

Stellingen behorende bij het proefschrift

ADVANCED MR NEUROIMAGING IN EARLY STAGE PRESENILE DEMENTIA

1. Met arterial spin labeling MRI kan de diagnose dementie in een eerder stadium gesteld worden dan met standaard klinische criteria. *(dit proefschrift)*
2. Arterial spin labeling MRI kan in een eerder stadium dan structurele MRI het onderscheid maken tussen de ziekte van Alzheimer en frontotemporale dementie. *(dit proefschrift)*
3. Computer gedreven diagnostiek kan de individuele diagnose van dementie ondersteunen door het detecteren van afwijkingen die niet opgemerkt worden bij visuele inspectie van MRI-beelden. *(dit proefschrift)*
4. 'Phenocopy' frontotemporale dementie is niet slechts een klinisch syndroom: het wordt ook gekenmerkt door structurele en functionele breinveranderingen die passen in het spectrum van frontotemporale dementie. *(dit proefschrift)*
5. De variabiliteit van absolute regionale perfusiemetingen tussen scanners van verschillende fabrikanten is nog te groot om arterial spin labeling MRI te gebruiken voor multicentrisch onderzoek. *(dit proefschrift)*
6. Given the utility of cerebral blood flow measurement in clinical management, it is perplexing that arterial spin labeling MRI has not really found its way into routine clinical practice. *Detre et al., J Magn Reson Imaging 2012;35:1026-37*
7. Preventive neuroradiology – the application of multimodal brain imaging toward early and subclinical detection of brain disease and subsequent preventive action through identification of modifiable risk factors – requires quantitative brain imaging measurements as markers or even indicators of early disease. *Vrij naar Raji et al., AJNR Am J Neuroradiol 2015; Epub 2015 June 4*
8. Taakgerelateerde functionele MRI heeft beperkte waarde voor de diagnostiek van dementie, omdat het zelfs in het vroegste stadium veel vergt van de patiënt op zowel cognitief, emotioneel als lichamelijk vlak.
9. De onzekerheid over de diagnose dementie kan een grotere last zijn voor de naaste(n) dan voor de patiënt.
10. Het is opmerkelijk dat de mens een somatische aandoening bezit, maar dat een geestelijke aandoening de mens bezit.
11. Love all, trust a few, do wrong to none. *William Shakespeare*