

Veranderingen in het gebruik van halve knieprothesen in Nederland

Bij artrose aan de binnenzijde van de knie kan gekozen worden voor een halfzijdige knieprothese. Deze behandeling wordt in Nederland steeds vaker gebruikt. Het is echter niet duidelijk welke factoren bijdragen aan deze toename en welke patiënt-, prothese- en ziekenhuiskenmerken samenhangen met de kans op een revisie.

In deze studie is onderzocht hoe de samenstelling van patiënten, prothesen en ziekenhuizen waarin halve knieprothesen gebruikt werden tussen 2014 en 2021 is veranderd en hoe deze kenmerken samenhangen met de kans op revisie van een halve knieprothese.

Alle halve knieprothesen aan de binnenzijde van de knie als behandeling voor artrose zijn verdeeld in vier perioden van telkens twee jaar. Per periode zijn veranderingen in leeftijd, geslacht, Body Mass Index, eerdere operaties aan dezelfde knie, het type fixatie (gecementeerd of ongecementeerd), het type inlay (mobile- of fixed-bearing) en het jaarlijkse aantal ingrepen per ziekenhuis bekeken. Daarnaast is voor elke periode de driejaarsoverleving van de prothese bepaald en is onderzocht welke patiënt- en ziekenhuiskenmerken samenhangen met de kans op een revisie binnen 3 jaar.

Veranderingen in het gebruik van mediale halve knieprothesen in Nederland in de periode 2014-2021



27.234

mediale halve knieprothesen

Veranderingen in patiëntenpopulatie

Gemiddelde leeftijd

62
2014/2015
65
2020/2021
nam toe ↑

Mannen

42,9%
2014/2015
47,9%
2020/2021
nam toe ↑

Eerdere operatie aan dezelfde knie

38,7%
2014/2015
20,1%
2020/2021
nam af ↓

Veranderingen in implantaatgebruik

Ongecementeerd mobile-bearing

36,9%
2014/2015
65,0%
2020/2021
nam toe ↑

Gecementeerd fixed-bearing

17,2%
2014/2015
20,0%
2020/2021
nam toe ↑

Gecementeerd mobile-bearing

45,9%
2014/2015
15,0%
2020/2021
nam af ↓

Revisie binnen 3 jaar

6,1%
2014/2015
3,8%
2020/2021

Factoren bij lagere kans op revisie binnen 3 jaar

- Hogere leeftijd
- Geen eerdere operatie aan dezelfde knie
- Ziekenhuis met hoog volume halve knieprothesen

Verandering in ziekenhuisvolume

Aantal ziekenhuizen met hoog volume halve knieprothesen

16,0%
2014/2015
38,3%
2020/2021
nam toe ↑

Conclusie

Het gebruik van de halve knieprothese tussen 2014 en 2021 is veranderd. Deze prothese werd steeds vaker geplaatst in ziekenhuizen met een hoog volume halve knieprothesen, bij oudere patiënten en bij patiënten zonder eerdere operaties aan dezelfde knie. Daarnaast werd vaker gekozen voor ongecementeerde mobile-bearing prothesen en voor gecementeerde fixed-bearing prothesen. Deze veranderingen in patiënt- en ziekenhuiskenmerken kunnen mogelijk hebben bijgedragen aan de verbeterde overleving van de halve knieprothese in de afgelopen jaren. Dit benadrukt het belang van het continu monitoren van deze veranderingen en hun samenhang met de overleving van de halve knieprothese om de kans op revisie te verkleinen.

National Trends in Unicompartmental Knee Arthroplasty During a Period of Significant Survivorship Improvements: Insights from the Dutch Arthroplasty Register. JA Burger, RJM Vossen, T Bayoumi, IN Sierevelt, GV ten Noever de Brauw, A Spekenbrink-Spooren, HA Zuiderbaan. Journal of Arthroplasty November 2025.