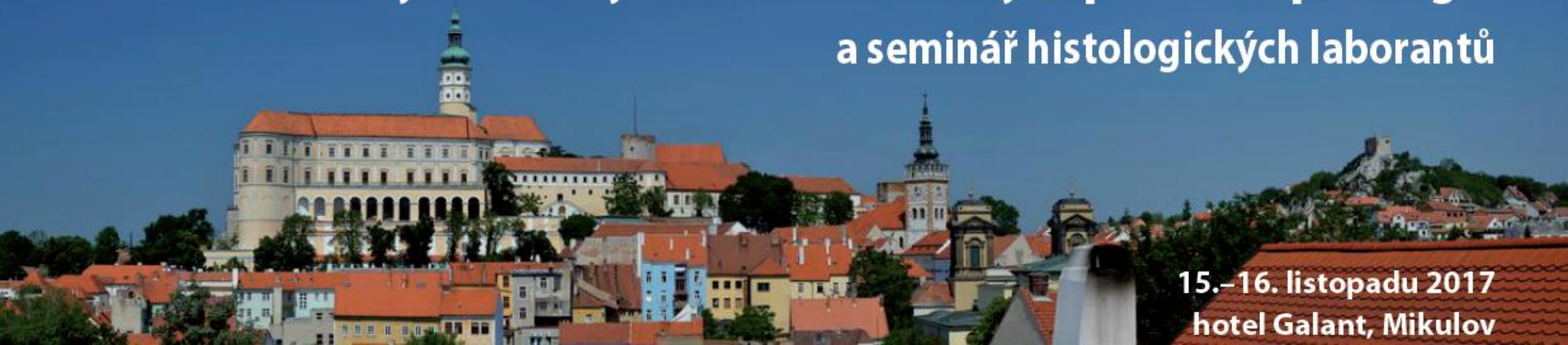




Seminární případ č.8 Eliška Tvrdíková

**Svatomartinský sklíčkový seminář brněnských pracovišť patologie
a seminář histologických laborantů**



15.–16. listopadu 2017
hotel Galant, Mikulov



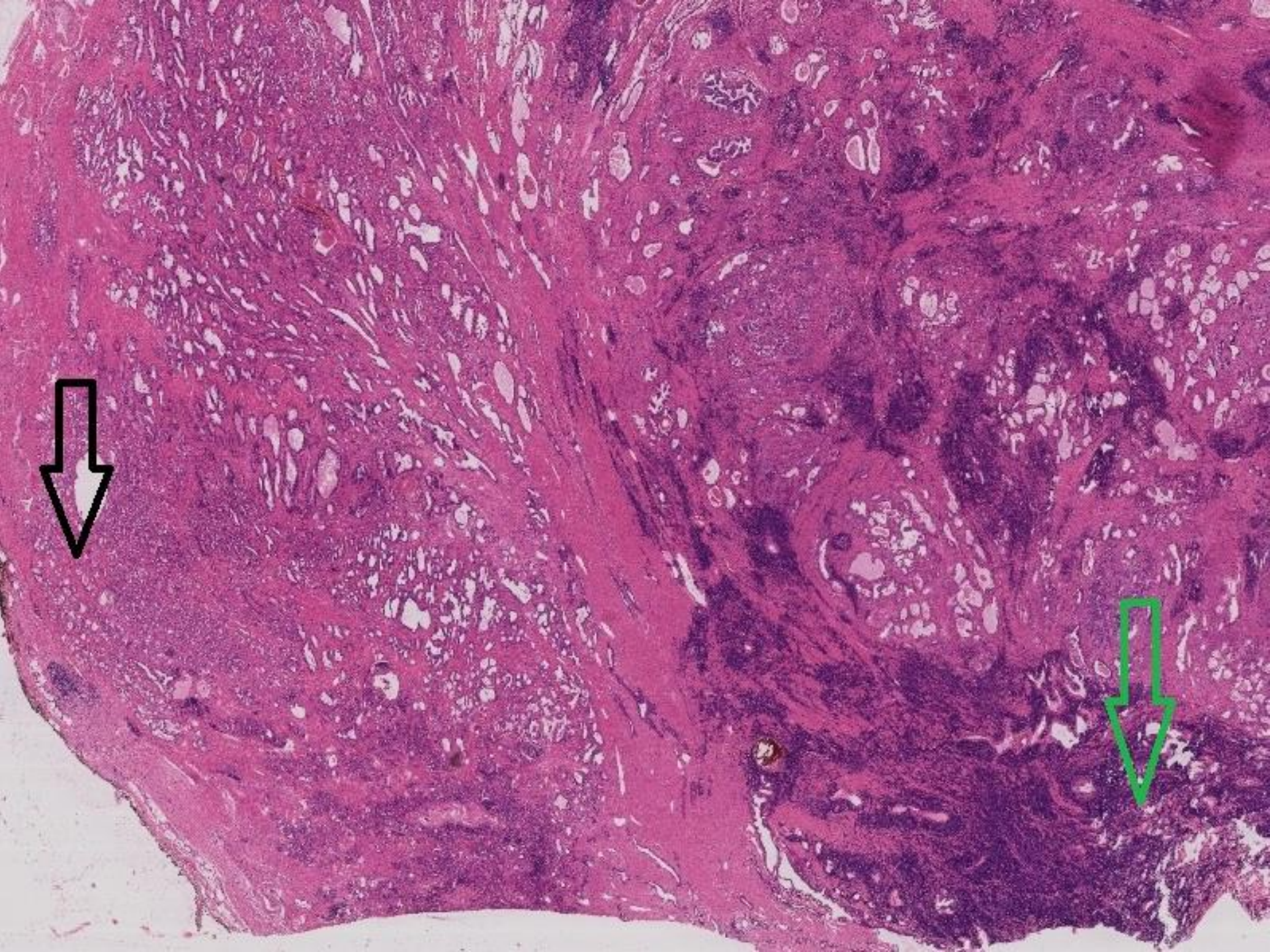
BB 6498/17

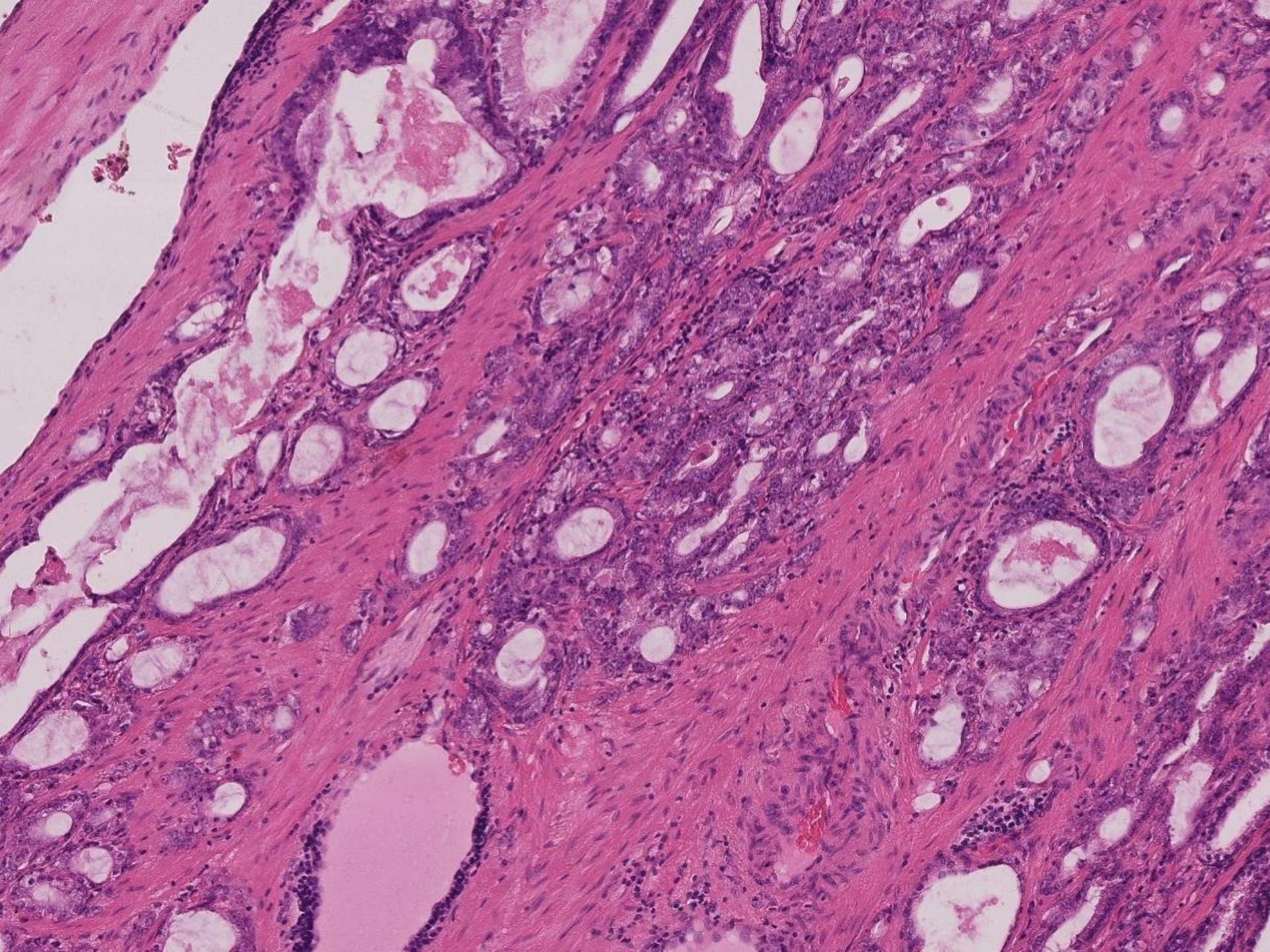
- Muž, 64 let, adenokarcinom prostaty. Resekát prostaty.
- **Klinická diagnóza:**
Adenoca. prostaty.

