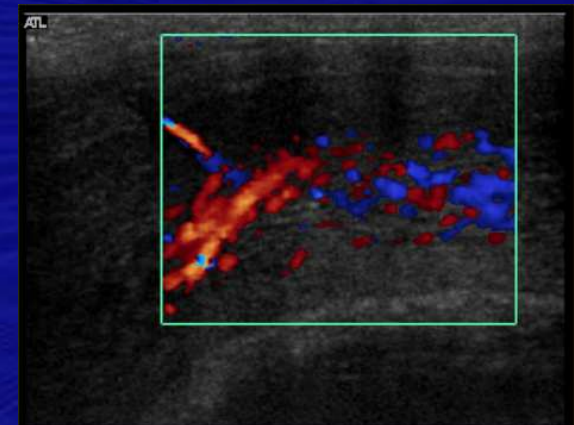


# Zobrazování mužského genitálu

## - urgentní stavy -



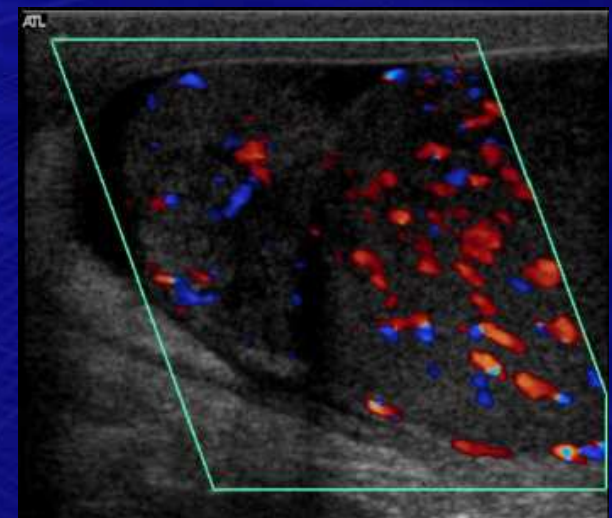
Marek Mechl  
Danuše Chlumská  
Jakub Foukal



- Scrotum**
- záněty
  - torze varlete
  - torze přívěsků
  - uskřínutí scrotální kýly
  - trauma

- Penis**
- trauma

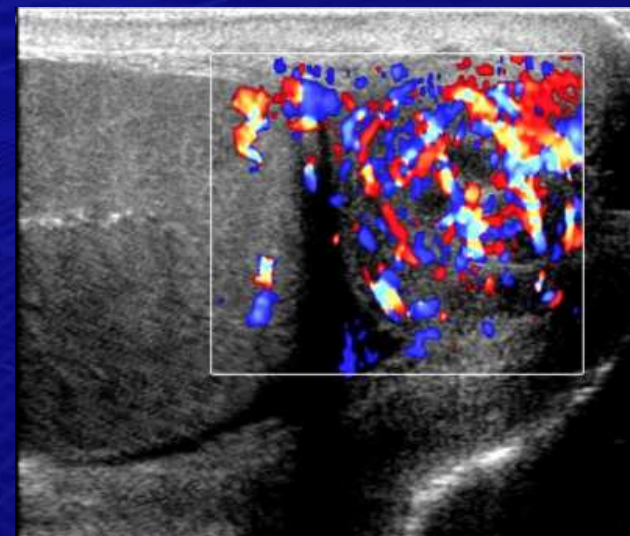
- Prostata**
- záněty
  - obstrukce



# Scrotum - záněty

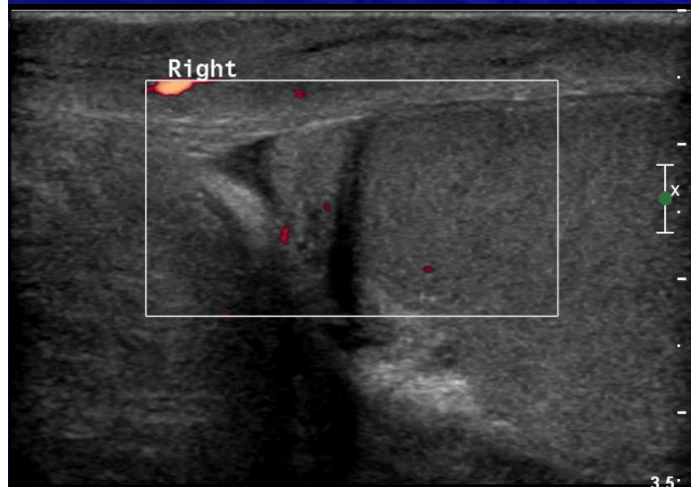
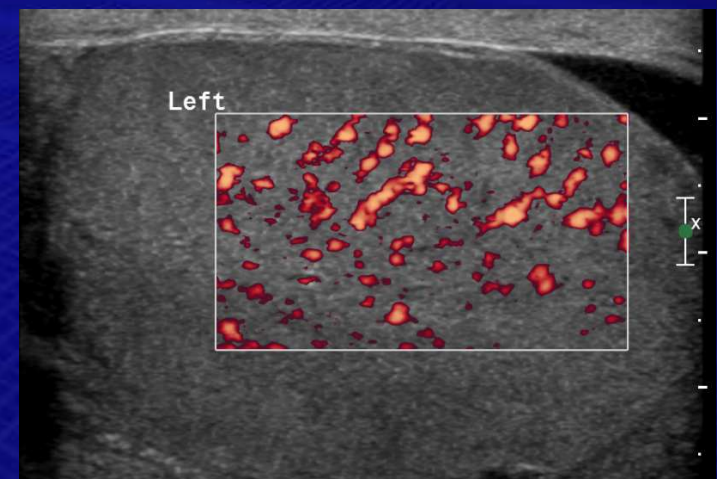
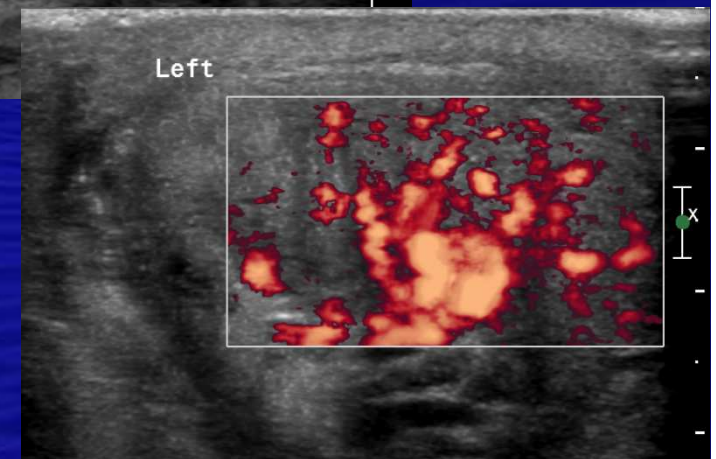
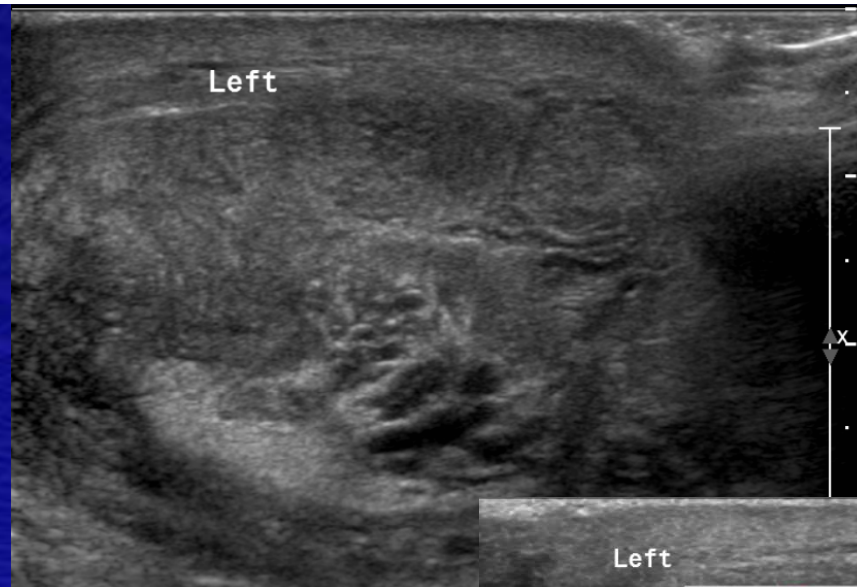
## Orchiepididymitida

- nejčastěji pouze epididymitida
- akutní klinický stav
- dif.dg. oproti torzi varlete
- cave – izolovaný zánět kaudy !
- barevný záznam

