

Årets Ph.d.-afhandling 2012

A radiographic study of Legg-Calvé-Perthes disease. Risk factors for poor outcome and prevalence of hip dysplasia.

Lonnie Froberg (LF) er kandidat fra Syddansk Universitet, Odense 2002 og er ansat som overlæge ved ortopædkirurgisk afdeling, Odense Universitets Hospital. Ph.d.-arbejdet er lavet sideløbende med hoveduddannelsesstilling i ortopædkirurgi ved henholdsvis Kolding Sygehus og Odense Universitets Hospital. LF sidder med i Forskningsudvalget under Dansk Ortopædkirurgisk Traumeselskab og er tovholder for det første nationale multicenterstudie inden for traumatologien.

Ph.d.-afhandlingen er baseret på fire kliniske studier omhandlende Calvé-Legg-Perthes sygdom (CLP) og de radiologiske forandringer i hoftelæddet fra diagnosetidspunktet til voksenlivet. Første studie viste, at stigende Herring klasse og debutalder var signifikante risikofaktorer for et dårligt Stulberg resultat. Andet studie viste, at CLP patienter havde en øget prevalens af artrose i hoftelæddet samt en øget prevalens af total hoftealloplastik sammenlignet med køns- og alders-matchedede kontrolpersoner. Det tredje studie viste, at der i den afficerede hofte ved CLP patienter opstod forandringer i lårbenshovedet i en normal hofteskål, som blev deformeret sekundært. Studiet viste desuden, at de radiologiske parametre i den ikke-afficerede hofte var normale på diagnosetidspunktet, men signifikant ændrede ved skeletal modning i Stulberg klasse III/IV/V hofter sammenlignet med køns- og alders-matchedede kontrolpersoner. Det fjerde studie viste, at voksne CLP patienter havde en signifikant øget prevalens af hoftedysplasi i den afficerede hofte uanset Stulberg klasse. I modsætning hertil var prevalensen af hoftedysplasi i den ikke-afficerede hofte sammenlignelig med kontrolgruppen.

Afhandlingen, som blev forsvaret i 2011, var baseret på følgende fire artikler:

Froberg L, Christensen F, Pedersen NW, Overgaard S. The need for total hip arthroplasty in Perthes disease –a long-term study. Clin Orthop Relat Res. 2011; 469(4), 1134-1140

Froberg L, Christensen F, Pedersen NW, Overgaard S. Long term follow-up of a patient cohort with Legg-Calvé-Perthes disease. J Pediatr Orthop B. 2011; 20(5):273-277.

Froberg L, Christensen F, Pedersen NW, Overgaard S. Radiographic changes in the hip joint in children suffering from Perthes disease. *J Pediatr Orthop B*. 2012 May;21(3):220-5.

Froberg L, Christensen F, Pedersen NW, Overgaard S. Prevalence of hip dysplasia in Legg-Calvé-Perthes disease. A case-control study. Submitted.