



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Platelet transfusions and patient outcomes after cardiac surgery

Plucinski - van Hout, F.M.A.

Citation

Plucinski - van Hout, F. M. A. (2023, April 5). *Platelet transfusions and patient outcomes after cardiac surgery*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/3590320>

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/1887/3590320>

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

Curriculum Vitae

Fabienne Maria Antonia Plucinski - van Hout werd geboren in Nijmegen op 4 mei 1987. Na een korte periode in Nijmegen, groeide zij de eerste 10 jaar op in Boskoop waarna zij met haar ouders verhuisde naar Nootdorp. Vanuit daar startte zij met het voortgezet onderwijs op het Stanislas College in Delft. In de herfst van 2000 verhuisde zij met haar ouders, broertje en zusje naar Spijkenisse waar zij verder ging met het gymnasium op de locatie Blaise Pascal van CSG Penta College. In 2005 ronde zij het atheneum cum laude af waardoor zij aan de Universiteit Leiden, haar eerste keuze, aan de studie geneeskunde kon beginnen. Al aan het begin van de studie werd haar interesse gewekt voor de snijdende vakken en in het bijzonder voor de cardiothoracale chirurgie. In de loop van haar studie had zij verschillende bijbaantjes, onder andere als student-assistent bij de snijzaal anatomie practica. Ondanks dat onderwijs geven ook voor wat nervositeit zorgde, vond zij het fantastisch en raakte nog enthousiaster over het menselijk lichaam, de anatomie ervan en de snijdende vakken. Tijdens haar wetenschapsstage deed ze onderzoek naar asymptomatische mitralisklepinsufficiëntie bij de afdeling cardiothoracale chirurgie van het LUMC onder begeleiding van prof. dr. Robert Klautz en dr. Meindert Palmen. Ze mocht dit onderzoek in 2010 presenteren bij de Nederlandse Vereniging van Thoraxchirurgie en in 2013 op de AATS Mitral Conclave in New York en op het SHVD & HVSA congres in Venetië. Na haar wetenschapsstage en het doorlopen van de coschappen sloot zij in 2012 haar studie af met haar semi-artsstage bij de cardiothoracale chirurgie van het LUMC. Na afronding van de studie geneeskunde begon zij gelijk als ANIOS cardiothoracale chirurgie in het LUMC, om na een klein jaar te starten met haar promotietraject onder begeleiding van prof. dr. Anske van der Bom, dr. Jean-Louis Kerkhoffs en dr. Meindert Palmen. Dit onderzoek richtte zich op de effectiviteit en veiligheid van trombocytentransfusies in het algemeen en in het bijzonder bij hartchirurgische patiënten. De resultaten van dit promotie onderzoek staan beschreven in dit proefschrift, heeft zij gepresenteerd op diverse nationale en internationale congressen en zijn gepubliceerd in internationale wetenschappelijke tijdschriften. In de loop van haar promotietraject realiseerde zij zich dat oogheelkunde beter bij haar en haar leven past dan cardiothoracale chirurgie. Vandaar dat zij na haar promotietraject als ANIOS ging werken bij de afdeling Oogheelkunde van het Haga Ziekenhuis. Een klein jaar later mocht zij in 2018 starten met de opleiding tot oogarts in het Erasmus MC te Rotterdam die zij in 2023 zal afronden. In Rotterdam leerde Fabienne de liefde van haar leven, Daan Plucinski - van Hout, kennen. Zij kregen op 17 september 2022 hun geweldige zoon Rogier.

