



26 oktober 2022

Dialysaccess-ultraljudsteknik

Ann-Sofie Tillman

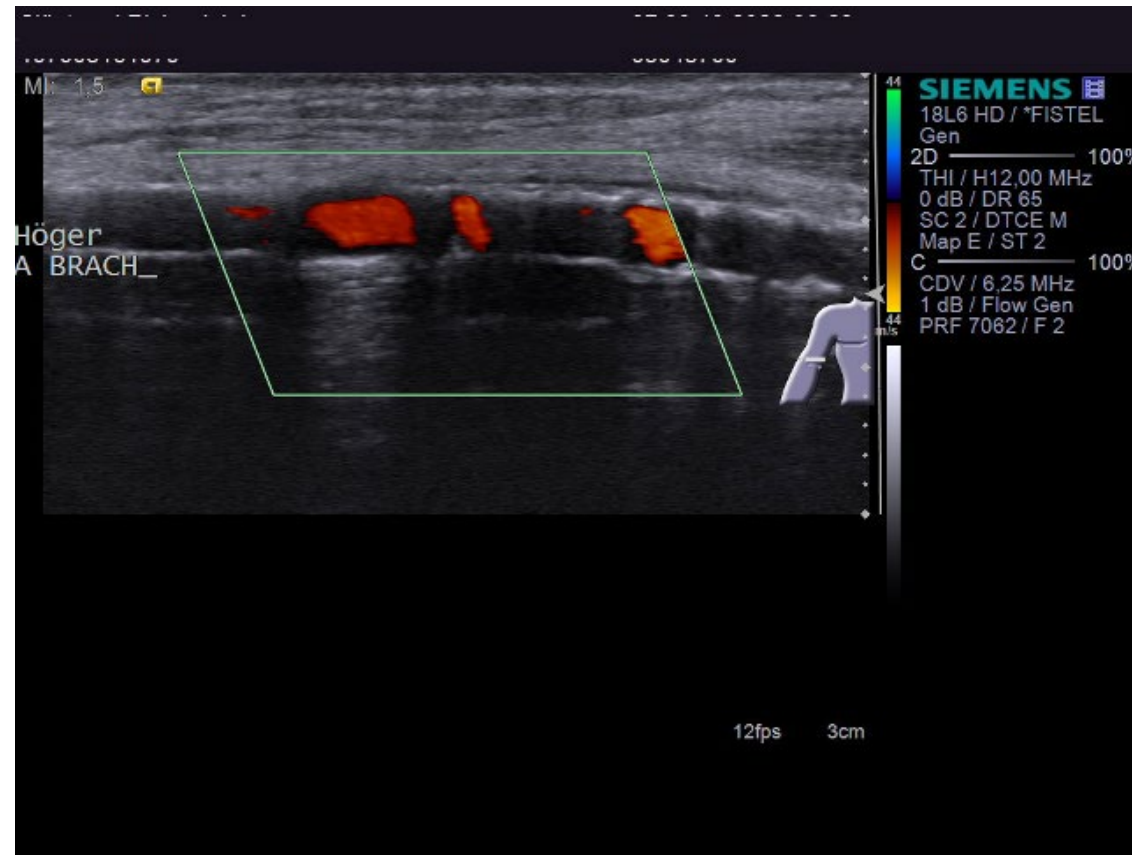
Vilka patienter undersöks?

- Sjunkande flöden uppmätta med transonic
- Höga flöden uppmätta med transonic
- Läckage vid nålar under dialys
- Dålig utveckling av AV-fistel
- Stickproblem
- Smärta och svullnad i handen

