

Fig 1 Elastografi

Når man komprimere vævet med ultralydtransducere, vil bløde strukturer komprimeres mere end hårde strukturer. Denne forskel tillægges en farve. Bløde strukturer tillægges f.eks. farven rød, hårde gøres blå og grøn midt i mellem.

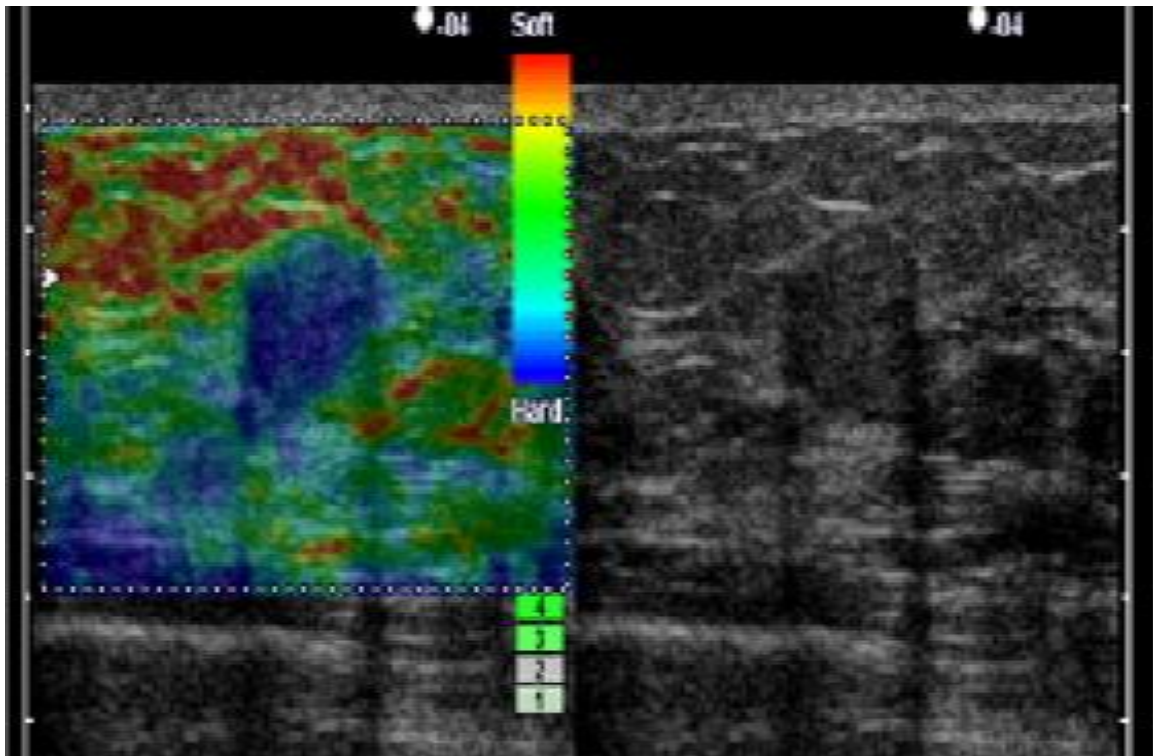
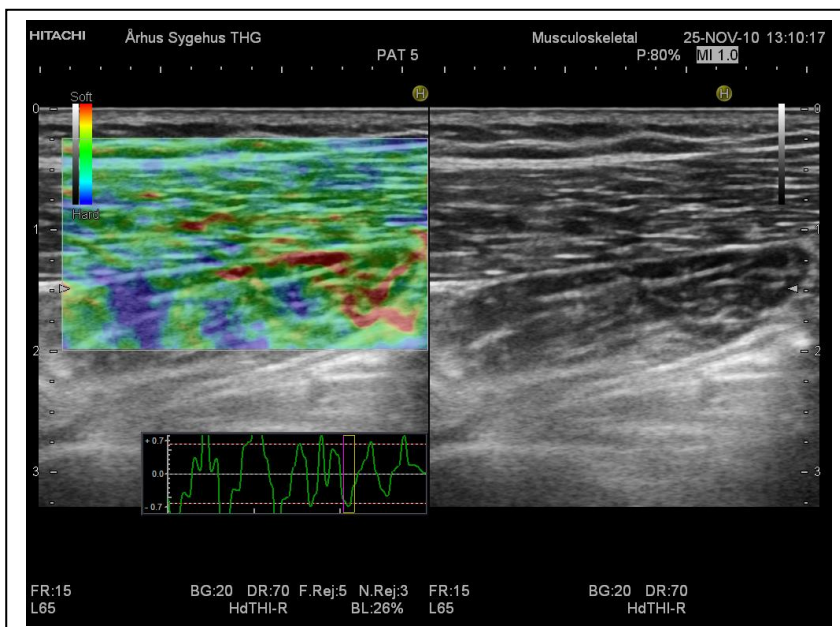


