

RINNAVÄHI PILTDIAGNOSTIKA TÄNAPÄEVASED VÕIMALUSED



Sulev Ulp
Radioloog
SA TÜ Kliinikum



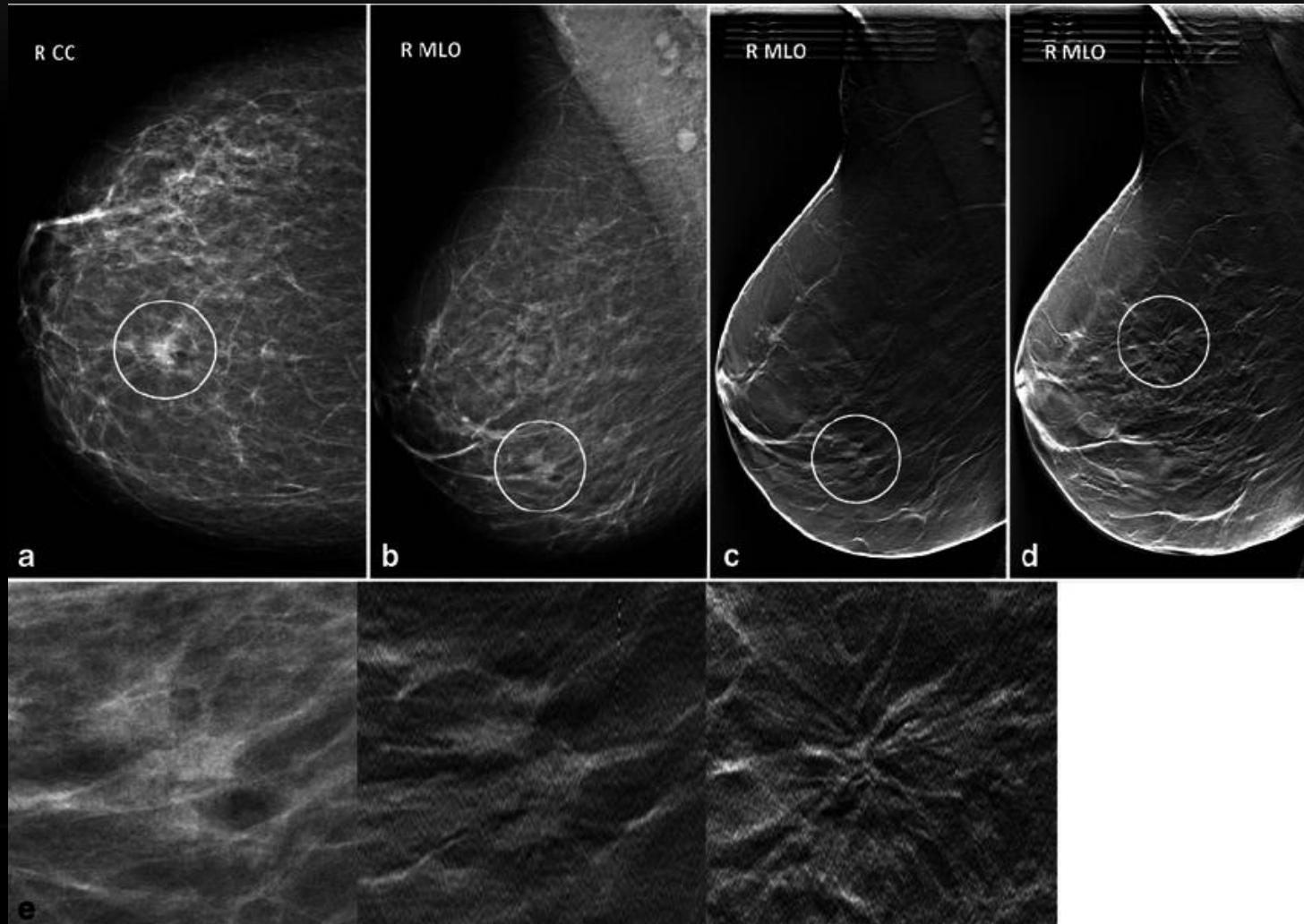
MAMMOGRAAFIA

- Peamine piltdiagnostikameetod
- Rinnavähi sõeluuring
 - Suremuse vähenemine kuni 50%
 - Rindasäästvad operatsioonid
 - Säästvam järelravi
 - Parem elukvaliteet
 - Psühholoogiline kindlustunne

