

INTERVENČE KAZUISTIKY – *NETYPICKÉ NÁLEZY* *A MOŽNOSTI LIEČBY*

M. RUDNAY^{1,2}, M. MAKOVNÍK¹, M. HERGEL¹

- *RÁDIOLOGICKÉ ODDELENIE NOÚ BRATISLAVA*
- *II. RÁDIOLOGICKÁ KLINIKA LF UK A OÚSA BRATISLAVA*

UZ kongres a kurz Mikulov – 15-17. ledna 2026



NĀRODNÝ
ONKOLOGICKÝ ÚSTAV
umenie liečiť



Onkologický ústav
sv. Alžbety





SARKÓM –
SARKÓM?

24 ROČNÁ PACIENTKA

Asi 2 týždne pozoruje
zdurenie na ulnárnej
strane predlaktia

Neguje traumy, poštípanie
hmyzom, cudzie teleso

Klinicky tuhá vretenovitá
rezistencia, nepohyblivá
voči spodine

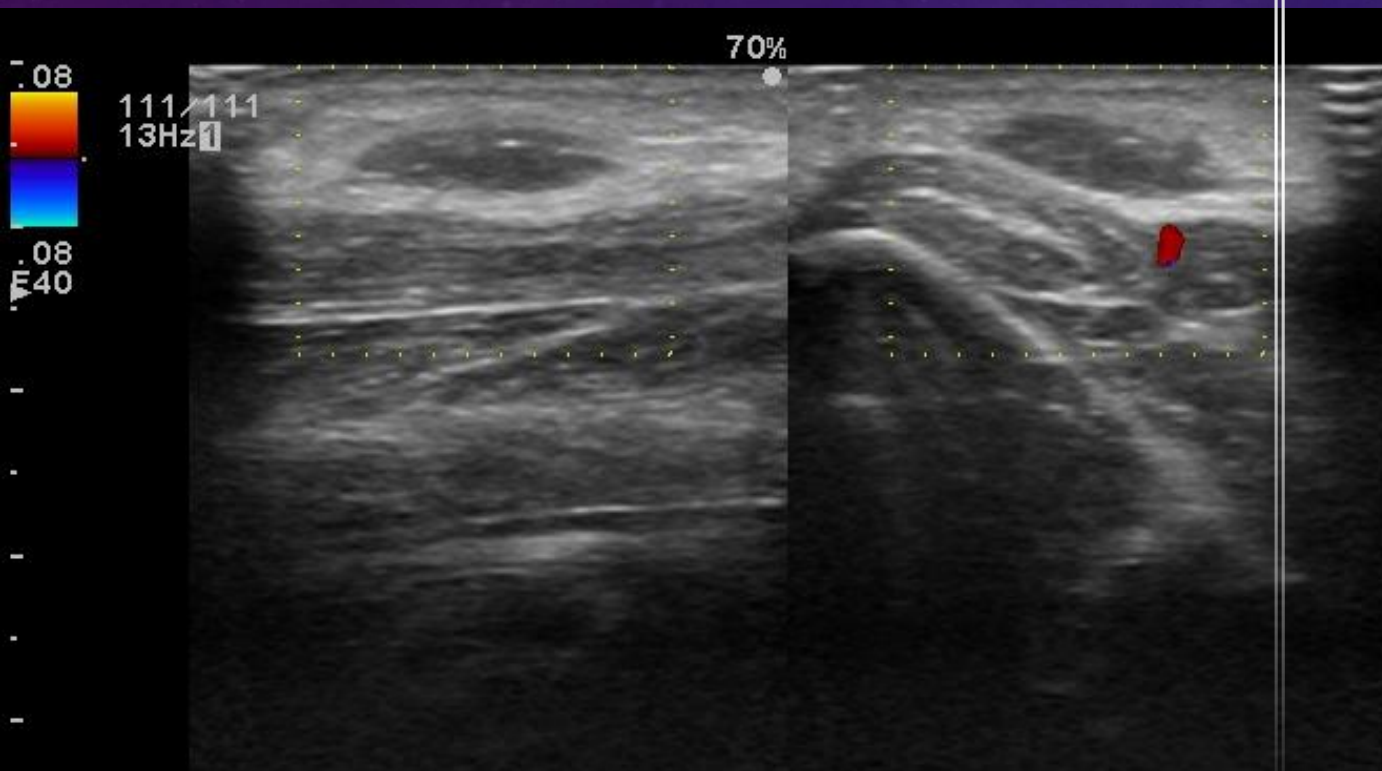
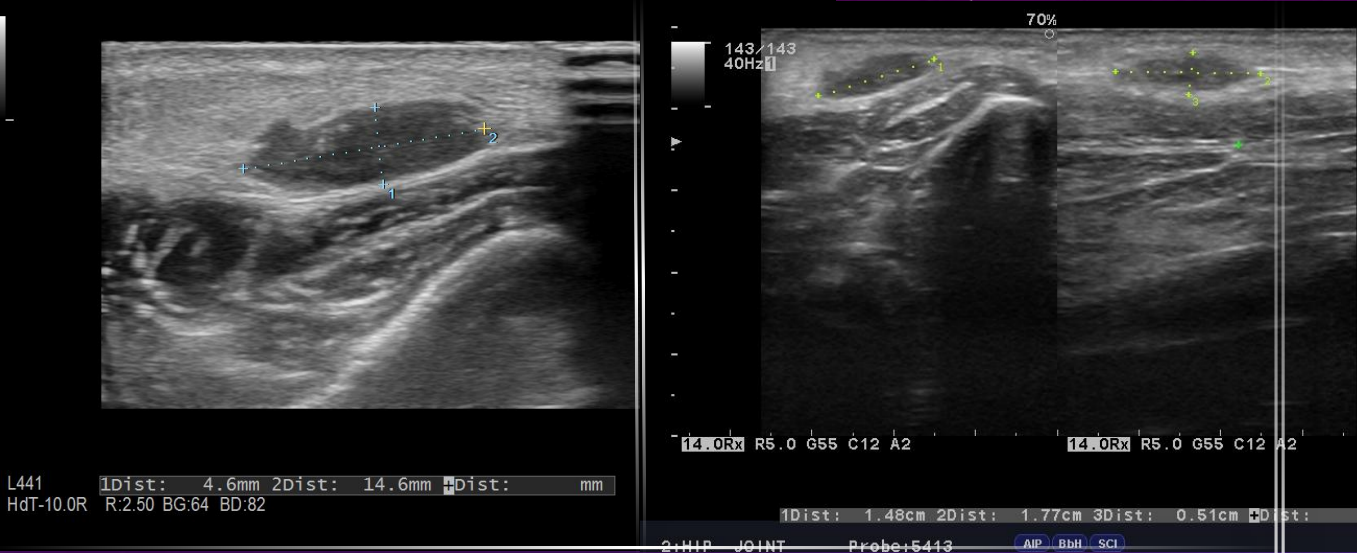
24 ROČNÁ PACIENTKA

