

Štouračová A.¹, Maxová M.¹, Maršálek M.²

¹KRNM FN Brno a LF MU

²Ortopedická klinika FN Brno a LF MU

ZÁNĚT KLOUBU V UZ OBRAZE

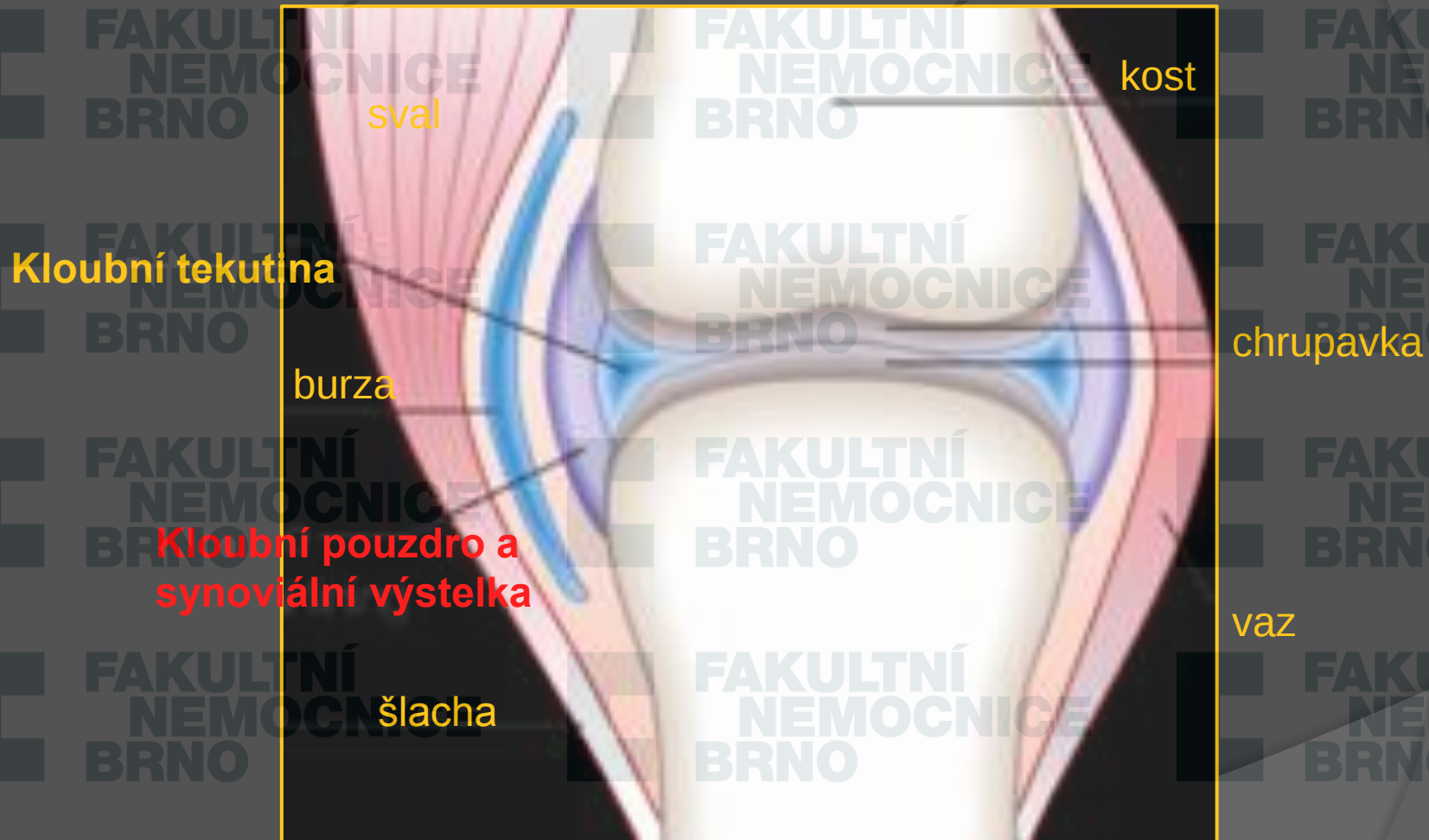


**FAKULTNÍ
NEMOCNICE
BRNO**



Ultrazvukový kurz 2019
18.1.2019

Kloub

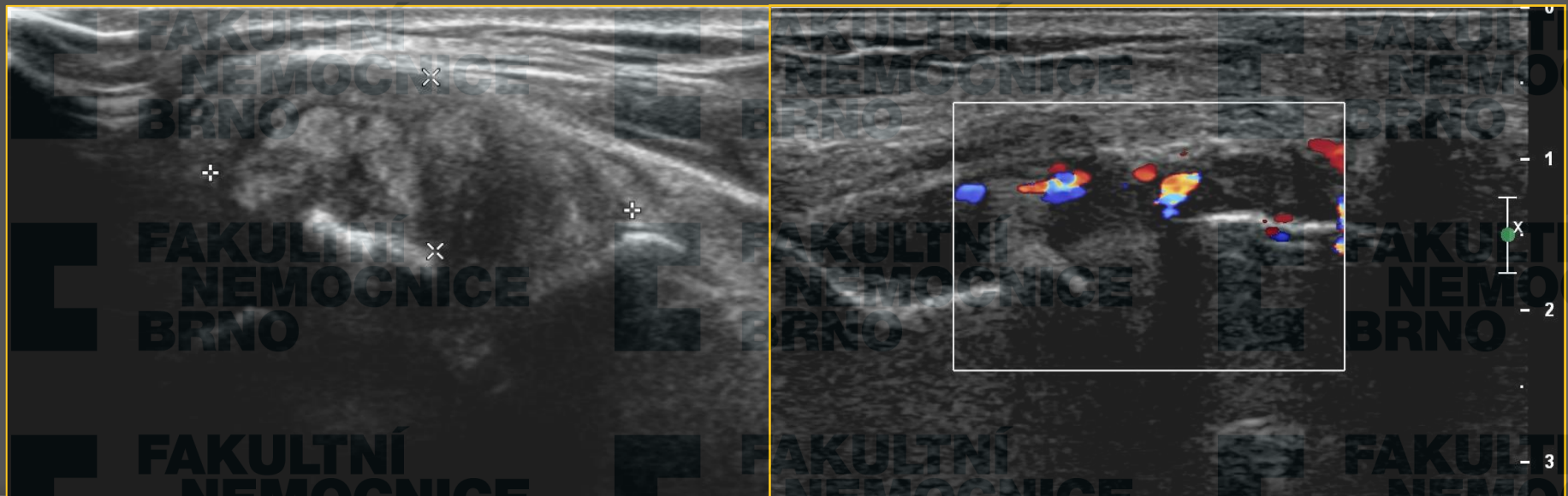


Synoviální výstelka

- Specializovaná tkáň vycházející z mesenchymální tkáně
- Součástí vnitřní vrstvy kloubního pouzdra
- Tvořena dvěma vrstvami
 - Synoviální intima (synoviocyty, makrofágy a fibroblasty)
 - Subsynovium (řídke pojivo, adipocyty, makrofágy, cévy)
- Absorpční systém mechanických nárazů a „filtrační systém“ produkující hyaluronovou kyselinu a synoviální tekutinu
- Pokrývá intraartik. struktury (vazy, šlachy, intrakapsulární periost. povrchy)

