



Universiteit  
Leiden  
The Netherlands

## **Evaluating abdominal aortic aneurysm and carotid artery surgery in the Netherlands: variations in indication, treatment and outcomes measures**

Karthaus, E.G.

### **Citation**

Karthaus, E. G. (2022, October 11). *Evaluating abdominal aortic aneurysm and carotid artery surgery in the Netherlands: variations in indication, treatment and outcomes measures*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/3479735>

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/1887/3479735>

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





## APPENDICES

List of publications

Dankwoord

Curriculum Vitae

## List of publications

2022

Alberga AJ, de Bruin JL, Bastos Gonçalves F, **Karthaus EG**, Wilschut JA, van Herwaarden JA, Wever JJ, Verhagen HJM. Nationwide Outcomes of Octogenarians Following Open or Endovascular Management After Ruptured Abdominal Aortic Aneurysms  
J Endovasc Ther 2022 Mar 21;15266028221083460 *Ahead of print*

Alberga AJ, **Karthaus EG**, Wilschut JA, de Bruin JL, Akkersdijk GP, Geelkerken BH, Hamming JF, Wever JJ, Verhagen HJM. Treatment Outcome Trends for Non-Ruptured Abdominal Aortic Aneurysms: A Nationwide Prospective Cohort Study  
Eur J Vasc Endovasc Surg 2022 Feb;63(2):275-283

2021

Alberga AJ, **Karthaus EG**, van Zwet EW, de Bruin JL, van Herwaarden JA, Wever JJ, Verhagen HJM. Outcomes in Octogenarians and the Effect of Comorbidities After Intact Abdominal Aortic Aneurysm Repair in the Netherlands: A Nationwide Cohort Study  
Eur J Vasc Endovasc Surg. 2021 Jun;61(6):920-928

Lijftogt N, Vahl AC, **Karthaus EG**, van der Willik EM, Amadio S, van Zwet EW, Hamming JF. Effects of hospital preference for endovascular repair on postoperative mortality after elective abdominal aortic aneurysm repair: analysis of the Dutch Surgical Aneurysm Audit  
*BJS Open. 2021 May 7;5(3):zraa065.*

2020

**Karthaus EG**, Lijftogt N, Vahl AC, van der Willik EM, Amadio S, van Zwet EW, Hamming JF. Patients with a Ruptured Abdominal Aortic Aneurysm are better Informed in Hospital with an 'EVAR-preference' Strategy: An instrumental Variable Analysis of the DSAA.  
Annals of Vascular Surgery 2020 Nov;69:332-344.

Kuhrij LS, **Karthaus EG**, Vahl AC, Willems MCM, Elshof JW, de Borst GJ. A composite measure for quality of care in patients with symptomatic carotid stenosis using Textbook Outcome. Eur J Vasc Endovasc Surg. 2020 Oct;60(4):502-508

**Karthaas EG**, Vahl AC, Elsman BHP, Wouters MWJM, de Borst GJ, Hamming JF. National Numbers of Secondary Aortic Reinterventions after Primary Abdominal Aortic Surgery from the Dutch Surgical Aneurysm Audit.

Annals of Vascular Surgery: 2020 Apr 24;S0890-5096(20)30353-8

**Karthaas EG**, Vahl AC, van der Werf LR, Elsman BHP, van Herwaarden JA, Wouters MWJM, Hamming JF. Variation in Surgical Treatment of Abdominal Aortic Aneurysms with Small Aortic Diameters in the Netherlands. Ann Surg. 2020 Apr;271(4):781-789

2019

**Karthaas EG**, Tong, TML, Vahl A, Hamming JF. Sacular Abdominal Aortic Aneurysms: Patient Characteristics, Clinical Presentation, Treatments and Outcomes in the Netherlands. Ann Surg. 2019 Nov;270(5):852-858

Detering R, **Karthaas EG**, Borstlap WAA, Marijnen CAM, van de Velde CJH, Bemelman WA, Beets GL, Tanis PJ, Aalbers AGJ. Treatment and survival of locally recurrent rectal cancer: a cross-sectional population study 15 years after the Dutch TME trial. Eur J Surg Oncol. 2019 Nov;45(11):2059-2069

Kuhrij LS, Meershoek AJA, **Karthaas EG**, Vahl A, Hamming JF, Nederkorn PJ, de Borst GJ. Factors Associated with Hospital-dependent delay to carotid endarterectomy in the Dutch Audit for Carotid Interventions. Eur J Vasc Endovasc Surg. 2019 Oct;58(4):495-501

