



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Clinical outcomes in bariatric surgery

Poelemeijer, Y.Q.M.

Citation

Poelemeijer, Y. Q. M. (2020, November 25). *Clinical outcomes in bariatric surgery*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/138403>

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/1887/138403>

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

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/138403> holds various files of this Leiden University dissertation.

Author: Poelmeijer, Y.Q.M.

Title: Clinical outcomes in bariatric surgery

Issue date: 2020-11-25



List of Contributing Authors
Curriculum Vitae
List of Publications and Presentations
Acknowledgements / Dankwoord

LIST OF CONTRIBUTING AUTHORS

Drs. R.S.L. Liem
Department of Surgery
*Groene Hart Hospital & Dutch Obesity Clinic
Gouda & The Hague, The Netherlands*

Dr. S.W. Nienhuijs
Department of Surgery
*Catharina Hospital
Eindhoven, The Netherlands*

Dr. V. Våge
*Scandinavian Obesity Surgery Registry
Bergen, Norway*

Dr. T. Mala
Department of Gastrointestinal Surgery
*Oslo University Hospital
Oslo, Norway*

Dr. M. Sundbom
Department of Surgical Sciences
*Uppsala University
Uppsala, Sweden*

Dr. J. Ottosson
Department of Surgery
*Örebro University Hospital
Örebro, Sweden*

Dr. P.J. Marang-van de Mheen
Department of Biomedical Data
Science
*Leiden University Medical Center
Leiden, The Netherlands*

Dr. M.W.J.M. Wouters
Department of Surgical Oncology
*Netherlands Cancer Institute-Antoni van
Leeuwenhoek Hospital
Amsterdam, The Netherlands*

Drs. E.T.W. van der Knaap
Scientific Bureau
*Dutch Institute for Clinical Auditing
Leiden, The Netherlands*

Dr. A. Demirkiran
Department of Surgery
*Rode Kruis Hospital
Beverwijk, The Netherlands*

Dr. M.J. Wiezer
Department of Surgery
*St. Antonius Hospital
Nieuwegein, The Netherlands*

Dr. E.J. Hazebroek
Department of Surgery
*Rijnstate
Arnhem, The Netherlands*

Prof. dr. J.W.M. Greve
Department of Surgery
*Zuyderland Medical Center & Maastricht
UMC+
Heerlen & Maastricht, The Netherlands*

Dr. N. Lijftogt
Scientific Bureau
*Dutch Institute for Clinical Auditing
Leiden, The Netherlands*

Dr. R. Detering
Department of Surgery
Academic Medical Center
Amsterdam, The Netherlands

Leiden University Medical Center
Leiden, The Netherlands

Dr. M. Fiocco
Department of Medical Statistics and
Bioinformatics

Prof. dr. R.A.E.M. Tollenaar
Department of Surgery
Leiden University Medical Center
Leiden, The Netherlands

ADDITIONAL MEMBERS OF THE DUTCH AUDIT FOR TREATMENT OF OBESITY (DATO)

Dr. L.M. De Brauw
Spaarne Gasthuis
Hoofddorp, The Netherlands

Dr. J.K. Maring
Elisabeth-TweeSteden Ziekenhuis
Tilburg, The Netherlands

Dr. M. Dunkelgrün
Franciscus Gasthuis & Vlietland
Rotterdam, The Netherlands

Dr. R. Schouten
Flevoziekenhuis
Almere, The Netherlands

Dr. I.F. Faneyte
Ziekenhuisgroep Twente (ZGT)
Hengelo, The Netherlands

Dr. D.J. Swank
Dutch Obesity Clinic West
The Hague, The Netherlands

Drs. E.H. Jutte
Medisch Centrum Leeuwarden
Leeuwarden, The Netherlands

Drs. G. van 't Hof
Dutch Obesity Clinic South-West Netherlands
Bergen op Zoom, The Netherlands

Drs. R.A. Klaassen
Maasstad Ziekenhuis
Rotterdam, The Netherlands

Dr. R.N. van Veen
Onze Lieve Vrouwe Gasthuis
Amsterdam, The Netherlands

Drs. E.A.G.L. Lagae
ZorgSaam Zorggroep Zeeuws-Vlaanderen
Terneuzen, The Netherlands

Dr. B. Lamme
Albert Schweitzer Ziekenhuis
Dordrecht, The Netherlands

CURRICULUM VITAE

Youri Poelemeijer was born in Amsterdam on November 27th, 1987. The first years he lived in Amsterdam, until he moved to Hilversum at the age of 10. In 2006 he graduated from Comenius College Hilversum. Because of his special interest in biology and the human body he started his study Medicine at VU University Amsterdam that same year.

