

Jak dospět k diagnóze - játra

Válek V.

KRNM, LF MU v Brně a FN Brno

Náhodný nálezn ložíka

Je v játrech ložíko?

ANO pak

Benigní nebo maligní?

Benigní pak

Lze vyloučit adenom?

Maligní pak

Je to primární tumor nebo metastáza

Je v játrech ložisko

Zásadně trvat na obrazové dokumentaci, pokud není k dispozici, raději ji zopakovat – klíčový je UZ

Chyba – prosím o MR (CT, PET jater), na UZ patrné ložisko, snímky nejsou k dispozici.

**Anamnéza alespoň od pacienta
- tumor, cirhóza, hepatitida, AFP....**

Benigní nebo maligní

Léze **5mm** = **analýza je možná** (947 lézí)

Jang et al.: JCAT, 26, 5. 2002, 718 – 724

1454 pts., léze 15 mm

Bez známého tumoru = 100 % benigní

Známary tumor = 49 % maligní

Jones et al, AJR, 1992

Benigní

UZ ZÁKLAD

cysta, hemangiom, FNH, HCC

CT

FNH, hemangiom, cysta, HCC, CCC

MR

Adenom, FNH

Nutná biopsie – adenom, vzácné nálezy

Pozor

HCC – Barcelonská kritéria CT!!!

CCC – pozdní fáze – CT, MR

FNH – MR specifický kontrast

PET – metastázy, staging

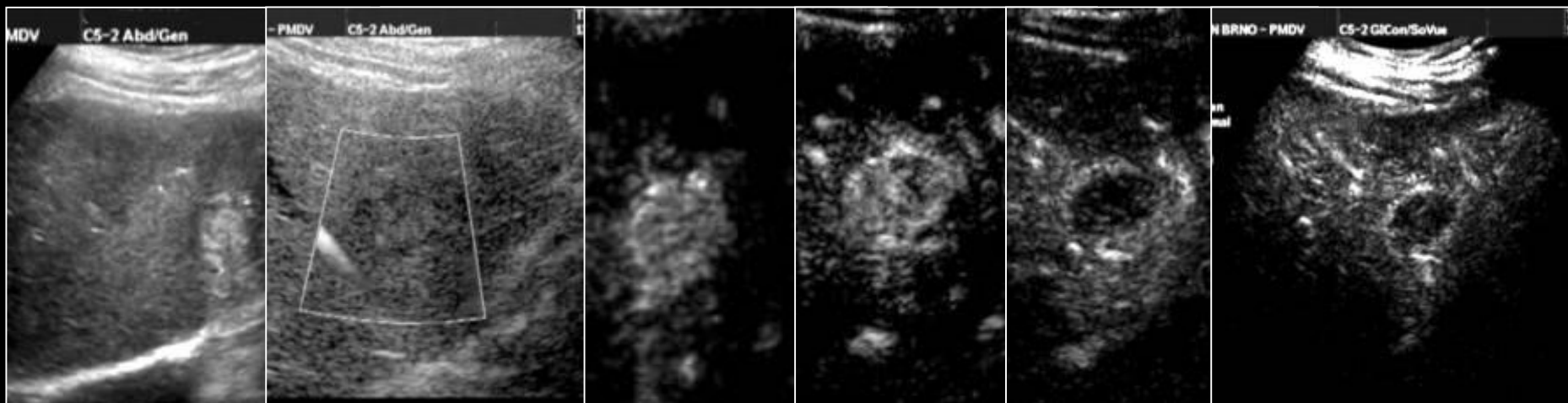
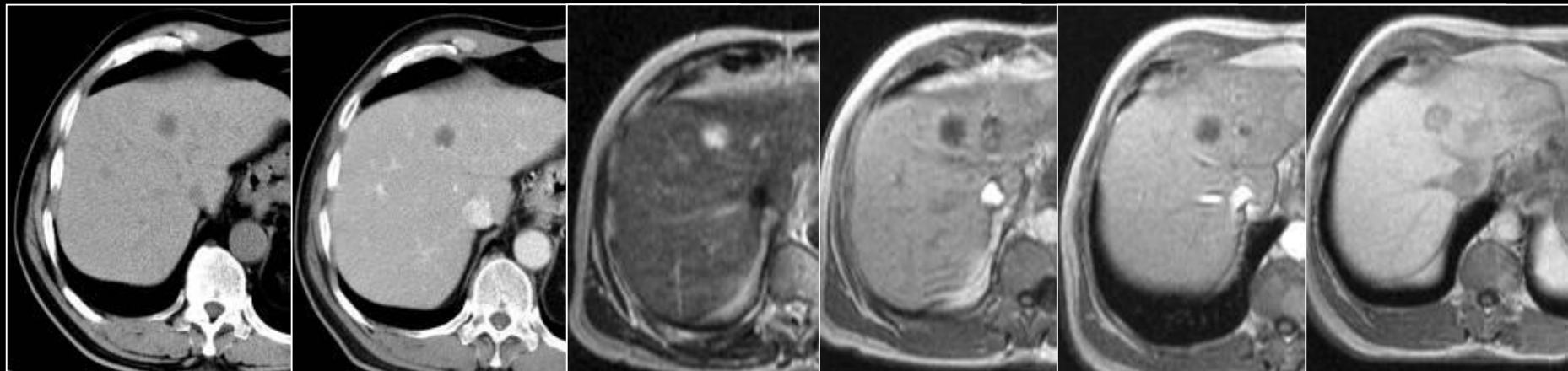
Vzácné = biopsie

Pamatuj

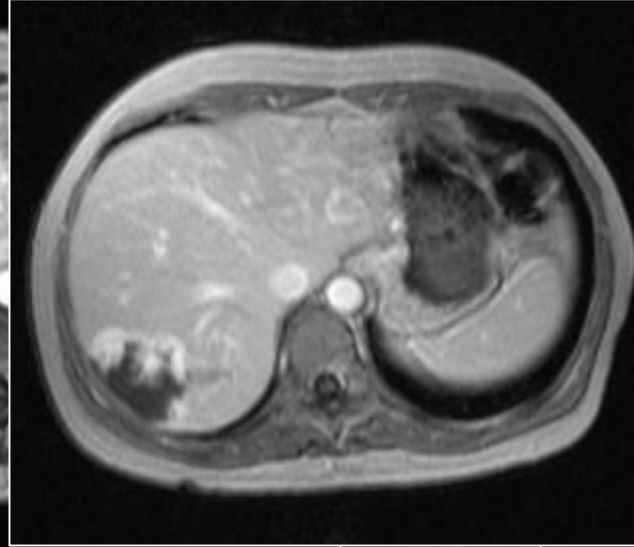
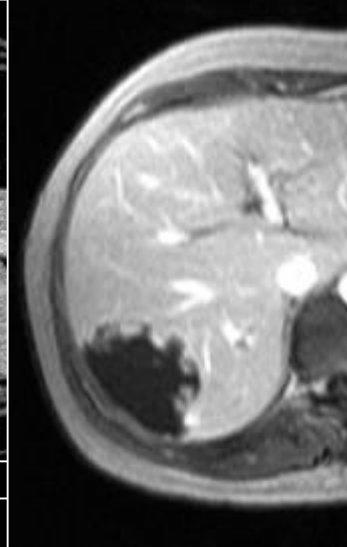
Atypický obraz běžného ložiska je daleko pravděpodobnější než typický obraz vzácného ložiska.

