



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Subclinical hypothyroidism in community-dwelling older people: consequences and treatment outcomes

Du Puy, R.S.

Citation

Du Puy, R. S. (2021, September 23). *Subclinical hypothyroidism in community-dwelling older people: consequences and treatment outcomes*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/3213499>

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/1887/3213499>

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

BIBLIOGRAPHY

Publications in this thesis

1. **Du Puy RS**, Poortvliet RKE, Mooijaart SP, den Elzen WPJ, Jagger C, Pearce SHS, Arai Y, Hirose N, Teh R, Menzies O, Rolleston A, Kerse N, Gussekloo J. *Outcomes of Thyroid Dysfunction in People Aged Eighty Years and Older: An Individual Patient Data Meta-Analysis of Four Prospective Studies (Towards Understanding Longitudinal International Older People Studies Consortium)*. *Thyroid* : official journal of the American Thyroid Association. 2020.
2. **Du Puy RS**, Poortvliet RKE, Snel M, den Elzen WPJ, Ballieux B, Dekkers OM, Mooijaart SP, Gussekloo J. *Associations of Elevated Antithyroperoxidase Antibodies with Thyroid Function, Survival, Functioning, and Depressive Symptoms in the Oldest Old: The Leiden 85-plus Study*. *Thyroid* : official journal of the American Thyroid Association. 2019;29(9):1201-1208.
3. Wopereis DM, **Du Puy RS**, van Heemst D, Walsh JP, Bremner A, Bakker SJL, Bauer DC, Capola AR, Ceresini G, Degryse J, Dullaart RPF, Feller M, Ferrucci L, Floriani C, Franco OH, Iacoviello M, Iervasi G, Imaizumi M, Jukema JW, Khaw KT, Luben RN, Molinaro S, Nauck M, Patel KV, Peeters RP, Psaty BM, Razvi S, Schindhelm RK, van Schoor NM, Stott DJ, Vaes B, Vanderpump MPJ, Volzke H, Westendorp RGJ, Rodondi N, Cobbaert CM, Gussekloo J, den Elzen WPJ, Thyroid Studies C. *The Relation Between Thyroid Function and Anemia: A Pooled Analysis of Individual Participant Data*. *The Journal of clinical endocrinology and metabolism*. 2018;103(10):3658-3667.
4. Stott DJ, Rodondi N, Kearney PM, Ford I, Westendorp RGJ, Mooijaart SP, Sattar N, Aubert CE, Aujesky D, Bauer DC, Baumgartner C, Blum MR, Browne JP, Byrne S, Collet TH, Dekkers OM, den Elzen WPJ, **Du Puy RS**, Ellis G, Feller M, Floriani C, Hendry K, Hurley C, Jukema JW, Kean S, Kelly M, Krebs D, Langhorne P, McCarthy G, McCarthy V, McConnachie A, McDade M, Messow M, O'Flynn A, O'Riordan D, Poortvliet RKE, Quinn TJ, Russell A, Sinnott C, Smit JWA, Van Dorland HA, Walsh KA, Walsh EK, Watt T, Wilson R, Gussekloo J, Group TS. *Thyroid Hormone Therapy for Older Adults with Subclinical Hypothyroidism*. *The New England journal of medicine*. 2017;376(26):2534-2544.
5. **Du Puy RS**, Postmus I, Stott DJ, Blum MR, Poortvliet RKE, Den Elzen WPJ, Peeters RP, van Munster BC, Wolffenbuttel BHR, Westendorp RGJ, Kearney PM, Ford I, Kean S, Messow CM, Watt T, Jukema JW, Dekkers OM, Smit JWA, Rodondi N, Gussekloo J, Mooijaart SP. *Study protocol: a randomised controlled trial on the clinical effects of levothyroxine treatment for subclinical hypothyroidism in people aged 80 years and over*. *BMC endocrine disorders*. 2018;18(1):67.
6. Mooijaart SP, **Du Puy RS**, Stott DJ, Kearney PM, Rodondi N, Westendorp RGJ, den Elzen WPJ, Postmus I, Poortvliet RKE, van Heemst D, van Munster BC, Peeters RP, Ford I, Kean S, Messow CM, Blum MR, Collet TH, Watt T, Dekkers OM, Jukema JW, Smit JWA, Langhorne P, Gussekloo J. *Association Between Levothyroxine Treatment and Thyroid-Related*

Symptoms Among Adults Aged 80 Years and Older With Subclinical Hypothyroidism. Jama. 2019;322(20):1-11.

