



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Using novel imaging approaches in affective disorders : beyond current models

Pannekoek, J.N.

Citation

Pannekoek, J. N. (2015, March 5). *Using novel imaging approaches in affective disorders : beyond current models*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/32078>

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/1887/32078>

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

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/32078> holds various files of this Leiden University dissertation

Author: Pannekoek, Nienke

Title: Using novel imaging approaches in affective disorders : beyond current models

Issue Date: 2015-03-05

List of publications

Pannekoek JN, Veer IM, van Tol MJ, van der Werff SJA, Demenescu LR, Aleman A, Veltman DJ, Zitman FG, Rombouts SARB, van der Wee NJA (2013). Resting-state functional connectivity abnormalities in limbic and salience networks in Social Anxiety Disorder without comorbidity. *European Neuropsychopharmacology*, 3, 186-95.

Pannekoek JN, Veer IM, van Tol MJ, van der Werff SJA, Demenescu LR, Aleman A, Veltman DJ, Zitman, Rombouts SARB, van der Wee NJA (2013). Aberrant limbic and salience network resting-state functional connectivity in Panic Disorder without comorbidity. *Journal of Affective Disorders*, 1, 29-35.

Van der Werff SJA, Pannekoek JN, Veer IM, van Tol MJ, Aleman A, Veltman DJ, Zitman FG, Rombouts SARB, Elzinga BM, van der Wee NJA (2013). Resting-state functional connectivity in adults with childhood emotional maltreatment. *Psychological Medicine*, 43, 1825-36.

Van der Werff SJA, van den Berg SM, Pannekoek JN, van der Wee NJA (2013). Neuroimaging resilience to stress: a review. *Frontiers in Behavioral Neuroscience*, eCollection 2013.

Van der Werff SJA, Pannekoek JN, Veer IM, van Tol MJ, Aleman A, Veltman DJ, Zitman FG, Rombouts SARB, Elzinga BM, van der Wee NJA (2013). Resilience to childhood maltreatment is associated with increased resting-state functional connectivity of the salience network with the lingual gyrus. *Child Abuse & Neglect*, 37, 1021-9.

Van der Werff SJA, Pannekoek JN, Stein DJ, van der Wee NJA (2013). Neuroimaging resilience to stress: current state of affairs. *Human Psychopharmacology*, 28, 529-32.

Pannekoek JN, van der Werff SJA, Stein DJ, van der Wee NJA (2013). Advances in the neuroimaging of Panic Disorder. *Human Psychopharmacology*, 28, 608-11.

Andela CD*, van der Werff SJA*, *Pannekoek JN*, van den Berg SM, Meijer OC, van Buchem MA, Rombouts SARB, van der Mast RC, Romijn JA, Tiemensma J, Biermasz NR, van der Wee NJA, Pereira AM (2013). Smaller grey matter volumes in the anterior cingulate cortex and greater cerebellar volume in patients with long-term remission of Cushing's disease: a case control study. *European Journal of Endocrinology*, 169, 811-9.

*Andela CD & van der Werff SJA share first authorship

Colzato LS, Szapora A, *Pannekoek JN*, Hommel B (2013). The impact of physical exercise on convergent and divergent thinking. *Frontiers of Human Neuroscience*, eCollection 2013.

Pannekoek JN, van der Werff SJA, van den Bulk BG, van Lang NDJ, Rombouts SARB, van Buchem MA, Vermeiren RRJM, van der Wee NJA (2014). Reduced anterior cingulate grey matter volume in treatment-naïve clinically depressed adolescents. *NeuroImage: Clinical*, 4, 336-342.

Van der Werff SJA*, Andela CD*, *Pannekoek JN*, Meijer OC, van Buchem MA, Rombouts SARB, van der Mast RC, Biermasz NR, Pereira AM, van der Wee NJA (2014). Widespread reductions of white matter integrity in patients with long-term remission of Cushing's disease. *NeuroImage: Clinical*, eCollection 2014.

*Van der Werff SJA & Andela CD share first authorship

Pannekoek JN, van der Werff SJA, Meens PHF, van den Bulk BG, Jolles DD, Veer IM, van Lang NDJ, Rombouts SARB, van der Wee NJA, Vermeiren RRJM (2014). Aberrant resting-state functional connectivity in limbic and salience networks in treatment-naïve clinically depressed adolescents. *Journal of Child Psychology & Psychiatry*, 55, 1317-27.

Pannekoek JN, Stein DJ (2014). Classification and diagnosis of hypochondriasis. In: Starcevic V & Noyes R (Eds), *Hypochondriasis and health anxiety: a guide for clinicians*. New York, NY: Oxford University Press.

Van der Werff SJA, *Pannekoek JN*, Andela CD, Meijer OC, van Buchem MA, Rombouts SARB, van der Mast RC, Biermasz NR, Pereira AM, van der Wee NJA. Resting-state functional connectivity in patients with long-term remission of Cushing's disease. *Submitted for publication.*

Pannekoek JN, van der Werff SJA, van Tol MJ, Veltman DJ, Aleman A, Zitman FG, Rombouts SARB, van der Wee NJA. Investigating distinct and common abnormalities of resting-state functional connectivity in depression, anxiety, and their comorbid states. *Submitted for publication.*

Van der Wee NJA, *Pannekoek JN*, van der Werff SJA (*in preparation*). Angststoornissen. In Hulshoff H & Aleman A (Eds), Handboek beeldvorming van het brein – imaging voor psychiaters en psychologen. Utrecht: De Tijdstroom Uitgeverij BV.

Dankwoord

Het is af! De afgelopen jaren stonden in het teken van dit boekje, dat zonder jullie niet tot stand had kunnen komen. Daarvoor ben ik velen een woord van dank verschuldigd.