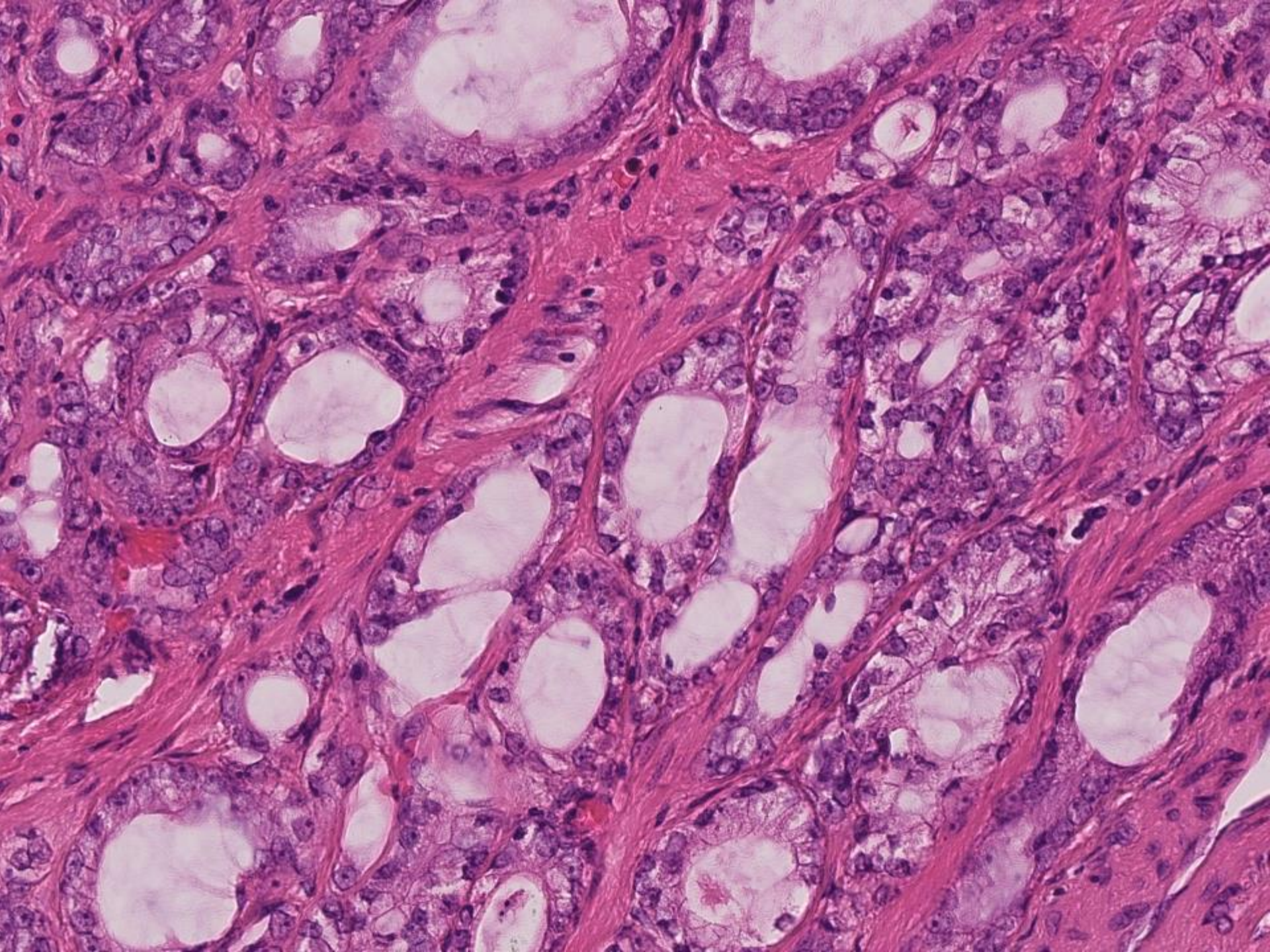


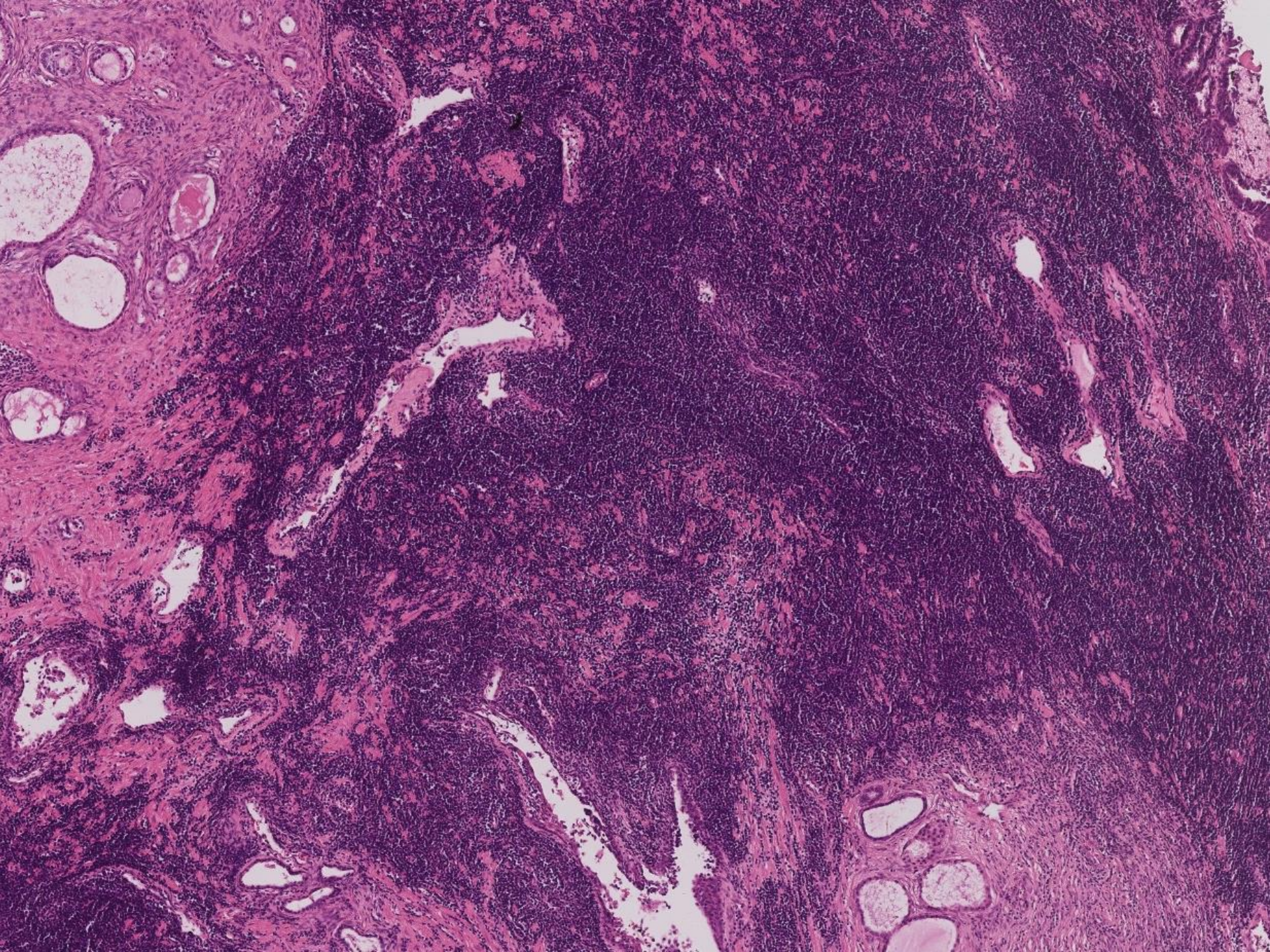
Makroskopický nález

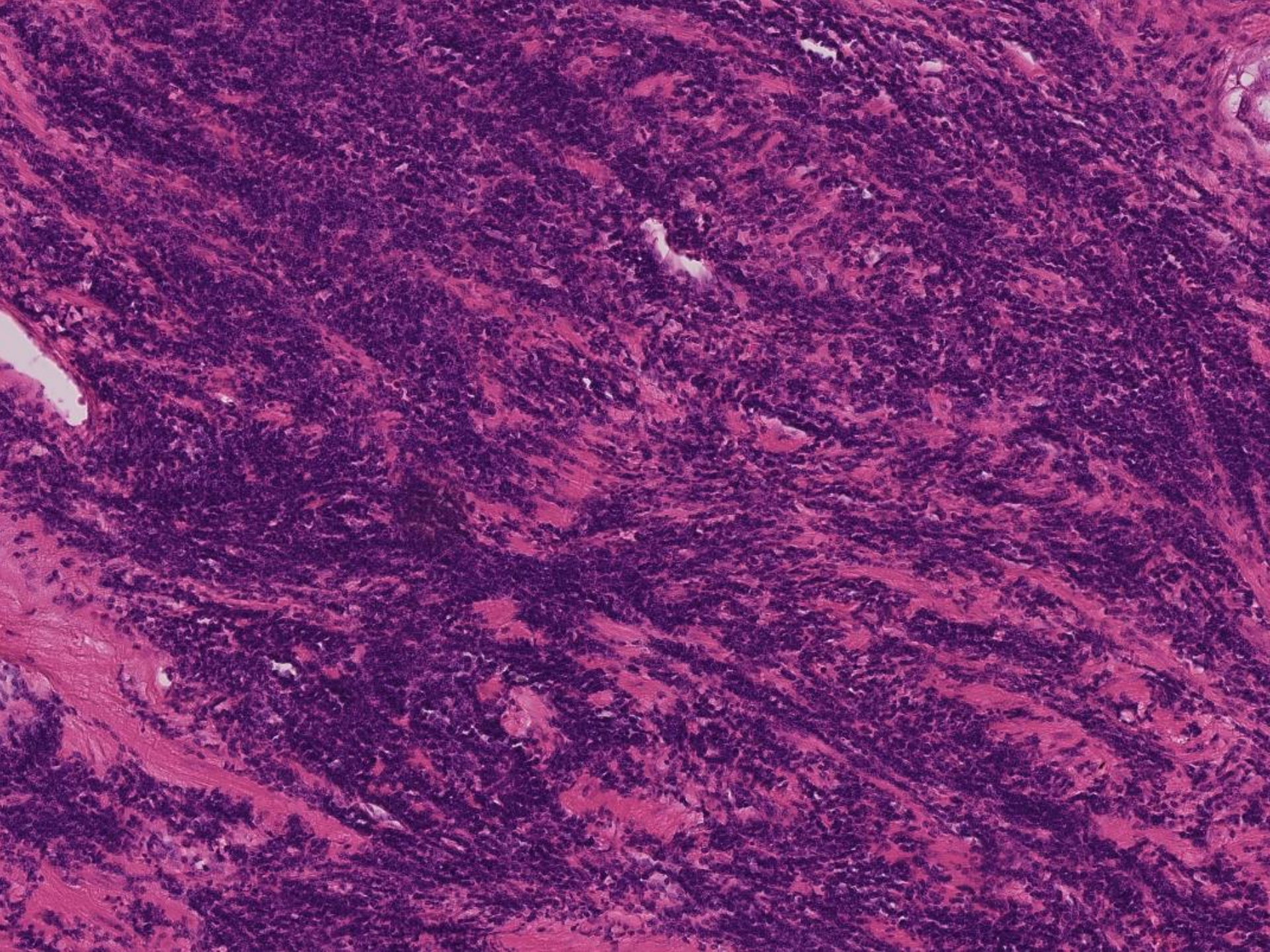
- Resekát prostaty včetně semenných váčků.
Prostata o rozměrech 45 x 44 x 43 mm.

