



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Clinical aspects of endogenous hypothyroidism and subclinical hyperthyroidism in patients with differentiated thyroid carcinoma
Heemstra, K.A.

Citation

Heemstra, K. A. (2009, September 2). *Clinical aspects of endogenous hypothyroidism and subclinical hyperthyroidism in patients with differentiated thyroid carcinoma*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/13946>

Version: Corrected 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/1887/13946>

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

List of publications

1. W.E. Visser, K.A. Heemstra, S.M. Swagemakers, E.P. Corssmit, W.F. van IJcken, P.J. van der Spek, J.W. Smit, T.J. Visser. Physiological levels of thyroid hormone regulate a myriad of transcripts in human skeletal muscle. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism*, in press.
2. K.A. Heemstra, J. Burggraaf¹, A.A. van der Klaauw, J.A. Romijn, J.W. Smit, E.P. Corssmit. Short-term overt hypothyroidism induces sympathovagal imbalance in thyroidectomized differentiated thyroid carcinoma patients. *Clinical Endocrinology*, in press.
3. K.A. Heemstra, M.R. Soeters, E. Fliers, M.J. Serlie, J. Burggraaf, M.B. van Doorn, A.A. van der Klaauw, J.A. Romijn, J.W. Smit, E.P. Corssmit, T.J. Visser. Type 2 iodothyronine deiodinase in skeletal muscle: effects of hypothyroidism and fasting. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism*. 2009;94(6):2144-50.
4. H.C. Hoftijzer, J. J. Bax, K.A. Heemstra, G.B. Bleeker, A.A. van der Klaauw, J.A. Romijn, J.W.A. Smit, E.P.M. Corssmit. Short-term, overt hypothyroidism induces discrete diastolic dysfunction in patients treated for differentiated thyroid carcinoma. *Journal of Clinical Investigation*, in press.
5. K.A. Heemstra, H.C. Hoftijzer, W.M. van der Deure, R.P. Peeters, E. Fliers, B.C. Appelhof, W.M. Wiersinga, E.P.M. Corssmit, T. J. Visser, J.W.A. Smit. The Thr92Ala polymorphism in the type 2 deiodinase is not associated with thyroxine dose in athyroid patients or patients with Hashimoto thyroiditis. *Clinical Endocrinology*, in press.
6. K.A. Heemstra, R.E. Toes, J. Sepers, A.M. Pereira, E.P. Corssmit, T.W. Huizinga, J.A. Romijn, J.W. Smit. Rituximab in Relapsing Graves' Disease, a Phase II Study. *European Journal of Endocrinology* 2008;159(5):609-15.
7. K.A. Heemstra, W.M. van der Deure, R.P. Peeters, N.A. Hamdy, M.P. Stokkel, E.P. Corssmit, J.A. Romijn, T.J. Visser, J.W. Smit. Thyroid hormone independent associations between serum TSH levels and indicators of bone turnover in cured patients with differentiated thyroid carcinoma. *European Journal of Endocrinology*. 2008;159(1):69-76.
8. C.F.A. Eustatia-Rutten, E.P.M. Corssmit, K.A. Heemstra, J.W.A. Smit, R. C. Schoemaker, J.A. Romijn, J. Burggraaf. Autonomic nervous system function in chronic exogenous subclinical thyrotoxicosis and the effect of restoring euthyroidism. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism*. 2008 Jul;93(7):2835-41.
9. K.A. Heemstra, H.C. Hoftijzer, E.P. Corssmit, A.A. van der Klaauw, J.A. Romijn, J.W. Smit. Quality of life in cured patients with differentiated thyroid carcinoma. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism*. 2008;93(1):200-3.
10. G.C. Hovens, K.A. Heemstra, A.M. Buiting, M.P. Stokkel, M. Karperien, B.E. Ballieux,

- A.M. Pereira, J.A. Romijn, J.W. Smit. Induction of Stimulating Thyrotropin Receptor Antibodies after Radioiodine Therapy for Toxic Multinodular Goitre and Graves' Disease Measured with a Novel Bioassay. *Nuclear Medicine Communications*. 2007;28(2):123-7.
11. K.A. Heemstra, Y.Y. Liu, M. Stokkel, J. Kievit, E.P.M. Corssmit, A.M. Pereira, J.A. Romijn, J.W. Smit. Serum Thyroglobulin Concentrations Predict Disease-free Remission and Death in Differentiated Thyroid Carcinoma. *Clinical Endocrinology*. 2007;66(1):58-64.
 12. K.A. Heemstra, J.W.A. Smit, C.F.A. Eustatia-Rutten, A.C. Heijboer, M. Frölich, J.A. Romijn, E.P.M. Corssmit. Glucose Tolerance and Lipid Profile in Long-term Exogenous Subclinical Hyperthyroidism and the Effects of Restoration of Euthyroidism, a Randomised Controlled Trial." *Clinical Endocrinology*. 2006;65(6):737-44.
 13. K.A. Heemstra, N.A.T. Hamdy, J.A. Romijn, J.W.A. Smit. The Effects of TSH Suppressive Therapy on Bone Metabolism in Patients with Well-Differentiated Thyroid Carcinoma (review). *Thyroid*. 2006;16(6):583-91.

