

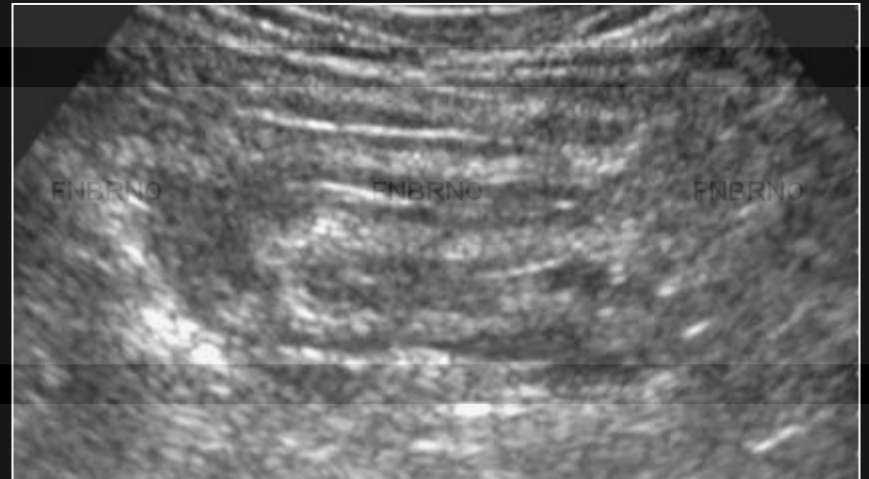
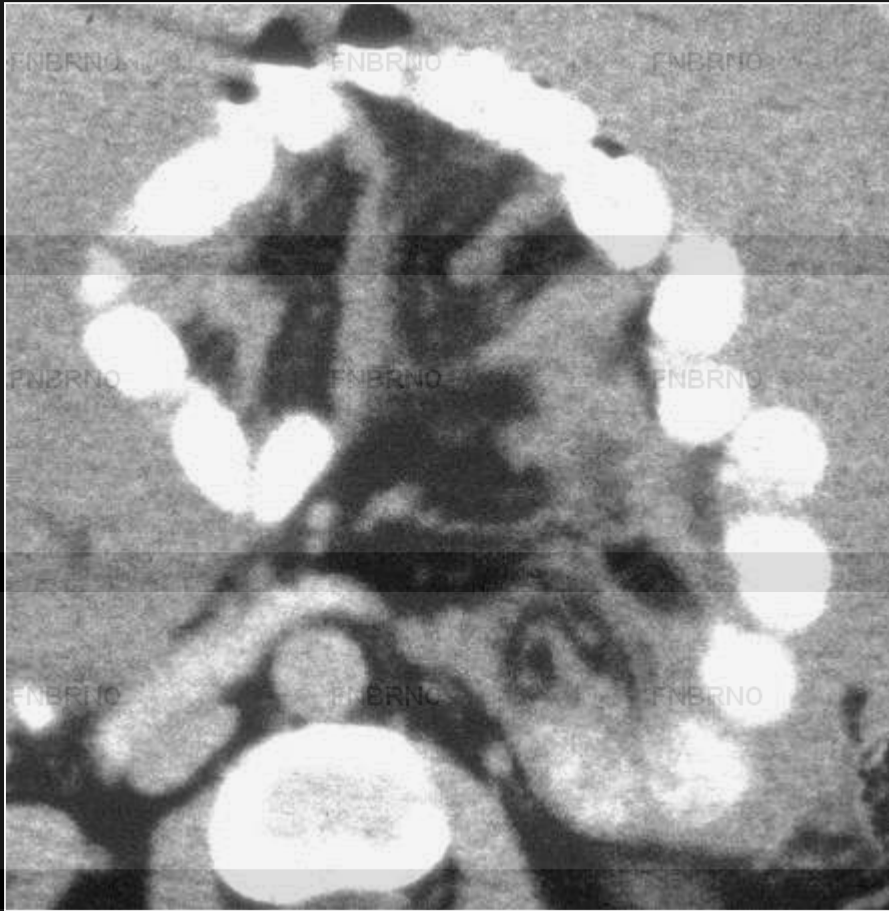
Misty mesentery

V. Válek

Department of Radiology,
University Hospital Brno, Medical Faculty Masaryk University Brno,
Czech

Mesenterium

Jeho kořen – radix mesenterii – se upíná na zadní stěnu břišní v čáře, která začíná v oblasti duodenojejunální flexury (vlevo od těla L2), jde dolů a doprava do pravé jámy kyčelní.



FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

MISTY

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

A

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

HAZY

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

„Místy“ nebo „Hazy“ (mlhavý, mlžný, zahalený do oparu)

- **Misty mesentery – 1996, Mindelzun**
- **Denzita tuku na mesenteriu – 100 – 160 HU - Misty Mesentery Sign**
- **40 – 60 HU = zastření mesenteria**

„Misty“ nebo „Hazy“ mesenterium - etiologie

- Mesenteriální edém (portální hypertenze, selhání srdce, hypoalbuminemie).
- Lymfedém (chirurgie, kongenitální, ozáření).
- Zánět (pankreatitis, zánět a infekce střeva).
- Krvácení (trauma, antikoagulační léčba, ischemie).
- Nádory (lymfom, karcinoid, mesotheliom, lipom, metastázy, ovárium, colon, pankreas)
- Idiopatické (mesenteriální panikulitida, retraktilní nebo liposklerotická mesenteritida)

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

Sklerotizující mesenteritis

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

Sklerotizující mesenteritis

= komplexní zánět mesenteria, etiologie nejasná

- Nespecifický zánět, nekróza tuku, fibróza
- Staří muži
- Nespecifické symptomy, vzácně fatální
- NE lokální invazivita,

Není to „retraktilní mesenteritis“ (karcinoid)

Sklerotizující mesenteritis – CT náález

- **Perivaskulárně „čistý tuk“ (hallo) - Fat-Ring Sign**
- **Tumoral Pseudocapsule**
- **„Stranding“ (denzní pruhy na mesenteriu)**
- **Venózní přeplnění**
- **Retrakce mesenteria**
- **Kalcifikace**
- **Často „poddagnostikované“**

Sklerotická mesenteritis

- Retraktilní mesenteritis – histopatologický především fibróza
- Panniculitis – histopatologický především chronický zánět
- Mesenteric lipodystrofie – histopatologický především tuková nekróza

Patogeneticky ischemie, tumor, trauma
pankreatitis, chirurgie

George V et al. RadioGraphics 2013; 33: 1053–1080, Sabaté JM et al. AJR Am J Roentgenol. 1999; 172: 625–629, Zissin R et al. Br J Radiol. 2006; 79: 37–43

Panikulitis

Panikulitidy (záněty nejčastěji podkožního tuku) se dělí na:

- **Septální (někdy bývá doprovázena vaskulitidou). Příklad je erythema nodosum nebo necrobiosis lipoidica**
- **Lobulární (vasculitis nodularis, podkožní sarkoidóza a jiné).**

Sklerotizující mesenteritis

Tumoral Pseudocapsule



Misty Mesentery Sign

Fat-Ring Sign

Mesenterium

2014
35

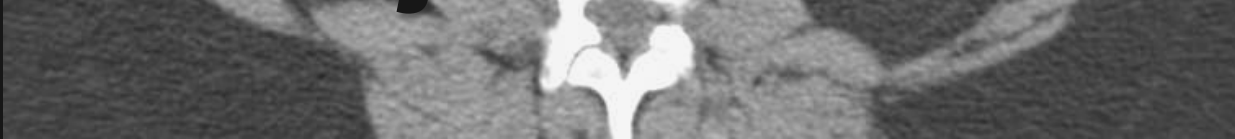
**Ischemie střeva, bolesti
břicha, křeče v souvislosti s
jídlem**

