



Universiteit  
Leiden

The Netherlands

## Advanced MR image analysis in sporadic and Dutch-type hereditary Cerebral Amyloid Angiopathy

Schipper, M.R.

### Citation

Schipper, M. R. (2026, June 10). *Advanced MR image analysis in sporadic and Dutch-type hereditary Cerebral Amyloid Angiopathy*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/4305152>

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/1887/4305152>

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

# Appendix

Dutch summary

References

Portfolio

Acknowledgements

Curriculum vitae



## Dutch summary

Geavanceerde analyse van magnetische resonantie (MR) beeldvorming biedt inzichten in de pathofysiologische processen en ziekteprogressie bij patiënten met Cerebrale Amyloïd Angiopathie (CAA), die niet afgeleid kunnen worden van conventionele MR-beeldvorming. In dit proefschrift komen markers aan bod die gebaseerd zijn op geavanceerde MR-beeldanalyse, waarbij verschillende MRI-meetbare stadia uit het eerder voorgestelde pathofysiologische model van CAA aan bod komen<sup>8</sup>.

In deel I werden veranderingen onderzocht in cerebrovasculaire reactiviteit zoals gemeten met visueel gestimuleerde functionele MRI, zowel in relatie tot microstructurele integriteit van de witte stof ([Hoofdstuk 2](#)) als longitudinaal met één jaar follow-up data ([Hoofdstuk 3](#)). In deel II werden perivasculaire ruimtes, de zogenaamde snelwegen voor de schoonmaak van de hersenen, cross-sectioneel en longitudinaal gekwantificeerd door middel van een nieuw geïntroduceerde pipeline ([Hoofdstuk 4](#)). De focus van deel III ligt op lokalisatie en clustering van cerebrale microbloedingen (CMBs) en de detectie van acute CMBs, waarbij [Hoofdstuk 5](#) de verdeling van CMBs langs de kromming van de cortex behandelt, in [Hoofdstuk 6](#) is de interindividuele clustering van CMBs onderzocht met een analyse aan de hand van de perfusiegebieden, en [Hoofdstuk 7](#) beschrijft de detectie van acute CMBs op basis van 7 Tesla MRI.

