



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Brain networks in aging and dementia

Hafkemeijer, A.

Citation

Hafkemeijer, A. (2016, May 26). *Brain networks in aging and dementia*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/39720>

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/1887/39720>

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

Cover Page



Universiteit Leiden

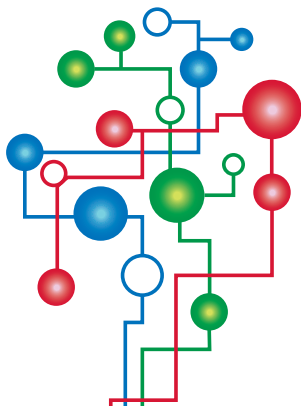


The handle <http://hdl.handle.net/1887/39720> holds various files of this Leiden University dissertation

Author: Hafkemeijer, Anne

Title: Brain networks in aging and dementia

Issue Date: 2016-05-26

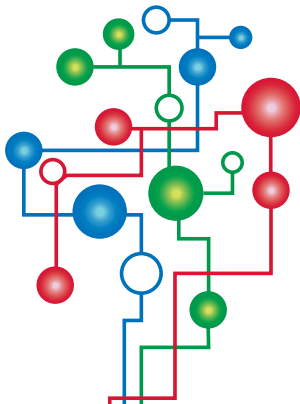


Propositions belonging to the thesis

“Brain networks in aging and dementia”

by Anne Hafkemeijer

1. Brain networks contribute to our understanding of dementia pathology (this thesis).
2. Disease-specific changes in functional connections can help to discriminate between different types of dementia (this thesis, section 1).
3. Structural covariance provides, in addition to the commonly studied functional connections, valuable insights in brain networks (this thesis, section 2).
4. Brain networks are not yet suitable as diagnostic tool on an individual basis (this thesis).
5. The old saying “garbage in, garbage out” (George Fuechsel) holds for (f)MRI data analysis.
6. “The whole is greater than the sum of its parts” (Aristotle) suggests the usefulness of data sharing.
7. Many think health is an appurtenance unto life and quarrel with their constitutions of being ill. But if you know how extremely complicated our body works, it is a miracle that we are not always ill (adapted from Thomas Browne).
8. The participants, who participated voluntarily in the studies, were not paid; not because they are worthless, but because they are priceless (adapted from Sherry Anderson).
9. Birthdays are good for your health. Statistics show that people who have more birthdays live longer.
10. However, the more birthdays you have had, the more likely it is to die.



Stellingen behorend bij het proefschrift

“Brain networks in aging and dementia”

door Anne Hafkemeijer

1. Hersennetwerken dragen bij aan ons begrip van dementie pathologie (dit proefschrift).
2. Ziektespecifieke veranderingen in functionele connecties kunnen helpen bij het onderscheiden van verschillende vormen van dementie (dit proefschrift, sectie 1).
3. Structurele covariantie geeft, naast de vaker bestudeerde functionele verbindingen, waardevolle inzichten in hersennetwerken (dit proefschrift, sectie 2).
4. Hersennetwerken zijn nog niet geschikt als diagnostisch hulpmiddel op individuele basis (dit proefschrift).
5. Het oude gezegde “rommel in, rommel uit” (George Fuechsel) gaat op voor (f)MRI data analyse.
6. “Het geheel is meer dan de som van de delen” (Aristoteles) laat het nut van het delen van data zien.
7. Velen denken dat gezondheid eigen aan het leven is en verwijten het hun lichaam als ze ziek zijn. Maar als je weet hoe uiterst gecompliceerd ons lichaam in elkaar zit, is het een wonder dat we niet altijd ziek zijn (gebaseerd op Thomas Browne).
8. De deelnemers die vrijwillig meededen aan het onderzoek, kregen niet betaald; niet omdat ze waardeloos zijn, maar omdat ze onbetaalbaar zijn (gebaseerd op Sherry Anderson).
9. Verjaardagen zijn goed voor je gezondheid. Het is namelijk statistisch bewezen dat mensen die meer verjaardagen hebben gehad ook langer leven.
10. Echter, hoe meer verjaardagen je hebt gehad, hoe groter de kans om te sterven.