

Aorta, VCI, Retro. II Bern Insel 2025

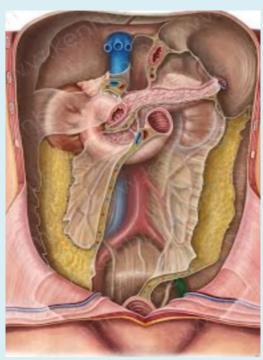
Thomas Chlibec – interdisziplinäres Ultraschallzentrum Rorschach

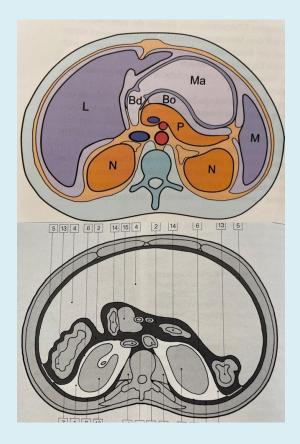
www.swisssono.ch

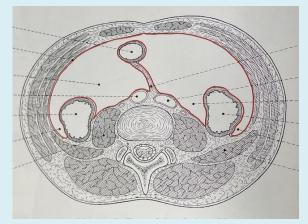


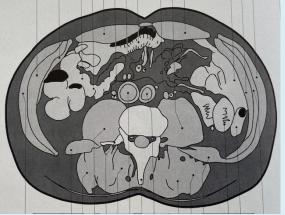
Anatomie



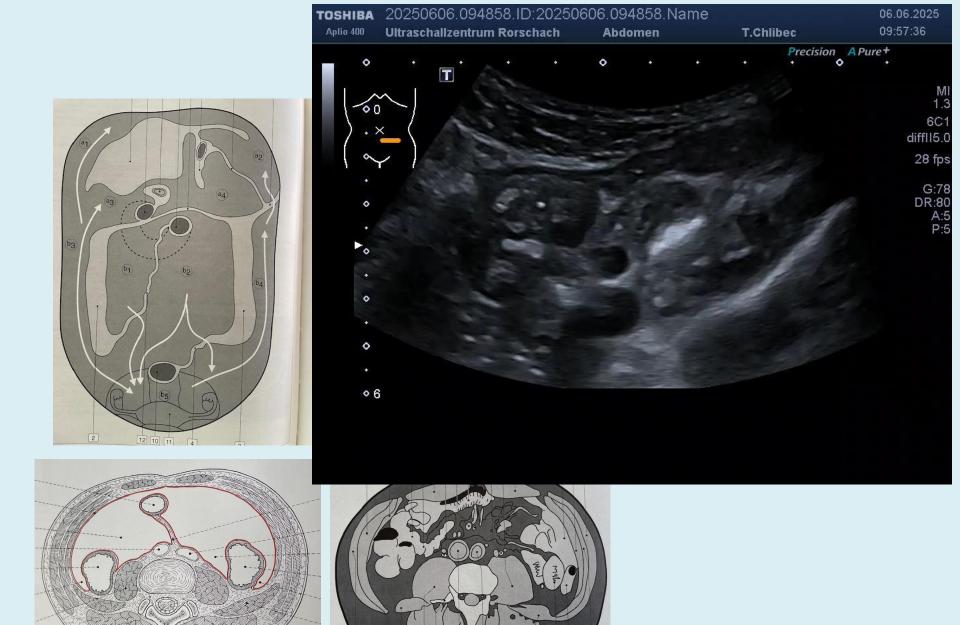






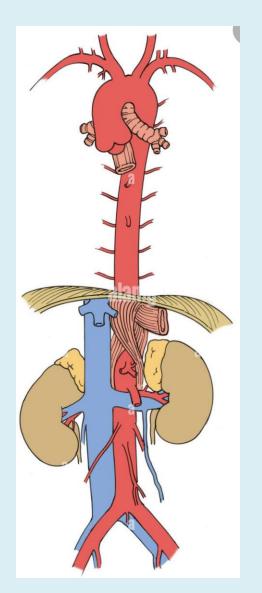


T. Chlibec - Ultraschallzentrum Rorschach

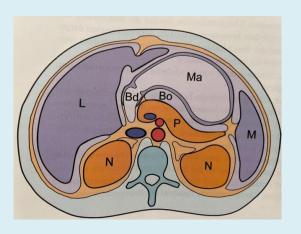


T. Chlibec - Ultraschallzentrum Rorschach

Aorta Anatomie I



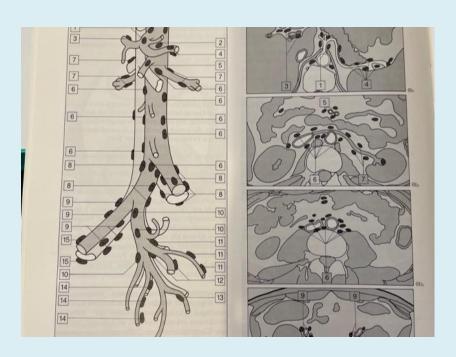


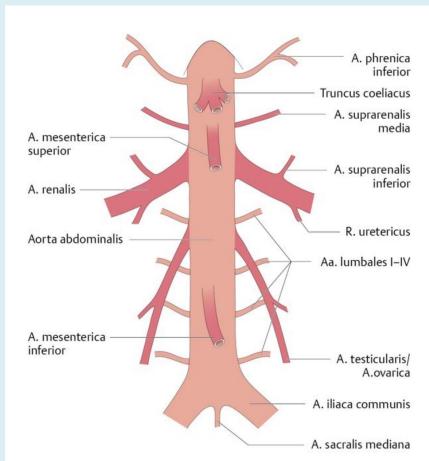


T. Chlibec - Ultraschallzentrum Rorschach

Aorta Anatomie II

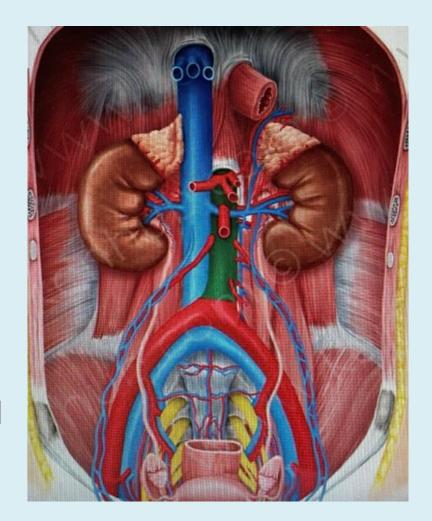
- 2cm im Querschnitt
- Hiatus aorticus bis Bifurkation (Höhe LWK 4)





