



Universiteit  
Leiden  
The Netherlands

## **Risk factors and outcome in clinical pancreas transplantation**

Kopp, W.H.

### **Citation**

Kopp, W. H. (2019, September 19). *Risk factors and outcome in clinical pancreas transplantation*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/78451>

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/1887/78451>

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

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/78451> holds various files of this Leiden University dissertation.

**Author:** Kopp, W.H.

**Title:** Risk factors and outcome in clinical pancreas transplantation

**Issue Date:** 2019-09-19



# Appendices

Abbreviations and definition

List of publications

Acknowledgement (Dankwoord)





**ABBREVIATIONS**

ADA	American Diabetes Association
AMR	Antibody mediated rejection
ANOVA	Analysis of variance
ASA	Acetylsalicylic acid
ATG	Antithymocyte globulin
BMI	Body mass index
CIT	Cold ischemia time
COD	Cause of death
CT	Computed tomography
DBD	Donation after brain death
DCD	Donation after circulatory death
DCDD	Donation after circulatory determination of death
DGF	Delayed graft function
DOAC	Directly acting oral anticoagulants
DRI	Donor risk index
DSA	Donor specific antibodies
EGF	Early graft failure
EPAC	Eurotransplant pancreas advisory committee
EPITA	European pancreas and islet transplantation association
ESOT	European society for organ transplantation
ESRD	End stage renal disease
HR	Hazard ratio
HTK	Histidine tryptophan ketoglutarate
ICU	Intensive care unit
IL	Interleukin
IPITA	International pancreas and islet transplantation association
LMWH	Low molecular weight heparin
LUMC	Leiden University Medical Center
MOD	Multi organ donation
MODY	Maturity onset diabetes of the young
MRI	Magnetic resonance imaging
NOAC	Novel oral anticoagulants
NRP	Normothermic regional perfusion
NTS	Nederlands transplantatie stichting
OAC	Oral anticoagulation
OGTT	Oral glucose tolerance test
OPTN	Organ procurement transplantation network

PAK	Pancreas after kidney
PDRI	Pancreas donor risk index
P-PASS	Preprocurement pancreas allocation suitability score
PRA	Panel reactive antibodies
PTA	Pancreas transplantation alone
PTC	Pancreas transplant committee
RRT	Renal replacement therapy
SD	Standard deviation
SE	Standard exception
SPK	Simultaneous pancreas kidney
T1DM	Type 1 diabetes mellitus
T2DM	Type 2 diabetes mellitus
TEG	Thromboelastography
TF	Technical failure
UNOS	United network for organ sharing
UW	University of Wisconsin
VKA	Vitamin K antagonist
WIT	Warm ischemia time
WVS	Withdrawal of ventilatory support

