

Overleving en reden voor revisie van anatomisch gevormde en tapered slip gecementeerde stelen bij totale heupprothesen

In de LROI zijn verschillende gecementeerde stelen opgenomen die globaal ingedeeld kunnen worden in een anatomisch gevormde steel en een kraagloze, gepolijste en taps toelopende (*tapered slip*) steel. De fixatie bij tapered slip stelen is tussen bot en cement en de fixatie van anatomisch gevormde stelen is tussen steel en cement. In dit onderzoek hebben we de overleving

en reden voor revisie van beide typen stelen vergeleken. In totaal zijn 91.369 gecementeerde totale heupprothesen (THP) geplaatst in de periode 2007-2018, waarvan er 76.281 THP's zijn bekeken in deze studie. Van deze ingrepen werd de kans op revisie en de kans op revisie voor een bepaalde reden bekeken, rekening houdend met kenmerken van de patiënt.

Overleving van anatomisch gevormde en tapered slip gecementeerde stelen

Anatomisch gevormde stelen

60.655
(79,5% van totaal)

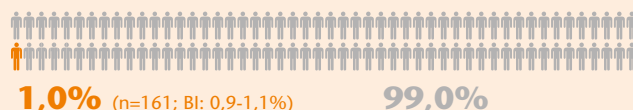
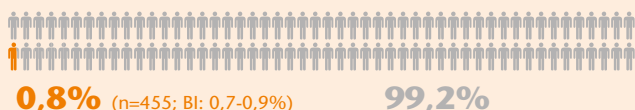


Tapered slip stelen

15.626
(20,5% van totaal)



5,1-jaarsoverleving

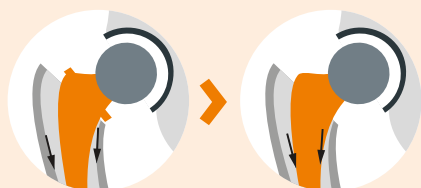


gereviseerd binnen 5,1 jaar niet gereviseerd binnen 5,1 jaar
Statistisch significant verschil. Gemiddelde follow-up: 5,1 jaar (range: 0-12 jaar)

Kans op revisie voor loslating van de steel

Anatomisch gevormde stelen

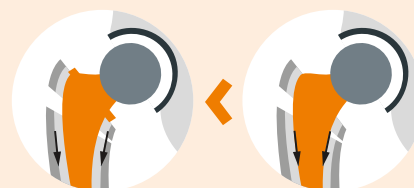
2,0x
(BI: 1,4-3,0)
zo grote kans op revisie voor loslating van anatomisch gevormde stelen



Tapered slip stelen

Kans op revisie voor fractuur rond de prothese

Anatomisch gevormde stelen



Tapered slip stelen

0,1x
(BI: 0,1-0,2)
zo grote kans op revisie voor een fractuur rond de prothese van anatomisch gevormde stelen

Conclusie

Er is een uitstekende 5,1-jaarsoverleving voor beide stelen. De totale kans op revisie was bij de anatomisch gevormde stelen iets lager dan bij de tapered slip stelen. De kans op revisie voor loslating was bij de anatomische stelen hoger dan bij de tapered slip stelen. De kans op revisie vanwege een fractuur rond de prothese was bij de anatomische stelen kleiner dan bij de tapered slip stelen.

Survival rates of anatomically shaped and tapered slip cemented femoral implants: an analysis of 76,281 femoral implants of the Dutch arthroplasty register (LROI). LJM Heijmans, IC Heyligers, B Boonen, A Spekenbrink-Spooren, EH van Haaren. MGM Schotanus. HIP International 2022.