**Některé choroby jsou častější, než si myslíme
- adenom, Echinococcus, zánětlivý pseudotumor**

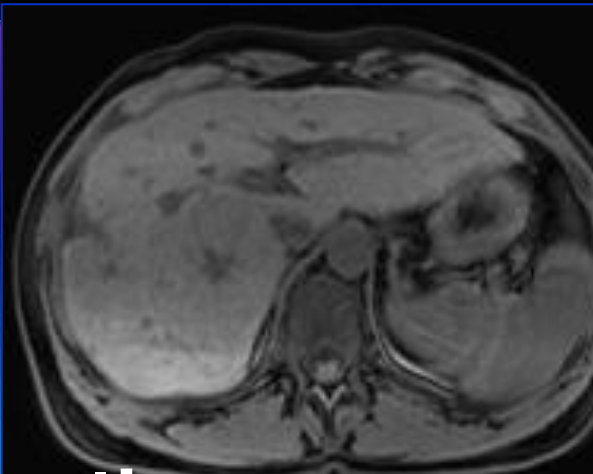
Metastáza



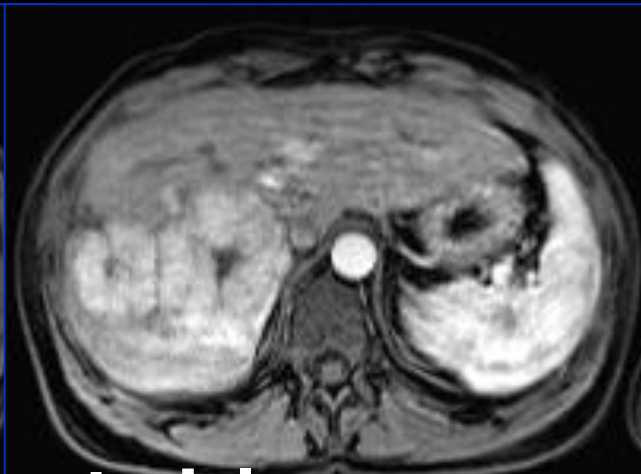
Hemangiom



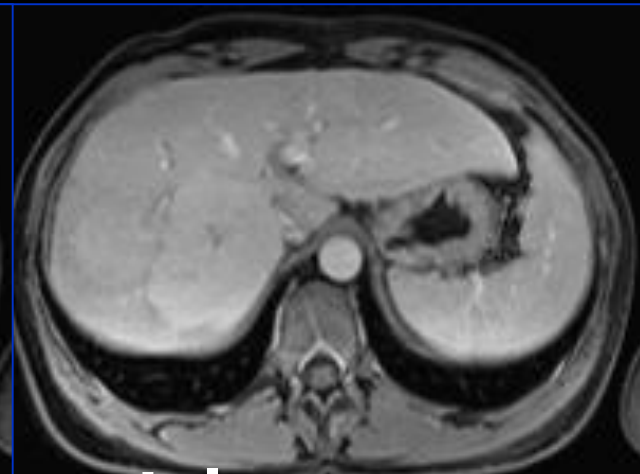
FNH



native