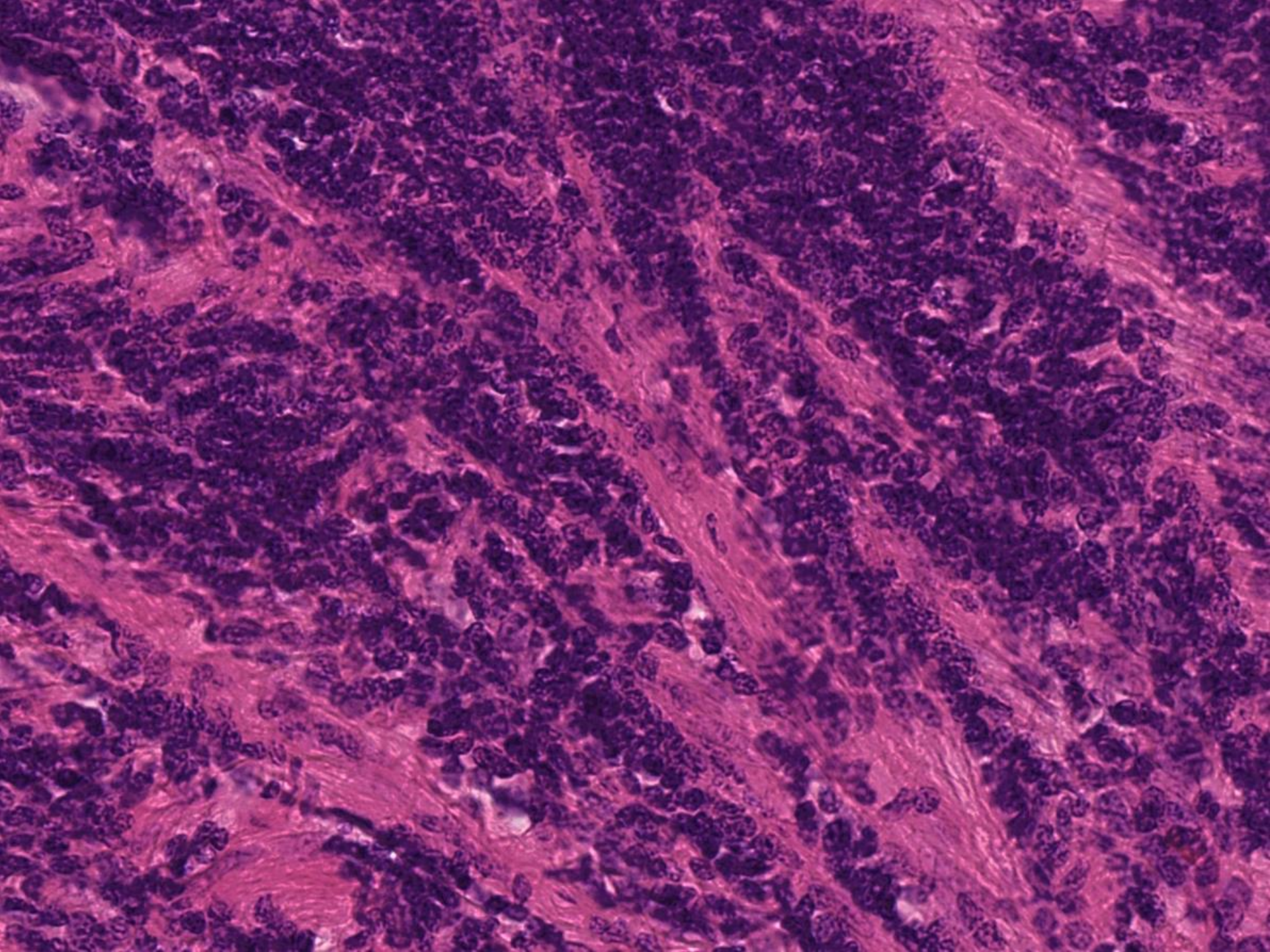


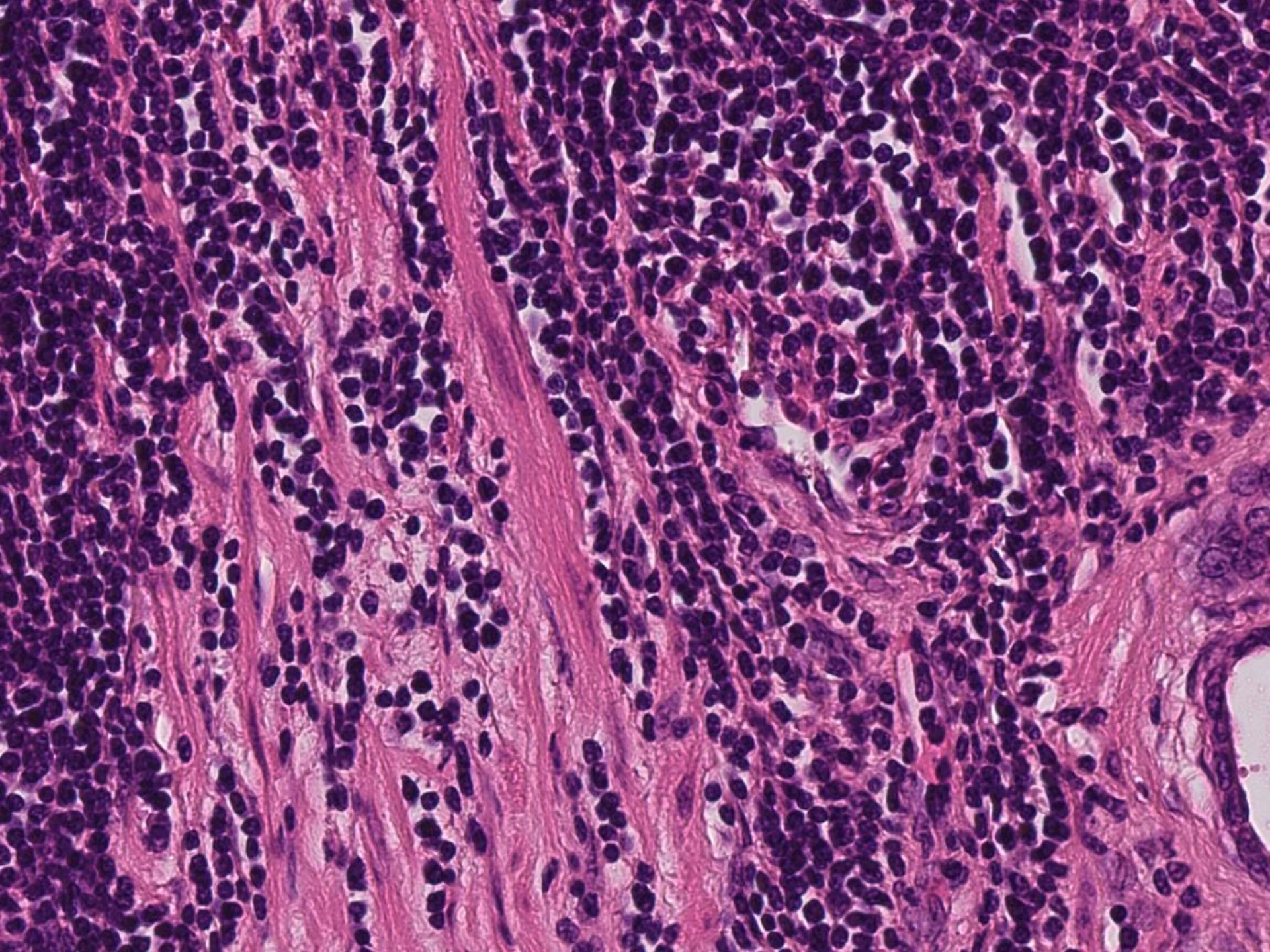








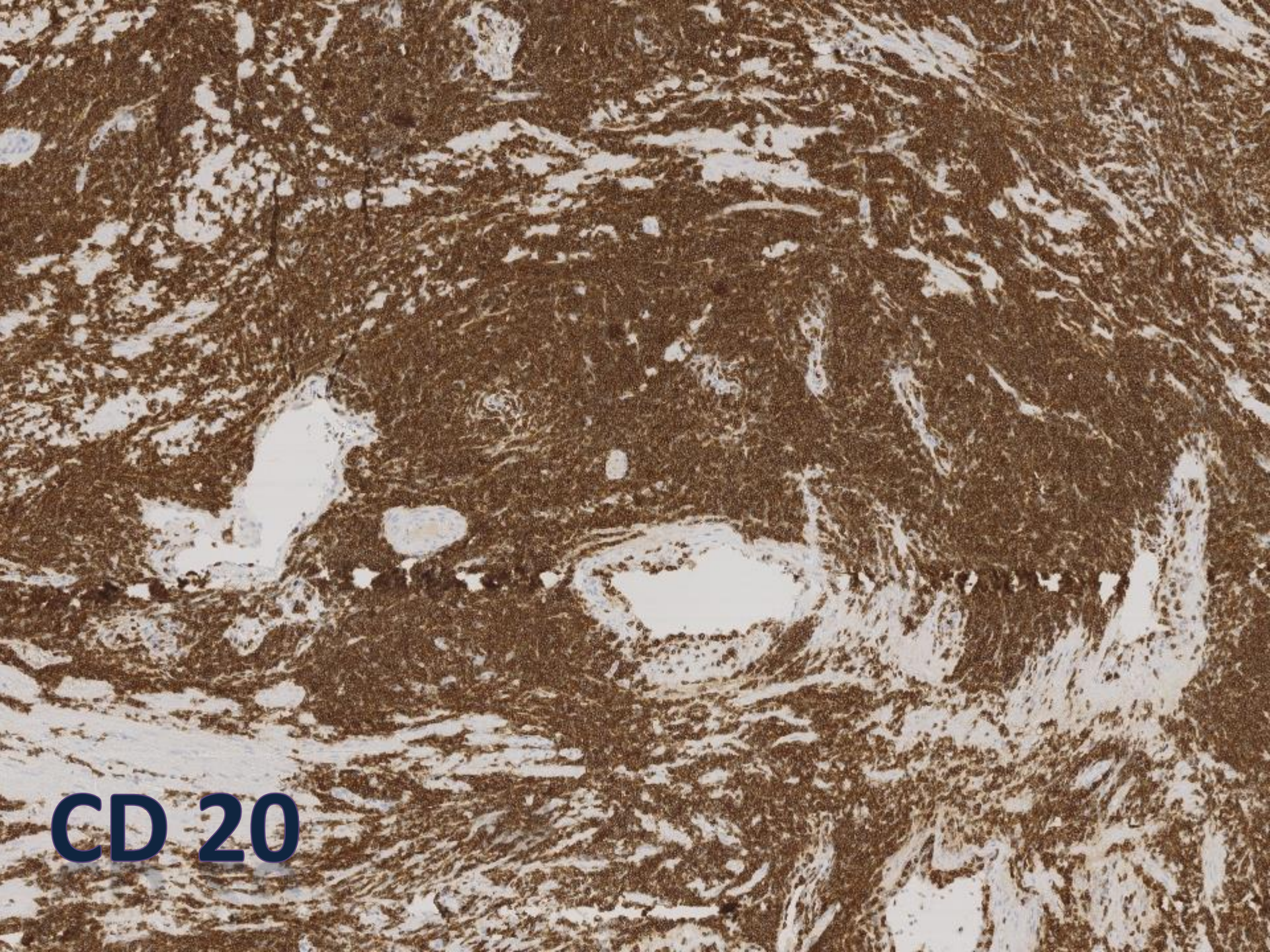




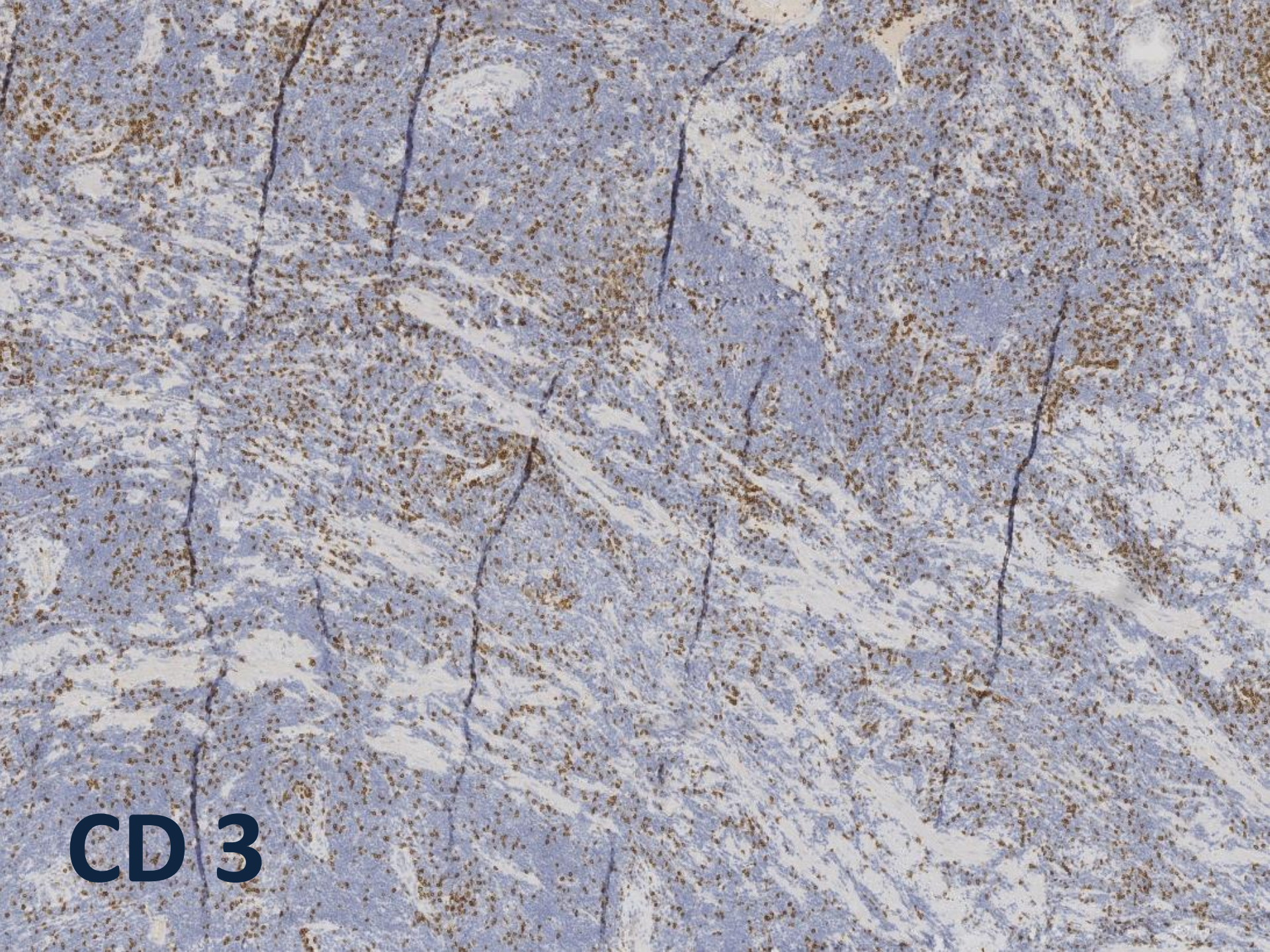


Jaká je Vaše diagnóza?

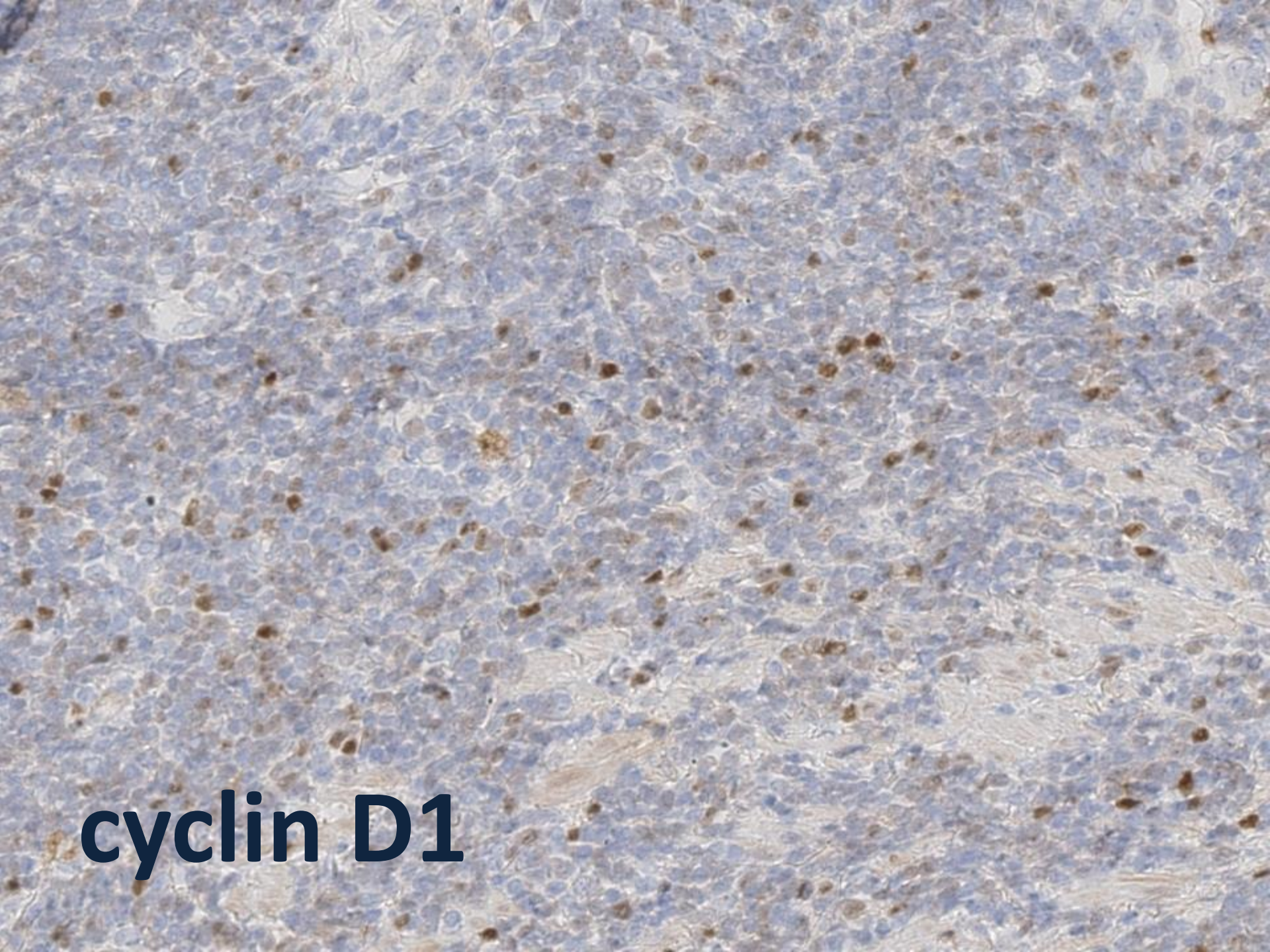
- 1) Acinární adenokarcinom prostaty + chronická prostatitida
- 2) Acinární adenokarcinom prostaty + lymfom
- 3) Acinární adenokarcinom prostaty + malobuněčný karcinom
- 4) Acinární adenokarcinom prostaty + nízce diferencovaný uroteliální karcinom



