

UZ žlučníku a žlučových cest

V. Válek

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

Na co se soustředit

- 1. Anatomická lokalizace – co tam vlastně je za struktury?**
- 2. Věk (starší malignita)**
- 3. Klinika (bolest, akutní projevy, ikterus)**
- 4. Laboratoř (AST, ALT, GMT, Bili, markry, FW)**
- 5. Echogenita někdy mate!!!**

Kámen ve žlučníku

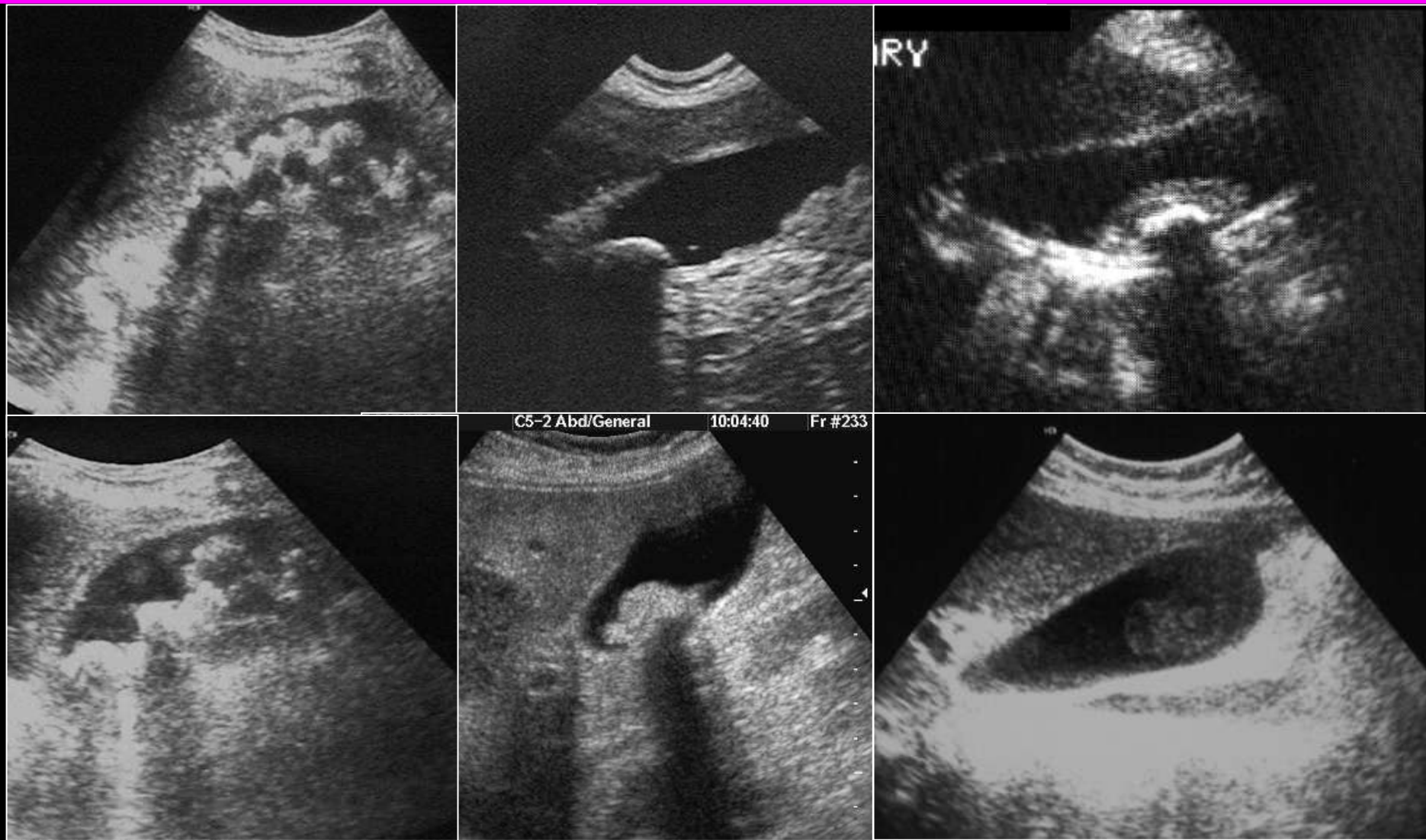
Na co se soustředit

1. Pohybuje se
2. Lépe UZ než CT
3. Stín
4. Cholesterolový kámen