DIGITAALNE MAMMOGRAAFIA

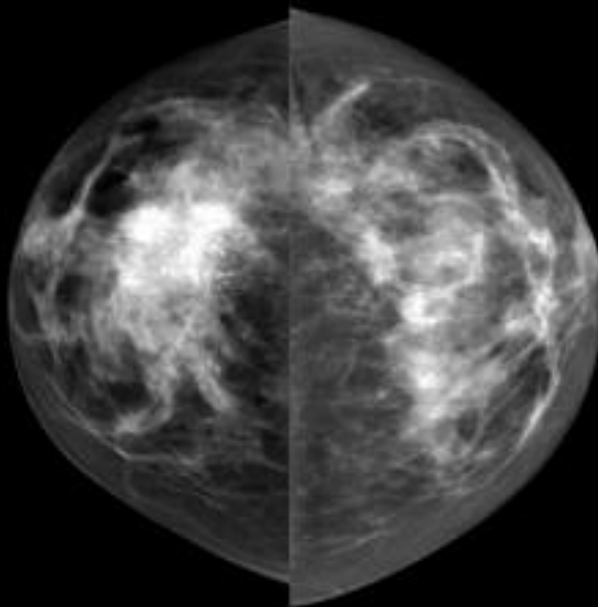
- Tomosüntees e. 3-D mammograafia
- „Dual-energy“ e. kontrastmammograafia
- CAD e. digitaalne koldetuvastus
- Teleradioloogia (Pildipank)