Abdominelle Gefässe I

- Truncus coeliacus (AHC, A. lienalis, AGS)
- A. mesenterica superior AMS
- A. mesenterica inferior AMI
- Aa. renales
- V. cava inferior, Vv renales, Vv test./ovar.
- V. portae, VMS, V. lienalis, VMI



Aorta abdominalis Normalbefund

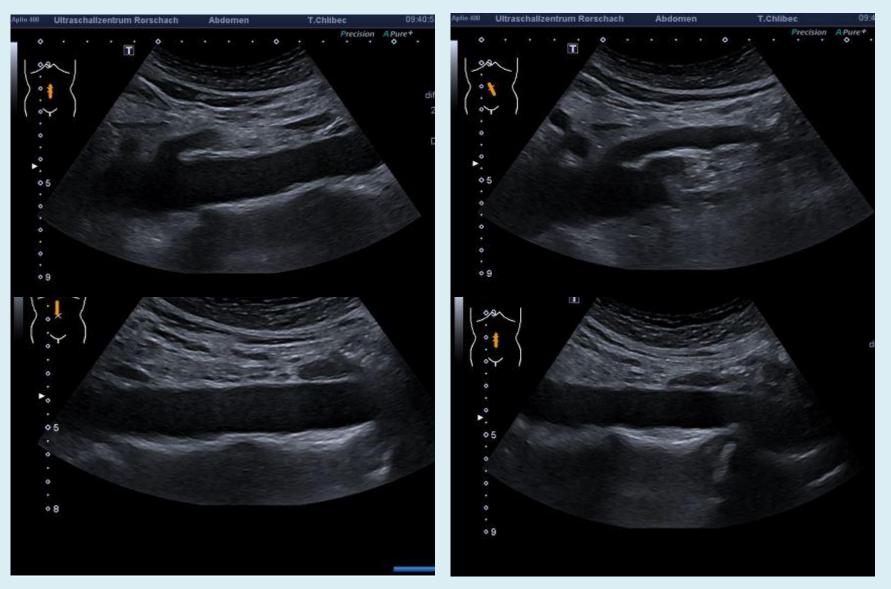






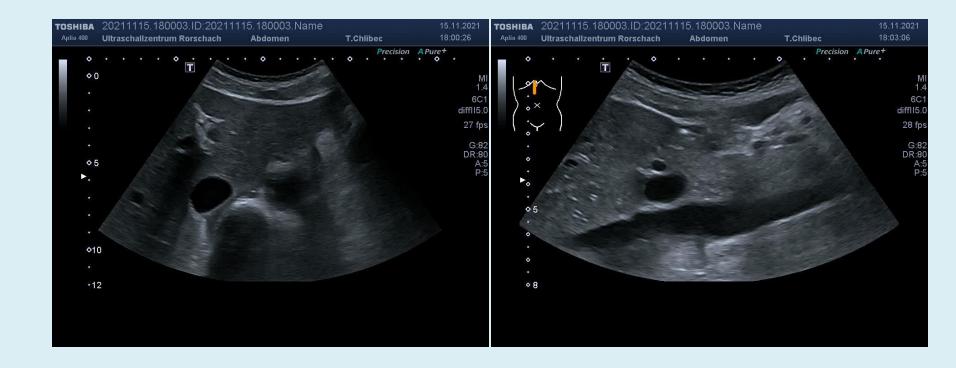


Aorta abdominalis Normalbefund



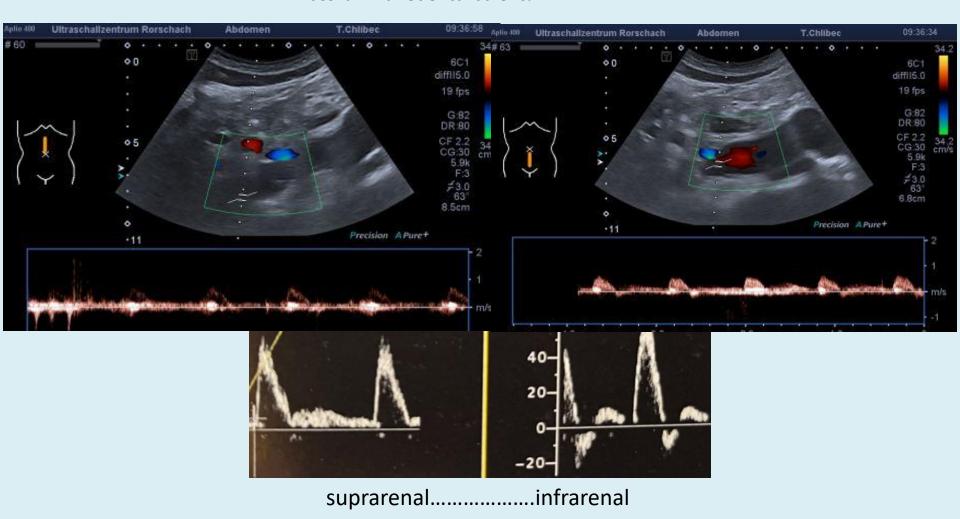
T. Chlibec - Ultraschallzentrum Rorschach

Aorta abdominalis



Aorta abdominalis Duplex

- PSV 50cm/s? (volatil)
- Problem: Konvexschallkopf: Anschallwinkel 90 Grad
- Fluss laminar oder turbulent?

