



Universiteit
Leiden
The Netherlands

EQUSUM classification and registration in deep endometriosis surgery: cracking the enigma

Metzemaekers, J.

Citation

Metzemaekers, J. (2023, February 9). *EQUSUM classification and registration in deep endometriosis surgery: cracking the enigma*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/3563071>

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/1887/3563071>

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

ACKNOWLEDGEMENTS

I would like to thank all the patients participating in the focus groups and patients who completed the DCE. Without their time and effort these two projects would not have succeeded.

I would like to thank G. Greebe, always supportive in all the research projects. Thank you so much for your support.

Many thanks to the whole EIB team for using the EQU SUM application and supporting all the projects.

Special thanks to E. van Splunter, founder of WeRun4 Endometriosis. Because of that foundation we were able to perform research and the foundation created awareness in the Netherlands.

B. de Bie, many thanks for always helping me in promoting projects and study awareness. Without the support of the endometriosis foundations recruitment would not have succeeded within my PhD timeline.

The workgroup endometriose of the NVOG supported me in going to the Weisensee meeting where the #Enzian was developed, a special and important meeting for me.

Medtronic was always supportive and helped us with creating the EQU SUM, provided “Dutch nights” on European congresses where I could present my research.

The Stiftung Endometriose-Forschung also provided financial help with updating the EQU SUM, this made it possible to incorporate the #Enzian.

D. Bloch with her team for collecting money to support the endometriosis research.

Many thanks to all EQU SUM users.

LIST OF PUBLICATIONS

Metzemaekers, J., M. Blikkendaal, K. van Nieuwenhuizen, K. Bronsgeest, J. Rhemrev, M. Smeets, J. English, F.W. Jansen and A. Twijnstra (2022). "Preoperative pain measurements in correlation to deep endometriosis classification with Enzian." *Facts Views Vis Obgyn*.

Metzemaekers, J., P. Haazebroek, M. Smeets, J. English, M. D. Blikkendaal, A. R. H. Twijnstra, G. D. Adamson, J. Keckstein and F. W. Jansen (2020). "EQUsum: Endometriosis QUality and grading instrument for SURgical performance: proof of concept study for automatic digital registration and classification scoring for r-ASRM, EFI and Enzian." *Hum Reprod Open*.

Metzemaekers, J., E. Lust, J. Rhemrev, N. Van Geloven, A. Twijnstra, L. Van Der Westerlaken and F. W. Jansen (2021). "Prognosis in fertilisation rate and outcome in IVF cycles in patients with and without endometriosis: a population-based comparative cohort study with controls." *Facts Views Vis Obgyn*.

Metzemaekers, J., S. Slotboom, J. Sampat, P. Vermolen, M. Smeets, M. Elske van den Akker-van Marle, J. Maas, E. C. Bakker, M. Nijkamp, S. Both and F. W. Jansen (2020). "Crossroad decisions in deep endometriosis treatment options: a qualitative study among patients." *Fertil Steril*.

Metzemaekers, J.*, M. E. van den Akker-van Marle*, J. Sampat, M. Smeets, J. English, E. Thijs, J. W. M. Maas, F. Willem Jansen and B. Essers (2021). "Treatment preferences for medication or surgery in patients with deep endometriosis and bowel involvement - a discrete choice experiment." *BJOG*.

Metzemaekers, J., L. Bouwman, M. de Vos, K. van Nieuwenhuizen, A. Twijnstra, M. Smeets, F.W. Jansen and M. Blikkendaal (2022). "Clavien-Dindo, comprehensive complication index (CCI) and classification of intraoperative adverse events (ClassIntra): a uniform and holistic approach in adverse event registration for (deep) endometriosis surgery." Submitted.

Metzemaekers, J.*, P.L.M. de Vries*, M. Veenhof and T. van den Akker (2022). "Het vergeten noodkaartje: moeizame ontwikkeling van het caput tijdens sectio caesarea." Accepted NTOG.

Jansen F.W., M. Smeets, **J. Metzemaekers** (2020). "Centralisatie tilt endometriosezorg naar hoger plan." MC.

