

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/32582> holds various files of this Leiden University dissertation

Author: Wijngaarden, Marjolein A.

Title: Metabolic and endocrine adaptations to fasting in lean and obese individuals

Issue Date: 2015-03-26

List of Publications

Regulation of skeletal muscle energy/nutrient-sensing pathways during metabolic adaptation to fasting in healthy humans

Wijngaarden MA*, Bakker LEH*, van der Zon GC, 't Hoen PAC, Willems van Dijk K, Jazet IM, Pijl H, Guigas B. * authors contributed equally.

American Journal of Physiology – Endocrinology and Metabolism
2014;307(10):E885-95.

Resting-state functional connectivity of brain regions involved in cognitive control, motivation, and reward is enhanced in obese females

Lips MA*, **Wijngaarden MA***, van der Grond J, van Buchem MA, de Groot GH, Rombouts SARB, Pijl H, Veer IM. * authors contributed equally.

American Journal of Clinical Nutrition 2014

Effects of prolonged fasting on AMPK signaling, gene expression and mitochondrial respiratory-chain content in skeletal muscle from lean and obese individuals

Wijngaarden MA, van der Zon GC, Willems van Dijk KW, Pijl H, Guigas B.

American Journal of Physiology – Endocrinology and Metabolism
2013;304(9):E1012-21.

Therapy resistant diabetes mellitus and lipodystrophy: leptin therapy leads to improvement.

Jazet IM, Jonker JT, **Wijngaarden MA**, Lamb H, Smelt AH

Nederlands Tijdschrift voor de Geneeskunde 2013;157(4):A5482.

Obesity is associated with an altered autonomic nervous system response to nutrient restriction

Wijngaarden MA, Pijl H, Willems van Dijk K, Klaassen ES, Burggraaf J.

Clinical Endocrinology 2013;79(5):648-51.

Food cues do not modulate the neuroendocrine response to a prolonged fast in healthy men

Snel M*, **Wijngaarden MA***, Bizino MB, van der Grond J, Teeuwisse WM, van Buchem MA, Jazet IM, Pijl H. * authors contributed equally.

Neuroendocrinology 2012;96(4):285-93.

Effects of low doses of casein hydrolysate on post-challenge glucose and insulin levels

Jonker JT, **Wijngaarden MA**, Kloek J, Groeneveld Y, Gerhardt C, Brand R, Kies AK, Romijn JA, Smit JW.

European Journal of Internal Medicine 2011;22(3):245-8.

Phosphopeptide screen uncovers novel phosphorylation sites of Nedd4-2 that potentiate its inhibition of the epithelial Na⁺ channel

Hallows KR, Bhalla V, Oyster NM, **Wijngaarden MA**, Lee JK, Li H, Chandran S, Xia X, Huang Z, Chalkley RJ, Burlingame AL, Pearce D.

Journal of Biological Chemistry 2010;285(28):21671-8.

AMP-activated kinase inhibits the epithelial Na⁺ channel through functional regulation of the ubiquitin ligase Nedd4-2

Bhalla V, Oyster NM, Fitch AC, **Wijngaarden MA**, Neumann D, Schlattner U, Pearce D, Hallows KR.

Journal of Biological Chemistry 2006;281(36):26159-69.

Curriculum Vitae

Marjolein Wijngaarden werd op 17 januari 1983 te Amsterdam geboren. Ze is de dochter van Elly Waterman en Rinke Wijngaarden en heeft één zus, Iris. Na afronding van het gymnasium, begon zij in 2001 aan haar studie Geneeskunde te Leiden. Ze deed wetenschappelijke stages bij dr. Onno Meijer op de afdeling Medische Farmacologie (Universiteit Leiden) en bij dr. David Pearce en Vivek Bhalla op de afdeling nefrologie (University of California San Francisco). Na het behalen van haar artsexamen, startte ze op 1 september 2008 haar promotietraject onder begeleiding van Prof. Dr. Hanno Pijl op de afdeling endocrinologie van het Leids Universitair Medisch Centrum. Per 1 januari 2012 is zij gestart met de opleiding tot internist. Ze woont samen met Stijn Crobach en zij hebben een dochter, Vera.

Dankwoord / Acknowledgements

Veel proefpersonen hebben zich ingezet voor mijn onderzoek door deel te nemen aan de verschillende projecten. Ik ben hen zeer veel dank verschuldigd voor de deelname en het vertrouwen.

Ook wil ik diegenen noemen die mij als student begeleiden tijdens het doen van wetenschappelijk onderzoek. Siem van der Laan, Onno Meijer hartelijk bedankt voor jullie enthousiasme. Thank you Vivek Bhalla and David Pearce for your inspiring supervision and teaching qualities.

Graag wil ik hierbij de begeleiders van mijn promotieonderzoek in het LUMC hartelijk bedanken. Hanno Pijl, dankjewel voor alle begeleiding en de vernieuwende ideeën – vaak onconventioneel – die je hebt. I would like to thank Bruno Guigas for his inspiring and enthusiastic view on science and bench-side teaching. Daarnaast gaat mijn dank uit naar Ko Willems van Dijk, Serge Rombouts en Jeroen van der Grond voor hun betrokkenheid bij mijn onderzoeken.

Mirjam, ik ben heel blij dat we zoveel samen hebben gewerkt. Je bent een ontzettend harde werker en ook zo attent en humoristisch. Sacha, je bent me heel dierbaar. Je oordeelt nooit en daardoor is het niet moeilijk close met jou te worden.

Veel dank aan mijn leuke collega's en andere medewerkers van het LUMC. Ook de partners van mijn ouders, mijn lieve familie en schoonfamilie wil ik hier graag bedanken. Lieve en leuke ouders, heel erg bedankt voor alles wat jullie mij meegeven. Iris, lieve en creatieve zus, dankjewel voor het omslagontwerp.

Lieve Stijn, dankjewel voor al jouw liefde. Samen met jou door het leven gaan maakt me gelukkig.