



<http://www.youtube.com/watch?v=cplEwPIJEo>



Voldaan en deze keer minzaam glimlachen bij promotie aan VU

<http://www.vumc.nl/onderzoek/promoties/oktober-2013/bloeddruk-alzheimer/>

VUmc Scientific Research

VUmc Research Guide

Research Code VUmc-AMC

Wetenschapsmagazine Synaps

Over wetenschappelijk onderzoek bij VUmc

Promoties en oraties

Aanmelden nieuwsbrief W-zine geneeskunde

Hoogte van de bloeddruk van invloed op ziekte van Alzheimer

4 oktober 2013 | Promotie

Op 4 oktober 2013 promoveert Hadassa Jochemsen bij het VUmc Alzheimercentrum op onderzoek naar de effecten van een hoge of juist lage bloeddruk op het ontwikkelen van de ziekte van Alzheimer.

Recent onderzoek wijst uit dat een te hoge of te lage bloeddruk van invloed kan zijn op het ontwikkelen van de ziekte van Alzheimer. Het zogeheten ACE-enzym speelt een belangrijke rol bij de regulering van de bloeddruk. Dit enzym geeft normaal gesproken een verhoging van de bloeddruk.

Hadassa Jochemsen onderzocht hoe de bloeddruk en het ACE-enzym samenhangen met schade aan de hersenvaten en met een afname van het hersenvolume. Zij bestudeerde daarvoor gedurende vier jaar MRI-scans van patiënten van middelbare leeftijd met hart- en vaatziekten. Daarnaast bekeek ze MRI-scans en hersenvocht van patiënten met de ziekte van Alzheimer.

Met haar onderzoek toonde ze aan dat het ACE-enzym zowel gunstige als ongunstige effecten heeft op de hersenen, afhankelijk van de kenmerken van de patiënt. Een bloeddrukverlaging lijkt gunstig voor de hersenen bij patiënten met hart- en vaatziekten die al een hoge bloeddruk hebben. Tegelijkertijd zouden de resultaten erop kunnen wijzen dat het verlagen van het ACE-enzym, door bijvoorbeeld bloeddrukverlagende middelen, ook ongunstige effecten kan hebben voor patiënten die een verhoogd risico hebben op de ziekte van Alzheimer.

De ziekte van Alzheimer is de meest voorkomende vorm van dementie. In Nederland hebben nu al 250.000 mensen dementie en naar verwachting zal dit in 2040 opgelopen zijn tot een half miljoen. Het is van groot belang dat de oorzaak van de ziekte van Alzheimer ontdekt wordt. Kennis over de oorzaak maakt het mogelijk om zeer gericht therapie te ontwikkelen zodat de ziekte genezen kan worden.



