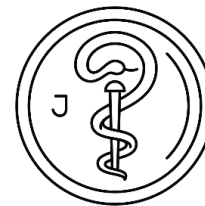


# Prípad SD-IAP č. 837

**Tomáš Balhárek**

Ústav patologickej anatómie a Konzultačné centrum  
biptickej diagnostiky ochorení krvotvorby JLF UK a  
UNM, Martin

Martinské bioptické centrum, s.r.o., Martin



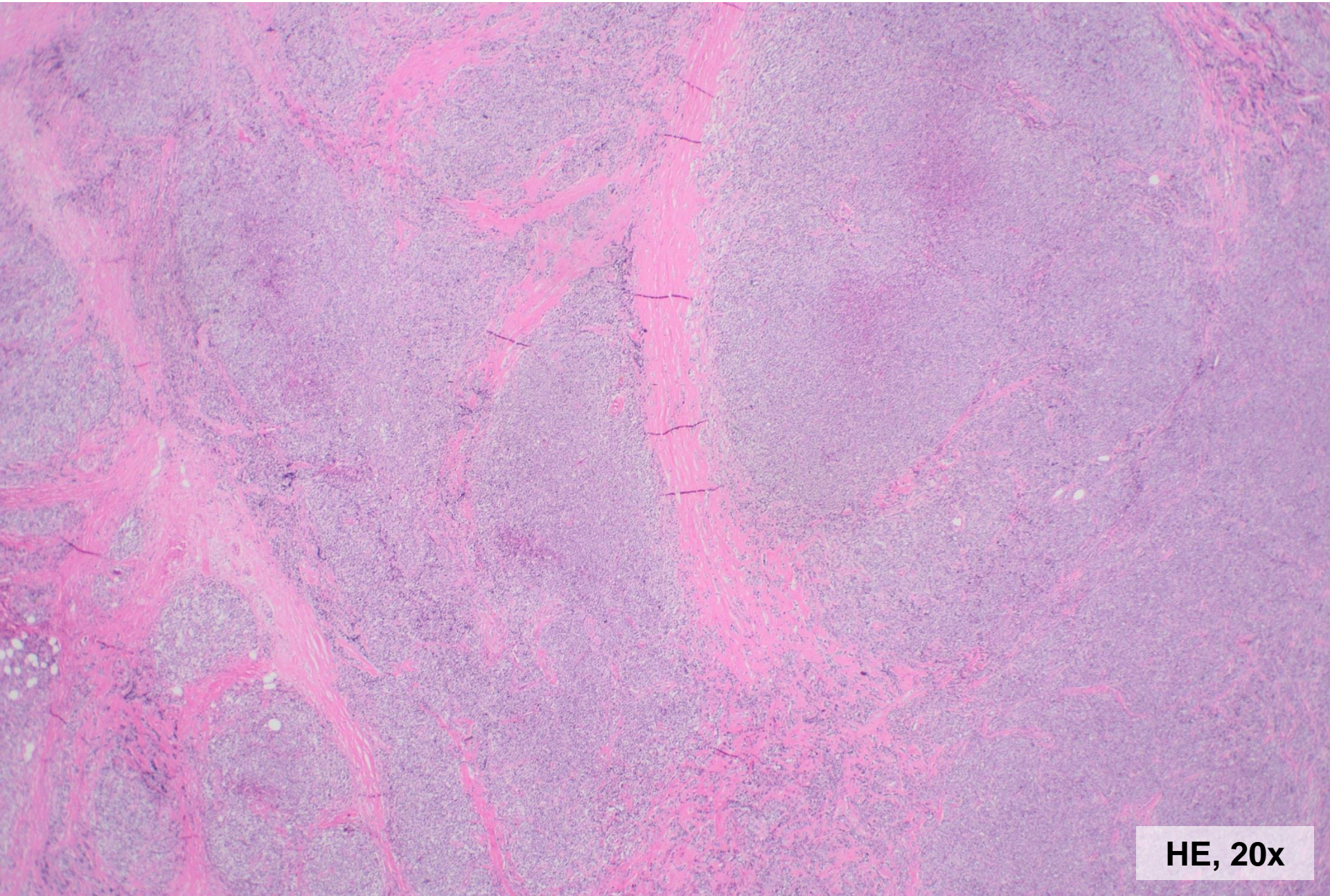
- 67-ročný muž (2022), polymorbidný
- 06/2019 malobb. CD20+ B-NHL typu FL, G1-G2 z axilárnej LU I. dx., KŠ III-IVA, st. po 8x R-CHOP, PR, udržiavacia th. 12x Rx (06/2020 - 05/2022)
- 08/2022 relaps/progresia ML

### **Predmet vyšetrenia:**

- LU krku I. dx. (09/2022, **05/2023**, 10/2023)
- konzultačné biopsie pre Medicyt, Košice a Unilabs, Prešov

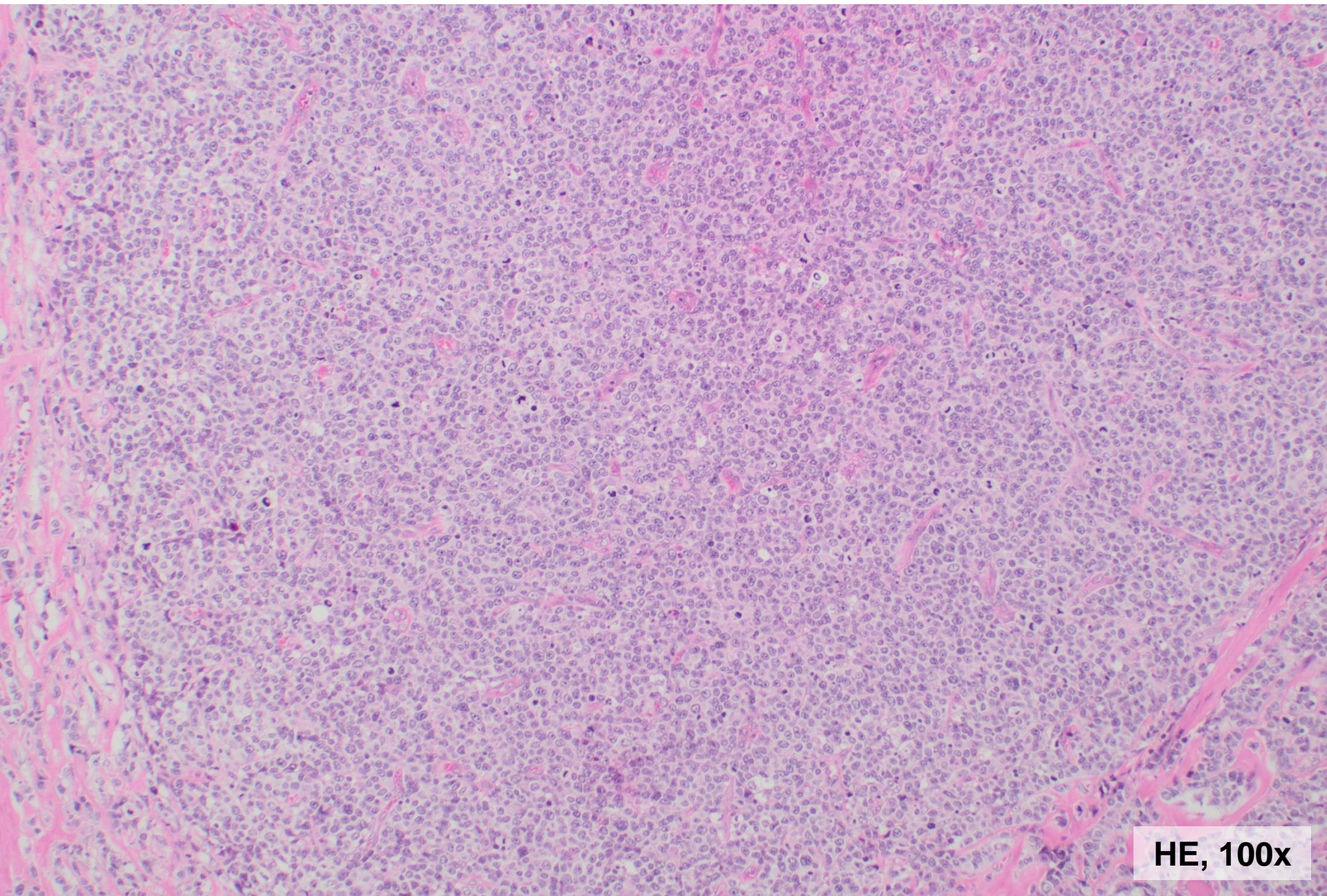
**Klin. dg.:** LAP krku I. dx., LAP v nových lokalitách – relaps základného ochorenia?





