

DOS Fellowship 2013

Validation of EOS imaging for determination of implant positioning following primary total hip arthroplasty (THA) and total knee arthroplasty (TKA).



1.reservelæge **Kirill Gromov** er i hoveduddannelse på Hvidovre Hospital og har gennem de sidste 2 år været tilknyttet Clinical Orthopedic Research Hvidovre (CORH). Kirill har forsvaret en Ph.d. omhandlende bisphosphonat behandling og osteomyelit, men er nu involveret i klinisk database forskning inden for alloplastikker og traumatologi.

EOS er en ny røntgenteknologi som tillader væsentligt større billeder med højere opløsning sammenlignet med konventionelle røntgen optagelser. Samtidigt udsætter EOS patienterne for væsentligt mindre stråling

sammenlignet med konventionelt røntgen og CT skanninger.

Under studieopholdet på Massachusetts General Hospital, vil Kirill lære at arbejde med EOS teknologi og udføre 2 studier, der validerer EOS som et diagnostisk redskab til vurdering af komponent placeringen efter total knæ- og hoftealloplastik sammenlignet med konventionelt røntgen og CT skanninger. Desuden vil Kirill være involveret i et eksperimentelt studie, der vil belyse E-poly's osteolytiske egenskaber i en dyremodel.

Målet er på længere sigt at implementere EOS teknologi på danske hospitaler.