



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Implementing new surgical instruments in minimally invasive surgery

Haak, L. van den

Citation

Haak, L. van den. (2018, November 15). *Implementing new surgical instruments in minimally invasive surgery*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/67117>

Version: Not Applicable (or Unknown)

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

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/67117>

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

Cover Page



Universiteit Leiden

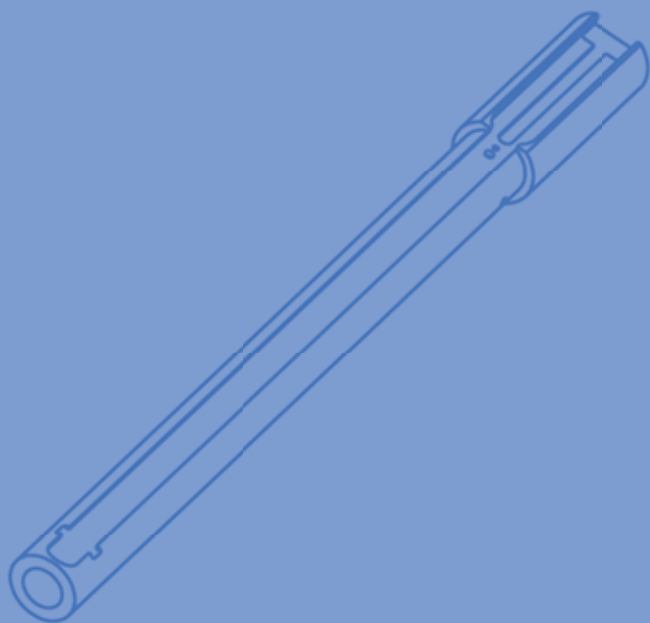


The handle <http://hdl.handle.net/1887/67117> holds various files of this Leiden University dissertation.

Author: Haak, L. van den

Title: Implementing new surgical instruments in minimally invasive surgery

Issue Date: 2018-11-15



Authors' affiliations

List of publications

Curriculum Vitae

Dankwoord

13

Authors' affiliations

Leiden University Medical Center, Leiden, The Netherlands

Department of Obstetrics and Gynecology

M.D. Blikkendaal, S.R.C. Driessen, G.P.G.M. Frank, F.W. Jansen, C.D. de Kroon,
A.C.M. Luteijn, E.M. Sandberg, M.I. Warmerdam

Department of Pathology

T. Bosse

Department of Urology

R.C.M. Pelger

Central Sterile Supply Department

A.C. van der Eijk

Operating Room Center

K. Ansink

Delft University of Technology, Delft, The Netherlands

Department of BioMechanical Engineering

E.A. Arkenbout, J.J. van den Dobbelsteen, J. Scheltes, J.C.F. de Winter

Department of Life Science and Technology

M. Penning, A. Vierwind

Department of Maritime Transport Technology

L.E. van Cappelle, E. Rog

Radboud University Medical Center, Nijmegen, The Netherlands

Department of Obstetrics and Gynecology

C. Alleblas, T.E. Nieboer

Academic Medical Center, Amsterdam, The Netherlands

Department of Obstetrics and Gynecology

A.L. Thurkow

Haaglanden Medisch Centrum, The Hague, The Netherlands

Department of Obstetrics and Gynecology

J.P.T. Rhemrev

Nationwide Network and Registry of histo- and cytopathology in The Netherlands

A.G. Siebers

List of publications

van den Haak L, de Kroon CD, Warmerdam MI, Siebers AG, Rhemrev JP, Nieboer TE, Jansen FW. Incidence and groups at risk for unexpected uterine leiomyosarcoma: A Dutch nationwide cohort study. Archives of Gynecology and Obstetrics. Accepted

van den Haak L, van der Eijk AC, Sandberg EM, Frank GPGM, Ansink K, Pelger RCM, de Kroon CD, Jansen FW. Towards spill-free in-bag morcellation: a health failure mode and effects analysis. Surg Endosc. 2018 Jul 9

Sandberg EM, Tummers FHMP, Cohen SL, **van den Haak L**, Dekkers OM, Jansen FW. Reintervention risk and quality of life outcomes after uterine-sparing interventions for fibroids: a systematic review and meta-analysis. Fertil Steril. 2018 Apr;109(4):698-707

van den Haak L, Alleblas C, Rhemrev JP, Scheltes J, Nieboer TE, Jansen FW. Human cadavers to evaluate prototypes of minimally invasive surgical instruments: A feasibility study. Technol Health Care. 2017 Dec 4;25(6):1139-1146

