

De Universiteit Hasselt onderzoekt samen met onderzoekspartners uit de Euregio of stamceltherapie kan helpen om spierkrachtverlies bij chronische patiënten, kankerpatiënten en ouderen tegen te gaan.



"Dit innovatief onderzoek moet nieuwe jobs naar Limburg halen en de braindrain tegen gaan", zegt CD&V-ge-deputeerde Tom Vandeput (rechts) over de stamceltherapie van professor dr. Bert Op 't Eijnde (UHasselt).  
FOTO: SVEN DILLEN

# UHasselt onderzoekt of stamcellen spierkracht kunnen herstellen

## STAMCEL THERAPIE DIEPENBEEK

Miranda Gijzen

**P**atiënten die door ziekte of een ongeval in een ziekenhuis terechtkomen, verliezen op amper twee tot drie weken tijd soms bijna de helft van hun spierkracht. Eenvoudige handelingen zoals stappen, de trap oplopen of een bad nemen, worden een helse uitdaging. "Denk maar aan coronapatiënten die na een verblijf van zes weken in het ziekenhuis vaak een halfjaar aan intensieve krachttraining nodig hebben om hun spieren op het hetzelfde niveau te krijgen", weet professor dr. Bert Op 't Eijnde (UHasselt). "Als we dat krachtverlies met een nieuwe therapie kunnen afremmen of zelfs tegen gaan, zetten we grote stappen

voorwaarts in de behandeling van al die patiënten", zegt professor dr. Op 't Eijnde.

### Spierschade nodig

Onder de naam Generate Your Muscle (GYM) wordt de komende drie jaar onderzocht of stam-

cellen die via de lies in de bloedbaan worden ingebracht, de aanmaak van gezonde spiervezels bevorderen en zorgen voor een herstel.

"Om er voor te zorgen dat die stamcellen die we in de bloedbaan inbrengen, uiteindelijk in de spieren terechtkomen, moeten die spieren wel beschadigd zijn", verduidelijkt professor dr. Op 't Eijnde. "Onze onderzoeksgroep aan de UHasselt heeft de expertise om die spierschade via specifieke krachttoefeningen uit te lokken. Je kan die schade best vergelijken met de spierpijn die je voelt als je na lange tijd niet sporten de draad terug opneemt."

### Ouderen en topsport

In een eerste proefstudie zal de Universiteit Maastricht de stamcellen inbrengen bij gezonde proefpersonen bij wie het team van de UHasselt gecontroleerde spierschade heeft toegebracht.

"Vervolgens onderzoeken we of en hoe de spierschade herstelt. Daarvoor nemen we spierbiopten waarbij we op celniveau kijken of bepaalde cellen in de spier groter worden en of dit ook betekent dat er meer spierkracht ontwikkelt." In een tweede fase onderzoekt de UHasselt samen met KULeuven hoe proefdieren waarbij de spiermassa is afgenomen, het best reageren op de stamceltherapie. Die onderzoeksresultaten zijn van belang om de therapie uiteindelijk toe te passen bij chronisch zieke patiënten.

"Als de therapie aanslaat bij chronisch zieke patiënten willen we hierna ook onderzoeken of stamcellen kunnen helpen om het spierverlies door veroudering tegen te gaan. Tot slot onderzoeken we ook of deze therapie voor een sneller spierherstel kan zorgen bij topsporters die een spierscheur of -blessure hebben opgelopen", zegt professor dr. Op 't Eijnde.

### Spin-off

In een nog op te richten spin-off-bedrijf zal de productie van spierstamcellen worden opgeschaald, om de nieuwe therapie zo breed, goedkoop en snel mogelijk beschikbaar te maken.

"Dit project legt hopelijk de basis voor een Euregionale cluster rond stamceltherapieën, die hoogwaardige jobs en nieuw ondernemerschap naar onze regio halen. De wetenschappelijke en technologische inzichten kunnen bovendien doorstromen naar het hoger en universitair onderwijs waar een nieuwe generatie van zorgverleners in deze klinische specialisatie zal worden klaargestoomd. Die op hun beurt in eigen provincie aan de slag kunnen", aldus gedeputeerde van Economie Tom Vandeput (CD&V).

Het GYM-project kan rekenen op 3 miljoen euro Europese steun en 80.000 euro onderzoeksgeld van de provincie Limburg.

"Als de therapie aanslaat willen we ook onderzoeken of stamcellen kunnen helpen om het spierverlies door veroudering tegen te gaan

Bert Op 't Eijnde  
Universiteit Hasselt



**LIMPA** BRENGT LEVEN IN HUIS!

OPEN / MA T.E.M. ZAT | ZON | WOE  
9U-12U EN 13U-18U | 13U30-18U | GESLOTEN

DR. VANDERHOEYDONCKSTRAAT 40, 3560 LUMMEN  
T 013 52 12 13 | INFO@LIMPA.BE

WWW.LIMPA.BE