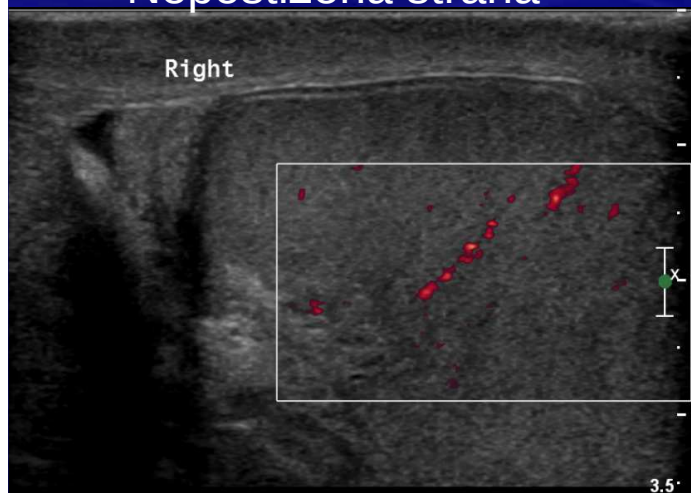


# Skrotum - záněty

## Orchiepididymitida

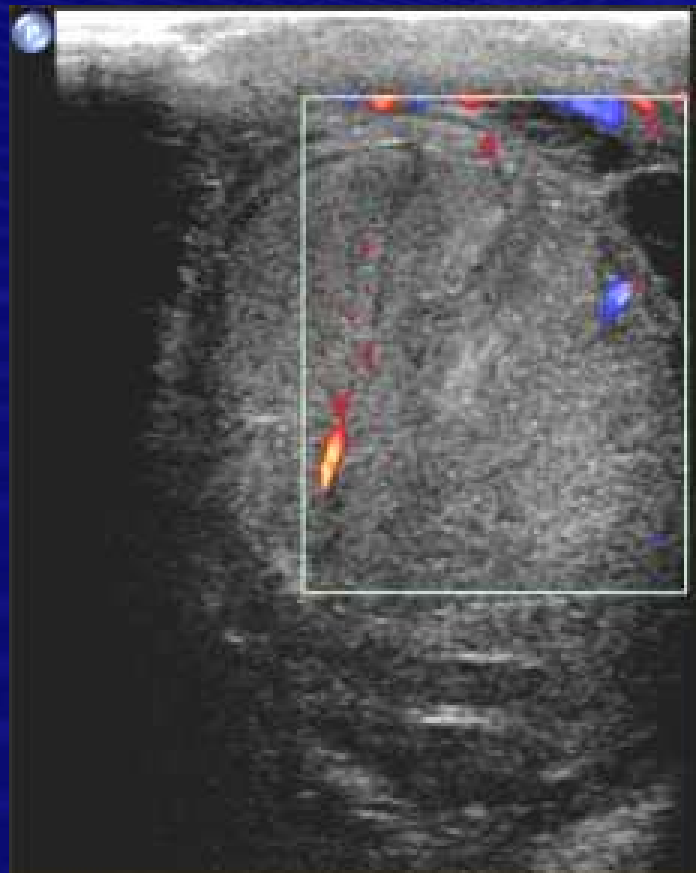


Nepostižená strana

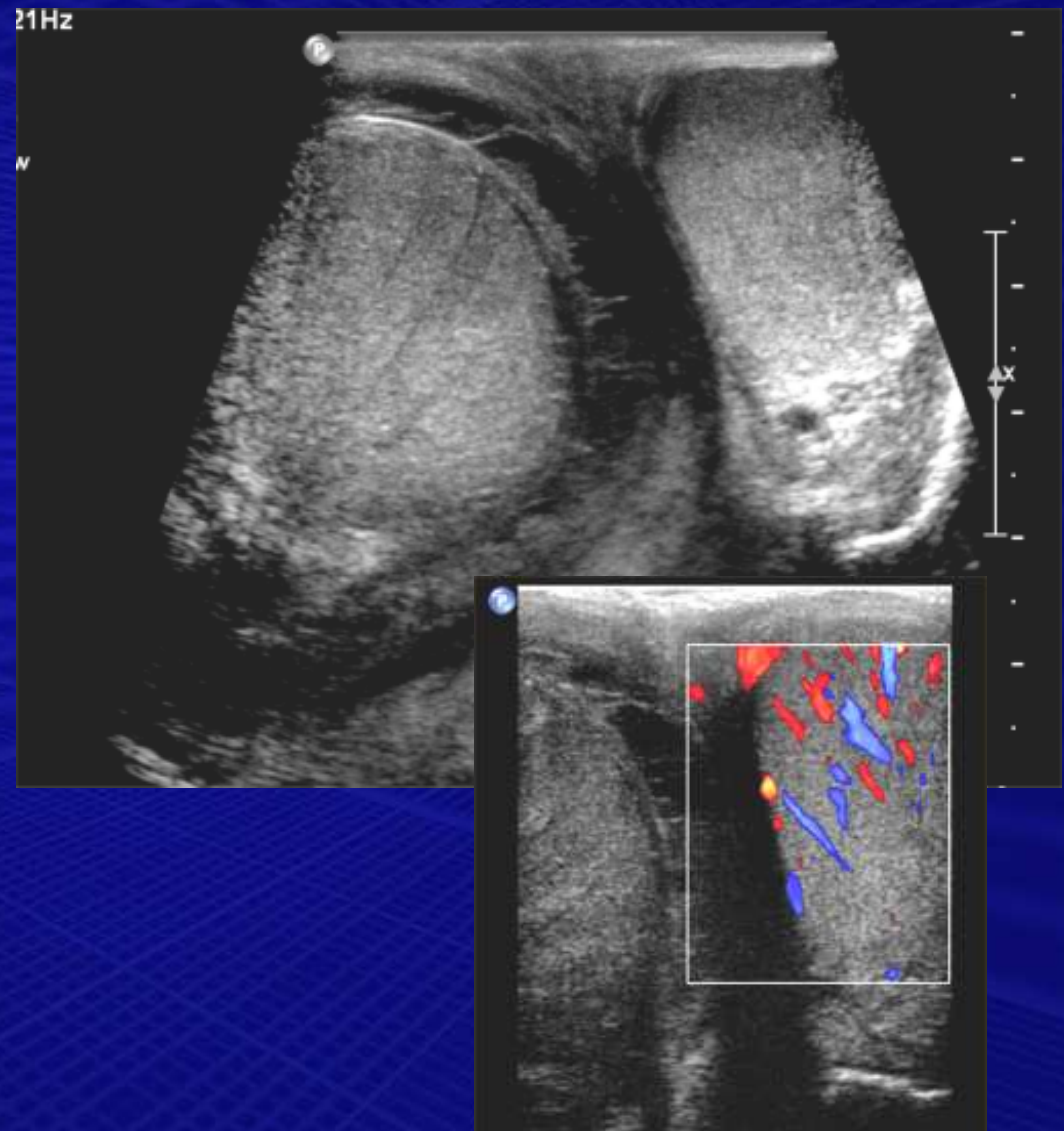


# Scrotum - záněty

## Orchiepididymitida

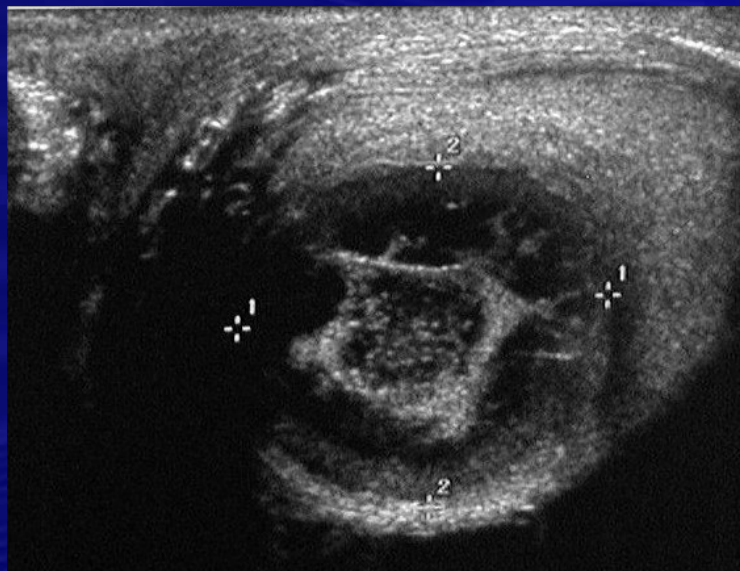
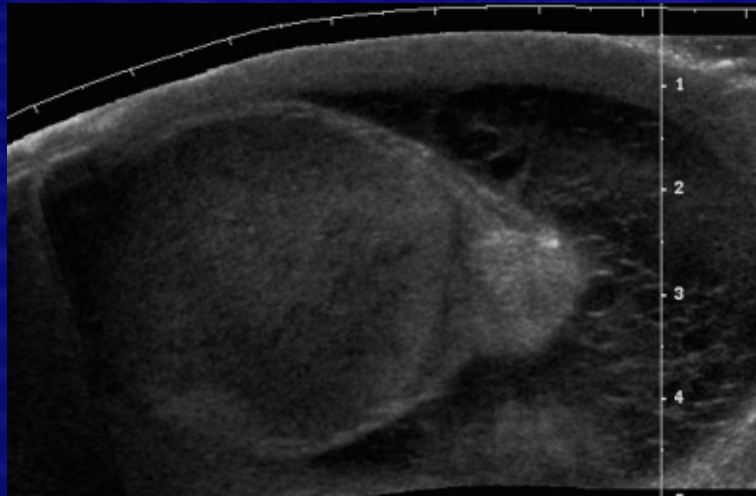


Infarzace varlete



# Scrotum – záněty - komplikace

## Absces

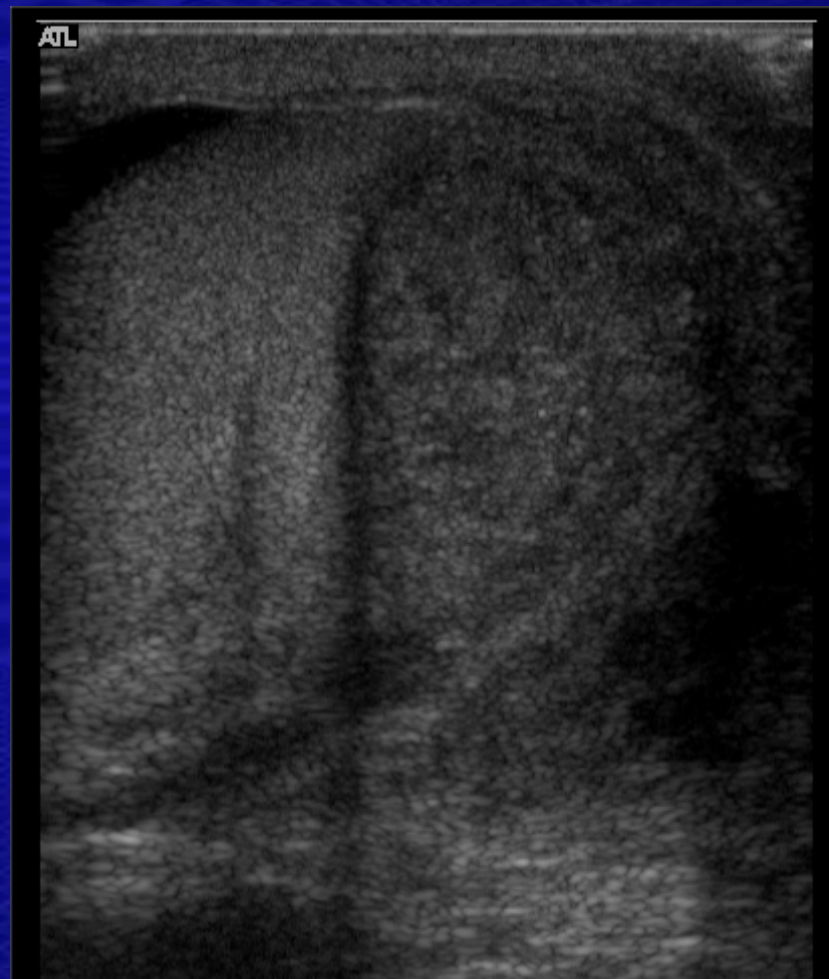
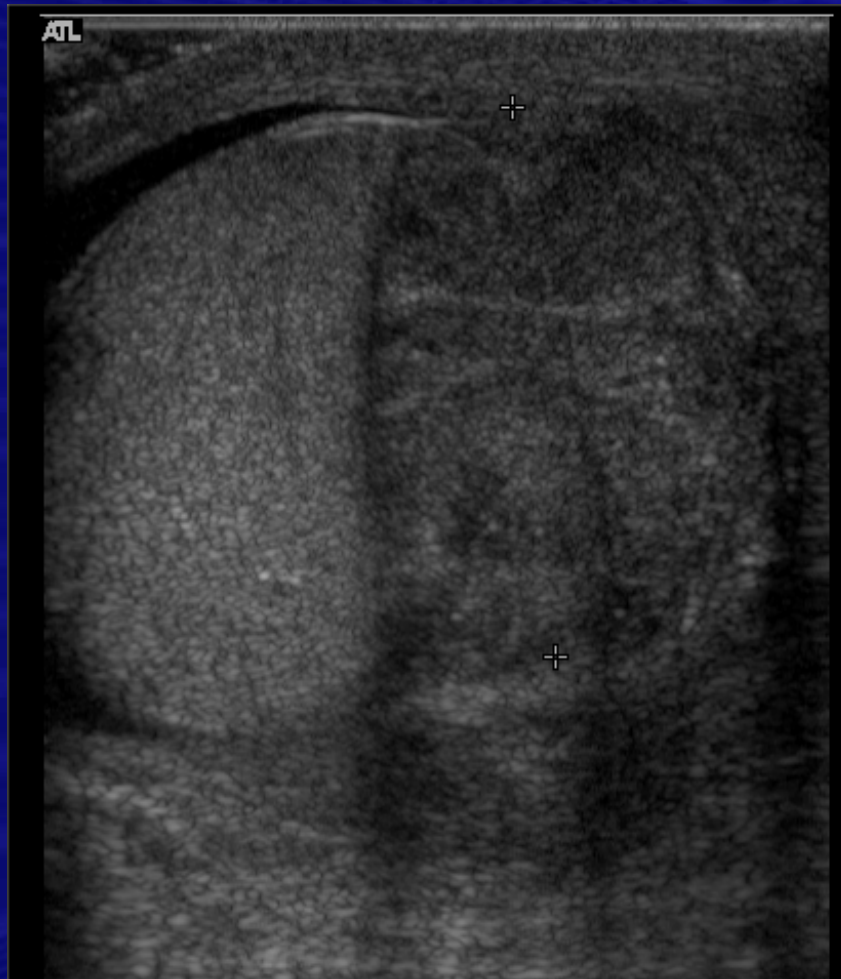


