



Universiteit  
Leiden  
The Netherlands

## Seminal significance: the forgotten father in recurrent pregnancy loss

Fossé, N.A. du

### Citation

Fossé, N. A. du. (2022, June 16). *Seminal significance: the forgotten father in recurrent pregnancy loss*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/3421302>

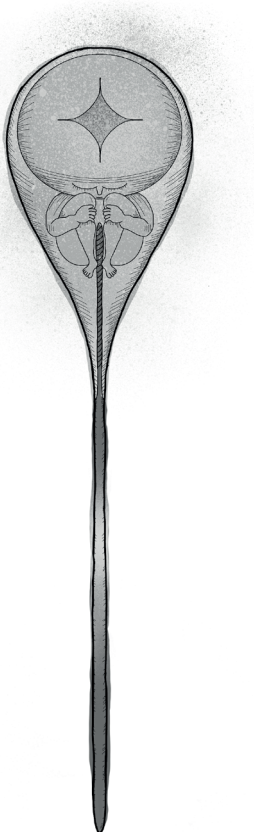
Version: Publisher's Version

License: [Licence agreement concerning inclusion of doctoral thesis in the Institutional Repository of the University of Leiden](#)

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/3421302>

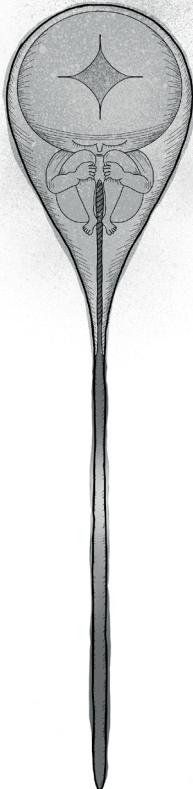
**Note:** To cite this publication please use the final published version (if applicable).

LIST OF CO-AUTHORS AND  
THEIR AFFILIATIONS



<b>J.D.H. Anholts</b>	Department of Immunology, Leiden University Medical Center, Leiden, the Netherlands
<b>E. van Beelen</b>	Department of Immunology, Leiden University Medical Center, Leiden, the Netherlands
<b>H. Boosman</b>	Department of Quality and Patient Safety, Leiden University Medical Center, Leiden, the Netherlands
<b>N.H. Buisman</b>	Department of Gynaecology and Obstetrics, Leiden University Medical Center, Leiden, the Netherlands
<b>S. le Cessie</b>	Departments of Clinical Epidemiology and Biomedical Data Sciences, Leiden University Medical Center, Leiden, the Netherlands
<b>M. Eikmans</b>	Department of Immunology, Leiden University Medical Center, Leiden, the Netherlands
<b>S. Heidt</b>	Department of Immunology, Leiden University Medical Center, Leiden, the Netherlands
<b>M.L.P. van der Hoorn</b>	Department of Gynaecology and Obstetrics, Leiden University Medical Center, Leiden, the Netherlands
<b>R. de Koning</b>	Department of Gynaecology and Obstetrics, Leiden University Medical Center, Leiden, the Netherlands
<b>E.E.L.O. Lashley</b>	Department of Gynaecology and Obstetrics, Leiden University Medical Center, Leiden, the Netherlands
<b>J.M.M. van Lith</b>	Department of Gynaecology and Obstetrics, Leiden University Medical Center, Leiden, the Netherlands
<b>T. Meuleman</b>	Department of Gynaecology and Obstetrics, Leiden University Medical Center, Leiden, the Netherlands
<b>A.G.M.G.J. Mulders</b>	Department of Obstetrics and Gynaecology, Erasmus MC, University Medical Centre, Rotterdam, the Netherlands
<b>T.T. Treurniet</b>	Department of Gynaecology and Obstetrics, Leiden University Medical Center, Leiden, the Netherlands

