

Dertig jaar femorale bot impactie bij de gecementeerde steel revisie: een prospectieve cohort studie

Auteurs

E. Özdemir, M.F.L. Kuijpers, J. Visser, B.W. Schreurs, W.H.C. Rijnen

Naam spreker

Erim Özdemir

Werkplek spreker

Radboudumc

E-mail

erim.ozdemir@radboudumc.nl

Inleiding

Femoraal botverlies is een bekende uitdaging bij revisiechirurgie van de heup. Bij significant botverlies van het femur gebruiken wij de bone impaction grafting (BIG) techniek bij de revisie operatie. Hierbij wordt de steel gecementeerd in een mantel van geïmpacteerd allograft bot. Inmiddels hebben wij 30 jaar ervaring met femorale BIG; daarom rapporteren wij de lange termijn uitkomsten van steelrevisies met gebruik van botcement en BIG.

Methode

Wij evalueerden 208 gecementeerde steel revisies tussen 1991 en 2007. In alle gevallen werd gebruik gemaakt van het X-change femoral revision system (Stryker, Newbury, VK), allograft bot en een Exeter steel.

Resultaten

De survival voor eindpunt re-revisie vanwege aseptische loslating was 97% (CI 91-99) na 20 en 25 jaar. De survival voor eindpunt re-revisie vanwege iedere oorzaak was 86% (CI 79-91) na 20 jaar en 74% (CI 43-89) na 25 jaar. Bij evaluatie in Mei 2021 waren 81 patiënten levend (85 heupen, 42%). Drie patiënten (1%) waren 'lost to follow-up'. De gemiddelde follow-up was 13.4 jaar (0-28). Er zijn 22 re-revisies verricht. De meest voorkomende reden voor re-revisie was infectie (n=12, 54%).

Conclusie

Femorale BIG is een waardevolle techniek voor het herstellen van femoraal botverlies bij revisiechirurgie van de heup. De fixatie van de gecementeerde steel in het geïmpacteerde bot is uitstekend aangezien er op lange termijn zeer weinig revisies in verband met aseptische loslating zijn verricht