Universiteit Leiden
The Netherlands

Postpartum hemorrhage: from insight to action

Ramler, P.I.

Citation

Ramler, P. I. (2022, September 20). *Postpartum hemorrhage: from insight to action*. *Safe Motherhood*. Retrieved from https://hdl.handle.net/1887/3464217

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/1887/3464217

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

PART IV

APPENDICES

LIST OF PUBLICATIONS

ABOUT THE AUTHOR

DANKWOORD

SAFE MOTHERHOOD SERIES

APPENDIX

LIST OF PUBLICATIONS

IN THIS THESIS:

1. **Ramler PI**, van den Akker T, Henriquez DDCA, Zwart JJ, van Roosmalen J. Incidence, management and outcome of women requiring massive transfusion after childbirth in the Netherlands: a secondary analysis of a nationwide cohort study between 2004 and 2006. BMC Pregnancy and Childbirth. 2017;17(1):197.

2. **Ramler PI**, van den Akker T, Henriquez DDCA, Zwart JJ, van Roosmalen J, van Lith JMM, van der Bom JG. Women receiving massive transfusion due to postpartum hemorrhage: a comparison over time between two nationwide cohort studies. Acta Obstet Gynecol Scand. 2019;98(60):795-804.

3. **Ramler PI**, Gillissen A, Henriquez DDCA, Caram-Deelder, Markovski AA, de Maat PMP, Duvekot JJ, Eikenboom JCJ, Bloemenkamp KWM, van Lith JMM, van den Akker T, van der Bom JG. Clinical value of early viscoelastometric point-of-care testing during postpartum hemorrhage for the prediction of severity of bleeding: a multicenter prospective cohort study in the Netherlands. Acta Obstet Gynecol Scand. 2021;100(9):1656-1664.

4. **Ramler PI**, Henriquez DDCA, van den Akker T, Caram-Deelder C, Groenwold RHH, Bloemenkamp KWM, van Roosmalen J, van Lith JMM, van der Bom JG. Comparison of outcome between intrauterine balloon tamponade and uterine artery embolization in the management of persistent postpartum hemorrhage: a propensity score-matched cohort study. Acta Obstet Gynecol Scand. 2019;98(11):1473-1482.

5. **Ramler PI**, Beenakkers ICM, Bloemenkamp KWM, van der Bom JG, Braams-Lisman BAM, Cornette JMJ, Kallianidis AF, Kuppens SMI, Rietveld AL, Schaap TP, Schutte JM, Stekelenburg J, Zwart JJ, van den Akker T. Nationwide confidential enquiries into maternal deaths because of obstetric hemorrhage in the Netherlands between 2006 and 2019. Acta Obstet Gynecol Scand. 2022;101(4):450-460.

OTHER PUBLICATIONS:

6. Tahitu M, **Ramler PI**, Gillissen A, Caram-Deelder C, Henriquez DDCA, de Maat MPM, Duvekot JJ, Eikenboom JCJ, Bloemenkamp KWM, van den Akker T, van der Bom JG. Clinical value of early assessment of hyperfibrinolysis by rotational thromboelastometry during postpartum hemorrhage for the prediction of severity of bleeding: a multicenter prospective cohort study in the Netherlands. Acta Obstet Gynecol Scand. 2022;101(1):145-152.

CHAPTER IN EDITED BOOK

1. **Ramler PI**, van den Akker T. Chapter 23 (pages 341-351): Maternal Complications in Multifetal Pregnancy. In: Twin and Higher-order Pregnancies. Springer, Cham. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-47652-6.

APPENDIX

ABOUT THE AUTHOR

ABOUT THE AUTHOR

Paul Ramler was born on March 28, 1992 in Alkmaar and lived together with his parents (Hans and Pieternella) and his sister (Nine) in Heiloo. He graduated from secondary school at the Jac. P. Thijsse College in Castricum in 2010, and moved to Leiden to study medicine at the Leiden University Medical Center. In 2016 he attained his medical degree and started to work as a physician (ANIOS) at the department of Obstetrics and Gynecology at the Haaglanden Medisch Centrum in Den Haag (Marjolein Kagie). In 2017 he was given the opportunity to conduct his first medical research under supervision of professor Jos van Roosmalen that formed the basis of this thesis with professor Anske van der Bom, professor Thomas van den Akker and professor Jan van Lith as his doctoral supervisors. For a period of 8 months Paul worked in 2018 as a full time researcher at the Center for Clinical Transfusion Research of Sanquin Research in Leiden. He supervised the scientific internship of medical (delta) and biomedical sciences students. In 2021 he started his residency in Obstetrics and Gynecology at the HagaZiekenhuis in Den Haag (Hanneke Feitsma) and is currently continuing his residency at the Leiden University Medical Center in Leiden (Marieke Sueters). Paul lives together with Beau van Heusden, and they are expecting their first child.