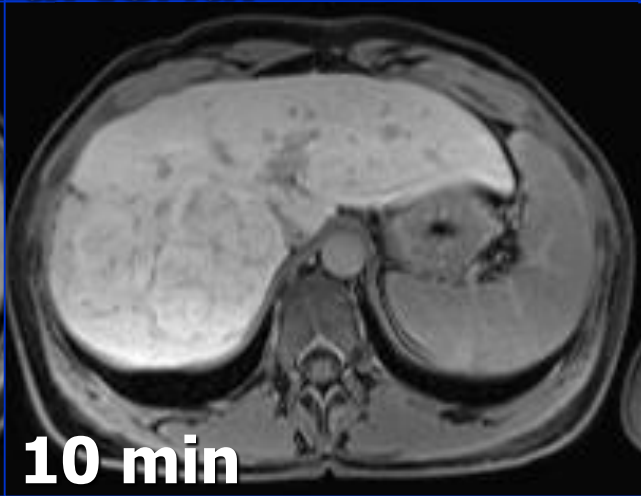
arterial



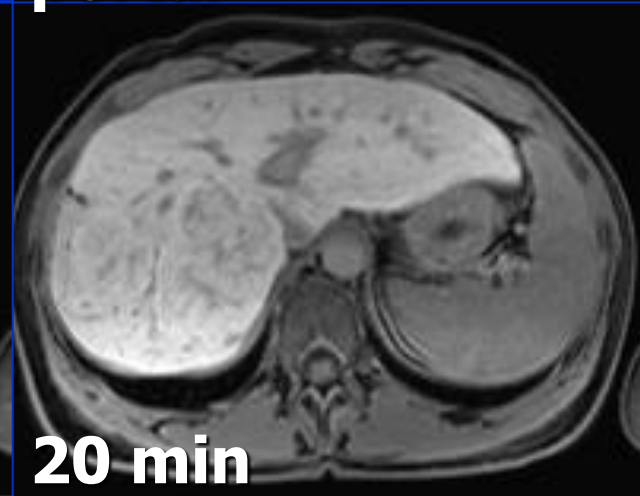
portal



interstitial

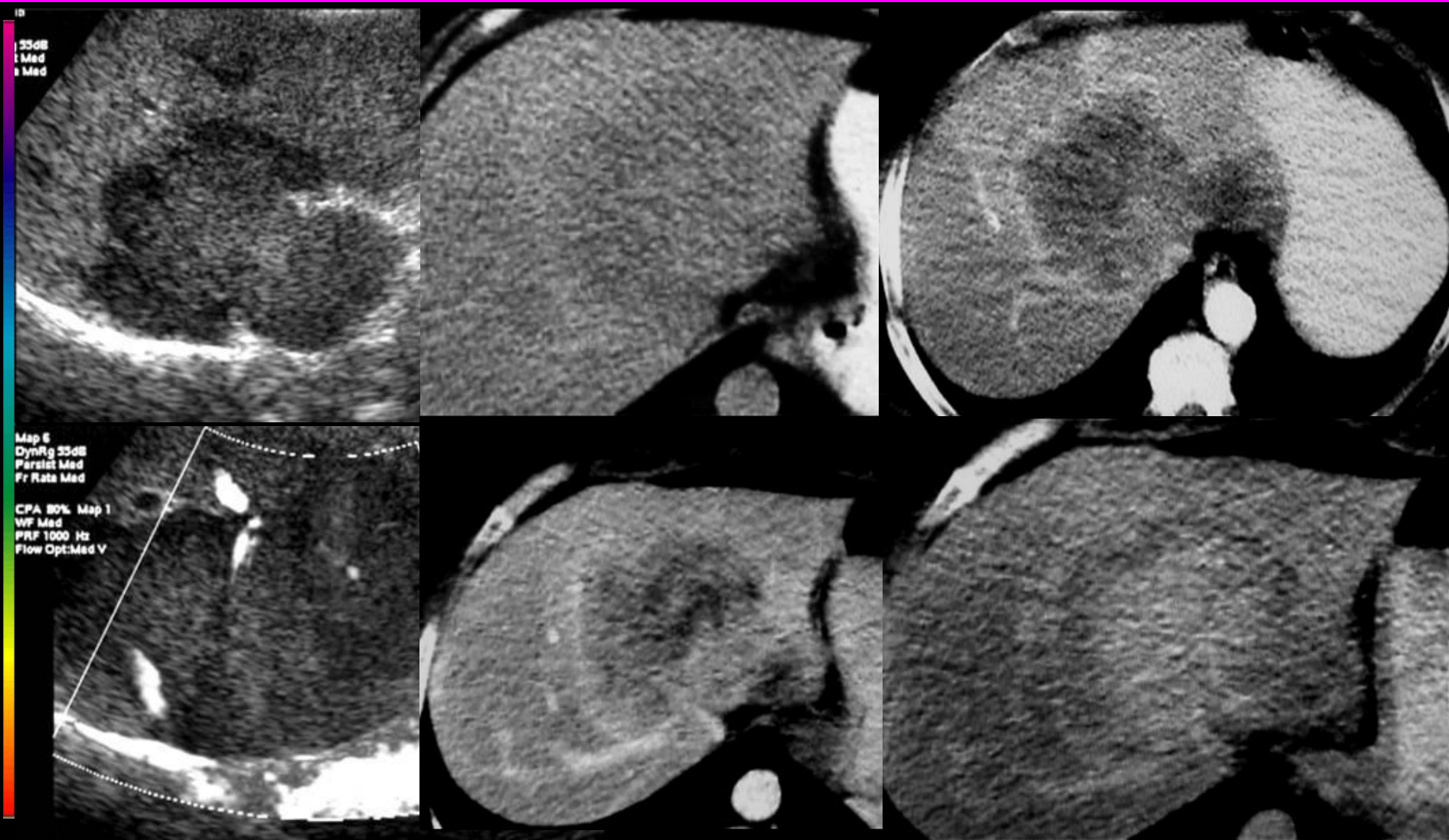


10 min

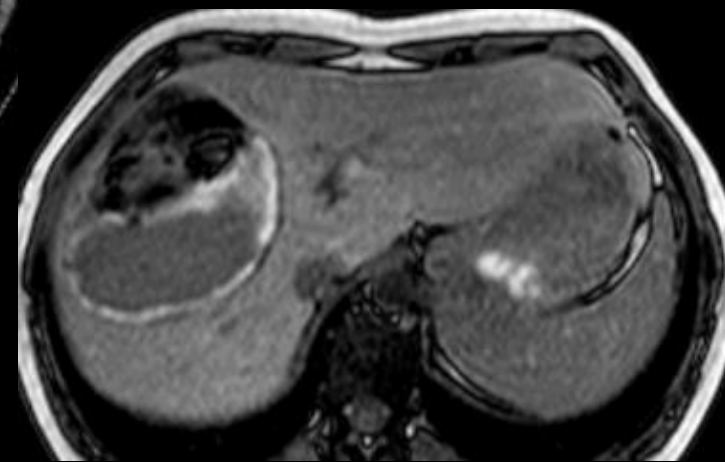
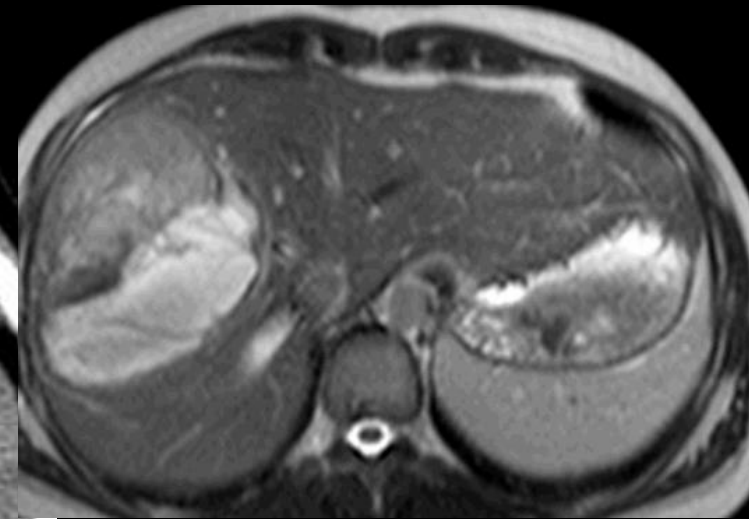
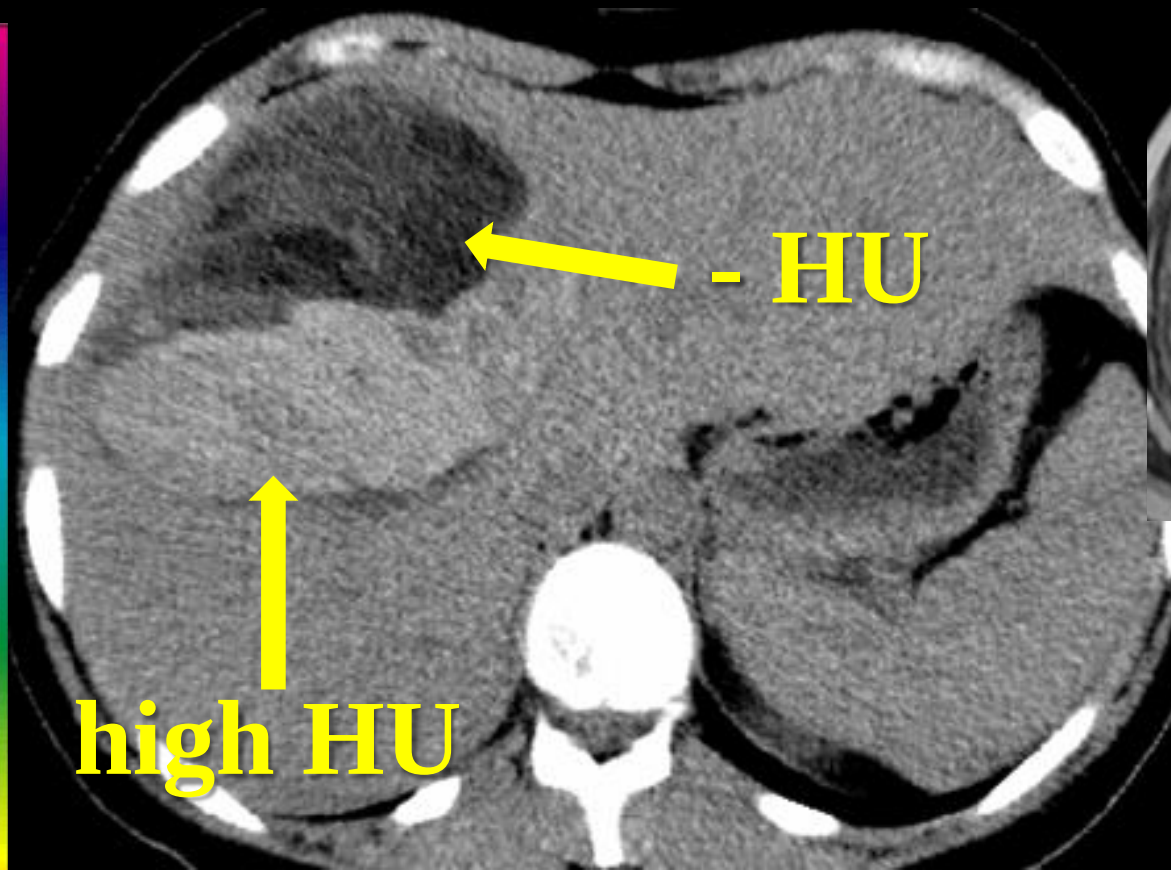


