

Kärlaccess undersökning med ultraljud av nefrolog

Swedish Access Meeting, Nov 13-14, 2025

Jennifer Hanko
Consultant Nephrologist, Belfast
VASBI vice-president

Disclosure

CSL Vifor

Baxter

Covidien

Boehringer Ingelheim

Ultraljud kärlaccess

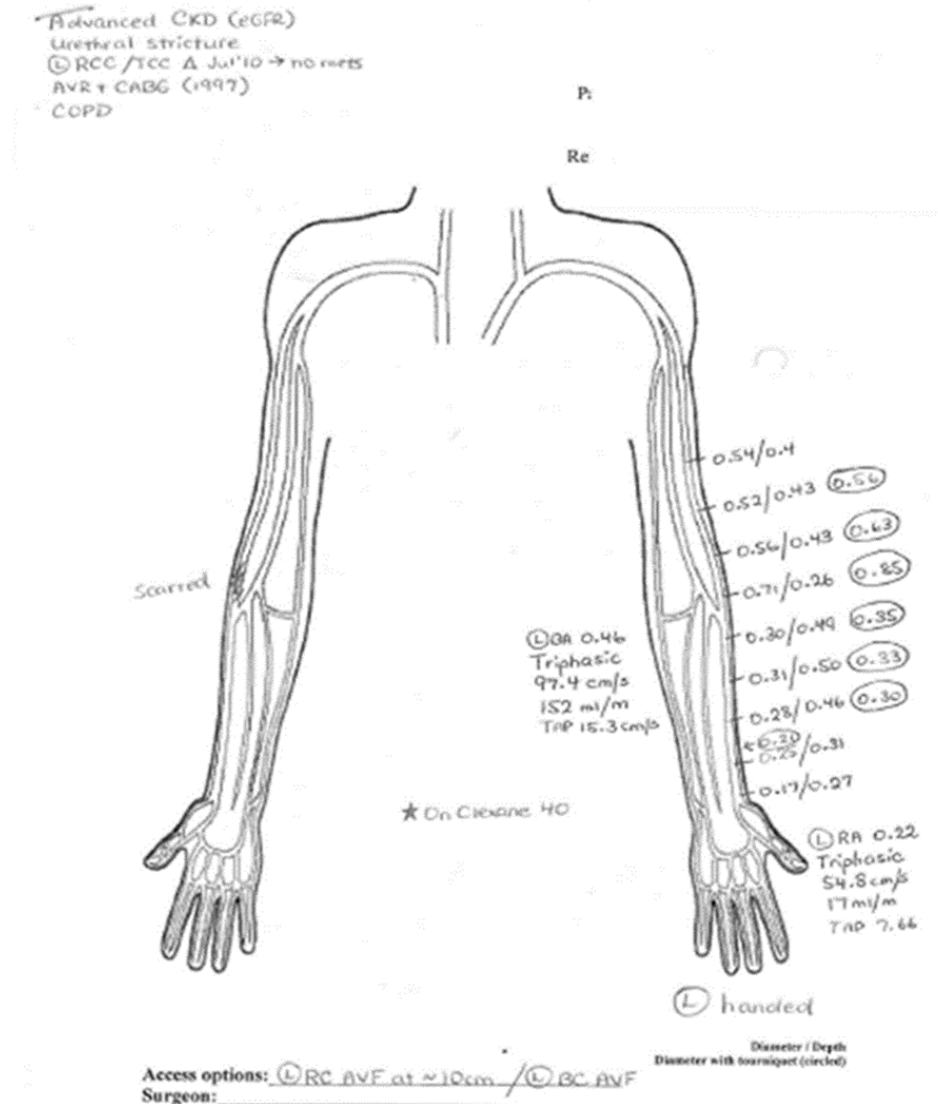
- Planering
 - Spara vener
 - Mapping
- Uppföljning
 - Mognad
 - Diagnosis
 - Övervakning
- Punktion

Planering

- Spara vener
 - Mål: maximalt 2 försök att få en funktionell access för de flesta
 - Prognos och tid till start av dialys
 - Patient önskemål, prioritering och livskvalitet. Plan for hemHD
-
- NOT fistula first
 - **Right access, right patient, right time, right reason**

Fall 1: 'Bästa val för AVF : kort tid till start av HD, osäker prognos

- 77 årig man med eGFR 9, multipla comorbiditeter
- Anlagd vänstersidig brachiocephal AVF 13/5/13
- HD start via AVF 29/5/13
- Använde denna AVF för 9 år utan komplikationer, inga interventioner!



Uppföljning

UNDERSÖK!!!

- Titta, lyssna, känn och lyft armen

Bedöm dialysis parametrar

- Blodpumpshastighet, artär och venttryck, blödningsstid efter avslutning, recirkulation, clearance

Undersökning + HD parametrar = 90% av informationen

Ultraljud ska bekräfta vad du misstänker och ge objektiva mått att rapportera till övriga teamet.

Uppföljning “för att se om du hade rätt”, lyckad nålsättning, fistulogram bilder / rapport



Case 2: uppföljning, planering och nålsättning.

