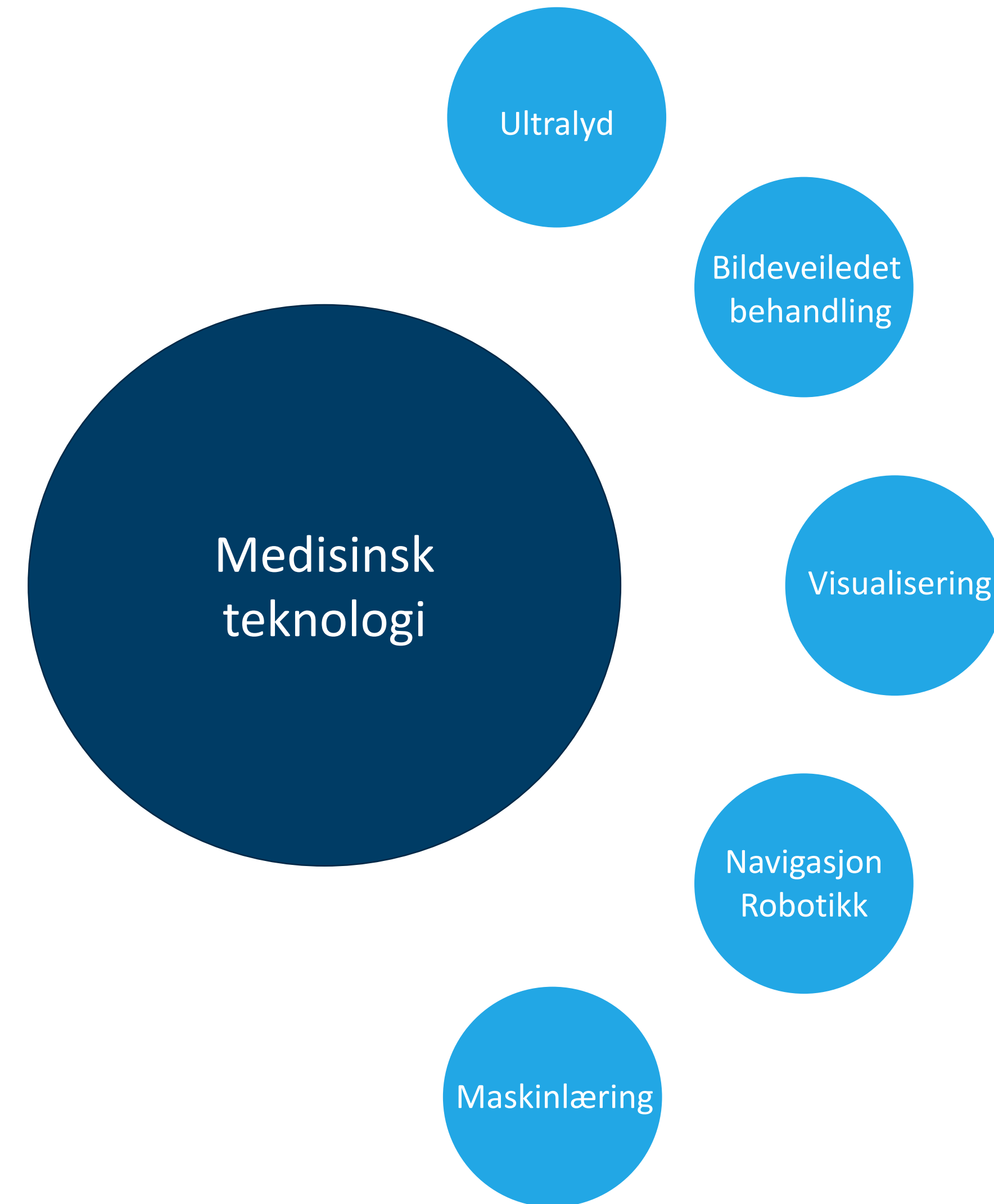


SINTEF: Helse-dataprojekter

Ingerid Reinertsen, PhD
Seniorforsker, SINTEF Avd. Helse

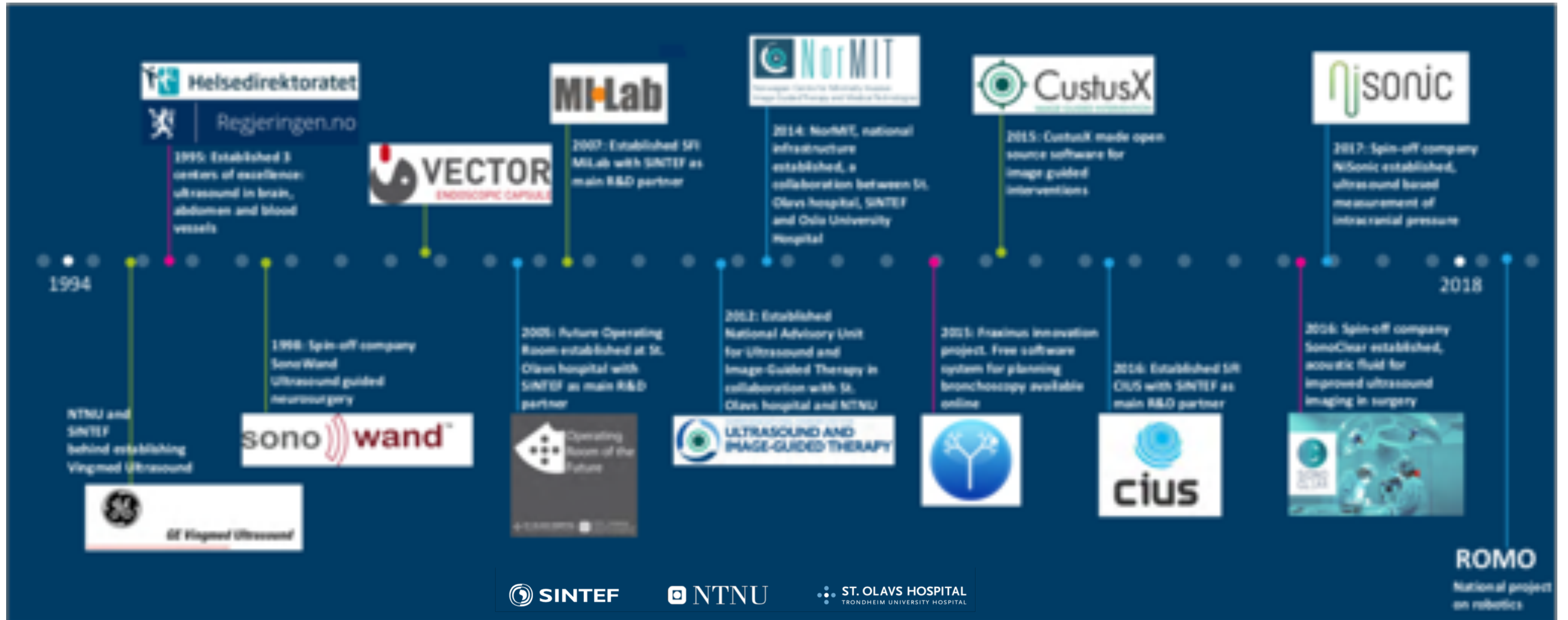
SINTEF Digital: Helse Medisinsk teknologi

- 19 personer
- 12 med PhD
- 7 delt stilling SINTEF/NTNU





SINTEF Helse: Medisinsk teknologi