Curriculum vitae

Karen Anne Heemstra werd geboren op 7 februari 1982 in Weert. Zij behaalde in 2000 haar Gymnasium diploma aan de Philips van Horne Scholengemeenschap in Weert. Hierna verbleef zij een jaar in Bergen, Noorwegen op Fana Følkehøgskule, waar zij outdoor life en ecologie bestudeerde. In 2001 werd zij via de decentrale selectie geselecteerd om geneeskunde te mogen studeren aan de Universiteit Leiden. Tijdens deze studie volgde zij vakken aan het Karolinska Institutet in Stockholm, Zweden. In 2005 begon zij via het excellente studententraject met promotieonderzoek op de afdeling endocrinologie van het Leids Universitair Medisch Centrum onder begeleiding van Prof. Dr. J.W.A. Smit, Prof. Dr. J.A. Romijn, en Dr. E.P.M. van der Kleij-Corssmit. Zij verrichtte onderzoek naar de klinische effecten van schildklierhormoon op het metabolisme. In 2008 kreeg zij de Medical Student Achievement Award van de Endocrine Society. Tevens was zij winnaar van de S.E. de Jonghprijs. Zij behaalde haar artsenbul in maart 2008. Hierna werkte zij als arts-onderzoeker op de afdeling endocrinologie. Per 1 juli is zij begonnen met de opleiding tot arts-microbioloog in het Universitair Medisch Centrum Utrecht (Opleiders: Dr. A.J.L. Weersink, Prof. Dr. J. Verhoef).

Nawoord

Een proefschrift ontstaat nooit door maar één persoon.

Allereerst wil ik mijn promotoren Prof. Dr. J.W.A. Smit en Prof. Dr. J.A. Romijn bedanken. Beste Jan, ik kan me nog goed herinneren dat ik als student begon met statusonderzoek bij jou. Dat dit uiteindelijk heeft geleid tot dit proefschrift had ik toen nooit verwacht. Dank voor al je hulp bij het schrijven van dit boekje!

Beste Hans, jij was degene die mij de kans gaf te promoveren. Dank voor je vertrouwen in mij.

Tevens wil ik mijn co-promotor Dr. E.P.M. van de Kleij-Corssmit bedanken. Beste Noortje, je had altijd tijd voor me als ik iets wilde vragen. Dank voor al je steun en de fijne samenwerking.

Veel dank ben ik ook verschuldigd aan Prof. Dr. T.J. Visser. Beste Theo, een bezoek aan jouw lab werkte altijd inspirerend. Dank voor de fijne samenwerking! Ook Robin, Wendy en Edward wil ik bedanken voor al jullie hulp!

Koos Burggraaf, dank voor je hulp bij de bioptenstudie en HRV artikelen. Maarten, dank voor de samenwerking bij het bioptenstuk!

Dieke, toen ik co-schappen ging lopen heb jij een deel van mijn onderzoek overgenomen en ik na mijn arts-examen weer een deel van jouw onderzoek. Het was altijd fijn om met je te werken. Nu op naar jouw promotie!

Ook de andere AIO's van de afdeling dank voor alle gezelligheid en hulp bij (statistische) problemen.

Zonder de secretaresses van de polikliniek en Eveline de Lange had ik nooit alle patiënten kunnen zien. Hiervoor veel dank! Ook mijn dank voor de secretaresses van het stafsecretariaat (Caroline, Marianne en Marjolein). Beb Ladan, bedankt voor al je hulp in het onderzoekscentrum.

Mijn paranymfen; Anna en Froukje: ik hoop dat onze vriendschappen nog lang mogen duren. Anna; na al jouw boeken, nu ook eens een boek van mij! Frouk, dank voor al je werk en tijd die je in het lay-outen van mijn boekje hebt gestopt. Je hebt het super gedaan!

Cordial W'elles (Anna, Eveline, Ilse, Irene, Jacquélien, Judith, Nina, Laure, Liselotte, Maartje en Palesa): de afgelopen jaren hebben we lief en leed gedeeld samen. Dank voor de maandagen vol lekker eten en gezelligheid. Lieve Ilse, helaas komt dit boekje te laat voor jou om mee te maken, maar in mijn hart ben je vandaag bij me.

Alle andere vrienden en familie bedankt voor jullie interesse, afleiding, gezelligheid, weekendjes en mooie salsa-avonden!

Mijn ouders: dank voor jullie geloof en vertrouwen in mij! Harald en Lars, dank voor alle fijne gesprekken, gezelligheid en goede adviezen!

Als laatste Menno; ondanks dat we op hele andere vakgebieden onderzoek doen, begreep jij toch altijd mijn problemen als ik weer eens vast zat. Dank voor al je steun en liefde!