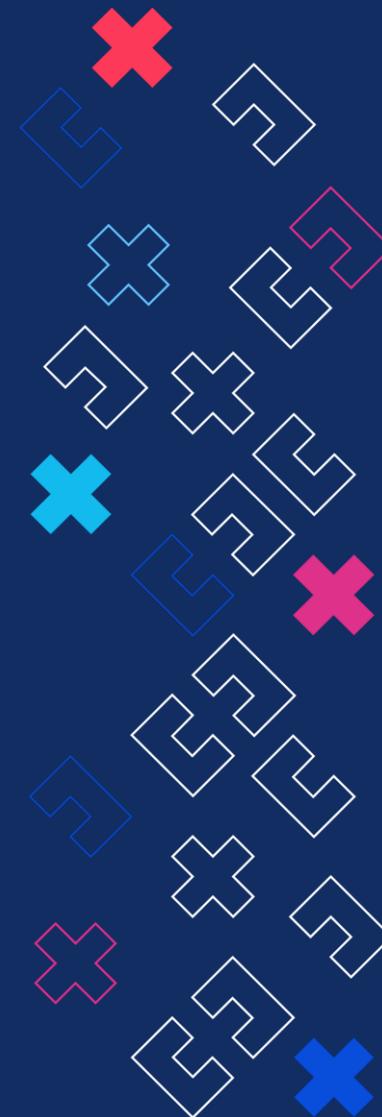


# Kazuistika

**MUDr. Kateřina Feichtingerová**

Klinika radiologie a nukleární medicíny LF MU a FN Brno



# Muž 82 let

- Z jiné nemocnice – urologické konzilium
- Dg. levostranná epididymitis + plicní TBC
- ATB x orchiektomie?
- 11. den na antituberkulotické terapii
- Pacient bez horečky, bez bolestí, bez dysurií, bez známek sepse
- CRP 73 mg/l



