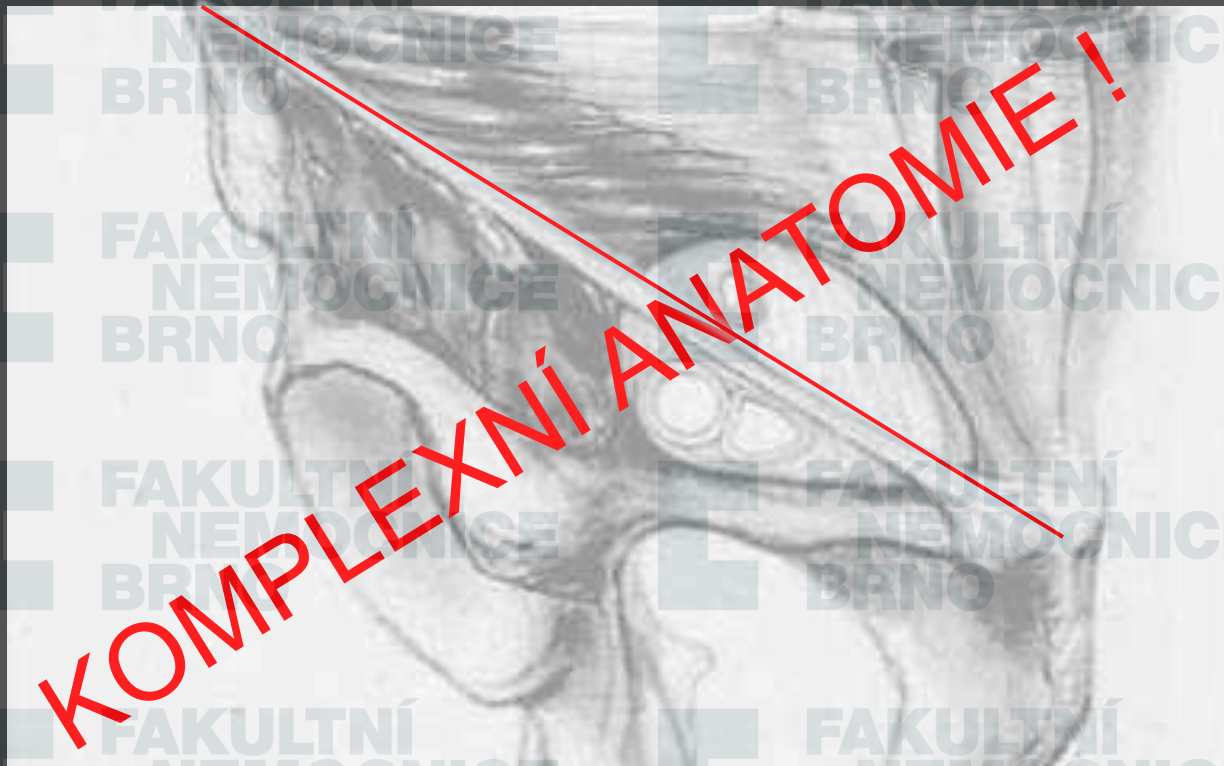


UZ TŘÍSEL

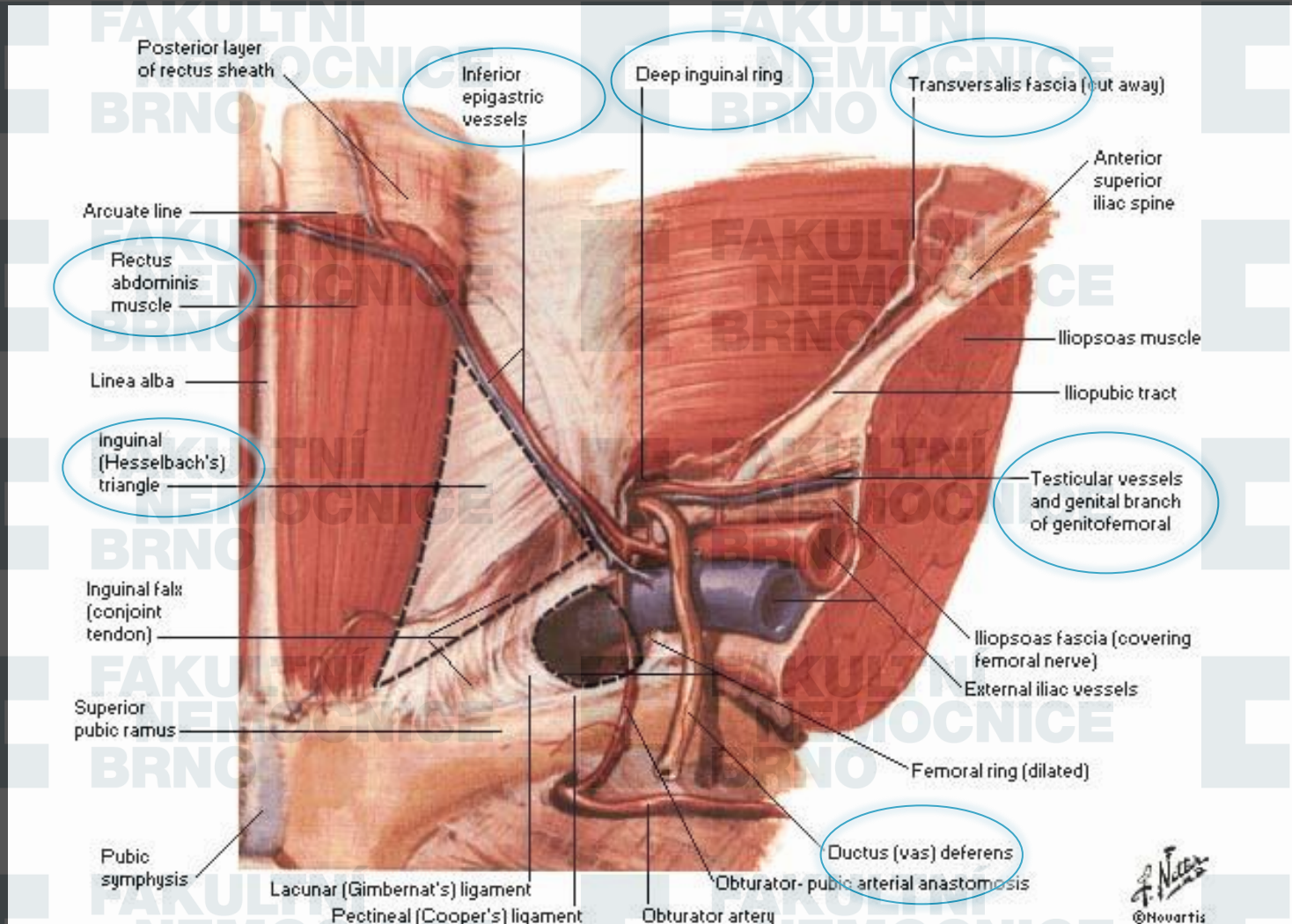
Hana Petrášová
Radiologická klinika FN Brno a LF MU

Tříselná krajina:

- inguinální kanál
- trigonum femorale (fossa iliopectinea)



Inguinální kanál:



Inguinální kanál:

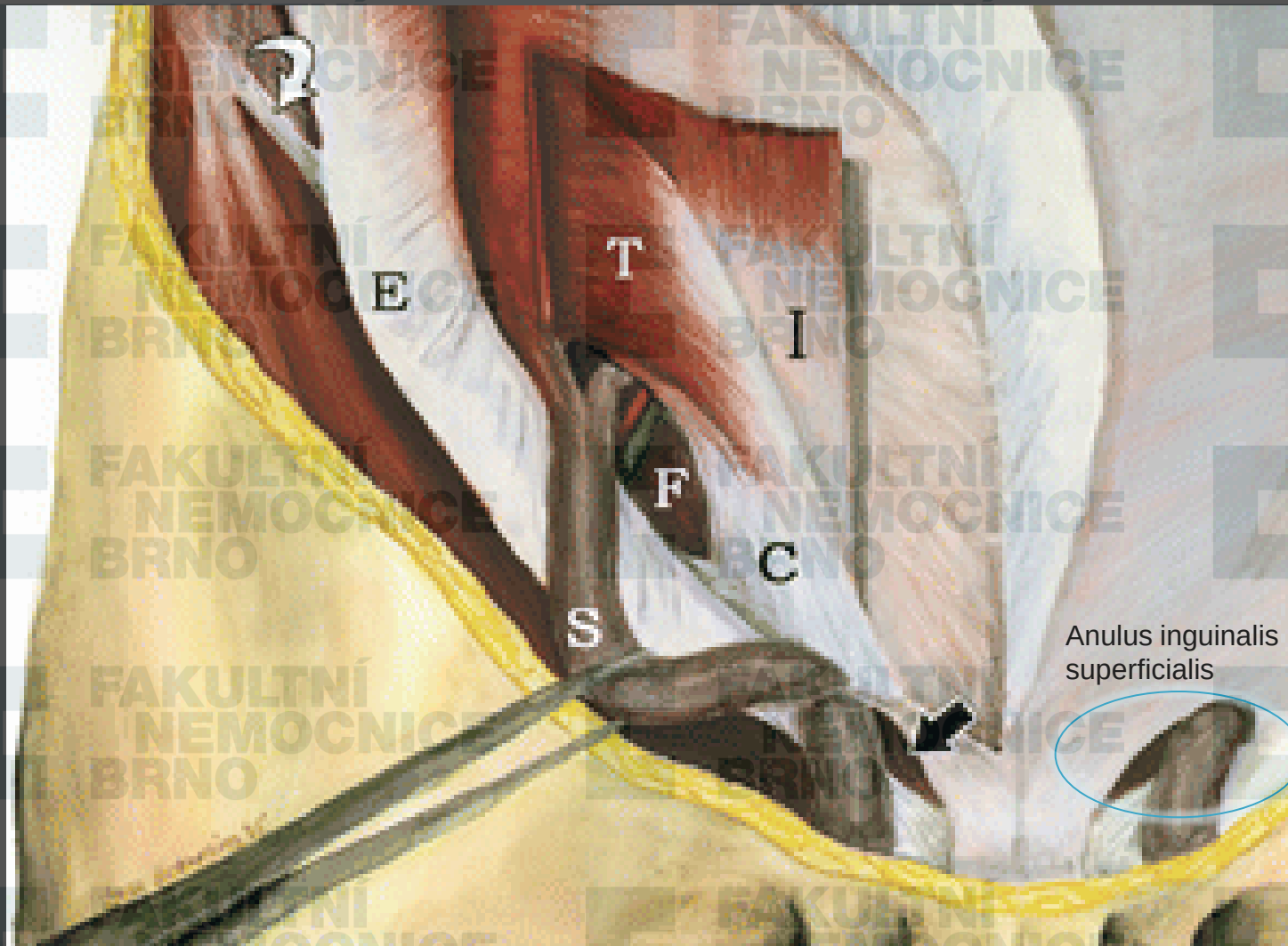
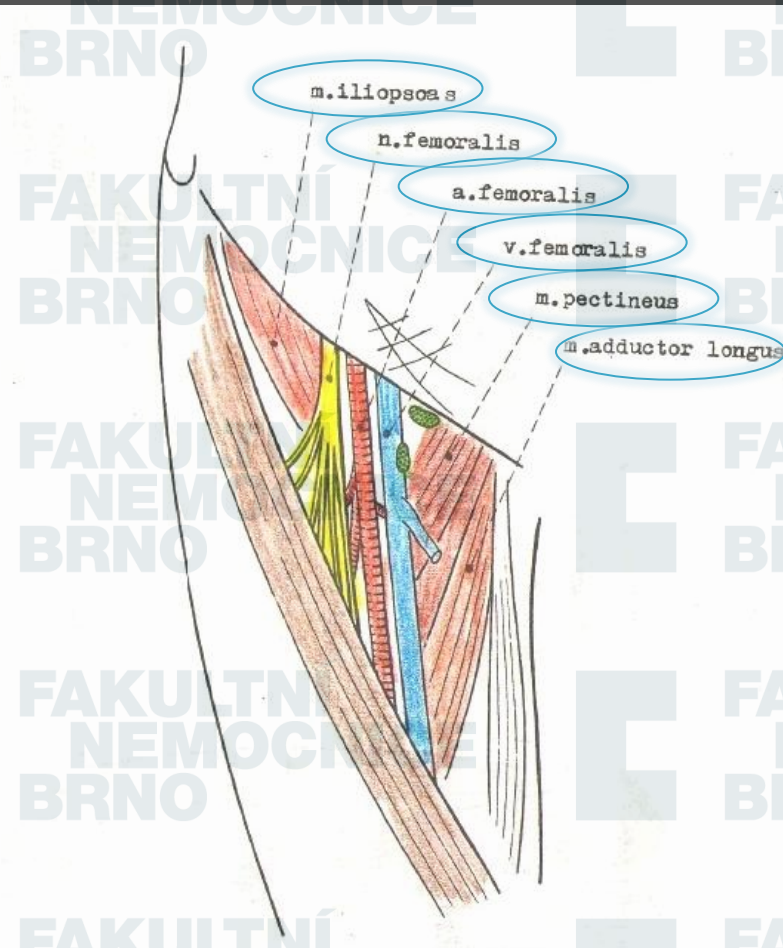


Diagram illustrating the anatomy of the femoral region, showing the femoral nerve (n. fem.) and its branches, along with associated blood vessels and lymph nodes.

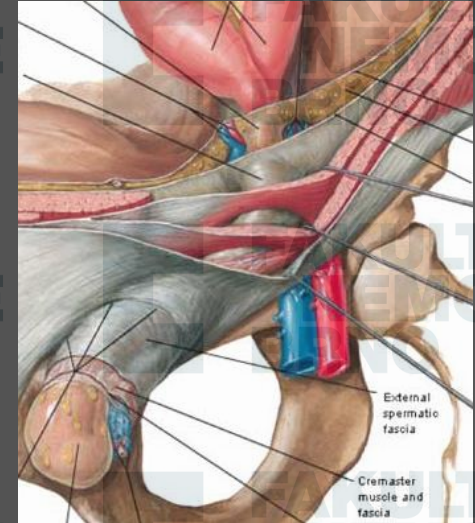
Labels and structures shown:

- m. sartorius
- v. circumfl. ilium superf.
- r. fem. n. genitofem.
- v. epigastrica superf.
- n. ilioinguin.
- v. pudenda ext.
- nodi lymph. ing. superf.
- v. saphena magna
- n. cut. fem. lat.
- rami cut. ant. n. fem.