TOMOSÜNTEES = 3-D MAMMOGRAAFIA



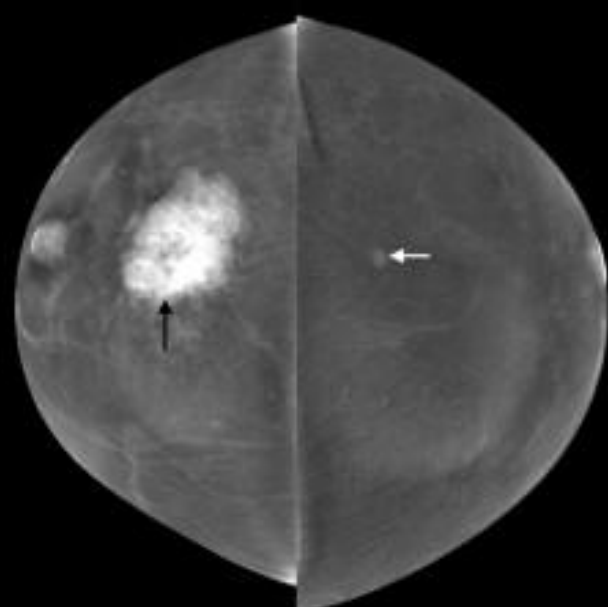
KONTRASTMAMMOGRAAFIA

D
CC



G
CC

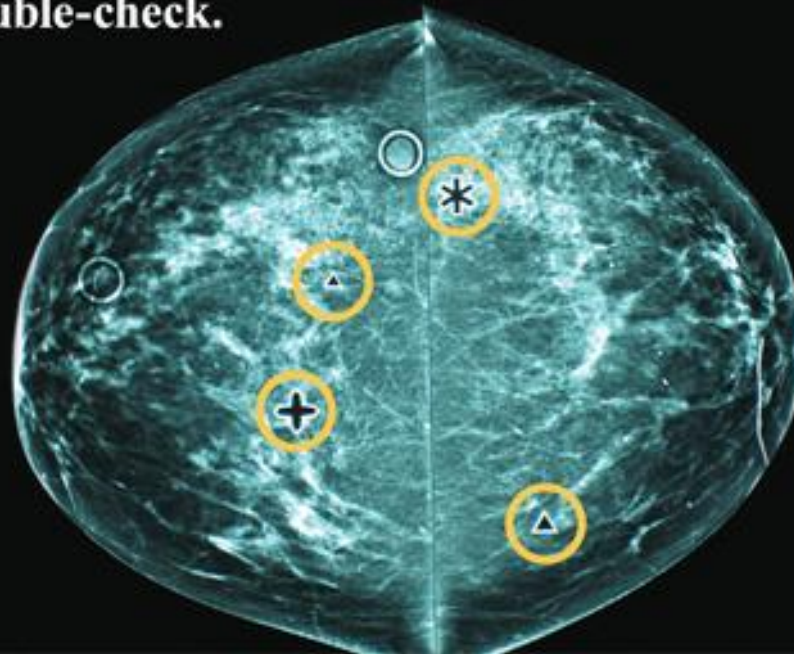
D
CC



G
CC

CAD = DIGITAALNE KOLDETUVASTUS

The yellow circled areas below show regions of interest, which a Radiologist can then double-check.