5. **Polypy jsou extrémně vzácné!!!**

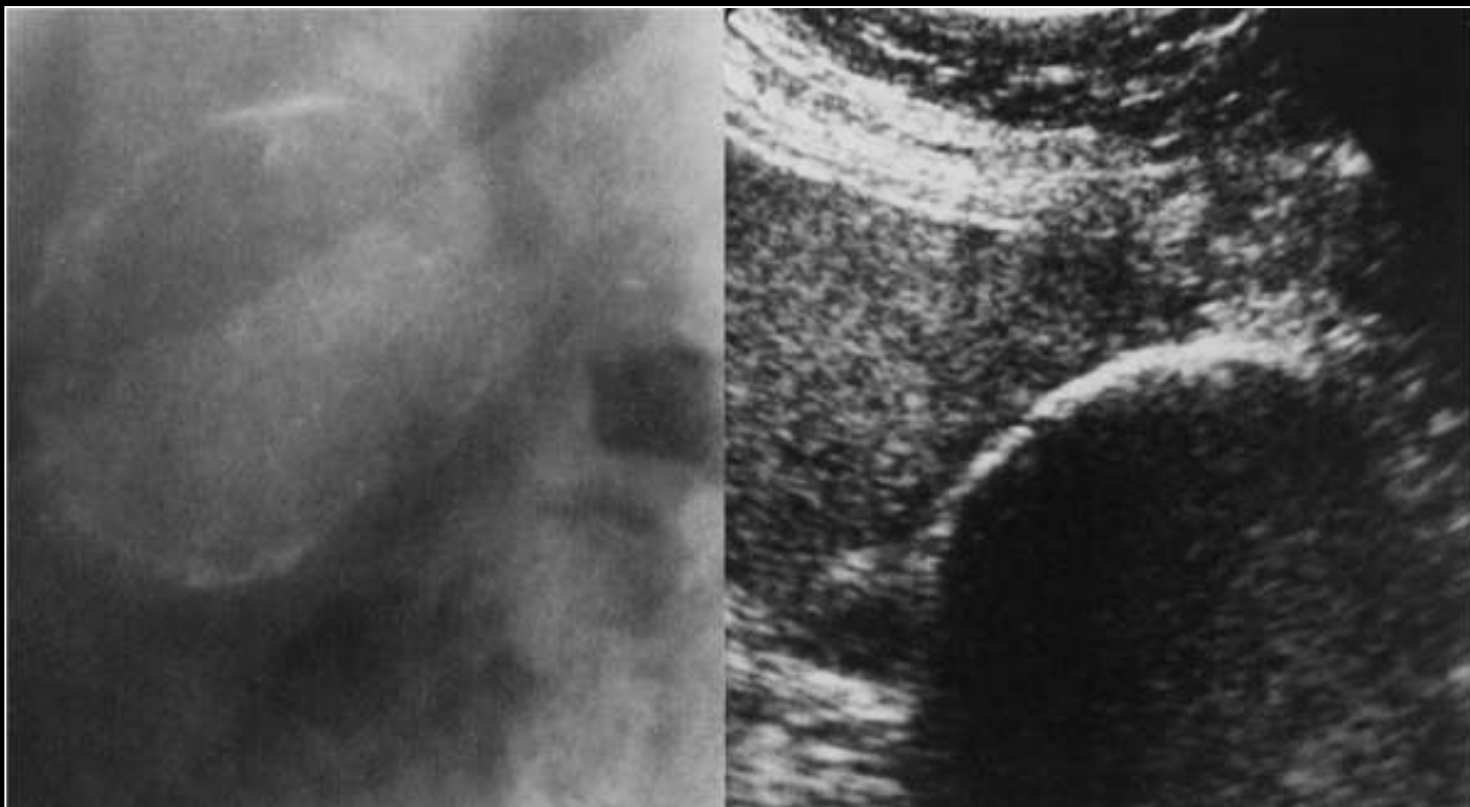
Cholecystolitiáza



Cholecystolitiáza



Cholecystolitiáza



Cholesterolový kámen



Cholesterolový kámen

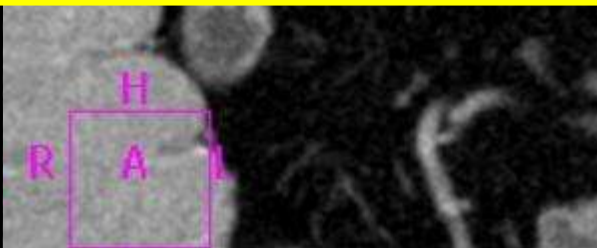


Na co se soustředit

ky

Operace

Na sále - litiáza

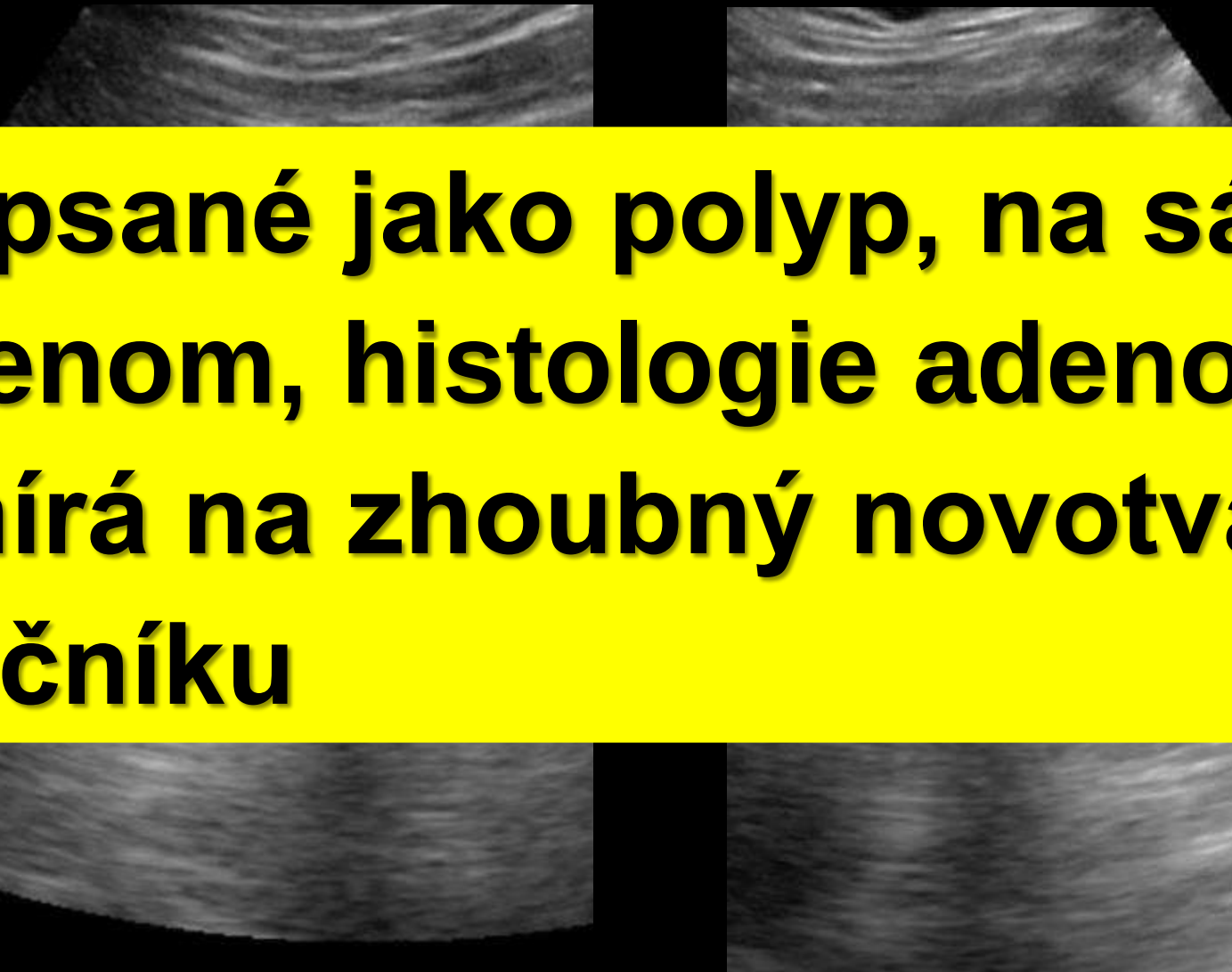


Na co se soustředit

I

**Popis tumor, zánět, kameny
– histologie chronická zánět
žlučníku**

Na co se soustředit



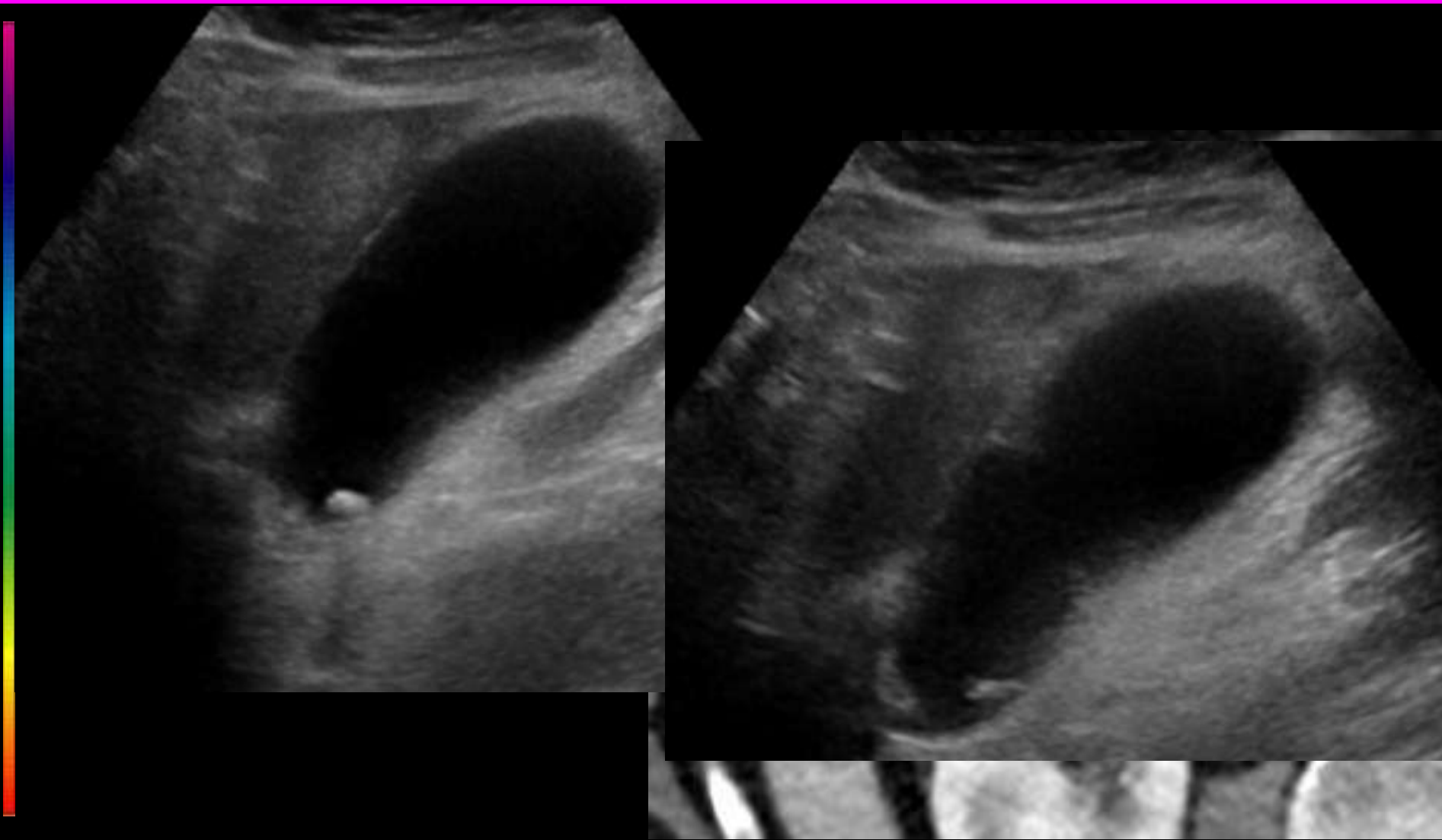
