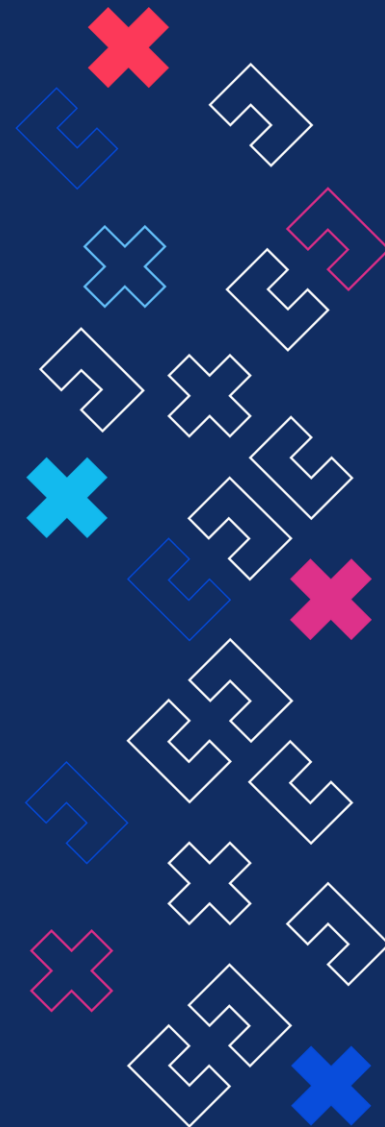


Ultrasonografie penisu

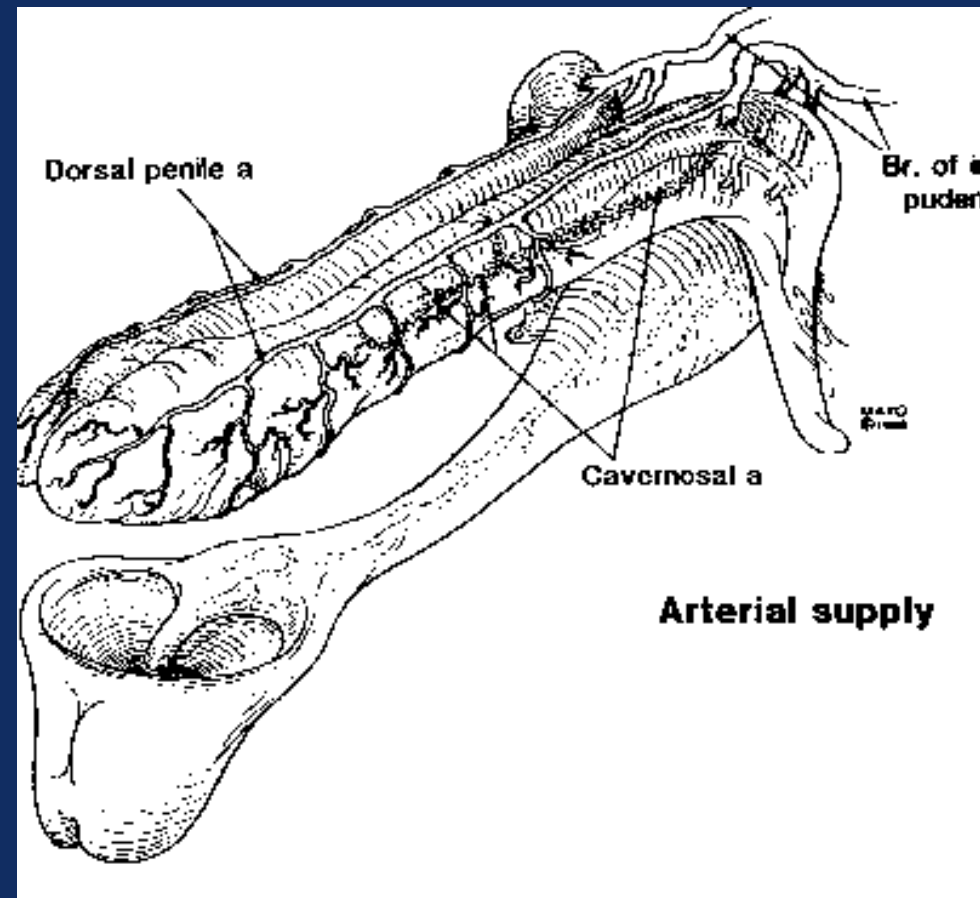
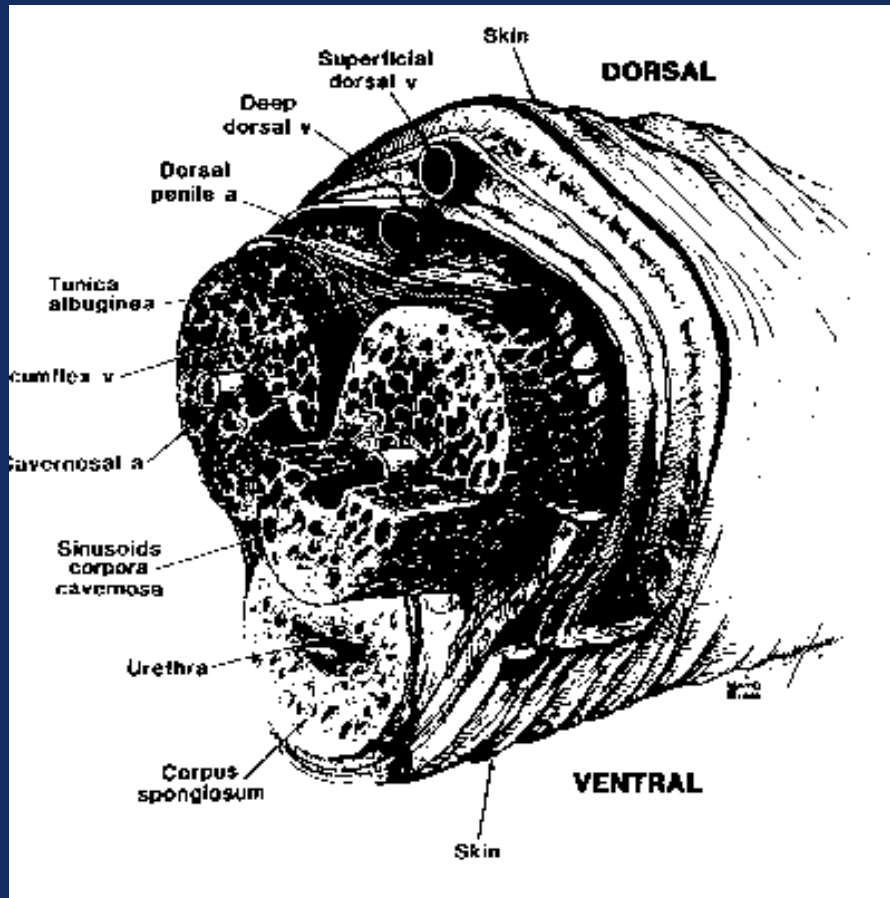
Marek Mechl