Sklerotizující mesenteritis

Mesenterium

**Hmatná rezistence v břiše,
neurčitě bolesti břicha po
jídle**

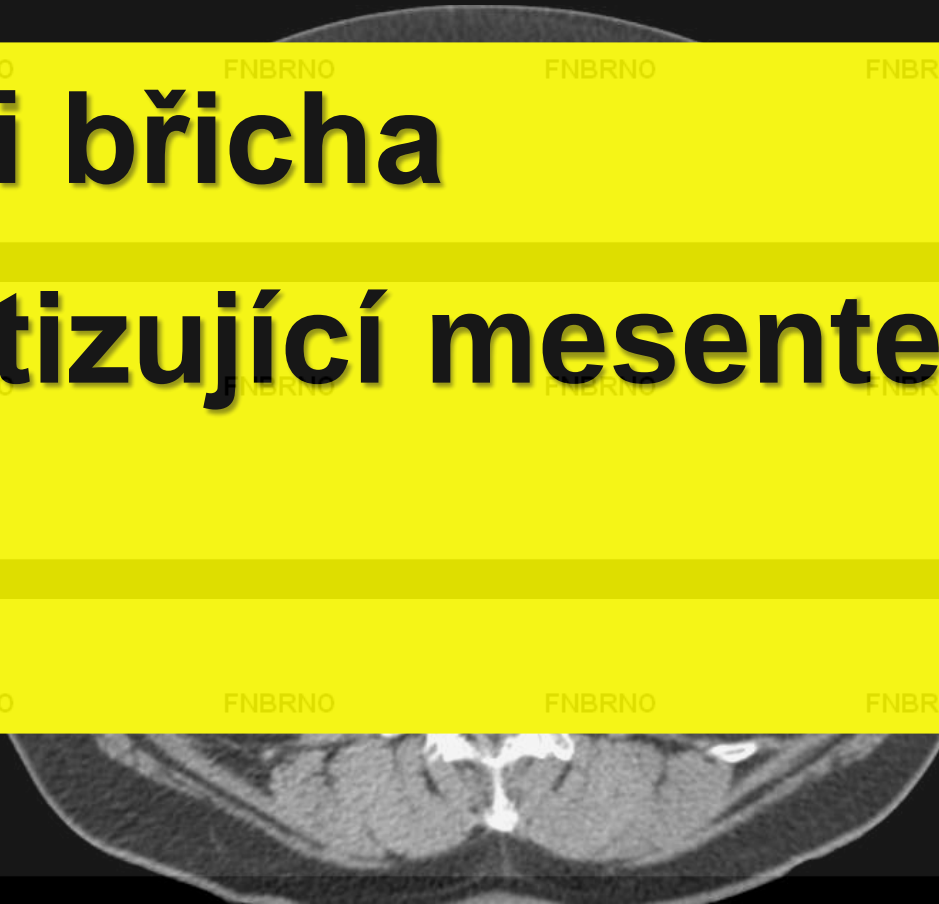
Sklerotizující mesenteritis



Mesenterium

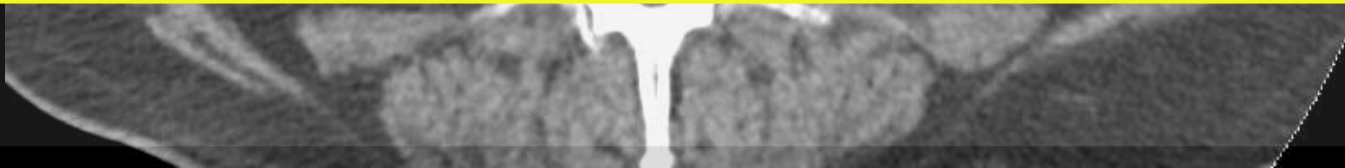
Bolesti břicha

Sklerotizující mesenteritis



Mesenterium

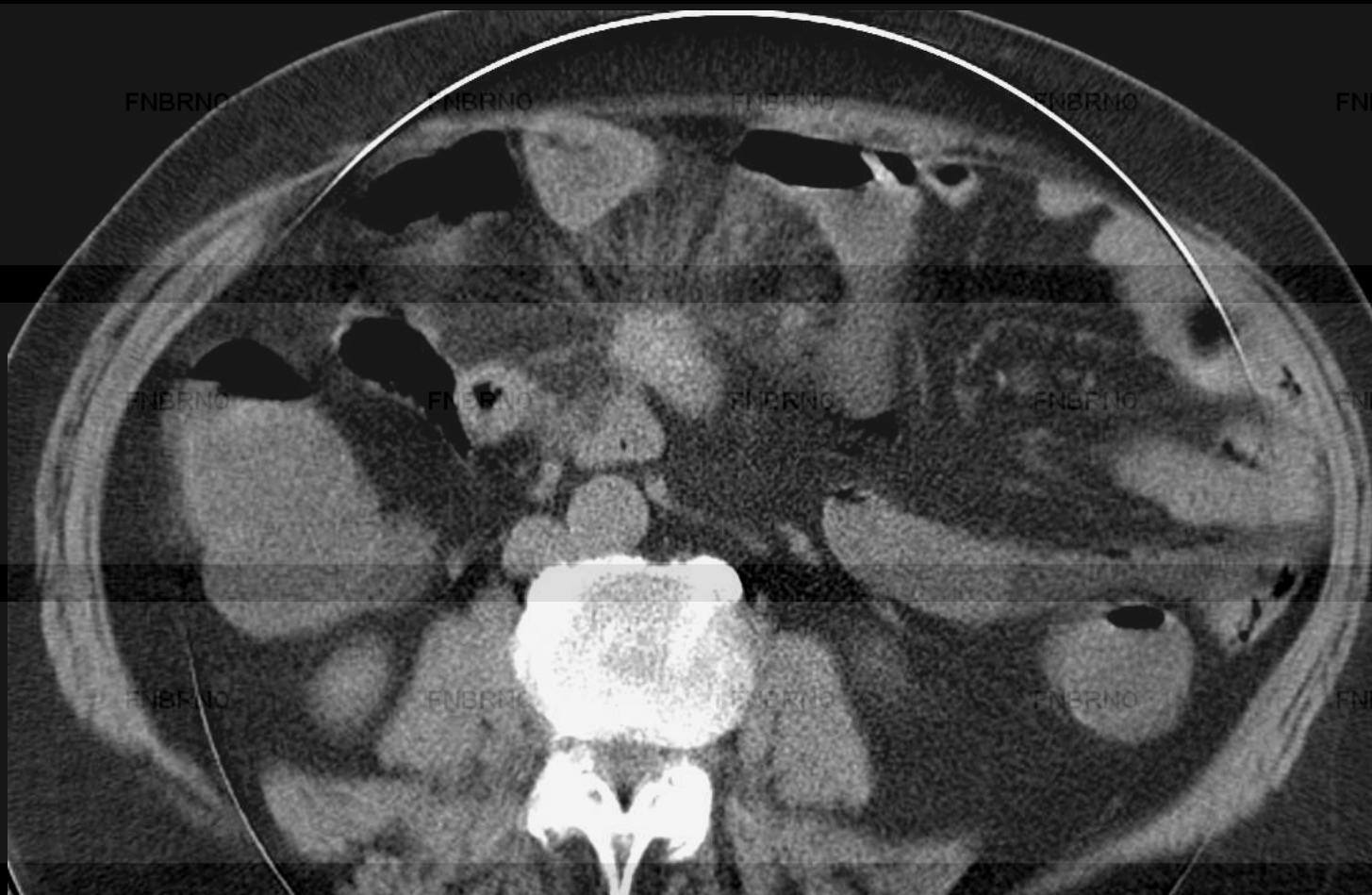
Tumor žaludku



