

Lipocalin-2 vergroot de gevoeligheid van zenuwcellen voor A?. Lipocalin-2 increases the sensitivity of nerve cells to A?

<https://www.neurodegenerationresearch.eu/survey/lipocalin-2-vergroot-de-gevoeligheid-van-zenuwcellen-voor-a-lipocalin-2-increases-the-sensitivity-of-nerve-cells-to-a/>

Principal Investigators

Prof. dr. Ulrich Eisel

Institution

Rijksuniversiteit Groningen, afdeling Moleculaire Neurobiologie

Contact information of lead PI

Country

Netherlands

Title of project or programme

Lipocalin-2 vergroot de gevoeligheid van zenuwcellen voor A?. Lipocalin-2 increases the sensitivity of nerve cells to A?

Source of funding information

alzheimer nederland (ISAO)

Total sum awarded (Euro)

€ 149,500

Start date of award

01/10/2013

Total duration of award in years

3

Keywords

Research Abstract

Een kenmerk van de ziekte van Alzheimer zijn afzettingen in de hersenen van patienten van een eiwit met name amyloïde beta (A?) peptide. Wat precies deze progressieve ziekte veroorzaakt, die voornamelijk bij ouderen voorkomt, is niet bekend. Algemeen wordt er verondersteld dat A? de veroorzaker van de ziekte is. Naast het ontstaan van A? afzettingen, de zogenoemde plaques, is er recentelijk ontdekt dat er ook in een heel vroege stadium van de

ziekte een immuunreactie op gang wordt gebracht. Lipocaline-2 is een eiwit dat daarbij een belangrijke rol speelt. Naast het remmen van beschermende signalen wordt er gedacht dat lipocaline-2 ook daardoor schade aanricht omdat het A β bindt en waardoor het in de zenuwcel wordt getransporteerd. Een positieve uitkomst van dit voorstel verbetert niet alleen het begrip van deze complexe ziekte, maar zal ook het potentieel aan kunnen tonen van Lcn2 en Lcn2 receptoren als aangrijppunt voor vroegdiagnostiek in het proces van de ziekte van Alzheimer. Daarnaast heeft dit voorstel als doel om aan te tonen of Lcn2 en Lcn2 receptoren mogelijk een therapeutisch aanknopingspunt kunnen zijn.

Further information available at:

<https://www.alzheimer.nl/onderzoek/onderzoeksprojecten/project/lipocalin-2-vergroot-de-gevoeligheid-van-zenuwcellen-voor-a%ce%b2>

Types:

Investments < €500k

Member States:

Netherlands

Diseases:

N/A

Years:

2016

Database Categories:

N/A

Database Tags:

N/A