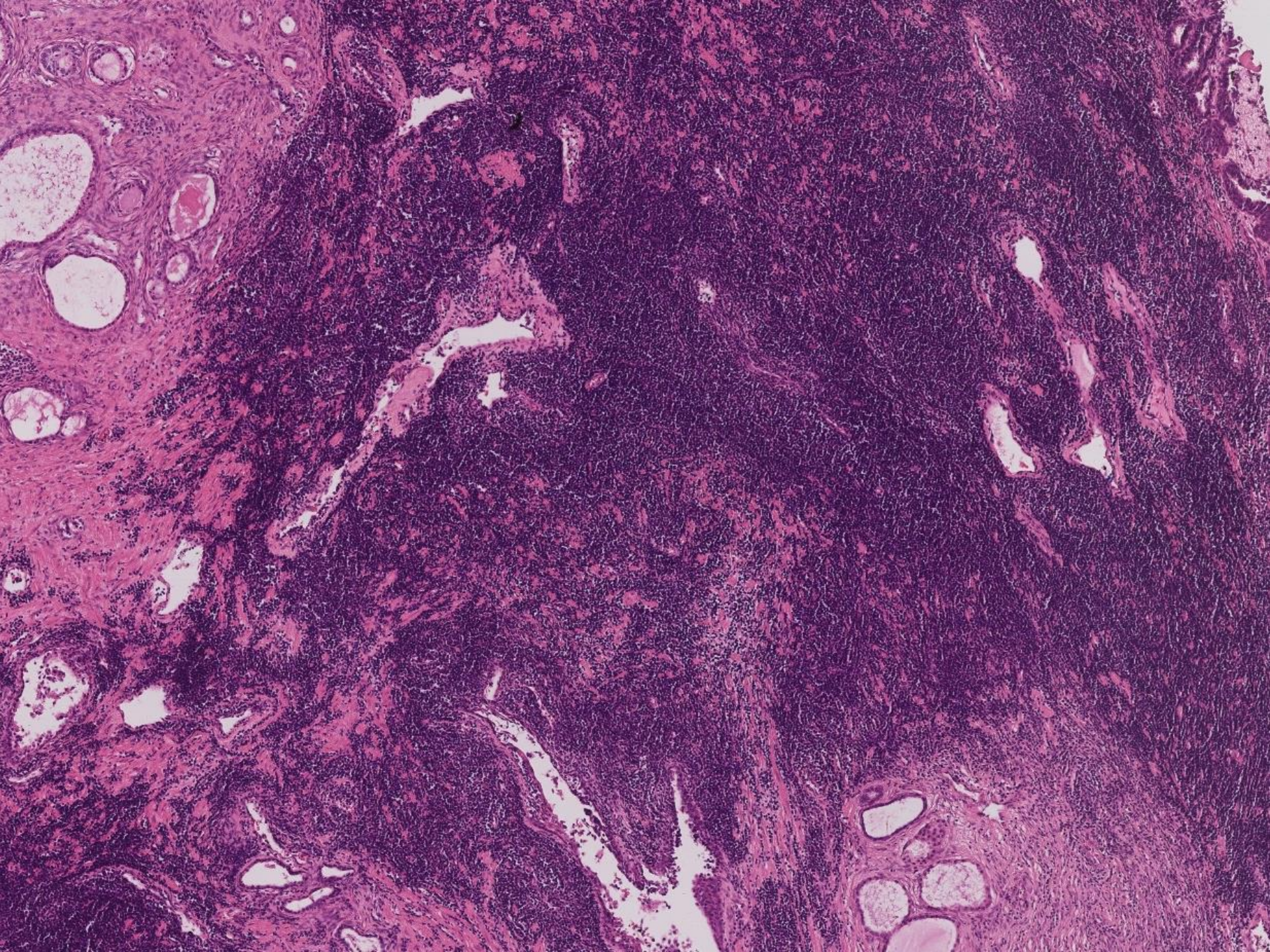
CD 20



CD 3



cyclin D1





Mikroskopický nález

- Acinární adenokarcinom prostaty zastižený v obou lalocích, Gleason score 3+4
- Dále fokálně přítomna denzní lymfocytární celulizace bez příměsi plazmatických buněk, tvořená malými, relativně uniformními lymfocyty



Imunohistochemická vyšetření

- CD20 +
- CD5 +
- cyclinD1 slabě+

- CD10 -
- CD23 -
- TdT -

- V pozadí přítomny nenádorové CD3 + T-lymfocyty.



FISH

- Dále byla provedena fluorescenční in situ hybridizace:
translokace t(11;14) pozitivní v 86 %
vyšetřených buněk.



Diagnóza

- **Acinární adenokarcinom prostaty zastižený v obou lalocích, Gleason score 3+4=7 (prognostic grade group 2).**
- **Zralá B neoplázie typu lymfomu z plášťové zóny (MCL).**



Klinický průběh I.

- 01/17: PSA 5,9, punkční biopsie prostaty
 - Acinární adenokarcinom prostaty
(Gleason score 3+4, prognostic grade group 2)
- 05/17: Radikální retropubická prostatektomie
 - Acinární adenokarcinom prostaty
(Gleason score 3+4, prognostic grade group 2)
Další léčba neindikována
 - Mantle cell lymfom



Klinický průběh II.

- 06/17: Sternální punkce:
 - Infiltrace zralou B neoplázií typu lymfomu z plášťové zóny
- MCL klinické stádium IV A. Infiltrace kostní dřeně na PET/CT, v játrech difúzně ložiskové hyperdenzity
- 08/17: 1. Cyklus chemoterapie
- 10/17: 2. Cyklus chemoterapie



Dif.dg.

- Chronická prostatitida
- Nízce diferencovaný adenokarcinom prostaty
- Nízce diferencovaný uroteliální karcinom
- Malobuněčný karcinom



Dif.dg.

- Nízce diferencované karcinomy mohou napodobovat lymfomy z velkých lymfocytů
- Lymfomy z malých lymfocytů je třeba odlišit od chronické zánětlivé celulizace



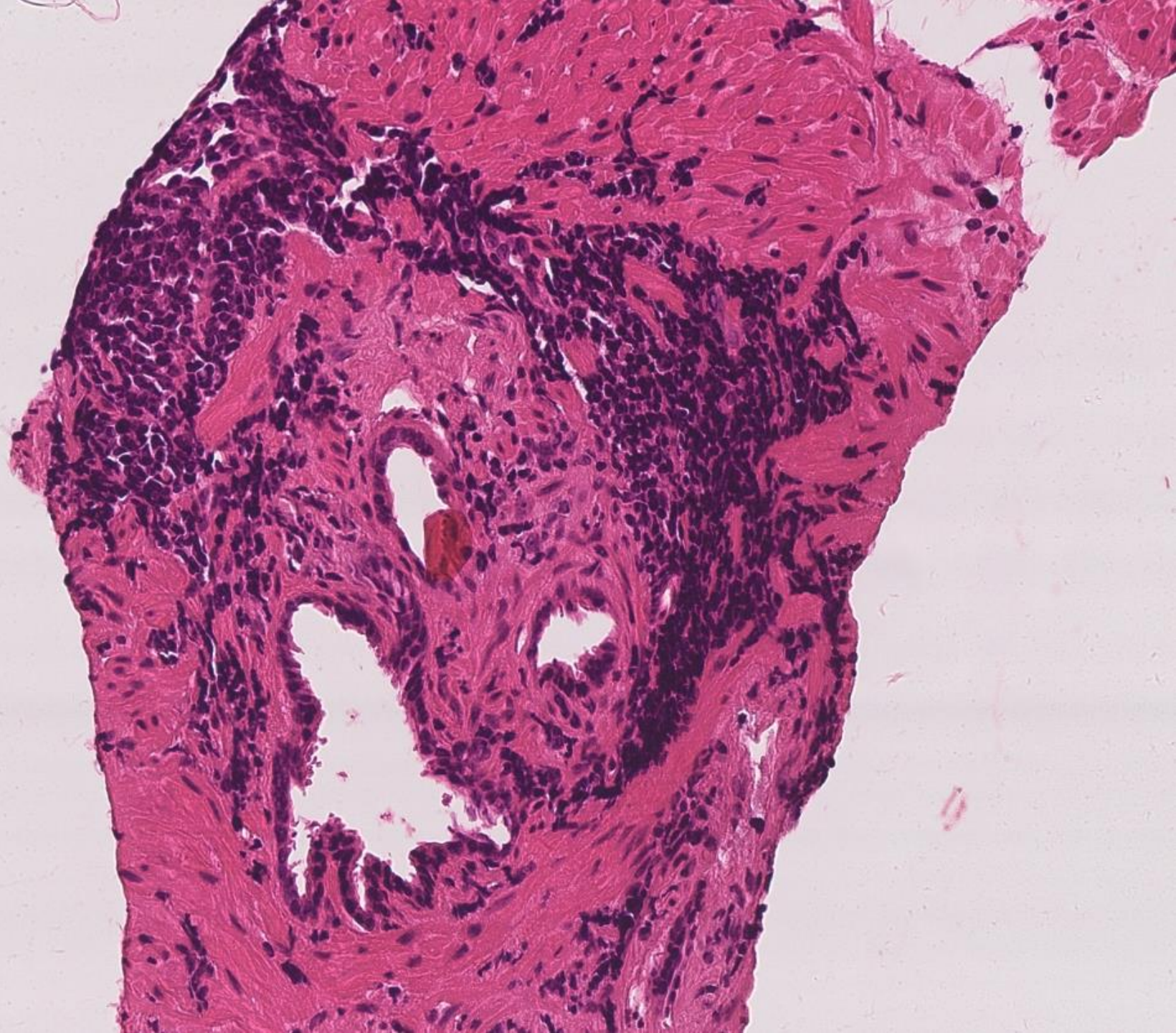
Dif.dg.