Karcinoid tenkého střeva



Karcinoid tenkého střeva

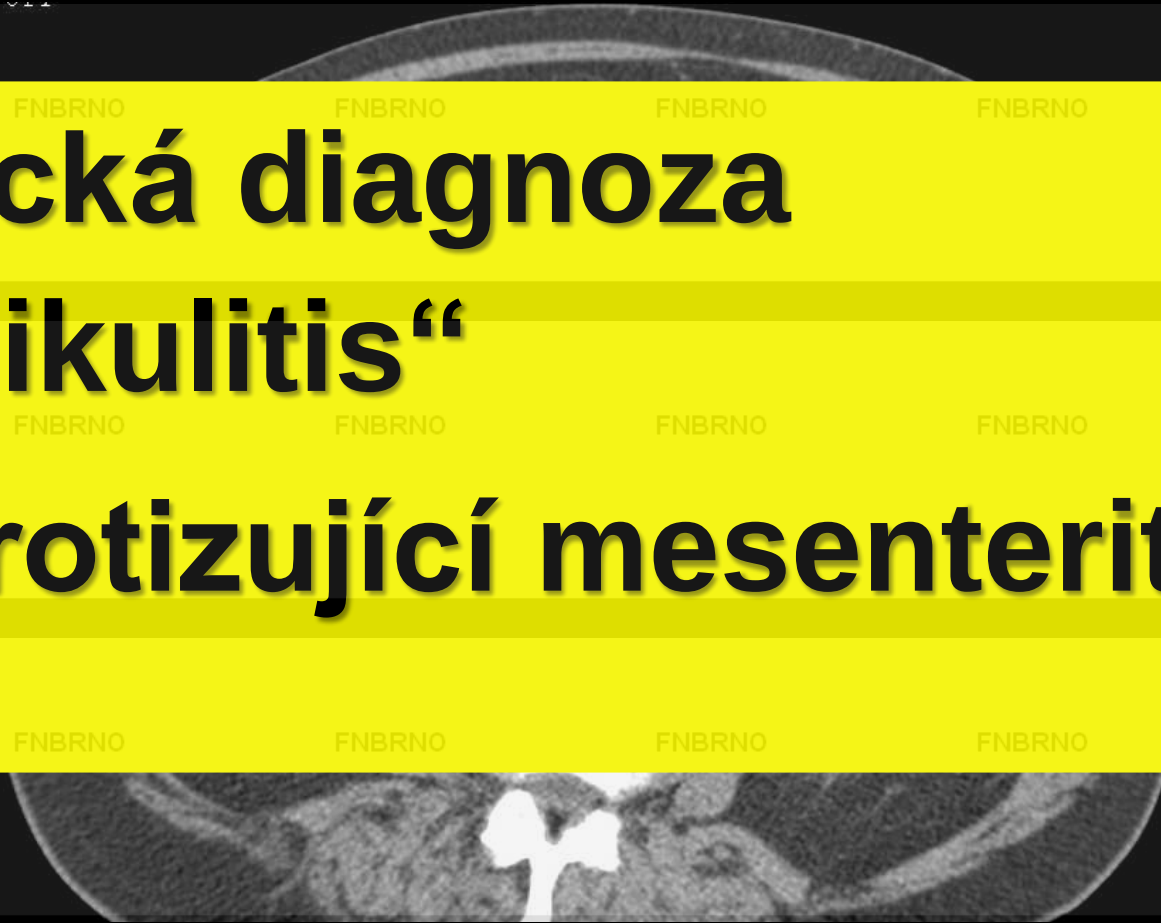


Mesenterium

Klinická diagnóza

„panikulitis“

Sklerotizující mesenteritis



FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

Zánětlivý

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

pseudotumor

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

