

HOE WERKT ZO'N FARMACO-GENETISCHE TEST?

Ongeveer 80% van alle geneesmiddelen worden in de lever afgebroken door zogenaamde Cytochroom P450 (CYP) enzymen. Deze enzymen hebben hun eigen karakteristieken en geneesmiddelen-voorkeuren. Zo is bijvoorbeeld het Cytochroom P450 2D6, afgekort CYP2D6, betrokken bij de afbraak van 20 tot 30% van alle geneesmiddelen. Het DNA van deze enzymen in de lever verschilt van persoon tot persoon. Kleine verschillen kunnen grote gevolgen hebben.

VOOR WIE IS EEN FARMACO-GENETISCHE TEST BEDOELT?

Eigenlijk zou iedereen zijn/haar eigen farmacogenetisch profiel moeten kennen, zodat van tevoren bekend is welke geneesmiddelen het meest geschikt zijn. Wanneer men langdurig medicijnen krijgt voorgeschreven voor de behandeling of preventie van een chronische ziekte is het des te zinvoller de erfelijke achtergrond op het gebied van geneesmiddelenreacties in kaart te laten brengen. Behalve op een totaal farmacogenetisch profiel (FARMAPAS®), kunt u (of uw patiënt) zich ook laten testen op een (groep) geneesmiddel(en).

Met de gegevens van de FARMAPAS® kan uw behandelaar de dosering aanpassen, of indien nodig een ander geneesmiddel voorschrijven om zodoende bijwerkingen te voorkomen en de werking te optimaliseren.

Momenteel zijn er voor meer dan 80 geneesmiddelen doseringsadviezen beschikbaar op basis van uw DNA (advisering volgens KNMP Kennisbank). Iedere apotheker heeft toegang tot deze adviezen en kan er zodoende voor zorgen dat u altijd uw medicijnen op maat krijgt voorgeschreven.

SAMENWERKING FARMAPAS – ERASMUS MC

FARMAPAS® biedt haar farmacogenetisch onderzoek aan in nauwe samenwerking met de afdeling Klinische Chemie van het Erasmus MC (Universitair Medisch Centrum Rotterdam). Dit internationaal Expertise centrum fungeert nationaal en internationaal als referentiecentrum voor farmacogenetica.

WAT EN WAAR KUNT U LATEN TESTEN?

Kijk op de website www.farmapas.nl voor een overzicht van de geneesmiddelen waarop u getest kunt worden. Uw apotheker of arts kan de test aanvragen via WWW.FARMAPAS.NL. In principe zullen verzekeraars de kosten van de test vergoeden in geval er sprake is van een medische vraag (o.a. bijwerkingen/ineffectiviteit). Wij adviseren u echter om dit zonodig vooraf af te stemmen met uw verzekeraar.

Website:

www.farmapas.nl

Email:

info@farmapas.nl



Farmapas®

Medicijnen op maat

FARMAPAS 

MEDICIJNEN OP MAAT



WAAROM EEN FARMACO-GENETISCHE TEST?

ALGEMENE WERKING EN BIJWERKINGEN VAN GENEESMIDDELEN

Farmacogenetica is de wetenschap van de erfelijke aanleg van de metabolisering (afbreken) van geneesmiddelen in uw lever.

Er bestaan verschillen tussen mensen in hun vermogen om geneesmiddelen af te breken. Dit wordt voor een groot deel veroorzaakt door genetische variaties van bepaalde enzymen (deze breken geneesmiddelen af). Zo kan een genetische (DNA-) variatie coderen voor een minder actief enzym (is langzamere afbraak) of juist coderen voor een hogere enzymactiviteit (is snellere afbraak).

Het traag verwerken van een geneesmiddel kan risico's inhouden op en verantwoordelijk zijn voor (ernstige) bijwerkingen, omdat door deze langzame verwerking een geneesmiddel een te hoge concentratie in het bloed zal hebben.

Bij diegenen die het geneesmiddel zeer snel verwerken, zal de bloedspiegel van het geneesmiddel te laag zijn waardoor het niet of niet efficiënt kan werken. Met behulp van de FARMAPAS® kan men dit achterhalen nog voordat een behandeling gestart is.



Er zijn steeds meer geneesmiddelen waar dergelijke farmacogenetische informatie in de bijsluiters vermeld staat.

Bijwerkingen van geneesmiddelen zijn een aanzienlijk probleem, zowel voor u als patiënt, maar ook voor de behandelaar en de gezondheidszorg in het algemeen. In Nederland worden jaarlijks meer dan 10.000 bijwerkingen geregistreerd bij het LAREB (Nederlands Bijwerkingen Centrum, www.lareb.nl). Ernstige bijwerkingen van geneesmiddelen blijken verantwoordelijk te zijn voor 5-7% van alle acute ziekenhuisopnames (HARM-rapport 2010).

Ernstige bijwerkingen op geneesmiddelen staat zelfs op een vijfde plaats als oorzaak van overlijden. In Amerika sterven meer mensen ten gevolge van bijwerkingen, dan ten gevolge van een verkeersongeval (Times Analysis 2009). Het niet werken van medicatie is een ander probleem: in 25-60% van de gevallen blijkt dit op te treden. Ook hier kan een DNA-analyse (een FARMAPAS®) een groot deel van deze ineffectieve behandelingen voorspellen of verklaren, en de juiste behandeling adviseren. Het belang van farmacogenetica wordt onderstreept in de Visie op geneesmiddelen van het Ministerie van VWS (januari 2016 "Gepast gebruik van geneesmiddelen").

MINDER BIJWERKINGEN, MEER EFFECT

Of u als patiënt last krijgt van (ernstige) bijwerkingen dan wel goed reageert op een geneesmiddel hangt voor een belangrijk deel af van uw DNA. Zo weten we bijvoorbeeld dat antidepressiva, antistolmiddelen, pijnstillers en andere geneesmiddelen niet bij iedereen op dezelfde manier werken, bijvoorbeeld te sterk of te zwak. Een FARMAPAS® (DNA paspoort) kan hierover duidelijkheid verschaffen.

Via FARMAPAS®, in samenwerking met het Erasmus MC, het Universitair Medisch Centrum Rotterdam, afdeling klinische chemie, bent u in de gelegenheid om via uw apotheker of arts (of een andere voorschrijver) een farmacogenetische test (de FARMAPAS®) aan te vragen. Met deze test krijgt u vooraf inzicht welk geneesmiddel voor u het meest geschikt is, zodat uw apotheker en behandelaar de beste medicamenteuze behandeling kunnen voorschrijven.