



Universiteit  
Leiden  
The Netherlands

## Optimization of care for ST-elevation myocardial infarction

Velders, M.A.

### Citation

Velders, M. A. (2014, January 23). *Optimization of care for ST-elevation myocardial infarction*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/23056>

Version: Corrected 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/1887/23056>

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

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/23056> holds various files of this Leiden University dissertation

**Author:** Velders, Matthijs A.

**Title:** Optimization of care for ST-elevation myocardial infarction

**Issue Date:** 2014-01-23

# CHAPTER 11

---

List of publications

Authors and affiliations

Dankwoord / Acknowledgements

Curriculum Vitae





## List of publications

Hofma SH, Brouwer J, Velders MA, van't Hof AW, Smits PC, Queré M, de Vries CJ, van Boven AJ. Second-generation everolimus-eluting stents versus first-generation sirolimus-eluting stents in acute myocardial infarction. 1-year results of the randomized XAMI (XienceV Stent vs. Cypher Stent in Primary PCI for Acute Myocardial Infarction) trial. *J Am Coll Cardiol* 2012;60:381-7. doi: 10.1016/j.jacc.2012.01.073.

Velders MA, Boden H, van Boven AJ, van der Hoeven BL, Heestermans AA, Cannegieter SC, Umans VA, Jukema JW, Hofma SH, Schalij MJ. Influence of gender on ischemic times and outcomes after ST-elevation myocardial infarction. *Am J Cardiol* 2013;111:312-8. doi: 10.1016/j.amjcard.2012.10.007. Epub 2012 Nov 15.

Park KW, Kang SH, Velders MA, Shin DH, Hahn S, Lim WH, Yang HM, Lee HY, Van Boven AJ, Hofma SH, Kang HJ, Koo BK, Oh BH, Park YB, Kandzari DE, Kim HS. Safety and efficacy of everolimus- versus sirolimus-eluting stents: a systematic review and meta-analysis of 11 randomized trials. *Am Heart J* 2013;165:241-50. e4. doi: 10.1016/j.ahj.2012.08.007. Epub 2012 Dec 27. Review.

Velders MA, Boden H, van der Hoeven BL, Liem SS, Atary JZ, van der Wall EE, Jukema JW, Schalij MJ. Long-term outcome of second-generation everolimus-eluting stents and Endeavor zotarolimus-eluting stents in a prospective registry of ST-elevation myocardial infarction patients. *EuroIntervention* 2013;8:1199-206. doi: 10.4244/EIJV8I10A184.

Boden H, Ahmed TA, Velders MA, van der Hoeven BL, Hoogslag GE, Bootsma M, le Cessie S, Cobbaert CM, Delgado V, van der Laarse A, Schalij MJ. Peak and fixed-time high-sensitive troponin for prediction of infarct size, impaired left ventricular function, and adverse outcomes in patients with first ST-segment elevation myocardial infarction receiving percutaneous coronary intervention. *Am J Cardiol* 2013;111:1387-93. doi: 10.1016/j.amjcard.2013.01.284. Epub 2013 Apr 24.

Velders MA, Hofma SH, Brouwer J, de Vries CJ, Queré M, van Boven AJ. Two-year results of an open-label randomized comparison of everolimus-eluting stents and sirolimus-eluting stents. *PLoS One* 2013;8:e64424. doi: 10.1371/journal.pone.0064424. Print 2013.

Velders MA, van Boven N, Boden H, van der Hoeven BL, Heestermans AA, Jukema JW, de Jonge E, Kuiper MA, van Boven AJ, Hofma SH, Schalij MJ, Umans VA. Association between angiographic culprit lesion and out-of-hospital cardiac arrest in ST-elevation myocardial infarction patients. *Resuscitation* 2013;84:1530-5.

Boden H, Velders MA, van der Hoeven BL, Cannegieter SC, Schalij MJ. In-Hospital Major Bleeding and Its Clinical Relevance in Patients With ST Elevation Myocardial Infarction Treated With Primary Percutaneous Coronary Intervention. *Am J Cardiol* 2013. doi:pii: S0002-9149(13)01505-1. 10.1016/j.amjcard.2013.06.025. [Epub ahead of print]

Velders MA, Boden H, Hofma SH, Osanto S, van der Hoeven BL, Heestermans AACM, Cannegieter SC, Jukema JW, Umans VAWM, Schalij MJ, van Boven AJ. Outcome after ST-Elevation Myocardial Infarction in Cancer Patients Treated with Primary Percutaneous Coronary Intervention. *Am J Cardiol* 2013 doi:10.1016/j.amjcard.2013.08.019

Velders MA, van Boven AJ, Brouwer J, Smits PC, van 't Hof AWJ, de Vries CJ, Queré M, Hofma SH. Everolimus- and Sirolimus-Eluting Stents in Patients With and Without ST-Elevation Myocardial Infarction: Two Year Pooled Results From the XAMI and APPENDIX-AMI Trials. Submitted.