Asi 2 týždne pozoruje zdurenie na
ulnárnej strane predlaktia

Neguje traumu, poštípanie hmyzom,
cudzie teleso

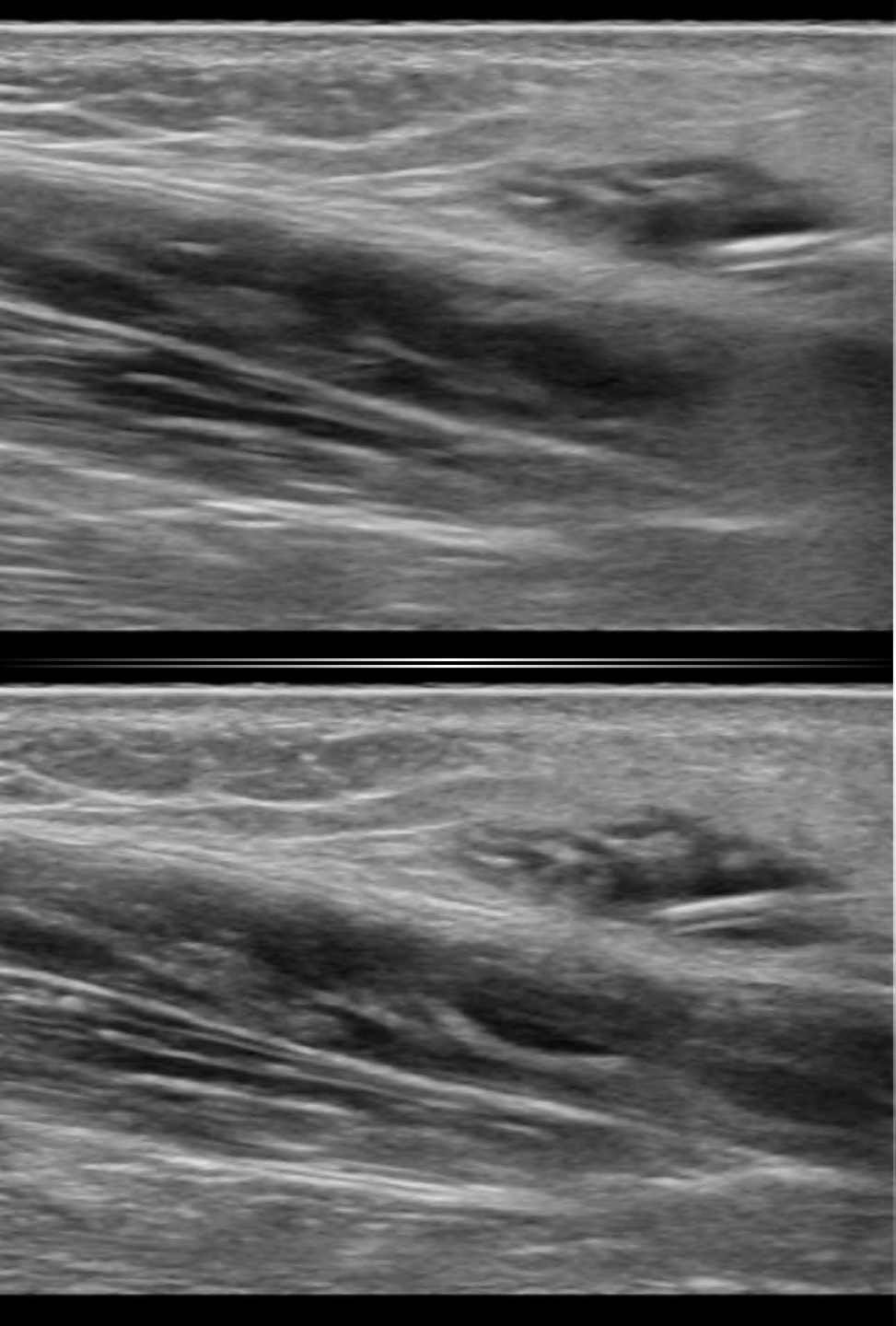
Klinicky tuhá vretenovitá rezistencia,
nepohyblivá voči spodine

- Ortopéd – skusmo punkcia lézie tenkou
ihlou, bez aspirácie tekutiny



ĎALŠÍ POSTUP

- Realizovaná USG
 - Vretenovitá hypoechogénna lézia
 - Prevažne ohraničená, ale na niektorých miestach porušenie ohraničenia so známkami invázie
 - V CFM bez výraznejšej vasularizácie
 - Fascia pod léziou intaktná
- Po konzultácii odoslaná na USG navigovanú biopsiu
- V LA realizovaná USG navigovaná CCB lézie 14G ihlou