Vlevo

Vpravo



Testicular

eL18-4

8Hz

2D

49%

Dyn R 62

P Med

Gen

AS 0/0

CF

51%

476Hz

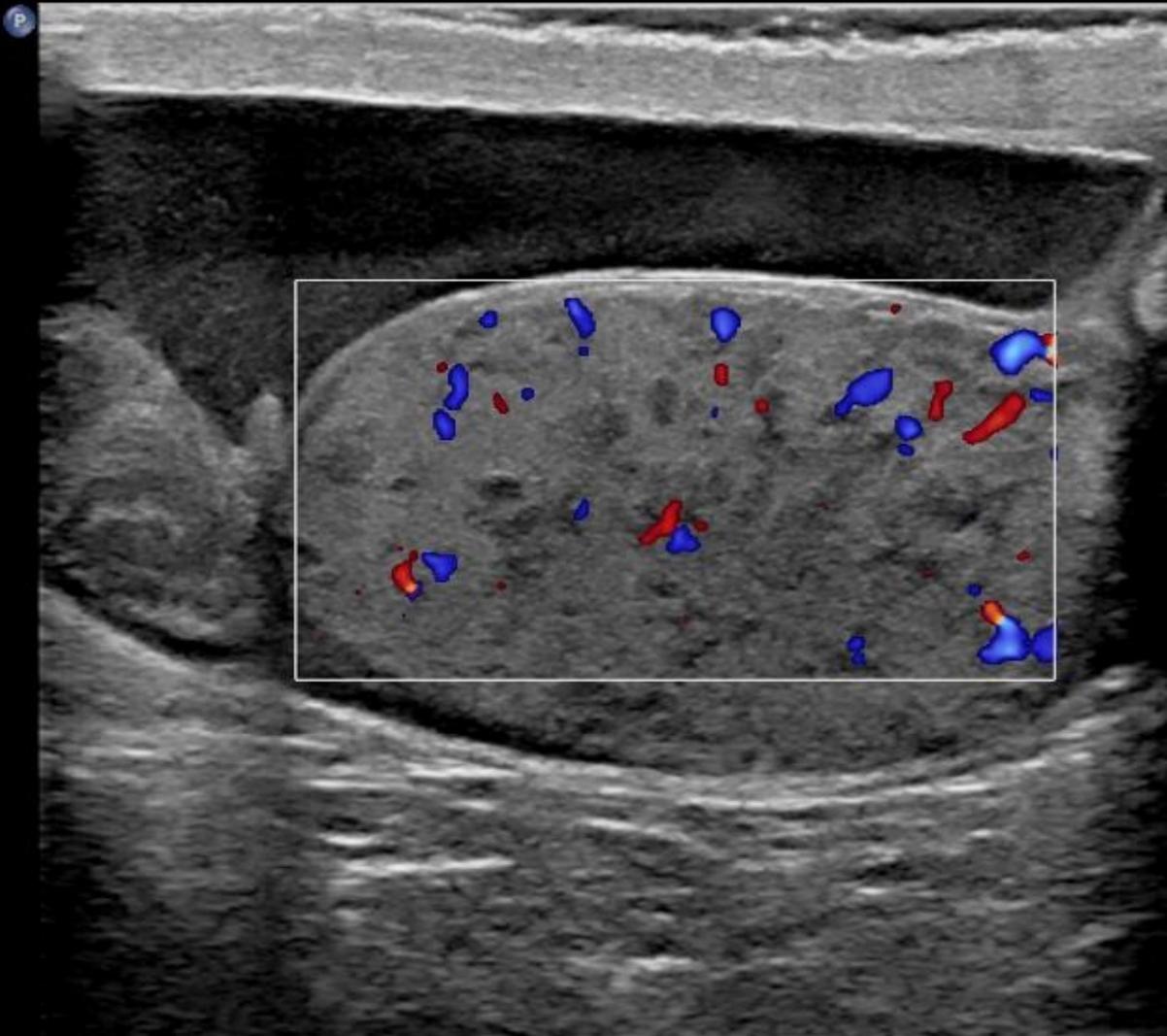
WF 26Hz

6.7MHz

Left

TISO.5

MI 0.7



X3

4.5cm

F# 26

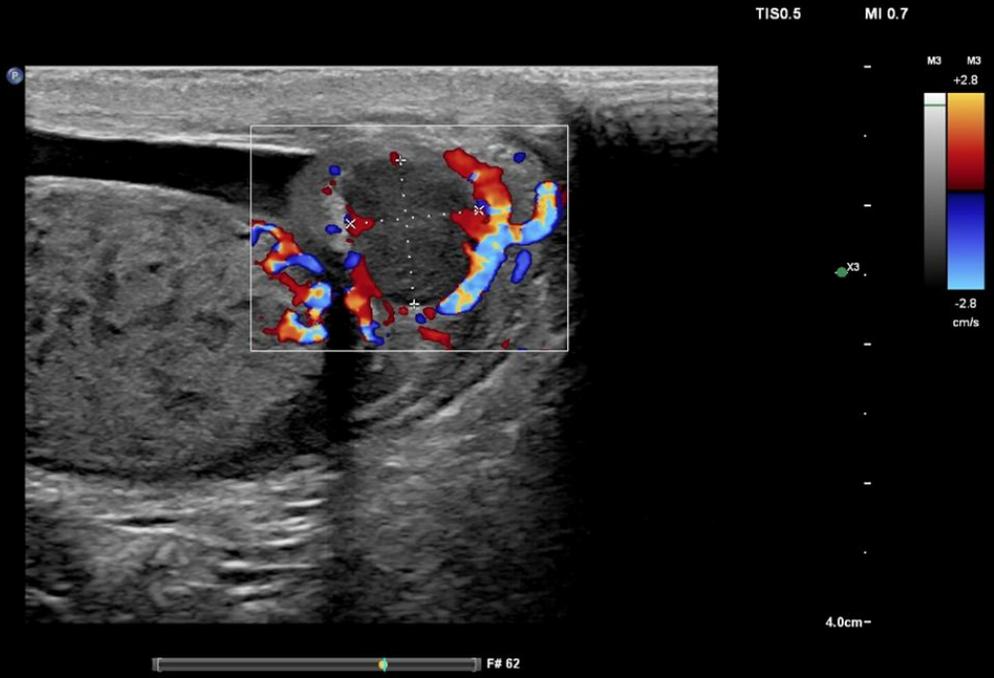
Testicular  
eL18-4  
