



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Insight in the role of lipids and other systemic factors in hand and knee osteoarthritis: lessons from clinical studies

Loef, M.

Citation

Loef, M. (2022, November 15). *Insight in the role of lipids and other systemic factors in hand and knee osteoarthritis: lessons from clinical studies*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/3485903>

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/1887/3485903>

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

Appendices

Curriculum Vitae
List of publications
Dankwoord



Curriculum vitae

Marieke Loef is geboren op 6 januari 1991 te Jakarta. Na het behalen van haar gymnasium diploma in 2009 aan het Ostrea Lyceum te Goes, is zij gestart met de studie Biomedische Wetenschappen aan de Universiteit Leiden. In het derde jaar van haar studie deed zij haar Bachelor onderzoek bij de afdelingen Reumatologie en Epidemiologie in het Leids Universitair Medisch Centrum (LUMC), gericht op de rol van obesitas en vetverdeling in hand en knie artrose. Na het behalen van de Bachelor Biomedische Wetenschappen in 2012, stroomde Marieke in als dubbeltraject student bij de Bachelor Geneeskunde, die ze afrondde in 2013. Aansluitend startte ze simultaan met de Masters Biomedische Wetenschappen en Geneeskunde, waarvoor ze twee wetenschappelijke stages doorliep. Op de afdeling Endocrinologie in het LUMC deed zij onderzoek naar methoden om de invloed van bruin vet op het energieverbruik en lipiden metabolisme te analyseren. Vervolgens deed Marieke haar afsluitende Masterstage op de afdeling Reumatologie in het LUMC, waarbij ze onderzocht wat het effect van anti-tumour necrosis factor alpha behandeling is op het ontstaan en verergeren van hand artrose in vroege reumatoïde artritis patiënten. Na het afronden van beide Master studies in 2017, startte zij als arts-onderzoeker met haar promotietraject op de afdeling Reumatologie van het LUMC, onder supervisie van prof. dr. M. Kloppenburg en prof. dr. F.R. Rosendaal. Tevens heeft zij tijdens deze periode de opleiding tot epidemioloog B gevolgd via de afdeling Klinische Epidemiologie van het LUMC onder supervisie van prof.dr. F.R. Rosendaal.

In mei 2021 is Marieke gestart met de opleiding tot reumatoloog in het LUMC. Momenteel volgt zij de vooropleiding Interne Geneeskunde in het Alrijne ziekenhuis te Leiderdorp (opleider: dr. L. Hardi).

List of publications

Loef M, van de Stadt L, Böhringer S, Bay-Jensen AC, Mobasheri A, Larkin J, Lafeber FPIG, Blanco FJ, Berenbaum F, Giera M, Ioan-Facsinay A, Kloppenburg M. The association of the lipid profile with knee and hand osteoarthritis severity: the IMI-APPROACH cohort. *Osteoarthritis and Cartilage*. 2022;30:1062-1069

van Helvoort EM, Welsing PMJ, Jansen MP, Gielis WP, **Loef M**, Kloppenburg M, Blanco F, Haugen IK, Berenbaum F, Bay-Jensen AC, Ladel C, Lalande A, Larkin J, Loughlin J, Mobasheri A, Weinans H, Lafeber F, Eijkelkamp N, Mastbergen S. Neuropathic pain in the IMI-APPROACH knee osteoarthritis cohort: prevalence and phenotyping. *RMD Open*. 2021;7:e002025

Loef M, Gademan MGJ, Latijnhouwers DAJM, Kroon HM, Kaptijn HH, Marijnissen WJCM, Nelissen RGHH, Vliet Vlieland TPM, Kloppenburg M; LOAS Study Group. Comparison of KOOS Scores of Middle-Aged Patients Undergoing Total Knee Arthroplasty to the General Dutch Population Using KOOS Percentile Curves: The LOAS Study. *J Arthroplasty*. 2021;36:2779-2787

