



Universiteit  
Leiden  
The Netherlands

## **The impact of trauma: a focus on the neural correlates of intergenerational transmission of child maltreatment**

Berg, L.J.M. van den

### **Citation**

Berg, L. J. M. van den. (2021, June 30). *The impact of trauma: a focus on the neural correlates of intergenerational transmission of child maltreatment*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/3191986>

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/1887/3191986>

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

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/3191986> holds various files of this Leiden University dissertation.

**Author:** Berg, L.J.M. van den

**Title:** The impact of trauma: a focus on the neural correlates of intergenerational transmission of child maltreatment

**Issue date:** 2021-06-30

## LIST OF PUBLICATIONS

**Van den Berg, L.J.M.**, Tollenaar, M.S., Pittner, K., Compier-de Block, L.H.C.G., Buisman, R.S.M., Van IJzendoorn, M.H., Alink, L.R.A., Bakermans-Kranenburg, M.J., & Elzinga, B.M. (2021). The role of hippocampal volume in the intergenerational transmission of child abuse and neglect - a multigenerational neuroimaging study. *Manuscript submitted for publication*.

Buisman, R.S.M., Bakermans-Kranenburg, M.J., Pittner, K., Van IJzendoorn, M.H., **Van den Berg, L.J.M.**, Tollenaar, M.S., Elzinga, B.M., & Alink, L.R.A. (2021). Child maltreatment and parent-offspring interaction: A multigenerational extended family design. *Journal of Family Psychology*.

Buisman, R.S.M., Pittner, K., Tollenaar, M.S., Lindenberg, J., **Van den Berg, L.J.M.**, Compier-de Block, L.H.C.G., Van Ginkel, J.R., Alink, L.R.A., Bakermans-Kranenburg, M.J., Elzinga, B.M., & Van IJzendoorn, M.H. (2020). Intergenerational transmission of child maltreatment using a multi-informant multi-generation family design. *PLoS ONE*, *15*(4), e0232792.

Pittner, K., Buisman, R.S.M., **Van den Berg, L.J.M.**, Compier-de Block, L.H.C.G., Tollenaar, M.S., Bakermans-Kranenburg, M.J., Van IJzendoorn, M.H., Elzinga, B.M., & Alink, L.R.A. (2020). Not the root of the problem: Hair cortisol and cortisone do not mediate the effect of child maltreatment on Body Mass Index. *Frontiers in Psychiatry*, *11*, 387.

Pittner, K., Bakermans-Kranenburg, M.J., Alink, L.R.A., Buisman, R.S.M., **Van den Berg, L.J.M.**, Compier-de Block, L.H.C.G. Voorthuis, A., Elzinga, B.M., Lindenberg, J., Tollenaar, M.S., Linting, M., Diego, V.P., & Van IJzendoorn, M.H. (2020). Estimating the heritability of experiencing child maltreatment in an extended family design. *Child Maltreatment*, *25*(3), 289-299.

**Van den Berg, L.J.M.**, Tollenaar, M.S., Compier-de Block, L.H.C.G., Bakermans-Kranenburg, M.J., & Elzinga, B.M. (2019). An intergenerational family study on the impact of experienced and perpetrated child maltreatment on neural face processing. *Psychoneuroendocrinology*, *103*, 266-275.

Buisman, R.S.M., Bakermans-Kranenburg, M.J., Pittner, K., Compier-de Block, L.H.C.G., **Van den Berg, L.J.M.**, Van IJzendoorn, M.H., Tollenaar, M.S., Elzinga, B.M., Lindenberg, J., & Alink, L.R.A. (2019). Parents' experiences of childhood abuse and neglect are differentially

associated with behavioral and autonomic responses to their offspring. *Developmental Psychobiology*, 61(6), 888-902.

Pittner, K., Van IJzendoorn, M.H., Alink, L.R.A., Buisman, R.S.M., Compier-de Block, L.H.C.G., **Van den Berg, L.J.M.**, Elzinga, B.M., Lindenberg, J., Tollenaar, M.S., Diego, V.P., & Bakermans-Kranenburg, M.J. (2019). The genetic and environmental etiology of child maltreatment in a parent-based extended family design. *Development and Psychopathology*, 31(1), 157-172.

**Van den Berg, L.J.M.**, Tollenaar, M.S., Pittner, K., Compier-de Block, L.H.C.G., Buisman, R.S.M., Van IJzendoorn, M.H., & Elzinga, B.M. (2018). Pass it on? The neural responses to rejection in the context of a family study on maltreatment. *Social Cognitive and Affective Neuroscience*, 13(6), 616-627.

Buisman, R.S.M., Pittner, K., Compier-de Block, L.H.C.G., **Van den Berg, L.J.M.**, Bakermans-Kranenburg, M.J., & Alink, L.R.A. (2018). The past is present: The role of maltreatment history in perceptual, behavioral and autonomic responses to infant emotional signals. *Child Abuse & Neglect*, 77, 23-34.