Arkenbout EA, **van den Haak L**, Penning M, Rog E, Vierwind A, van Cappelle LE, Jansen FW, de Winter JCF. A laparoscopic morcellator redesign to constrain tissue using integrated gripping teeth. J. Med. Devices 11(1), 011005

Alleblas CCJ, de Man AM, **van den Haak L**, Vierhout ME, Jansen FW, Nieboer TE. Prevalence of Musculoskeletal Disorders Among Surgeons Performing Minimally Invasive Surgery: A Systematic Review. Ann Surg. 2017 Dec;266(6):905-920

van den Haak L, Arkenbout EA, Jansen FW. In-Bag Morcellation: Is the Patient Left Holding the Bag? J Minim Invasive Gynecol. 2015 Nov-Dec;22(6S):S217

van den Haak L, Vahrmeijer AL, Jansen FW. Visualization of the Ureter During Laparoscopy: Current Methods and New Technology. J Minim Invasive Gynecol. 2015 Nov-Dec;22(6S):S165

Sandberg EM, **van den Haak L**, Bosse T, Jansen FW. Disseminated leiomyoma cells can be identified following conventional myomectomy. BJOG. 2016 Dec;123(13):2183-2187

van den Haak L, Rhemrev JP, Blikkendaal MD, Luteijn AC, van den Dobbelssteen JJ, Driessen SR, Jansen FW. A new approach to simplify surgical colpotomy in laparoscopic hysterectomy. *Gynecol Surg*. 2016;13:63-69

Driessen SR, Sandberg EM, **van den Haak L**, Jansen FW. Increase in laparoscopic hysterectomy: shift in indications and dilemmas. *Ned Tijdschr Geneesk*. 2015;159:A9324

van den Haak L, Arkenbout EA, Sandberg EM, Jansen FW. Power Morcellator Features Affecting Tissue Spill in Gynecologic Laparoscopy: An In-Vitro Study. *J Minim Invasive Gynecol*. 2016 Jan;23(1):107-12

van den Haak L, Alleblas C, Nieboer TE, Rhemrev JP, Jansen FW. Efficacy and safety of uterine manipulators in laparoscopic surgery: a review. *Arch Gynecol Obstet*. 2015 Nov;292(5):1003-11

Brölmann H, Tanos V, Grimbizis G, Ind T, Philips K, van den Bosch T, Sawalhe S, **van den Haak L**, Jansen FW, Pijnenborg J, Taran FA, Brucker S, Wattiez A, Campo R, O'Donovan P, de Wilde RL; European Society of Gynaecological Endoscopy (ESGE) steering committee on fibroid morcellation. Options on fibroid morcellation: a literature review. *Gynecol Surg*. 2015;12(1):3-15

van den Haak L, Arkenbout EA, Driessen SR, Thurkow AL, Jansen FW. Assessing basic “physiology” of the morcellation process and tissue spread: a time-action analysis. *J Minim Invasive Gynecol*. 2015 Feb;22(2):255-60

van Gent MD, **van den Haak L**, Gaarenstroom KN, Peters AA, van Poelgeest MI, Trimpos JB, de Kroon CD. Nerve-sparing radical abdominal trachelectomy versus nerve-sparing radical hysterectomy in early-stage (FIGO IA2-IB) cervical cancer: a comparative study on feasibility and outcome. *Int J Gynecol Cancer*. 2014 May;24(4):735-43

Curriculum Vitae

Lukas van den Haak was born on November 19th 1979 in Dongen, The Netherlands. Parallel to his secondary education at the St-Oelbertgymnasium in Oosterhout, he attended preparatory dance courses at the Rotterdam Dance Academy.

After graduating in 1998, he enrolled at the Royal Conservatory in The Hague to study classical dance. In 2000 he won the “Aanmoedigingsprijs Stichting Dansersfonds ‘79”, a scholarship awarded to promising students of dance in The Netherlands. That same year he was invited to study at the National Ballet School in Toronto Canada and the Canadian National Ballet. In 2001 he received his Bachelor of Arts degree from the Royal Conservatory in The Hague.

In 2002 he started medical school at the University of Leuven in Belgium, receiving his Master of Science degree in 2007. For his internships, he transferred to the Leiden University The Netherlands, where he received his Medical Degree in 2010.