Eksempler på teknologi i klinikk

- Anestesi
- Nevrokirurgi
- Gastrokirurgi
- Hjertemedisin
- Karkirurgi
- Bronkoskopi
- Nyre
- Patologi
- Radiologi

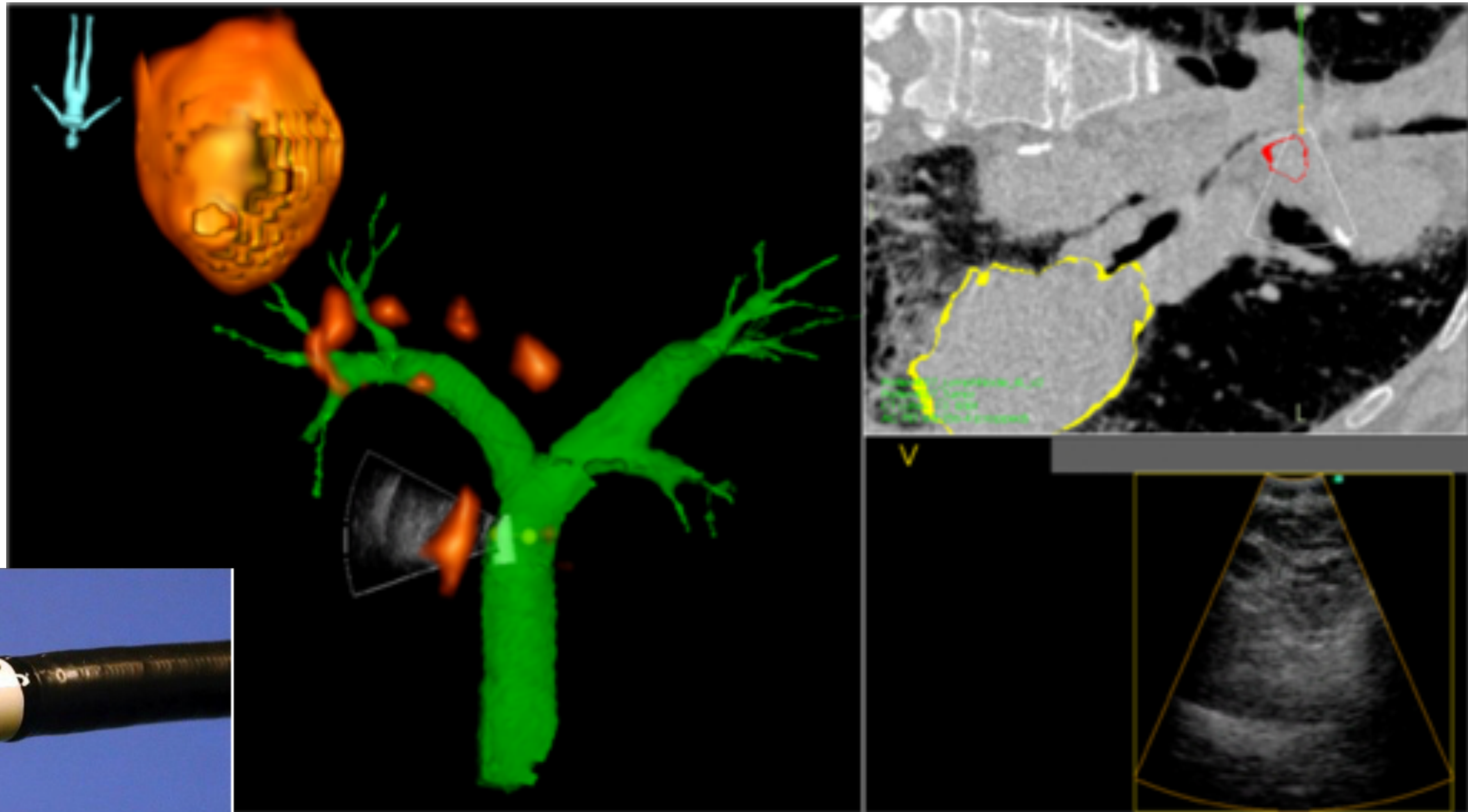




- *Open source* navigasjonssystem for bildeveiledet behandling
- Intra-operativ navigasjon og avbildning - ultralyd