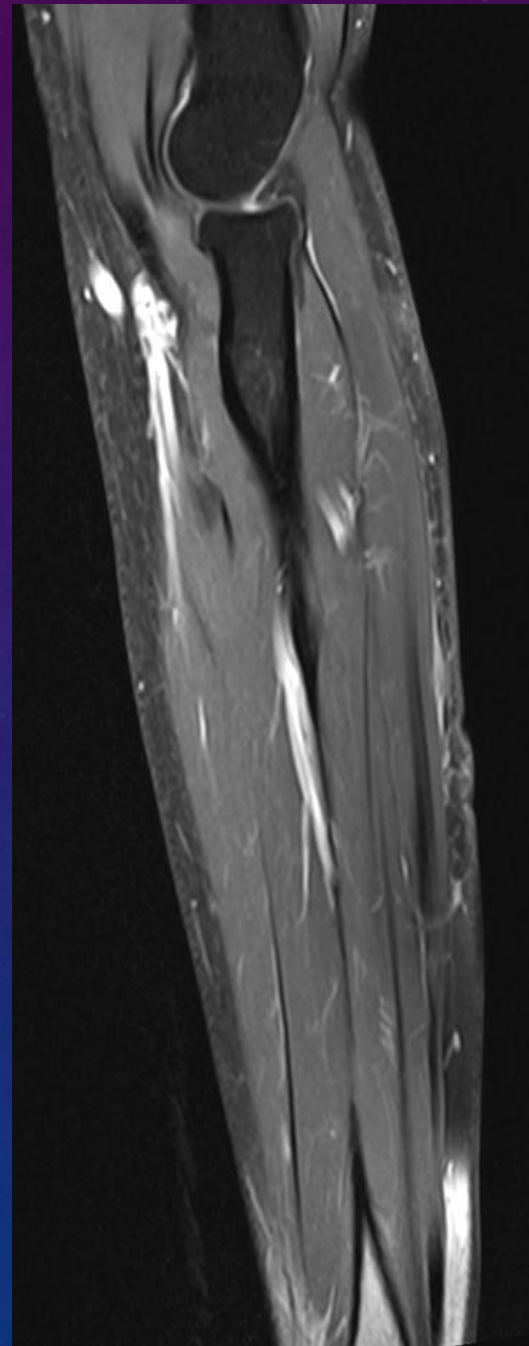
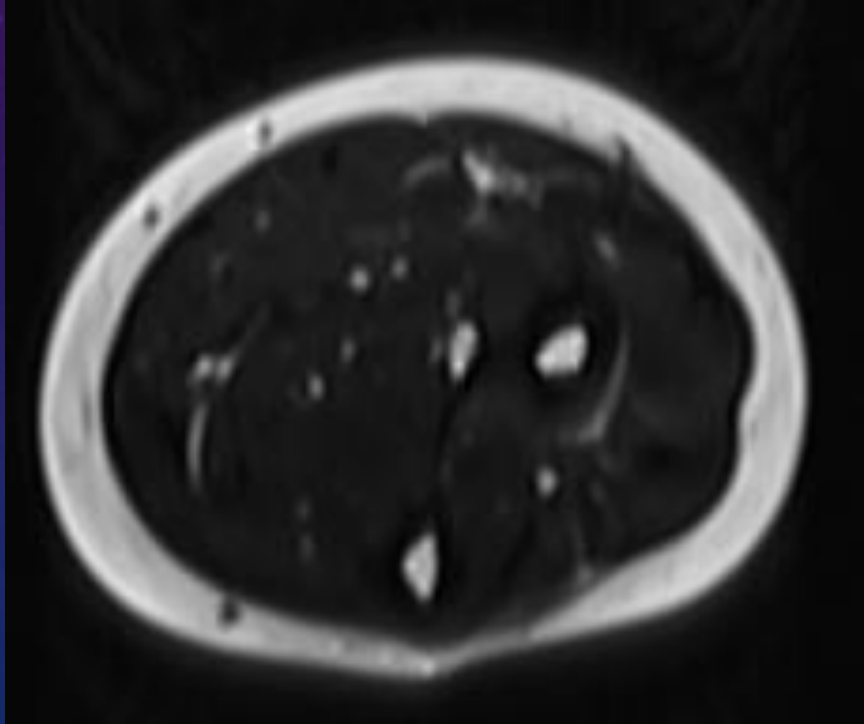
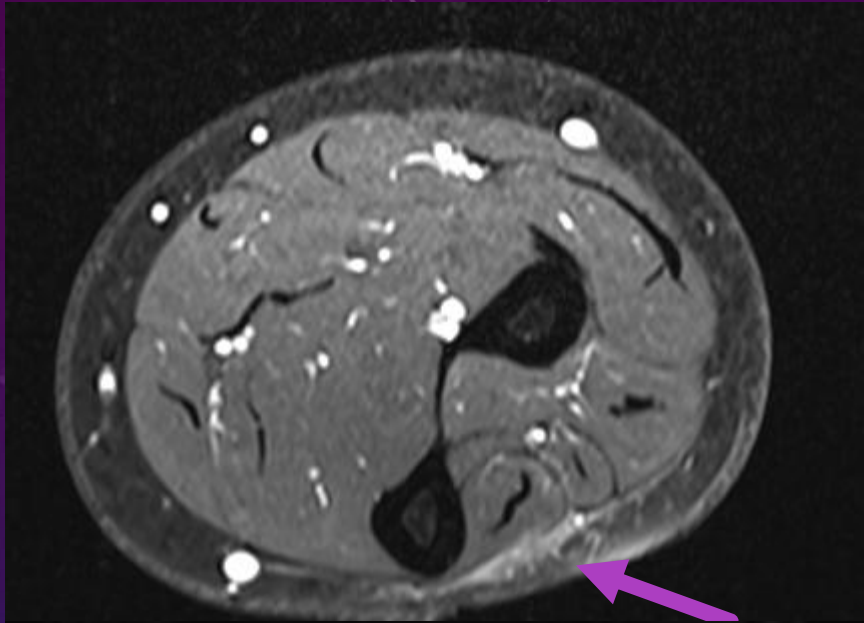


BIOPSIA

- Histológia:
 - Myxoidné areály
 - Celulárne areály
 - Prevažujú celulárne areály, nepočetné mitózy
 - IHC+per exclusionem uzavreté ako **myxofibrosarkóm G1**



MR



ĎALŠÍ POSTUP

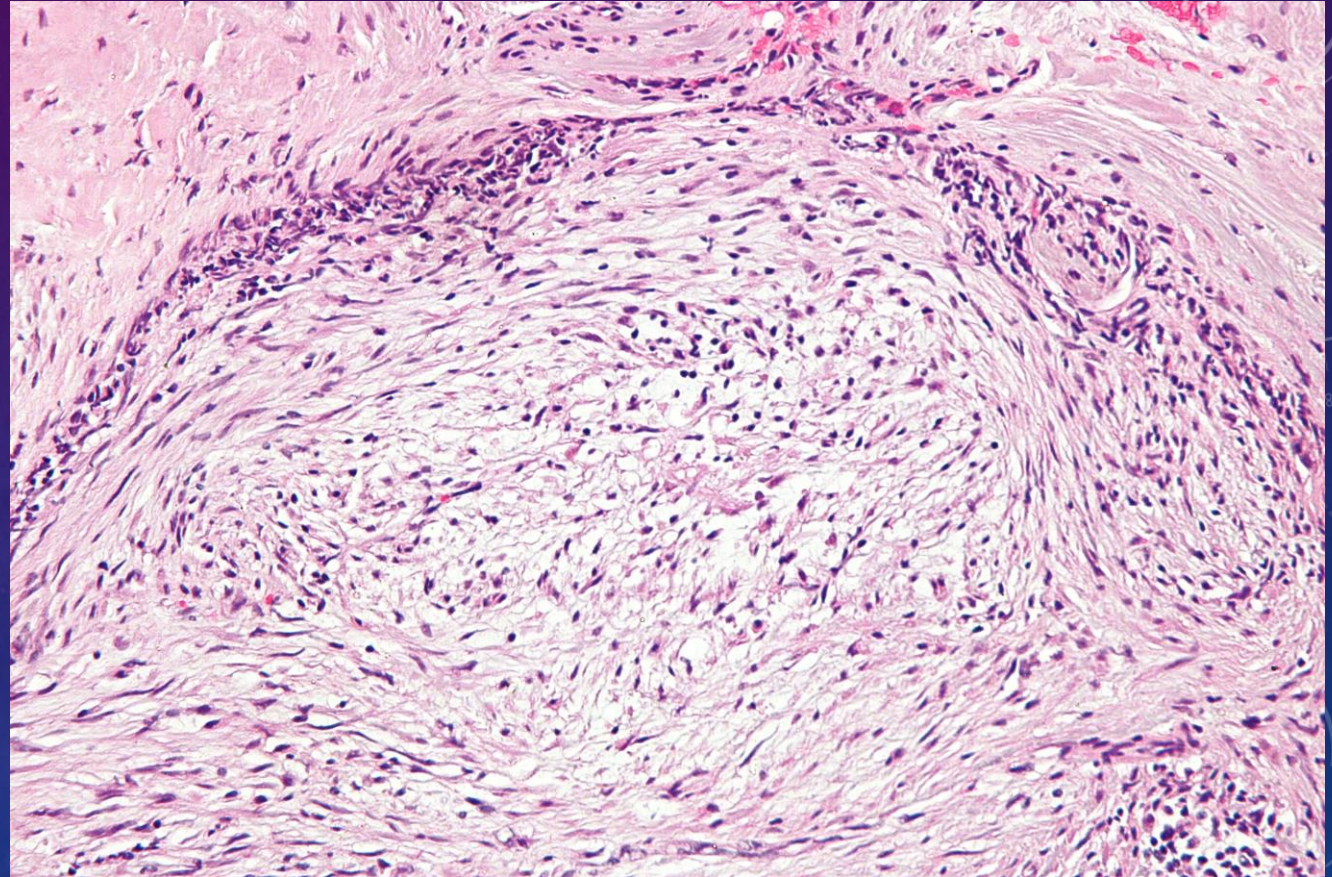
- Resekcia a laloková plastika (ortopéd + plastický chirurg)
- Patológ:
 - Po resekcii – zvažovanie alternatívnej diagnózy
 - Prehodnotenie nálezu
 - Konzultácia Plzne

