



Diff. dg. zesílené stěny střevní

**(UZ vyšetření střev – technika – co vše hodnotit –
tipy, triky - aneb – JAK na TO).**

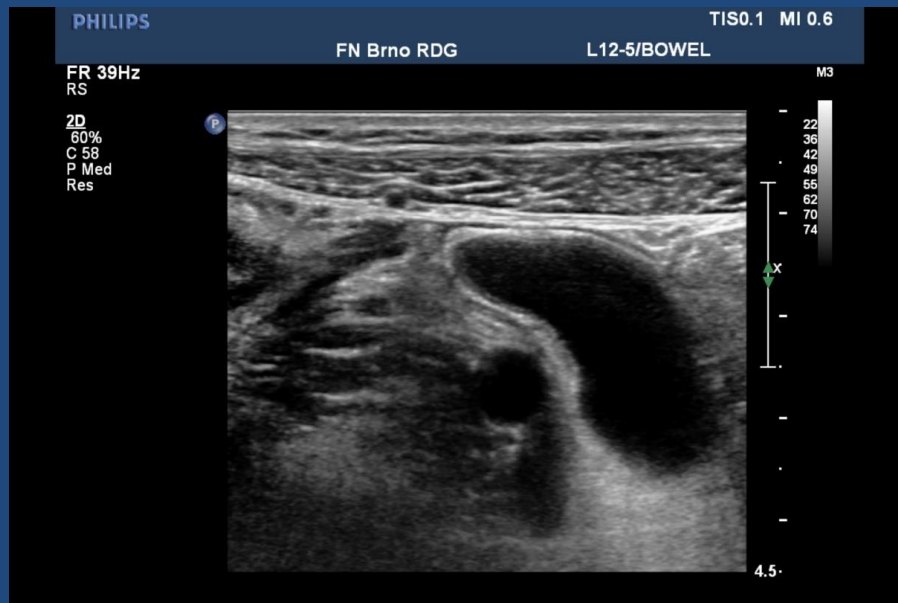
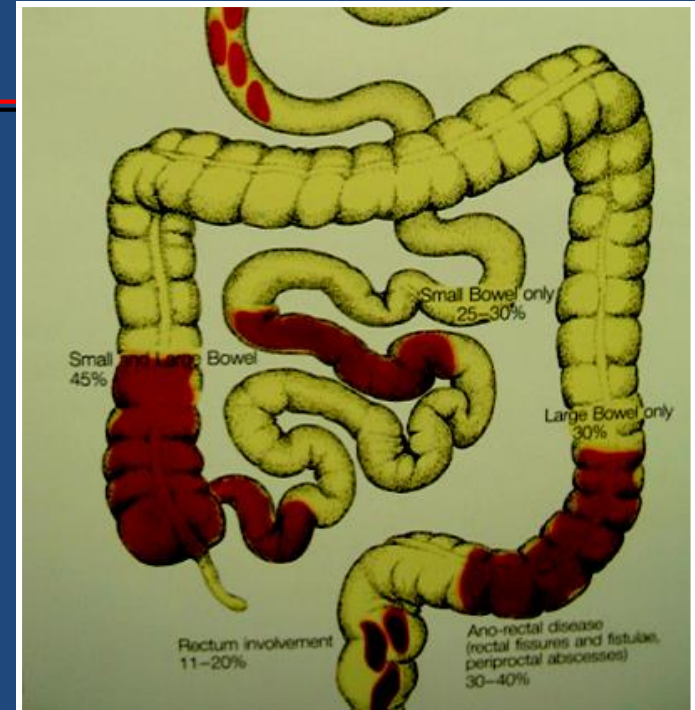
Bartušek D.

Klinika radiologie a nukleární medicíny

FN Brno Bohunice a Lékařské fakulty Masarykovy univerzity Brno

Co a jak vyšetřujeme:

- Konvexní sonda- břišní dutina
- střevo
- Lineární sonda – střevo,
mesenterium, uzliny



PHILIPS

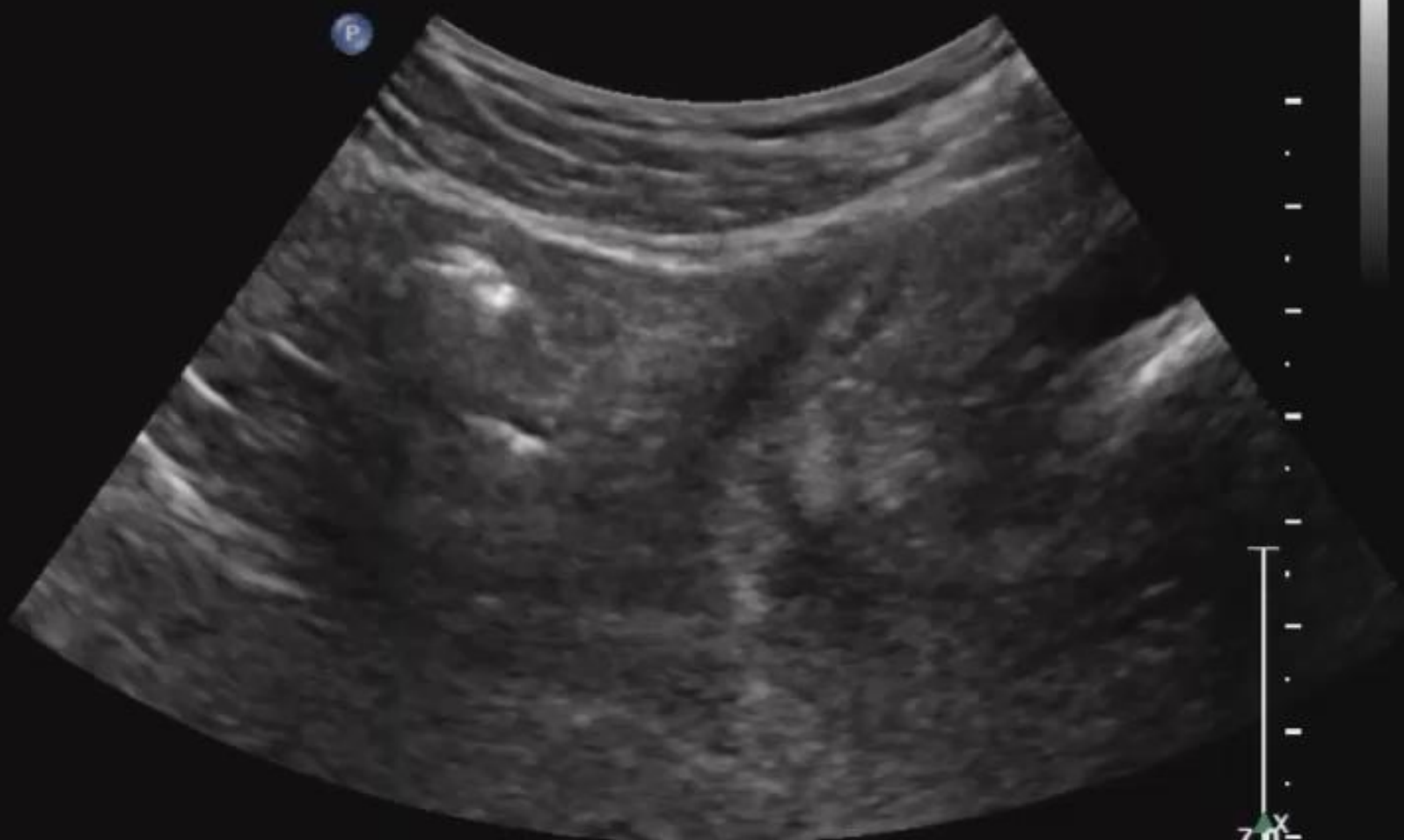
TIS0.8 MI 1.2

C5-1/Abd Gen

FR 43Hz
RS

M2

2D
22%
C 55
P Low
Gen



7.0 X
JPEG

*** bpm

PHILIPS

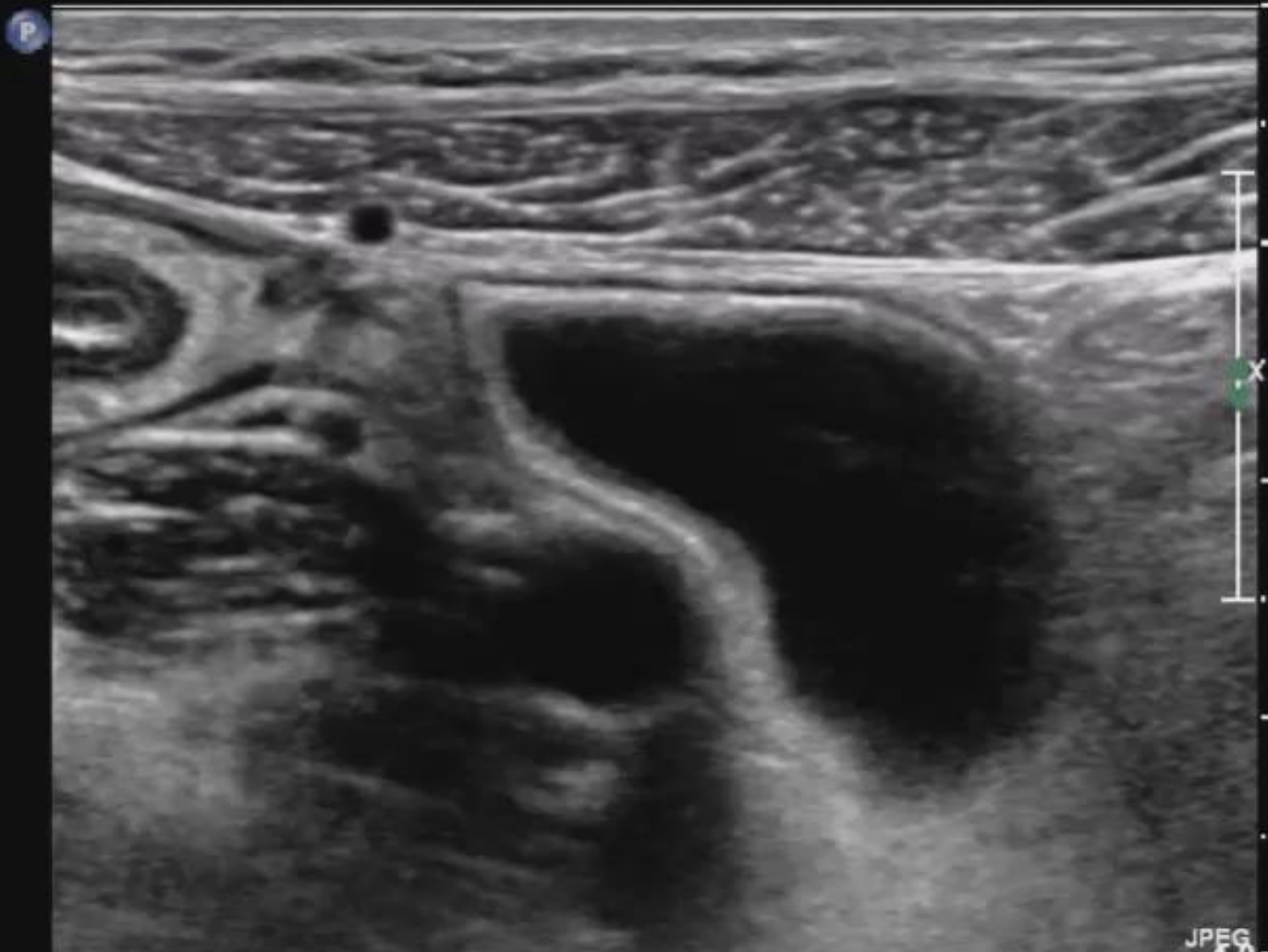
TIS0.1 MI 0.6

L12-5/BOWEL

FR 42Hz
RS

M3

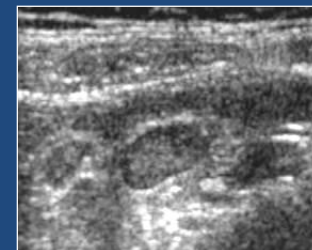
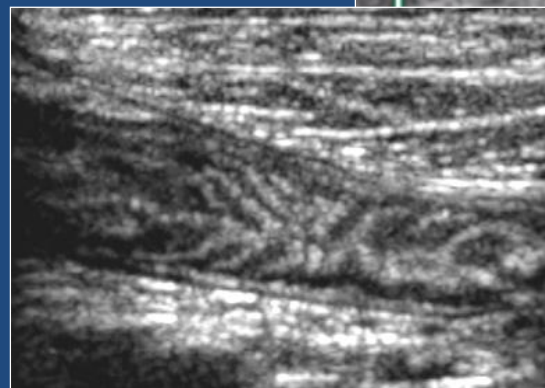
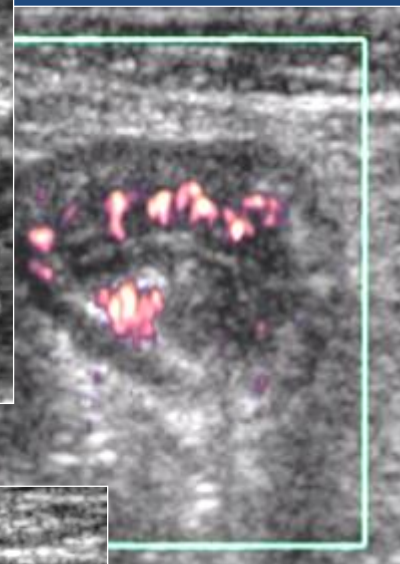
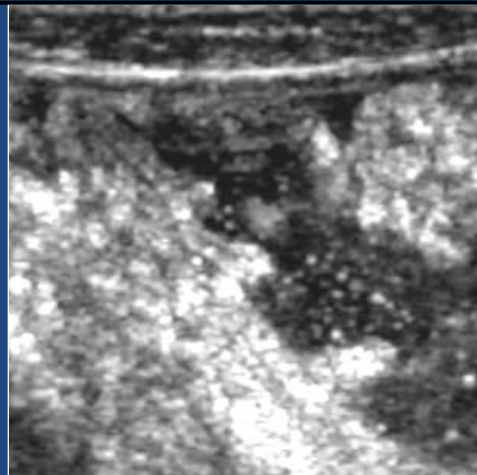
2D
57%
C 58
P Med
Res



