

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/33229> holds various files of this Leiden University dissertation.

Author: Rooden, Sanneke van

Title: MR imaging in cerebral amyloidoses : entering a new phase

Issue Date: 2015-06-10

List of publications

- van Rooden S**, Doan NT, Versluis MJ, Goos JD, Webb AG, Oleksik AM, van der Flier WM, Scheltens P, Barkhof F, Weverling-Rynsburger AW, Blauw GJ, Reiber JH, van Buchem MA, Milles J, van der Grond J. 7T T2*-weighted magnetic resonance imaging reveals cortical phase differences between early- and late-onset Alzheimer's disease. *Neurobiol Aging*. 2015; **36**: 20-26.
- van Rooden S**, Buijs M, van Vliet ME, Versluis MJ, Webb AG, Oleksik AM, van de Wiel L, Middelkoop HAM, Blauw GJ, Weverling-Rynsburger AW, Goos JD, van der Flier WM, Koene T, Scheltens P, Barkhof F, van de Rest O, Slagboom PE, van Buchem MA, van der Grond J. Cortical phase changes measured using 7-T MRI in subjects with subjective cognitive impairment, and their association with cognitive function. *NMR Biomed*. 2014; in press.
- Doan NT, **van Rooden S**, Versluis MJ, Buijs M, Webb AG, van der Grond J, van Buchem MA, Reiber JH, Milles J. An automated tool for cortical feature analysis: Application to differences on 7 Tesla T -weighted images between young and older healthy subjects. *Magn Reson Med*. 2014; in press.
- van Rooden S**, Goos JD, van Opstal AM, Versluis MJ, Webb AG, Blauw GJ, van der Flier WM, Scheltens P, Barkhof F, van Buchem MA, van der Grond J. Increased number of microinfarcts in Alzheimer disease at 7-T MR imaging. *Radiology*. 2014; **270**: 205-211.
- van Rooden S**, Versluis MJ, Liem MK, Milles J, Maier AB, Oleksik AM, Webb AG, van Buchem MA, van der Grond J. Cortical phase changes in Alzheimer's disease at 7T MRI: A novel imaging marker. *Alzheimers Dement*. 2014; **10**: e19-26.
- Doan NT, **van Rooden S**, Versluis MJ, Webb AG, van der Grond J, van Buchem MA, Reiber JH, Milles J. Combined magnitude and phase-based segmentation of the cerebral cortex in 7T MR images of the elderly. *J Magn Reson Imaging*. 2012; **36**: 99-109.

van Duijn S, Nabuurs RJA, **van Rooden S**, Maat-Schieman ML, van Duinen SG, van Buchem MA, van der Weerd L, Natta R. MRI artifacts in human brain tissue after prolonged formalin storage. *Magn Reson Med*. 2011; **65**: 1750-1758.

Versluis MJ, Peeters JM, **van Rooden S**, van der Grond J, van Buchem MA, Webb AG, van Osch MJ. Origin and reduction of motion and f0 artifacts in high resolution T2*-weighted magnetic resonance imaging: application in Alzheimer's disease patients. *Neuroimage*. 2010; **51**: 1082-1088.

van Rooden S, Maat-Schieman ML, Nabuurs RJ, van der Weerd L, van Duijn S, van Duinen SG, Natta R, van Buchem MA, van der Grond J. Cerebral amyloidosis: postmortem detection with human 7.0-T MR imaging system. *Radiology*. 2009; **253**: 788-796.

van Rooden S, van der Grond J, van den Boom R, Haan J, Linn J, Greenberg SM, van Buchem MA. Descriptive analysis of the Boston criteria applied to a Dutch-type cerebral amyloid angiopathy population. *Stroke*. 2009; **40**: 3022-3027.

Smeets MA, Klugkist IG, **van Rooden S**, Anema HA, Postma A. Mental body distance comparison: a tool for assessing clinical disturbances in visual body image. *Acta Psychol (Amst)*. 2009; **132**: 157-165.

Smeets MA, Bulsing PJ, **van Rooden S**, Steinmann R, de Ru JA, Ogink NW, van Thriel C, Dalton PH. Odor and irritation thresholds for ammonia: a comparison between static and dynamic olfactometry. *Chem Senses*. 2007; **32**: 11-20.

Dankwoord

Met heel veel plezier wil ik graag iedereen bedanken die heeft meegewerkt aan de totstandkoming van dit proefschrift. Naast de leuke samenwerkingen binnen de afdeling Radiologie en met de andere afdelingen van het LUMC, ben ik ook erg dankbaar voor de samenwerkingen met de andere ziekenhuizen binnen Nederland (Bronovo, VUMC en Diaconessenhuis). Tevens wil ik ook mijn dank uitspreken voor de buitenlandse samenwerking met Prof. dr. S.M. Greenberg.

Mijn dank gaat ook uit naar alle deelnemers aan de verschillende studies in dit proefschrift, zonder hun motivatie en doorzettingsvermogen om mee te doen was dit onderzoek niet mogelijk geweest.

Uiteraard wil ik graag mijn collega's van het C.J. Gorter Center for High-field MRI en ook daarbuiten bedanken voor hun zowel werk-gerelateerde als niet werk-gerelateerde steun en vooral ook gezelligheid.

Als laatste wil ik graag mijn liefdevolle dank uitspreken aan mijn familie, vrienden en in het bijzonder aan Ernst, dank dat je er altijd voor me bent.

Curriculum Vitae

Sanneke van Rooden werd op 13 juli 1983 geboren in Leiden. Vanaf 1995 zat zij op het Stedelijk Gymnasium te Leiden, dat zij in 2001 heeft afgerond met een diploma. Daarna startte zij met de studie Psychologie aan de Universiteit van Utrecht en behaalde in 2002 haar Propedeuse. Ze koos voor de specialisatie Klinische Neuropsychologie met als afstudeerrichting Biologische en Neuropsychologie. Haar klinische stage liep zij in het Leids Universitair Medisch Centrum (LUMC) op de afdeling Neuropsychologie. In 2006 sloot zij haar studie af met een doctorandus titel. Naast haar studie werkte Sanneke onder andere als student-assistent en later als onderzoeks-assistent aan de Universiteit van Utrecht. Na haar studie was zij werkzaam onder andere als neuropsycholoog bij het LUMC voor het CADASIL-project van de afdeling Radiologie en als juniordocent aan de Universiteit van Utrecht. In 2007 startte zij als onderzoekster bij de afdeling Radiologie in het LUMC dat na een jaar werd omgezet naar een promotietraject over de ziekte van Alzheimer onder leiding van Prof. dr. M.A. van Buchem en Dr. J. van der Grond. In 2012 vervolgde zij haar onderzoek in het LUMC met een nieuwe studie naar HCHWA-D in samenwerking met de groep van Prof. dr. S.M. Greenberg uit het Massachusetts General Hospital in Boston. Sinds 2014 is zij werkzaam als postdoctoraal onderzoekster op een nieuw project over de vroege stadia van de ziekte van Alzheimer aan de Faculteit Sociale Wetenschappen van de Universiteit van Leiden in de groep van Prof. dr. S.A.R.B Rombouts in Leiden en Dr. J.S. Damoiseaux in Wayne State University, Detroit.