Synoviální výstelka

- Není detekovatelná na MR ani UZ
- Až při *prosáknutí* → produkce *výpotku*
- Znamky *hyperemie*

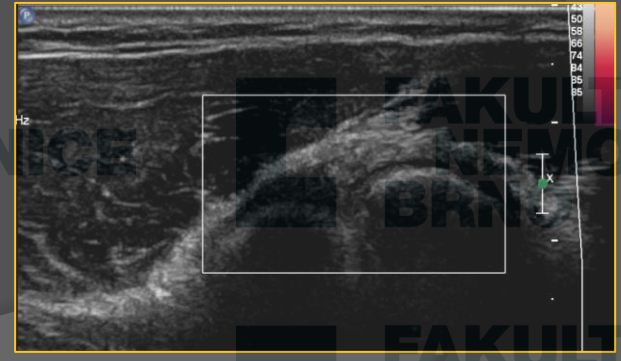
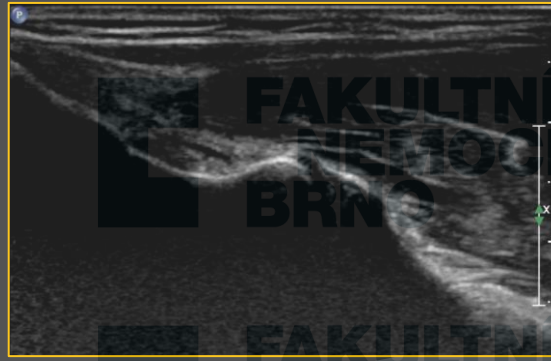


Klinické vyšetření

- *Anamnéza!*
- Calor, color, dolor, tumor, functio laesa
- Laboratorní vyšetření krve
- Punkce výpotku
- Vyšetření punktátu – kultivace, polarizační mikroskopické vyš.

Ultrazvukové vyšetření

- Vysokofrekvenční sondy (12MHz, 17 MHz)
- Barevné mapování
- Harmonické zobrazování
- I.v. aplikace kontrastní látky



Synoviální procesy

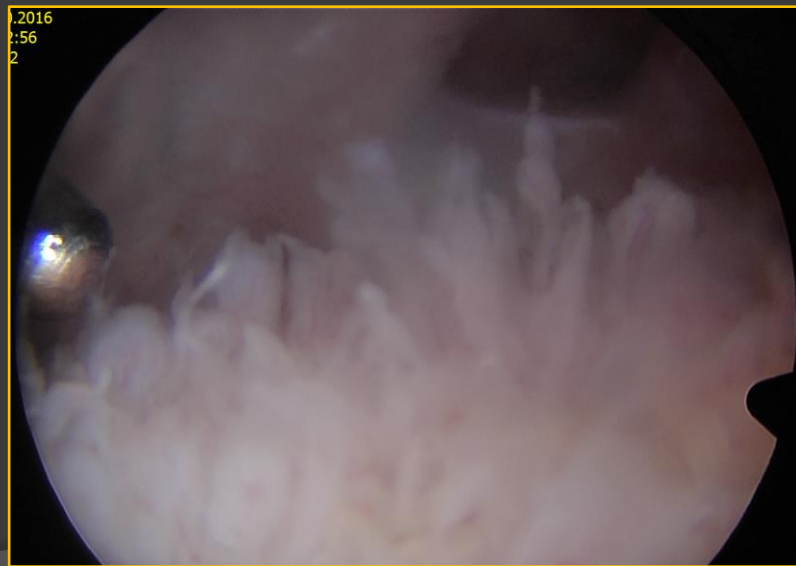
Zánětlivé změny

- ⦿ Posttraumatické
- ⦿ Zánět
 - *Infekční*
 - *Bakteriální*
 - *Virový*
 - *Tbc, fungální*
 - *Parainfekční*
 - *Autoimunitní*
 - *Revmatoidní artritida*
 - *Juvenilní artritida*
 - *Psoriatická artritida*
 - *SLE, sklerodermie*
 - *Při nespec. střevních zánětech*
- ⦿ Degenerativní artritida
 - Artróza
 - Krystaly indukované artropatie

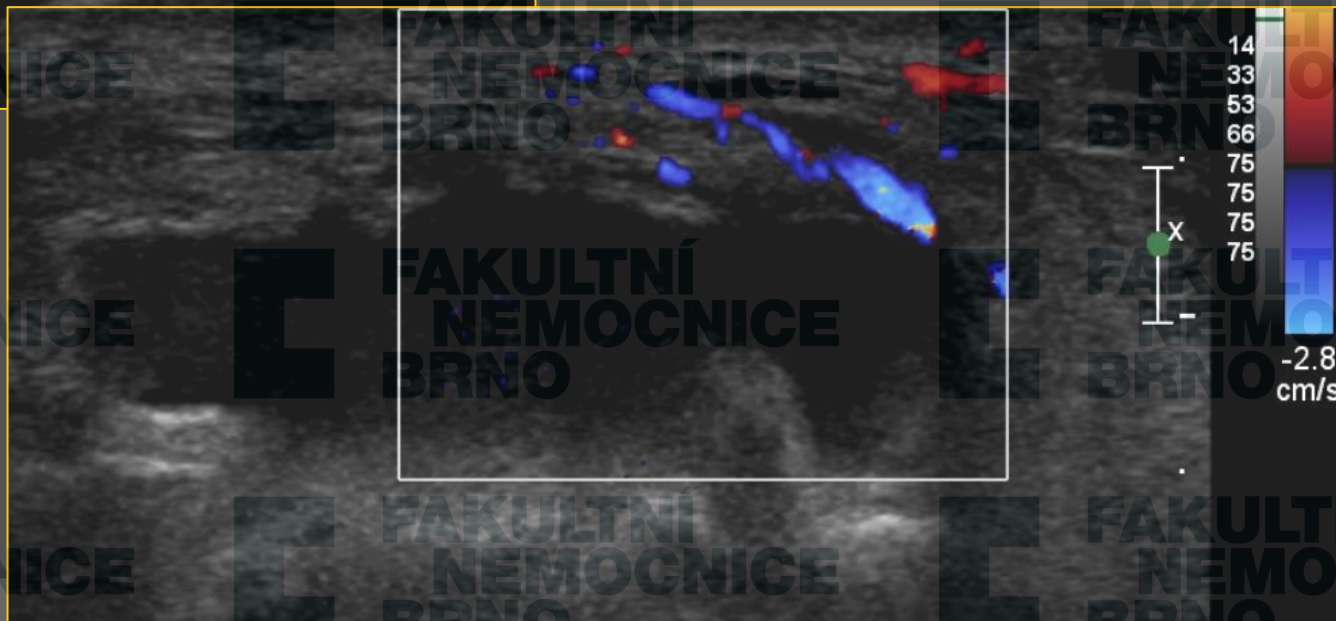
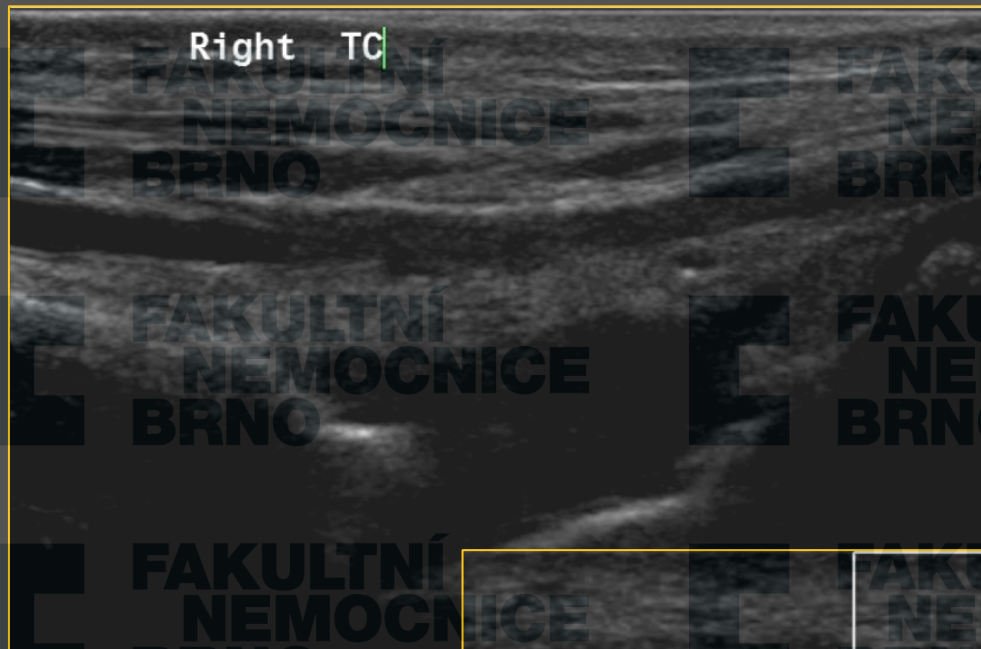
Nespecifické

