

Geachte heer/mevrouw,

De onderzoeker/oogarts heeft u geïnformeerd over bovengenoemd medisch-wetenschappelijk onderzoek en u al het een en ander uitgelegd. U beslist zelf of u meedoet. Voor toestemming of weigering is goede voorlichting van onze kant nodig en een zorgvuldige afweging van uw kant. Vandaar dat u deze informatie ontvangt. Deze informatie bestaat uit twee onderdelen, namelijk

- 1: de 'Algemene informatie voor de proefpersoon' van het ministerie van VWS, en
- 2: de meer specifieke informatie over dit onderzoek (in deze folder).

Als u na lezing van deze informatie besluit mee te doen aan deze studie dan kunt u dat onmiddellijk aan de onderzoeker laten weten. Maar als u nog twijfelt, kunt u deze informatie rustig in eigen kring bespreken. Ook daarna kunt u altijd nog vragen stellen aan de artsen die aan het eind van deze informatie genoemd staan.

Wat is de achtergrond van het onderzoek?

In uw familie komt bij één of meerdere familieleden een visuele beperking voor door een erfelijke aandoening aan het netvlies. Dit kan één van de volgende ziekten betreffen:

- amaurosis congenita van Leber (LCA, aangeboren blindheid),
- retinitis pigmentosa (RP),
- kegel-staaf dystrofie (CRD),
- kegel dystrofie,
- achromatopsie,
- ziekte van Stargardt,
- geslachtsgebonden juveniele retinoschisis,
- choroïderemie,
- het syndroom van Usher,
- het syndroom van Bardet-Biedl,
- of een ziektebeeld dat zeer nauw verwant is aan één van deze aandoeningen.

Het netvlies is de lichtgevoelige laag achterin het oog. In het netvlies worden de lichtsignalen omgezet in elektrische signalen. Via de oogzenuw komen deze terecht in de hersenen. Daar wordt het beeld dat men ziet geregistreerd.

Er zijn veel verschillen tussen de bovengenoemde aandoeningen. Sommige beginnen op hele jonge leeftijd (bijv. LCA; vóór de leeftijd van 1 jaar), op kinder- of volwassen leeftijd (RP, CRD), of pas op latere leeftijd (sommige vormen van RP, 50-60 jaar). De symptomen verschillen ook. Bij LCA zijn kinderen vaak al vroeg slechtziend of blind. RP begint met nachtblindheid en gezichtsveldverlies. CRD begint vaak met verlies van gezichtsscherpte. Bij het syndroom van Usher is er naast de netvliesafwijking ook sprake van aangeboren slechthorendheid. Het syndroom van Bardet-Biedl veroorzaakt afwijkingen in verschillende organen.

De overeenkomst tussen al deze afwijkingen is dat ze allemaal erfelijk bepaald zijn. Ze worden veroorzaakt door afwijkingen (mutaties) in een stukje (gen) van het erfelijke materiaal (DNA). Bij ongeveer de helft van de mensen met een erfelijke netvliesafwijking kan de erfelijke oorzaak aangetoond worden. Bij de andere helft is verder onderzoek van hun DNA nodig om de erfelijke oorzaken van deze ziekten te ontdekken.

De kennis over de erfelijke oorzaak kan meer duidelijkheid geven over de manier waarop deze afwijking in een familie overgedragen wordt. Daarnaast kan het informatie geven over het beloop van de afwijking, waardoor met name jonge patiënten betere keuzes kunnen maken wat betreft studie en/of beroep. Ook kan dit leiden tot meer inzicht in het ontstaan van de ziektebeelden. Een betere kennis van de erfelijke oorzaken is nodig om nieuwe behandelmethoden te kunnen ontwikkelen, waarmee het ziekteproces kan worden afgeremd of gestopt.

Wat is het doel van het onderzoek?

In Nederland wonen ongeveer 5000 mensen met een erfelijke netvliesafwijking. Het doel van deze studie is om bij een grote groep patiënten oogheelkundig onderzoek te doen en om door DNA onderzoek erfelijke oorzaken op te sporen. Hierdoor hopen we meer duidelijkheid te krijgen over het beloop van deze afwijkingen. Het bloed van niet-aangedane familieleden wordt gebruikt voor het controleren of nieuw gevonden afwijkingen in het erfelijke materiaal bij aangedane personen de oorzaak zijn van de oogziekte.

Hoe wordt het onderzoek uitgevoerd?

Genetisch onderzoek

Met dit onderzoek gaan we op zoek naar de oorzaak van de netvliesafwijking in uw familie. Hiervoor wordt er gekeken naar het erfelijk materiaal (het DNA of de chromosomen). Om dit erfelijk materiaal te verzamelen, nemen wij eenmalig bloed af (3 buisjes). Het DNA wordt onderzocht op mutaties (veranderingen in het DNA) in erfelijke factoren die verband kunnen houden met uw afwijking. Ook kan er een cellijn worden gemaakt waarmee het mogelijk is te kijken naar specifieke eiwitpatronen. Uw behandelend arts kan u meer informatie geven over deze onderzoeken.) DNA onderzoek kan lange tijd duren (enkele maanden tot jaren). Wij vragen u daarom toestemming om uw bloed en/of DNA voor een termijn van 15 jaar te kunnen bewaren om nieuwe analyses uit te voeren als technieken verbeterd zijn.

