



Universiteit  
Leiden  
The Netherlands

## **Family matters: a genealogical inquiry into the familial component of longevity**

Berg, N.M.A. van den

### **Citation**

Berg, N. M. A. van den. (2020, January 22). *Family matters: a genealogical inquiry into the familial component of longevity*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/83261>

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/1887/83261>

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

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/83261> holds various files of this Leiden University dissertation.

**Author:** Berg, N.M.A. van den

**Title:** Family matters: a genealogical inquiry into the familial component of longevity

**Issue Date:** 2020-01-22



CHAPTER 11

**APPENDIX**

PUBLICATIONS - CV - DANKWOORD

# Publications

## Scientific publications

**van den Berg, N.**, Rodríguez-Girondo, M., de Craen, A. J. M., Houwing-Duistermaat, J. J., Beekman, M., & Slagboom, P. E. (2018). Longevity Around the Turn of the 20th Century: Life-Long Sustained Survival Advantage for Parents of Today's Nonagenarians. *The Journals of Gerontology: Series A*, 73(10), 1295–1302.

<https://doi.org/10.1093/gerona/gly049>

Eline Slagboom, P., **van den Berg, N.**, & Deelen, J. (2018). Phenome and genome based studies into human ageing and longevity: An overview. *Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Molecular Basis of Disease*, 1864(9), 2742–2751.

<https://doi.org/10.1016/j.bbadis.201709.017>

Mourits, R. J., **van den Berg, N.**, Rodríguez-Girondo, M., Mandemakers, K., Slagboom, P. E., Beekman, M., & Janssens, A. A. P. O. (2019). Intergenerational transmission of longevity is not affected by other familial factors: Evidence from 16,905 Dutch families from Zeeland, 1812-1962. *BioRxiv*, 1–40.

<https://doi.org/10.1101/781500>

**van den Berg, N.**, Beekman, M., Smith, K. R., Janssens, A., & Slagboom, P. E. (2017). Historical demography and longevity genetics: Back to the future. *Ageing Research Reviews*, 38, 28–39.

<https://doi.org/10.1016/j.arr.2017.06.005>

**van den Berg, N.**, Rodríguez-Girondo, M., Mandemakers, K., Janssens, A. A. P. O., Beekman, M., & Slagboom, P. E. (2019). Longevity Relatives Count score defines heritable longevity carriers and suggest case improvement in genetic studies. *BioRxiv*.

<https://doi.org/10.1101/609891>

**van den Berg, N.**, Rodríguez-Girondo, M., van Dijk, I. K., Mourits, R. J., Mandemakers, K., Janssens, A. A. P. O., ... Slagboom, P. E. (2019). Longevity defined as top 10% survivors and beyond is transmitted as a quantitative genetic trait. *Nature Communications*, 10(1), 35.

<https://doi.org/10.1038/s41467-018-07925-0>

**van den Berg, N.**, van Dijk, I. K., Mourits, R. J., Janssens, A., Slagboom, P. E., & Mandemakers, K. (2018). Families in Comparison: An individual-level comparison of life course and family reconstructions between population and vital event registers. *Population Studies*

### **Press publications (selection)**

New Scientist: Bij de meeste mensen is levensverwachting helemaal niet zo erfelijk (28-01-2019),

<https://newscientist.nl/nieuws/bij-de-meeste-mensen-is-levensverwachting-helemaal-niet-zo-erfelijk/>

NOS: Lang leven vooral door lang levende moeder (27-03-2018),

<https://nos.nl/artikel/2224657-lang-leven-vooral-door-lang-levende-moeder.html>

RTL nieuws: Extreem oude moeder dan heb je zelf ook een grotere kans om heel oud te Worden (28-03-2018),

<https://www.rtlnieuws.nl/lifestyle/gezondheid/artikel/4129131/extreem-oude-moeder-dan-heb-je-zelf-ook-een-grotere-kans-om>

Health 24: Look to your aunts, uncles and parents for clues to your longevity (27-01-2019),

<https://www.health24.com/Lifestyle/Ageing-well/News/look-to-your-aunts-uncles-and-parents-for-clues-to-your-longevity-20190113>

Business standard: Your uncle's genes may decide your longevity (14-01-2019),

[https://www.businessstandard.com/article/news-ians/your-uncle-s-genes-may-decide-your-longevity-study-119011401112\\_1.html](https://www.businessstandard.com/article/news-ians/your-uncle-s-genes-may-decide-your-longevity-study-119011401112_1.html)

De Standaard: Lang leven is erfelijk, maar genen zijn nog spoorloos (08-01-2019),

[https://www.standaard.be/cnt/dmf20190107\\_04085922](https://www.standaard.be/cnt/dmf20190107_04085922)

Omroep Zeeland: Over het geheim van oud worden (14-01-2019),

<https://soundcloud.com/omroepzeeland/zeeuwse-kamer-over-het-geheim-van-oud-worden-1412019?in=omroepzeeland/sets/zeeuwse-kamer-2019>

NRC: Meer dan 100? Dat is te danken aan de moeder (02-04-2018),

<https://www.nrc.nl/nieuws/2018/04/02/levensduur-meer-dan-100-dat-is-te-danken-aan-de-moeder-a1597882>

AD: Stokoud worden heb je vooral te danken aan je moeder (28-03-2018),

<https://www.ad.nl/gezond/stokoud-worden-heb-je-vooral-te-danken-aan-je-moeder-a4647fff/>