Tumory a jim podobné afekce

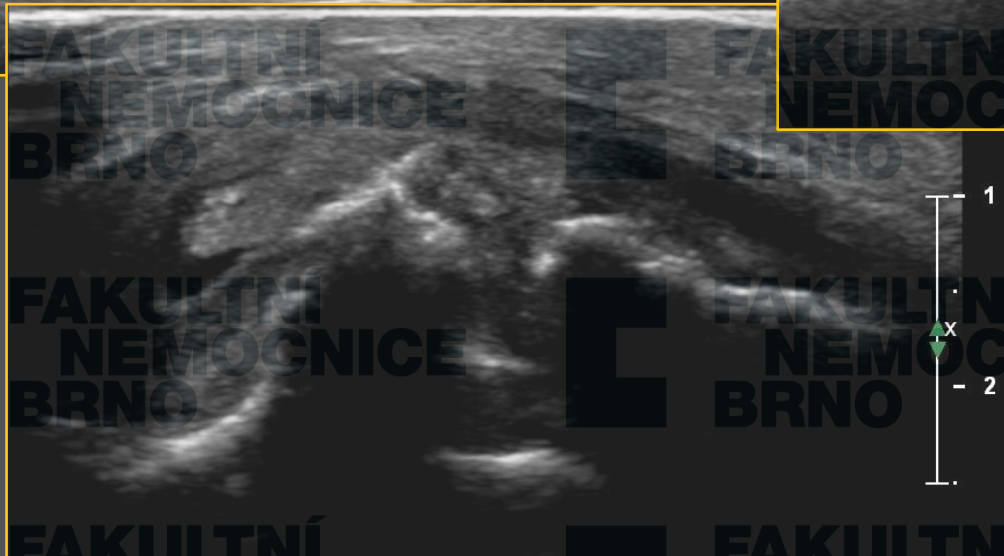
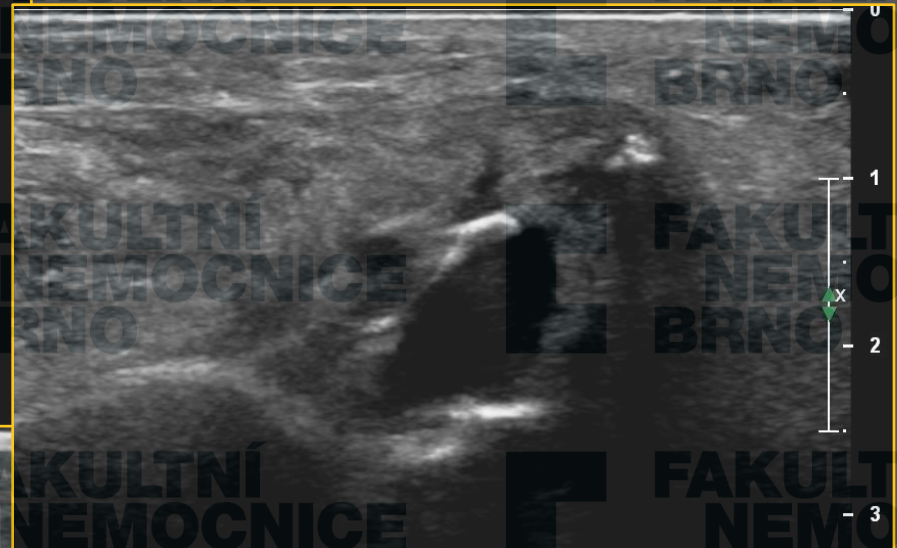
- ⦿ Chondromatóza
- ⦿ Vilonodulární pigmentovaná synovitida
- ⦿ Synovialom
- ⦿ Synovialosarkom
- ⦿ Lipoma arborescens
- ⦿ Synoviální hemangiom
- ⦿ Metastatické procesy



