

FAQ DNA Medicatiepas

Vrijdag 3 februari 2023 is het LUMC landelijk in het nieuws geweest vanwege een publicatie in The Lancet. Hierin en in diverse media is bericht dat patiënten van wie de dosering van medicatie wordt afgestemd op hun DNA-profiel, 30% minder kans op ernstige bijwerkingen ondervinden. Hieronder treft u antwoorden m.b.t. veel gestelde vragen rondom de DNA medicatiepas.

Is het laten maken van een DNA-profiel nuttig voor mij?

Het laten maken van een DNA-profiel kan nuttig zijn wanneer gestart wordt met een van de 39 medicijnen waarvan bekend is dat het DNA-profiel de werking in belangrijke mate beïnvloedt. In ons onderzoek gebruikten de patiënten 1 of meerdere van deze 39 medicijnen. Bij veel andere medicijnen speelt het DNA-profiel geen rol bij de werking van het medicijn of bij het optreden van bijwerkingen. Uw apotheker of arts kan aangeven of bij de medicijnen die u krijgt voorgeschreven het DNA-profiel mogelijk van belang is, en dus of het eventueel laten maken van een DNA-profiel nuttig is. Een tabel met de onderzochte medicijnen is aan het einde van dit document bijgevoegd als bijlage 1.

Wie kan een DNA medicatiepas aanvragen?

U kunt niet zelf een DNA medicatiepas aanvragen. De DNA medicatiepas is gebruikt in wetenschappelijk onderzoek. De resultaten van het onderzoek zijn gepubliceerd in The Lancet en laten een 30% lager risico op bijwerkingen zien. Op dit moment zijn we nog niet zover dat we de DNA medicatiepas buiten het onderzoek kunnen aanbieden. Naar verwachting komt de pas in de loop van 2023 voor iedereen beschikbaar. Zodra het mogelijk is om de DNA medicatiepas aan te bieden zullen wij dit vermelden op onze website.

Wordt de DNA-medicatiepas door mijn zorgverzekeraar vergoed?

DNA onderzoek dat wordt aangevraagd door een arts voor een patiënt die bijwerkingen ondervindt, of bij wie het medicijn niet goed werkt, wordt in principe vergoed door de zorgverzekeraar. De vergoeding kan mogelijk van verzekeraar tot verzekeraar verschillen, dus handig om dit even na te vragen. De kosten van een DNA-test gaat mogelijk wel van uw eigen risico af. Als zonder aanleiding een DNA test wordt gedaan zullen de kosten waarschijnlijk niet door de zorgverzekeraar worden vergoed. Hiervoor verwijzen wij u naar uw zorgverzekeraar.

Hoe kan een arts een DNA profiel aanvragen?

Artsen kunnen een DNA test aanvragen door het [aanvraagformulier farmacogenetica](#) in te vullen en samen met een buisje bloed of een speekselmonster naar ons laboratorium op te sturen. Om het gemakkelijk te maken de juiste testen te kiezen is een tabel opgesteld waarin per geneesmiddel de relevante genen worden weergegeven, te vinden aan het einde van dit document als bijlage 2.

Mijn arts/apotheker heeft een DNA profiel aangevraagd. Welk materiaal is nodig?

Voor de DNA test is als materiaal bloed of speeksel nodig. Complete afnamekitjes (bloed/speeksel buis, aanvraagformulier en instructies) kunnen aangevraagd worden bij het farmacogenetica laboratorium van het LUMC: 071-5299798. EDTA volbloed heeft de voorkeur vanwege de hogere kwaliteit DNA. Dit bloed kan lokaal geprikt worden en gelabeld met de gegevens van de patiënt samen met het aanvraagformulier met de retourenveloppe naar het LUMC gestuurd worden.

Hoe blijf ik op de hoogte van de ontwikkelingen?

Deze Frequently Asked Questions (FAQ) wordt bijgewerkt als er ontwikkelingen zijn, bijvoorbeeld zodra het mogelijk is een DNA medicatiepas aan te vragen. Houdt voor de laatste versie het [nieuwsbericht op de website van het LUMC](#) in de gaten.