Wat zijn mogelijke voor- en nadelen van deelname aan dit onderzoek?

Deelname aan het onderzoek heeft voor verreweg de meeste deelnemers geen persoonlijke voordelen. Als we de erfelijke oorzaak in uw DNA vinden, dan krijgt u dat te horen via uw oogarts of een klinisch geneticus. Tevens kunt u ook uitleg krijgen over de aard van de bevindingen en de overervingsvorm van uw afwijking.

Wat gebeurt er als u niet wenst deel te nemen aan dit onderzoek?

U beslist of u meedoet aan het onderzoek. Deelname is vrijwillig. Als u besluit niet mee te doen, hoeft u verder niets te doen. U hoeft ook niet te zeggen waarom u niet wilt meedoen.

Zijn er extra kosten of is er een vergoeding bij deelname?

Het DNA onderzoek wordt vergoed door uw ziektekostenverzekering. Dit kan dit wel gevolgen hebben voor uw eigen risico. Op de retourenvelop staat een adres (antwoordnummer) waarvoor geen portokosten betaald hoeven te worden.

Bent u verzekerd wanneer u aan het onderzoek meedoet?

De opdrachtgever van dit onderzoek heeft van de Medisch Ethische Toetsings Commissie Erasmus MC ontheffing gekregen van de verplichting een verzekering af te sluiten, die de door het onderzoek veroorzaakte schade van de proefpersoon dekt. De reden van deze ontheffing is, dat de commissie van oordeel is, dat aan dit onderzoek voor de proefpersoon hooguit verwaarloosbare risico's zijn verbonden.

Wat gebeurt er met uw gegevens en lichaamsmateriaal?

Uit het bloed dat wij bij u afnemen halen wij erfelijk materiaal (DNA). Het DNA-monster wordt gecodeerd met een nummer, en wordt gedurende maximaal 15 jaar bewaard. Wij willen uw DNA bewaren om daar later mogelijk ander onderzoek mee te doen. Als u dat niet wilt, respecteren wij dat natuurlijk. U kunt uw keuze op het toestemmingsformulier aangeven. Als er een nieuw onderzoek gaat beginnen, vragen wij opnieuw om uw toestemming. U kunt dan nog beslissen of wij uw gegevens echt mogen gebruiken.

Wij zullen uw gegevens altijd vertrouwelijk behandelen. Resultaten van het onderzoek worden opgeslagen in een landelijke database. Daarbij zullen uw persoonlijke gegevens worden vervangen door een codenummer. Alleen uw eigen oogarts heeft toegang tot uw persoonlijke gegevens.

De resultaten van het onderzoek worden in wetenschappelijke tijdschriften en op websites over erfelijke netvliesafwijkingen gepubliceerd. De informatie wordt gepubliceerd zonder dat uw naam daaraan wordt verbonden. Zowel de onderzoekers als de uitgevers van wetenschappelijke tijdschriften doen er alles aan om uw anonimiteit te waarborgen.

Welke medisch-ethische toetsingscommissie heeft dit onderzoek goedgekeurd?

Voor dit onderzoek is goedkeuring verkregen van de Medisch Ethische Toetsings Commissie Erasmus MC. Op basis van dit positieve oordeel heeft de Raad van Bestuur van uw ziekenhuis goedkeuring gegeven om dit onderzoek uit te voeren. Meer informatie over de goedkeuring vindt u in de Algemene brochure.

Wilt u nog iets weten?

Als u tijdens de studie vragen of klachten heeft, kunt u contact opnemen met uw behandelend oogarts of klinisch geneticus. . Indien u twijfelt over deelname kunt u een onafhankelijke oogarts raadplegen, die zelf niet bij het onderzoek betrokken is, maar die wel deskundig is op het gebied van dit onderzoek. Ook als u voor of tijdens de studie vragen heeft die u liever niet aan de onderzoekers stelt, kunt u contact opnemen met de onafhankelijke arts. . De namen en contactadressen van de betrokken artsen en onafhankelijke oogartsen voor de verschillende deelnemende centra staan in de tabel hieronder vermeld.