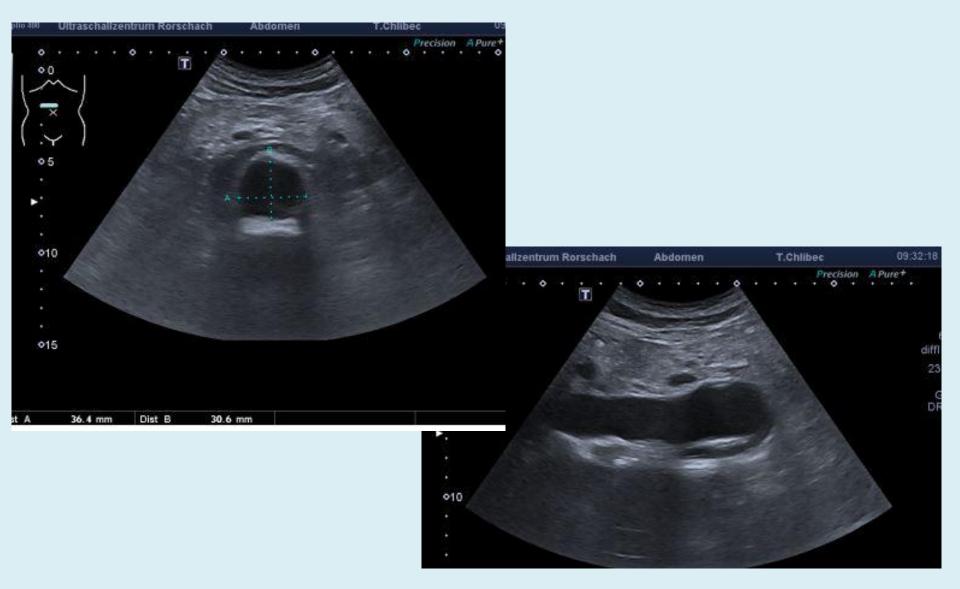


T. Chlibec - Ultraschallzentrum Rorschach

Aorta abdominalis

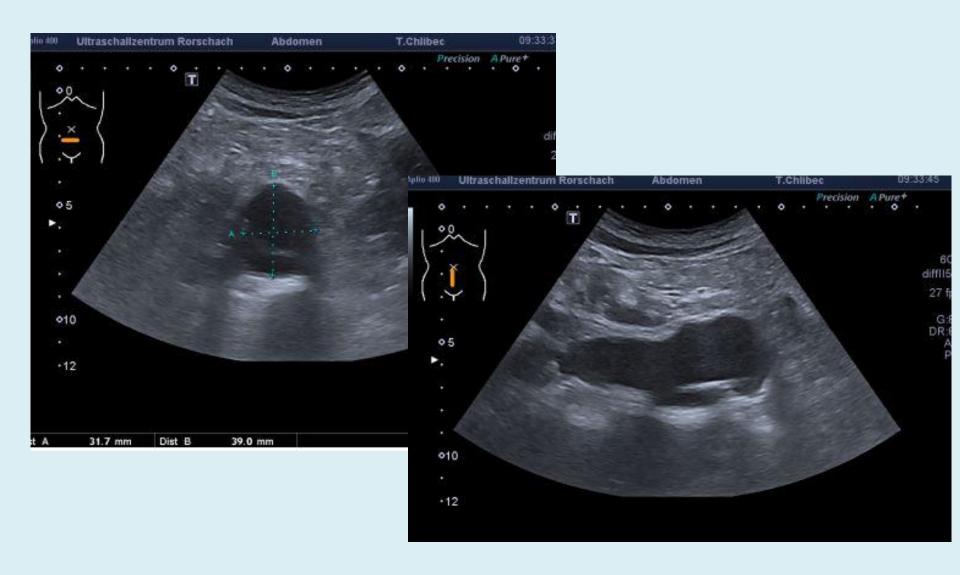
- Aortensklerose
- Aortenaneurysma (>= 3cm)
- Aortendissektion (Aneurysma dissecans)