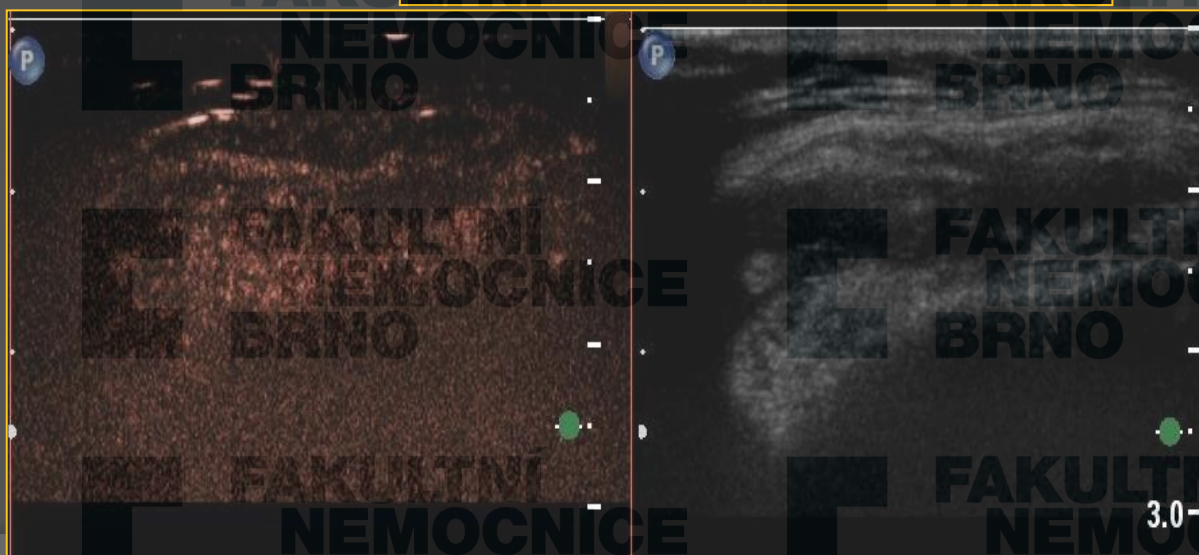
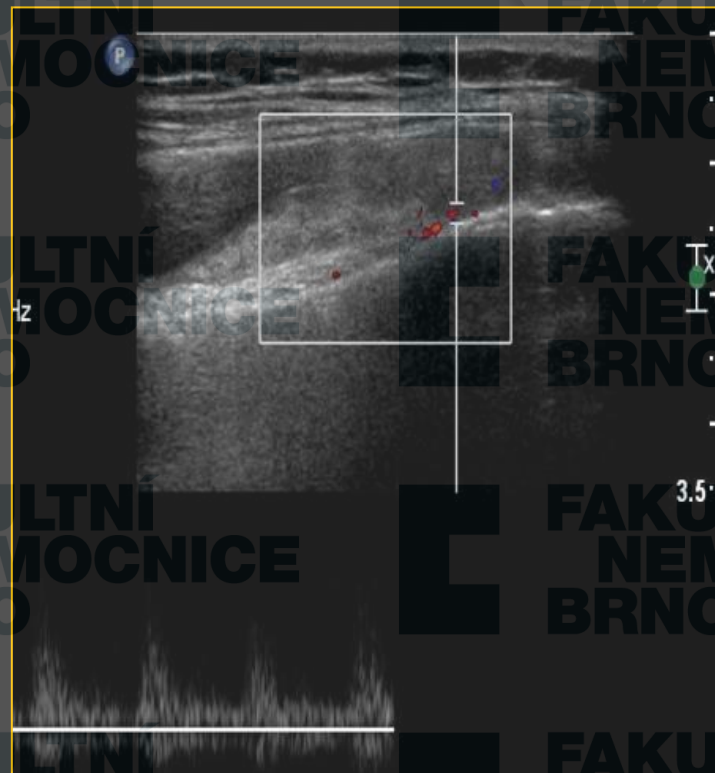
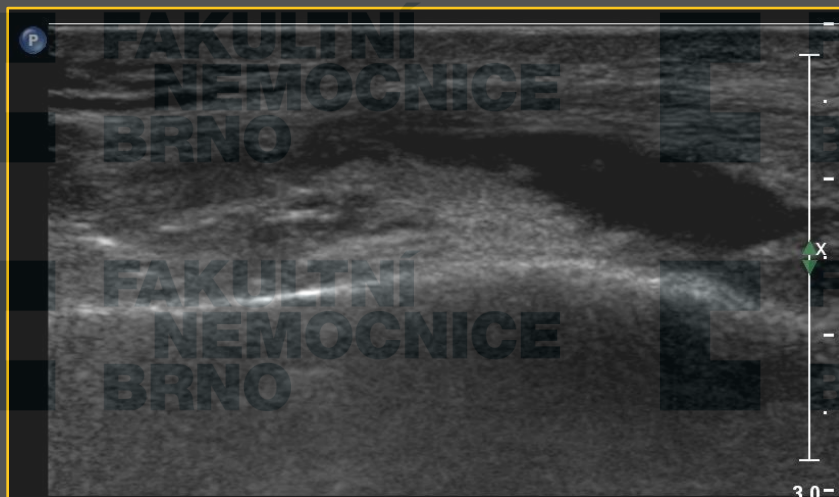
Synovitida - posttraumatická



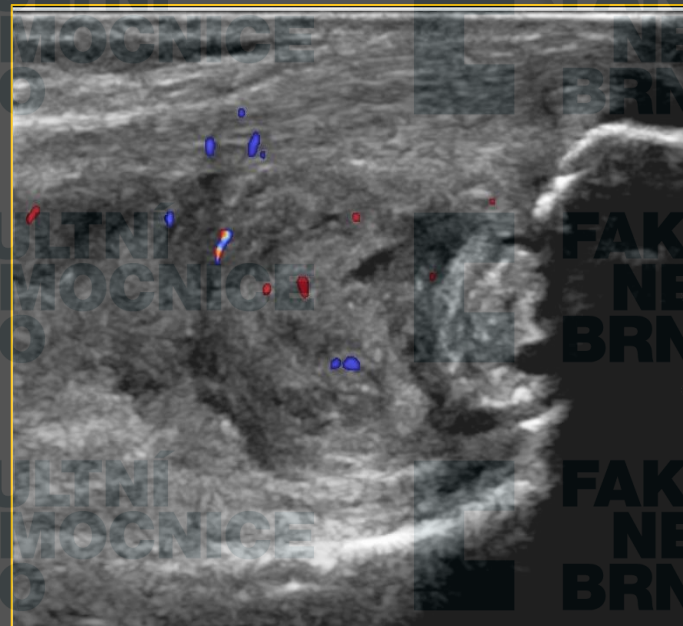
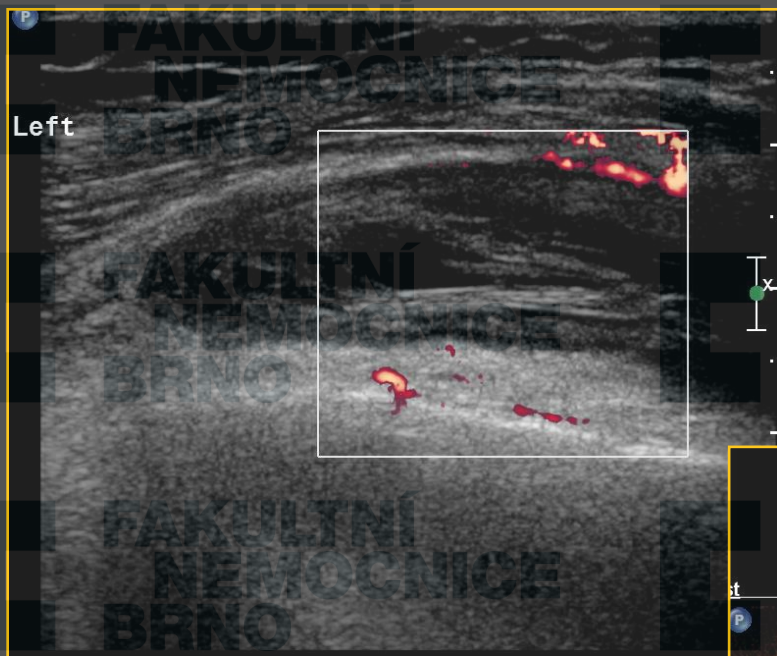
Synovitida – u hemofilika tzv. siderotická