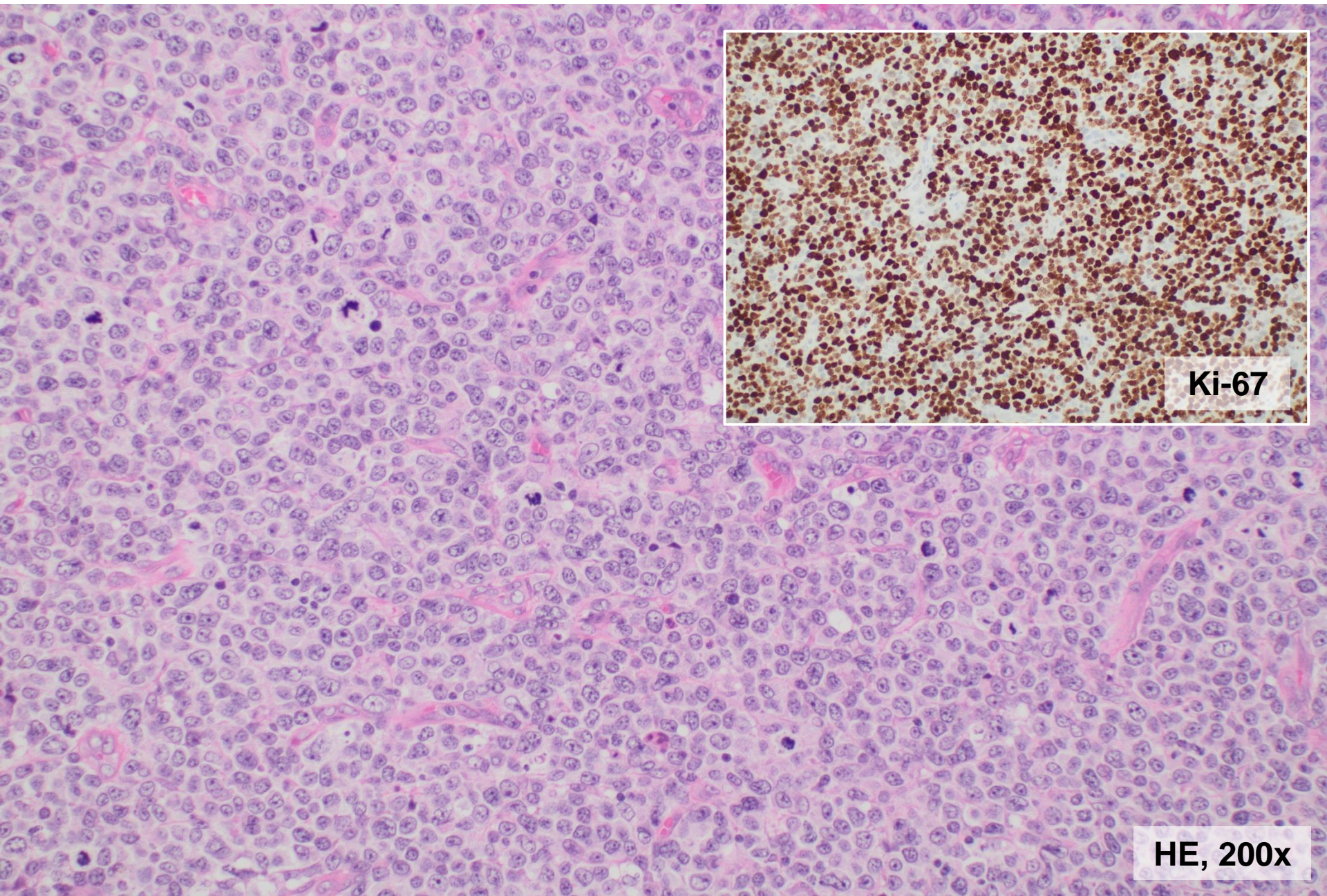
HE, 20x





**HE, 100x**

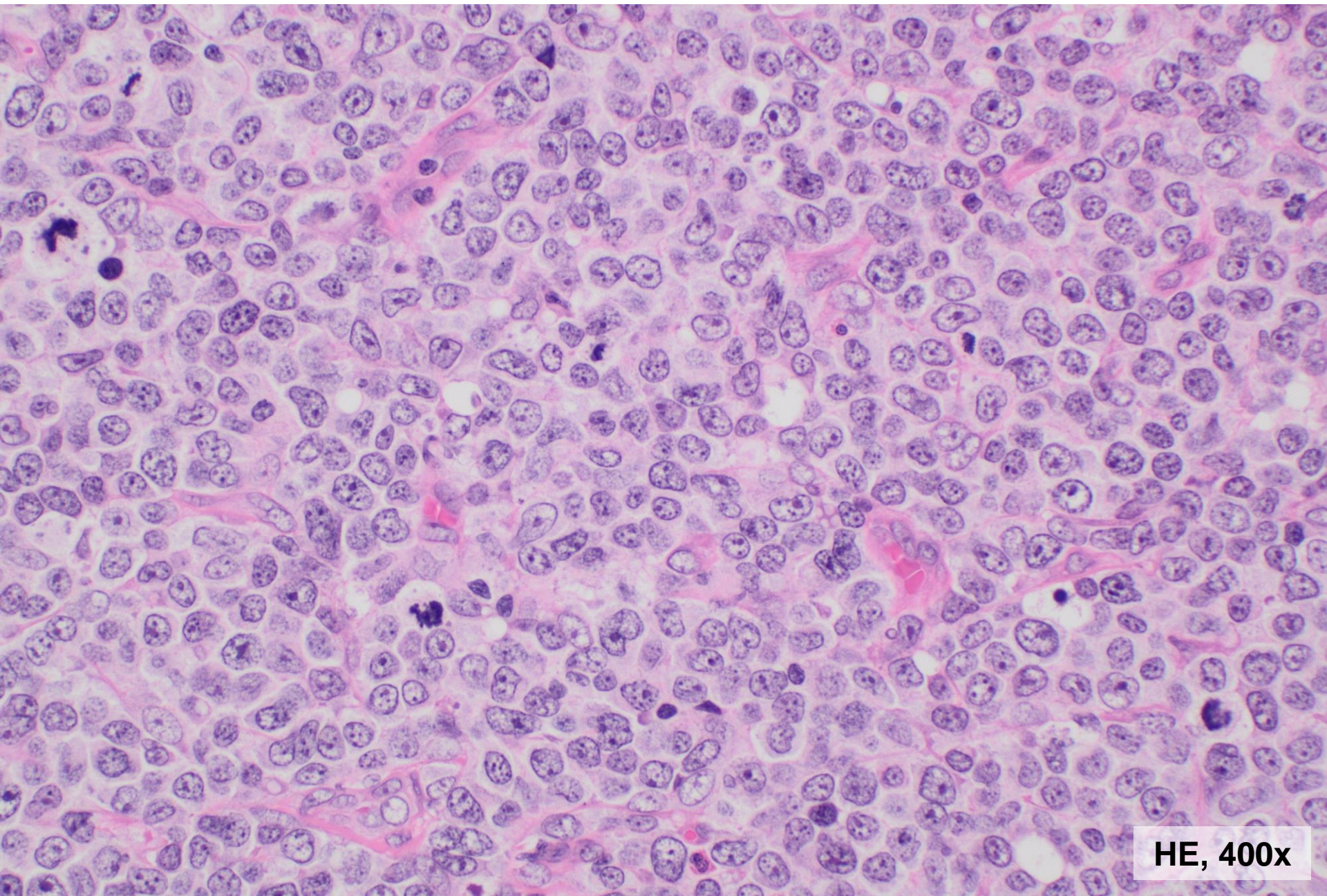




**Ki-67**

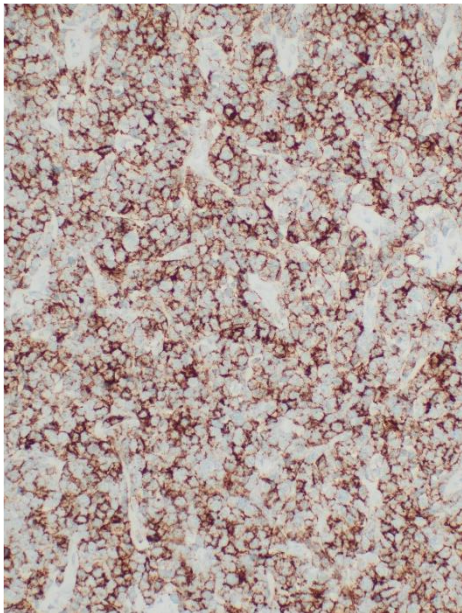
**HE, 200x**



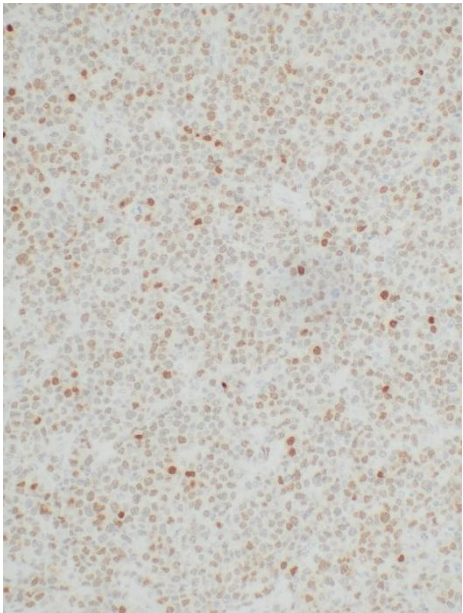


HE, 400x

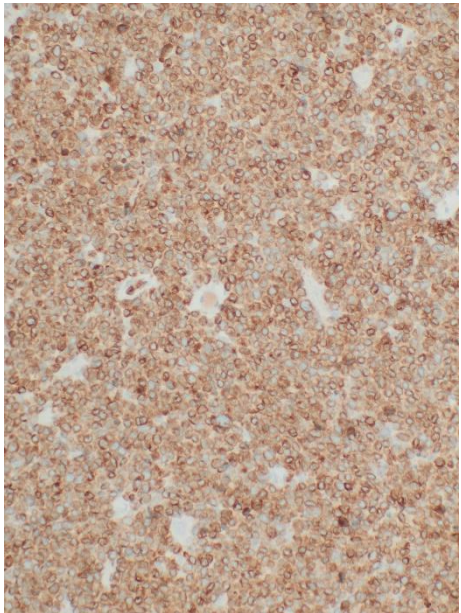




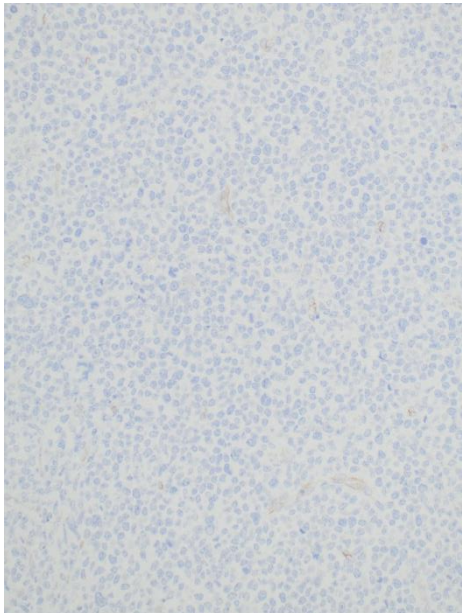
**CD20**



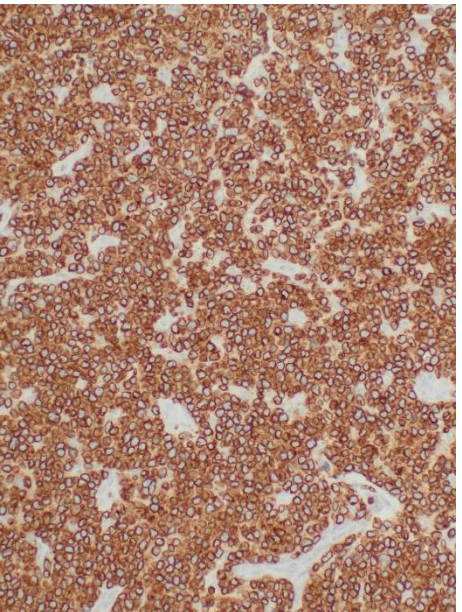
**PAX-5**



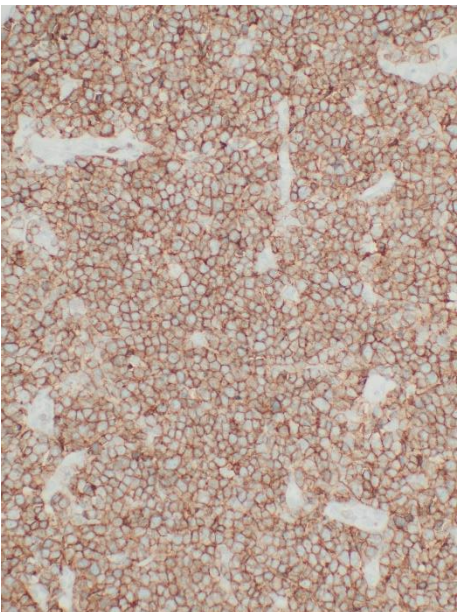
**CD79a**



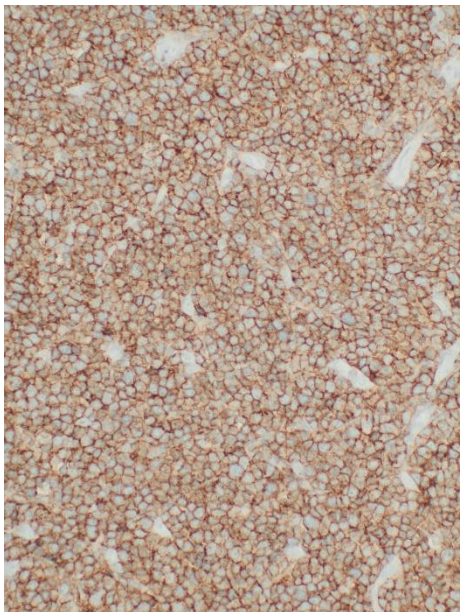
**TdT**



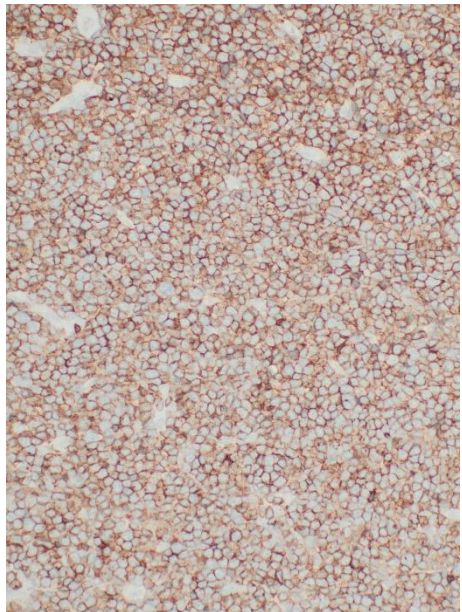
**CD3**



**CD5**



**CD4**



**CD8**





Príjem konzultačnej biopsie za 4 dni!





# CD4+/CD8+ PTCL, NOS s koexpresiou B-bunkových znakov

Déja Vu...?