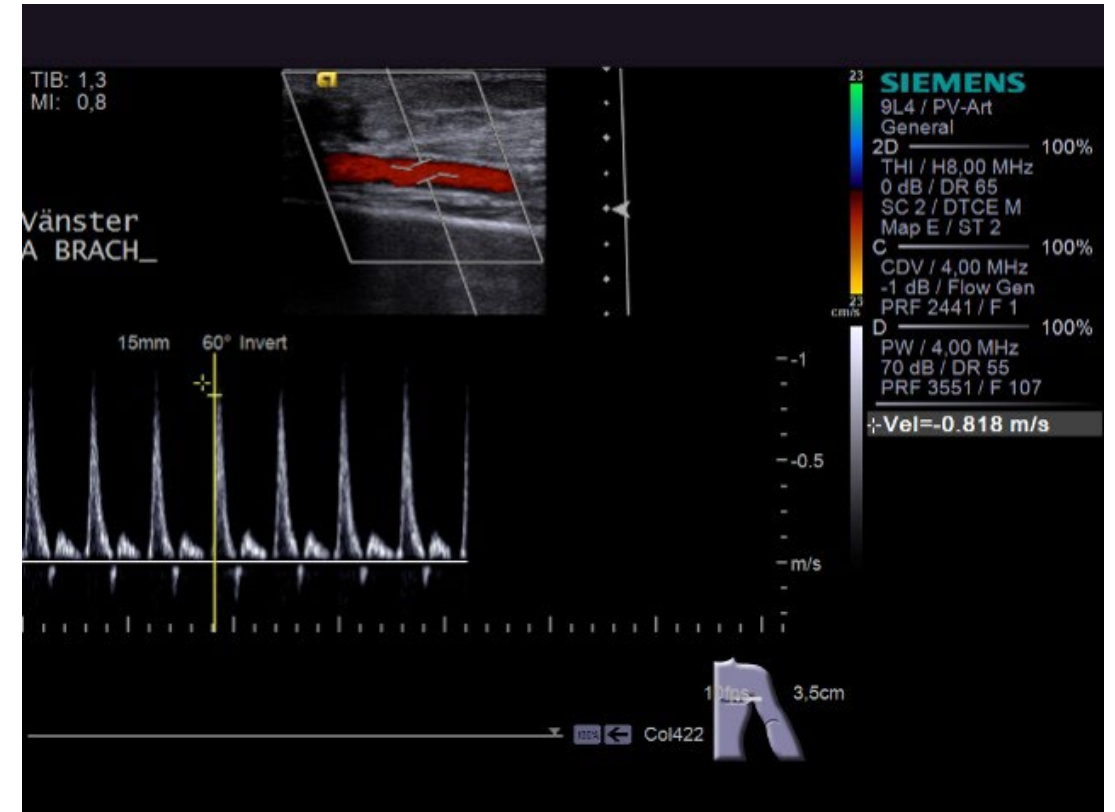
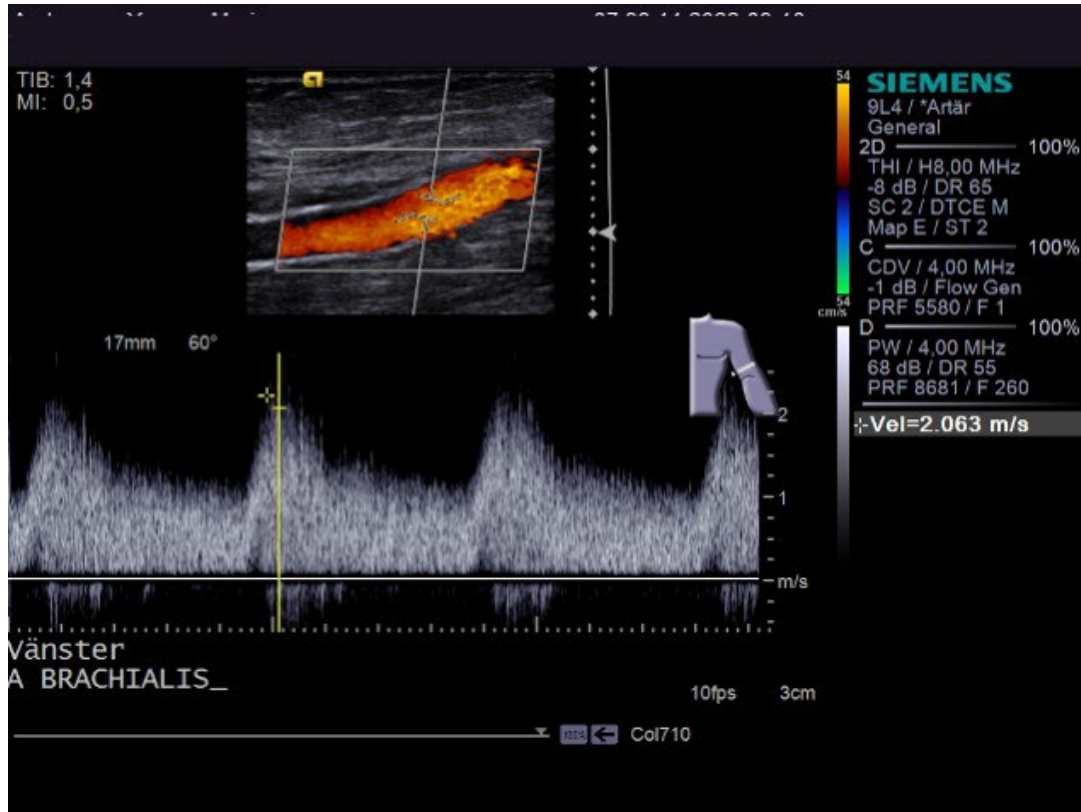
Vad tittar vi på?

