



Ústav patologie LF MU a Fakultní nemocnice Brno,  
Oddělení onkologické patologie MOÚ

Česká společnost histologických laborantů  
MDgK-plus spol. s r.o.

# Svatomartinský sklíčkový seminář brněnských pracovišť patologie

a seminář histologických laborantů

15. – 16. listopadu 2017, Mikulov, hotel Galant

## Seminární případ č.16

referuje

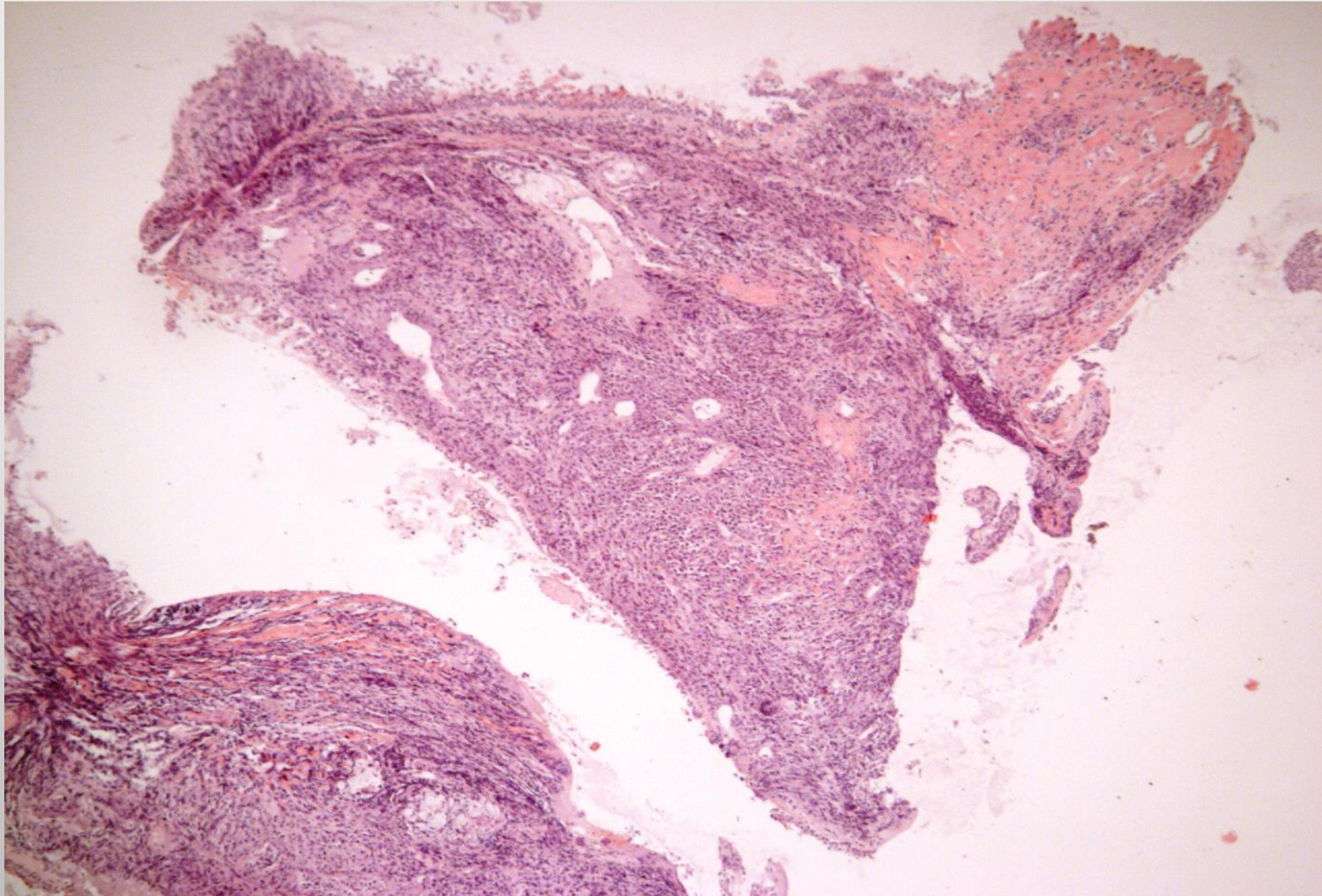
MUDr. Mojmír Moulis

MDgK-plus spol. s r.o.