TELERADIOLOOGIA



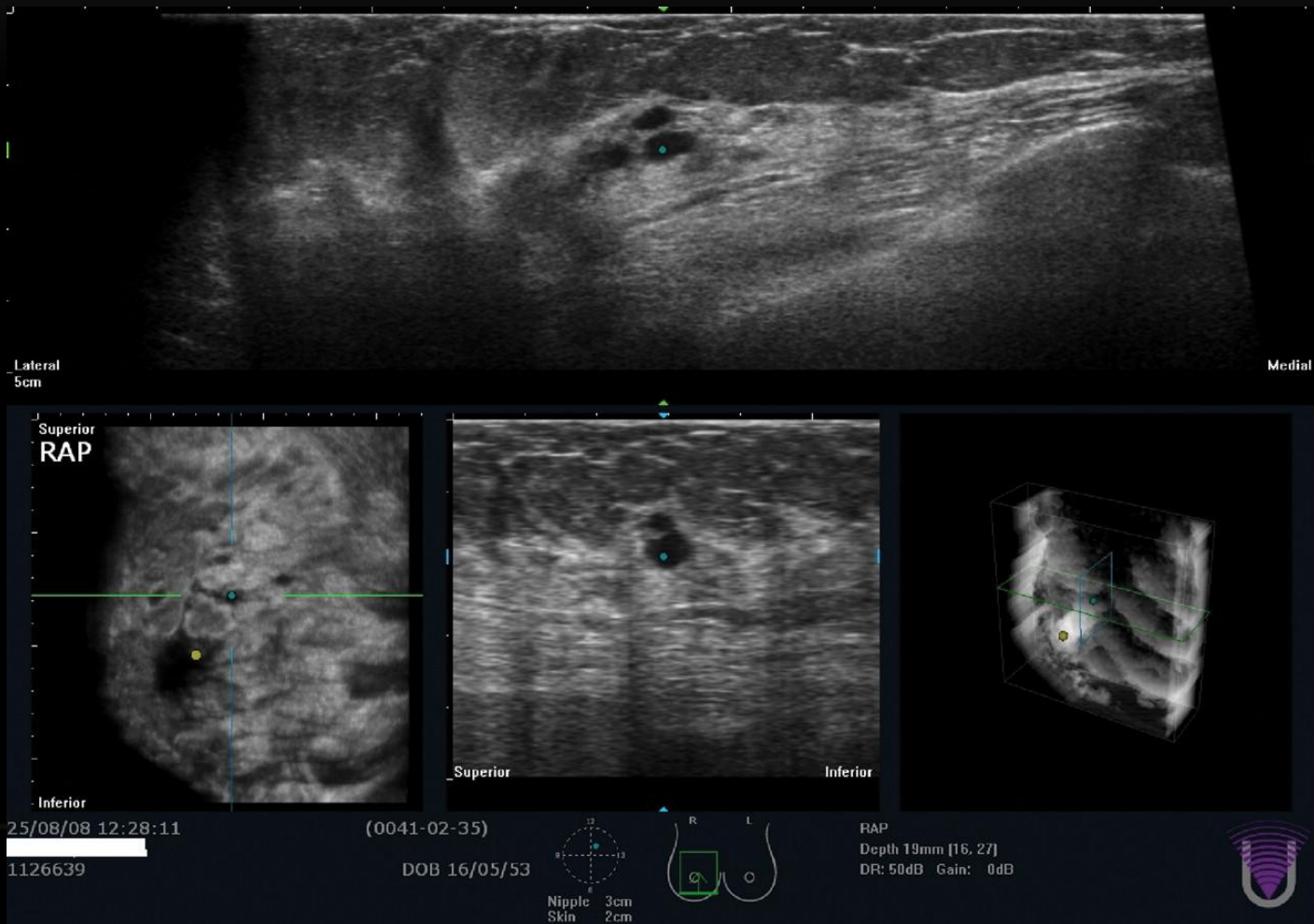
ULTRAHELIUURING

- Põhiline lisauuring (tagasikutsed jne.)
- Menetluste juhtimine (biopsiad, klipsid jne.)
- Valikmeetod noortel naistel (tihe rind!)
- ABUS e. automaatne rinna ultraheliuuring

