

# **Impact van COVID-19 op de orthopedische zorg in 2020 in Nederland; heup-, knie- en schouderprothesen**

## **Auteurs**

D.A.J.M. Latijnhouwers, R.G.H.H. Nelissen, S.C. Cannegieter, A. Becic Pedersen, B.W. Schreurs, R.W. Poolman, W.B. van den Hout, M.G.J. Gademan

## **Naam spreker**

Daisy Latijnhouwers

## **Werkplek spreker**

Leids Universitair Medisch Centrum (LUMC)

## **E-mail**

d.a.j.m.latijnhouwers@lumc.nl

## **Inleiding**

Tijdens de COVID-19-uitbraak in 2020, zijn heup-, knie- en schouderprothese operaties minder vaak uitgevoerd. Wij hebben onderzocht hoeveel minder prothesen zijn geplaatst dan verwacht en of de patiënt- en ziekenhuiskarakteristieken bij de in deze periode geplaatste protheses verschilden met voorafgaande jaren.

## **Methode**

Alle primaire heup-, knie- en schouderprothesen geplaatst tussen 2014-2020 in de LROI, werden gebruikt om observed/expected(O/E) ratio's te berekenen in geplaatste aantal prothesen gedurende de COVID-19-uitbraak. Middels Poisson regressie werd het verwachte aantal prothesen per maand in 2020 berekend, rekening houdend met de leeftijds- en geslachtssamenstelling van de Nederlandse bevolking. De volgende perioden zijn meegenomen om patiënt- en ziekenhuiskarakteristieken(Universitair/Algemeen/ZBC) te vergelijken: pre-COVID(2014-15 maart, 2020), 1e golf(16 maart-24 mei), tussenperiode(25 mei-25 september) en 2e golf(26 september-31 december).

## **Resultaten**

Gedurende de COVID-19-uitbraak werden 15,457(20%) prothesen minder geplaatst. De O/E ratio was 0.83 voor heupprothesen, 0.77 voor knieprothesen en 0.78 voor schouderprothesen. In april werden de minste operaties uitgevoerd(O/E ratio: Heup:0.25, Knie:0.03, Schouder:0.23). Ten opzichte van de pre-COVID periode was een shift zichtbaar, met een toename in de proportie patiënten behandeld in een ZBC(9% versus 20%), terwijl de proporties in universitaire/algemene ziekenhuizen afnam. Gedurende de 1e golf werden minder artrose patiënten geopereerd(Heup:74% versus 34%; Knie:Geen verschil; Schouder:44% versus 20%) en kregen urgente operaties voorrang (fracturen/kanker: Heup:18% versus 56%; Knie:Geen verschil; Schouder:14% versus 48%).

## **Conclusie**

De COVID-19-uitbraak heeft een grote impact gehad op de orthopedische zorg, waardoor 20% minder prothesen zijn geplaatst. Ook werden relatief meer protheses geplaatst in ZBC en kregen gedurende de 1e golf patiënten met een urgente indicatie voorrang.