Aortensklerose

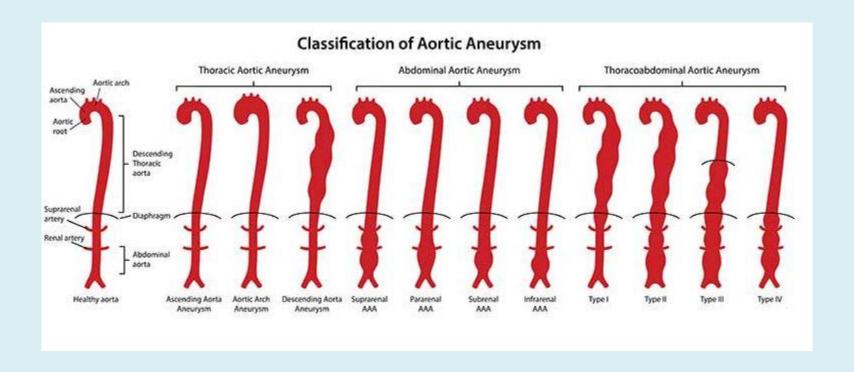


T. Chlibec - Ultraschallzentrum Rorschach

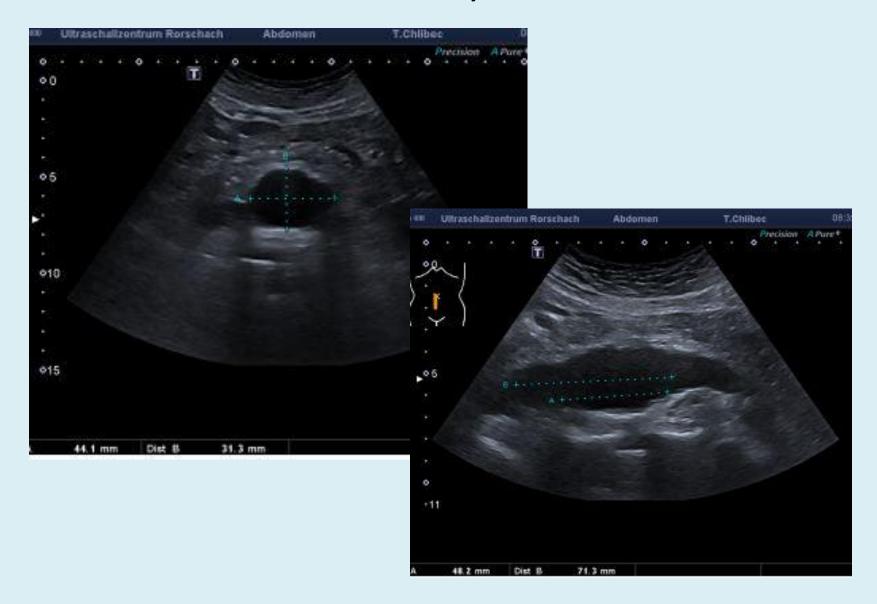
Aortenaneurysma I



Aortenaneurysma

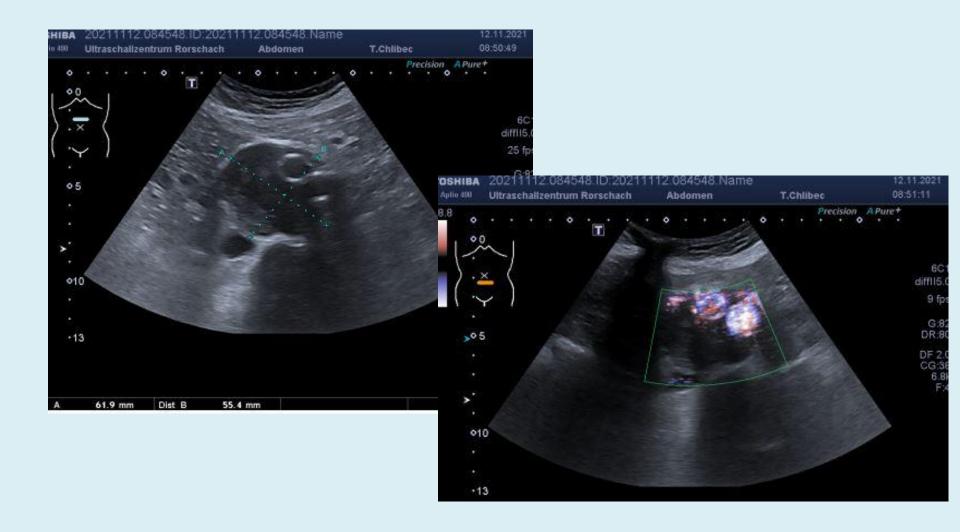


Aortenaneurysma II

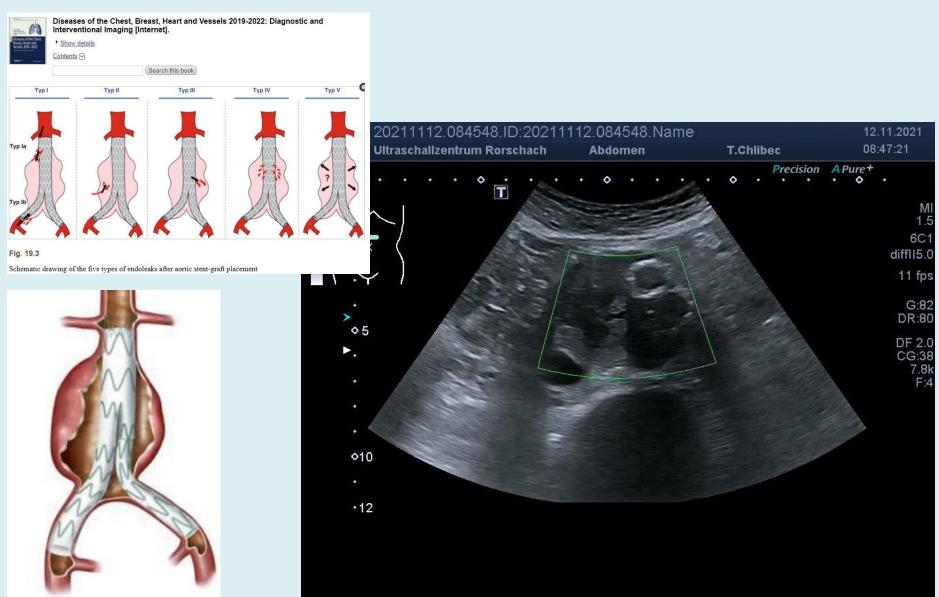


T. Chlibec - Ultraschallzentrum Rorschach

Aortenaneurysma III EVAR



Endoleakkontrolle nach EVAR



T. Chlibec - Ultraschallzentrum Rorschach

Aortenaneurysma, Durchmesser >3cm

- Beteiligung der Gefässabgänge?
- sakkulär vs spindelförmig
- Ausdehnung? Infrarenal?
 Bifurkation?
- teilthrombosiert? Lumen?
- OP Indikation: asymptomatisch
 >5.5 cm oder Progression
 >0.5cm/Jahr
- Endoleakkontrolle nach EVAR
- Kontrolle der Anschlussgefässe

AAA Screening

Einmaliges AAA-Screening wird empfohlen:

- bei männlichen Rauchern im Alter zwischen 65 und 75 J.
- bei Männern im Alter zwischen 65 und 75 J., die familiär belastet sind (ein erstgradig Verwandter mit AAA) auch ohne Raucheranamnese.
- bei Frauen ist der Nutzen nicht hinreichend belegt. Bei Raucherinnen kann aber ein Screening zwischen 65 und 75 Jahre im Einzelfall erwogen werden.