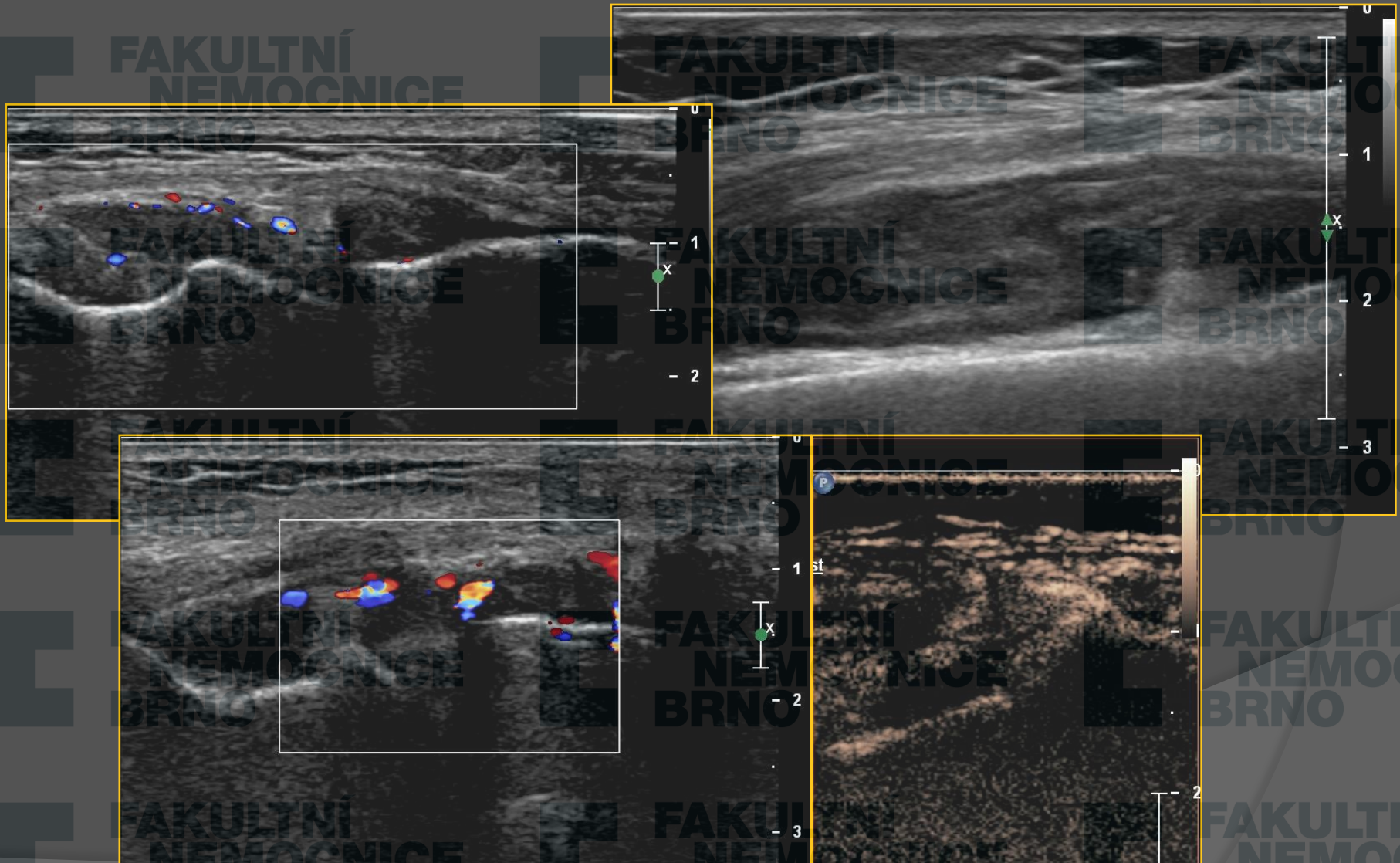
Synovitida – při artróze



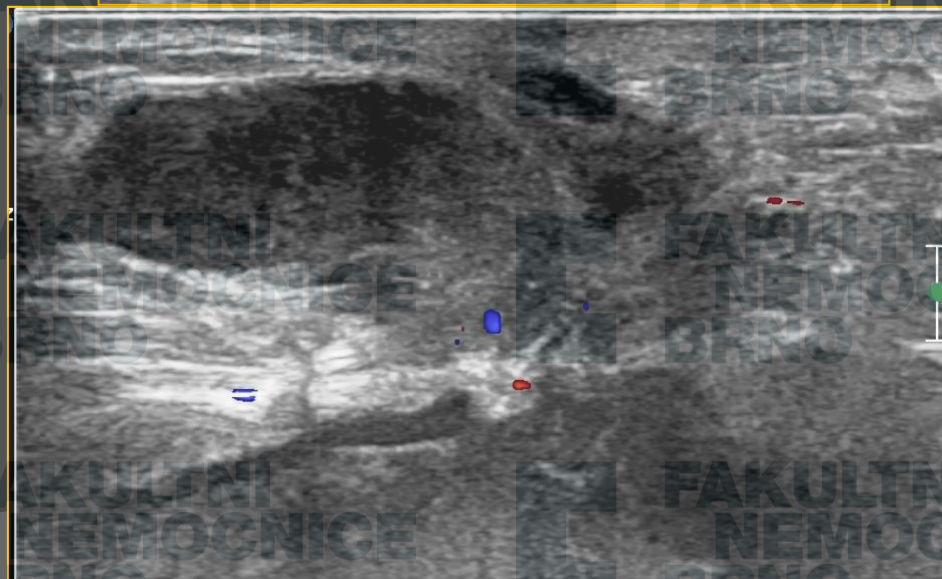
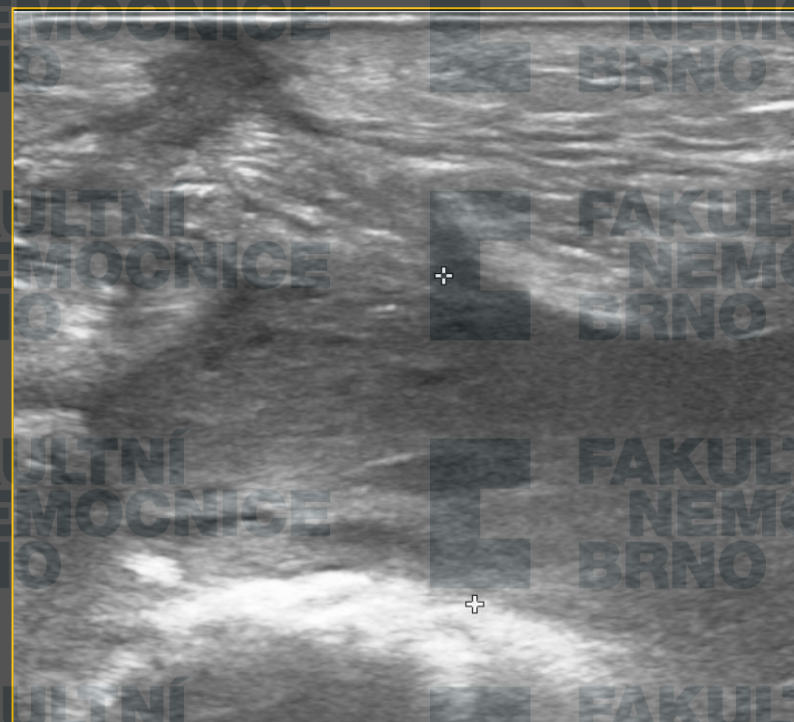
Synovitida – při RA