Prípád SD-IAP č. 700/2018

CD4-/CD8- PTCL, NOS s expresiou CD20 v LU,  
vznikajúci transformáciou primárneho CD4+ CTCL,  
najskôr typu folikulotropnej MF



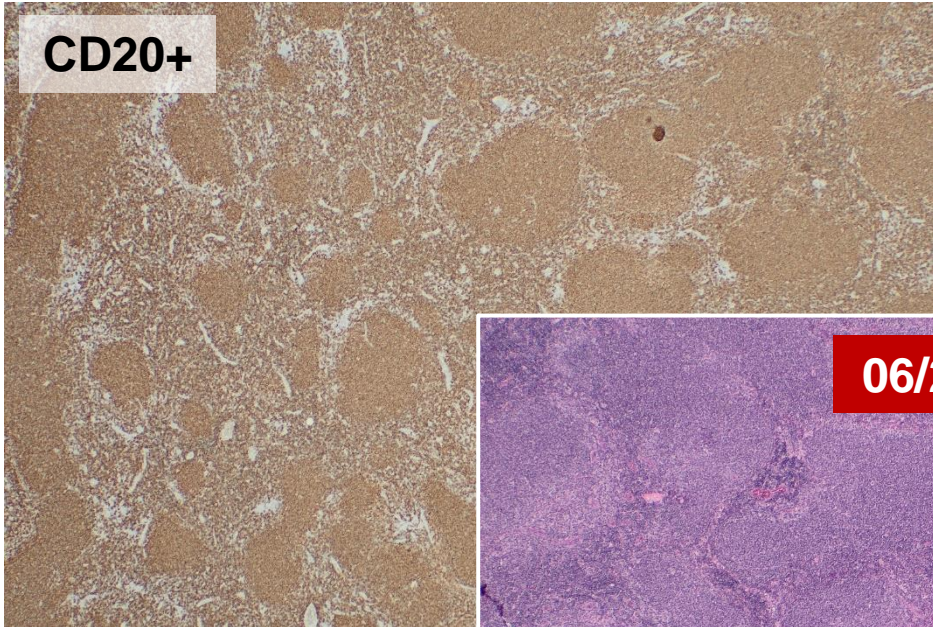
# CD4+/CD8+ PTCL, NOS s koexpresiou B-bunkových znakov

## Zaujímavé črty prípadu SD-IAP č. 837/2023:

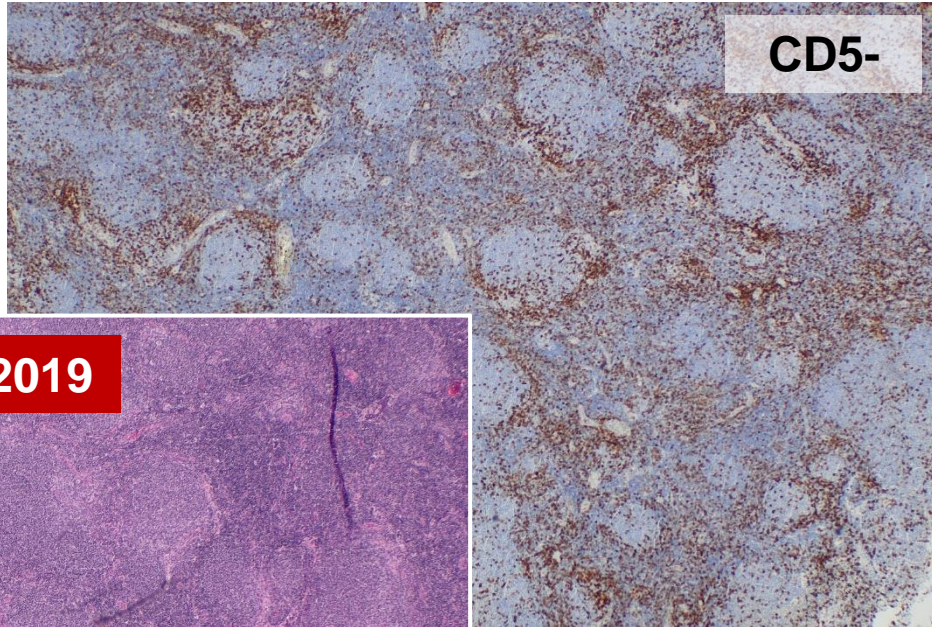
- sekundárna lymfoidná malignita (st. po imunoCHT pre B-NHL typu FL, G1-G2), od roku 2019 bez potvrdenia relapsu základného ochorenia
- CD4+/CD8+ PTCL
- opakované biopsie – varírujúca/tranzientná koexpresia viacerých B-bunkových znakov (CD20, PAX-5)
- prestavba *C-MYC* (s non-*IGH* partnerom)



