

Bruk av DECT ved SUS

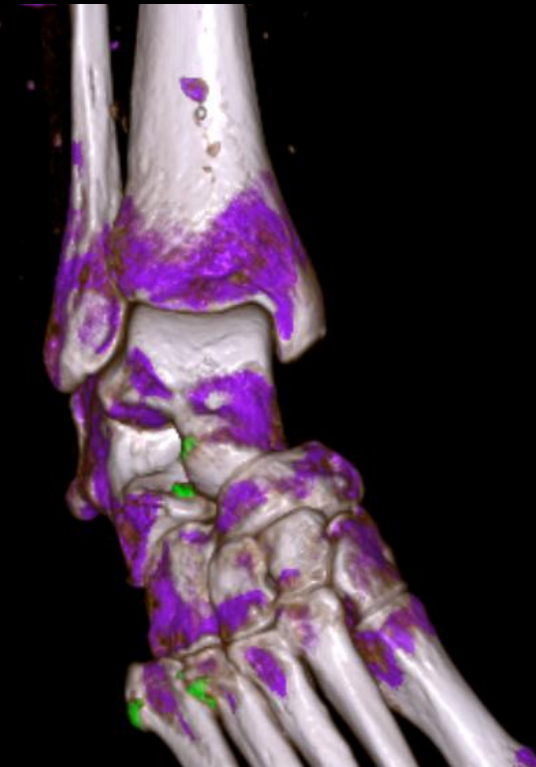
Gardermoen 20.11.2019

Apparatur og bruk

- 2 stk Siemens Definition Flash (dual source) – begge fra 2012
- Av 3500 undersøkelser siste halvår er det færre enn 100 DE undersøkelser
- Fysiker har ikke vært involvert i bruken av DE

Urinsyregikt

- Skille urinsyrekrystaller fra ben og bløtdelsvev
 - Visualiseres med fargekoding
- Ikke veldig mange undersøkelser
 - Fungerer best ved etablert sykdom med en viss mengde avleiring av krystaller
 - Kun revmatologer som kan bestille denne us
 - Bl.a. evaluering av effekt av behandling
- Radiolog gir inntrykk av at undersøkelsen er god

