



Universiteit
Leiden

The Netherlands

Safety and performance of high-risk medical devices: the role of real-world data

Hoogervorst, L.A.

Citation

Hoogervorst, L. A. (2025, November 18). *Safety and performance of high-risk medical devices: the role of real-world data*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/4283146>

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/1887/4283146>

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

Bibliography

Publications outside this thesis

C. Combescure, J.A. Smith, C. Barea, **L.A. Hoogervorst**, R.G.H.H. Nelissen, P.J. Marang-van de Mheen, A. Lübbeke; Arthroplasty registry group. Cumulative risk of revision after primary total hip arthroplasty in registries internationally: systematic review and meta-analysis of selected hip stems and cups.
EFORT Open Rev. 2025 May 5;10(5):277-285

L.A. Hoogervorst, R.G.H.H. Nelissen, L. van Steenberg, A.B. Pedersen, E.B. Kristiansen, M. Lindberg-Larsen, M. Torre, E. Ciminello, R. Valentini, A.W. Grimberg, Y. Wu, P.J. Marang-van de Mheen. Pooling data for primary total knee implants across national registries: is the same implant used in multiple registries and for the same patient group? An observational study.
Acta Orthop. 2025 Apr 17;96:339-347

A. Lübbeke, **L.A. Hoogervorst**, P.J. Marang-van de Mheen, H.A. Prentice, O. Rolfson, R.G.H.H. Nelissen, A. Steinbrück, G. McGauran. C. Barea, K. Erikson, A.B. Pedersen, M. Porter, ISAR group. Arthroplasty registries at a glance: an initiative of the International Society of Arthroplasty Registries (ISAR) to facilitate access, understanding, and reporting of registry data from an international perspective.
Acta Orthop. 2025 Jan 24;96:116-126

S. Bucchieri, S. James, M. Mafham, M. Landray, T. Melvin, J. Oldgren, R. Bulbulia, L. Bowman, **L.A. Hoogervorst**, P.J. Marang-van de Mheen, P. Juni, P. McCulloch, A.G. Fraser. Large simple randomized controlled trials-from drugs to medical devices: lessons from recent experience.
Trials. 2025 Jan 21;26(1):24

S.E.S. Terpstra, **L.A. Hoogervorst**, J.H.P.M. van der Velde, R. de Mutsert, L.A. van de Stadt, F.R. Rosendaal, M. Kloppenburg. Validation of the SQUASH physical activity questionnaire using accelerometry: the NEO study.
Osteoarthritis Cartilage. 2024 Mar 18;32(2):100462

R.W.A. Spek, **L.A. Hoogervorst**, R.C. Brink, J.W. Schoones, D.F.P. van Deurzen, M.P.J. van den Bekerom. Ten technical aspects of baseplate fixation in reverse total shoulder arthroplasty for patients without glenoid bone loss: a systematic review.

Clin Shoulder Elb. 2024 Mar;27(1):88-107

L.A. Hoogervorst, J.L. Punske-Hoogervorst, A. Baktash, D.M.C. Brinkman, P.B. de Witte. An uncommon cause of nocturnal crying and discomfort: a case of a 15-month-old girl with spondylodiscitis.

J Pediatr Health Care. 2024 Jan 3:S0891-5245(23)00367-X

L.A. Hoogervorst, B.W. Oudelaar, D. Broekhuis. An open comminuted tibia fracture including a 5 cm tibial bone defect: successful treatment using a locking compression.

Trauma Case Rep. 2023 Sep 24:48:100944

L.A. Hoogervorst, P. Stijnen, M. Albini, N. Janda, A.J. Stewardson, K. Patel, R.G.H.H. Nelissen, P.J. Marang-van de Mheen. Clinical outcomes of non-COVID-19 orthopaedic patients admitted during the COVID-19 pandemic: a multi-centre interrupted time series analysis across hospitals in six different countries.

BMJ Open. 2023 Sep 4;13(9):e073276

E.M. Brunink, **L.A. Hoogervorst**, K. Steentjes, D. Broekhuis, M.G.J. de Boer. Osteomyelitis caused by *Streptococcus intermedius* in immunocompetent patients - a case report and systematic literature review.

Eur J Clin Microbiol Infect Dis. 2023 Sep;42(9):1055-1061

L.A. Hoogervorst, L.S. op de Coul, A. Ray, P.B. de Witte, M.G.J. de Boer. Mycetoma caused by *Madurella mycetomatis* in immunocompromised patients – a case report and systematic literature review.

