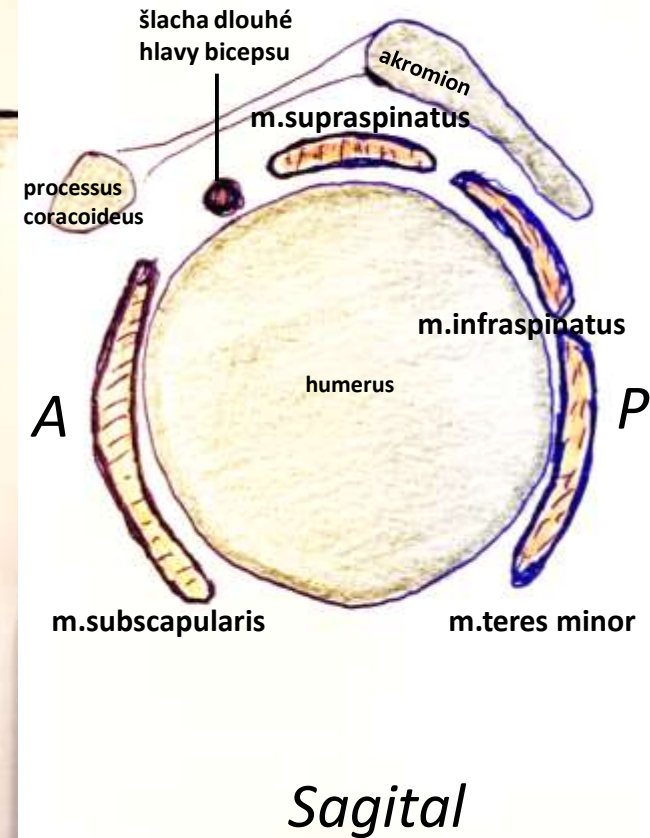
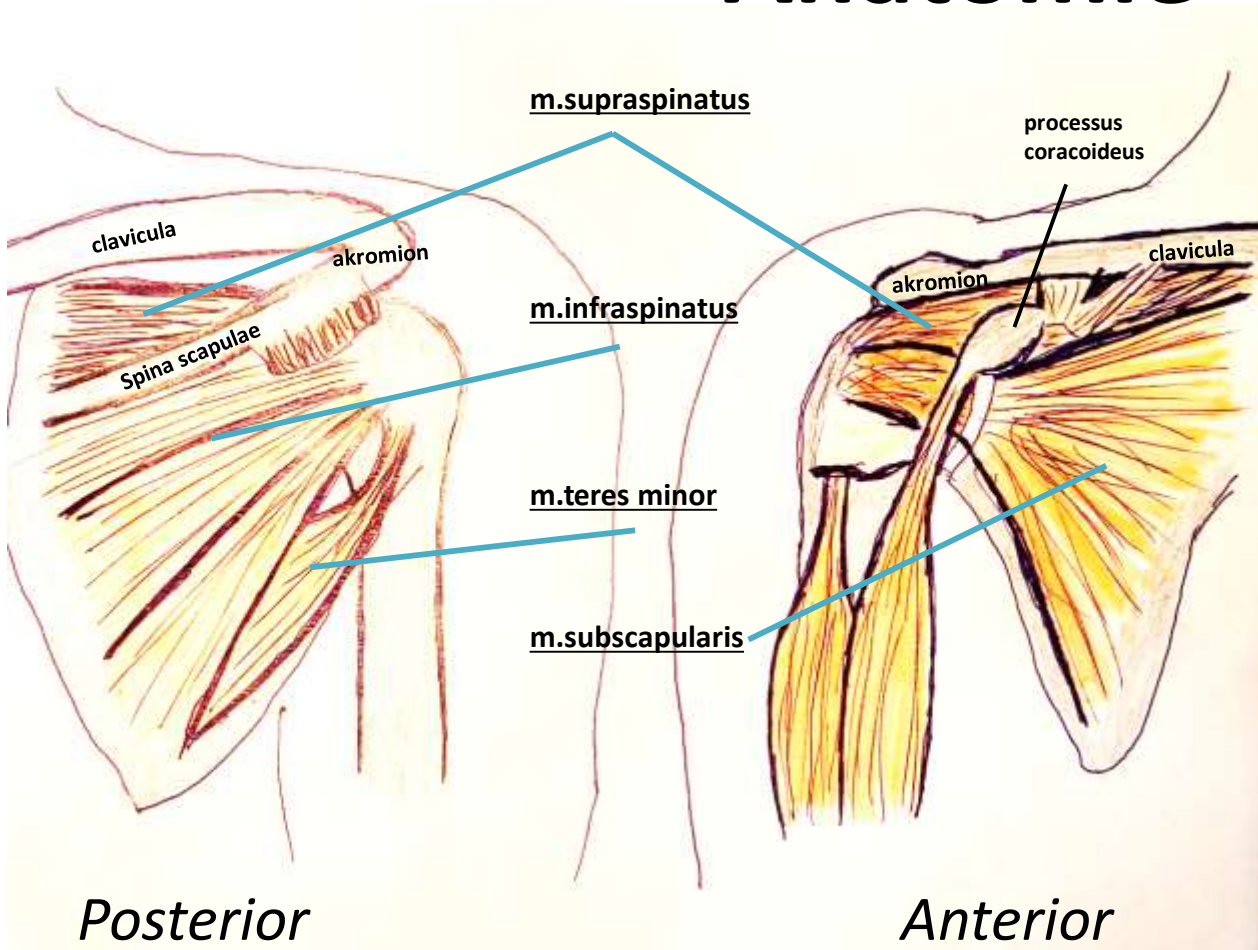


UZ ramenního kloubu

Gerstberger R., Miklošová B., Šprláková-Puková A.