20 min

CCC



Angiomyolipom

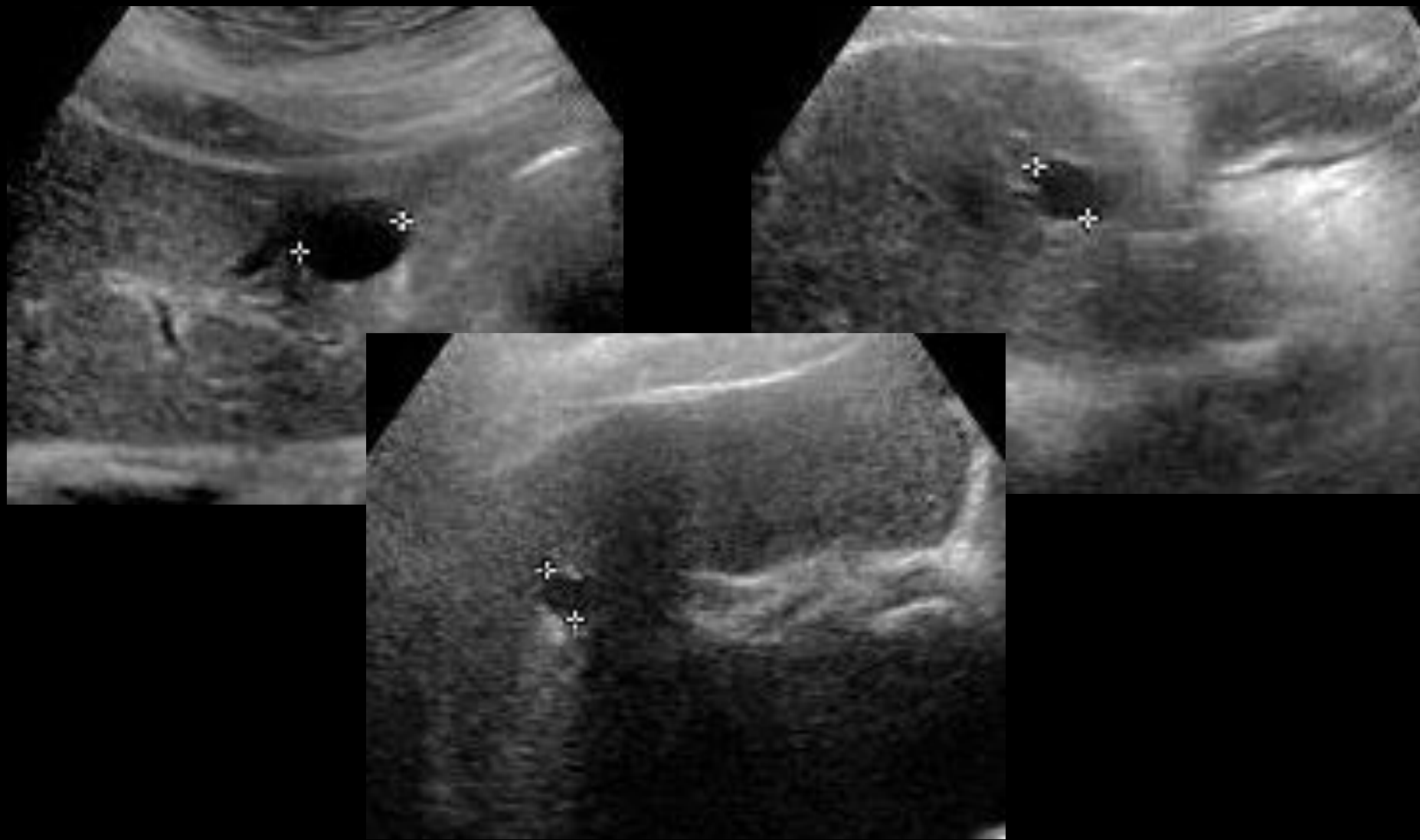


???

**Cysta = incidentalom,
nemá známý nádor**

2018

Cysta??



Cysta??

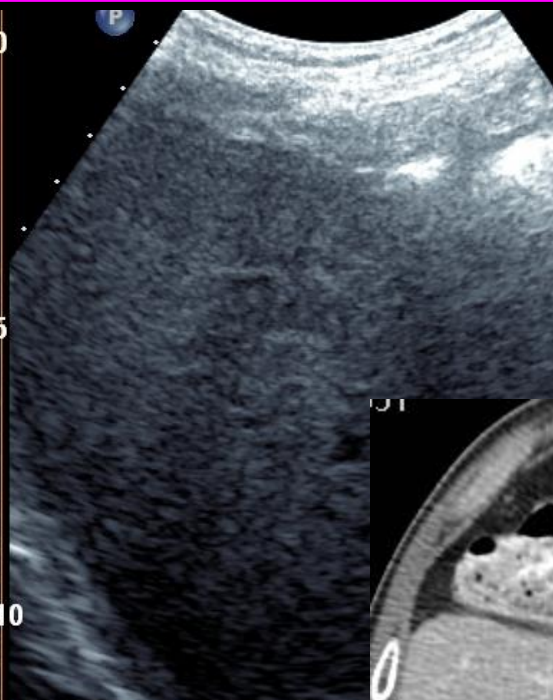
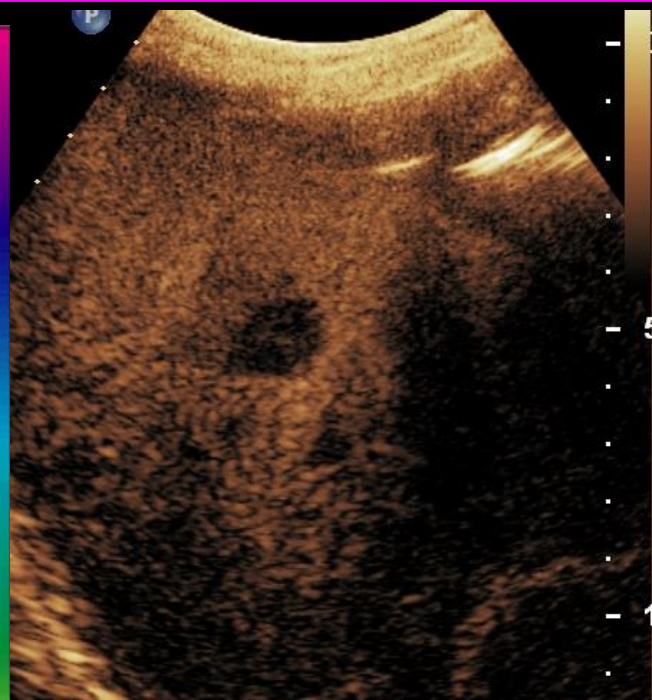


Cystické metastázy

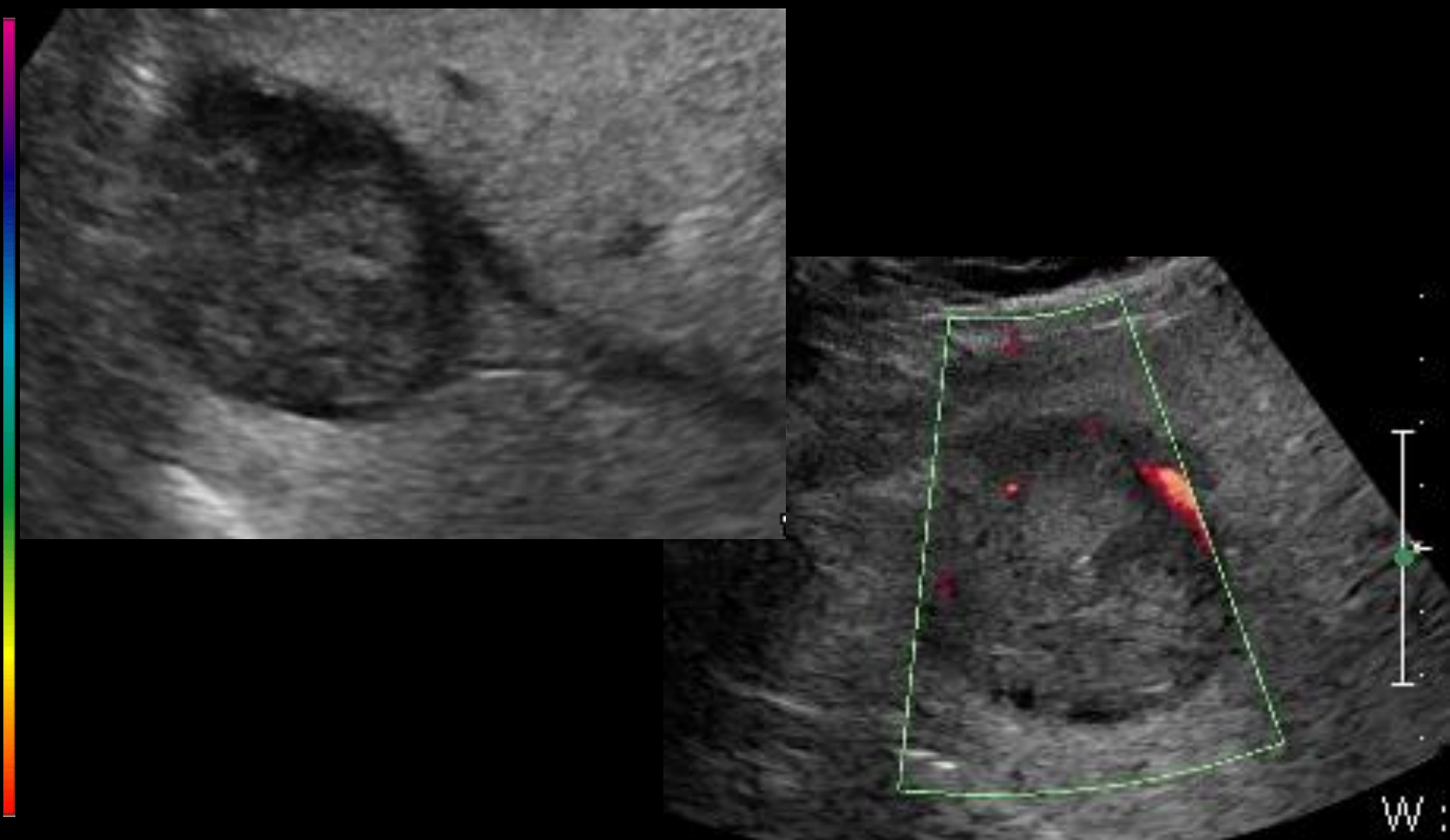
**Ložiska – známý tumor –
jaká byla léčba?**



