

Pharmakogenetischer Testbericht

Patienteninformation

Name:
Geburtsdatum:
Geschlecht:
Ethnizität:

Probeninformationen

Material:
Entnahmedatum:
Probe erhalten:
Berichtsdatum:

Arztinformationen

Arzt Vorname/Nachname:
Referenz des Arztes:
Unilabs Berichts-ID:

Ihre personalisierten, auf dem Genotyp basierenden Wechselwirkungen mit Medikamenten

Dosierungsempfehlungen und Wechselwirkungen zwischen Genen und Medikamenten sind dem umfassenden Bericht zu entnehmen.

Anästhesiologie

⚠️ Starke oder mässige Gen-Arzneimittel-Wechselwirkung

Desfluran, Enfluran, Halothan, Isofluran, Methoxyfluran, Mivacurium, Sevofluran, Succinylcholin

✅ Minimale Gen-Arzneimittel-Wechselwirkung

Kardiologie

⚠️ Starke oder mässige Gen-Arzneimittel-Wechselwirkung

Acenocoumarol, Fluvastatin, Warfarin

⚠️ Minimale Gen-Arzneimittel-Wechselwirkung

Amiodaron, Atenolol, Atorvastatin, Bisoprolol, Carvedilol, Clopidogrel, Flecainid, Lovastatin, Metoprolol, Nebivolol, Pitavastatin, Prasugrel, Pravastatin, Propafenon, Propranolol, Rosuvastatin, Simvastatin, Ticagrelor

Dermatologie

⚠️ Starke oder mässige Gen-Arzneimittel-Wechselwirkung

Nateglinid

✅ Minimale Gen-Arzneimittel-Wechselwirkung

Abrocitinib

Endokrinologie

⚠️ Starke oder mässige Gen-Arzneimittel-Wechselwirkung

Nateglinid

✅ Minimale Gen-Arzneimittel-Wechselwirkung

Eliglustat

Gastroenterologie

⚠️ Starke oder mässige Gen-Arzneimittel-Wechselwirkung

Dronabinol

✅ Minimale Gen-Arzneimittel-Wechselwirkung

Dexlansoprazol, Esomeprazol, Lansoprazol, Meclizin, Metoclopramid, Omeprazol, Ondansetron, Pantoprazol, Rabeprazol, Tropisetron

Hämatologie

⚠️ Starke oder mässige Gen-Arzneimittel-Wechselwirkung

✅ Minimale Gen-Arzneimittel-Wechselwirkung

Avatrombopag, Eltrombopag, Lusutrombopag

Immunologie

⚠️ Starke oder mässige Gen-Arzneimittel-Wechselwirkung

✅ Minimale Gen-Arzneimittel-Wechselwirkung

Cevimelineum,

Neurologie

⚠️ Starke oder mässige Gen-Arzneimittel-Wechselwirkung

Fosphenytoin, Phenytoin

⚠️ Minimale Gen-Arzneimittel-Wechselwirkung

Brivaracetam, Carbamazepin, Deutetabenazin, Donepezil, Galantamin, Lamotrigin, Oxcarbazepin, Tetrabenazin, Valbenazin

Onkologie/Chemotherapie

⚠️ Starke oder mässige Gen-Arzneimittel-Wechselwirkung

Azathioprin, Capecitabin, Fluorouracil, Irinotecan, Mercaptopurin, Nilotinib, Pazopanib, Rasburicase, Sacituzumab, Thioguanin

✅ Minimale Gen-Arzneimittel-Wechselwirkung

Belinostat, Erdafitinib, Gefitinib, Tamoxifen, Tegafur

Andere

⚠️ Starke oder mässige Gen-Arzneimittel-Wechselwirkung

✅ Minimale Gen-Arzneimittel-Wechselwirkung

orale

Schmerztherapie

⚠️ Starke oder mässige Gen-Arzneimittel-Wechselwirkung

Celecoxib, Flurbiprofen, Ibuprofen, Lomoxicam, Meloxicam, Piroxicam, Tenoxicam

✅ Minimale Gen-Arzneimittel-Wechselwirkung

Aspirin, Carisoprodol, Codein, Elagolix, Hydrocodon, Naproxen, Oliceridine, Oxycodon, Tramadol

