



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Obesity: exploring neural pathophysiological pathways and improving diagnostic strategies

Groot, C.J. de

Citation

Groot, C. J. de. (2018, May 29). *Obesity: exploring neural pathophysiological pathways and improving diagnostic strategies*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/63075>

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/1887/63075>

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

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/63075> holds various files of this Leiden University dissertation.

Author: Groot, C.J. de

Title: Obesity: exploring neural pathophysiological pathways and improving diagnostic strategies

Issue Date: 2018-05-29

Publicatielijst

Dankwoord

Curriculum vitae

PUBLICATIELIJST C.J. DE GROOT

1. Maas L, Dorigo-Zetsma JW, **de Groot CJ**, Bouter S, Plotz FB, van Ewijk BE. Detection of intestinal protozoa in paediatric patients with gastrointestinal symptoms by multiplex real-time PCR. *Clin Microbiol Infect.* 2014;20:545-50.
2. **de Groot CJ**, van den Akker ELT, Rings E, Delemarre-van de Waal HA, van der Grond J. Brain structure, executive function and appetitive traits in adolescent obesity. *Pediatr Obes.* 2017;12:e33-e6.
3. **de Groot CJ**, Rings EHHM, Barkeij Wolf JJH, Rombouts SARB, Delemarre-van de Waal HA, van den Akker ELT, van der Grond J. Differences in functional brain connectivity between adolescents with and without obesity in a fed condition. *Submitted.*
4. **de Groot CJ**, Felius A, Trompet S, de Craen AJ, Blauw GJ, van Buchem MA, Delemarre-van de Waal HA, van der Grond J. Association of the fat mass and obesity-associated gene risk allele, rs9939609A, and reward-related brain structures. *Obesity.* 2015;23:2118-22.
5. **de Groot CJ**, van den Berg A, Ballieux B, Kroon HM, Rings E, Wit JM, van den Akker EL. Determinants of Advanced Bone Age in Childhood Obesity. *Horm Res Paediatr.* 2017;87:254-63.
6. **de Groot CJ**, van der Grond J, Delgado Y, Rings EH, Hannema SE, van den Akker EL. High predictability of impaired glucose tolerance by combining cardiometabolic screening parameters in obese children. *J Pediatr Endocrinol Metab.* 2017;30:189-96.

Bijdrage aan boeken

1. **de Groot CJ**, Felius A. Obesitas bij kinderen. Boek uitgegeven naar aanleiding van NERASS congres 2011. 2012. p. 65-70.

DANKWOORD

Onderzoek kan alleen tot stand komen met de hulp van vele andere mensen. Allereerst ben ik natuurlijk dank verschuldigd voor de bereidheid van patiënten, proefpersonen en hun ouders om deel te nemen aan de onderzoeken in dit proefschrift. Daarnaast ben ik dank verschuldigd aan veel mensen die in meer of mindere mate hebben bijgedragen aan de totstandkoming van dit proefschrift, waarvan ik er een aantal in het bijzonder wil bedanken:

Prof. dr. H.A. Delemarre-van de Waal, lieve Henriette, ik had deze dag heel graag met jou beleefd, maar het mag helaas niet zo zijn. Ik kan je niet voldoende bedanken voor de kansen die je me bood, de begeleiding, ondanks je ziekte, en het vertrouwen dat je in me stelde. Dank voor alles wat je me hebt gegeven.

Prof. dr. E.H.H.M. Rings, beste Edmond, dank voor je bereidheid om na het wegvallen van Henriette mij als promovendus onder je hoede te nemen. Je sturing, brede blik op het geheel en soms een duwtje in de goede richting waren heel waardevol.

Dr. E.L.T. van den Akker, beste Erica, ik ben dankbaar dat jij mijn begeleidingsteam bent komen versterken. Niet alleen je kunde, maar vooral je drive en positivisme maken je tot een bijzondere begeleider en een bijzonder mens. Die eigenschappen hebben me er op de moeilijke momenten tijdens dit traject doorheen geholpen. Veel dank daarvoor.

Dr. J. van der Grond, beste Jeroen, wat kan er veel gebeuren in 5 jaar tijd. Ondanks het feit dat het hele begeleidingsteam op z'n kop ging en plannen moesten worden bijgesteld bleef jij in oplossingen en mogelijkheden denken. Dank voor je pragmatische blik en je humor, ze hebben me er doorheen geholpen als het even tegen zat.

Drs. A. Felijs, beste Bram, dank voor je bereidwilligheid dit traject samen met mij op te starten en voor alles wat ik van je heb mogen leren als deskundige in dit vakgebied.

Prof. dr. F.J. Walther, beste Frans, dank dat je bereid was om tijdens de afwezigheid van Henriette het promotorschap tijdelijk over te nemen.

Tom, je was een goed en recht door zee mens, met hart voor de afdeling, je collega's en de zorg voor zieke kinderen. Dank voor het wegwijs maken binnen het LUMC en alle mooie momenten op het water.

Noor Rijkers, al 7 jaar mijn mentor, dank dat je deur altijd open stond als het nodig was.

