

Abstract titel

PROSPECT-studie: Functionele resultaten van de reverse schouderprothese versus conservatieve behandeling en versus plaatosteosynthese bij gedisloceerde multi-part proximale humerusfracturen.

Auteurs

L.S. Blaas MD, C.M. Lameijer MD, PhD, J.Z. Yuan MD, B. Twigt MD, PhD, F.W. Bloemers MD, PhD, MSc, R.J. Derksen MD, PhD, MSc

Categorieën en onderwerpen

Bovenste extremiteit

Abstract type

Klinische studie

Introductie (max 350 karakters)

Er blijft discussie over de optimale behandeling van gedisloceerde proximale humerusfracturen (PHF's), met name bij complexe 3- en 4-part fracturen. Onze hypothese is dat de Reverse Shoulder Arthroplasty (rRSA) een betere uitkomst geeft dan conservatieve behandeling en dan plaatosteosynthese (ORIF) bij deze type fracturen.

Methode (max 500 karakters)

In deze multicenter, retrospectieve matched cohortstudie werden patiënten geïncludeerd met een multi-part PHF die waren behandeld met een rRSA. Zij werden vergeleken met patiënten die conservatief of met ORIF behandeld waren o.b.v. morfologisch vergelijkbare fracturen (o.b.v. o.a. Neer-classificatie) en gematcht op leeftijd en comorbiditeiten. Na één jaar werden de Constant Shoulder Score (CSS), de Oxford Shoulder Score (OSS) en de Disability of the Arm, Shoulder and Hand (DASH) score bepaald. De pijn werd beoordeeld met de Visuele Analoge Schaal (VAS).

Resultaten (max 500 karakters)

Er zijn in totaal 65 patiënten met een complexe PHF geïncludeerd, na een matching procedure met meer dan 5000 PHFs. De gemiddelde leeftijd was 74,6. Er werden in de rRSA vs. conservatief groep de volgende significant verschillen gevonden (gemiddelden): DASH (24.4 vs. 37.2), OSS (37.6 vs. 29.8), CMS (22.0 vs. 34.7), flexie (112.6° vs. 90.8°) en abductie (106.9° vs. 83.3°). In de rRSA vs ORIF waren het de volgende: VAS (1.5 vs 2.9), extensie (40.9° vs 57.5°) en exorotatie (17.5° vs 41.9°).

Conclusie (max 400 karakters)

De resultaten tonen aan dat chirurgische behandeling van complexe PHF's te prefereren is boven conservatieve behandeling, waarbij de rRSA een geschikte optie is. De behandeling blijft echter maatwerk. Daarnaast blijkt dat voor vergelijkend onderzoek tussen behandeltechnieken voor complexe PHF's intensieve samenwerking tussen verschillende ziekenhuizen essentieel is.

Disclosure

Ja, mathys medical