Del Valle, J., V. Mancini, M. Laverde Garay, J. D. Asseler, X. Fan, **J. Metzemaekers**, L. A. Louwe, G. S. Pilgram, L. A. Van Der Westerlaken, N. M. Van Mello and S.M. Chuva De Sousa Lopes (2022). "Dynamic in vitro culture of cryopreserved-thawed human ovarian cortical tissue using a microfluidics platform does not improve early folliculogenesis". *Front. Endocrinol*.

* Contributed equally

CURRICULUM VITAE

Jeroen Metzemaekers werd op 18 juli 1988 geboren in Ouderkerk aan de Amstel. Hij groeide op in Aalsmeer met zijn oudere broer Jasper en jongere broertje Tom, waar zijn gehele jeugd in het teken van de paardensport stond. Na eerst de HAVO te hebben doorlopen, werd het VWO diploma behaald, beiden aan het Alkwin Kollege te Uithoorn. Via de decentrale selectie werd hij toegelaten tot de geneeskunde studie aan de Universiteit van Amsterdam-AMC. De wetenschapsstage in Kaapstad (2012) van vier maanden heeft hem privé gevormd tot de persoon die hij nu is, vrolijk, vol zelfvertrouwen en gedreven. Tijdens het coschap gynaecologie- en wetenschap stage, beiden in het OLVG, wist hij dat de keuze voor het vak gynaecologie was wat bij hem past. Na een ANIOS periode in het Flevoziekenhuis solliciteerde hij op de promotieplek in de AIOSKO constructie te Leiden (prof. dr. Frank Willem Jansen). Vanwege zijn chirurgische interesse paste het onderzoeksveld van endometriose perfect. In 2020 is de opleiding tot gynaecoloog gestart in het Reinier de Graaff ziekenhuis te Delft (opleider: dr. Kitty Kapitein) en momenteel geniet hij van de opleiding in het LUMC (opleider: dr. Marieke Sueters).

Jeroen woont samen met zijn partner Jelle de Weert in Amsterdam.

DANKWOORD

Ik ben zeer dankbaar voor alle ondersteuning en energie die velen in mij hebben gestoken. Ik besef mij goed dat dit bijzonder is en zeker niet vanzelfsprekend.

Erica, als jij mij niet als jonge ANIOS gepushed had om op de sollicitatie van AIOSKO te reageren dan had mijn carrière er heel anders uitgezien.

Frank Willem, jij bent voor mij en velen supervisor van het jaar.

Maddy, waar te starten. Wat mij betreft hadden we direct een klik toen FW ons aan elkaar voorstelde. Los van de wetenschap hebben we veel raakvlakken, houden we van een dansje op congressen maar bespreken we ook de moeilijke zaken in het leven. Je bent direct, vol energie en een ware inspiratie bron voor mij. Waar FW mij weet af te remmen, filosoferen wij er op los met wilde ideeën. Die balans tussen mijn twee mentoren is daardoor volledig in evenwicht.

Stephanie, jij hebt alles in huis als ware leermeester, charisma, kennis en vooral een lief en integer persoon. Jij hebt echt tomeloze energie gestoken in verscheidene projecten, stukken van mij gecorrigeerd waar nog veel aan bij te schaven viel. Ik ben je daar ontzettend dankbaar voor.

Mathijs en Dries, beide twee steunpilaren naast FW. Kon altijd bij jullie terecht, soms even ventileren over welke ideeën FW nu weer bedacht had om vervolgens ergens een compromis te vinden.

De Endoclub, en in het bijzonder Evelien en Sara en Lukas. Jullie waren het trio wat voor mij promoveerde. Zonder Sara geen EQU SUM en zonder Evelien geen 'Moment' studie, kortom zonder jullie had ik geen promotieplek waarvoor ik jullie zeer erkentelijk ben. En Luuk, nu ook heerlijk in Amsterdam waar we zo nu en dan een dansje wagen. Verder de nieuwe aanwas, Kim, Fokkedi en Rozemarijn. Heerlijke tijd met jullie beleefd en mooie avonturen op congressen beleefd, maar laten we 'de lift' onder ons houden.