65 årig man

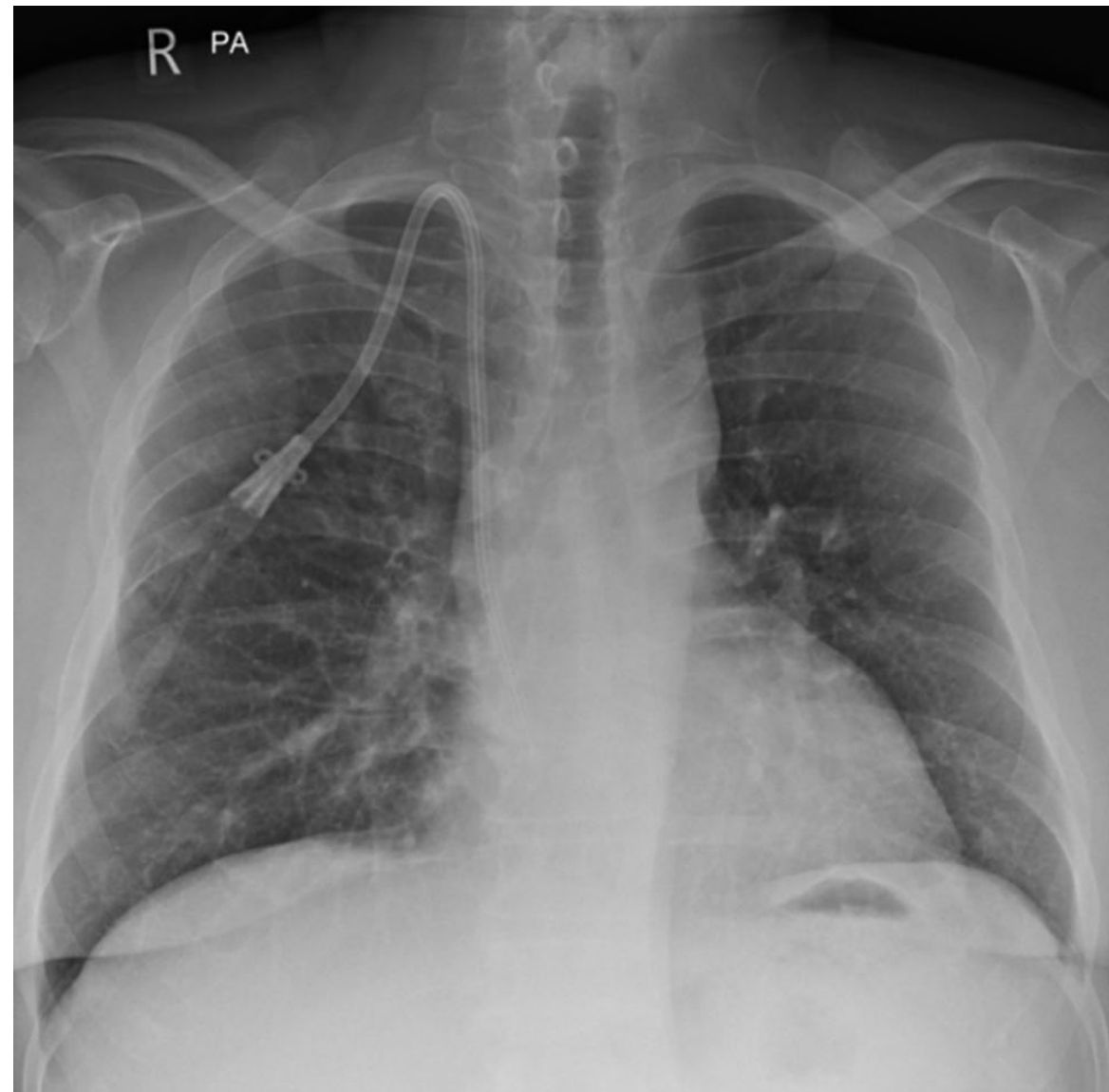
- ESRD >20 years
- Hem HD sedan oktober 2022

