Blood-brain barrier leakage in dementia

https://neurodegenerationresearch.eu/survey/blood-brain-barrier-leakage-in-dementia/

Principal Investigators

dr. Heidi Jacobs

Institution

Alzheimer Centrum Limburg

Contact information of lead PI
Country

Netherlands

Title of project or programme

Blood-brain barrier leakage in dementia

Source of funding information

alzheimer nederland

Total sum awarded (Euro)

€ 150,000

Start date of award

01/01/2013

Total duration of award in years

4

Keywords
Research Abstract

De twee meest voorkomende vormen van dementie zijn de ziekte van Alzheimer en vasculaire dementie. De precieze oorzaak van deze ziekten zijn vooralsnog onbekend. Een factor die mogelijk een rol speelt bij het begin van beide ziekten is de bloed-hersenbarrière. De bloed-hersenbarrière is een mechanisme dat werkt als een soort filter tussen het bloed en het hersenweefsel. Waarschijnlijk wordt de barrière bij dementie verstoord: hij gaat een beetje lekken. Dit komt zowel bij vasculaire dementie als de ziekte van Alzheimer voor. Om lekkage van de bloed-hersenbarrière te meten wordt een gloednieuwe ‘DCE-MRI’ scan gebruikt. Deze is ontwikkeld en getest binnen het Alzheimer Centrum Limburg. Met deze scan kan een speciale ‘contrastvloeistof’ worden gemeten. Deze vloeistof zal bij een intacte bloed-hersenbarrière niet in het hersenweefsel komen. De hoeveelheid van deze vloeistof die toch in de hersenen terechtkomt, is daarmee een maat voor de ernst van de lekkage.

De resultaten van de bloed-hersenbarrière meting worden vergeleken met de resultaten van andere testen. Zo worden de verstandelijke vermogens (onder andere het geheugen) gemeten en gekeken naar de hoeveelheid beschadigingen van de bloedvaten. Deze zijn zichtbaar zijn op een normale MRI scan van de hersenen.

Further information available at:

http://alzheimer.vps9.dolphiq.nl/onderzoek/investeringen/lekkage-van-de-bloed-hersenbarriere.aspx

Types:
Investments < €500k

Member States:
Netherlands

Diseases:
N/A

Years:
2016

Database Categories:
N/A

Database Tags:
N/A