Allereerst wil ik mijn promotoren bedanken. Professor van der Wee, Nic, ik bewonder je om je respectvolle en constructieve manier van begeleiden. Ik heb enorm veel geleerd van jouw diepgaande kennis en snelle manier van schakelen tussen wetenschap en praktijk. Professor Rombouts, Serge, voor de methodologische begeleiding kon ik altijd bij jou terecht, maar ook voor andere zaken was altijd ruimte. Professor Zitman, Frans, jij hebt je als een mentor opgesteld. Zelfs na je emeritaat was je betrokken en bood je waardevolle hulp.

Ook noem ik mijn paranimfen Denise en Steven, op wie ik zowel in wetenschappelijke als persoonlijke zin tijdens mijn promotieonderzoek altijd kon rekenen.

Ilya Veer en Marie-José van Tol, ik ben dankbaar voor de leerzame momenten en de antwoorden op mijn vragen. Bianca, Natasja, Paul en Professor Robert Vermeiren, ik heb met veel plezier en interesse met jullie samengewerkt aan het EPISCA project. Michèle, veel dank voor de technische ondersteuning waarmee je me enorm hebt geholpen.

Natuurlijk ben ik ook mijn collega's van de kantoortuin dankbaar, evenals de collega's van andere afdelingen en faculteiten met wie ik prettig heb samengewerkt: Jessica, Justine, Anke, Marloes, Sumayah, Viktória, Liora, Monique, Margien, Floriana, Yvonne, Klaas, Leonie, Arianne, Jolien, Martijn, Janna Marie, Henk, Bernadet, Professor Alberto Pereira, Onno, Nienke, Cornelia, Professor Bernhard Hommel en Lorenza.

I am grateful to Professor David Baldwin from Southampton, head of EUSARNAD, and Professor Dan Stein from Cape Town, for the opportunity to be part of the social anxiety disorder consortium and to do research in Cape Town. My exchange to South Africa has allowed me to gain scientific experience and establish valuable new contacts, and I am grateful to Jean-Paul, Coenie, Miriam, Ben, Werner, Katherine & Iain, Sonja, and Brian & Laura for their contributions to my time there.

Ik ben bijzonder dankbaar voor mijn vrienden en familie, waar ter wereld

zij ook zijn. Laurike, Lodie, Denise, Nathaly, Steven, Elisabeth, Coenie, Shiri, Miriam, Melanie, Auke, Maxx, de Bloemen, Sylvia en Monica, bij jullie vervaagt de grens tussen vriendschap en familie. Voor mij zijn jullie beide.

Lieve mam, van jou heb ik het allermeest geleerd en ik blijf nog steeds van je leren. Oneindig veel dank voor je niet aflatende steun en dat je altijd voor me klaarstaat; waar, wanneer of waarvoor dan ook. Lieve Maarten en Carlijn, er was continu zoveel interesse en stimulans van jullie kant tijdens mijn promotietraject. Extra bijzonder is dat afronding van mijn promotie samenviel met de geboorte van Tommie. Tot slot, lieve pap, wat had ik graag gewild dat jij mijn proefschrift had kunnen lezen en bij deze dag had kunnen zijn. Ik troost me met de gedachte dat ik de eerste letter tot en met de laatste punt op papier heb gezet terwijl je over mijn schouder meekeek.

Curriculum Vitae

Justine Pannekoek werd geboren op 21 juni 1983 te Rotterdam. Zij kreeg naast de officiële naam Justine tevens de roepnaam Nienke en is altijd zo genoemd. In 1995 ging zij naar het Stedelijk Gymnasium Leiden waar zij in 2001 haar diploma behaalde. Hierna volgde zij de opleiding Psychologie aan de Universiteit Leiden met als specialisatie de master Klinische Neuropsychologie, waarvoor zij in het Leids Universitair Medisch Centrum onderzoek deed naar cognitieve achteruitgang en prikkelbaarheid bij patiënten met de ziekte van Huntington. Na het behalen van haar bul in 2007 verlegde zij de focus van geestelijk welbevinden naar lichamelijke gezondheid en was twee jaar werkzaam in de sportbranche. In december 2009 begon Nienke als promovenda aan de afdeling psychiatrie van het Leids Universitair Medisch Centrum. Zij onderzocht hersenafwijkingen bij volwassenen en jongeren met depressie en angststoornissen met behulp van magnetic resonance imaging technieken. Tijdens haar onderzoek bezocht zij tweemaal- een maand in 2013 en een half jaar in 2014- de groep van Professor Dan Stein aan de University of Cape Town in het kader van een grootschalig internationaal neuroimaging project naar sociale angststoornis. Per februari 2015 is Nienke werkzaam als postdoctoraal onderzoeker aan Imperial College London, waar zij de invloed van spijsverteringshormonen op verslavingsproblematiek onderzoekt.

Justine Pannekoek was born on 21 June 1983 in Rotterdam, The Netherlands. She was also given the middle name Nienke, which is her preferred name. After completing the highest level of secondary education in 2001, she studied Psychology at Leiden University and completed her Master's in Clinical Neuropsychology in 2007. She temporarily shifted her focus from mental wellbeing to physical health and worked in sports for two years. Nienke started her PhD at the department of psychiatry of the Leiden University Medical Centre in December 2009. During her PhD, she had the opportunity to visit the University of Cape Town twice, one month in 2013 and six months in 2014, to work on an international multi-centre neuroimaging project on social anxiety disorder. Nienke works as a postdoctoral researcher at Imperial College London from February 2015, where she investigates the role of appetitive gut hormones on addiction.