LIST OF PUBLICATIONS



## Articles

1. **du Fossé NA**, Lashley EELO, Anholts JDH, van Beelen E, le Cessie S, van Lith JMM, Eikmans M, van der Hoorn MLP. Impaired immunomodulatory effects of seminal plasma may play a role in unexplained recurrent pregnancy loss. *J Reprod Immunol* 2022;151:103500.
2. **du Fossé NA**, Lashley EELO, Treurniet TT, van Lith JMM, le Cessie S, Boosman H, van der Hoorn MLP. Exploring gender differences in supportive care preferences of couples with recurrent pregnancy loss. *BMC Pregnancy Childbirth* 2021;21(1):796.
3. **du Fossé NA**, van der Hoorn MLP, de Koning R, Mulders AGMGJ, van Lith JMM, le Cessie S, Lashley EELO. Toward more accurate prediction of future pregnancy outcome in couples with unexplained recurrent pregnancy loss: taking both partners into account. *Fertil Steril* 2021;117(1):144-152.
4. **du Fossé NA**, van der Hoorn MLP, Buisman NH, van Lith JMM, le Cessie S, Lashley EELO. Paternal smoking is associated with an increased risk of pregnancy loss in a dose-dependent manner: a systematic review and meta-analysis. *Fertil Steril Rev* 2021;2(3):227-238.
5. **du Fossé NA**, Lashley EELO, van Beelen E, Meuleman T, le Cessie S, van Lith JMM, Eikmans M, van der Hoorn MLP. Identification of distinct seminal plasma cytokine profiles associated with male age and lifestyle factors in unexplained recurrent pregnancy loss. *J Reprod Immunol* 2021;147:103349.
6. **du Fossé NA**, Lutke Holzik EM, de Kroon CD. Three atypical presentations of choriocarcinoma, occurring during and shortly after a coexistent viable pregnancy. *BMJ Case Reports* 2021;14(6):e242381.
7. **du Fossé NA**, Bronsgeest K, Arbous MS, Zlei M, Myeni SK, Kikkert M, van Dongen JJM, Staal FJT, van der Hoorn, MLP, van den Akker, T. Detailed immune monitoring of a pregnant woman with critical Covid-19. *J Reprod Immunol* 2020;143:103243.
8. **du Fossé NA**, van der Hoorn MLP, van Lith JMM, le Cessie S, Lashley EELO. Advanced paternal age is associated with an increased risk of spontaneous miscarriage: a systematic review and meta-analysis. *Hum Reprod Update* 2020;26(5):650-669.

9. **du Fossé NA**, van der Hoorn MLP, Eikmans M, Heidt S, le Cessie S, Mulders AGMGJ, van Lith M, Lashley EELO. Evaluating the role of paternal factors in aetiology and prognosis of recurrent pregnancy loss: study protocol for a hospital-based multicenter case-control study and cohort study (REMI III project). *BMJ Open* 2019;9(11):e033095.
10. Leuning DG, Beijer NRM, **du Fossé NA**, Liewers E, van Kooten C, Rabelink TJ, de Boer J. The cytokine secretion profile of mesenchymal stromal cells is determined by surface structure of the microenvironment. *Sci Rep* 2018;8(1):7716.

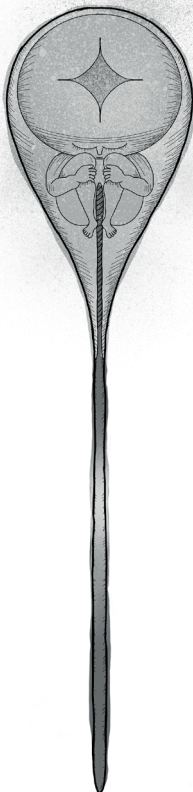
#### **Chapter in edited book**

1. Verhagen I, **du Fossé NA**, van den Berg J, Heesterbeek E. Rol van patiënt en zorgprofessional. In: Stolp J, Schouten I, Boer F den, Zegers M, editors. *Evidence Based Practice: Handboek voor verpleegkundigen*. Amsterdam: Pearson Benelux 2017.