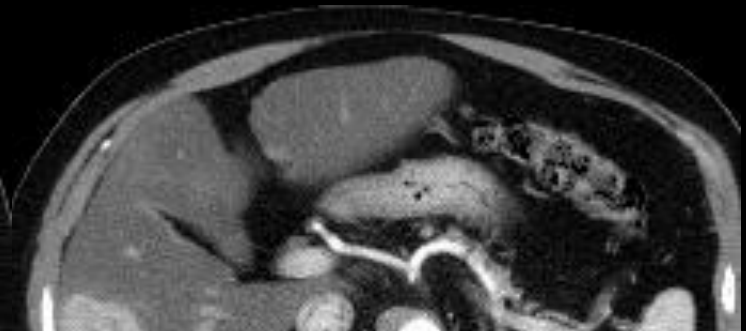
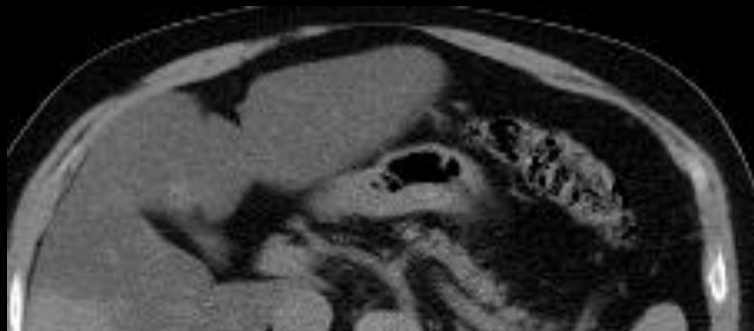
Metastáza



FNH??



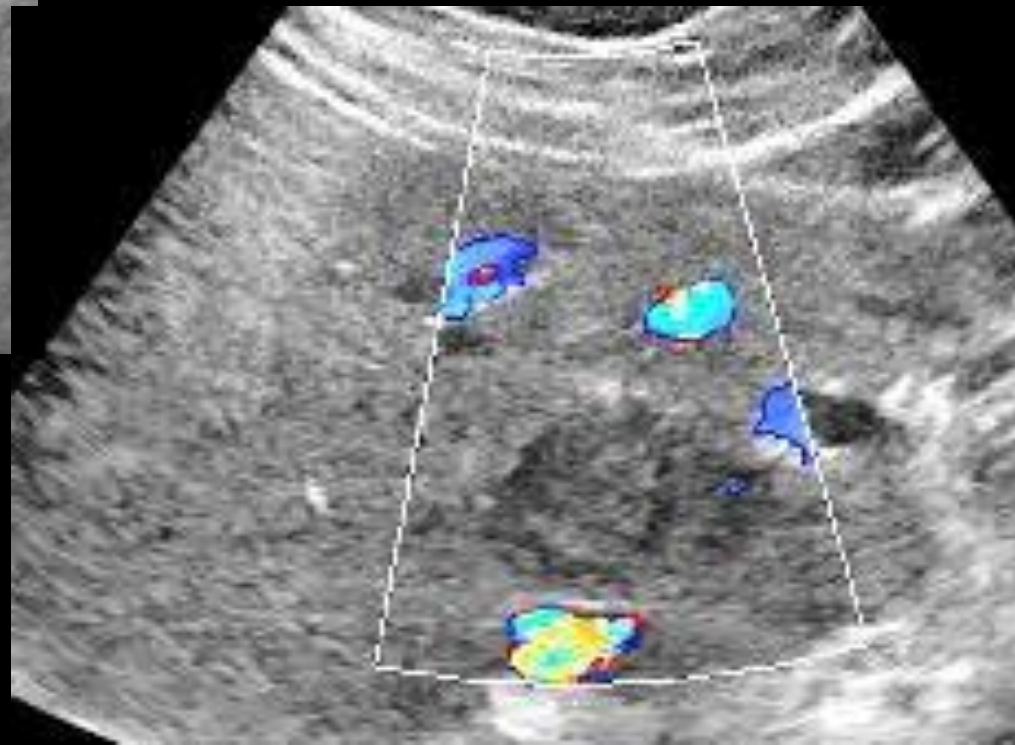
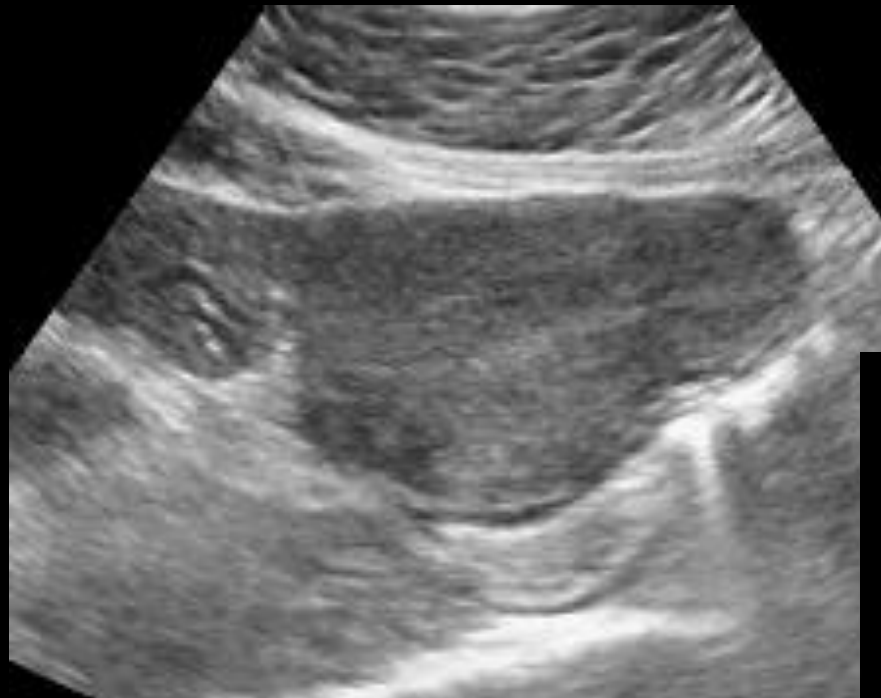
Hemangioma??



