



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Flow-based arterial spin labeling: from brain to body

Franklin, S.L.

Citation

Franklin, S. L. (2022, June 16). *Flow-based arterial spin labeling: from brain to body*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/3309826>

Version: Publisher's Version

License: [Licence agreement concerning inclusion of doctoral thesis in the Institutional Repository of the University of Leiden](#)

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/3309826>

Note: To cite this publication please use the final published version (if applicable).

Stellingen behorend bij het proefschrift getiteld “Flow-based arterial spin labeling: from brain to body”:

1. Stroming-gebaseerde arteriële spin labeling is een veelbelovende groep technieken die uitermate geschikt is om ook buiten het brein toe te passen. – *dit proefschrift*
2. Snelheid-selectieve arteriële spin labeling door middel van inversie heeft de meeste potentie om de werking van stroming-gebaseerde arteriële spin labeling technieken buiten het brein te verbeteren. – *dit proefschrift*
3. Stroming-gebaseerde arteriële spin labeling is momenteel alleen de beste keus voor het afbeelden van nierperfusie wanneer het van belang is de gehele nier in kaart te brengen en/of wanneer verschillen in arteriële transitie tijden worden verwacht. – *dit proefschrift*
4. Stroming-gebaseerde arteriële spin labeling heeft de potentie om een contrastmiddel-vrij borst MRI examen mogelijk te maken. – *dit proefschrift*
5. In patiënten met een vertraagde bloedstroom is stroming-gebaseerde en spatieel-selectieve arteriële spin labeling een krachtige combinatie. – gebaseerd op *D. S. Bolar et al., Am. J. Neuroradiol. 40(11), 1842–1849, 2019.*
6. Wetenschappelijke haalbaarheid van nieuwe toepassingen van arteriële spin labeling en de klinische vraag ernaar gaan vaak hand in hand.
7. Het is de kunst om flexibel genoeg te zijn om een ongewenst resultaat om te buigen naar een nieuwe onderzoeksvraag.
8. Kwantificatie van het signaal bij arteriële spin labeling heeft maar een beperkte betekenis en klinische relevantie.
9. De huidige regelgeving omtrent onderzoek geeft de onderzoeker weinig ruimte voor creativiteit, wat vooruitgang vertraagt.
10. Als onderzoek de moeite waard is om te doen, is het de moeite waard om het grondig te doen.