**Popsané jako polyp, na sále
adenom, histologie adenom,
umírá na zhoubný novotvar
žlučníku**

Zánět žlučníku

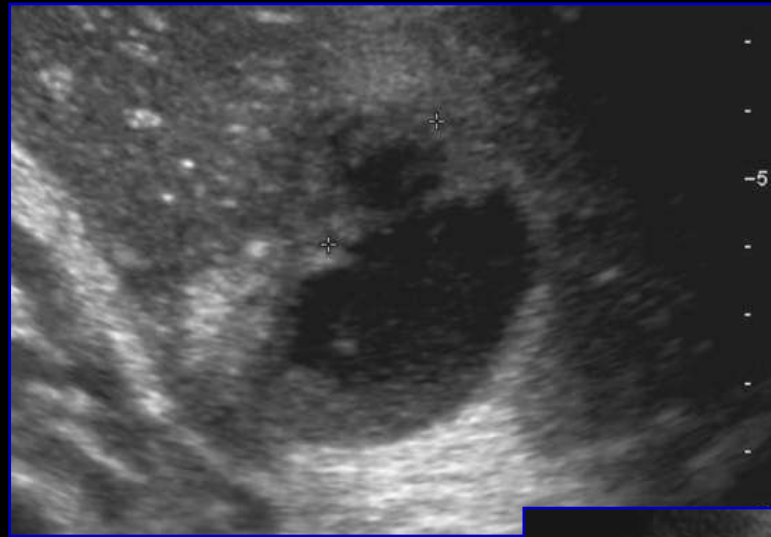
Na co se soustředit

1. Rozšíření stěny $>3\text{mm}$
2. Litiáza
3. Stěna vrstvená se zvýšenou perfuzí
4. Pozitivní Murphyho příznak
5. Absces
6. Zánětlivé prosáknutá tuku, tekutina
7. **Nikdy není infiltrace jater, pozor na chronický zánět!!!**

Kámen

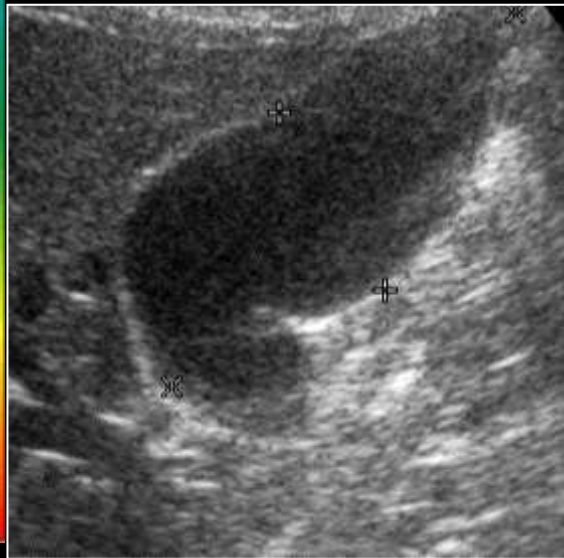
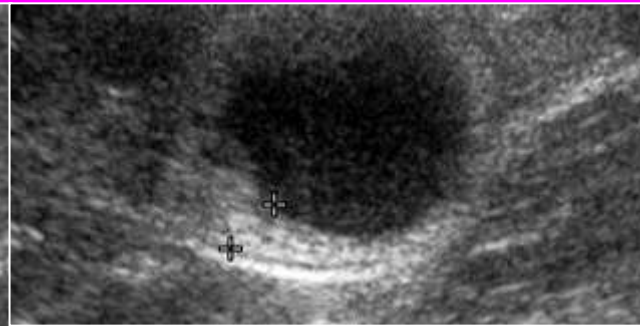


