

Mechanismen van Amyloid β eiwit-klaring in Cerebrale Amyloid Angiopathie. Mechanisms of Amyloid β protein clearance in cerebral amyloid angiopathy

<https://www.neurodegenerationresearch.eu/survey/mechanismen-van-amyloid-s-eiwit-klaring-in-cerebrale-amyloid-angiopathie-mechanisms-of-amyloid-protein-clearance-in-cerebral-amyloid-angiopathy/>

Principal Investigators

Dr. ir. Marcel Verbeek

Institution

Radboud University Medical Center, Nijmegen, Dept. of Neurology

Contact information of lead PI

Country

Netherlands

Title of project or programme

Mechanismen van Amyloid β eiwit-klaring in Cerebrale Amyloid Angiopathie. Mechanisms of Amyloid β protein clearance in cerebral amyloid angiopathy

Source of funding information

alzheimer nederland (ISAO)

Total sum awarded (Euro)

€ 150,000

Start date of award

01/10/2014

Total duration of award in years

3

Keywords

Research Abstract

De ziekte van Alzheimer wordt veroorzaakt door stapeling van het zogenaamde amyloid- β (A β) eiwit in de hersenen, doordat de afvoer uit de hersenen onvoldoende verloopt. Bij dit afvoerproces is het uitgebreide netwerk van bloedvaten in de hersenen betrokken. Indien het

normale afvoerproces faalt, stapelt het A β eiwit ook in de bloedvaten van de hersenen. Dit leidt tot vermindering van verstandelijke vermogens en tot kleine bloeditstoringen in de hersenen. Het A β eiwit kent vele varianten en het blijkt dat niet alle varianten zich in de bloedvaten ophopen. Dit duidt op verschillen in de afvoer van deze A β varianten. Onze hypothese is dat de afvoer van A β uit de hersenen naar het bloed sterk afhankelijk is van het type A β variant. Het doel van onze studie is onderzoeken welke biologische mechanismen de afvoer van de A β eiwitten bepaalt, en hoe het falen van dit systeem verklaard kan worden. Wij verwachten dat resultaten uit deze studie op korte termijn meer inzicht geven in de kritische factoren die nodig zijn voor een succesvolle afvoer van het A β peptide uit de hersenen, en dat deze studie aanknopingspunten zal bieden voor de ontwikkeling van nieuwe therapieën die een succesvolle afvoer van het A β eiwit stimuleren.

Further information available at:

<https://www.alzheimer.nl/onderzoek/onderzoeksprojecten/project/mechanismen-van-amyloid-%ce%b2-eiwit-klaring-in-cerebrale-amyloid-angiopathie>

Types:

Investments < €500k

Member States:

Netherlands

Diseases:

N/A

Years:

2016

Database Categories:

N/A

Database Tags:

N/A