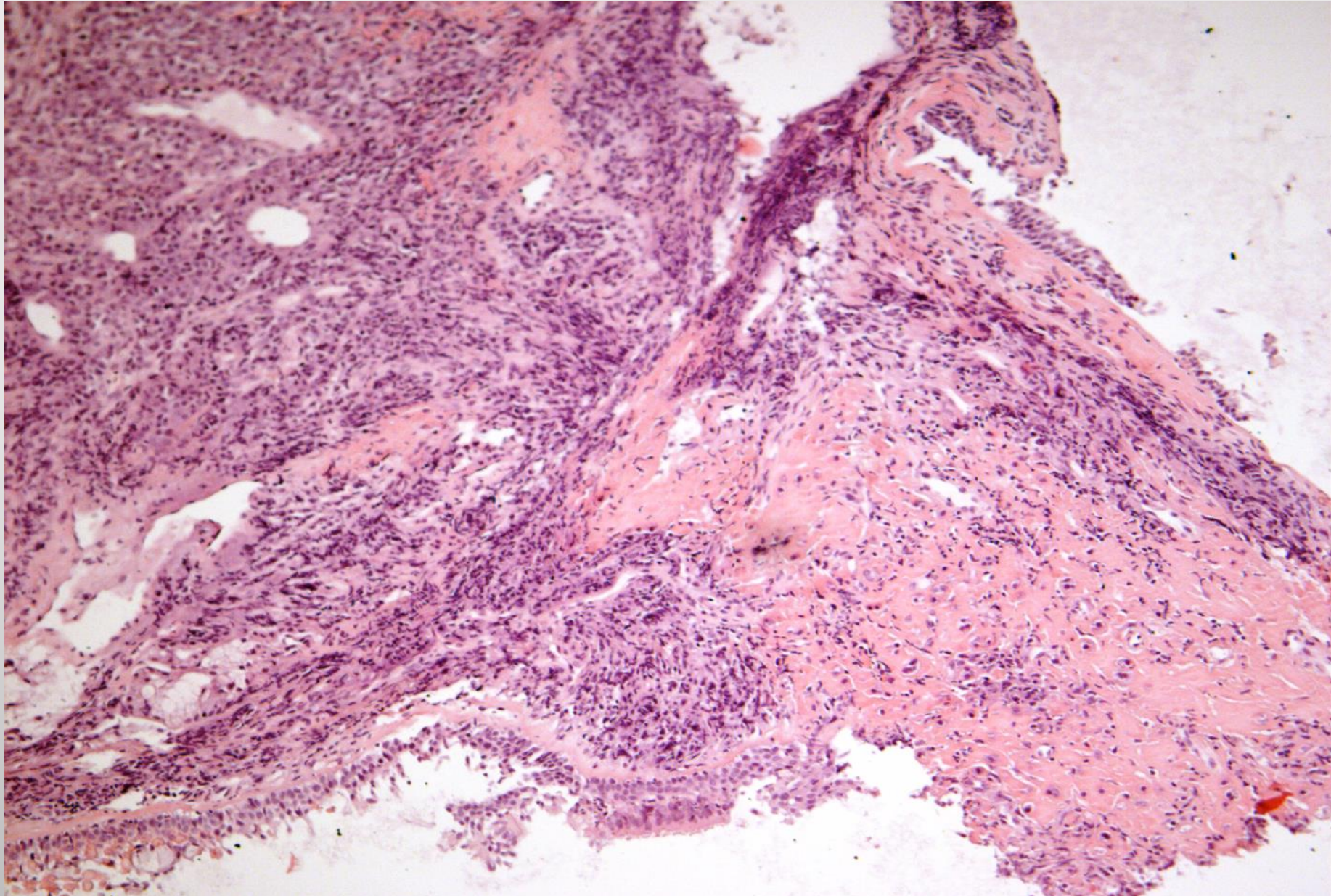
## Klinické údaje :

- muž, 64 let
- mediastinální a hilová lymfadenopatie, v dif.dg. lymfom nebo malobuněčný karcinom
- endobronchiální biopsie z pravého hlavního bronchu