*** bpm

Co je možné a nutné hodnotit:

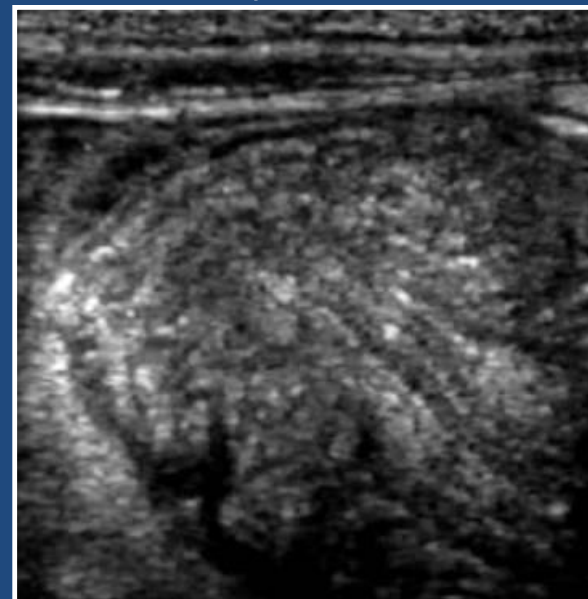
- peristaltika
- sekrece
- **šířka stěny**
- **charakter jednotlivých vrstev**
- **šířka a počet řas**
- komprese, šířka lumen, dilatace
- **prokrvení patologických oblastí**
- lymfatických uzliny
- mesenterium, změny v okolí střev



Co je možné a nutné hodnotit:

1. Tenké střevo jako komplex

- Anatomie v dutině břišní, uložení, průběh střev
- Charakter peristaltiky (nepravidelná, zvýrazněná, chybějící)
- Přítomnost intermitentních invaginací
- Přítomnost dilatace tenkých kliček (ev. detekce přechodné zony)
- Přítomnost hypersekrece



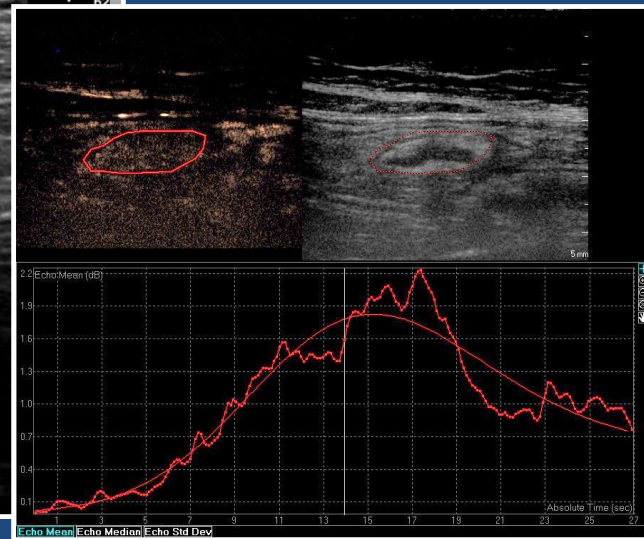
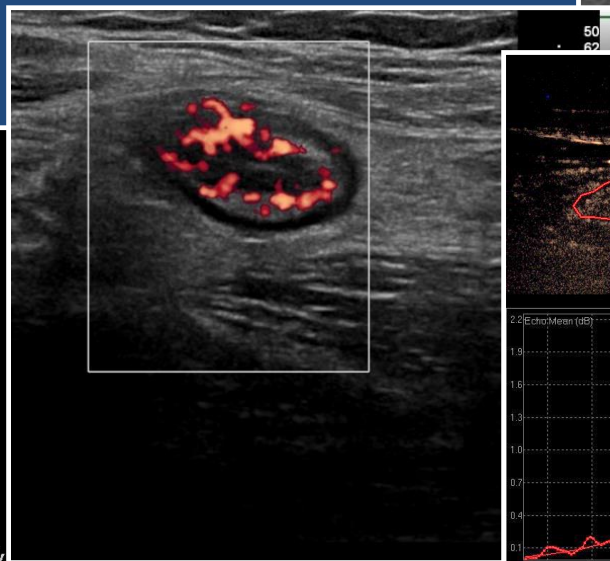
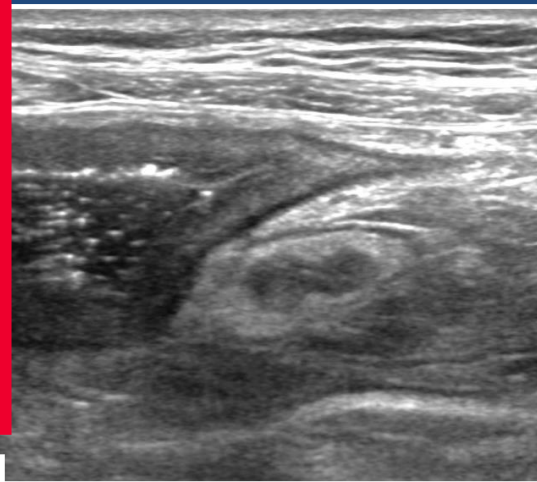
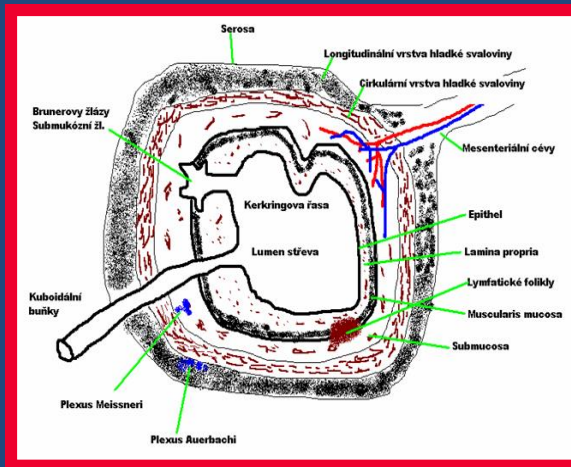
Co je možné a nutné hodnotit:

2. Střevní stěna

Celková šíře stěny (do 3mm)

