



Universiteit
Leiden
The Netherlands

The appreciation of prosthetic heart valves

Vriesendorp, M.D.

Citation

Vriesendorp, M. D. (2023, February 15). *The appreciation of prosthetic heart valves*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/3563642>

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/1887/3563642>

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

Appendices

List of publications
Acknowledgements
Curriculum Vitae

List of publications

1. **Vriesendorp MD**, de Lind van Wijngaarden RAF, Klautz RJM. A bigger picture for valve charts. *J Thorac Cardiovasc Surg.* 2021 May;161(5):e371-e372. doi: 10.1016/j.jtcvs.2020.11.097. Epub 2021 Jan 12. PMID: 33451830.
2. **Vriesendorp MD**, de Lind van Wijngaarden RAF, Klautz RJM. Concomitant aortic root enlargement is perhaps safe, but is it also effective? *Eur J Cardiothorac Surg.* 2020 Apr 1;57(4):815. doi: 10.1093/ejcts/ezz345. PMID: 31828340; PMCID: PMC7078851.
3. **Vriesendorp MD**, de Lind van Wijngaarden RAF, Klautz RJM. Is Older Age Truly a Predictor of SVD? *JACC Cardiovasc Imaging.* 2019 Nov;12(11 Pt 1):2282. doi: 10.1016/j.jcmg.2019.07.029. PMID: 31699351.
4. **Vriesendorp MD**, de Lind van Wijngaarden RAF, Rao V, Moront MG, Patel HJ, Sarnowski E, Vatanpour S, Klautz RJM. An in vitro comparison of internally versus externally mounted leaflets in surgical aortic bioprostheses. *Interact Cardiovasc Thorac Surg.* 2020 Mar 1;30(3):417-423. doi: 10.1093/icvts/ivz277. PMID: 31778161.
5. **Vriesendorp MD**, De Lind Van Wijngaarden RAF, Head SJ, Kappetein AP, Hickey GL, Rao V, Weissman NJ, Reardon MJ, Moront MG, Sabik JF, Klautz RJM. The fallacy of indexed effective orifice area charts to predict prosthesis-patient mismatch after prosthesis implantation. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging.* 2020 Oct 1;21(10):1116-1122. doi: 10.1093/ehjci/jeaa044. PMID: 32243493; PMCID: PMC7971169.
6. **Vriesendorp MD**, Deeb GM, Reardon MJ, Kiaii B, Bapat V, Labrousse L, Rao V, Sabik JF 3rd, Gearhart E, Klautz RJM. Why the categorization of indexed effective orifice area is not justified for the classification of prosthesis-patient mismatch. *J Thorac Cardiovasc Surg.* 2020 Nov 12:S0022-5223(20)33047-6. doi: 10.1016/j.jtcvs.2020.10.123. Epub ahead of print. PMID: 33339597.
7. Klautz RJM, **Vriesendorp MD**, Dagenais F, Labrousse L, Bapat V, Moront MG, Misfeld M, Gearhart E, Kappetein AP, Sabik JF 3rd. Antithrombotic therapy and bleeding events after aortic valve replacement with a novel bioprosthesis. *J Thorac Cardiovasc Surg.* 2019 Nov 2:S0022-5223(19)32400-6. doi: 10.1016/j.jtcvs.2019.10.095. Epub ahead of print. PMID: 31864696.

8. **Vriesendorp MD**, Groenwold RHH, Herrmann HC, Head SJ, de Lind van Wijngaarden RAF, Vriesendorp PA, Kappetein AP, Klautz RJM. The clinical implications of body surface area as a poor proxy for cardiac output. *Structural Heart* 2021. doi: 10.1080/24748706.2021.1968089
9. Velders BJJ, **Vriesendorp MD**, Herrmann HC, Klautz RJM. The Ratio Fallacy of Prosthesis-Patient Mismatch. *JACC Cardiovasc Interv.* 2022 Apr 25;15(8):901. doi: 10.1016/j.jcin.2022.02.038. PMID: 35450690.
10. Velders BJJ, **Vriesendorp MD**, Reardon MJ, Rao V, Lange R, Patel HJ, Gearhart E, Sabik JF 3rd, Klautz RJM. Minimally Invasive Aortic Valve Replacement in Contemporary Practice: Clinical and Hemodynamic Performance from a Prospective Multicenter Trial. *Thorac Cardiovasc Surg.* 2022 May 29. doi: 10.1055/s-0042-1743593. Epub ahead of print. PMID: 35644134.

