

De dochter van tv-maker Jef Rademakers, bekend van 'De Pin Up Club', doet wereldwijd van zich spreken: op 33-jarige leeftijd forceerde Roos Rademakers – een professor neurogenetica, jawel – met haar eigen onderzoekslabo in Amerika een doorbraak

in het onderzoek naar de spierziekte ALS en naar de dementieziekte FTD. «Ik ben héél trots, ja», zegt ze vanuit Jacksonville, waar ze al zes jaar werkt en woont met haar Belgische echtgenoot. «Hopelijk kunnen we de ziektes ooit stoppen.»

## Vlaamse ontdekt oorzaak van spierziekte ALS

ANNICK GROBBEN

Haar in Brasschaat wonende pa kennen we allemaal: Jef Rademakers (62), de man die eind jaren 80 Wendy van Wanten lanceerde in zijn spraakmakende tv-programma 'De Pin Up Club'. Van zijn oudste dochter Roos had niemand ooit gehoord. Tot nu. De jonge vrouw blijkt in het Amerikaanse Jacksonville niet alleen aan het hoofd te staan van een eigen onderzoekslabo, met haar team deed ze zopas een wereldwijd gerespecteerde medische ontdekking.

«Klopt», zegt professor Roos, van opleiding biochemicus, vanuit Jacksonville. «We hebben een nieuwe genetische mutatie gevonden die de – tot nu toe – belangrijkste oorzaak is voor de erfelijke vormen van zowel de spierziekte ALS als voor frontotemporale dementie (FTD). Concreet komt het erop neer dat we ontdekten dat een heel klein stukje DNA, gelegen op het chromosoom 9, bij ALS- en FTD-patiënten honderd tot duizend

keer voorkomt. Nu weten we dat een belangrijk aantal ALS- en FTD-patiënten de ziekte krijgt door deze specifieke fout in het DNA.»

### Ziekte stoppen

Wat de ontdekking precies betekent voor mensen die lijden aan ALS en FTD? «Kijk, de oorzaken van beide ziektes blijven vooralsnog onbekend», legt Roos Rademakers uit. «De medische wetenschap begrijpt helaas nog altijd niet hoe het precies komt dat bij deze patiënten de zenuwcellen in de hersenen en ook het ruggenmerg afsterven.»

«Maar: omdat we nu weten dat een groot aantal patiënten ALS en FTD kan krijgen door deze fout in het DNA, zijn we een grote stap verder in het onderzoek. Want nu kunnen wetenschappers specifiek gaan onderzoeken hoe het precies komt dat dit kleine stukje in het DNA aanleiding geeft tot het afsterven van zenuwcellen en ruggenmerg. Pas als we dat proces op termijn beter begrijpen, kunnen we ook proberen om be-

handelingen te ontwikkelen die deze ziektes kunnen vertragen of stoppen.»

### Topteam

Jef Rademakers' oudste is vast van plan om zich de komende jaren te blijven focussen op verder onderzoek rond ALS en FTD. «Ik heb er altijd van gedroomd om ooit een eigen onderzoekslabo te mogen leiden», zegt ze. «Dat is de ultieme droom van elke wetenschapper. Ik wist alleen niet of en waar ik die kans ooit zou krijgen. Mijn doctoraat heb ik in Antwerpen behaald bij dokter Christine Van Broeckhoven (bekend van haar onderzoek naar Alzheimer, red). Via haar contacten kon ik zes jaar geleden naar Amerika trekken om er onderzoek te doen rond neurogenetica, wat ik fantastisch vond. Want ik ben altijd al geïnteresseerd geweest in de werking van onze hersenen.»

«Toen de Mayo Clinic in Jacksonville mij vier jaar geleden de kans gaf om er mijn eigen labo op te starten, heb ik geen seconde getwijfeld. Mijn team bestaat uit



negen supergemotiveerde en getalenteerde mensen en ik hoop dat we samen nog heel veel voor de medische wetenschap mogen betekenen.»

Dat het toch knap is, een jonge Vlaamse die vanuit Amerika de medische wereld beroert. «Ik ben ook heel fier», zegt ze. «Nu, voor de Amerikanen doet

**WE VONDEN HET STUKJE DNA DAT DE AANDOENING VEROORZAAKT. HOPELIJK KUNNEN WE ZE BINNENKORT OOK STOPPEN**  
Roos Rademakers

Roos is de dochter van Jef Rademakers (rechts), bekend als bedenker van 'De Pin Up Club'. «Ze stak haar hart en ziel in dat onderzoek.» Mayo Clinic/Kos

mijn nationaliteit weinig terzake. Er werken daar zo veel verschillende nationaliteiten in laboratoria. Wat telt, is het resultaat.» Ook pa Rademakers laat weten pokkefier te zijn op z'n oudste dochter. «Roos heeft haar hart en ziel gestoken in dit onderzoek, ze heeft keihard gewerkt. Chapeau, hoor.»

