

DOS PhD-pris 2020

“Evaluation of dual-mobility total hip arthroplasty in elderly patients with femoral neck fracture or hip osteoarthritis.”

Steffan Tabori Jensen, er afdelingslæge ved traumesektoren, Ortopædkirurgisk Afdeling, Aarhus Universitetshospital.

Afhandlingen udgår fra Aarhus Universitet. Studierne udgår fra Ortopædkirurgisk Afdeling, Hospitalsenheden Vest.

Vejledere for afhandlingen har været professor, PhD Torben Bæk Hansen, professor, PhD Maiken Stilling.



Dobbelt-mobilitet hofteproteser har et smart design, som muliggør en større bevægelse i hofteleddet og mindsker risikoen for at den kunstige hofte kan gå af ud led. Dette er især en fordel for patienter med nedsat compliance for mundtlige restriktioner vedrørende bevægeligheden i den kunstige hofte. Formålet med dette ph.d.-projekt har været at evaluere resultaterne efter protesekirurgi med dobbelt-mobilitet hofteprotese som den primære behandling hos ældre patienter med brud på lårbenshalsen eller slidigt i hoften.

Ph.d.-afhandlingen bidrager bl.a. med ny viden om funktionelle resultater, komplikationer, protesemigration og slid af plastikkomponenten i dobbelt-mobilitet hofteproteser. F.eks. viste resultaterne, at plastikkomponent blev mere slidt i dobbelt-mobilitet hofteskåle indsat uden knoglecement sammenlignet med cementerede hofteskåle. Behandling med dobbelt-mobilitet hofteprotesen var generelt forbundet med høj patienttilfredshed, gode funktionelle resultater og lav risiko for ledscred og reoperation. Et stereorøntgen-studie viste mere udtalt og kontinuerlig mikrobevægelse ved de ucementerede hofteskåle sammenlignet med cementerede hofteskåle to år efter operationen og dårligere forankring af ucementerede hofteskåle hos patienter med lav knoglekvalitet før operationen.

Resultaterne af ph.d.-projektet støtter den fremadrettede kliniske brug af dobbelt-mobilitet hofteprotesedesignet med cementeret indsættelse hos ældre patienter med brud på lårbenshalsen eller slidgigt i hoften.

Afhandlingen er forsvaret ved Aarhus Universitet den 1. marts 2019 og baseret på 4 artikler:

1. Higher UHMWPE wear-rate in cementless compared with cemented cups with the Saturne® Dual-Mobility acetabular system.
Steffan Tabori-Jensen, Christina Frølich, Torben B. Hansen, Søren Bøvling, Morten Homilius, Maiken Stilling.
Hip Int. 2018 Mar;28(2):125-132.
1. Good function and high patient satisfaction 3 years after dual mobility THA following femoral neck fracture. A cross-sectional study of 124 patients.
Steffan Tabori-Jensen, Torben B. Hansen, Søren Bøvling, Peter Aalund, Morten Homilius, Maiken Stilling.
Clin Interv Aging. 2018 Apr 9;13:615-621.
1. Low Dislocation Rate of Saturne®/Avantage® Dual-Mobility THA after Medial Femoral Neck Fracture. A cohort study of 991 hips with a minimum 1.6-year follow-up.
Steffan Tabori-Jensen, Torben B. Hansen, Maiken Stilling.
Arch Orthop Trauma Surg. 2019 May;139(5):605-612. doi: 10.1007/s00402-018-3093-8. Epub 2018 Dec 13.
1. Inferior stabilization of cementless compared with cemented dual-mobility cups in elderly osteoarthritis patients: a randomized controlled radiostereometry study on 60 patients with 2 years' follow-up
Steffan Tabori-Jensen, Sebastian Breddam Mosegaard, Torben B. Hansen, Maiken Stilling
Acta Orthop. 2020 Feb 6:1-8. doi: 10.1080/17453674.2020.1720978.