Waar kan ik terecht als ik nog vragen heb?

U kunt uw medicatie-gerelateerde vragen stellen via mailadres labapo@lumc.nl. Graag als onderwerp/subject "*dnamedicatiepas*" opnemen. Een (ziekenhuis)apotheker van het LUMC zal uw vraag z.s.m. beantwoorden.

Versie 13-02-2023

**Afdeling Klinische Farmacie en Toxicologie
Ziekenhuisapothek LUMC**

Bijlage 1: Tabel met medicijnen in de U-PGx PREPARE studie

Geneesmiddelgroep	Geneesmiddel
Antiarrhythmica	Flecaïnide
	Propafenon
Analgetica	Codeïne
	Tramadol
Oncolytica	Capecitabine
	Fluorouracil
	Irinotecan
	Tamoxifen
	Tegafur
Antitrombotica	Acenocoumarol
	Clopidogrel
	Fenprocoumon
	Warfarine
Antidepressiva	Citalopram
	Escitalopram
	Paroxetine
	Sertraline
	Venlafaxine
Antidepressiva (TCA)	Amitriptyline
	Clomipramine
	Doxepine
	Imipramine
	Nortriptyline
Anti-epileptica	Fenytoïne
Antihypertensiva	Metoprolol
Anti-infectie	Efavirenz
	Flucloxacilline
	Voriconazol
Antipsychotica	Aripiprazol
	Haloperidol
	Pimozide
	Zuclopentixol
Cholesterolverlagers	Atorvastatine
	Simvastatine
Immunosuppressiva	Azathioprine
	Mercaptopurine
	Tacrolimus
	Thioguanine
Psychostimulantia	Atomoxetine

Bijlage 2: Tabel met medicijnen en relevante genen, versie feb 2023

Antiarrhythmica	Flecainide	CYP2D6	Anti-epileptica	Fenytoïne	CYP2C9, HLA-B
	Propafenon	CYP2D6		Carbamazepine	HLA-B, HLA-A
	Disopyramide	CYP2D6		Lamotrigine	HLA-B
Analgetica	Codeïne	CYP2D6		Oxcarbazepine	HLA-B
	Tramadol	CYP2D6	Antihypertensiva	Metoprolol	CYP2D6
Oncolytica	Capecitabine	DPYD	Anti-infectie	Efavirenz	CYP2B6
	Fluorouracil	DPYD		Flucloxacilline	HLA-B
	Irinotecan	UGT1A1		Voriconazol	CYP2C19
	Tamoxifen	CYP2D6	Antiviraal	Abacavir	HLA-B
	Tegafur	DPYD	Antipsychotica	Aripiprazol	CYP2D6
Antitrombotica	Acenocoumarol	VKORC1		Haloperidol	CYP2D6
	Clopidogrel	CYP2C19		Pimozide	CYP2D6
	Fenprocoumon	VKORC1		Zuclopenthixol	CYP2D6
Antidepressiva	Citalopram	CYP2C19		Quetiapine	CYP3A4
	Escitalopram	CYP2C19		Risperidon	CYP2D6
	Paroxetine	CYP2D6	Cholesterolverlagers	Atorvastatine	SLCO1B1
	Sertraline	CYP2C19		Simvastatine	SLCO1B1
	Venlafaxine	CYP2D6	Immunosuppressiva	Azathioprine	NUDT15, TPMT
	Amitriptyline	CYP2D6		Mercaptopurine	NUDT15, TPMT
	Clomipramine	CYP2C19, CYP2D6		Tacrolimus	CYP3A5
	Doxepine	CYP2D6		Thioguanine	NUDT15, TPMT
	Imipramine	CYP2C19, CYP2D6		Siponimod	CYP2C9
	Nortriptyline	CYP2D6	Psychostimulantia	Atomoxetine	CYP2D6
PPIs	Lansoprazol	CYP2C19	Jichtmiddelen	Allopurinol	ABCG2, HLA-B
	Omeprazol	CYP2C19	Anders	Eliglustat	CYP2D6
	Pantoprazol	CYP2C19			