



Universiteit
Leiden

The Netherlands

Doctor, why does my hand hurt? The nature, course and treatment of pain in hand osteoarthritis

Meulen, C. van der

Citation

Meulen, C. van der. (2026, January 23). *Doctor, why does my hand hurt?: The nature, course and treatment of pain in hand osteoarthritis*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/4287424>

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/1887/4287424>

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



A2

PUBLICATIELIJST

PUBLICATIELIJST

1. van Trigt VR, Pelsma ICM, Kroon HM, Pereira AM, van der Meulen C, Kloppenburg M, Biermasz NR, Claessen KMJA. Low prevalence of neuropathic-like pain symptoms in long-term controlled acromegaly. *Pituitary*. 2022 Apr;25(2):229-237. doi: 10.1007/s11102-021-01190-z. Epub 2021 Oct 23. PMID: 34687408; PMCID: PMC8894222.
2. van der Meulen C, van de Stadt LA, Kroon FPB, Kortekaas MC, Boonen AERCH, Böhlinger S, Niesters M, Reijnierse M, Rosendaal FR, Riyazi N, Starmans-Kool M, Turkstra F, van Zeben J, Allaart CF, Kloppenburg M. Neuropathic-like pain symptoms in inflammatory hand osteoarthritis lower quality of life and may not decrease under prednisolone treatment. *Eur J Pain*. 2022 Sep;26(8):1691-1701. doi: 10.1002/ejp.1991. Epub 2022 Jun 24. PMID: 35671123; PMCID: PMC9541664.
3. van der Meulen C, van de Stadt LA, Claassen A, Kroon FPB, Ritt MJPF, Rosendaal FR, Terpstra SES, Vochteloo AJH, Kloppenburg M. Surgical denervation as a treatment strategy for pain in hand osteoarthritis: a systematic literature review. *RMD Open*. 2023 Aug;9(3):e003134. doi: 10.1136/rmdopen-2023-003134. PMID: 37532467; PMCID: PMC10401234.
4. Salas-Lloret D, Jansen NS, Nagamalleswari E, van der Meulen C, Gracheva E, de Ru AH, Otte HAM, van Veelen PA, Pichler A, Goedhart J, Vertegaal ACO, González-Prieto R. SUMO-activated target traps (SATTs) enable the identification of a comprehensive E3-specific SUMO proteome. *Sci Adv*. 2023 Aug 2;9(31):eadh2073. doi: 10.1126/sciadv.adh2073. Epub 2023 Aug 2. PMID: 37531430; PMCID: PMC10396300.
5. van der Meulen C, van de Stadt LA, Rosendaal FR, Runhaar J, Kloppenburg M. Determination and characterization of patient subgroups based on pain trajectories in hand osteoarthritis. *Rheumatology (Oxford)*. 2023 Sep 1;62(9):3035-3042. doi: 10.1093/rheumatology/kead017. PMID: 36648311; PMCID: PMC10473188.
6. Liem SI, Bergstra SA, Ciaffi J, van der Meulen C, Ueckert DA, Schriemer MR, Huizinga TW, Vliet Vlieland TP, de Vries-Bouwstra JK. The long-term course of the Health Assessment Questionnaire in patients with systemic sclerosis. *J Scleroderma Relat Disord*. 2023 Oct;8(3):192-202. doi: 10.1177/23971983231181719. Epub 2023 Jun 21. PMID: 37744048; PMCID: PMC10515995.
7. Haugen IK, Felson DT, Abhishek A, Berenbaum F, Bierma-Zeinstra S, Dziedzic KS, Edwards JJ, Englund M, Hermann-Erikson M, Herrero-Beaumont G, Hill C, Ishimori ML, Jonsson H, Karjalainen T, Leung YY, Maheu E, Mallen CD, Marshall M, Moe RH, Ramonda R, Ritschl V, Ritt MJ, Stamm TA, Szekanecz Z, van der Giesen F, van de Stadt LA, van der Meulen C, Wittoek R, Greibrokk E, Laheij H, Kloppenburg M. 2023 EULAR classification criteria for hand osteoarthritis. *Ann Rheum Dis*. 2024 Oct 21;83(11):1428-1435. doi: 10.1136/ard-2023-225073. PMID: 38821712; PMCID: PMC11503154.
8. van der Meulen C, Kortekaas MC, D'Agostino MA, Kroon FPB, Rosendaal FR, Kloppenburg M. Synovitis scoring in hand osteoarthritis with ultrasonography: the performance of the Global OMERACT/EULAR Ultrasound Synovitis Score (GLOESS) is comparable to synovial thickening alone. *RMD Open*. 2024 Dec 31;10(4):e005002. doi: 10.1136/rmdopen-2024-005002. PMID: 39740934; PMCID: PMC11749617.
9. van der Meulen C, van de Stadt LA, Buck SJ, Rosendaal FR, Terpstra SES, Kloppenburg M. Association of Changes in Hand Pain With BMI, Employment, and Mental Well-Being Over Four Years in Patients With Hand Osteoarthritis. *Arthritis Care Res (Hoboken)*. 2025 May;77(5):614-622. doi: 10.1002/acr.25480. Epub 2025 Jan 27. PMID: 39651537; PMCID: PMC12038222.
10. van der Meulen C, van de Stadt LA, Kroon FPB, Niesters M, Rosendaal FR, Kloppenburg M. In clinical hand osteoarthritis research, self-reported pain questionnaires do not reflect the patient