Jakub Hustý, Jaroslav Sedmík

Klinika radiologie a nukleární medicíny LF MU a FN Brno

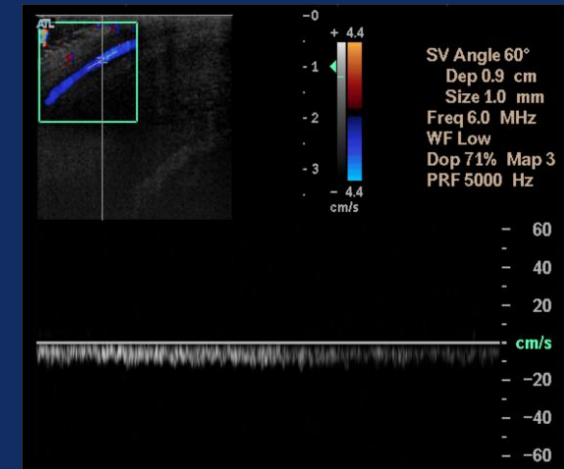


Zobrazování penisu - anatomie



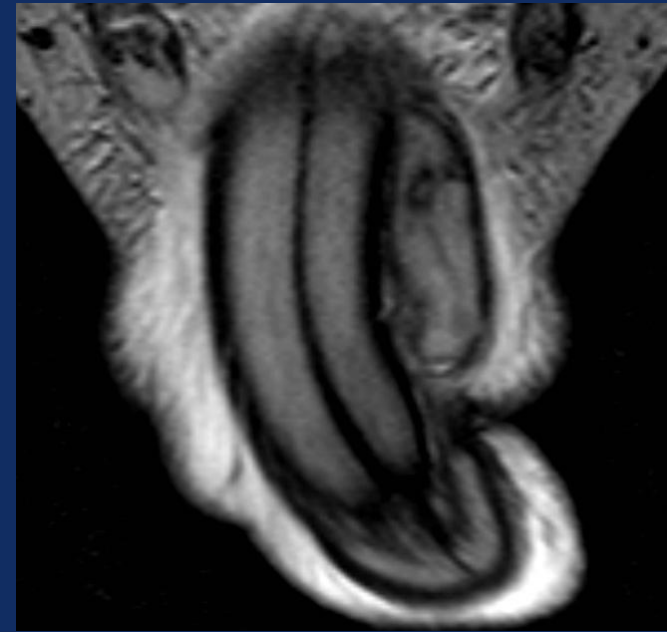
Zobrazovací metody

- Skiagrafie, skiaskopie
- Cavernosografie
- **Sonografie** – *barevná duplexní, kontrastní látka*
- CT
- MR
- angiografie



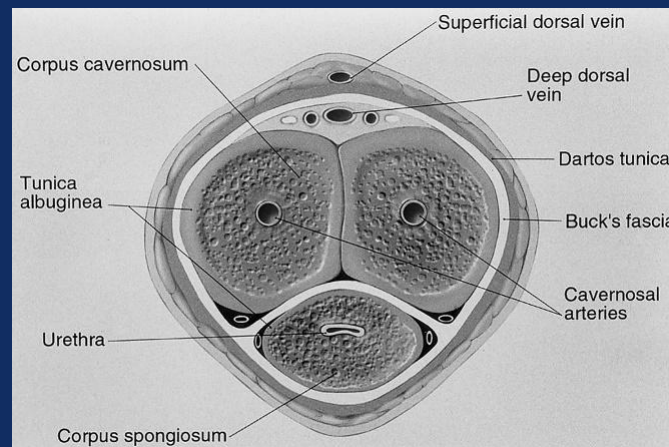
Patologie

- Erektilní dysfunkce
- Peyronova choroba
- Priapismus
- Trauma
- Záněty
- Tumory



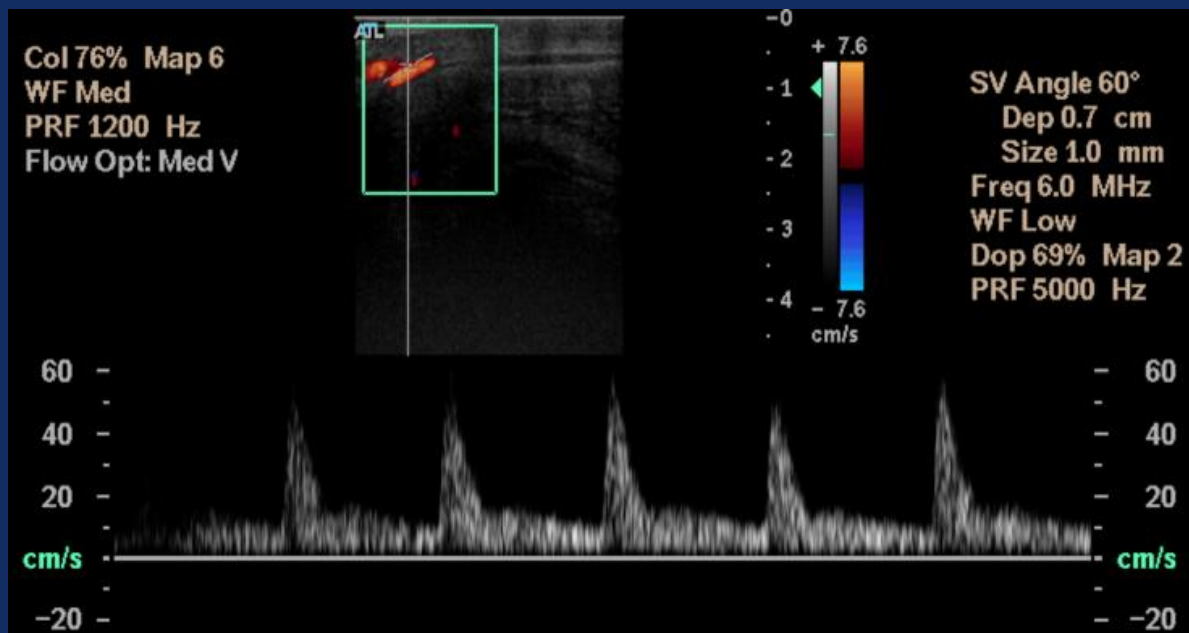
Sonografie - technika vyšetření

- **Lineární vysokofrekvenční sonda**
Nastavení přístroje – dedikované !
- **B mod** - struktura topořivých těles a obalů
- močová trubice a okolí
- **Doppler** - a.dorsalis et profunda penis
- v.dorsalis penis
- event. zkratky
- **Kontrastní látka**