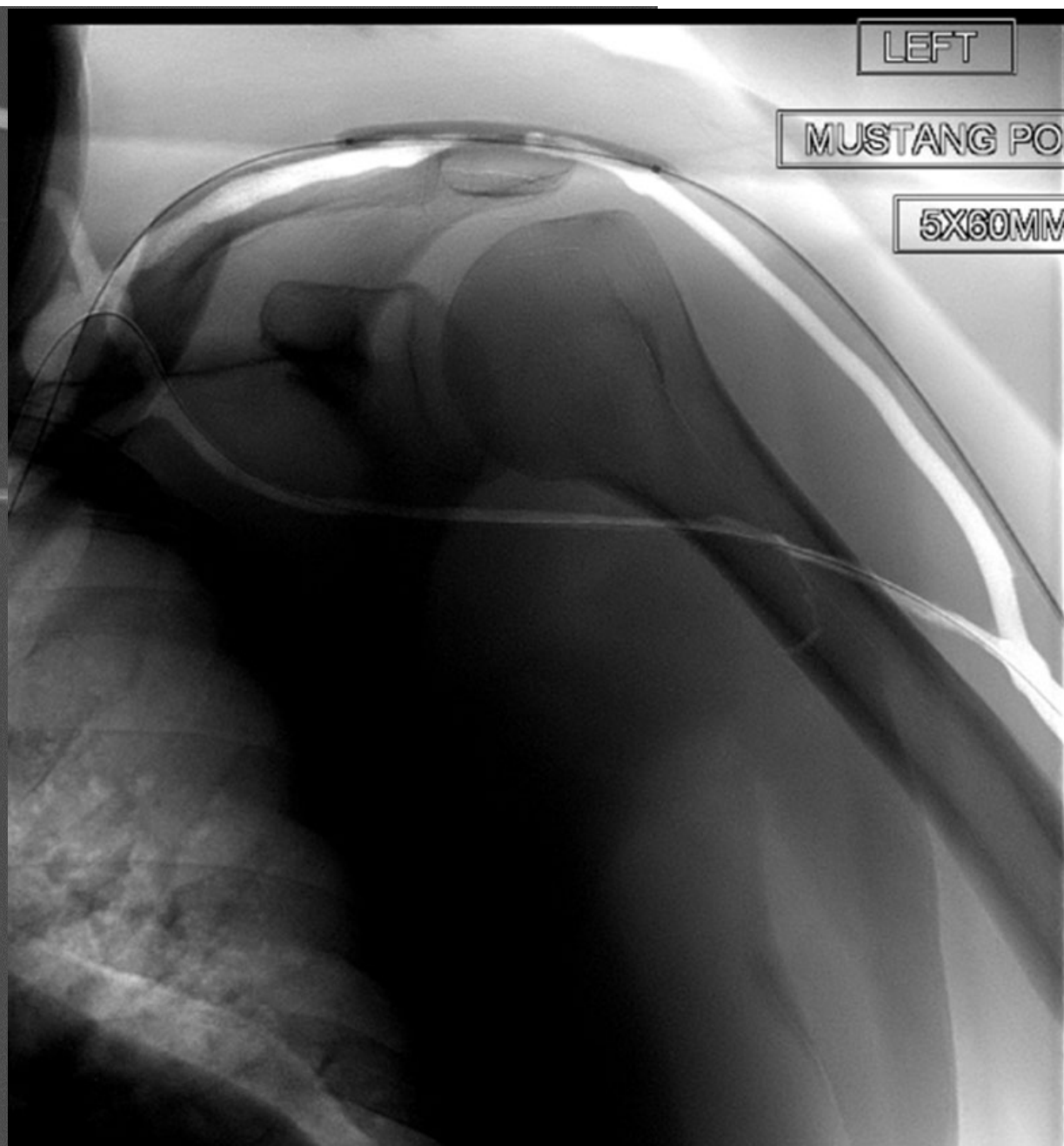
HD access

- Högersidig tunnelerad CDK v. jugularis interna
- Vänstersidig brachicephal fistel oktober 2022
- Tunnelerad CDK borttages 1/6/23

