

Lange termijn microbeweging van een volledig gecementeerde vs. hybride geplaatste revisie totale knieprothese: 10 jaar follow-up met radiostereometrische analyse

Auteurs

K. Mills, A.B. Wymenga, G.G. van Hellemond, P.J.C. Heesterbeek

Naam spreker

Kelly Mills

Werkplek spreker

Sint Maartenskliniek Nijmegen

E-mail

k.mills@maartenskliniek.nl

Inleiding

Stabiele fixatie van een revisie totale knieprothese (rTKP) is uitdagend omdat deze geplaatst moet worden op verminderd en beschadigd bot. Normaal gesproken worden zowel de femur- als de tibiacomponenten gecementeerd geplaatst, terwijl de stelen ofwel gecementeerd of press-fit (hybride constructie) geplaatst kunnen worden. Deze gerandomiseerde gecontroleerde klinische studie focuste zich op het bepalen van de stabiliteit van rTKP met een gecementeerde of hybride plaatsing met behulp van radiostereometrische analyse (RSA) 10 jaar postoperatief.

Methode

RSA opnames van 9 gecementeerde en 10 hybride constructie rTKPs zijn gemaakt op 10 jaar postoperatief. Microbewegingen van de femur en tibiacomponenten is bepaald met behulp van model-based RSA software (RSAcore, Leiden). Klinische resultaten zijn geëvalueerd met de Knee Society Score (KSS), VAS voor pijn en tevredenheid en de Knee Injury and Osteoarthritis Outcome Score (KOOS).

Resultaten

De totale femorale translatie en rotatie (mediaan + interkwartielafstand) op 10 jaar postoperatief was 0.39(0.34) mm en 0.59(0.27)^o voor de gecementeerde groep en 0.70(0.41) mm en 0.78(0.96)^o voor de hybride fixatie groep. Voor de tibiacomponent was dit respectievelijk 0.38(0.52) mm en 0.98(0.95)^o versus 0.42(0.22) mm en 0.72(0.19)^o. Geen van deze waarden waren significant verschillend tussen de groepen. De klinische scores leverden ook geen significante verschillen tussen de groepen op.

Conclusie

Er was geen verschil in microbewegingen en klinische uitkomstcores tussen een volledig gecementeerde versus een hybride geplaatste rTKP en beide tonen goede fixatie van de prothesecomponenten 10 jaar postoperatief.