



Universiteit
Leiden

The Netherlands

(Re)defining nurse and patient roles in routine postoperative neurosurgical care: empowering autonomy and strengthening collaborative roles

Nollen, J.M.

Citation

Nollen, J. M. (2025, November 25). *(Re)defining nurse and patient roles in routine postoperative neurosurgical care: empowering autonomy and strengthening collaborative roles*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/4283910>

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/1887/4283910>

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

Appendices

List of publications

International publications

Nollen JM, Brunsveld-Reinders AH, Peul WC, van Furth WR. Decision-making around removal of indwelling urinary catheters after pituitary surgery. *British Journal of Nursing*. 2024 Oct 10;33(18):S4–S12.

Nollen JM, Brunsveld-Reinders AH, Peul WC, van Furth WR. Patient perspectives on indwelling urinary catheters and fluid balances after transsphenoidal pituitary surgery: a qualitative study. *BMJ Open*. 2023 Mar 20;13(3):e069598

Nollen JM, Pijnappel L, Schoones JW, Peul WC, Van Furth WR, Brunsveld-Reinders AH. Impact of early postoperative indwelling urinary catheter removal: A systematic review. *Journal of Clinical Nursing*. 2023 May;32(9-10):2155-77

Nollen JM, Brunsveld-Reinders AH, Peul W, van Furth W. De-implementation of Urinary Catheters in Neurosurgical Patients During the Operation and on the Ward: a Mixed-methods Study Protocol. *Journal of Surgery and Research*. 2022;5(1):145-58

Nollen JM, Brunsveld-Reinders AH, Biermasz NR, Verstegen MJ, Leijtens E, Peul WC, Steyerberg EW, van Furth WR. Patient Participation in Urine Specific Gravity Screening for Arginine Vasopressin Deficiency in an Inpatient Neurosurgical Clinic. *Clinical Endocrinology*. 2025 Mar 31.

Nollen JM, Brunsveld-Reinders AH, Steyerberg EW, Peul W, van Furth WR. Improving postoperative care for neurosurgical patients by a standardised protocol for urinary catheter placement: a multicentre before-and-after implementation study. *BMJ Open Quality*. 2025 Apr 23;14(2).

Nederlandstalige publicaties

Nollen JM, Brunsveld-Reinders AH. Urineretentie en urineresidu: wat is ook weer het verschil? *Nursing*, februari 2024

Nollen JM, Brunsveld-Reinders AH. Brug naar betere zorg: urinekatheterbeheer bij hypofysepatiënten. *Verpleegkunde* 2023;38(4):5-8

Tresfon JAS, **Nollen JM**, Brunsveld-Reinders AH. Aanpassingsvermogen in medicatie toediening. *TVZ Verpleegkunde in praktijk en wetenschap* 2023;133(6): 37-40

Nollen JM, Brunsveld-Reinders AH. Urineresidu versus urineretentie. *Nurse Academy, Nurse Academy* 2023;15(3):39-43

Nollen JM, Pijnappel L, Brunsveld-Reinders AH. Vroegtijdig verwijderen van een urinekatheter. *TVZ verpleegkunde in praktijk en wetenschap* 2022;132 (6):48–50.

Nollen JM, Brunsveld-Reinders AH. Urinekatheter verwijderen na neurochirurgie. *TVZ – Verpleegkunde in praktijk en wetenschap*. Juni 2021; 131(3)40-43

Nollen JM, Pijnappel L, Brunsveld-Reinders AH. De bladderscan. *Nurse Academy*, maart 2025

Abstracts

Nollen JM, Brunsveld-Reinders AH, Peul WC, Steyerberg EW, van Furth WR. Improving Postoperative Catheter Care in Neurosurgery Through Standardized Protocols: A Multicentre Before-and-After Implementation Study. IHI congres 22-24 mei 2025 Utrecht

Nollen JM, Brunsveld-Reinders AH, Biermasz NR, Verstegen MJT, Leijtens E, Peul WC, Steyerberg EW, van Furth WR. Patient Participation in Urine Specific Gravity Screening for Arginine Vasopressin Deficiency in a Neurosurgical Clinic. IHI congres 22-24 mei 2025 Utrecht

Nollen JM, Brunsveld-Reinders AH, Peul WC, van Furth WR. Het reduceren van ongepast urinekatheter gebruik bij de neurochirurgische patiënt. Jaarprijs zorg LUMC 2023

Nollen JM, Pijnappel L, Schoones JW, Peul WC, Van Furth WR, Brunsveld-Reinders AH. Impact of early postoperative indwelling urinary catheter removal: A systematic review. European Nursing Congress, September 2022

Nollen JM, Brunsveld-Reinders AH, Peul WC, van Furth WR. Continuing a urinary catheter after pituitary gland tumour surgery, a first inventory. European Nursing Congress, September 2022