Förlängd blödningstid efter HD

PTA 19/6/23 + 4/10/23





LEFT

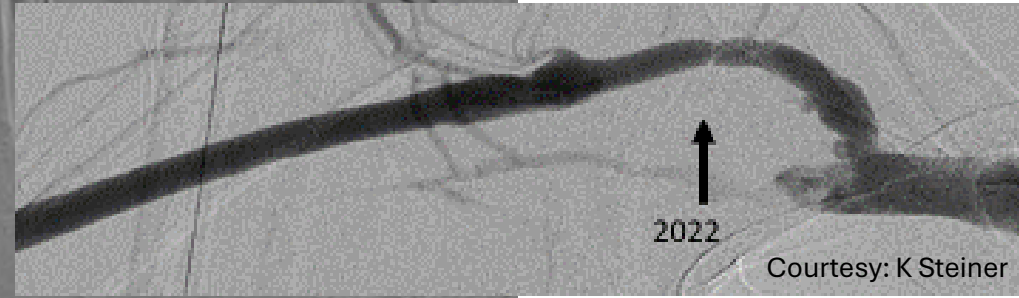
MUSTANG POB

5X60MM

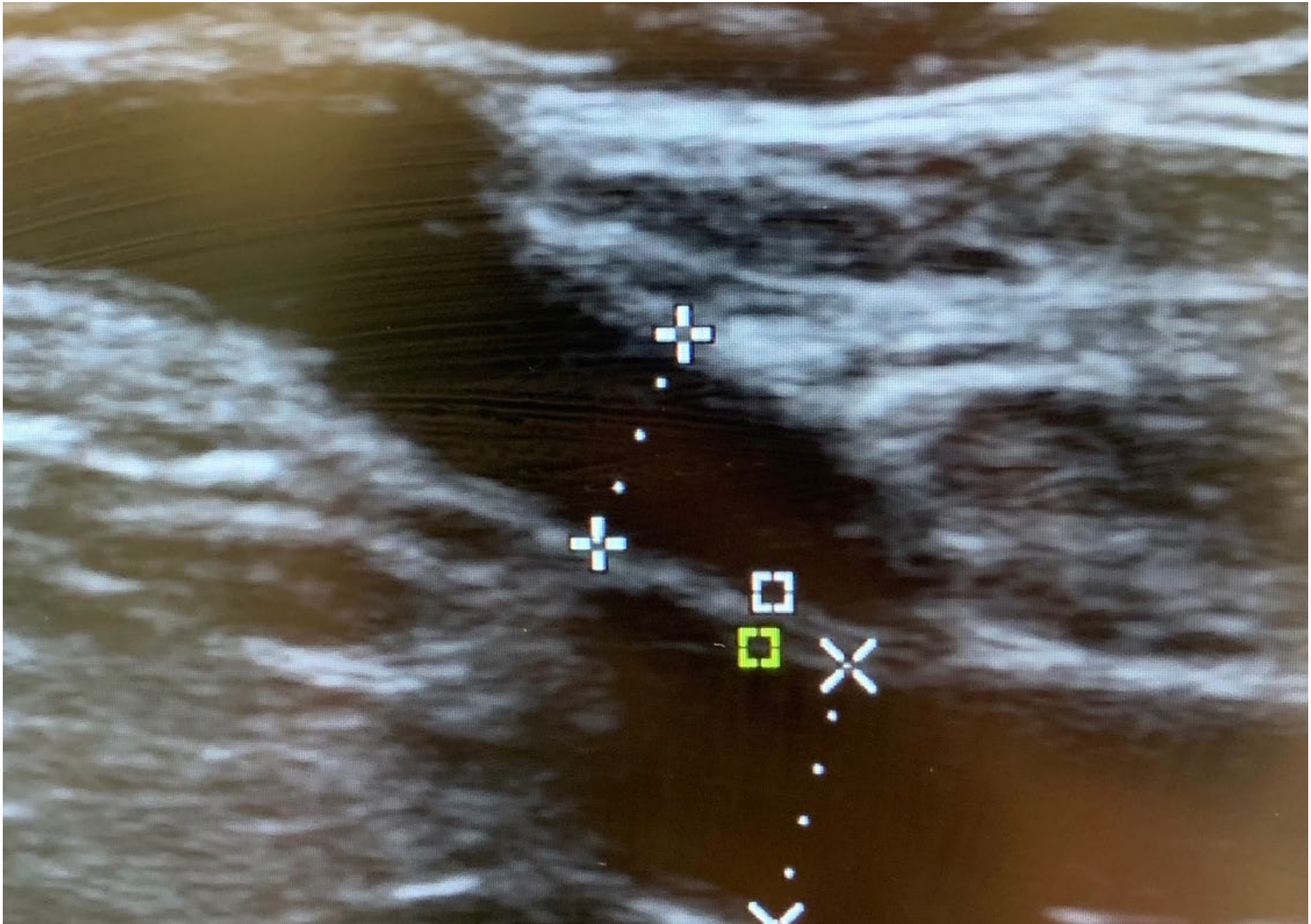
Partiell trombosis 17/11/23: Vad göra??

- Högersidig tunnelerad CDK I v jugularis interna
- Ny nu högersidig brachiocephalic fistel (bra kärldiameter)
- Annat