During his studies Youri decided to join the board of the medical study association 'M.F.V.U.' in 2008. As a secretary, he was able to contribute to the realization of various events during that year. His sporting career unfolded at the end of 2008 at A.A.S.R. 'Skøll'. That year he won the student's coxed four championship (EjC4+). A year later he joined R.S.V.U. 'Okeanos' in the heavyweight men's eight (Ej8+) and finished 3rd that year. The following years Youri rowed alternately in the eight, coxless four and coxless pair. Eventually he had the privilege in 2011 to participate in the 'Oude Vier' (128th Varsity); the main event of the oldest and most prestigious student rowing regatta in the Netherlands. That same year he also reached the semi-finals in the Temple Challenge Cup at the Henley Royal Regatta, the world's best-known and most prestigious rowing event.

In addition to his clinical rotations, which started in 2012, he began as a student researcher on the Trauma Surgery Department of the VU University Medical Center (Amsterdam) under the supervision of Dr. W.P. Zuidema. The subject concerned lateral clavicle fractures and the need for treatment, which resulted in his first scientific presentation at a medical conference. Due to the growing interest in trauma surgery, Youri performed a clinical internship in trauma and orthopaedics at Red Cross Children's War Memorial Hospital (Cape Town, South Africa).

In January 2015 he received his medical degree and started working for one year as a surgical resident at Haaglanden Medisch Centrum (The Hague). At the end of 2015 he got the opportunity to become part of the research team at Leiden University Medical Center (Leiden) and the Dutch Institute for Clinical Auditing (DICA). For three years Youri dedicated his time focused on clinical outcomes after bariatric surgery under the supervision of Prof. Dr. R.A.E.M. Tollenaar, Dr. S.W. Nienhuijs and Drs. R.S.L. Liem. The research project was the basis of this PhD thesis.

During this period, he was also able to combine his love for sports and medicine. For example, he was the venue medical officer during UEFA Women's EURO 2017, chief medical officer at the Alpe d'HuZes fundraising event and currently he is a certified diving physician in the Netherlands. In addition to sports, Youri has also been involved

in the education of (younger) colleagues. Together with five other PhD students, he organized a two-day masterclass for young healthcare professionals with the aim of creating more awareness about Value Based Healthcare.

In 2018 Youri returned to clinical health care and started as a surgical resident at Leiden University Medical Center. Currently he works as a surgical resident at the University Medical Center Groningen (UMCG) and is living together with his girlfriend Josine van Yperen and his son Alexander Poelmeijer in Amsterdam.

LIST OF PUBLICATIONS AND PRESENTATIONS

PUBLICATIONS

- 2018 A Dutch Nationwide Bariatric Quality Registry: DATO
Poelemeijer YQM, Liem RSL, Nienhuijs SW
Obes Surg. 2018 Jun;28(6):1602-1610
doi: 10.1007/s11695-017-3062-2
- 2018 Obesity as a determinant of perioperative and postoperative outcome in patients following colorectal cancer surgery: A population-based study (2009-2016)
Poelemeijer YQM, Lijftogt N, Detering R, Fiocco M, Tollenaar RAEM, Wouters MWJM
Eur J Surg Oncol. 2018 Dec;44(12):1849-1857
doi: 10.1016/j.ejso.2018.05.027
- 2018 Reply to "Is obesity a determinant of perioperative and postoperative outcome in patients following colorectal cancer surgery?"
Poelemeijer YQM, Detering R, Wouters MWJM.
Eur J Surg Oncol. 2018 Dec;44(12):1998
doi: 10.1016/j.ejso.2018.08.019
- 2018 Perioperative Outcomes of Primary Bariatric Surgery in North-Western Europe: A Pooled Multinational Registry Analysis
Poelemeijer YQM, Liem RSL, Våge V, Mala T, Sundbom M, Ottosson J, Nienhuijs SW
Obes Surg. 2018 Dec;28(12):3916-3922
doi: 10.1007/s11695-018-3408-4
- 2019 Gastric Bypass Versus Sleeve Gastrectomy: Patient Selection and Short-Term Outcome of 47,101 Primary Operations from the Swedish, Norwegian, and Dutch National Quality Registries
Poelemeijer YQM, Liem RSL, Våge V, Mala T, Sundbom M, Ottosson J, Nienhuijs SW
Ann Surg. 2019 Mar 20 [Epub ahead of print]
doi: 10.1097/SLA.0000000000003279

