

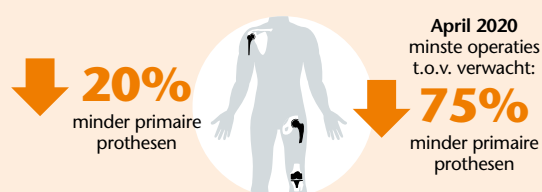
## Impact van COVID-19 op de orthopedische zorg in 2020 in Nederland en Denemarken; heup-, knie- en schouderprothesen

De COVID-19-uitbraak heeft wereldwijd een grote impact gehad op planbare zorg. Zo zijn er in 2020 minder vaak heup-, knie- en schouderprothese-ingrepen uitgevoerd. In deze studie werd bekeken hoeveel minder prothesen dit waren in zowel Nederland als Denemarken en of er prioritering van bepaalde patiëntgroepen plaatsvond. Ook werd onderzocht wat de impact van COVID-19 was op de ziektelast in Nederland en Denemarken door het aantal verloren jaren in goede gezondheid (*quality adjusted life years*; QALY's) als gevolg van uitstel van de primaire prothese te schatten. Ten slotte werd bekeken wat de impact van COVID-19 was op de wachtlijst en de tijd die nodig is om de wachtlijst weg te werken.

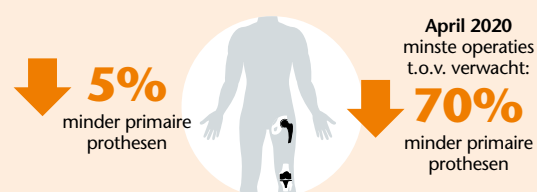
Alle heup-, knie- en schouderprothesen in de LROI en alle heup- en knieprothesen in het Deense heup- en knieregister in de periode 2014-2020 werden bekeken. Hiermee werd per land het aantal geobserveerde en aantal verwachte primaire prothese-ingrepen per maand in 2020 berekend, rekening houdend met de leeftijds- en geslachtssamenstelling van de Nederlandse en Deense bevolking. Ook werden patiënt- en ziekenhuiskenmerken per maand vergeleken. De wachttijd werd geschat door een model te maken van een virtuele wachtlijst. Hierbij werd van drie verschillende scenario's uitgegaan, namelijk: 0%, 5% en 10% extra capaciteit.

### Primaire prothese-ingrepen tijdens COVID-19 versus vóór COVID-19

#### Nederland in 2020



#### Denemarken in 2020



In zowel Nederland als Denemarken werden patiënten vaker behandeld in een zelfstandig behandelcentrum en minder vaak in universitaire of algemene ziekenhuizen  
In Nederland kregen acute indicaties prioriteit en werden relatief meer patiënten met een slechtere algemene gezondheid (ASA III-IV) geopereerd

### Aantal verloren jaren in goede gezondheid (QALY's) en capaciteit



Zonder extra capaciteit zal het meer dan 30 jaar duren om de extra opgebouwde wachttijd door COVID-19 weg te werken

### Conclusie

De COVID-19-uitbraak heeft een grote impact gehad op de orthopedische zorg, waardoor er minder prothesen zijn geplaatst. De impact was groter in Nederland dan in Denemarken. In Nederland kregen patiënten met een urgente indicatie voorrang. Zelfstandige behandelcentra namen een deel van de ingeleverde operatiecapaciteit over, maar ook hiermee werd niet het aantal verwachte operaties gehaald. De impact op de ziektelast als gevolg van uitgestelde primaire prothese-ingrepen is groot. Als er geen extra capaciteit wordt vrijgemaakt zal het nog vele jaren duren voordat de extra wachttijd als gevolg van COVID-19 is weggewerkt.

No time to waste; the impact of the COVID-pandemic on hip, knee and shoulder arthroplasty surgeries in The Netherlands and Denmark. D Latijnhouwers, A Pedersen, E Kristiansen, S Cannegieter, BW Schreurs, W van den Hout, R Nelissen, M Gademan. Bone & Joint Open 2022.