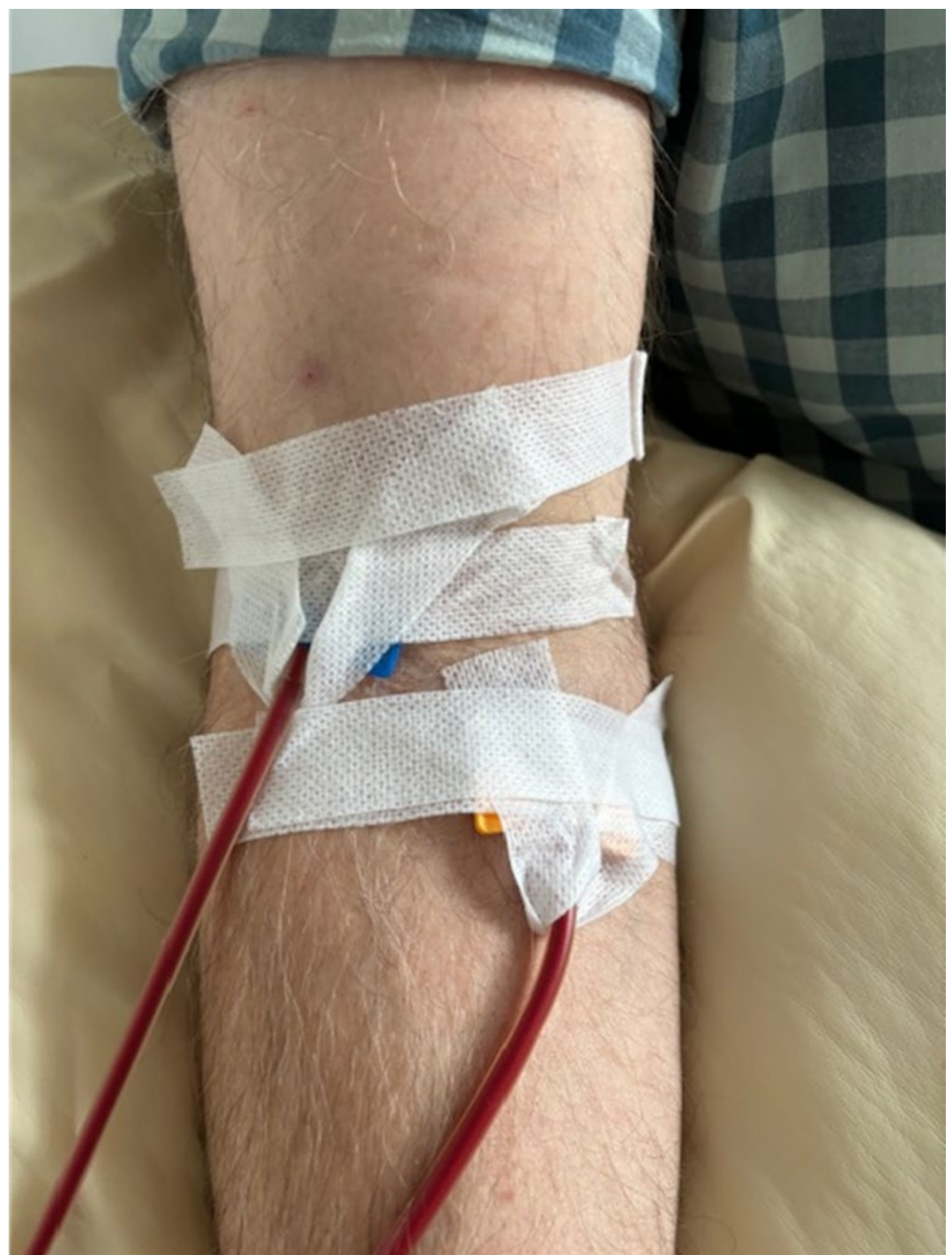
RIGHT



Ellipsys



EndoAVF 7/12/23



Case 3

62 årig kvinna

eGFR 10

Vänstersidig

Brahciocephal fistel

anläga 10 dagar tidigare