List of publications

van Hout FMA, Hogervorst EK, Rosseel PM, van der Bom JG, Bentala M, van Dorp EL, van Geloven N, Brand A, van der Meer NJ, van de Watering LM. Does a Platelet Transfusion Independently Affect Bleeding and Adverse Outcomes in Cardiac Surgery? *Anesthesiology*. 2017 Mar;126(3):441-449.

van Hout FMA, Bontekoe IJ, de Laleijne LAE, Kerkhoffs JL, de Korte D, Eikenboom J, van der Bom JG, van der Meer PF. Comparison of haemostatic function of PAS-C-platelets vs. plasma-platelets in reconstituted whole blood using impedance aggregometry and thromboelastography. *Vox Sang*. 2017 Aug;112(6):549-556.

van Hout FMA, van der Meer PF, Wiersum-Osselton JC, Middelburg RA, Schipperus MR, van der Bom JG, Kerkhoffs JL. Transfusion reactions after transfusion of platelets stored in PAS-B, PAS-C, or plasma: a nationwide comparison. *Transfusion*. 2018 Apr;58(4):1021-1027.

van Hout FMA, Middelburg RA, van der Meer PF, Pors A, Wiersum-Osselton JC, Schipperus MR, Kerkhoffs JL, van der Bom JG. Effect of storage of platelet concentrates in PAS-B, PAS-C, or plasma on transfusion reactions. *Transfusion*. 2019 Oct;59(10):3140-3145.

Fustolo-Gunnink SF, Huisman EJ, van der Bom JG, **van Hout FMA**, Makineli S, Lopriore E, Fijnvandraat K. Are thrombocytopenia and platelet transfusions associated with major bleeding in preterm neonates? A systematic review. *Blood Rev*. 2019 Jul;36:1-9.

Tomšič A, Hiemstra YL, **van Hout FMA**, van Brakel TJ, Versteegh MIM, Marsan NA, Klautz RJM, Palmén M. Long-term results of mitral valve repair for severe mitral regurgitation in asymptomatic patients. *J Cardiol*. 2018 Dec;72(6):473-479.

Korteland NM, Bras FJ, **van Hout FM**, Kluin J, Klautz RJ, Bogers AJ, Takkenberg JJ. Prosthetic aortic valve selection: current patient experience, preferences and knowledge. *Open Heart*. 2015 Apr 8;2(1)

Ray A, Huisman MV, Tamsma JT; Research and Writing-group; van Asten J, Bingen BO, Broeders EA, Hoogeveen ES, **van Hout F**, Kwee VA, Laman B, Malgo F, Mohammadi M, Nijenhuis M, Rijkée M, van Tellingen MM, Tromp M, Tummers Q, de Vries L. The role of inflammation on atherosclerosis, intermediate and clinical cardiovascular endpoints in type 2 diabetes mellitus. *Eur J Intern Med*. 2009 May;20(3):253-60.

Saadah NH, **van Hout FMA**, Schipperus MR, le Cessie S, Middelburg RA, Wiersum-Osselton JC, van der Bom JG. Comparing transfusion reaction rates for various plasma types: a systematic review and meta-analysis/regression. *Transfusion*. 2017 Sep;57(9):2104-2114.

Dankwoord

Er was een lange adem nodig voor het afronden van dit proefschrift, maar na jaren doorzetten ben ik trots en dankbaar dat het nu af is. Naast veel bloed, zweet, tranen en koffie waren de hulp en steun van de mensen om me heen de essentiële ingrediënten voor het tot stand komen van dit proefschrift.

Prof. van der Bom, Anske, jij gaf me de kans om dit promotietraject te doen, wat voor mij de meest uitdagende en dus ook leerzame periode van mijn leven was. Je hebt me veel geleerd over epidemiologie en me daarnaast veel vrijheid gegeven waardoor ik me persoonlijk kon ontwikkelen. Jean-Louis, jij hebt me veel geleerd over trombocyten en jouw deur stond letterlijk en figuurlijk altijd open om even te sparren. Meindert, bedankt voor jouw begeleiding in mijn wetenschappelijke maar zeker ook in mijn persoonlijke ontwikkeling. In al die jaren hebben jouw steun, openheid en humor veel voor mij betekend. Daarnaast ook prof. Klautz, Robert, jouw directheid en bevlogenheid vond ik al vanaf mijn wetenschapsstage enorm inspirerend. Bedankt voor de fantastische tijd die ik heb gehad als onderdeel van het geweldige team van de cardiothoracale chirurgie.

