

Bot impactie grafting in primaire totale heup prothesiologie bij jonge patiënten: a randomised controlled trial

Auteurs

P. Pasman, M.J.Q. Steinweg en H.B. Ettema

Werkplek spreker

Isala Zwolle

p.pasman@isala.nl

Inleiding

Bij totale heupprothesiologie bij jonge patiënten is er een grotere kans op een revisie operatie binnen 10 jaar in vergelijking met oudere patiënten. Bot impactie grafting (BIG) is een techniek waarbij voor cup plaatsing autologe of allogene botsnippers in het acetabulum worden geïmpacteerd met als doel betere hechting van het cement en het creëren van een grotere botreserve voor een eventuele revisie operatie in de toekomst. Het doel van deze studie is aantonen dat de BIG techniek niet inferieur is aan de techniek van gecementeerde cup zonder BIG techniek 1 jaar postoperatief, gemeten met de Hip disability and Osteoarthritis Outcome Score (HOOS) sub schaal “functioneren in dagelijks leven” bij patiënten jonger dan 60 jaar.

Methode

Patiënten werden dubbelblind gerandomiseerd tussen een gecementeerde cup met botimpactie en zonder botimpactie. De HOOS en andere vragenlijsten werden op gestandaardiseerde momenten afgenomen tot en met 1 jaar postoperatief. De 1-jaars röntgencontroles werden gescoord op radioluentie rondom de cup.

Resultaten

In totaal werden 131 patiënten gerandomiseerd. Analyse toonde op geen van de subschalen van de HOOS een significant verschil tussen de groepen na 1 jaar. Ook het aantal revisies was in beide groepen gelijk (6% in elke groep). In de groep met BIG was een significant langere operatieduur en meer bloedverlies te zien.

Conclusie

De klinisch resultaten van een totale heup met botimpactie van het acetabulum bij jonge patiënten (<60 jaar) zijn niet inferieur aan de techniek zonder botimpactie. Er was een vergelijkbaar hoge revisiekans in beide groepen.