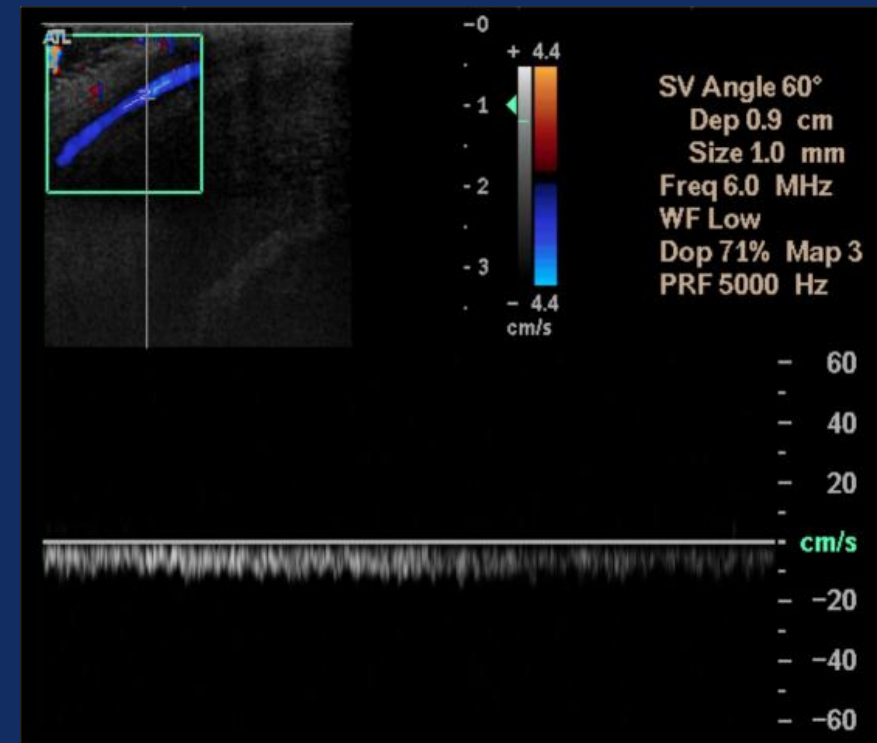


Močová trubice – UZ uretrografie



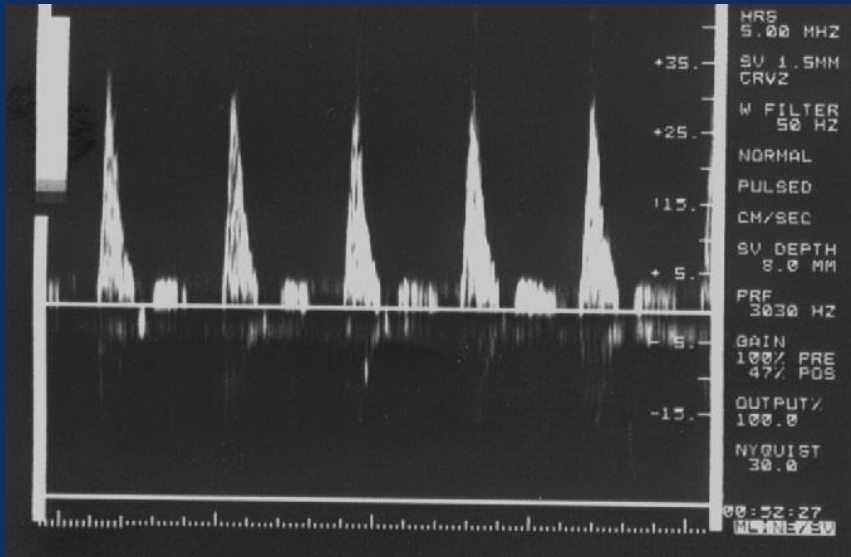


a.dorsalis penis
min. 15 cm/s v klidu

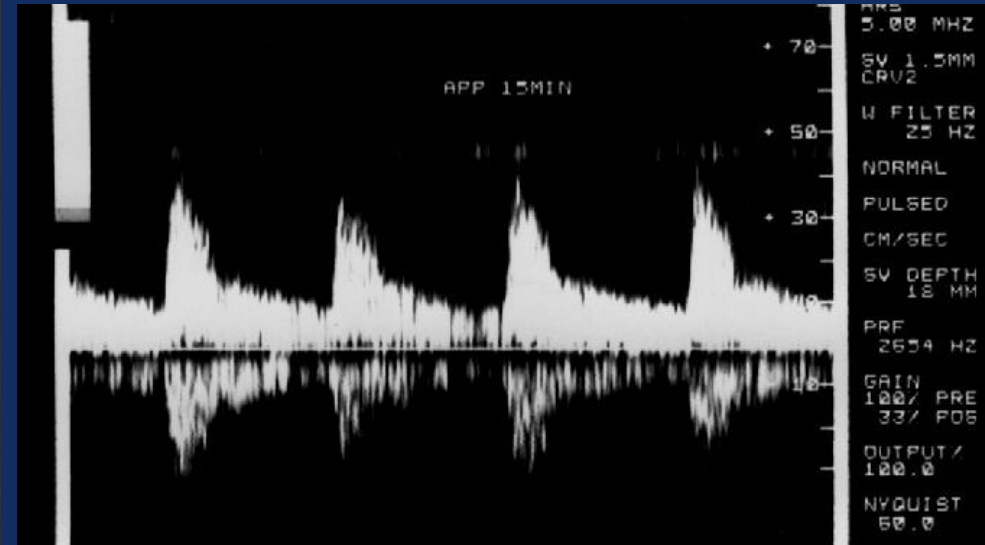


Erektilní dysfunkce

- Vyloučení morfologického podkladu, tj. poruchy prokrvení – a.dorsalis a a.profunda
- 99.9 % má prokrvení normální
- Vyšetření v klidu a po i.c. aplikaci PGE



a.profunda penis

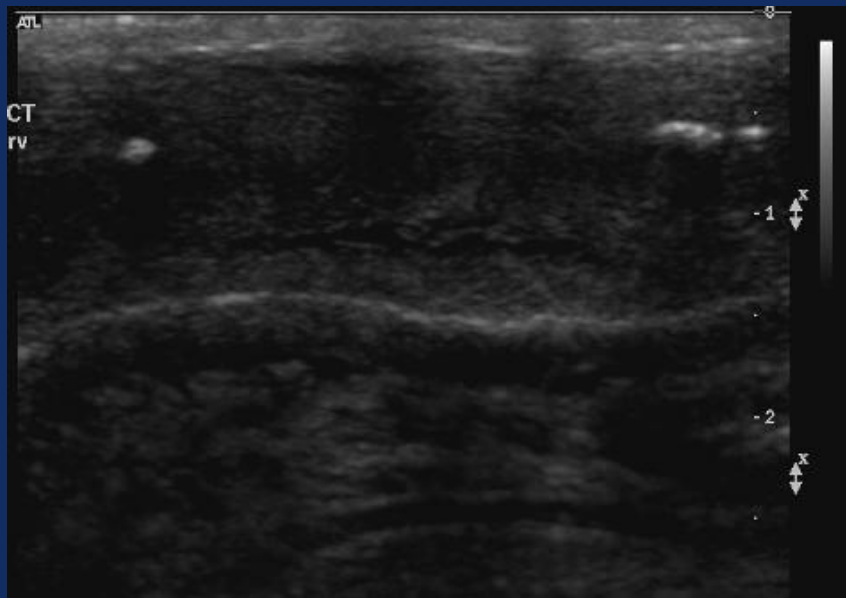


15 min po PGE i.c.