Volkskrant: Heeft de leeftijd waarop opa overlijdt invloed op de levensverwachting van de kleinkinderen? (08-02-2019),

<https://www.volkskrant.nl/wetenschap/heeft-de-leeftijd-waarop-opa-overlijdt-invloed-op-de-levensverwachting-van-de-kleinkinderen~b3732ceb/>

AD: Zeeland levert het bewijs: lang leven is erfelijk (08-01-2019),

<https://www.ad.nl/zeeland/zeeland-levert-het-bewijs-lang-leven-is-erfelijk-a6f8b097/>

## Curriculum Vitae

Niels van den Berg was born on the 10th of May 1987 in Haps, the Netherlands. After graduating from "het Merletcollege" in Cuijk, he studied Information Technology, with a specialization towards system administration and databases. After that, Niels switched fields to study social sciences, and obtained a bachelor's degree in teaching and science at the Fontys University of applied Sciences and the University of Tilburg in 2012. Next, he combined the knowledge of both fields in a master on Quantitative Sociology at the University of Tilburg. He focused on statistics, methodology, and family sociology, and graduated in 2014 with distinction. During his masters Niels developed a passion for studying families from an interdisciplinary perspective. In 2014 he followed this passion into his PhD, which was at the intersection of the life sciences and social sciences. He was embedded at the Radboud University in prof. Angelique Janssens' group (Social and Demographic history) where he developed his expertise on the historical and social aspects of longevity and at the Leiden University Medical Center in prof. Eline Slagboom's group (Molecular Epidemiology) where he learned about the genetic and molecular mechanisms of aging and longevity, and data analytics in this field. Moreover, as Slagboom's group is embedded in the department of Biomedical Data Sciences, Niels could expand his interest in statistics. During his PhD he studied the familial clustering and transmission of human longevity, analyzing multiple big historical genealogical databases, such as the Utah Population Database (UPDB), LINKS, Historical Sample of the Netherlands (HSN), and Leiden Longevity Study (LLS) which cover millions of individuals. Currently, Niels is working as a researcher in prof. Slagboom's group to implement the results obtained in his PhD research.

## Dankwoord

Nu ik aan het dankwoord begin realiseer ik mij dat de afgelopen jaren enorm snel zijn gegaan en dat ik er enorm van genoten heb.

Allereest wil ik graag Angelique en Eline bedanken dat ik mijn promotieonderzoek heb mogen doen op jullie afdelingen en zo veel heb mogen leren van alles wat daar gebeurde. Eline, jou bedank ik graag in het bijzonder voor de goede wetenschappelijke discussies die wij hebben gehad maar ook voor de gezelligheid, bijvoorbeeld tijdens borrels. Jij leek altijd mijn enthousiasme te delen, zelfs wanneer ik daardoor soms iets te hard begon te praten, en stimuleerde mij om het hoogst haalbare te bereiken. Marian en Mar, eigenlijk kan ik over jullie hetzelfde zeggen. Marian, ik voeg daar graag aan toe dat jij mij als dagelijks begeleider structuur hebt bijgebracht, onder andere in het schrijven van papers, het maken van presentaties en het nadenken over wat precies mijn boodschap was in stukken tekst. Mar, ik heb de solide basis van mijn statistische analyses aan jou te danken. Jullie stonden altijd klaar als ik weer eens wilde brainstormen over een (nieuw) idee.

Rick en Ingrid, mijn projectgenoten. Ik wil jullie graag bedanken voor de mooie tijd tijdens maar ook buiten het werk. We zijn tot mooie gezamenlijke publicaties gekomen en hebben een goede tijd gehad in Utah en op onze trip naar Yellowstone.

ESDG, Molepi en Medische Statistiek collega's, ik wil jullie graag bedanken voor de fijne samenwerking en een mooie tijd in Nijmegen en Leiden. Jeanine, Kees en Jan, bedankt voor alle overleggen over het project en de data constructie. Kees, jou bedank ik graag in het bijzonder omdat zonder jou er geen data was geweest. Jij bleef rustig wanneer ik het heet onder de voeten kreeg. Daarnaast bedank ik graag iedereen met wie ik in de afgelopen jaren kamer S5-08 heb mogen delen. Het was altijd een erg gezellige kamer waar goed over wetenschap gediscussieerd kon worden. I would also like to thank Ken for hosting my stay in Utah. I felt very welcome, thoroughly enjoyed my stay, and was happy to see our work turn into great science.

Een promotie vindt niet alleen op het werk plaats, daarom wil ik graag al mijn "benny lava" vrienden bedanken. Daarnaast wil ik graag mijn beachvolleybal vrienden, studievrienden en oud huisgenoten bedanken.

Mijn dank gaat ook uit naar mijn ouders, die mij alle kansen hebben gegeven en mij altijd gesteund hebben in de keuzes die ik maakte. Natuurlijk kan ik mijn twee zusjes Manon en Muriel en broertje Ward niet vergeten. Ward, ik heb tijdens mijn master 2 jaar bij jou gelogeed in Tilburg. Ik heb daar enorm van genoten en ben blij dat jij mijn paranymf bent. Chiel, ook jij bent paranymf. We kennen elkaar al vanaf mijn geboorte en hebben vele mooie en interessante momenten gedeeld.

Als laatste gaat mijn dank naar Manon, mijn steun, toeverlaat en op zijn tijd ook vraagbaak. Tijdens mijn promotie hebben wij samen een huis gebouwd, zijn wij getrouwd en dragen nu de zorg voor onze dochter Féline. Op naar een mooie toekomst samen.