APPENDIX

DANKWOORD

DANKWOORD

Dit proefschrift was nooit tot stand gekomen zonder de inspirerende steun van velen.

Allereerst dank aan Jos, jij bent het startpunt geweest van mijn (wetenschappelijke) carrière binnen de obstetrie. Toen ik als geneeskundestudent voor mijn mondeling herexamen bij jou aanklopte had ik niet kunnen bedenken dat je mij zou overtuigen om af te zien van mijn ambitie binnen de traumachirurgie; dankzij jou ben ik ooit aan dit proefschrift begonnen.

Dank aan Thomas, de meester met de rode pen, de co-promotor die tijdens het schrijven van dit proefschrift professor werd en promoveerde tot een volwaardig promotor. Jij bent mijn eindeloze steun en toeverlaat geweest en jouw inspirerende (en kritische) houding hebben er toe geleid dat ik mijn manuscripten steeds minder 'rood' terugkreeg.

Anske, bedankt dat je mij een kans hebt gegeven binnen Sanquin waar ik als onervaren onderzoeker mijn eerste wetenschappelijke stappen kon zetten. Onze wekelijkse meetings heb ik als zeer waardevol ervaren; je stimuleerde mij om kritisch te blijven op alle aspecten binnen het verrichten van onderzoek en ik ben je dankbaar voor het vertrouwen en de wetenschappelijke groei die je mij hebt gegeven.

Jan, dank voor jouw scherpe blik en behoudt van overzicht op de progressie van mijn proefschrift, waarbij je mij vaak een hart onder de riem stak wanneer dat nodig was.

Dank aan iedereen binnen Sanquin Center for Clinical Transfusion Research (CCTR) voor de tijd die we samen doorbrachten aan de Plesmanlaan. Allereerst dank aan de stafleden Anske, Masja, Leo, Rutger, Cynthia en Aine voor de mogelijkheid om fulltime bezig te kunnen zijn met mijn onderzoek en waarbij ik elke keer kon rekenen op jullie expertise.

Dank aan de CCTR datamanagers Camila, Aad, Yavanna, Romy en Marloes voor jullie hulp als ik vastliep, maar bovenal dank voor jullie gezelligheid (en geduld). Het geduld van Camila wil ik nog in het bijzonder bedanken. Jouw kennis en kunde ten aanzien van wetenschappelijk onderzoek in combinatie met jouw drive om mij dit bij te leren (vanaf de rode kruk) is noemenswaardig, waarvoor dank.

Binnen de CCTR gaat mijn dank ook uit naar alle mede (voormalig) PhD'ers Dacia, Ada, Loes, Fabienne, Meryem, Aukje, Floris, Sarah, Josine, Shannon, Sufia en Senna. Dank voor jullie gezelligheid, zowel binnen als buiten de muren van Sanquin.

Inge, je hebt gefungeerd als mijn kantoormoeder binnen Sanquin wat onder andere heeft geleid tot een digitale revolutie in mijn leven. De tijd die ik in je kantoor heb gezeten en de gesprekken die ik met je heb gevoerd zijn mij dierbaar. Dank voor jouw onmisbare hulp.

Ivanka, dank voor je berusting in mijn ontelbare vragen. Zonder jouw hulp was ik nooit zo ver gekomen. Het aantal vragen houdt echter niet op bij het afronden van dit proefschrift.

Marije, Emma, Alexander, Sabine, Annelot, Fleur, Iris, Rick, Tom, Leroy en Rivaldo: dank voor jullie enthousiasmerende samenwerking en inzet om de zorg omtrent fluxus te verbeteren.

Mijn dank gaat uit naar iedereen die heeft meegeholpen aan de LEMMoN studie, TeMpOH-1 studie, TeMpOH-2 studie, en een bijdrage heeft geleverd aan de auditcommissie Maternale Sterfte en Morbiditeit; door jullie inspanning is dit proefschrift tot stand gekomen.

Dank aan al mijn collega's binnen het Haaglanden Medisch Centrum, HagaZiekenhuis en het Leids Universitair Medisch Centrum. Met jullie werken was en is nog steeds een plezier wat onderzoek doen in mijn vrije tijd dragelijk maakte.

Dank aan mijn teamleden van LUSV. Met jullie basketballen op het veld, maar voornamelijk ook de uren die ik met jullie buiten het veld heb doorgebracht, waren voor mij een genot.

Jan en Joep, samen vormen we al jaren het gouden trio. Dank dat ik bij jullie mijn gedachten kon verzetten. Ook al heeft even geduurd voordat jullie doorhadden dat ik onderzoek deed naar postpartum hemorrhage in plaats van postpartum hemorrhoids.

