

DOS bedste artikel 2019

“Osteosynthesis with Parallel Implants in the Treatment of Femoral Neck Fractures – Minimal Effect of Implant Position on Risk of Reoperation” af **Anne Marie Nyholm**, Henrik Palm, Håkon Sandholdt, Anders Troelsen, Kirill Gromov og DFDB Collaborators, publiceret i *J Bone Jt Surg Am.* 2018;100-A(19):1682-1690.

Arbejdet udgår fra Clinical Orthopaedic Research Hvidovre (CORH), Ortopædkirurgisk Afdeling, Hvidovre hospital og bygger på data fra Dansk Fraktur Database, fra rtg billeder og fra Landspatientregisteret.



Formålet med dette arbejde var at undersøge, hvordan udvalgte faktorer, vi som kirurger har indflydelse på, påvirker risikoen for reoperation, når brud i lårbenshalsen bliver reponeret og fikseret med parallelle implantater. Særligt hvilken indflydelse implantatplaceringen har, da definitionen på den “optimale placering” er noget, der hyppigst diskuteres, men er dårligt belyst.

Studiet var muligt at lave, da det med DFDB samarbejdet er blevet mere overkommeligt at lave et arbejde med tilstrækkelig power til at undersøge problemstillinger, som det tidligere har været vanskeligt at samle sufficente mængde data på.

Artiklen præsenterer resultaterne af et kohortestudie på 1206 patienter med brud i lårbenshalsen, der er behandlet med reponering og fiksering med parallelle implantater. Umiddelbart var det ikke muligt at vise nogen effekt af den præcise placering af implantaterne. Det var derimod tydeligt at initial frakturkonfiguration, samt suboptimal reponering var afgørende for en højere risiko for reoperation. Dette understreger vigtigheden af at udvælge de rigtige patienter til denne behandling, samt at udføre en omhyggelig reponering af frakturen inden fiksering.

Resultaterne af studiet er tidligere præsenteret på DOS kongressen i 2018, samt på Fragility Fracture Network kongressen i 2018, hvor det vandt prisen for bedste posterfremlæggelse.

Anne Marie Nyholm (MD, PhD) er 3. års kursist med forløb på Hvidovre Hospital og Holbæk Hospital. Artiklen indgår som en af fire publicerede studier fra PhD-afhandlingen "Low-energy femoral fractures and factors influencing death and reoperation - Use of registry-based data for investigating outcomes", som blev forsvaret i august 2018.