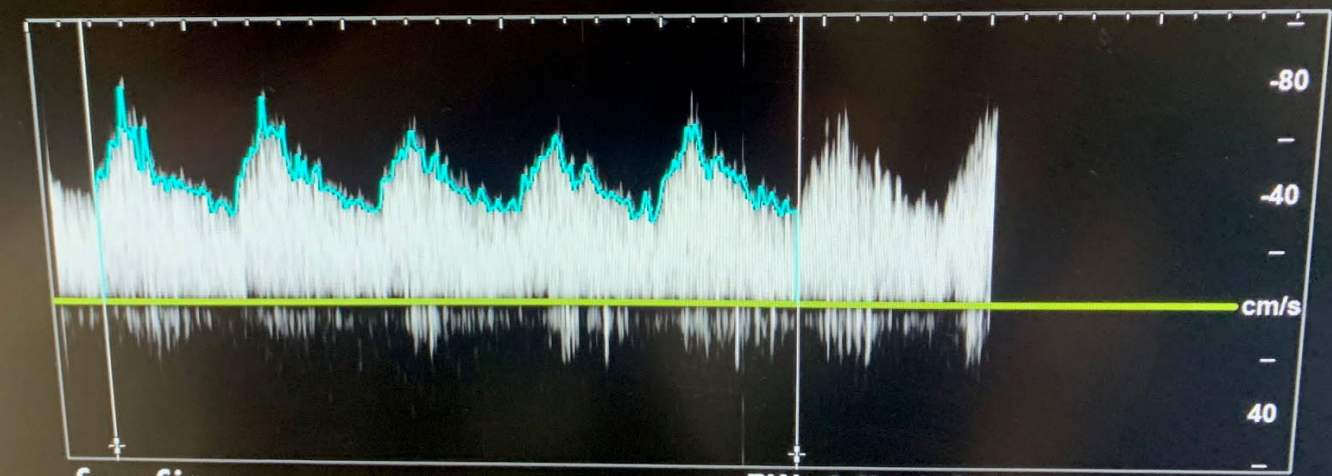
9 Feb 2023 / 11:46

Volume Flow

VF' 973ml/min

✦ TAP -46.0cm/s

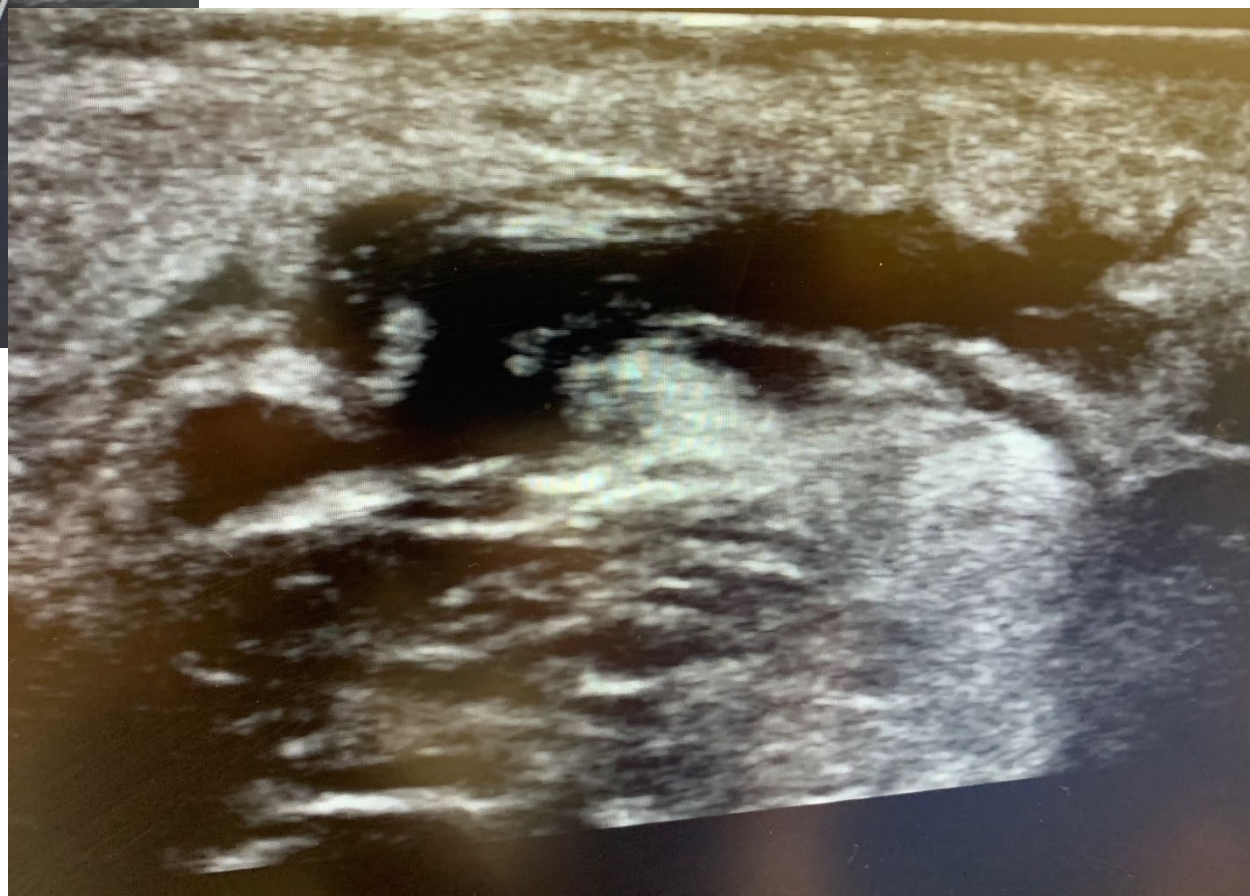
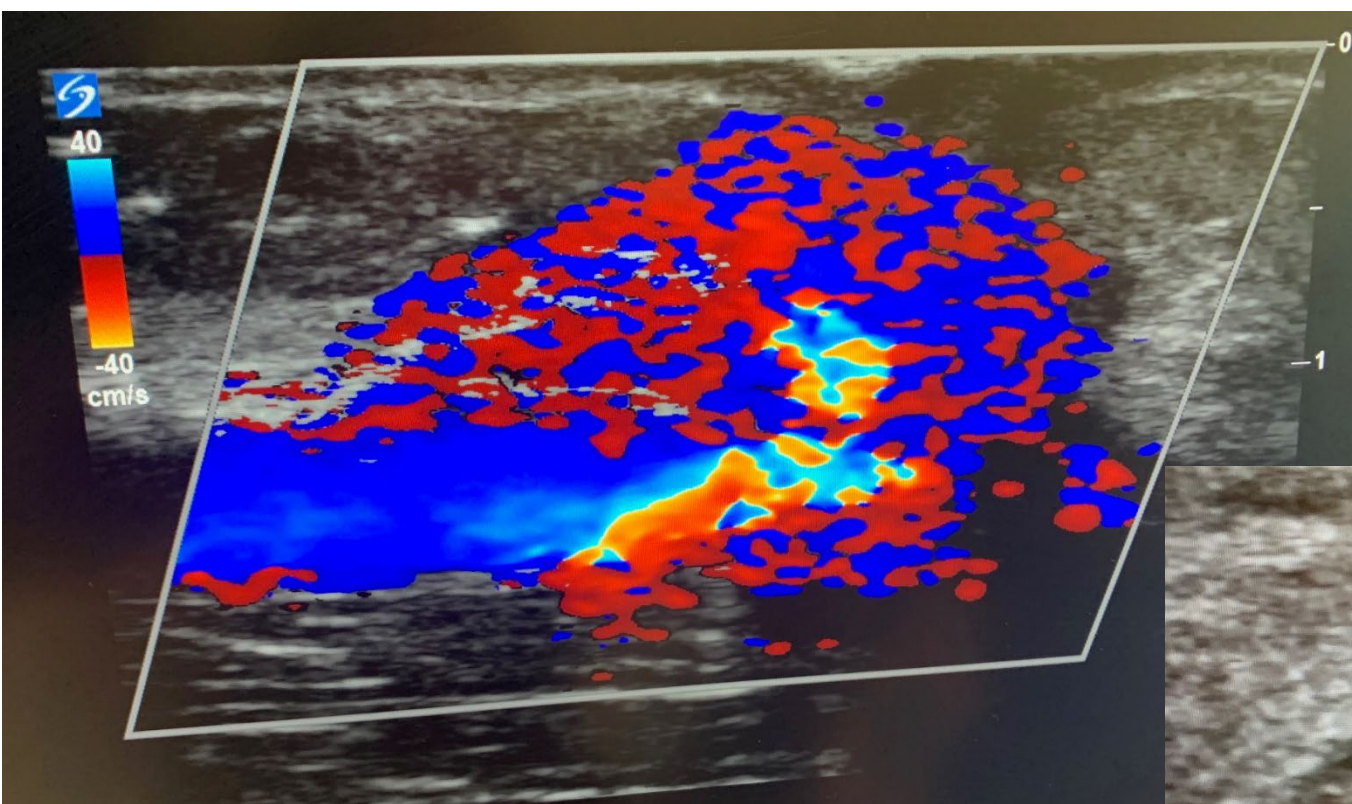
VTI -207.9cm