EIB team. Gemma, Isabella, Johann, Jim, Noortje, Coby, alle verpleegkundige en artsen. Heel veel dank voor al jullie steun en gezellige tijd.

Pascal, zonder jou geen EQU SUM. Dank voor alle ondersteuning.

Jentien, ik weet nog goed hoe onze eerste ontmoeting liep. Derdejaars geneeskunde, we zaten naast elkaar op dag 1 van het mentorgroepje en ik vroeg waar jij je wetenschappelijke stage ging lopen. Kaapstad zei je, waarop ik vol enthousiast óók Kaapstad zei (toeval bestaat niet). Ik zag in je ogen dat je dacht, probeer ik hier zaken te ontvluchten opzoek naar avontuur, gaat die gek ook naar Kaapstad. Maar je had een keer geen gelijk, of mijn mensenkennis is toch iets beter. Voor mij was dat nu al de mooiste tijd uit m'n leven. Wat ben ik ontzettend trots op jouw carrière pad. Ik neem er een voorbeeld aan.

Martine. Een vriendin, een collega, een mede LGBT+ strijder en vooral een mooi mens. Ik ben ontzettend blij jou ontmoet te hebben in het Leidse, vaak zijn we wat tegendraads wat een kracht van ons beiden is.

Nan, jouw energie is niet voor niks geweest en ik heb ontzettend veel van je geleerd. Veel dank hiervoor.

Jacques, een goede vriend en een uitstekende co-begeleider op afstand. Samen congressen af gaan, waar jij mij naast jouw eigen promovendi ook morele support aan mij gaf.

Elske en Brigitte, we hebben met z'n drieën hard gewerkt en doorzettingsvermogen getoond wat uiteindelijk beloond is met een mooi DCE artikel. Dank hiervoor.

Jonathan, een vriend voor het leven. En het getuigt van veel karakter dat je alle projecten bleef ondersteunen naast je carrièrepad van huisarts.

Lucette en het IVF lab, dankzij jou hebben we een mooi hoofdstuk kunnen schrijven over de relatie tussen IVF en endometriose.

Suzanne, mede door jou is hoofdstuk twee ontstaan, een project waarbij het mes aan twee kanten sneed. Ontzettend fijne samenwerking, heel veel dank hiervoor.

Eline en Lotte, twee uitzonderlijke (toentertijd) studenten die bepalend zijn geweest in het onderzoek in twee hoofdstukken van mijn thesis. Ik ben jullie zeer erkentelijk voor de tijd en energie die jullie in deze projecten hebben gestopt!

Polo, Judith, Sabine en Simone heel veel dank voor jullie steun in verschillende projecten. Los van de inhoudelijke aanvulling hebben we altijd een gezellige tijd op werk en privé vlak gehad.

Do, dank voor alle hulp bij het ramp METC project van DE compare studie.

Kim, drie jaar lang lief en leed gedeeld. *Watdataaangaat* hebben we elkaar in die tijd meer gezien dan onze partners, wat resulteert in een hechte vriendschap. Op nog vele jaren vriendschap Kim!

Dank aan alle lieve en leuke AIOS collega's en collega onderzoekers op de K6.

Het K6 secretariaat met in het bijzonder Michèle, Sylvia, Ivanka, Jolanda en Marijke.

Mijn schoonouders en schoonoma, dank voor jullie steun en liefde op alle vlakken.

Lieve pap en mam, een betere opvoeding en basis voor mijn verdere leven heb ik niet kunnen wensen. Mijn broer Jasper en 'kleine' broertje Tom. Heerlijk om met jullie op te groeien, krachten te vergelijken, gedwongen op judo te zitten, reizen, feesten en nog tig avonturen waarmee ik een heel boek zou kunnen vullen. Uiteraard, niet te vergeten Joyce en Spax.

Mijn liefste Jelle, niet voor niets als laatste genoemd. Liefde van mijn leven en grootste supporter in alles wat je maar kan bedenken. Jij vult mij op zoveel vlakken aan, ik ga ze hier niet eens noemen anders wordt het beschamend. Ben gek met je!