Psychiatrie

⚠️ Starke oder mässige Gen-Arzneimittel-Wechselwirkung

Atomoxetin

✅ Minimale Gen-Arzneimittel-Wechselwirkung

Amitriptylin, Amoxapin, Amphetamin, Aripiprazol, Brexpiprazol, Citalopram, Globazam, Clomipramin, Clonidin, Clozapin, Desipramin, Diazepam, Doxepin, Duloxetin, Escitalopram, Fluoxetin, Fluphenazin, Fluvoxamin, Haloperidol, Iloperidol, Imipramin, Lofexidin, Methylphenidat, Mirtazapin, Moclobemid, Nortriptylin, Olanzapin, Paroxetin, Perphenazin, Pimozid, Pitolisant, Quetiapin, Risperidon, Sertralin, Thioridazin, Trimepramin, Venlafaxin, Vortioxetin, Zuclopenthixol

Rheumatologie

⚠️ Starke oder mässige Gen-Arzneimittel-Wechselwirkung

Allopurinol

✅ Minimale Gen-Arzneimittel-Wechselwirkung

Urologie

⚠️ Starke oder mässige Gen-Arzneimittel-Wechselwirkung

Darifenacin, Fesoterodin, Mirabegron, Tamsulosin, Tolterodin

✅ Minimale Gen-Arzneimittel-Wechselwirkung

Legende zum Bericht

Basierend auf dem genetischen Profil dieses Patienten werden Medikamente gemäss den unten beschriebenen Gen-Arzneimittel-Wechselwirkungen gemeldet und klassifiziert.

⚠️ **Starke oder mässige Gen-Arzneimittel-Wechselwirkung**
Starke oder mässige Genotyp-Arzneimittel-Wechselwirkung identifiziert, welche den Metabolismus des Medikaments beeinflusst und/oder ein erhöhtes Risiko für unerwünschte Reaktionen oder Wirkungsverlust anzeigt.

✅ **Minimale Gen-Arzneimittel-Wechselwirkung**
Minimale Genotyp-Arzneimittel-Wechselwirkung identifiziert, die weder den Medikamentenstoffwechsel signifikant beeinflusst noch auf ein erhöhtes Risiko für unerwünschte Reaktionen oder Wirkungsverlust hinweist.

Klinische Indikation

Notizen und Interpretation

[Insert medical validator's name]
[Insert medical validator's title here]

*Siehe Dosierungsrichtlinien unter <https://www.pharmgkb.org/guidelinesAnnotations>
Liste der Substrate: <http://medicine.iupui.edu/clinpharm/ddis/main-table/> (15. Februar 2018)
Für weitere Informationen über Genotypen, Phänotypen oder Arzneimitteldosierung siehe auch: www.pharmgkb.org | www.pharmvar.org

Gen	Genotyp	Vorhergesagter Phänotyp
Wichtige Stoffwechsellenzyme		
CYP2B6	*1/*6	PM IM EM UM
CYP2C19	*17/*17	PM IM EM UM
CYP2C9	*1/*1	PM IM EM UM
CYP2D6	*1/*1	PM IM EM UM
CYP3A5	*3/*3	PM IM EM UM
CYP3A4	*1/*1	PM IM EM UM
CYP1A2	*1A/*1F	PM IM EM UM

Andere		
BCHE	G/A	Verminderte

PM IM EM UM

Phänotyp-Interpretationen:

Ultra-schneller Metabolisierer (UM): Schnelle Arzneimittelverarbeitung; kann die Wirkung des Medikaments reduzieren. Höhere Dosen oder Alternativen könnten erforderlich sein.

Extensiver Metabolisierer (EM): Verarbeitet Arzneimittel normal; Standarddosierung ist wirksam.

Intermediärer Metabolisierer (IM): Langsamere Arzneimittelverarbeitung; höheres Risiko für Nebenwirkungen. Niedrigere Dosen oder Überwachung empfohlen.