Quelle: mediX Guideline Aortenaneurysma 2015

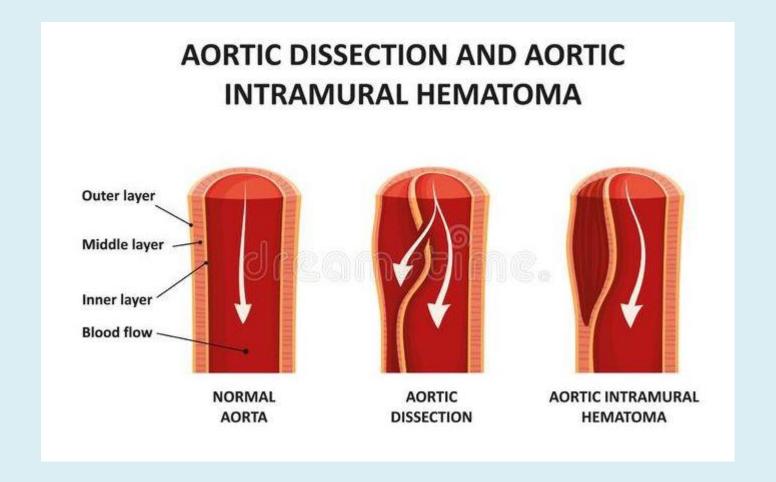
AAA Screening

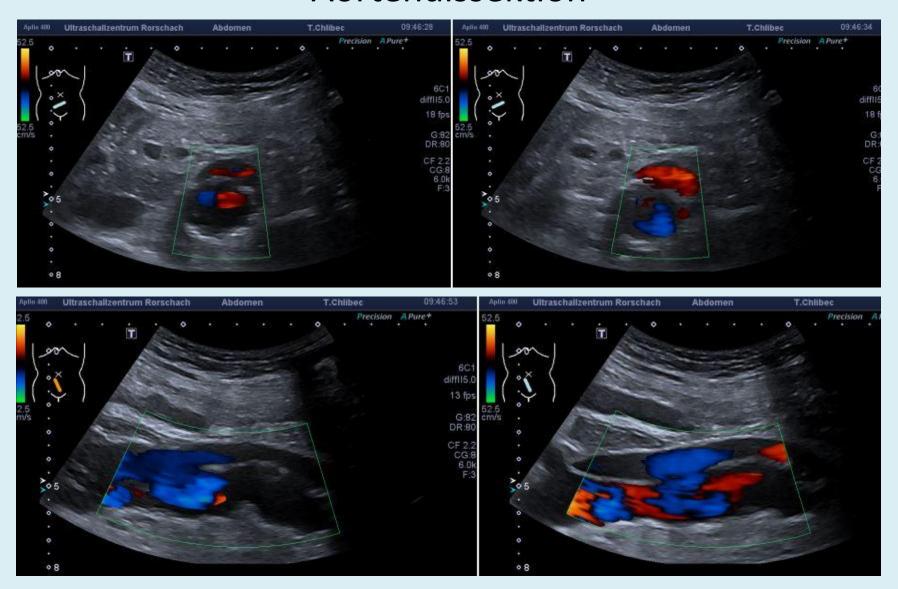
Die rechtzeitige Diagnose ist wichtig, da eine Ruptur mit einer hohen Sterblichkeit einhergeht: 50% sterben bei der Notfall-Op (von den 40%, die überhaupt eine Klinik erreichen). Bei elektiver Op beträgt die Mortalität 1 – 5% (abhängig auch von Komorbiditäten und Art des Repair-Eingriffs).

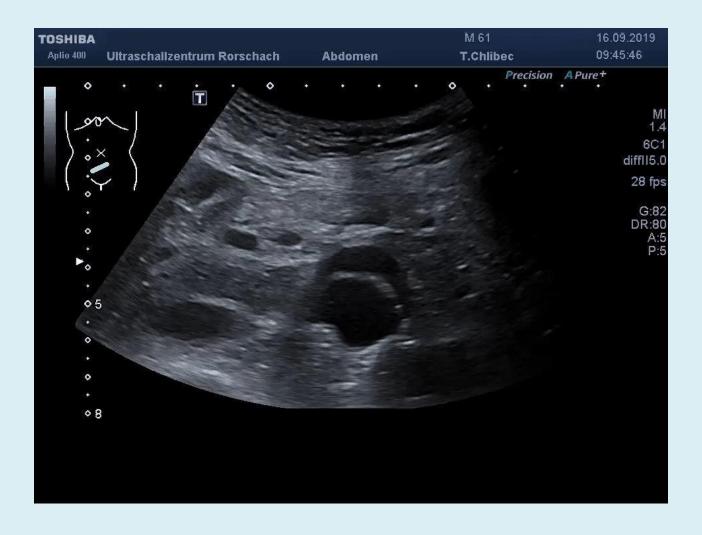
 Abdominal-Sonographie ist ein hoch sensitives und spezifisches Screening-Verfahren (95-100%)

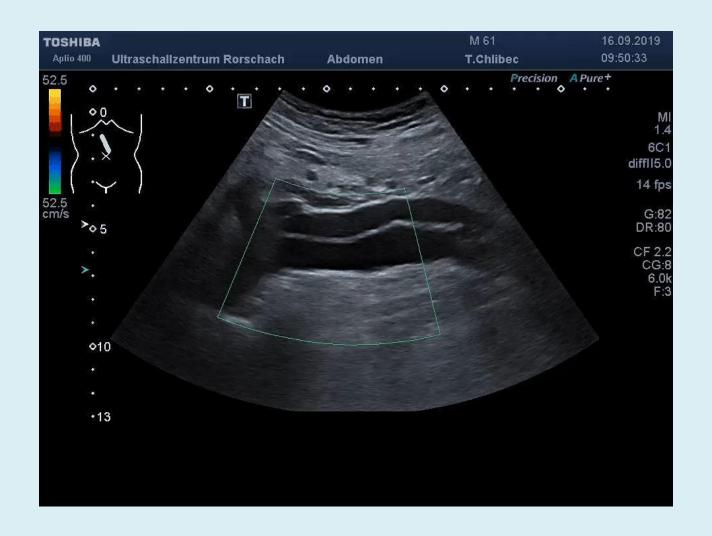
Quelle: mediX Guideline Aortenaneurysma 2015