Centrum	Naam	Functie	Telefoon	Adressen
AMC & NIN	Dr. M.J. van Schooneveld	<i>oogarts</i>	020-5669111	AMC, afd. oogheelkunde, Meiberg 9, 1105 AZ
	Prof. dr. R. Schlingemann	<i>oogarts</i>	020-5663682	Amsterdam
	Prof. dr. M.P. Mourits	<i>onafhankelijk oogarts</i>	020-5663518	
	Dr. A. Plomp	<i>klinisch geneticus</i>	020-5666101	NIN, Meibergdreef 47, 1105 BA Amsterdam
Bartiméus	Dr. M.M. van Genderen	<i>oogarts</i>	030-6982314	Bartimeus, Postbus 1003, 3700 BA Zeist
	Dr. N. Boonstra	<i>oogarts</i>	030-6982211	
	Drs. J. Schuil	<i>onafhankelijk oogarts</i>	030-6982314	
Erasmus MC	Prof. dr. C.C.W. Klaver	<i>oogarts</i>	010-4639222	EMC, afd. oogheelkunde, Postbus 2040, 3000 CA
	Dr. N.C. Naus	<i>onafhankelijk oogarts</i>	010-7040135	Rotterdam
Leiden UMC	Prof. dr. N.E. Schalijs-Delfos	<i>oogarts</i>	071-5262388	LUMC, afd. oogheelkunde, Postbus 9600, 2300 RC Leiden
	Dr. S. Yzer	<i>onafhankelijk oogarts</i>	010-4023449	Oogziekenhuis Rotterdam, Postbus 70030, 3000 LM Rotterdam
Oogziekenhuis Rotterdam	Dr. L.I. van den Born	<i>oogarts</i>	010-4017777	Oogziekenhuis Rotterdam, Postbus 70030, 3000 LM
	Dr. M.J.H. Tjon	<i>oogarts</i>	010-4017777	Rotterdam
	Dr. S. Yzer	<i>onafhankelijk oogarts</i>	010-4023449	info@oogziekenhuis.nl
UMC Groningen	Dr. J.W.R. Pott	<i>oogarts</i>	050-3616161	UMCG, afd. oogheelkunde, Postbus 30001, 9700 RB Groningen
	Prof. dr. J.J.M. Hooymans	<i>onafhankelijk oogarts</i>	050-3612510	
UMC St Radboud	Dr. B.J. Klevering	<i>oogarts</i>	024-3614448	RUMC, afd. oogheelkunde, Postbus 9101, 6500 HB Nijmegen
	Prof. dr. C.B. Hoyng	<i>oogarts</i>	024-3614448	
	Drs. N. Crama	<i>onafhankelijk oogarts</i>	024-3614448	stafsecr@ohk.umcn.nl
	Dr. W.A.G. van Zelst	<i>klinisch geneticus</i>	024-3613946	RUMC, afd. klinische genetica
UMC Utrecht	Dr. R. van Leeuwen	<i>oogarts</i>	088-7551683	UMCU, afd. oogheelkunde, Postbus 85500, 3508 GA Utrecht
	Dr. J.H. de Boer	<i>onafhankelijk oogarts</i>	088-7551683	
	Drs. H.Y. Kroes	<i>klinisch geneticus</i>		UMCU, afd. klinische genetica
VUMC	Dr. Y. de Jong-Hesse	<i>oogarts</i>	020-4444795	VUMC, afd. oogheelkunde, Postbus 7057, 1007 MB Amsterdam
	Dr. A.C. Moll	<i>onafhankelijk oogarts</i>	020-4444795	

Toestemmingsformulier voor deelname aan bovenstaand onderzoek.

Ik heb de informatiebrief voor deelnemers aan wetenschappelijk onderzoek gelezen. Ik kon aanvullende vragen stellen. Mijn vragen zijn genoeg beantwoord. Ik had genoeg tijd om te beslissen of ik meedoe.

Ik weet dat meedoen helemaal vrijwillig is. Ik weet dat ik op ieder moment kan beslissen om toch niet mee te doen. Daarvoor hoef ik geen reden te geven. Ik begrijp dat ik mijn toestemming niet meer kan intrekken nadat mijn gegevens beschikbaar zijn gesteld voor publicatie.

Ik weet dat sommige mensen mijn gegevens kunnen zien. Die mensen staan vermeld in de algemene brochure.

Ik geef toestemming om mijn onderzoeksgegevens te gebruiken en te publiceren, voor de doelen die in de informatiebrief staan.

Ik geef wel/geen* toestemming om mijn DNA nog maximaal 15 jaar na afloop van dit onderzoek te bewaren, zodat dit in de toekomst misschien gebruikt kan worden voor een nieuw onderzoek.

Ik vind het goed om aan dit onderzoek mee te doen.

Naam proefpersoon :

Handtekening : Datum: __ / __ / __

Ik verklaar hierbij dat ik de proefpersoon volledig heb geïnformeerd over het genoemde onderzoek. Als er tijdens het onderzoek informatie bekend wordt die de toestemming van de proefpersoon zou kunnen beïnvloeden, dan breng ik hem/haar daarvan tijdig op de hoogte.

Naam onderzoeker :

Handtekening : Datum: __ / __ / __

* Doorhalen wat niet van toepassing is.