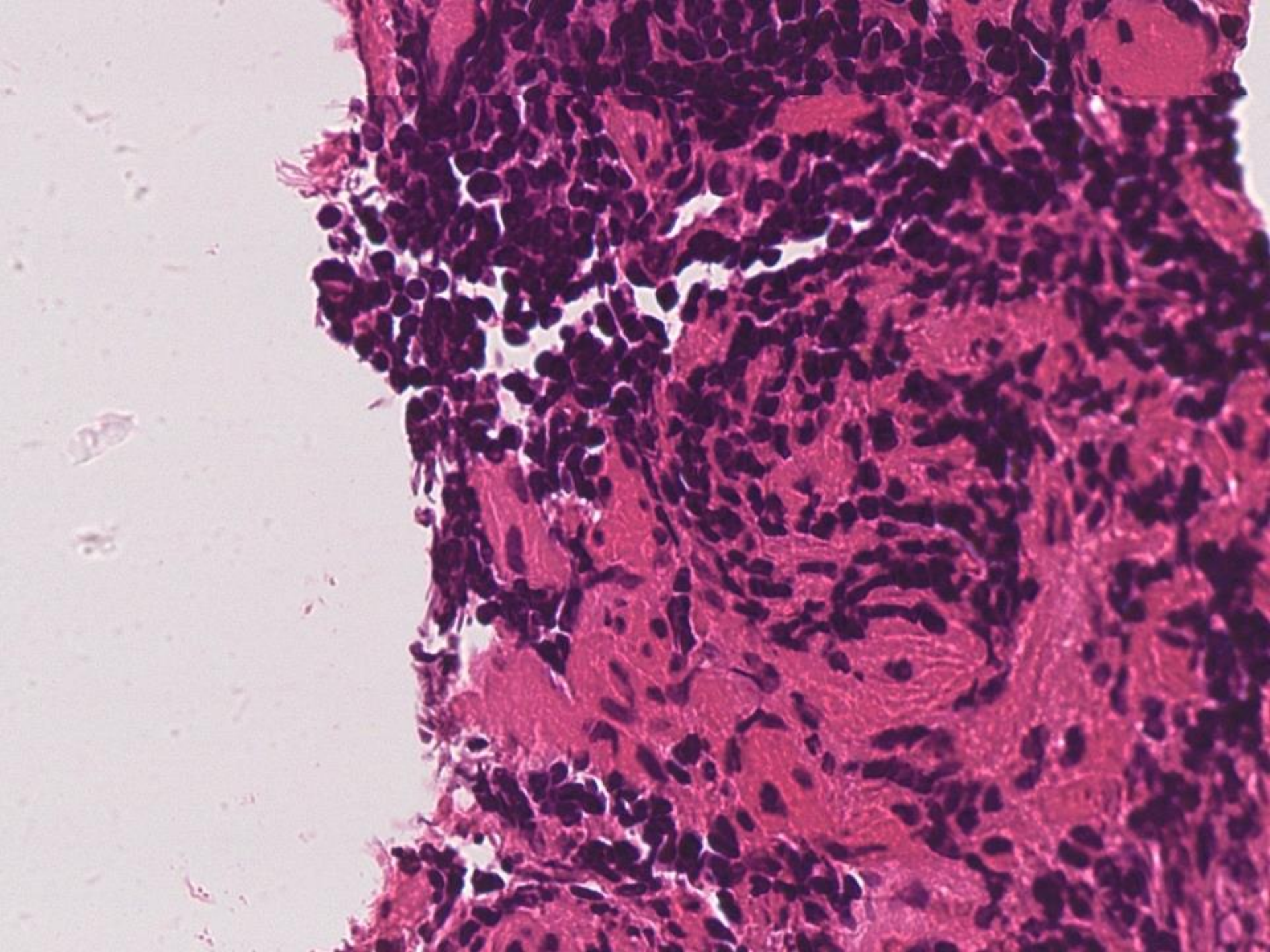
- Lymfomy:

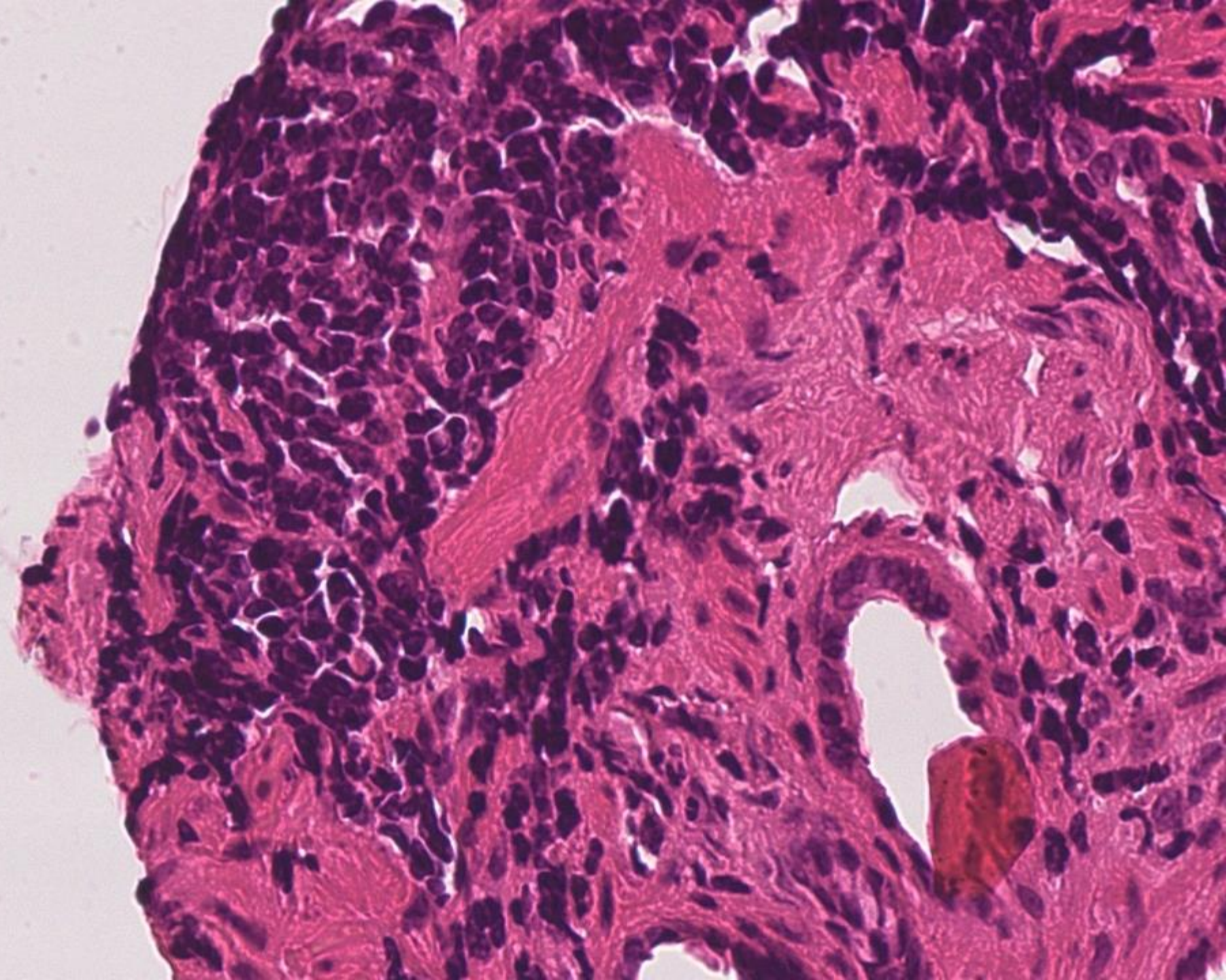
- denzní infiltrát malých, zralých, kulatých lymfocytů
- prostupující prostatické stroma
- nebývá zde viděna příměs plazmatických buněk