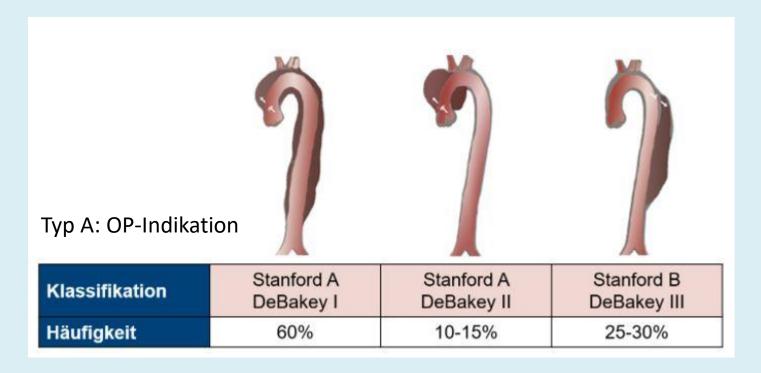








T. Chlibec - Ultraschallzentrum Rorschach

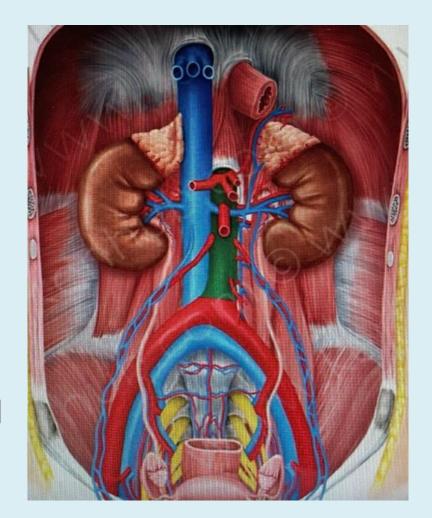


- Carotiden und andere Anschlussgefässen anschauen
- CT Angio

Fragen Aorta?

Abdominelle Gefässe: VCI

- Truncus coeliacus (AHC, A. lienalis, AGS)
- A. mesenterica superior AMS
- A. mesenterica inferior AMI
- Aa. renales
- V. cava inferior, Vv renales, Vv test./ovar.
- V. portae, VMS, V. lienalis, VMI

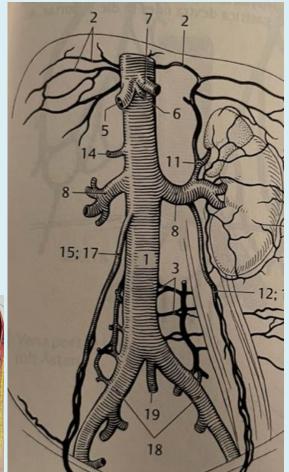


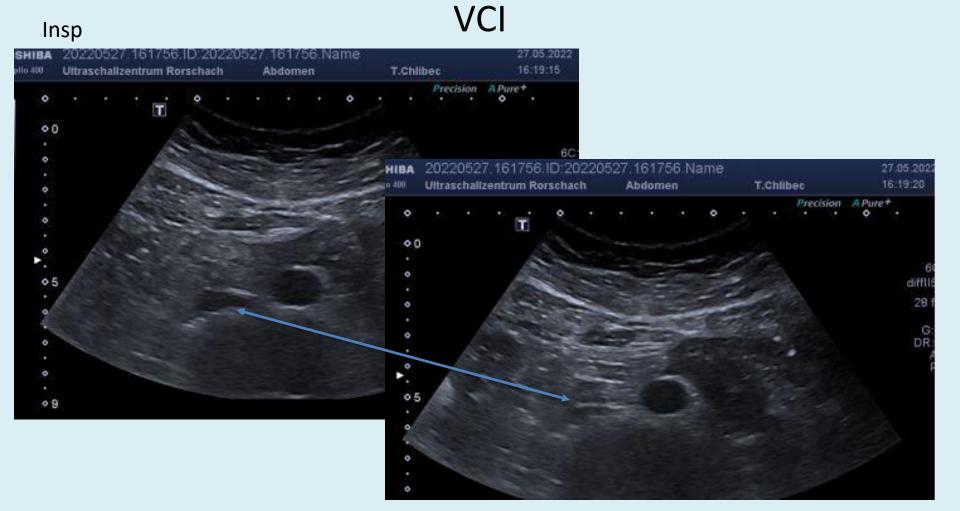
VCI

Variabel im Kaliber
Bei jungen Menschen weit
Kollabiert bei tiefer Exspiration
(atemmodulierter Fluss)
Bei kardialer Stauung konstant weit
VCI Messung bei Exsikkose

Thrombosierung (aszendierend, bei Leber-, Nieren Tu?)

