



Universiteit
Leiden

The Netherlands

Bridging the gap: pelvic floor physical therapy in the treatment of chronic anal fissure

Reijn, D.A. van

Citation

Reijn, D. A. van. (2023, October 31). *Bridging the gap: pelvic floor physical therapy in the treatment of chronic anal fissure*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/3655487>

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/1887/3655487>

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

PART IV

APPENDICES

List of abbreviations

PAF	Pelvic floor anal fissure
CAF	Chronic anal fissure
IAS	Internal anal sphincter
EAS	External anal sphincter
s-EMG	Surface electromyography
DRE	Digital rectal examination
MAPLe	Multiple array probe
HRM	Anorectal high-resolution manometry
3D-HRAM	Three-dimensional high-definition manometry
IAPWG	International anorectal physiology working group
PTNS	Percutaneous tibial nerve stimulation
PFPT	Pelvic floor physical therapy
BT	Botulinum toxin
LIS	Lateral internal sphincterotomy
CHERRIES	Checklist for Reporting Results of Internet E-Surveys
ASCR	American Society of Colon and Rectal Surgeons
PFH	Pelvic floor hypertonicity
RCT	Randomized controlled trial
IUGA	International Urogynaecological Association
ICS	International Continence Society
MTrP	Myofascial trigger point
VAS	Visual analog scale
PRISMA	Preferred reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses
PVD	Provoked vestibulodynia
IC/PBS	Interstitial cystitis/painful bladder syndrome
CP/CPPS	Chronic prostatitis/chronic pelvic pain syndrome
PERFECT	P= power, E = endurance, R = repetitions, F = fast contractions, ECT= every contraction timed
NIH-CPSI	National Institutes of Health-Chronic Prostatitis Symptom Index
PPSS	Pelvic Pain Symptom Scale
FSFI	Female Sexual Function Index
SHIM	Sexual Health Inventory for Men
ICSI/ICPI	O’Leary-Sant IC Symptom/Problem Index
QoL	Quality of life

SF-12	12-item Short Form survey
RAND-36	Short-Form 36 Health Survey
GRA	Global Response Assessment
BET	Balloon expulsion test
TPUS	Transperineal ultrasound
MRP	Mean resting pressure
MSP	Mean squeeze pressure
PI	Principal investigator
AE	Adverse event
SUSAR	Suspected unexpected serious adverse reactions
MERC	Medical Ethics Review Committee
ANCOVA	Analysis of covariance
ANOVA	Repeated measure analysis of variance

List of publications

1. *Pelvic Floor Physical Therapy for Pelvic Floor Hypertonicity: A Systematic Review of Treatment Efficacy*
van Reijn-Baggen DA, Han-Geurts IJM, Voorham -van der Zalm PJ, Pelger RCM, Hagens-van Miert CHAC., Laan ETM.
Sexual Medicine Reviews. 2022;10:209-230.
2. *Pelvic floor physical therapy in the treatment of chronic anal fissure (PAF-study): study protocol for a randomized controlled trial*
van Reijn-Baggen DA, Elzevier HW, Pelger RCM, Han-Geurts IJM.
Contemporary Clinical Trials Communications. 2021;24:100874.
3. *Management of chronic anal fissure: results of a national survey among gastrointestinal surgeons in the Netherlands*
van Reijn-Baggen DA, Dekker L, Elzevier HW, Pelger RCM, Han-Geurts IJM.
International Journal of Colorectal Disease. 2022;37(4):973-978.
4. *Pelvic floor physical therapy in patients with chronic anal fissure: a randomized controlled trial*
van Reijn-Baggen DA, Elzevier HW, Putter H, Pelger RCM, Han-Geurts IJM.
Techniques in Coloproctology. 2022;26:571-582.
5. *Reply to “Pelvic floor dysfunction and chronic anal fissure: a dog chasing its tail”*
van Reijn-Baggen DA, Elzevier HW, Pelger RCM, Han-Geurts IJM.
Techniques in Coloproctology. 2022;26(12):1005-1006.
6. *Pelvic floor physical therapy in the treatment of chronic anal fissure (PAF-trial): quality of life outcome*
van Reijn-Baggen DA, Elzevier HW, Braak JPBM, Putter H, Pelger RCM, Han-Geurts IJM.
Techniques in Coloproctology. 2023; 27(2):125-133.
7. *Pelvic floor physical therapy in chronic anal fissure; Long term follow-up of a randomized controlled trial*
van Reijn-Baggen DA, Elzevier HW, Putter H, Pelger RCM, Han-Geurts IJM.
International Journal of Colorectal Disease, 2023 (38):3.