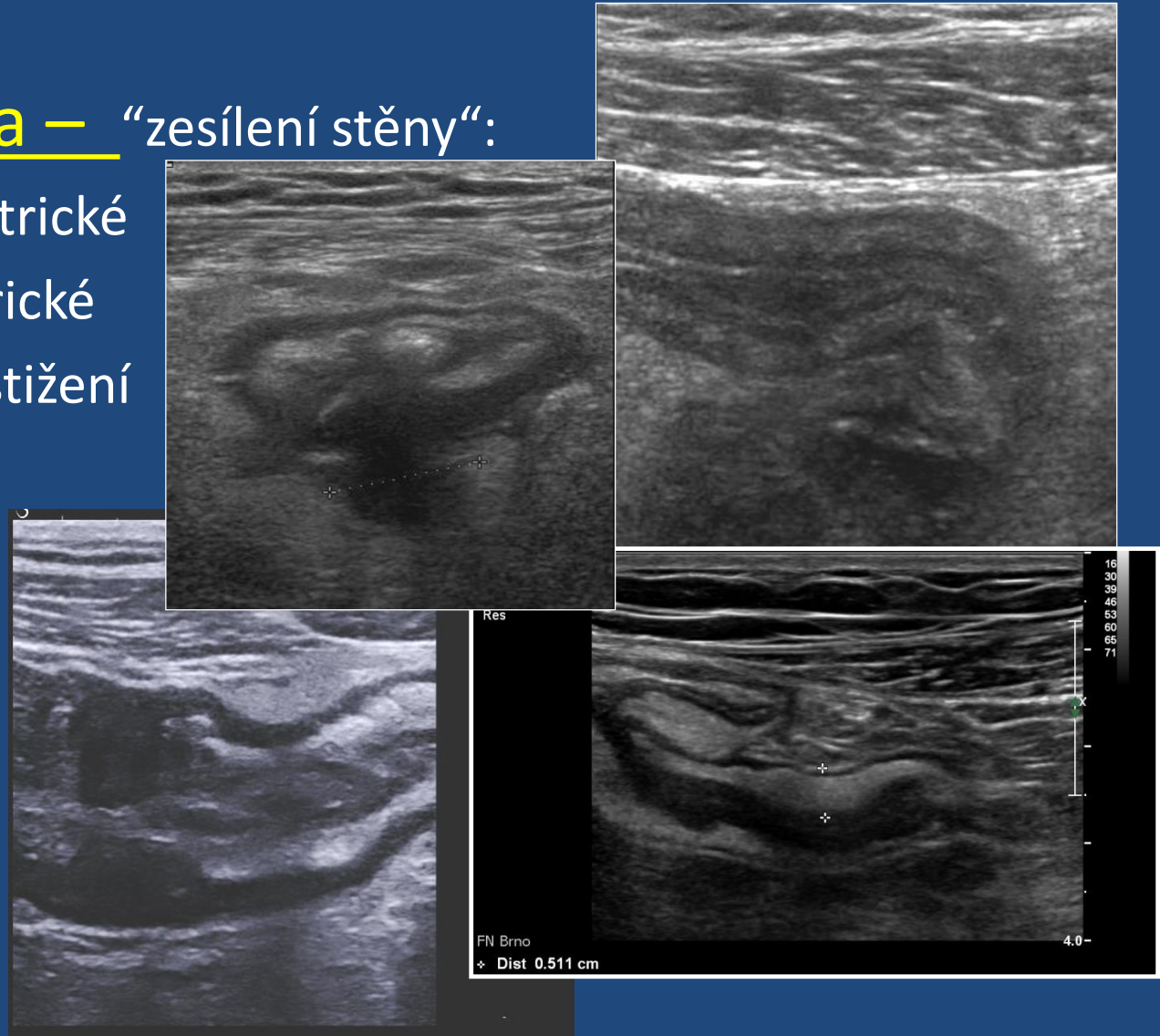
Posouzení jednotlivých vrstev

Posouzení vaskularizace

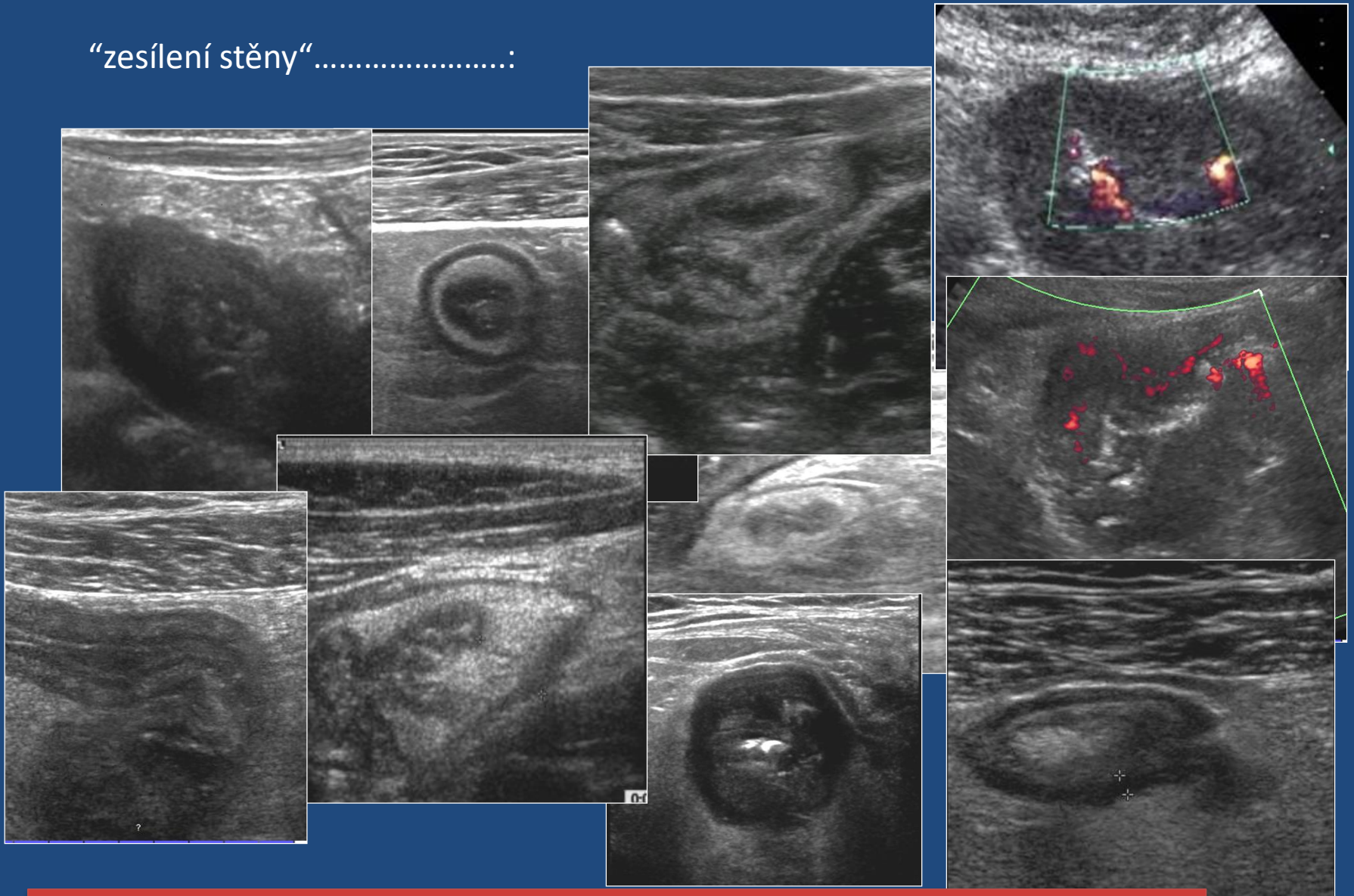


Co je možné a nutné hodnotit:

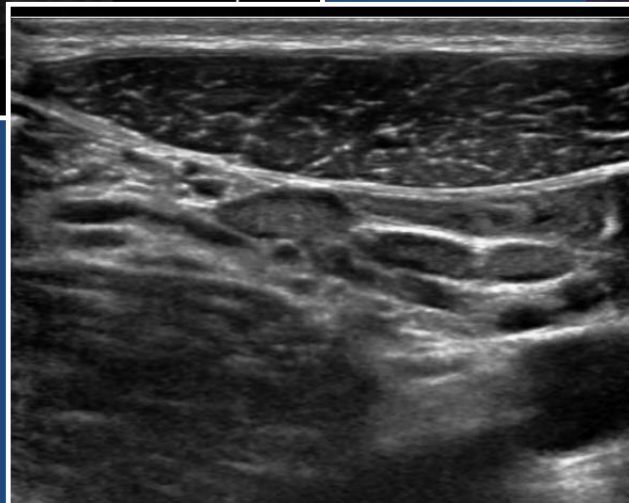
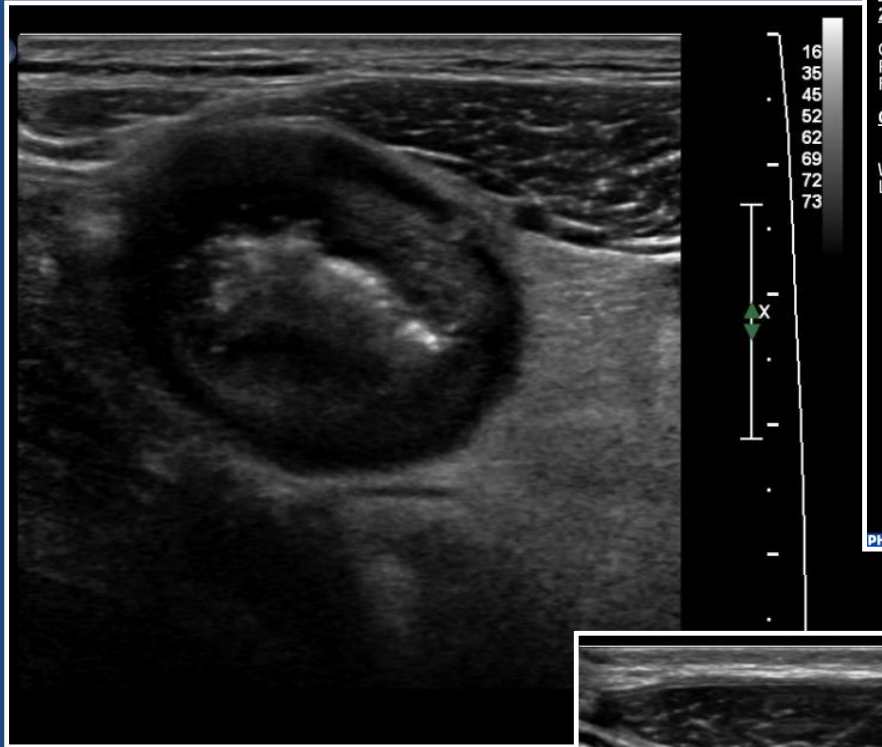
- Střevní stěna – “zesílení stěny”:
- Zúžení – koncentrické
- excentrické
 - délka postižení
- Zánět
- Tumor
- Ischemie
- Jiné



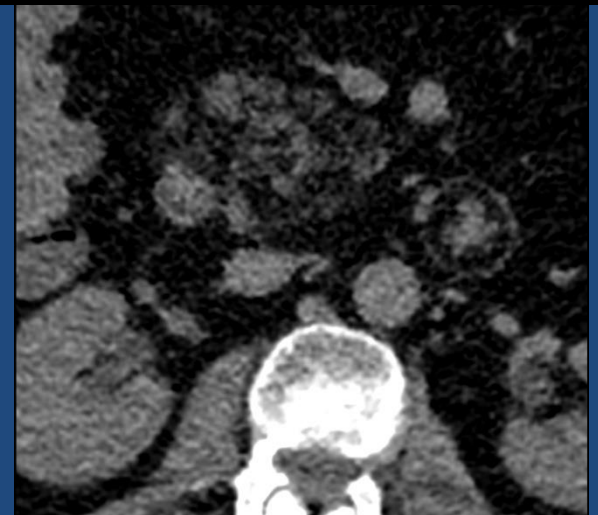
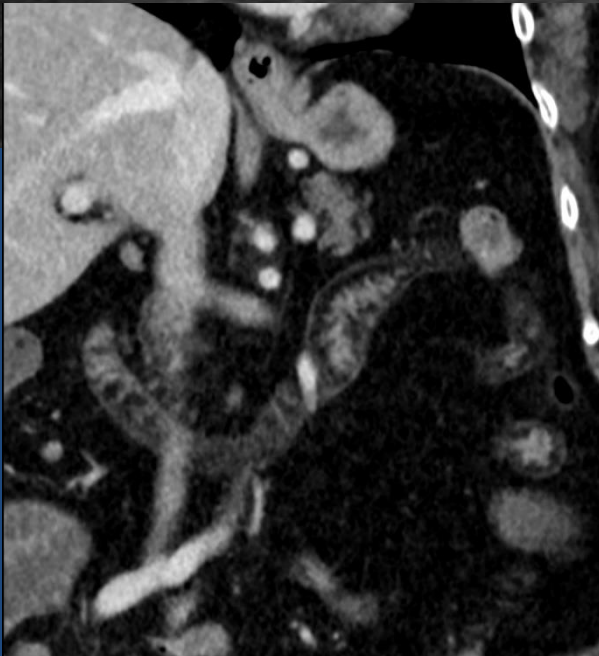
“zesílení stěny”

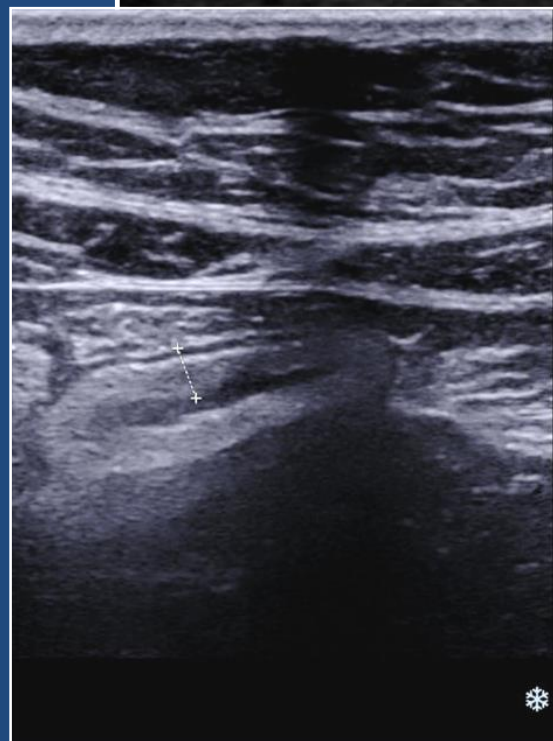
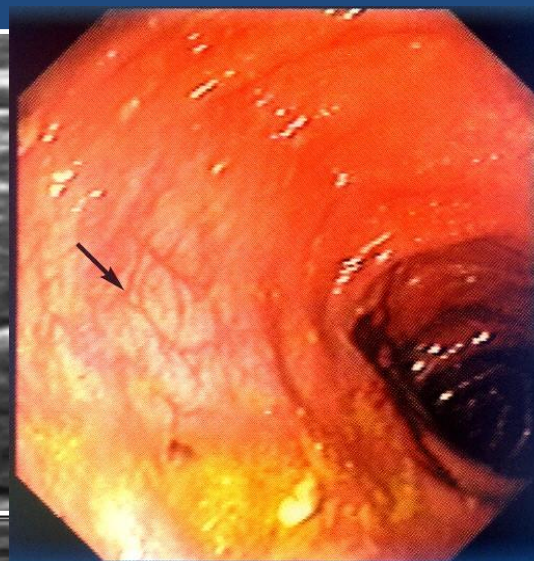
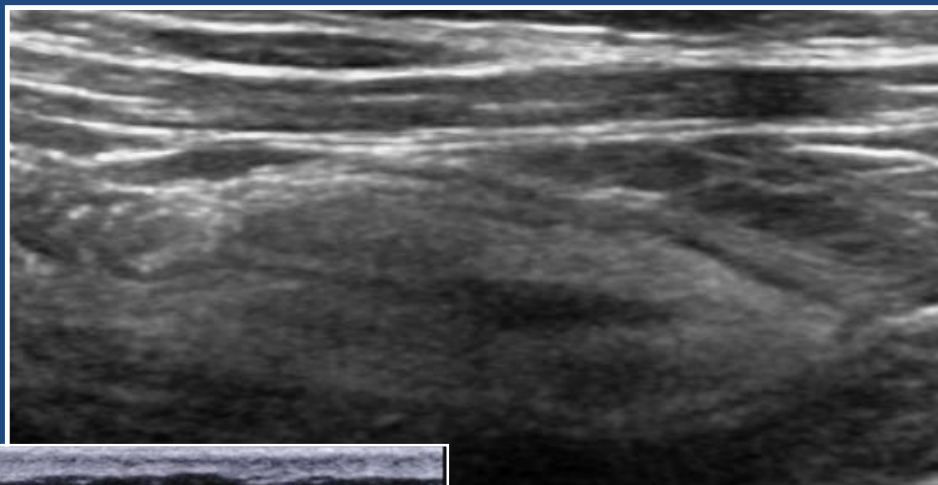


Jednotlivé typy postižení (aktivní vs. klidové chronické) mají svůj vcelku charakteristický obraz u jednotlivých zobrazovacích metod.