13Hz

2D  
49%  
Dyn R 62  
P Med  
Gen  
AS 0/0

CF  
51%  
571Hz  
WF 31Hz  
8.0MHz

Left

✦ Dist 10.4 mm  
✕ Dist 9.28 mm



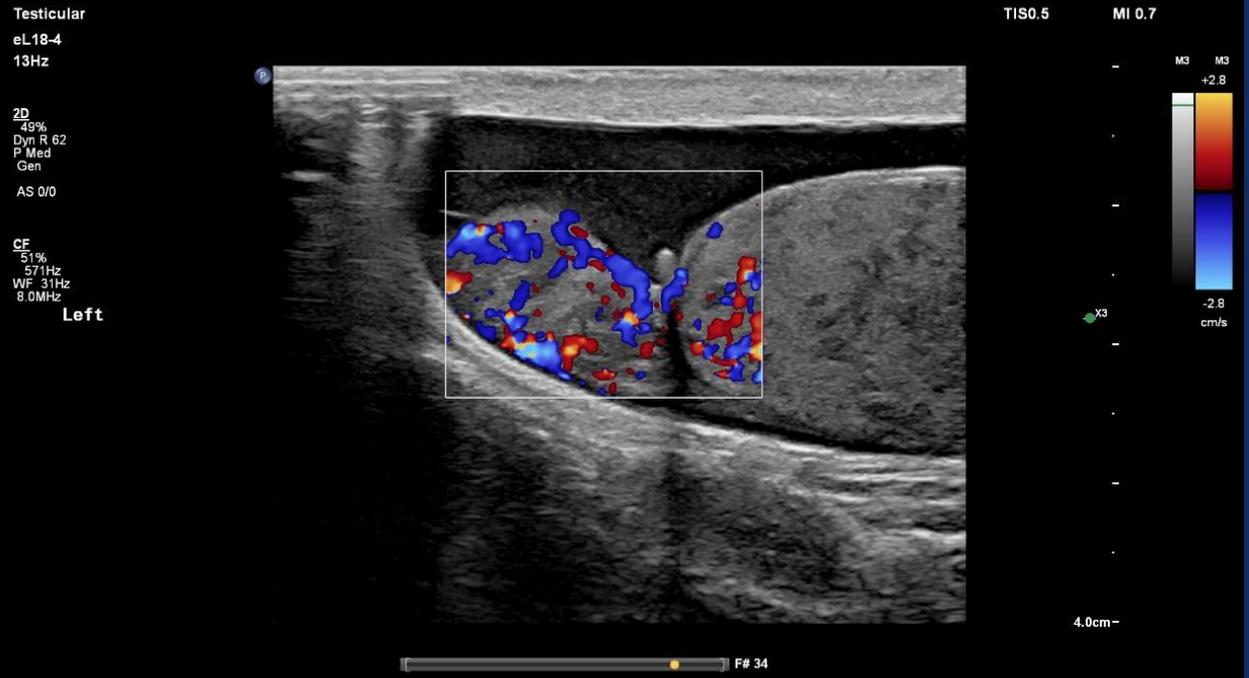
Testicular  
eL18-4  
13Hz

2D  
49%  
Dyn R 62  
P Med  
Gen  
AS 0/0

CF  
51%  
571Hz  