## LIST OF PUBLICATIONS

1. Mensink JW, de Boer JD, Kopp WH, Braat AE. How Far Can We Expand Donor Age Criteria for Pancreas Transplantation? *Transplantation*. 2018;102:1534-6080.
2. Kopp WH, van Leeuwen CAT, Lam HD, Huurman VAL, de Fijter JW, Schaapherder AF, et al. Retrospective study on detection, treatment, and clinical outcome of graft thrombosis following pancreas transplantation. *Transplant International*. 2018.
3. Kopp WH, Lam HD, Schaapherder AF, Huurman VAL, van der Boog PJ, de Koning EJ, et al. Pancreas transplantation with grafts from donors deceased after circulatory death (DCD): 5 years single center experience. *Transplantation*. 2018;102(2).
4. Umgeltinger A, Hapfelmeier A, Kopp W, van Rosmalen M, Rogiers X, Guba M, et al. Disparities in Eurotransplant liver transplantation wait-list outcome between patients with and without model for end-stage liver disease exceptions. *Liver Transplantation*. 2017;23(10):1256-65.
5. Lam HD, Schaapherder AF, Kopp WH, Putter H, Braat AE, Baranski AG. Professionalization of surgical abdominal organ recovery leading to an increase in pancreatic allografts accepted for transplantation in the Netherlands: a serial analysis. *Transplant International*. 2017;30(2):117-23.
6. Kopp W, van Meel M, Putter H, Samuel U, Arbogast H, Schareck W, et al. Center Volume Is Associated With Outcome After Pancreas Transplantation Within the Eurotransplant Region. *Transplantation*. 2017;101(6):1247-53.
7. Kopp WH, de Vries E, de Boer J, Putter H, Schareck W, Samuel U, et al. Donor risk indices in pancreas allocation in the Eurotransplant region. *Transplant International*. 2016;29(8):921-9.
8. de Boer JD, Kopp WH, Ooms-de Vries K, Haase-Kromwijk BJ, Krikke C, de Jonge J, et al. Abdominal organ procurement in The Netherlands - An analysis of quality and clinical impact. *Transplant International*. 2016;30(3).
9. Borde JP, Sitaru G, Kopp WH, Ruhparwar A, Ehlermann P, Lasitschka F, et al. Heart transplantation as salvage therapy for progressive prosthetic valve endocarditis due to methicillin-resistant *Staphylococcus epidermidis* (MRSE). *J Cardiothorac Surg*. 2016;11(1):100.
10. Blok JJ, Kopp WH, Verhagen MJ, Schaapherder AF, Fijter JWd, Putter H, et al. The Value of PDRI and P-PASS as Predictors of Outcome After Pancreas Transplantation in a Large European Pancreas Transplantation Center. *Pancreas*. 2016;45(3).
11. Kopp WH, Wijermars LGM, Ringers J, Braat AE. The rescue of DCD rodent livers grafts: Is there HOPE? *Journal of hepatology*. 2015;62(3).
12. Kopp WH, Verhagen MJ, Blok JJ, Huurman VA, Fijter JWd, Koning EJD, et al. Thirty Years of Pancreas Transplantation at Leiden University Medical Center: Long-Term Follow-Up in a Large Eurotransplant Center. *Transplantation*. 2015;99(9):e145-51.



13. Kopp WH. Reported graft survival following pancreas transplantation depends on definition of graft failure. EPITA meeting 2015; Igls, Austria 2015.
14. Boer de J, Jansen C, Kopp WH, Rosmalen van MD. ET Pancreas Allocation System (EPAS). Eurotransplant manual. 2015.
15. Bosman WM, Hinnen JW, Kopp WH, Steenhoven van der TJ, Kaptein BL, Koning OHJ, et al. Influence of aneurysm wall stiffness and the presence of intraluminal thrombus on the wall movement of an aneurysm - an in vitro study. *Vascular*. 2012(1708-5381).

## CURRICULUM VITAE

Wouter Harry Kopp was born April 27<sup>th</sup> 1988 in Leiderdorp. He is the eldest of three brothers. He attended gymnasium at Visser 't Hooft Lyceum in Leiden and graduated in 2006. In the same year he started his medical studies at the Leiden University Medical Center.

As an active member of LSV Minerva he participated in multiple committees. Also, during this period, he worked as a student allocation officer at Eurotransplant International Foundation. This is where he first came into close contact with organ transplantation. Already during the final months of his medical study in December 2013, he started as a student researcher at the department of surgery, under the supervision of dr. A.E. Braat. During these months, the foundation was laid for the first chapter of this thesis.

After graduating from medical school, he was appointed a combined position as PhD researcher at the Department of Surgery at Leiden University Medical Center and as a medical staff member at Eurotransplant. Data and findings reported in this thesis, as well as on the specific subject of organ allocation were presented at different international meetings. During this period, he lived in The Hague.

Since July 2016 he is working at the Haaglanden Medical Center as a resident of surgery. He started his formal training residency in General Surgery in July 2017 under supervision of dr. H.J. Smeets.

Wouter will be moving to Utrecht with his girlfriend Liz this fall.





## DANKWOORD

Dat het schrijven van een proefschrift een werk van de lange adem is, ondervindt men pas als het ook echt gedaan is. Het was voor mij onmogelijk geweest dit te bereiken zonder de hulpen van velen.