Akutní cholecystitida



Cholecystitis

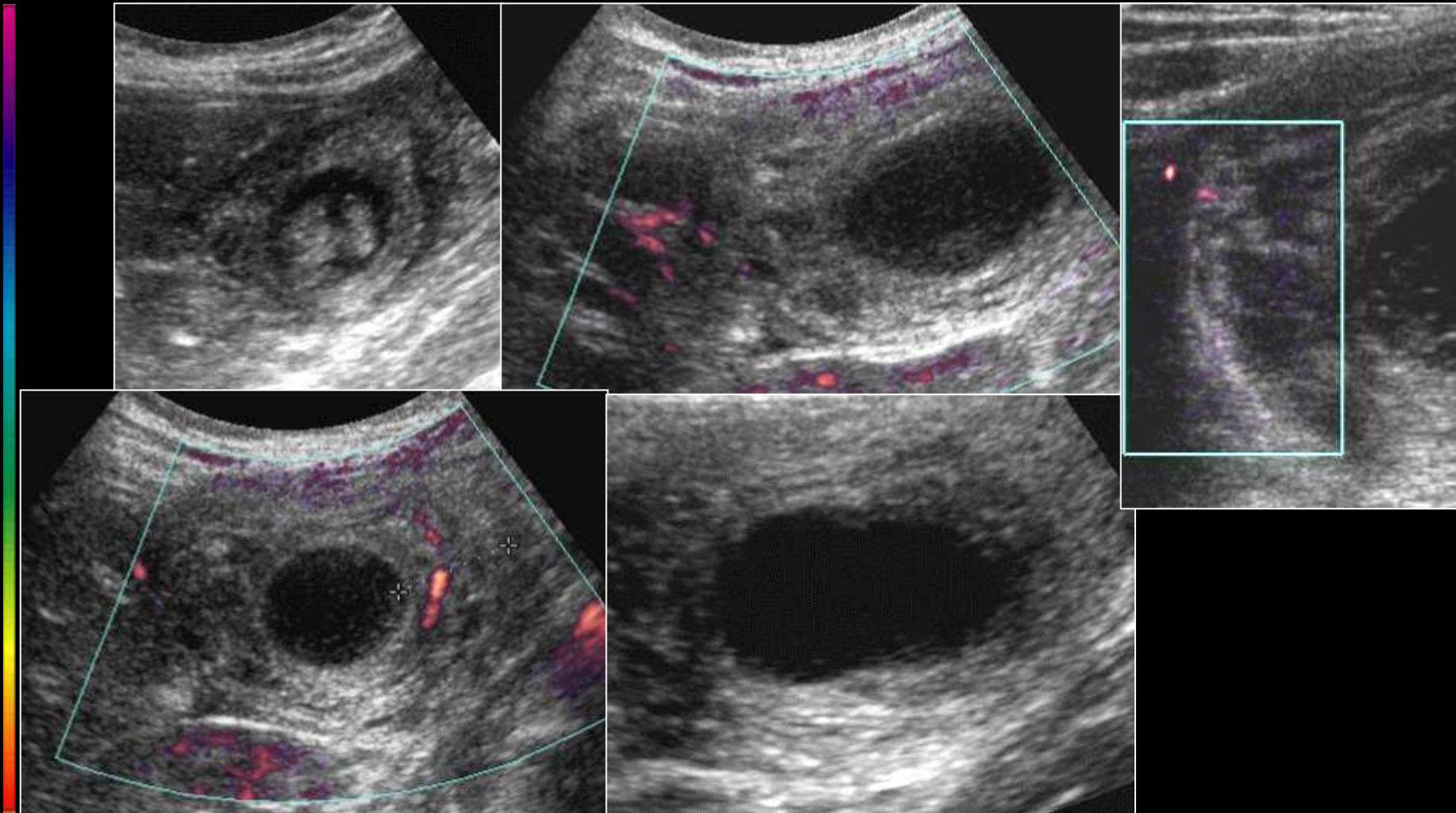
Persist Med
Fr Rate Med
2D Opt:Gen



Persist Med
Fr Rate Med
2D Opt:Gen



Cholecystitis



Na co se soustředit

Žena.

**Gangréna žlučníku –
nakonec akutní operace**

✦ Dist 0.450 cm

Na co se soustředit

**Gangréna žlučníku –
nakonec akutní operace**

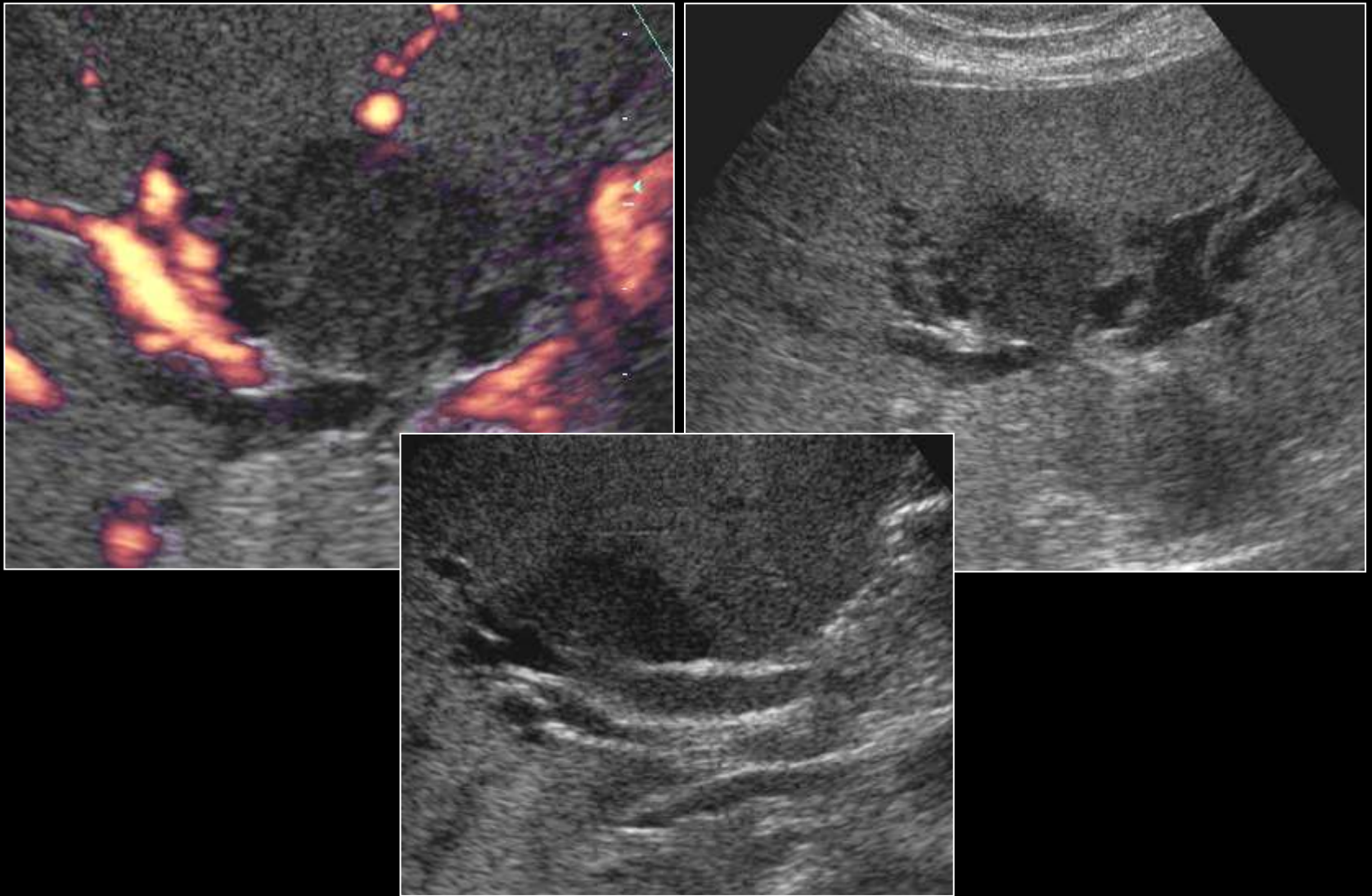


Nádor žlučových cest (cholangioca)