## Fournierova gangréna

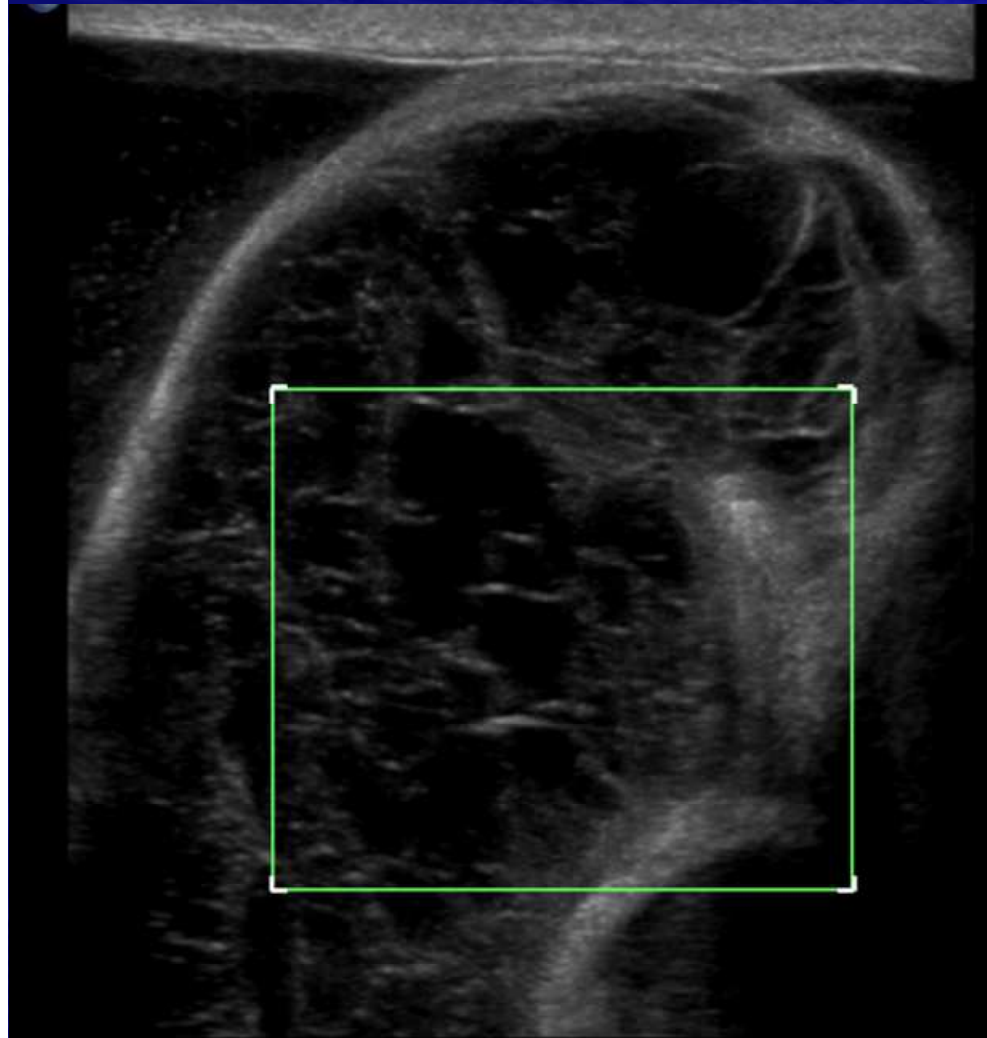
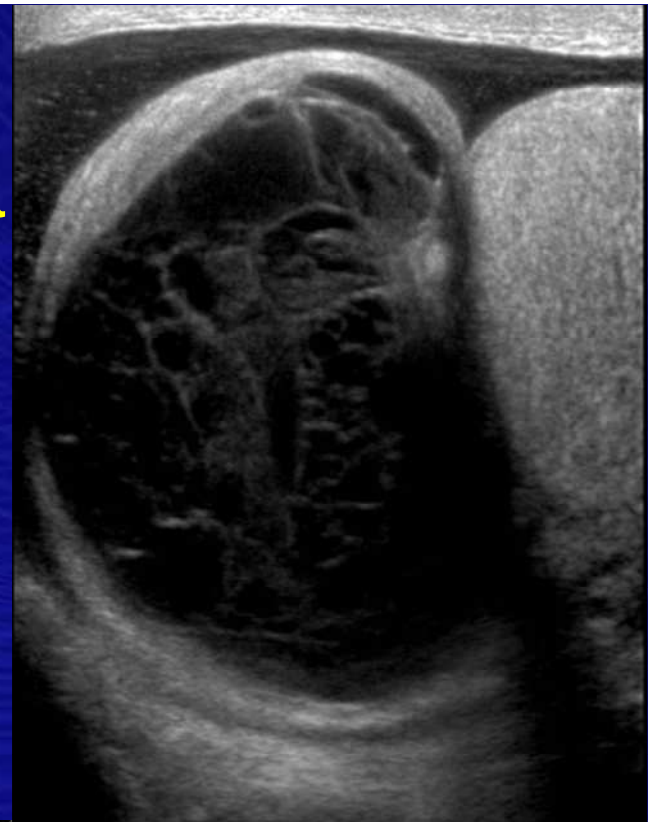


# Scrotum - záněty

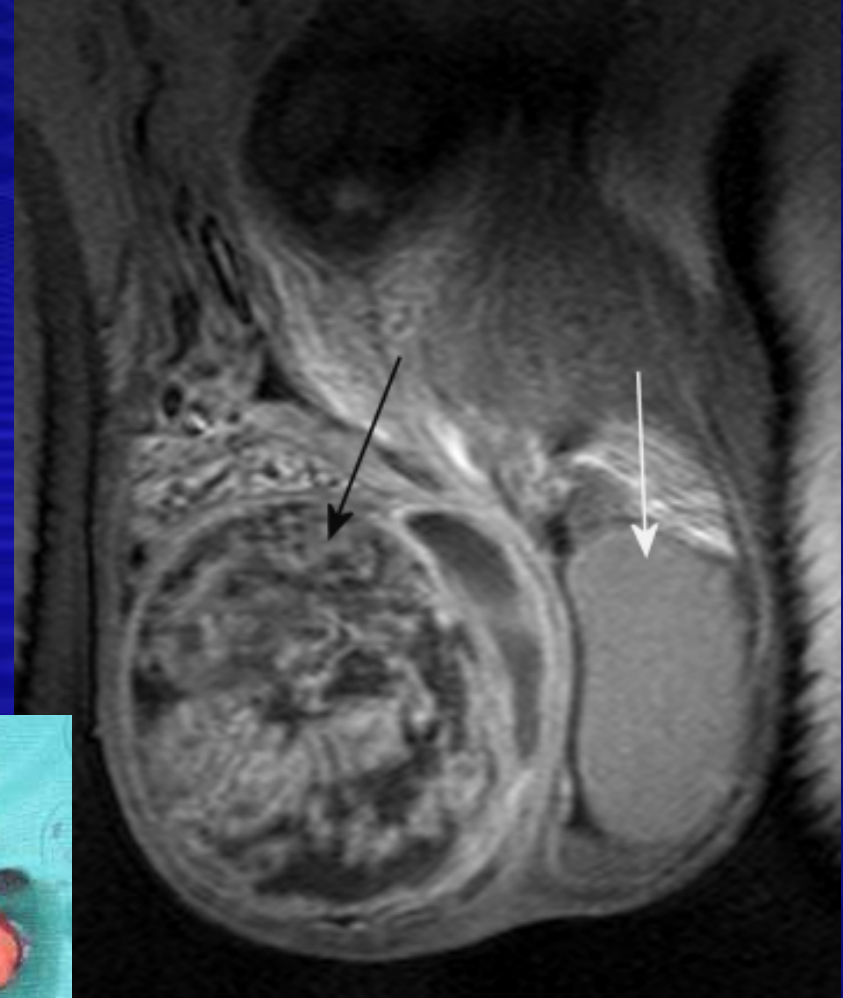
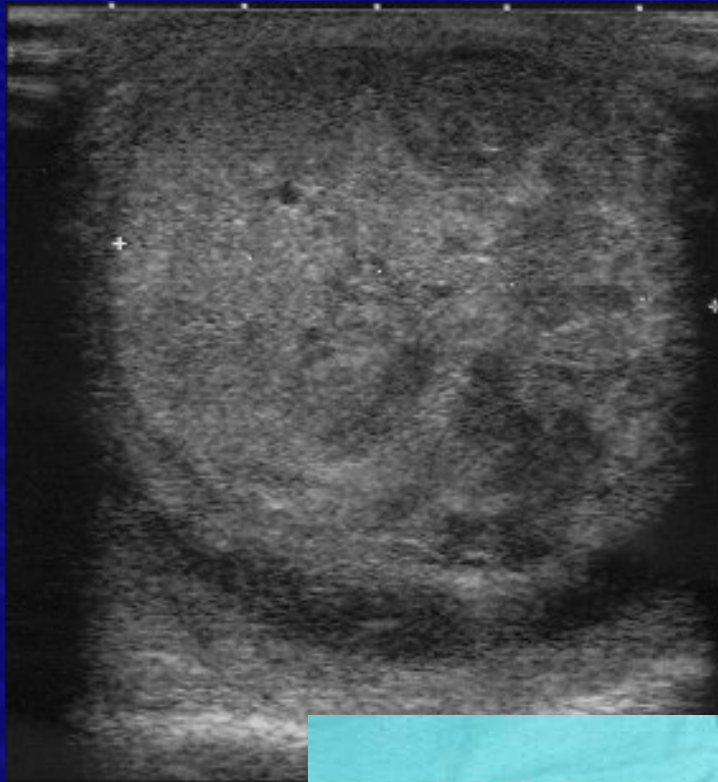
## Aspergilóza



# chron. epididymitida – zánětl. cysta



# Scrotum – záněty – diferenciální diagnóza



MR postkontrastně

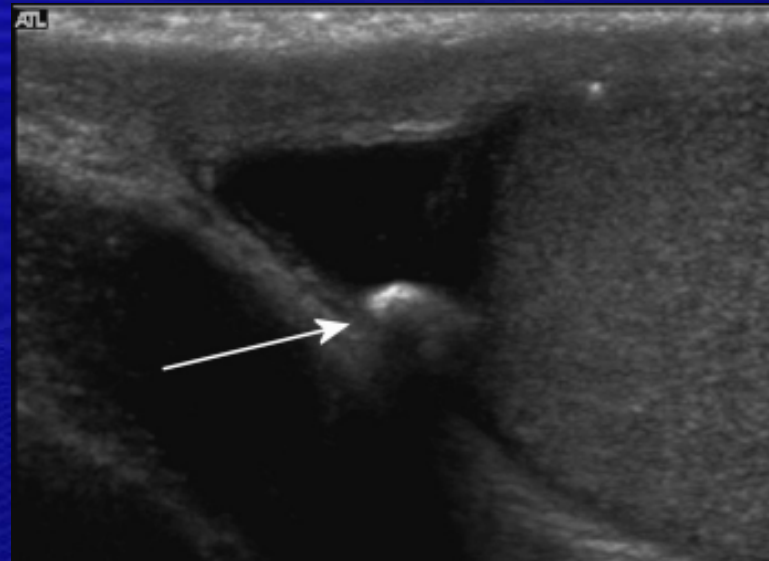
Embryonální karcinom s prokrvácením

# Scrotum – Torze přívěsků

- přívěsky (apendixy) – nadvarlete a varlete
- torze není neobvyklá, diagnostika je obtížná
- klinický obraz charakteru urgentního stavu
- následkem často scrotální „myška“ či „perla“