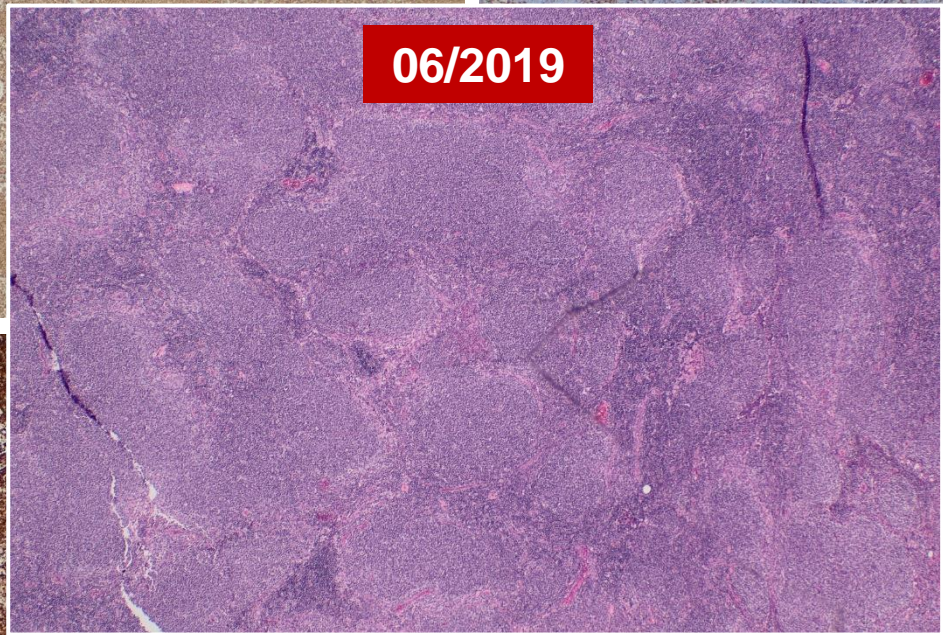
**CD20+**



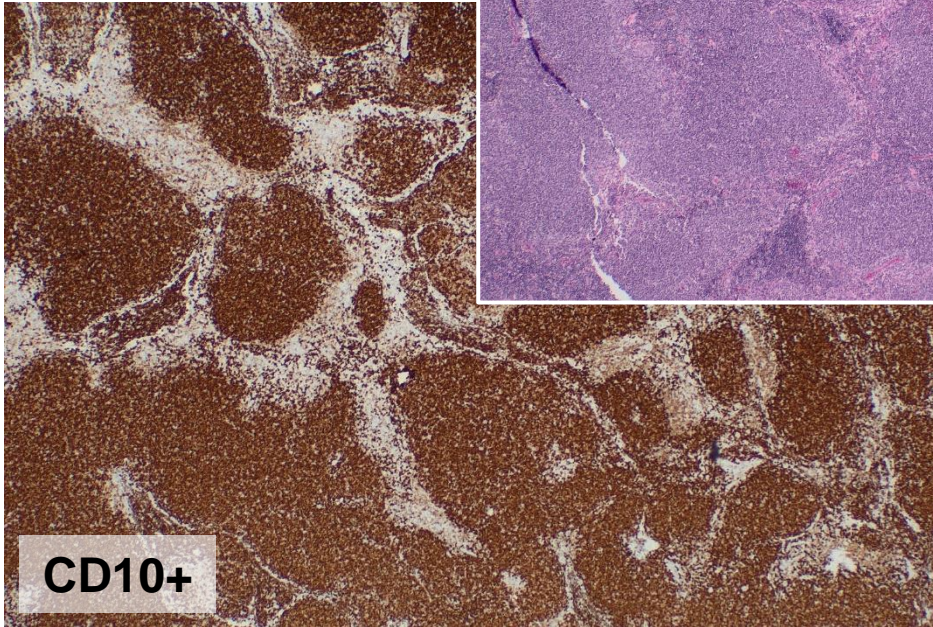
**CD5-**



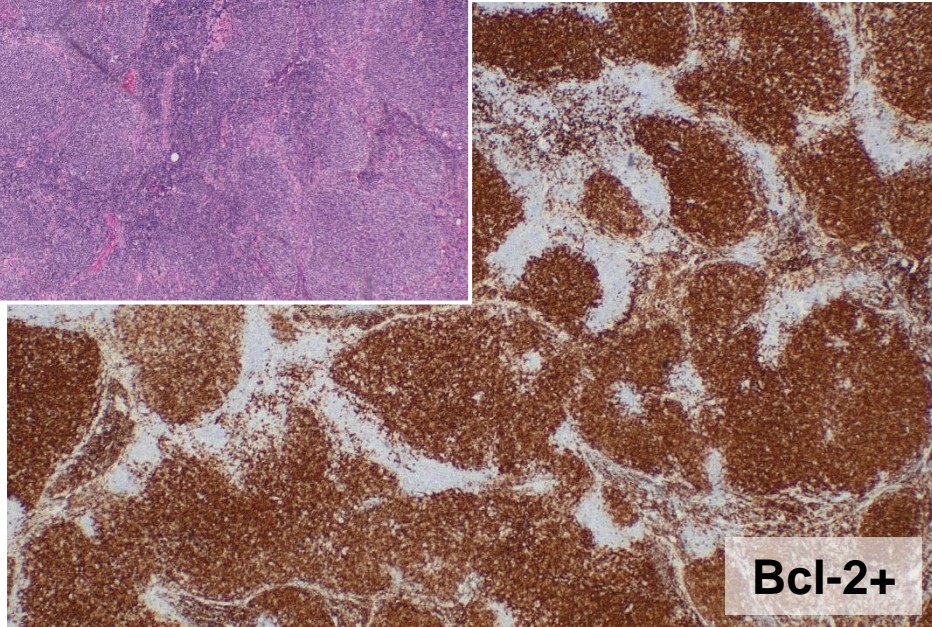
**06/2019**



**CD10+**

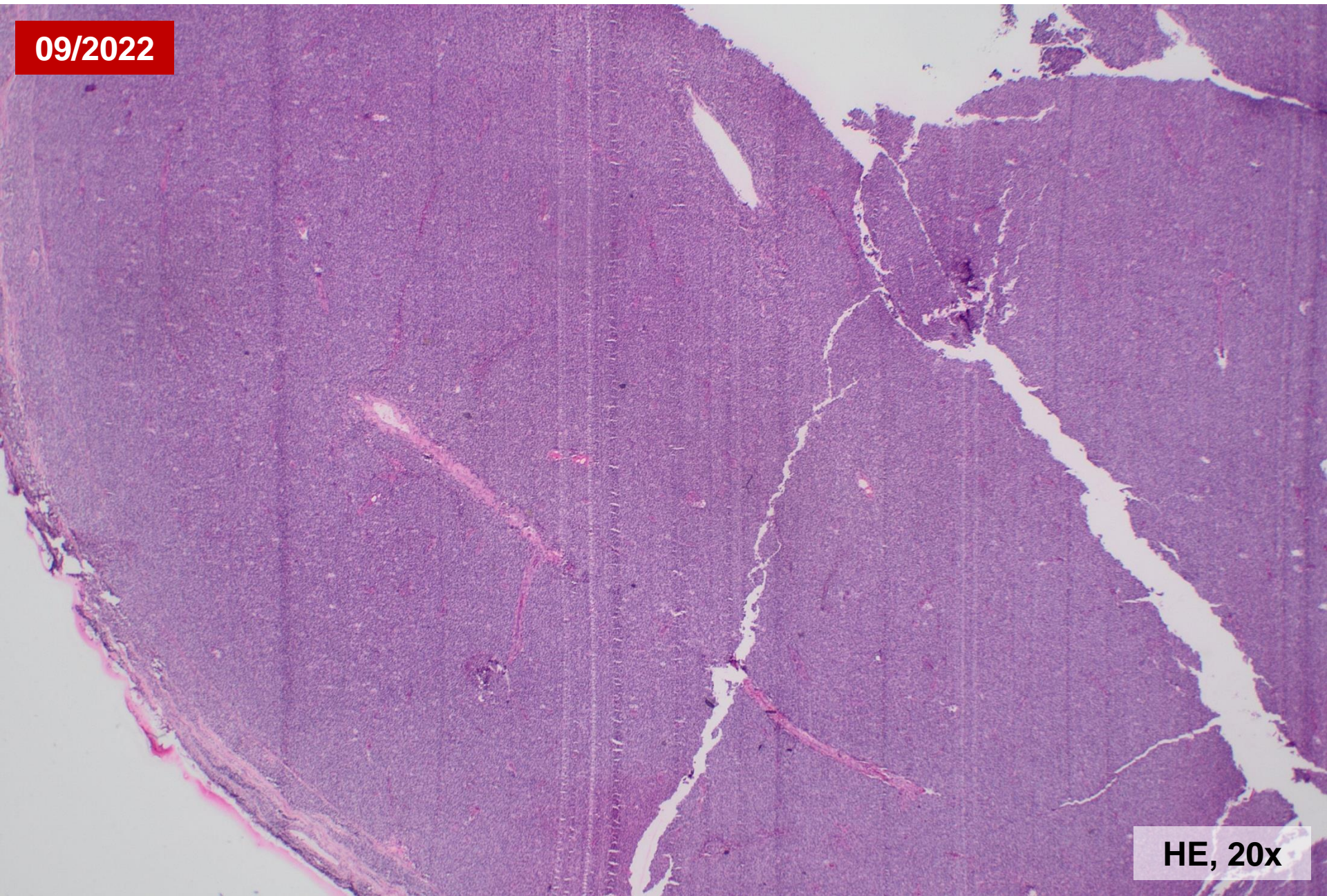


