

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/31463> holds various files of this Leiden University dissertation.

Author: Ocak, Gürbey

Title: Vascular complications in kidney disease

Issue Date: 2015-01-14

DANKWOORD

Promoveren doe je niet alleen. Daarom wil ik een aantal mensen bedanken voor hun bijdrage aan de totstandkoming van dit proefschrift.

Ten eerste wil ik mijn beide promotoren, prof. dr. F.R. Rosendaal en prof. dr. F.W. Dekker, bedanken. Beste Frits, wat mij het meeste zal blijven naast je kennis in de epidemiologie en trombose, je enthousiaste begeleiding van promovendi, je steun in moeilijkeren tijden, zijn de gesprekken over voetbalzaken. Beste Friedo, ik heb veel geleerd van jou. De manier waarop je me hebt begeleid, de manier waarop je oplossingen vindt voor problemen en je support hebben me enorm geïnspireerd. Dr. C.Y. Vossen, beste Carla, dank voor je begeleiding. Zonder jouw hulp en kennis over de MEGA studie en trombose had dit proefschrift nooit geschreven kunnen worden. Verder wil ik ook dr. M. Verduijn bedanken. Beste Marion, je intensieve en enthousiaste begeleiding in het begin van mijn promotietraject zal ik nooit vergeten.

Daarnaast wil ik de patiënten, artsen, verpleegkundigen en laboratoriummedewerkers die hebben deelgenomen aan de verschillende studies (NECOSAD, MEGA, PREVEND, ERA-EDTA en de 4D) hartelijk bedanken voor hun bijdrage. Zonder de inzet en bijdrage van deze personen zouden er geen gegevens zijn om mijn vraagstukken te beantwoorden.

Een aanzienlijk deel van dit proefschrift is gebaseerd op samenwerking. Daarom wil ik ook alle co-auteurs bedanken voor hun samenwerking. Verder wil ik in het bijzonder dr. Els Boeschoten en prof. dr. Ray Krediet (Hans Mak instituut) bedanken voor hun input in mijn onderzoek, onder andere tijdens de meetings in Naarden. Dr. Joris Rotmans wil ik bedanken voor zijn hulp en kennis vanuit de nefrologie hoek. Ook wil ik dr. Willem Lijfering en dr. Suzanne Cannegieter bedanken voor hun ideeën en hulp bij de MEGA studies. Daarnaast wil ik ook dr. Ron Gansevoort bedanken voor het delen van de PREVEND data. Dr. Kitty Jager en dr. Karlijn van Stralen wil ik bedanken voor de mogelijkheid om de doodsoorzaken te onderzoeken in dialysepatiënten met behulp van de ERA-EDTA data. Verder wil ik dr. Christiane Drechsler en prof. dr. Christoph Wanner bedanken voor het bepalen van genetische varianten in dialyse patiënten uit de 4D studie. Ook dr. Hans Vos, prof. dr. Pieter Reitsma en Petra Noordijk wil ik bedanken voor hun hulp bij de genetische studies.

Verder wil ik al mijn collega's van de afdeling Klinische Epidemiologie in het Leids Universitair Medisch Centrum bedanken voor de gezellige en leerzame momenten. Als onderzoeker op zowel het niergebied als op trombosegebied heb ik het voorrecht gehad om zowel de onderwijsmomenten van de nierziektegroep ('nierclubje') als de trombosegroep bij te wonen naast het methodenuur. Ik heb tijdens deze leermomenten veel geleerd van mijn collega's,

hiervoor mijn oprechte dank. Daarnaast wil ik ook Yonne Souverein en Tamara Groen bedanken voor al hun logistieke hulp op de afdeling.

Mijn opleiders in het Antonius Ziekenhuis, dr. Tom Geers en dr. Willem Jan Bos, wil ik bedanken voor hun interesse en de tijd die zij mij gaven om mijn proefschrift af te ronden.

Mijn ouders, Mustafa en Gönül, dank jullie wel voor alle toewijding, zorg, liefde en de mooie momenten samen. Dit proefschrift is voor een groot deel ook jullie verdienste. Mijn 'brother' Fatih en mijn zusje Nursena, ik kan jullie niet vertellen hoe veel ik jullie steun en liefde waardeer. Daarnaast wil ik mijn schoonouders, Rahma Bekkouri and Abdelmajid Khairoun, hartelijk bedanken voor alles wat zij doen voor mij, mijn vrouw en mijn dochter 'Safiye', ik besef dat jullie hulp onbetaalbaar is. Ook mijn schoonbroertje Othman en mijn schoonzusjes Sarah, Hanae en Hajar wil ik bedanken voor hun steun.

Lieve Meriem, een man kan zich geen betere vrouw wensen dan jou. Je liefde, zorgzaamheid, steun en interesse maken mij de gelukkigste man op aarde. Safiye, mijn dochter, ik ben erg trots op je. Meriem en Safiye, jullie zijn het beste wat mij in mijn leven is overkomen.

PUBLICATIELIJST

Ocak G, Sturms LM, Hoogeveen JM, le Cessie S, Jukema GN. Prehospital identification of major trauma patients. *Langenbecks Arch Surg*. 2009;394:285-292.

Ocak G, Verduijn M, Vossen CY, Lijfering WM, Dekker FW, Rosendaal FR, Gansevoort RT, Mahmoodi BK. Chronic kidney disease stages 1-3 increase the risk of venous thrombosis. *J Thromb Haemost*. 2010;8:2428-2435.

