

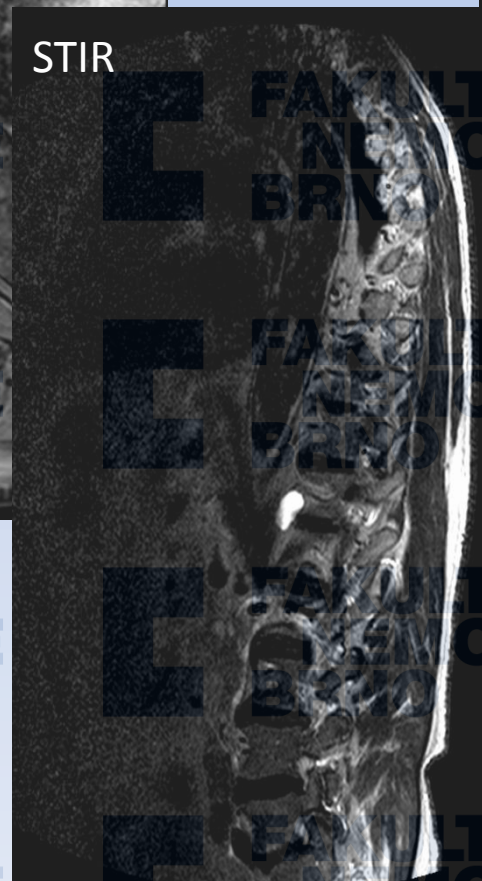
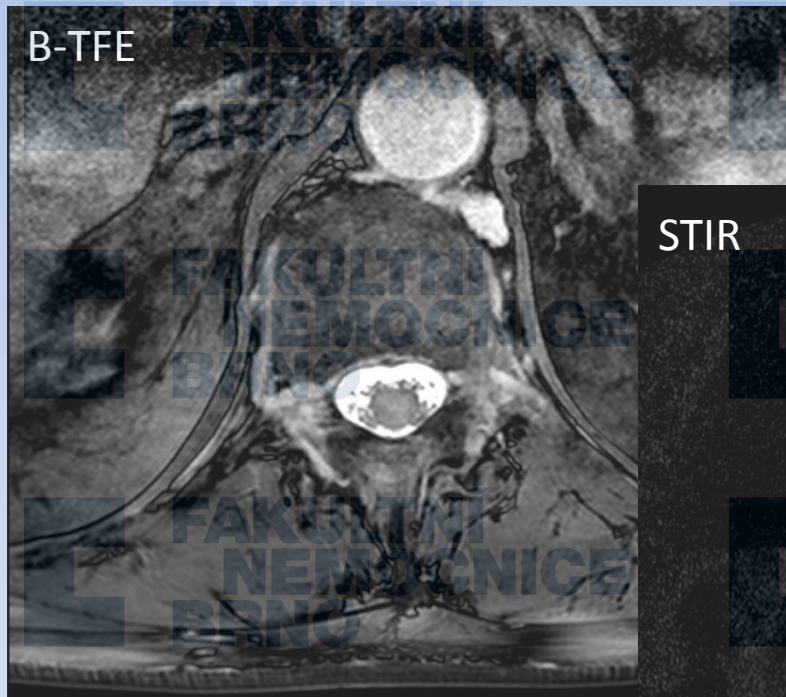
Myslivec to nebyl, jasný pane

Hyblerová A., Staňková M.
KRNM FN Brno

Na úvod

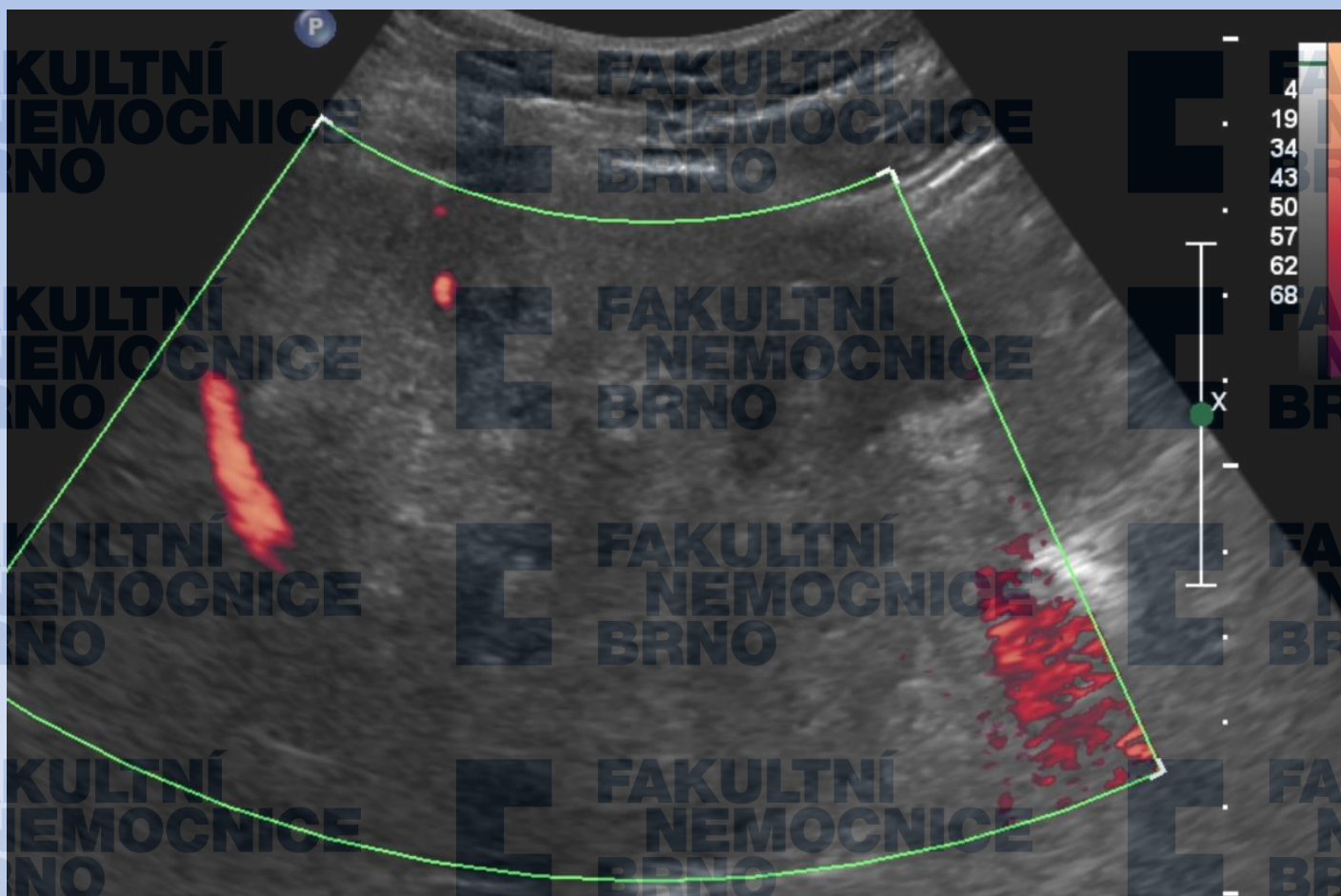
- Muž, 72 let
- OA: DM II. typu na terapii PAD, hypertenze
- NO: podezření na diabetickou polyneuropatii
→ MRI vyšetření k vyloučení míšního postižení
(vyhřeznutí ploténky s útlakem nervů, míšní léze)

