



Wie is de vader?

Het betrouwbare DNA Vaderschapsonderzoek van Sanquin

Stichting Sanquin Bloedvoorziening
hanteert de grondbeginselen
van het Internationale Rode Kruis.

Sanquin Diagnostiek
Afdeling Vaderschapsonderzoek
Plesmanlaan 125
1066 CX Amsterdam
Postbus 9190
1006 AD Amsterdam
Telefoon 020 – 512 3178
E-mail vaderschapsonderzoek@sanquin.nl
www.vaderschapsonderzoek.nl

PR00.059.F.SQ.001-2006



Bloed is leven

Wie is de vader?

Sinds 1964 voert de afdeling Vaderschapsonderzoek van Sanquin Diagnostiek te Amsterdam verwantschapsonderzoek uit.

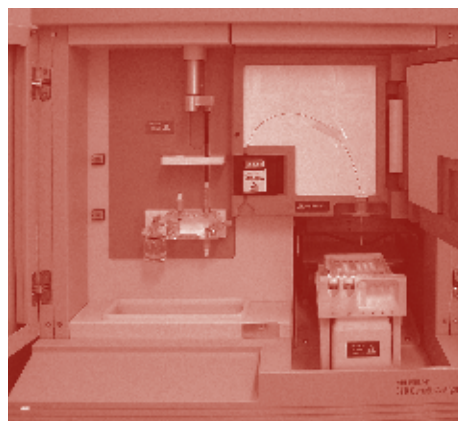
DNA-onderzoek naar het biologisch vaderschap of andere familierelaties kan worden uitgevoerd, indien er verschil van mening of twijfel bestaat over het biologisch ouderschap.

Sanquin is door de Nederlandse rechtbanken benoemd tot deskundige voor het uitvoeren van DNA-onderzoek ter vaststelling van het vaderschap en andere familierelaties.

Dit onderzoek wordt opgedragen door de rechtbank in geval van aanvraag tot gerechtelijke vaststelling van het vaderschap. Bijvoorbeeld voor wettelijke erkenning, ontkenning, naamswijziging en aanvraag onderhoudsbijdrage voor het kind.

Bij twijfel aan het moederschap, ouderschap, bijvoorbeeld bij procedures rond asielaanvragen en gezinshereniging.

Bij andere familierelaties is het soms ook mogelijk om DNA-onderzoek te verrichten naar de biologische bloedverwantschap. De mogelijkheid om dit onderzoek uit te voeren is afhankelijk van de vraagstelling, de relatie tussen en het aantal beschikbare familieleden. Hoe meer personen betrokken kunnen worden bij het onderzoek hoe meer informatie wordt verkregen.



Achtergrond van het DNA-onderzoek

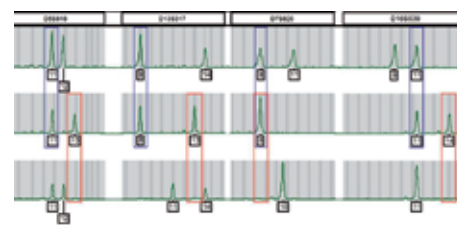
Bij het onderzoek naar biologisch vaderschap (of andere familierelaties) wordt gebruik gemaakt van erfelijke kenmerken die vastgelegd zijn in het DNA. Alle erfelijke kenmerken zijn bij ieder individu in tweevoud aanwezig, waarbij één helft van de genetisch informatie afkomstig is van de moeder en de andere helft van de vader. Een groot deel van het erfelijke materiaal is bij ieder individu hetzelfde. Sommige stukken van het DNA variëren echter van persoon tot persoon, de zogenaamde DNA-polymorfismen. Deze DNA-polymorfismen zijn uitermate geschikt voor het vaststellen van een voor ieder individu karakteristiek DNA-profiel.

Resultaat uitsluiting

De DNA-allelen die bij een kind aanwezig zijn, zijn afkomstig van beide biologische ouders.

Als er bij een kind DNA-allelen aangetoond worden die niet van de moeder afkomstig zijn, dan moeten die dus van de vader komen.

Heeft de geteste man deze allelen niet, dan is hij zeker uitgesloten van het vaderschap. Hij is dus niet de biologische vader. Het DNA onderzoek van Sanquin, geeft hierover 100% zekerheid. (zie figuur 1).



Figuur 1. DNA-profielen van een moeder, kind en man gebaseerd op vier DNA-polymorfismen.

De blauw omlijnde allelen zijn afkomstig van de moeder en de rood omlijnde allelen moeten van de vader afkomstig zijn. Deze allelen zijn niet aanwezig bij de onderzochte man.

Resultaat aanwijzing

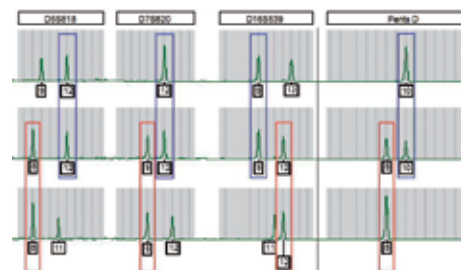
Als de onderzochte man niet van het vaderschap kan worden uitgesloten (zie figuur 2), wordt met behulp van een statistische methode de vaderschapsindex (I) en de waarschijnlijkheidswaarde (W) berekend.

W geeft aan hoe groot de kans is dat de onderzochte man de biologische vader is.

De W-waarde wordt uitgedrukt in de volgende categorieën:

W tussen 99,9 en 99,99%	vaderschap hoogst waarschijnlijk
W groter dan 99,99%	vaderschap met aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid

Met de door ons bepaalde DNA-polymorfismen is de kans van de onderzochte man om de werkelijke vader van het kind te zijn meestal groter dan 99,999%, tegen een kans van kleiner dan 0,001% dat het kind een andere man als vader heeft.



Figuur 2. DNA-profielen van een moeder, kind en man gebaseerd op vier DNA-polymorfismen. De blauw omlijnde allelen zijn afkomstig van de moeder en de rood omlijnde allelen moeten van de vader afkomstig zijn. Deze allelen zijn aanwezig bij de onderzochte man.

De afdeling Vaderschapsonderzoek biedt u twee mogelijkheden:

Rechtsgeldig DNA onderzoek

Voor Nederlandse rechtbanken, de Immigratie- en Naturalisatiedienst en andere overheids- en semioverheidsinstellingen zoals bijvoorbeeld de jeugdhulpverlening en de RIAGG's. Dit onderzoek kan ook door particulieren worden aangevraagd indien er eventueel juridische consequenties gewenst zijn. Sanquin Diagnostiek is bij het rechtsgeldige onderzoek verantwoordelijk voor de afname van het DNA-materiaal en persoonsidentificatie, het DNA-onderzoek en de rapportage.

Q & Q DNA Home test

Service speciaal voor particulieren. Een persoonlijke DNA-verwantschapstest, die eenvoudig telefonisch of via internet te bestellen is. Aan de hand van een duidelijke instructie kunt u, thuis in de privé-sfeer, de DNA-monsters afnemen. Sanquin Diagnostiek is bij de Q & Q DNA Home test verantwoordelijk voor het DNA-onderzoek en de rapportage.

Privacy

Sanquin garandeert een vertrouwelijke, discrete afhandeling van de opdracht.

Kwaliteit en betrouwbaarheid

De werkwijze van Sanquin is geaccrediteerd door zowel de Raad van Accreditatie, volgens ISO 17025, als door de CCKL.

Dit biedt u zekerheid over de kwaliteit van ons product en onze dienstverlening.