Synovitida – při lymfské boreliose

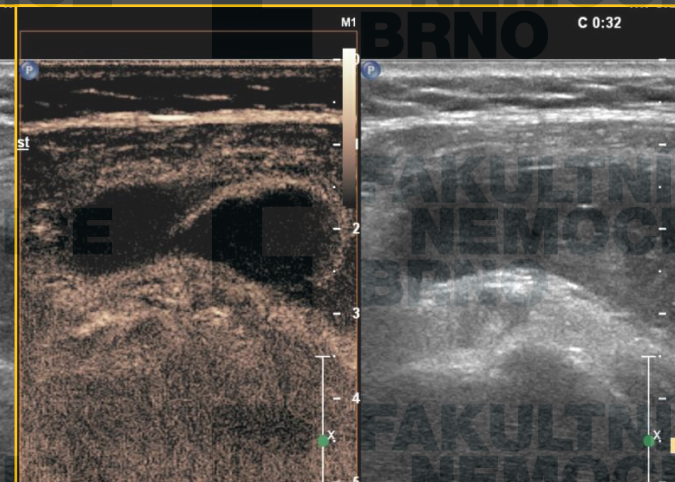
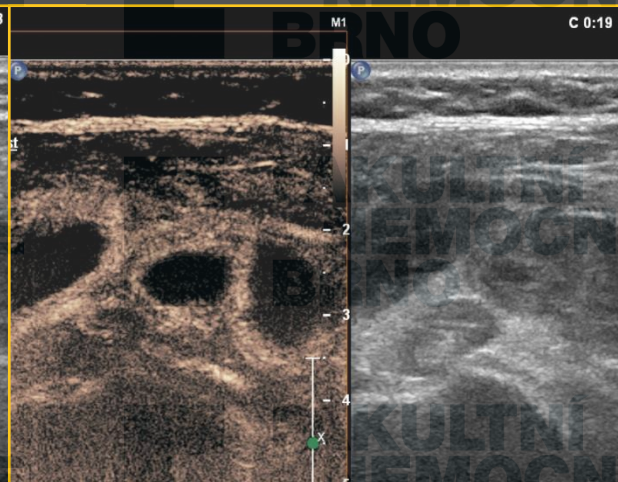
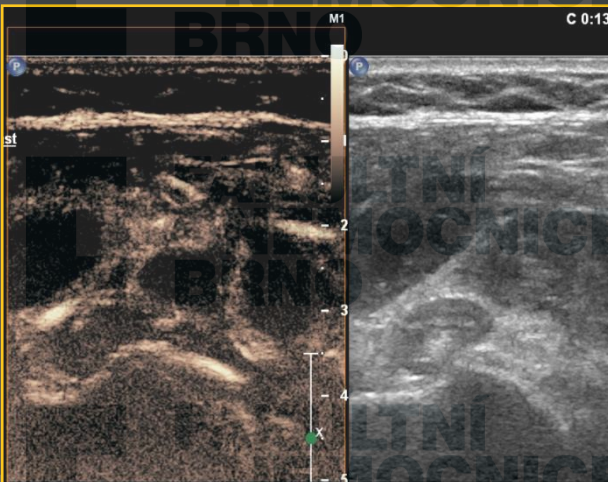
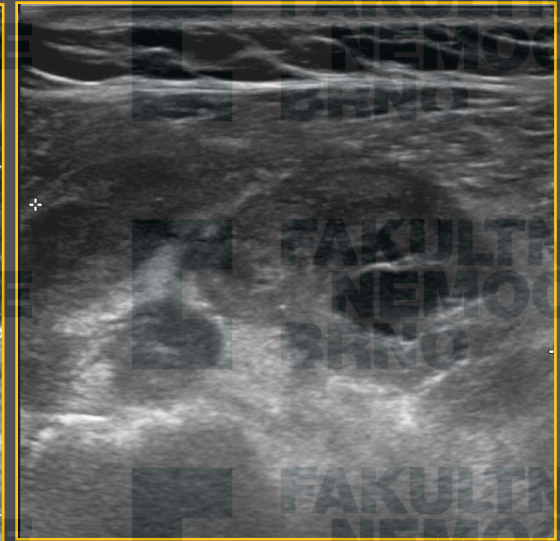
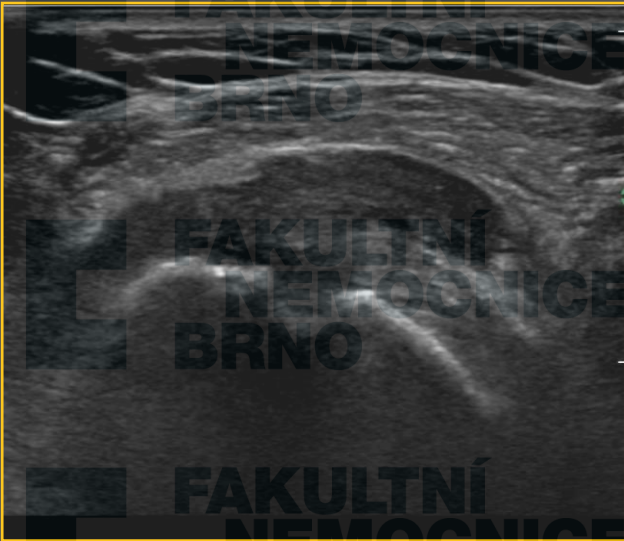