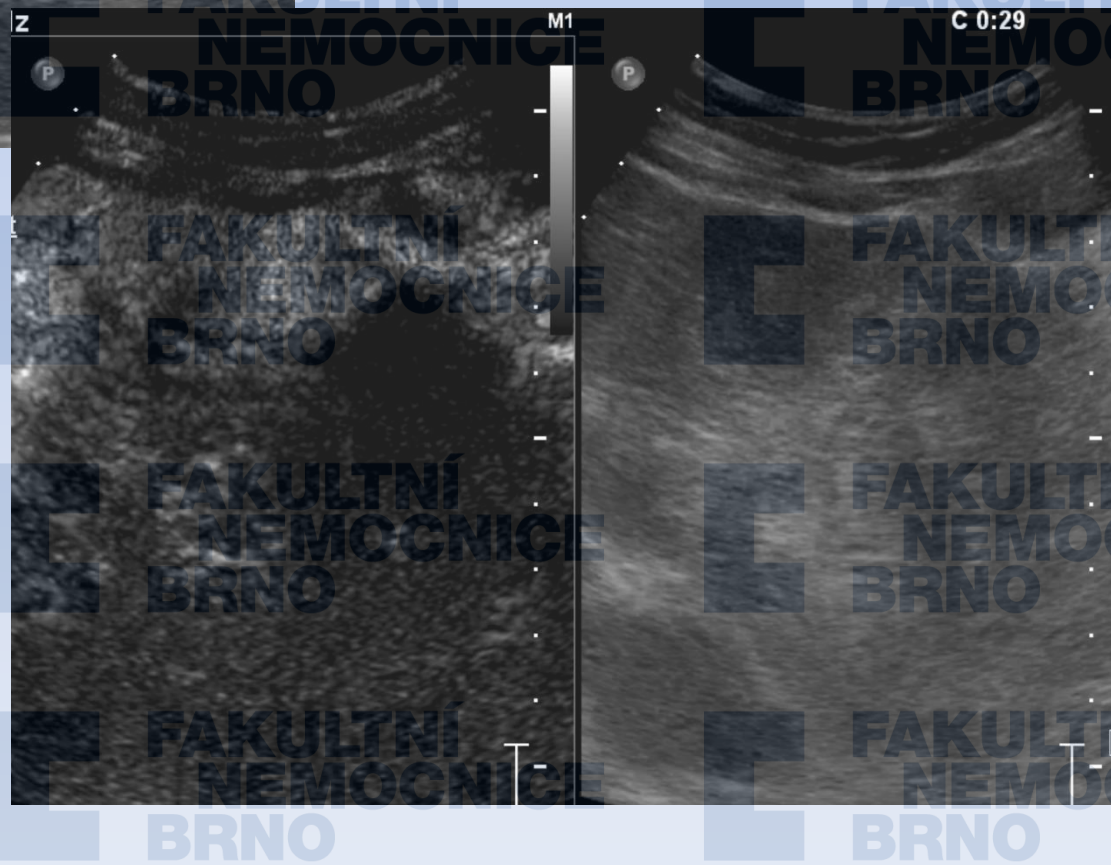
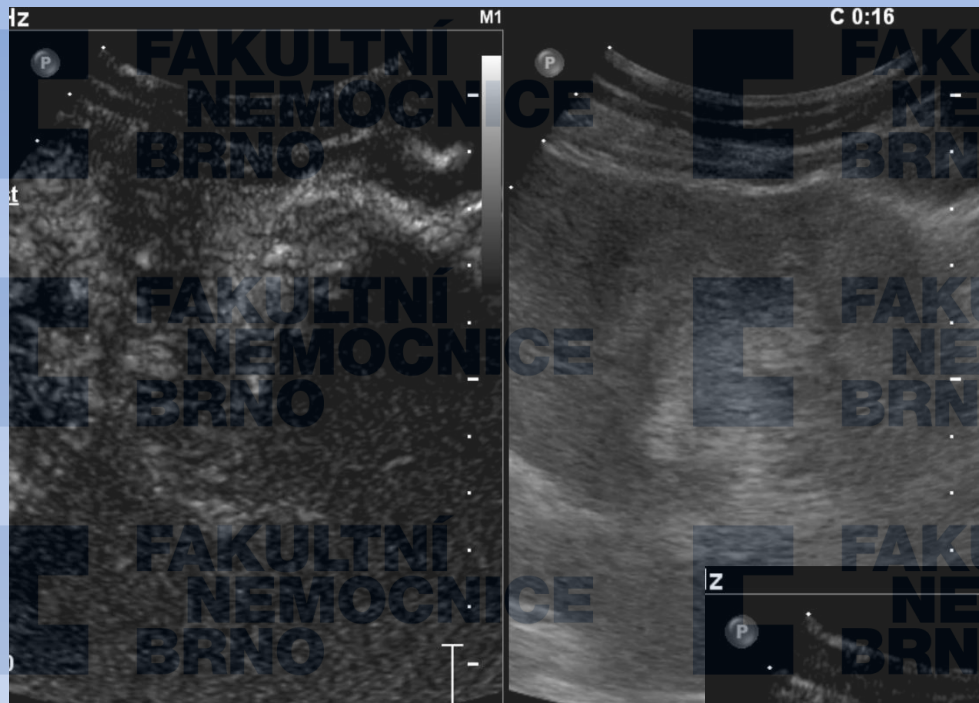
1. MR páteře