**Bcl-2+**





09/2022



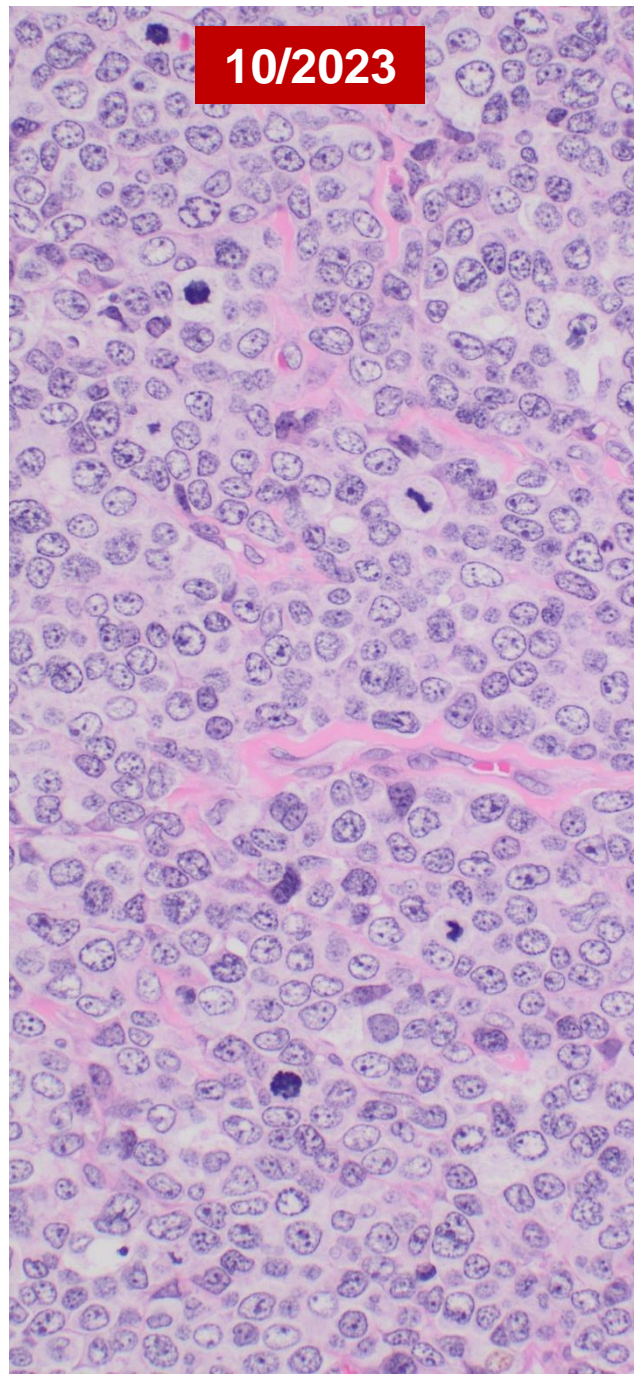
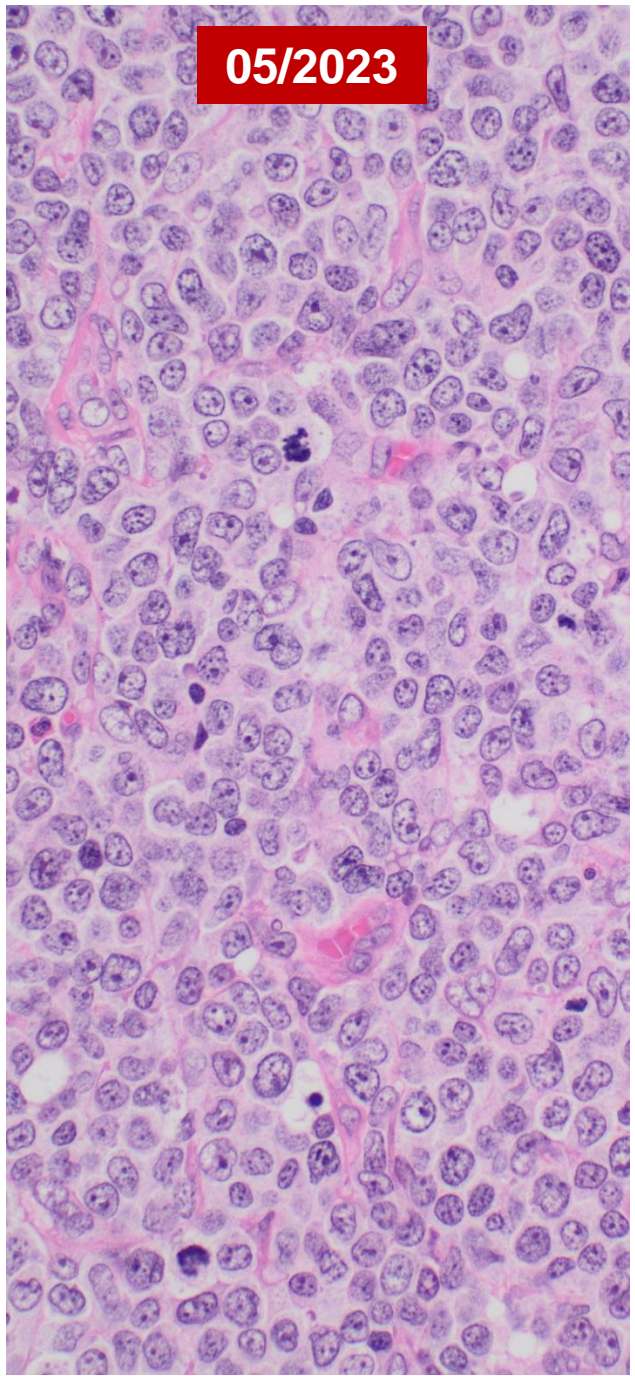
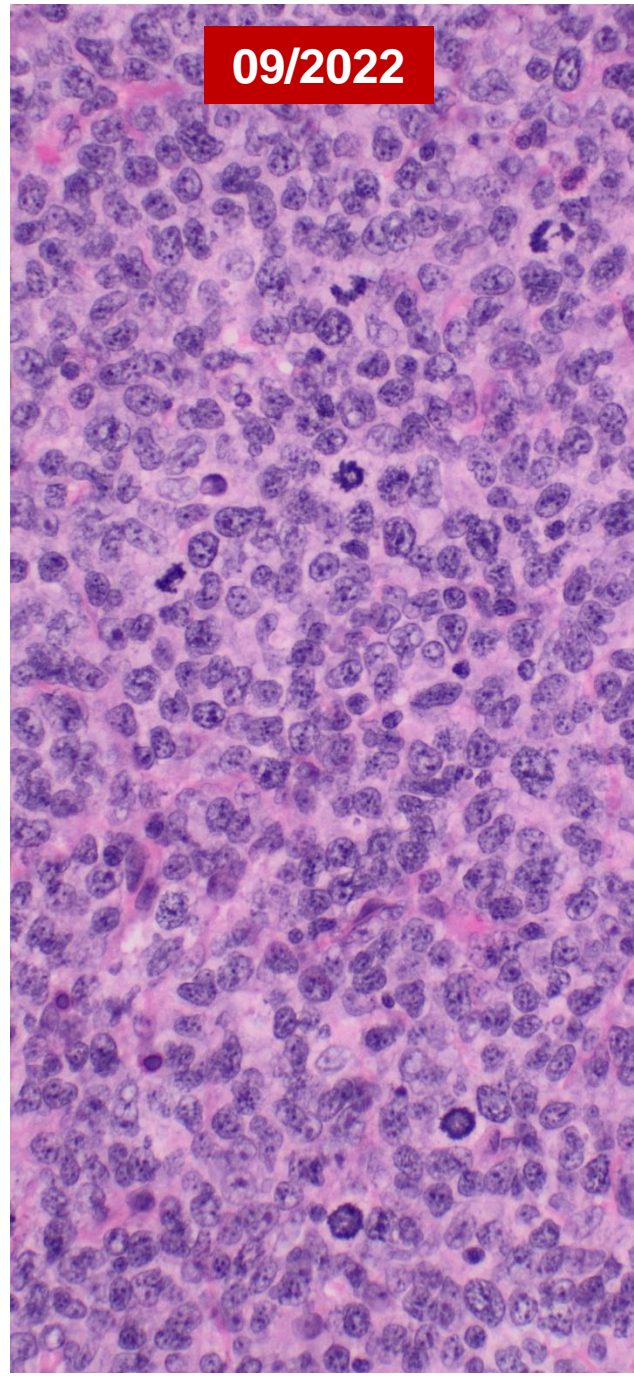
HE, 20x