Klinika radiologie a nukleární medicíny FN Brno a LF MU

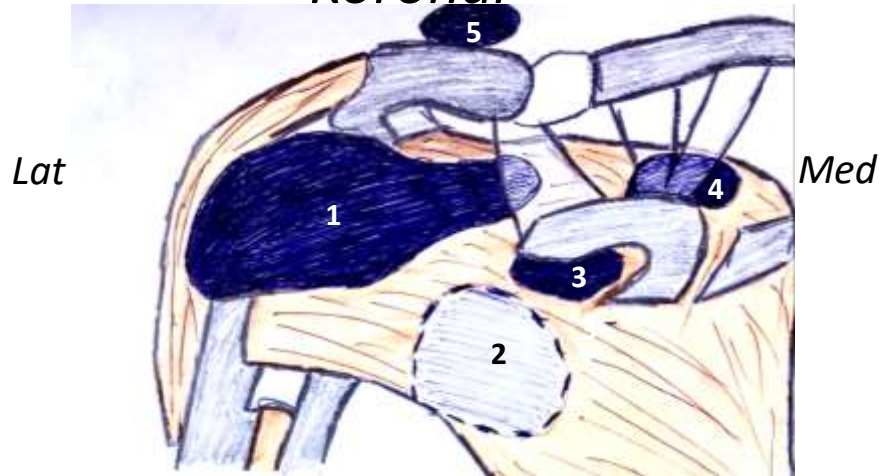
Anatomie



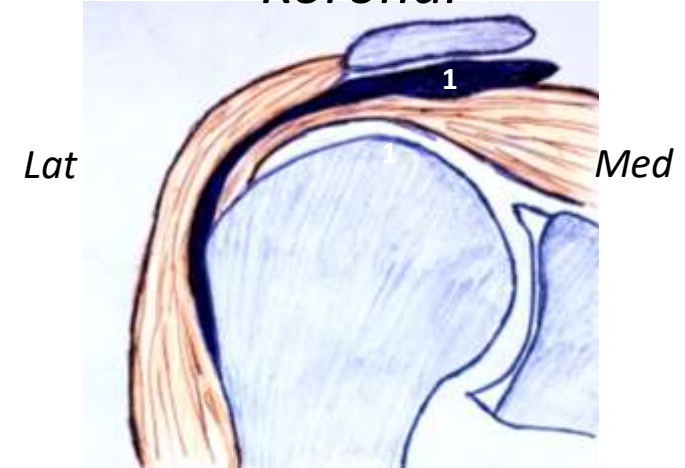
- S** – m.supraspinatus
- I** – m.infraspinatus
- t** – m.teres minor
- S** – m.subscapularis

Tíhové vác̑ky

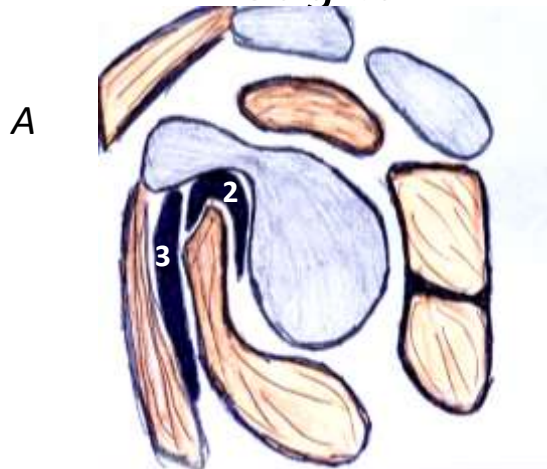
Koronal



Koronal



Sagital



Sagital



1. Subacromial-subdeltoid
2. Subscapularis
3. Subcoracoid
4. Coracoclavicular
5. Supraacromial

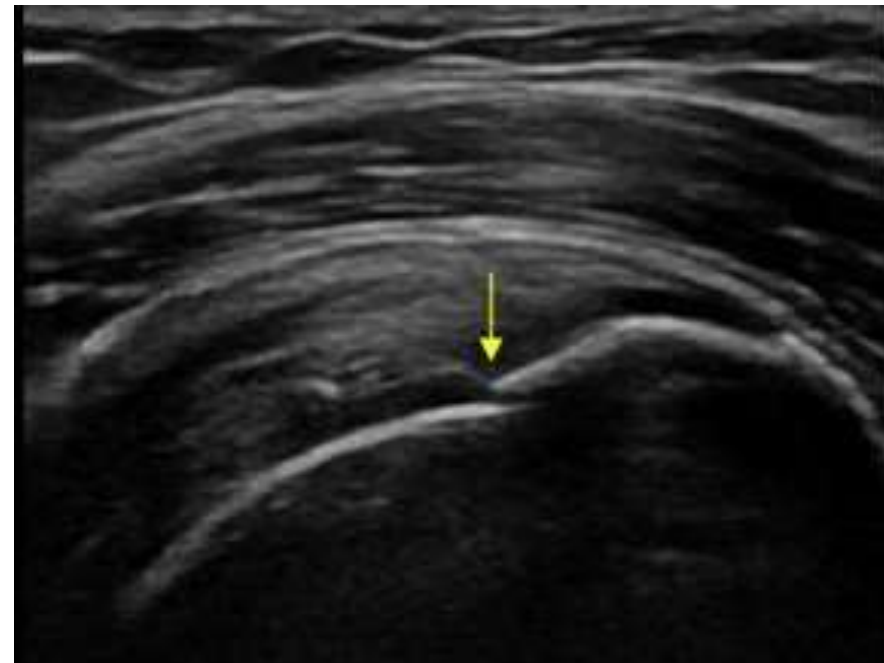
Co potřebujeme?

- **přístroj** disponující dostatečným rozlišením
- **sondu** 12 – 18 Mhz
- erudovaný **lékař**
- spolupracující **pacient**



Co zobrazujeme?

- **Měkké struktury** (RM, šlacha dlouhé hlavy bicepsu, synoviální váčky, výpotek, AC skloubení, m.deltoideus)
- **Skelet** (humerus (Hill-Sachs, abrupce velkého hrbolu))
- **Nehodnotíme: labrum, chrupavku, kl.pouzdro**



