

Opleiding:	Bachelor in de Ergotherapie	
	Voornaam	Naam
Student:	Degheldere	Tatiana
Externe begeleider:		
Interne begeleider	Verstraeten	Katrien
Titel bachelorproef	Wat is het effect van repetitieve transcraniale magnetische stimulatie bij personen die lijden aan de ziekte van Alzheimer?	

Kern- / trefwoorden bachelorproef:

- Ziekte van Alzheimer
- Repetitieve transcraniële magnetische stimulatie
- Cognitieve functies
- Cognitieve therapie
- Hoge frequentie rTMS

Onderzoeksvraag:

Welke effecten heeft repetitieve transcraniële magnetische stimulatie bij personen die lijden aan de ziekte van Alzheimer ?

Korte samenvatting / abstract bachelorproef:

Doel: Het doel van deze literatuurstudie was het nagaan van de effecten die repetitieve transcraniële magnetische stimulatie heeft bij personen die lijden aan de ziekte van Alzheimer. Hierbij werden negen artikels bestudeerd.

Methode: De negen artikels werden vergeleken wat betreft de opbouw en methodes van de onderzoeken. Dit kan vertaald worden in het aantal impulsen, de frequentie en intensiteit van de rTMS, de hersengebieden waarop rTMS werd toegepast, de geëvalueerde termijnen, gebruikte assessments, aantal deelnemers en het al dan niet toepassen van de combinatie met cognitieve therapie. Vervolgens werden de resultaten van de onderzoeken vergeleken.

Resultaten: RTMS zorgt voor een verbetering van de cognitieve functies bij personen die lijden aan de ziekte van Alzheimer. Deze verbetering werd afgeleid uit significante verbeteringen van de resultaten van de Mini Mental State Evaluation (MMSE),



Montreal Cognitive Assessment (MoCA) en de ADAS-cog. RTMS in combinatie met cognitieve therapie levert betere resultaten op dan enkel het gebruik van rTMS.

Conclusie: De resultaten van de literatuurstudie wijzen op een verbetering van de cognitieve functies van rTMS. Deze mogelijkheid tot herstel of compensatie van rTMS bij beschadigde hersenfuncties maakt het tot een veelbelovende techniek voor de behandeling van Alzheimer. RTMS heeft geen bijwerkingen wat het tot een veilige techniek maakt.

Discussie: In de toekomst zou onderzoek gedaan moeten worden naar langere follow-ups en grotere steekproeven. Het therapeutisch potentieel van rTMS is aangetoond wat een aanwijzing zou kunnen zijn voor het gebruik in combinatie met ergotherapie.

E-mailadres voor contact:

tatiana.degheldere@student.odisee.be