



Die Rubrik „Genetik“

The screenshot shows the website interface for the 'Genetik' section. At the top, there is a search bar with the text 'Suchen' and a magnifying glass icon. To the right of the search bar is a dropdown menu showing '25 Elemente pro Seite' and a 'Suchen' button. Below the search bar, there is a list of genetic polymorphisms, including 'ADRB2 Arg16 (Arg/Arg)homozygot', 'ADRB2 Arg16 (Arg/Gly)heterozygot', 'CYP1A2 Ultra rapid metaboliser', 'CYP1A2 UM', 'CYP2B6 PM', 'CYP2B6 poor metaboliser', 'CYP2C19 "ultrarapid" metaboliser', 'CYP2C19 PM', 'CYP2C19 poor metaboliser', 'CYP2C9 PM', 'CYP2C9 poor metaboliser', 'CYP2C9 poor metaboliser', 'CYP2D6 PM', 'CYP2D6 poor metaboliser', 'CYP2D6 ultrarapid metaboliser', 'CYP2D6 URM', 'CYP3A hohe Aktivität', 'CYP3A niedrige Aktivität', 'CYP3A PM', 'CYP3A PM', 'CYP3A UM', 'CYP3A5 *1/*1', 'CYP3A5 *3/*3', 'Cytochrom P450 1A2 ultra rapid metaboliser', 'Cytochrom P450 2B6 poor metaboliser', and 'Cytochrom P450 2C19 poor metaboliser'. A yellow circle highlights the search bar and the 'Suchen' button. Another yellow circle highlights the list of genetic polymorphisms.

Hier finden Sie eine Liste von genetischen Polymorphismen

- 1) Suchfeld: Geben Sie hier die Anfangsbuchstaben des gesuchten genetischen Polymorphismus ein und klicken Sie auf die Schaltfläche „Suchen“ oder wählen Sie einen Buchstaben direkt darunter an, um alle Einträge dazu anzuzeigen
- 2) Die genetischen Polymorphismen sind alphabetisch sortiert; klicken Sie auf einen Namen, um zur Beschreibung zu gelangen



Ein genetischer Polymorphismus: CYP2D6 Poor Metaboliser als Beispiel (1)

1 CYP2D6 poor metaboliser (Syn.: CYP2D6 PM, Cytochrom P450 2D6 poor metaboliser)

2 Hinweis: Keine Angaben bedeutet nicht unbedingt unproblematisch. Bitte konsultieren Sie die entsprechenden Fachinformationen und/oder senden Sie uns Ihre Anfrage zu.
 verlangsamt oder fehlende Cytochrom 2D6 Aktivität - Dosis nach unten korrigieren - ethnische Unterschiede in der Auftretenshäufigkeit
 CYP2D6 poor metaboliser
 Asiaten: 1 – 2 %
 Afrikaner: 2 – 4 %
 Träger von Allelen mit reduzierter Enzymaktivität:
 bis zu 50 % Asiaten
 bis zu 30 % Afrikaner
 Nachweisbar über eine Genotypisierung

3

IA-Stärke	Kommentar	Retr. Substanzen	Genetik	Details
■	Dextrometorphan bei CYP2D6 poor metaboliser Es muss mit einer starken Plasmaspiegelerhöhung einer deutlich verlängerten Eliminationshalbwertszeit von Dextrometorphan gerechnet werden.	dex, dextrometorphan	CYP2D6 poor metaboliser	
■	Zuclopenthixol bei CYP2D6 poor metaboliser Es wurden im Schnitt um 60% erhöhte Plasmaspiegel bei CYP2D6 poor und intermediate metaboliser (ein oder 2 defekte Allele) und vermehrt extrapyramidale UAW gefunden. Bei CYP2D6 poor metaboliser muss u.U. mit stärker erhöhten Plasmaspiegeln (200-300%) zu gerechnet werden. Therapeutisches Drug Monitoring empfohlen.	zuc, zuclopenthixol	CYP2D6 poor metaboliser	
■	Venlafaxin bei Menschen mit einem CYP2D6 poor metaboliser Polymorphismus Es wird eine klinisch relevante Konzentrationserhöhung mit erhöhtem UAW (Serotonintoxizität, Hyponatriämie, kardiale UAW u.a.m) erwartet. Dosisanpassung auf 2/3 der normalen Dosis und Therapeutisches Drug Monitoring empfohlen.	ven, venlafaxin	CYP2D6 poor metaboliser	

