

**MULTIPLE SCLEROSE
DIEPENBEEK**

Miranda Gijzen

Liesbet Peeters van de UHasselt leidt een wereldwijd onderzoek naar de impact van het coronavirus op MS-patiënten. **“We gaan een massa patiëntengegevens verzamelen en analyseren”**, zegt Peeters.



“Dit project zal ons leren hoe we beter kunnen omgaan met gezondheidsdata. Zo zijn we beter gewapend als er een nieuw virus uitbreekt”

Liesbet Peeters
Onderzoekster UHasselt



Limburgse leidt wereldwijd onderzoek naar impact corona op MS-patiënten

Het biomedisch onderzoeksinstituut (BIO-MED) van de UHasselt doet sinds jaar en dag baanbrekend werk naar multiple sclerose. Normaal beschermt ons immuunsysteem ons tegen aan-

vallen van ziekteverwekkers, maar bij mensen met MS is dat afweersysteem overactief. Het valt de omhulling van de zenuwen (myeline) aan, waardoor die slecht of niet meer functioneren, met uitval van lichaamsdelen of gedeeltelijke blindheid tot gevolg.

Daarom worden MS-patiënten behandeld met medicijnen die het immuunsysteem onderdrukken. “De grote vraag die bij onze 800 patiënten van het MS-centrum in Overpelt leeft, is of zij vatbaarder zijn voor het coronavirus of niet. En ook: als zij het virus doorma-

ken, zal dit dan een gevolg hebben voor het verloop van hun ziekte”, vertelt neuroloog Bart Van Wijmeersch.

Vijf continenten

Om daarop een betrouwbaar antwoord te kunnen geven, zijn er veel patiëntengegevens nodig. De MS Data Alliance en de MS International Federation slaan nu de handen in elkaar om wereldwijd die data te verzamelen en te delen voor analyse. QMENTA stelt zijn platform ter beschikking en Amazon zorgt voor de nodige rekenkracht.

Data scientist Liesbet Peeters van de UHasselt zal het project coördineren. “We gaan de data uit vijf verschillende continenten samenbrengen in één platform”, zegt Peeters. “Een groep experts zal daarna de analyse maken, in een tijdlijn die we zo kort mogelijk willen houden. Zowel de zorgverleners als de MS-patiënten kunnen gegevens delen in het platform.

Hoe meer gegevens we kunnen verzamelen, hoe betrouwbaarder de inzichten die op korte en lange termijn uit het onderzoek kunnen worden afgeleid.”

Afweer

Neuroloog Bart Van Wijmeersch is voorzichtig positief. “Wat het effect van dit virus op lange termijn voor onze MS-patiënten betekent, weten we vandaag nog niet. Maar we zien wel dat MS-patiënten die het virus krijgen, daar doorgaans mild op reageren. Terwijl we eigenlijk het omgekeerde hadden verwacht, omdat hun afweer erg zwak is door hun medicatie tegen de ziekte.”

En die kennis is vandaag ook van belang om andere coronapatiënten te helpen. “Bij een aantal coronapatiënten zien we dat het afweersysteem zo fel reageert dat het de longen beschadigt”, zegt Van Wijmeersch. “Medicatie die het afweersysteem meer controleert, kan dus helpen om dit voor-

komen. Om onze longartsen en intensivisten bij te staan in de behandeling van deze patiënten, hebben we een overleg opgezet tussen een vijftiental immunexperten. We zullen proberen een advies te formuleren rond welke medicatie je best wel of niet inzet om die overreactie af te remmen.”

Wake-upcall

Het belang van goede patiëntengegevens wordt nog maar eens duidelijk. “Laat dit een wake-upcall zijn”, zegt onderzoekster Liesbet Peeters. “De manier waarop we vandaag wereldwijd omgaan met gezondheidsdata, zorgt ervoor dat het uiterst moeilijk is om tijdig tot datagedreven inzichten te komen om een pandemie te managen. Dit project zal ons leren hoe we beter kunnen omgaan met onze gezondheidsdata. Zo zullen we in de toekomst beter gewapend zijn om de juiste beslissingen te nemen voor risicogroepen, als er een nieuw virus uitbreekt.”