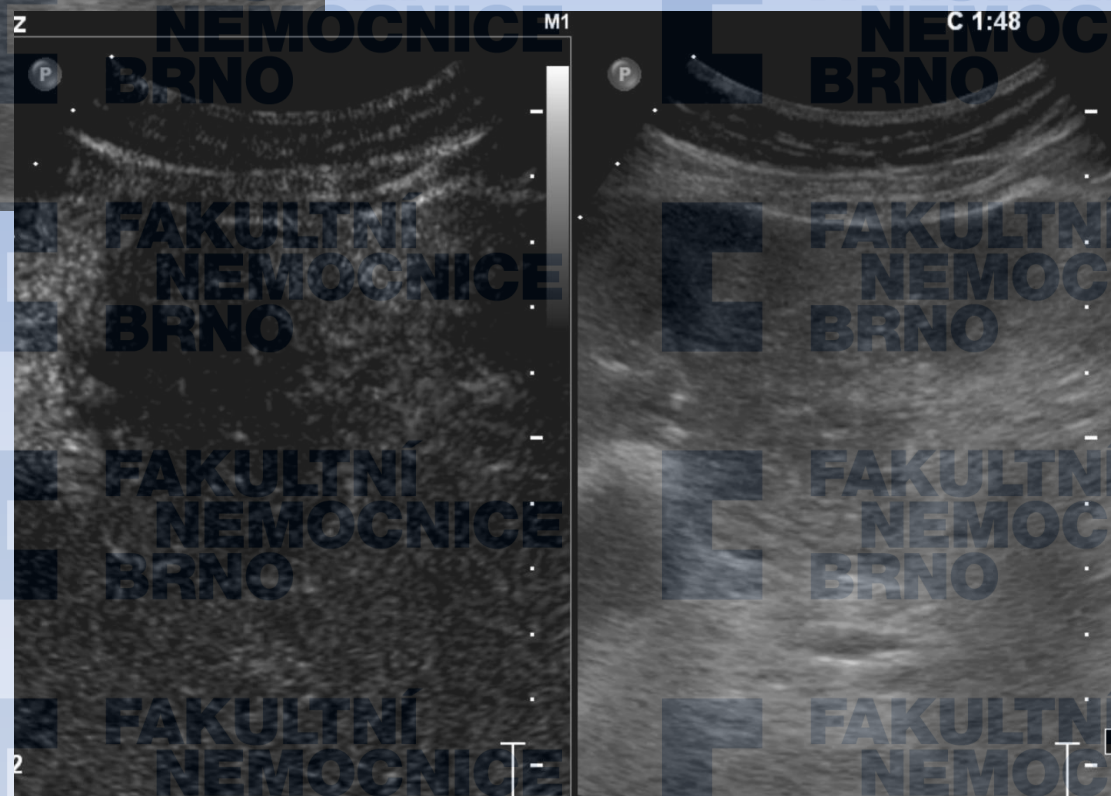
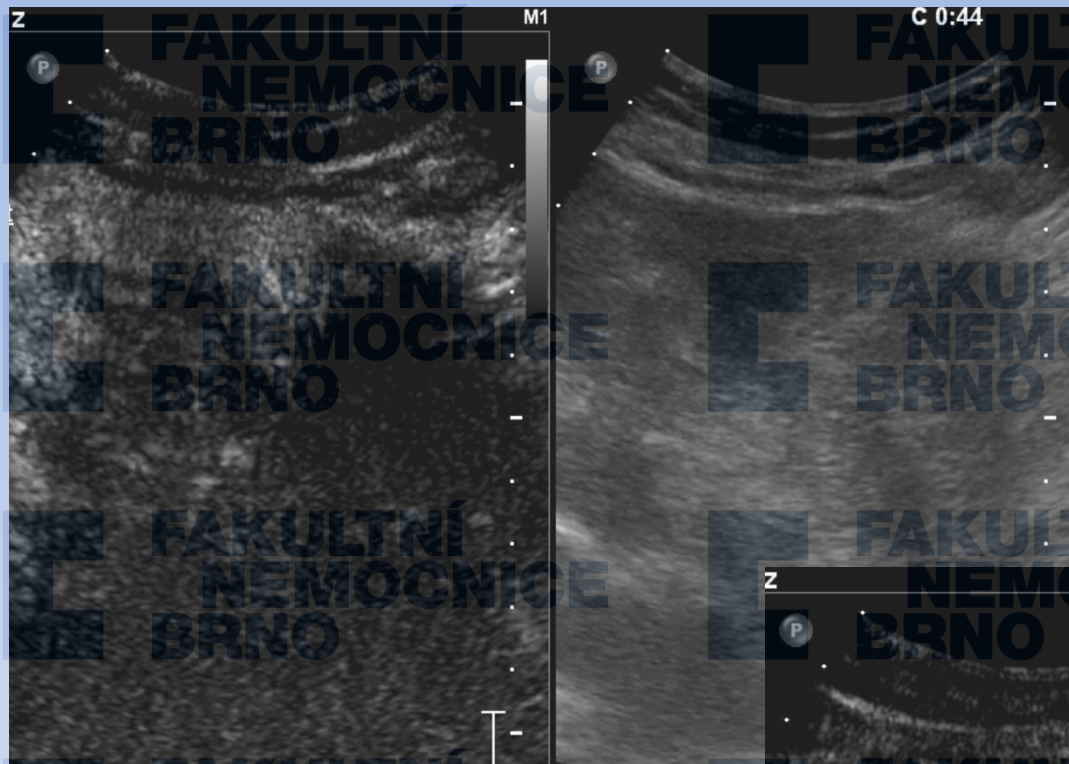