Zánětlivý pseudotumor

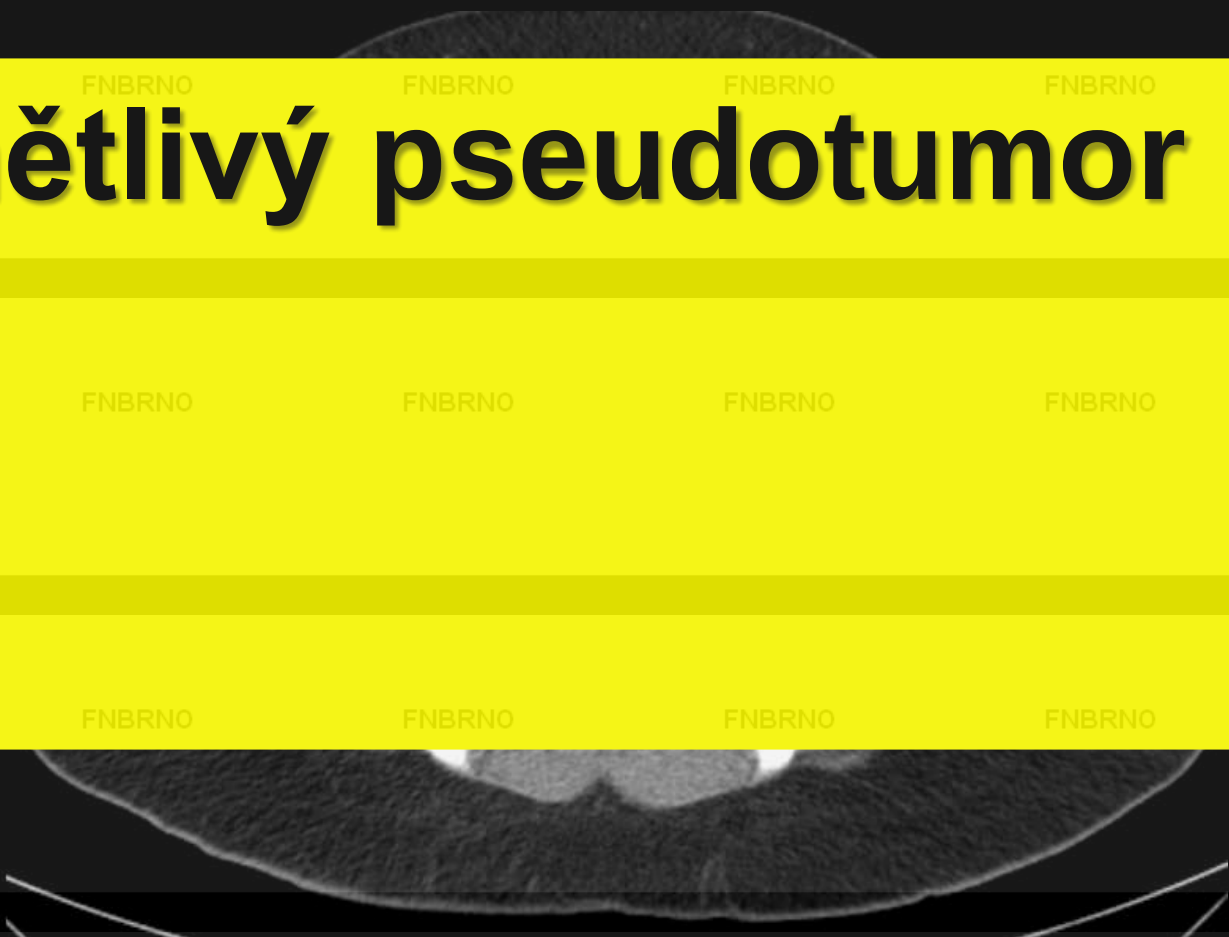
- Benigní, idiopatický chronický zánět
- Matoucí nomenklatura:
 - Zánětlivý myofiblastický pseudotumor
 - Plasma cell granulom
 - Zánětlivý fibrosarkom
- Predispozice: děti, dorostenci
- Může být specifická chromozomální aberace
- **Radiologie: extrémní variabilita**