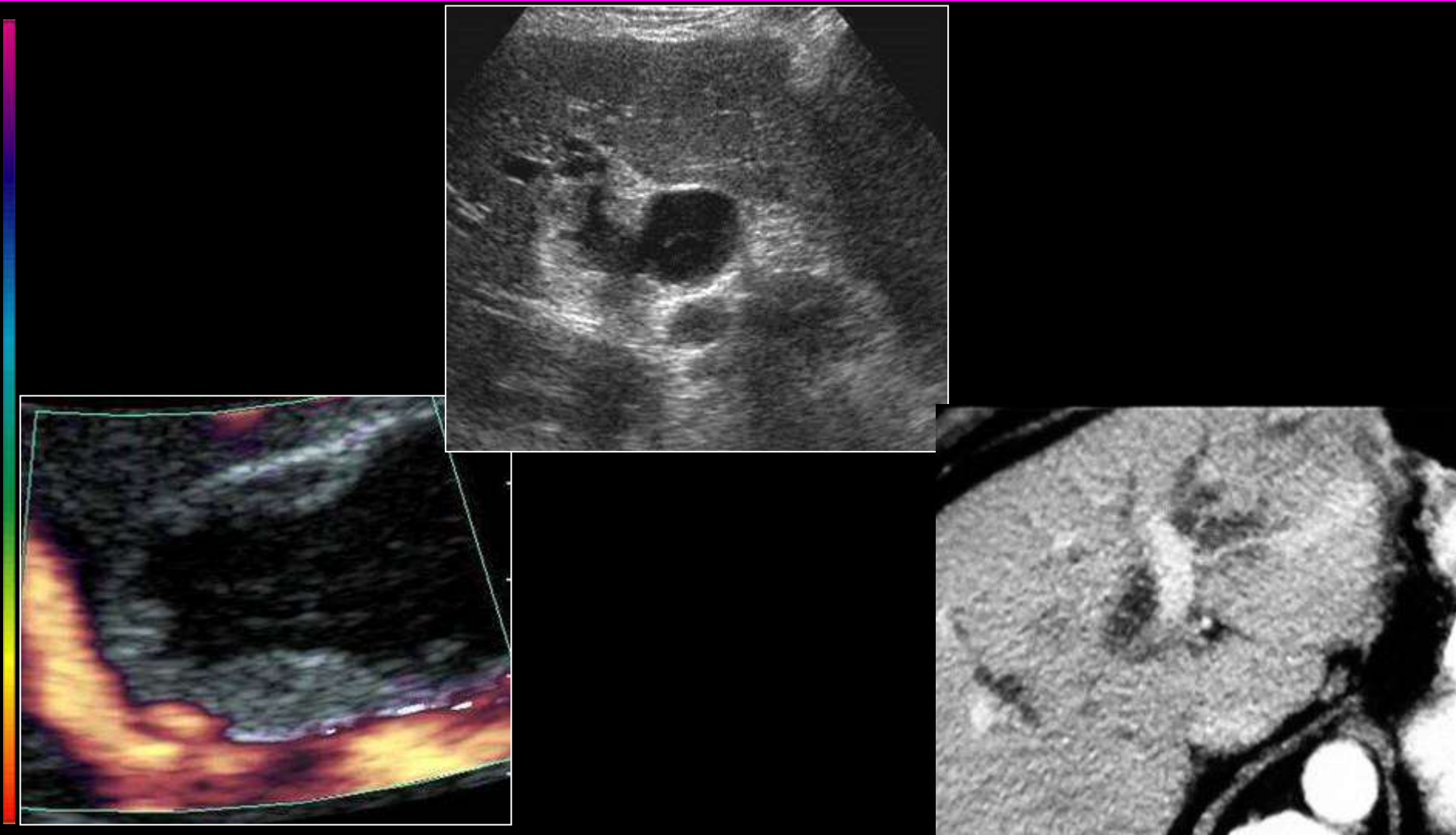
Na co se soustředit

1. Dilatace žlučových cest
2. Nejsou známky zánětu
3. Není litiáza
4. Zesílení stěny žlučových cest, infiltrát

Cholangiocarcinoma, dilatace žlučových vodů



Cholangiocarcinoma, dilatace žlučových vodů



Na co se soustředit

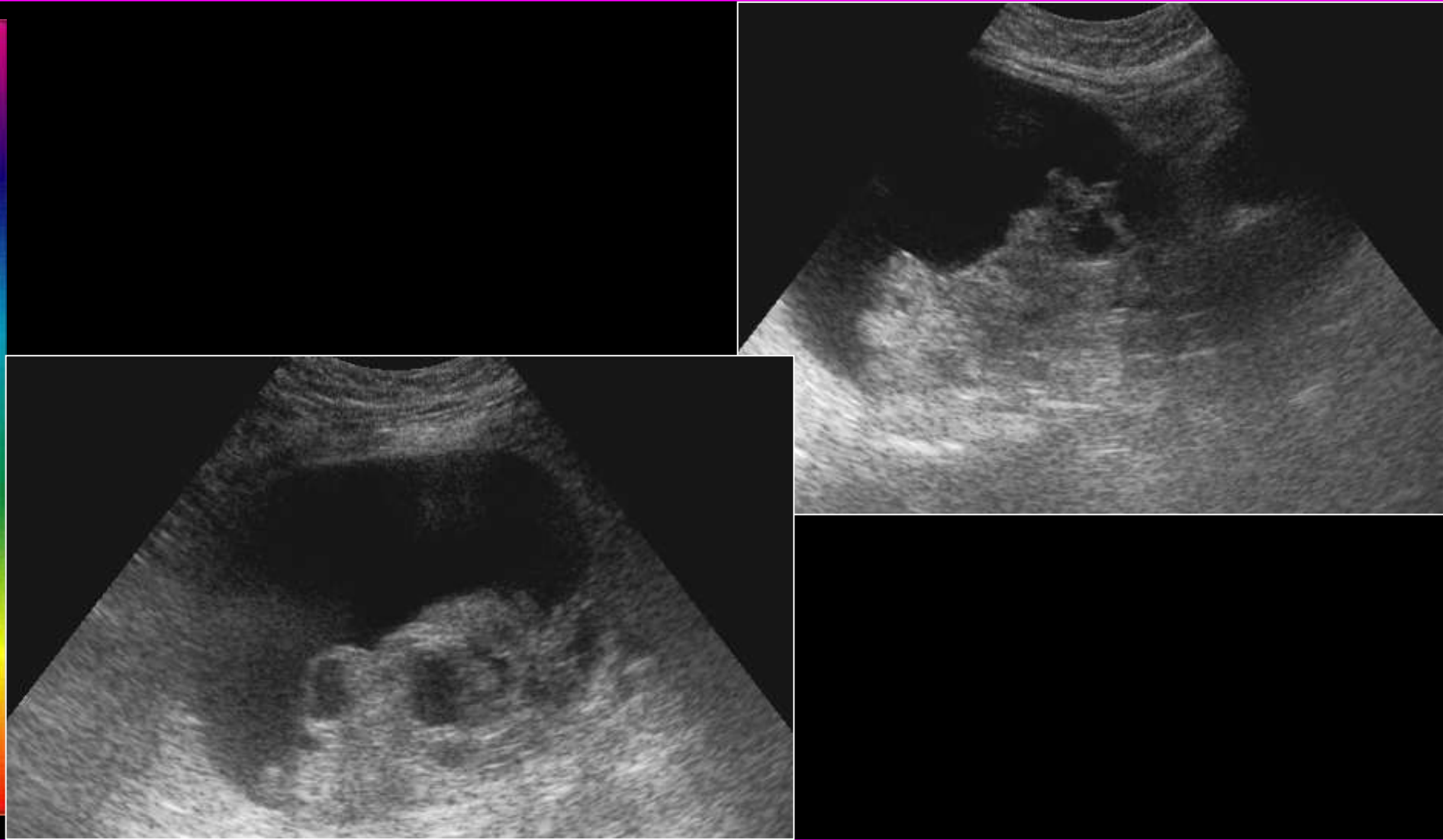
**Cholangioca, náhodný nález
hemangiomu**