Infekční - pooperačně

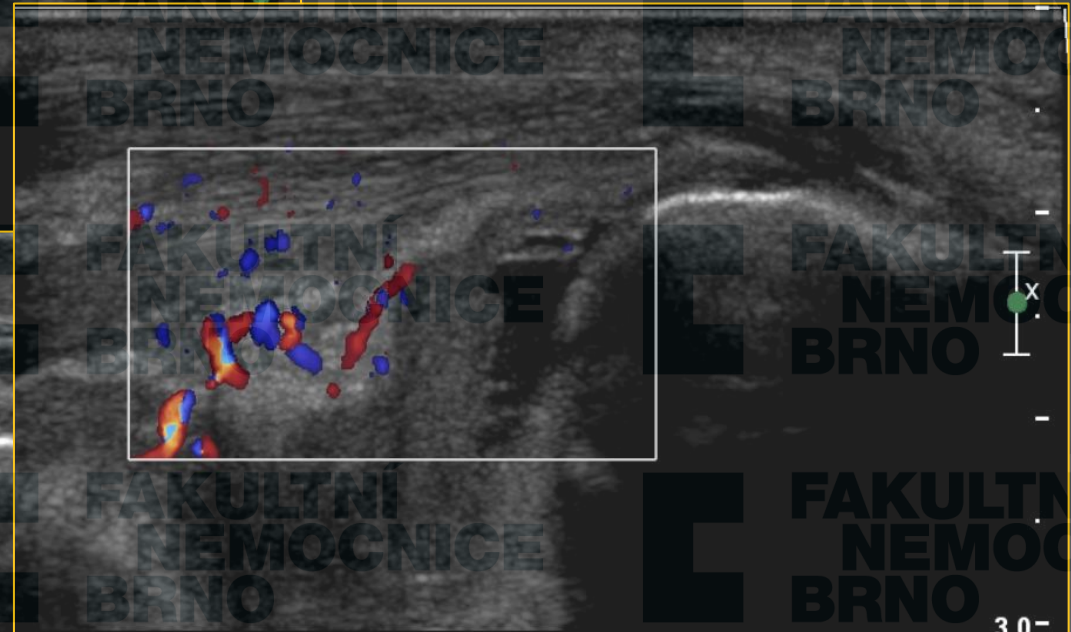
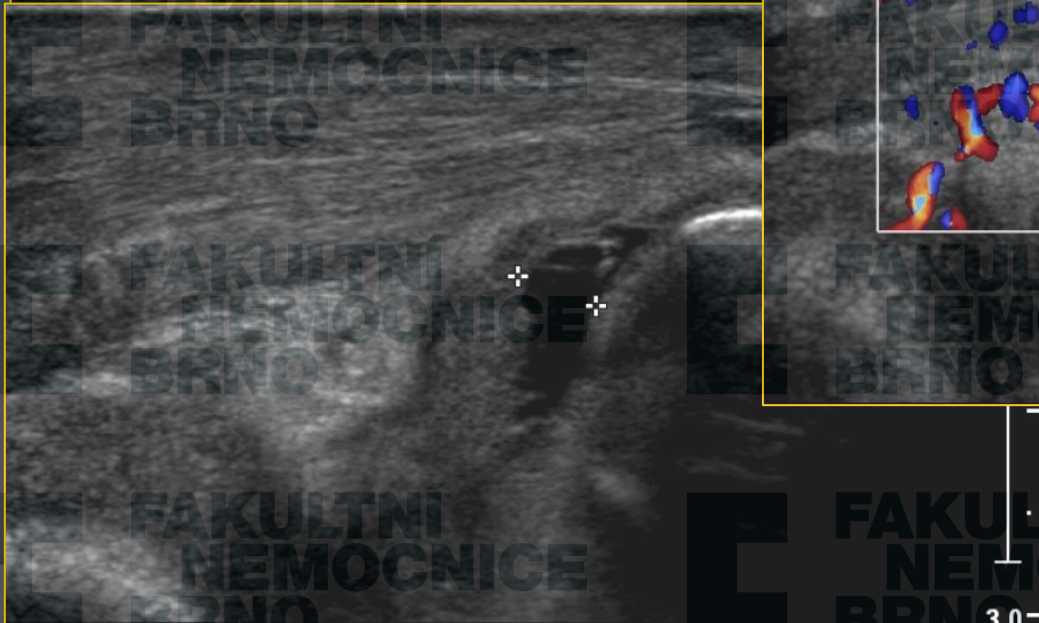
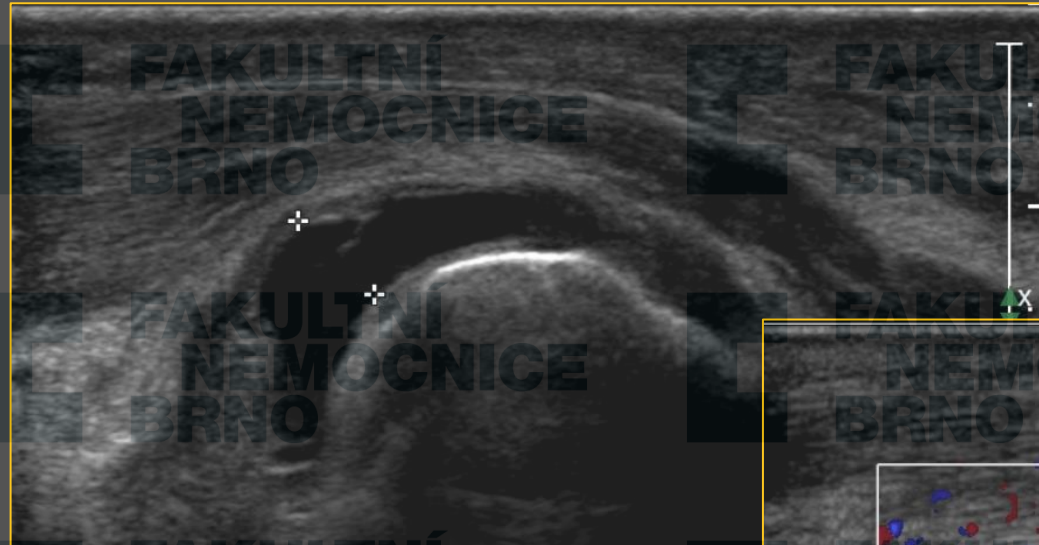