Geachte Prof. dr. Hamming, Beste Jaap, ondanks dat je niet vanaf het begin bij dit proefschrift betrokken was, ben je voor mij op exact het juiste moment ingestapt. Na een onrustige tijd maakte jij direct duidelijk dat ik me alleen nog maar diende bezig te houden met het schrijven van een proefschrift en de randzaken moest laten varen. Hartelijk dank.

Beste Dries, onze niet aflatende discussies en momenten van tegenstrijdige inzichten vormen de basis van dit proefschrift. Jouw persoonlijke en eigenzinnige manier van begeleiding is zeer stimulerend en dat blijkt uit de aanwas van nieuwe onderzoekers. Dat ik ook de veranderingen in jouw privéleven van dichtbij mocht meemaken, beschouw ik als een bonus.

Alle mensen bij Eurotransplant, jullie hebben ervoor gezorgd dat bijna tweeëneenhalf jaar voorbij vlogen. De medische staf en in het bijzonder Axel, Undine en Serge, die de kans zagen om een vruchtbare samenwerking tussen het LUMC en Eurotransplant op te bouwen en deze op een zeer goede manier in te vullen. Joris, in jouw voetsporen treden was niet makkelijk, maar de trein reed op volle snelheid. Erwin, zonder jouw databases, zou mijn werk niet mogelijk zijn geweest. Je zult voor altijd gemist worden.

Alle chirurgen van de maatschap Haagse Chirurgen en alle assistenten van het HMC. Terugkomen in de kliniek voelde dankzij jullie als een warm bad. Dat ik nu opgeleid mag worden tot chirurg op deze plek is ook één van de redenen dat dit boekje er nu is.

Sandro, Andre, Jeroen, Volkert en Jan en alle transplantatiechirurgen van het LUMC. Zonder jullie energie en betrokkenheid was het nooit mogelijk geweest zo'n programma op te bouwen. Caroline, Marije, Josephine, bedankt dat jullie 2 jaar lang iedere dinsdag tegen mij aan wilden kijken.

Max en Arty, dankzij jullie ideeën en contacten en waanzinnige gastvrijheid, inmiddels 10 jaar geleden is het onderzoekers vlammetje gaan branden. Dank voor de mooie tijd bij jullie in Arlington. Arty, hartelijk dank voor het lezen van het proefschrift.

Mannen van de Papengracht, Skander, Danny, Hilten, Erik, Tis en de rest waarmee ik heb gewoond, dank dat jullie ook voor een deel aan mijn 'opvoeding' hebben bijgedragen.

Clubgenoten, dank dat jullie iedere keer naar al ons geneeskundig gezever willen luisteren. Ik ga er van uit dat dit nog vele jaren zal doorgaan, zeker nu het academisch gehalte steeds verder omhoog gaat.

Maarten, Maarten en Bas, ik zal de officiële namen die ons binden op deze plek niet noemen. Wat mij betreft een vriendschap gesmeed voor het leven. Dat jullie mij alleen in Den Haag achterlieten, vergeef ik jullie.

Kees, avonden bij jou thuis, met een inmiddels goed rokend groen eitje, waren vaak een welkome afleiding. Dat het allemaal gelukt is, is ook aan jou te danken.

Bou en Ro, van 'vijanden' vroeger naar beste maten nu. Ik ben ongelofelijk trots op jullie en vind het waanzinnig om te zien hoe jullie je eigen leven opbouwen.

Pap en mam, zonder jullie was ik nooit gekomen op de plek waar ik nu sta. Jullie nooit-aflatende support hebben mij hier gebracht. Jullie trots en onvoorwaardelijke liefde vervult me altijd met een groot gevoel van dank. Ik hoop dat jullie samen nog vele jaren in goede gezondheid van deze nieuwe periode in jullie leven mogen genieten.

Lieve Liz, ondanks dat je me nooit als fulltime onderzoeker hebt meegemaakt, mag jij niet ontbreken in dit dankwoord. Je zorgt ervoor dat ik een betere versie van mezelf word. Daarom ben ik intens gelukkig dat ik jou heb weten over te halen jouw leven met mij te delen, ook al duurde dat bijna net zo lang als het voltooiën van dit proefschrift.