- experience. *Rheumatology (Oxford)*. 2025 Jun 1;64(6):3492-3499. doi: 10.1093/rheumatology/keaf029. PMID: 39836613; PMCID: PMC12107033.
11. van der Meulen C, Kloppenburg M. Comment on: In clinical hand osteoarthritis research, self-reported pain questionnaires do not reflect the patient experience: reply. *Rheumatology (Oxford)*. 2025 Jul 1;64(7):4453-4454. doi: 10.1093/rheumatology/keaf203. PMID: 40221855; PMCID: PMC12212902.



A3

CURRICULUM VITAE

CURRICULUM VITAE

Coen van der Meulen is geboren op 12 oktober 1993 te Zoetermeer. Hier behaalde hij in 2012 het VWO-diploma aan het Erasmus College. Datzelfde jaar begon hij aan de studie Biomedische Wetenschappen aan de Universiteit Leiden. Na het behalen van zijn propedeuse wisselde hij van studie, en startte zijn studie Geneeskunde, ook in Leiden. Tijdens de bachelor volgde hij het Honours programma "BW-track", waarna hij begon aan de dubbele master Geneeskunde en Biomedische Wetenschappen. Tijdens deze opleidingen heeft hij een wetenschappelijke stage van 6 maanden voltooid in de moleculaire celbiologie onder begeleiding van dr. R. Gonzalez-Prieto en Prof. Dr. Vertegaal. Tegelijkertijd nam hij deel aan het Leiden Leadership Programme, waarbij hij onder meer een opdracht voor de NS heeft uitgevoerd naar de optimalisatie van de informatiezuilen op stations. In 2017 begon hij aan zijn coschappen, welke hij afsloot met een semi-artsstage op de afdeling reumatologie van het LUMC. Aansluitend verrichte hij van februari tot augustus 2020 een tweede wetenschapsstage op de afdeling Reumatologie in het LUMC, onder begeleiding van Prof. Dr. Kloppenburg, naar tekenen van neuropatische pijn bij handartrose. Hij sloot zijn studie in 2020 af met het behalen van de diploma's Geneeskunde en Biomedische Wetenschappen.

Vanaf oktober 2020 was hij als arts-onderzoeker verbonden aan de afdeling Reumatologie in het LUMC, waar hij onder begeleiding van Prof. Dr. Kloppenburg, Prof. Dr. Rosendaal en dr. Van de Stadt werkte aan het onderzoek in dit proefschrift. In deze periode was hij ook de studie-arts van de SensOA en PROAP onderzoeken, waarvan de protocollen worden beschreven in dit proefschrift. Gelijktijdig met zijn onderzoek heeft hij cursussen gevolgd in het kader van de opleiding tot epidemioloog B op de afdeling Klinische Epidemiologie (opleiders, Prof. Dr. F.R. Rosendaal en Prof. Dr. R.H.H. Groenwold).

Coen heeft tijdens de afronding van dit proefschrift gewerkt als sociaal medisch adviseur bij Hecht en werkt heden als basisarts bedrijfsgeneeskunde bij LENGG.



