

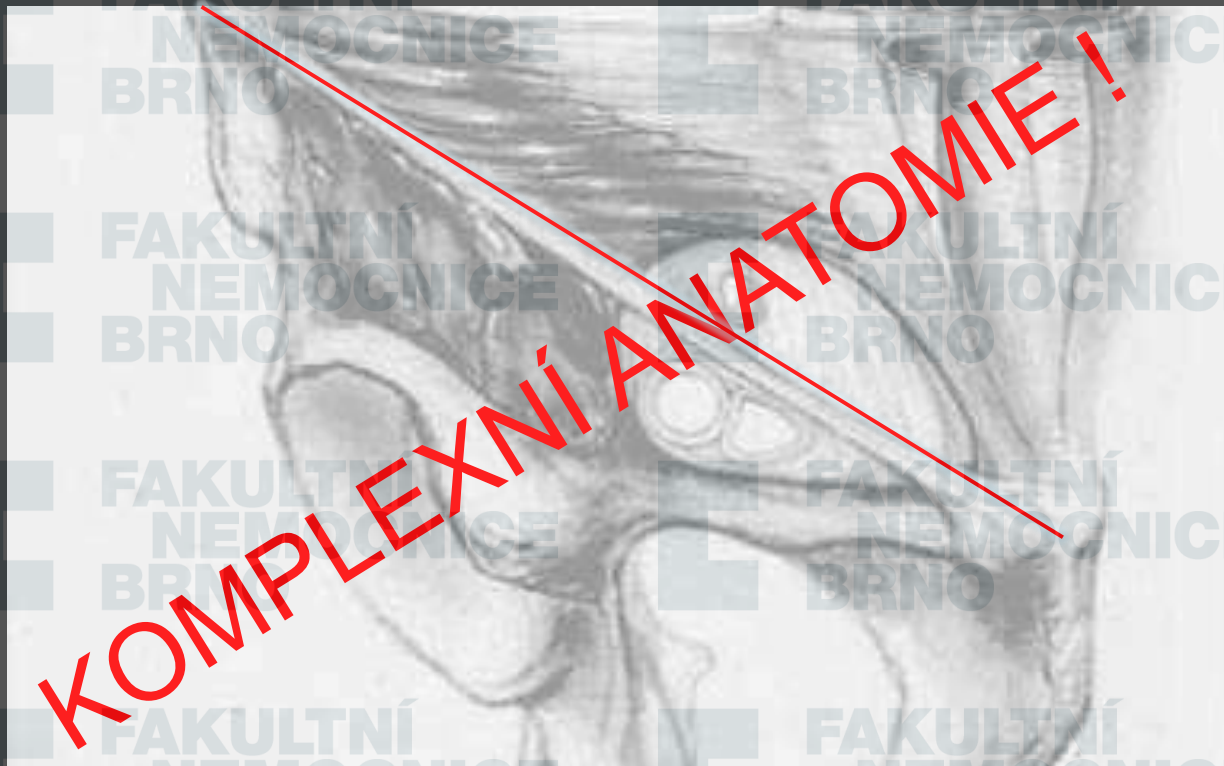
UZ TŘÍSEL

Hana Petrášová

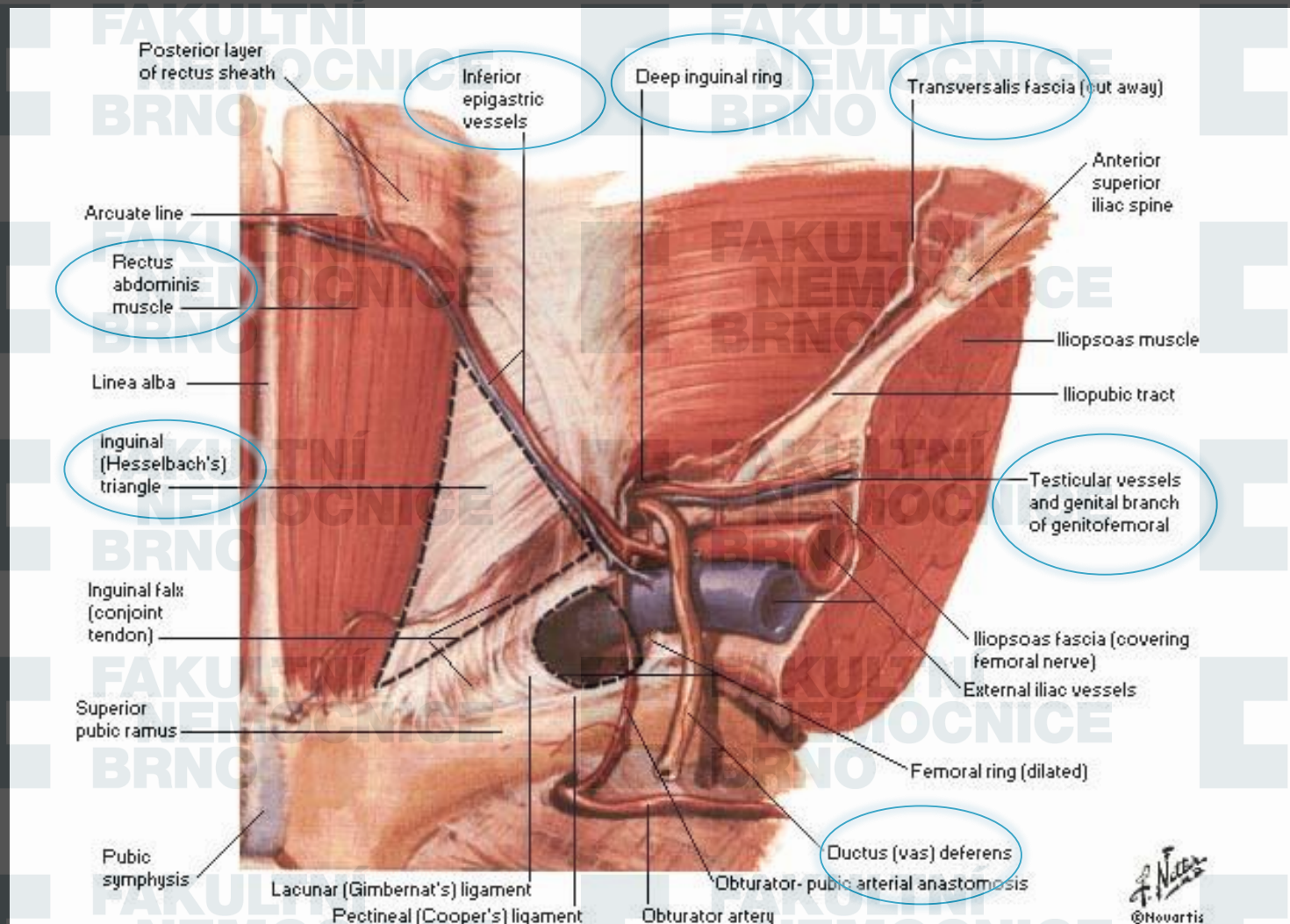
Klinika radiologie a nukleární medicíny
FN Brno a LF MU

Tříselná krajina:

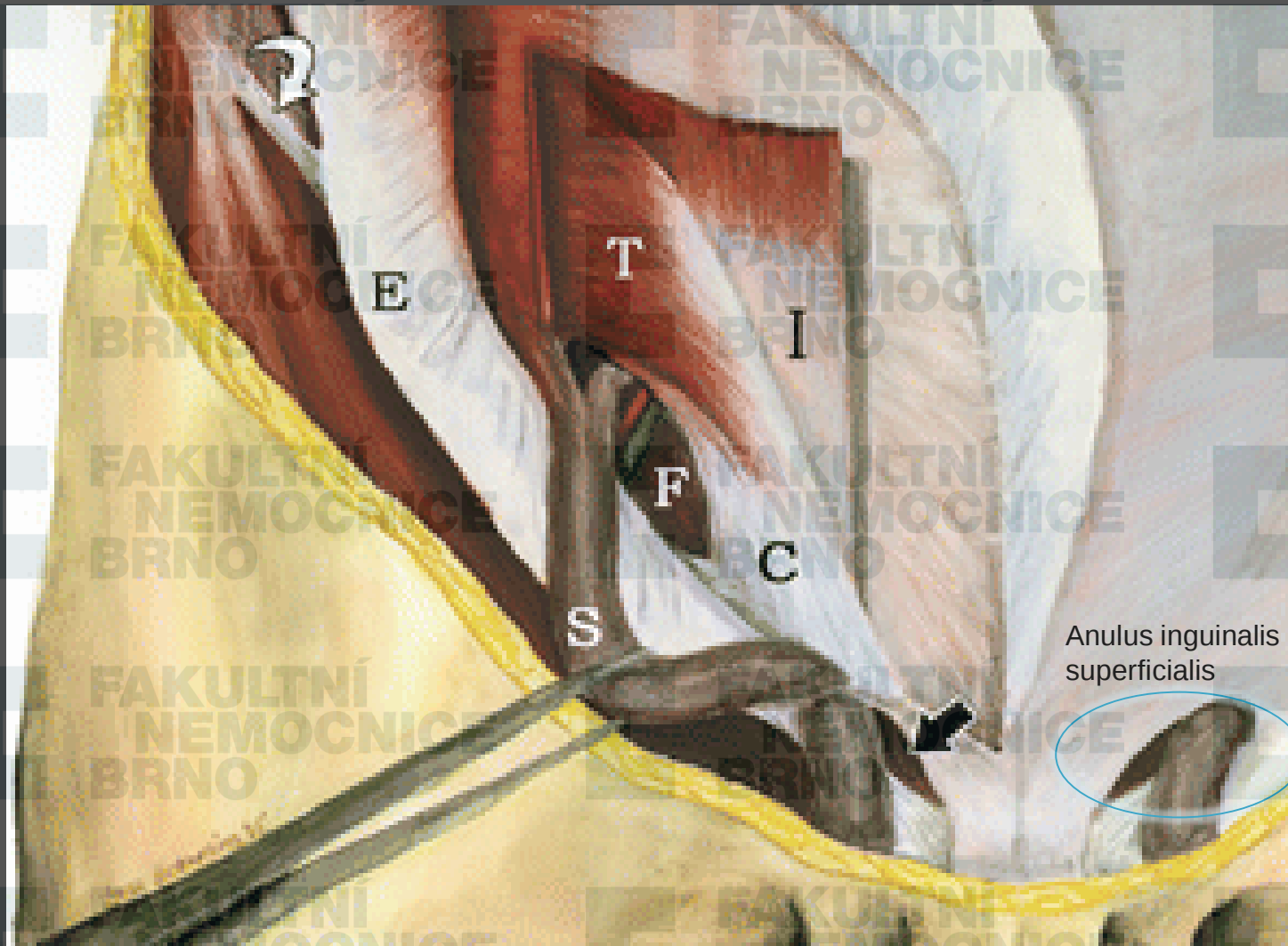
- inguinální kanál
- trigonum femorale (fossa iliopectinea)



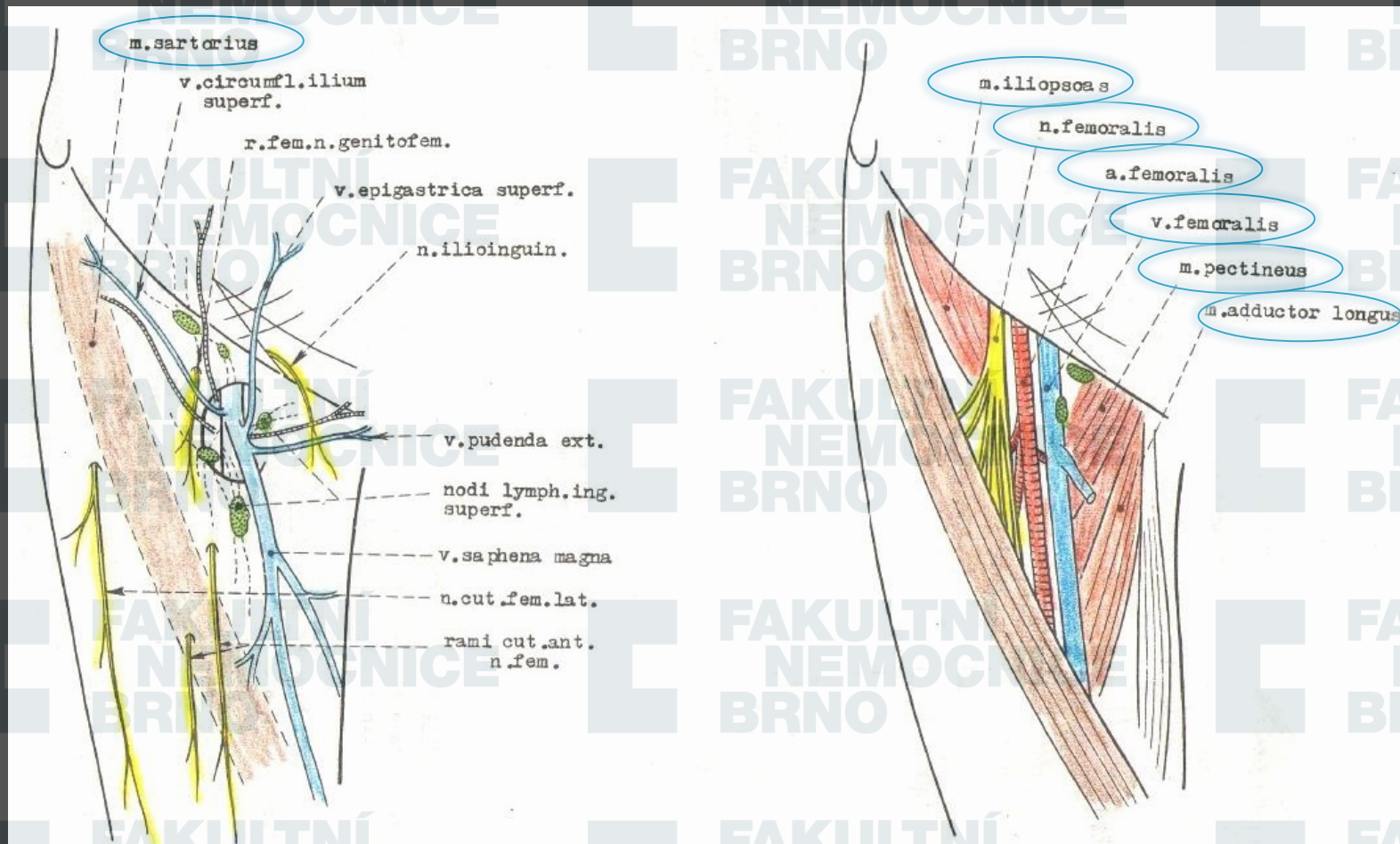
Inguinální kanál:



Inguinální kanál:



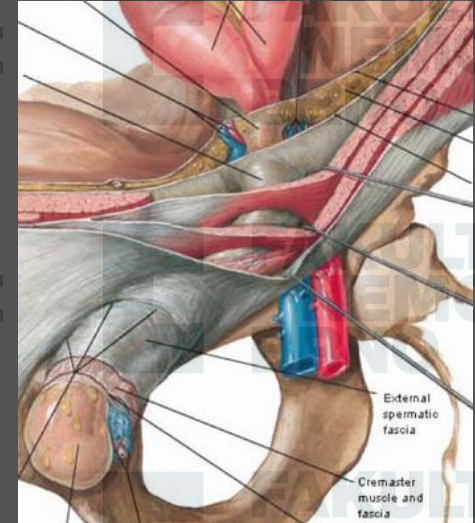
Trigonum femorale (fossa iliopectinea):



Kýly v tříselné krajině:

- nepřímá tříselná kýla
- přímá tříselná kýla
- femorální kýla

- Kýla je vakovité vychlípení peritoneální dutiny obsahující část nitrobršních orgánů nebo jejich závěsů, omentální tuk, případně perit. tekutinu, vzácně varle/ovarium.



Vyšetřovací protokol:

- ◉ lineární sonda > 10MHz (konvexní)
- ◉ důležité anatomické body:
 - m.rect.abd (lat. okraj),
 - art.epigastrica inf. (odstup z AIE) - med. x laterokrán. reg.,
 - vasa femoralia (pod tříselným vazem)
- ◉ vleže, vždy i Valsalvův manévr (dilatace v.femoralis), příp. i ve stoji
- ◉ ve dvou rovinách!

Ultrazvuková anatomie - trans:

025

FN Brno RDG

L12-5/BOWEL

08.0

P

20160108.142025

L12-5/BOWEL

108

08.01

14:00

m.rect.abd

vasa epig.inf.

vasa il.ext.

An.ing.pf.

An.ing.sf.



Ultrazvuková anatomie - sag..

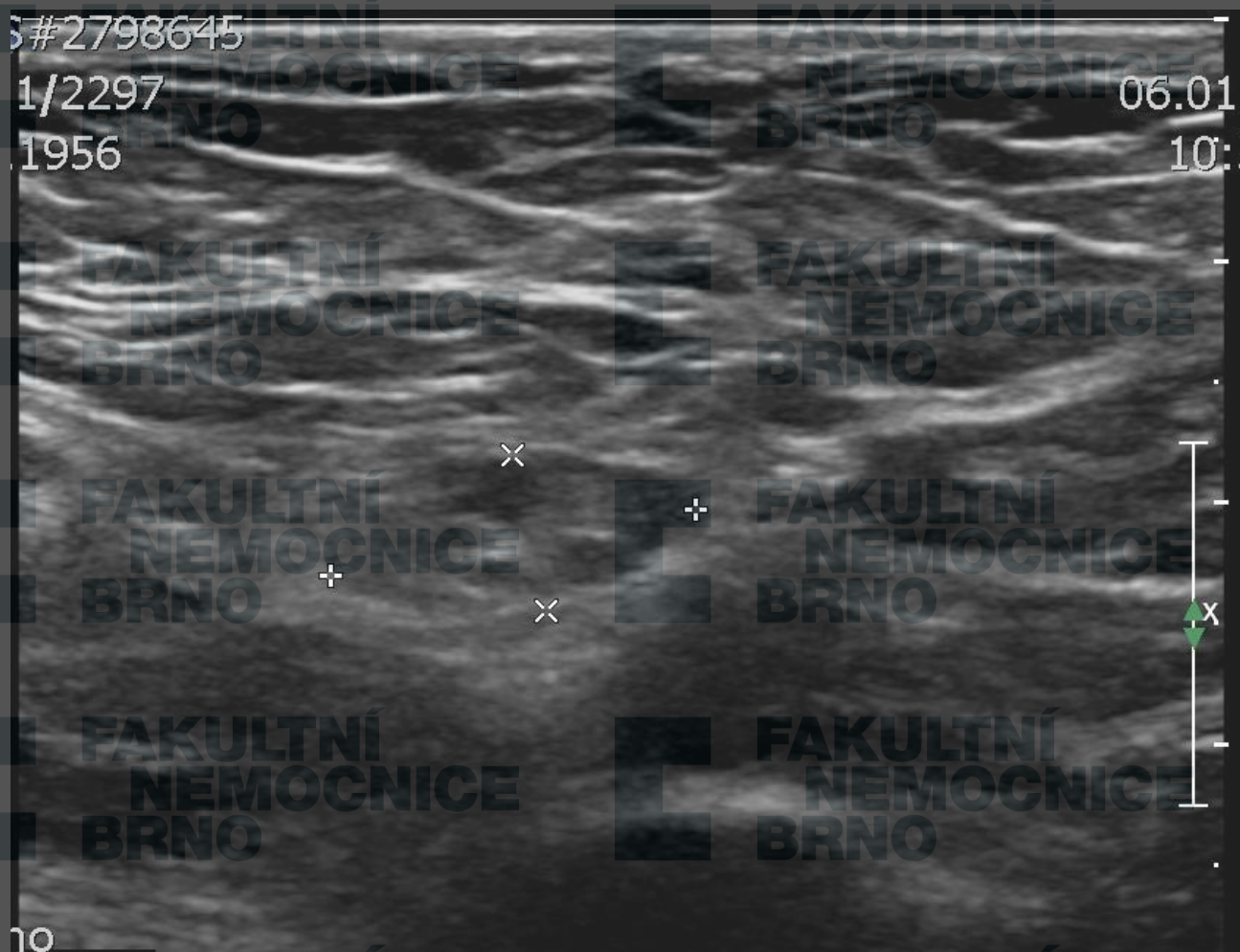
S#2798645

1/2297

1956

06.01.

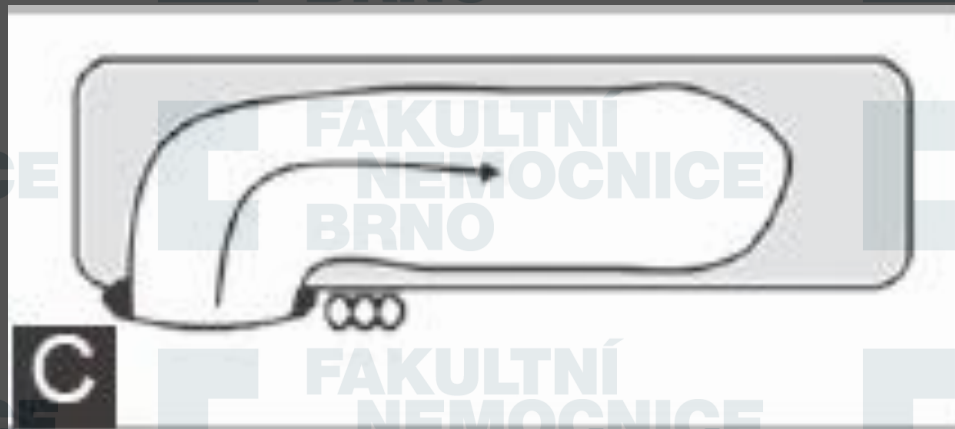
10:5



10

Nepřímá tříselná kýla:

- anulus ing. prof. - canalis inguinalis - anulus ing. superficialis
- objemná - skortální/labiální masa
- mediální pohyb intraabd. tkáně, paralelně s ing. kanálem
- 2 roviny!