Langsamer Metabolisierer (PM): Langsame Arzneimittelverarbeitung; erhöhtes Risiko für Toxizität. Niedrigere Dosen oder alternative Arzneimittel werden empfohlen.

Gen	Genotyp	Vorhergesagter Phänotyp
Phase II Signalweg		
UGT1A1	*1/*28	0% 100%
NAT2	*5/*5	0% 100%
COMT	A/G	0% 100%
TPMT	*2/*2	0% 100%
DPYD	*1/*2A	0% 100%

Transporter		
SLCO1B1	*1/*1	0% 100%
ABCB1	G/G	0% 100%
ABCG2	A/A	0% 100%

Rezeptor		
OPRM1	A/A	0% 100%

0% 100%

Aktivität oder Funktion werden auf einer Skala von 0% - 100% bewertet. Reduzierte biologische Funktion oder verminderte Enzymaktivität kann alternative Arzneimittel oder Dosisanpassungen erfordern.

Methodik

Methoden

DNA wurde aus Blut- oder Speichelproben gemäss den Anweisungen des Kit-Herstellers extrahiert.

Die Genotypisierung für CYP1A2, CYP2B6, CYP2D6, CYP2C9, CYP3A4, CYP3A5, SLCO1B1, VKORC1, ABCB1, COMT und OPRM1 (siehe Tabelle unten) wurde mit dem Agenas MassARRAY® System und den zugehörigen Agena VeriDose® Core Panel & VeriDose® CYP2D6 CNV-Panel-Kits durchgeführt. In einem ersten Schritt wurden die Rohdaten mit der MassARRAY PGx Report Software analysiert. In einem zweiten Schritt wurde dieser Bericht mit Hilfe der Sequence2Script © Technologie erstellt.

Einschränkungen

Dieser Test erkennt nicht alle bekannten Varianten/Allele, die zu einer veränderten Genaktivität führen. *1 oder Wildtyp-Allele werden standardmässig angegeben, wenn die aufgeführten nicht nachgewiesen wurden. Nur die aufgeführten Allele werden getestet, und das Fehlen einer nachgewiesenen Mutation schliesst die Möglichkeit einer Empfindlichkeit gegenüber einem bestimmten Medikament aufgrund des Vorhandenseins anderer Mutationen, klinischer Faktoren oder Umweltfaktoren nicht aus. Dieser Bericht basiert ausschliesslich auf Substrat-Gen-Wechselwirkungen.

Liste der getesteten Marker:

Getestete Gene und Allele: CYP2B6: *1, *6, *18; CYP2C19: *1, *2, *3, *4, *5, *6, *7, *8, *17; CYP2C9: *1, *2, *3, *4, *5, *6, *8, *11, *12, *13, *15; CYP2D6: *1, *2, *3, *4, *5, *6, *7, *8, *9, *10, *11, *12, *13, *14, *15, *17, *18, *19, *20, *25, *29, *35, *36, *40, *41, *44, *68, *69, *114, x2N; CYP3A5: *1, *2, *3, *6, *7; CYP3A4: *1, *2, *17, *22; CYP1A2: *1A, *1C, *1F, *1K, *7, *11; BCHE: rs1799807, rs28933389, rs28933390, rs1803274, rs398124632; UGT1A1: *6; NAT2: *4, *5, *6, *7, *11; COMT: rs4680; TPMT: *1, *2, *3B, *3C; DPYD: *1, *13, *2A, c.2846A>T, c.483+18G>A, c.1129-5923C>G, c.1236G>A; SLCO1B1: *1, *5; ABCB1: rs1045642; ABCG2: rs2231142; OPRM1: rs1799971; VKORC1: *1, *2.