Sander en Lotte, jullie vriendschap en etentjes door de jaren heen ben ik dankbaar. Floor, dank voor je luisterend oor bij (promotie) perikelen die ik deelde tijdens één van onze vele wingspan-avondjes. Dank F.D. Bob voor onze tijd samen achter de computer. Marlieke, vanuit het diepst van mijn hart: je bent een kanjer, dank voor onze vriendschap.

Lieve Mam, Pap, Nine, Marloes, Joost, Sophie, Ties, Ids: dank voor jullie onvoorwaardelijke liefde en steun de afgelopen jaren. Wat ben ik blij dat ik dit moment nu met jullie allen kan delen. Dank aan alle familieleden voor het vertrouwen wat jullie mij hebben gegeven.

Lieve Beau, wij hebben elkaar pas leren kennen aan het einde van dit proefschrift, maar je bent het begin van al het moois wat nog gaat komen.

APPENDIX

SAFE MOTHERHOOD SERIES

SAFE MOTHERHOOD SERIES

The Dutch Working Party 'International Safe Motherhood and Reproductive Health' aims to contribute to improvement of the reproductive health status of women around the globe, in particular by collaborating with local health workers (http://www.safemotherhood.nl). The Working Party is part of both the Dutch Society of Obstetrics and Gynaecology (NVOG) and the Dutch Society for International Health and Tropical Medicine (NVTG). The activities that are undertaken under the umbrella of the Working Party can be grouped into four pillars: education, patient care, research and advocacy.

Research activities are undertaken by (medical) students, Medical Doctors International Health and Tropical Medicine and many others. Some research activities develop into PhD-trajectories. PhD- candidates all over the world, Dutch and non-Dutch, work on finding locally acceptable and achievable ways to improve the quality of maternal health services, supervised by different members of the Working Party. Professor Jos van Roosmalen initiated the Safe Motherhood Series, which started in 1995.

THE SAFE MOTHERHOOD SERIES

- The role of oral (methyl)ergometrin in the prevention of postpartum haemorrhage. (**Akosua de Groot**), Radboud UMC, Nijmegen, the Netherlands, 1995
- Perinatal assessment in rural Tanzania. (**Gijs Walraven**), Radboud UMC, Nijmegen, the Netherlands, 1995
- Confidential enquiries into Maternal Deaths in the Netherlands, 1983- 1992. (**Nico Schuitemaker**), UMC Leiden, the Netherlands, 1998
- Confidential enquiries into Maternal Deaths in Surinam. (**Ashok Mungra**), UMC Leiden, the Netherlands, 1999
- Reproductive health matters in rural Ghana. (**Diederike Geelhoed**), UMC Leiden, the Netherlands, 2003
- Vaginal birth after caesarean section in Zimbabwe and The Netherlands (**Wilbert Spaans**), AMC Amsterdam, the Netherlands, 2004
- Safe Motherhood and Health systems research: Health care seeking behaviour and utilization of health services in Kalabo District (**Jelle Stekelenburg**), VU Amsterdam, the Netherlands, 2004
- Enhancing survival of mothers and their newborns in Tanzania (**Godfrey Mbaruku**), Karolinska Institute, Stockholm, Sweden, 2005
- Beyond the numbers: confidential enquiries into maternal deaths in Accra-Ghana (**Afisah Yakubu Zakariah, Accra, Ghana**), Vrije Universiteit Brussel, Belgium, 2008
- Severe maternal morbidity in the Netherlands: the LEMMoN study (**Joost Zwart**), UMC Leiden, the Netherlands, 2009
- Obstetric audit in Namibia and the Netherlands (**Jeroen van Dillen**), VU Amsterdam, the Netherlands, 2009
- Confidential enquiries into maternal deaths in the Netherlands 1993- 2005 (**Joke Schutte**), VU Amsterdam, the Netherlands, 2010
- Delay in Safe Motherhood (**Luc van Lonkhuijzen**), UMC Groningen, the Netherlands, 2011
- Medical Mirrors: Maternal care in a Malawian district (**Thomas van den Akker**), VU University Medical Centre, Amsterdam, the Netherlands, 2012
- Leading change in the maternal health care system in Tanzania: application of operations research (**Angelo Nyamtema, Ifakara**, Tanzania), VU Amsterdam, the Netherlands, 2012
- Health professionals and maternal health in Malawi: mortality and morbidity at district level (**Jogchum Beltman**), VU Amsterdam, the Netherlands, 2013