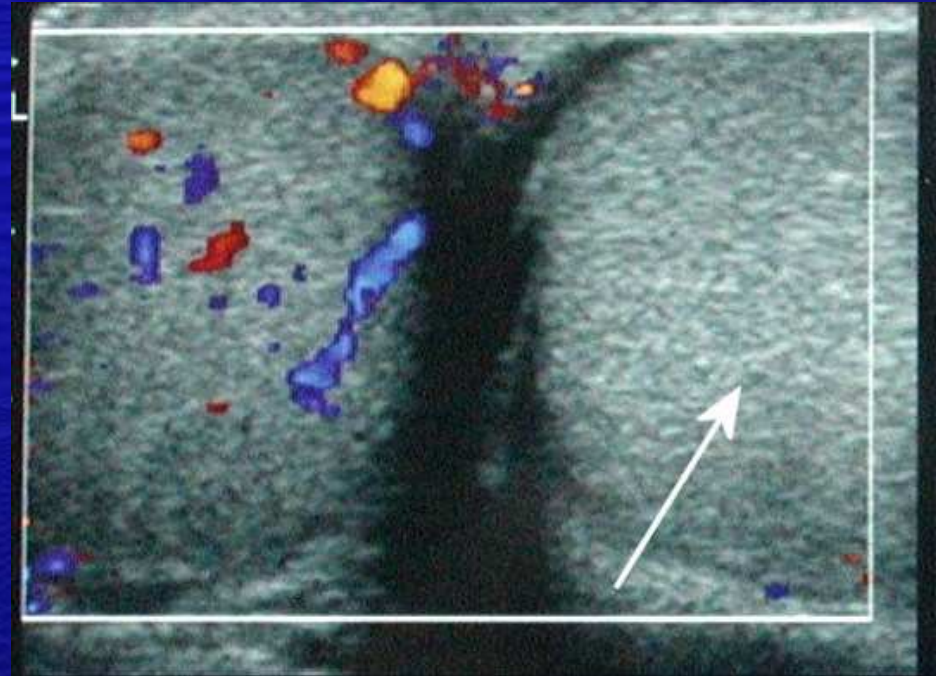
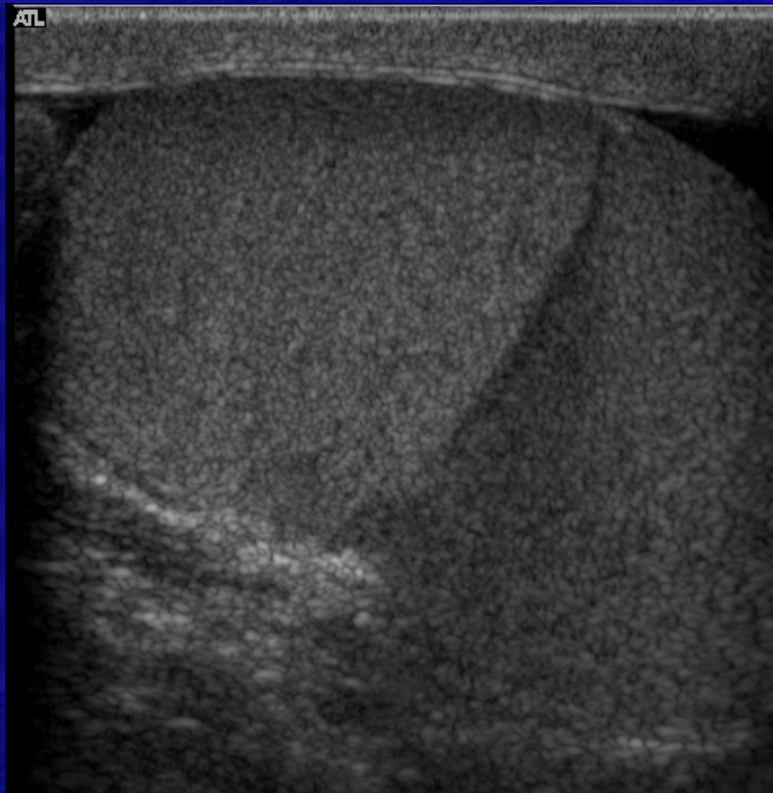
Přívěsek varlete



Kalcifikované volné tělísko

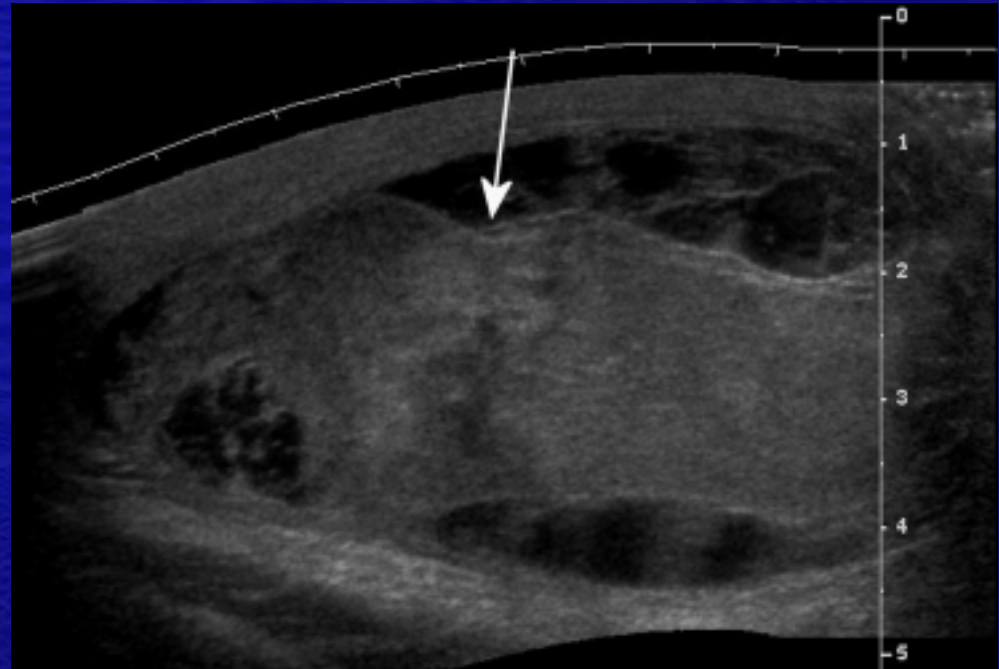
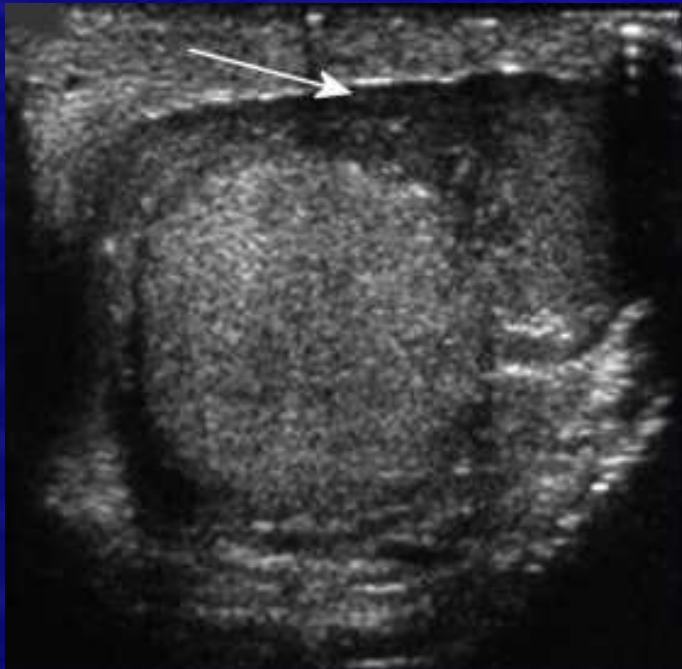
# Scrotum – Torze varlete

- klinické vyšetření bývá až u 50% falešně pozitivní s následnou zbytečnou chirurgickou intervencí
- torze versus orchiepidydimitida
- barevné dopplerovské mapování má 86% senzitivitu v dg.torze
- intra- či extravaginální



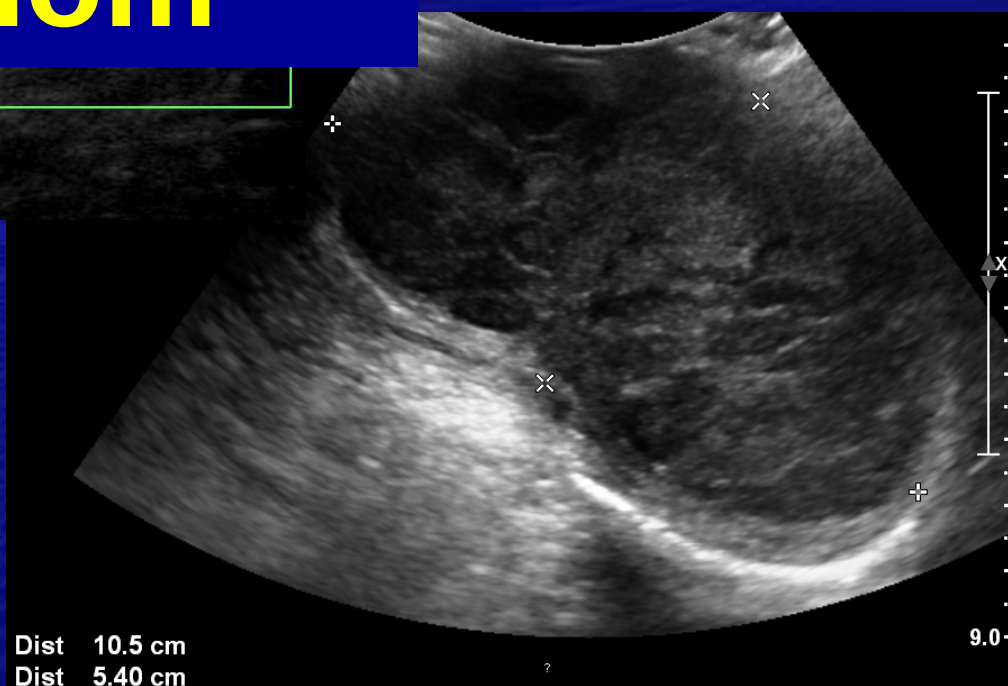
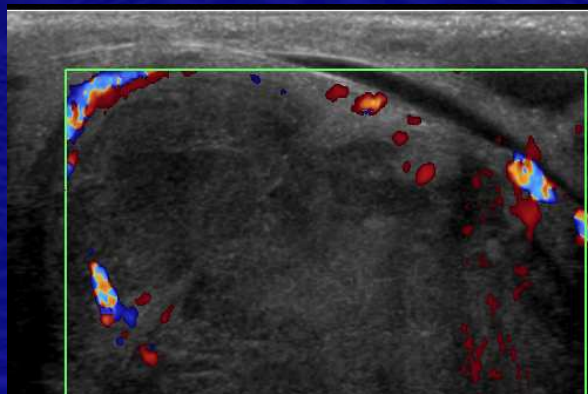
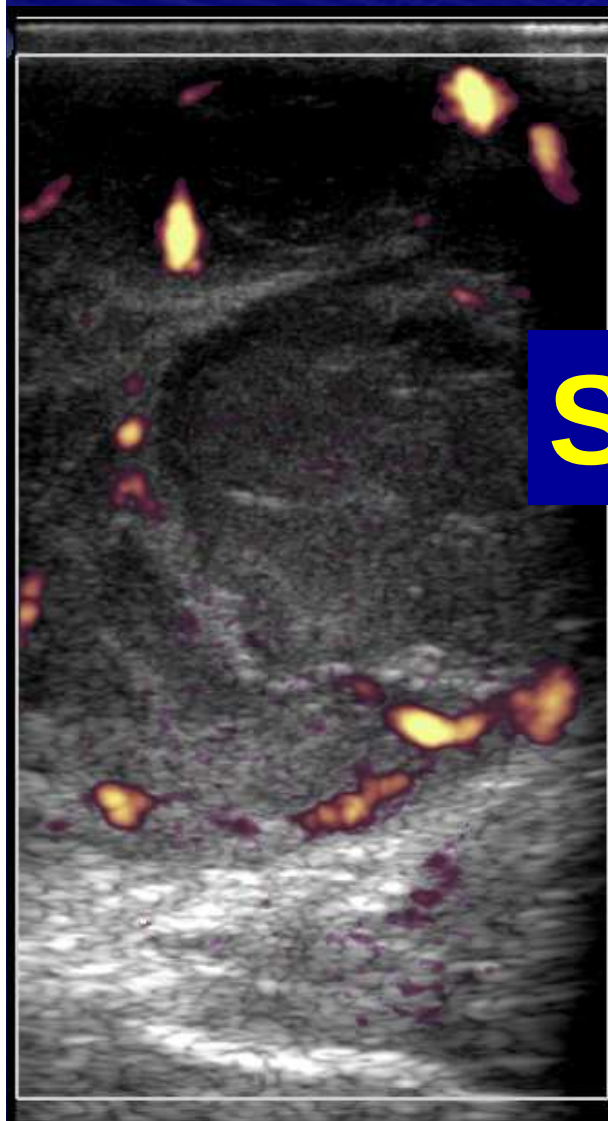
# Scrotum – Trauma