PREHODNOTENÝ NÁLEZ

- *Mikroskopicky je zachytená podkožná lézia tvorená proliferáciou cytologicky blandných fibroblastických buniek vo variabilne kolagenizovanej stróme, morfológicky aj napriek negatívnemu výsledku genetickej analýzy klasifikovateľnej ako **NODULAR FASCIITIS**.*

NODULÁRNA FASCITÍDA

- Benígna, “self-limited” pseudonádorová lézia
- Fibroblastický a mixofibroblastický pôvod
- Takmer vždy je prítomný fúzny gén MYH9::USP6
 - v našom prípade **bol negatívny**
- Častá u mladých dospelých
- Končatiny, ale aj trup a hlava
- Rýchlym rastom imituje malígny nádor
- Zobrazovacím metódami sa odlíšiť nedá



https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Nodular_fasciitis_-_high_mag.jpg

DEZMOID –
„TUHÝ“
PROTIVNÍK

DEZMOID

- Benígny mezenchymálny TU
- Radí sa medzi agresívne fibromatózy
- Nemá metastatický potenciál
- Lokálne invazívny charakter a sklon k recidívam
- Ide o pomerne vzácny TU
 - Incidencia 2-4 prípady na 1 milión obyvateľov
- Mierna predilekcia u žien 2:1
- Častý medzi 20-40 rokom veku
- Etiológia
 - Sporadické formy (najčastejšie)
 - Genetická asociácia: mutácie CTNNB1 (β -katenín) alebo APC gén

RÁDIOLOGICKÝ OBRAZ

USG

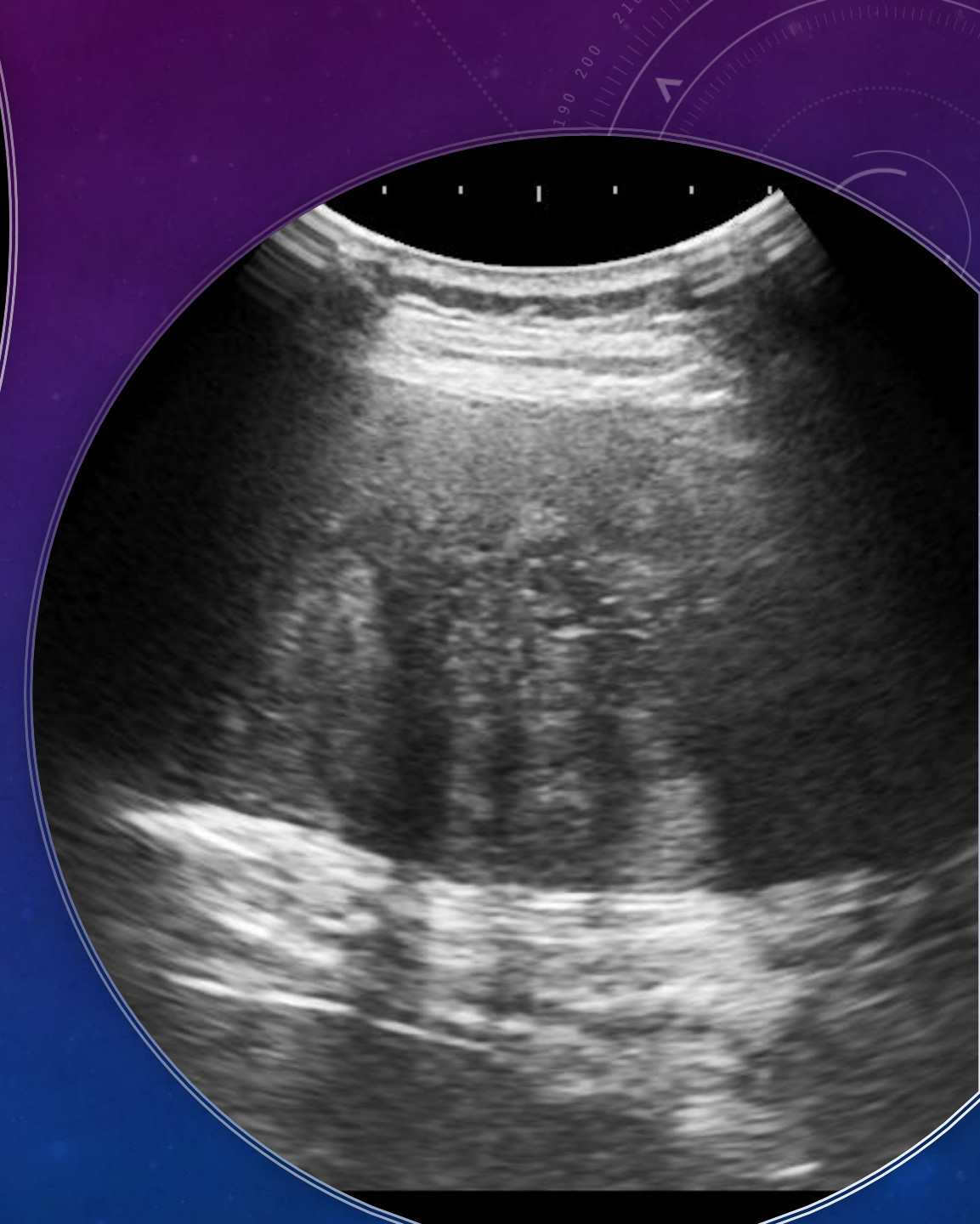
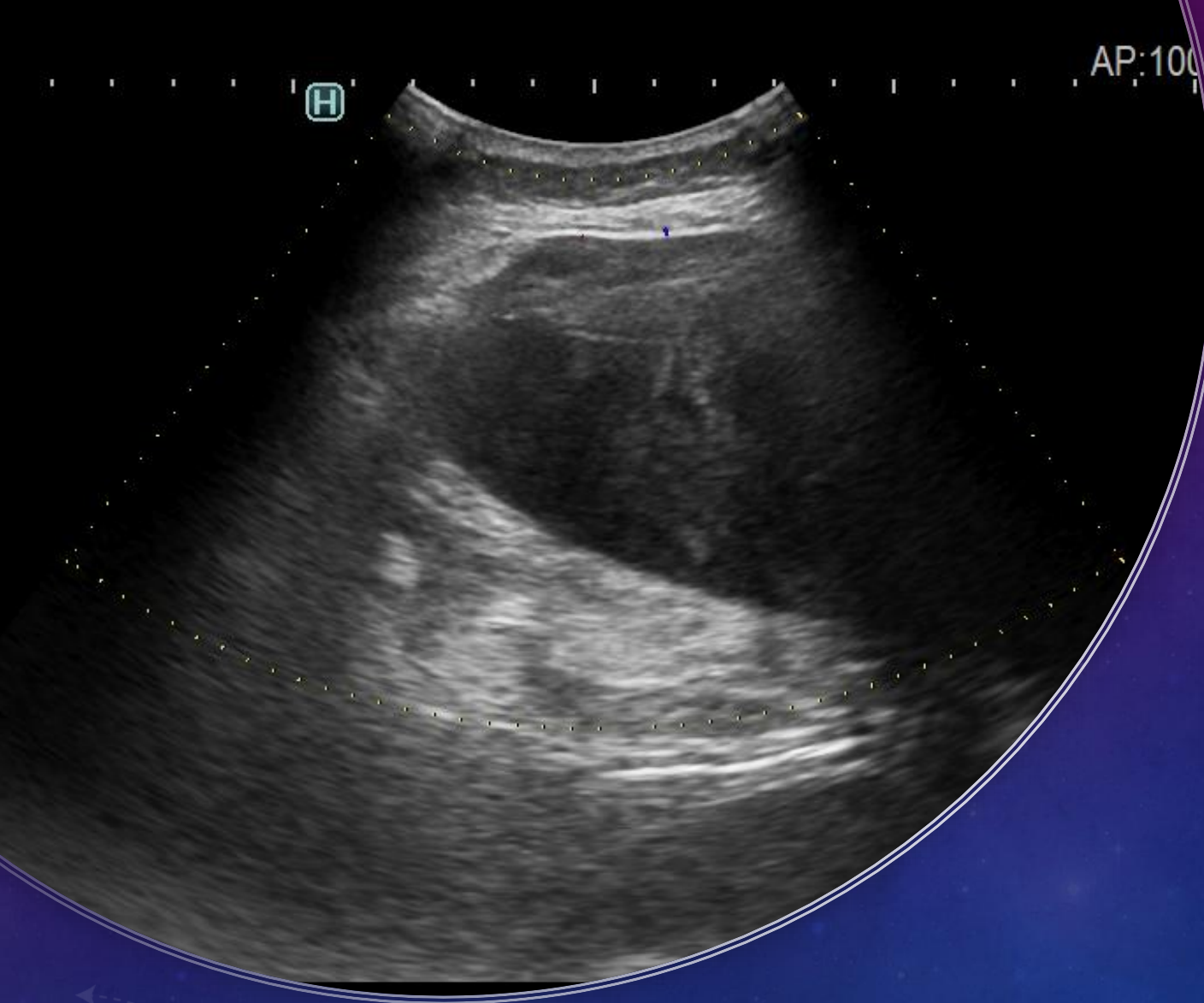
- Homogénne hypoechogénna masa, štruktúra môže byť podobná svalu, vaskularita v CFM +/-