A4

DANKWOORD

DANKWOORD

Graag spreek ik mijn dank voor uit aan iedereen die heeft bijgedragen bij de totstandkoming van dit proefschrift. Als eerste wil ik daarbij de deelnemers van de onderzoeken noemen. Zonder hen zou al dit werk niet mogelijk zijn, en ik wil hen graag bedanken voor alle moeite en inzet. Ook de onderzoeksverpleegkundigen, datamanagers, secretaresses op de poli en het stafcentrum, en de artsen die hebben geholpen met het doorverwijzen van mogelijke deelnemers, veel dank.

Beste prof. dr. Kloppenburg, beste Margreet, met jouw optimisme en energie wist je me altijd uit te dagen de lat nog wat hoger te leggen, en ik heb veel geleerd van onze gesprekken op wetenschappelijk vlak, maar ook op persoonlijk en maatschappelijk gebied. Dank voor de bevlogen supervisie, de geleerde lessen, het vertrouwen en de samenwerking.

Beste prof. dr. Rosendaal, beste Frits, dank voor alle lessen in de epidemiologische theorie en praktijk. Ook jouw kritische blik en scherpe input gedurende de afgelopen jaren heb ik zeer op prijs gesteld.

Beste prof. dr. Huizinga, beste Tom, veel dank mogelijkheid om de afgelopen jaren als promovendus deel te nemen aan de wetenschappelijke omgeving die je op de afdeling vormt.

Beste dr. Van de Stadt, beste Lotte, bedankt voor de samenwerking en begeleiding. Je wist mijn denken altijd uit te dagen, en op de juiste momenten ook in te perken. Ik heb veel van je geleerd als onderzoeker, als professional en als mens.

Beste dr. Kortekaas, beste Marion, bedankt voor alle discussies, wijze lessen en alle uren achter de echo.

Beste prof. dr. Groenwold, beste Rolf, dank voor de lessen en discussies over de epidemiologie en het onderzoek in brede zin. Ik heb hier veel van geleerd.

Beste Pasquale, hoe mooi dat na een project over pijn op 6 VWO je nu naast me staat tijdens de verdediging van een proefschrift wat voor een groot deel over dit onderwerp gaat. Gedurende de afgelopen jaren was je een bron van humor, gezelligheid en reflectie. Bedankt daarvoor, en bedankt dat je me op dit moment bijstaat.

Beste Kanishk, na jarenlang discussiëren over de wetenschap kon het niet anders dan ook deze laatste stap met jou erbij te zetten. Dank voor alle steun en gedeelde wijsheid, zowel aangaande de wetenschap als daarbuiten. Ik sta sterker met jou naast me, en ben dankbaar dat ik ook op dit moment op je mag steunen.

Beste Sietse. Het was fijn om samen de geheimen van de artrose te ontrafelen en daarvoor de wereld over te reizen naar congressen. Bedankt voor de afgelopen jaren! Beste Anne, hoewel we kort samen in het LUMC hebben gezeten heb ik je leren kennen als een intelligent, hardwerkend en integer persoon. Bedankt voor de samenwerking; het is een geruststellende gedachten dat de verzamelde data nu in jouw capabele handen ligt.

Beste Sophie, van jaar 2 tot en met de promotie, bedankt voor alle lessen, uitdaging en gezelligheid. Dat er nog vele jaren mogen volgen! Beste Rory, bedankt voor alle leuke momenten, epidemiologische discussies en natuurlijk de dansavonden. Beste Liese, ook jij bedankt voor alle discussies en het vele lachen. Je nuchtere blik op zaken bracht altijd weer een leuk nieuw perspectief.

Ook de andere promovendi van de afdeling wil ik graag bedanken voor de gezelligheid, de discussies, en de nodige koppen koffie. Ik heb veel van jullie geleerd en hecht veel waarde aan de tijd en herinneringen op de kamer.

Lieve vrienden en familie, ook zonder jullie steun was dit project niet mogelijk geweest. Bedankt voor alle steun en liefde, en voor het geduld als ik weer eens een verhaal kwijt moest over wat ik nou eigenlijk aan het doen was.

Annabelle, mijn lieve vrouw, jou wil ik nog apart benoemen. Bedankt voor je eindeloze geduld en onvoorwaardelijke steun. Je motiveert me altijd om het beste uit mezelf te halen, en op dit soort momenten is goed te zien hoe ver ik daarmee kan komen. Bedankt voor wie je bent en het enorme geluk dat je daarmee in mijn leven brengt.