Fig 2 Cancer mammae

En af fordelene ved elastografi er at strukturer, som er vanskelige/ikke mulige at se ved den almindelige ultralydsscanning (højre), gøres synlige (venstre). Elastografibilledet viser en struktur som er relativt hårdere (tumor) i forhold til omgivelserne.



Hud
Dyb fascie
Muskel

Fig 3 Normal muskel (m. trapezius)

Musklen fremtræder ensartet både ved normal ultralydscanning og ved elastografi
Overvejende grøn (middelhård) ved elastografi

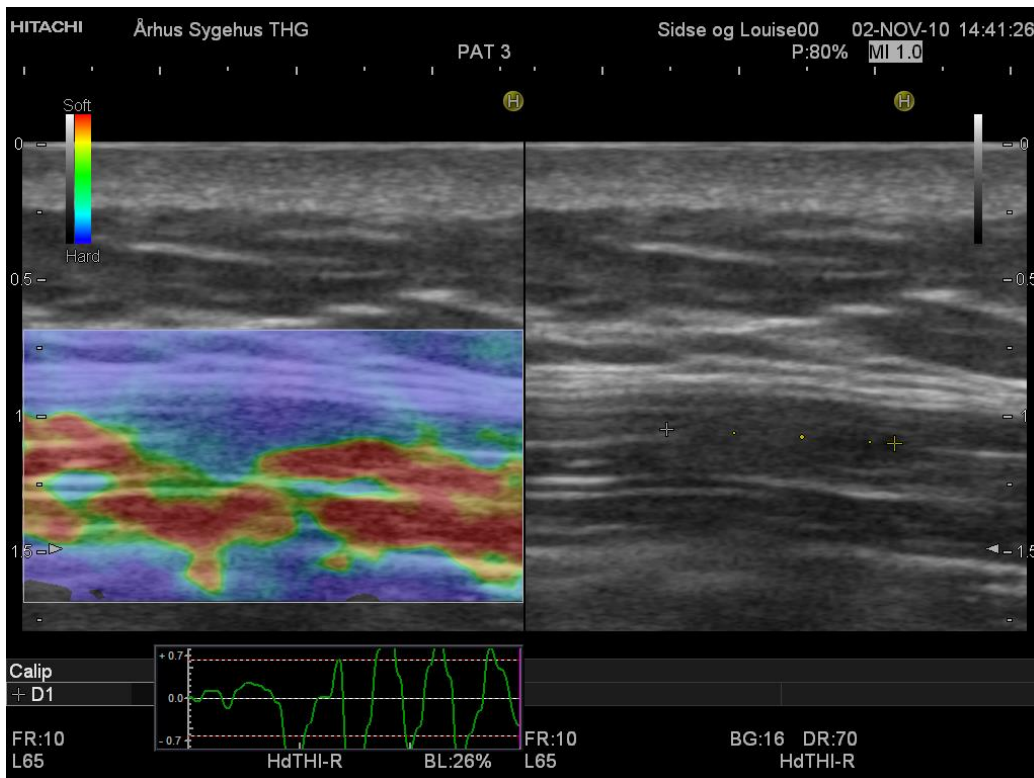


Fig. 5a MTrP

På det almindelige ultralydbillede (til højre) ses, mellem målemarkeringerne, ændret struktur i musklen (m. trapezius)

Elastografibilledet (til venstre) viser relativ hårdhed (blå) i samme område, medens den omkringliggende muskel er relativ blødere (rød/grøn).