Loef M, Faquih TO, von Hegedus JH, Ghorasaini M, Ioan-Facsinay A, Kroon FPB, Giera M, Kloppenburg M. The lipid profile for the prediction of prednisolone treatment response in patients with inflammatory hand osteoarthritis: the HOPE study. *Osteoarthritis and Cartilage OPEN*. 2021

Terpstra SES, van der Velde JHPM, de Mutsert R, Schiphof D, Reijnierse M, Rosendaal FR, van de Stadt LA, Kloppenburg M, **Loef M**. The association of clinical and structural knee osteoarthritis with physical activity in the middle-aged population: The NEO study. *Osteoarthritis Cartilage*. 2021;29:1507-1514

Loef M, van der Geest RJ, Lamb HJ, de Mutsert R, le Cessie S, Rosendaal FR, Kloppenburg M. Mediation of the association between obesity and osteoarthritis by blood pressure, vessel wall stiffness and subclinical atherosclerosis. *Rheumatology (Oxford)*. 2021;60:3268-3277

Loef M, von Hegedus JH, Ghorasaini M, Kroon FPB, Giera M, Ioan-Facsinay A, Kloppenburg M. Reproducibility of Targeted Lipidome Analyses (Lipidyzer) in Plasma and Erythrocytes over a 6-Week Period. *Metabolites*. 2020;11:26.

Helvoort EM, Hodgins D, Mastbergen S, Marijnissen AK, Guehring H, **Loef M**, et al. Relationship between motion, using the GaitSmart™, and radiographic knee osteoarthritis: an explorative analysis in the IMI-APPROACH cohort. *Rheumatology*. 2021;60:3588-3597

Helvoort EM, van Spil WE, Jansen MP, Welsing PMJ, Kloppenburg M, **Loef M**, et al. Cohort profile: The Applied Public-Private Research enabling OsteoArthritis Clinical Headway (IMI-APPROACH) study: a 2-year, European, cohort study to describe, validate and predict phenotypes of osteoarthritis using clinical, imaging and biochemical markers. *BMJ Open*. 2020;10: e035101

Loef M, Kroon FPB, Böhringer S, Roos EM, Rosendaal FR, Kloppenburg M. Percentile curves for the Knee injury and Osteoarthritis Outcome Score in the middle-aged Dutch population. *Osteoarthritis Cartilage*. 2020;28:1046-54

Loef M, Ioan-Facsinay A, Mook-Kanamori DO, Willems van Dijk K, de Mutsert R, Kloppenburg M, et al. The association of plasma fatty acids with hand and knee osteoarthritis: the NEO study. *Osteoarthritis Cartilage*. 2020;28:223–30.

Loef M, Damman W, de Mutsert R, Rosendaal FR, Kloppenburg M. Health-related quality of life in patients with hand osteoarthritis from the general population and the outpatient clinic. *J Rheumatol*. 2020;47:1409-1415.

Loef M, Schoones JW, Kloppenburg M, Ioan-Facsinay A. Fatty acids and osteoarthritis: different types, different effects. *Jt Bone Spine*. 2019;86:451–8.

Loef M, van Beest S, Kroon FPB, Bloem JL, Dekkers OM, Reijnen M, et al. Comparison of histological and morphometrical changes underlying subchondral bone abnormalities in inflammatory and degenerative musculoskeletal disorders: a systematic review. *Osteoarthritis Cartilage*. 2018;26:992–1002.

Loef M, Kroon FPB, Bergstra SA, van der Pol JA, Lems WF, Kerstens PJSM, et al. TNF inhibitor treatment is associated with a lower risk of hand osteoarthritis progression in rheumatoid arthritis patients after 10 years. *Rheumatol Oxf Engl*. 2018;57:1917–24.

Loef M, Geijteman ECT, Beelen KJ, Bornebroek M, Schweitzer DH. [Relapse of chronic inflammatory demyelinating polyneuropathy following treatment with zoledronic acid]. *Ned Tijdschr Geneeskd*. 2017;161:D1747.