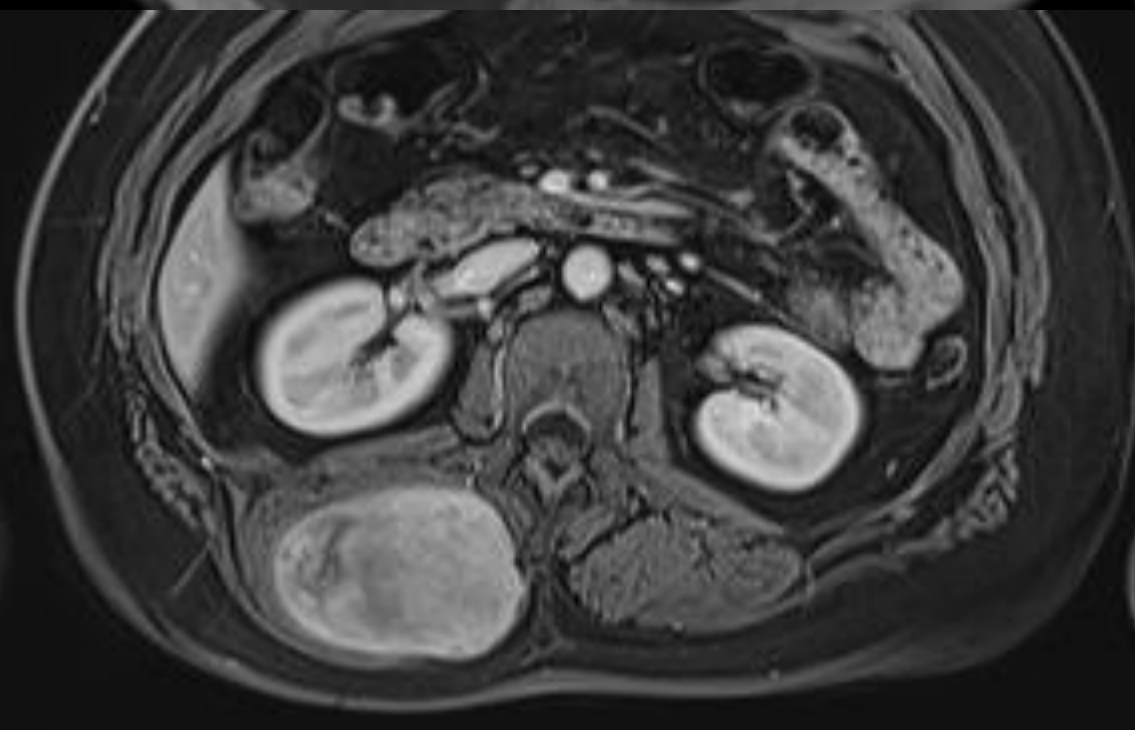
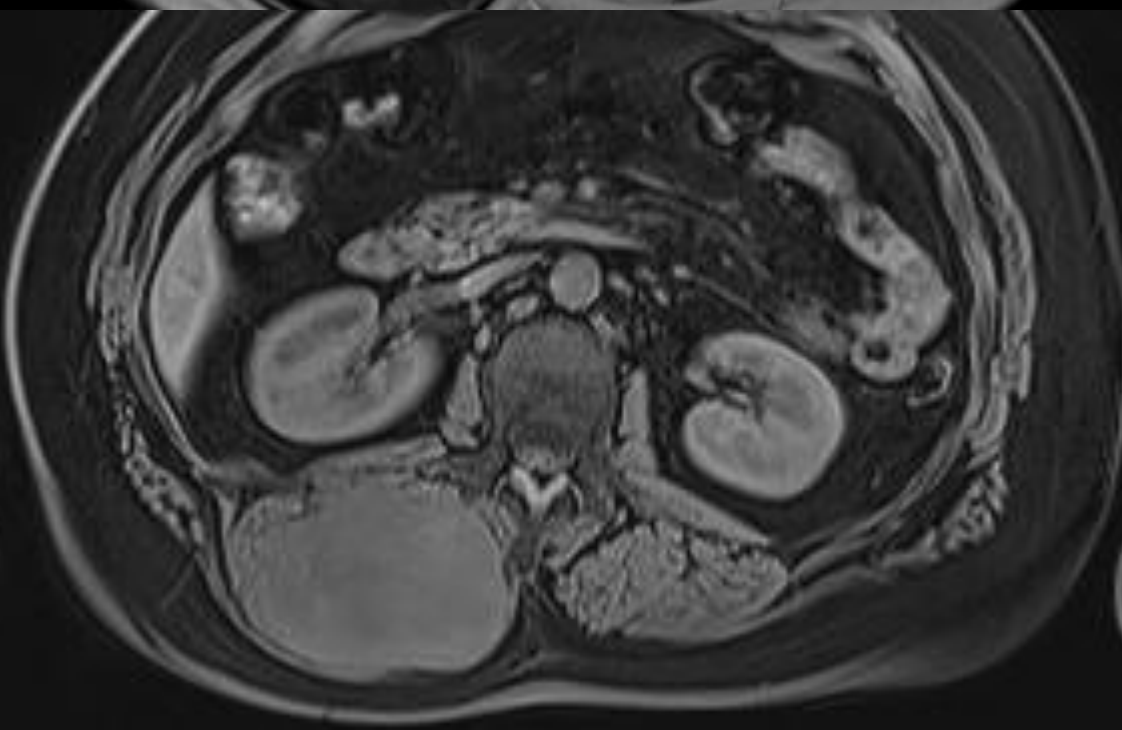
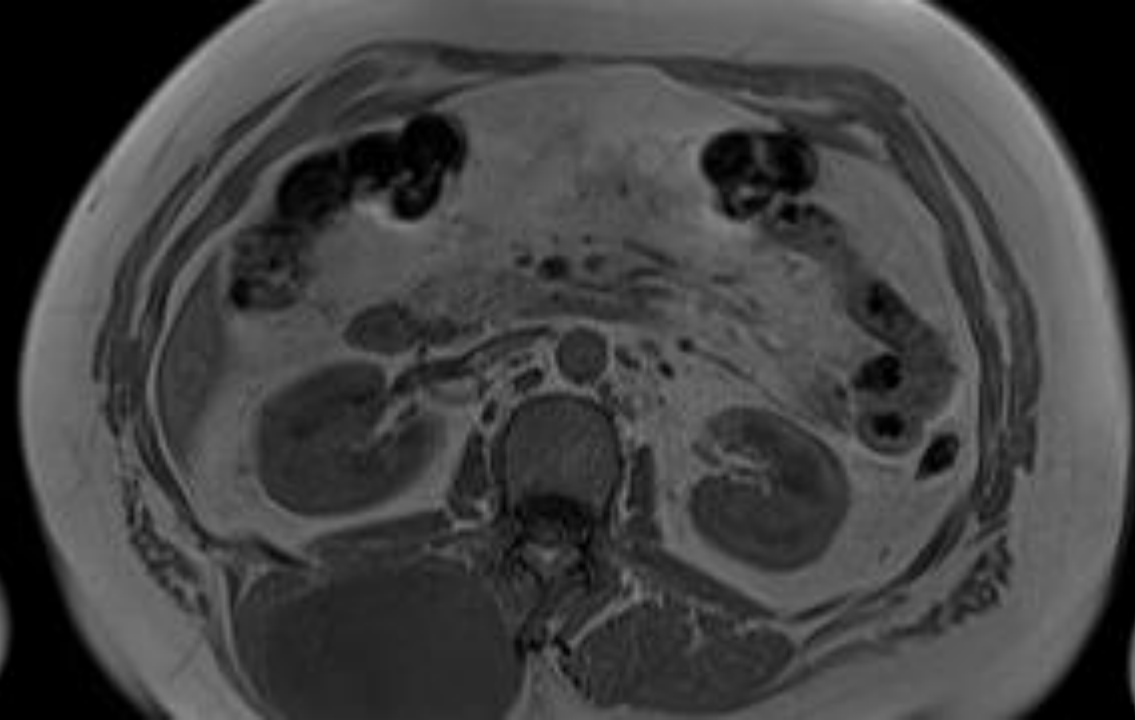
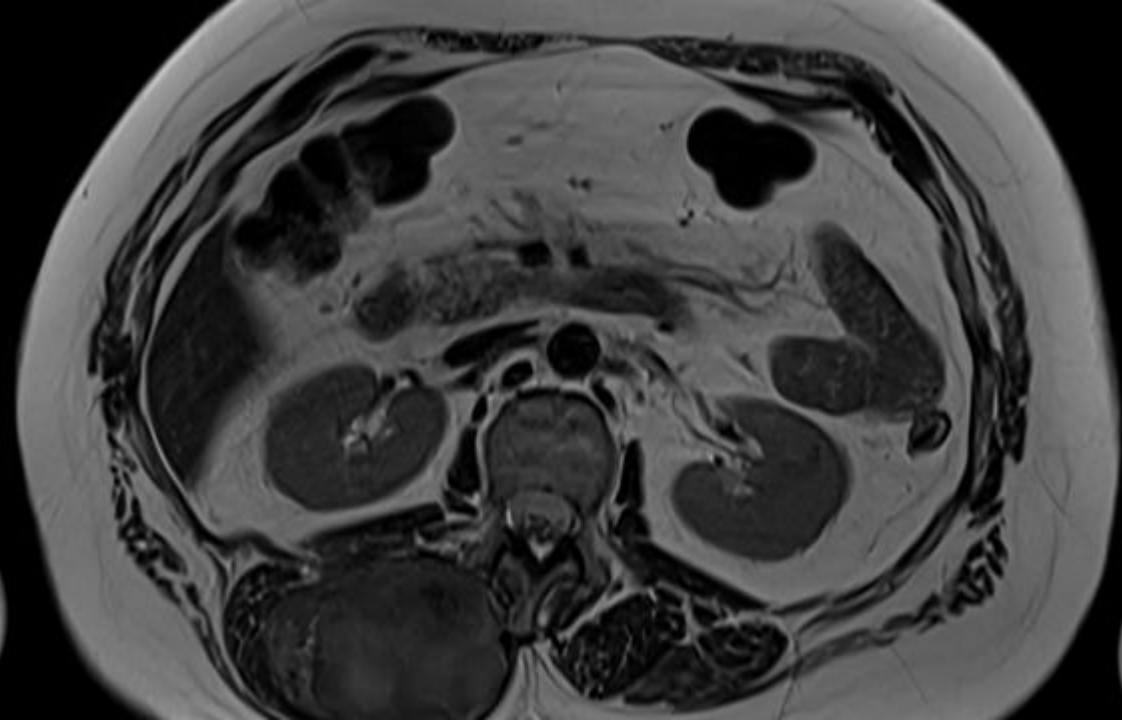
CT