Nádor žluččníku

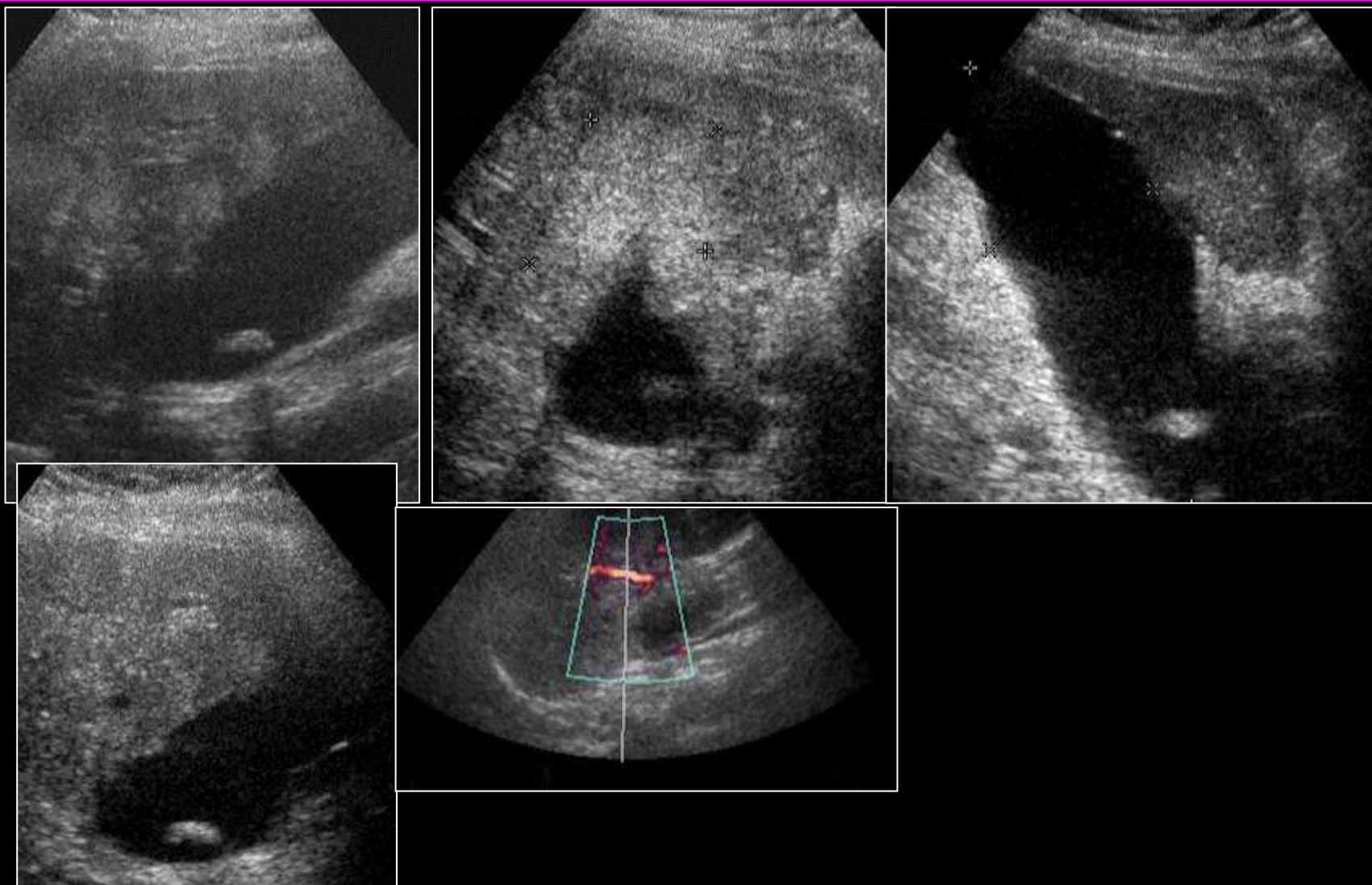
Na co se soustředit

1. Muži, starší
2. Není vidět stěna – její vrstvy
3. Může být litiáza
4. Infiltrace okolí (jater)
5. Vaskularizace (CEUS)