Kooijman S, van den Berg R, Ramkisoensing A, Boon MR, Kuipers EN, **Loef M**, et al. Prolonged daily light exposure increases body fat mass through attenuation of brown adipose tissue activity. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2015;112:6748–53.

Visser AW, de Mutsert R, **Loef M**, le Cessie S, den Heijer M, Bloem JL, et al. The role of fat mass and skeletal muscle mass in knee osteoarthritis is different for men and women: the NEO study. *Osteoarthritis Cartilage*. 2014;22:197–202.

Visser AW, Ioan-Facsinay A, de Mutsert R, Widya RL, **Loef M**, de Roos A, et al. Adiposity and hand osteoarthritis: the Netherlands Epidemiology of Obesity study. *Arthritis Res Ther*. 2014;16:R19.

Dankwoord

Bij de totstandkoming van dit proefschrift hebben vele mensen bijgedragen, waarvan de volgende personen hieronder in het bijzonder wil bedanken.

Ik ben veel dank verschuldigd aan alle patiënten voor hun vrijwillige en onbaatzuchtige inzet om de wetenschap vooruit te helpen.

Prof.dr. Kloppenburg, beste Margreet, bedankt voor je vertrouwen in mij als beginnende onderzoeker en voor alle energie en tijd die je hebt geïnvesteerd om mij te kneden tot de klinisch onderzoeker die ik geworden ben. Jouw toewijding voor het artrose onderzoek zijn een grote bron van inspiratie. Prof.dr. Rosendaal, beste Frits, bedankt voor de epidemiologische inzichten die hebben bijgedragen aan het vormgeven van verscheidene projecten. De kennis die ik op heb gedaan tijdens de scholing tot epidemioloog is me zeer waardevol. Prof.dr. Huizinga, beste Tom, bedankt voor jouw altijd aanwezige en aanstekelijke enthousiasme voor de wetenschap.

Onderzoek is teamwerk, daarom wil ik alle coauteurs bedanken die hebben meegewerkt om dit proefschrift tot een hoger niveau te tillen.

Daarnaast bedank ik alle onderzoeksverpleegkundigen die geholpen hebben bij het verzamelen van de patiëntgegevens, en in het bijzonder Bernadette, Iris en Anita, voor hun werk in het APPROACH studie team. Hierbij mag dank aan Jessica als studiecoördinator, Jozé en Cedric als datamanagement, en het Center for Proteomics and Metabolomics voor de laboratoriummetingen, ook niet ontbreken.

Nancy, Sandra en Joyce, bedankt voor jullie luisterend oor en de hulp bij administratieve rompslomp.

Dank aan alle promovendi van de reumatologie en epidemiologie. De kletspraatjes maakten het werk nog leuker, jullie boden altijd ruimte om te ventileren en hielpen mij verder wanneer het tegenzat. In het bijzonder de “artrose groep”: Féline, bedankt voor je motiverende begeleiding tijdens mij masterstage en tips in het begin van mijn promotietraject. Sjoerd, Lotte en Coen, bedankt voor alle nuttige bijdragen tijdens onze overlegmomenten en de fijne samenwerking.

Nienke en Marlon, dank voor jullie hulp in de voorbereidingen en tijdens de verdediging van dit proefschrift in de rol als paranimf.

Veel dank gaat uit naar mijn ouders, die mij met hun liefde en opvoeding altijd het gevoel hebben gegeven dat met de juiste toewijding alles mogelijk is. Bedankt dat jullie mij vrij lieten te ontdekken, mijn eigen keuzes te maken en voor het stukje Zeeuwse nuchterheid bij twijfel.

Wilko, bedankt dat ik bij je kan lachen, klagen en huilen. Bedankt dat je er altijd voor me bent, zowel om de mooie momenten te delen, als om me op de moeilijke momenten te helpen alles weer in het juiste perspectief te zetten.