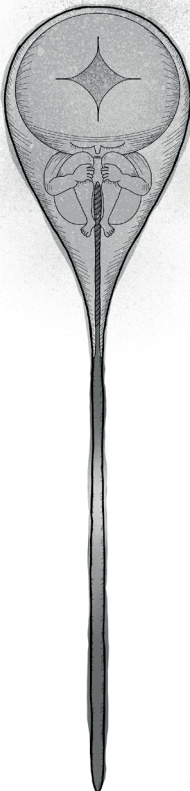
# CURRICULUM VITAE





Nadia du Fossé werd op 23 januari 1994 geboren in het Kennemer Gasthuis in Haarlem. In haar jeugd deed zij fanatiek aan wedstrijdzwemmen en in de vakanties doorkruiste zij met haar ouders Europa per fiets. In 2012 behaalde Nadia haar gymnasiumdiploma aan Lyceum Sancta Maria in Haarlem en vervolgens startte zij met de studie Geneeskunde aan de Universiteit Leiden. Nadat zij in 2015 haar bachelordiploma behaalde, besteedde zij haar wachttijd tot de coschappen aan een klinische stage in een Ugandees ziekenhuis en een wetenschapsstage op de afdeling Nierziekten in het Leids Universitair Medisch Centrum (LUMC) onder begeleiding van prof. dr. A.J. Rabelink. Tijdens deze wetenschapsstage ontstond haar enthousiasme voor onderzoek. Gedurende haar studie had Nadia diverse bijbanen binnen de zorg, het onderzoek en het onderwijs. Aan het einde van haar master raakte zij in het LUMC geïnteresseerd in de Gynaecologie en Verloskunde. Na het cum laude behalen van het artsexamen in 2018 mocht zij op deze afdeling starten met een promotietraject, waaruit dit proefschrift is voortgekomen. Zij volgde gelijktijdig de opleiding tot Klinisch Epidemioloog B in het LUMC (opleider prof. dr. F.R. Rosendaal). Tijdens haar promotietraject maakte Nadia tevens deel uit van het bestuur van JongLUMC, met als doel jonge medewerkers werkzaam op de diverse afdelingen in het ziekenhuis met elkaar in verbinding te brengen. Vanaf december 2021 werkt Nadia als arts-assistent Gynaecologie en Verloskunde in het HagaZiekenhuis in Den Haag. In juli 2022 zal zij starten als arts-assistent op de Intensive Care in het LUMC. In de toekomst hoopt zij een klinische en wetenschappelijke carrière te combineren. Haar vrije tijd brengt Nadia graag door op de racefiets, hardlopend in de duinen of zwemmend in het buitenwater.

# DANKWOORD



Promotieonderzoek doen is als fietsen in de bergen. De ene keer in vliegende vaart op je doel af koersen, dan weer zware kilometers doorstaan waarin je de pedalen nauwelijks rond krijgt. Eén ding is zeker: het is allesbepalend wie er tijdens zo'n tocht met je meefietsen. Vele mensen hebben mij geïnspireerd, uitgedaagd, aangemoedigd en uit de wind gehouden tijdens de diverse etappes die mijn promotietraject vormden.

Jan, mijn promotor: bedankt voor je waardevolle commentaren op mijn artikelen die hielpen om de boodschap krachtig neer te zetten. Ook veel dank voor de prettige evaluatiegesprekken die niet alleen over onderzoeksvoortgang, maar ook over fietsen gingen.

Marie-Louise en Lisa, ik had mij geen fijner team van co-promotores kunnen wensen. Bedankt voor alles, jullie zijn voorbeelden voor mij. Marie-Louise, je hebt een scherpe blik voor onderzoek en ook voor het welzijn van je onderzoekers. Ik heb genoten van onze gesprekken en je (woord)grappen, op K6 en op de fiets. Lisa, bedankt voor al je creatieve ideeën, je heerlijke directheid, je schaterende lach die ik regelmatig over de gang hoorde galmen en je steun als het even tegenzat.

Saskia, wat fijn dat ik altijd bij jou terecht kon voor statistische en epidemiologische hulp. Ik heb daar ontzettend veel aan gehad.

Michael, bedankt voor al je hulp en ook gezelligheid als je me iets over mRNA of cytokines probeerde uit te leggen. Dankzij jou wisten we twee keer een strike te gooien met de seminaal plasma projecten.