Tumor žlučníku



Karcinom žlučníku



Na co se soustředit

IMT

**Tumor žlučníku, infiltrace
jater**

Na co se soustředit

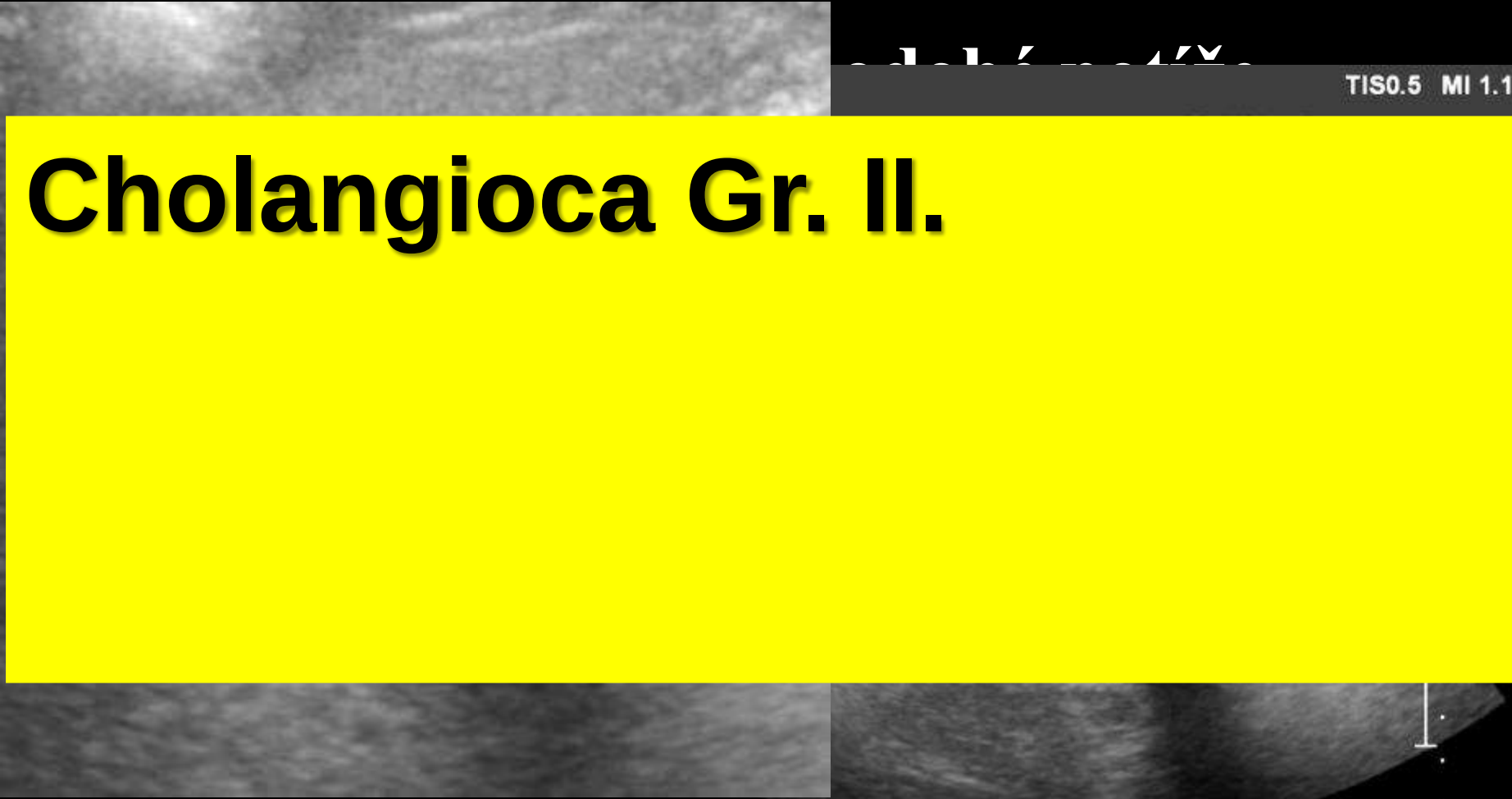
ti, laboratoř v normě,

**Popsané jako tumor,
verifikované na sále,
Histologie jako adenoca**

Na co se soustředit

Tumor

Na co se soustředit



Cholangioca Gr. II.

The image is a medical ultrasound scan of a gallbladder. A large yellow rectangular area highlights a portion of the gallbladder wall. The text 'Cholangioca Gr. II.' is overlaid on this yellow area. In the top right corner of the ultrasound image, the text 'TIS0.5 MI 1.1' is visible. In the bottom right corner, the number '14' is displayed. A vertical color calibration bar is on the left side of the image.

Na co se soustředit

Cholangioca (žlučník) Gr. II

12 cm

Na co se soustředit

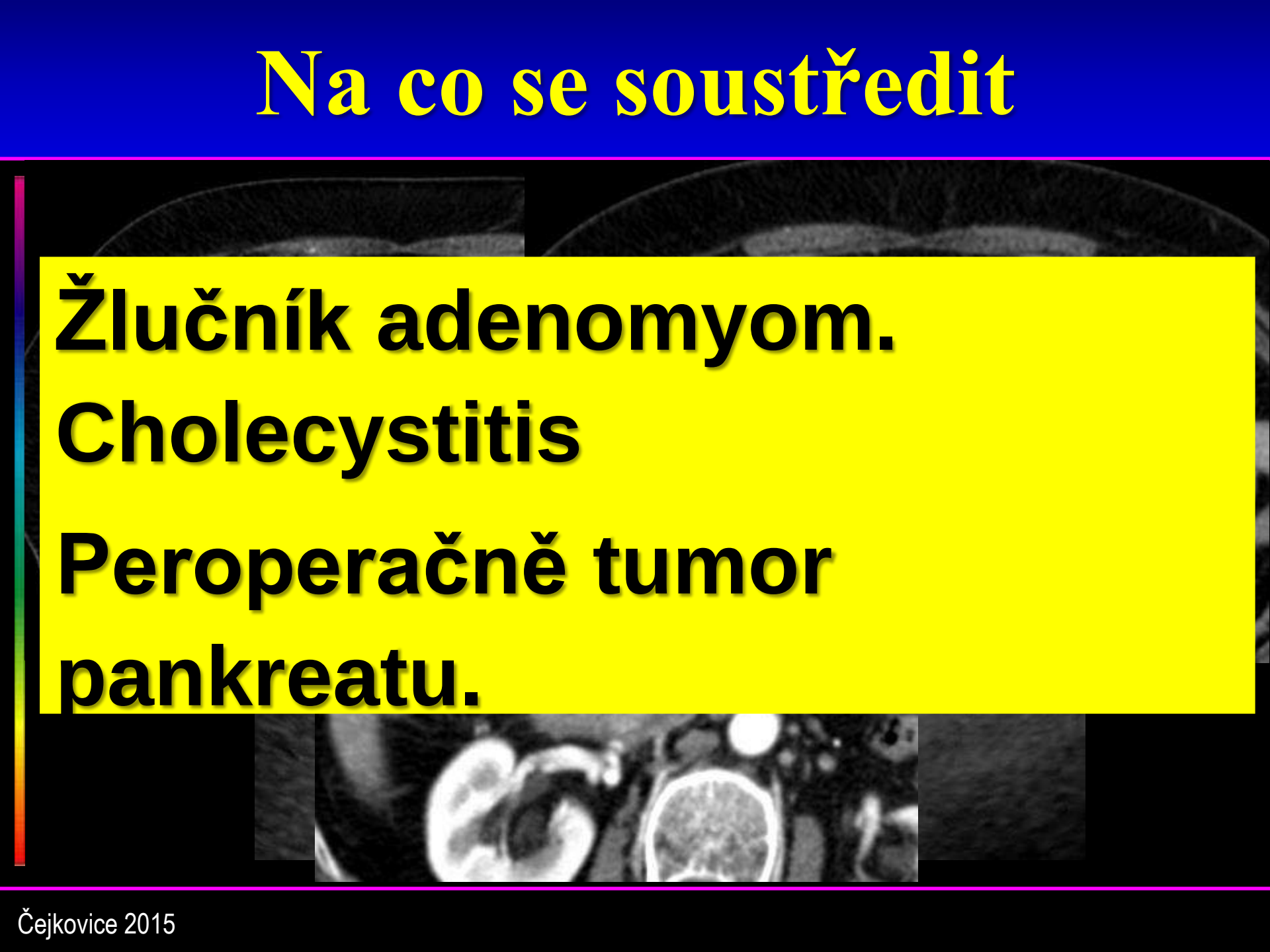
**Histologie operovaně
peroperačně negativní!!!**

Na co se soustředit

Žlučník, kámen.