Klinisk svarer området til et ømt palpabelt MTrP i m. trapezius

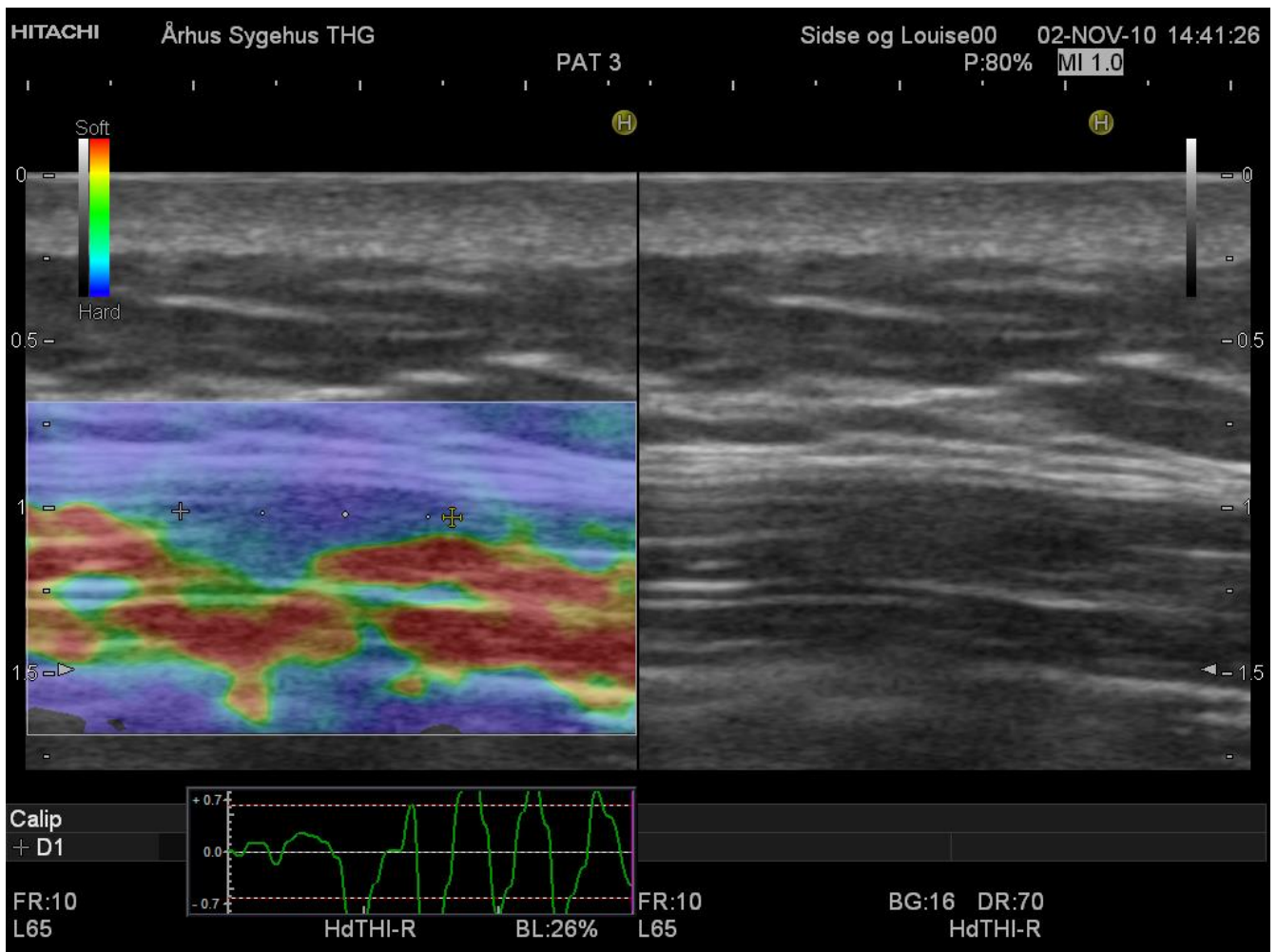


Fig. 5b
Samme billede som ovenfor, her er MTrP markeret på elastografibilledet til venstre