- Tillförande artär – volymflöde, arterioskleros, stenosis
- Anastomos – diameter, flödes hastighet
- Returven – stenosis, aneurysmatisk vidgning, stickställen, avflödes hinder, grenar

Tillförande artär - arterioskleros



Tillförande artär - flödessignal

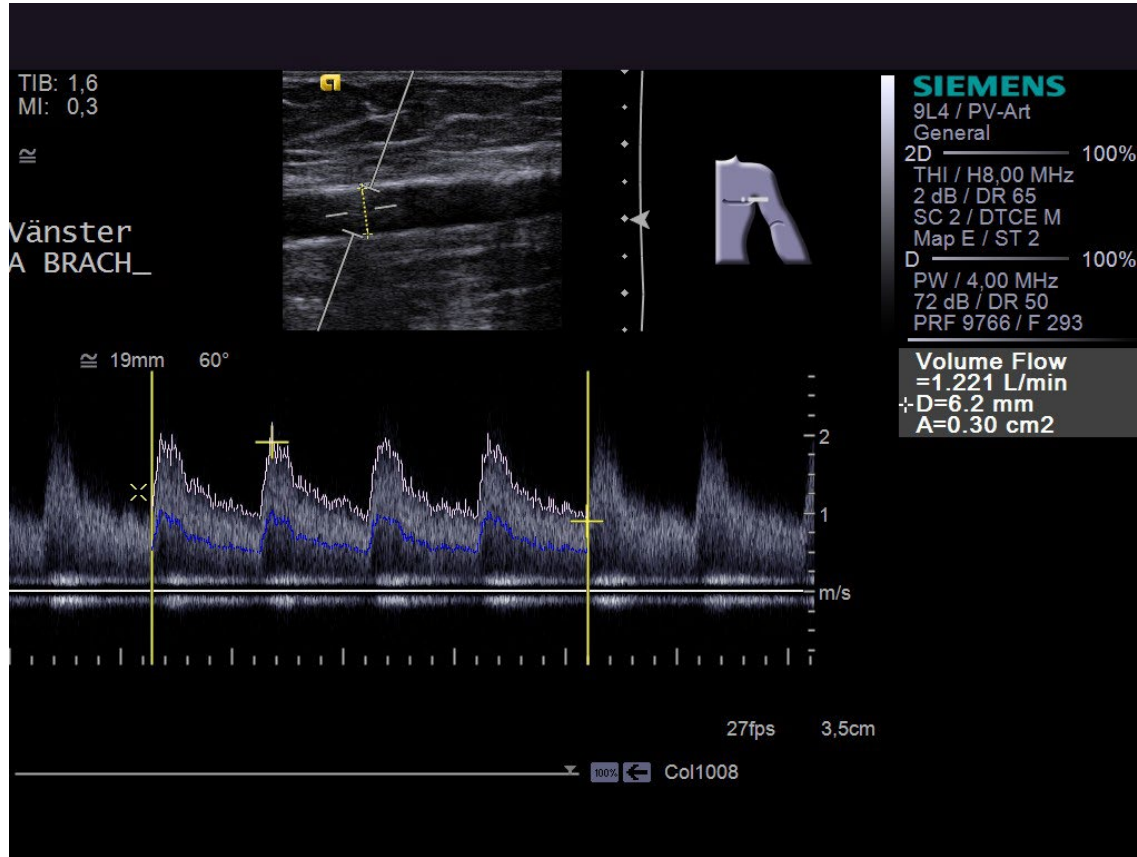


Tillförande artär - volymflöde