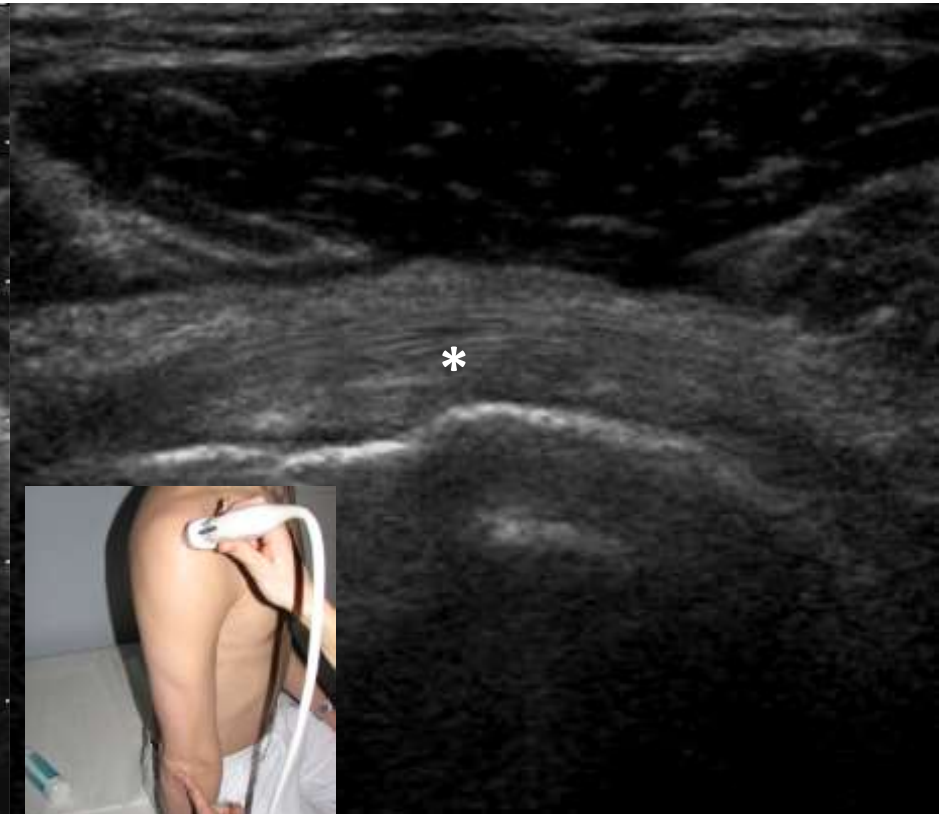
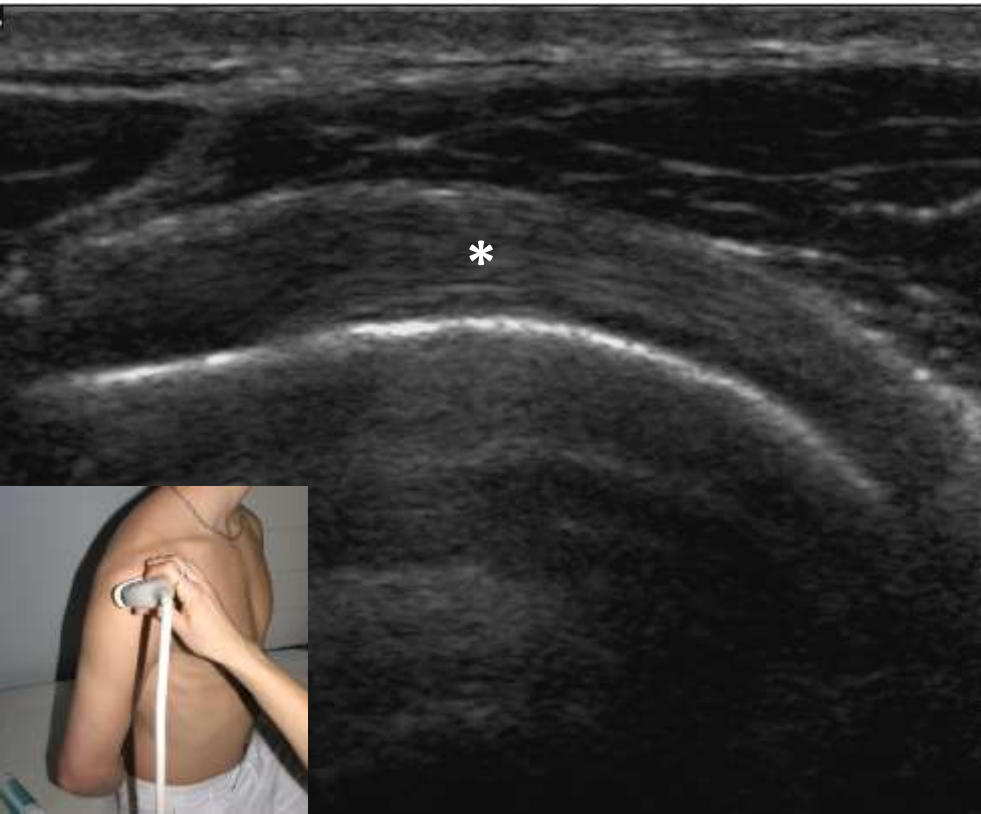
Indikace

- **Trauma**
- **Diff.dg. bolesti ramenního kloubu** (zánětlivé změny, degenerativní změny, impingement sy.)

Šlacha m.supraspinatus

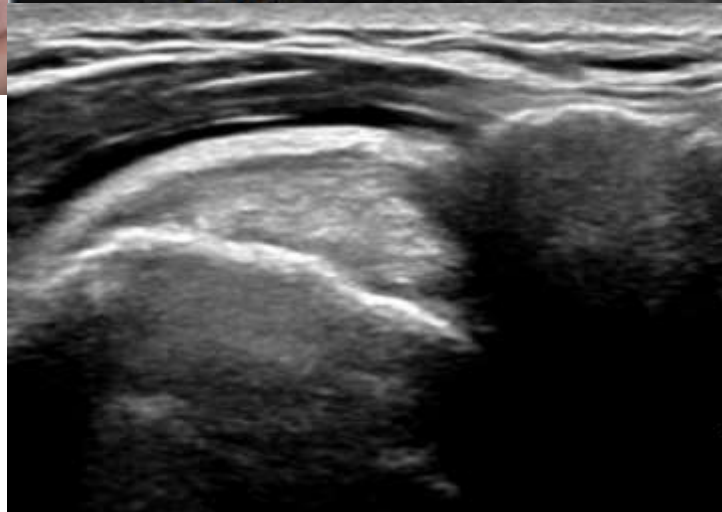
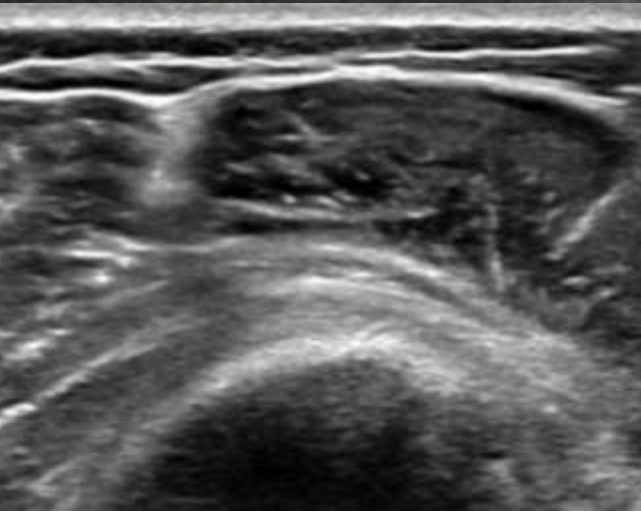
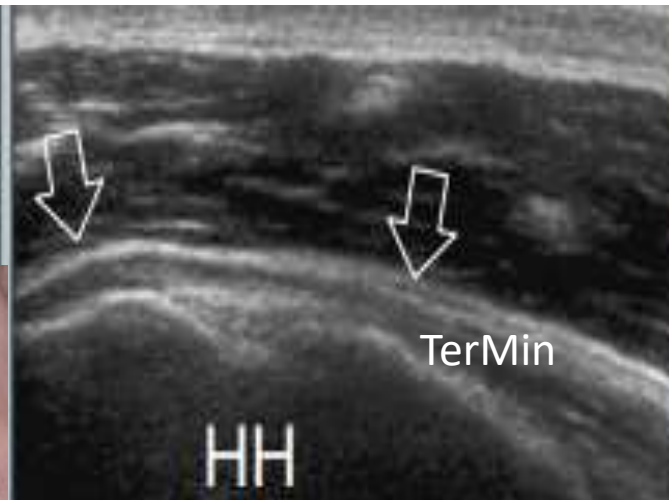
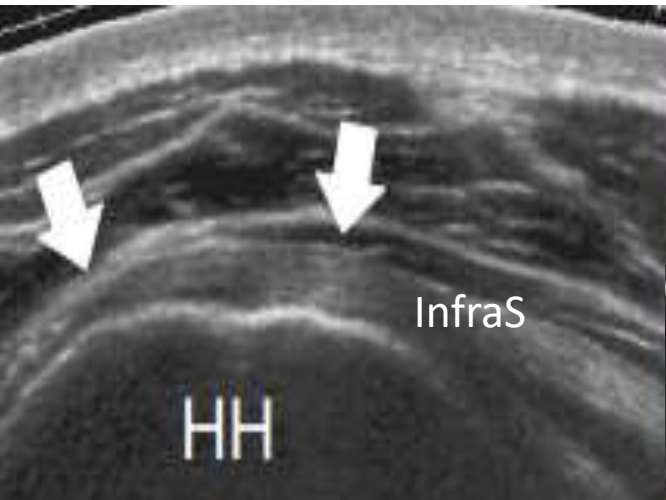
- Úponová část - paže v pronaci, flexe v loketním kloubu, hřbet ruky se opírá o záda