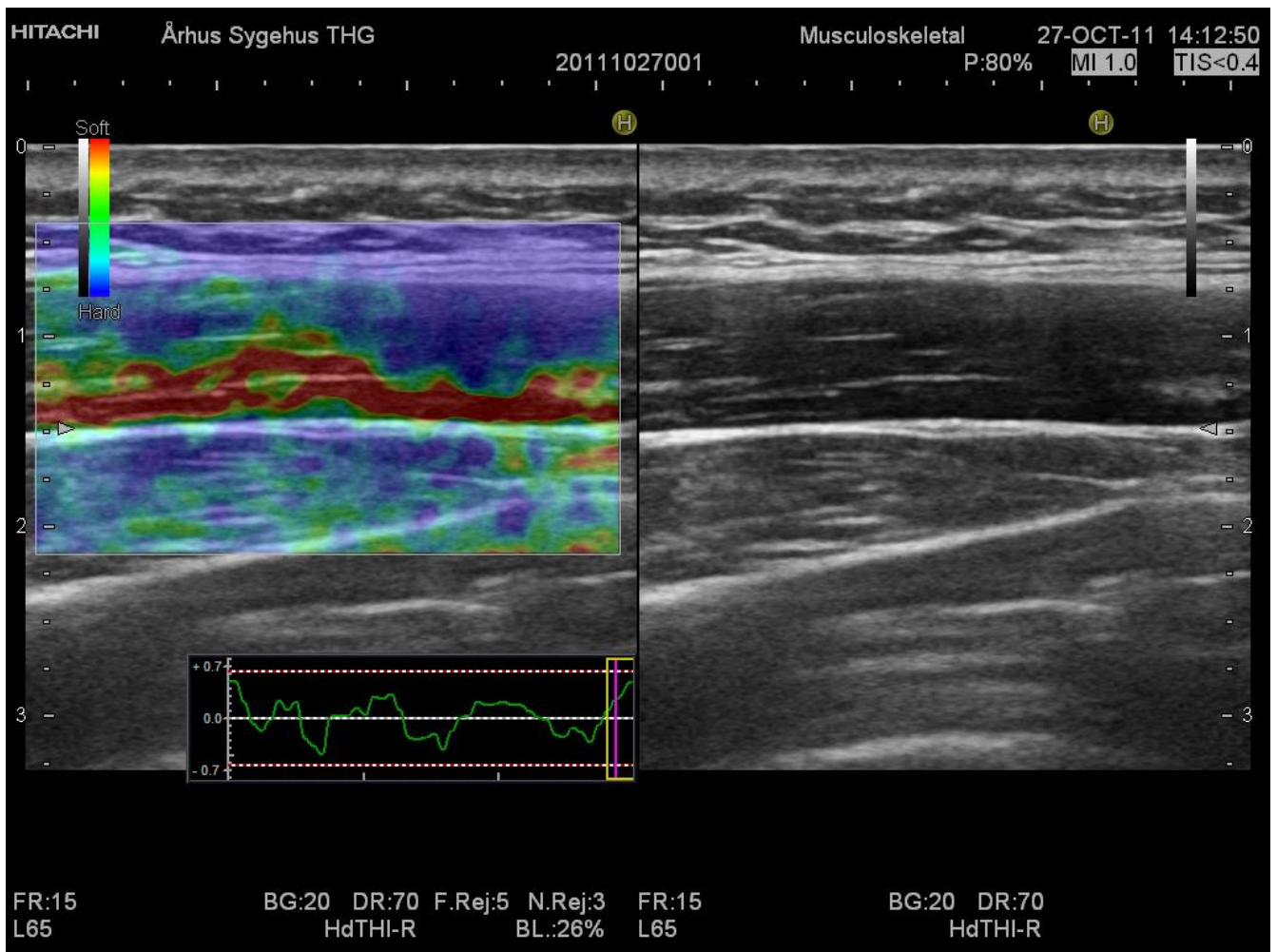


Fig 6
 Her ses et større og et mindre MTrP i m trapezius