7. Mooijaart SP, **Du Puy RS**. *Treatment of Older Adults With Subclinical Hypothyroidism-Reply.* Jama. 2020;323(11):1097-1098.

Other publications

8. Chavannes NH, **Du Puy RS**, Bai C. *Suggestions for health information technology trials for respiratory disorders in low- and middle-income country settings: what can we learn from trials in high-income country settings?* NPJ primary care respiratory medicine. 2015;25:15045.
9. Stott DJ, Gussekloo J, Kearney PM, Rodondi N, Westendorp RG, Mooijaart S, Kean S, Quinn TJ, Sattar N, Hendry K, **Du Puy RS**, Den Elzen WP, Poortvliet RK, Smit JW, Jukema JW, Dekkers OM, Blum M, Collet TH, McCarthy V, Hurley C, Byrne S, Browne J, Watt T, Bauer D, Ford I. *Study protocol; Thyroid hormone Replacement for Untreated older adults with Subclinical hypothyroidism - a randomised placebo controlled Trial (TRUST).* BMC endocrine disorders. 2017;17(1):6.
10. O Riordan D, Aubert CE, Walsh KA, Van Dorland A, Rodondi N, **Du Puy RS**, Poortvliet RKE, Gussekloo J, Sinnott C, Byrne S, Galvin R, Jukema JW, Mooijaart SP, Baumgartner C, McCarthy V, Walsh EK, Collet TH, Dekkers OM, Blum MR, Kearney PM. *Prevalence of potentially inappropriate prescribing in a subpopulation of older European clinical trial participants: a cross-sectional study.* BMJ open. 2018;8(3):e019003.

Bibliography available online at ORCID

<https://orcid.org/0000-0001-8909-7686>

ACKNOWLEDGEMENTS

'There is no "I" in research'. De spreekwoordelijke promotie-reis die heeft geleid tot dit proefschrift had nooit een finishvlag gezien zonder de hulp, inspiratie en aanwijzingen van velen die hebben geholpen om de juiste koers te blijven varen of juist even van de gebaande paden af te wijken.

Jacobijn, Simon en Rosalinde, jullie hebben mij als promotor en copromotoren altijd ondersteund waar nodig en uitgedaagd waar mogelijk, waardoor ik tijdens het promotietraject nooit gestopt ben met exploreren en leren. Met jullie hulp heb ik niet alleen grote stappen gezet als academicus, maar ook als persoon. Ook de leden van mijn begeleidingscommissie zijn hierin instrumentaal gebleken: Wendy, zonder jouw enthousiasme en aanmoediging was dit traject waarschijnlijk nooit gestart, en Petra, zonder jouw hulp en flexibiliteit was het misschien nooit afgerond. Bedankt.

Een groot deel van het ervaren werkplezier is te danken aan alle collega's bij de afdeling PHEG. Alle AIOTHO's, POIOTHO's, promovendi en in het bijzonder natuurlijk de promovendi-'kabouters' op de P0. Dank voor de vele momenten om te sparren, de spontane borrels, mislukte escape-rooms en de hilarische avonturen op het werk en daarbuiten. Ik kijk uit naar jullie verdediging!

De TRUST en IEMO studies hebben een centrale plaats in dit proefschrift en waren nooit zo succesvol geworden zonder de hulp van een groot aantal mensen. In de eerste plaats veel dank aan de andere Principal Investigators, professoren Rudi Westendorp, David Stott, Nicolas Rodondi en Patricia Kearney, dat ik op jullie spreekwoordelijke trein mocht opstappen. Zonder de medewerking van alle secretaresses, onderzoeksmedewerkers, data-managers, artsen, verpleegkundigen en student-assistenten hadden deze studies slechts een concept gebleven. Angelique, Boes, Brenda, Corrie, Daisy, Esther, Henk, Hilda, Hilde, Inge, Iris, Marjan, Martin, Merel, Necmiye, Niki, Olga, Rob en Sanne, dank dat jullie zo'n geweldig team waren en dat wij zo vaak op jullie ervaring, wijsheid en humor mochten leunen. Het was een genot om met jullie samen te werken. Hoewel het teveel mensen zijn om op persoonlijke titel te bedanken, wil ik graag ook de bijdragen van alle (huisartsen-)laboratoria, de klinisch chemici, de huisartsen die de deelnemers benaderden en de leden van het ouderenberaad benoemen. Ten slotte uiteraard ontzettend veel dank aan alle ouderen en hun families die deel hebben genomen aan de studies, jullie bijdrage heeft de toekomst van schildklierziekten blijvend verbeterd.