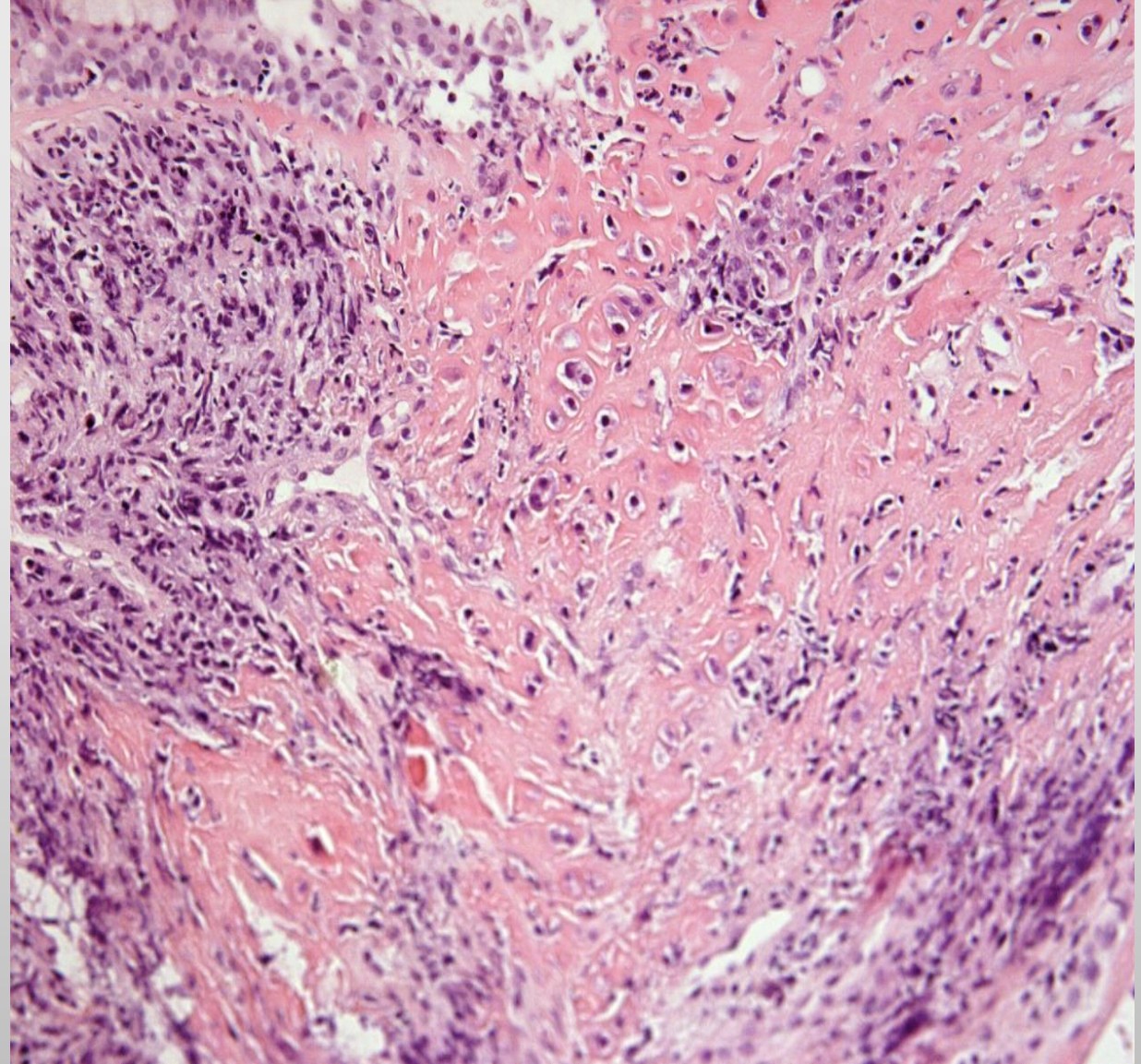