2. UZ břicha

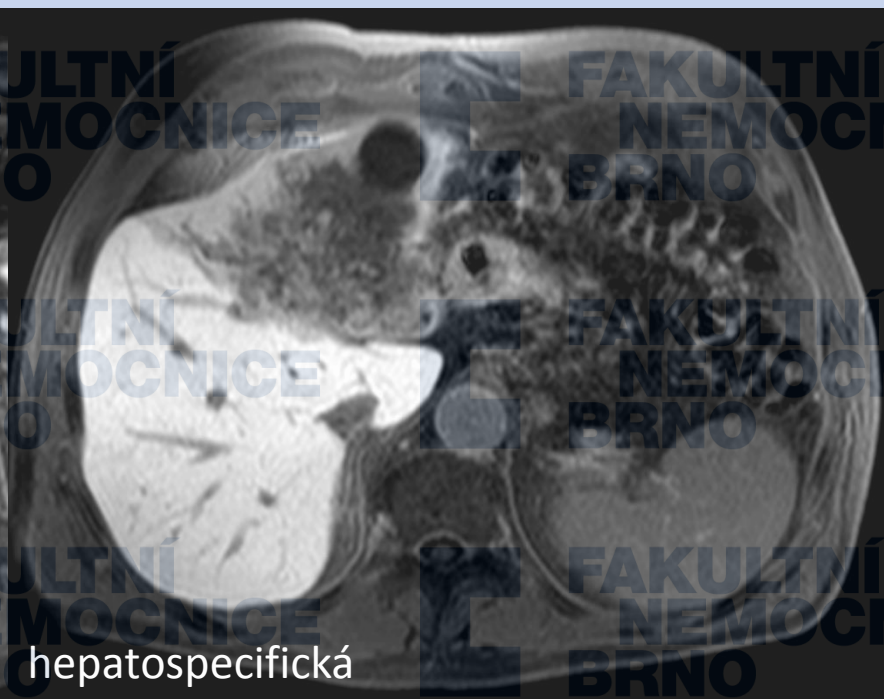
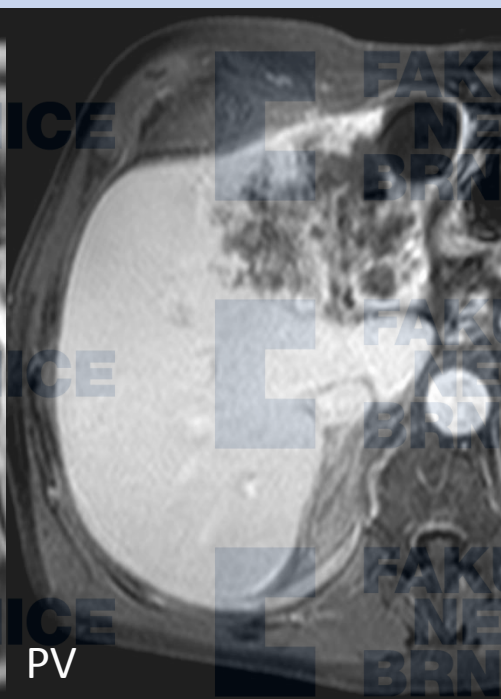
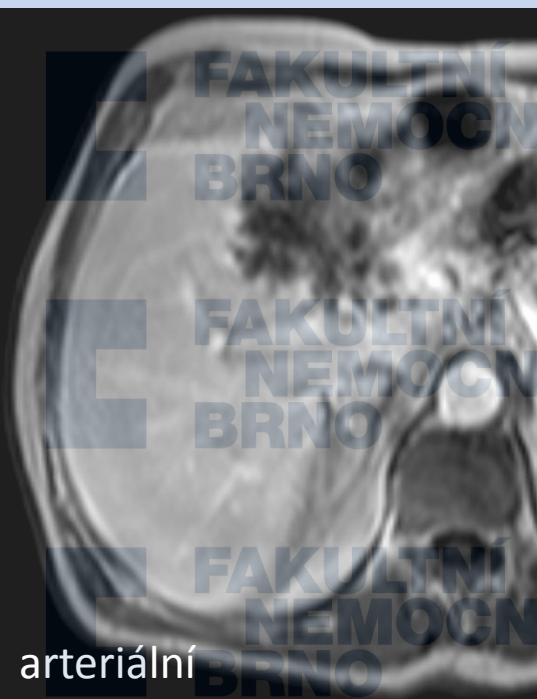
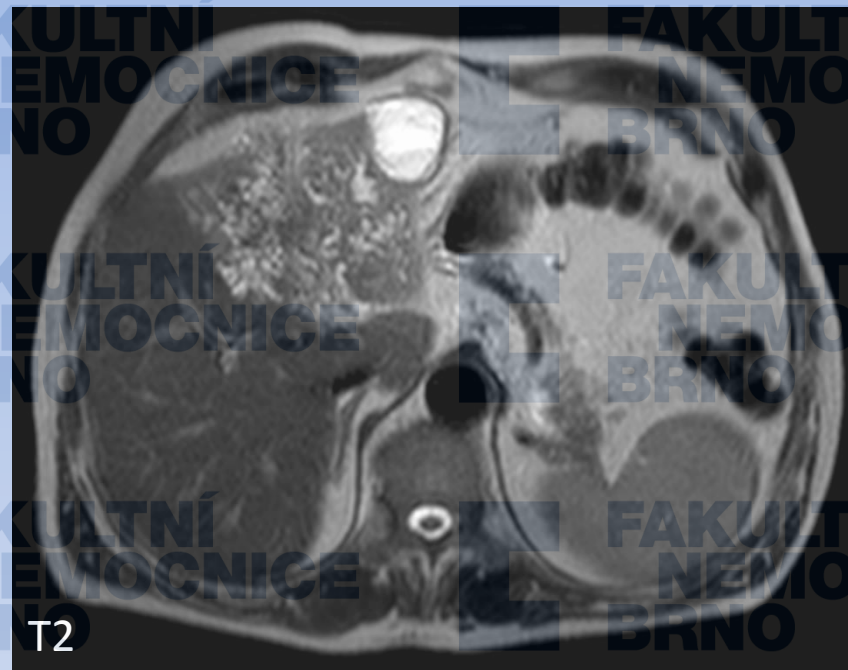
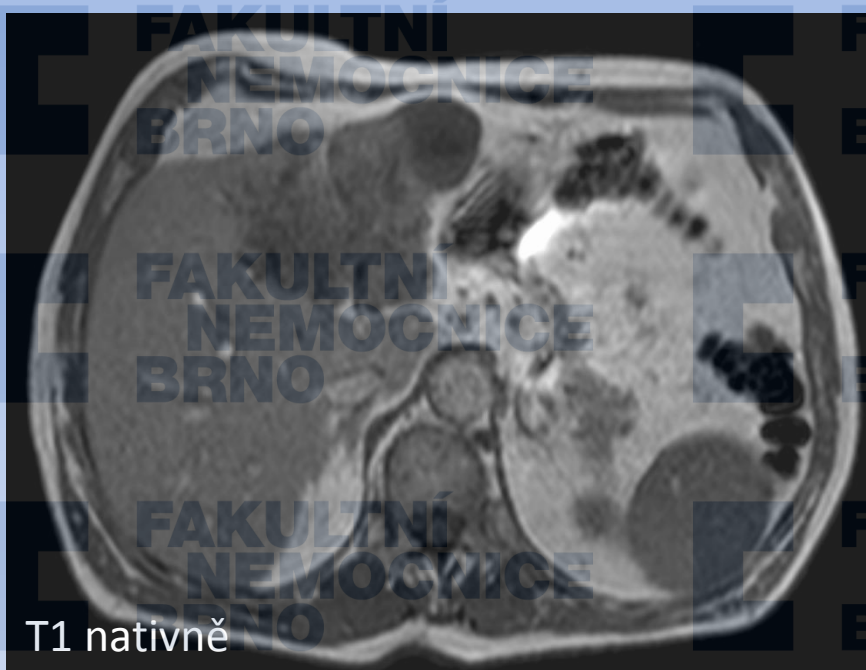








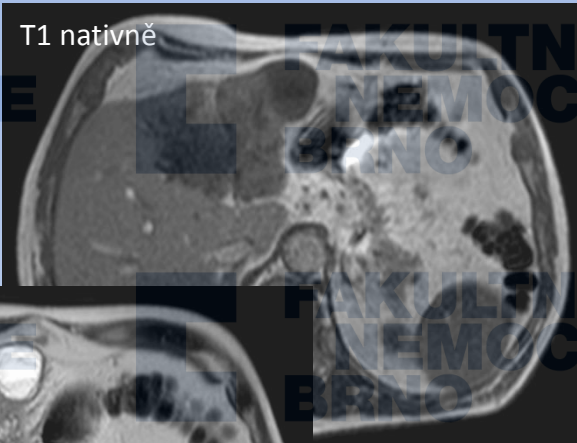
3. MR jater



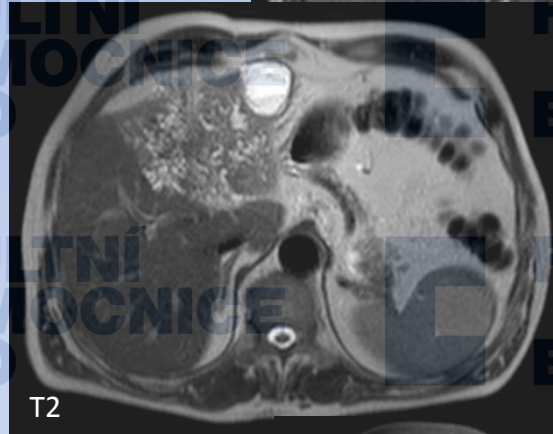
Diff. dg.