- Obstetric emergencies in primary midwifery care in the Netherlands (**Marrit Smit**), UMC Leiden, the Netherlands, 2014
- Improving maternal outcome in rural Tanzania using obstetric simulation-based training (**Ellen Nelissen**), VU Amsterdam, the Netherlands, 2014
- The aberrant third stage of labour (**Giel van Stralen**), UMC Leiden, the Netherlands, 2015
- Terugvinden van waardigheid, community-based sociotherapie in Rwanda, Oost-Congo en Liberia (**Cora Bakker**), VU Amsterdam, the Netherlands, 2016
- Severe acute maternal morbidity, risk factors in the Netherlands and validation of the WHO Maternal Near-Miss Tool (**Tom Witteveen**), UMC Leiden, the Netherlands, 2016
- Getting the job done, providing lifelong HIV-treatment in settings with limited human resources for health: innovative approaches (**Marielle Bemelmans**), VU Amsterdam, the Netherlands, 2016
- Identifying needs for optimizing the health work force in Ethiopia (**Tegbar Yigzaw Sindekie**), VU Amsterdam, the Netherlands, 2017
- Improving frontline health workers' performance in low resource settings; the case of Ethiopia (**Firew Ayalew Desta**), VU Amsterdam, the Netherlands, 2017
- Increasing access to anesthesia in Ethiopia: task shifting (**Sharon J.N. Kibwana**), VU Amsterdam, the Netherlands, 2017
- Diagnostic and clinical decision support systems for antenatal care: is mHealth the future in low-resource settings? (**Ibukun-Oluwa O. Abejirinde**), VU Amsterdam, the Netherlands, 2018
- Assisting birth attendants in providing acceptable care under unacceptable clinical realities: The Partoma Intervention Study at Zanzibar's Tertiary Hospital (**Nanna Maaløe**), University of Kopenhagen, Denmark, 2019
- Severe Maternal Morbidity and Mortality in Eastern Ethiopia (**Abera Kenay Tura**), UMC Groningen, the Netherlands, 2019
- Maternity Waiting Homes in Ethiopia to improve women's access to maternity care (**Tienke Vermeiden**), UMC Groningen, the Netherlands, 2019
- Improving access to quality maternal and newborn care in lowresource settings: the case of Tanzania (**Dunstan Raphael Bishanga**), UMC Groningen, the Netherlands, 2019
- Towards better prognostic and diagnostic strategies for major obstetric haemorrhage (**Ada Gillissen**), Leiden University Medical Centre, the Netherlands, 2019
- Hospital based audit of obstetric care and birth preparedness in rural Rwanda (**Richard Kalisa**), VU University Amsterdam, the Netherlands, 2019

- Re-introduction of vacuum extraction in a tertiary referral hospital in Uganda (**Barbara Nolens**), VU University Amsterdam, the Netherlands, 2019
- Health system determinants of maternal and neonatal health in Rwanda (**Felix Sayinzoga**), Radboud UMC, Nijmegen, the Netherlands, 2019
- Context-appropriate innovative solutions for improving the access to quality intra- and immediate postpartum care in India (**Somesh Kumar**), UMC Groningen, the Netherlands, 2019
- Quality of maternal and newborn health care in health facilities in Afghanistan (**Nasratullah Ansari**), VU Amsterdam, the Netherlands, 2019
- Safe Motherhood: Improving the quality of maternal and perinatal health care in a rural hospital in Tanzania (**Rob Mooij**), UMC Groningen, the Netherlands, 2020
- Strategies to improve intrapartum care: foetal monitoring in low resource settings (**Natasha Housseine**), UMC Utrecht, the Netherlands, 2020
- Maternal mortality in Suriname: Implementation of Maternal Death Surveillance and Response to reduce preventable maternal deaths (**Lachmi Kodan**), UMC Utrecht, the Netherlands, 2020
- Maternal mortality, near-miss and stillbirths in Suriname: time to respond (**Kim Verschueren)**, UMC Utrecht, the Netherlands, 2020
- Key factors to improve maternal and child health in Sindh province, Pakistan (**Jin Won Noh**), UMC Groningen, the Netherlands, 2021
- Innovative partnerships for Safe Motherhood: participation and transdisciplinary collaboration as tools towards increasing skilled birth attendants (**Yadira Roggeveen**), VU University Amsterdam, the Netherlands, 2021
- Improving respectful maternity care provision in Ethiopia (**Ephrem Daniel Sheferaw**), UMC Groningen, the Netherlands, 2021
- Improving access to quality Family Planning Services in Kenya by Addressing Contraceptive Discontinuation (**Susan Ontiri**), UMC Groningen, the Netherlands, 2021
- Postpartum Hemorrhage: From Insight to Action (**Paul Ramler)**, UMC Leiden, the Netherlands, 2022