

Overzicht activiteiten hoogleraar Schreurs LROI 2020

I. Stimuleren Onderzoek met data LROI

Publicaties Schreurs PubMed 2019-2020 op basis van LROI-data

- [Generic implant classification enables comparison across implant designs: the Dutch Arthroplasty Register implant library.](#)
Denissen GAW, van Steenbergen LN, Lollinga WT, Verdonshot NJJ, Schreurs BW, Nelissen RGHH. Denissen GAW, et al. EFORT Open Rev. 2019 Jun 3;4(6):344-350
- [The risk of revision after total hip arthroplasty in young patients depends on surgical approach, femoral head size and bearing type; an analysis of 19,682 operations in the Dutch arthroplasty register.](#)
Kuijpers MFL, Hannink G, Vehmeijer SBW, van Steenbergen LN, Schreurs BW. Kuijpers MFL, et al. BMC Musculoskelet Disord. 2019 Aug 22;20(1):385
- [Outcome of revision hip arthroplasty in patients younger than 55 years: an analysis of 1,037 revisions in the Dutch Arthroplasty Register.](#)
Kuijpers MFL, Hannink G, van Steenbergen LN, Schreurs BW. Acta Orthop. 2020 Apr;91(2):165-170.
- [Total hip arthroplasties in the Dutch Arthroplasty Register \(LROI\) and the Nordic Arthroplasty Register Association \(NARA\): comparison of patient and procedure characteristics in 475,685 cases.](#)
Van Steenbergen LN, Mäkelä KT, Kärrholm J, Rolfson O, Overgaard S, Furnes O, Pedersen AB, Eskelinen A, Hallan G, Schreurs BW, Nelissen RGHH. Acta Orthop. 2020 Nov 10:1-7.

Promovendi die worden begeleid

- Martijn FL Kuijpers, LROI promovendus, 2017-2021
Co-promotoren Hannink en Steenbergen
Status publicaties: 3 accepted, 2 submitted, 2 in progress
Thema: jonge patiënten en THA
- Vera Velhorst, LROI promovenda, deel aanstelling hoogleraar, 2019-2023
Co-promotoren Hannink en Steenbergen
Status publicaties: net gestart
Thema: internationale data arthroplasty registries

Naast de LROI promovendi worden nog 6 andere promovendi begeleid die onderzoek doen naar gewrichtsprothesiologie. Het gebruik van LROI-data bij deze proefschriften wordt gestimuleerd.

Analyse toepasbaarheid Machine learning op data LROI project PacMed 2020

Project was in 2019 initieel vanuit de hoogleraar geïnitieerd om te kijken of een promovendus op het gebied van de Machine Learning een optie zou zijn. Project is overgenomen en heeft gedraaid op kosten LROI bestuur. Eindconclusie in 2020 was dat bij de huidige stand van zaken en de beschikbare data set de mogelijkheden van Machine Learning op de data van de LROI beperkt zijn.

Overige lopende onderzoeken met-LROI data

- Koppeling LROI-database met Prezies om infecties in de LROI te valideren door Kuijpers, Spekenbrink-Spooren, Hannink en Schreurs

- Update paper: Effect of femoral head size and surgical approach on risk of revision for dislocation after total hip arthroplasty, Zijlstra et al. 2017 Aug;88(4):395-401, nu door Ilse de Reus, Zijlstra Schreurs et al.

Presentaties gegeven met LROI-data op congressen

- 10 februari 2020
De Impact van landelijke registers op de kwaliteit van de orthopedische zorg
Stryker Expert Meeting Amsterdam
- 20 februari 2020 Force symposium orthopeden te Breda
Webcast Linnean 24 september 2020 vanuit Amsterdam
Spreker vanuit studio te Amsterdam
Titel congres: vanuit registreren van data naar meervoudig gebruik: ervaringen van koplopers
- ISAR congres online 13-15 november 2020 Adelaide Australia
Co-auteur presentatie Kuijpers: Long-term follow-up of primary and revision hip arthroplasty in 1,049 patients younger than 50 years; results from a local register
- MDR Masterclass op 3 december 2020
Studiogast in discussie sessie live vanuit Halfweg
Het kennisevent op het gebied van de nieuwe MDR
- E-congres MAST, 11-13 december 2020, Thessaloniki Greece
Presentation on hip revisions in young patients including data from LROI

Opponent bij promoties

- Stefanie van Dalen 14 februari 2020 Radboud Universiteit Nijmegen
- Armani Basudan 18 november 2020 Radboud Universiteit Nijmegen

Overige activiteiten als hoogleraar

Research assessment Erasmus MC 30-11/ 2-12 op collega Verhaar, tijdsinvestering 1 week

II. Versterken Internationale Positie LROI/Internationale Samenwerking

In 2020 heeft Liza Steenbergen een ISAR grant van 10.000 \$ gekregen waarbij ondergetekende medeaanvrager was. Doel van de aanvraag om in samenwerking met het Deense en UK register een paper te schrijven over outlier procedures. Samenwerking loopt met Denemarken, UK en waarschijnlijk ook Australië. Project ondervindt hinder van COVID problemen.

In navolging van de succesvolle studie: Total hip arthroplasties in the Dutch Arthroplasty Register (LROI) and the Nordic Arthroplasty Register Association (NARA): comparison of patient and procedure characteristics in 475,685 cases gepubliceerd in Acta is het plan een dergelijke studie ook te gaan doen voor de knie (promotie onderzoek Vera Velhorst)

Het promotie onderzoek van Vera Velhorst (LROI promovenda) zal zich ook verder richten op het samenwerken en vergelijken van data in internationale register. Tevens zal worden gekeken naar de financiële onderbouwing van de LROI en of we daar een paper over kunnen schrijven.

III. Nastreven en garanderen Kwaliteit Onderzoek met LROI data

Hoogleraar probeert onderzoek met LROI data te stimuleren (oa bij promovendi) en is betrokken als lid van de WAR LROI om kwaliteit onderzoek te mede te beoordelen en waarborgen.

Is betrokken geweest bij outlyer procedure knieprothese en zal ook betrokken worden bij outlyer procedure heupprothesiologie. Wil nog gaan meedenken over outlyer procedure afdelingen.

Betrokken bij opzetten van COVID gerelateerd onderzoek in 2021.

IV. Onderwijs

Bijdrage aan CCOC onderwijs d.d. 29-1-2021 staat gepland met als titel: De LROI