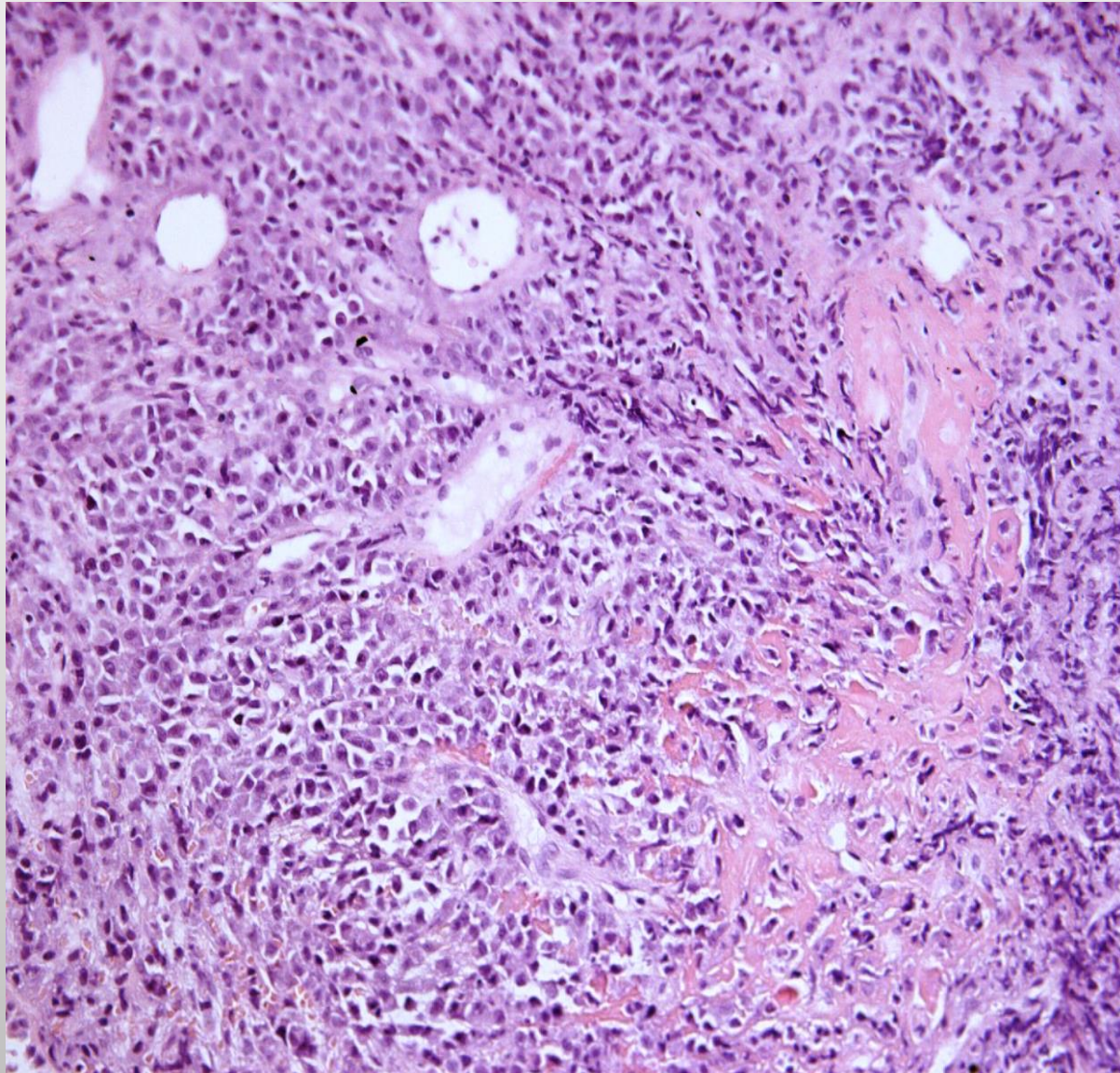
**HE 50x**