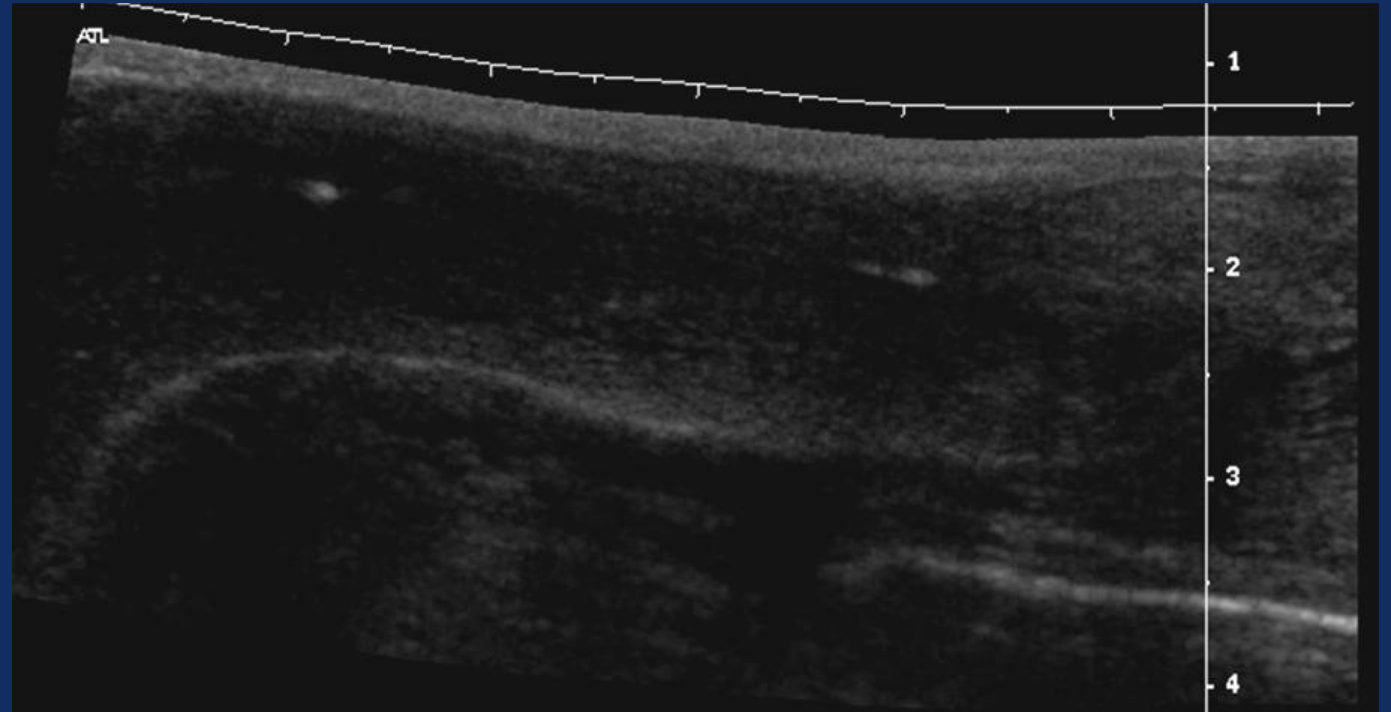
Peyronova choroba

- kalcifikované pláty na obalech
- sledování léčby



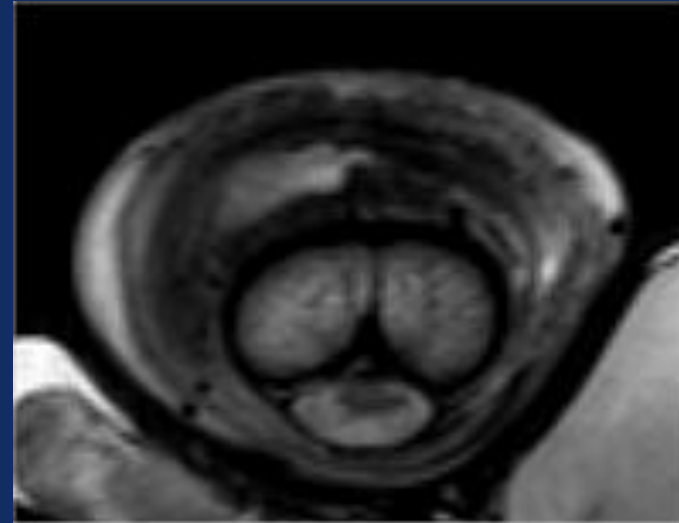


- lineární, tečkovité, vícečetné
- tři rozměry !

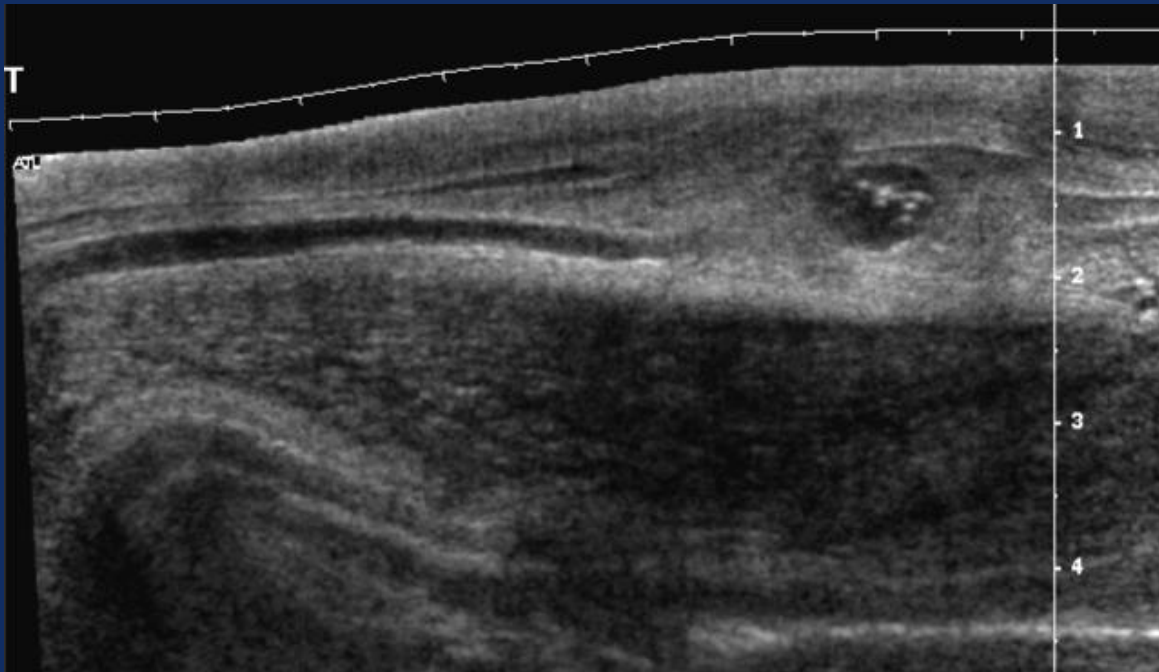


Trauma

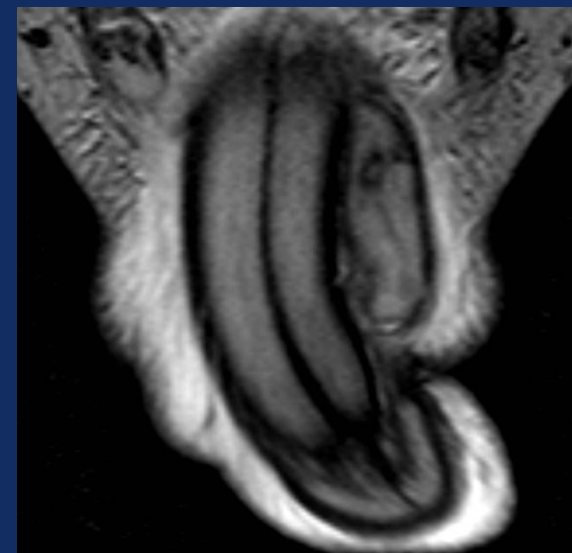
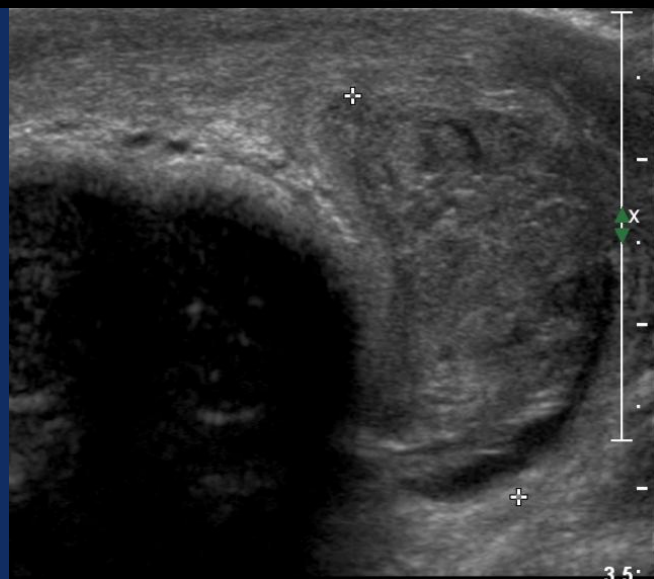
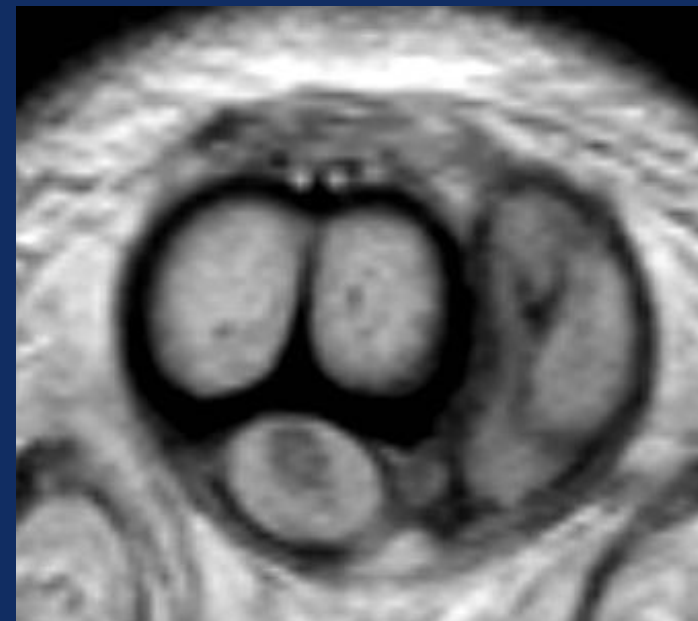
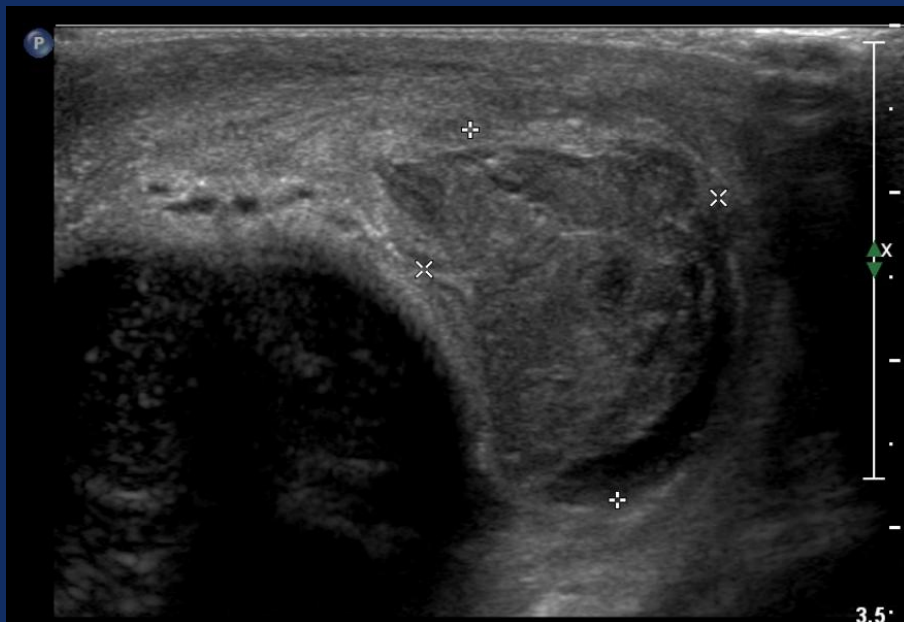
- sex, sport, polytrauma
- tunica albuginea – urgentní !
(UZ – MR)
- cévní systém
(UZ – AG)