Nepřímá tříselná kýla:

#1502479

/417 P

938

IM:4

28.02.2012

11:53:51

23

47

54

59

- 65

68

75

75

-

.

x

-

.

-



Maldescensus testis:

96

06.12.2011
11:29:18

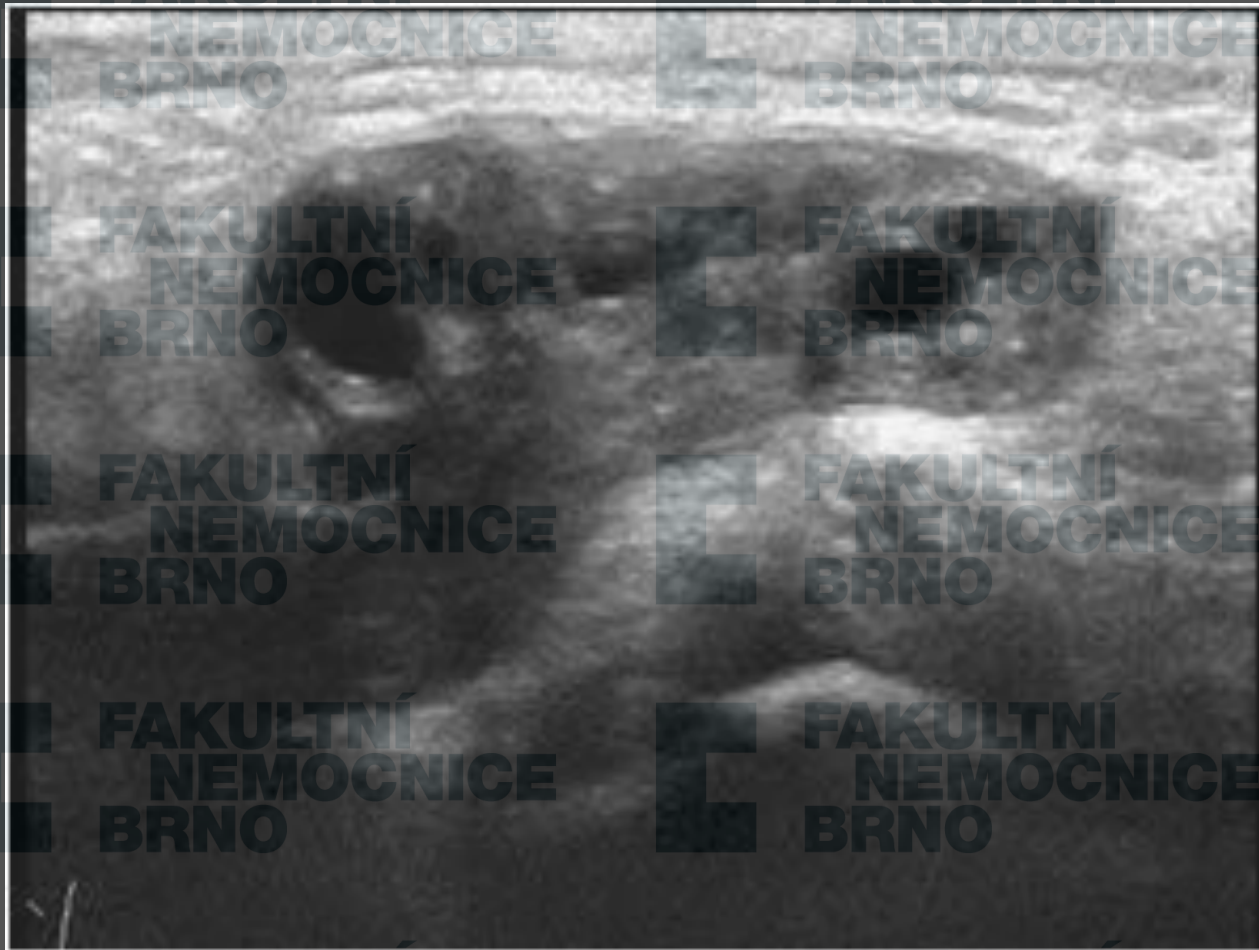
P

32
43
48
54
56
60
63
67

96

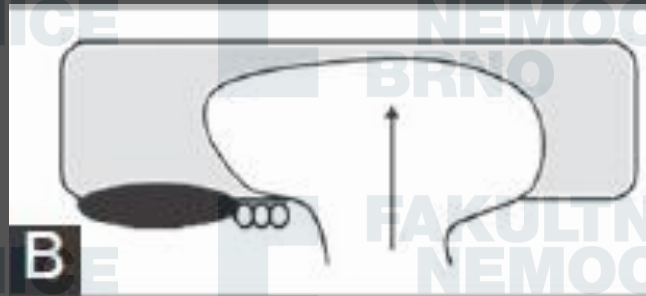
doppler dvou a více cév či orgánů scrotum.trislo 1 strana.minima

Ovariální kýla:

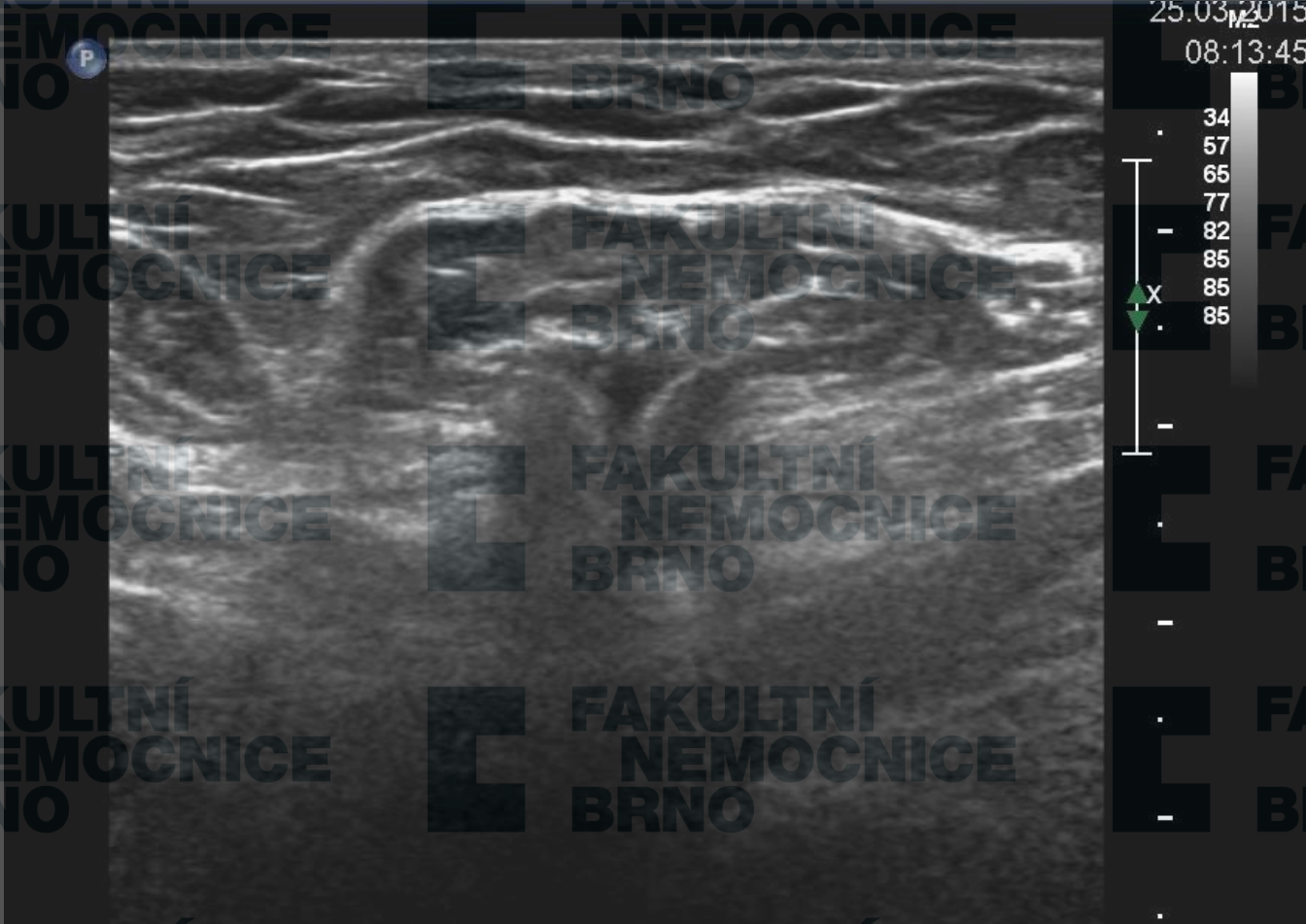


Přímá tříselná kýla:

- trigonum Hesselbachii - anulus ing. superficialis
- anteriorní pohyb intraabd. tkáně
- 2 roviny!

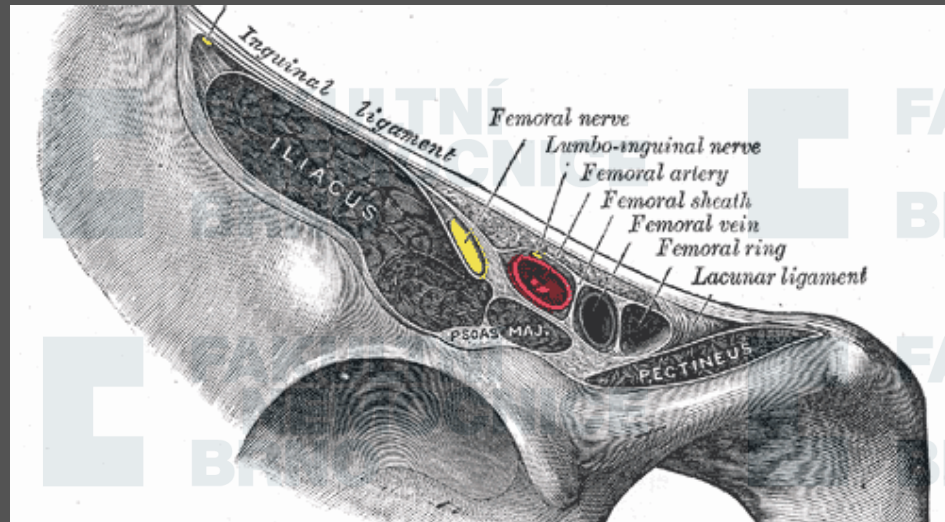


Přímá tříselná kýla:

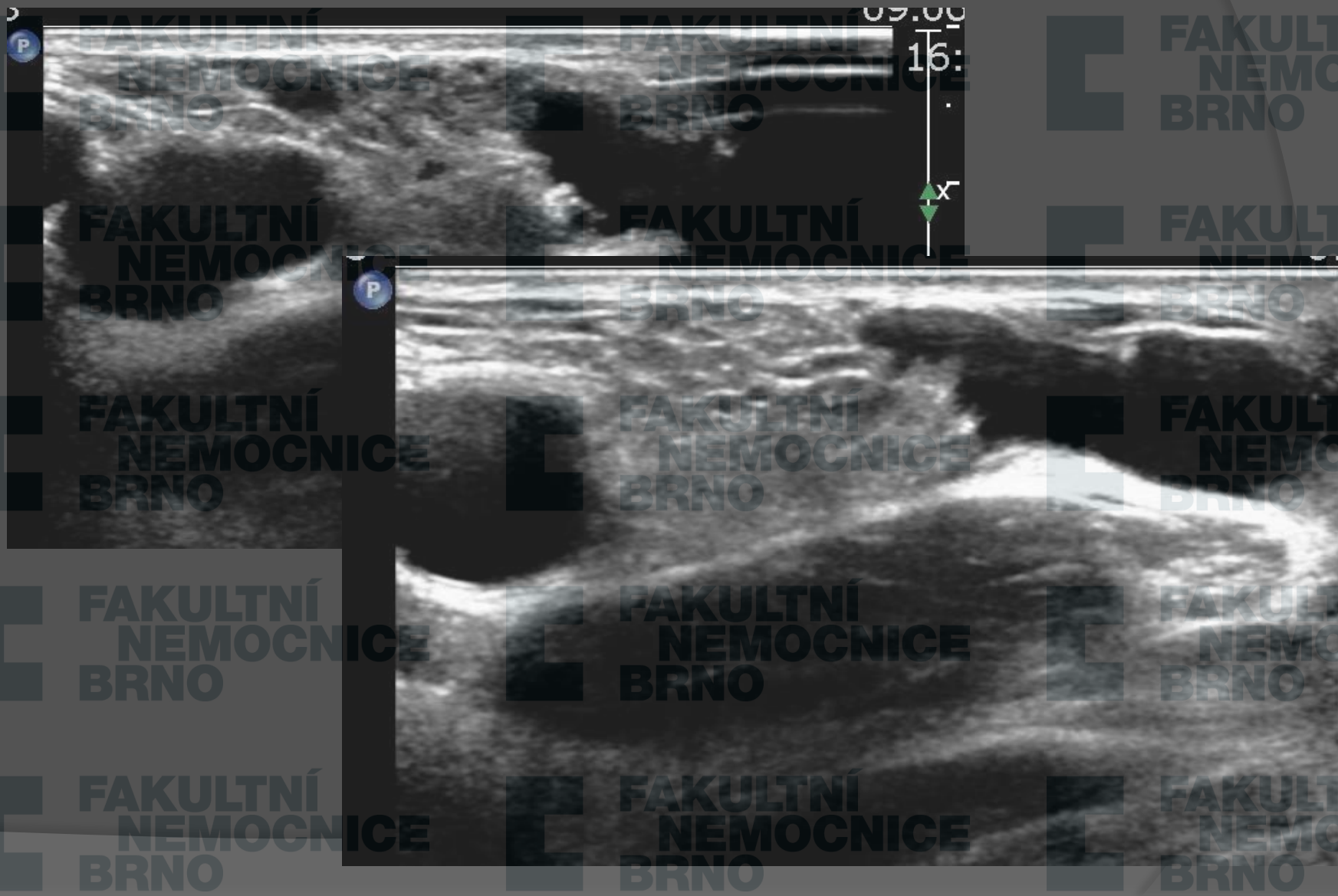


Femorální kýla:

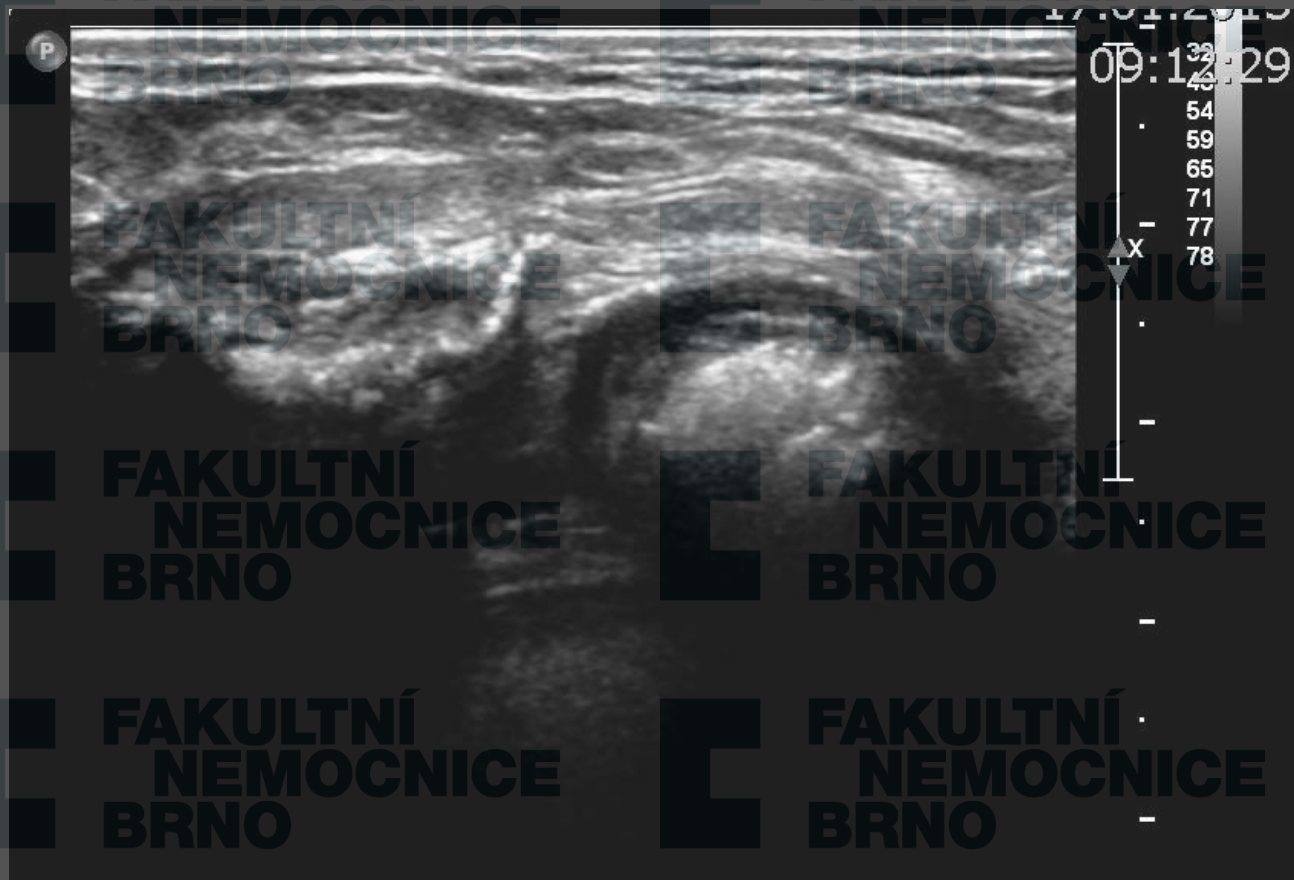
- ◉ femorální prstenec - femorální kanál
- ◉ kaudální pohyb intraabd. tkáně v lacuna vasorum, nejčastěji mediálně od v.femoralis



Femorální kýla:



Recidiva kýly po operaci s implantací sítky:



Komplikace:

- ◉ **inkarcerace** (uskřínutí) - nereducibilní, dg. klinická + zobrazovací (úzká branka) - ! hrozí strangulace
- ◉ **strangulace** (zaškrcení - omezení cévního zásobení)
 - sonografické známky:
 - volná tekutina v kylním vaku,
 - tekutinou vyplněné kličky ve vaku,
 - zesílená střešní stěna > 4mm,
 - dilatace kliček prox. od kýly (obstrukční ileus s přechodovou zónou v kýle, tenké střevo),
 - absence peristaltiky,
 - absence color Doppler signálu

Komplikace:

P



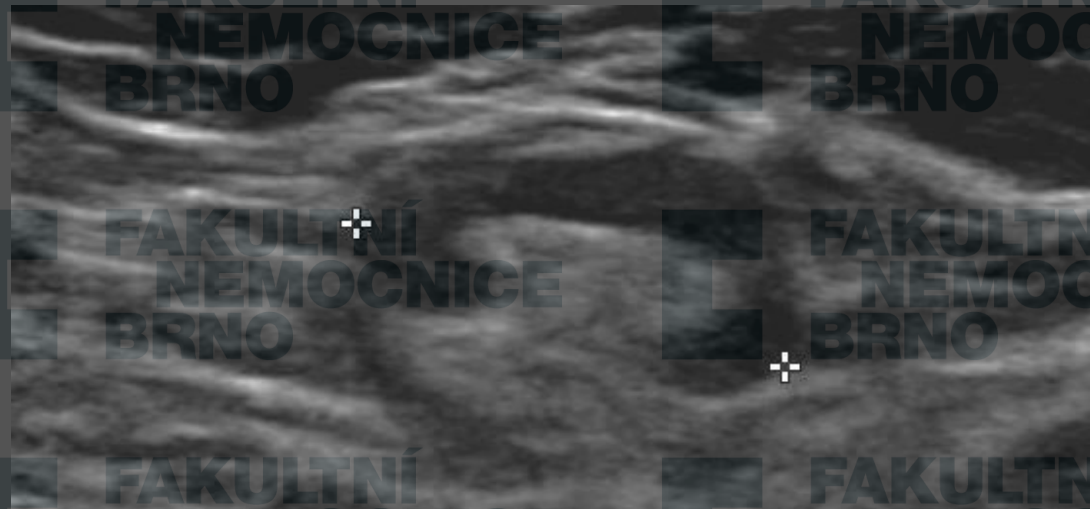
FN Brno



Inguinální masy:

- lymfadenopatie (benigní x maligní)
- cévního původu (pseudoaneryzma, hematom, varixy)
- muskuloskeletal. origa (bursa iliopsoat.)
- tumory (benigní x maligní)

Lymfatické uzliny:

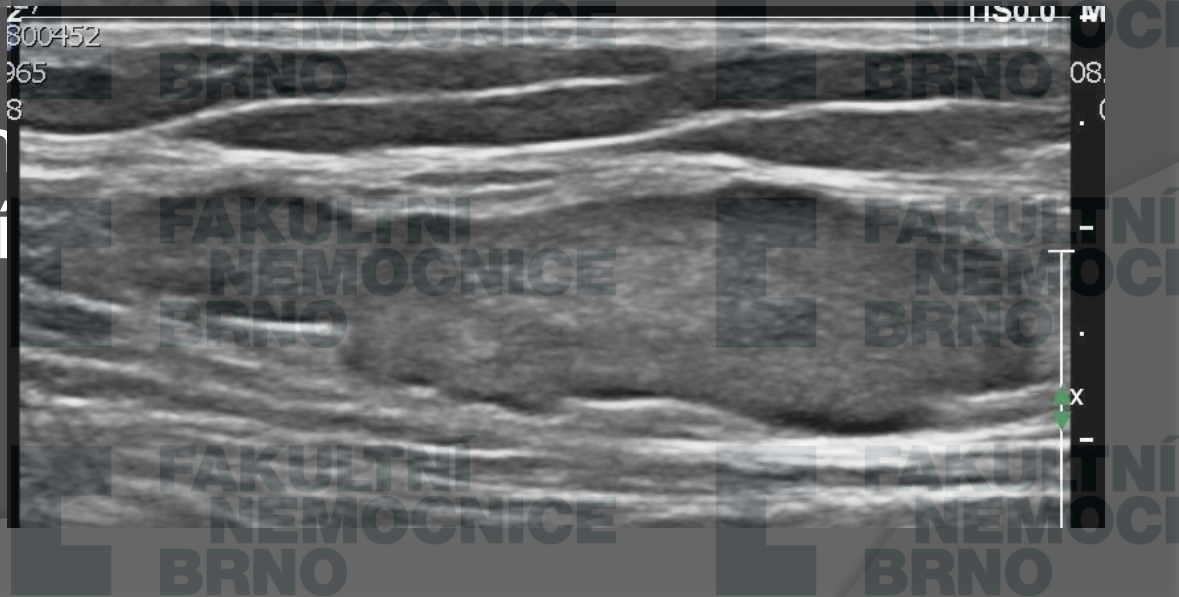


orale

nea

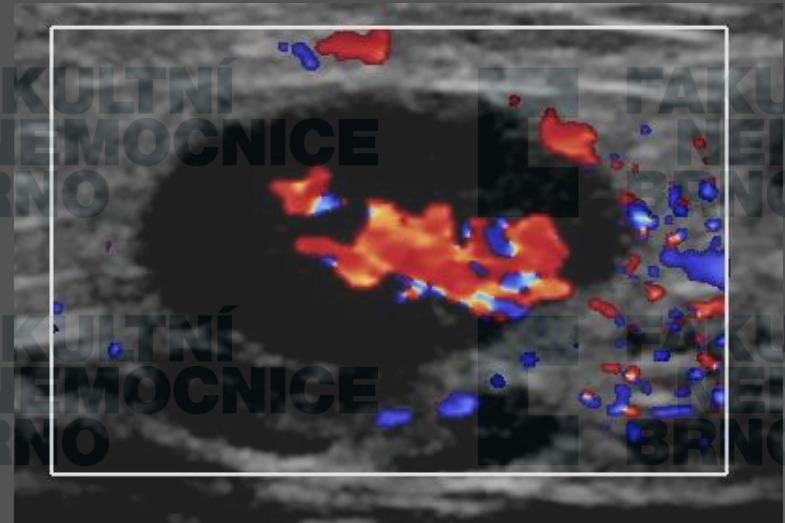
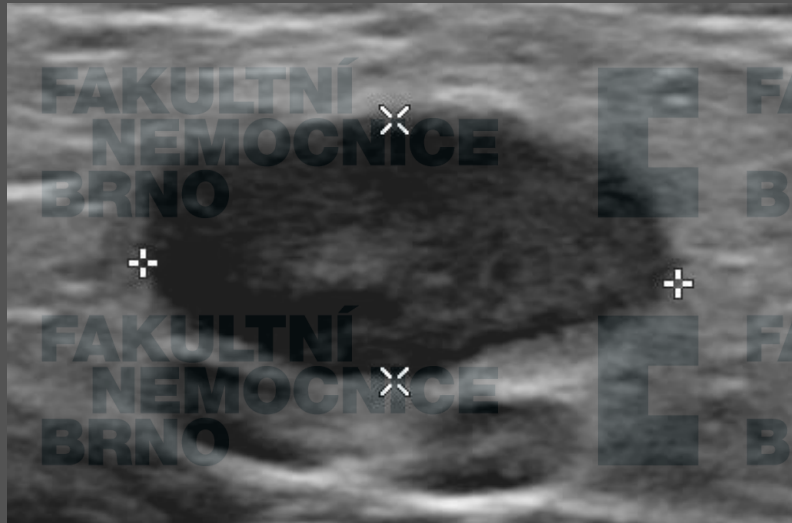
u - běžný

- strukturální (LT hyperechogenní hypoechogenní vaskularizace)



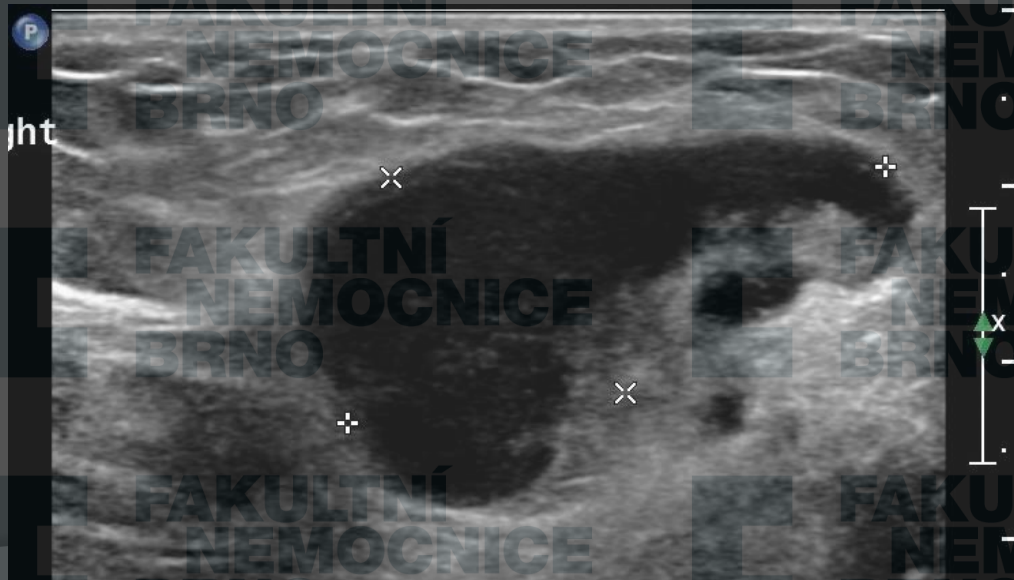
Benigní lymfatické uzliny:

- ⦿ zachována kritéria fyziolog. LU
- ⦿ zvětšená / uniformně zesílení kortex



Maligní lymfatické uzliny:

- meta (sekund.) x lymfom (prim.)
- abnormal. LT index
- nepravidelná šíře kůry
- periferní/smíšený typ vaskularizace
- absence hilu