Laboratoire Unilabs SA
Rue de la Vigie 5
CH-1003 Lausanne
+41 21 321 4051



Pharmakogenetik-Pass

Name:

Geburtsdatum:

Ethnizität:

Datum des Berichts: 20.12.2022

Bericht-ID: 22-1202847

! Eine Anpassung der Standarddosierung oder ein alternatives Medikament könnte erforderlich sein

✓ Gemäss Empfehlung verwenden

Anästhesiologie	Desfluran, Enfluran, Halothan, Isofluran, Methoxyfluran, Mivacurium, Sevofluran, Succinylcholin
Kardiologie	Acenocoumarol, Fluvastatin, Warfarin
Dermatologie	Nateglinid
Endokrinologie	Nateglinid
Gastroenterologie	Dronabinol
Neurologie	Fosphenytoin, Phenytoin
Onkologie/ Chemotherapie	Azathioprin, Capecitabin, Erdafitinib, Fluorouracil, Irinotecan, Mercaptopurin, Nilotinib, Pazopanib, Sacituzumab, Thioguanin
Schmerztherapie	Celecoxib, Flurbiprofen, Ibuprofen, Lornoxicam, Meloxicam, Piroxicam, Tenoxicam
Psychiatrie	Atomoxetin
Rheumatologie	Allopurinol
Urologie	Darifenacin, Fesoterodin, Mirabegron, Tamsulosin, Tolterodin

Kardiologie	Amiodaron, Atenolol, Atorvastatin, Bisoprolol, Carvedilol, Clopidogrel, Flecainid, Lovastatin, Metoprolol, Nebivolol, Pitavastatin, Prasugrel, Pravastatin, Propafenon, Propranolol, Rosuvastatin, Simvastatin, Ticagrelor
Dermatologie	Abrocitinib
Endokrinologie	Eliglustat
Gastroenterologie	Dexlansoprazol, Esomeprazol, Lansoprazol, Meclizin, Metoclopramid, Omeprazol, Ondansetron, Pantoprazol, Rabeprazol, Tropisetron
Hämatologie	Avatrombopag, Eltrombopag, Lusutrombopag
Immunologie	Cevimelineum, Tacrolimus
Neurologie	Brivacetam, Carbamazepin, Deutetrabenazin, Donepezil, Galantamin, Lamotrigin, Oxcarbazepin, Tetrabenazin, Valbenazin
Onkologie/ Chemotherapie	Belinostat, Gefitinib, Tamoxifen, Tegafur
Andere	orale Kontrazeptiva
Schmerztherapie	Aspirin, Carisoprodol, Codein, Elagolix, Hydrocodon, Naproxen, Oliceridine, Oxycodon, Tramadol
Psychiatrie	Amitriptylin, Amoxapin, Amphetamin, Aripiprazol, Brexpiprazol, Citalopram, Clobazam, Clomipramin, Clonidin, Clozapin, Desipramin, Diazepam, Doxepin, Duloxetin, Escitalopram, Fluoxetin, Fluphenazin, Fluvoxamin, Haloperidol, Iloperidone, Imipramin, Lofexidin, Methyphenidat, Mirtazapin, Moclobemid, Nortriptylin, Olanzapin, Paroxetin, Perphenazin, Pimozid, Pitolisant, Quetiapin, Risperidon, Sertralin, Thioridazin, Trimipramin, Venlafaxin, Vortioxetin, Zuclopenthixol



Gen	Genotyp	Phänotyp	Gen	Genotyp	Phänotyp
CYP2B6	*1/*6	PM IM EM UM	NAT2	*5/*5	0% 100%
CYP2C19	*17/*17	PM IM EM UM	COMT	A/G	0% 100%
CYP2C9	*1/*1	PM IM EM UM	TPMT	*2/*2	0% 100%
CYP2D6	*1/*1	PM IM EM UM	DPYD	*1/*2A	0% 100%
CYP3A5	*1/*3	PM IM EM UM	SLCO1B1	*1/*1	0% 100%
CYP3A4	*1/*1	PM IM EM UM	ABCB1	G/G	0% 100%
CYP1A2	*1A/*1F	PM IM EM UM	ABCG2	A/A	0% 100%
BCHE	G/A	Verminderte Funktion	OPRM1	A/A	0% 100%
UGT1A1	*1/*28	0% 100%			