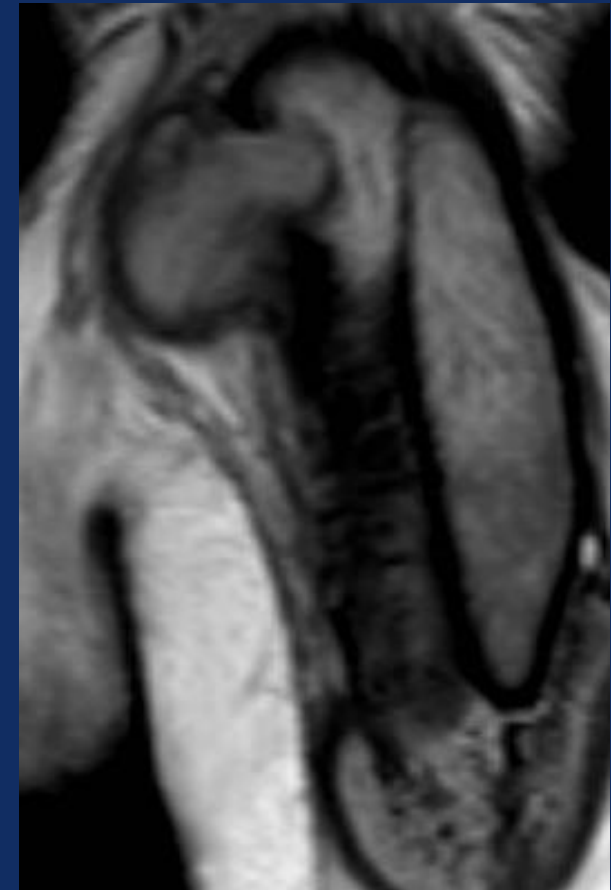
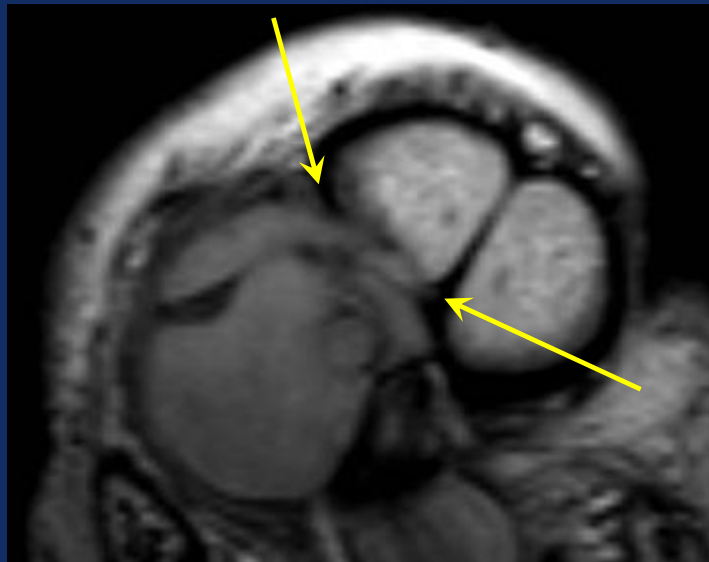
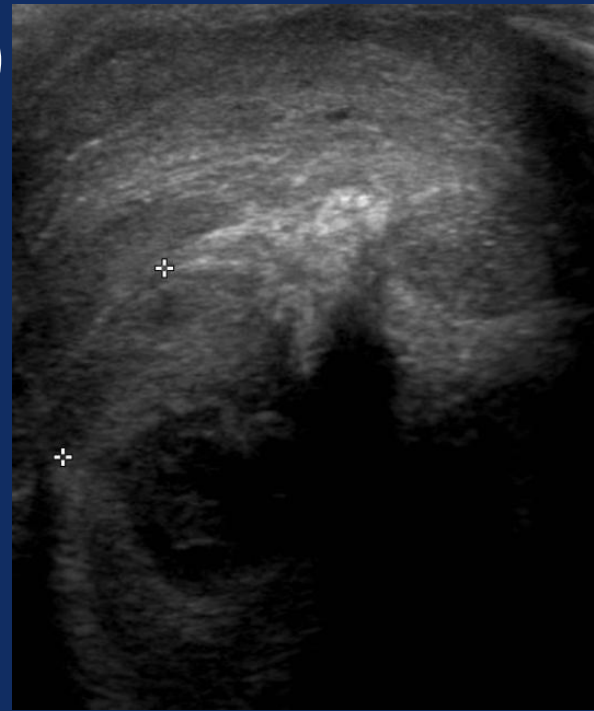
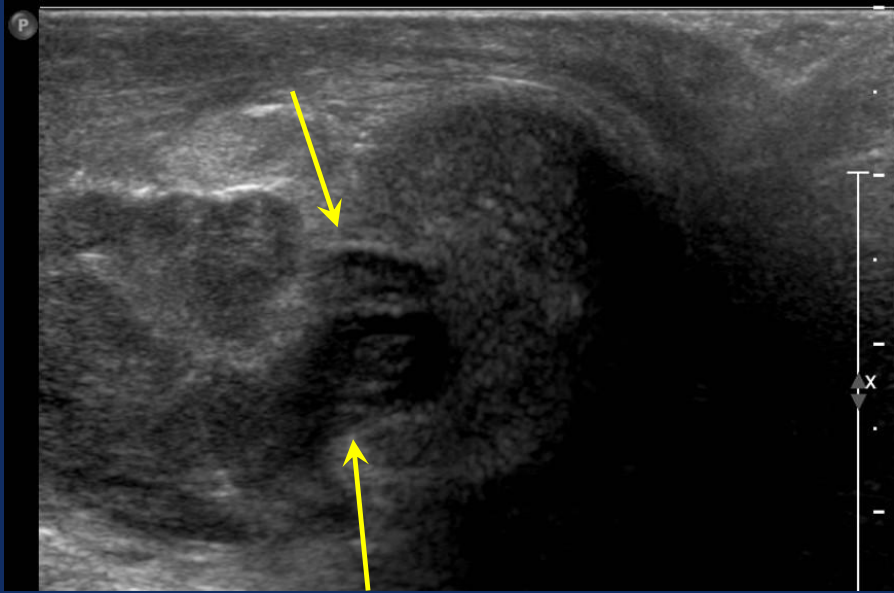
T2