**Peroperačně tumor
pankreatu a metastázy v
játrech**

Na co se soustředit

The background of the slide features a medical scan, likely a CT or MRI, showing a cross-section of the abdomen. The scan is partially obscured by a large yellow text box. The text box contains three lines of text: 'Žlučník adenomyom.', 'Cholecystitis', and 'Peroperačně tumor pankreatu.' The text is in a bold, black, sans-serif font. The background scan shows various anatomical structures, including what appears to be the liver, gallbladder, and pancreas, though they are not clearly identifiable due to the low resolution and the presence of the text box.

Žlučník adenomyom.

Cholecystitis

**Peroperačně tumor
pankreatu.**

Na co se soustředit

Mu

ku,

Kámen

**Nemocný s morbus Crohn
Sklerozující cholangitis a
chronická zánět žlučníku**

Adenom

V. Válek

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

Benigní x maligní

FNH



Benigní x maligní

**Hepatocellulární adenom, z
biopsie – hepatocelulární
adenom s výraznou
steatozou**

Benigní x maligní

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

Benigní x maligní



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

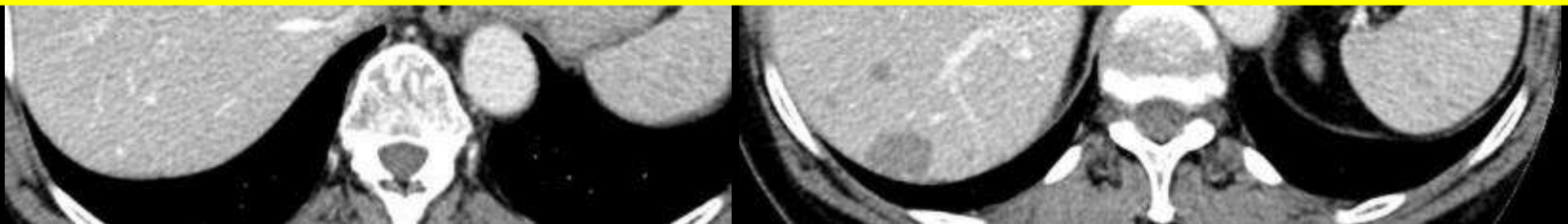
Benigní x maligní

The background of the slide features four axial CT scan images of the liver. The top-left image shows a small, well-defined, hypodense lesion. The top-right image shows a larger, more complex lesion with internal septations. The bottom-left image shows a small, hypodense lesion. The bottom-right image shows a larger, well-defined, hypodense lesion. A large yellow rectangular box is overlaid on the center of the slide, containing the text.

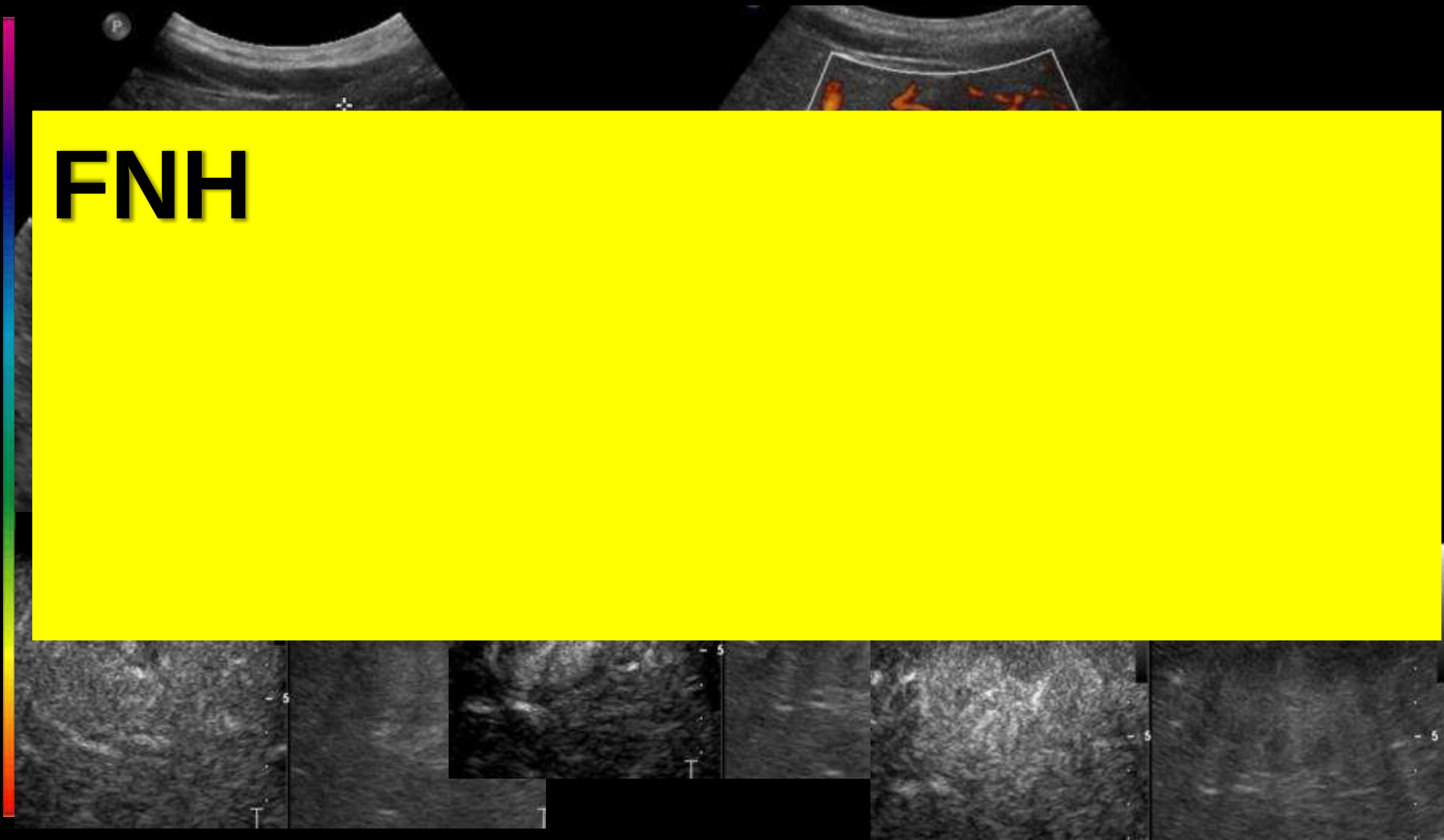
**Hepatocellulární adenom, z
biopsie – hepatocelulární
adenom**

Benigní x maligní

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



Benigní x maligní



FNH

Benigní x maligní

The background of the slide features four grayscale ultrasound images of the liver. The top-left image shows a curved, hypoechoic structure. The top-right image shows a more complex, elongated lesion with internal echogenicity. The bottom-left image shows a large, dark, hypoechoic area. The bottom-right image shows a smaller, more defined lesion. A vertical color bar is visible on the left side of the slide.

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

Benigní x maligní

Dle histologie 2x adenom

**Děkuji za
pozornost**