

# **De chirurgische behandeling van bifocale fracturen van het femur: een systematische review en een gepoolde analyse voor het gebruik van één of twee implantaten**

J. D. Cnossen<sup>1</sup>, E. M. M. Van Lieshout<sup>1</sup>, M. H. J. Verhofstad<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Erasmus MC - Lokatie Rotterdam, ROTTERDAM, Traumachirurgie

## **Introduction**

Gecombineerde fracturen van zowel de femurschacht als van het proximale femur zijn zeldzaam, de beschreven prevalentie varieert van 1-12%. Een scala aan chirurgische opties zijn beschikbaar, te verdelen in twee groepen: behandeling met één of met meerdere implantaten. Het gebruik van één implantaat krijgt steeds meer aandacht, maar is dit terecht?

## **Method**

Een systematische review en gepoolde analyse is gedaan om de twee groepen met elkaar te vergelijken. Exclusiecriteria waren beschrijvingen over revisiechirurgie, systematische reviews, meta-analyses, case-reports en biomechanische studies. De nadruk is gelegd bij de postoperatieve complicaties (wondinfectie, avasculaire necrosis (AVN), varus deformatie, delayed union, malunion, nonunion), er is gekeken naar de hoeveelheid heroperaties per groep en de functionele uitkomsten per groep.

## **Results**

Er zijn 2,530 studies geïdentificeerd, uiteindelijk zijn er 50 artikelen geïncludeerd. Voor het proximale femur is er geen significant verschil voor AVN, nonunion of voor varus deformatie tussen de groepen. De gepoolde ratio's voor complicaties van fractuur heling van de femurschacht waren 1.6-2.7 keer hoger wanneer patiënten behandeld worden met één implantaat. Dit verschil was niet significant. Er was geen significant verschil in implantaatfalen, revisiechirurgie of functionele uitkomsten.

## **Conclusion**

Voor alle onderzochte complicaties kon er geen significant verschil aangetoond worden voor de behandeling van bifocale fracturen van het femur. Dit suggereert dat het aantal implantaten dat gebruikt wordt en de associatie met postoperatieve complicaties irrelevant is. Beide behandelingen laten goede functionele uitkomsten zien.