

Zijn wij familie?

DNA verwantschapsonderzoek

Informatie
voor patiënten

Als er twijfels bestaan over biologisch vaderschap of andere familierelaties, dan kan een DNA test hierover uitsluitend bieden. Deze testen worden door het Klinisch Chemisch Laboratorium (KCL) van het Canisius Wilhelmina Ziekenhuis op discrete en deskundige wijze en in eigen beheer uitgevoerd. Alle onderzoeken worden vooraf beoordeeld op haalbaarheid; u kunt rekenen op een gedegen en kosteloos advies vooraf.

Principe van de verwantschapstest

De test die het KCL aanbiedt, is gebaseerd op analyse van erfelijke kenmerken die bij iedereen in tweevoud voorkomen. Voor ieder van die kenmerken geldt dat één van de twee exemplaren afkomstig is van de biologische moeder, het andere van de biologische vader. Als er sprake is van biologisch vaderschap moeten vader en kind voor alle kenmerken tenminste één overeenkomstig exemplaar hebben.

De waarschijnlijkheid van verwantschap

Om de waarschijnlijkheid te berekenen dat de geteste personen wel of niet verwant zijn gebruiken wij de waarschijnlijkheidswaarde (W-waarde). Dit is de kans dat de geteste personen biologisch gerelateerd zijn ten opzichte van de kans dat een willekeurige andere persoon gerelateerd is. Er is namelijk altijd een theoretische kans (hoe klein ook) dat een andere persoon ook een passende combinatie kenmerken bezit.

Zijn de geteste personen gerelateerd, dan leveren de door het KCL gehanteerde testen doorgaans een W-waarde op van meer dan 99,99%. Dit betekent dat de persoon voor meer dan 99,99% zeker gerelateerd is ofwel dat er een kans bestaat van minder dan één op de 10000 dat de persoon niet gerelateerd is. De beste resultaten worden verkregen als zowel vader als moeder en het kind getest worden.

Welke familierelaties

Meestal betreft de vraag of een man wel of niet de biologische vader van een kind is. Soms kan ook twijfel bestaan of een vrouw wel of niet de biologische moeder is (adoptie). Dit kan op basis van dezelfde test aangetoond worden. Ook kan de test ingezet worden bij de vraagstelling of tweelingen eeneiig dan wel twee-eiig zijn.

Een soortgelijke test die specifiek naar kenmerken van het mannelijke Y-chromosoom kijkt, kan worden ingezet bij de vraagstelling of twee mannen uit eenzelfde mannelijke lijn afstammen. Dit kan meer zekerheid bieden bij de vraagstelling of zij volle broers of halfbroers zijn. Ook het X-chromosoom kan gebruikt worden in verwantschapsonderzoek. Wanneer twee vrouwen zich afvragen of ze dezelfde vader hebben kan deze test gebruikt worden. Afhankelijk van de bereidwilligheid van overige familieleden om hieraan mee te werken, kunnen ook meer ingewikkelde familierelaties zoals grootouderschap onderzocht worden.

De procedure

Als u van een van onze testen gebruik wilt maken, kunt u contact opnemen via ons e-mailadres vwo@cwz.nl. Het voor de test benodigde DNA wordt bij voorkeur uit wangslimvlies of uit een kleine hoeveelheid bloed verkregen.

De afname van het materiaal gebeurt in CWZ, of na overleg met ons bij u in de buurt (huisarts of een ander ziekenhuislaboratorium).

Rechtsgeldige test

Rechtsgeldige testen worden uitgevoerd in opdracht van de rechtbank, immigratie- en naturalisatiedienst en de jeugdhulpverlening. In het geval het een rechtsgeldige test betreft (erkend onder RvA M054) zal een strikte identificatieprocedure plaats vinden en bevat onder meer het identificeren op basis van een geldig persoonsbewijs door twee personen en het maken van digitale foto's van alle deelnemers aan het onderzoek.

Voor rechtsgeldige testen geven wij er de voorkeur aan de afname te laten plaatsvinden op onze ziekenhuislocatie.

De kosten

De kosten voor een verwantschapstest worden niet door ziektekostenverzekeraars vergoed en moet u zelf betalen voordat de test uitgevoerd wordt.

De actuele prijzen kunt u opvragen via ons e-mailadres vwo@cwz.nl. Over deze onderzoeken moet 21% btw betaald worden aangezien het geen zorgactiviteit is.

Uitslag rapporten worden pas vrijgegeven nadat het verschuldigde bedrag is voldaan.

De uitslag

Zodra de uitslag van het onderzoek bekend is wordt een rapport opgesteld met daarin de resultaten van het onderzoek, de conclusie en, indien nodig, een korte uitleg. Afhankelijk van uw eigen voorkeur kunnen wij de uitslag aan uzelf, uw huisarts en/of aan een andere tussenpersoon richten.

Vragen

Als u na het lezen van deze informatie nog vragen heeft of een test wil laten doen, dan staan wij u graag te woord. U kunt ons bereiken via ons e-mailadres vwo@cwz.nl.

Adres en E-mail

Canisius Wilhelmina Ziekenhuis
Weg door Jonkerbos 100
6532 SZ Nijmegen

Klinisch chemisch laboratorium (C60)

Afdeling moleculaire biologie

E-mail: vwo@cwz.nl

Website: www.cwz.nl/klinischechemie