

Kleinere hippocampus bij ouderen met depressie onafhankelijk van de ziekte van Alzheimer



ARTIKEL



LITERATUUR

- Winter FL De, Emsell L, Bouckaert F, Claes L, Jain S, Farrar G, Billiet T, Evers S, Van den Stock J, Sienaert P, Obbels J, Sunaert S, Adamczuk K, Vandenberghe R, Van Laere K, Vandenbulcke M. No association of lower hippocampal volume with Alzheimer's disease pathology in late-life depression. *Am J Psychiatry* 2017; 174: 237-45.

AUTEUR

FRANÇOIS-LAURENT DE WINTER

francoisxlaurent.dewinter@uzleuven.be

Waarom dit onderzoek?

Verschillende studies tonen aan dat ouderen met een depressie een kleiner hippocampaal volume hebben. Daarnaast weten we dat depressie vaak voorkomt in de beginfase van de ziekte van Alzheimer en dat een depressie op latere leeftijd het risico op dementie verhoogt. Bijgevolg wordt een kleinere hippocampus bij ouderen met een depressie vaak in verband gebracht met de ziekte van Alzheimer. Echter, tot op heden werd het verband tussen hippocampaal volume en de ziekte van Alzheimer tijdens de depressieve episode nog niet onderzocht.

Onderzoeksvraag

Is een kleiner hippocampaal volume bij ouderen met een depressieve stoornis volgens DSM-IV-criteria geassocieerd met toegenomen amyloïdepositie, een neuropathologische marker van de ziekte van Alzheimer?

Hoe werd dit onderzocht?

Data van 48 personen, ouder dan 60 jaar, met een diagnose van depressieve stoornis alsook van een controlegroep van 52 personen zonder depressie werden in dit onderzoek gebruikt. Op basis van een T₁-gewogen hogeresolutie-MRI-scan werden hippocampale volumes berekend na manuele aflijning. Amyloïdepositie werd in vivo gemeten aan de hand van ¹⁸F-flutemetamolpositronemissietomografie (PET), waarbij de corticale amyloïdbinding berekend werd.

Belangrijkste resultaten

Patiënten met een depressieve stoornis hadden een significant lager totaal hippocampaal volume in vergelijking met de controlegroep ($p = 0,029$; Cohens $d = 0,44$). Wat betreft de graad van amyloïdepositie was er geen verschil tussen beide groepen. Daarenboven was er geen significante correlatie tussen hippocampaal volume en amyloïdepositie.

Consequenties voor de praktijk

In de klinische praktijk is de differentiaaldiagnose tussen depressie op latere leeftijd en een beginnende ziekte van Alzheimer een uitdaging. Een daling van het hippocampaal volume wordt vaak gebruikt als argument voor de ziekte van Alzheimer. Ons onderzoek toont echter aan dat het hippocampaal volume verminderd kan zijn bij ouderen met een depressie los van de ziekte van Alzheimer. De diagnostische waarde van hippocampaal volume en amyloïde-PET-scan bij de differentiatie tussen depressie en dementie moet verder onderzocht worden.