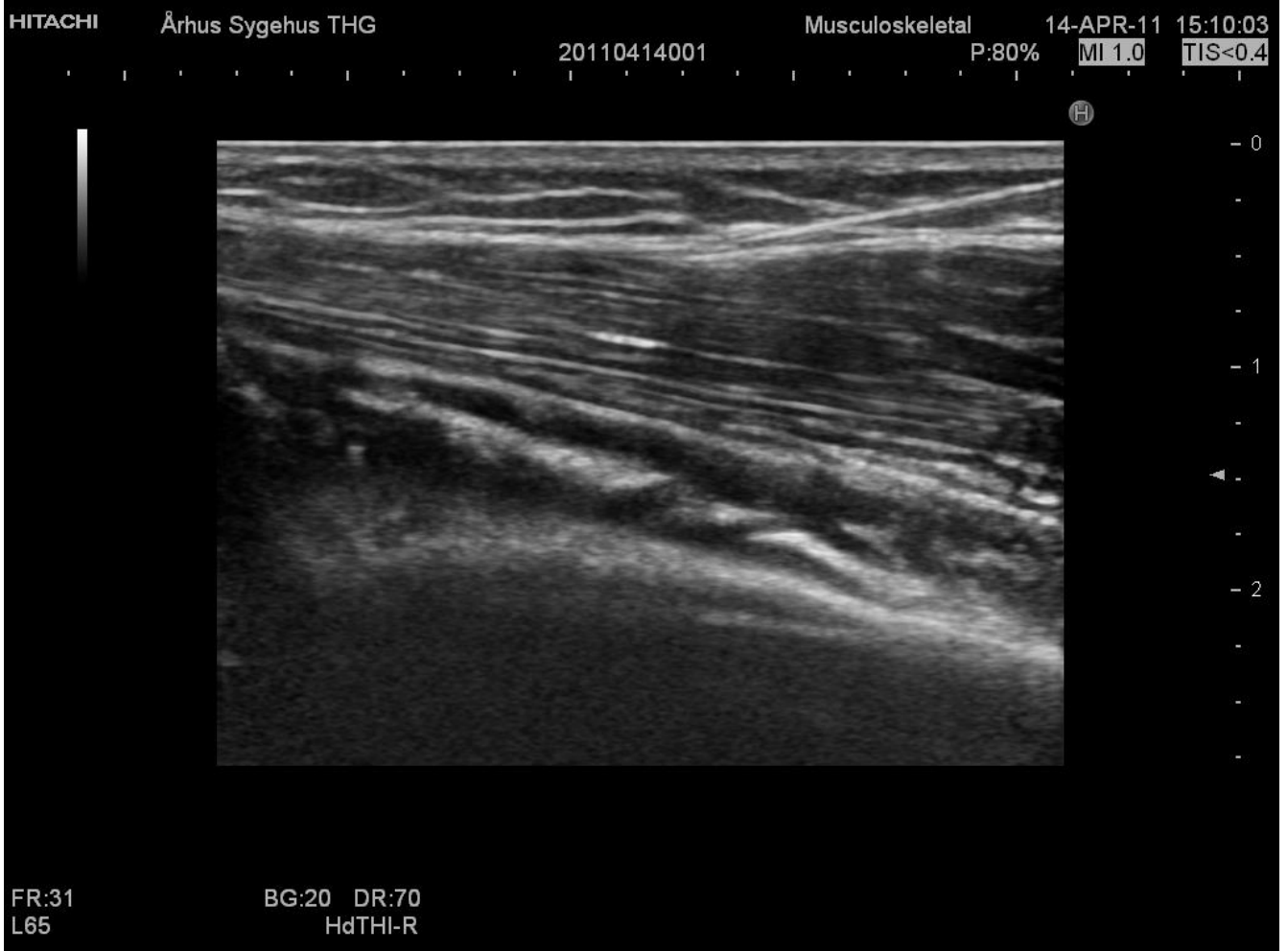


Fig 7
Nål i dybe fascie