Mesenterium

**Ischemie střeva, bolesti
břicha, křeče v souvislosti s
jídlem**

Mesenterium

Zánětlivý pseudotumor



FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

Desmoidní tumor

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

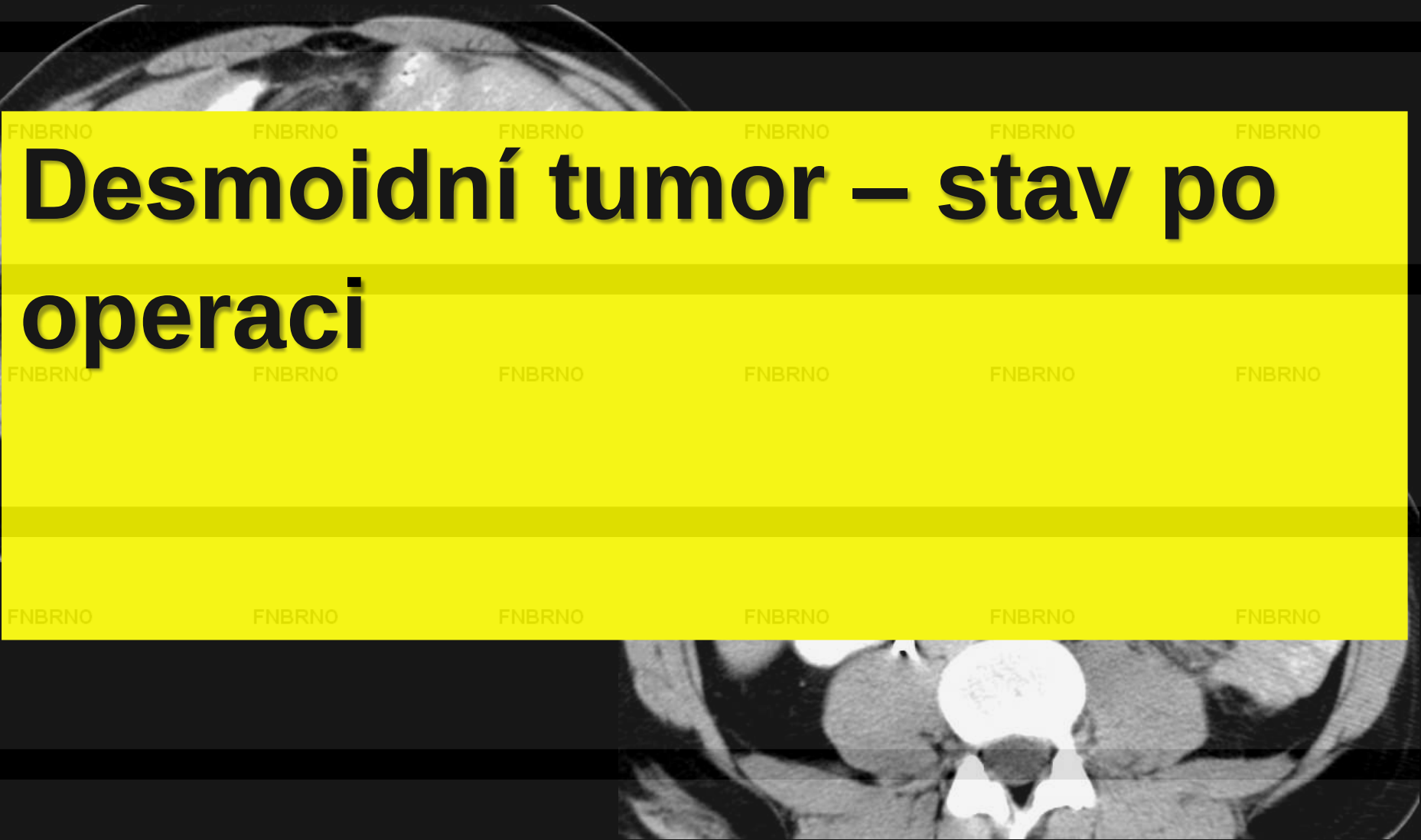
FNBRNO

Desmoidní tumor

- Agresivní fibromatózní tumor
- Lokálně invazivní, bez metastatického potenciálu
- Většina sporadická (> 80 %)
- Vysoká frekvence u FAP
- Léčba je velmi problematická
 - Vysoká tendence k lokální recidivě
 - Reaguje na NSAID, na antiestrogenní léčbu