- Často dobre ohraničené, ale formy s agresívnejším rastom môžu mať nepravidelné, infiltratívne okraje
- Často difúzne alebo fokálne mierne hyperdenznejšie oproti mäkkým tkanivám, postkontrastne sa sýtia

MR

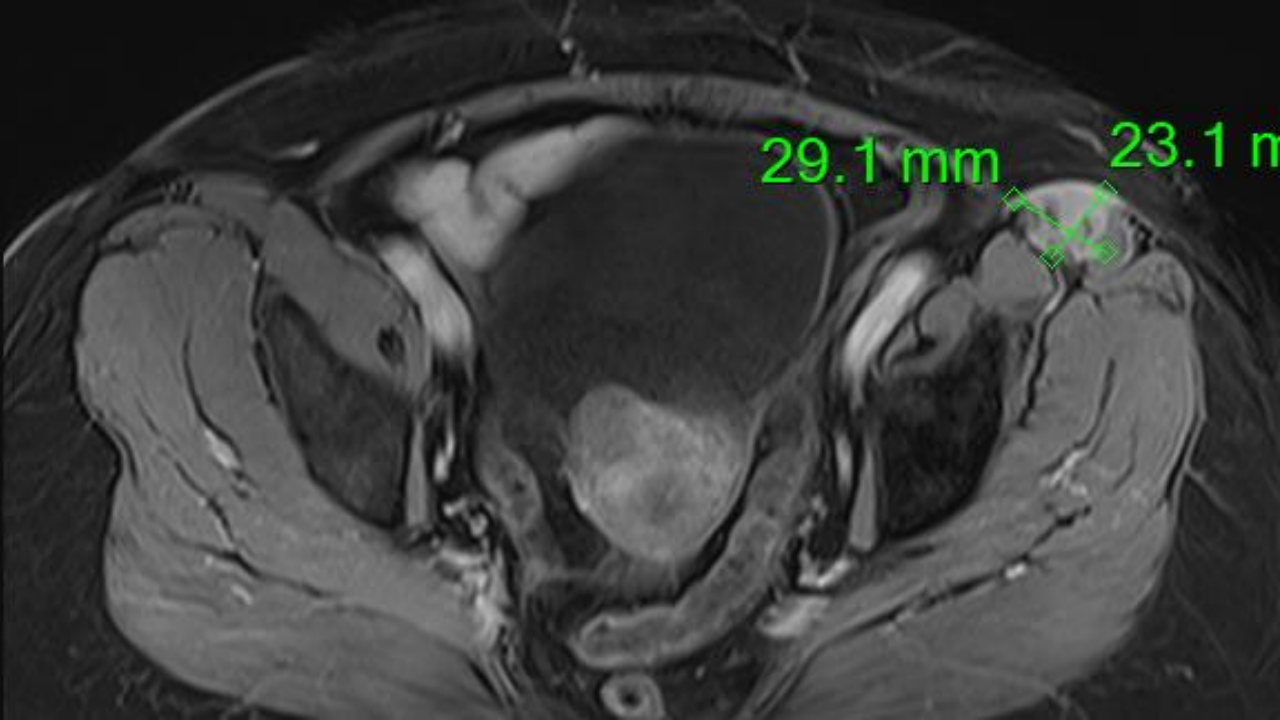
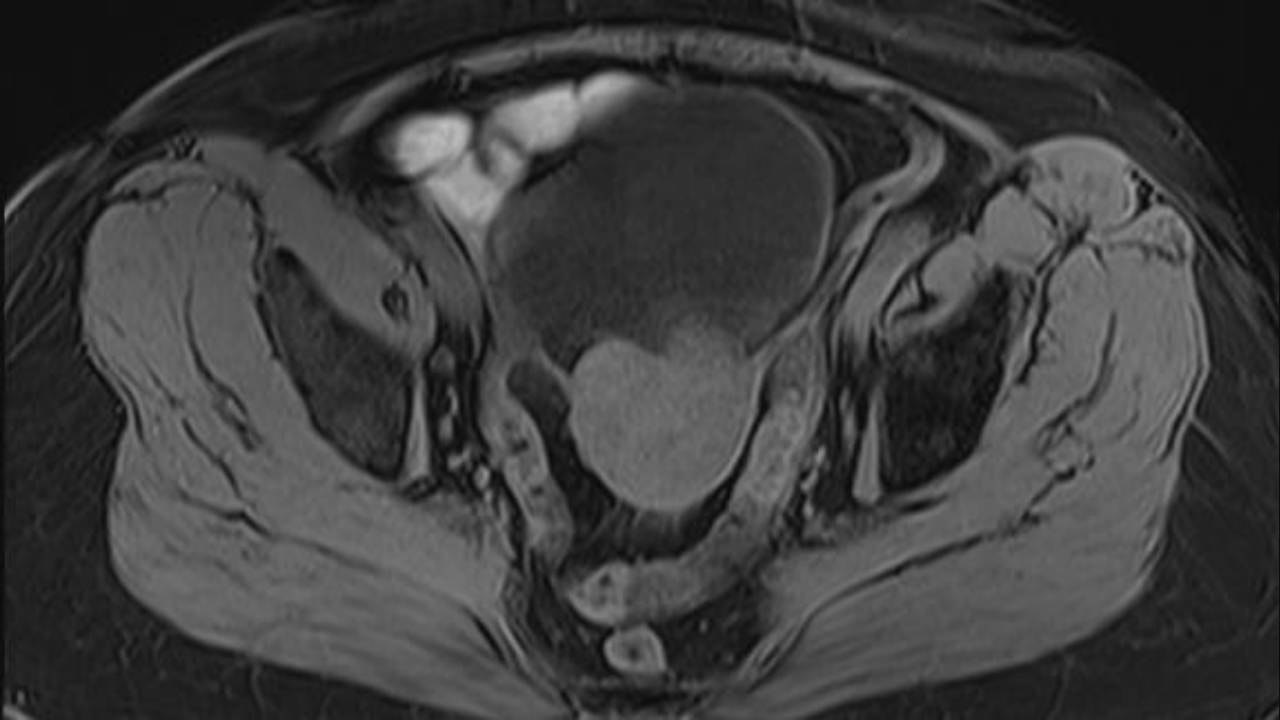