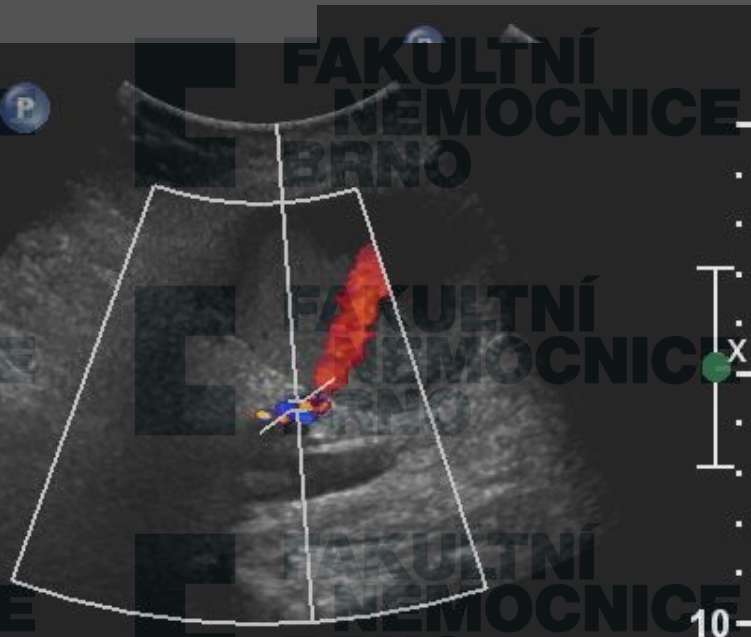
Pseudoaneuryzma:

INFO: 1970

043Y
2D

M49%
C 48
P Med
HGen

CF
46%
2160Hz
WF 108Hz
Med



21
30
40
49
53
57
62
65

PW

40%

WF 70Hz

SV2.0mm

M3

2.3MHz

5.7cm



-27.7
cm/s



- 200

- 100

- cm/s

- -100

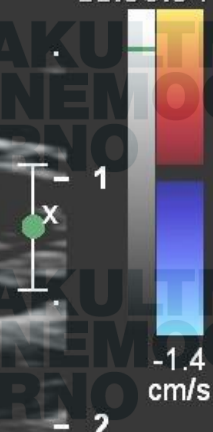
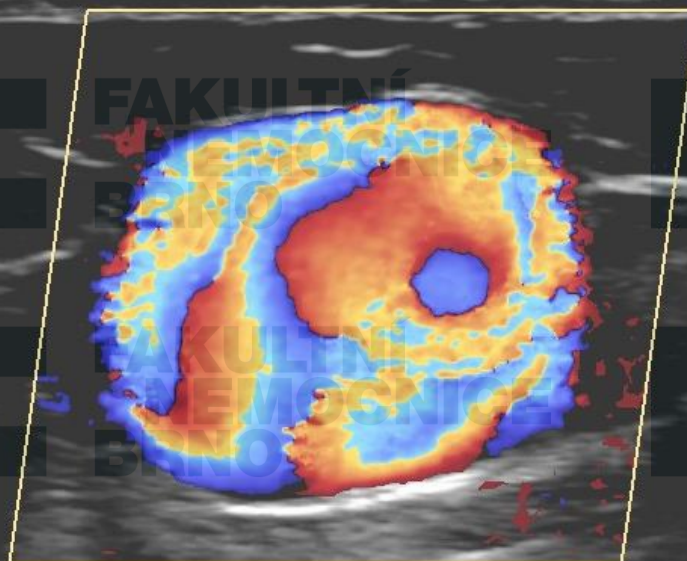
- -200

Varixy:

675508/1069
08.05.1967
04SY
20
F 35%
Dyn R 56
P Med
Res

04.01.2016
10:53:06

04.01.2016
11:58:54



- 3

Bursa iliopsoatica:

PROB#021347/2010

BS 200421/459

2D 04.1926

0035

Gen

M

IM:1

08.02.2010

07:43:30

18

22

28

35

41

47

51

PROB#021347/2010

21/459

1.1926

08.02.20

07:46

ENL Brno

no

JPEG

TU

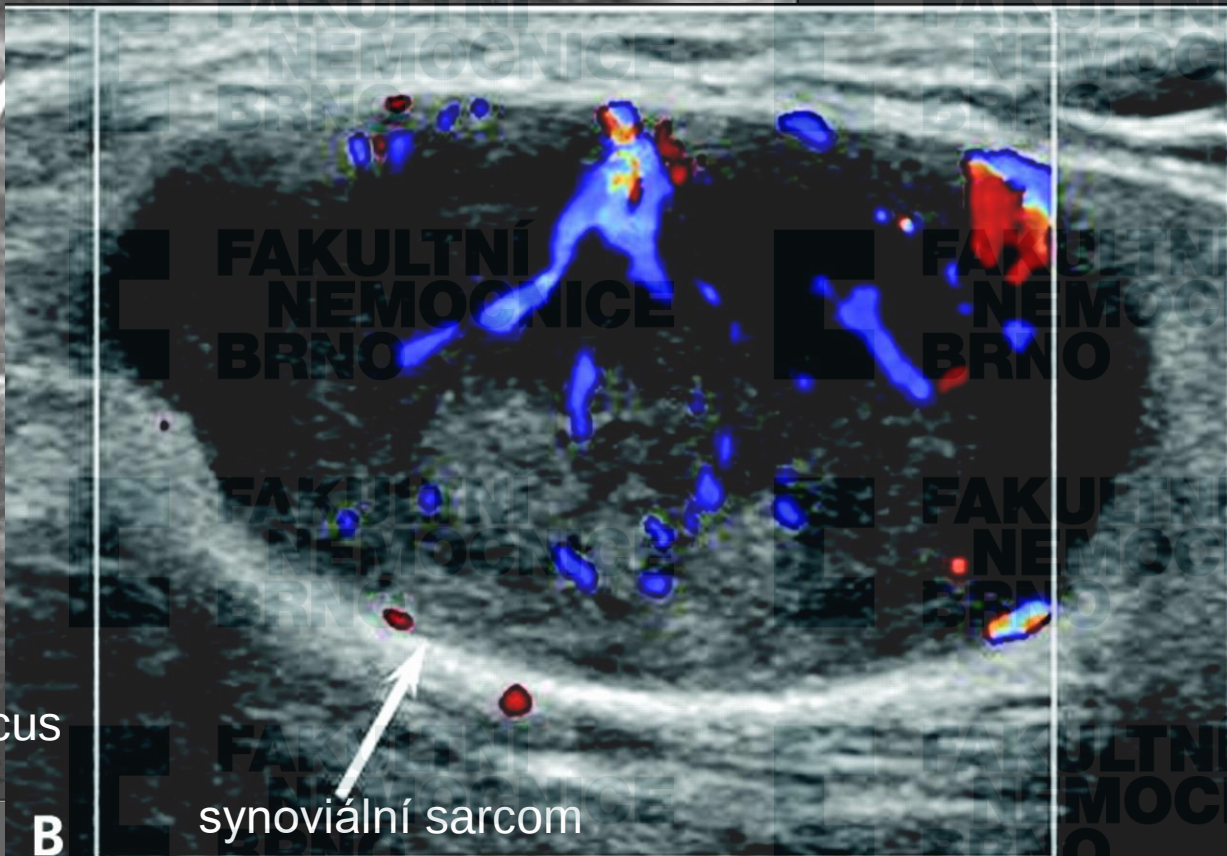


A

lipom funiculus spermaticus

B

synoviální sarcom



FAKULTNÍ
NEMOCNICE
BRNO

Děkuji za pozornost!

FAKULTNÍ
NEMOCNICE
BRNO

FAKULTNÍ
NEMOCNICE
BRNO



Kvíz