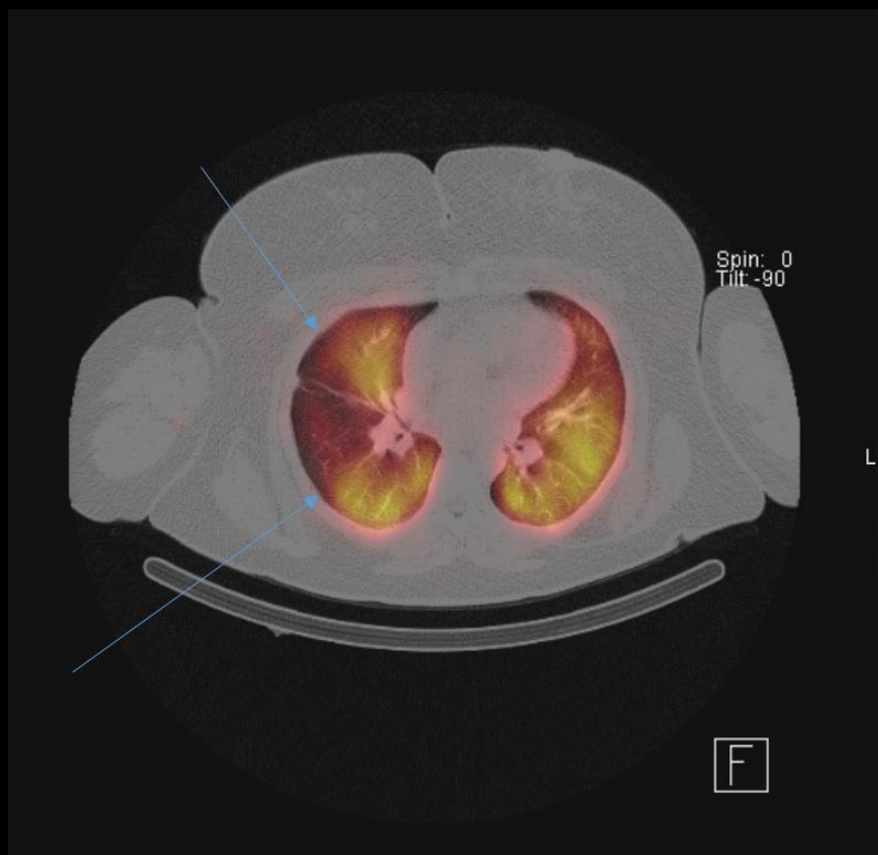


Lungeemboli

- DE benyttes ved spørsmål om *kronisk* lungeemboli
- Radiolog er skuffet over teknikken
- DE-opptak gir økt kontrast, men det er for mye støy
 - Mister tillit til små funn / kan ikke utelukke noe
- Perfusjonskart rekonstruert fra DE-opptak oppleves ikke pålitelig

Lungeemboli

SPECT/CT



DECT



Urografi

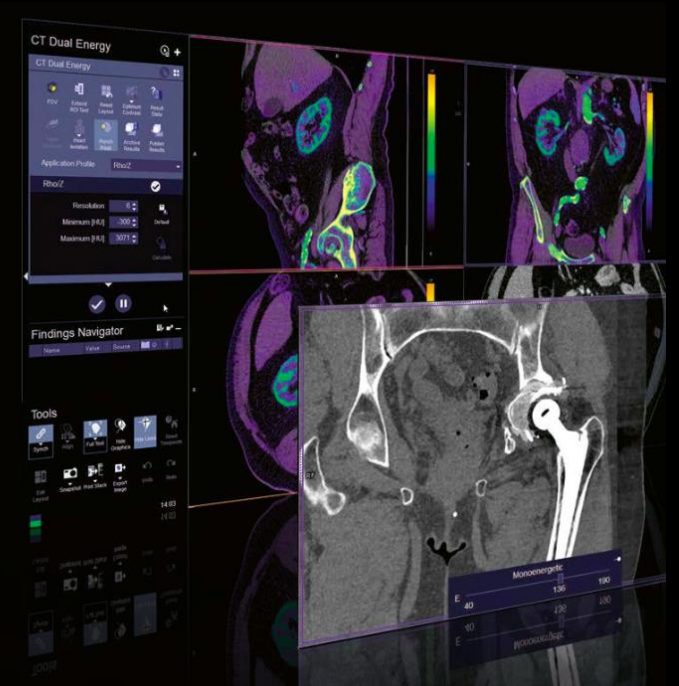
- Benytter DE for endel indikasjoner
 - Hematuri, usikre benigne/maligne forandringer i urinveiene, hydronefrose, overgangsstenose
- Har god nytte av VNC rekonstruksjonene for å vurdere kontrastoppladning
 - Unngår serie uten kontrast
- MEN ved veldig tett kontrastoppladning blir ikke kontrasten helt fjernet i VNC-bildene
- Har gått bort fra å bruke DE ved tumor utredning pga vanskelig å bedømme kontrastoppladning

Lever/abdomen

- Indikasjon: Metastaser, utredning
- DE-opptak for arteriell fase for å lage VNC serie
- Fast praksis når undersøkelse gjøres på Siemens Flash
- MEN oppleves å gi lite ekstra informasjon ifølge radiolog

Ortopedi

- DE har blitt prøvd ut for reduksjon av metallartefakter, men gått bort fra dette
 - Tungvint å åpne og bearbeide i Syngo Via, krever teknisk kompetent radiolog
 - Ved endring av kV for å justere fremtreden av artefakter, endres annet i tillegg
- Pr i dag benyttes rekonstruksjon uten+med iMAR
- DE-bruken kunne muligens vært optimalisert og gitt bedre skjelettbilder enn det som fås i dag



Generelt inntrykk

- Dual energy brukes lite
- Karakterisering av urinsyregikt og til dels VNC virker å fungere tilfredsstillende
- Uttalelse radiolog *”Enten må teknikken bli mye bedre enn det vi har, eller vi bruker teknikken feil”*
- Potensiale for forbedring?