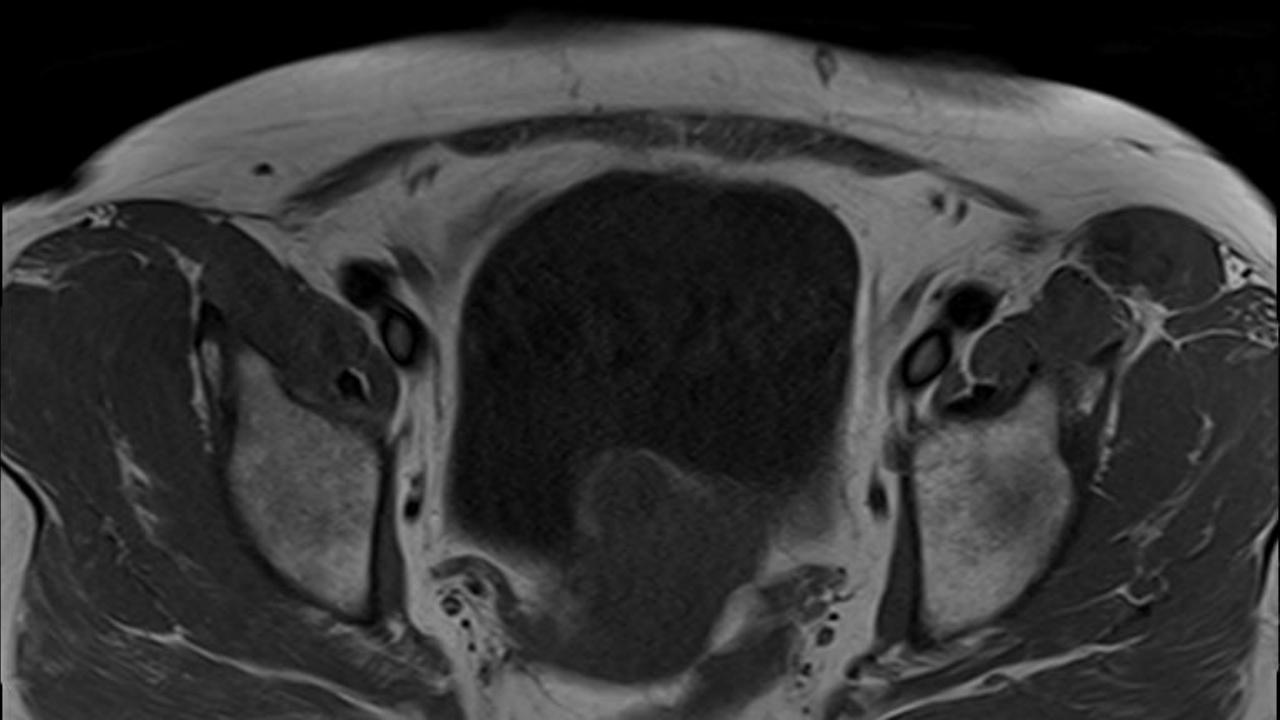
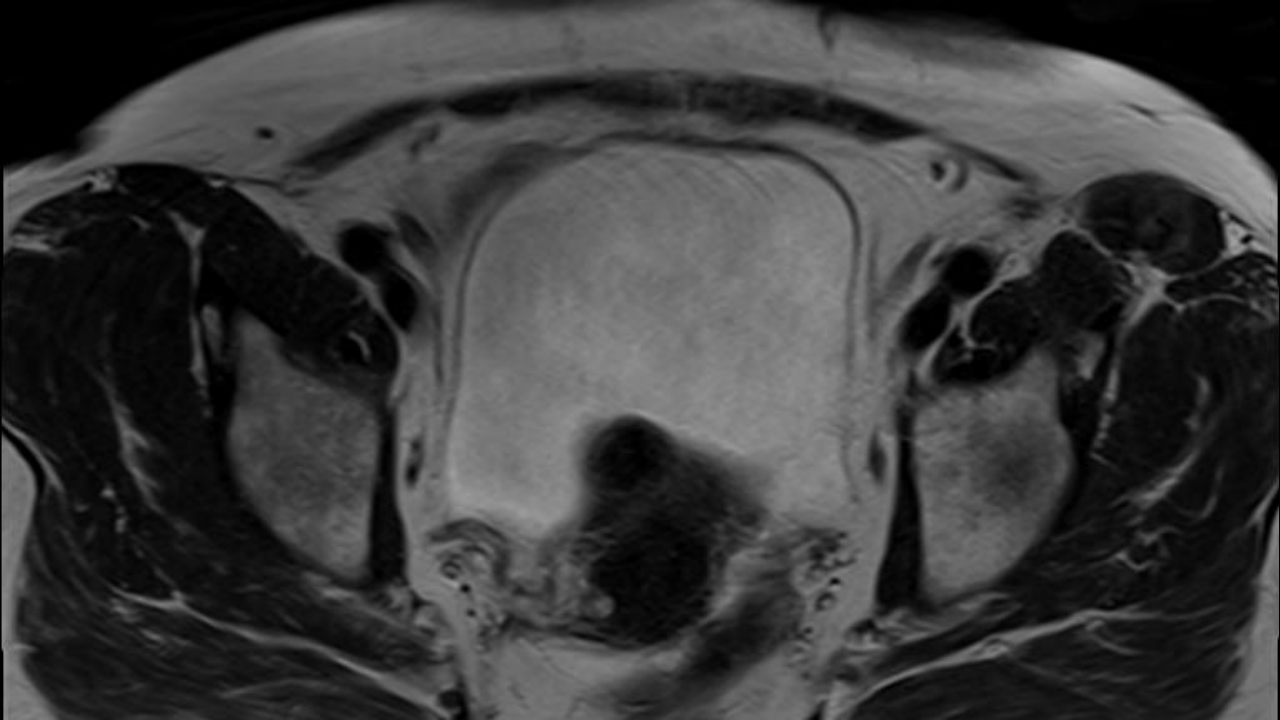
- T1w izointenzívne
- T2w väčšinou heterogénne, často izo- až hyperintenzívne
- C+ sýtenie je variabilné, často nehomogénne, väčšinou sa ale sýtia mierne až výrazne