- kontuze, hematom, ruptura varlete
- sport, autonehody
- přerušení tunica albuginea – indikace k neodkladnému chir.zásahu

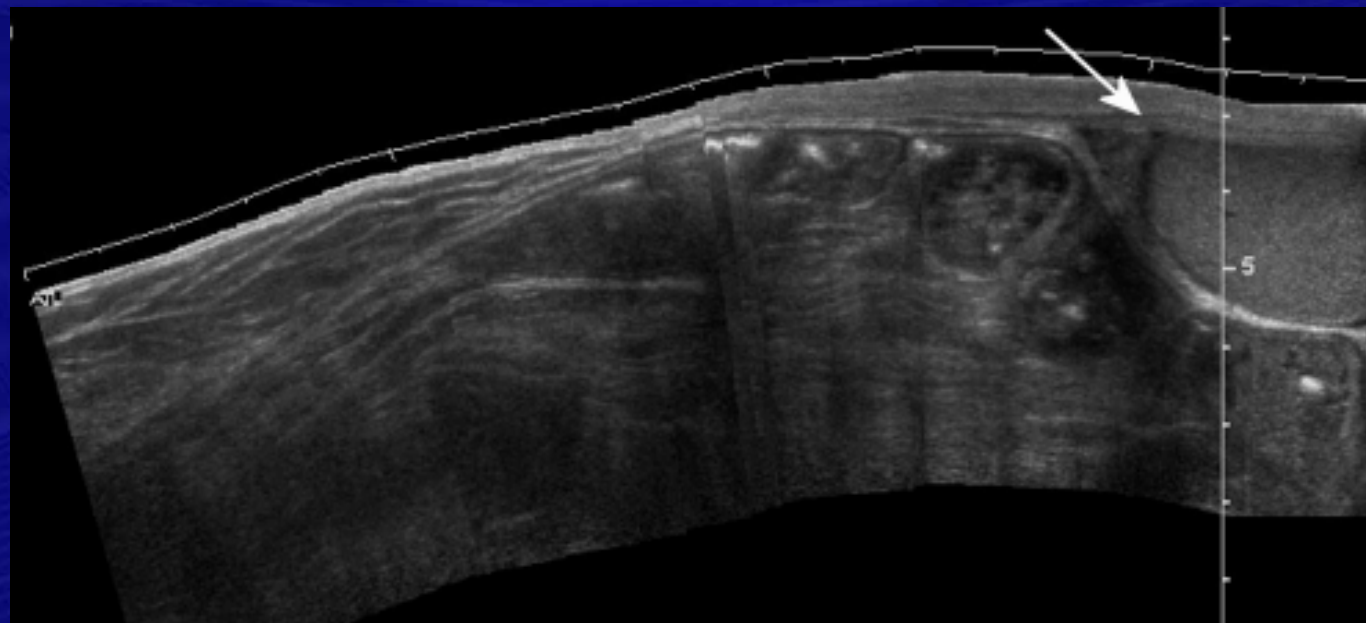
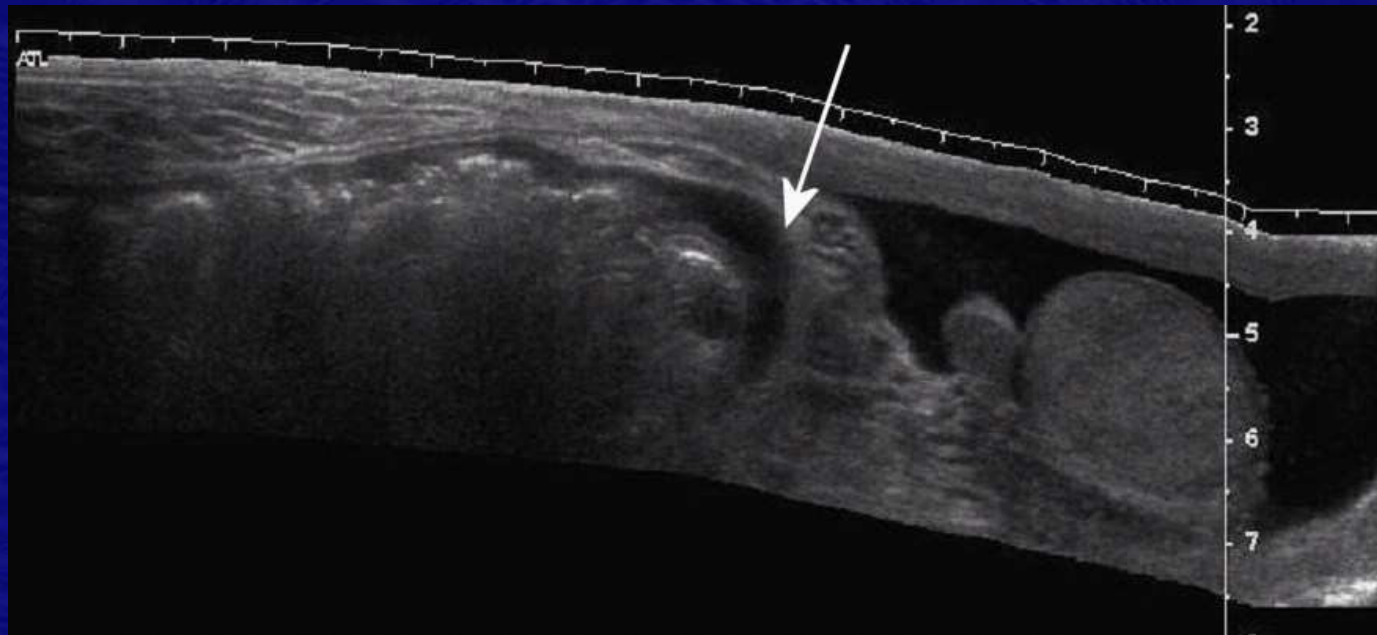


Před týdnem trauma (rána míčem do podbřišku), následně zvětšení varlete, bolest, teploty

# Seminom

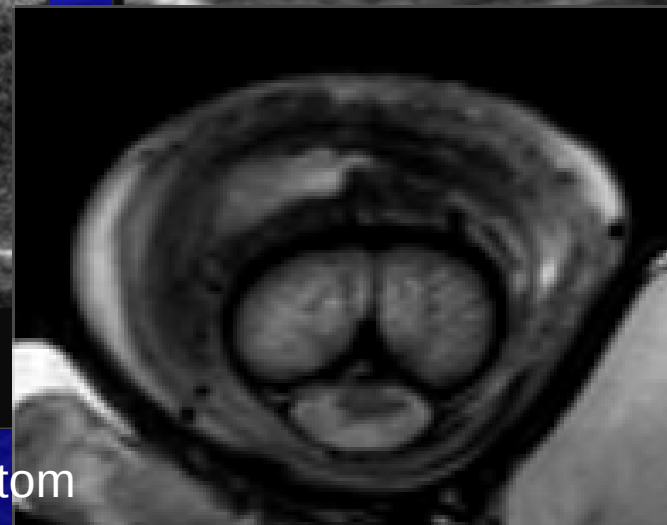
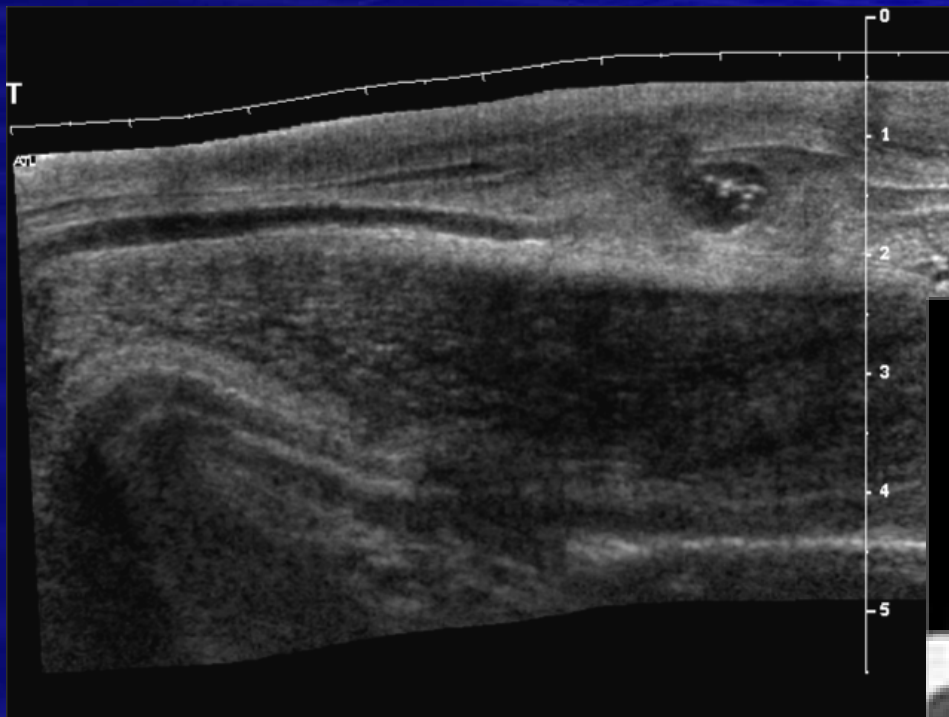