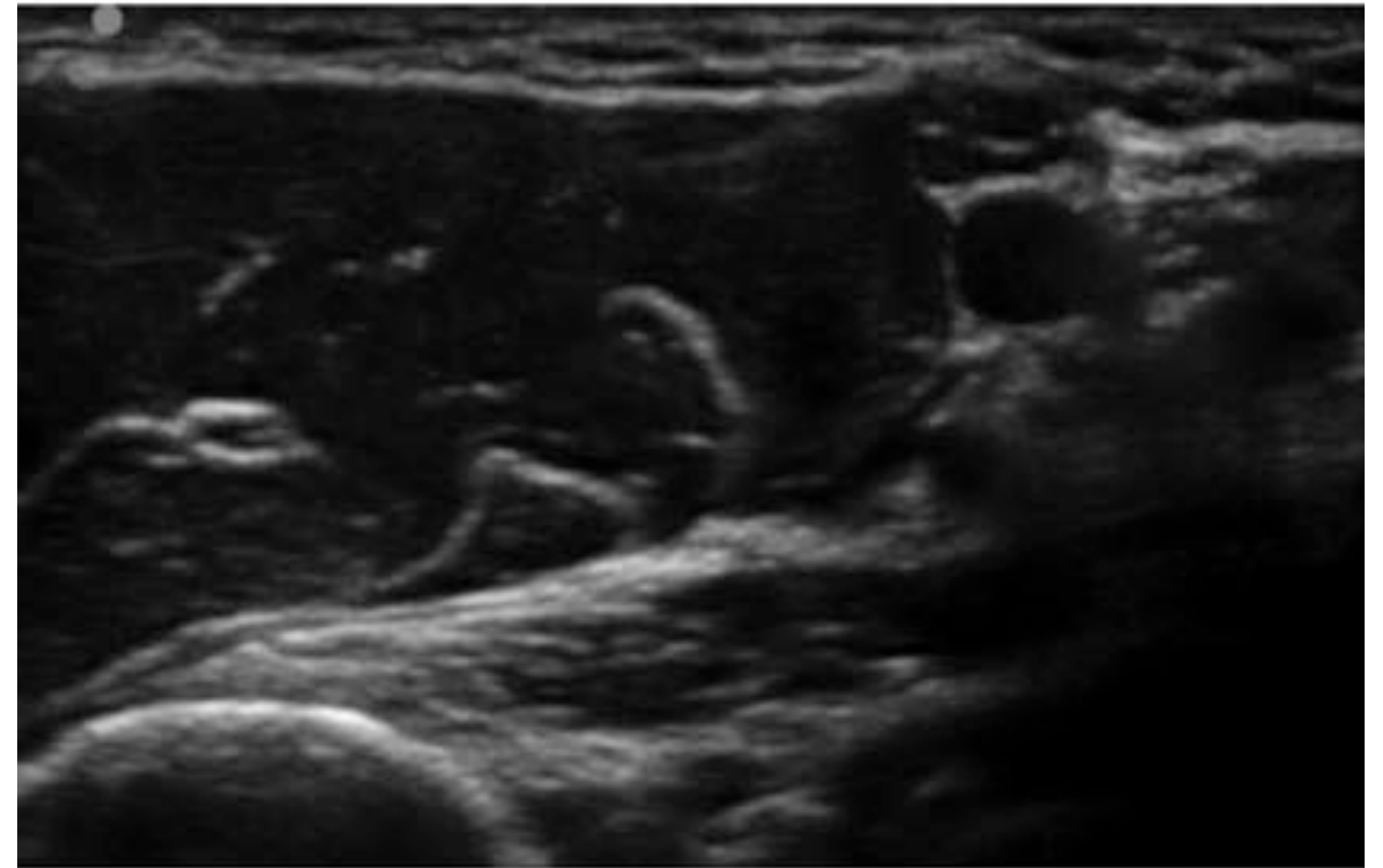


Eksempel: Lunge – biopsi av lymfeknuter



Ultralyd - Anestesi