Supraspinální jáma - končetina volně podél těla, vnitřní rotace



Šlacha m.infraspinatus

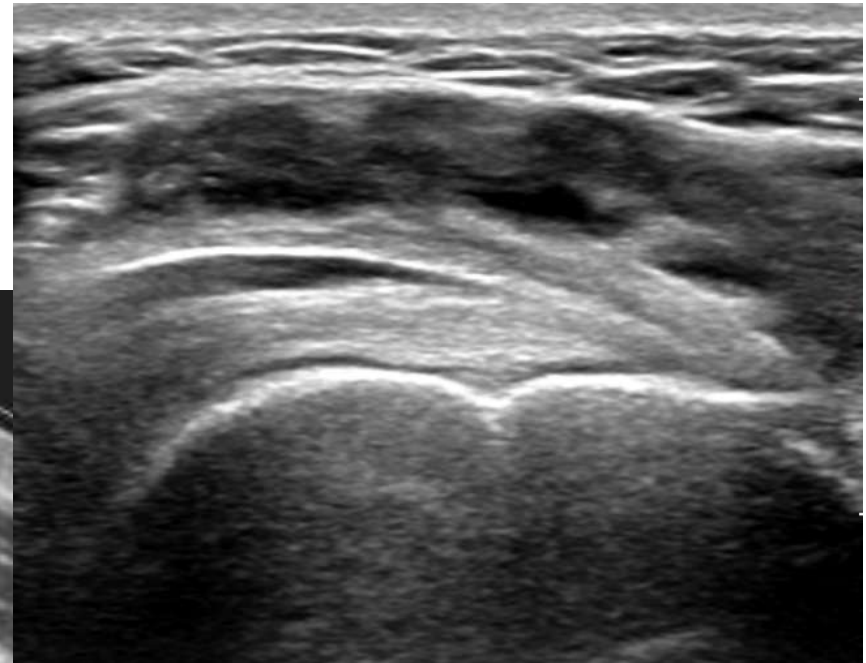
Šlacha m.teres minor



Šlacha m.subscapularis



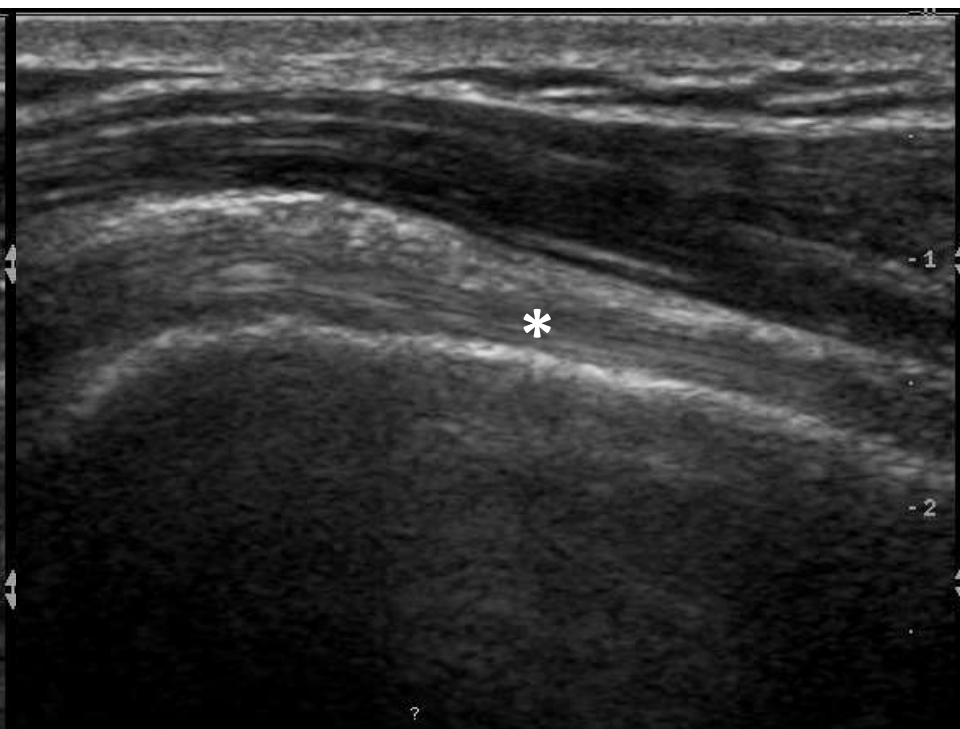
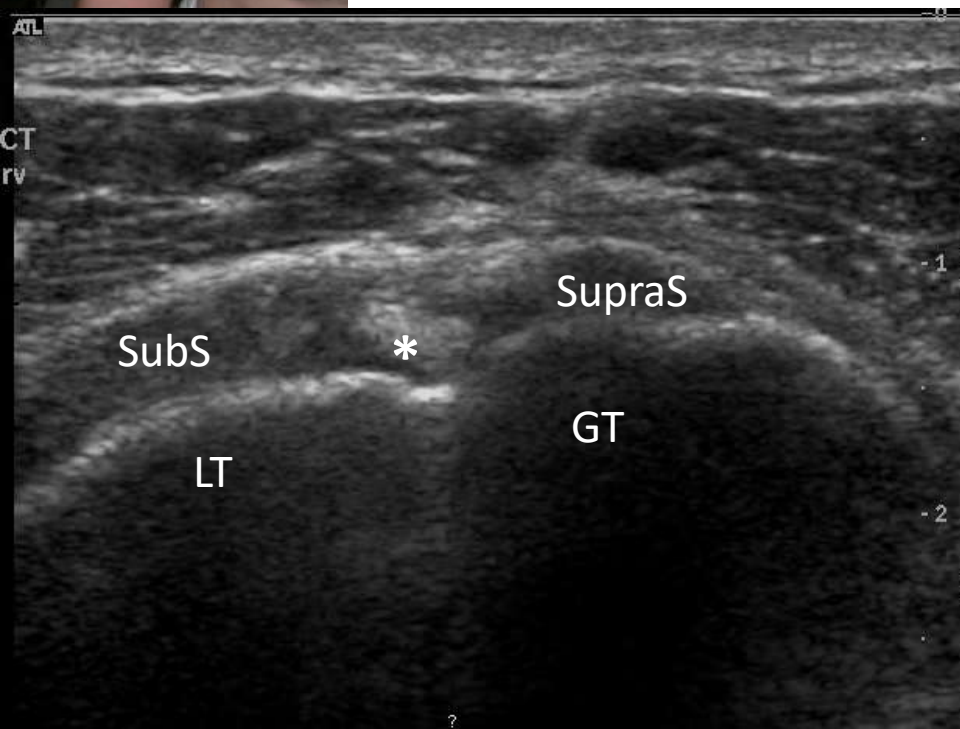
supinace a flexe v loketním kloubu,
zevní rotace



