

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/37577> holds various files of this Leiden University dissertation

Author: Jansen, Steffy

Title: Pituitary hormone secretion in familial longevity : The Switchbox Study

Issue Date: 2016-02-03

List of publications

Jansen SW, van Heemst D, van der Grond J, Westendorp R, Oei NY. Physiological responding to stress in middle-aged males enriched for longevity: a social stress study. *Stress*. 2015 Nov 9:1-9.

Akintola AA, Noordam R, **Jansen SW**, de Craen AJ, Ballieux BE, Cobbaert CM, Mooijaart SP, Pijl H, Westendorp RG, van Heemst D. Accuracy of Continuous Glucose Monitoring Measurements in Normo-Glycemic Individuals. *PLoS One*. 2015 Oct 7;10(10):e0139973.

Jansen SW, Roelfsema F, van der Spoel E, Akintola AA, Postmus I, Ballieux BE, Slagboom PE, Cobbaert CM, van der Grond J, Westendorp RG, Pijl H, van Heemst D. Familial Longevity Is Associated With Higher TSH Secretion and Strong TSH-ft3 Relationship. *J Clin Endocrinol Metab*. 2015 Oct;100(10):3806-13.

Akintola AA, **Jansen SW**, van Bodegom D, van der Grond J, Westendorp RG, de Craen AJ, van Heemst D. Subclinical hypothyroidism and cognitive function in people over 60 years: a systematic review and meta-analysis. *Front Aging Neurosci*. 2015 Aug 11;7:150.

Akintola AA, van den Berg A, Altmann-Schneider I, **Jansen SW**, van Buchem MA, Slagboom PE, Westendorp RG, van Heemst D, van der Grond J. Parameters of glucose metabolism and the aging brain: a magnetization transfer imaging study of brain macro- and micro-structure in older adults without diabetes. *Age (Dordr)*. 2015 Aug;37(4):9802. doi: 10.1007/s11357-015-9802-0

Jansen SW, Roelfsema F, Akintola AA, Oei NY, Cobbaert CM, Ballieux BE, van der Grond J, Westendorp RG, Pijl H, van Heemst D. Characterization of the Hypothalamic-Pituitary-Adrenal-Axis in Familial Longevity under Resting Conditions. *PLoS One*. 2015 Jul 20;10(7).

Jansen SW*, Akintola AA*, Roelfsema F, van der Spoel E, Cobbaert CM, Ballieux BE, Egri P, Kvarta-Papp Z, Gereben B, Fekete C, Slagboom PE, van der Grond J, Demeneix BA, Pijl H, Westendorp RG, van Heemst D. Human longevity is characterised by high thyroid stimulating hormone secretion without altered energy metabolism. *Sci Rep*. 2015 Jun 19;5:11525.

Akintola AA, van den Berg A, van Buchem MA, **Jansen SW**, Slagboom EP, Westendorp RG, van der Grond J, van Heemst D. Associations between insulin action and integrity of brain microstructure differ with familial longevity and with age. *Front Aging Neurosci*. 2015 May 28;7:92.

Akintola AA*, **Jansen SW***, Wilde RB, Hultzer G, Rodenburg R, van Heemst D. A simple and versatile method for frequent 24 h blood sample collection in healthy older adults. *MethodsX*. 2014 Dec 26;2:33-8.

Noordam R, **Jansen SW***, Akintola AA*, Oei NY, Maier AB, Pijl H, Slagboom PE, Westendorp RG, van der Grond J, de Craen AJ, van Heemst D; Leiden Longevity Study group. Familial longevity is marked by lower diurnal salivary cortisol levels: the Leiden Longevity Study. *PLoS One*. 2012;7(2).

Sabayan B, **Jansen S**, Oleksik AM, van Osch MJ, van Buchem MA, van Vliet P, de Craen AJ, Westendorp RG. Cerebrovascular hemodynamics in Alzheimer's disease and vascular dementia: a meta-analysis of transcranial Doppler studies. *Ageing Res Rev*. 2012 Apr;11(2):271-7.

* equal contribution of both authors.

Curriculum Vitae

(Steffy) Wilhelmina Maria Jansen was born on the 20th of June 1986 in 's-Hertogenbosch, the Netherlands. In 2004 she graduated from high school at gymnasium Beekvliet in Sint-Michielsgestel. She studied medicine from 2004-2010 at Maastricht University. After her graduation in 2010, she followed the 1-year master Vitality and Ageing at the Leyden Academy. In 2011 she was offered a position as a PhD student at the Department of Gerontology and Geriatrics at the Leiden University Medical Center. She became involved in the European funded Switchbox study. She participated in the study design, recruitment, measurements, database management and analyses of data obtained from participants. From June 2015 she started to work as a resident (anios) in Geriatrics at the Catharina Hospital in Eindhoven. In December 2015 she started her specialist training in Geriatrics at the Catharina Hospital in Eindhoven under the supervision of Dr. C. van der Linden.

Dankwoord

Dit dankwoord betekent dat de verdediging van mijn proefschrift en daarmee de afsluiting van een bijzondere periode in mijn leven dichtbij is. De afgelopen vier jaren hebben veelvuldig in het teken van mijn promotietraject gestaan met als resultaat mijn naam pronkend op de voorkant van dit proefschrift. Ondanks dat mijn naam op dit werk staat is dit niet het resultaat van één persoon. Dit proefschrift is tot stand gekomen met hulp van velen. Allereerst wil ik alle deelnemers van de Leiden Langleven studie hartelijk bedanken voor hun inzet en enthousiasme voor de wetenschap en natuurlijk voor het leuke contact tijdens de studiedagen. Het heeft mijn promotietijd zeker verrijkt!