**Van den Berg, L.J.M.**, Tollenaar, M.S., Spinhoven, P., Penninx, B.W.J.H., & Elzinga, B.M. (2017). A new perspective on PTSD symptoms after traumatic vs stressful life events and the role of gender. *European Journal of Psychotraumatology*, 8(1), 1380470.

Compier-de Block, L.H.C.G., Alink, L.R.A., Linting, M., **Van den Berg, L.J.M.**, Elzinga, B.M., Voorthuis, A., Tollenaar, M.S., & Bakermans-Kranenburg, M.J. (2017). Parent-child agreement on parent-to-child maltreatment. *Journal of Family Violence*, 32, 207-217.

### **Manuscripts in preparation**

Kullberg, M.-L., Buisman, R.S.M., Van Schie, C.C., Pittner, K., Tollenaar, M.S., Lindenberg, J., **Van den Berg, L.J.M.**, Alink, L.R.A., Bakermans-Kranenburg, M.J., Van IJzendoorn, M.H., & Elzinga, B.M. Linking internalizing and externalizing problems to warmth and negativity in dyadic parent-offspring communication - An observational study on fathers, mothers and offspring across various ages. *Manuscript in preparation*.

Compier-de Block, L.H.C.G., Linting, M., **Van den Berg, L.J.M.**, Voorthuis, A., Tollenaar, M.S., Pittner, K., Buisman, R.S.M., Elzinga, B.M., Bakermans-Kranenburg, M.J., & Alink, L.R.A. The role of maltreatment history and emotion recognition in parent-to-child maltreatment. *Manuscript in preparation*.

## CURRICULUM VITAE

Lisa Joy Margareth van den Berg werd geboren op 22 oktober 1986 in Rotterdam. Na het afronden van het Gymnasium in 2005 startte zij haar studie Psychologie aan de Erasmus Universiteit Rotterdam (EUR). In 2007 studeerde ze een half jaar aan de University of the Fraser Valley in Canada. In 2010 behaalde ze haar Masterdiploma Klinische Psychologie aan de EUR. Tijdens haar Master deed zij klinische ervaring op tijdens een stage op de afdeling Angststoornissen van PsyQ Rijnmond en schreef ze haar scriptie over angst en fantasie bij jonge kinderen. Tevens werkte ze in 2010 als onderzoeksassistent mee aan verschillende onderzoeksprojecten van de Vrije Universiteit Amsterdam en de EUR, onder andere naar de neurale effecten van rook- en cocaïneverslaving. Aansluitend op haar Master volgde Lisa van 2010 tot 2011 het Advanced Research Program aan de EUR. Tijdens deze Research Master werkte zij mee aan het opzetten van verschillende projecten, waaronder een studie naar de effectiviteit van een werkgeheugentraining voor angstige en depressieve patiënten en een onderzoek naar de impact van repressieve coping op gezonde kinderen en kinderen met kanker. Van 2009 tot 2011 werkte ze tevens als tutor en trainer aan de EUR waar zij voor diverse vakken onderwijsgroepen begeleidde voor studenten Psychologie en waar zij Masterstudenten heeft begeleid bij het schrijven van hun scriptie.

In 2011 werd Lisa aangesteld als promovenda aan de afdeling Klinische Psychologie van de Universiteit Leiden en onderzocht de impact van verschillende typen traumatische en stressvolle levensgebeurtenissen, met een focus op de rol van het brein in de intergenerationele overdracht van kindermishandeling en verwaarlozing. De resultaten van haar onderzoek zijn beschreven in dit proefschrift. Tijdens haar promotietraject verrichtte Lisa tevens diverse onderwijstaken, waaronder het begeleiden van studenten in het kader van hun afstudeerscriptie en het begeleiden van diverse onderwijswerkgroepen voor Bachelor- en Masterstudenten Psychologie. Ze heeft bovendien diverse presentaties verzorgd op nationale en internationale congressen en in 2014 een reisbeurs ontvangen van het Leiden University Fund (LUF) voor het presenteren van haar onderzoek op het jaarlijkse congres van de International Society for Traumatic Stress Studies (ISTSS) in Miami. In 2017 is Lisa gestart met de postdoctorale opleiding tot GZ-Psycholoog bij Yulius (specialistische GGZ instelling, locatie Barendrecht) op de afdelingen Gezinspsychiatrie, FACT Jeugd en Gezin en de Polikliniek ASS Kind en Jeugd. In 2020 heeft zij deze opleiding succesvol afgerond. Momenteel is ze werkzaam als GZ-Psycholoog en regiebehandelaar op de Polikliniek ASS Kind en Jeugd en deeltijdbehandeling ASS Orion van Yulius. Lisa woont in Barendrecht samen met haar man Alexander Verhaar en hun 2-jarige zoon Samuel.



## DANKWOORD

En dan is het moment van het schrijven van het dankwoord eindelijk daar. Ik heb er vaak naar uitgekeken mijn dank uit te spreken naar iedereen om mij heen die heeft bijgedragen aan de totstandkoming van dit proefschrift.