Šlacha dlouhé hlavy bicepsu



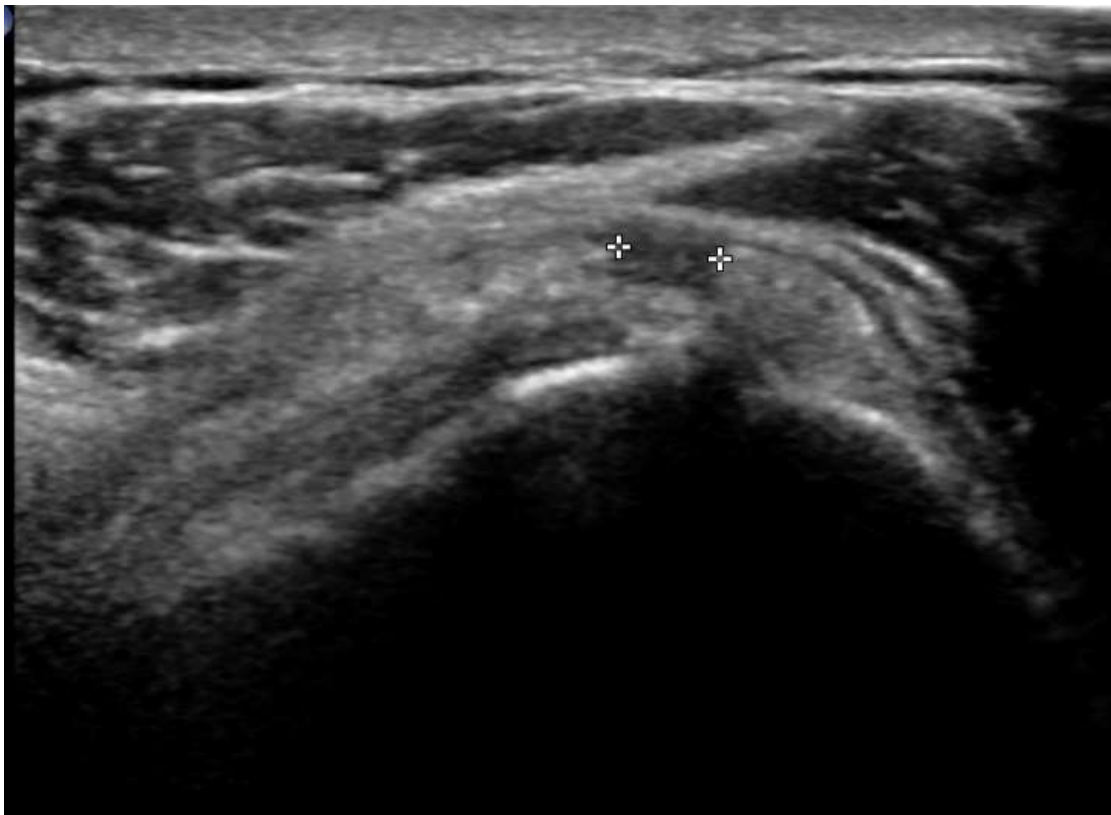
- supinace a flexe v loketním kloubu



Patologie

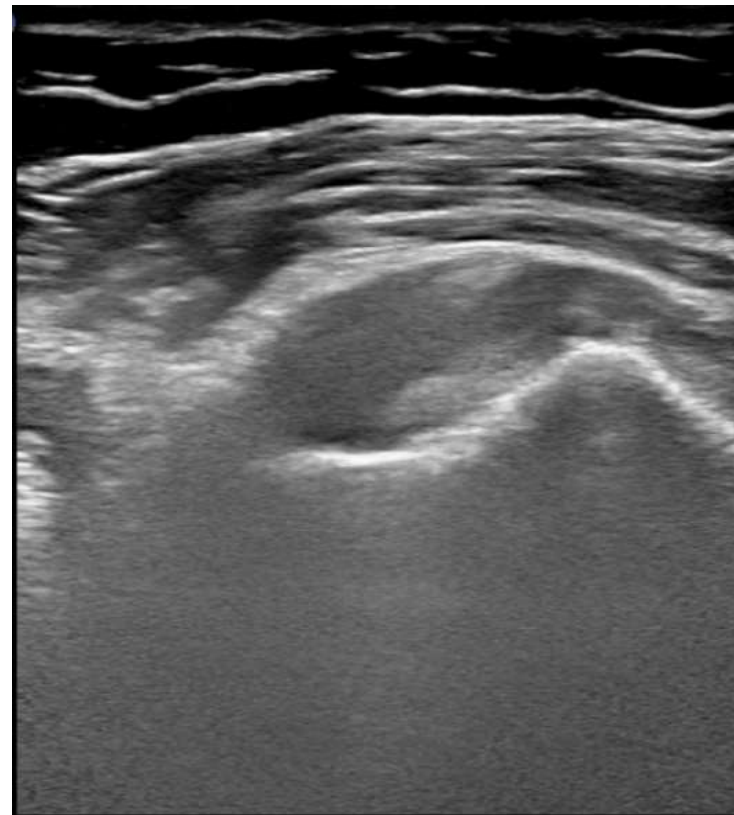
- Ruptura RM
- Impingement sy, kalcifikující tendinitis
- Výpotek v burse
- Luxace / ruptura šlachy dlouhé hlavy bicepsu
- Zánětlivé změny (synovitis)