Hematom

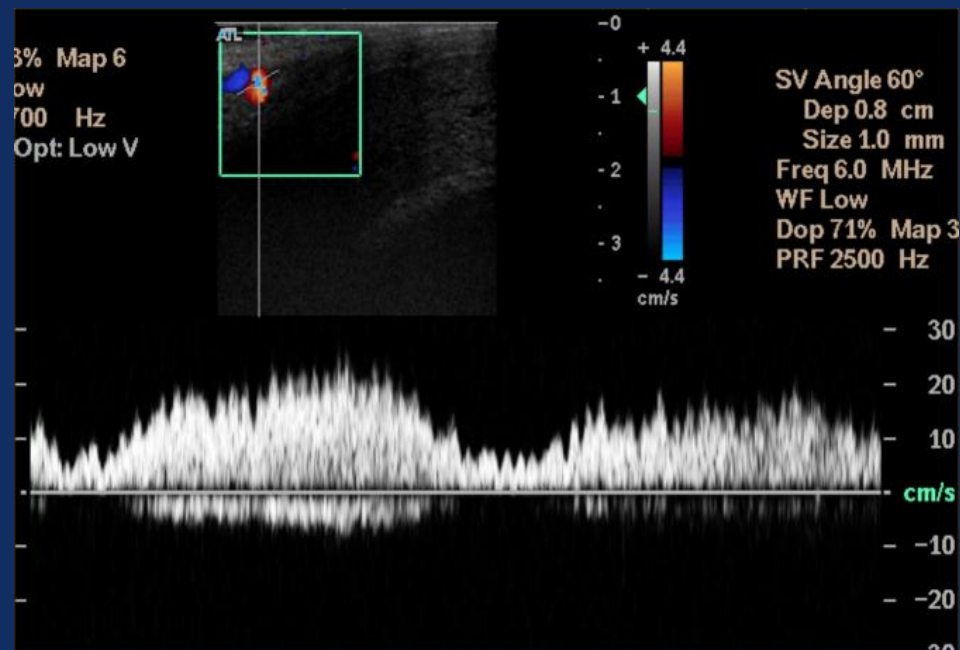
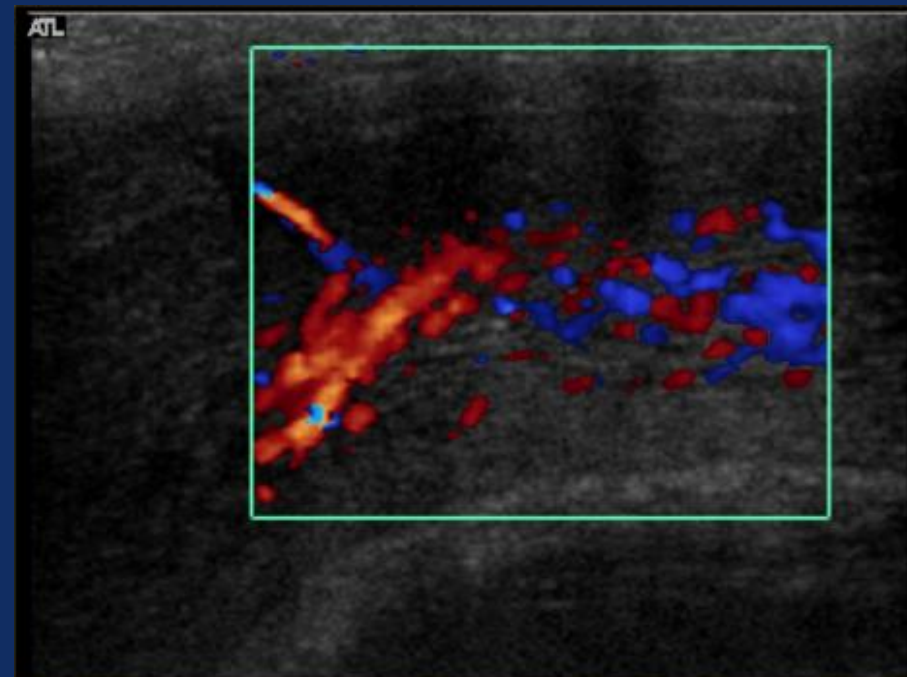
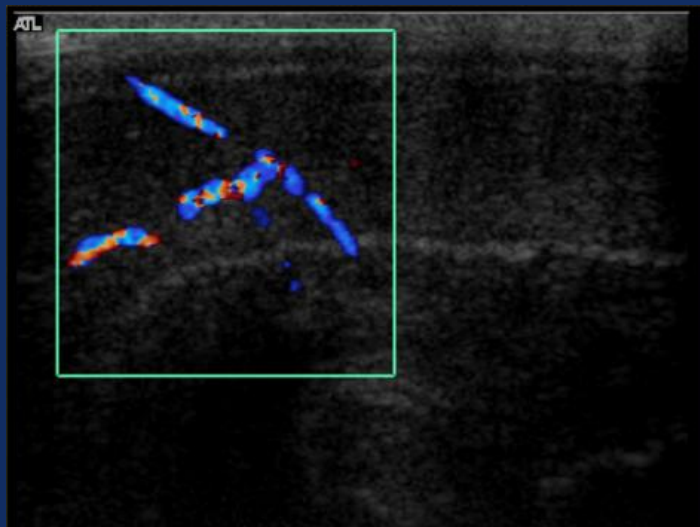


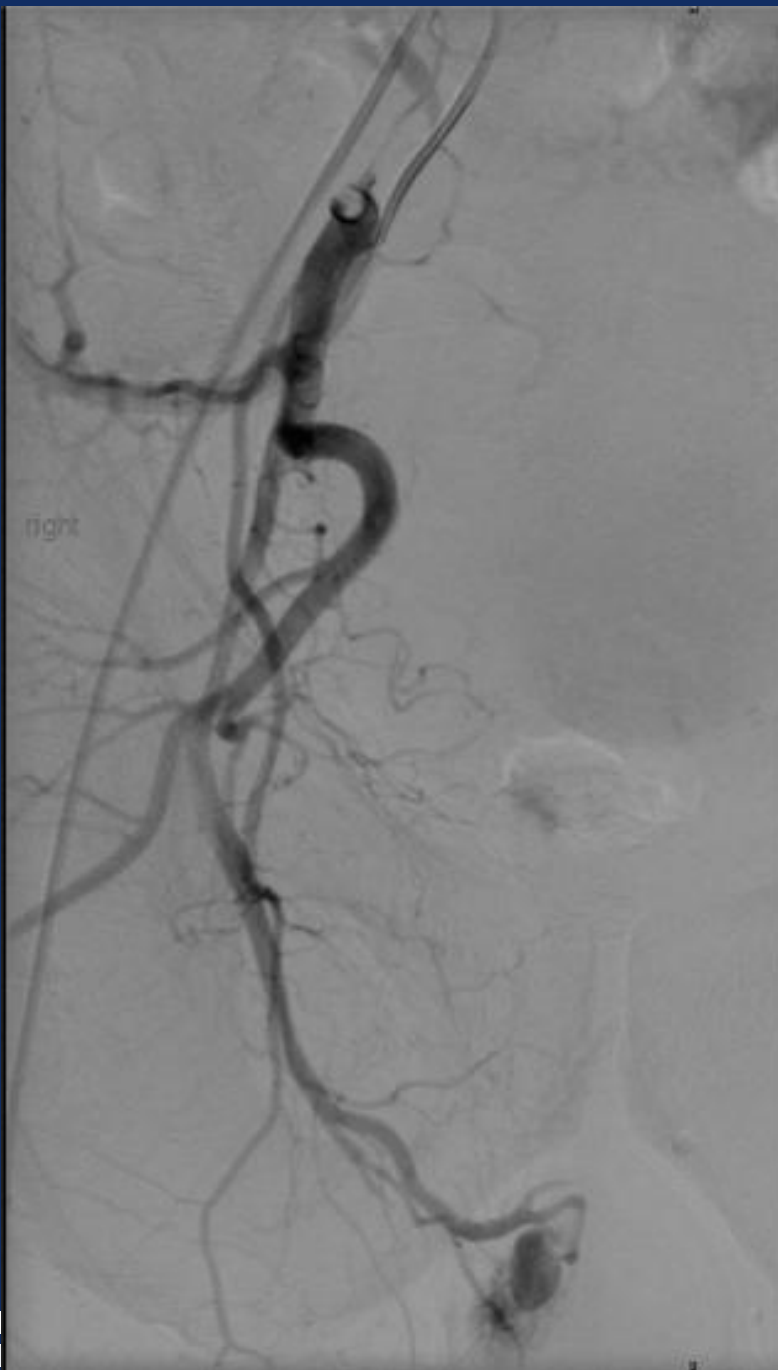
Poranění t. albuginea (*fraktura*)