# Scrotum – Hernie



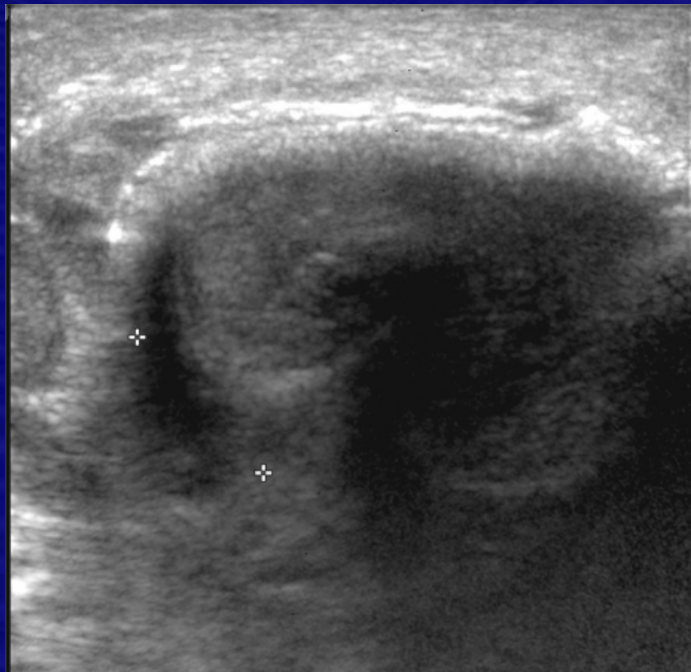
# Penis - Trauma

- etiologie – sport ...
- přerušení obalů topořivých těles je indikací k urgentní chirurgické intervenci
- dg. – ultrazvuk + MR

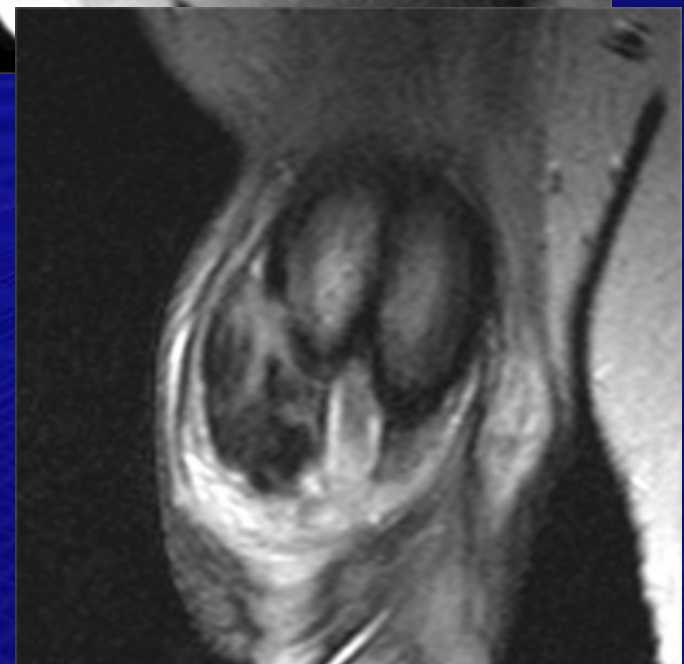
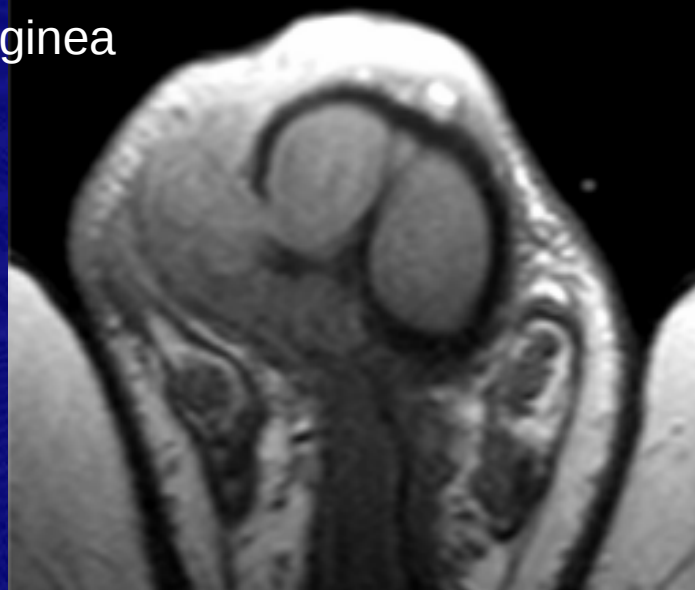
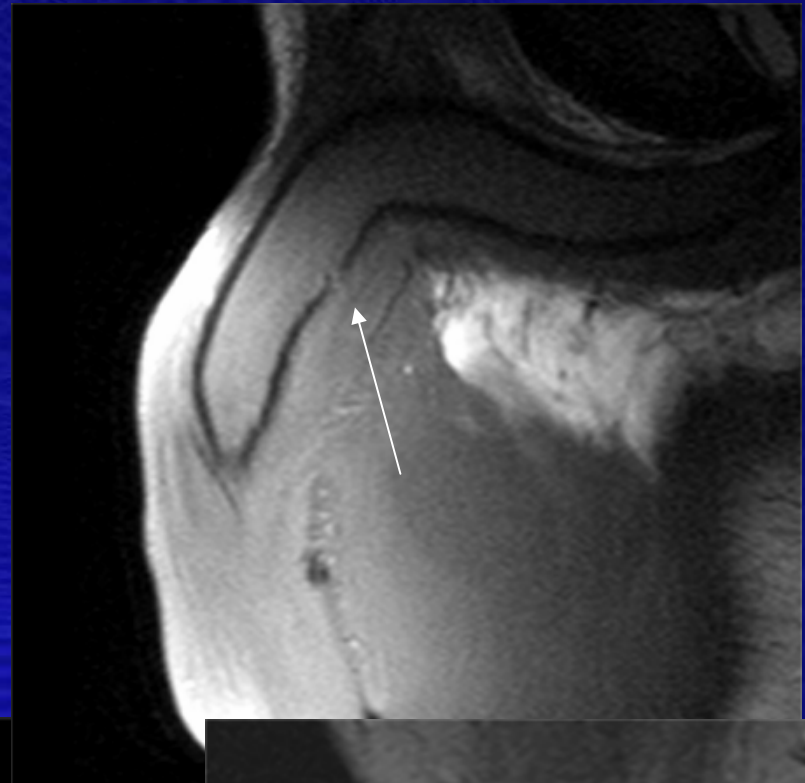


Bez ruptury tunica albuginea, pouze hematom

# Penis - Trauma

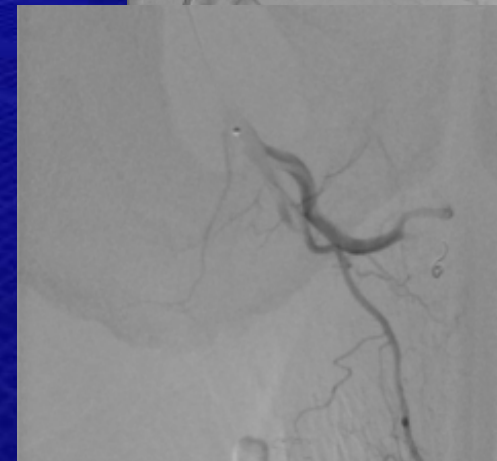
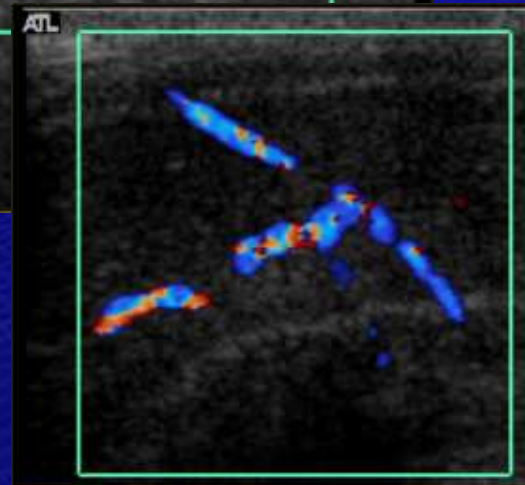
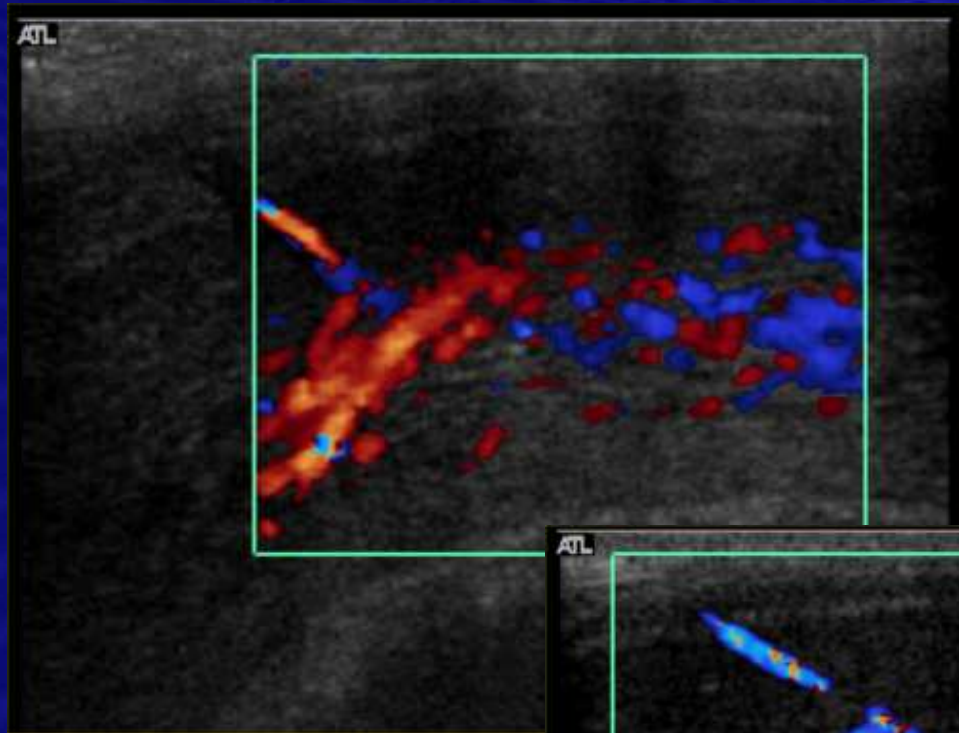