AUTOMAATNE RINNA ULTRAHELIUURING



AUTOMAATNE RINNA ULTRAHELIUURING



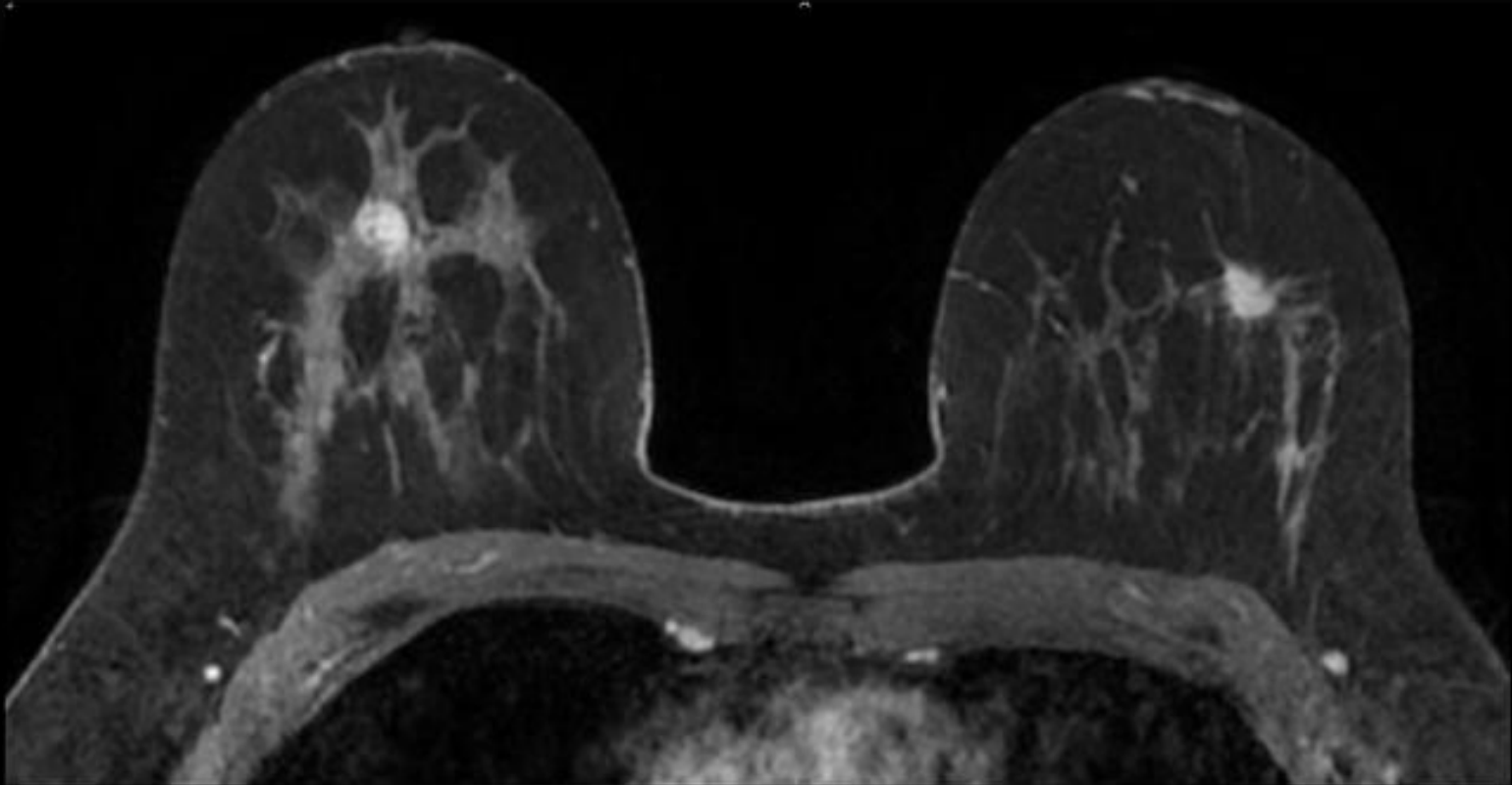
RINDADE MAGNETUURING

- Kõige tundlikum uurimismeetod
- Puudub ioniseeriv kiirgus
- Probleeme lahendav uuring
- Rinnavähi tegeliku ulatuse pre-op määramine
- Keemiaravivastuse hindamine
- Kõrge riskiga naiste skriining
- Tuleviku skriiningmeetod? – uus protokoll

RINDADE MAGNETUURING



RINDADE MAGNETUURING



KOMPUUTERTOMOGRAAFIA

- Staadiumi määramise uuring
- Rindkere : lümfisõlmed, kopsumetastaasid, skelett
- Kõhukoobas : lümfisõlmed, maksametastaasid, skelett
- Pea : ajumetastaasid, kolju

