

Hogere kans op revisie bij achterste kruisband-opofferende ongecementeerde totale knieprothesen, met name door aseptische loslating

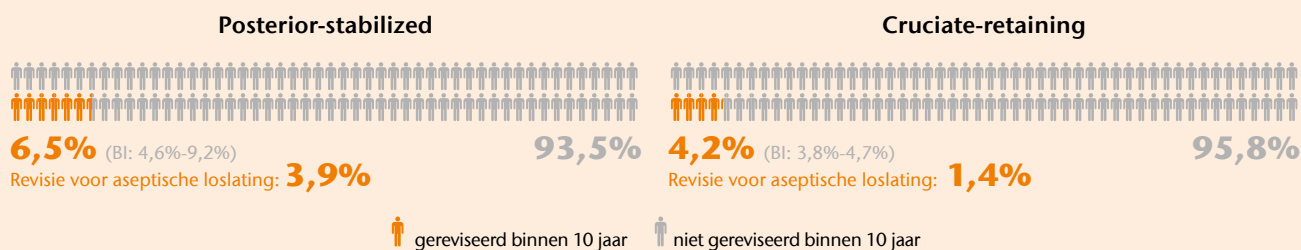
De keuze tussen ongecementeerde knieprothesen met behoud van de achterste kruisband (cruciate-retaining) of een kruisband-opofferende insert (posterior-stabilized) is voornamelijk gebaseerd op de ervaring en training van de orthopeed. Het gebruik van een posterior-stabilized insert bij ongecementeerde prothesen zou echter theoretisch kunnen leiden tot een verhoogd risico op revisies vanwege aseptische loslating, als gevolg van potentiële toename in rotatiekrachten op het bot door de prothese.

Voor dit onderzoek zijn gegevens verzameld van 12.976 ongecementeerde totale knieprothesen die tussen 2007 en 2021 in Nederland zijn geplaatst, waarvan 12.226 cruciate-retaining prothesen en 750 posterior-stabilized prothesen. Het percentage en het risico op revisies, met name voor aseptische loslating, werden bekeken en vergeleken tussen beide implantaatgroepen.

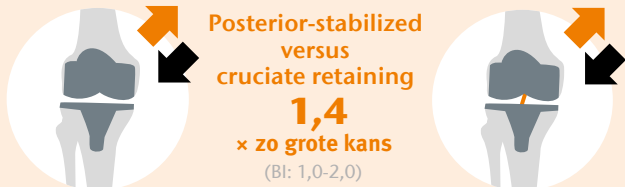
Kans op revisie bij posterior-stabilized versus cruciate-retaining ongecementeerde totale knieprothesen



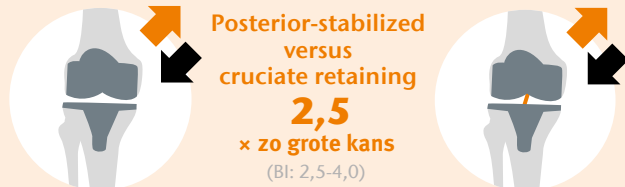
Kans op revisie binnen 10 jaar



Kans op revisie binnen 10 jaar



Kans op een revisie voor aseptische loslating binnen 10 jaar



Deze risico's waren ook zichtbaar wanneer er werd gekeken naar de vijf meest gebruikte prothesen of uitvoerende ziekenhuizen per groep afzonderlijk.

Conclusie

Dit onderzoek laat zien dat het totale aantal revisies binnen 10 jaar hoger was in de groep met posterior-stabilized prothesen in vergelijking met de cruciate-retaining prothesen. Dit verschil werd voornamelijk veroorzaakt door het aantal revisies als gevolg van aseptische loslating. Deze bevindingen kunnen chirurgen helpen bij de keuze tussen een cruciate-retaining of posterior-stabilized ongecementeerde totale knieprothesesysteem.

Increased risk of aseptic loosening for posterior stabilized compared with posterior cruciate-retaining uncemented total knee replacements: a cohort study of 13,667 knees from the Dutch Arthroplasty Registry. R Puijk, IN Sierevelt, BGCW Pijls, A Spekenbrink-spooren, PA Nolte. Acta Orthopaedica 2023.