

DOS PhD-pris 2017

Prosthetic Joint Infection following Total Hip Arthroplasty – Incidence, Mortality and Validation of the Diagnosis in the Danish Hip Arthroplasty Register



Per Hviid Gundtoft (PHG) arbejder som 1. reservelæge ved Ortopædkirurgisk Afdeling, Kolding Sygehus. Afhandlingen udgår fra Syddansk Universitet og har været et samarbejde mellem Ortopædkirurgisk Afdeling, Kolding Sygehus og Ortopædkirurgisk Afdeling, Odense Universitetshospital. Vejleder for afhandlingen har været Professor Søren Overgaard, Dr.med. og Alma Becic Pedersen, PhD, Dr.med.

PhD-afhandlingen har ved en kombination af mange forskellige databaser og registre, herunder: Dansk Hoftealloplastik Register (DHR), landspatientregisteret, de mikrobiologiske databaser, receptdatabasen og laboratoriedatabaser, vist at hyppigheden af protesenære infektioner er ca. 40% højere end rapporteret i landspatientregisteret og DHR. Derudover er protesenær infektion-diagnosen i DHR blevet valideret. Det er vist, at ved en kombination af data fra DHR og data fra de mikrobiologiske databaser, kan man forbedre kvaliteten og validiteten markant, hvilket åbner mulighed for at bruge registrene til en række andre studier. Ved en sådan kombination af data er det påvist, at hyppigheden af protesenære infektioner tilsyneladende ikke er stigende, hvilket ellers har været vist i andre studier og at revision pga. protesenære infektioner er associeret med en forhøjet risiko for død.

PHG har under PhD-forløbet præsenteret flere af studierne på internationale konferencer og vundet prisen som "Best Clinical Study" ved European Bone and Joint Infection Society 33th Annual Meeting.

Afhandlingen er forsvaret ved Syddansk Universitet d. 9. december 2017 og er baseret på følgende 4 artikler:

Gundtoft PH, Overgaard S, Schønheyder HC, Møller JK, Kjærsgaard-Andersen P, Pedersen AB. The “true” incidence of surgically treated deep prosthetic joint infection after 32,896 primary total hip arthroplasties: a Summary prospective cohort study. *Acta Orthop*. 2015 Jun;86(3):326-34.

Gundtoft PH, Pedersen AB, Schønheyder HC, Overgaard S. Validation of the diagnosis ‘prosthetic joint infection’ in the Danish Hip Arthroplasty Register. *Bone Joint J*. 2016 Mar;98-B(3):320-5.

Gundtoft PH, Pedersen AB, Møller JK, Schønheyder HC, Overgaard S. One-year incidence of prosthetic joint infection in total hip arthroplasty: a cohort study with linkage of the Danish Hip Arthroplasty Register and Danish Microbiology Databases. *Osteoarthritis Cartilage*. 2017 May;25(5):685-693.

Gundtoft PH, Pedersen AB, Varnum C, Overgaard S. Increased mortality following prosthetic joint infection in total hip arthroplasty. *Clin Orthop Relat Res*. 2017 Feb 24.

Afhandlingen findes i DOS's afhandlingsdatabase og kan downloades [her](#).