

Huidskleur en erfelijkheid

Soms hebben broers en zussen een heel verschillende huidskleur. Of de huidskleur van de ouders is anders dan die van de kinderen. Of het ene gezinslid heeft sproeten en het andere niet. Hoe dat komt, lees je in dit infoblad.

Huidskleur erft ingewikkeld over

Net als bij alle andere eigenschappen, bepalen je genen de kleur van je huid en of je bijvoorbeeld sproeten of moedervlekken hebt.

Op de kleur van je huid hebben heel veel verschillende genen invloed. Die genen zijn allemaal even sterk, even 'dominant'. Genen die even sterk zijn, worden 'co-dominant' genoemd.

Behalve de genen van je ouders, spelen ook de genen van je grootouders en andere verre voorouders een rol. Je voorouders kunnen een huidskleur hebben gehad die generaties lang verborgen is gebleven. Maar die nu, door een combinatie van de genen van de ouders, bij het kind een heel andere huidskleur geeft dan verwacht.

Huidskleur is niet te voorspellen

Het is dus niet goed te voorspellen welke huidskleur een kind krijgt. Binnen een gezin kan de huidskleur variëren. Meestal ben je een mengeling van je ouders en voorouders. Sommige kinderen lijken precies op één van beide ouders. Anderen lijken op geen van beiden, maar meer op één van de voorouders.

Er zijn ook andere mogelijke oorzaken van een andere huidskleur van het kind. Het kan zijn dat de moeder zwanger is geraakt van een andere partner of dat er voor een zwangerschap gebruik

is gemaakt zijn van donorsperma. Heel zelden gebeurt het, dat er bij IVF of ICSI per ongeluk het verkeerde embryo is teruggeplaatst bij de moeder. Of er is bij de bevruchting een eicel of zaadcel van een ander ouderpaar gebruikt.

Verwant of niet?

Soms ontstaat door de onverwachte huidskleur twijfel of een kind wel een biologisch kind is van zijn of haar ouders.

In dat geval kan verwantschapsonderzoek (of een vaderschapstest) gedaan worden. Het erfelijk materiaal van beide ouders en het kind worden dan met elkaar vergeleken. Er zijn in Nederland verschillende commerciële en niet-commerciële bedrijven die dit soort onderzoek doen.

Verwijzingen

Meer informatie over de overerving van huidskleur:

- 'Onze genen: handboek menselijke erfelijkheid' Pol Craeynest, Marnix Cokelaere m.m.v. Gert Cogghe en Heidi Verstraete. Uitgave: Acco, 2007 (o.a. pagina 174-176)
- VPRO-Noorderlicht:
<http://www.wetenschap24.nl/nieuws/artikelen/2005/december/De-genetica-van-huidskleur.html>

Informatie over (het ontstaan van) huidskleur:

- Wikipedia.nl:
<http://nl.wikipedia.org/wiki/Huidskleur>
- Pathofysiologie.nl:
<http://www.pathofysiologie.nl/anatomie/de-huid/huidskleur/>

Meer informatie over verwantschaps- onderzoek:

- Sanquin.nl:
http://sanquin.nl/Sanquin-nl/sqn_diagnostiek.nsf/All/Vaderschapsonderzoek-En-Ander-Familierelatieonderzoek.html

Niet-commerciële organisaties die verwantschapsonderzoek doen:

Sanquin, afdeling Vaderschapsonderzoek
Antwoordnummer 16031
1060 VG Amsterdam
Tel. 020-5123178

Forensisch Laboratorium voor DNA- onderzoek

postzone S5-P LUMC
Postbus 9600
2300 RC Leiden
<http://www.fldo.nl/>
Tel. 071-5269540

Op de website <http://erfelijkheid.startpagina.nl> staan bij 'verwantschapsonderzoek' een aantal commerciële aanbieders van vaderschaps- en verwantschapstesten

COLOFON

© **Stichting Erfocentrum 2011**

Nationaal Informatiecentrum Erfelijkheid,
Kinderwens en Medische Biotechnologie.

W www.erfocentrum.nl www.erfelijkheid.nl

P Postbus 500, 3440 AM Woerden

T 0348-437690

Voor vragen kan je mailen met de erfolijn:

E erfolijn@erfocentrum.nl

