

Geen verschil in patiëntgerapporteerde uitkomsten tussen patiënten met en zonder patellacomponent

Bij het plaatsen van een totale knieprothese (TKP) heeft de chirurg de keuze om wel of geen patellacomponent te plaatsen. In Nederland wordt bij 21% van de TKP's een patellacomponent geplaatst bij de primaire ingreep. In de huidige literatuur is er zowel bewijs vóór als tegen het plaatsen van een patellacomponent bij de primaire ingreep. Studies naar de patiëntgerapporteerde uitkomsten (PROMs) na een knieprothese met en zonder patellacomponent spreken elkaar tegen. Het doel van dit onderzoek was om te kijken of er 1 jaar na het plaatsen van een TKP een verschil is in PROMs bij patiënten met of zonder patellacomponent.

Alle patiënten met een TKP voor knieartrose en ingevulde PROMs vóór en 1 jaar na de operatie in de periode 2014-2019

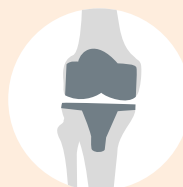
werden meegenomen in de analyse. Hierbij is gekeken naar de verbetering die optrad in PROMs scores voorafgaand aan de operatie en 1 jaar na de operatie in beide groepen (wel of geen patellacomponent). De uitkomsten op de volgende PROMs zijn hierbij onderzocht: NRS (Numeric Rating Scale) pijn in rust, NRS-pijn tijdens activiteit, Knee Injury and Osteoarthritis Outcome Score Physical Function Short Form (KOOS-PS) en Oxford knee score (OKS). In de analyse is gecorrigeerd voor verschillende variabelen die van invloed kunnen zijn op de uitkomsten, zoals leeftijd, ASA classificatie, EQ VAS en preoperatieve PROM-score. Daarnaast is er een aparte analyse uitgevoerd van de vier meest gebruikte prothesen in Nederland (Nexgen, Genesis, PFC/Sigma, Vanguard) en het type prothese (*cruciate retaining* of *posterior stabilized*).

Patiëntgerapporteerde uitkomsten bij totale knieprothese met en zonder patellacomponent

Met
patellacomponent
4.525



Totaal
17.224



Zonder
patellacomponent
12.699

Cruciate retaining TKP

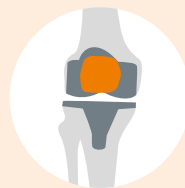
Genesis II prothese



Geen verschil in
verbetering tussen
PROMs bij patiënten
met en zonder
patellacomponent



met patellacomponent
minder verbetering
in de KOOS-PS
en OKS dan zonder
patellacomponent



met patellacomponent
minder verbetering
in NRS pijn in rust
en OKS dan zonder
patellacomponent

Conclusie

Er zijn geen verschillen in de verbetering in patiëntgerapporteerde uitkomsten gevonden tussen TKP's met en zonder een patellacomponent. Kleine verschillen zijn gevonden in het voordeel van TKP's zonder patellacomponent voor de cruciate retaining prothese en de Genesis II prothese. Deze verschillen zijn zo klein dat deze niet klinisch relevant te noemen zijn. Deze studie draagt bij aan het groeiende bewijs dat het plaatsen van een patellacomponent niet samenhangt met betere klinische uitkomsten na een TKP.

No difference in 1-year improvement of patient-reported physical functioning and pain between resurfaced and unresurfaced patellae: analysis of 17,224 primary total knee arthroplasties in the Dutch Arthroplasty Register. BJ Robben, AJ de Vries, LN van Steenberg, RGHH Nelissen, RW Brouwer. Acta Orthopaedica 2023.