Graag wil ik mijn dank uitspreken aan mijn co-promotor Dr. Ir. D. van Heemst en promotoren prof. dr. H. Pijl en prof. dr. R. Westendorp. Beste Diana, jouw gedrevenheid, toewijding en hulpvaardigheid hebben mij doen groeien als persoon. Ook dank voor al je vertrouwen en positiviteit tijdens het opzetten en uitvoeren van de studie. Beste Hanno, mede door jouw kennis en inzet zijn de studies met 24-uurs bloedafnames geslaagd. Dank voor alle leerzame discussies en betrokkenheid bij het schrijven van de manuscripten. Beste Rudi, jouw enthousiasme heeft me doen kiezen voor de master Vitality and Ageing, een keuze waar ik nooit spijt van heb gehad. Dank voor alle discussies. Ik vond de wijze waarop je de data beschouwde erg inspirerend.

Een bijzondere plaats verdient Dr. F. Roelfsema. Beste Ferdinand, jij hebt jouw omvangrijke kennis over endocrinologie met mij gedeeld en me in de wereld van deconvolutie-analyse geïntroduceerd. Dank voor al je wijze woorden en fijne gesprekken.

Uiteraard wil ik ook mijn collega's bedanken. Zij zorgden ervoor dat ik met nog meer plezier naar mijn werk ging. Ik kon altijd bij hen terecht voor vragen of een gezellig praatje. Dank, Iris, Bart, Stella, Liselotte, Behnam, Marriëtte, Anne Suzanne, Marjon, Roelof, Floor, Evie en Raymond. Abi wil ik in het bijzonder bedanken. Met Abi heb ik alle experimenten uitgevoerd en ruim 4 jaar zeer intensief samen gewerkt. Ondanks dat we twee verschillende persoonlijkheden zijn, en soms letterlijk dag en nacht samen waren, hebben we het maar mooi gedaan. Ik heb veel van je geleerd! Graag wil ik ook Dr. N. Oei bedanken. Beste Nicole, vele uren hebben we samen gescand. Tevens hebben we onze deelnemers, en soms ook onszelf, in stressvolle situaties gebracht. De samenwerking in Amsterdam resulteerde in een prachtig artikel. Je hebt me ontzettend veel geleerd, zowel op wetenschappelijk als persoonlijk gebied, dank hiervoor! Daarnaast wil ik Christine, Marjan, Ellen, Charlotte en Meriam bedanken voor jullie hulp bij het versturen van brieven, het bellen van deelnemers en de administratie hiervan. Jolanda, Bart en de andere medewerkers van het CKCL, bedankt voor jullie tijd en geduld bij het inregelen van alle bepalingen van dit lastige project. Ook Bep dank ik voor jouw hulp tijdens de studiedagen en Rob voor jouw expertise bij het inbrengen van infusen en lijnen tijdens de 24-uurs bloedafnames.

En natuurlijk alle studenten die bij het Switchboxonderzoek stage hebben gelopen; dank voor jullie inzet.

Zonder ontspanning geen inspanning. Daarom bedank ik op deze plaats mijn vrienden. Ik noem er graag een aantal in het bijzonder: Ten eerste de geweldige vriendengroep uit Gestel: Bram, Brams, Carolien, Marieke, Marlot, Nan, Neeltje, Nina, Pieter, Roel en Twan. Daarnaast de lieve en allerleukste 'Calypso' vriendinnen uit Maastricht: Ed, Eef, Gwen, Mies en Myrt. Tenslotte bedank ik het gezellige en sportieve hockeyteam Groen-Geel dames 8!

Tevens wil ik graag mijn familie bedanken, die altijd interesse toonde voor wat ik deed en waar ik altijd bij terecht kon, dank voor alles!

Graag wil ik ook mijn lieve paranimfen Edith en Roel bedanken. Lieve Ed, mijn mede-Haags-hopje. Dank voor je steun en begrip als mede-promovendi maar bovenal dank voor al je gezelligheid en mooie vriendschap. Ook Roel wil ik bedanken. Zonder jou had ik hier nooit gestaan. Bedankt voor het geduld tijdens de wiskunde(bij)lessen en voor jouw steun na het verlies van mijn moeder.

Een bijzonder plekje voor mijn ouders. Zonder de hulp en steun van mijn vader en moeder had ik dit nooit bereikt. Mijn lieve moeder heeft me in 16 jaar zoveel liefde gegeven. Ze leerde me een van de meest belangrijke dingen voor dit promotieonderzoek: doorzetten en niet opgeven. En mijn lieve vader die altijd achter me staat, me steunt en altijd een luisterend oor heeft. Hij heeft de laatste 13 jaar een dubbelrol gehad, die hij met verve vervuld heeft. Zijn harde werkersmentaliteit en 'niet zeuren' zijn een goed voorbeeld geweest om dit proefschrift succesvol af te ronden.

En als allerlaatste bedank ik Michiel. Jij weet intussen ook wel wat van de schildklier en het stresshormoon af en jouw geduld is dan ook vaak op de proef gesteld totdat dit proefschrift af was. Ik vind het heel fijn om elke dag bij jou thuis te komen, dank voor je interesse, steun en liefde!