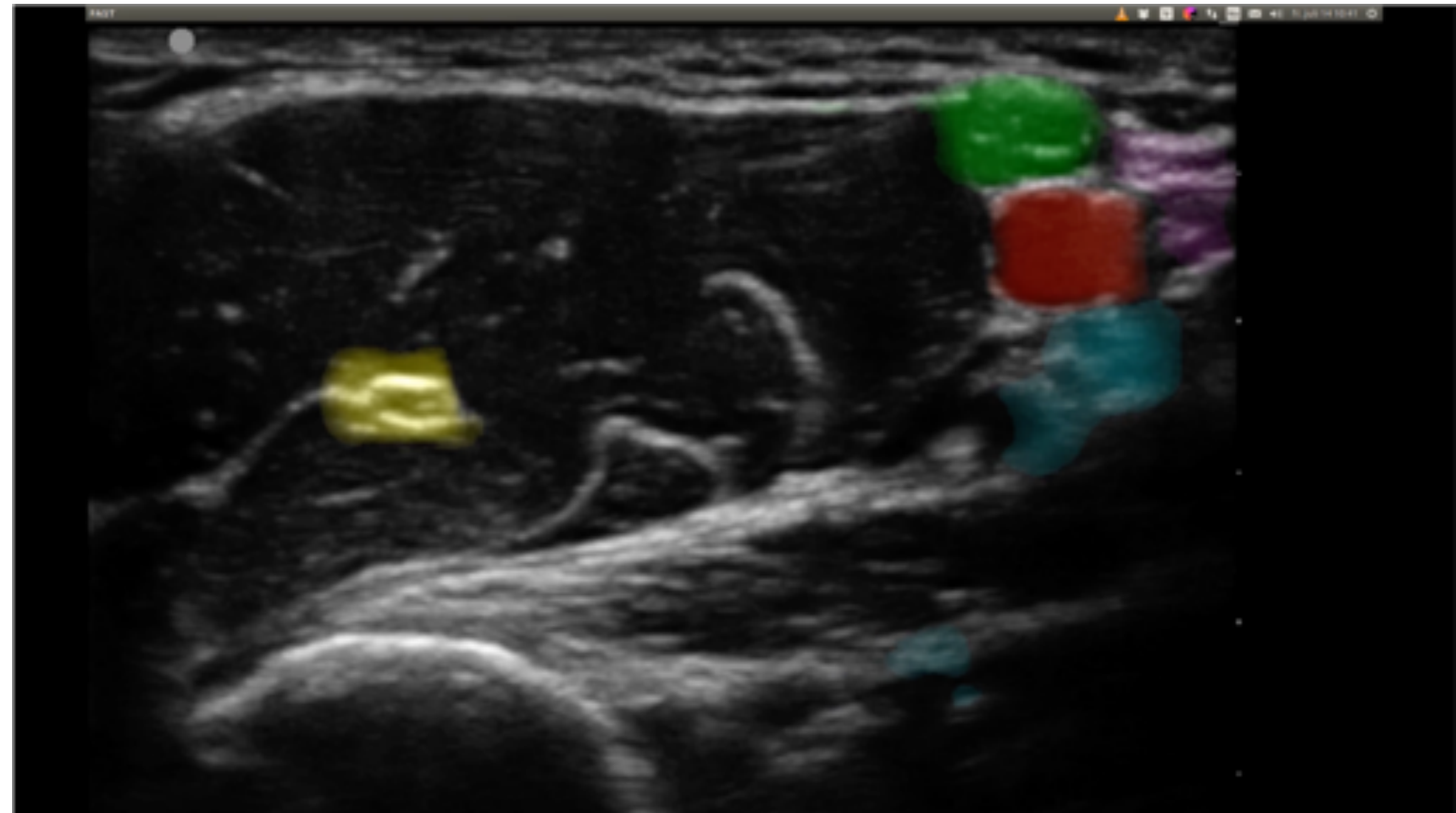
- Nerveblokader – regional anestesi
- Ultralyd