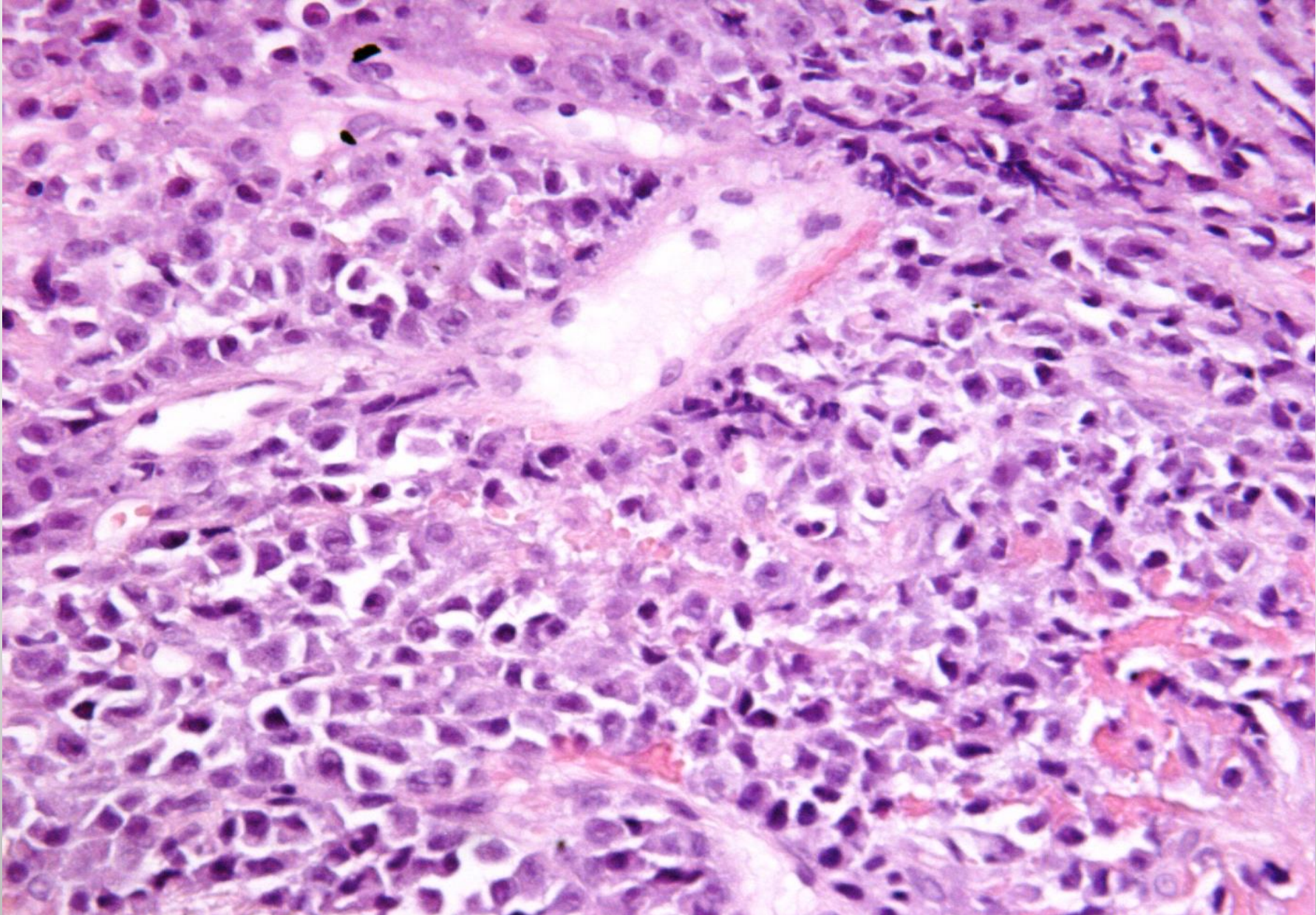
**HE 100x**



# HE 200x

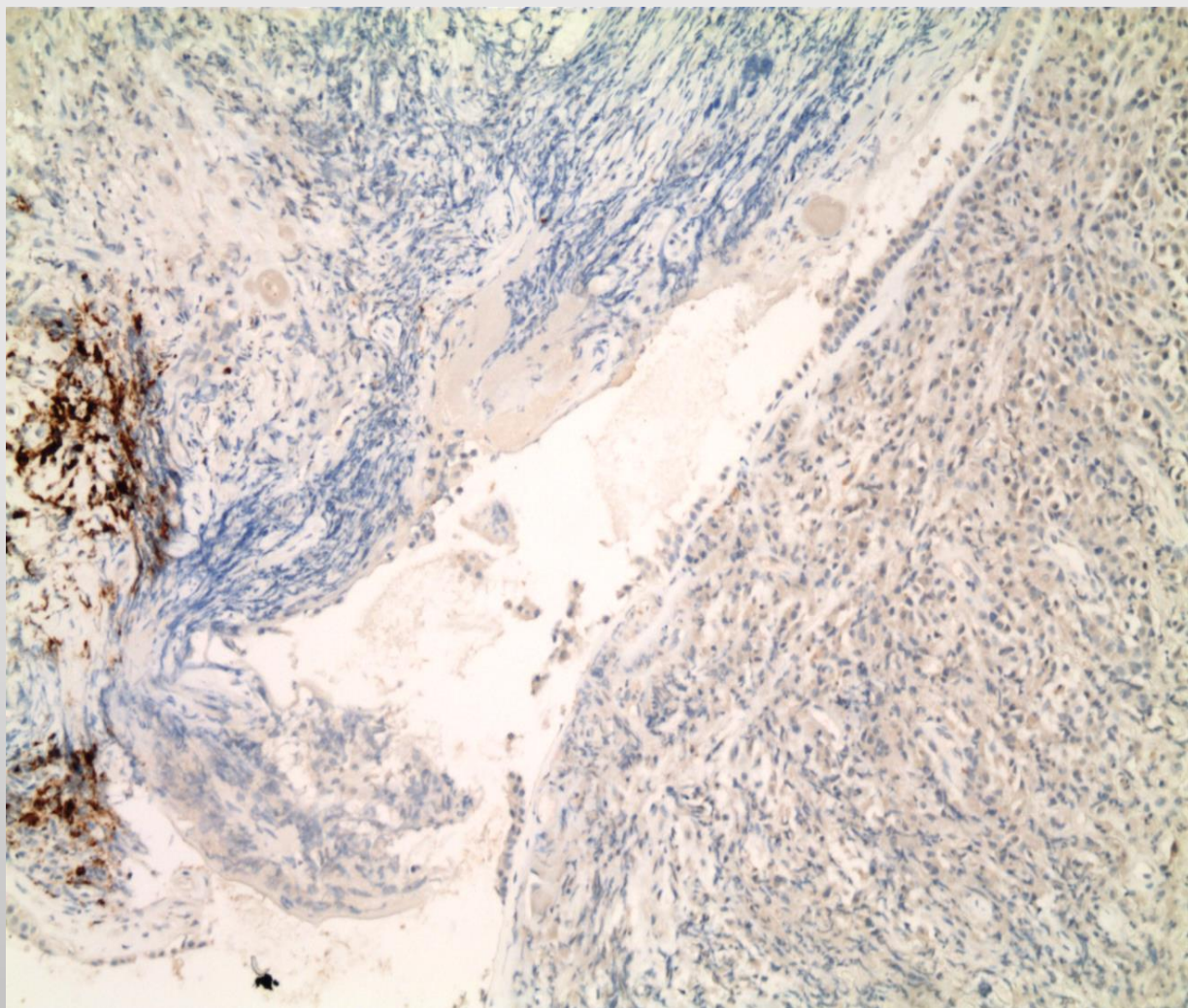


**HE 400x**

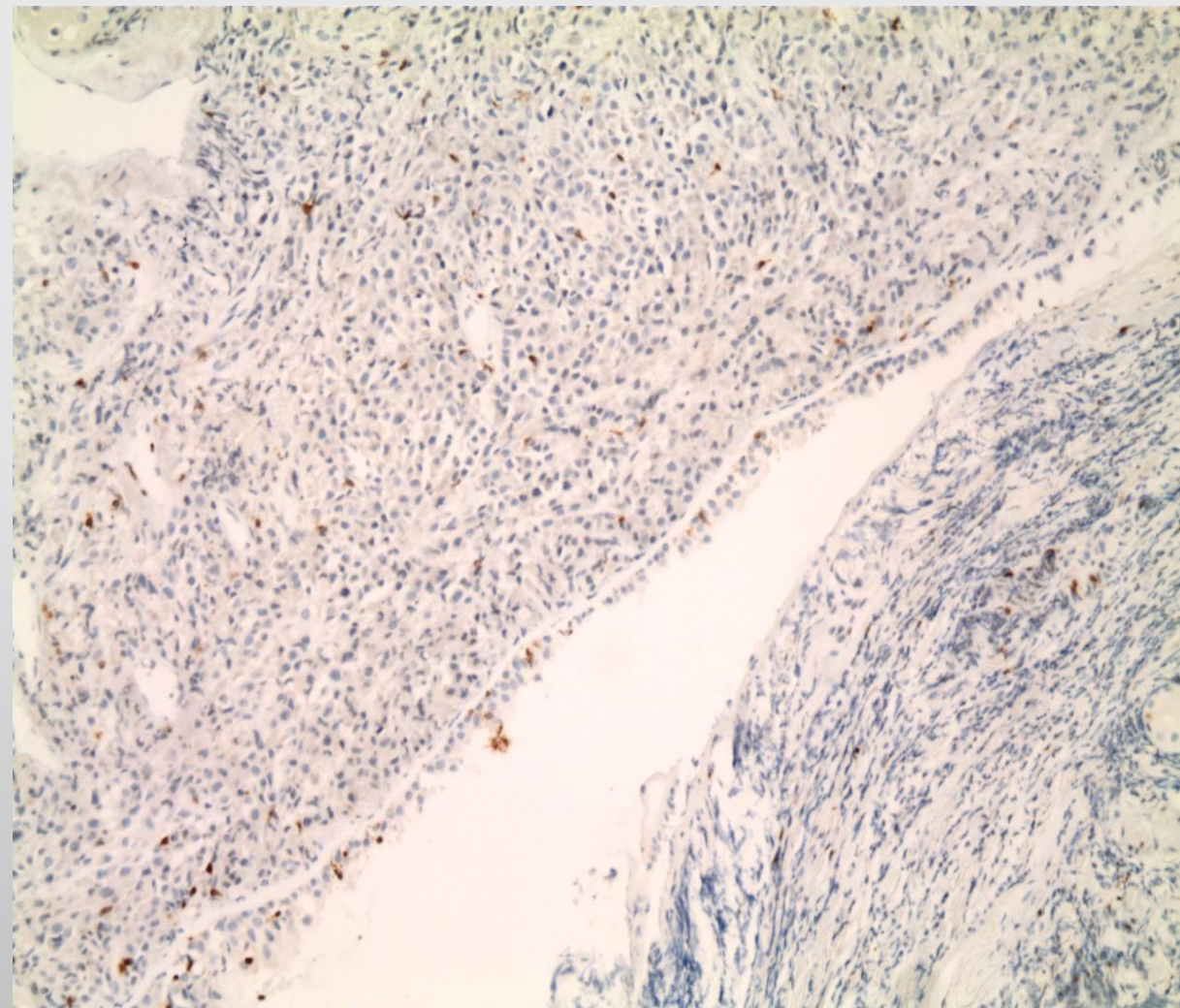


- 1. Primární mediastinální (thymický) velkobuněčný B lymfom**
- 2. Plazmocelulární myelom**
- 3. Metastatický maligní melanom**
- 4. Monofázický synoviální sarkom**