8. *To what extent are anorectal function tests comparable? A study comparing digital rectal examination, anal electromyography, 3-dimensional high resolution anal manometry and transperineal ultrasound*
Dekker L, **van Reijn-Baggen DA**, Han-Geurts IJM, Felt-Bersma RJF.
International Journal of Colorectal Disease, 2023;16;38(1):12.
9. *Pelvic floor dysfunction in chronic anal fissure*
van Reijn-Baggen DA, Voorham-van der Zalm PJ, Pelger RCM, Putter H, Han-Geurts IJM.
Colorectal Disease. 2018; 20:137.
10. *Botox treatment in patients with chronic functional anorectal pain: experiences of a tertiary referral proctology clinic*
Ooijevaar RE, Felt-Bersma RJF, Han-Geurts IJM, **van Reijn-Baggen DA**, Vollebregt PF, Molenaar CBH.
Techniques in Coloproctology. 2019;23(3):239-244.

Dankwoord

Heel trots ben ik op het werk dat voor u ligt.

Graag wil ik iedereen bedanken die heeft bijgedragen aan het tot stand komen van dit proefschrift.

Prof. dr. Pelger, beste Rob, bedankt voor je fijne begeleiding, je immer waardevolle feedback en de kans die je me hebt gegeven om promotieonderzoek te doen als externe promovendus. Je uittreden wordt een groot gemis voor de medische wereld.

Dr. Han-Geurts, lieve Ingrid, heel dankbaar ben ik voor je deskundige begeleiding en support in dit traject, waardoor ik geleerd heb kritisch te denken, te blijven reflecteren en de juiste koers bleef varen. Bewondering heb ik voor je toewijding in je vak en de wetenschap en hoop nog veel van je te kunnen leren.

Dr. Elzevier, beste Henk. Halverwege het traject kwam jij op mijn pad en door jouw geloof in mijn kunnen ben ik enorm gegroeid, waardoor je me hebt geïnspireerd en geleerd dit onderzoek en traject in breder perspectief te zien. Hopelijk blijven onze paden elkaar kruisen.

Dank aan alle patiënten die hebben deelgenomen aan de onderzoeken in dit proefschrift. Dankzij uw inzet zullen patiënten met anorectale klachten beter geholpen kunnen worden.

Alle (oud) collega's van de Proctoskliniek. Zonder jullie support was dit niet gelukt. Veel dank voor onze fijne samenwerking.

Lieve Charlotte. Dank voor je lieve steun en voor de vele kansen die ik heb gekregen om de bekkenfysiotherapie uit te dragen. Onze vriendschap heeft een prachtige bodem.

Dr. Veltkamp, beste Ruben, dank voor je enthousiaste inzet in de PAF-studie en ondersteuning als externe begeleider.

Dr. Uhm, beste Janneke, je waardevolle ondersteuning in dit traject als externe begeleider heb ik zeer gewaardeerd. Dank dat je er op het juiste moment voor me was.

Prof. Putter, beste Hein, bedankt voor je hulp in de statistische analyses.

Prof. dr. Mattijs Numans, Prof. dr. Esther Consten en dr. David Zimmerman, dank voor jullie bereidheid en de tijd die jullie hebben genomen dit manuscript positief te beoordelen.

Prof. dr. Thea Vliet Vlieland, ik ben heel blij dat je met jouw expertise bij deze bijzondere gelegenheid aanwezig wilt zijn.

Dr. Felt-Bersma, lieve Richelle, ik heb veel van je geleerd. Je leuke verhalen en discussies zal ik missen.

Lisette, wat hebben we fijn samengewerkt als promovendi. Heel veel succes in je verdere carrière.

Mieke, mijn paranimf en lieve maatje. Jouw geweldige steun in dit traject is onbeschrijfelijk. Hopelijk gaan we nog veel samen op pad om kennis te vergaren, ons gedachtengoed te verspreiden, en lekker bij te kletsen.

Dorien, lieve vriendin, veel dank voor je support, nuchterheid en humor. Op naar een verdere wetenschappelijke onderbouwing van ons vak.

Jenneke, mijn mentor in de coloproctologie. Dank voor je immer lieve reacties.

Dr. Voorham-van der Zalm, beste Petra, dank voor je waardevolle bijdragen in de bekkenfysiotherapie. De mogelijkheid die je me hebt geboden te starten met wetenschappelijk onderzoek heeft geleid tot een mooi resultaat.

Prof. dr. Laan, lieve Ellen[†], dankbaar ben ik dat onze wegen elkaar hebben gekruist. Wat was het fijn geweest als je erbij had kunnen zijn.