Blackstone -d





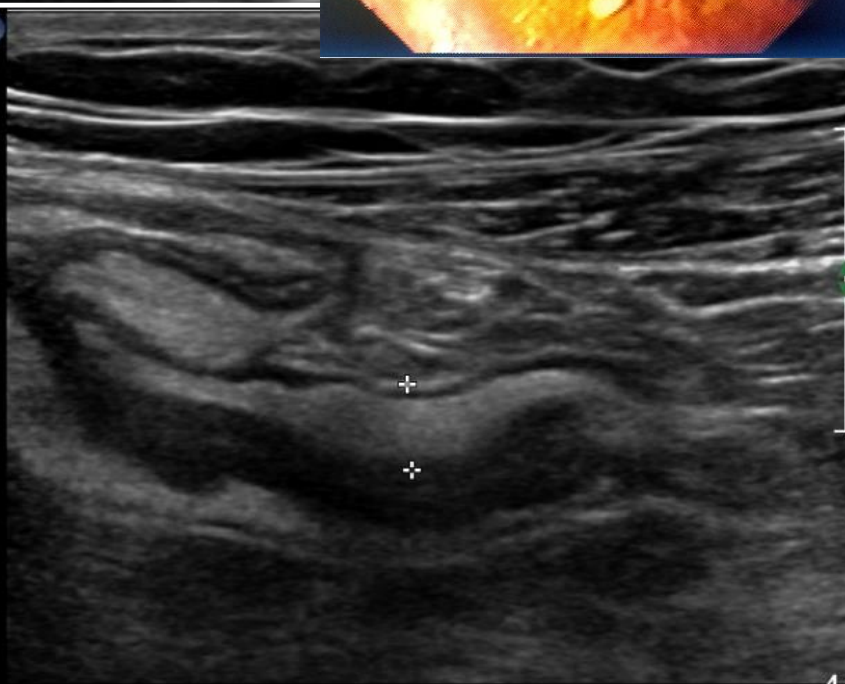
2D
56%
C 58
P Med
Res

P



N Brno

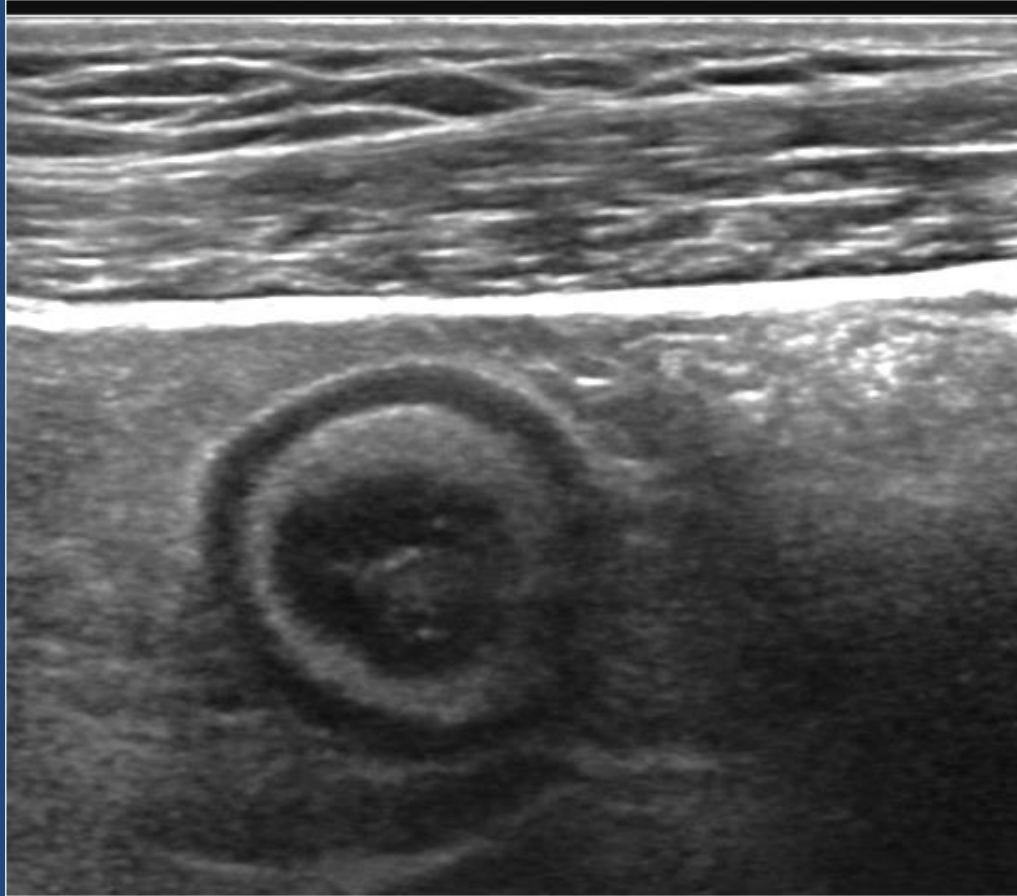
✦ Dist 0.511 cm

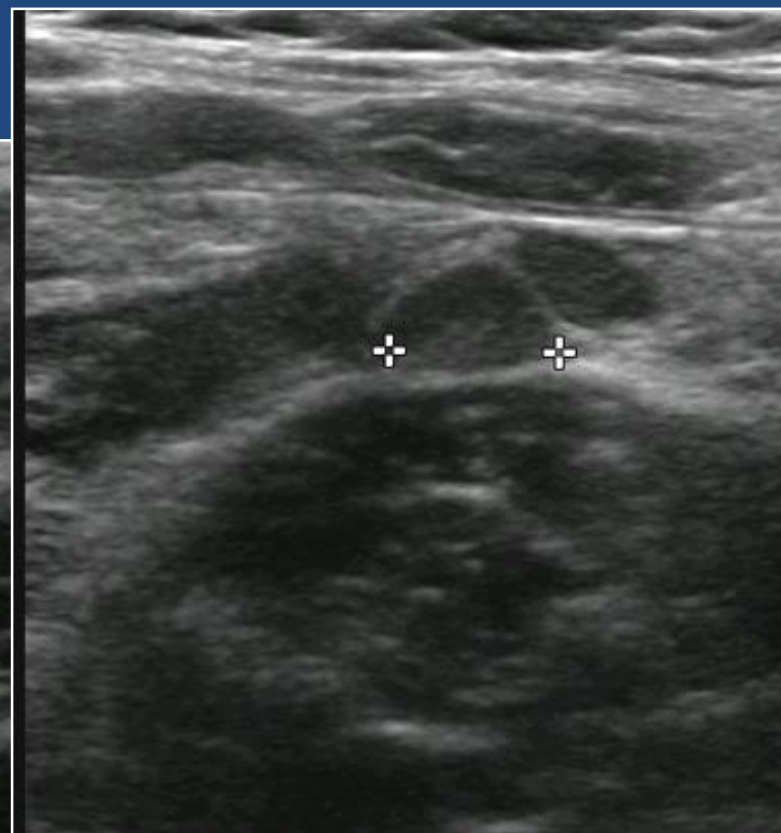
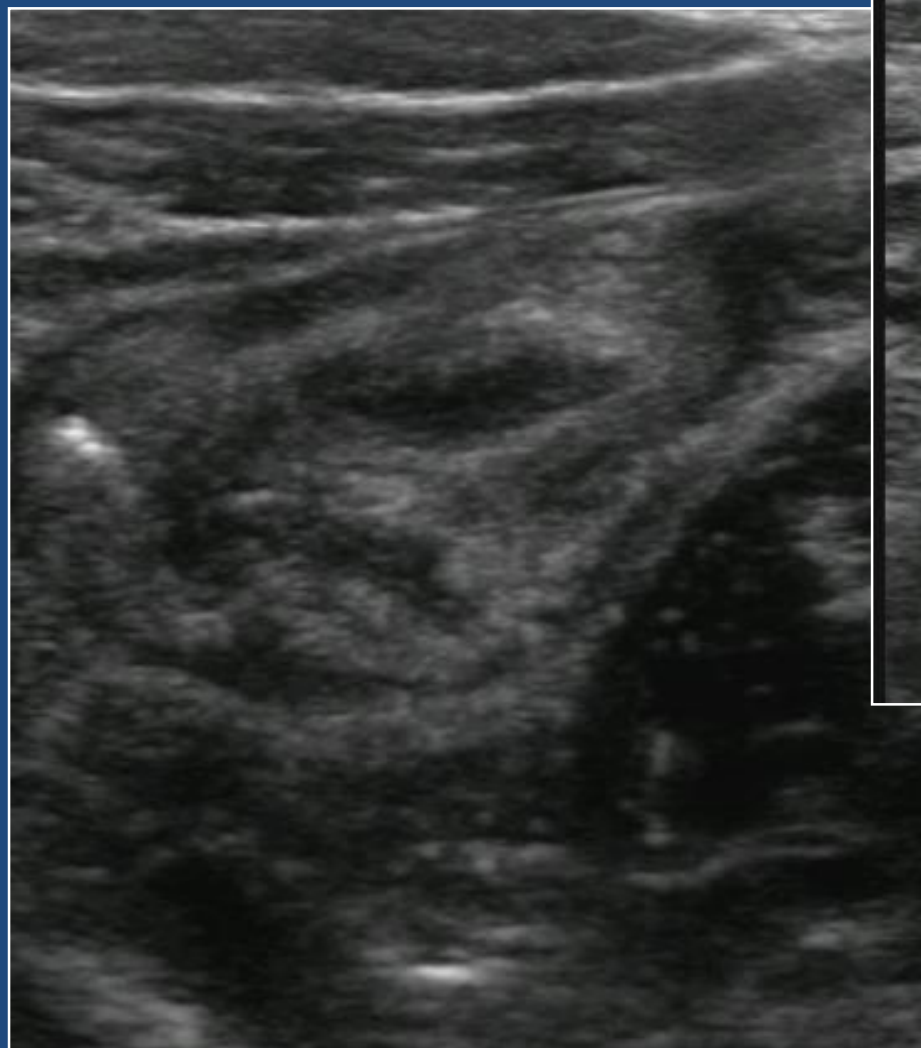


16
30
39
46
53
60
65
71

4.0





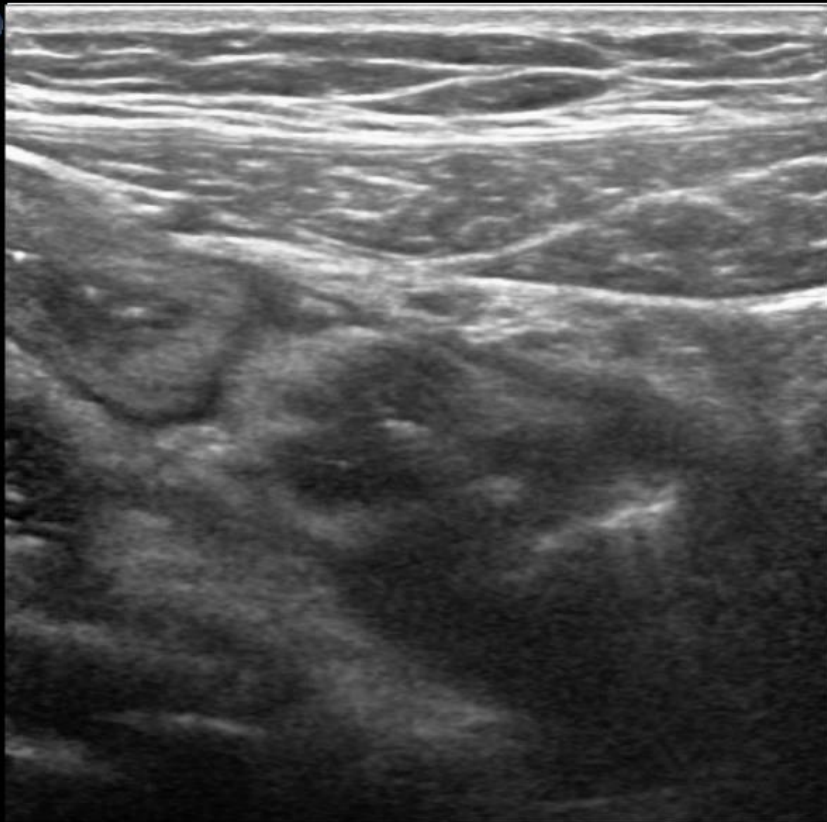


FN Brno RDG

L12-5/BOWEL

10.1
0

P



5.0

Brno RDG

C5-1/Abd Gen

10.1
0



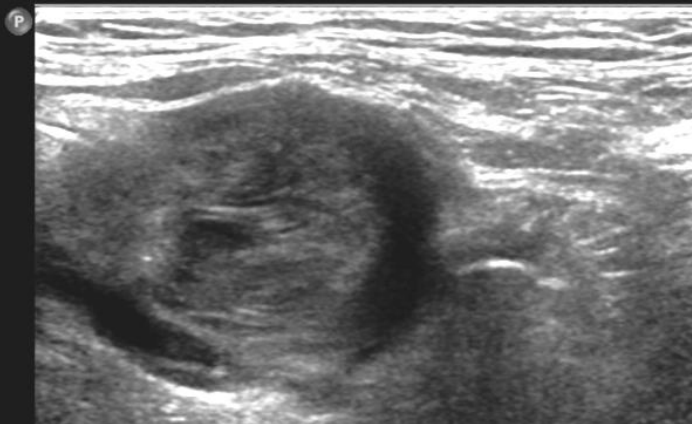
FR 27Hz
R1

2D
58%
C 40
P Med
Gen



FR 39Hz
RS

2D
70%
C 50
P Med
Gen
TAC1



M1

36
48
54
58
62
67
73
75

310119/419

Rdg FN Brno

L12-5/BOWEL

PHILIPS Clarity, E2000

310119/419

Rdg FN Brno

L12-5/BOWEL

FR 9Hz
P1

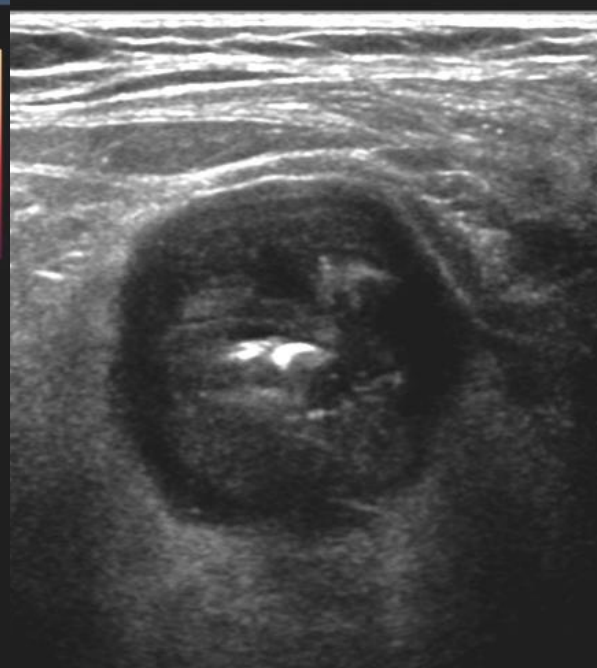
2D
87%
C 62
P Med
Res
TAC1
CPA
85%
500Hz
WF 47Hz
Low