2019 Textbook Outcome: an Ordered Composite Measure for Quality of Bariatric Surgery

Poelemeijer YQM, Marang-van de Mheen PJ, Wouters MWJM, Nienhuijs SW, Liem RSL

Obes Surg. 2019 Apr;29(4):1287-1294

doi: 10.1007/s11695-018-03642-1

2020 Measuring Quality of Life in Bariatric Surgery: A Multicentre Study

Poelemeijer YQM, van der Knaap ETW, Marang-van de Mheen PJ, Demirkiran A, Wiezer MJ, Hazebroek EJ, Greve JWM, Liem RSL

Surg Endosc. 2020 Jan 28 [Epub ahead of print]

doi: 10.1007/s00464-019-07350-4

POSTERS AND PRESENTATIONS

2013 [Optreden pneumonie na stomp thoraxtrauma met ribfracturen, associatie met primaire longcontusie en/of pneumothorax]

Poelemeijer YQM, El Jilali H, Erwtelman M, Zuidema WP

24^e Assistentensymposium Traumachirurgie

Soestduinen, The Netherlands

2013 Evaluation of pain score in thoracic wall injury: a pain model based on chest wall correction in pectus excavatum patients

Zuidema WP, van der Maat JM, van der Steeg AFW, Poelemeijer YQM, et al.

14th European Congress of Trauma & Emergency Surgery

Lyon, France

2015 Long term follow-up and PROMs of patients with a lateral clavicle fracture

Poelemeijer YQM, Giannakopoulos GF, Zuidema WP

16th European Congress of Trauma & Emergency Surgery

Amsterdam, The Netherlands

2015 Occurrence of concomitant spine fractures in patients with blunt chest injury and rib fractures

Zuidema WP, Voeten S, Poelemeijer YQM

16th European Congress of Trauma & Emergency Surgery

Amsterdam, The Netherlands

- 2015 Long term follow-up and PROMs of patients with a medial clavicle fracture
Zuidema WP, Poelemeijer YQM
22nd Osteosynthese International
Brussels, Belgium
- 2017 Obesity as a determinant of post-operative outcome in patients following colorectal cancer surgery: results of a population based study
Poelemeijer YQM, Lijftogt N, Nienhuijs SW, Tollenaar RAEM, et al.
1st IFSO European Chapter Symposium
Napels, Italy
- 2017 Is obesity a determinant of patient outcome in colorectal cancer surgery?
Poelemeijer YQM, Lijftogt N, Nienhuijs SW, Tollenaar RAEM, et al.
47th World Congress of Surgery
Basel, Switzerland
- 2018 Dutch Audit for Treatment of Obesity (DATO)
Poelemeijer YQM
Expert Meeting 2017
Amsterdam, The Netherlands
- 2018 Obesity as a determinant of post-operative outcome in patients following colorectal cancer surgery: a population based study (2009-2016)
Poelemeijer YQM, Lijftogt N, Detering R, Fiocco M, et al.
8th IFSO European Chapter Congress
Athens, Greece
- 2018 A Dutch Nationwide Bariatric Quality Registry – DATO
Poelemeijer YQM, Liem RSL, Nienhuijs, SW
23rd IFSO World Congress
Dubai, United Arab Emirates (UAE)
- 2018 Perioperative outcomes of primary bariatric surgery in North-Western Europe: a pooled
Poelemeijer YQM, Liem RSL, Våge V, Mala T, Sundbom M, Ottosson J, Nienhuijs SW
23rd IFSO World Congress
Dubai, United Arab Emirates (UAE)

2018 Relationship between individual physician volume hospital volume and short-term postoperative outcome after primary bariatric surgery

Poelemeijer YQM, Liem RSL, Nienhuijs, SW

23rd IFSO World Congress

Dubai, United Arab Emirates (UAE)

ACKNOWLEDGEMENTS / DANKWOORD

En dan is het af. Er is een einde gekomen aan een bijzondere tijd die in sneltreinvaart voorbij is gevlogen. Een traject waarin ik veel heb geleerd en waarbij er vele mensen zijn die eenieder op een verschillende manier een bijdrage hebben geleverd in de totstandkoming van dit proefschrift. Graag wil ik hen hiervoor bedanken. Een aantal mensen wil ik in het bijzonder bedanken.