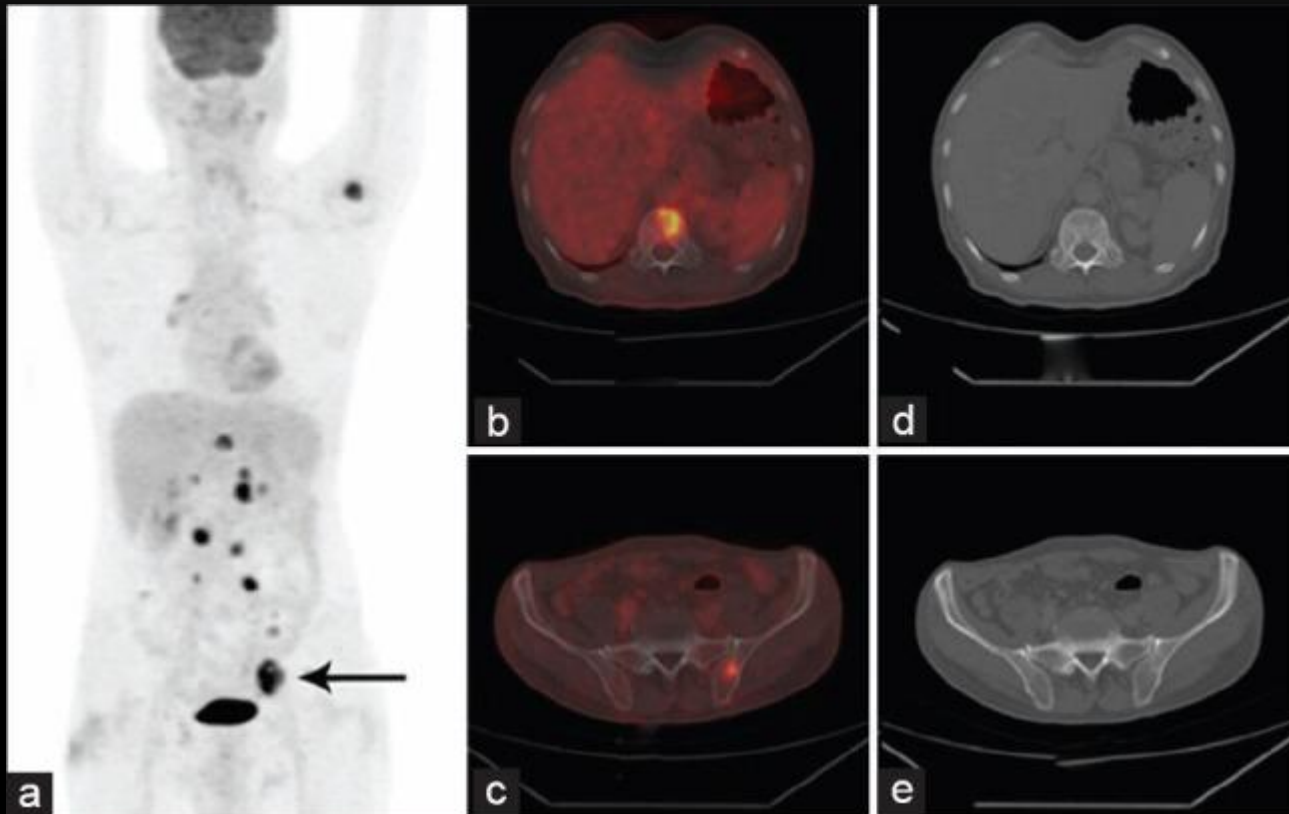
KT – MAKSA METASTAASID



NUKLEARMEDITSIIN

- Visualiseerib funktsiooni
- Kogukehauuring staadiumi määramiseks
- PET – positronemissioon tomograafia
- Hübriidkuvamine (PET-KT; PET-MRT)
- Skeleti stsintigraafia
- Keemiaravivastuse hindamine
- PET-mammograafia?

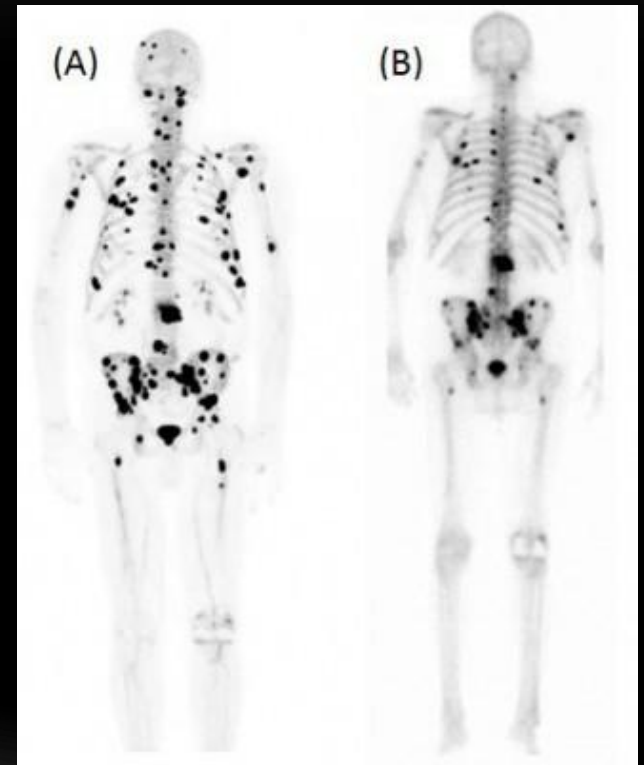
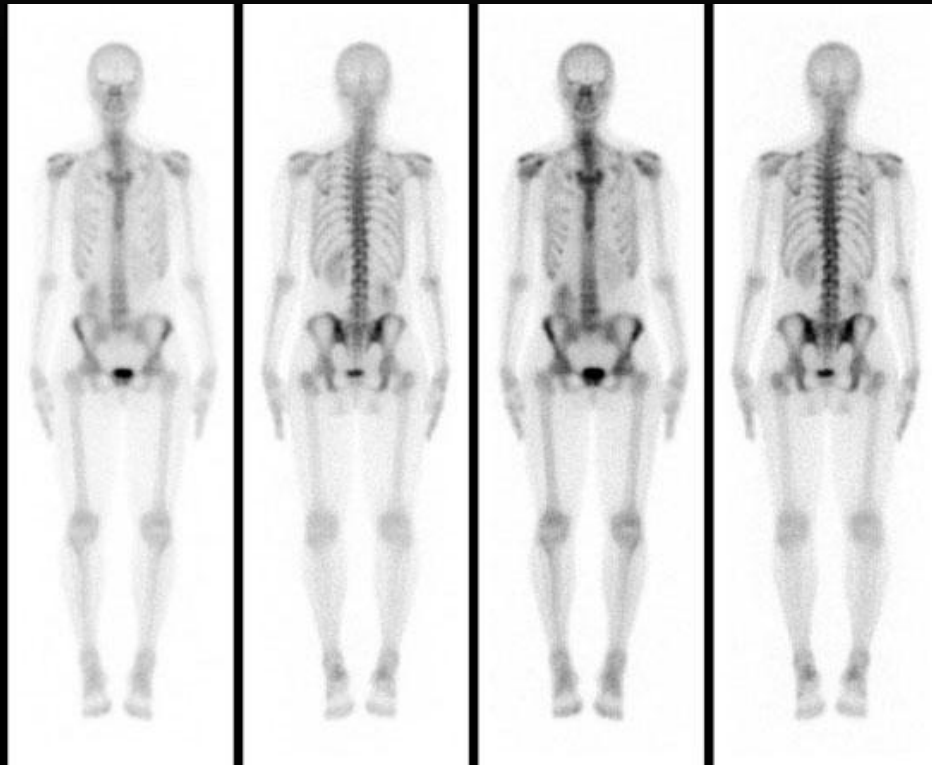
PET-KT