Krevende å forstå hva man ser i bildet

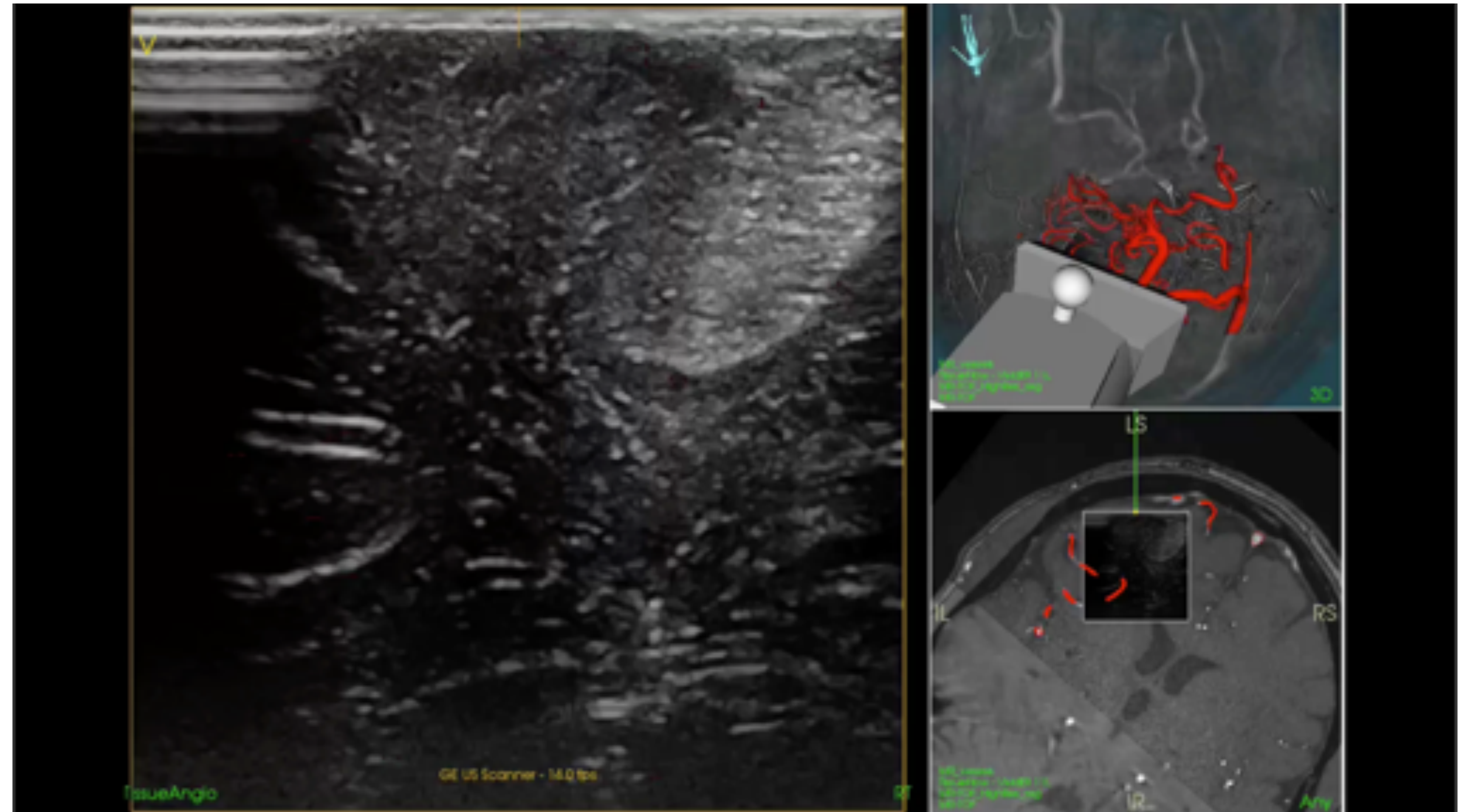
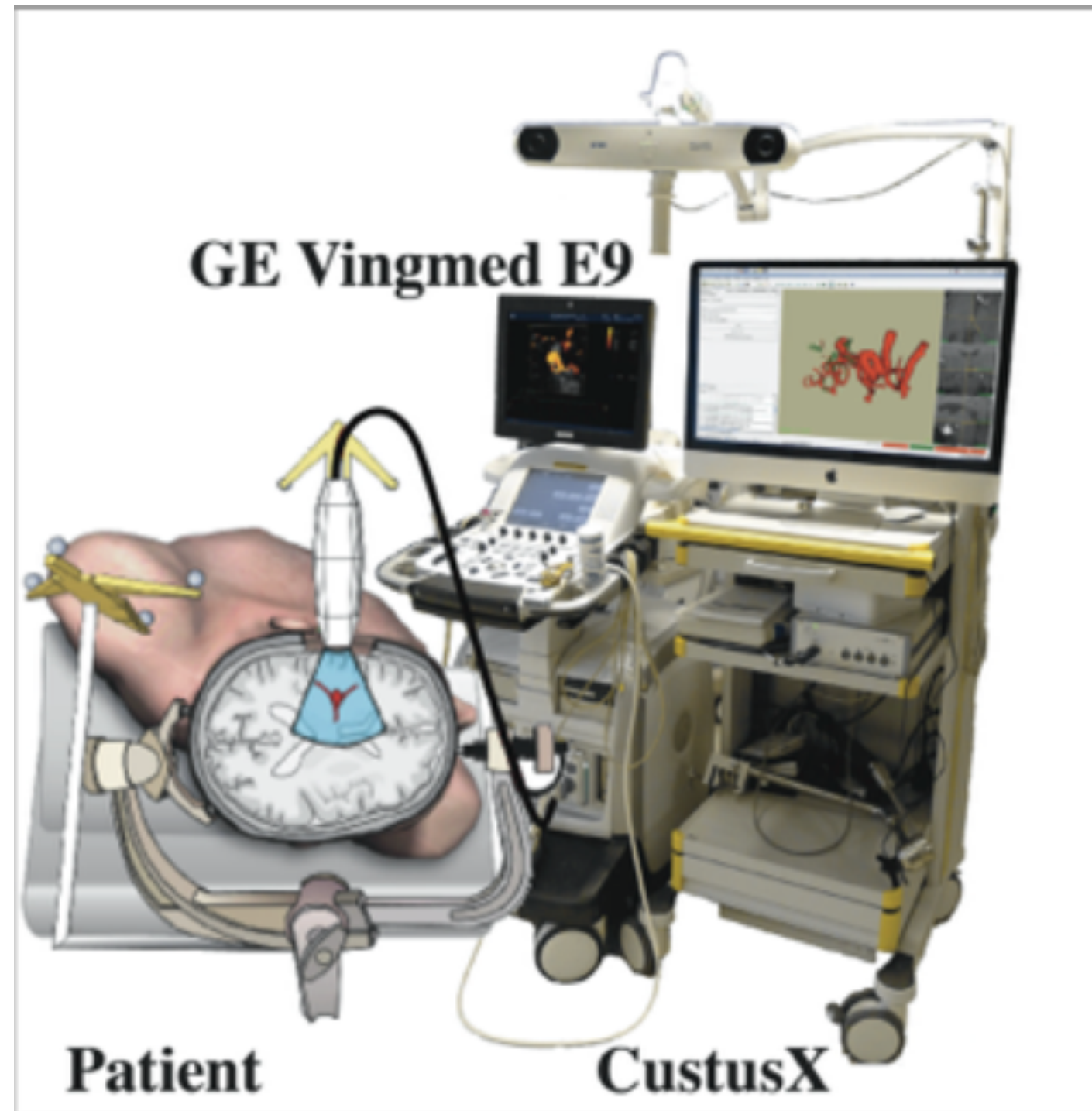
Ultralyd - Anestesi