M1 M3

48
60
70
78
82
85
85
85

5.0

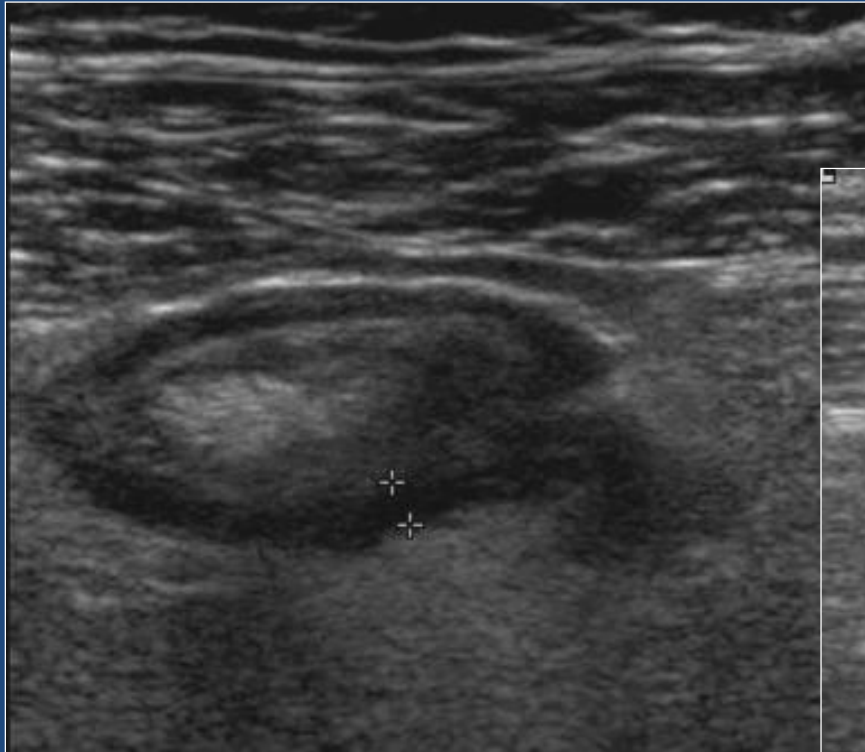


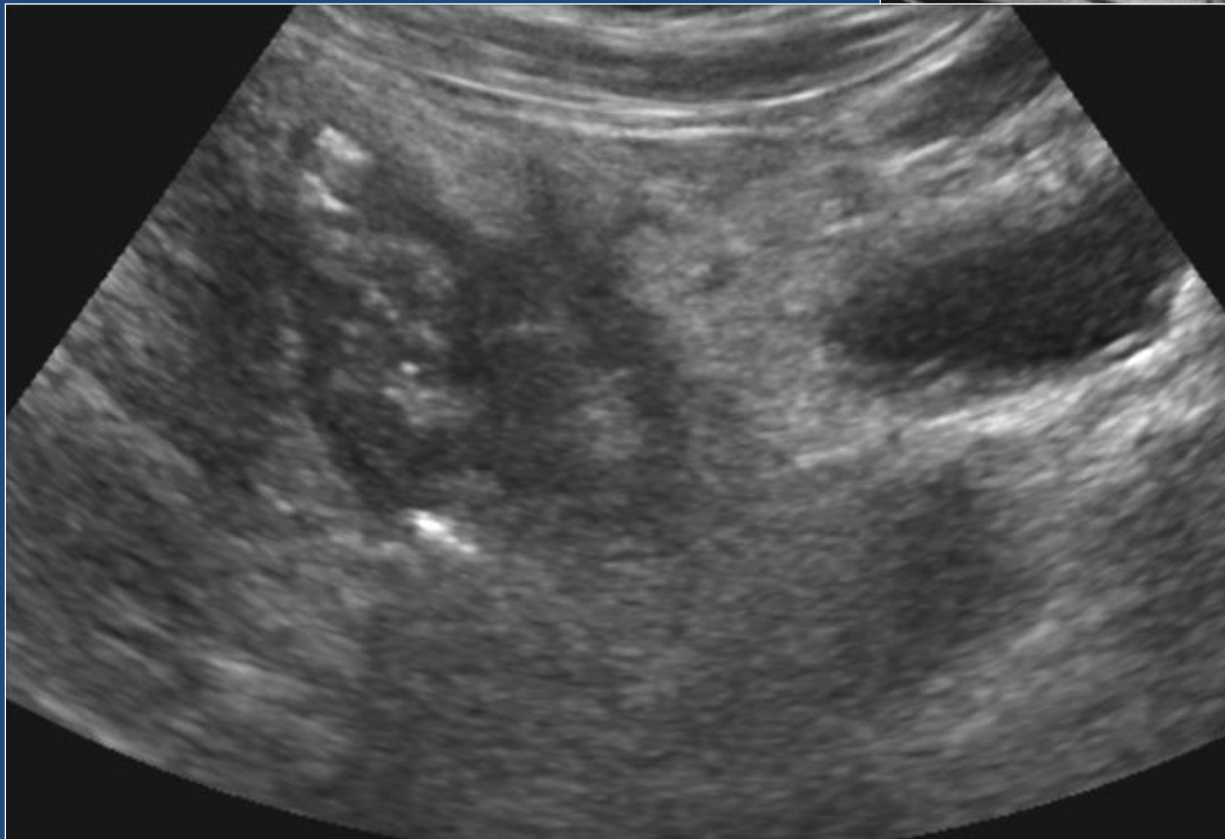
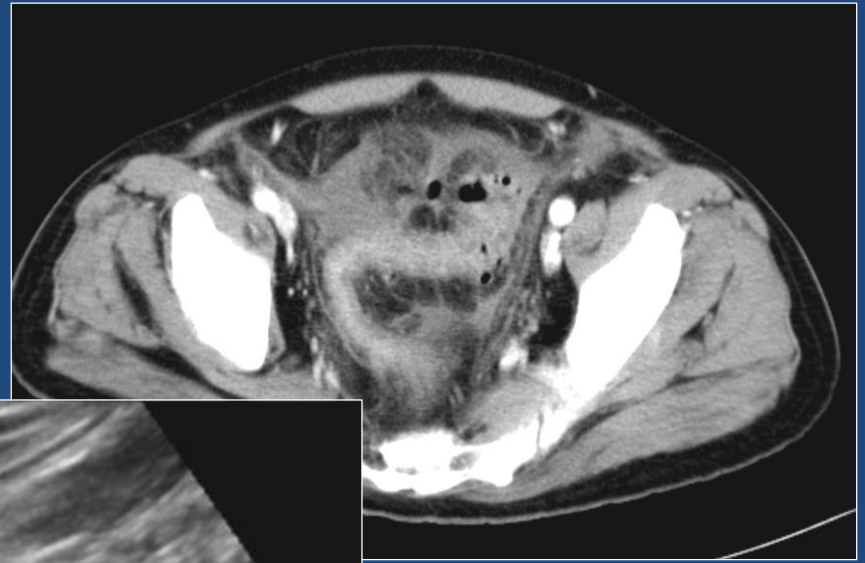
M1