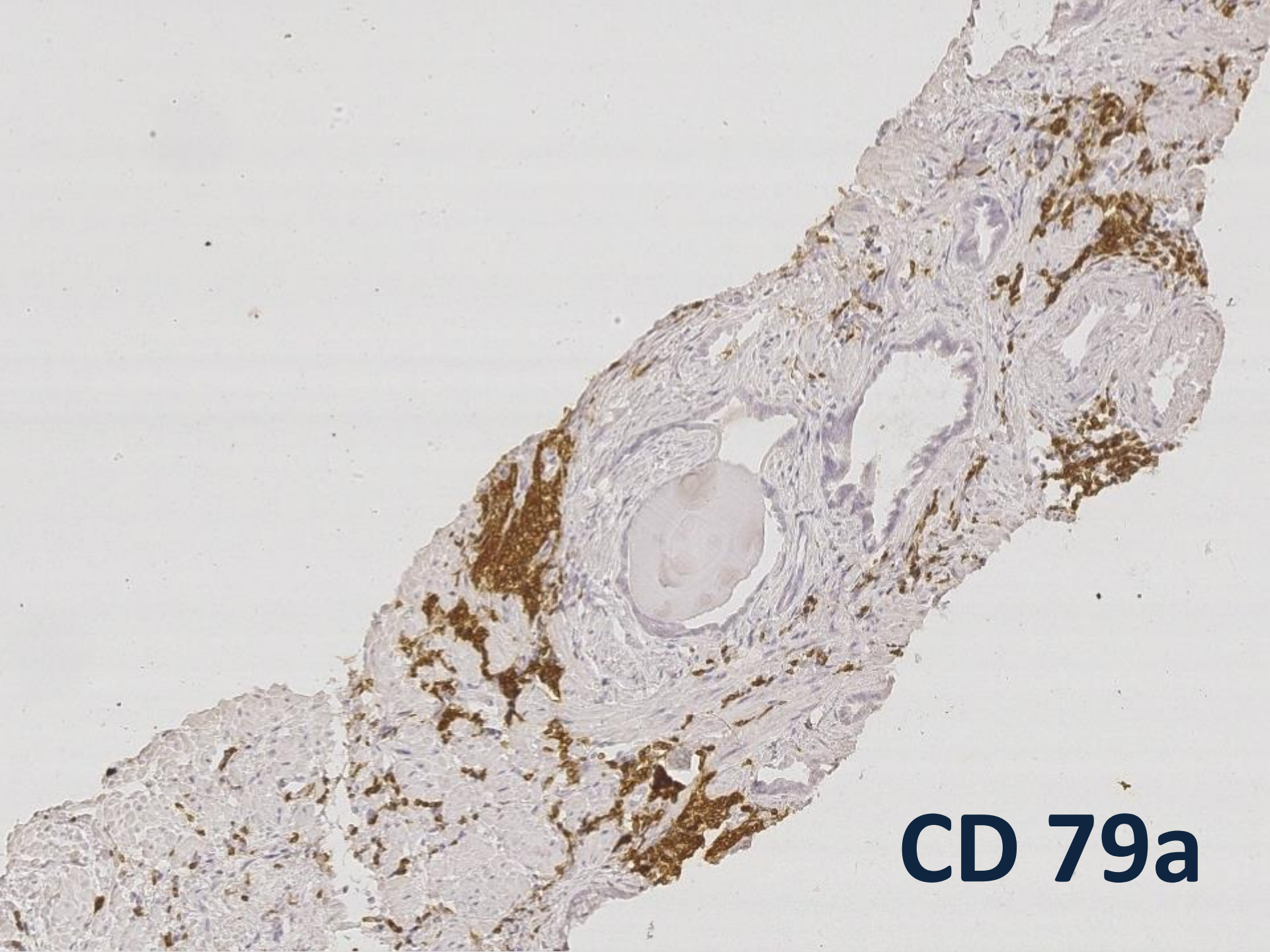
- Chronická prostatitida:

- lymfocytární infiltrát méně denzní
- lokalizován periglandulárně
- často s příměsí plazmatických buněk