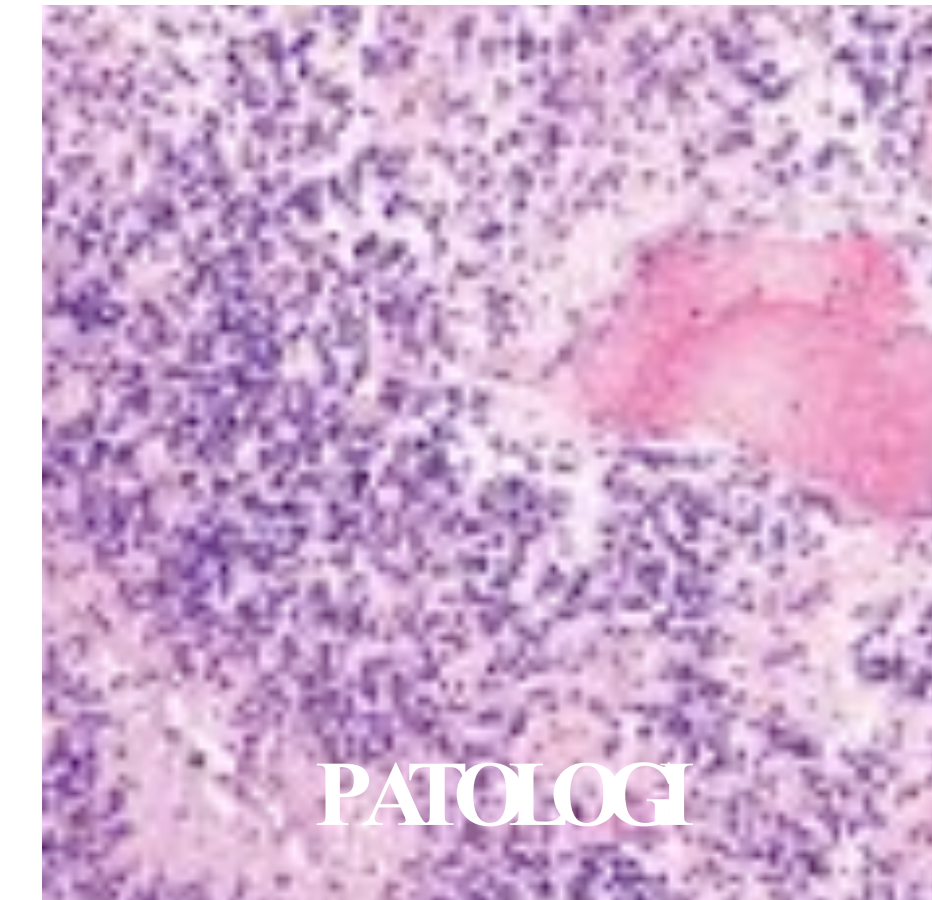
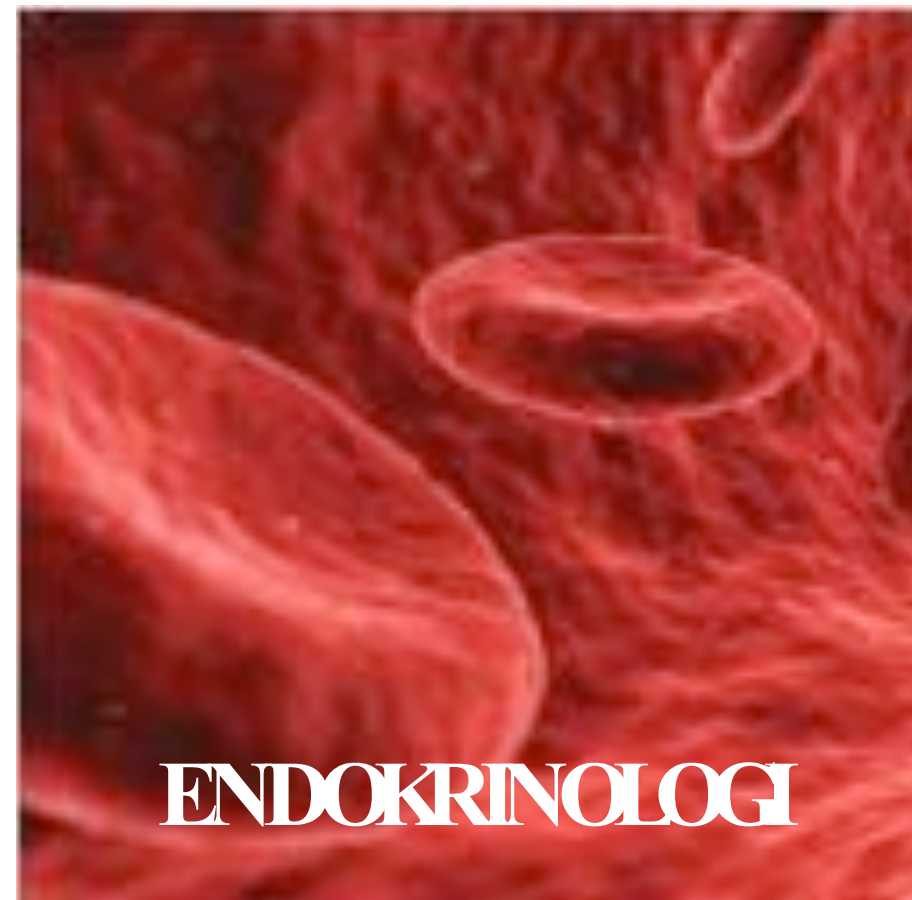
- Nerveblokader – regional anestesi
- Ultralyd