Van der Werf LR, Voeten SC, van Loe CMM, **Karthaas EG**, Wouters MWJM, Prins HA. Data verification of national clinical audits in the Netherlands. BJS Open. 2019 Aug 19;3(6):857-864

2018

**Karthaas EG**, Vahl A, Kuhrij LS, Elsman BHP, Geelkerken RH, Wouters MWJM, Hamming JF, de Borst GJ. The Dutch Audit for Carotid Interventions: Transparency in Quality of Carotid Endarterectomy in Symptomatic Patients in the Netherlands. Eur J Vasc Endovasc Surg: 2018 Oct;56(4):476-485

**Karthaas EG**, Meershoek AJA, Kappelle LJ, de Borst GJ. Kwaliteitsindicator carotischirurgie benadeelt patient. Medisch Contact 2018 sept 6. Nummer 36, p 30-32

Lijftogt N, **Karthaas EG**, Vahl AC, van Zwet EW, van der Willik EM, Tollenaar RAEM, Hamming JF, Wouters MWJM. Failure to Rescue—A Closer look at Mortality Rates Has No Added Value for Hospital Comparison but is Useful for Team Quality Assessment in Abdominal Aortic Aneurysm Surgery in the Netherlands. *Eur J Vasc Endovasc Surg*: 2018 Aug 22. pii: S1078-5884(18)30421-0.

Kappelle LJ, **Karthaas EG**, Meershoek AJA, de borst GJ. When is carotid endarterectomy actually indicated for stenosis. *Ned Tijdschr Geneeskd*. 2018 Jun 1:162

2017

**Karthaas EG**, Lijftogt N, Busweiler LAD, Elsman BHP, Wouters MWJM, Vahl AC, Hamming JF. Textbook Outcome: A Composite Measure for Quality of Elective Aneurysm Surgery. *Ann Surg*. 2017 Nov;266(5):898-904.

**Karthaas EG**, Zettervall SL, Buck DB, Soden PA, Ultee KHJ, Schermerhorn ML, Weyers M. Clinical Presentation, Management, Follow-up and Outcomes of Isolated Celiac and Superior Mesenteric Artery Dissections. *J Vasc Surg* 2017 jan;65(1):91-98.

2016

**Karthaas EG**, Post ICJH, Akkersdijk GJM. Spontaneous aortoenteric fistula involving the sigmoid: A case report and review of literature. *Int J Surg Case Rep* 2016; 19:97-9

2015

Buck DB, **Karthaas EG**, Soden PA, Ultee KHJ, van Herwaarden JA, Moll FL, Schermerhorn ML. Percutaneous versus Femoral Cutdown Access for Endovascular Aneurysm Repair. *J Vasc Surg* 2015 Jul;62(1):16-21



## Dankwoord

Dit proefschrift is tot stand gekomen dankzij de hulp en steun van velen, wie ik allemaal zeer dankbaar ben. Een aantal personen wil ik graag nog in het bijzonder bedanken.

Mijn promotor prof. dr. J.F. Hamming, Beste Jaap, ik wil je bedanken dat je me de vrijheid en het vertrouwen gaf om zelf invulling te geven aan dit proefschrift en promotietraject. Het sparren over de verschillende onderzoeksvraagstukken en jouw begeleiding om de boodschap van een artikel scherp te formuleren hebben dit proefschrift gemaakt tot wat het is.

Mijn promotor prof. dr. G.J. de Borst. Beste Gert Jan, ondanks dat het zwaartepunt van dit proefschrift meer op de aneurysma chirurgie kwam te liggen, dacht je bij elk onderzoek mee en heeft jouw oog voor detail onze artikelen verbeterd. Daarnaast wil ik je bedanken dat ik altijd welkom was om bij de Utrechtse artsonderzoekersgroep aan te haken, wat ontzettend gezellig was.

Mijn copromotor dr. A.C. Vahl, Beste Anco, jouw enthousiasme voor de audits en interesse in de toepassing van uitdagende statistische methoden waren aanstekelijk en hebben een belangrijke bijdrage geleverd aan dit proefschrift. De snelheid waarmee jij mijn werk las en van feedback voorzag was geweldig en ontzettend motiverend. Ik had me geen betere copromotor kunnen wensen.