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:

m.rect.abd

vasa epig.inf.

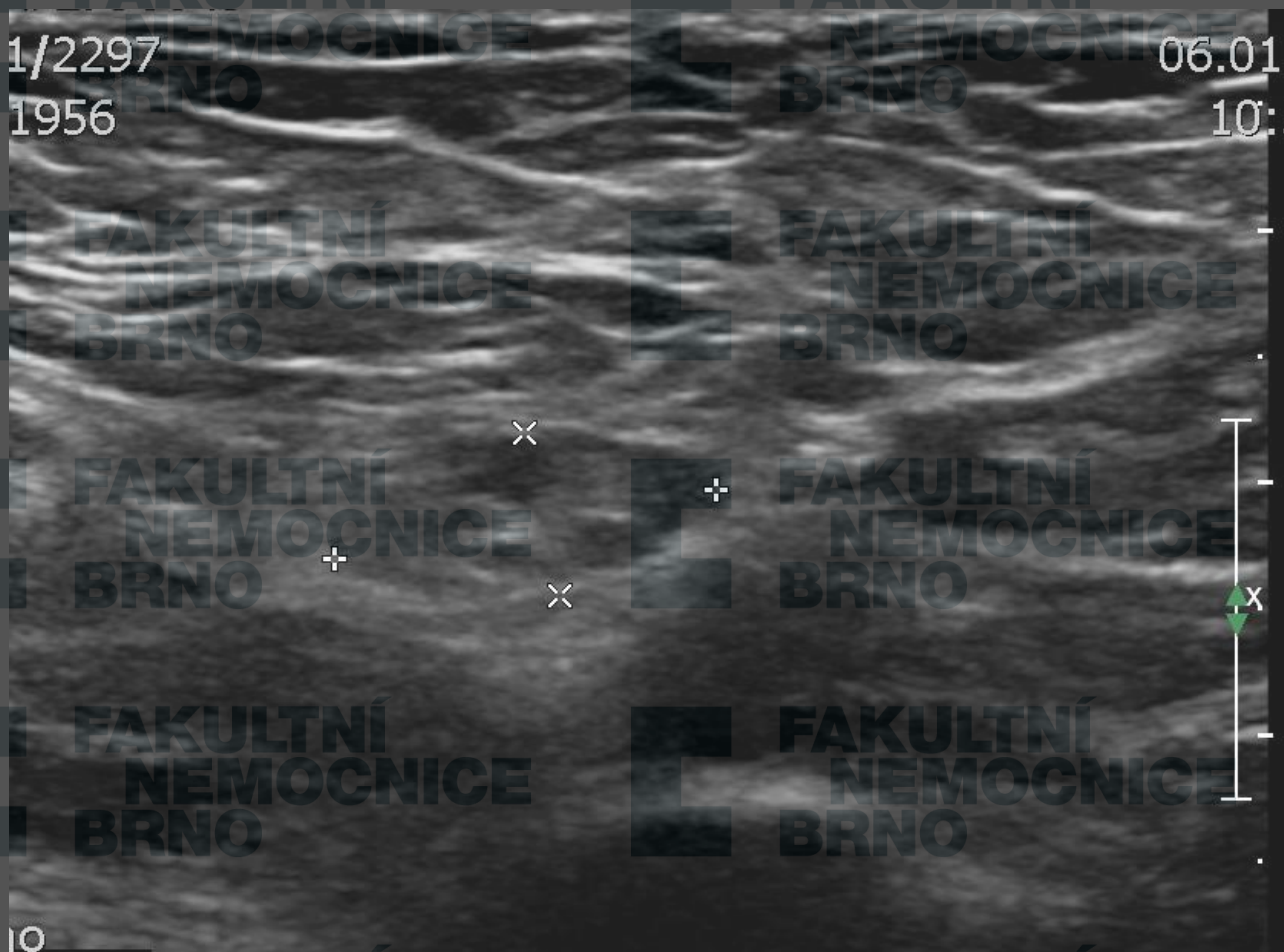
vasa il.ext.

An.ing.pf.

An.ing.sf.

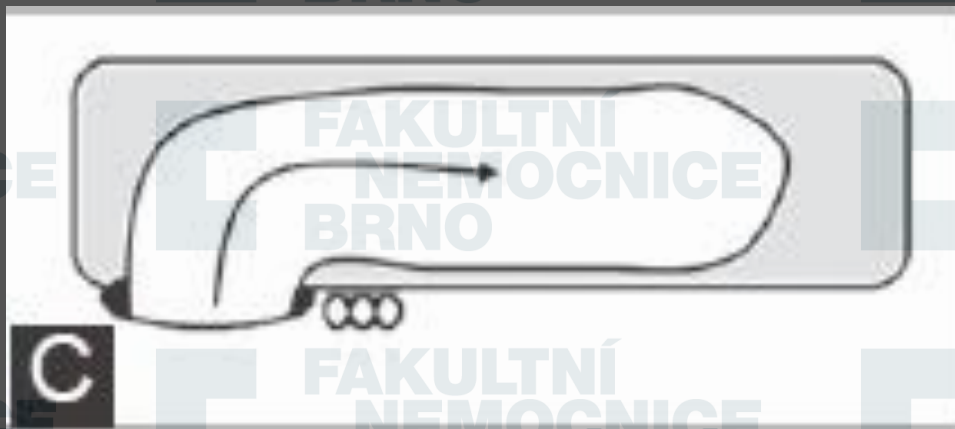


Ultrazvuková anatomie - sag.:



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 třísečná kýla:

7 P

28.02.2012

11:53:51

23

47

54

59

65

68

75

75



Maldescensus testis:

020Y
ZD
M70%
C 66
P Low
Res

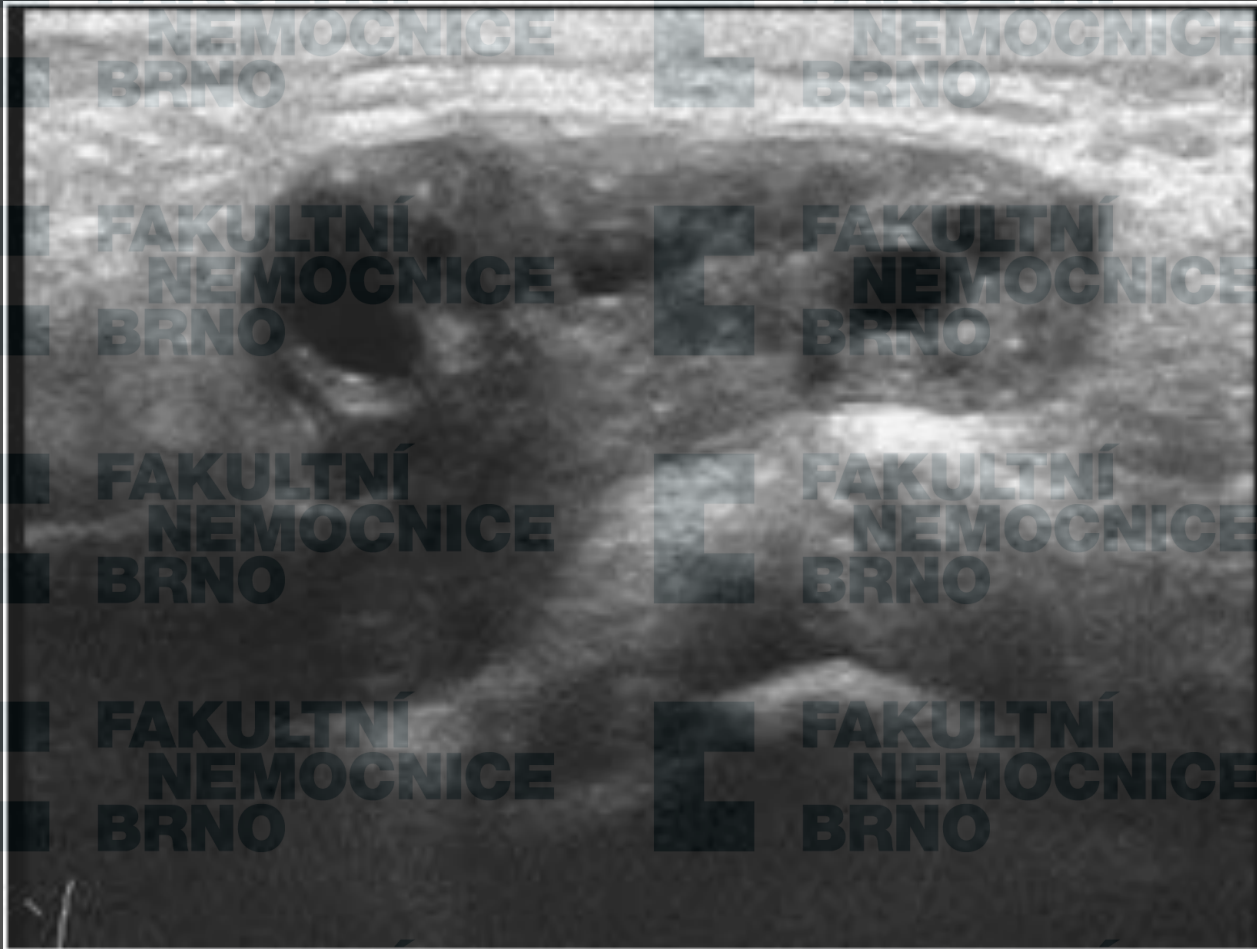
P

32
43
48
54
56
60
63
67

FN Brno PDG

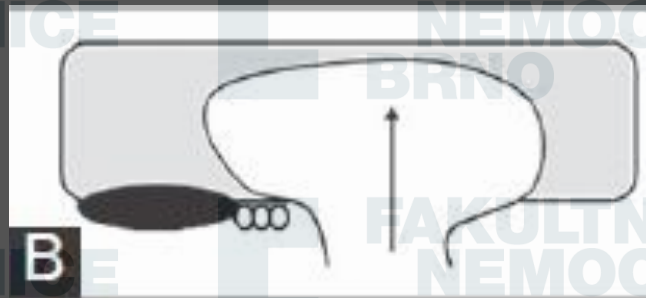
doppler dvou a více cív ci organu scrotum tríslo 1 strana minima

Ovariální kýla:



Přímá tříselná kýla:

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



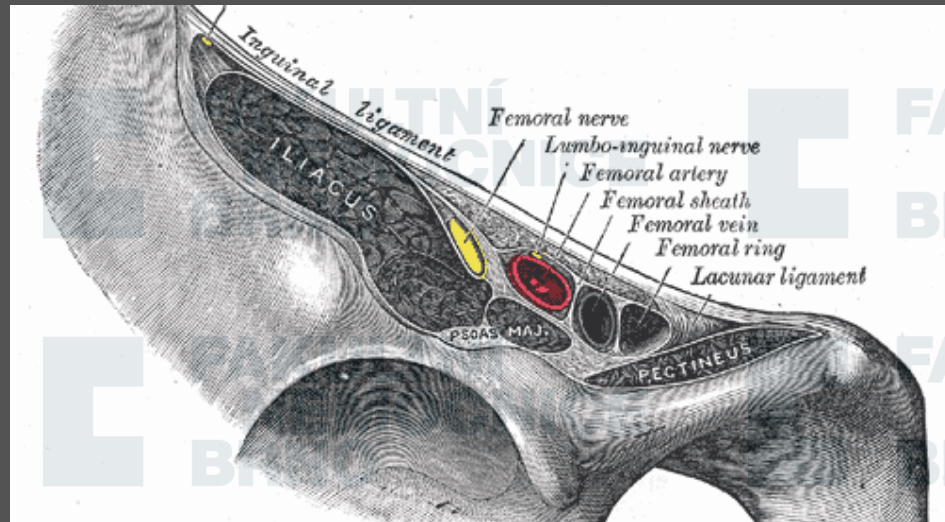
Přímá tříselná kýla:

045Y
2D
F84%
C 55
P Low
Res

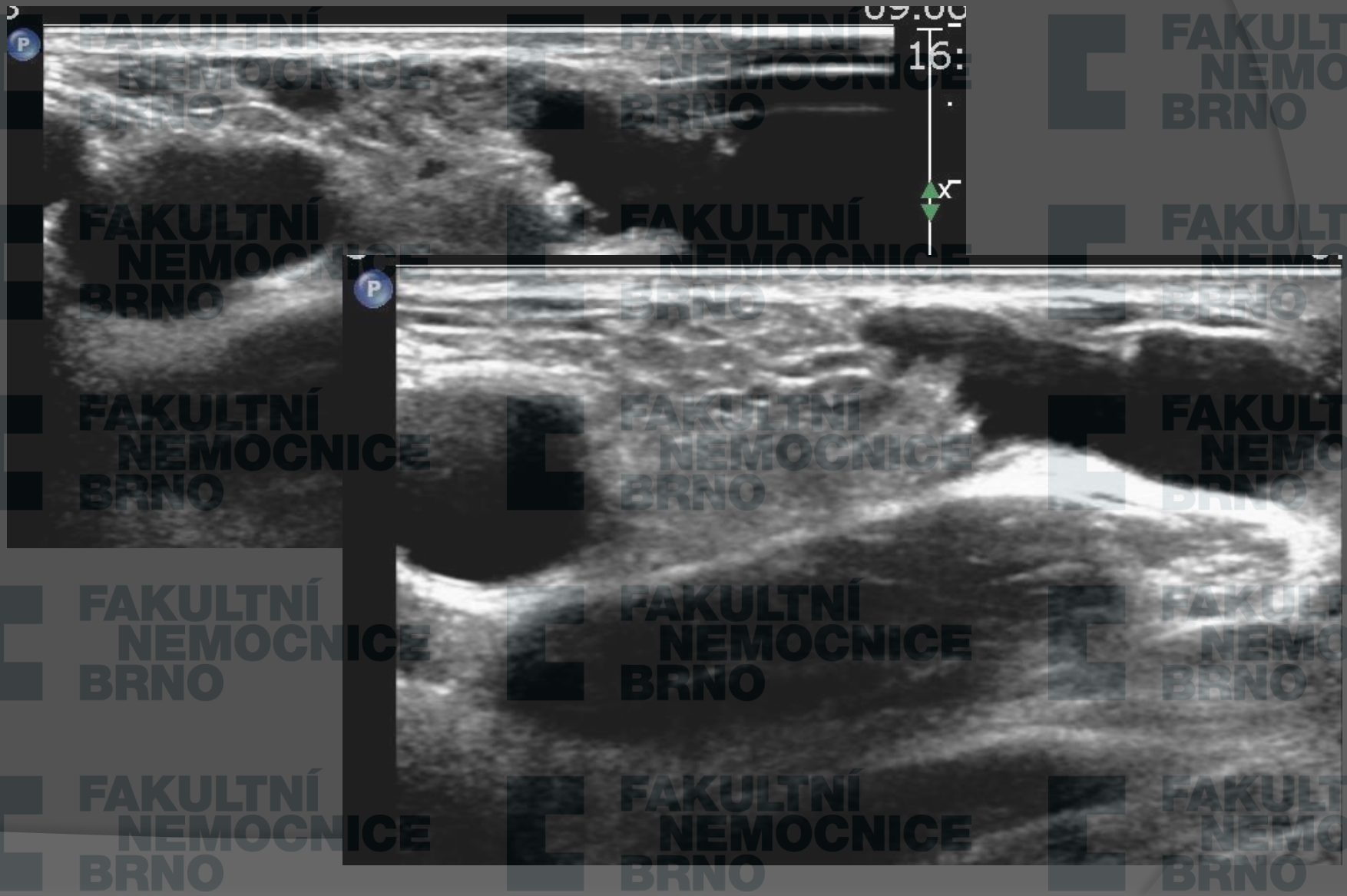
34
57
65
77
82
85
85
85

Femorální kýla:

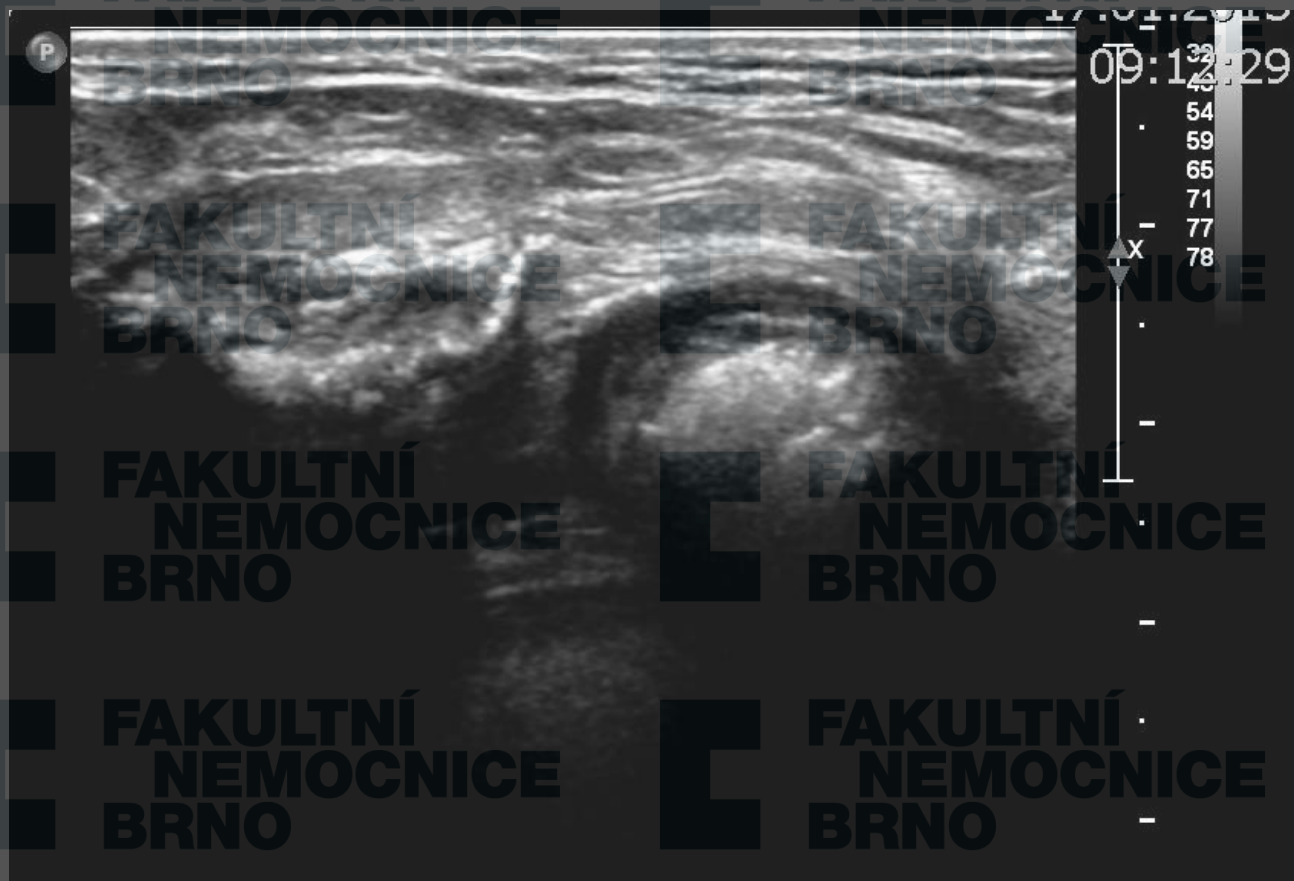
- ◉ femorální prstenec - femorální kanál
- ◉ kaudální pohyb intraabd. tkáně v lacuna vasorum, nejčastěji mediálně od v.femoralis



Femorální kýla:



Recidiva kýly po operaci s implantací síťky:



Komplikace:

- ◉ **inkarcerace** (uskřinutí) - 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



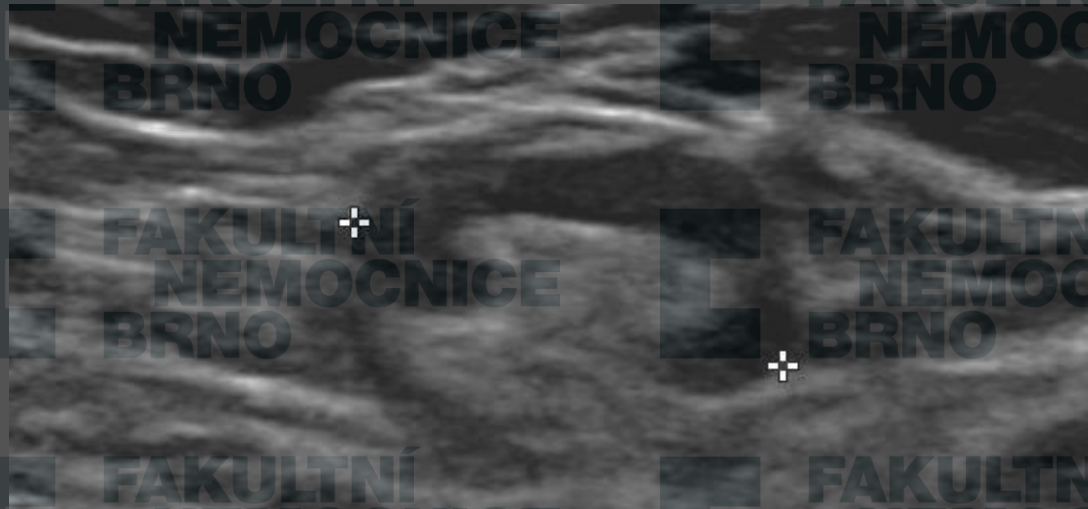
FN Brno



Inguinální masy:

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

Lymfatické uzliny:

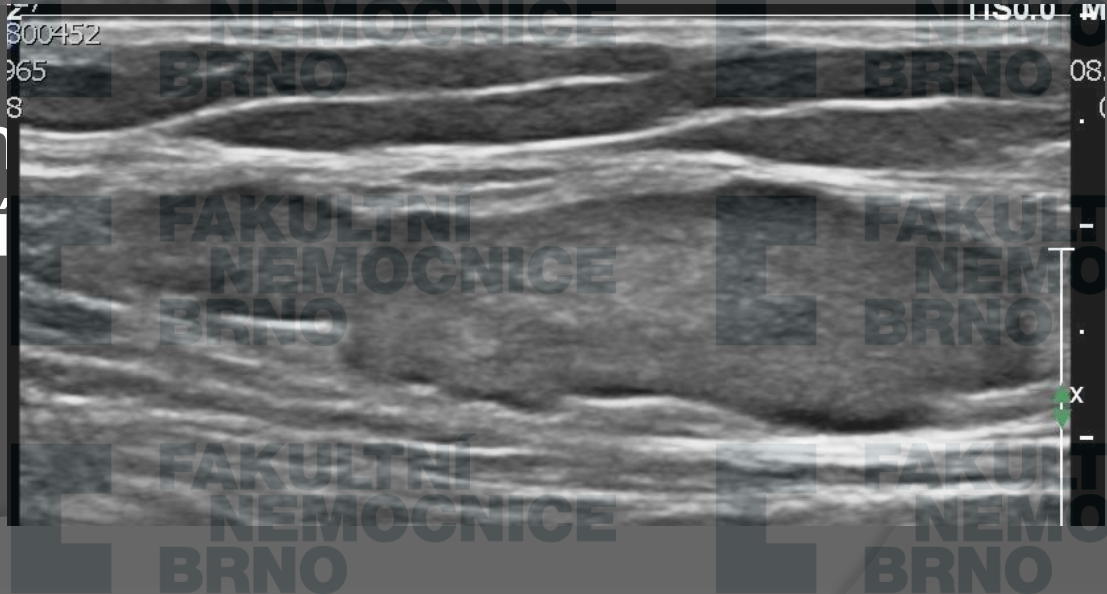


orale

nea

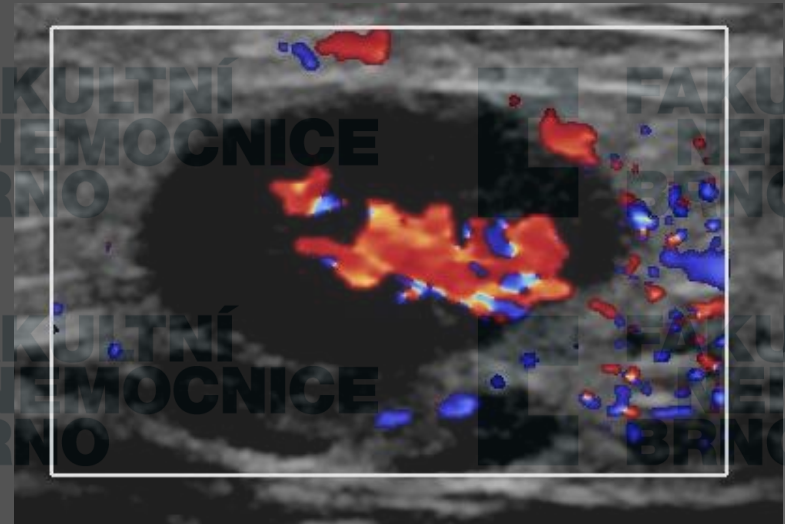
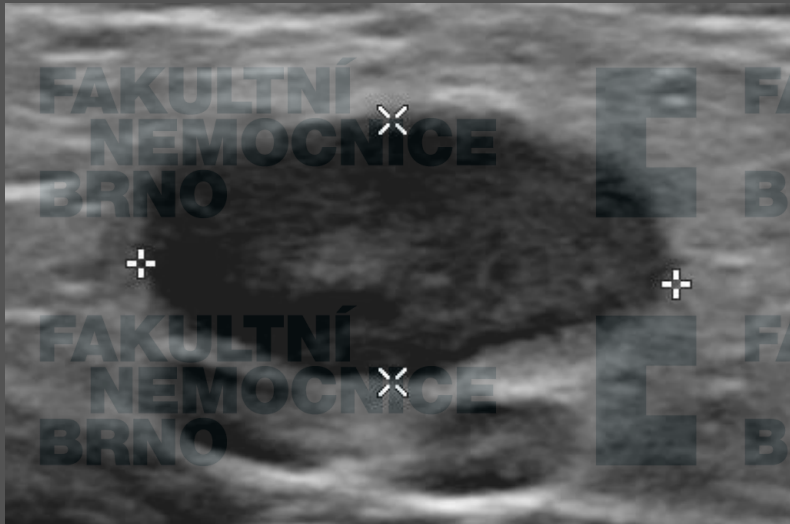
u - běžný

- strukturální (LT hyperechogenní hypoechogenní vaskularizace)



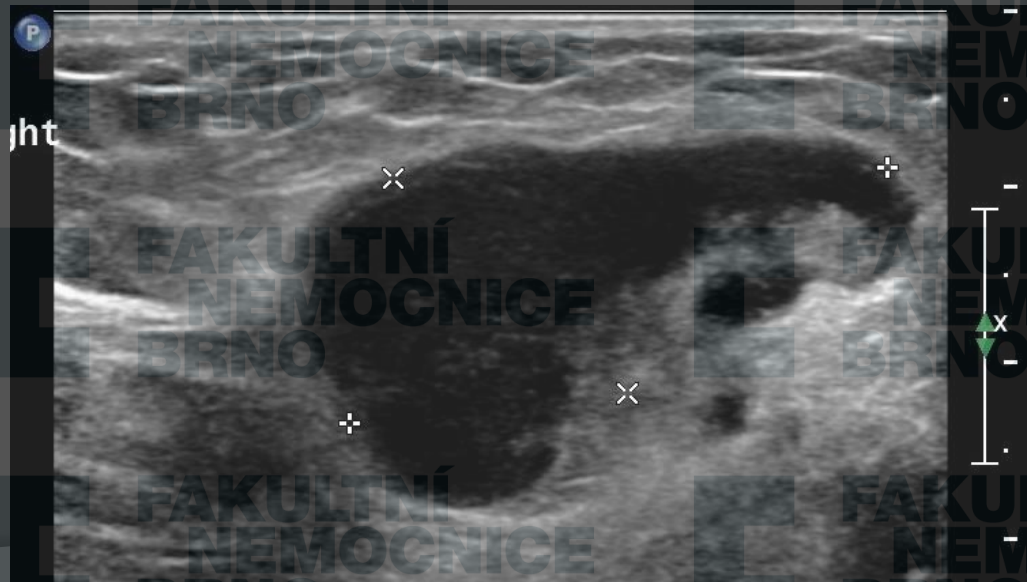
Benigní lymfatické uzliny:

- ⦿ 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

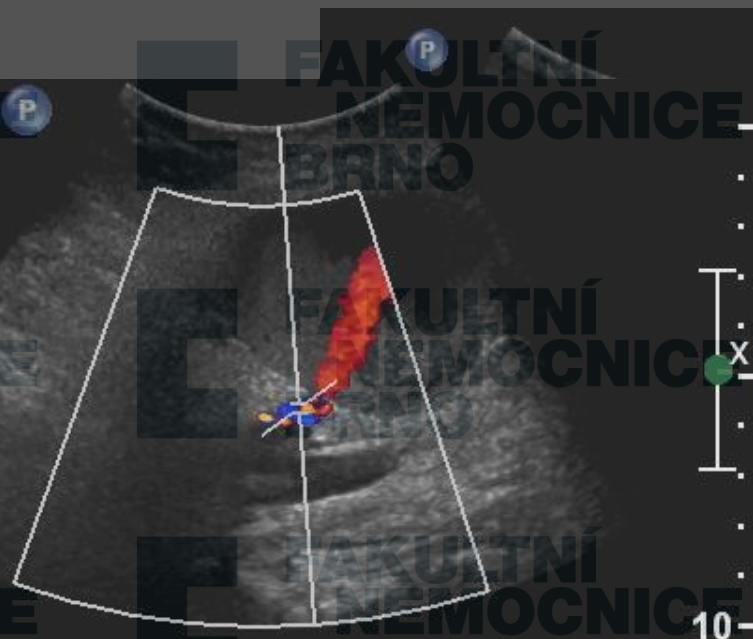


Pseudoaneuryzma:

043Y
2D

M49%
C 48
P Med
HGen

CF
46%
2160Hz
WF 108Hz
Med



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

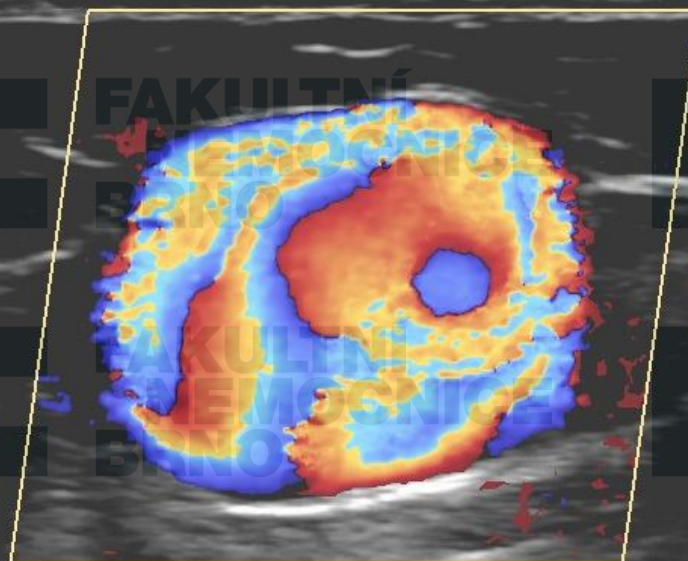
- -100

- -200

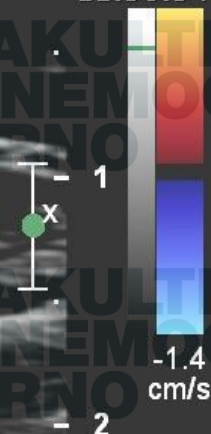
FAKULTNÍ NEMOCNICE BRNO

Varixy:

04SY
20
F 35%
Dyn R 56
P Med
Res

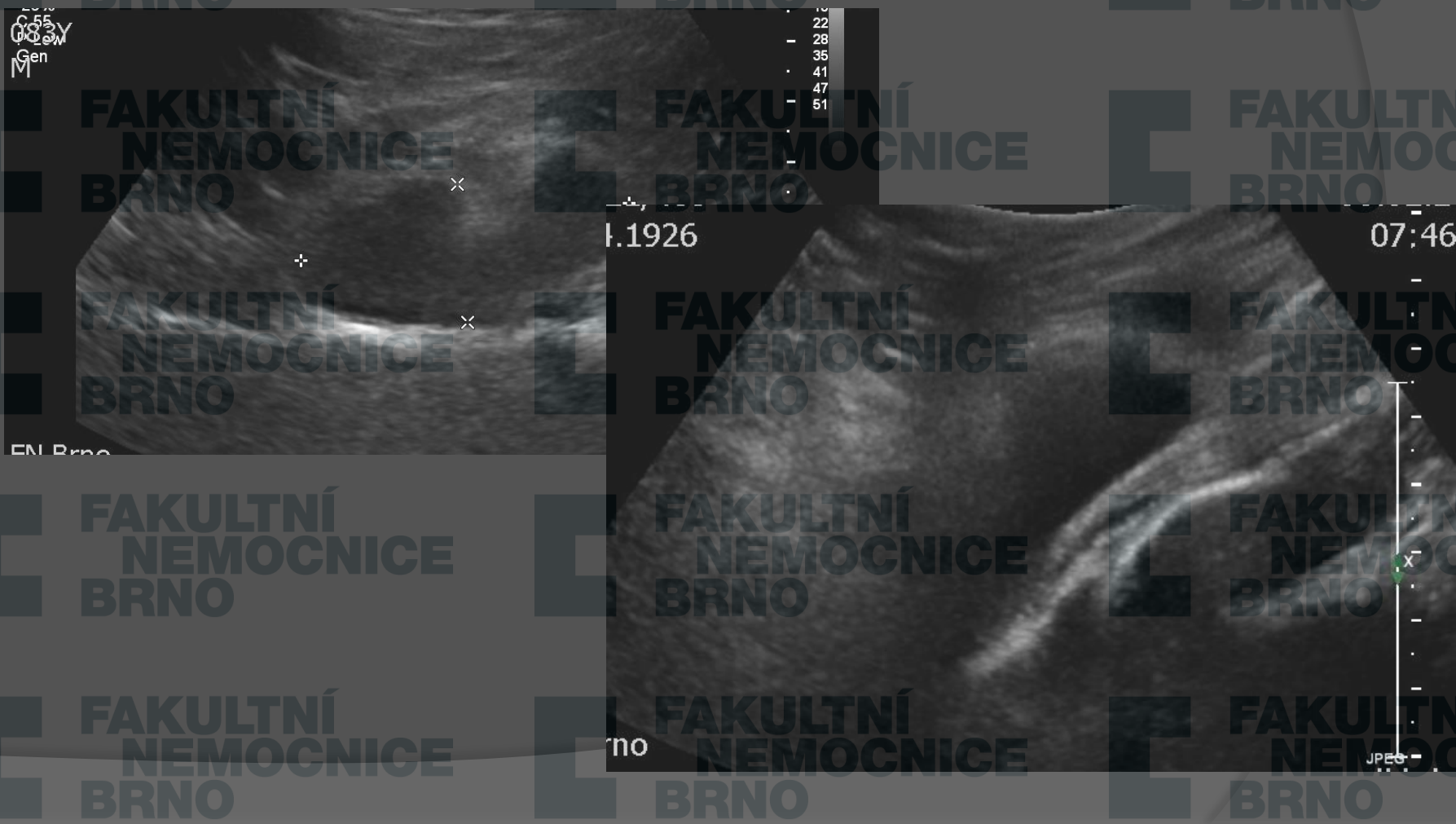


04.01.2016
11:58:54



- 3

Bursa iliopsoatica:



TU

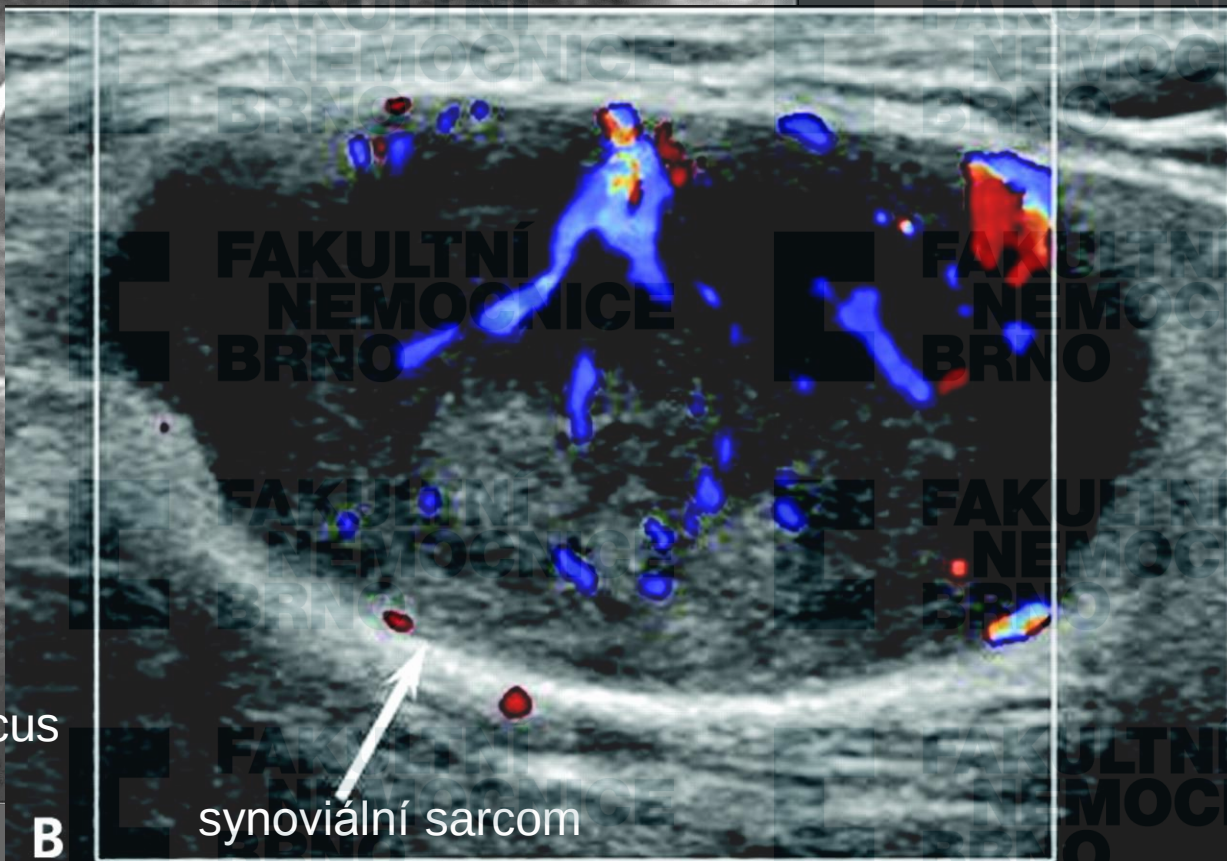


A

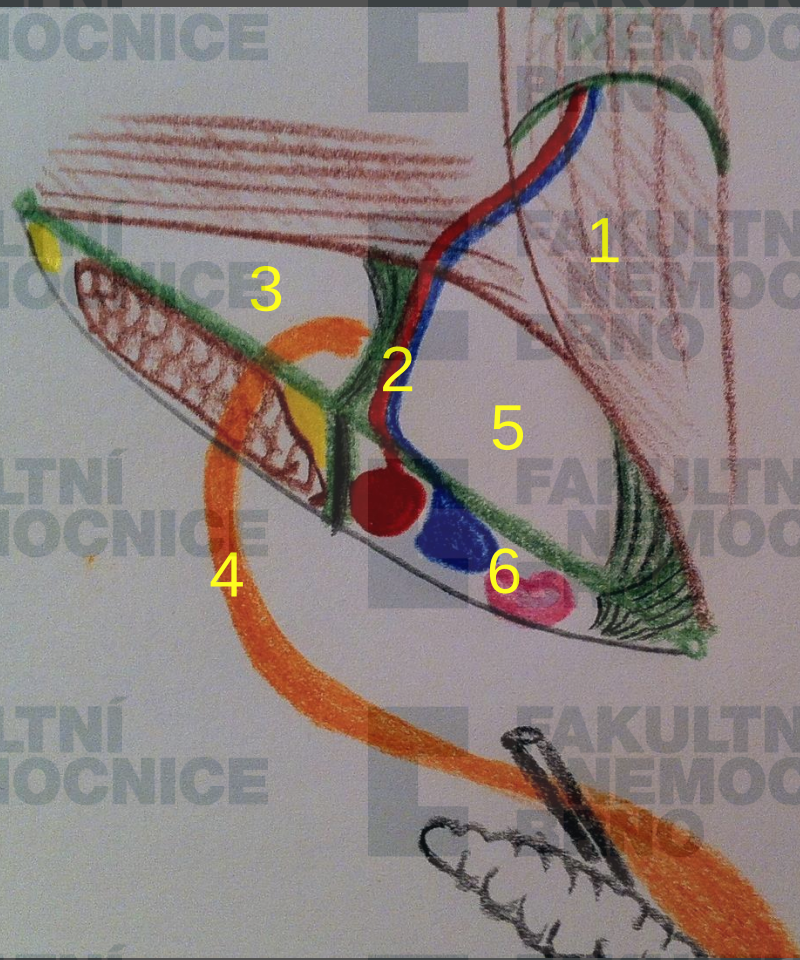
lipom funiculus spermaticus

B

synoviální sarcom



Kvíz



FAKULTNÍ NEMOCNICE BRNO

Děkuji za pozornost!

FAKULTNÍ NEMOCNICE BRNO

FAKULTNÍ NEMOCNICE BRNO