KAZUISTIKA

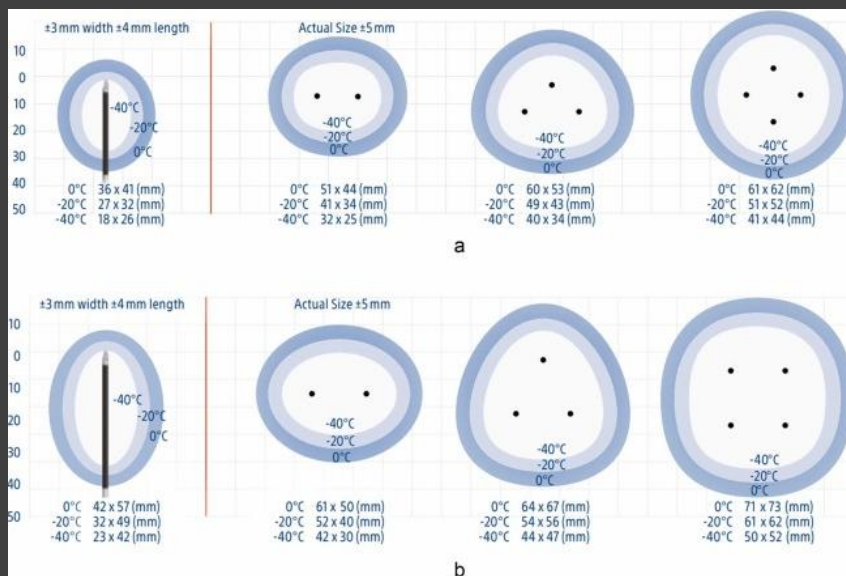
- 64 ročná pacientka
- od roku 2013 riešená pre desmoid brušnej steny
- lézia v ingvinálnej oblasti vľavo v postupnej progresii
- po prvotnej kryoablácii indikovaná na reabláciu



KRYOABLÁCIA

- Lokálna anestézia (Mesocain a bikarbonát)
 - Celková analgosedácia Midazolam a Dolsin a Novalgin
- Pod USG kontrolou hydrodisekcia a následné zavedenie kryosond
- CT MPR v verifikácia polohy v priestore
- Kontrolný CFM ciev v blízkosti
- Externé otepľovanie kože





KONTROLA USG +2M

- Postablačné zmeny podkožia
 - Aseptické zápalové zmeny/infiltrácia
- Bez abscesových zmien
- Bez iných komplikácií





KRYOABLÁCIA AKO MODALITA

- Priama vizualizácia ablačnej zóny (iceball)
- Nižšie nároky na analgéziu - samotný analgetický efekt mrazu
- Homogénna nekrotizácia ablovanej zóny
- Možnosť kombinácie viacerých sond rôznych tvarov pre pokrytie rôznych tvarov TU

An aerial night photograph of a city, likely Bratislava, featuring a prominent white castle on a hill in the background and a mix of modern and traditional buildings in the foreground. The city is illuminated with warm yellow and orange lights. Overlaid on the image is a large, semi-transparent blue circular graphic with white concentric circles and radial lines, resembling a stylized clock or a data visualization. The text "ĎAKUJEM ZA POZORNOSŤ" is written in white, uppercase letters across the middle-right portion of the image.

ĎAKUJEM ZA
POZORNOSŤ