Ruptura RM



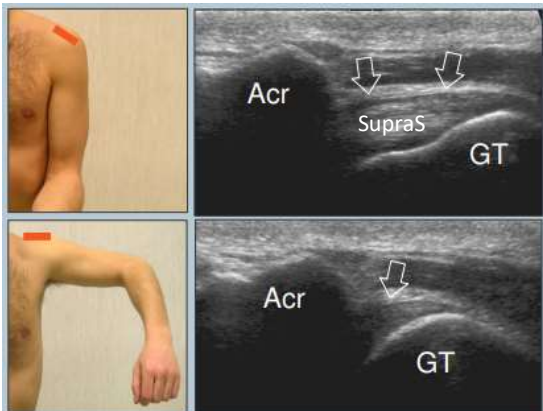
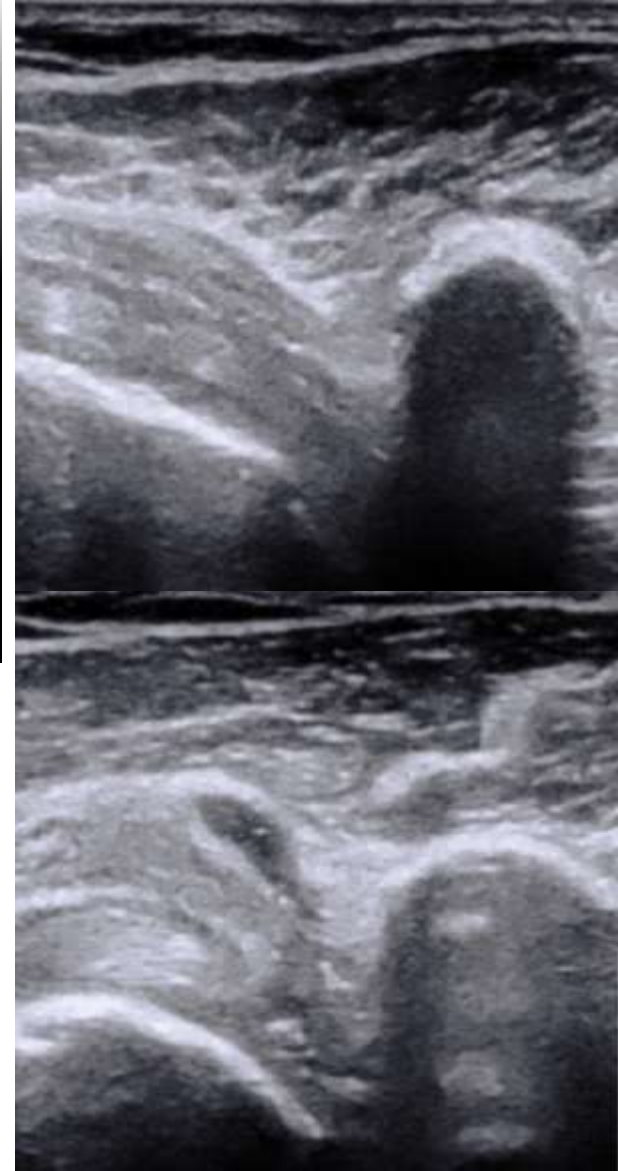
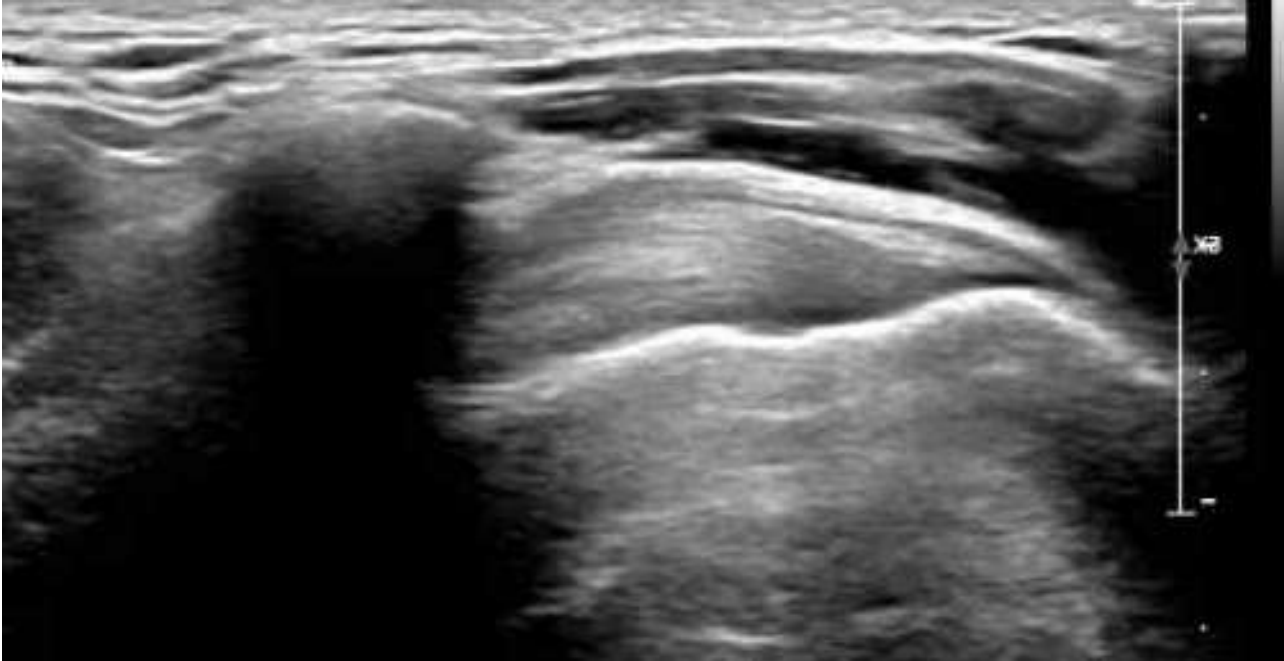
Parciální

x



Kompletní

Impingement sy



Tendinitida supraspinatu (útlak
mezi akromiem a veľkým hrbolem
humeru)