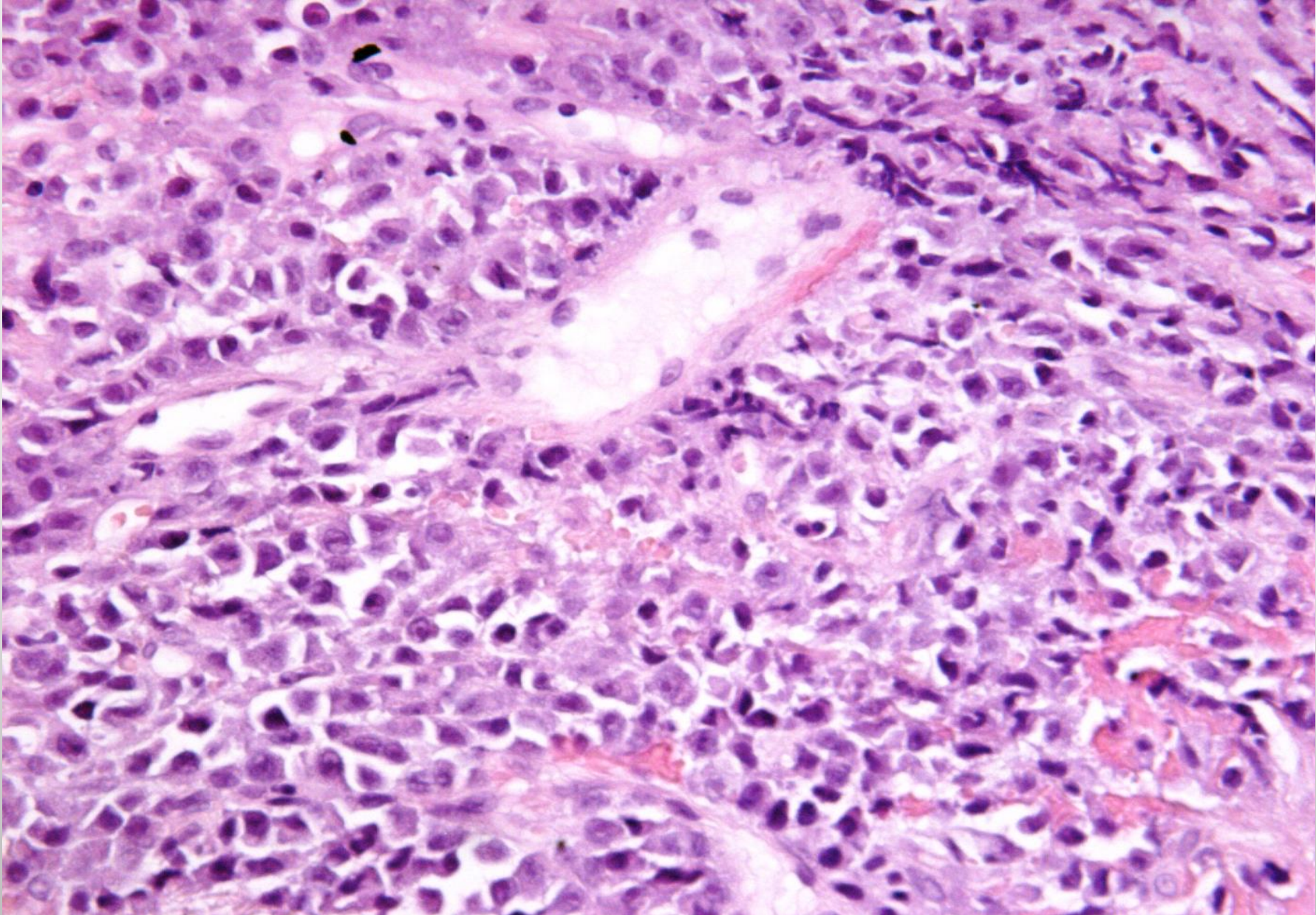
**CD20**