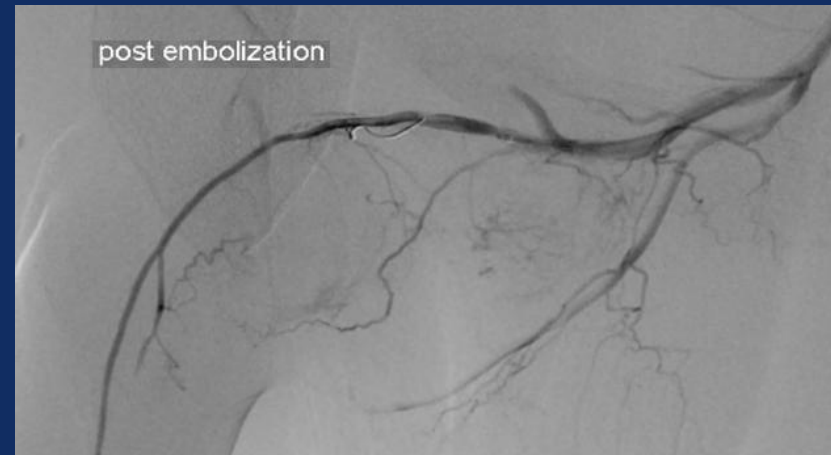
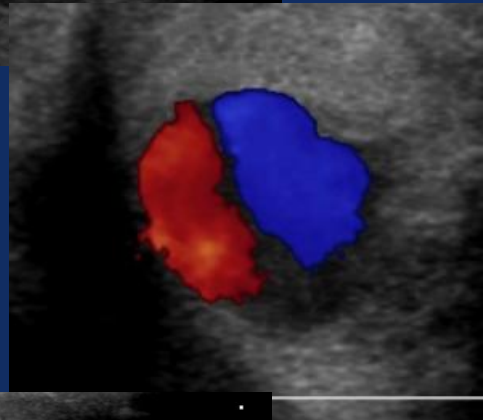
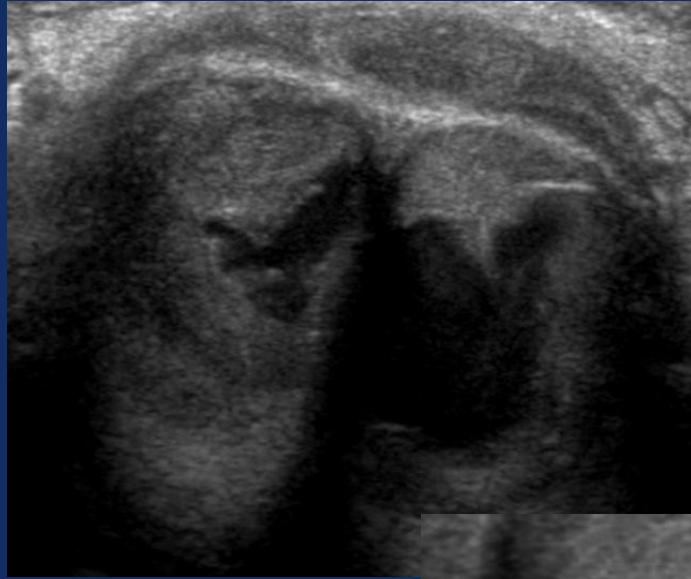
Priapismus

- nízkoprůtokový
- vysokoprůtokový



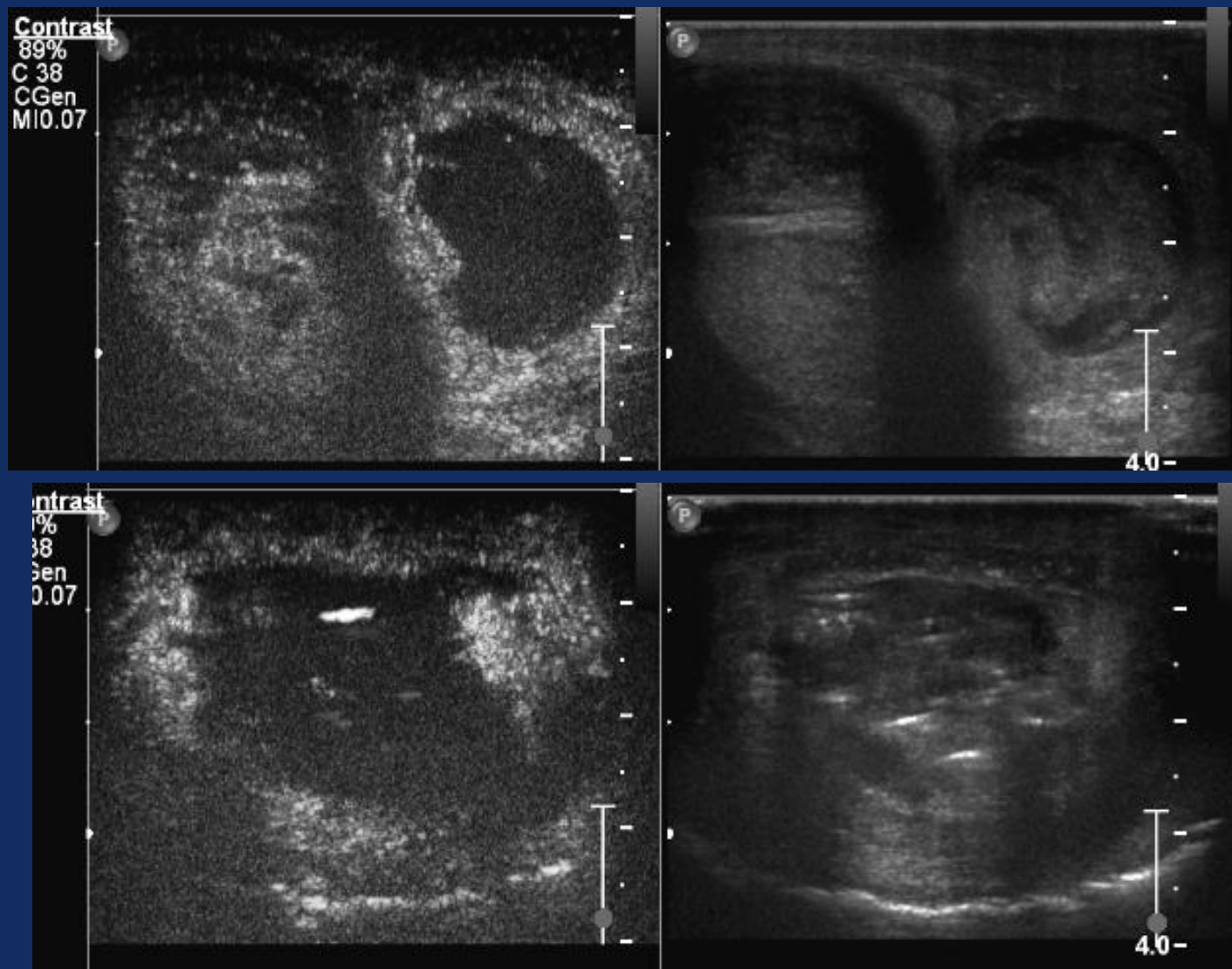
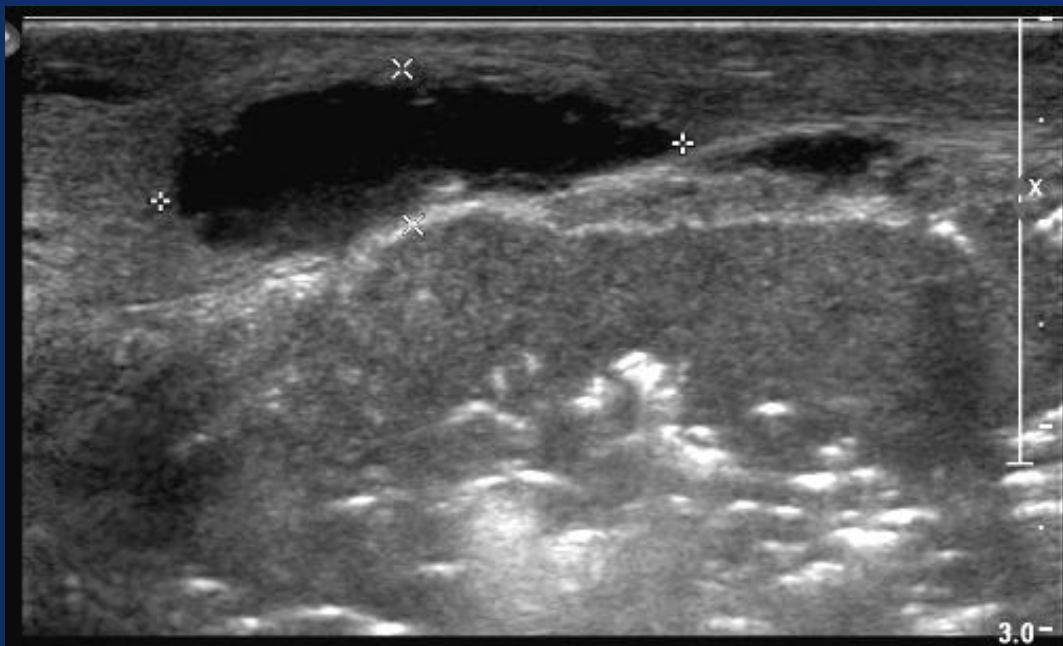