- cholangiocelulární karcinom
- epitelooidní hemangioendotheliom
- atypický hemangiom
- metastáza
- fibrolamelární HCC
- hepatocelulární karcinom

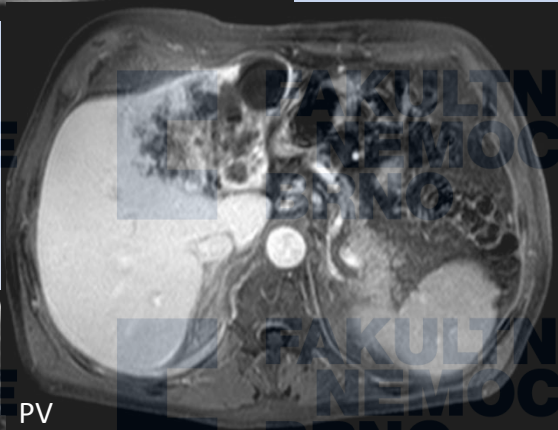
T1 nativně



T2



PV



hepatospecifická

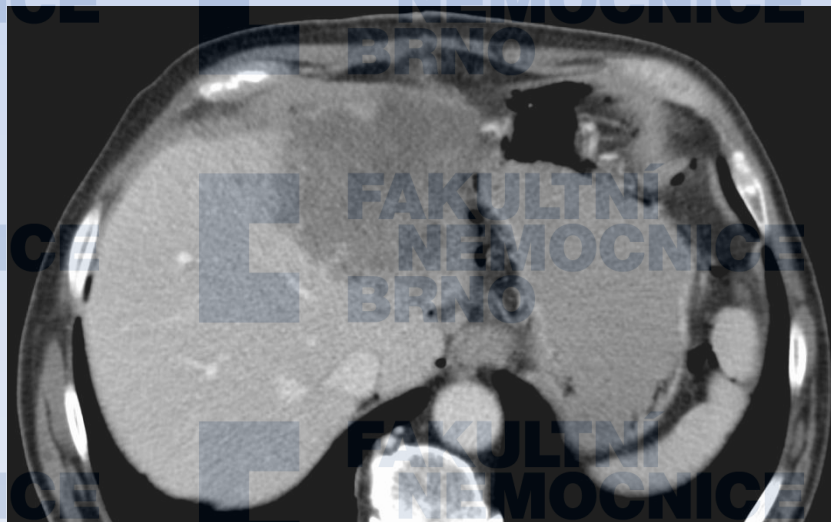


Doplňující informace

- Laboratoř: Tu markery negativní, občasně lehce vyšší glykémie (pacient s DM II. typu)
- Indikována operační revize s cílem radikální resekce (rozšířená levostranná hemihepatektomie (SI-IV))

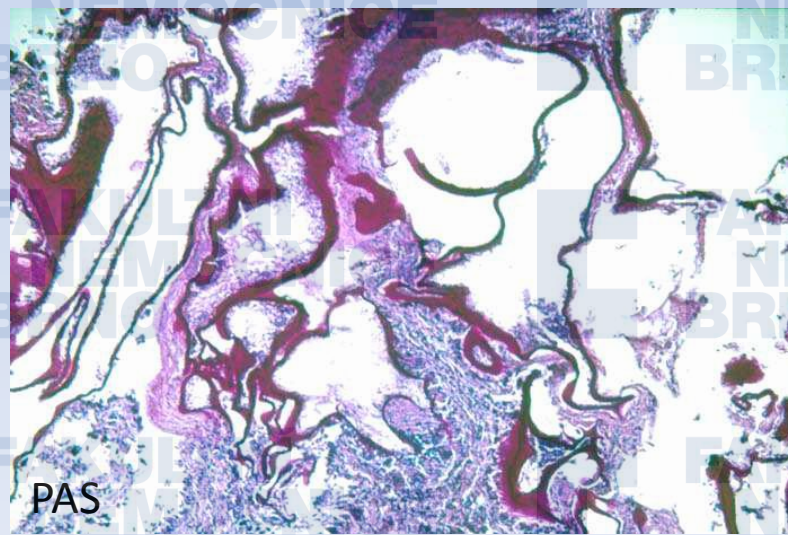
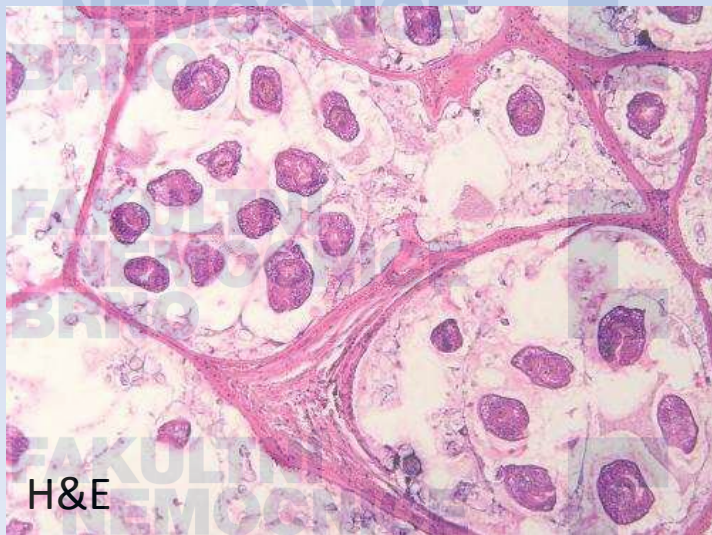
Operační revize

- Tumor jde oblastí lůžka směrem k porta hepatis, kde infiltruje oblast i pravého d. hepaticus a pravé jaterní tepny – z těchto důvodu nelze tumor radikálně odstranit.
- Provedena cholecystektomie, v oblasti fundu infiltrace stěny žlučníku tumorem.



Histologický nále z žlučníku

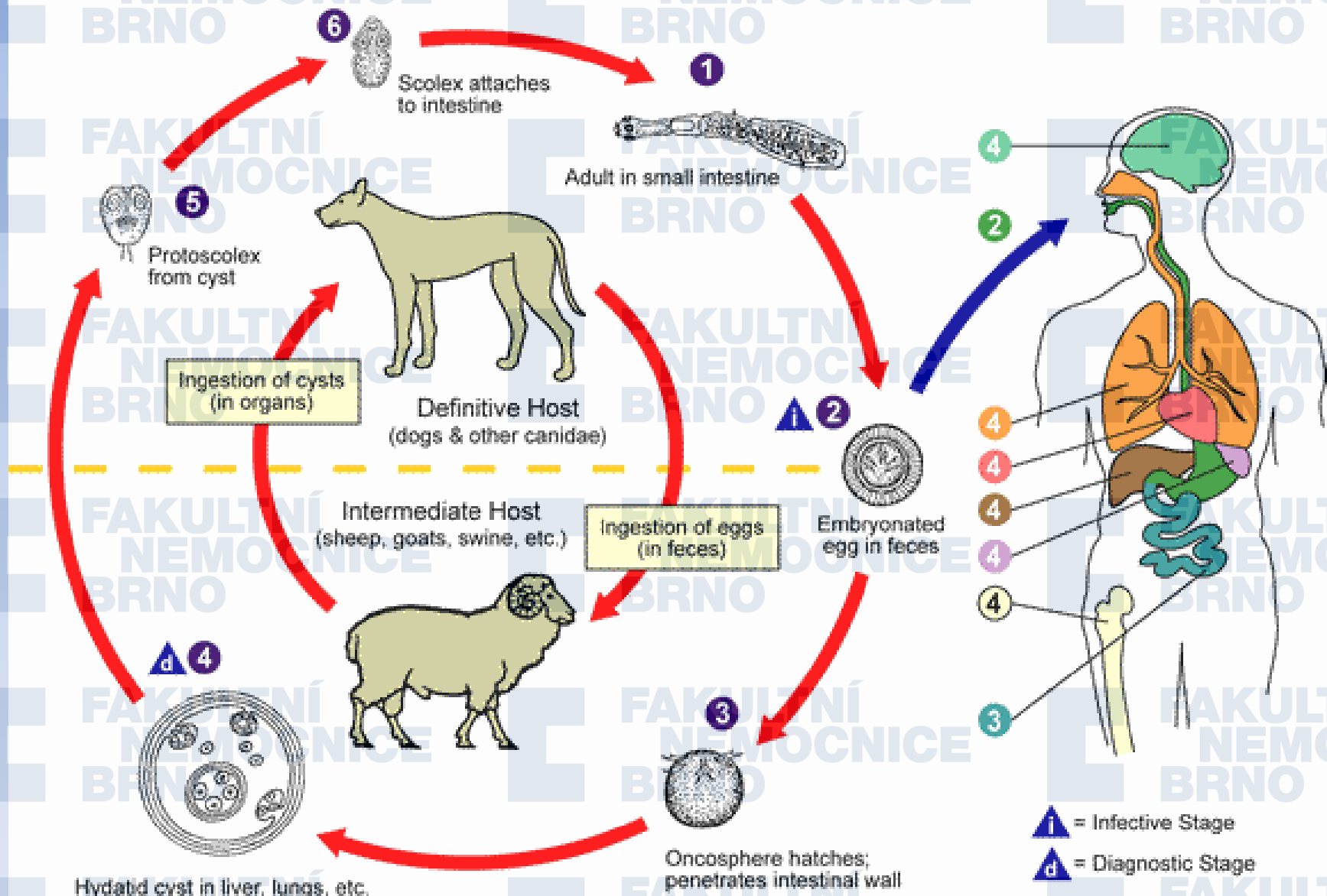
- Parazitární onemocnění s výraznými chronickými zánětlivými změnami
- Nález odpovídá velmi pravděpodobně echinokokóze jater/žlučníku
- Neoplastické struktury neprokázány