Prof.dr. **R.A.E.M. Tollenaar**, beste Rob, hartelijk dank voor de begeleiding en het geduld in de afgelopen jaren. Mijn proefschrift in de bariatrische chirurgie is misschien een vreemde eend in de bijt als professor in de oncologische chirurgie, maar je gaf me de vrijheid om de projecten samen met mijn copromotoren tot een goed einde te brengen. Je ideeën, steun en commentaar bij de totstandkoming van mijn proefschrift waardeert ik enorm.

Dr. **S.W. Nienhujs**, beste Simon, dank dat je mijn copromotor wilde zijn. In jou had ik een copromotor met liefde en toewijding voor de wetenschap. Ik waardeert onze samenwerking, je directheid, openheid en reflecterend vermogen. De hobbels die ik in het promotietraject heb ervaren kon ik altijd met jou bespreken, waarbij je mij steunde en samen tot een oplossing kwamen. Dankjewel voor alle tijd en moeite die je in dit proefschrift hebt gestoken.

Drs. **R.S.L. Liem**, beste Ronald, ondanks dat je op het moment van schrijven nog niet gepromoveerd bent, noem ik je tegen alle regels in toch mijn copromotor. Ik waardeert onze oprechte en positieve gesprekken, maar ook de wetenschappelijke commissievergaderingen waaraan we samen hebben deelgenomen. Je kritische blik, structuur en doelgerichtheid zijn de basis geweest van vele mooie wetenschappelijke artikelen die in dit proefschrift zijn opgenomen. Dankjewel.

Dr. **M.W.J.M. Wouters**, beste Michel, officieel was je niet mijn copromotor, maar ben je actief betrokken geweest bij de totstandkoming van dit proefschrift. Als hoofd van het wetenschappelijk bureau bij DICA heb je door jouw kritisch blik, enthousiasme en motiverende gesprekken geprobeerd het beste in mij naar boven te halen. Bedankt voor de begeleiding in de afgelopen jaren.

Verder wil ik graag Prof. dr. **Hanno Pijl**, Prof. dr. **Jan Willem Greve** en dr. **Marloes Emous** bedanken voor de bereidheid zitting te willen nemen in mijn promotiecommissie, maar ook voor de kritische beoordeling van dit proefschrift.

De leden van de wetenschappelijke commissie van DATO wil ik bedanken voor de samenwerking, inspiratie en enthousiasme gedurende de periode dat ik als arts-onderzoeker verbonden was aan DICA. Hierbij wil ik in het bijzonder **Maurits de Brauw** en **Ruben Schouten** bedanken het delen van hun kennis, gedrevenheid en passie, die de basis hebben gevormd voor de jaarlijkse DICA-rapportages.

Beste **Niels, Nishita, Laurien, Michael** en **Robin**, wat heb ik veel tijd met jullie mogen doorbrengen op de onderzoekskamer en wat hebben we veel mooie ervaringen met elkaar mogen delen. Van de avonden in de karaokebar, tot aan de congressen in de Beurs van Berlage. Het voelde altijd als een vertrouwde plek waar we samen konden sparren en waarbij we elkaar op wetenschappelijk gebied konden uitdagen. Maar het was vooral een plek waar we ontzettend veel met elkaar hebben gelachen.

Niels en **Michael**, jullie wil ik ook nog even apart noemen. Het was volgens mij Niels die als eerste een racefiets kocht en waren het Michael en ik die niet veel later volgden. Al snel was de wekelijkse Ronde Hoep geboren met als afsluiter een cappuccino en een appeltaart bij Café Vrijdag. Maar ook de prachtige tochten in het zuiden van Nederland en de routes uitgestippeld over de Posbank. Beiden bedankt voor al deze mooie herinneringen en hoop snel weer met jullie op de fiets te zitten.