Velders MA, James SK, Libungan B, Sarno G, Fröbert O, Carlsson J, Schalij MJ, Albertsson P, Lagerqvist B. Prognosis of elderly patients suffering ST-elevation myocardial infarction during 2001-2011: a report from the nationwide SWEDEHEART registry. Submitted.

Rodrigo SF, van Ramshorst J, Hoogslag GE, Boden H, Velders MA, Cannegieter SC, Roelofs H, Al Younis I, Dibbets-Schneider P, Fibbe WE, Zwaginga JJ, Bax JJ, Schalij MJ, Beeres SL, Atsma DE. Intramyocardial Injection of Autologous Bone Marrow-Derived Ex Vivo Expanded Mesenchymal Stem Cells in Acute Myocardial Infarction Patients is Feasible and Safe up to 5 Years of Follow-up. *J Cardiovasc Transl Res*. 2013. doi:10.1007/s12265-013-9507-7. [Epub ahead of print]

Velders MA, Wallentin L, Becker R, van Boven AJ, Himmelman A, Husted S, Lindholm D, Morais J, Siegbahn A, Storey RF, Wernroth L, James SK. Role of Admission Cardiac Biomarkers in Risk Stratification of Patients with ST-Elevation Myocardial Infarction: Insights From the Platelet Inhibition and Outcomes Trial. In preparation.







## Authors and affiliations

Albertsson, P.  
Sahlgrenska University Hospital, Göteborg, Sweden

Atary, J.Z.  
Leiden University Medical Center, Leiden, the Netherlands

Boden, H.  
Leiden University Medical Center, Leiden, the Netherlands

Van Boven, A.J.  
Medical Center Leeuwarden, Leeuwarden, the Netherlands

Van Boven, N.  
Medical Center Alkmaar, Alkmaar, the Netherlands

Brouwer, J.  
Medical Center Leeuwarden, Leeuwarden, the Netherlands

Cannegieter, S.C.  
Leiden University Medical Center, Leiden, the Netherlands

Carlsson, J.  
Kalmar Hospital, Kalmar, Sweden

Fröbert, O.  
Örebro University Hospital, Örebro, Sweden

Heestermans, A.A.C.M.  
Medical Center Alkmaar, Alkmaar, the Netherlands

Van der Hoeven, B.L.  
Leiden University Medical Center, Leiden, the Netherlands

Van 't Hof, A.W.J.  
Isala Clinics, Zwolle, the Netherlands

Hofma, S.H.  
Medical Center Leeuwarden, Leeuwarden, the Netherlands

De Jonge, E.  
Leiden University Medical Center, Leiden, the Netherlands

James, S.K.  
Uppsala Clinical Research Center, Uppsala, Sweden

Jukema, J.W.  
Leiden University Medical Center, Leiden, the Netherlands

Kuiper, M.A.

Medical Center Leeuwarden, Leeuwarden, the Netherlands

Lagerqvist, B.

Uppsala Clinical Research Center, Uppsala, Sweden

Libungan, B.

Sahlgrenska University Hospital, Göteborg, Sweden

Liem, S.S.

Leiden University Medical Center, Leiden, the Netherlands

Osanto, S.

Leiden University Medical Center, Leiden, the Netherlands

Queré, M.

Medical Center Leeuwarden, Leeuwarden, the Netherlands

Sarno, G.

Uppsala Clinical Research Center, Uppsala, Sweden

Schalij, M.J.

Leiden University Medical Center, Leiden, the Netherlands

Smits, P.C.

Maastad Hospital, Rotterdam, the Netherlands.

Umans, V.A.W.M.

Medical Center Alkmaar, Alkmaar, the Netherlands

De Vries, C.J.

Medical Center Leeuwarden, Leeuwarden, the Netherlands

Van der Wall, E.E.

Leiden University Medical Center, Leiden, the Netherlands





## Dankwoord / Acknowledgements

Dit proefschrift is het eindresultaat van een leerzaam en veelzijdig promotietraject. De leuke tijd die ik heb gehad en het behaalde resultaat waren niet tot stand gekomen zonder de hulp van de vele mensen die mij direct of indirect gesteund hebben.