Mijn begeleider bij DICA prof. dr. M.W.J.M. Wouters. Beste Michel, ik bewonder je talent om in de bergen van data de interessante onderwerpen te vinden en om vanuit een originele invalshoek naar kwaliteitsvraagstukken te kijken. Ik heb hier veel van geleerd en vind het altijd fijn om met je samen te werken.

Het bestuur en wetenschappelijke commissie van de DSAA en DACI en alle vaatchirurgen, verpleegkundigen en registratiemedewerkers die de data geregistreerd hebben. Zonder jullie inzet was dit proefschrift er niet geweest.

Alle collega's bij DICA en in het bijzonder Linde, Pauline, Julia, Naomi, Laurien, Robin, Michiel, Leonie, Fieke en Stijn. Ik kijk met veel plezier terug op mijn tijd bij DICA, wat was het gezellig met jullie!

In de periode waarin ik dit proefschrift heb geschreven heb ik veel steun gehad aan mijn lieve vrienden en familie, zonder jullie was deze periode lang niet zo leuk geweest.

Mijn Paranimfen, mijn vriendschap met jullie is me erg dierbaar en ik ben blij dat jullie vandaag naast mij staan. Lieve Joséphine, al leef je vaak aan de andere kant van de wereld, je



bent voor mij altijd dichtbij. Lieve Fleur, bij jou kan ik altijd terecht. Jouw steun en luisterend oor betekenen veel voor me.

Mijn Schwessie, lieve Lot, wat bof ik met jou als mijn zus en de sterke band die wij hebben. Je staat onvoorwaardelijk voor me klaar met raad en daad en schroomt niet om me af en toe een spiegel voor te houden.

Mijn ouders, mijn trouwste supporters die elk artikel van dit proefschrift hebben meegelezen. Ik ben bevoorrecht door het warme nest waar ik samen met Lot heb mogen opgroeien en de onvoorwaardelijke liefde en steun die jullie altijd geven. Lieve Mam, jouw rust en stabiliteit zijn uniek en maken het altijd heerlijk om met jou te zijn. Pap, ik kan met jou alles van het leven bespreken en voel me altijd gehoord en gesteund door mijn ontzettend trotse en lieve vader.

Mijn liefste Meelf, voor je geduld en het vertrouwen in mij dat ik dit proefschrift uiteindelijk nog wel zou afmaken. Ik ben trots op wat we samen hebben en zijn. Jij maakt mij gelukkig.

Tot slot lieve Rutger, wat een feest dat jij er bent!



## Curriculum Vitae

Eleonora (Noor) Karthaus was born on the 7<sup>th</sup> of October 1988 in Deventer. After graduating from the Ety Hillesum Lyceum in Deventer in 2007, she moved to Amsterdam. After studying history for 1 year, she started to study medicine at the Vrije Universiteit of Amsterdam in 2008. During her studies, she worked at BISLIFE in Leiden where she was responsible for the processes of donor screening and co-ordination of retrieval of donor tissue. In 2014, she conducted her scientific research internship at the department of vascular surgery at BIDMC in Boston. She investigated the differences in outcomes between surgical and percutaneous introduction of Endovascular Aneurysm Repair (EVAR), using data from the American National Quality Registry. After receiving her medical degree in 2015, she started her first job as a junior doctor at the department of surgical oncological disciplines at the Antoni van Leeuwenhoek in Amsterdam. In 2016, she enrolled in the combined PhD program at the Dutch Institute of Clinical Auditing and Leiden University, where she was responsible for the daily management of the national vascular surgical clinical audits (Dutch Surgical Aneurysm Audit, Dutch Audit for Carotid Interventions and the Dutch Audit for Peripheral Artery disease). Under the supervision of Prof. dr. J.F. Hamming, Prof. dr. G.J. de Borst and Dr. A.C. Vahl, she investigated various issues regarding the evaluation of quality of care in abdominal aortic aneurysm and carotid artery surgery in the Netherlands, which resulted in this thesis. During this three-year period, she completed the clinical epidemiology course program at the LUMC. In 2019 Noor started working as a junior doctor of the department of surgery in the OLVG in Amsterdam, after which she started as surgical resident in training in the Gelre Hospital Apeldoorn in 2020. Currently, Noor lives with her boyfriend Meelf in Amsterdam and together they have a son Rutger and a dog Sjaak.





