



Universiteit  
Leiden  
The Netherlands

## **MRI and histologic studies on early markers of Alzheimer's disease**

Duijn, S. van

### **Citation**

Duijn, S. van. (2018, October 10). *MRI and histologic studies on early markers of Alzheimer's disease*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/66118>

Version: Not Applicable (or Unknown)

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

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/66118>

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

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/66118> holds various files of this Leiden University dissertation.

**Author:** Duijn, S. van

**Title:** MRI and histologic studies on early markers of Alzheimer's disease

**Issue Date:** 2018-10-10

Dankwoord

*Prof. Dr. M.A. van Buchem:* dank voor het geloven in mij.

*Dr. S. G. van Duinen en dr. R. Natte:* dank voor het eindeloze geduld bij het schrijven en herschrijven van dit hele boekje.

*Dr. A. Alia:* thanks for your support with the MRS study.

*Rob:* fijn dat je er was. Altijd. Voor de broodnodige ontspanning, inspanning, het lachen en het huilen.

*Karin, Marian, Wietske, Renate, Vincent, Sofie en Jappe:* bedankt dat jullie mij geadopteerd hebben. Dit maakte mijn tijd op de pathologie absoluut grappiger.

*Sanneke:* fijn om af en toe met je te sparren, mopperen en lachen.

*Collega's van het Gorleaus:* dank voor de ondersteuning op MRI, MRS en muizen gebied.

*Frans P:* bijzonder om samen te werken met een oud collega van mijn opa. En wat voor een samenwerking, altijd kon ik bij je terecht. Dank daarvoor.

*Ingrid en Corry:* mijn eeuwige steun en toeverlaat. Niets was te gek. Altijd bereid mee te denken, te helpen en even een praatje te maken. Heel erg fijn dat jullie er waren.

*Minqukuls, Ragazze, het 26e bestuur, mukkels:* dank voor alle afleiding, uitjes, grappen.

*Fransje, Marieke, Merel, Inger:* Dank voor het eeuwigdurende vertrouwen in mij op welk vlak dan ook. Voor het er altijd zijn, in goede en in slechte tijden.

*Paps, mams, Joris, Marije en Trifie:* jullie zijn mijn verleden en mijn heden, zonder jullie was ik niet wie ik nu ben. Het was niet altijd makkelijk maar jullie hebben nooit getwijfeld.

*Sam, Jonathan, Ebbe, Casper en Louise:* hoe klein ook, jullie maken mijn leven absoluut mooier.

*Lieve Jeanine:* ondanks je late instroom bij dit project ben jij in alles belangrijk. Je maakt mij een beter en mooier mens. Op naar de toekomst.



# Curriculum vitae





Sara van Duijn was born on the 26th of September, 1979 in Amsterdam, the Netherlands. In 1997 she graduated at the Rijnlands Lyceum in Oegstgeest. After a few years of traveling, studying and searching, she started Biology at Leiden University. After her bachelor, she did the master Experimental Neuroscience at the University of Utrecht.

During this master study she was fascinated by the Hereditary Cerebral Hemorrhage with Amyloid Disease (HCHWA-D). After an internship at the LUMC at the department of pathology, studying this disease, she started as a full time Ph.D. student working on this thesis at the LUMC.

After five years full time studying Alzheimer's disease, she changed direction and became a teacher at primary school.



# Publication list



Pijpe J, Pul N, van Duijn S, Brakefield PM, Zwaan BJ; Changed gene expression for candidate ageing genes in long-lived *Bicyclus anynana* butterflies *Exp Gerontol* (2011) 46 (6): 426-434

Van Duijn S, Nabuurs RJA, van Duinen SG, Natté R, van Buchem MA, Alia A; Longitudinal monitoring of sex-related in vivo metabolic changes in the brain of Alzheimer's disease transgenic mouse using magnetic resonance spectroscopy *J Alzheimers Dis* (2013) 34 (4): 1051-1059

Nabuurs RJA, van Duijn S, van Rooden S, Maat-Schieman MLC, van Duinen SG, van Buchem MA, van der Weerd L, Natté R; MRI artefacts in human brain tissue after prolonged formalin storage *Magn Reson Med* (2011) 65 (6): 1750-1758

Van Rooden S, Maat-Schieman ML, Nabuurs RJA, van der Weerd L, van Duijn S, van Duinen SG, Natté R, van Buchem MA, van der Grond J; Cerebral amyloidosis: post-mortem detection with human 7.0-T MR imaging system *Radiology* (2009) 31(9): 1577-1583

Van Duijn S, Nabuurs RJA, van Duinen SG, Natté R; Comparison of histological techniques to visualize iron in paraffin embedded brain tissue of patients with Alzheimer's disease *J Histochem Cytochem* (2013) 61 (11): 785-792

Van Duijn S, van Duinen SG, Nabuurs RJA, van Buche MA, van der Weerd L, Natté R; Cortical iron reflects severity of Alzheimer's disease. Accepted *J. Alzh Dis* 2017; 60 (4): 1533-1545

In Progress:

Nabuurs RJA, van Rooden S, van Duijn S, Versluis MR, Emmer BJ, Liem MK, Milles JR, Webb AG, Frosch MP, van Duinen SG, Natté R, van der Grond J, van der Weerd L, van Buchem MA; Detection of cortical changes in Alzheimer's disease patients at ultra-high field MRI