

18.01.2025

2024-710016 Risiko for periprostetisk femurfraktur ved ulike stammekonsept og fiksasjoner ved primære hofteproteser:

Innledning: Brudd rundt protesen er en fryktet komplikasjon ved hofteprotesekirurgi. Vurdert ut ifra årsrapporten til Nasjonalt register for leddproteser (NRL) og Nasjonalt hoftebruddregister (NHBR) kan det se ut som forekomsten øker. Det er studier som kan tyde på at det er ulik risiko for revisjon ved ulike femurkomponenter ved primære hofteproteser. Blant annet er risikoen for periprostetisk brudd vist å være ulik for ulike stammegeometrier og fiksasjonsmåter for femurstammen. En studie fra det NHBR (Kristensen et al), viser at det er ulik risiko for revisjon ved bruk av ulike sementerte proteser ved hemiprotese på grunn av lårhalsbrudd. En annen studie fra NRL (Dale et al) fant at det var ulik risiko for periprotetisk brudd for kvinner og menn. Det er viktig å avklare om ulike pasientgrupper (kjønn, alder, komorbiditet) skal ha ulike femurstammetyper med hensyn til geometri og fiksasjon, både vurdert med tanke på overlevelse av pasient og protese generelt, og periprostetisk brudd spesielt.

Hovedmål: Målet er å undersøke om det er ulik risiko for revisjon for periprostetisk brudd ved bruk av ulike femurproteser rapportert til NRL/NHBR, og om ulike femurkomponenter og fiksasjoner har ulik risiko for død.

Materiale og metode: Pasienter med primære femurproteser ved total- og hemi-hofteprotese i perioden 2005-2023 rapportert til NRL og NHBR. Inkluderte femurproteser må være veldokumentert (>ODEP 10A), brukt i et visst omfang (minimum 2000 hofter), og fortsatt i bruk. Observasjonsstudie med overlevelsesanalyser.

Resultat/status:

Artikkel 1, Innsendt BJJ, under fagfelleevaluering

Periprosthetic femoral fracture in hip arthroplasty: What stem design and fixation method is most protective? Data on 187,576 cases from the Norwegian Arthroplasty Register and the Norwegian Hip Fracture Register 2005-2023 Sjur Børsheim, Torbjørn Berge Kristensen, Geir Hallan, Jan-Erik Gjertsen, Ove Furnes, Eva Dybvik, Stein Atle Lie, Håvard Dale

Artikkel 2, Klar for innsending BJJ

Periprosthetic femoral fracture in hip arthroplasty: Should stem design and fixation method vary based on sex, age and frailty groups? Data on 187,576 cases from the Norwegian Arthroplasty Register and the Norwegian Hip Fracture Register 2005-2023 Sjur Børsheim, Torbjørn Berge Kristensen, Geir Hallan, Jan-Erik Gjertsen, Ove Furnes, Eva Dybvik, Stein Atle Lie, Håvard Dale

Artikkel 3, analyser gjort, under bearbeiding og skriving

Periprosthetic femoral fracture in hip arthroplasty: Do different stem designs have distinct fracture pattern (Vancouver) and surgical treatment? Data on 73,583 cases from the Norwegian Arthroplasty Register 2016-2023 Sjur Børsheim, Torbjørn Berge Kristensen, Geir Hallan, Jan-Erik Gjertsen, Ove Furnes, Eva Dybvik, Stein Atle Lie, Håvard Dale

Artikkel 4, ikke påbegynt

Dødelighet etter periprostetisk femurfraktur.

Tidshorisont: 01.01.2024 – 31.12.2027

For mer informasjon: [Se lenke til publiserte artikler på nettsiden: Nasjonalt kvalitets- og kompetansenettverk for leddproteser og hoftebrudd.](#)

Kontakt informasjon: Håvard Dale, havard.dale@helse-bergen.no