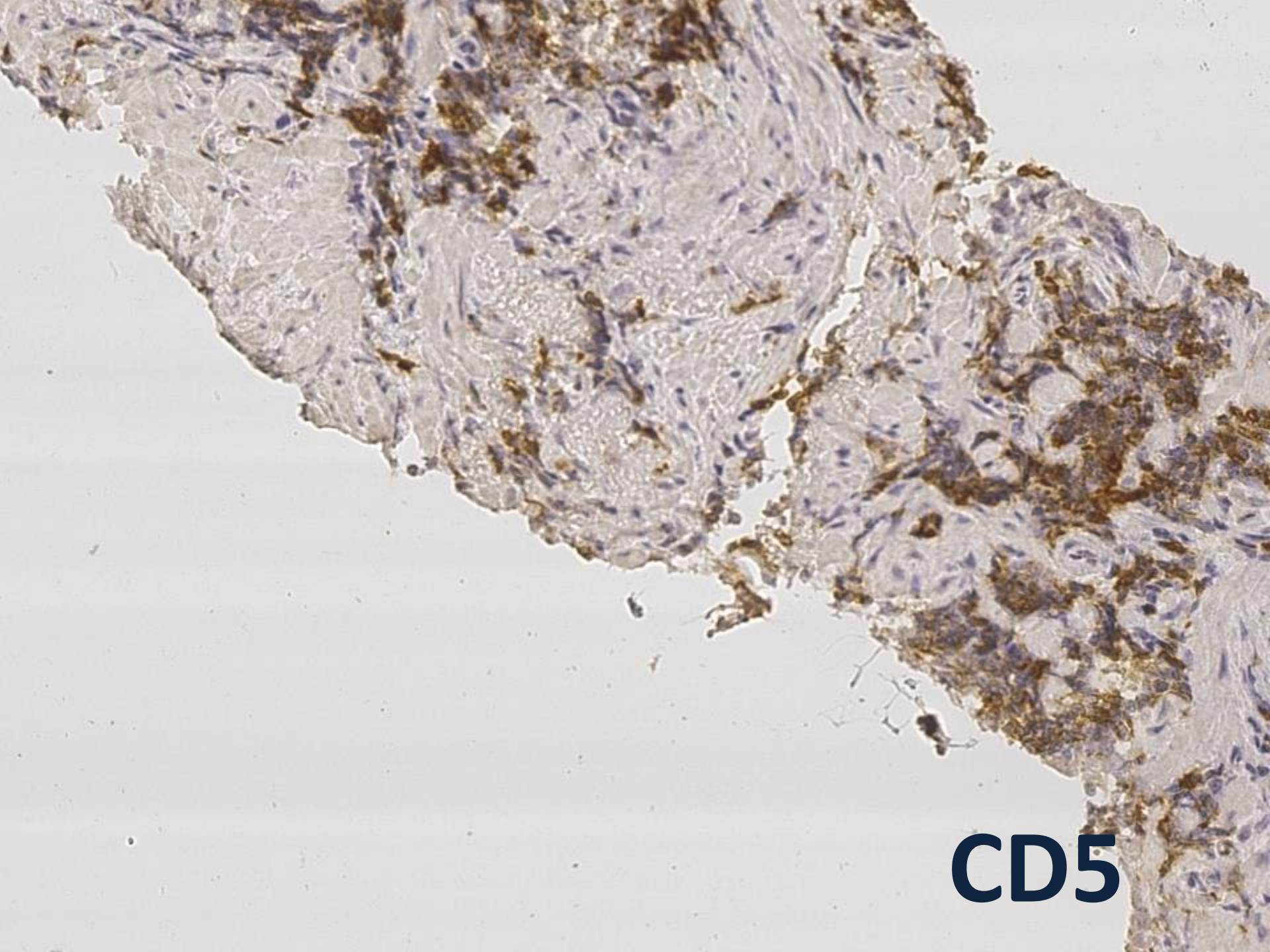




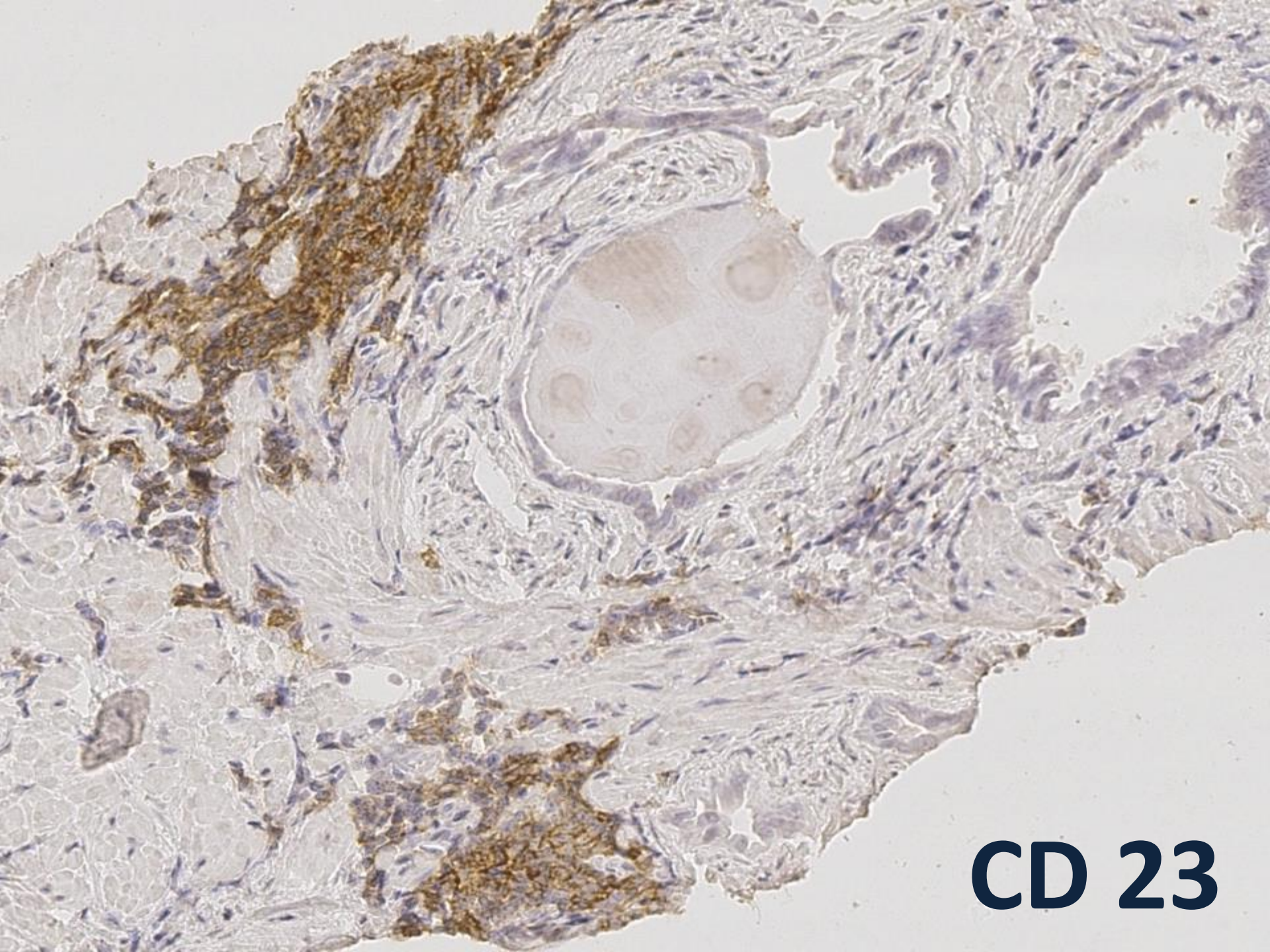




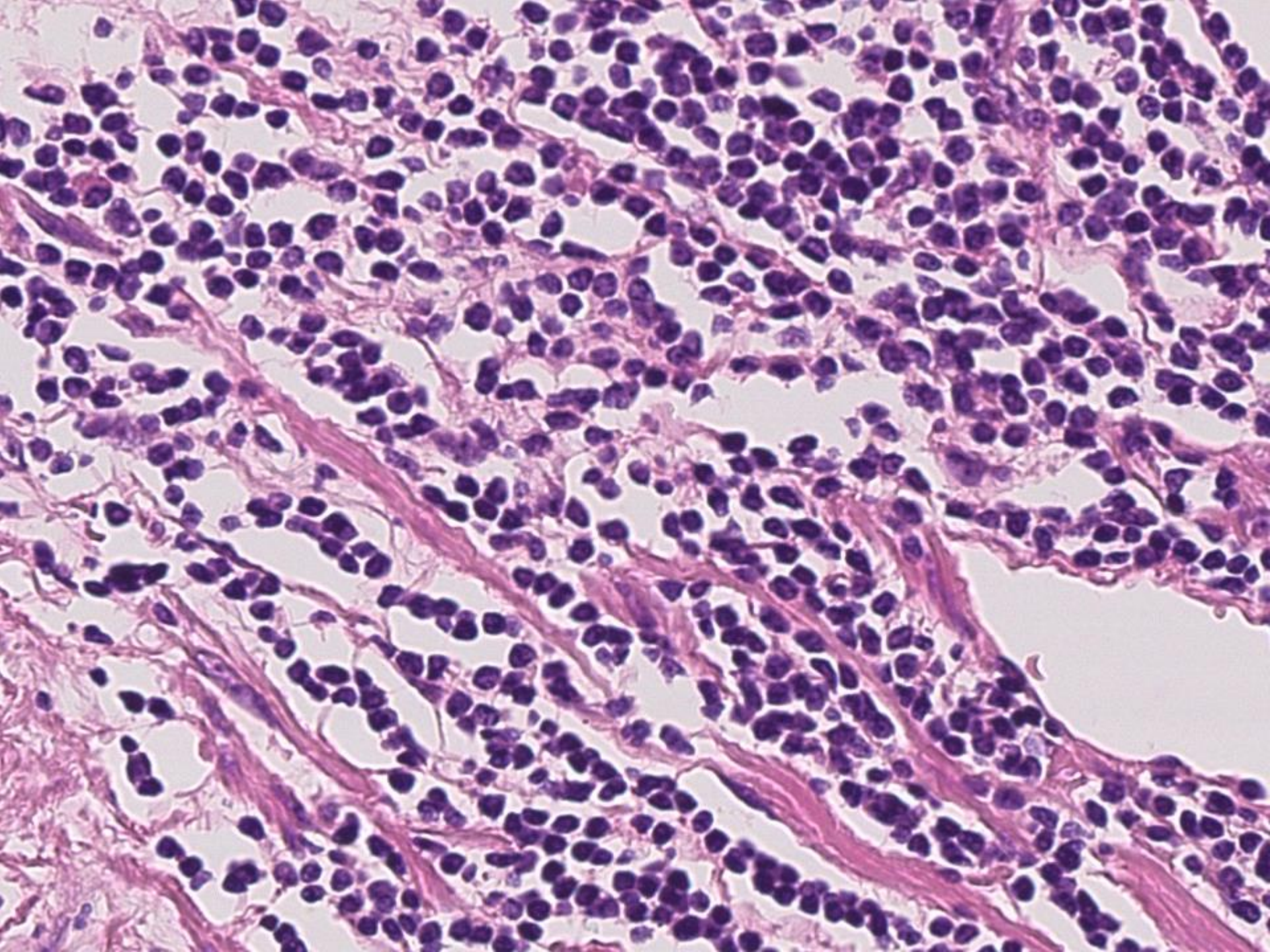
CD 79a

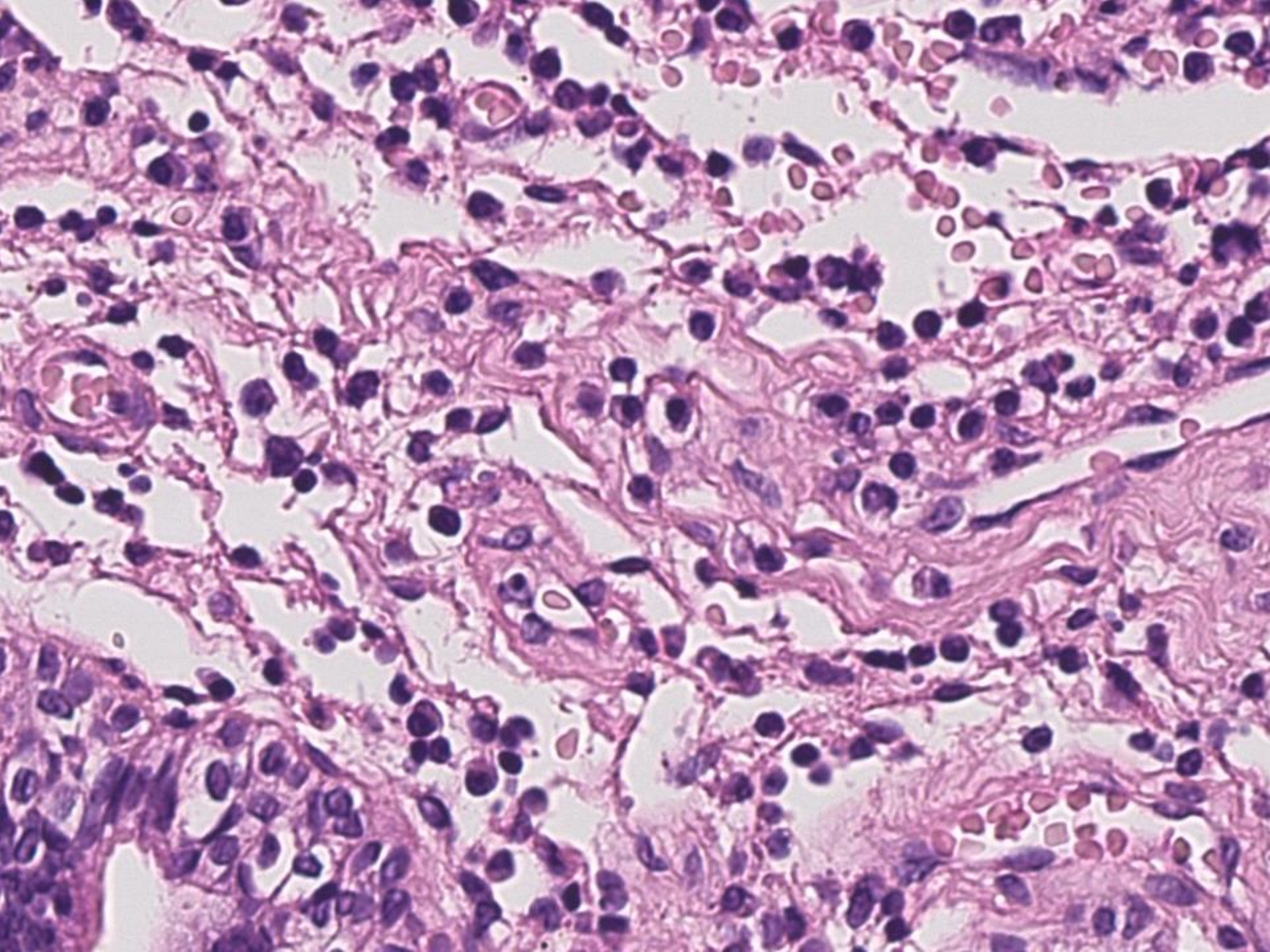


CD5



CD 23







Literatura

- Jonathan I. Epstein, George J. Netto. Biopsy Interpretation of the Prostate. 5 th Edition. 2015. ISBN 978-1-4511-8674-1
- Milburn PA, Cable CT, Trevathan S, El Tayeb MM. Mantle cell lymphoma of the prostate gland treated with holmium laser enucleation. *Proceedings (Baylor University Medical Center)*. 2017;30(3):338-339.
- Rajput AB, Burns B, Gerridzen R, van der Jagt R. Coexisting Mantle Cell Lymphoma and Prostate Adenocarcinoma. *Case Reports in Medicine*. 2014;2014:247286. doi:10.1155/2014/247286.
- CHEN B, YIN G, DUAN L, LI W, JIANG X. A new marker, SOX11, aids the diagnosis of mantle cell lymphoma in the prostate: A case report. *Oncology Letters*. 2012;4(2):265-267. doi:10.3892/ol.2012.732.
- Abdussalam A, Gerridzen RG. Mantle cell lymphoma of the prostate. *Canadian Urological Association Journal*. 2009;3(6):E94-E95.



DĚKUJI ZA POZORNOST