Echinokokóza

- Původce: tasemnice rodu *Echinococcus*
- Druhy:
 - *E. vogeli*, *E. oligarthus* – polycystická e.
 - *E. multilocularis* (měchožil větvený)
 - *E. granulosus* (měchožil zhoubný)

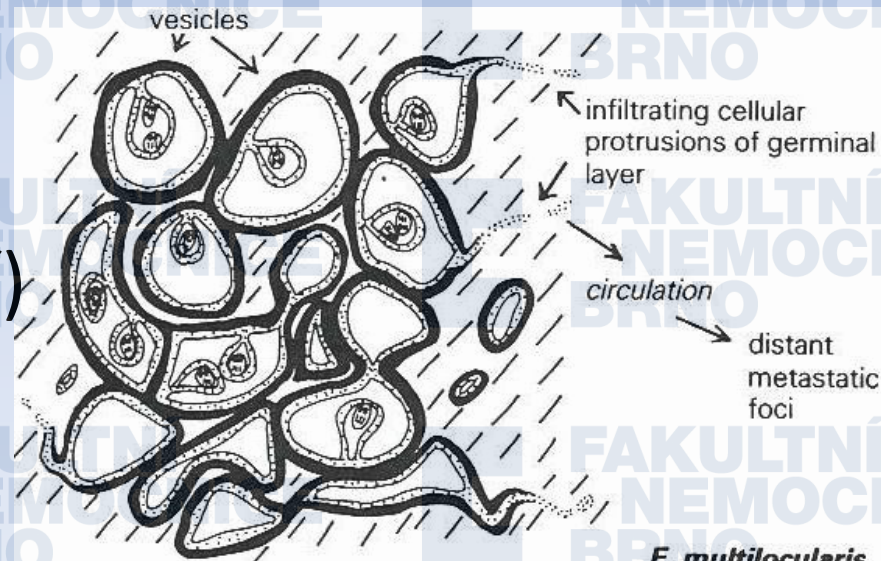




E. multilocularis – alveolární echinokokóza

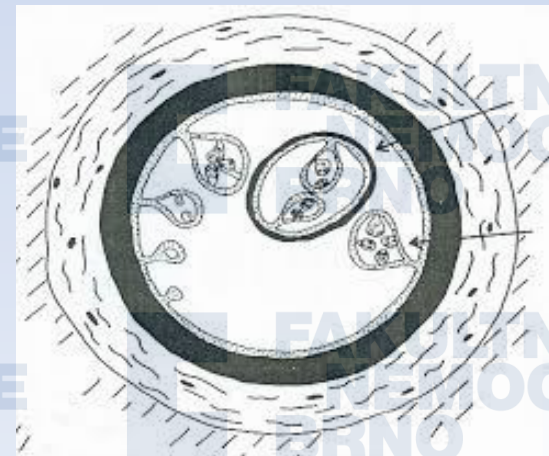
- severní polokoule
- lišky/psy/kočky – hlodavci
- v ČR diagnostikované převážně autochtonní nákazy
- vzrůstá počet nakažených osob – pravděpodobně v důsledku zvýšení populace lišek
- převážně játra (oba laloky),
mohou metastazovat
- multivesikulární (alveolární)