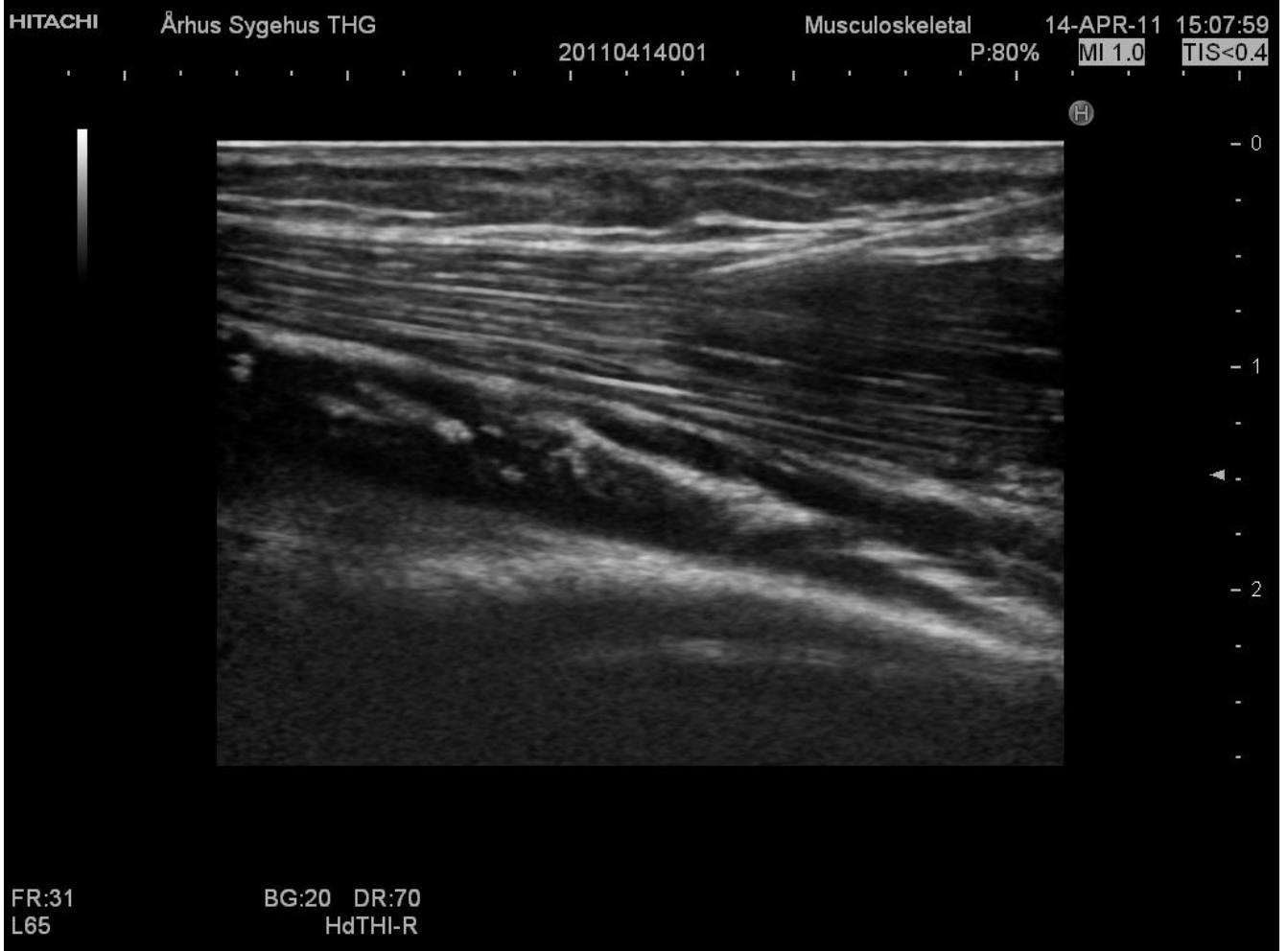


Fig 8
Nål i muskel



Fig 9
Nål i MTrP

Robert Pind
2012