Nollen JM, Pijnappel L, Schoones JW, Peul WC, Van Furth WR, Brunsveld-Reinders AH. Impact of early postoperative indwelling urinary catheter removal: A systematic review. Advanced Nursing Conference, June 2022

Nollen JM, Pijnappel L, Schoones JW, Peul WC, Van Furth WR, Brunsveld-Reinders AH. De impact van het vroegtijdig verwijderen van een urinekatheter: een systematic review. Jaarprijs zorg LUMC 2022

Nollen JM, Brunsveld-Reinders AH, Peul WC, van Furth WR. Reasons of continuation an urinary catheter after pituitary gland tumour surgery by healthcare professionals. Platform kwalitatief onderzoek symposium LUMC, february 2022

Nollen JM, Brunsveld-Reinders AH, Peul WC, van Furth WR. De urinekatheter: de controverse tussen medici en verpleegkundigen. Nederlandse Vereniging voor Neurochirurgie, december 2021

Nollen JM, Brunsveld-Reinders AH, Peul WC, van Furth WR. Indwelling urinary catheters: a curse or a blessing? Perspectives of patients after transsphenoidal pituitary surgery. Trinity Health and Education International Research Conference 2021 (THEconf2021), 9-11 March 2021

Nollen JM, Brunsveld-Reinders AH, Peul WC, van Furth WR. Urinary catheter continuation after the operation, what are the reasons? A first inventory of influencing factors after pituitary gland tumour surgery. Trinity Health and Education International Research Conference 2021 (THEconf2021), 9-11 March 2021

Nollen JM, van Furth WR, Brunsveld-Reinders AH. Een urine verblijfskatheter tijdens de operatie, waarom eigenlijk? Eerste inventarisatie bij operaties van een hypofyse-adenoom. Jaarprijs zorg LUMC 2020

Nollen JM, Brunsveld-Reinders AH, Peul WC, van Furth WR. Reducing urinary catheters use in pituitary gland tumor patients J – IHI congress 28-30 april 2020 Kopenhagen

Nollen JM, van Furth WR, Brunsveld-Reinders AH. To remove or not to remove the urinary catheter? A mixed methods study exploring healthcare professionals considerations and experiences Eerste kwalitatief symposium LUMC 2020

Acknowledgements

Prof. Wilco Peul. Allereerst bedankt voor het mogelijk maken van dit PhD-traject, wat toen we ermee begonnen nog helemaal niet zo'n voor de hand liggende zaak bleek. Ons contact heb ik altijd als prettig en stimulerend ervaren; ik voelde me gehoord, gesteund en serieus genomen.

Dr. Wouter van Furth. Wat is jouw bloemenwinkel? Jouw vaste vraag aan het einde van de vergadering: wat wil je gaan doen? Waar gaat je hart sneller van kloppen? Je zette me keer op keer aan het denken en daagde me uit om kritisch te kijken naar mijn toekomst. Daarnaast bewonder ik je vooruitstrevende visie op zorg voor hypofysepatiënten – een visie die ik volledig onderschrijf en die ook mij heeft geïnspireerd in dit traject.

Dr. Anja Brunsveld-Reinders. Laagdrempelig benaderbaar. Betrokken. Kritisch waar nodig. Bijna iedere donderdagochtend spraken wij elkaar voor ruim 7 jaar lang. Ik wil je bedanken voor het zijn van een klankbord, het bijsturen en, niet onbelangrijk, voor de vele goede gesprekken.

Joan Meekel. Bedankt voor de kansen die je me geboden hebt, van het kunnen volgen van een master naast mijn werk als verpleegkundige tot het mogelijk maken van een PhD-traject. Duo-functies liggen wellicht nog ingewikkeld in het verpleegkundig domein maar jij liep hierin ver vooruit op de praktijk.

Verpleegkundig team neurologie/neurochirurgie. Dank voor jullie betrokkenheid en deelname aan de vele studies door de jaren heen. Zonder jullie inzet en bereidheid om mee te denken en mee te doen, was dit promotietraject niet mogelijk geweest.

Daniel Lobatto. Ontzettend bedankt voor je betrokkenheid en steun tijdens de afgelopen zes jaar. Je was van het begin

af aan een vaste vraagbaak, bron van wijze raad en praktische tips. Je interesse en behulpzaamheid hebben voor mij echt het verschil gemaakt.

Joost Bos en Maikel Warmerdam. Dank voor jullie hulp bij het creëren van de visuals van diverse studies. Jullie beeldmateriaal heeft enorm geholpen bij het begrijpelijk weergeven van de kern van de studies. Joost, bedankt voor het vormgeven van het proefschrift en de prachtige cover.

Laury Pijnappel. Grote vriendin, ik wil je bedanken voor het zijn van mijn paranimf, co-auteur, sparringspartner, ceremoniemeester en bovenal steun en toeverlaat op de afdeling.