Frans Smiers, dank voor coaching, tot ver buiten de landsgrenzen.

Alle coauteurs in dit proefschrift wil ik bedanken voor hun bijdrage aan de manuscripten.

Prof. Jan Maarten Wit, dr. Wilma Oostdijk, dr. Sabine Hannema en dr. Christian de Bruin dank voor jullie kinderendocrinologische back-up gedurende mijn werk op de obesitaspolikliniek. Jan Maarten en Sabine, dank voor jullie waardevolle bijdrage aan mijn publicaties.

Polikliniek-medewerkers en medewerkers van de dagbehandeling, dank voor jullie hulp bij de obesitaszorg.

Medewerkers van de radiologie, LIBC en Gortercentrum, dank voor jullie hulp bij al mijn vragen. In het bijzonder dank aan Wouter, voor je technische hulp. Annemarieke, Jurriaan en Anne, dank voor jullie hulp bij de MRI-analyses, bijdrage aan artikelen en gezelligheid. Ik hoop in de toekomst nog veel met jullie te mogen samenwerken. Gerda, voor al je logistieke hulp, maar ook voor je warme persoonlijkheid, veel dank. Annelies Immink, dank voor al het werk dat je als mijn voorganger verzet hebt.

Wiepke, Marinka, Yosine en Adriaan, bedankt voor jullie inzet tijdens jullie wetenschapsstage en jullie bijdrage aan mijn onderzoek.

Dr. Ron Wolterbeek en Dr.ir. Nan van Geloven, dank voor jullie statistische ondersteuning.

Mijn kamergenoten de afgelopen jaren: Tjitske, Liselotte, Sabine, Ilona, Emmeline, Depeng, Dennise, Vivianne, Henriëtte, Janneke en Anika, dank voor gezelligheid, feestelijke momenten als het goed ging, steun als het minder ging en fijne samenwerking.

Bewoners van de kamer aan de overkant: Fabienne, Caroline, Vincent, Dagmar, Maaike, Leontien en Martine, het was fijn om af en toe even bij jullie binnen te vallen en te sparren met mensen die de weg al iets verder hebben afgelegd, waarvoor dank.

Wendy, Inge, Yvonne, Nancy en Yvonne, dank voor al jullie logistieke hulp en gezelligheid.

Kinderartsen van het WAKZ, dank voor de prettige samenwerking door de jaren heen.

Alle arts-assistenten en ex-arts-assistenten waar ik in de loop der jaren mee heb mogen samenwerken, dank voor jullie steun en samenwerking. Een bijzonder woord van dank aan Sebastian, Alex, Gerben, Liora, Eva en Anne, voor vele goede gesprekken over werk, onderzoek en zoveel meer.

Familie en vrienden, dank voor jullie interesse in mijn onderzoek en gezellige afleiding.

Dirkjan en Thijs, dank voor jullie interesse in mijn traject en steun daarin en dank voor meer dan 20 jaar vriendschap. Ik vind het fantastisch dat jullie vandaag mijn paranimfen willen zijn.

Annieke, Colinde, Leona, Erwin, Peter en Mathijs, dank voor jullie interesse in mijn onderzoek door de jaren heen en gezelligheid in huize de Groot.

Lieve pa en ma, bedankt voor jullie vertrouwen, vele oppasuurtsjes en het 'thuis' dat jullie nog steeds bieden.

Lieve Marit, dank voor je steun, respect en ruimte om dit traject succesvol af te maken. Ik had het niet zonder je gekund.

Lieve Sara en Noor, jullie maken het leven mooier.

CURRICULUM VITAE

Cornelis Jan de Groot was born on April 19th 1984 in Gorinchem. After he completed secondary school at the Oude Hoven Lyceum in Gorinchem he started his medical training in 2002 at the Vrije Universiteit Amsterdam. During the last period of his internships he focussed on paediatrics and obtained his medical degree in 2009. After graduation, he started working as a paediatric resident at the Tergooi Hospital in Blaricum in 2009 and subsequently at the Leiden University Medical Center in 2011. In May 2012 he started as a PhD candidate at the Willem-Alexander Children's Hospital of the Leiden University Medical Center under the supervision of prof. dr. Henriette Delemarre-van de Waal, prof. dr. Frans Walther and dr. Jeroen van der Grond. After the demise of prof dr. Henriette Delemarre-van de Waal at February 13th 2014 and the emigration of prof. dr. Frans Walther, prof. dr. Edmond Rings and dr. Erica van den Akker were added to his supervision team. This thesis describes the research performed during his period as a PhD candidate.

In May 2016 Cornelis Jan started his clinical training in paediatrics at the Willem-Alexander Children's Hospital under supervision of dr. W.J.W. Kollen till November 2017 and under the supervision of dr. R.G.M. Bredius from November 2017 onward. Currently he is continuing his training at the Groene Hart Hospital in Gouda under the supervision of dr. Kramer-van Driel.

Cornelis Jan married Marit van Meegen on May 31st 2013. They have two daughters: Sara, born July 14th 2014 and Noor, born November 11th 2017.