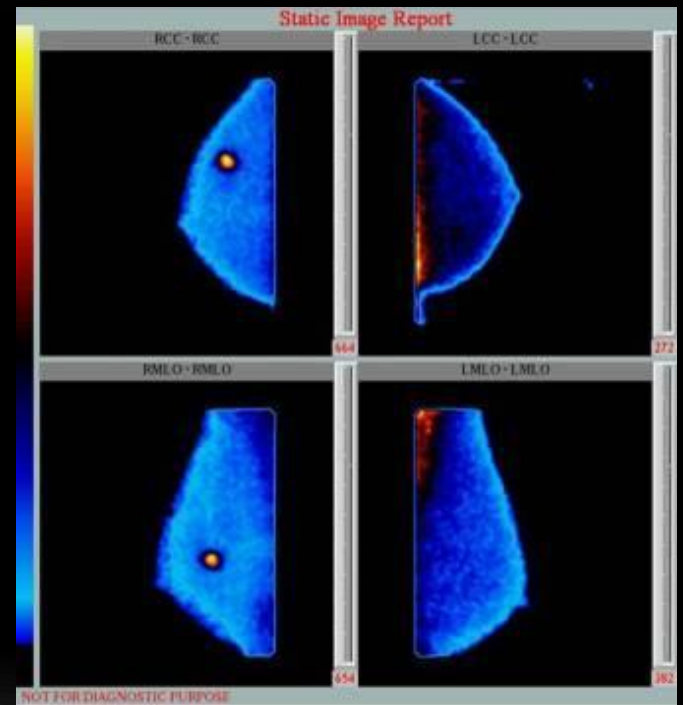
POSITRONEMISSION TOMOGRAFIA (RAVIVASTUS)



SKELETI STSINTIGRAAFIA



POSITRONEMISSION MAMMOGRAAFIA



KOKKUVÕTE

- Rinnavähi ravi edukus sõltub ennekõike varajasest avastamisest – **mammograafiline sõeluuring!**
- Kui õnnestub esmane rinnavähk avastada enne kui ta on metastaseerunud, on kaasaegse raviga naiste **5-aasta elulemus praktiliselt 100%!**
- **Esmase rinnavähi** diagnostikas on olulisim pre-operatiivne **haiguse ulatuse** täpne määramine – **rindade magnetuuring**
- **Metastaatilise rinnavähi** korral on oluline korrektne **staadiumi määramine** ja **raviefekti hindamine** (süsteemravi sobivus ja efekt) - **nukleaarmeditsiin**



Tänaan!