Allereest wil ik mijn promotor prof. SchaliJ bedanken voor de begeleiding van mijn projecten en de vrijheid om mijn eigen ideeën te volgen, waardoor ik de kans kreeg mij te ontwikkelen als onafhankelijk onderzoeker.

Daarnaast wil ik de oorspronkelijke initiatiefnemers van mijn promotietraject bedanken, mijn co-promotor Ad van Boven en Sjoerd Hofma. Zonder jullie plannen en gedachten was dit proefschrift er nooit van gekomen, enorm bedankt voor jullie enthousiasme en betrokkenheid!

Ook mijn andere co-promotor Victor Umans wil ik bedanken voor de prettige samenwerking, de uitstekende bijdrage aan onze gezamenlijke projecten en de uitnodiging om in de werkgroep van NVVC Connect deel te nemen.

Daarnaast wil ik de leden van de leescommissie bedanken voor het beoordelen van dit proefschrift.

De dataverzameling die aan de basis van mijn promotie ligt was niet mogelijk geweest zonder de hulp van het research team van het Medisch Centrum Leeuwarden, de ambulancediensten van Friesland en Hollands-Midden, de nurse practitioners van het Medisch Centrum Alkmaar, de queries van Enno, alle behandelende interventie-cardiologen, het hartkatheterisatie personeel, de patiënten waarop de gegevens gebaseerd zijn en waar we het uiteindelijk voor doen, en alle voorgangers van de Mission! Infarct in Leiden.

Van de voorgangers wil ik speciaal Bas en Su-San bedanken, voor de gezelligheid en ondersteuning bij het opzetten van mijn onderzoek en de werkgroep bijeenkomsten.

Talitha verdient een aparte regel voor haar administratieve ondersteuning in moeizame tijden, bedankt!

Zonder de mede-onderzoekers uit de tuin was mijn promotietijd nooit zo'n groot succes geworden, ik wil iedereen uit de tuin bedanken voor alle gezelligheid!

Van de tuin-collega's wil ik speciaal nog Helèn en Ulas noemen, bedankt dat jullie mijn paranimfen willen zijn! Helèn, over de jaren hebben wij heel wat Mission lief-en-leed gedeeld. De tijden van data-buffelen en boemerangs teruggooien zitten er gelukkig op! Ulas, alle binnen- en buitenlandse congressen waren nooit zo onvergetelijk geworden zonder onze gezamenlijke avonturen, het was mooi!

Additionally, I would like to thank prof. Wallentin and prof. Lindahl for the opportunity to do research at the Uppsala Clinical Research Center. Dessutom vill jag tacka Stefan James och Bo Lagerqvist, era kunskaper, färdigheter och vänlighet har imponerat mycket på mig, tack för allting! Jag vill även tacka alla andra på UCR! Jag har lärt mig så otroligt mycket i Sverige och jag har känt mig väldigt välkommen på UCR.

Ik wil alle vrienden bedanken die het leven ook buiten het onderzoek doen mooi maken! Vanuit het hoge Noorden is het wat lastiger regelmatig contact te houden maar weet dat jullie altijd welkom zijn in Zweden!

Alex en Tineke, Fleur en Sebas, Elin en Moira, de onvoorwaardelijke liefde en steun die jullie mij bieden geeft mij de kracht om geen berg te hoog te vinden!

Sara, this small page can't hold all the reasons why you are important to me, let's disappear together for a few months and I will tell you all about it!







---

## Curriculum vitae

Matthijs Alexander Velders was born on the 5th of March 1986 in Sneek, the Netherlands. After graduating from the RSG Magister Alvinus in 2004, he started studying Medicine at the University of Groningen. As part of his internships, he stayed for 3 months in Tanzania studying tropical medicine. His final internship in cardiology was performed at the Medical Center Leeuwarden, the Netherlands. After receiving his medical degree in 2010, he started a research fellowship at the Department of Cardiology of the Leiden University Medical Center under the supervision of Prof.dr. M.J. Schalij, in cooperation with the Medical Center Leeuwarden. During this period, he was involved in a working group of the Netherlands Society of Cardiology, concerning the nationwide optimization of care for patients with ST-elevation myocardial infarction. In 2013, he spent 8 months in Sweden to do research at the Uppsala Clinical Research Center under the supervision of Dr. S.K. James and Prof. L. Wallentin. He will be continuing his medical career in Sweden in summer 2014.

