

Vergelijking LROI en regionaal infectieregister: verschil in registratie van infecties

Een infectie na het plaatsen van een heup- of knieprothese is een complicatie met ernstige gevolgen voor de patiënt. Daarnaast is de behandeling hiervan erg kostbaar. Daarom is het belangrijk dat er betrouwbare informatie beschikbaar is over hoe vaak infecties voorkomen – de *incidentie* van infecties – na een gewrichtsvervangende operatie.

Enkele eerdere studies lieten zien dat de registratie van infecties in registers lastig is, met een onderschatting van het aantal werkelijke

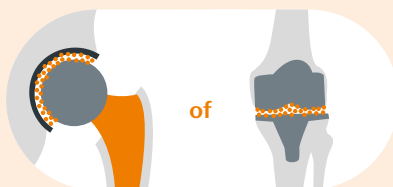
infecties tot gevolg. Een prothese-infectie wordt alleen in de LROI geregistreerd als daarbij een prothesecomponent gewisseld wordt. Tot op heden is er weinig onderzoek gedaan naar de nauwkeurigheid van infectieregistratie in landelijke registers, en ook is Nederlandse data hiervoor nog niet gebruikt. In deze studie werden daarom in de LROI geregistreerde infecties vergeleken met infecties die in een regionaal infectieregister, bestaande uit 1 academisch ziekenhuis, 3 grote opleidingsziekenhuizen en 4 regionale ziekenhuizen, zijn geregistreerd.

Registratie van infecties na een heup- of knieprothese in de periode 2014-2019

Vroege prothese-infecties in regionaal infectieregister

Terecht in de LROI:
heroperatie voor infectie
met wisselen van
componenten

In de LROI
166
(47%)



Niet
in de LROI
186
(53%)

Terecht niet in de LROI:
heroperatie voor infectie
zonder wisselen van
componenten

51%

Onterecht niet in de LROI:
• Niet geregistreerd
• Wel geregistreerd,
zonder infectie als reden voor
revisie

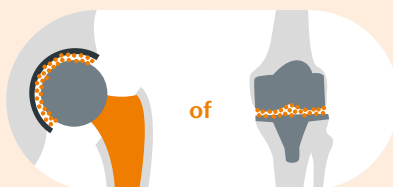
49%

352
Totaal

Incidentie vroege prothese-infecties

LROI
Prothese-infecties met
wisseling van componenten

0,6%



LROI en regionaal infectieregister
Prothese-infecties met én zonder
wisseling van componenten

1%

Conclusie

Uit dit onderzoek blijkt dat de incidentie van infecties wordt onderschat wanneer alleen naar LROI-data wordt gekeken. Mogelijk kan een koppeling met een landelijk complicatieregistratiesysteem de kwaliteit van de LROI-data nog verder verbeteren.

Mismatch in Capture of Periprosthetic Joint Infections Between the Dutch Arthroplasty Register (LROI) and a Detailed Regional Periprosthetic Joint Infection Registry. MC Kamp, WY Liu, JHM Goosen, WHC Rijnen, LN van Steenberg, W van der Weegen. The Journal of Arthroplasty September 2021.