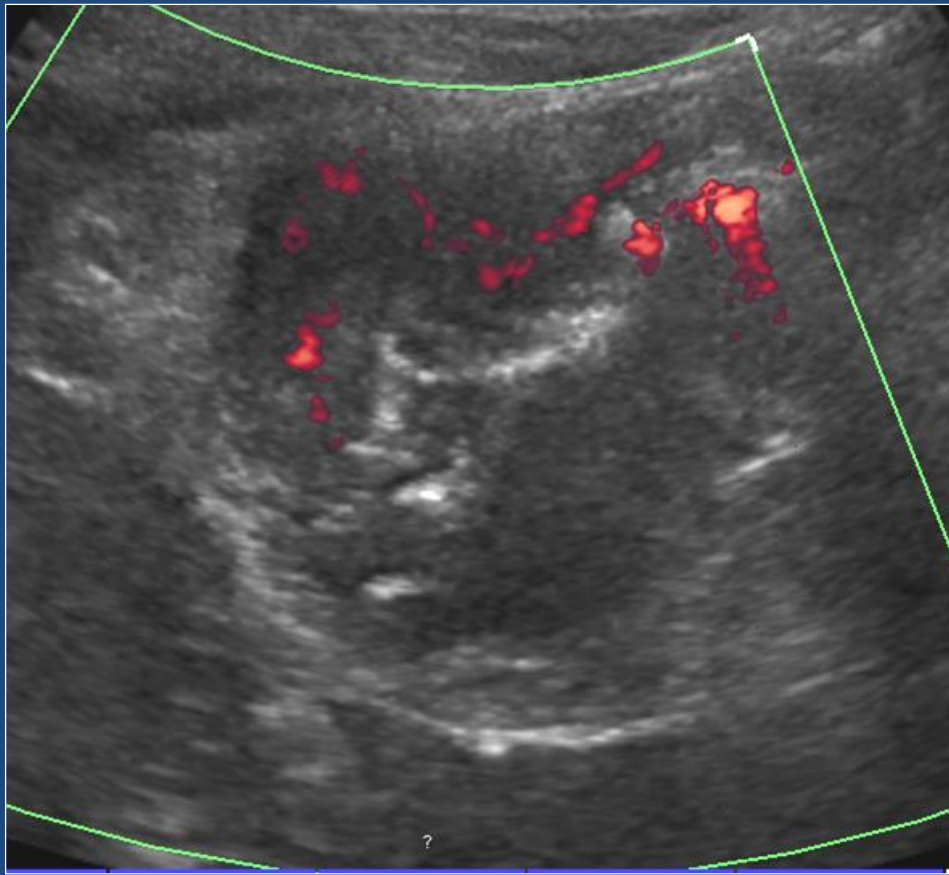
36
49
55
60
64
69
74
75

PHILIPS

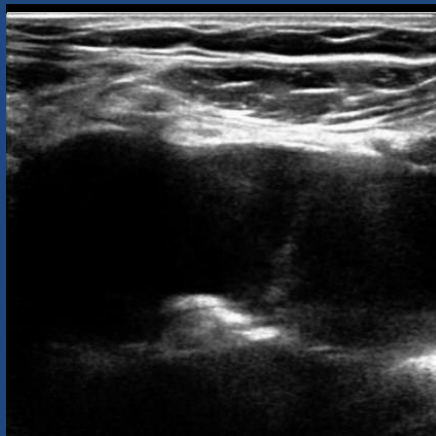
PHILIPS





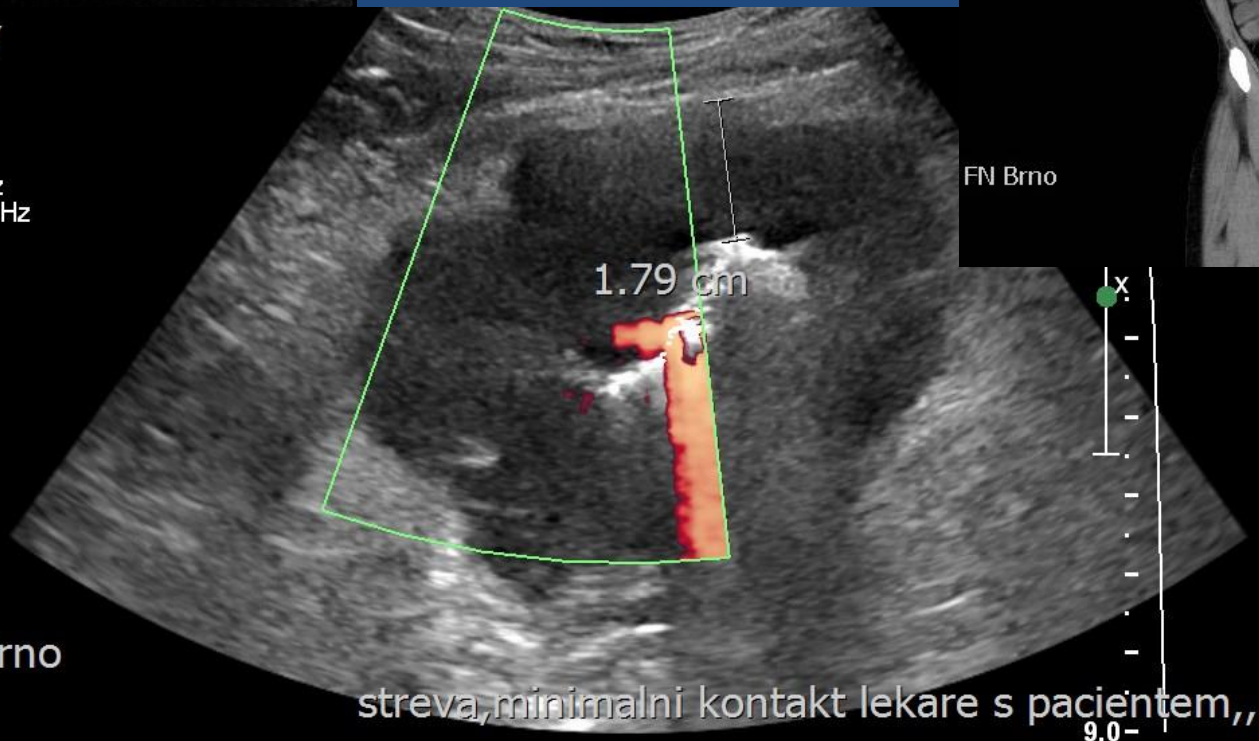






C 55
P Med
Gen
M
CPA
53%
850Hz
WF 55Hz
Med

FN Brno

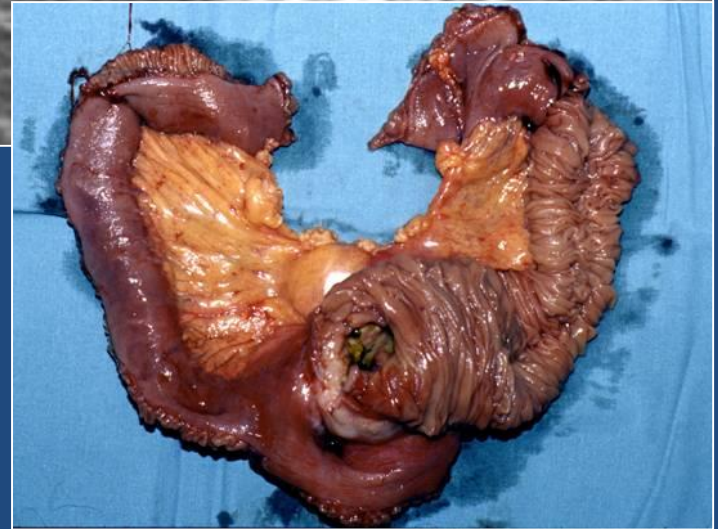
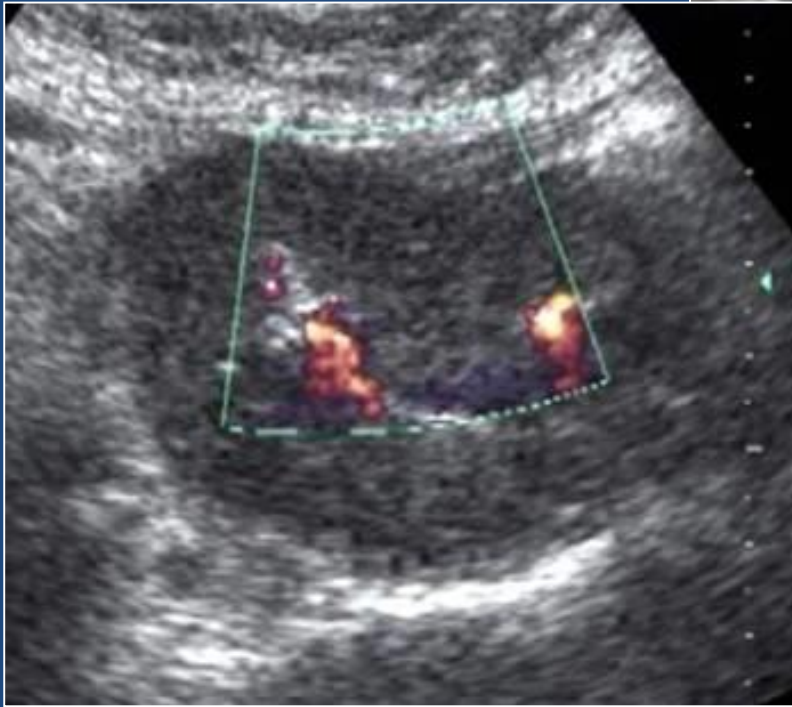
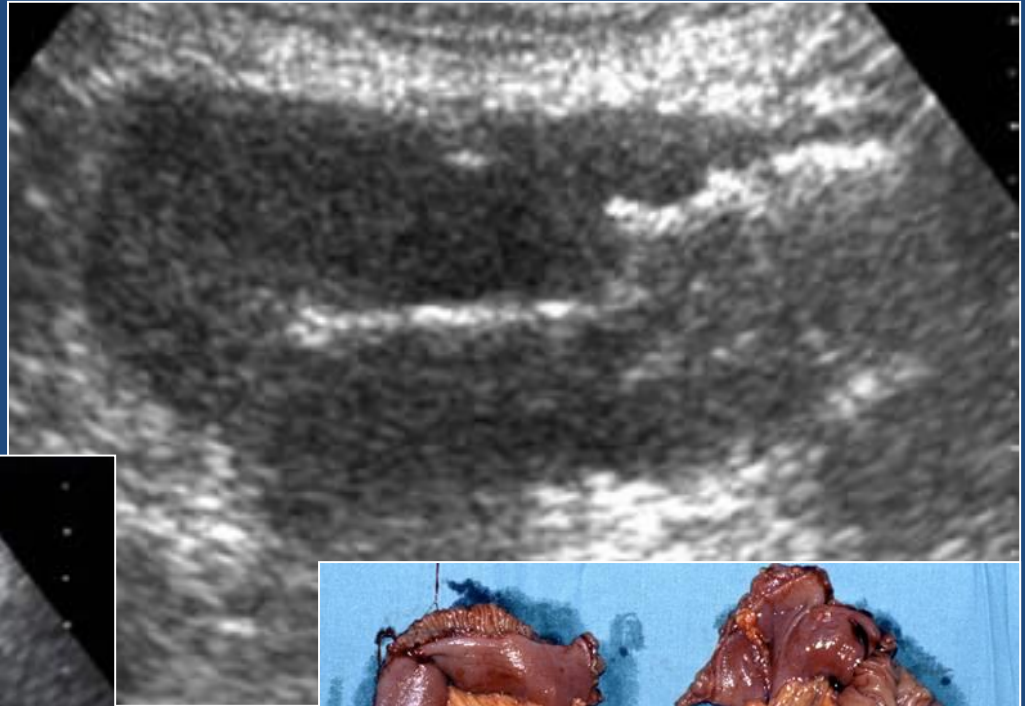


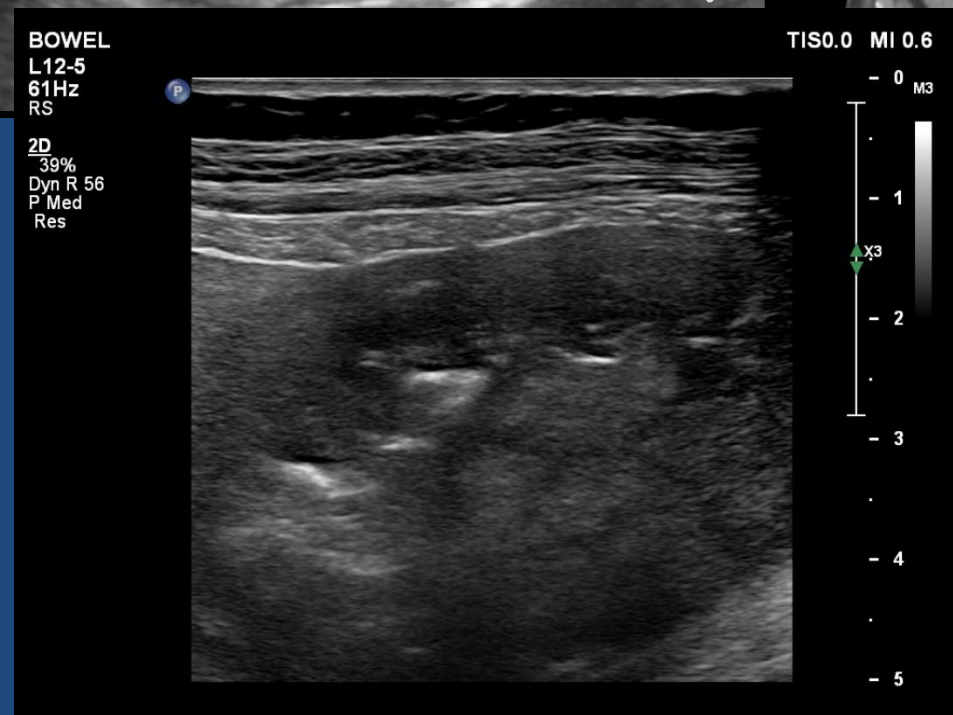
střeva, minimální kontakt lékaře s pacientem,,

