

De ziekte van Alzheimer en de epigenetische programmering van neurale stamcellen door stress. Alzheimer's disease and epigenetic programming of neural stem cells by stress

<https://www.neurodegenerationresearch.eu/survey/de-ziekte-van-alzheimer-en-de-epigenetische-programmering-van-neurale-stamcellen-door-stress-alzheimers-disease-and-epigenetic-programming-of-neural-stem-cells-by-stress/>

Principal Investigators

Dr. Carlos Fitzimons

Institution

University of Amsterdam, Swammerdam Institute for Life Sciences

Contact information of lead PI

Country

Netherlands

Title of project or programme

De ziekte van Alzheimer en de epigenetische programmering van neurale stamcellen door stress. Alzheimer's disease and epigenetic programming of neural stem cells by stress

Source of funding information

alzheimer nederland (ISAO)

Total sum awarded (Euro)

€ 100,000

Start date of award

01/10/2014

Total duration of award in years

2

Keywords

Research Abstract

Stress is een belangrijke omgevingsfactor die niet alleen de kans op AD kan verhogen maar ook epigenetische veranderingen, zoals o.a. DNA methylatie, doet ontstaan. DNA methylatie

veranderd hersencellen, en mogelijk ook de geboorte van nieuwe zenuwcellen in het volwassen brein. Dit proces van zo genaamde “neurogenese” speelt een rol bij leren en geheugen, en wordt onder andere beïnvloed door stress, epigenetica en de aanwezigheid van alzheimer eiwitten.

We willen nu met gevoelige, moderne technieken in kaart brengen hoe externe (omgevings) factoren als stress, veranderingen in epigenetica veroorzaken, en welke precies. Daarna willen we weten hoe deze veranderingen de nieuwe zenuwcellen, hun synaptische verbindingen en hun functioneren in kweek- en diermodellen voor dementie kan beïnvloeden

Further information available at:

<https://www.alzheimer.nl/nieuws-en-voorlichting/onderzoek/onderzoeksprojecten/project/de-ziekte-van-alzheimer-en-de-epigenetische-programmering-van-neurale-stamcellen-door-stress/>

Types:

Investments < €500k

Member States:

Netherlands

Diseases:

N/A

Years:

2016

Database Categories:

N/A

Database Tags:

N/A