Cunera en **Yvonne**, jullie waren als 'DICA-moeders' de steunpilaren voor alle arts-onderzoekers binnen DICA. Mede door jullie zorg heb ik mijn promotietijd als een zeer fijne tijd mogen ervaren. Uiteraard wil ik ook de andere arts-onderzoekers van DICA enorm bedanken voor de inspirerende, motiverende en bovenal gezellige tijd in het Poortgebouw.

'Actieve Menschen', oftewel **Fenna, Corné, Franka, Jaap, Michèle, Pieter, Robbert, Ruth** en **Suzan**. Na mijn tijd bij DICA begon de tijd als arts-assistent chirurgie in het LUMC. Een tijd waar je als arts-assistent in de academie meer dan genoeg tijd hebt voor koffie en onderzoek. Maar er was ook meer dan genoeg tijd voor borrels, barbecues en etentjes. Jullie hebben ervoor gezorgd dat ik een ongelooflijk fijne tijd in Leiden heb gehad en hoop jullie snel weer te zien.

Roderik, Sebastiaan, Jasper en **Paul**, beter bekend onder 'de mannen'. Bedankt dat ik bij jullie altijd mijn (werk)verhalen kwijt kan en jullie een luisterend oor bieden. Maar ook bedankt voor de vele mooie herinneringen die we de afgelopen jaren met elkaar hebben mogen delen. **Reaux** en **Sebas**, sinds de geboorte van **Lotte, Lex** en **Rijk** zijn we met z'n drieën in een andere levensfase beland, maar toch voelt het tijdens de momenten dat we elkaar zien weer als vanouds. Laten we die momenten met elkaar

koesteren. **Jappie**, hou nog even vol, ook dit gezwets over kinderen gaat vanzelf weer over en staan we zondag op de tribune bij Ajax. **Paulus**, bedankt dat je altijd voor me klaar staat, ook nu als paranimf.

Ik prijs me gelukkig met mijn schoonfamilie. **Kees, Heleen, Anna en Edwin**, dank voor jullie betrokkenheid, interesse en steun.

Lieve **opa** en **oma**, dank voor jullie onvoorwaardelijke steun en liefde. Ik weet zeker dat opa trots zou zijn op het resultaat en behalen van mijn titel als doctor. Jullie waren diegene die me motiveerde en inspireerde tijdens het schrijven van dit proefschrift. Bedankt dat jullie altijd voor me hebben klaar gestaan.

Lieve **mamma** en **Tom**, bedankt voor alle liefde, warmte en steun die jullie niet alleen aan mij, maar ook aan **Jamey** en **Tobias** geven. Bij jullie voelt het als een veilige haven, waar je tot rust kan komen en jezelf kan opladen met nieuwe energie. Een heerlijke plek, waar de koffie klaarstaat en waar ik vaak geconcentreerd en in rust aan mijn proefschrift heb kunnen werken. **Mamma** ik bewonder jouw veerkracht, positivisme en onvoorwaardelijke liefde die je met iedereen deelt. Je hebt mij de vrijheid en het vertrouwen gegeven om te bereiken wat ik wil.

Jamey, mijn lieve broeder, ondanks dat je al jaren op eigen benen staat, blijf je mijn kleine broertje. Ik waardeer onze warme band en eindeloze (nutteloze) discussies aan de keukentafel. Jouw doorzettingsvermogen, wilskracht en blik op de wereld zijn mede de inspiratiebron geweest om dit proefschrift tot een goed einde te brengen. Weet dat ik enorm trots op je ben.

Lieve **Josine**, wat ben ik enorm gek op jou. Ik hou van je rationeel denken, je gestructureerdheid en kritische blik, maar ook van je humor, je glimlach en de liefde die je toont naar mij en Lex. Samen zijn we een team dat de wereld aan kan. Ik waardeer de onvoorwaardelijke steun die je me biedt in het nastreven van mijn ambities. Met de afronding van dit proefschrift wordt er een belangrijk hoofdstuk afgesloten, maar ligt er de ruimte om een nieuw avontuur aan te gaan. Lieverd, dankjewel voor alles. Ik hou van je.

Lieve **Lex**, mijn stoere kleine vent. Elke dag verwonder ik mijzelf erover hoe snel je groeit en hoe enorm jij kan genieten van alle kleine dingen in het leven. Jij maakt het leven één groot feest. Ik voel me rijk met ons drietjes. Laten we samen nog veel gaan ontdekken, veel lol maken en van het leven genieten. Ik hou van je.