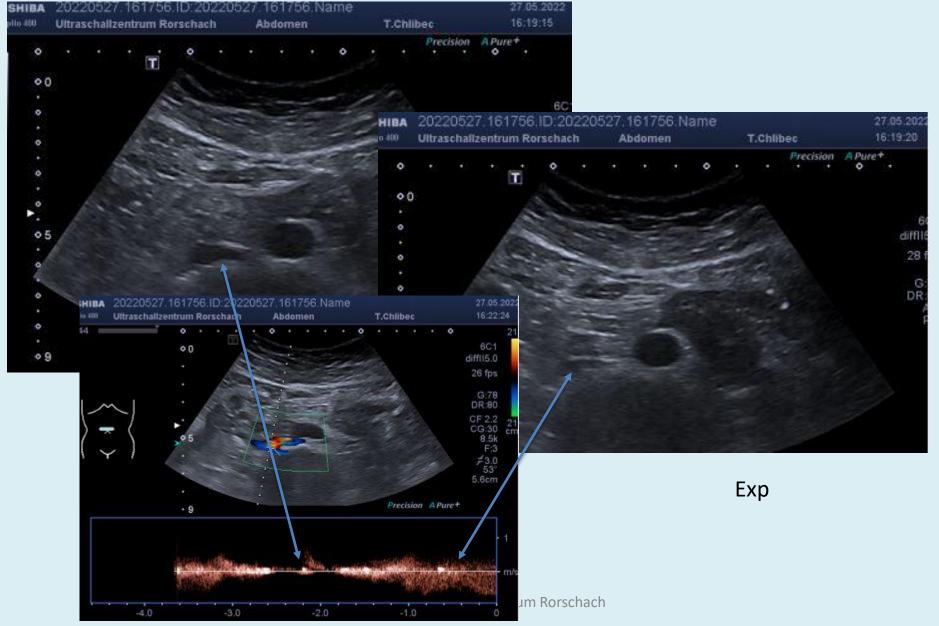




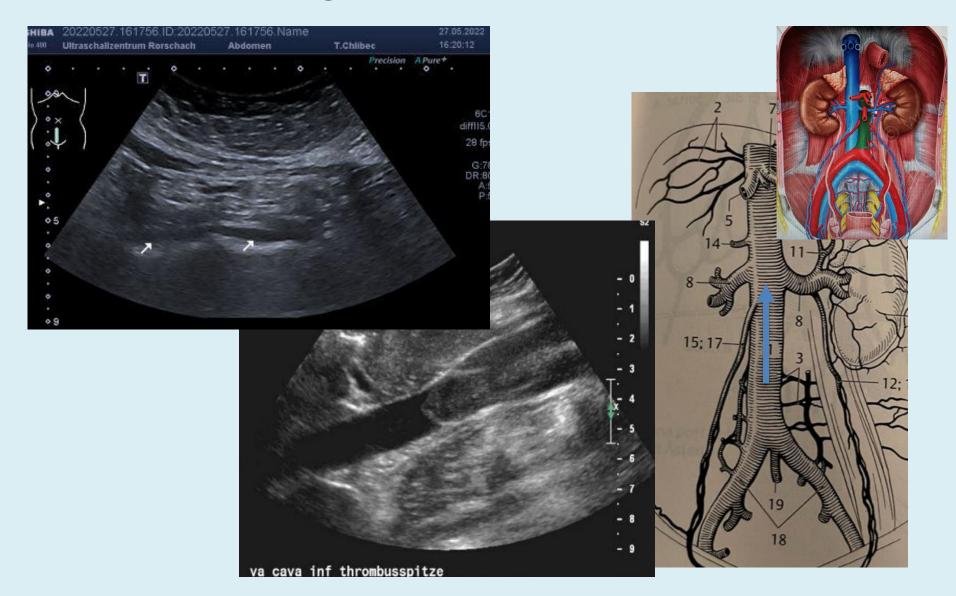


Exp

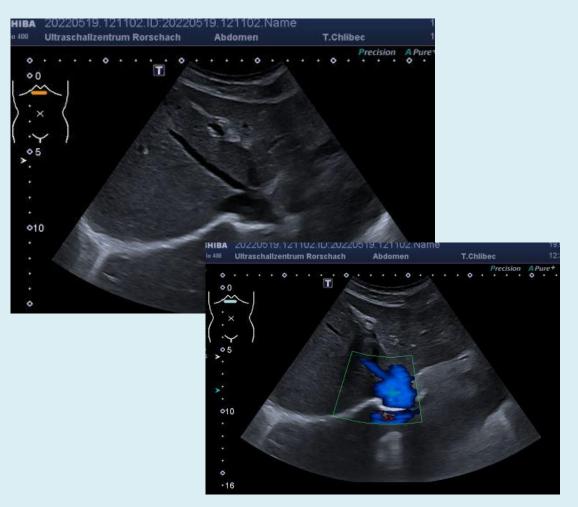
Insp

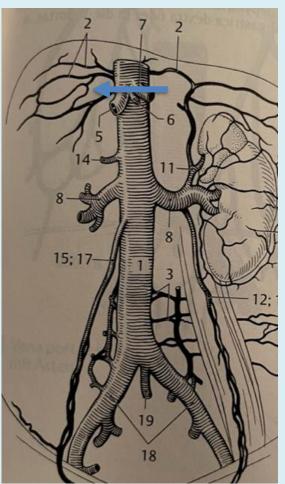


VCI long, unterschiedliche Kaliber



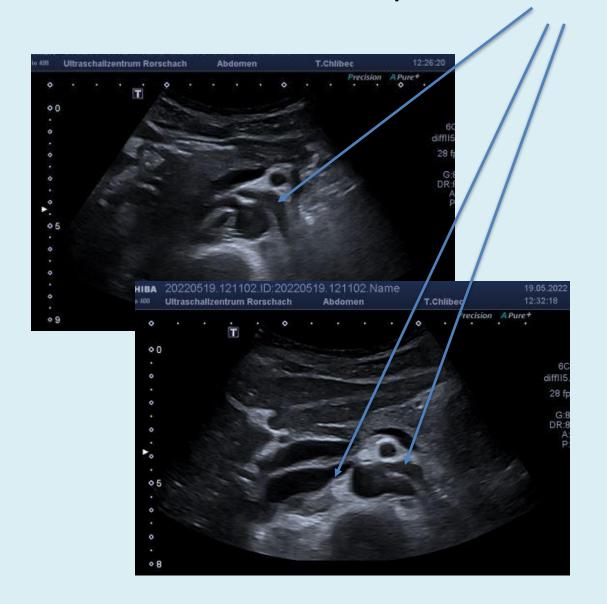
VCI, Vv. hepaticae

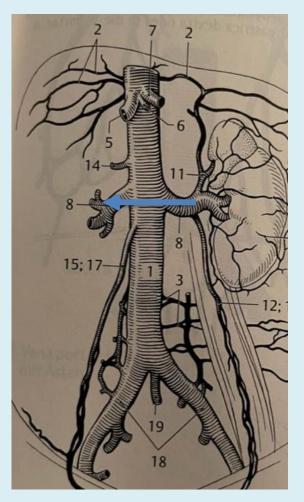




T. Chlibec - Ultraschallzentrum Rorschach

VCI, Vv. hepaticae, Vv. renales

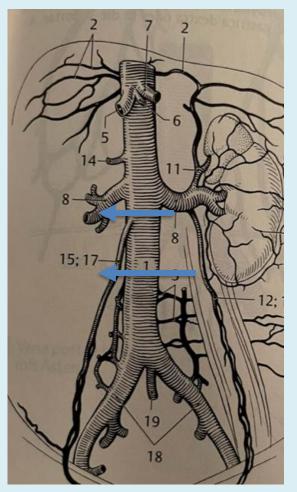




T. Chlibec - Ultraschallzentrum Rorschach

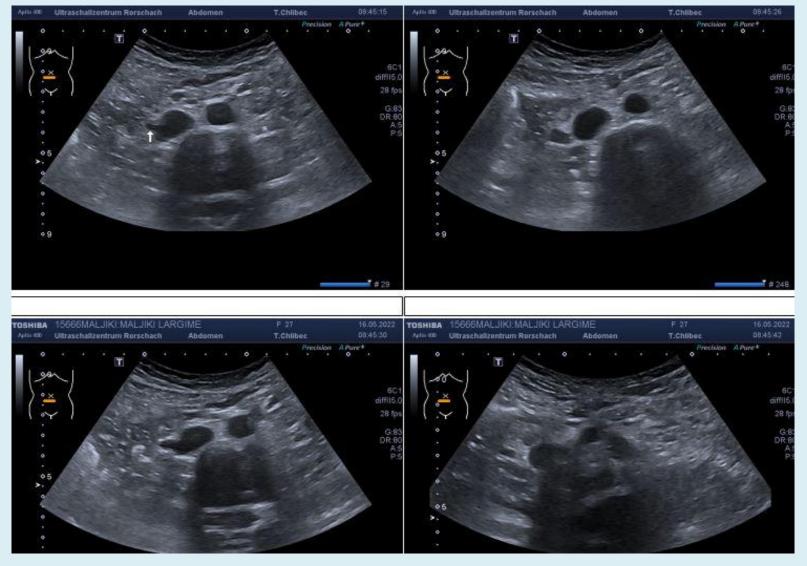
VCI, VMS





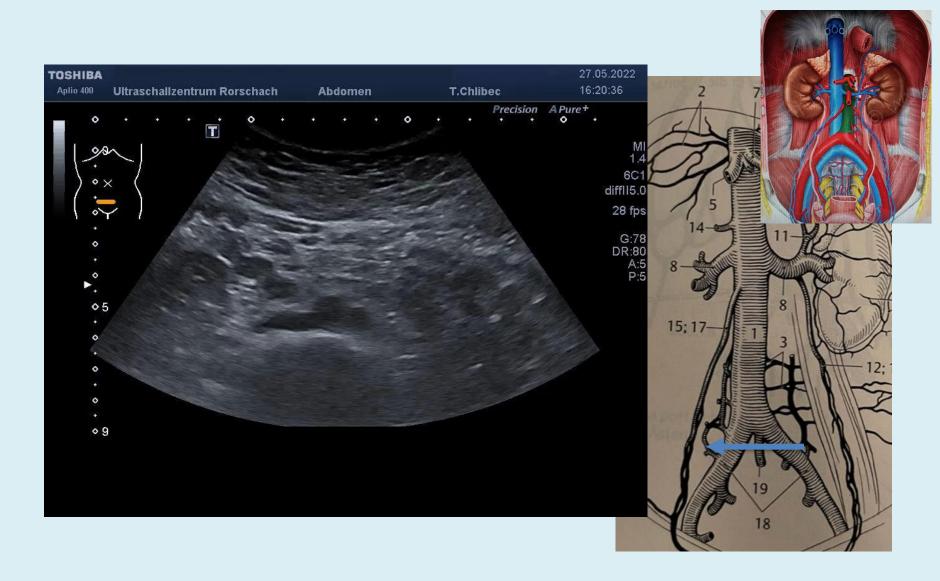