09/2022

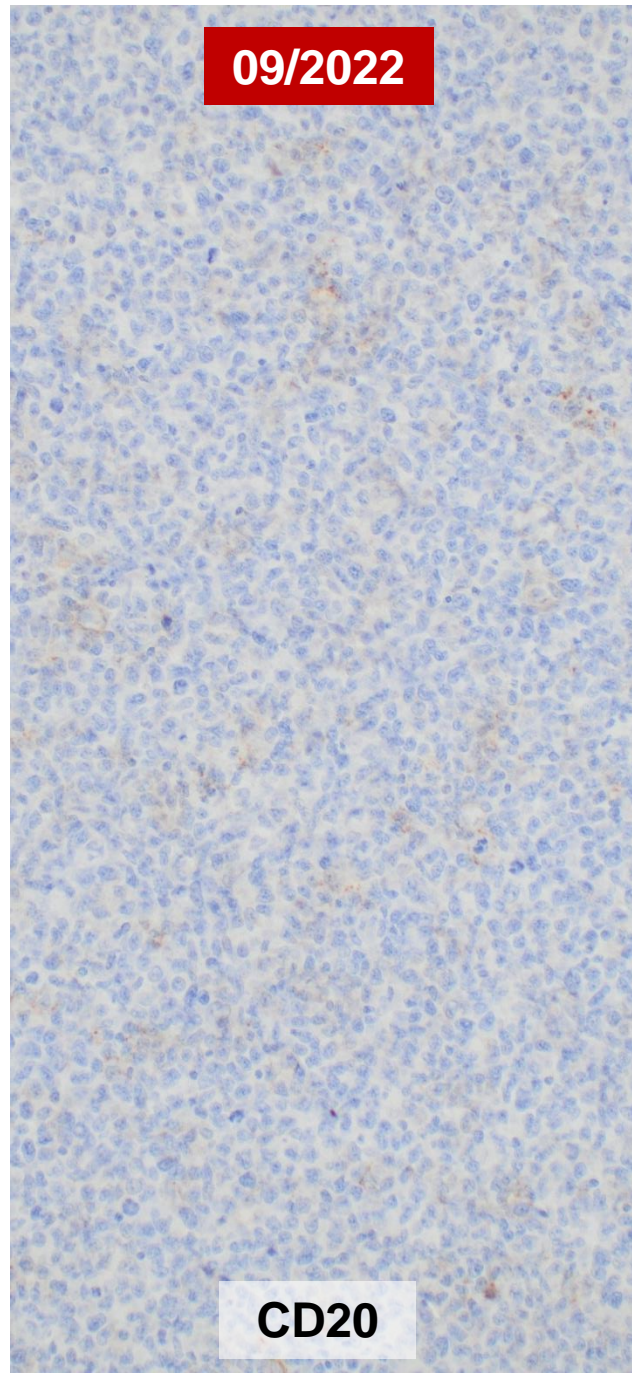
05/2023

10/2023



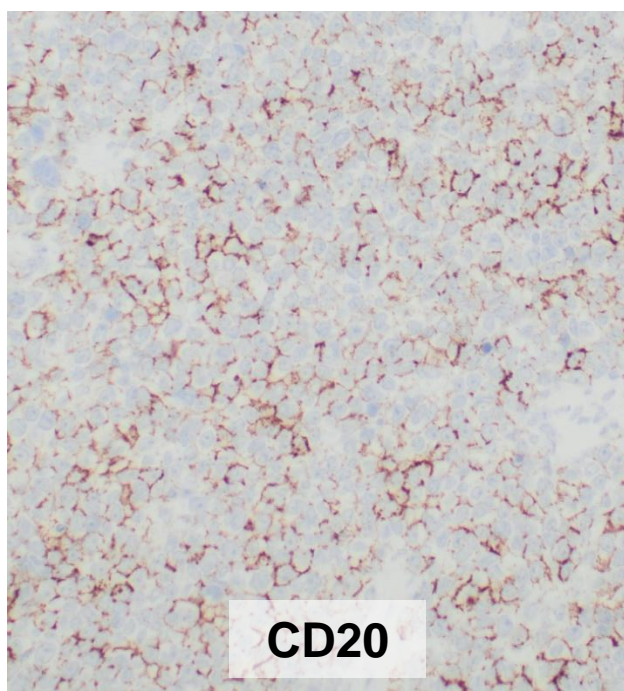
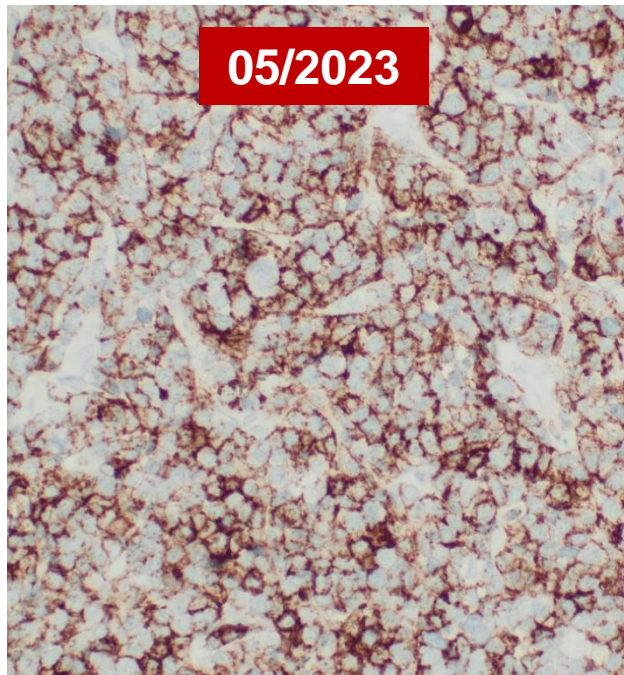


09/2022



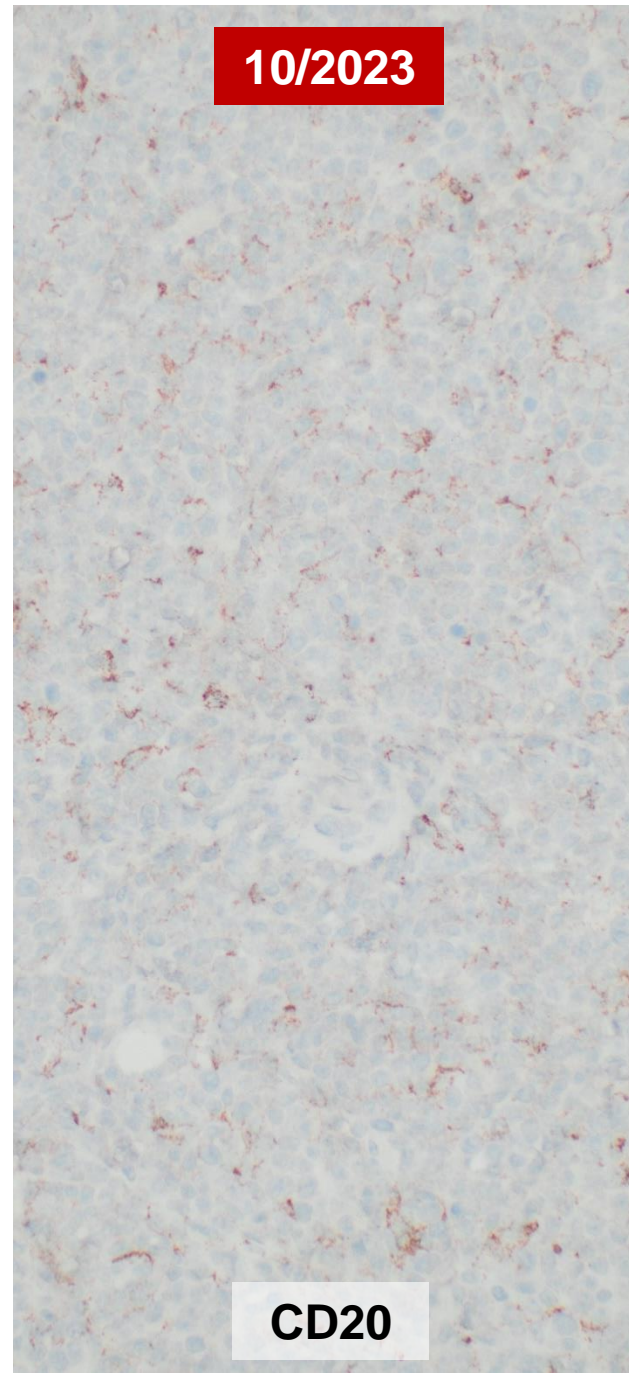
CD20

05/2023



CD20

10/2023



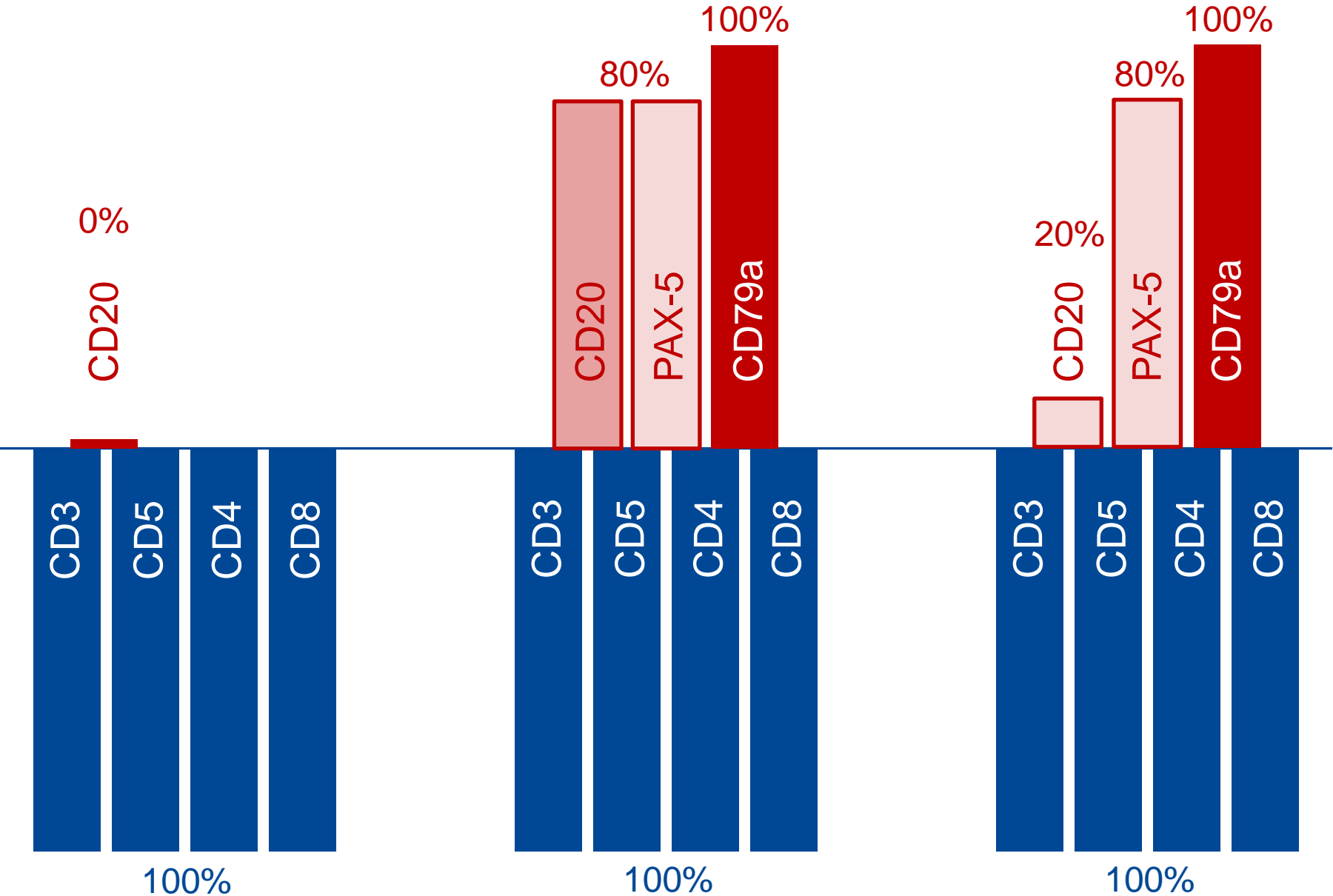
CD20



09/2022

05/2023

10/2023





**Expresia CD20 v T-NHL:**

- raritný, ale známy fenomén (niekoľko 10-tok prípadov, často kazuistiky)
- vo viacerých typoch T-NHL
- asociovaná s horšou prognózou a skrátením prežívania
- častejšie u mužov, v LU, v EN lokalizácii často koža, nos, GIT
- pokročilé štádiá, pri veľkobunkovej transformácii (napr. MF)
- spravidla negativita ostatných B-znakov (PAX-5, CD79a, CD19, CD22)
- klonálna prestavba TCR (často  $\beta$  alebo  $\gamma$ ), polyklonalita IGH