RENAL

SonoSite
HFL38xp/13-6 Arterial
MI: 0.4 TIS: 0.2

PW: G: 50
6mm, -60°
5208Hz
-20°
Color: G: 50
High
6250Hz
-20°
2D: G: 50
Res
DR: 0



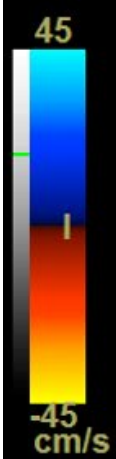
Case 4 (K Steiner + J Hanko)

May 2023 – svårt sätta nålar



LOGIQ
E9

LOGIQ
E9



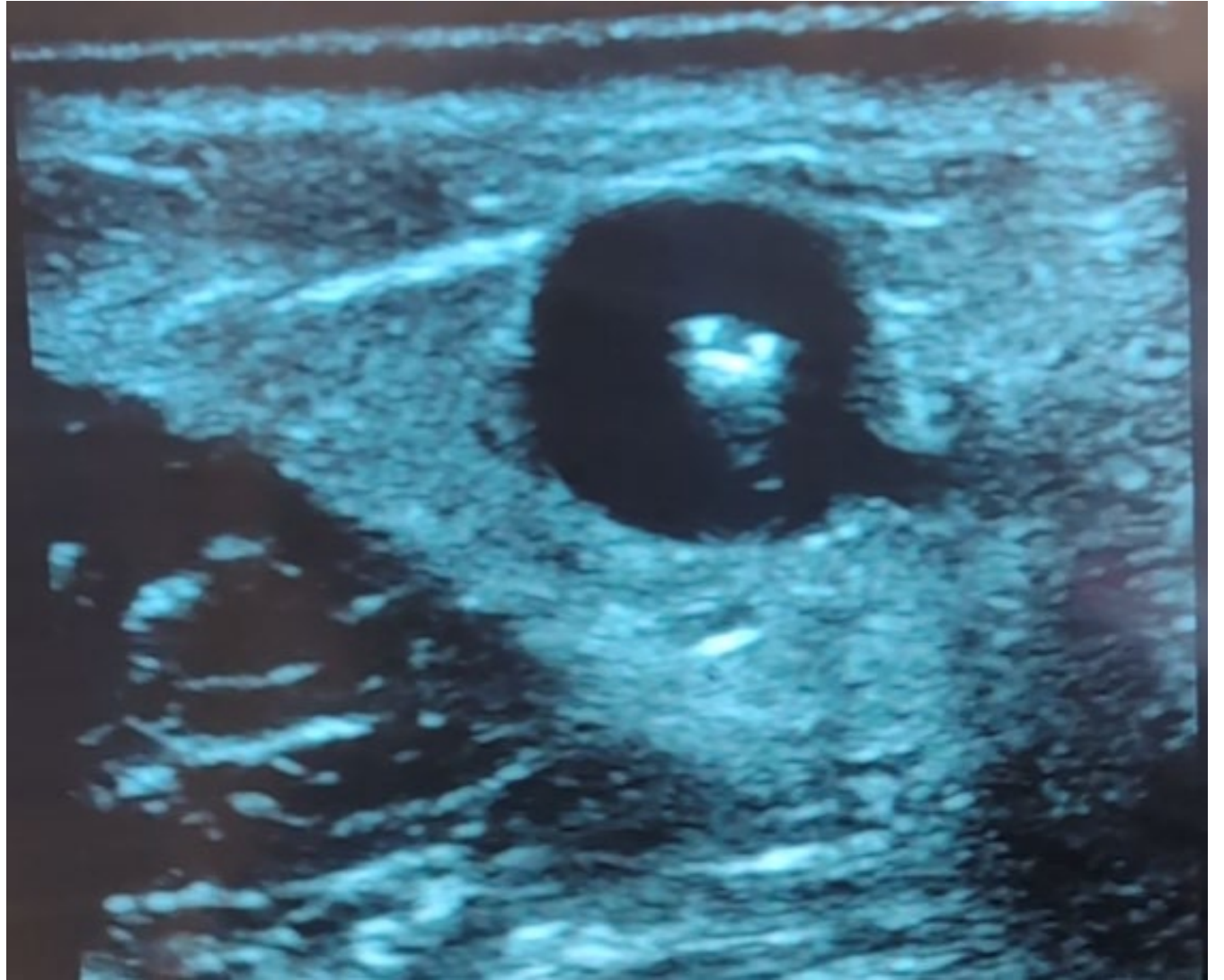
RIGHT GRAFT STENT

Case 5: nålsättning