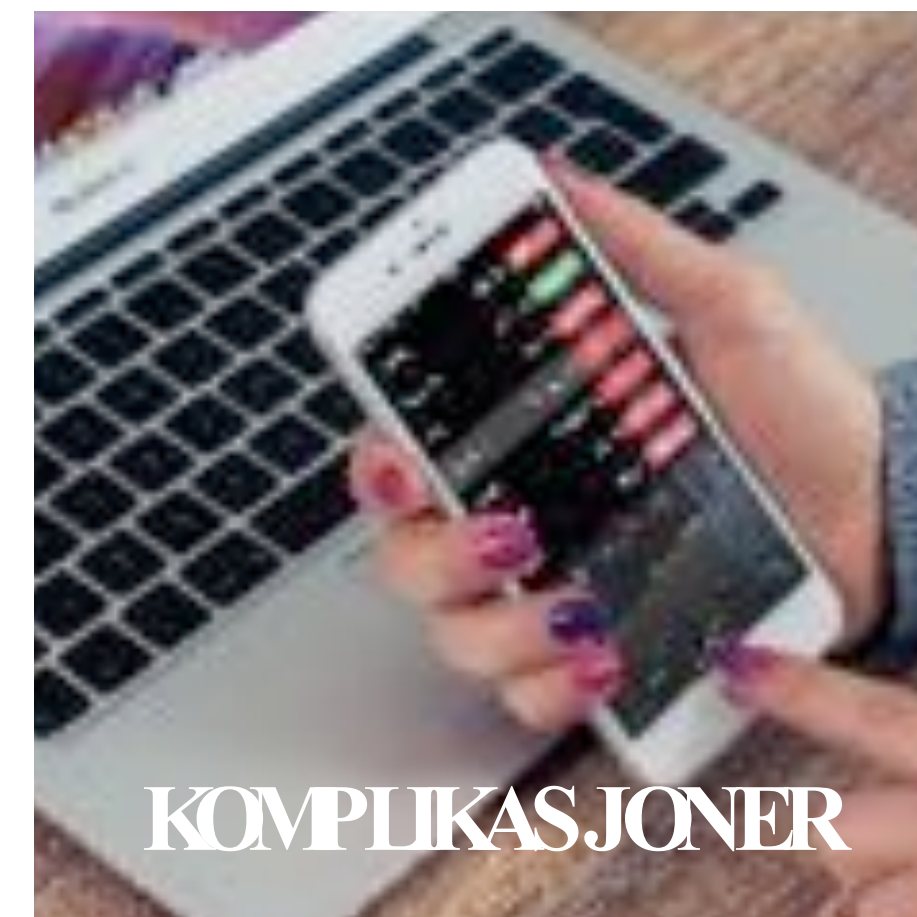
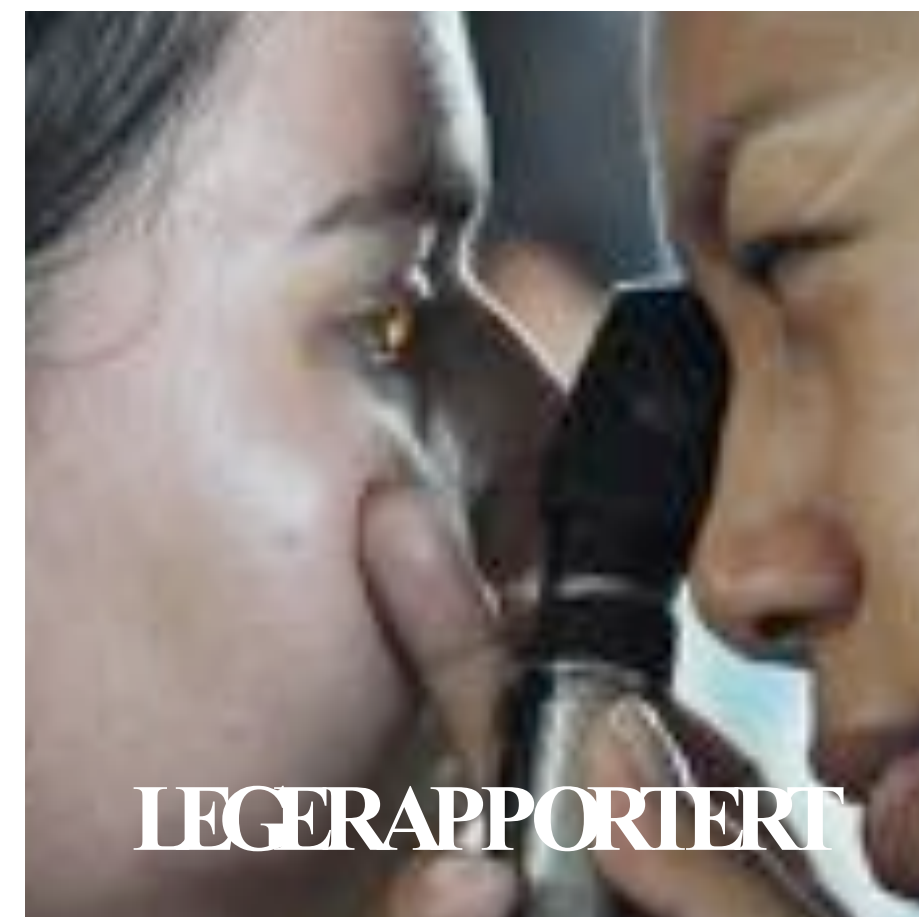
Automatisk tolkning av ultralydbildet i sanntid