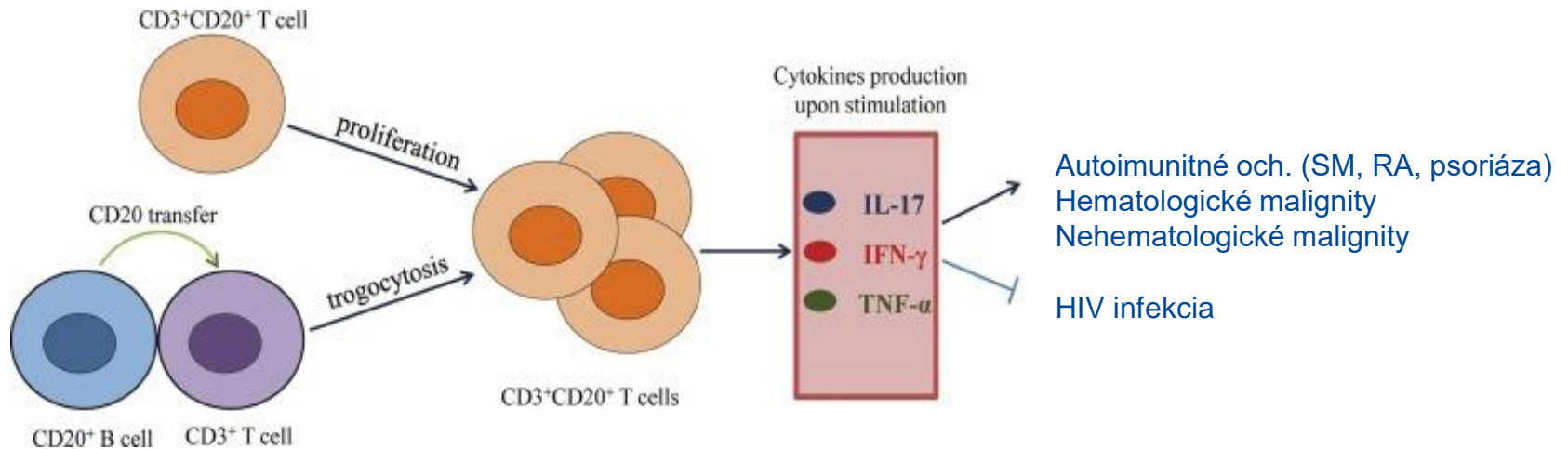
## Vysvetlenie expresie CD20 v T-NHL:

1.) prejav aberantnej expresie v dôsledku klonálnej evolúcie? >> aberantná

koexpresia býva dynamická

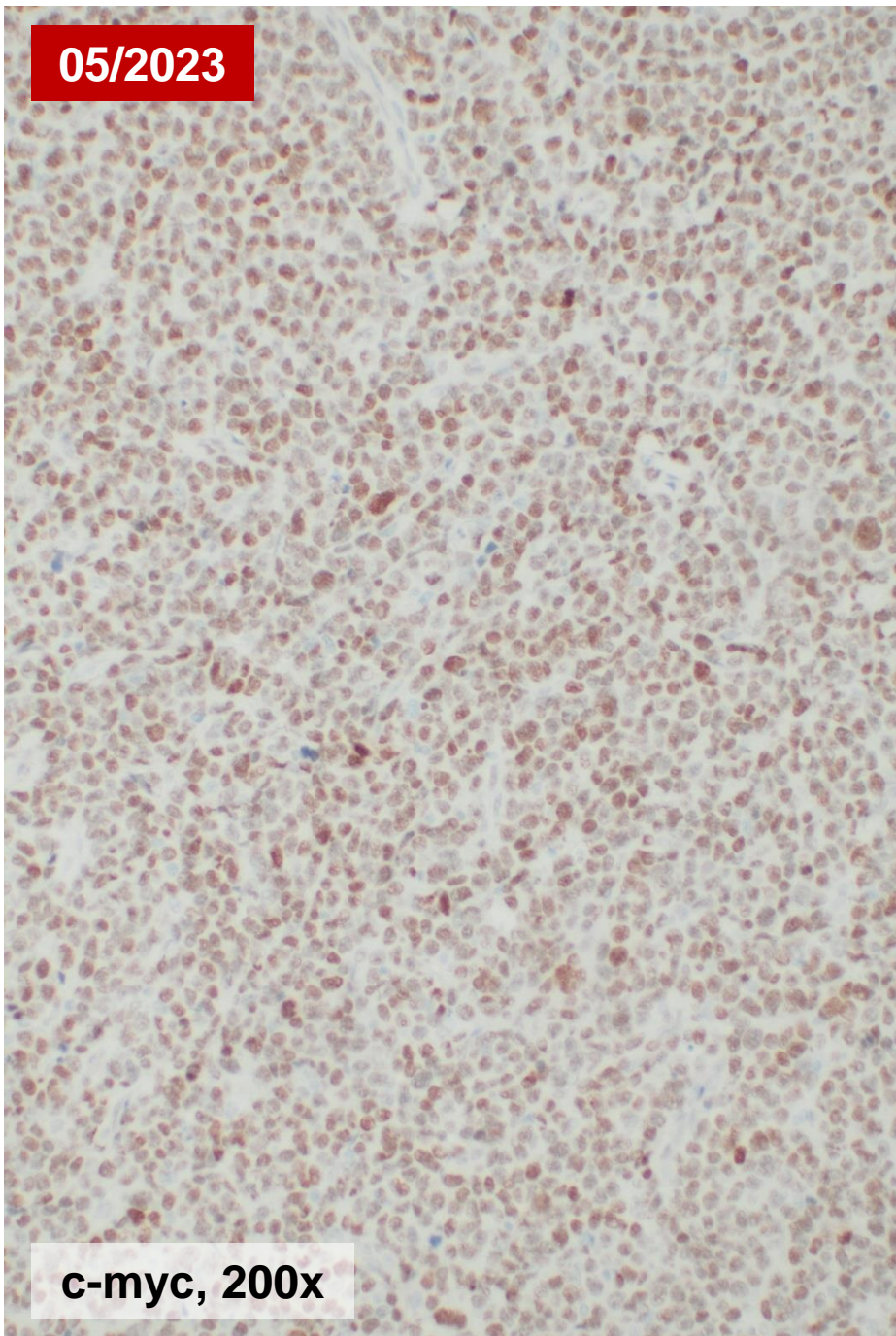
2.) prejav aktivácie >> objav. pri veľkobunkovej (HG) transformácii

3.) malá subpopulácia CD20+ T-lymfocytov >> pôvod ML z týchto bb.?