He then started as a physician (ANIOS) at the department of Obstetrics and Gynecology at the Haaglanden Medisch Centrum The Hague (dr. M.J. Kagie). During this period he started research on surgical treatments of cervical cancer under supervision of dr. de Kroon. In January 2012, he started his residency at the Haaglanden Medisch Centrum (dr. M.J. Kagie) and the Leiden University Medical Center (prof. dr. J.M. van Lith). In October 2013 he entered a PhD program at the department of Gynecology (section Minimally Invasive Surgery) at the Leiden University Medical Center under supervision of prof. dr. F.W. Jansen.

In June 2016 he recommenced his residency and he currently works at the Leiden University Medical Center to finish his residency.

Dankwoord

Dit proefschrift is tot stand gekomen met behulp van velen. Graag wil ik iedereen bedanken die betrokken is geweest bij dit onderzoek, in het bijzonder ook alle personen die betrokken waren bij de ontwikkeling van MobiSep. De volgende personen bedank ik graag afzonderlijk.

Frank Willem, ik heb enorme bewondering voor de manier waarop jij je promovendi op waarde weet te schatten en hen tegelijk in hun waarde weet te laten. Door jouw manier van begeleiding heb ik kunnen groeien als persoon.

Johann, zonder jouw idee en uitwerking van de MobiSep was dit proefschrift er niet geweest. Het was fijn samenwerken en ik kijk met veel plezier terug op onze overleg momenten in je keuken met de hond aan mijn voeten.

Bertho, ik heb veel geleerd van je wetenschappelijke kijk op onze klinische testen en de artikels die hieruit zijn voortgekomen. Ondanks de geografische afstand, heb je je steeds als een heel betrokken co-promotor getoond.

Cor, bij jou is het enthousiasme voor het verrichten van wetenschappelijk onderzoek begonnen. Wat fijn dat je betrokken kon blijven bij dit proefschrift.

De endo-club, voor de wetenschappelijke kruisbestuiving, tips & tricks en de sociale activiteiten.

Mede onderzoekers **Mathijs, Linda, Edith, Inge, Suus, Femke, Joost, Ada, Tess, Kim en Jeroen** voor de noodzakelijke ontspanning tijdens het harde werken op de J7 en K6

Alle **wetenschapsstagestudenten** en ANIOS die mij bij mijn onderzoek hebben geholpen.

John, Jenny, Ewout, met veel plezier kwam (en kom!) ik naar de TU Delft voor altijd leerzame, maar vooral ook leuke en gezellige overleg momenten. Ik heb veel bewondering voor jullie ingenieurs-blik op onze medische problemen.

Saar en Eef, stelling 11: al het goede komt in drieën! Wat was mijn onderzoekstijd zonder jullie geweest? We grappen nog wel eens dat er een soort ‘magie’ is geweest op de K6. Ons fotobord spreekt boekdelen. Naast alle gezelligheid heb ik op wetenschappelijk vlak ontzettend veel van jullie geleerd. Ik kan me dit proefschrift zonder jullie input niet voorstellen. Ik kijk uit naar al onze komende servettendiners!

Joost en An, alle drie werkten we ongeveer tegelijk aan ons proefschrift. An gaf recent als eerste het goede voorbeeld met haar promotie. Joost, nu is het aan ons! Ik ben ontzettend trots dat ik peter van Céline mag zijn, en (suiker)oom van Mathis!

Schoonouders, Rinus en Meggie, voor jullie continue interesse in en betrokkenheid bij mijn onderzoek en werk.

Zusje, de manier waarop jij steeds een positieve kijk op het leven weet te houden, heeft mij helpen doorzetten bij de moeilijke momenten in mijn opleiding en onderzoekstijd.

Emillia, mijn “halve” dochter! Wat heerlijk dat je zo betrokken bent in ons leven. Je gaat nu zelf studeren, ik kan niet wachten tot de zoete inval in Utrecht!

Papa, ik weet zeker dat je mijn onderzoek geweldig interessant zou hebben gevonden. Ik heb vaak gedacht wat jouw oplossing voor bepaalde vraagstukken zou zijn geweest.

Mama, mijn successen waaronder dit proefschrift heb ik voor een groot deel aan jou te danken. Steeds heb je de lange termijn in het oog gehouden, ook op de momenten waarop ik dat nog niet kon. Wat ben ik achteraf blij dat je ervoor hebt gezorgd dat de weg om arts te worden open bleef.

Bart, dank voor al je onvoorwaardelijke liefde, advies en steun, bij elk pad dat ik kies. Je zorgt voor de glans op de behaalde successen in dit onderzoek, in mijn werk als arts en in ons leven samen.