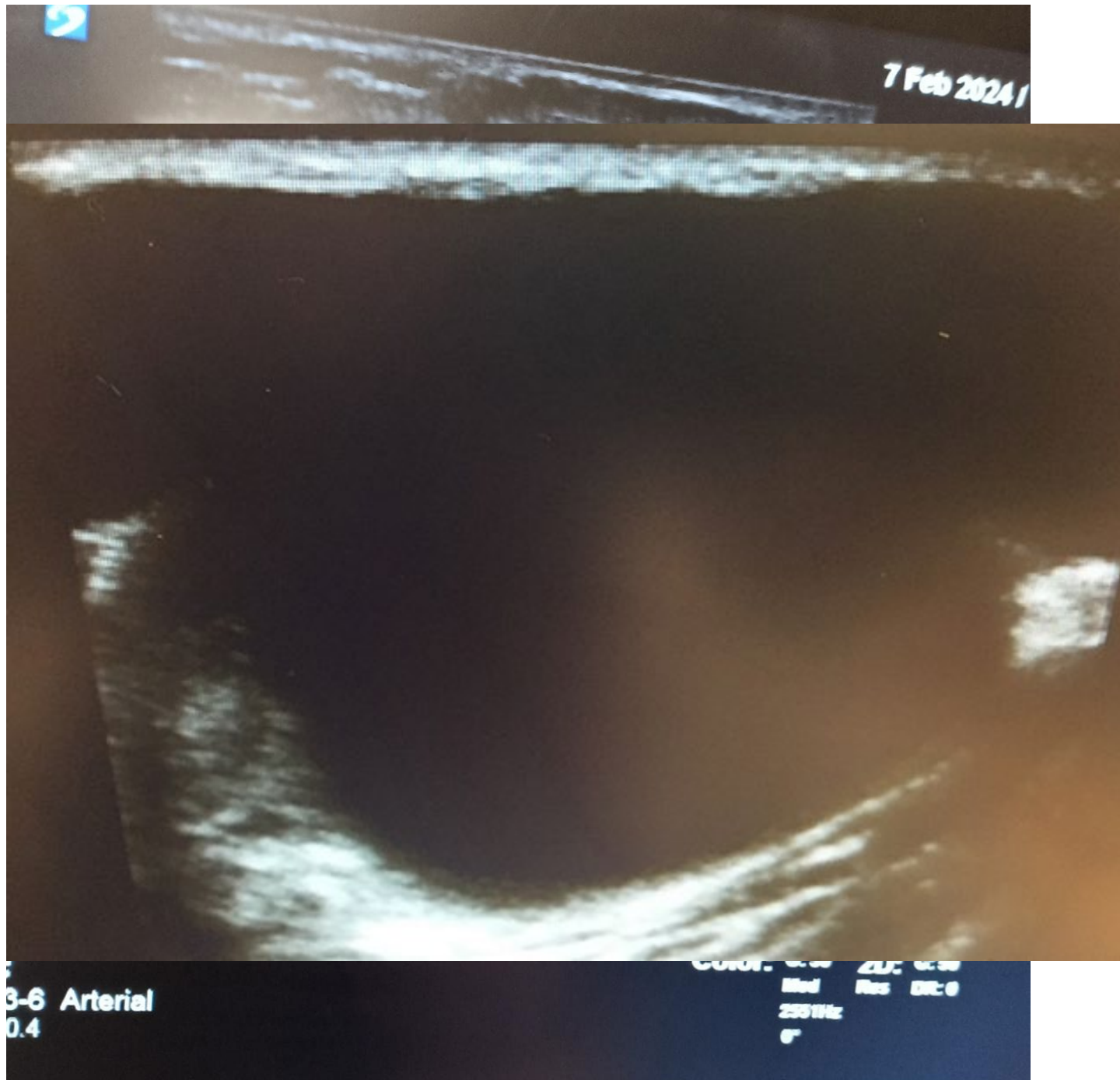


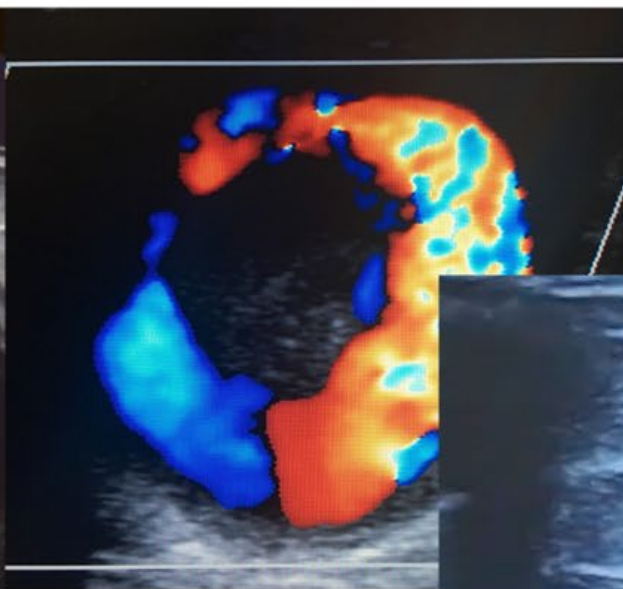
Markera och rita in inte alltid exakt men - använd din förmåga



Nål central i kärlet

Komplikationer: en del bilder







Ultraljud kärlaccess

- Planering
 - Spara vener
 - Mapping
- Uppföljning
 - Mognad
 - Diagnosis
 - Övervakning
- Punktion