

# Mini-symposium om brug af Dual Energy CT i muskuloskeletal radiologi

## Baggrund

Dual Energy CT er en teknik, som kan differentiere væv og grundstoffer overfor hinanden. Derved kan sekundære billeder beregnes hvor det enkelte væv fremstilles eller virtuelt subtraheres. Teknologen kan blandt andet bruges til at lave single-phase perfusionsmaps, virtuelt subtrahere knogle fra angiografier eller visualisere knoglemarvsødem. Radiologer som vil bruge denne teknologi, skal ikke kun forholde sig til morfologi men i højere grad også til den patologiske proces som sygdommen medfører. Samtidig er de virtuelle serier/beregnete billeder afhængig af en række valg som radiografen og radiologen skal træffe. Kendskab til hvordan billederne genereres er nødvendigt fordi Dual Energy CT introducerer en række artefakter, som ikke ses ved konventionel CT. Materialer som Dual Energy CT kan differentiere er fedt, vand, kollagen, knogle, jod og urat og er derfor velegnet til bl.a. muskuloskeletal radiologi.

## Program

**15.00** Teori om Dual Energy CT og materiale dekomposition med relevans for MSK radiologi

**15.30** Projekt DETEX (detektion af traumatisk knoglemarvsødem i ekstremiteter med Dual Energy CT) og andre applikation (Collagen Imaging, Dual Energy Metal Artefact Reduction, Urat kvantificering, mm.) af Dual Energy CT i MSK radiologi

**16.00** Kort pause med forfriskning, sponsoreret af Siemens Healthineers

**16.15-17.00** Case-demonstration direkte i Siemens Syngo.Via med fokus på effekten af forskellige post-processing parametre på billedanalysen

## Oplægsholder

Felix Müller er Erhvervs-PhD og beskæftiger sig med brug af dual energy CT til detektion af knoglemarvsødem under vejledning af Professor Mikael Boesen. Han er ansat hos Siemens Healthineers og på Radiologisk Afdeling Herlev og Gentofte Hospital.

## Dato

Torsdag den 19. April 2018 kl 15.00 til 17.00

## Sted

Konferencelokale B  
Kvadrat E5, 4. etage  
Radiologisk Afdeling  
Herlev Hospital  
Herlev Ringvej 75  
2730 Herlev

## Tilmelding

Deltagelse er gratis men af hensyn til planlægning er tilmelding nødvendigt.

Tilmelding senest den 12. april til Felix Müller ([christoph.felix.mueller@regionh.dk](mailto:christoph.felix.mueller@regionh.dk))

