

De invloed van patiëntspecifieke factoren op de radiologische uitkomsten van tibia plateau fractuur fixaties

Auteurs Aleid J. Henkelman, Carla H. Lehle, Robert K. Wagner, Adam N. Musick, Thomas J. Policicchio, Frank W. Bloemers, Thuan V. Ly, Arun Aneja, Arvind G. von Keudell

Introductie: Het primaire doel van de behandeling van tibia plateau fractures is het herstellen van de mechanische uitlijning van de knie om stabiliteit te garanderen. Het doel van deze studie was om te onderzoeken wat de invloed van patiëntspecifieke factoren is op de radiologische uitkomsten van chirurgische behandeling van tibia plateau fractures.

Methode: In deze retrospectieve studie werd de tibiale uitlijning van patiënten die chirurgisch zijn behandeld voor een tibia plateau fractuur beoordeeld. Hierbij werd gekeken naar de mediale proximale tibia hoek (MPTA), de posterieure tibiale helling, (PTS) de condylaire breedte (CW) en de convergentiehoek van de gewrichtslijn (JLCA). Bivariate analyses werden uitgevoerd om het verband tussen patiëntspecifieke factoren en de kwaliteit van de uitlijning te evalueren.

Resultaten: In totaal werden 239 patiënten geïncludeerd. Bij 6.7% van de patiënten van afwijkende uitlijning gevonden. Bij 2.9% was dit op basis van de MPTA en bij 4.2% op basis van de PTS. Dit werd significant vaker gezien bij vrouwen. Condylaire verwijding was bij 8.8% aanwezig. Schatzker type III en een postoperatief onbelasten advies waren significant geassocieerd met deze verwijding. Bij 14% werd een toename van de JLCA toegenomen, wat significant geassocieerd was met een hogere leeftijd.

Conclusie: Afwijkende uitlijning van de tibia plateau kwam significant vaker voor bij vrouwen. Toename van de CW was geassocieerd met Schatzker type III en een advies tot onbelasten. Toename van de JLCA werd vaker significant vaker gezien bij oudere patiënten. Toekomstig onderzoek is nodig om te beoordelen in hoeverre deze radiologische metingen overeenkomen met de ervaring van de patiënt.