T. Chlibec - Ultraschallzentrum Rorschach

V. ovarica re



T. Chlibec - Ultraschallzentrum Rorschach

VCI, VIC

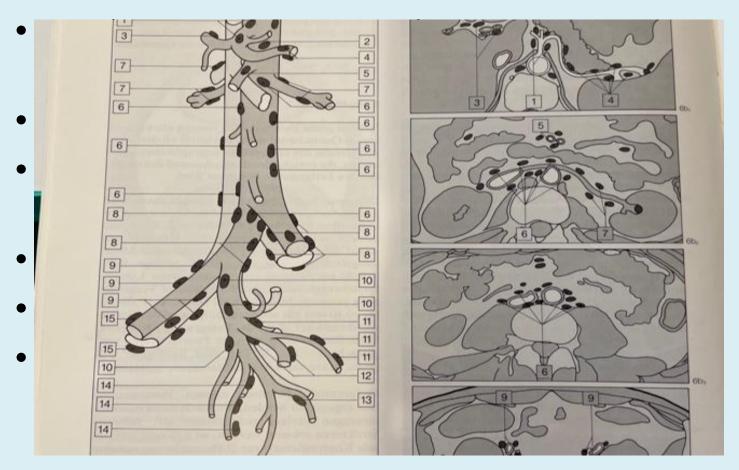


Weitere retroperitoneale Pathologien

- Vergrösserte Lymphknoten (z.B. Lymphome, metatastisch befallene LKN,
- Benigne Tumoren: z.B. Lipome, Teratome, Neurinome...
- Maligne Tumoren: Sarkome, Metastasen
- Nekrosestrassen, Abszesse, retroperitoneale Perforationen
- Hämatome
- Lymphozele (nach Lymphadenektomie?)
- (cave: DD Hufeisenniere?)

Weitere retroperitoneale Pathologien

 Vergrösserte Lymphknoten (z.B. Lymphome, metatastisch befallene LKN,



Fragen?