cysta

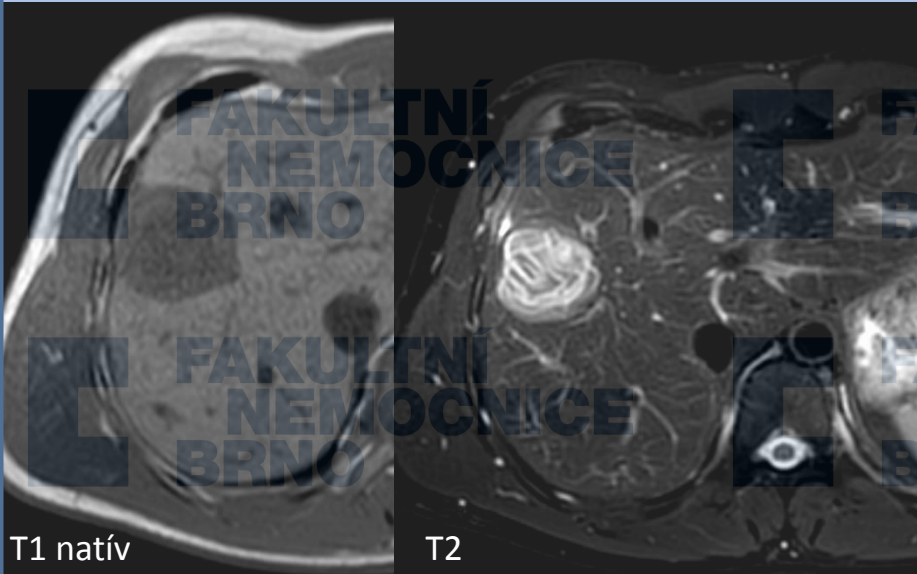


E. granulosus – cystická echinokokóza

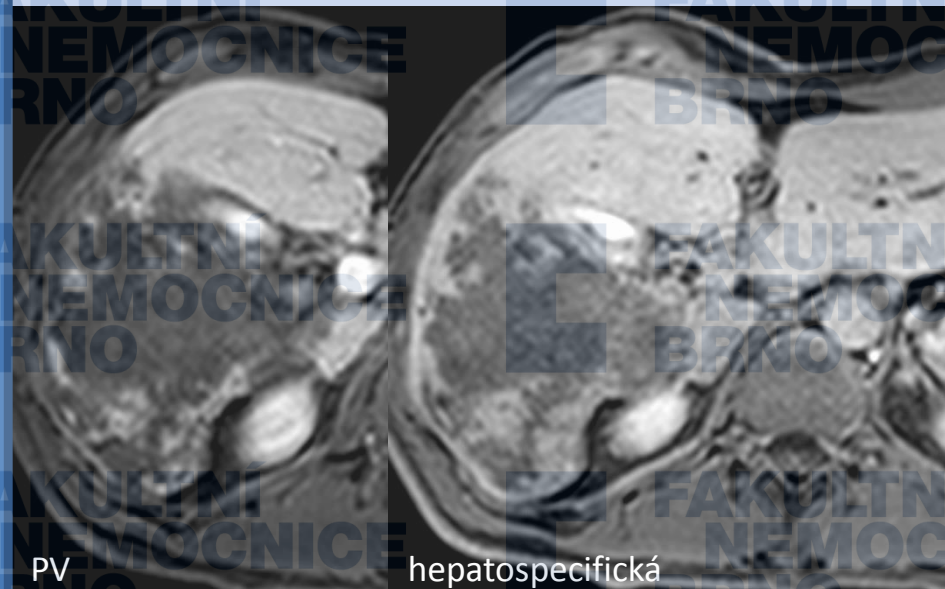
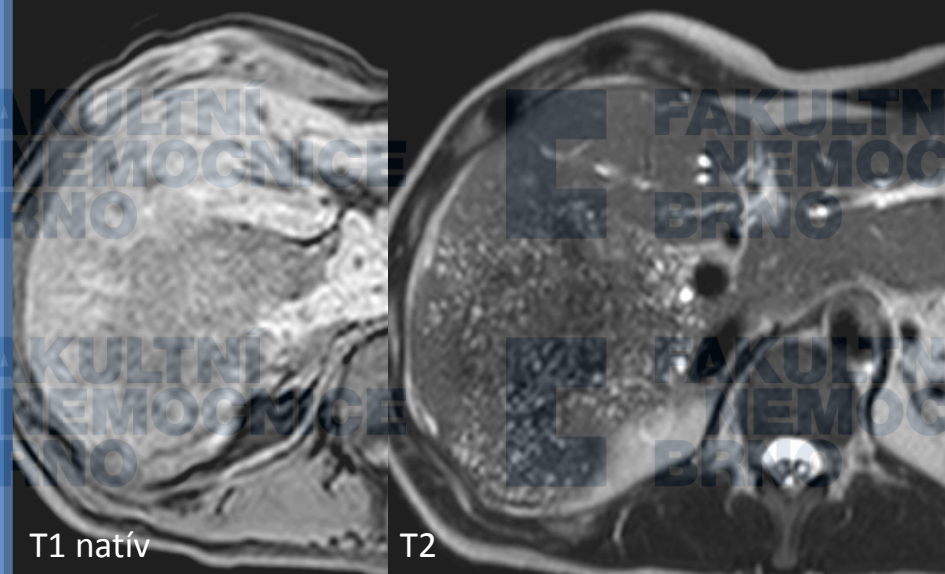
- kosmopolitní výskyt
- psi, šakali, vlci – ovce, skot, jelen, velbloud,...
- v ČR diagnostikované především importované humánní infekce
- zejména játra (80% pravý lalok), plíce, ale postižen může být kterýkoliv orgán i tkáň
- cysty: většinou jasně ohraničené útvary



E. granulosis



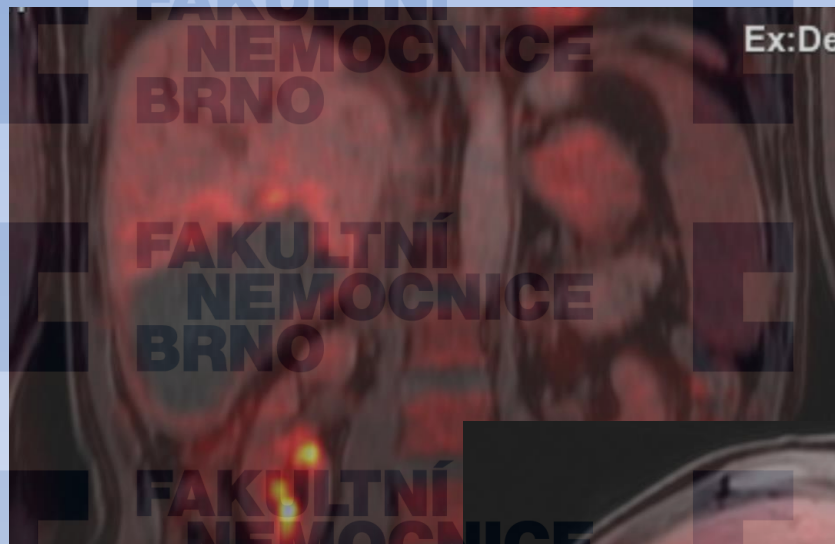
E. multilocularis



Diagnostika

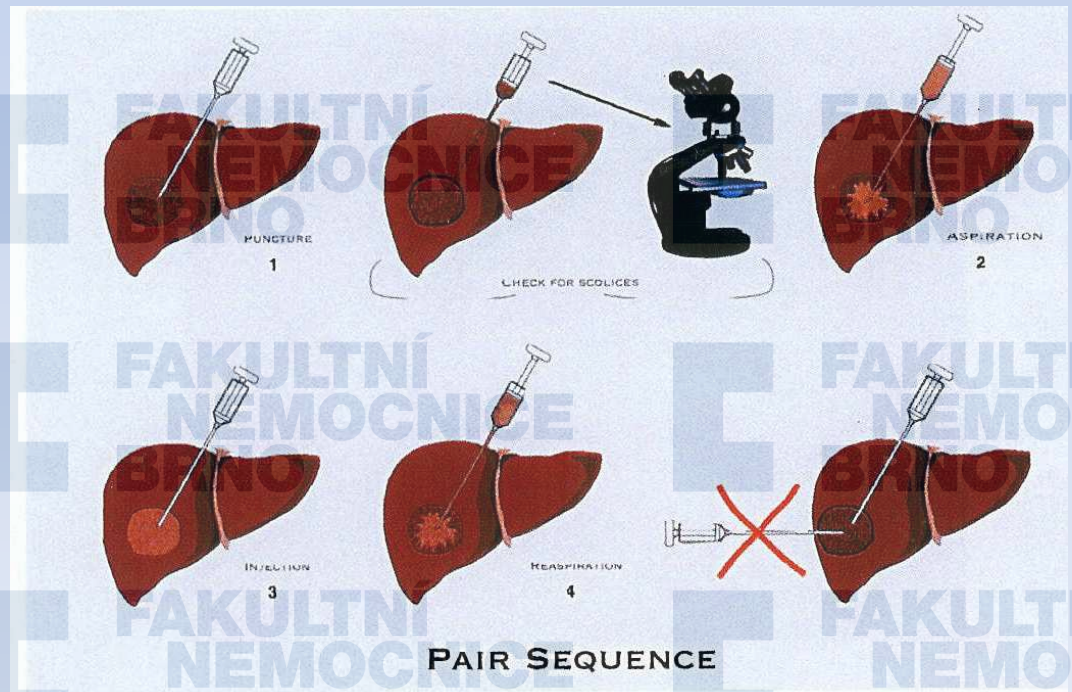
- Zobrazovací metody (UZ, CT, MRI)
 - Sérologie
 - Klinika + anamnéza
-
- Při biopsii hrozí vylití obsahu cysty do organismu a rozvoj anafylaktické reakce/generalizované echinokokózy!

