

Functional brain connectivity: a new imaging marker for preclinical

<https://www.neurodegenerationresearch.eu/survey/functional-brain-connectivity-a-new-imaging-marker-for-preclinical/>

Principal Investigators

Dr. Meike W. Vernooij,

Institution

Erasmus MC

Contact information of lead PI

Country

Netherlands

Title of project or programme

Functional brain connectivity: a new imaging marker for preclinical

Source of funding information

alzheimer nederland

Total sum awarded (Euro)

€ 270,000

Start date of award

01/01/2013

Total duration of award in years

5

Keywords

Research Abstract

Om mensen in een voorstadium van dementie op te sporen gaan de onderzoekers gebruik maken van een veelbelovende, speciale hersenscan. Deze scan – de functionele MRI, of kortweg fMRI – meet niet de vorm en structuur van de hersenen, maar juist de hersenactiviteit. Tijdens dit onderzoek krijgen 2000 deelnemers aan een bestaand bevolkingsonderzoek (“The Rotterdam Scan Study”) een extra hersenscan: de eerder genoemde rs-fMRI scan. Doelen: 1) Bepalen of de ‘verbondenheid van hersengebieden’ een verband heeft met de verstandelijke vermogens van gezonde personen; 2) Bepalen of de ‘verbondenheid van hersengebieden’ een verband heeft met de structuur van de hersenen; 3) Bepalen of de

gemeten 'verbondenheid van hersengebieden' anders is bij dragers van bepaalde erfelijke factoren die het risico op dementie vergroten; 4) Bepalen of de structuur van de hersenen anders is bij dragers van bepaalde erfelijke factoren die het risico op dementie vergroten; 5) Bepalen of de gemeten 'verbondenheid van hersengebieden' de ontwikkeling van dementie kan voorspellen. De gezondheid van deelnemers aan dit bevolkingsonderzoek wordt namelijk nog jaren gevolgd

Further information available at:

<http://alzheimer.vps9.dolphiq.nl/onderzoek/investeringen/ontstaan-van-dementie-voorspellen.aspx>

Types:

Investments < €500k

Member States:

Netherlands

Diseases:

N/A

Years:

2016

Database Categories:

N/A

Database Tags:

N/A