Ocak G, Halbesma N, le Cessie S, Hoogeveen EK, van Dijk S, Kooman J, Dekker FW, Krediet RT, Boeschoten EW, Verduijn M. Haemodialysis catheters increase mortality as compared to arteriovenous accesses especially in elderly patients. *Nephrol Dial Transplant*. 2011;26:2611-2617.

Ocak G, Vossen CY, Rotmans JI, Lijfering WM, Rosendaal FR, Parlevliet KJ, Krediet RT, Boeschoten EW, Dekker FW, Verduijn M. Venous and arterial thrombosis in dialysis patients. *Thromb Haemost*. 2011;106:1046-1052.

Ocak G, van Stralen KJ, Rosendaal FR, Verduijn M, Ravani P, Palsson R, Leivestad T, Hoitsma AJ, Ferrer-Alamar M, Finne P, De Meester J, Wanner C, Dekker FW, Jager KJ. Mortality due to pulmonary embolism, myocardial infarction, and stroke among incident dialysis patients. *J Thromb Haemost*. 2012;10:2484-2493.

Jager KJ, **Ocak G**, Drechsler C, Caskey FJ, Evans M, Postorino M, Dekker FW, Wanner C. The EQUAL study: a European study in chronic kidney disease stage 4 patients. *Nephrol Dial Transplant*. 2012;27 Suppl 3:iii27-iii31.

Ocak G, Rotmans JI, Vossen CY, Rosendaal FR, Krediet RT, Boeschoten EW, Dekker FW, Verduijn M. Type of arteriovenous vascular access and association with patency and mortality. *BMC Nephrol*. 2013;14:79.

Ocak G, Vossen CY, Verduijn M, Dekker FW, Rosendaal FR, Cannegieter SC, Lijfering WM. Risk of venous thrombosis in patients with major illnesses: results from the MEGA study. *J Thromb Haemost*. 2013;11:116-123.

Ocak G, Lijfering WM, Verduijn M, Dekker FW, Rosendaal FR, Cannegieter SC, Vossen CY. Risk of venous thrombosis in patients with chronic kidney disease: identification of high-risk groups. *J Thromb Haemost*. 2013;11:627-633.

Ocak G, Vossen CY, Dekker FW, Rosendaal FR, Lijfering WM. De relatie tussen chronische nierinsufficiëntie en veneuze trombose. *Ned Tijdschr Hematol*. 2013; 10: 96-101.

Verschuren JJ, **Ocak G**, Dekker FW, Rabelink TJ, Jukema JW, Rotmans JI. Candidate gene analysis of arteriovenous fistula failure in hemodialysis patients. *Clin J Am Soc Nephrol*. 2013;8:1358-1366.

Ocak G, Vossen CY, Lijfering WM, Verduijn M, Dekker FW, Rosendaal FR, Cannegieter SC. Role of hemostatic factors on the risk of venous thrombosis in people with impaired kidney function. *Circulation*. 2014;129:683-691.

de Goeij MC, **Ocak G**, Rotmans JI, Eijgenraam JW, Dekker FW, Halbesma N. Course of Symptoms and Health-Related Quality of Life during Specialized Pre-Dialysis Care. *PLoS One*. 2014; 9(4): e93069.

Ocak G, Drechsler C, Vossen CY, Vos HL, Rosendaal FR, Reitsma PH, Hoffmann MM, März W, Ouwehand WH, Krediet RT, Boeschoten EW, Dekker FW, Wanner C, Verduijn M. Single nucleotide variants in the protein C pathway and mortality in dialysis patients. *PLoS One*. 2014; 9(5): e97251.

Suttorp MM, Hoekstra T, **Ocak G**, van Diepen AT, Ott I, Mittelman M, Rabelink TJ, Krediet RT, Dekker FW. Erythropoiesis-stimulating agents and thrombotic events in dialysis patients. *Thromb Res*. [Epub ahead of print]

CURRICULUM VITAE

Gürbey Ocak is geboren op 6 november 1983 te Leiden in Nederland. Zijn middelbare school werd doorlopen aan het Visser 't Hooft college in Leiden waar hij in 2002 zijn gymnasium diploma behaalde (*cum laude*). In het zelfde jaar is hij begonnen aan zijn studie geneeskunde aan de Universiteit van Leiden waar hij in 2006 doctoraalexamen behaalde (*cum laude*) en in 2008 zijn artsendiploma behaalde (*cum laude*). Naast zijn studie heeft hij verscheidene bijbanen gehad onder andere als verzorger in een verpleegtehuis en als paramedische passagiersassistent op Schiphol. Al vroeg tijdens zijn studie deed hij ervaring op in het doen van wetenschappelijk onderzoek op de afdeling traumachirurgie naar prehospitale identificatie van polytraumapatiënten bij Prof. Dr. G.N. Jukema in het Leids Universitair Medisch Centrum, wat resulteerde in een publicatie. Tijdens zijn studie is hij geïnteresseerd geraakt in de nefrologie en epidemiologie en heeft hij zijn semi-arts stage op de afdeling Nierziekten/ Niertransplantatie gedaan en heeft hij een stage op de afdeling Klinische Epidemiologie gedaan. Na zijn artsexamen is hij in 2009 begonnen zijn promotieonderzoek naar vasculaire complicaties bij nierziekten patiënten op de afdeling Klinische Epidemiologie onder supervisie van Prof. Dr. F.R. Rosendaal en Prof. Dr. F.W. Dekker. Vanaf september 2012 is hij in opleiding tot internist onder leiding van Dr. A.B.M. Geers en Dr. W.J.W. Bos in het Antonius Ziekenhuis in Nieuwegein.