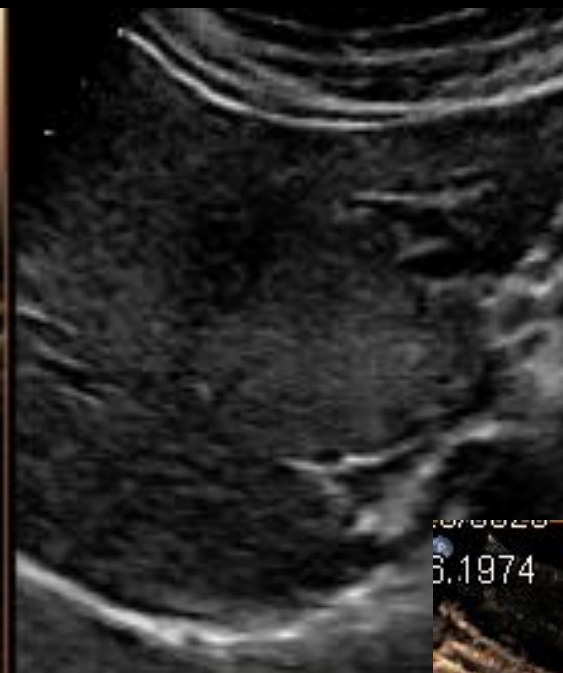
HCC



Benigní??

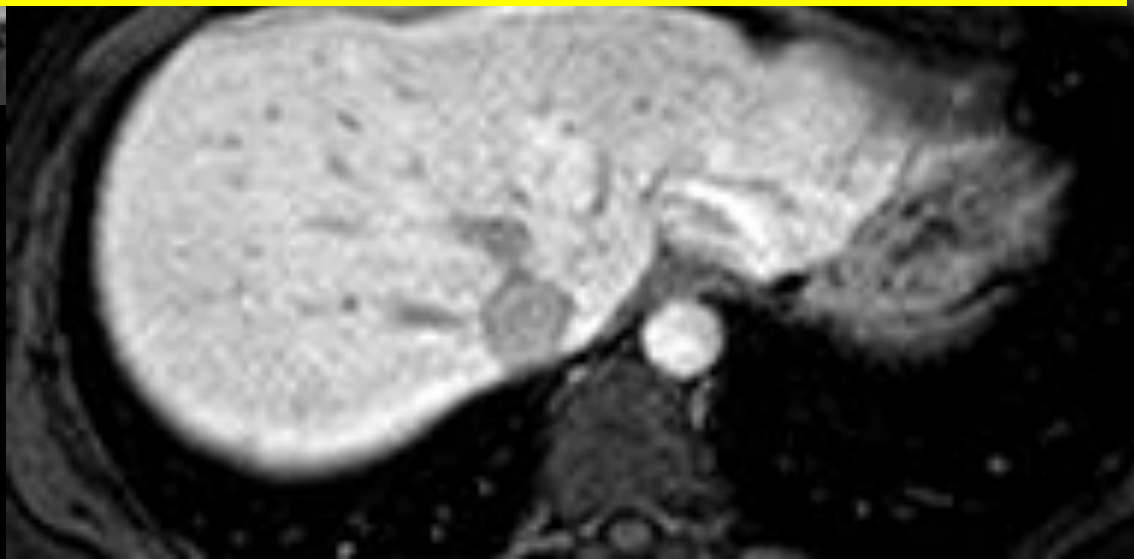


Benigní??



Benigní??

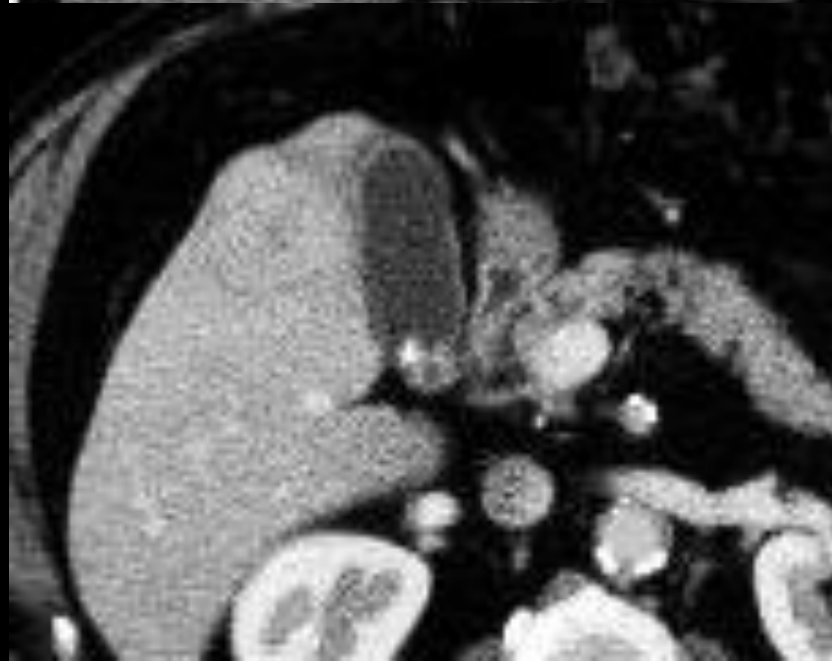
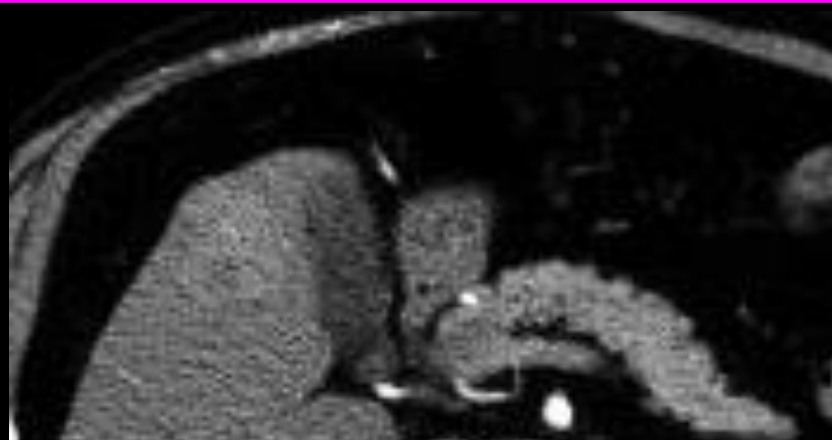
FNH



Benigní??