Caroline, veel dank voor al het werk dat je hebt verzet voor de prachtige review. Je bent een aanwinst voor ons vak.

Dr. Slieker-ten Hove, lieve Marijke, wat heb je ons vak tot grote hoogte gebracht. Heel trots ben ik dat ik tot de eerste lichter Erasmus behoor en wat was ik blij dat ik uit jouw hand het “Eefje” mocht ontvangen.

Cohort Erasmus 2003-2006, wat een prachtige tijd hebben we met elkaar gehad waarin we de basis voor ons vak hebben gelegd.

De NVFB en alle overige bekkenfysiotherapeuten, dank dat jullie mijn collega's zijn. Trots kunnen we zijn op ons prachtige vak.

Voor alle huisartsen en ondersteunende medewerkers, paramedici en specialisten in Baarn en 't Gooi en omstreken. Bedankt voor het vertrouwen en de fijne samenwerking in de afgelopen 15 jaar.

Lieve Kluunsters, we gaan nog steeds niet over één nacht ijs.

Lieve "andere moeders", we doen ook maar wat.

Dank aan al mijn overige vrienden en familie voor de support en interesse in het verloop van dit traject in de afgelopen jaren.

Lieve mam en pap, Toos en Aad, veel dank voor jullie steun en liefde. Samen met mijn lieve zussen Marja en Ingrid en onze gezinnen zijn we een hele fijne hechte familie. In gedachten is papa erbij, hij was vast heel trots geweest.

Mijn grote liefde, Steven, zonder jouw steun was dit nooit gelukt. Je onvoorwaardelijke liefde en vertrouwen in mij is heel bijzonder. Je maakt me heel gelukkig. Ik kijk uit naar nog heel veel fijne jaren samen.

Voor mijn lieve kinderen,
Josephine, door jouw sterren is de wereld nog mooier,
Emma, jouw inspirerende brein zal veel zielen helen,
Pepijn, jouw krachten zullen de aarde veroveren,
Olivier, jouw lieve lach maakt iedereen blij,
Sebastiaan, je bent een engel die verbindt.

Curriculum Vitae

Daniëlle Adriëtte van Reijn was born on the 25th of June 1968 in Zwolle, the Netherlands.

After graduating high school at Carolus Clusius College in Zwolle, she studied physiotherapy in Utrecht. She graduated in 1991 and obtained a bachelor's degree in Human Movement Sciences at the University of Amsterdam in the year after. In 1994 she graduated with a master's degree in Pedagogical sciences (Sport, exercise and health) at the University of Social Sciences in Utrecht.

She worked as a physiotherapist in the Isala Klinieken in Zwolle from 1994 until 2008 and during this period she became interested in urology and gynaecology and worked in a multidisciplinary team for pelvic floor disorders.

She started a master in Pelvic Floor Physical Therapy in 2003 at the Erasmus University in Rotterdam and was rewarded with the "Eefje" from the Dutch Association for Pelvic Physical Therapy (NVFB) in 2006 when completing this study.

Since 2008, Danielle is running her private practice in pelvic floor physical therapy in Baarn. She also works in a multidisciplinary team, specialized in coloproctology at the Proctos Kliniek in Bilthoven and as an education teacher at SOMT University of Physiotherapy in Amersfoort.

Danielle gained a broad experience in all kinds of pelvic floor disorders and is specialized in gastroenterology and coloproctology. She became a member in committees for guidelines and is a representative for the NVFB in the scientific committee.

Because of her interest in scientific research, she started her external PhD at Leiden University, department of Urology in cooperation with the Proctos Kliniek in 2018.

Her affiliation with anorectal complaints is now integrated with this research and the results of the studies were presented at national and international congresses.

Danielle's dedication to pelvic floor disorders will hopefully continue in future research with other pelvic floor physical therapists and healthcare practitioners in this field.

Achtergrondinformatie cover

Het kunstwerk afgebeeld op de cover is van de bekende Nederlandse kunstenares Corry Ammerlaan-van Niekerk. Dit beeld is in 2006 voor het eerst uitgegeven door de NVFB en wordt 'het Eefje' genoemd, verwijzend naar Eef Versprille-Visscher, grondlegger van de bekkenfysiotherapie in Nederland.

Het beeld heeft als titel 'Op de voorste golf' met als betekenis; een ieder levert zijn eigen specifieke bijdrage aan het geheel met vooruitgang als resultaat.

Het beeld is een nominatie voor net afgestudeerde bekkenfysiotherapeuten en staat voor innovatie, wetenschappelijke onderbouwing en inzet voor de bekkenfysiotherapie.

Daniëlle heeft als eerste het beeldje in 2006 mogen ontvangen.