WF 31Hz  
8.0MHz

Left

✦ Dist 10.4 mm  
✕ Dist 9.28 mm



# Závěr:

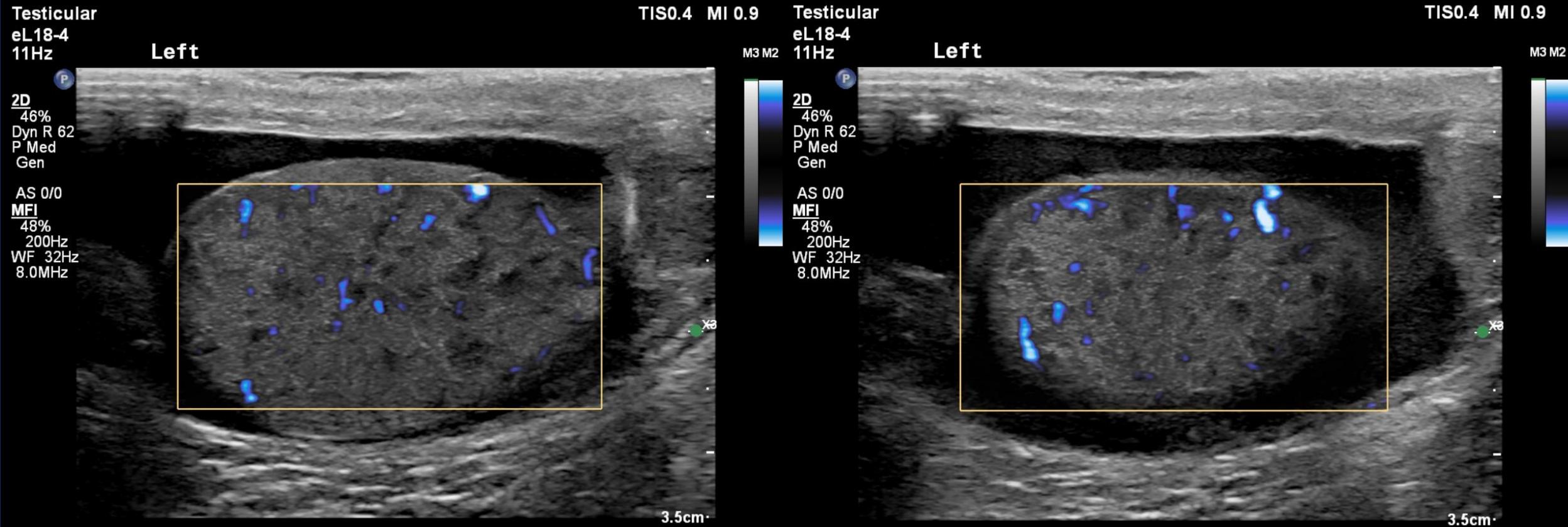
UZ:

- Postižení levého varlete v.s. v rámci základní dg. TBC.
- Zánětlivé změny levého nadvarlete, s ložiskem v oblasti kaudy - může být také v rámci TBC.