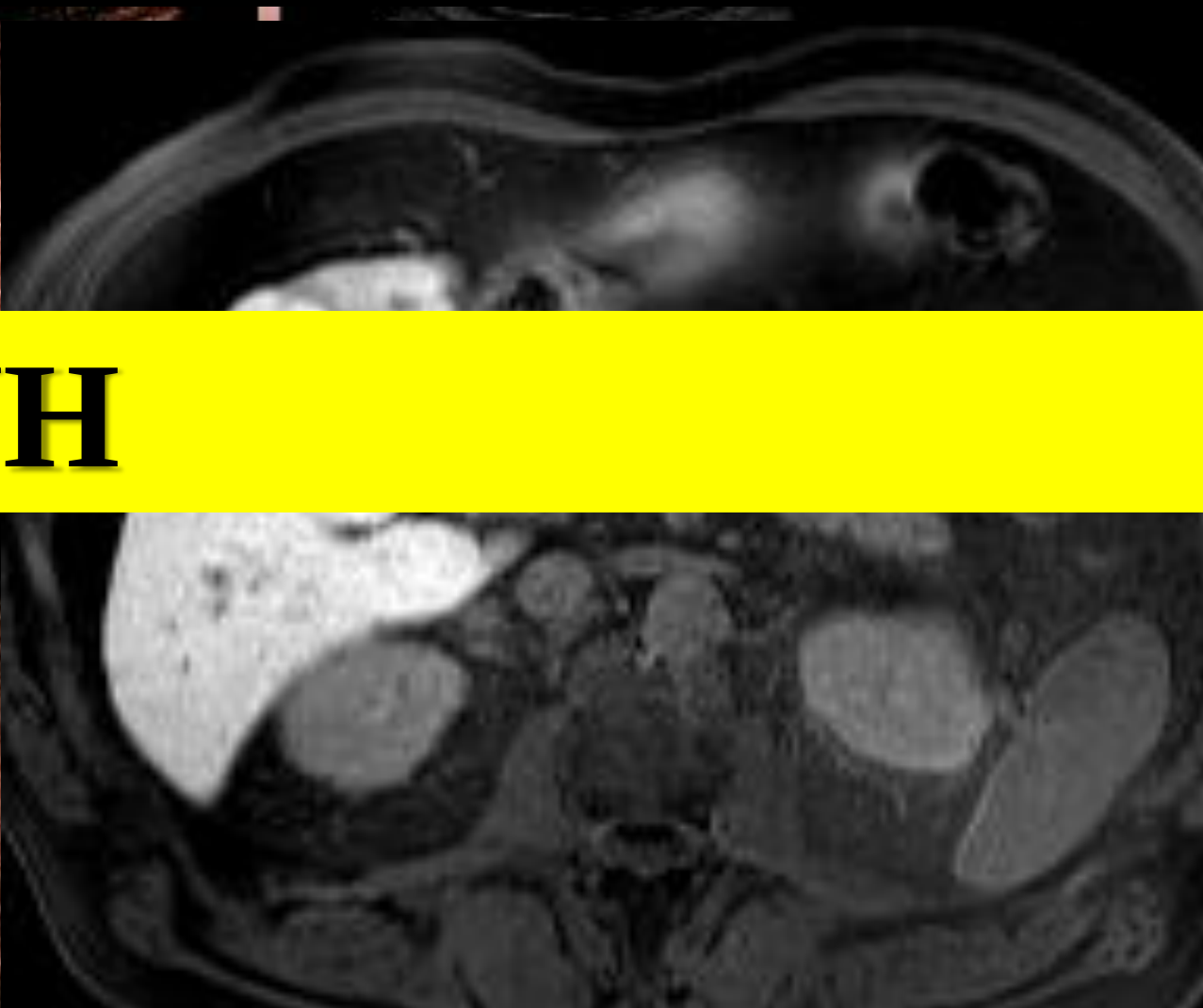
Benigní??



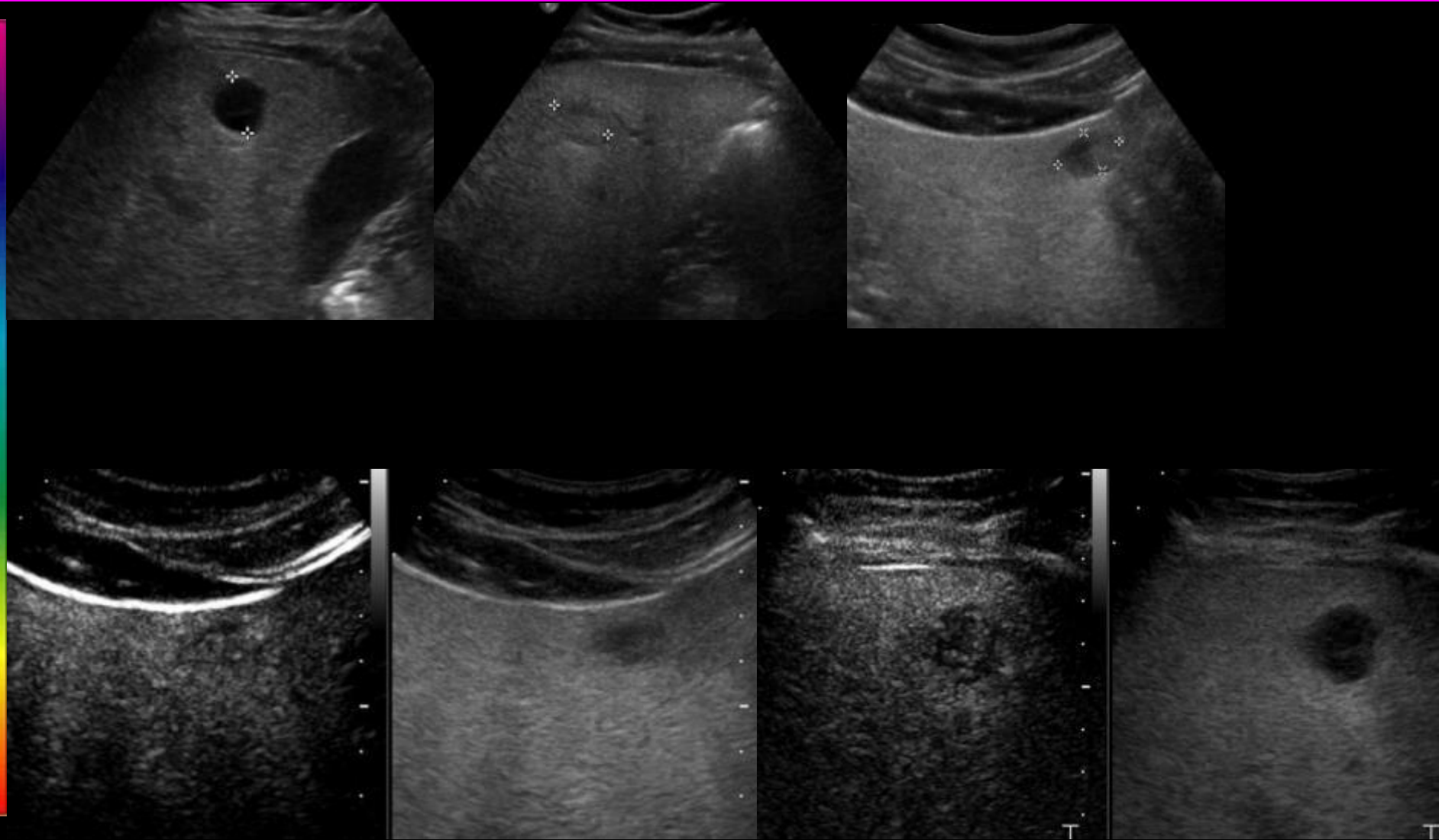
Benigní??