Úraz, degenerace

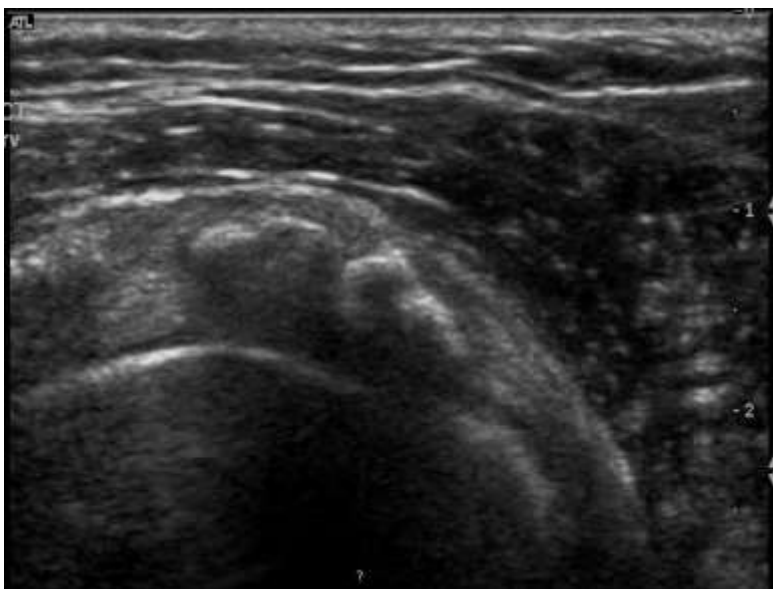
Abdukce ramene s
pronací ruky

Výpotek v SA burze

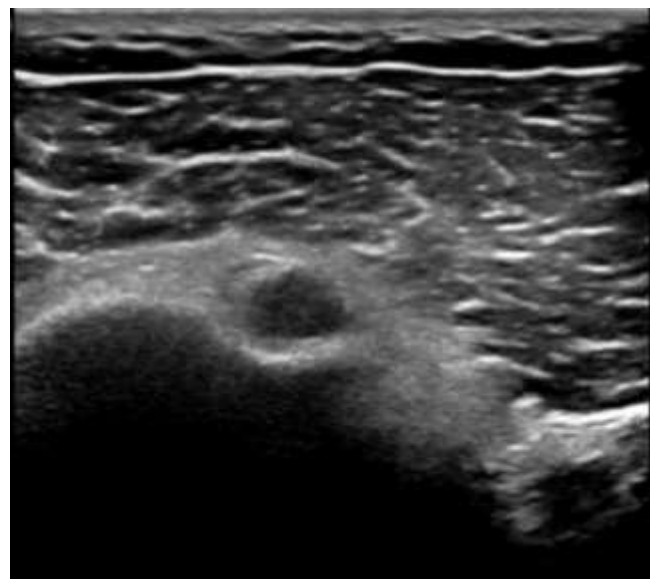
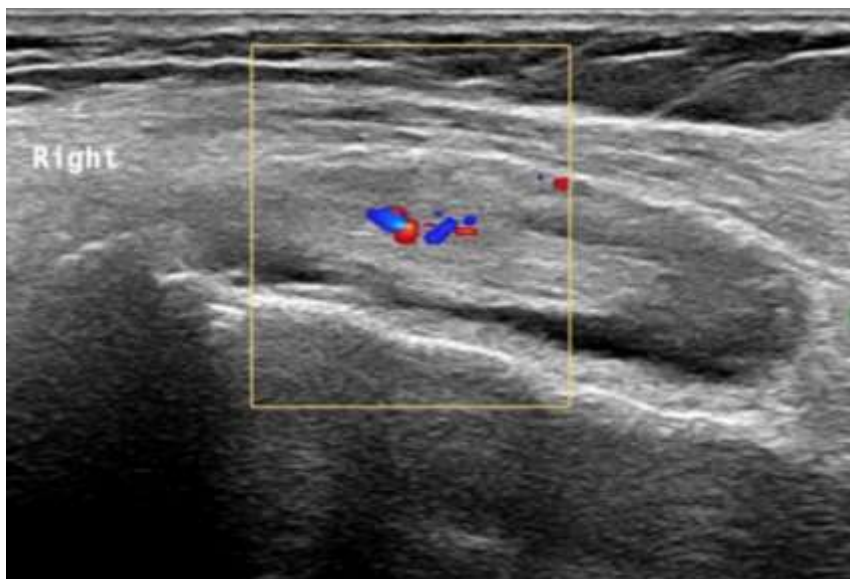
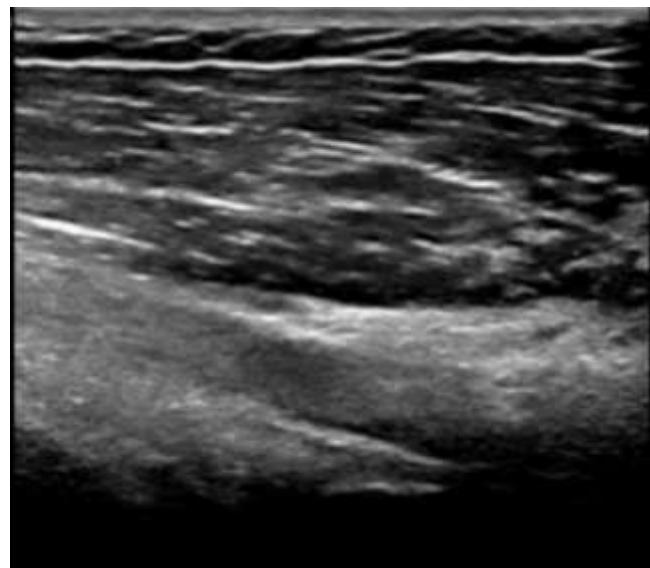
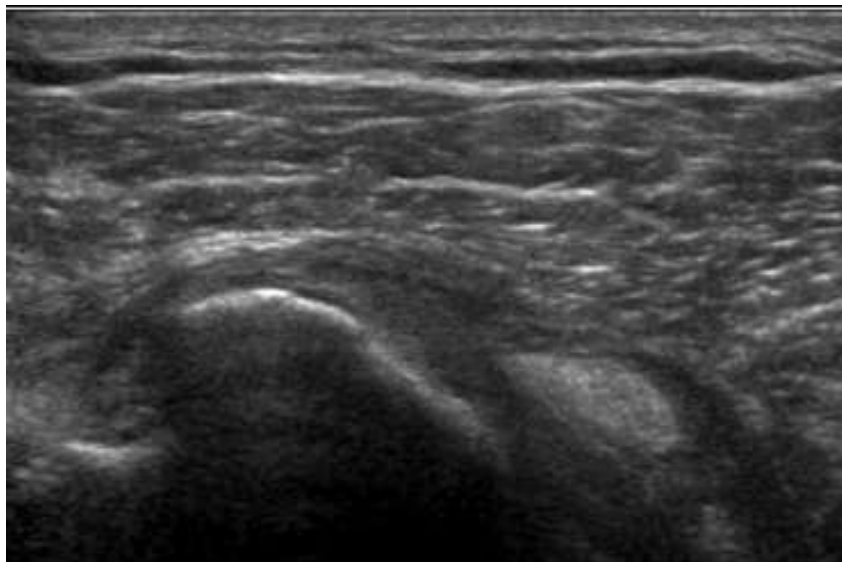