J. Bone Joint Infect., 7, 241–248, 2022

R.W.A. Spek, **L.A. Hoogervorst**, M.E.C. Elias, R.L. Jaarsma, D.H.E.J. Veeger, J.N. Doornberg, P.C. Jutte, M.P.J. van den Bekerom. Management of displaced humeral surgical neck fractures in daily clinical practice: hanging does not re-align the fracture. *Arch Orthop Trauma Surg.* 2022 Jul 16

H.M. Kroon, **L.A. Hoogervorst**, N. Hanna-Rivero, L. Traeger, N.N. Dudi-Venkata, S. Bedrikovetski, M. Kusters, G.J. Chang, M.L. Thomas, T. Sammour. Systematic review and meta-analysis of long-term oncological outcomes of lateral lymph node dissection for metastatic nodes after neoadjuvant chemoradiotherapy in rectal cancer. *Eur J Surg Oncol.* 2022 Jul;48(7):1475-1482

L.A. Hoogervorst, K. Steentjes, P.B. de Witte. A 13-year-old boy with a skin lesion on his wrist / Een jongen met huidafwijking op de pols. *Ned Tijdschr Geneeskde (NTvG).* 2021 Dec 14;165:D6354

L.A. Hoogervorst, M.J. Hart, P.M. Simpson, L.A. Kimmel, A. Oppy, E.R. Edwards, B.J. Gabbe. Outcomes of severe lower limb injury with MESS ≥ 7 in a civilian population. *Bone Joint J.* 2021 Apr;103-B(4):769-774

L.A. Hoogervorst, R.W. Spek, M.P. van den Bekerom. Comments to: "Outcomes of surgical fixation of greater tuberosity fractures: A systematic review" by S. R. Huntley et al. *Orth Traumatol Surg Res.* 2020 Oct;106(6):1119-1126

A.H.J. Petrus, P. Klein, L.F. Tops, O.M. Dekkers, **L.A. Hoogervorst**, L.E. Couperus, S.L.M.A. Beeres, R.J.M. Klautz, J. Braun. 10-Year Outcomes After Left Ventricular Reconstruction: Rethinking the Impact of Mitral Regurgitation. *Ann Thorac Surg.* 2019 Jul;108(1):81-88

Curriculum vitae

Lotje Anna Hoogervorst was born on 7 February 1995 in Hoorn (the Netherlands), as the daughter of Dick Hoogervorst and Betsy van Berkel, and sister of Janne, Meike, and Bente. In 2013, she graduated from OSG West-Friesland in Hoorn. After graduating, she began medical school at the University of Leiden. In 2016, she obtained her Bachelor of Science (BSc) in Medicine, and in 2020 her Master of Science (MSc). The final year of her medical training was completed at the Royal Adelaide Hospital (Australia) with internships in plastic surgery and orthopedic surgery.

After graduating from Medicine, she began working as an orthopedic intern at the Leiden University Medical Center (LUMC). Following a year of clinical work, she started a PhD at the Department of Orthopaedics and Biomedical Data Sciences & Medical Decision Making at the LUMC, under the supervision of Prof.dr. R.G.H.H. Nelissen and Dr. P.J. Marang-van de Mheen. The PhD was part of the European Horizon 2020 project: Coordinating Research and Evidence for Medical Devices (CORE-MD). The results of this research project are presented in this thesis. During her PhD, she presented her research findings at several national and international conferences and completed various statistical courses. In addition, during the COVID-19 pandemic, she worked in the COVID-19 department at the LUMC and participated in a voluntary medical mission to Surinam. She is currently working again as an orthopaedic intern at the LUMC.

Acknowledgements (dankwoord)

P.J. Marang-van de Mheen (promotor)

Beste Perla, de ontelbare keren dat ik jouw kamer binnenstormde, meestal met een lach, soms met frustratie, het was je nooit te veel! Je enthousiasme en passie voor onderzoek werken aanstekelijk, dank voor alles!

R.G.H.H. Nelissen (promotor)

Beste Rob, ongeacht hoe druk je bent met al je nevenfuncties, op cruciale momenten maakte je tijd vrij en stond je voor mij klaar. Jouw oprechte interesse in ‘de mens’ is iets wat ik nooit zal vergeten. *“Bona valetudo melior est quam maximae divitiae” (Goede gezondheid is meer waard dan de grootste rijkdom).*

Collega's van de J10 en C2

Wat een gezellige tijd heb ik met jullie gehad! In het bijzonder mijn kamergenoten – Esmeé en Fleur – jullie zijn het gouden randje van mijn PhD!

Stafleden, (poli)secretariaat, verpleegkundigen, gipsverbandmeesters, servicemedewerksters, AIOSEN, en fysiotherapeuten

Veel dank voor het creëren van zo'n fijne werkplek!

Stamgasten de Gluurders, Lindsey, Sietse en Monica

Bedankt voor jullie vriendschap die opgebouwd is hier in het LUMC. Moni: you're simply the best!

Jos en oma

Ondanks de uitspraken “ik ben gestopt bij het lezen van de titel” (Jos) en “heb je hier nou zo lang over gedaan?” (oma) wil ik jullie toch benoemen!

Guus (Gus)

Bedankt voor al je hulp (help), steun (support), zorgzaamheid (care), geduld (patience), avonturen (adventures) en liefde (love).

Janne, Meike (paranimf) en Bente (paranimf)

Bedankt voor jullie luisterend oor, jullie adviezen, het vieren van overwinningen, het helpen maken van beslissingen, het bijstaan en het helpen organiseren van mijn verdediging, en mijn 241 pagina's tellende proefschrift nakijken op jullie vakantie!

Ontzettend trots ben ik om jullie zus(je) te zijn!

PS Bente: al je grote zussen hebben straks een PhD – no pressure...

Papa en mama

Zonder jullie had ik dit niet kunnen bereiken, dank voor jullie onvoorwaardelijke steun en liefde; jullie zijn geweldig!