Ruptura tunica albuginea



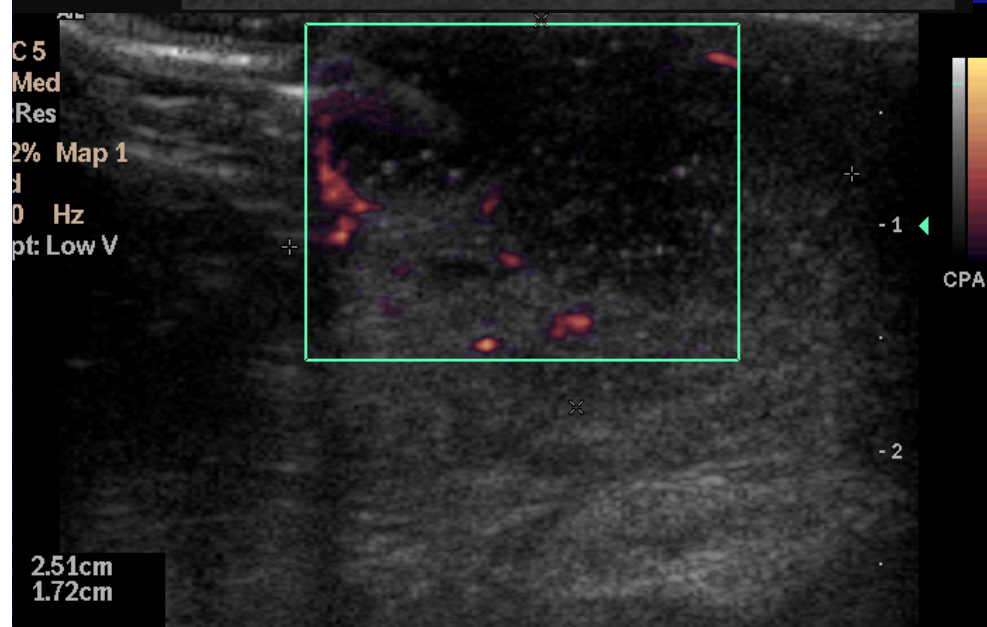
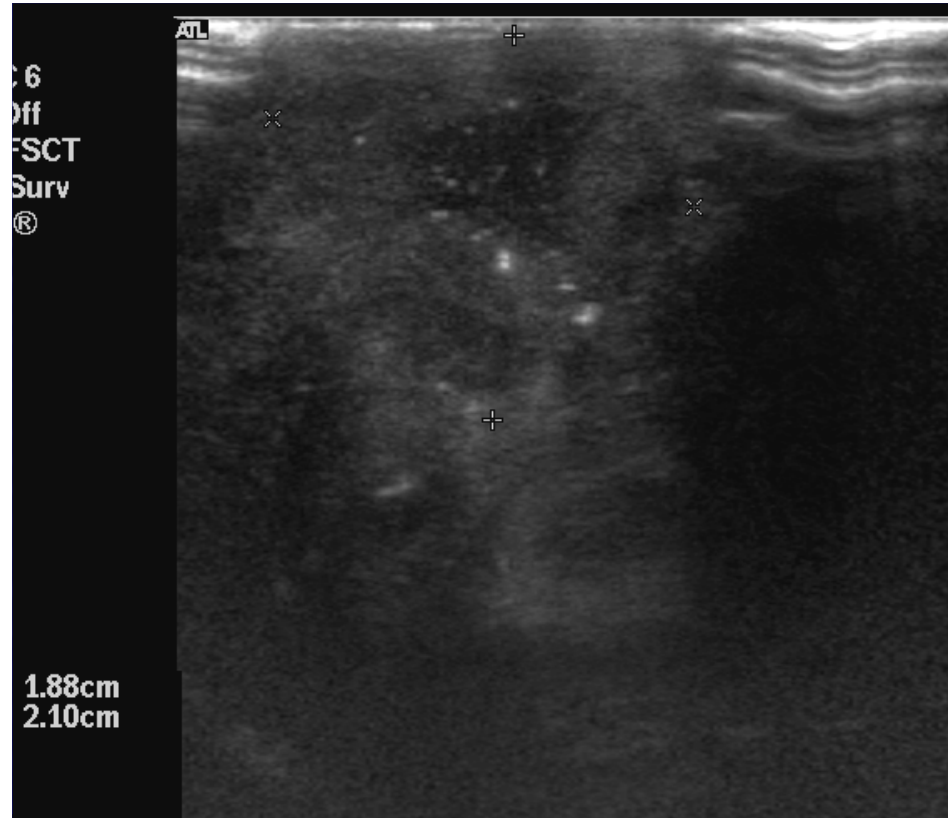
# Penis – Trauma - Priapismus

- vysoko- či nízkoprútokový
- barevná duplexní ultrasonografie
- embolizace



# Absces penisu

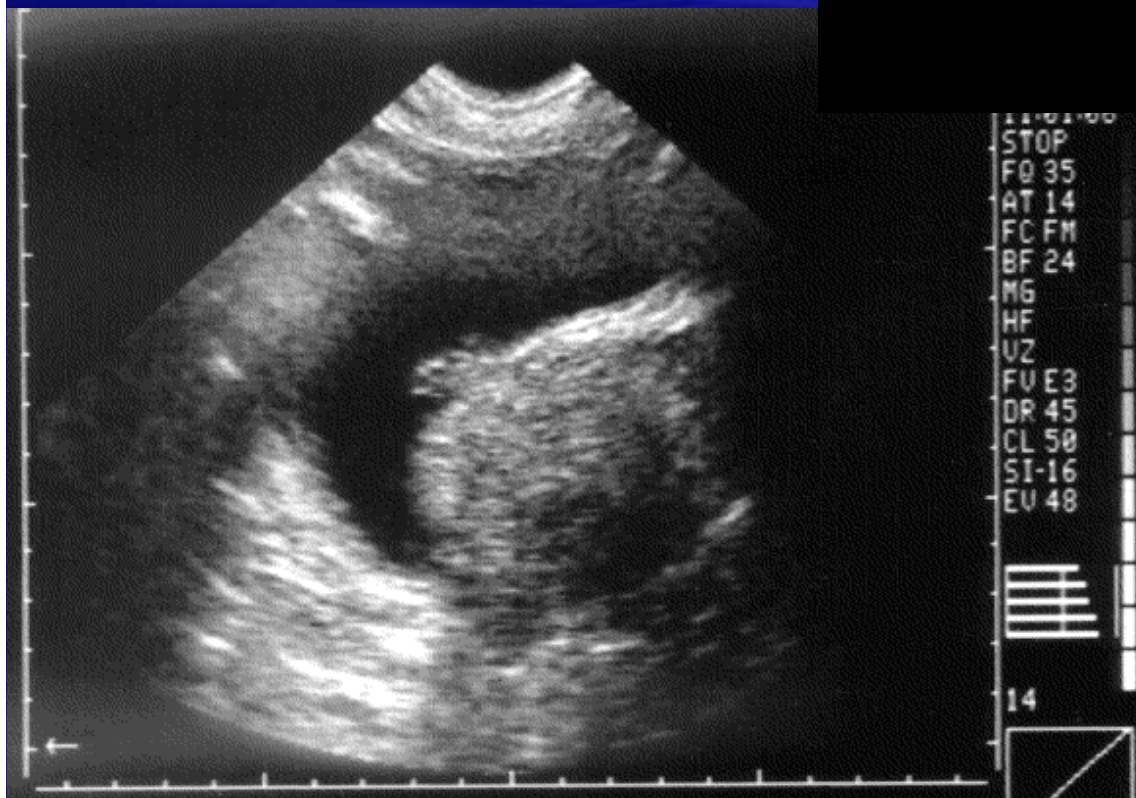
st.p. fraktury penisu před 3 měsíci



# Prostata - obstrukce

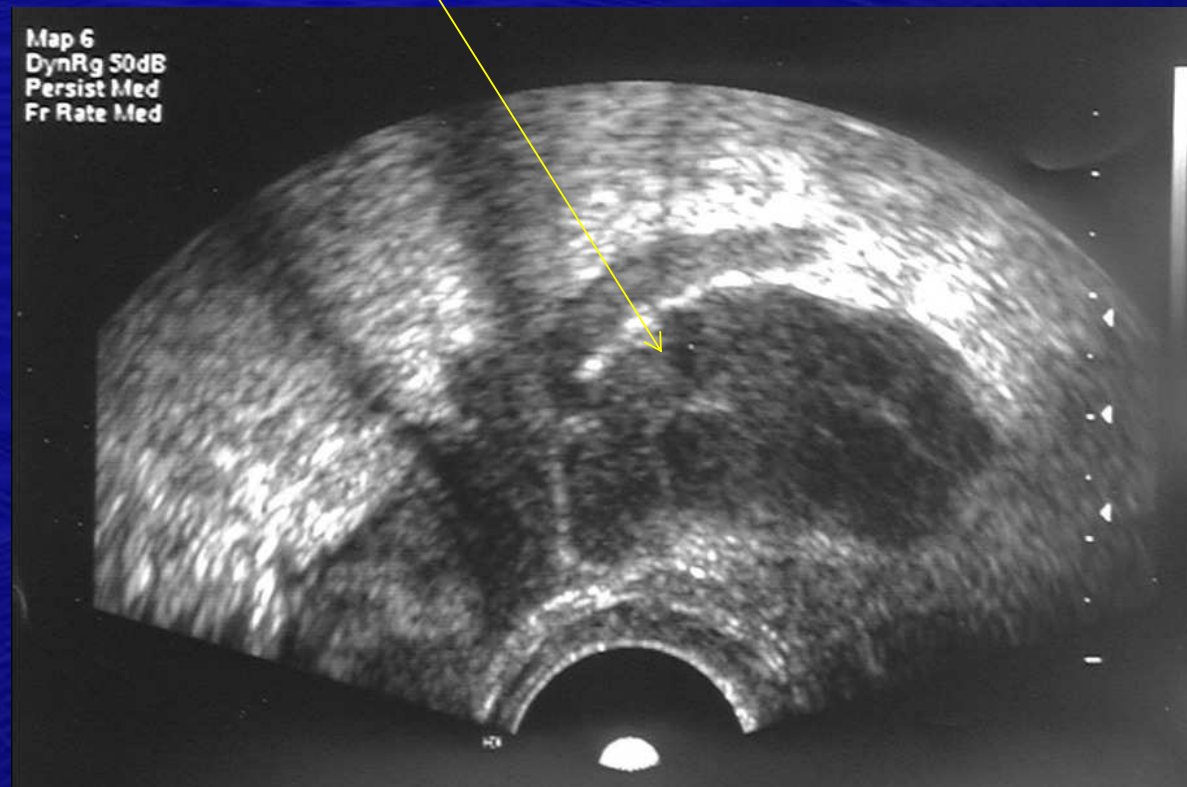
Benigní hyperplazie  
Obstrukce močová – může být akutní