Els, Yvonne, Jacqy, Carin en Hanneke, zonder jullie was ik nergens geweest op het lab. Heel veel dank voor jullie hulp tijdens de experimenten. Ook dank aan de onderzoekers van het Lab Reproductieve Immunologie: het was fijn om bij deze groep te horen.

Collega-onderzoekers, met jullie heb ik een supertijd gehad, tijdens vele uren achter de computer, in de koffiekamer en daarbuiten. Angelos, Kim vB, Fokkediën, Kim B, Kim N, Nas, Merlijn, Ziena, Julia, Isabel, Jeroen, Kim K, bedankt voor de leuke tijd. Amber, Fleur en Manon, heerlijk om met jullie onderzoeksfrustraties of juist heel andere zaken te bespreken; ik hoop op nog vele etentjes.

Studenten Liselore, Tess, Nina en Rozemarijn, bedankt voor jullie harde werken en waardevolle bijdragen aan het onderzoek. Ik heb jullie met veel plezier begeleid.

Margo, met jou is het altijd fijn en inspirerend om te praten en te lachen, al vanaf dat ik coassistent was. Bedankt daarvoor.

Frans, jouw bevoegenheid is hartverwarmend. Je was een voorbeeld als gynaecoloog en bent het nog steeds op de racefiets. De Tour de Frans heeft extra glans gegeven aan mijn promotietijd. Dank aan alle leden van dit fietsgezelschap voor de mooie ritjes op de dinsdagavond.

Thomas, ook jij bent voor mij een voorbeeld van een geweldige clinicus en onderzoeker. Bedankt voor de leuke samenwerking tijdens ons Covid-project.

Ivanka, bedankt dat ik altijd voor van alles en nog wat bij jou terecht kon. Je levert een belangrijke bijdrage aan de fijne sfeer op K6. Al die cola's waren vooral een excuusje om even bij jou te komen buurten.

Leden van het JongLUMC bestuur, wat vond ik het leuk om deel uit te maken van deze groep en mijn horizon te verbreden buiten mijn eigen 'eilandje' in het ziekenhuis. Bedankt voor de mooie tijd.

Collega's in het HagaZiekenhuis, dank voor de tijd waarin ik naast de puntjes op de i van mijn proefschrift- mijn eerste stappen als dokter zette.

Christine en Maaïke, samen alle ups en downs van de coschappen beleefd en nu ieder onze weg aan het vinden. Bijkletsen met jullie is altijd goed.

Oud-huisgenoot Robin, na drie fijne jaren op het Looiersplein nu allebei (bijna) gepromoveerd! Oud-buurman Robin, bedankt voor alle theetjes, uitjes en gekke verhalen. Dat gaan we zeker voortzetten. Joost, onze tijd op de Rijn en Schie was onvergetelijk in vele opzichten. Wat leuk dat we elkaar jaren later nog steeds zien om het leven te bespreken.

David, zo'n 15 jaar geleden waren we al onafscheidelijk op elke zwemtraining. Je bent een dierbare vriend en ik hoop dat we altijd bij elkaar terecht blijven kunnen.

Roos, Leo, Fleur, de maandagavondclub is inmiddels een begrip. Ik heb geluk met vriendinnen zoals jullie. Op naar nog veel meer etentjes en elkaar steunen in mooie en moeilijke tijden.

Ilse, wat ben ik blij dat wij elkaar op de eerste studiedag ontmoetten, dat heeft tot een bijzondere vriendschap geleid. We kunnen werkelijk over alles praten en ik hoop dat we dat altijd blijven doen. Maaïke, onze vriendschap gaat inmiddels al twee decennia terug, we kennen elkaar door en door. Je bent heel belangrijk voor me en ik kijk uit naar alles wat we nog gaan beleven.

Lieve papa en mama, jullie fietsen al heel mijn leven met mij mee. Daar ben ik ontzettend dankbaar voor. Jullie leerden mij bergen te bedwingen en te genieten van elke afdaling.