PET/MR

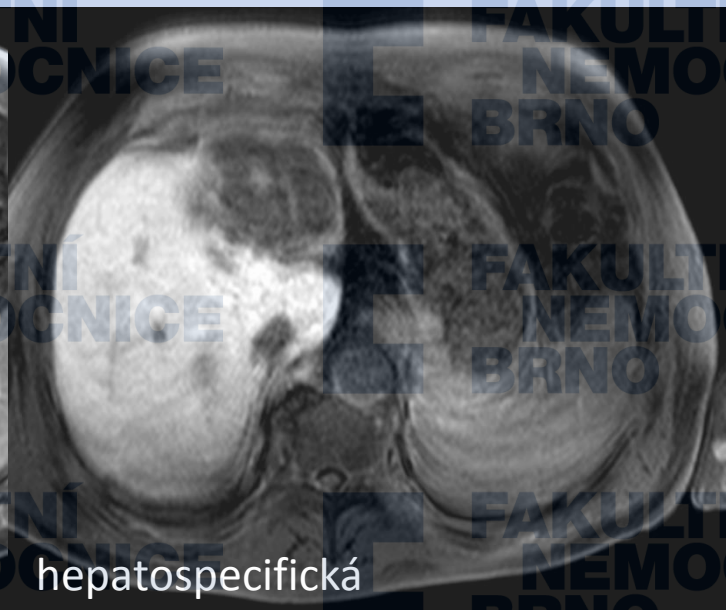
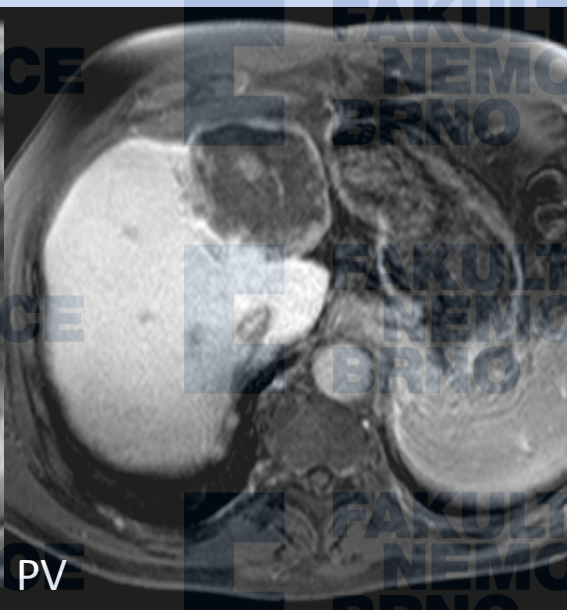
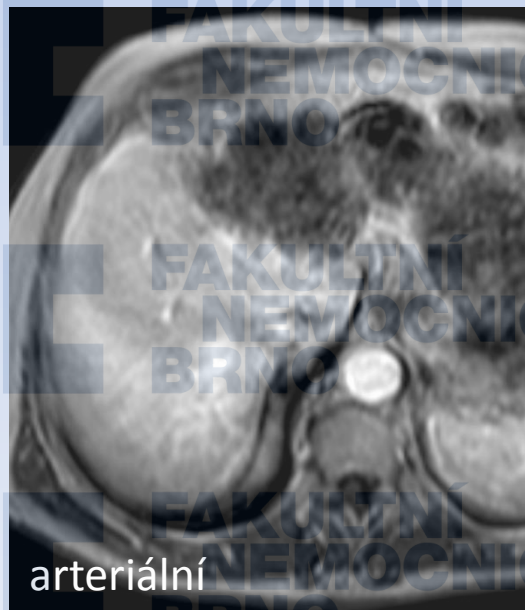
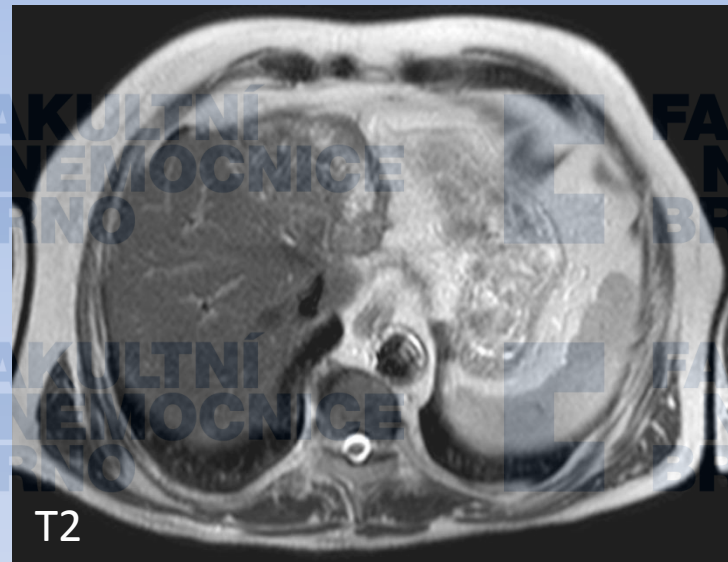
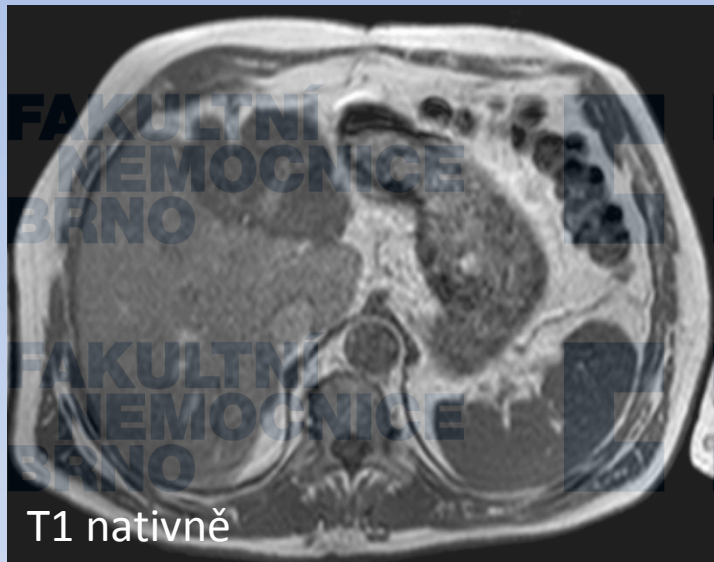


Terapie

- Chirurgické odstranění cysty
- Albendazol, mebendazol – u AE působí pouze parazitostaticky
- PAIR – u CE



Pacient po dlouhodobé terapii albendazolem



Situace ve FN Brno

- Za posledních 10 let 6 pacientů
- Muži
- 4x E. multilocularis
- 2x E. granulosus – v.s. importované nákazy

Take home message

- PREVENENCE
- Myslet na tohle onemocnění v diff. dg. ložiskových procesů jater!



www.hanusovice.casd.cz



www.daryodprirody.cz

Děkuji za pozornost