Allereerst wil ik alle participanten bedanken. In het bijzonder is mijn dankbaarheid groot voor alle gezinnen die bereid waren om zoveel tijd (in het weekend!) in ons lab te spenderen en informatie met ons te delen over zulke kwetsbare thema's als ouderschap en trauma. Ook alle onderzoeksassistenten en scriptiestudenten wil ik bedanken voor hun inzet, samenwerking en enthousiasme.

Bernet, Marian en Marieke, bedankt voor de kans die jullie mij hebben gegeven om dit onderzoek uit te voeren en jullie vertrouwen in mij als onderzoeker. Bernet, jouw scherpe blik, enthousiasme, kennis en gedrevenheid zijn een inspiratiebron voor mij. Bedankt voor de fijne begeleiding en betrokkenheid. Marian, bedankt voor jouw kritische blik en scherpe inzichten. Ik heb veel geleerd van jouw deskundige feedback. Marieke, ik had me geen betere co-promotor kunnen wensen. Wat was het fijn dat ik altijd bij jou terecht kon met al mijn 'korte' vragen, om even te sparren of stoom af te blazen. Bedankt voor je steun, je betrokkenheid (zowel op professioneel als op persoonlijk vlak) en alles wat je me hebt geleerd.

Het hele Family Lab team wil ik graag bedanken voor de prettige en inspirerende samenwerking. Katharina, wat was het fijn om met jou samen te werken. De vele uren scannen waren een stuk aangenamer door jouw aanwezigheid. Ik heb veel gehad aan het samen sparren over onderzoek, de goede gesprekken en gezellige momenten. Renate, bedankt voor jouw bijdrage aan de 3G studie.

Ik spreek ook graag mijn dank uit naar alle leden van de promotiecommissie voor het lezen van mijn proefschrift en de bereidheid met mij van gedachten te wisselen tijdens de verdediging van mijn proefschrift.

Eveline Crone en alle B&D medepromovendi wil ik bedanken voor de warme ontvangst en 'adoptie' in het Brain & Development Lab. Ik vond het leerzaam en inspirerend om deel uit te mogen maken van jullie labmeetings.

Speciale dank gaat uit naar mijn fijne FSW (oud-)collega's en medepromovendi, jullie zijn van onschatbare waarde geweest! Bedankt voor jullie peptalks, betrokkenheid en de

fijne afleiding. Jullie hebben mijn promotietraject kleur gegeven en tot een onvergetelijke ervaring gemaakt.

Lieve Laura, mijn 'promotiezusje', wat was het fijn om deze bijzondere periode samen met jou te beleven. Wat een geluk dat jij mijn collega was. Bedankt dat je er was en nog altijd bent. Ik ben dankbaar dat jij mijn paranimf wil zijn!

Ook wil ik al mijn Yulius collega's bedanken, en in het bijzonder mijn huidige collega's bij de Poli ASS en de Orion. Bedankt voor jullie interesse in waar ik mee bezig ben. Het is heel waardevol om zulke fijne, betrokken collega's te hebben. Ook mijn cliënten wil ik bedanken. Van jullie leer ik iedere dag weer een beetje bij.

Lieve vrienden, vriendinnen en familie, bedankt dat jullie al die tijd zo met mij hebben meegeleefd. Jullie belangstelling en hoognodige afleiding hebben me echt geholpen. Jullie hebben me (gemerkt en ongemerkt) steun en energie gegeven om door te gaan. Heel veel dank daarvoor!

O'Martin, bedankt voor het ontwerp van de omslag. Wat ben ik vereerd dat jij dit hebt willen doen en wat is het mooi geworden! Je hebt mijn proefschrift tot leven gebracht.

Familie Verhaar, ik ben ontzettend blij met jullie als tweede familie. Jan en Joke, bedankt dat jullie altijd voor mij klaarstaan. Ik vind het zeker niet vanzelfsprekend, bijzonder zelfs, dat jullie mij zo steunen en het vertrouwen geven dat ik alles aankan. Veel dank voor al jullie hulp.

Pap en mam, bedankt voor jullie onvoorwaardelijke liefde en vertrouwen in mij. Wat is het fijn om te weten dat jullie altijd trots op mij zullen zijn en altijd voor mij zullen klaarstaan. Bedankt voor *alles*. Lieve Juul, wat ben ik blij dat jij straks naast mij staat als paranimf. Het is zo fijn om een zus te hebben zoals jij. Bedankt dat jij er altijd voor mij bent.

Lieve Alexander, wat een geluk dat jij het ondanks mijn gestress en gerace nog altijd met mij weet uit te houden. Bedankt dat jij altijd voor mij klaarstaat. Heel veel dank voor jouw geduld, steun en vertrouwen. Ik ben gek op jou!

Kleine baby in mijn buik, ik kan niet wachten om jou te ontmoeten. En last but not least, lieve Samuel, mijn kleine, favoriete onderzoeker. Wat ben ik trots dat ik jouw mama mag zijn. Iedere dag samen met jou de wereld opnieuw ontdekken is het allermooiste wat er is. Dit proefschrift draag ik op aan jou.