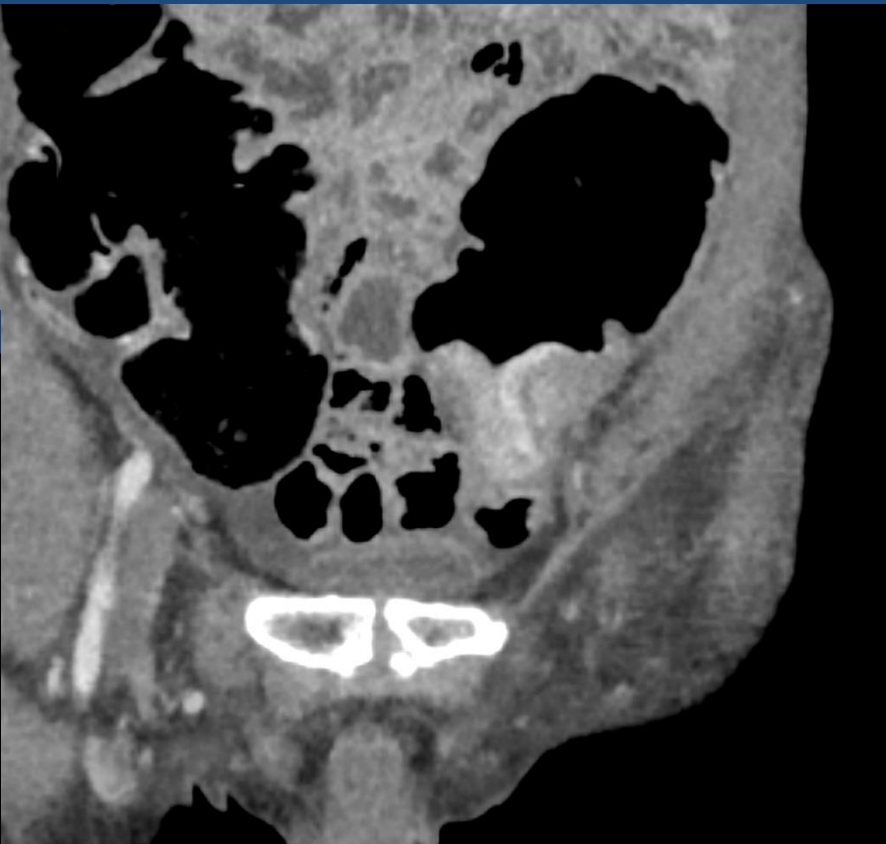


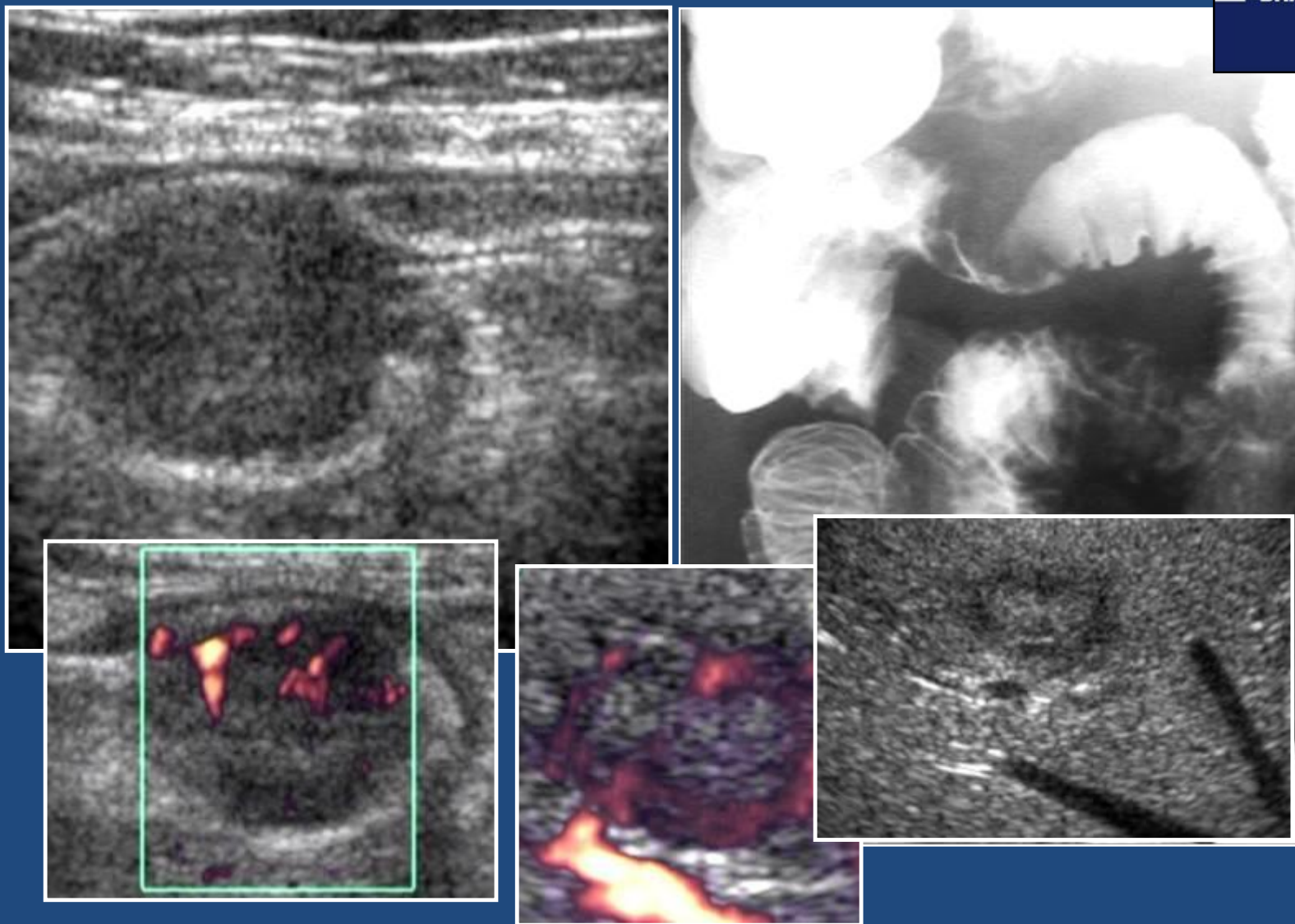
FN Brno

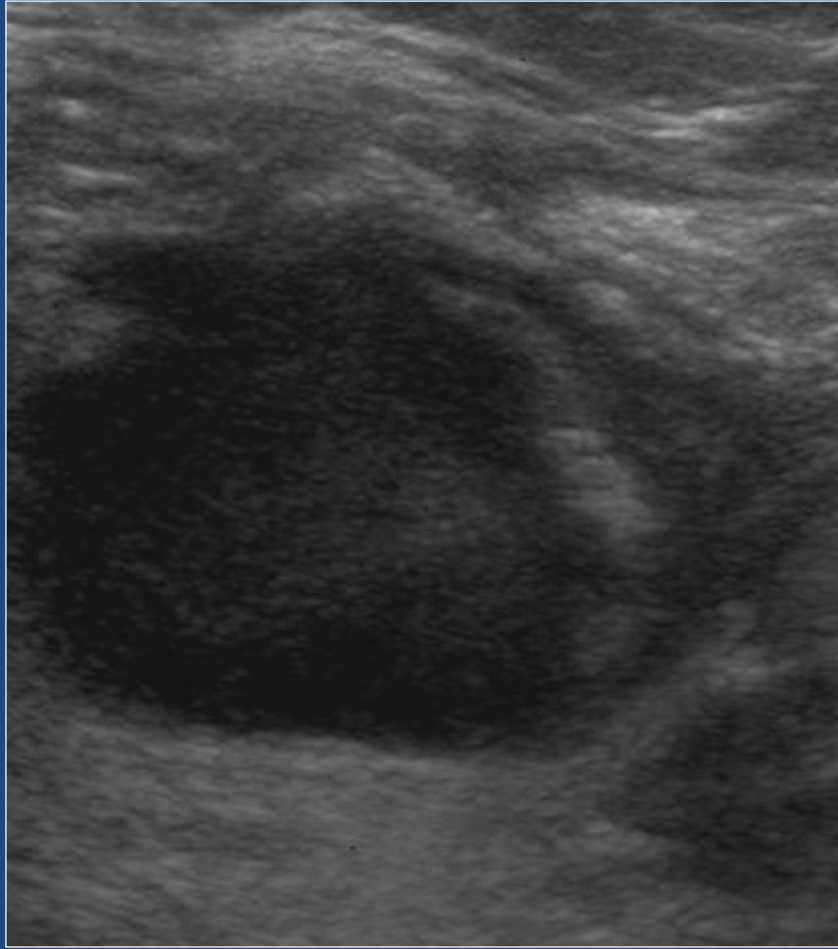
ni
CNICE







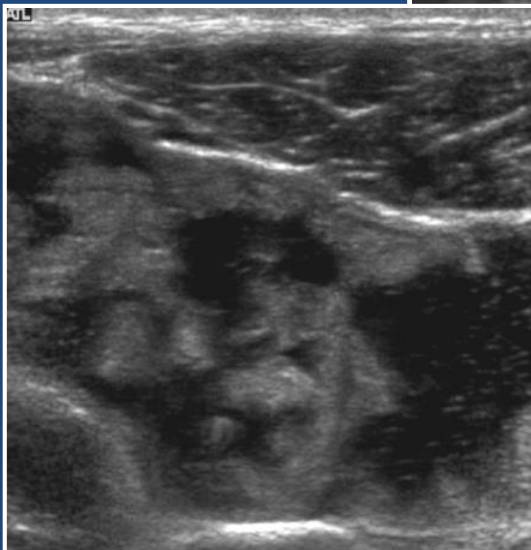
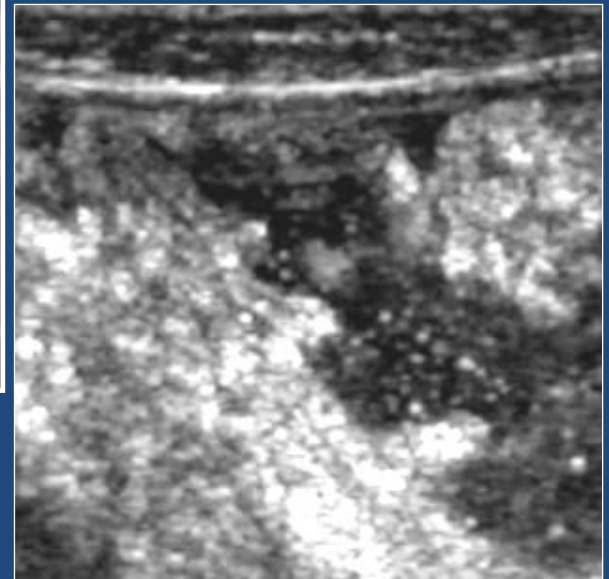
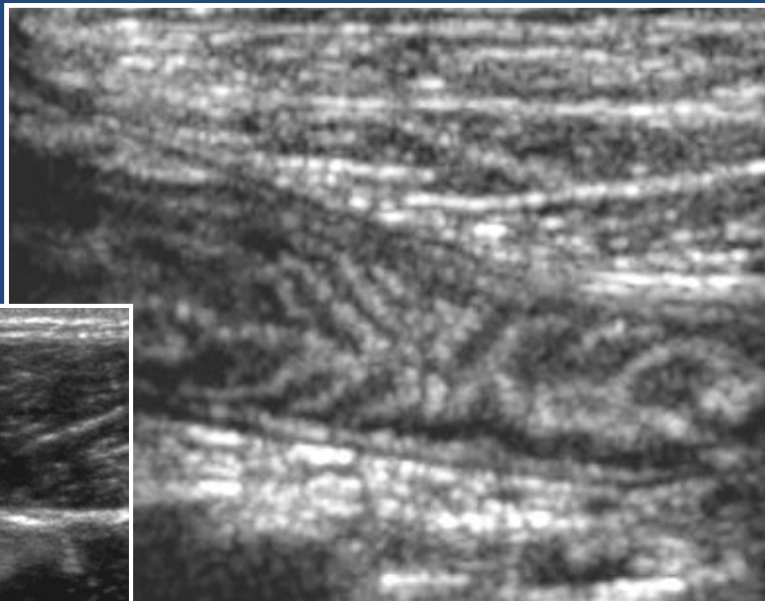




Co je možné a nutné hodnotit:

3. Relief tenkého střeva

Počet a rozložení řas na jednotlivých úsecích
Tloušťka a délka řas



FN Brno, RDG klinika

L12-5 38 SmPart/Bowel

13:45:13

17 Hz

4.8 cm

Map 3

150dB/C3

Persist Med

Fr Rate High

2D Opt-Res

BW 0 Pg 0

Col 0 Pg 0

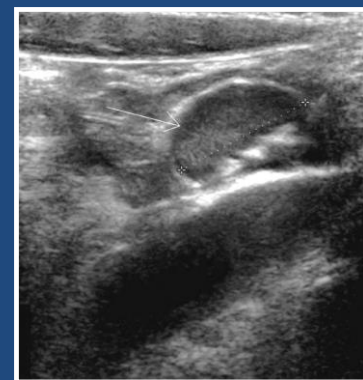
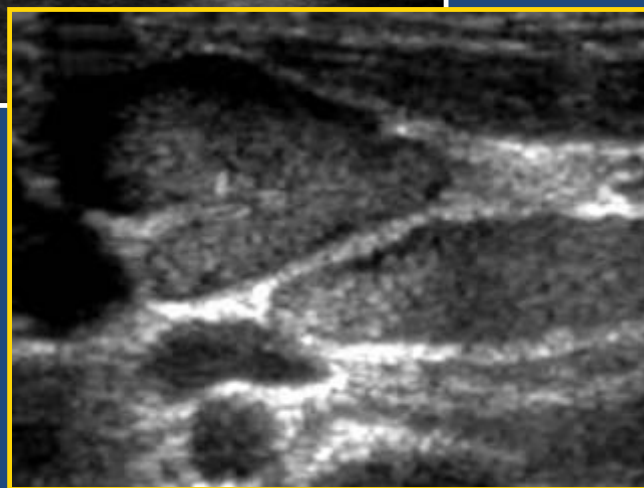
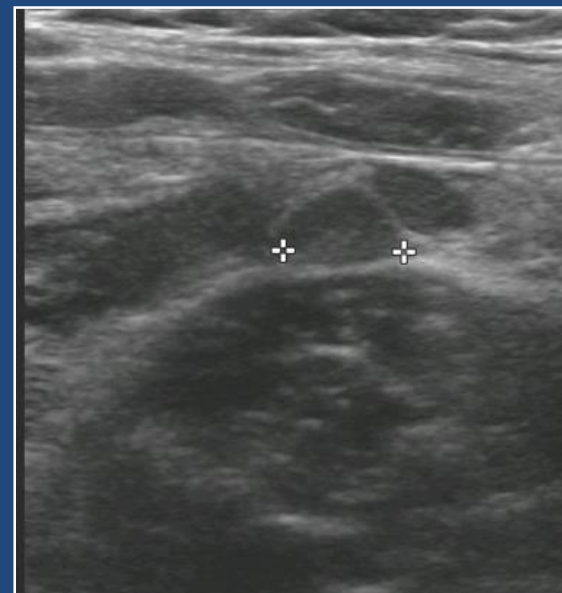
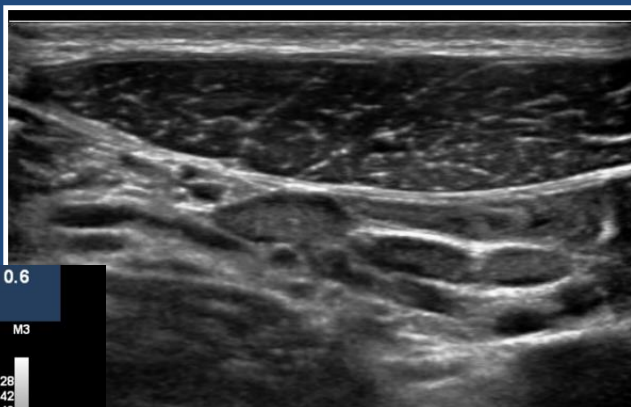


0-13:21

Co je možné a nutné hodnotit:

4. Lymfatické uzliny

Přítomnost zvětšených mezenterálních uzlin, jejich distribuce, tvar, velikost, prokrvení.....