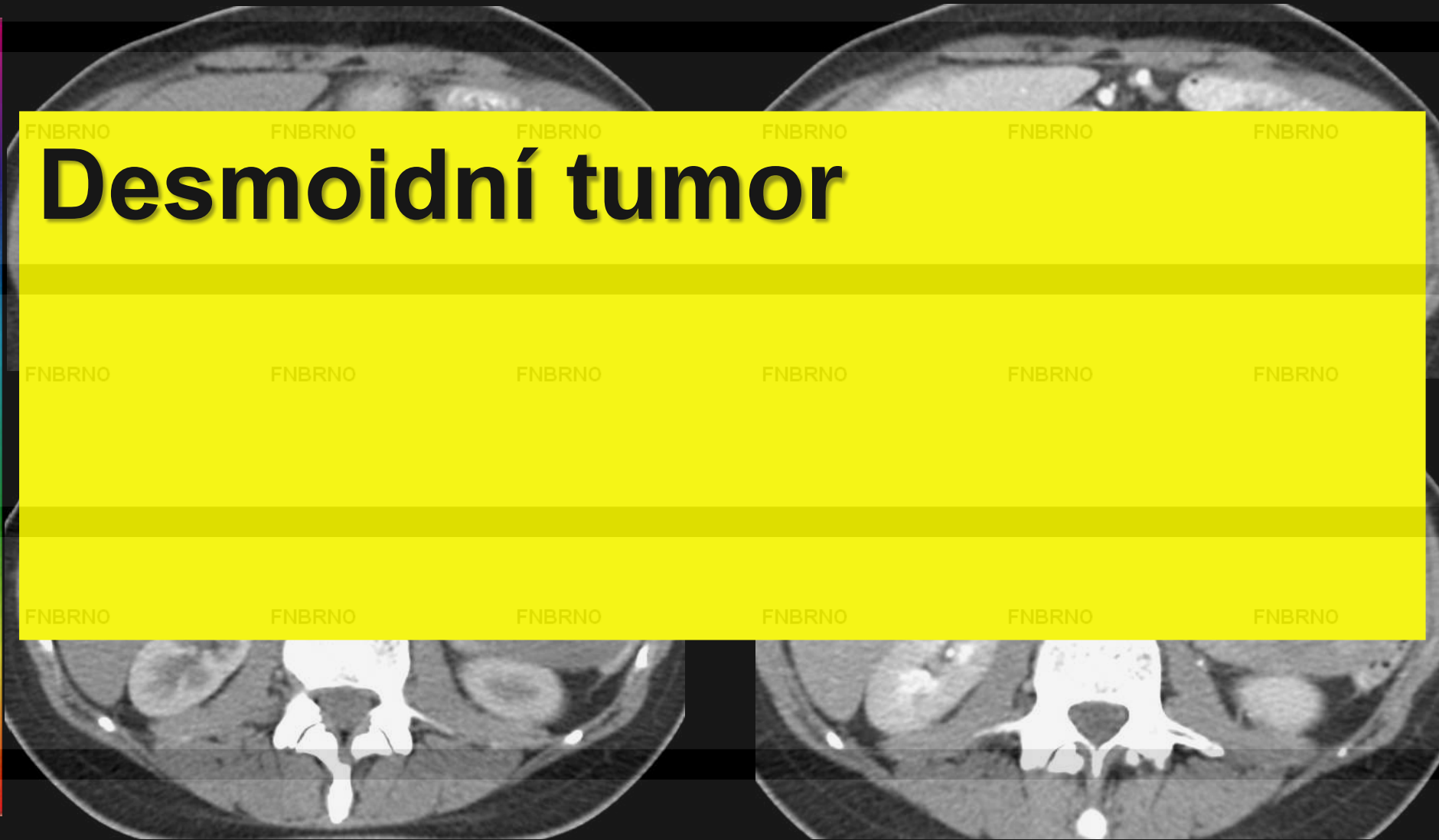
Mesenterium

Desmoidní tumor – stav po operaci



Mesenterium

Desmoidní tumor



FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

Lymfom

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