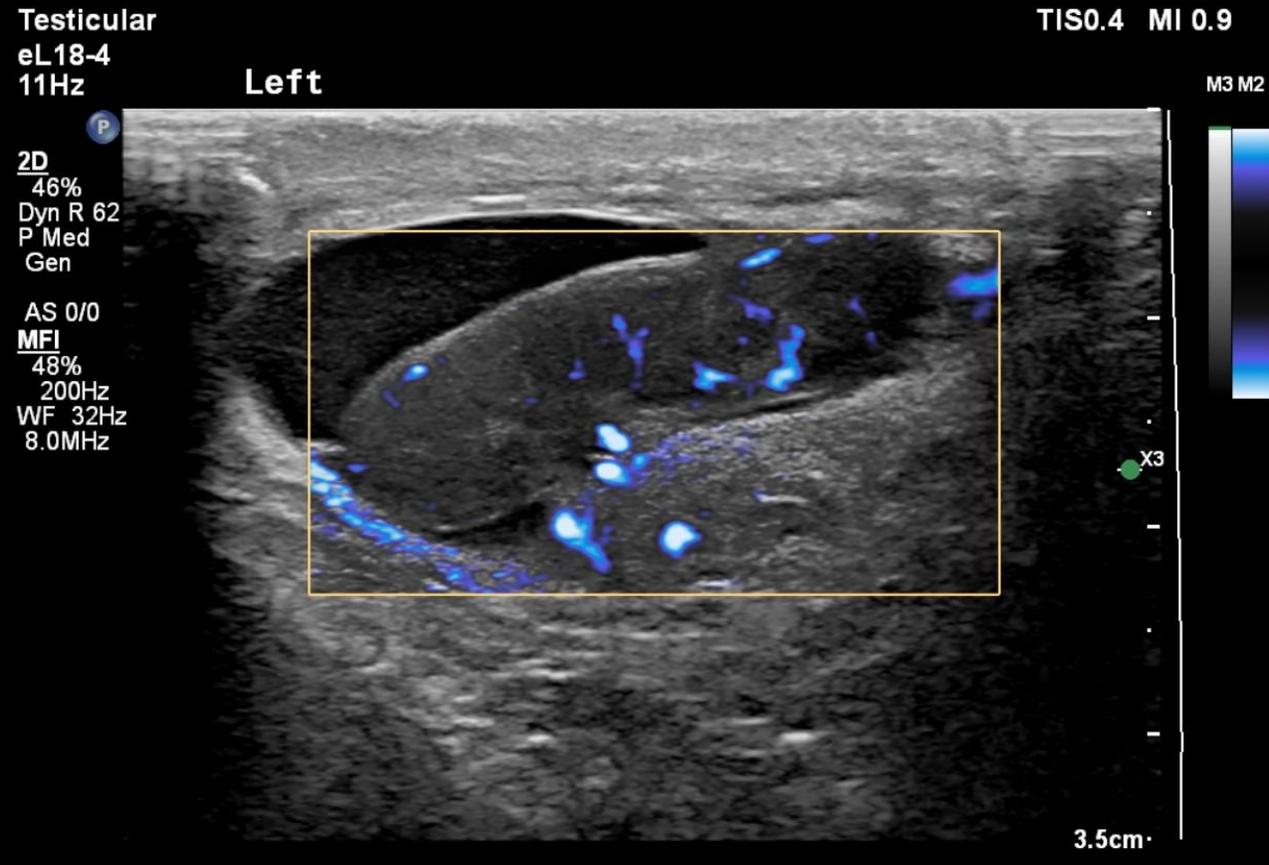
Urologické konzilium:

- Vzhledem k novozjištěné tuberkulóze nadále konzerv. postup stran orchiepididymitis l.sin.
- Do medikace doxycyklin, probiotika, vyčkat na výsledek kultivace, ev. změna ATB dle výsledku.
- Kontrolní USG scrota příští týden.

# Kontrolní UZ za týden



# Kontrolní UZ za týden



# Diferenciální diagnostika

1. Infekční postižení – TBC, jiné bakteriální záněty
2. Testikulární tumory – **hypervaskularizované**
  - Ze zárodečných buněk
  - Lymfomy - velkobuněčný difúzní B-lymfom
  - Leukémie – akutní lymfoblastická leukémie
  - Metastázy – ca prostaty, ca plic, kolorektální ca, ca ledvin
3. Sarkoidóza
4. Komplikace léčby ca močového měchýře vakcínou BCG