FNH

1940

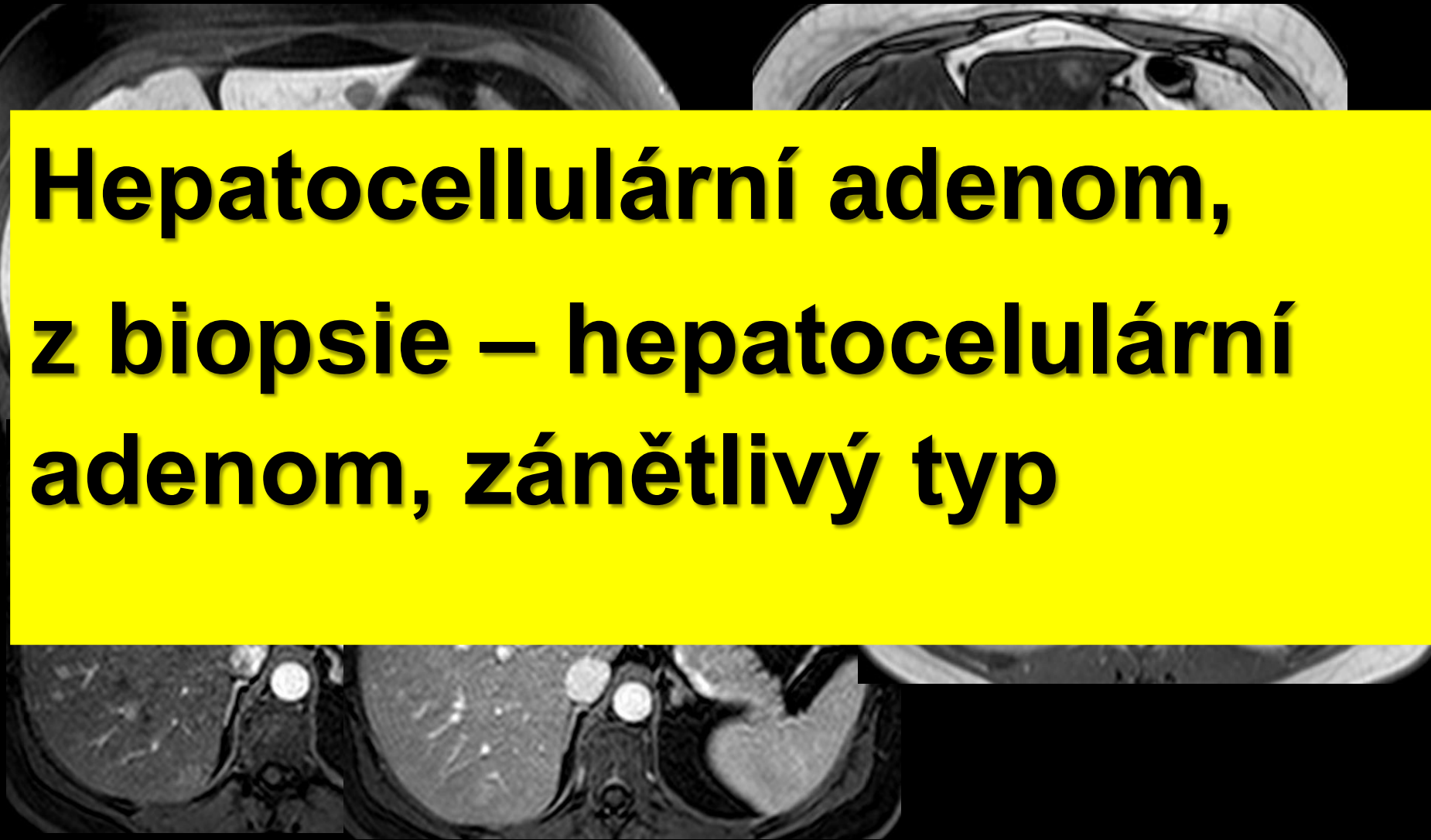


FNH, adenom??



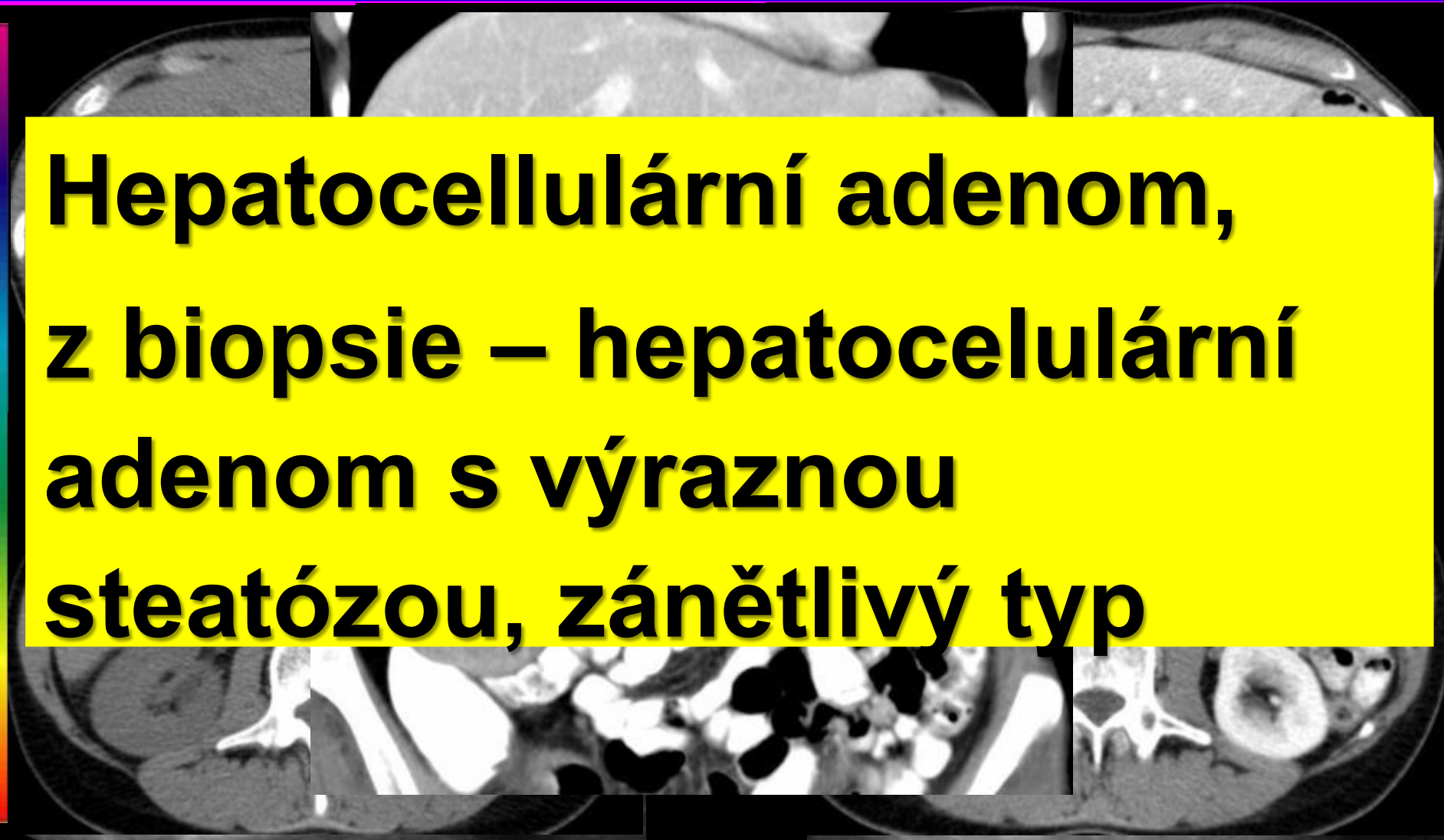
FNH, adenom

**Hepatocellulární adenom,
z biopsie – hepatocelulární
adenom, zánětlivý typ**



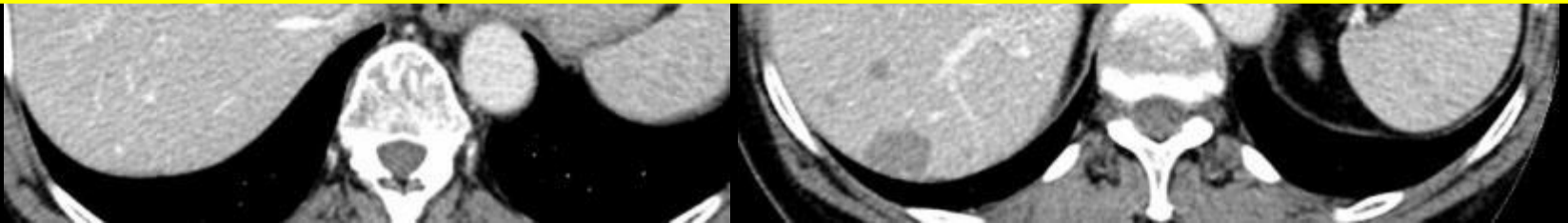
FNH, adenom???

**Hepatocellulární adenom,
z biopsie – hepatocelulární
adenom s výraznou
steatózou, zánětlivý typ**



FNH, adenom???

**Hepatocellulární adenom,
z biopsie – hepatocelulární
adenomatóza**



**Děkuji za
pozornost**