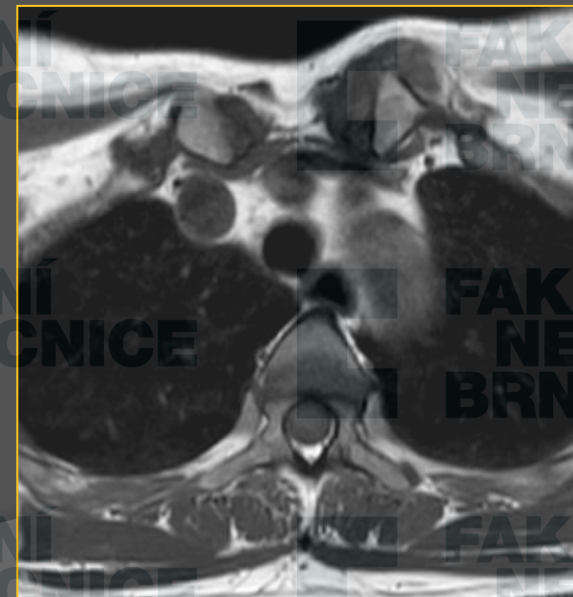
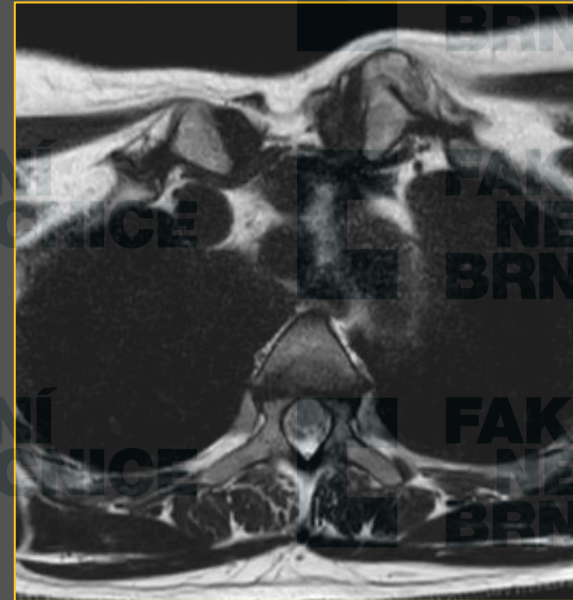
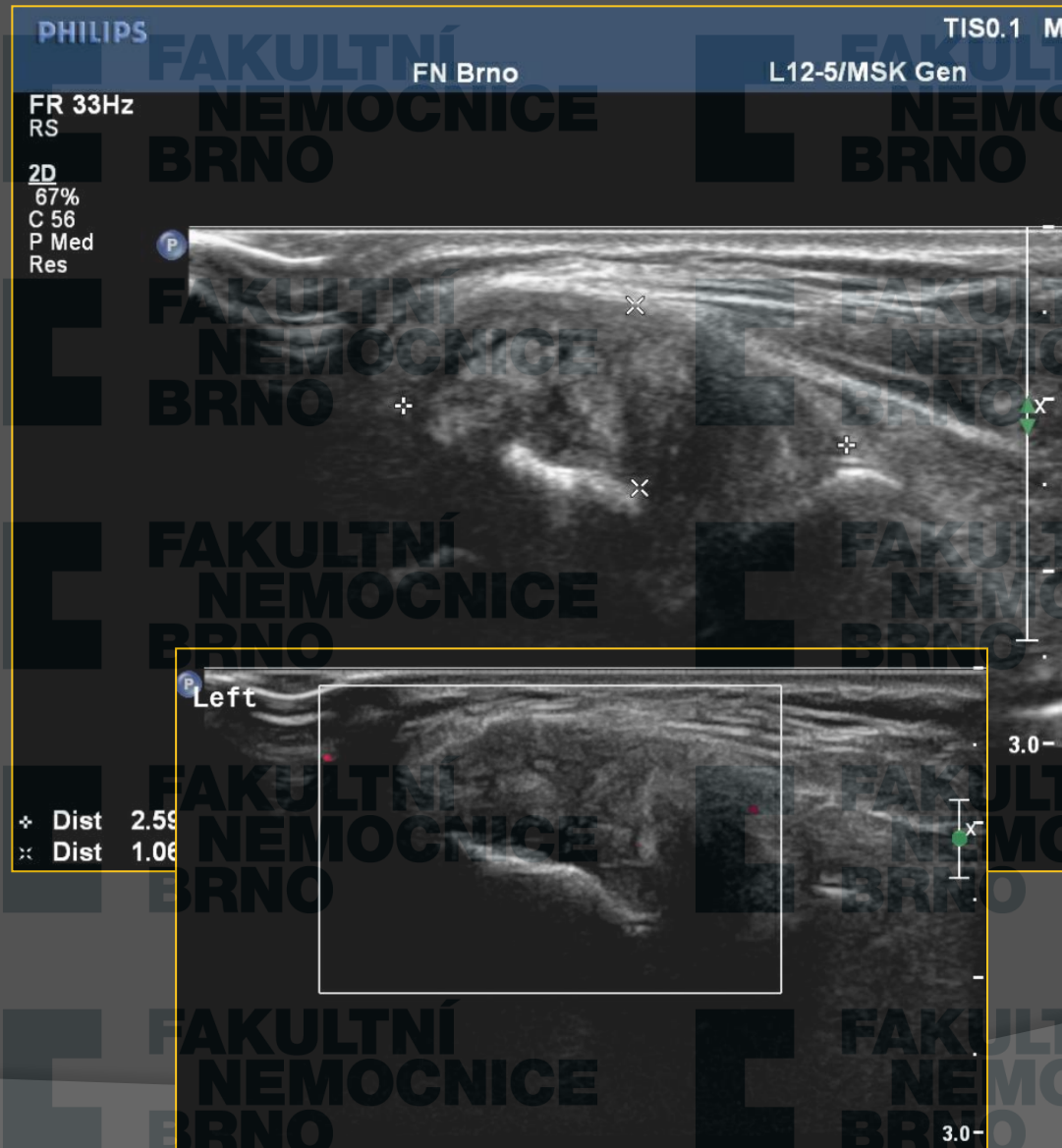
Septický stav při pyelonefritidě

(beta hemolytický streptokok)

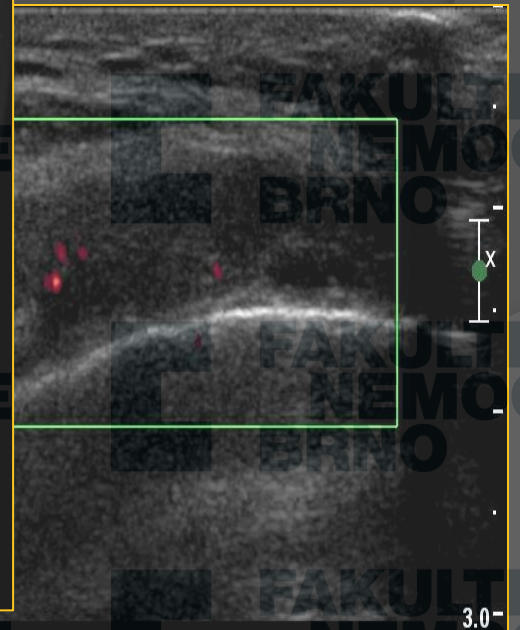
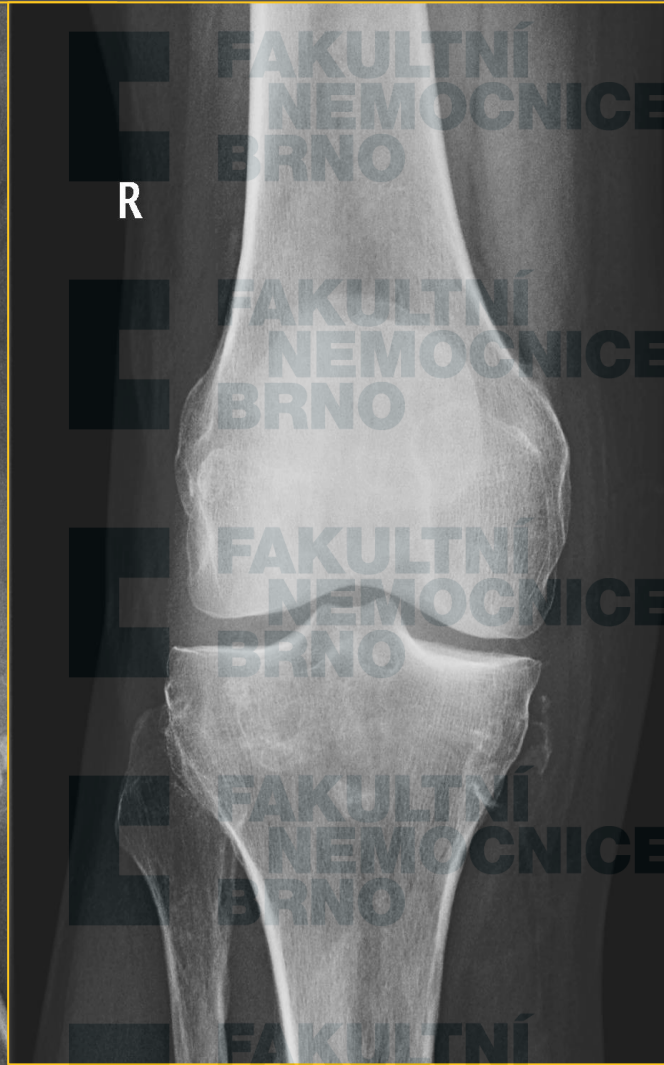


U pacientů s onkologickou dg.





Chondromatóza



Závěr

- ◉ Anamnéza často napomáhá k odhalení příčiny (úrazy, pozitivní RA, ...)
- ◉ Spolupráce s klinikem
- ◉ Nebát se kontrolních vyšetření
- ◉ Nemít těžkou hlavu z nezařazení onemocnění u pacienta pod číslo diagnózy, rozhodující je až vyšetření patologem



Děkuji Vám za pozornost