- 1) Name des genetischen Polymorphismus mit Synonymen
- 2) Beschreibung und Details
- 3) Liste aller Kombinations-Kommentare, die zu diesem genetischen Polymorphismus erfasst wurden



Ein genetischer Polymorphismus: CYP2D6 Poor Metaboliser als Beispiel (2)

Interaktions-Check

Suchen

MEDIO - INFOS UND SERVICES
SUBSTANZEN
MEDIKAMENTE
GENETIK
• CYP2D6 poor metaboliser
THERAPEUTISCHE KLASSEN
ENZYME UND TRANSPORTPROTEINE
NEUROTRANSMITTER UND REZEPTOREN
KOMMENTARE ZU KOMBINATIONEN
GLOSSAR / DOKUMENTATION
LINKS
HILFE

CYP2D6 poor metaboliser (Syn.: CYP2D6 PM, Cytochrom P450 2D6 poor metaboliser)

← Zurück zur Liste

Hinweis: Keine Angaben bedeutet nicht unbedingt unproblematisch. Bitte konsultieren Sie die entsprechenden Fachinformationen und/oder senden Sie uns Ihre Anfrage zu.
zuletzt verändert: 15.03.2009 18:12

verlangsamte oder fehlende Cytochrom 2D6 Aktivität - Dosis nach unten korrigieren - ethnische Unterschiede in der Auftretenshäufigkeit

CYP2D6 poor metaboliser
Asiaten: 1 – 2 %
Afrikaner: 2 – 4 %

Träger von Allelen mit reduzierter Enzymaktivität:
bis zu 50 % Asiaten
bis zu 30 % Afrikaner
Nachweisbar über eine Genotypisierung

4

Genetik	Weg	Modulierende Wirkung	Details
CYP2D6 poor metaboliser	CYP2D6	- +	Starker Hemmer

Verknüpfte Kommentare:

IA-Stärke	Kommentar	5	Verknüpfte Substanzen	Genetik	Details
■	Dextrometorphan bei CYP2D6 poor metaboliser Es muss mit einer starken Plasmaspiegelerhöhung einer deutlich verlängerten Eliminationshalbwertszeit von Dextrometorphan gerechnet werden.		dextrometorphan	CYP2D6 poor metaboliser	
■	Zuclopenthixol bei CYP2D6 poor metaboliser Es wurden im Schnitt um 60% erhöhte Plasmaspiegel bei CYP2D6 poor und intermediate metaboliser (ein oder 2 defekte Allele) und vermehrt extrapyramidale UAW gefunden. Bei CYP2D6 poor metaboliser muss u.U. mit stärker erhöhten Plasmaspiegeln (200-300%) zu gerechnet werden. Therapeutisches Drug Monitoring empfohlen.		zuclopenthixol	CYP2D6 poor metaboliser	
■	Venlafaxin bei Menschen mit einem CYP2D6 poor metaboliser Polymorphismus Es wird eine klinisch relevante Konzentrationserhöhung mit erhöhtem UAW-Risiko (Serotonintoxizität, Hyponatriämie, kardiale UAW u.a.m) erwartet. Dosisanpassung auf 2/3 der normalen Dosis und Therapeutisches Drug Monitoring empfohlen.		venlafaxin	CYP2D6 poor metaboliser	

4) Information über die hemmende oder induzierende Wirkung

5) Links zu den Substanzbeschreibungen