Eksempel: Nevrokirurgi - AVM

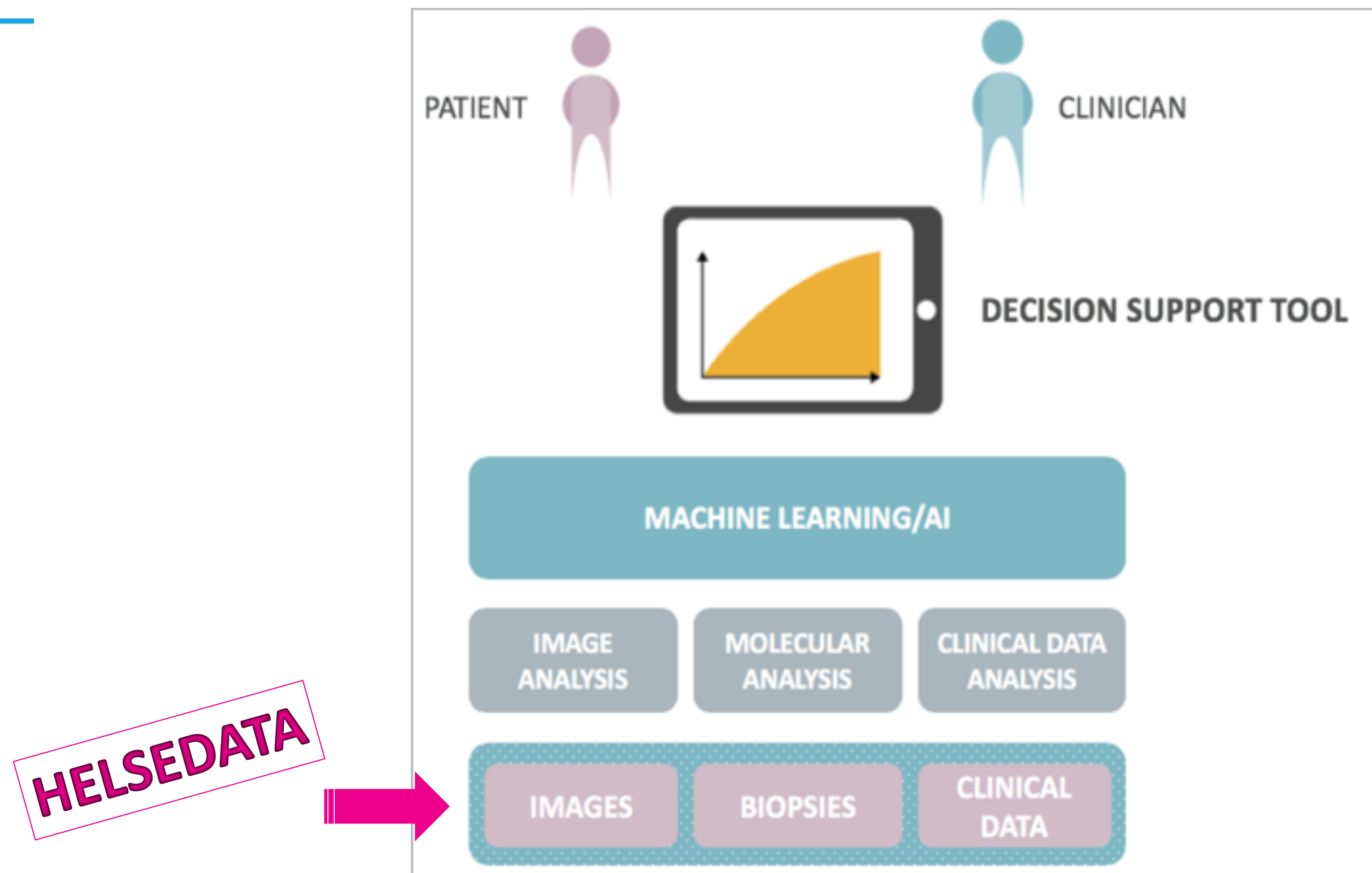




Kombinere data fra ulike kilder for å gi en optimal og personspesifikk behandling



Beslutningsstøtte



Helsedata

- Helseregistre
- Biobanker
- Data fra daglig drift i helsesektoren
- Sensorer - Wearables

Helsedata

- Helseregistre
- Biobanker
- Data fra daglig drift i helsesektoren
- Sensorer - Wearables

Tiago Campos Rodrigues blogg Publisert 2015-09-25

Er helseregistrene og biobankene den «nye oljen»? Hvis så hvorfor fyller vi da ikke opp fatene?

Helsedata kan bli det nye arvesølv | Jon Harald Kaspersen

Data fra norske helseregistre og biobanker er en het råvare som kan gi Norge ny industri - om den forvaltes like klokt som oljen.

– Helse er den nye oljen

ARENDALSUKA: – Helsedata kan gi samfunnsøkonomisk vekst på 14 milliarder kroner i året







Helseanalyseplattformen



HELSEPLATTFORMEN
for pasientens helsetjeneste



Helseanalyseplattformen



HELSEPLATTFORMEN
for pasientens helsetjeneste

Helseregistre

Biobanker

«Daglig drift»

Sensorer
Wearables

Takk til blant annet:

Thomas Langø

Sebastien Muller

Kaj F. Johansen

Sigrid Berg

Håkon O. Leira

Tormod Selbekk

Torgrim Lie

Sasha Gulati

Hanne Sorger

Ole Solheim

Lars Eirik Bø

Torbjørn Dahl

Erlend Hofstad

Geirmund Unsgård

Janne B L Bakeng

Rune Hansen

Sebastien Muller

Reidar Brekken

Cecilie Våpenstad

... og mange flere

Daniel H. Iversen

Geir Arne Tangen

Ronald Mårvik

Erik Smistad

Ole Vegard Solberg

Frode Manstad-Hulaas



Teknologi for et bedre samfunn