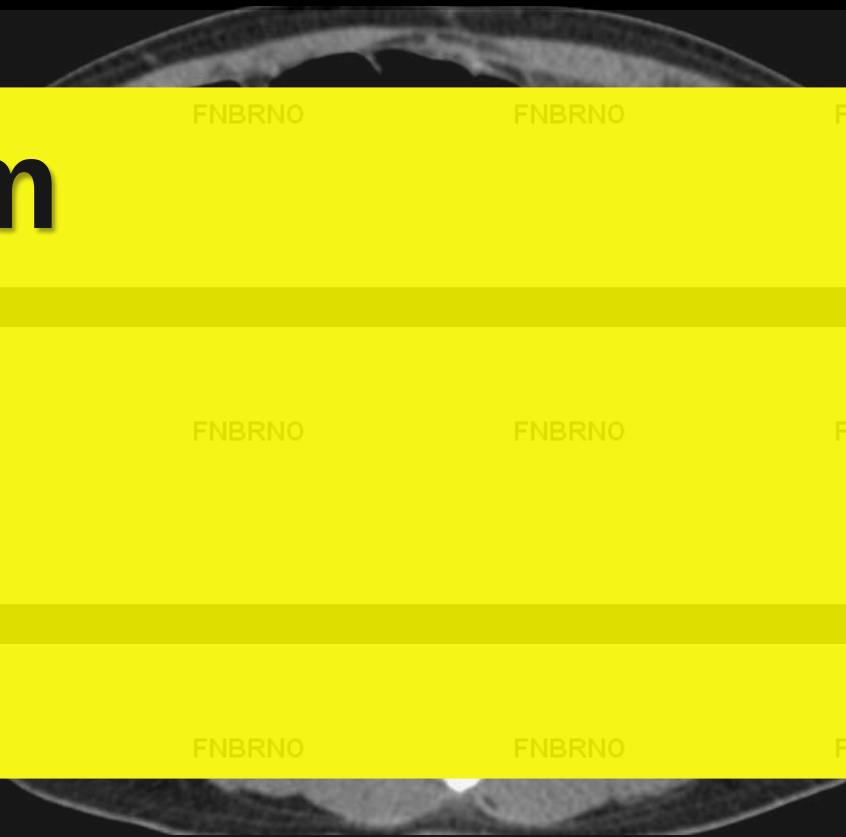
Mesenterium

Lymfom



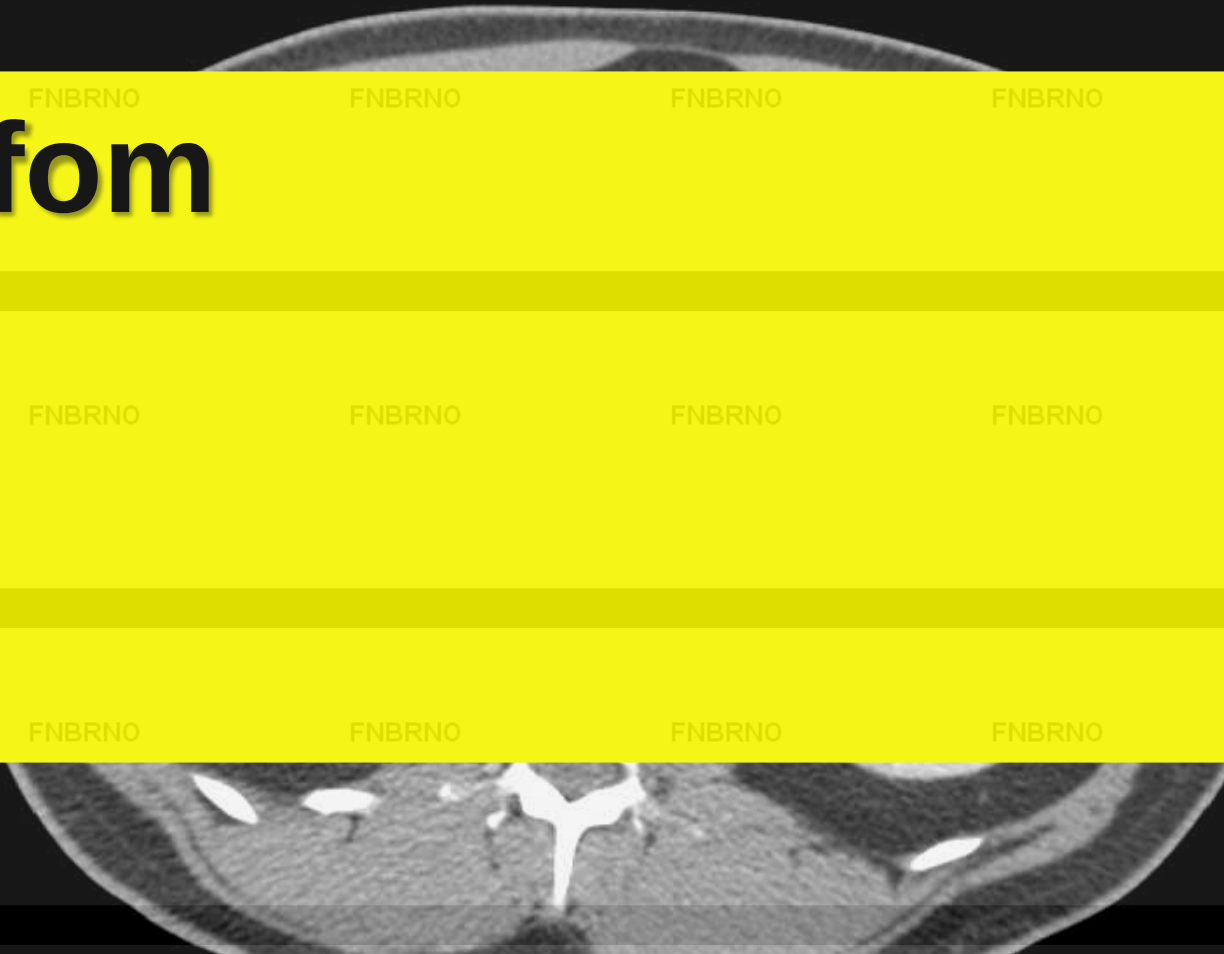
Mesenterium

Lymfom



Mesenterium

Lymfom



FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

FNBRNO

Děkuji za
pozornost