Map 3  
150dB/C2  
Persist Med  
Fr Rate Med  
2D Opt:Res

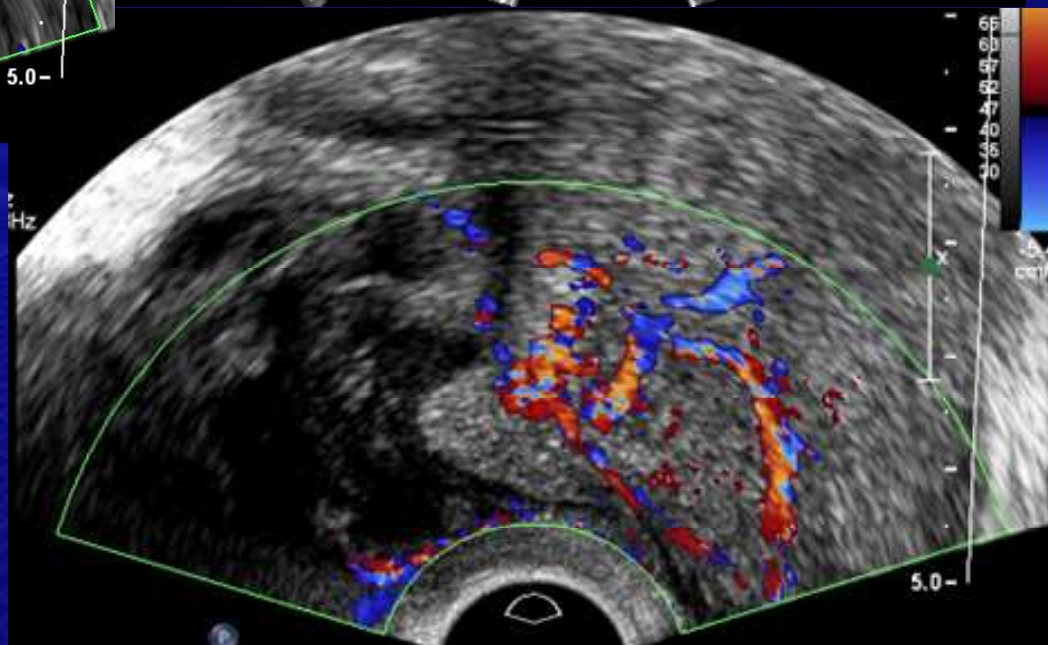
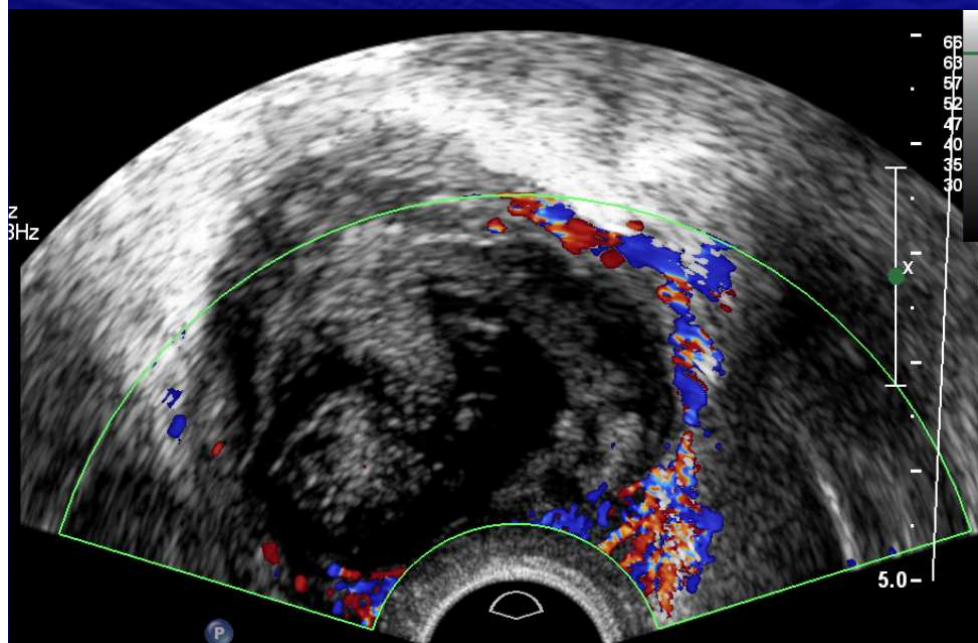


# Prostata - záněty

- prostatitida, vesikulitida
- snížení echogenity
- zvětšení
- absces - až anechogenní

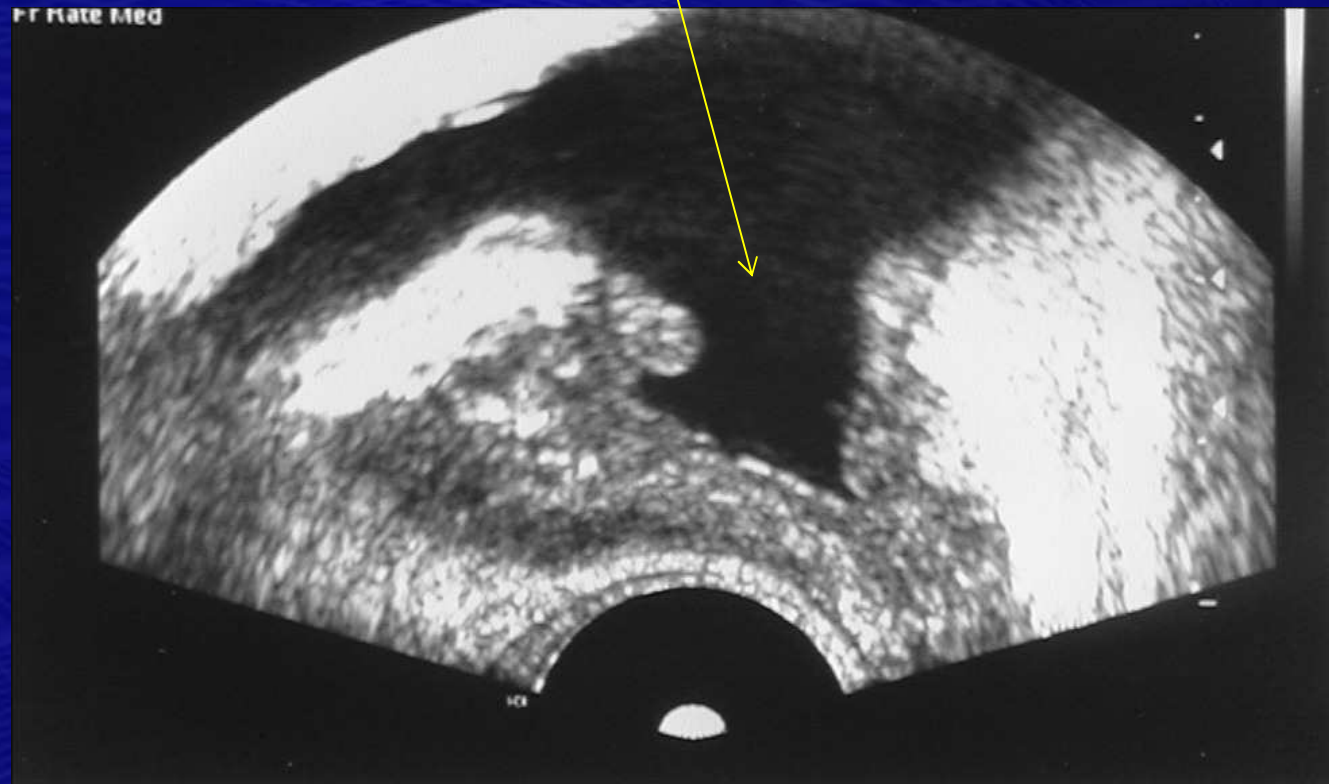


# Absces při akutní prostatitidě



# Prostata – cysty a obstrukce

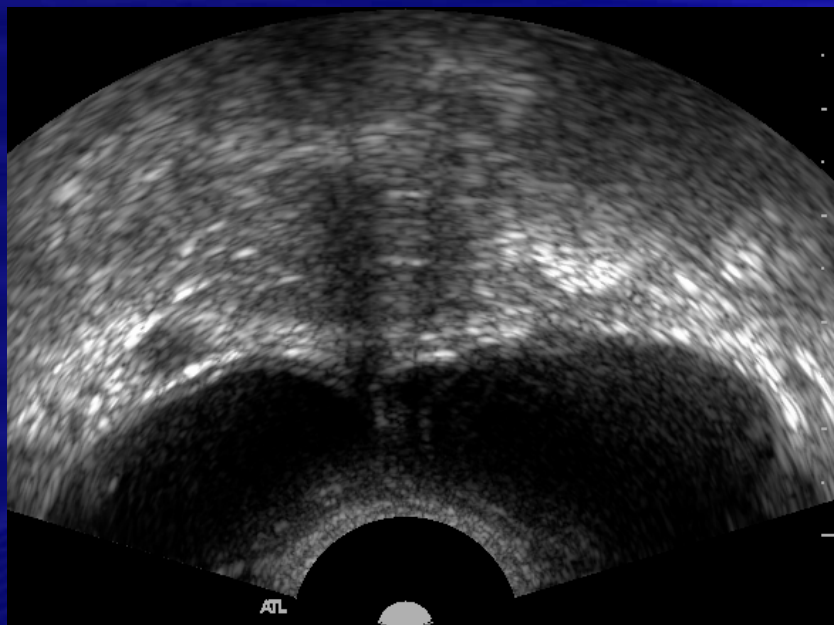
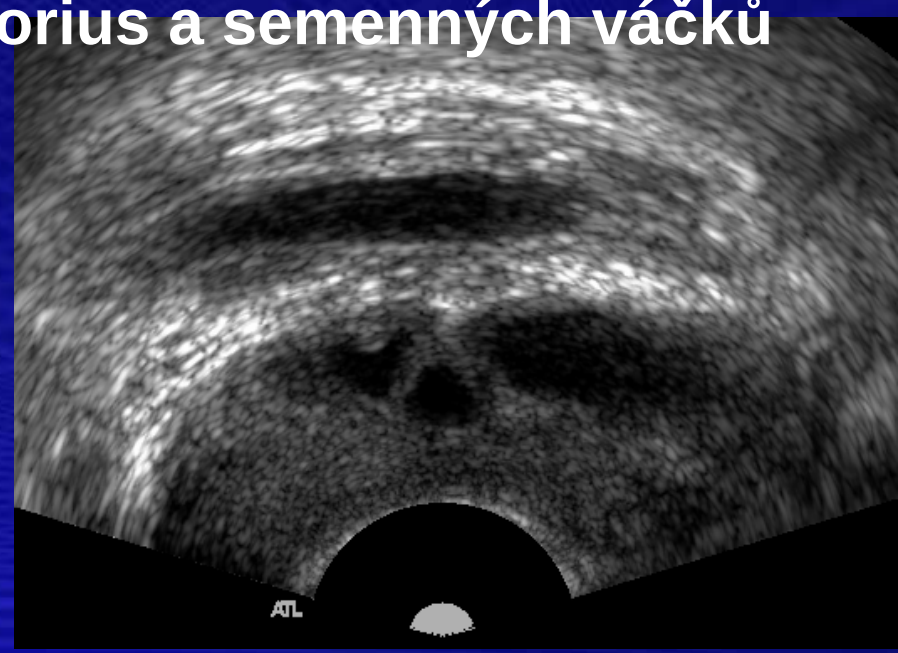
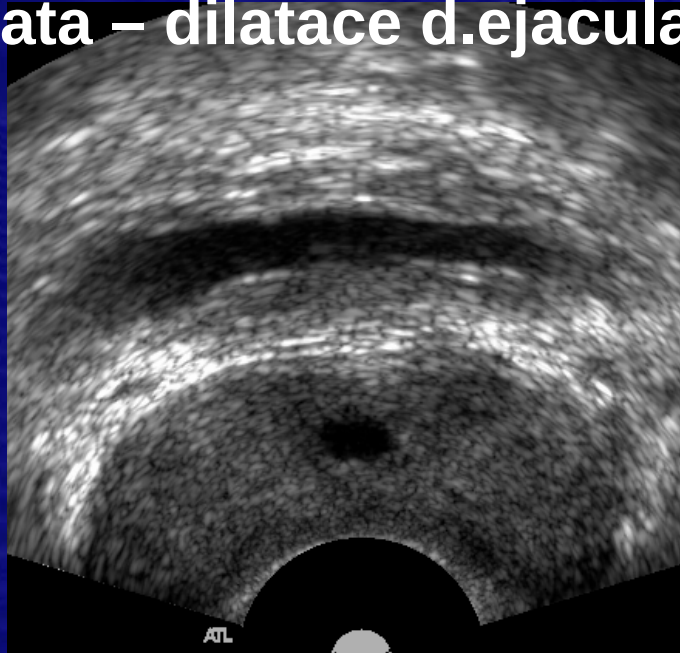
- prosté cysty
- dilatace d.ejaculatorius
- pooperační pseudocysty (TURP)



# Prostata – dilatace d.ejaculatorius



# Prostata – dilatace d.ejaculatorius a semenných váčků



# Shrnutí