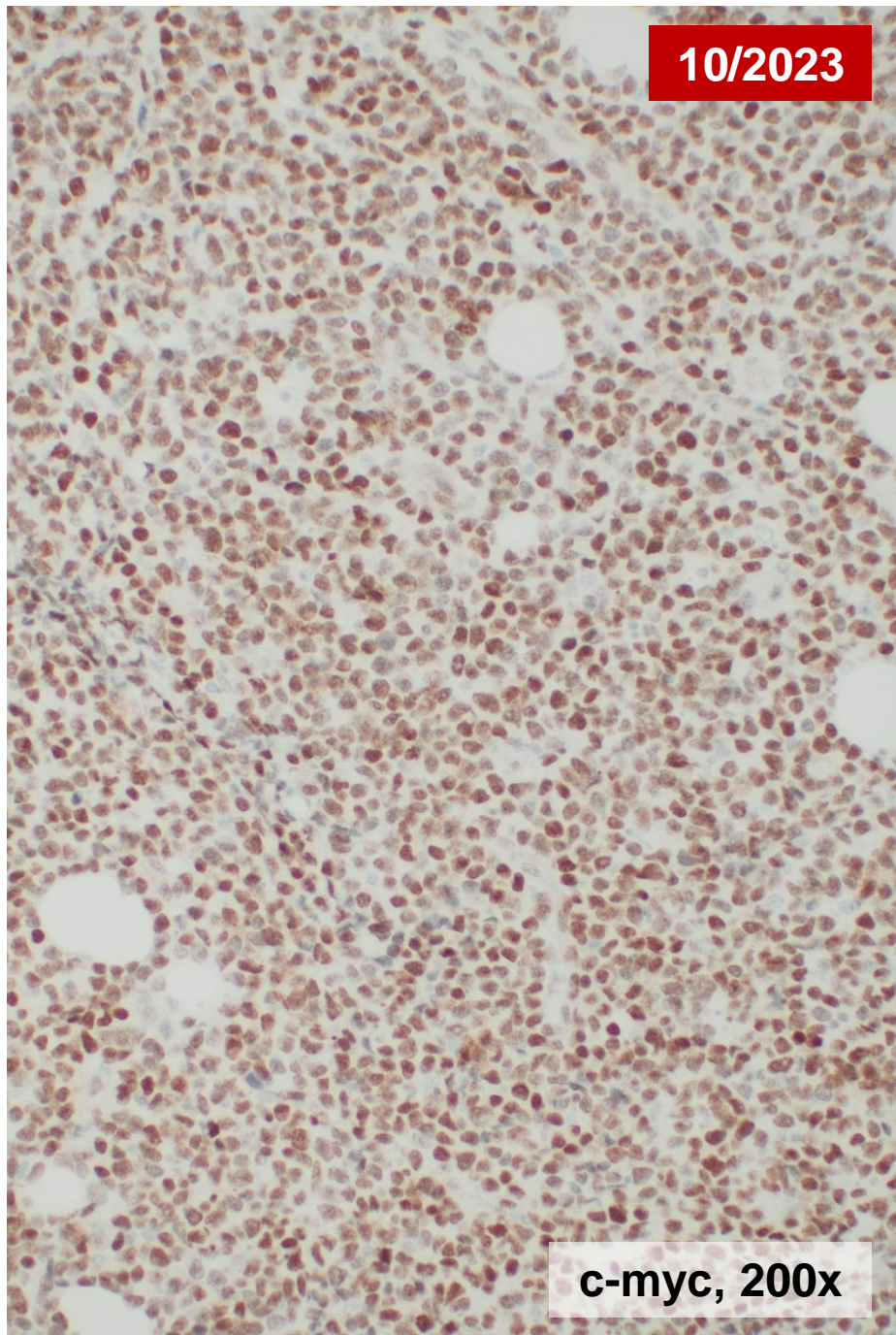


05/2023



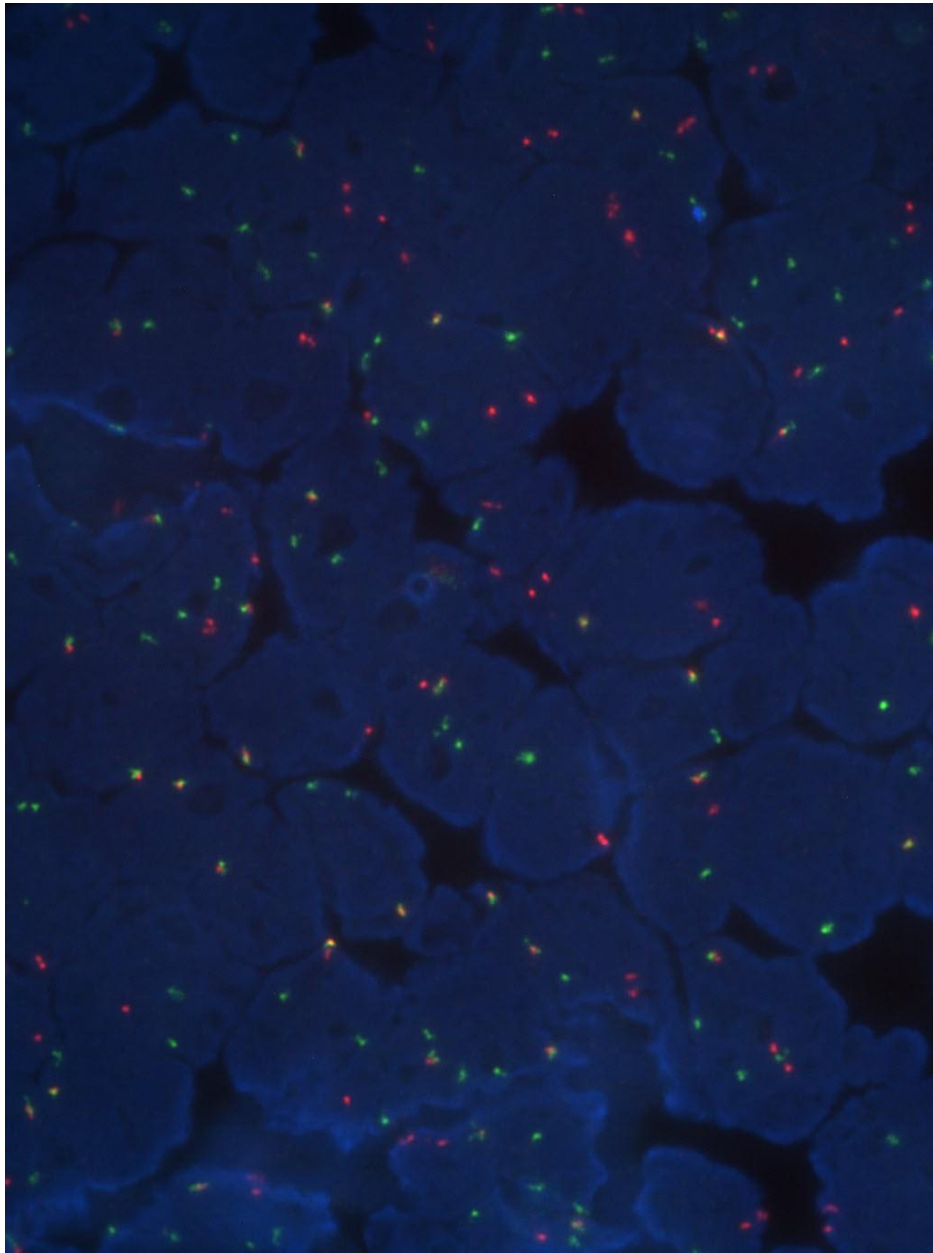
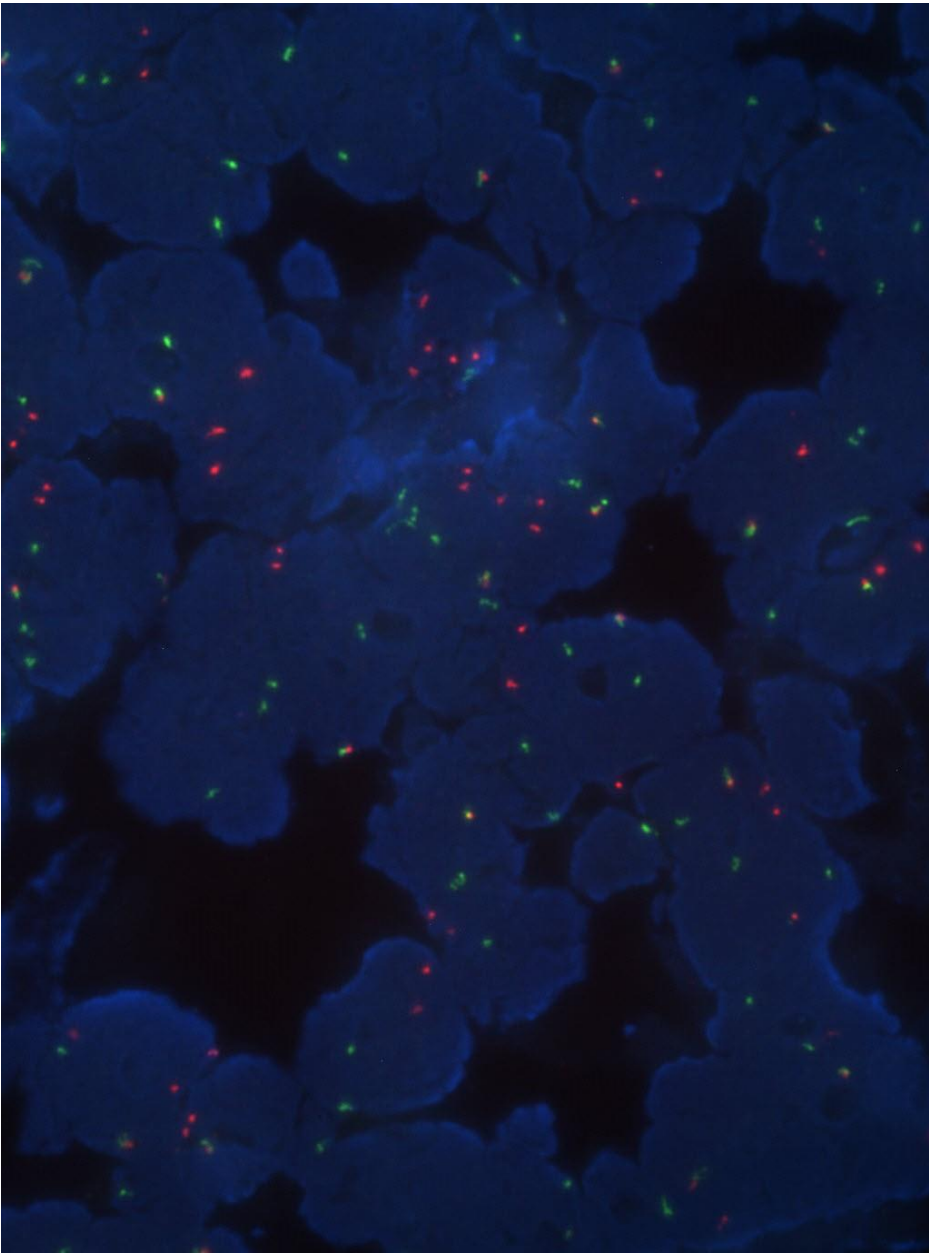
c-myc, 200x

10/2023



c-myc, 200x





ZytoLight SPECMYC Dual Color Break Apart Probe (Zytovision)



**Abnormality MYC v T/NK-bunkových neopláziách:**

- limitované údaje
- expresia c-myc proteínu/zmnoženie génu bývajú asociované s horšou prognózou a kratším prežívaním T-NHL
- neznáma frekvencia prestavieb *C-MYC* (väčšinou len kazuistiky)



## ZÁVER

- zriedkavá aberantná expresia „líniovo-špecifických“ znakov – potenciálny zdroj dg. omylov >> zdvojený panel B- a T-znakov (CD20/PAX-5, CD3/CD5)
- označenie „bifenotypový“ rezervovať pre prekurzorové neoplázie
- význam rebiopsie pri progresii/nezvyčajnom klinickom priebehu
- vzťah k predchádzajúcej imunoterapii (Rx) je otázný – Rx ovplyvňuje aj populáciu T-lymfocytov
- využitie aberantnej koexpresie CD20 v liečbe T-NHL – nejednotný názor



**XXIX. Martinský bioptický seminár SD-IAP  
10.-11.11.2022, Martin**

**Prípad SD-IAP č. 837**

**Ďakujem za pozornosť**

**Pod'akovanie za spoluprácu:**

- **MUDr. K. Poliaková, MUDr. L. Mitaľová**
- **RNDr. M. Barthová, PhD., Mgr. Ľ. Janáková, PhD.**