Lieve collega's van Sanquin en kamergenoten, bedankt voor de broodnodige afleiding, gezelligheid, relativering en humor. Ik kan helaas niet iedereen bij naam noemen, maar een aantal mensen wil ik los even noemen. Ouisam, we begonnen als collega's, maar jij werd al snel een maatje. Jouw luisterend oor en steun, maar zeker ook de lol die we hebben, zijn voor mij essentieel. Aad, jij had de onmogelijke taak om Ouisam te vervangen, maar het bleek al heel snel dat ik ook met jou als collega heel veel geluk had gehad. Jouw nuchterheid en directheid is geweldig, en bovendien heb je zelfs in je schaarse vrije tijd gezorgd dat ik ons laatste paper af kon maken. Nic, jouw kleurrijke persoonlijkheid zorgde ervoor dat er geen dag was die saai was. Rutger, Pieter en Leo, bedankt voor jullie gezelligheid en dat jullie altijd tijd maakten om mijn vragen te beantwoorden en mee te denken. Inge, jij was de Donna (van Suits) van onze afdeling, jij deed heel veel meer dan alleen jouw werk. Camila, bedankt voor jouw hulp bij en grondige check van het laatste paper.

En verder dank aan de afdeling klinische epidemiologie, de afdeling Medical Intelligence en collega's van EPD van het LUMC. Uiteraard ook aan alle collega's van de afdeling Cardiothoracale chirurgie en anesthesie van het LUMC en het Amphia ziekenhuis en in het bijzonder Michel Versteegh, Peter Rosseel, Diane Baak en Adriaan van Gammeren voor de geweldige databases. De medewerkers van TRIP en in het bijzonder Jo Wiersum niet alleen voor de database maar ook voor alle uitleg. De afdeling Product and Process Development van Sanquin voor het mogelijk maken van onze labstudie.

Lieve collega's van de oogheelkunde van het EMC en in het bijzonder Annemarie, Natasha, Josianne, Milly en Frea. Ontzettend fijn dat ik bij jullie mijn hart kon luchten en dat jullie mij een hart onder de riem staken wanneer dat nodig was.

Lieve familie en vrienden, ook jullie kan ik helaas niet allemaal bij naam noemen, maar jullie hebben allemaal enorm bijgedragen aan het feit dat dit proefschrift hier nu ligt en de volharding die daarvoor nodig was. Leonie, Melda en Mariska, nadat ik bij jullie regelmatig kon spuien over de uitdagingen van mijn PhD-traject zorgden jullie peptalks en liefdevolle schoppen onder mijn kont ervoor dat ik weer vol vertrouwen en goede moed verder kon gaan. Leonie en Melda, mijn paranimfen, al sinds de 2^e klas van de middelbare school zijn jullie mijn maatjes. We zijn heel verschillend, maar dat waarderen we juist en zorgt ervoor dat we elkaar goed aanvullen. Ik voel me nadat ik jullie gesproken heb altijd beter dan ervoor. Met jullie naast mij voel ik me sterker.

Lieve Isabelle, Eric en Bart, wat is het fijn dat we zo'n hechte band hebben, dat jullie altijd zo met me meeleven en aan mijn kant staan. Lieve mam en pap, bedankt voor de kansen en stimulans die me jullie me boden. Bedankt voor het voorbeeld dat jullie me gegeven hebben, niet alleen in het steeds vooruit willen, maar veel belangrijker: met een warm, hecht en stabiel nest. De laatste woorden zijn voor "mijn" twee geweldige mannen: Daan en Rogier. Daan, jij bent de liefste, de liefde van mijn leven, mijn maatje, en mijn alles. Dankzij jou had ik de rust, ruimte en energie om mijn proefschrift af te maken. En lieve Rogier, met jouw vrolijke snuitje heb je nu al een immense impact en jij was de motivatie voor de eindsprint voor het afronden van mijn promotie.