Acknowledgements

Prof.dr. Klautz, beste Robert, ik wil u graag bedanken voor de vrijheid die u mij hebt gegeven binnen het promotietraject. Niet alleen mocht ik mijn onorthodoxe ideeën uitwerken, maar steunde u ook mijn uitstappen naar de VS en de epidemiologie.

Dr. de Lind van Wijngaarden, beste Rob, dank voor je begeleiding als co-promoter, vooral in het begin heb jij mij goed op weg geholpen. Daarnaast heeft je aanstekelijke enthousiasme veel plezier bijgedragen aan mijn onderzoekstijd.

Prof.dr. Kappetein, beste Pieter, als officeuze promotor heb jij een grote bijdrage aan dit proefschrift geleverd. Je hebt mij ontzettend geholpen om ideeën scherp te stellen en critici te overtuigen. Daarnaast wil ik je bedanken voor de kans om een deel van het promotieonderzoek in de Verenigde Staten te verrichten.

Beste Laurens en Pieter, dank dat jullie mijn paranimfen willen zijn. Laurens, als beste maat kan ik je hulp wederom goed gebruiken. Pieter, ik vind het heel leuk dat je ook mede-auteur bent in dit boekje.

Prof.dr. Elliott, dear Martin, thank you for introducing me to the field of cardiac surgery. You are an important example of what I hope to become as a physician.

Beste collega's van het LUMC, als semi-arts, ANIOS en promovendus heb ik ontzettend veel van jullie geleerd en mooie momenten met jullie mogen meemaken, waaronder het afscheidssymposium van Versteegh en de skireizen. Bart, aan jou heb ik het onderzoek stokje mogen overdragen, het is mooi om te zien dat je dit met veel enthousiasme hebt opgepakt. Bardia, Jerry en Mary, jullie wil ik specifiek bedanken voor de ondersteuning gedurende dit promotietraject.

I would like to thank the Medtronic team for their collaboration and patience with my dozens of research requests, and their hospitality during my visits at Mounds View and Santa Ana. Go Twins!

Beste collega's van het HagaZiekenhuis, niet alleen heb ik de ruimte gekregen om mijn promotieonderzoek af te ronden vorig jaar, maar ik wil jullie vooral ook bedanken voor de geboden kansen om te groeien op de operatiekamer.

Beste collega's van het Amsterdam UMC, mijn transfer naar de hoofdstad is nog pril, maar met de dag voel ik mij hier meer thuis. Ik hoop de komende jaren veel mooie avonturen met jullie te beleven.

't Huys metten Hooftjens, JC Deurklink, Groen-Geel H6, bedankt voor de noodzakelijke afleiding!

Daarnaast is mijn familie van essentiële steun geweest tijdens mijn onderzoek. Lieve Mam, Pap en Nen, ik heb het jullie niet altijd makkelijk gemaakt en daarom wil ik jullie extra bedanken. Zonder zulke lieve ouders was ik niet zo ver gekomen. Lieve Steef, Maus en Jo, jullie zijn ieder op een eigen manier een voorbeeld voor mij waar ik dagelijks nog van leer.

Tot slot, lieve Ing, jouw liefde heeft dit proefschrift tot een succes gemaakt. Sinds onze eerste ontmoeting in Paramaribo heb jij mij zoveel plezier en steun gegeven. Je was er altijd voor mij op de bodem van mijn dalen, dus ik kan niet gelukkiger zijn dat ik ook de pieken met jou mag delen.

Curriculum Vitae

Michiel Vriesendorp was born on the 22nd of May 1992 in The Hague, The Netherlands. After graduating secondary school (St. Odulphuslyceum, Tilburg) in 2009, he joined the Fulbright Campus Scholarship Program at State University New York at Plattsburgh, USA. In 2010 he started his studies in Medicine at the Leiden University, the Netherlands, obtaining his medical degree in 2017. During his studies, he worked as allocation officer at the Eurotransplant Foundation. He completed his research internship at the department of Cardiothoracic Surgery at Great Ormond Street Hospital, United Kingdom, under supervision of Prof. M.J. Elliott.

In 2017, he started as resident at the department of Cardiothoracic Surgery at Leiden University Medical Center and in 2018 he began his PhD research under supervision of Prof. dr. R.J.M. Klautz. During these years, he also trained at the department of Clinical Epidemiology under supervision of Prof. dr. F.R. Rosendaal. With the completion of his PhD he also has completed his training as clinical epidemiologist. In 2021, he resumed his clinical work at the department of Cardiac Surgery at HagaZiekenhuis, and December 2021 he started his training in Cardiothoracic Surgery at the Amsterdam University Medical Center.