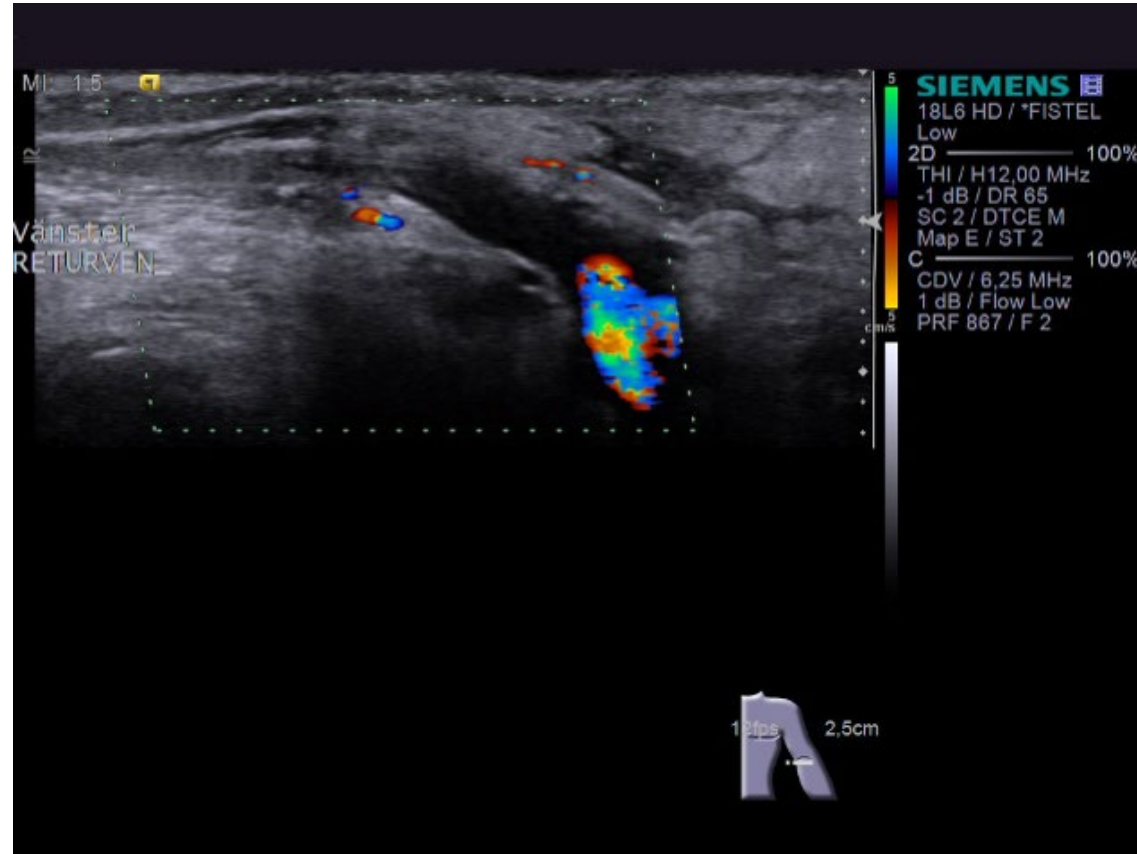
- $Q = V \times A \times 60 = V \times \pi(d^2)/4 \times 60$
- Q = volymbloodflödet (ml/min)
- V = medelflödes hastigheten (cm/s)
- A = tvärsnittsarea (cm²)
- D = lumendiameter (cm)

Strandness's Duplex scanning in vascular disorders

Tillförande artär - volymflöde



Ocklusion



Anastomos