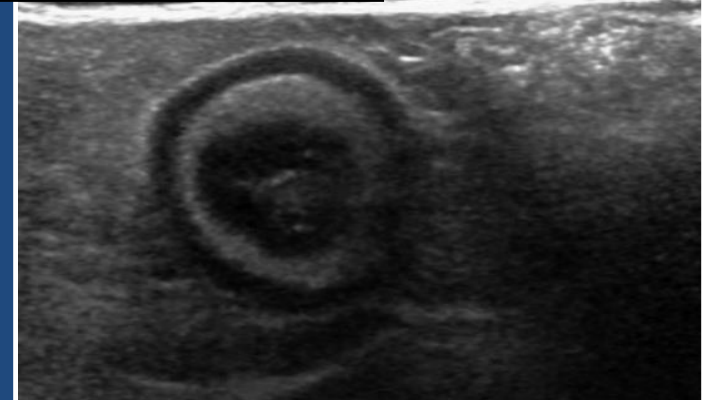
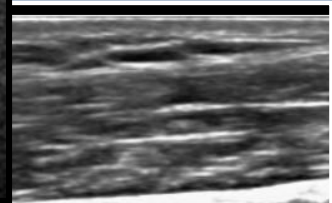
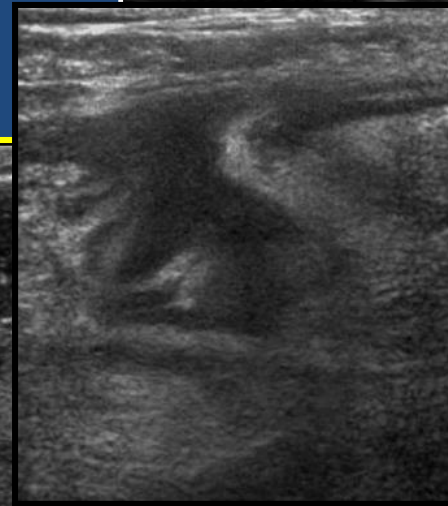
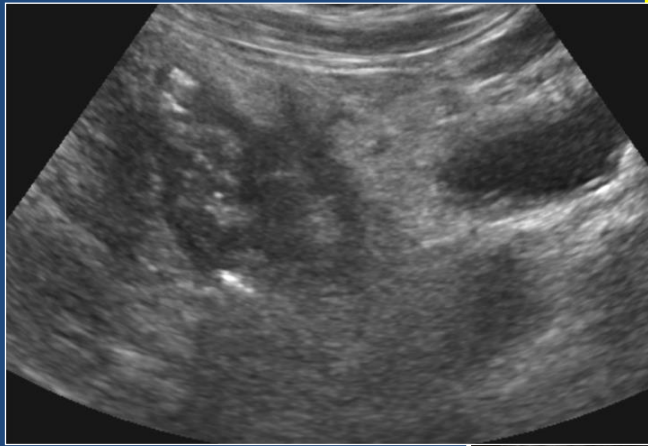
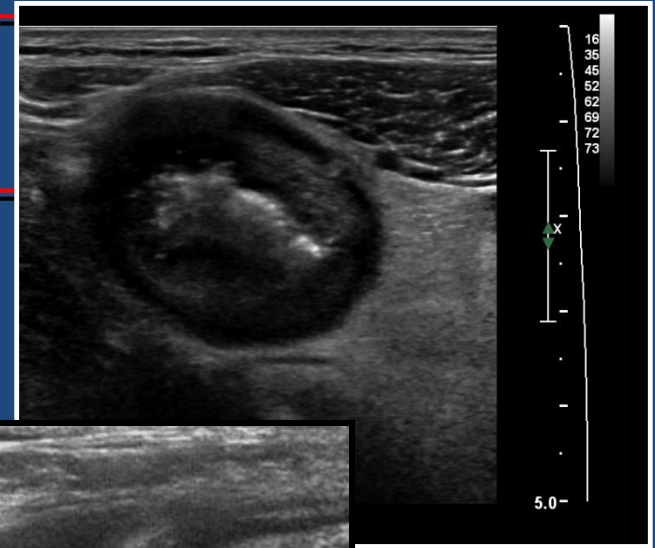


Co je možné a nutné hodnotit:

5. Okolí střevních kliček

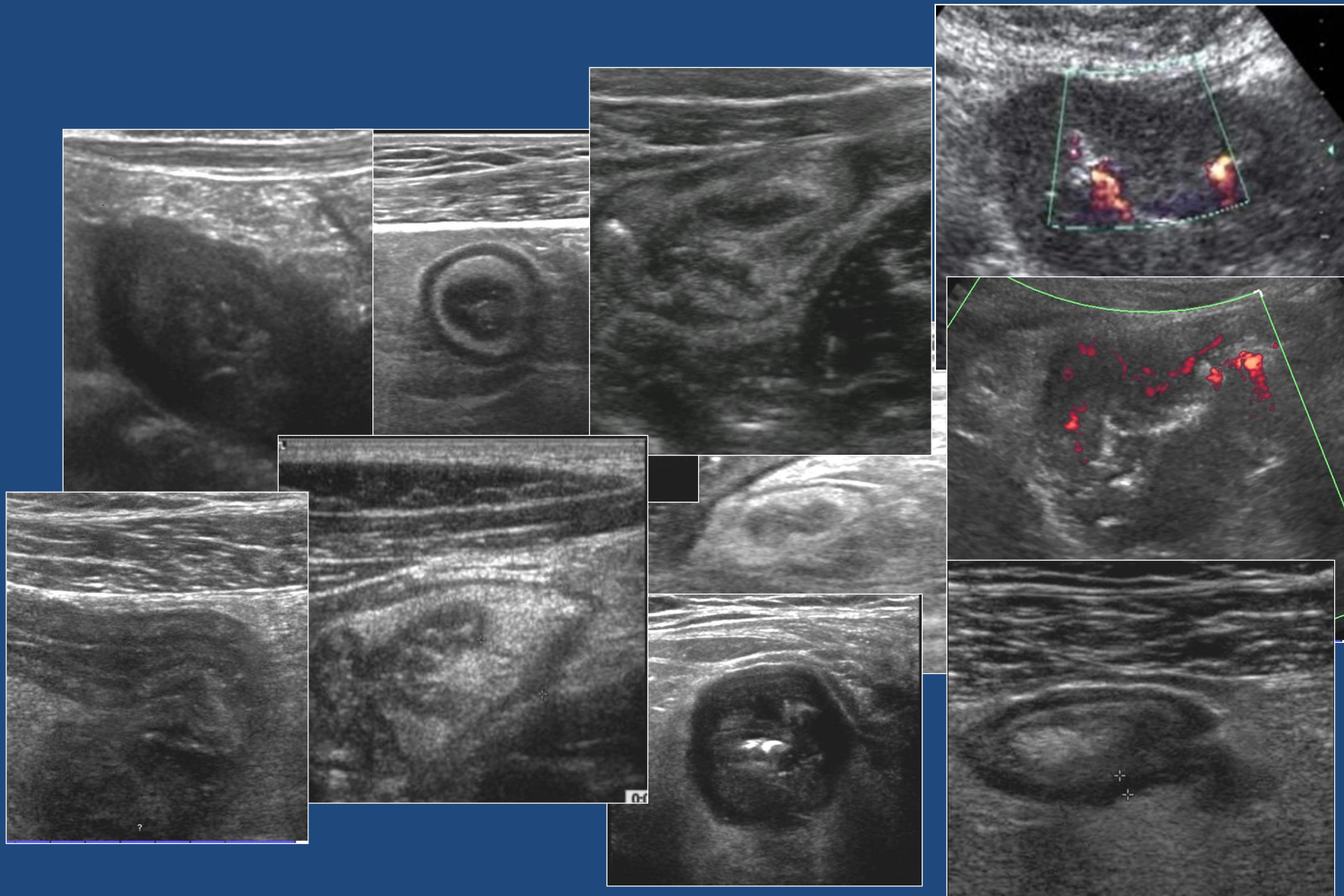
Prosáknutí a zesílení okolního mezenteriálního tuku

Přítomnost komplikací v okolí (píštěle, absces, zánětlivý pseudotumor)



Tipy a triky:

- Plný močový měchýř
- Nádech výdech
- Dozovaná komprese
- Polohování pacienta
- Voda
- Palpace
- Vyšetření vstoje
- Anamnéza



Shrnutí:

- Je střevo postiženo ? - (je zesílení stěny ?)
- Která část střeva je postižena ? - (topizace)
- Jaký je charakter rozšířené stěny – (šíře stěny, charakter jednotlivých vrstev, vaskularizace stěny).
- Jaký je rozsah postižení?
- Změny v okolí? – (uzliny, mesenterium, okolní orgány, dilatace)
- Je aktivita procesu?
- Práce s pacientem.
(palpační nález, anamnéza, klinika, lab., vývoj při sledování)

Příblížení se diagnóze – diff.dg. – (stanovení dg.)

PHILIPS

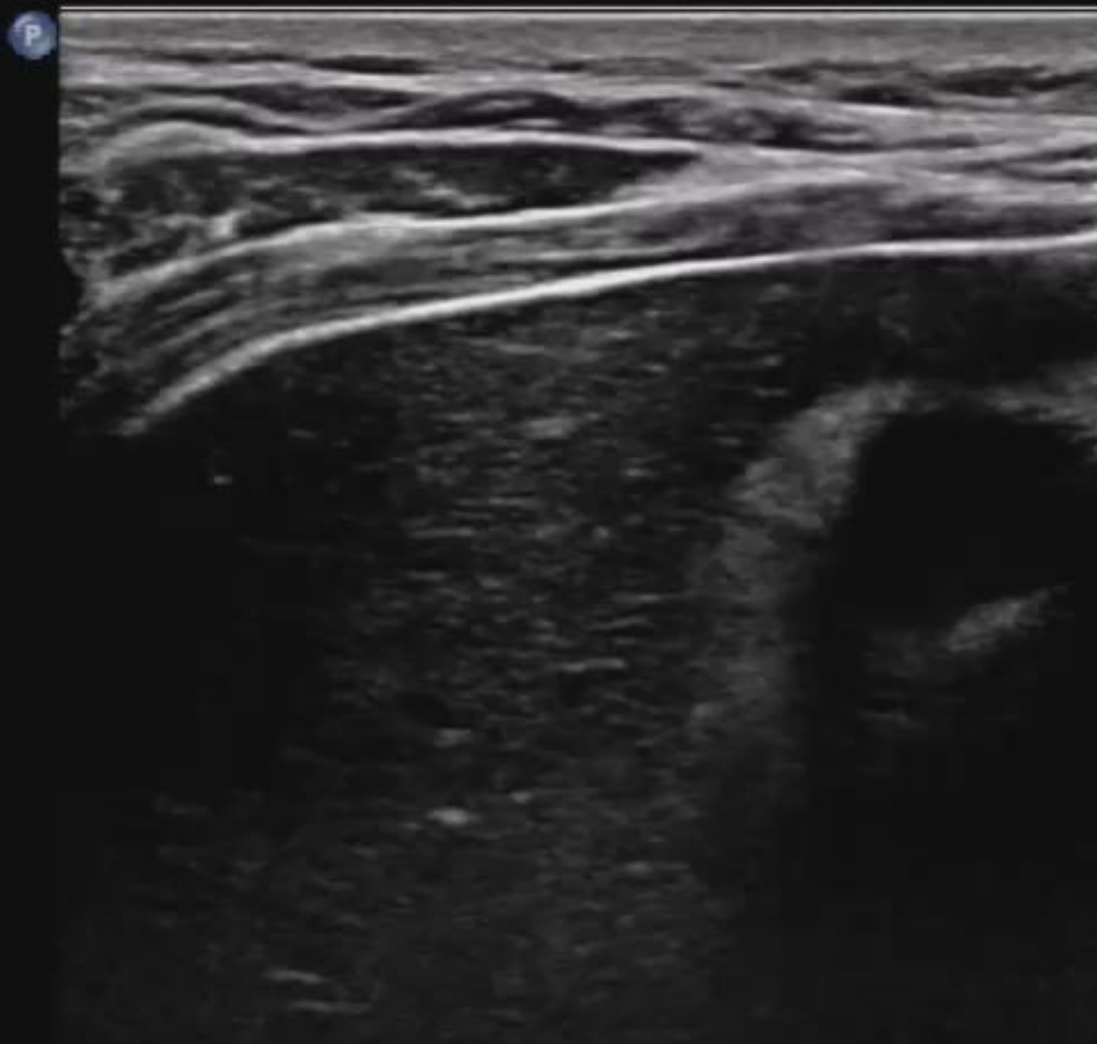
TIS0.1 MI 0.6

L12-5/BOWEL

FR 36Hz
RS

2D
60%
C 58
P Med
Res

M3



JPEG
5.0-

*** bpm

FN Brno, RDG klinika

1.12-5.38 SmPart/Bowel

13:41:38

16 Hz 5.9 cm

Map 3

150dB/C3

Persist Med

Fr Rate High

2D OptRes

BW 0 Pg 0

Col 0 Pg 0



0:09:47