Impingement sy
Trauma
Zánět

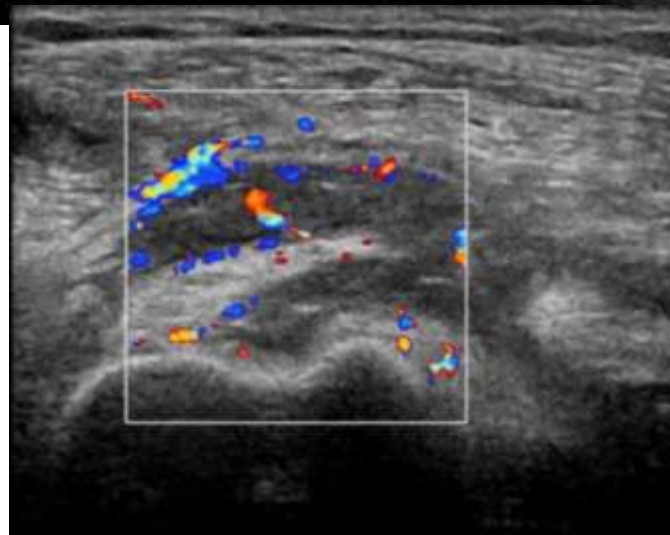
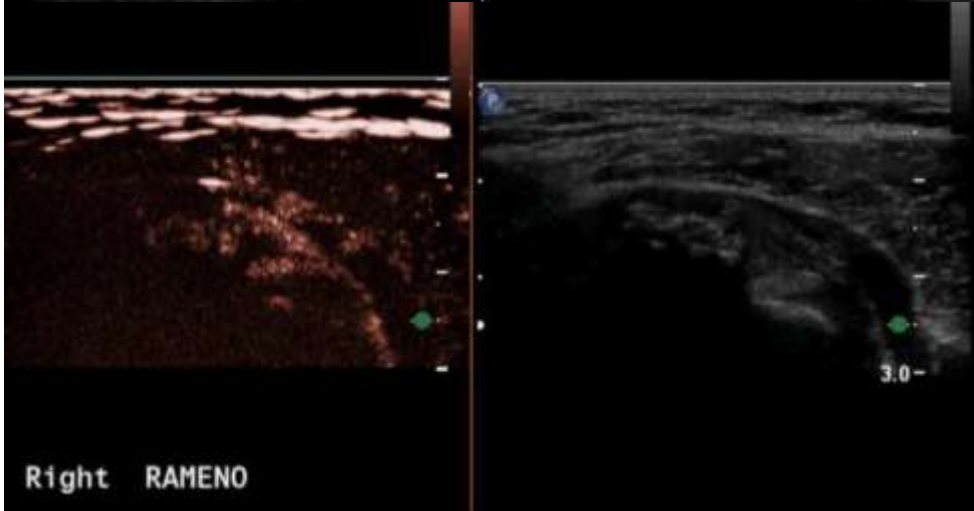
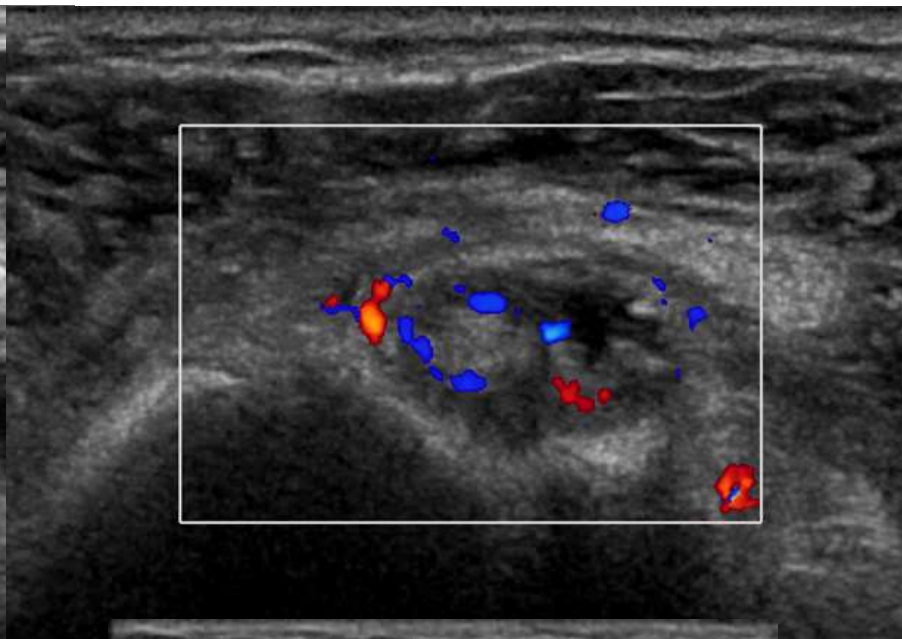
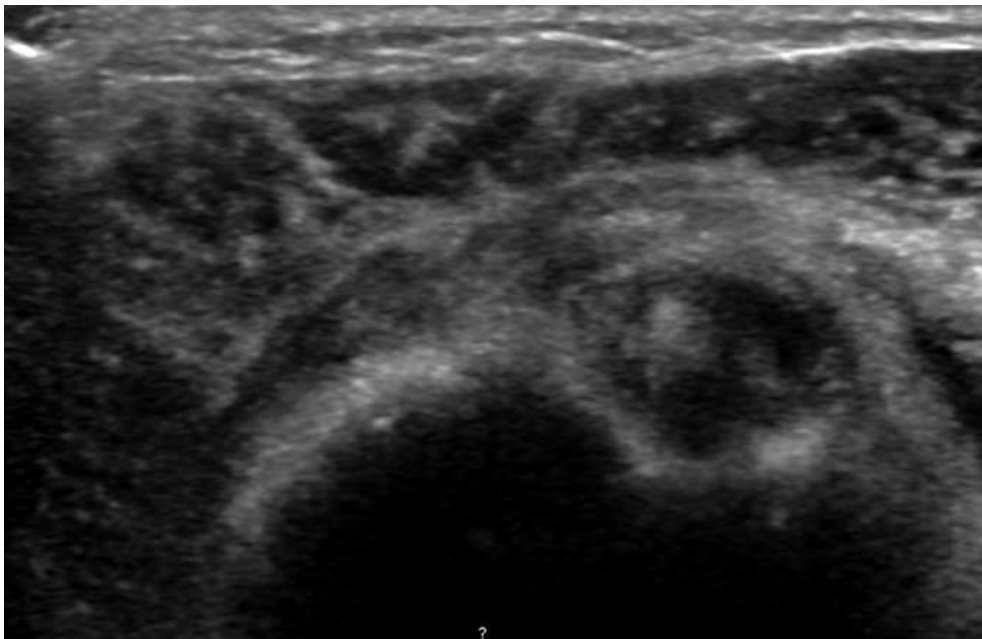
Kalcifikující tendinitis



Patologie šlachy dlouhé hlavy bicepsu



Zánětlivé změny



Závěr

- Rychlá, dostupná, jednoduchá, neinvazivní, levná metoda
- Dynamické vyšetření
- UZ navigovaná intervence
- Limitace: zkušenosti lékaře



SEXY SHOULDERS

DĚKUJEME ZA POZORNOST