

De invloed van radiologische outliers op de overleving en klinische uitkomst van een totale knie prothese

Auteurs

D.M.J. Theeuwen
Y.F.L. Bemelmans
B. Boonen
I. Haveman
W. van der Weegen
M.G.M. Schotanus

Naam spreker

Dieuwertje Theeuwen

Werkplek spreker

Zuyderland Medisch Centrum

E-mail

dieuwertje_theeuwen@live.nl

Inleiding

In de huidige literatuur wordt gedacht dat optimale alignement van een totale knie prothese (TKP) leidt tot betere klinische uitkomst en overleving van de prothese. Radiologische outliers op een röntgenfoto worden gebruikt om deze alignement te beoordelen. Er is beperkte literatuur beschikbaar wat het cumulatieve effect van deze outliers is op klinische uitkomst en overleving van de prothese. Het doel van deze studie is onderzoeken of de hoeveelheid postoperatieve outliers, gemeten in verschillende vlakken, van invloed is op klinische uitkomst en overleving van een TKP.

Methode

Voor deze studie hebben we prospectieve data gebruikt van een eerder gepubliceerd gerandomiseerd onderzoek met een gemiddelde follow-up van 5 jaar postoperatief. Er werden 168 patiënten geïncludeerd en deze werden verdeeld in vier groepen; 0, 1, 2 of ≥ 3 radiologische outliers van het femur- en/of tibiacomponent in verschillende vlakken. Revisie percentages werden geanalyseerd en klinische uitkomst werd gemeten door middel van Patient Reported Outcome Measures (PROMs). Een gegeneraliseerd lineair model werd gebruikt om het verschil per PROM tussen de groepen te meten.

Resultaten

Er werd geen significant verschil gevonden in verbetering van postoperatieve PROMs tussen patiënten met 0, 1, 2 or ≥ 3 outliers. Er werden te weinig patiënt geïncludeerd om uitspraak te doen over de invloed van het aantal outliers op de overleving van de prothese.

Conclusie

Het aantal postoperatieve radiologische outliers heeft geen invloed op de klinische uitkomst van een TKP. Grotere onderzoekspopulaties zijn nodig om de invloed van het aantal outliers op de overleving van de prothese te onderzoeken.