Josine Vermei. Ik ben dankbaar dat jij naast me staat als paranimf en waardeer je steun, en oprechte interesse gedurende het hele traject.

Eric. Hoe blij ik ben met jou aan mijn zijde is bijna niet in woorden uit te drukken. Steun en toeverlaat is er niks bij. Dat ik sinds kort jouw achternaam mag dragen is dan ook een enorme eer. Ik kijk uit naar onze toekomst samen. That's settled.

Jitse. Hoewel je op het moment van schrijven alleen nog in mijn buik zit, ben je al onlosmakelijk verbonden met dit proefschrift. Ik hoop je later mee te geven dat dromen waarmaken begint bij durven starten, en dat de sky the limit is als je ergens echt voor gaat.

Lou & Lilly. Twee pluizige huisgenoten met ieder een eigen rol in dit traject. Lou, van kluskat tot schrijfmaat, altijd in de buurt – slapend op een stoel of wandelend over het toetsenbord. Lilly, de vrolijke noot in huis, altijd in voor een knuffel. Jullie aanwezigheid maakt van ons huis een thuis.

Marcel en Wies. Papa en mama. Ik kan niets anders zeggen dan dat dit proef-

schrift er zonder jullie nooit was geweest. Jullie hebben me altijd uitgedaagd om het meeste uit mezelf te halen en dat waardeer ik enorm. Jullie onvoorwaardelijke steun en liefde is op diverse momenten tijdens dit traject van onschatbare waarde geweest.

Polliewollie. Kleine grote broer. Dank voor je betrokkenheid, nuchtere adviezen en aanmoedigingen. Je woorden van trots, bijvoorbeeld na een publicatie, gaven me telkens weer nieuwe energie. Dat doet me meer dan je misschien vermoedt.

Schoonfam. Hans, Dinie: dank voor jullie altijd voelbare steun, interesse en liefde. Lisa: jouw creatieve brein heeft meermaals geholpen bij praktische invullingen van studies, dank daarvoor. Inge, Victor: dank voor jullie medische advies en het zijn van een klankbord wanneer nodig. En Wouter — ook jij hoort daar gewoon bij.

Jaargenoten. Lieve Lau, Eli, Joos, Cam, Eef en Mariek, bedankt voor jullie (onbetaalde) vriendschap en de vele mooie en gezellige momenten met elkaar. Ik waardeer het dat er altijd ruimte is voor iedereen om te zijn wie zij is. Onze jaar-dates en vakanties geven me keer op keer hernieuwde energie.

Iris en Tim. Een vriendschap ver voorbij de pre-master Health Sciences. Ik koester ons jaarlijkse weekend weg. De gesprekken die we dan voeren, soms op een gloeiend heet dakterras en soms met dekentjes op de benen (maar altijd met een goed glas lokale wijn in de hand) vind ik heel waardevol en zetten me altijd aan het denken.

Laura. De HBO-V samen doorlopen, samen naar Indonesië geweest en elkaar daarna nooit uit het oog verloren. Ik wil je bedanken voor je luisterend oor en oneindige geduld. Onze bijna tweewekelijkse bakjes thee waardeer ik enorm.

Curriculum Vitae

Jeanne-Marie Nollen is op 25 augustus 1993 geboren te Nieuwegein.

Na het behalen van haar Vwo-diploma (profiel economie en maatschappij) aan het Maerlant-Lyceum in Den Haag, startte ze in 2012 op met de bachelor Psychologie in Leiden. Tijdens dit jaar kwam ze tot de conclusie dat deze studie onvoldoende aansloot bij haar interesse in het medische vakgebied. Hierom is ze in 2013 gestart met de opleiding tot HBO-verpleegkunde op de Hogeschool Leiden. Jeanne-Marie is altijd een fervent reiziger geweest en zag door middel van de minor International Health de kans om een semester door te brengen in Bangkinang, Sumatra, Indonesië. Haar afstudeerstage vond in plaats op de afdeling neurologie/neurochirurgie in het Leids Universitair Medisch Centrum (LUMC). Na haar diplomering trad Jeanne-Marie in dienst van het LUMC en combineerde van september 2017 tot juli 2019 haar werk als verpleegkundige op de neurologie/neurochirurgie met de pre-master en aansluitend master Health Sciences aan de Vrije Universiteit van Amsterdam. Tijdens deze master schreef Jeanne-Marie haar scriptie onder leiding van Dr. Wouter van Furth en Dr. Anja Brunsveld-Reinders. Na het behalen van haar masterdiploma in 2019 is Jeanne-Marie gestart aan een PhD-traject dat geleid heeft tot dit proefschrift. Naast dit PhD-traject heeft zij een functie als verpleegkundig expert bekleed waarbij het werk in de praktijk een belangrijke basis en inspiratiebron is gebleken voor haar wetenschappelijk onderzoek.