Graag bedank ik alle secretaresses, opleiders (van externe stages), huisartsbegeleiders, tutors, gedragswetenschappers, tutorgroepjes en mede-AIOS van de huisartsopleiding

die mij de ruimte boden en flexibiliteit toonden om dit traject naast de huisartsopleiding af te ronden. Ivalda en Bart, in jullie praktijk heb ik weer mogen ervaren hoeveel de kliniek en wetenschap elkaar nodig hebben. Irvine, bij jou in de praktijk heb ik echt geleerd wat voor arts ik nou ben en vooral wil blijven. Tevens wil ik de SBOH bedanken voor het mogelijk maken van een gecombineerd promotietraject tijdens de opleiding tot huisarts.

De paranimfen. Jonathan, ik denk regelmatig aan de avonden met net te veel Belgische bieren en slap gekeuvel, onze eerlijke maar niet geheel geslaagde poging tot een bandje en onze academische avonturen aan de andere kant van de wereldbol. Bedankt voor alles. Charlotte, ik ken geen andere collega die mij zo creatief weet uit te dagen; zowel academisch als op een bierviltje, die sterrenwaardige gerechten koken kan, die vaker in de media is geweest dan dat de meesten van ons een publicatie hebben, en die mij zo vaak en terecht, letterlijk en figuurlijk, wist te corrigeren als jij. Ik voel me vereerd om jullie aan mijn zijde te hebben staan. Ontzettend bedankt.

Lieve familie en vrienden, dank voor al jullie momenten van enthousiasme, raad, discussie en (sportieve) gezelligheid. Bob, wat kunnen weekendjes mountainbiken en sterrenkijken toch helpen om de blik te verruimen. Bedankt. Lieve pap, mam, broer en zus, dank voor jullie oneindige geduld, eeuwige steun en ontelbare barbecues en cache-wandelingen.

Lieve Laura, jij was er bij vanaf het begin en hebt met mij de afgelopen 14 jaar alle pieken gevierd en alle dalen gekoesterd. Dank voor alle goede zorgen, die mijn leven en dit proefschrift kleur hebben gegeven. Hoewel dit avontuur nu af is, is onze reis nog lang niet klaar, en ik kan niet wachten om te zien waar onze rit ons nog brengen gaat.

CURRICULUM VITAE

Robert Du Puy was born on February 9 1989, in Voorburg, the Netherlands. He grew up in Zoetermeer, graduated from the Alfrink College (bilingual atheneum, International Baccalaureate Higher Level English) in 2007 and in that same year started medical school at the Leiden University Medical Center. During his years in medical school, he proudly served as a member of the organizing committee of the Leiden International (Bio)Medical Student Conference 2009-2011. He completed medical school in 2014 and started working as junior researcher at the department of Public Health and Primary Care for a short while, before working as a PhD-student at the same department during the period 2015-2019. The research project focused on subclinical hypothyroidism in community-dwelling older adults, and to that end he joined the Dutch division of the international TRUST and IEMO 80+ consortia, under the supervision of Prof. J. Gussekloo, Dr. Simon P. Mooijaart and Dr. Rosalinde K.E. Poortvliet. Nearing the end of the PhD period he was appointed as junior teacher for the Master Vitality & Ageing at the Leiden University Medical Center in 2019 and completed his Basiskwalificatie Onderwijs training at the Leiden University in 2021. He was involved with successfully applying for two successive studies that build upon the work in this thesis, the RELEASE-study (2018) and the RESTORE-study (2020). Robert is currently in training to become a General Practitioner at the Stichting Beroepsopleidingen Huisartsen, Utrecht, the Netherlands, and is scheduled to graduate as a licensed GP in 2022.