Priapismus



Zánět

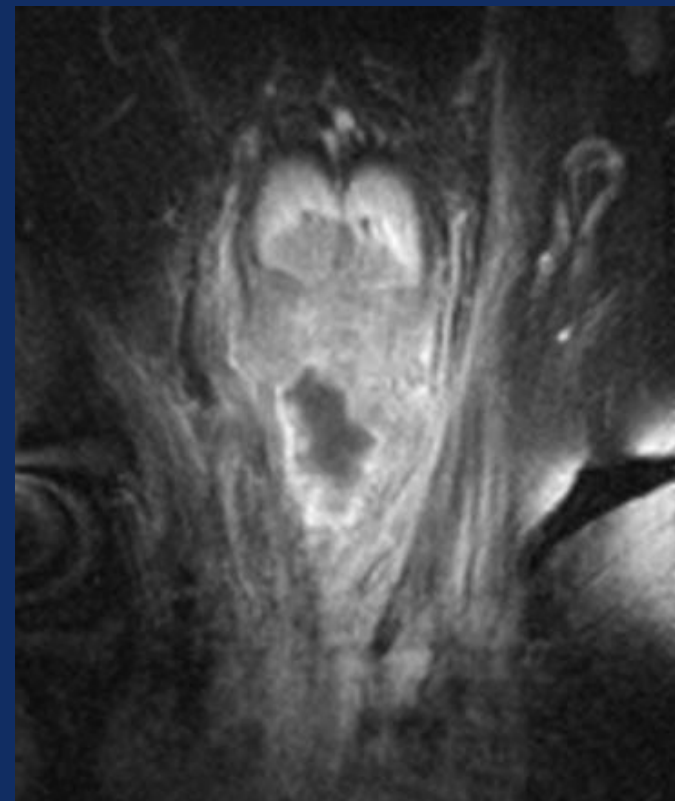
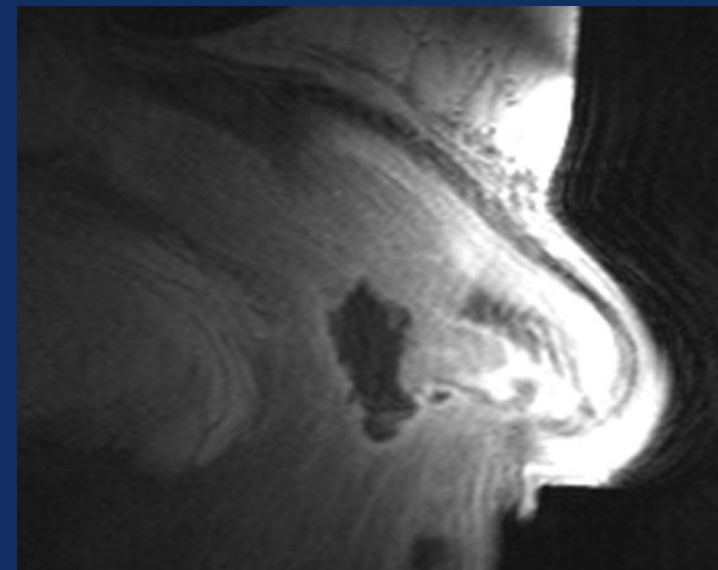
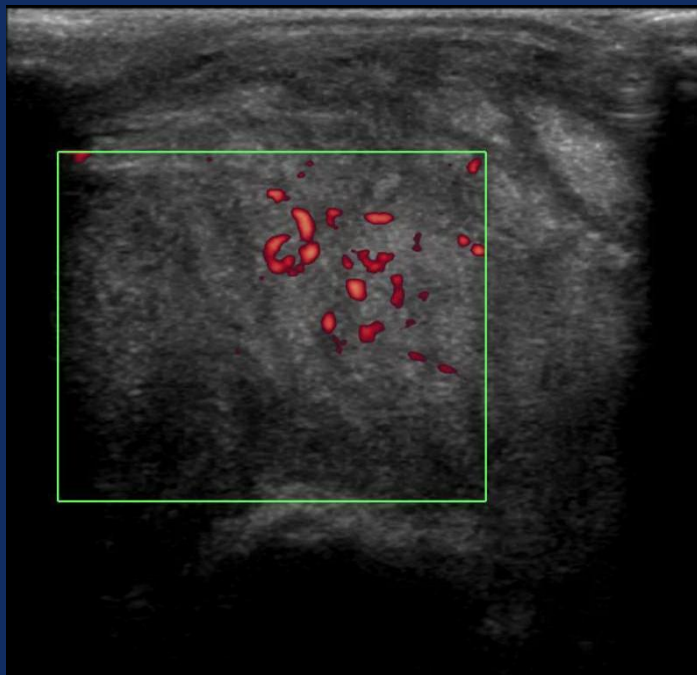
Absces penisu po piercingu
Rozsah kolikvace
Kontrastní ultrasonografie



Tumory

Karcinom penisu, uretry

- Spinocelulární, často pozdně diagnostikovaný
- Rychlý růst do okolí, meta spádově i vzdáleně
- Sonografie – identifikace
- CT – staging
- MR – rozsah



Co si odnést domů ?

- sonografie je metoda první volby
- u traumatu a priapismu je akutní a rozhodne o dalším postupu !
může následovat akutní MR nebo AG
- vhodnější je dedikované nastavení přístroje

