



Plotse hartstilstand erfelijk?

Per jaar overlijden in Limburg 750 mensen aan een plotse hartstilstand, dat zijn 2 mensen per dag. Vaak is kransslagaderverkalking de boosdoener, maar ook erfelijke factoren spelen een belangrijke rol. Over de precieze relatie tussen deze genetische aanleg en het optreden van hartproblemen is nog veel onduidelijk. Eén ding is zeker: vroegtijdige opsporing van risicopatiënten is van levensbelang!



**Hart en vaat
onderzoekfonds
Limburg**

voor de generaties van nu en morgen



Health
Foundation
Limburg

In het Maastricht UMC+ vindt de zorg voor patiënten met mogelijk erfelijke hartritmestoornissen plaats binnen een nauwe samenwerking van de afdelingen Cardiologie en Klinische Genetica.

Mogelijke oorzaken plotse hartstilstand

Plotse hartstilstand wordt meestal veroorzaakt door ernstige ritmestoornissen zoals kamerfibrilleren. De hartslag slaat op hol waardoor het hart niet meer in staat is het bloed goed rond te pompen. Als er niet tijdig wordt ingegrepen, overlijdt het slachtoffer. Op oudere leeftijd is er meestal sprake van onderliggende kransslagaderverkalking die heeft geleid tot littekenvorming in de hartspier. Soms komen dergelijke kamerritmestoornissen voor bij mensen zonder duidelijke afwijkingen aan de hartspier. Dan kan er sprake zijn van een erfelijke aanleg die het hart gevoeliger maakt voor het krijgen van dodelijke ritmestoornissen.

De Wormstudie

In 2012 is binnen een aantal families in Zuid-Limburg een unieke founder mutatie gevonden. Inmiddels weten we dat deze zo'n 18 generaties geleden is ontstaan bij een founderpaar dat waarschijnlijk leefde langs de oevers van de rivier de Worm. Bij dragers van dit DNAfoutje neemt het risico op plotse hartstilstand sterk toe. Deze dragers hebben vaak geen hartklachten, maar schijn bedriegt: de eerste uiting kan

een plotse hartstilstand zijn! Deze mutatie is uniek in Limburg, uniek in Nederland. De families zijn zo bijzonder omdat zij enerzijds de grootst mogelijke genetische overeenkomst hebben, anderzijds cruciale en potentieel levensbedreigende genetische verschillen in zich dragen. Het is juist deze uitzonderlijke combinatie die het mogelijk maakt om subtiele genetische kenmerken te identificeren. Dit is een ontdekking waarin je je als cardiogenetisch team wilt vastbijten. Waarvoor je stambomen gaat uitpluizen en puzzelstukjes probeert te leggen. Dat doen we dan ook in de Wormstudie.

Waarom dit onderzoek uw steun verdient

Een beter begrip van de erfelijke aanleg voor het optreden van plotse hartstilstand leidt tot meer inzicht in het ontstaan van kamerritmestoornissen. Het zal op maat gemaakte, individuele behandeling en preventie in de toekomst mogelijk maken. Ons doel is om de onderzoeksresultaten uiteindelijk te vertalen naar de algemene groep van patiënten met toegenomen risicofactoren op dodelijke hartritmestoornissen. Daarmee kunnen we de levens redden van mensen die vaak nog in de bloei zijn van hun leven. Niet alleen de Limburgse bevolking zal profiteren, maar uiteindelijk de hele wereld. Een plotse hartstilstand kan iedereen overkomen!

Gaat uw hart sneller kloppen voor dit onderzoek? Steun ons dan door een periodieke - of eenmalige - schenking. Voor meer informatie:

Hart en vaat onderzoekfonds Limburg

Gaetano Martinolaan 85, 1e etage
6229 GS Maastricht
T + 31 (0) 43 407 73 64

E info@hartenvaatonderzoekfondslimburg.nl
www.hartenvaatonderzoekfondslimburg.nl
IBAN: NL54 INGB 0657 181420