargie doit être rapportée. Les résultats des tests et l'interprétation clinique peuvent être inexacts pour les personnes qui ont subi ou reçoivent des transfusions sanguine

CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ

Biron Groupe Santé a élaboré ce rapport pharmacogénomique. Ce test ne diagnostique aucun trouble, condition ou maladie. Les interprétations et recommandations fournies dans ce rapport sont conçues comme un outil de soutien clinique à être utilisé uniquement par un professionnel de la santé. Les décisions de traitement pour le patient relèvent seulement du jugement clinique du professionnel de la santé traitant. Les interprétations des résultats fournies par ce rapport ont été déterminées par le processus de revue de littérature et d'attribution de preuves à l'appui de Biron, qui a été établi selon les preuves scientifiques actuellement disponibles au moment de la création de cette version du rapport. Au fur et à mesure que de nouvelles preuves deviendront disponibles, ces interprétations pourraient changer. Certaines variantes testées peuvent ne pas être utilisées pour fournir des interprétations de rapport en raison d'un manque d'association gène-médicament claire, comme déterminé par le processus d'attribution de preuves à l'appui de Biron. La présence d'une notification dans les catégories « Exposition », « Efficacité » ou « Effets indésirables » pour un médicament donné indique qu'une variante génétique associée a été détectée. L'absence de notification dans ces catégories pour un médicament donné n'élimine pas la nécessité d'ajustements posologiques pour une posologie optimale, ne garantit pas un traitement médicamenteux efficace et n'élimine pas les risques d'effets indésirables des médicaments. Les noms commerciaux sont indiqués à titre d'exemple et ne constituent pas une liste exhaustive.

RÉFÉRENCES

Pour la liste complète des références, contacter pgxinfo@biron.com

Référence(s) citée(s) dans ce rapport:

- 1. Lee CR, et al. Clinical Pharmacogenetics Implementation Consortium Guideline for CYP2C19 Genotype and Clopidogrel Therapy: 2022 Update. Clin Pharmacol Ther (2022).
- 2. Goetz MP, et al. Clinical Pharmacogenetics Implementation Consortium (CPIC) Guideline for CYP2D6 and Tamoxifen Therapy. Clin Pharmacol Ther (2018).
- 3. Amstutz U, et al. Clinical Pharmacogenetics Implementation Consortium (CPIC) Guideline for Dihydropyrimidine Dehydrogenase Genotype and Fluoropyrimidine Dosing: 2017 Update. Clin Pharmacol Ther (2018).
- 4. Dutch Pharmacogenetics Working Group (DPWG) 2018 update (https://api.pharmgkb.org/v1/download/file/attachment/DPWG_November_2018.pdf)
- 5. Johnson JA, et al. Clinical Pharmacogenetics Implementation Consortium (CPIC) Guideline for Pharmacogenetics-Guided Warfarin Dosing: 2017 Update. Clin Pharmacol Ther (2017).
- 6. Cooper-DeHoff RM, et al. The Clinical Pharmacogenetics Implementation Consortium Guideline for SLCO1B1, ABCG2, and CYP2C9 genotypes and Statin-Associated Musculoskeletal Symptoms. Clin Pharmacol Ther (2022).
- 7. Hicks JK, et al. Clinical pharmacogenetics implementation consortium guideline (CPIC) for CYP2D6 and CYP2C19 genotypes and dosing of tricyclic antidepressants: 2016 update. Clin Pharmacol Ther (2017).
- 8. Lima JJ, et al. Clinical Pharmacogenetics Implementation Consortium (CPIC) Guideline for CYP2C19 and Proton Pump Inhibitor Dosing. Clin Pharmacol Ther (2021).