**Table 1. Sonographic Findings of Multiple Intratesticular Lesions.**

Lesions	Sonographic Findings				
	Echogenicity	Margin	Color Doppler	Calcification	Multiplicity
Simple cyst	Homogeneous	Smooth	-	-	+
Tunica albuginea cyst	Homogeneous	Smooth	-	+	+
Tubular ectasia of rete testis	Heterogeneous	Irregular	-	-	+
Epidermoid cyst	Homogeneous	Irregular	-	+	-
Seminomatous GCT	Homogeneous or heterogeneous	Smooth	++	-	+
Non-seminomatous GCT	Heterogeneous	Irregular	++	+	+
Leydig cell tumor	Homogeneous	Smooth	++	-	-
Lymphoma/leukemia	Homogeneous	Smooth	++	-	+
Pyogenic orchitis	Heterogeneous	Ill-defined	++	-	-
Abscess	Heterogeneous	Irregular	-	-	+
Mumps orchitis	Homogeneous	Ill-defined	++	-	-
Tuberculosis	Heterogeneous	Irregular	-, +	+	+
Segmental testicular infarction	Heterogeneous	Irregular	-	-	-
Hematoma	Homogeneous	Smooth	-	-	-
Testicular rupture	Heterogeneous	Irregular	-, +	-	-

GCT = germ cell tumor

Jo JI, Yang DM, Kim HC, Kim SW. Various Intratesticular Hypoechoic Lesions on Scrotal Sonography. J Korean Soc Radiol. 2022 Jul;83(4):861-875. doi: 10.3348/jksr.2021.0100. Epub 2022 Jan 26. PMID: 36238913; PMCID: PMC9514578.

# TBC epididymo-orchitida na UZ

- Klinicky nebolestivé či lehce bolestivé skrotum
- Nejprve postižení nadvarlete, poté varlete
- **Vícečetné malé heterogenní hypoechogenní léze**/difúzní heterogenní hypoechogenní varle/difúzní homogenní hypoechogenní varle
- Zvětšené varle/nadvarle
- Spíše bilaterálně, ale i unilaterálně
- Skrotální hydrokéla
- Intraskrotální extratestikulární kalcifikace
- Ztluštění kůže skrota
- TBC infekce jinde

**20 % urogenitální TBC**

# Závěr:

- Dle kontrolního UZ v.s. obraz TBC orchitidy, epididymitida může být také v rámci TBC, event. jiná epididymitida.
- Perfuze v normě
- Moč – bez signifikantní bakteriurie
- Současně dg. plicní TBC

## Doporučení:

- Pokračování v ATB terapii.
- Dle směrnic EAU je na genitální TBC doporučena standardní 6 měs. terapie.
- Po přeléčení TBC standardní urologické preventivní kontroly.

# Zdroje

- Jo JI, Yang DM, Kim HC, Kim SW. Various Intratesticular Hypoechoic Lesions on Scrotal Sonography. J Korean Soc Radiol. 2022 Jul;83(4):861-875. doi: 10.3348/jksr.2021.0100. Epub 2022 Jan 26. PMID: 36238913; PMCID: PMC9514578.
- Elfeky M, Le L, Knipe H, et al. Scrotal tuberculosis. Reference article, Radiopaedia.org (Accessed on 04 Jan 2026) <https://doi.org/10.53347/rID-77631>
- Knipe H, Mohajeri S, Elfeky M, et al. Testicular lymphoma. Reference article, Radiopaedia.org (Accessed on 05 Jan 2026) <https://doi.org/10.53347/rID-33180>
- Morgan M, Sharma R, Hacking C, et al. Leukemia (testicular manifestations). Reference article, Radiopaedia.org (Accessed on 05 Jan 2026) <https://doi.org/10.53347/rID-34718>
- Hen E, Raz O, Brosh-Nissimov T, Maaravi N, Cooper A, Golomb D. Testis sparing management of tuberculous epididymitis - Case report. Urol Case Rep. 2023 Mar 31;48:102390. doi: 10.1016/j.eucr.2023.102390. PMID: 37089198; PMCID: PMC10113772.
- Nepal P, Ojili V, Songmen S, Kaur N, Olsavsky T, Nagar A. “The Great Masquerader”: Sonographic pictorial review of testicular tuberculosis and its mimics. J Clin Imaging Sci 2019;9:27.