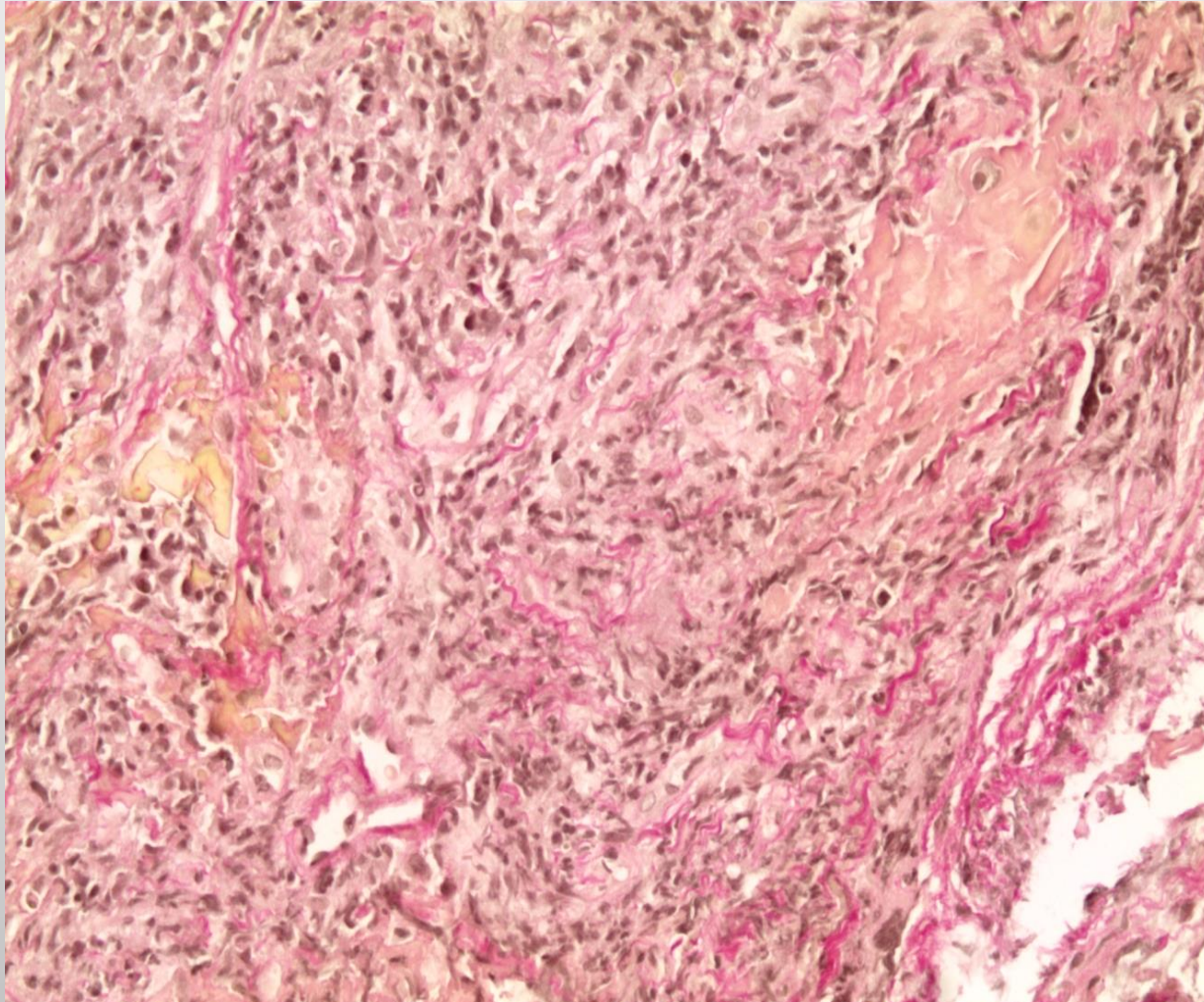
**CD3**



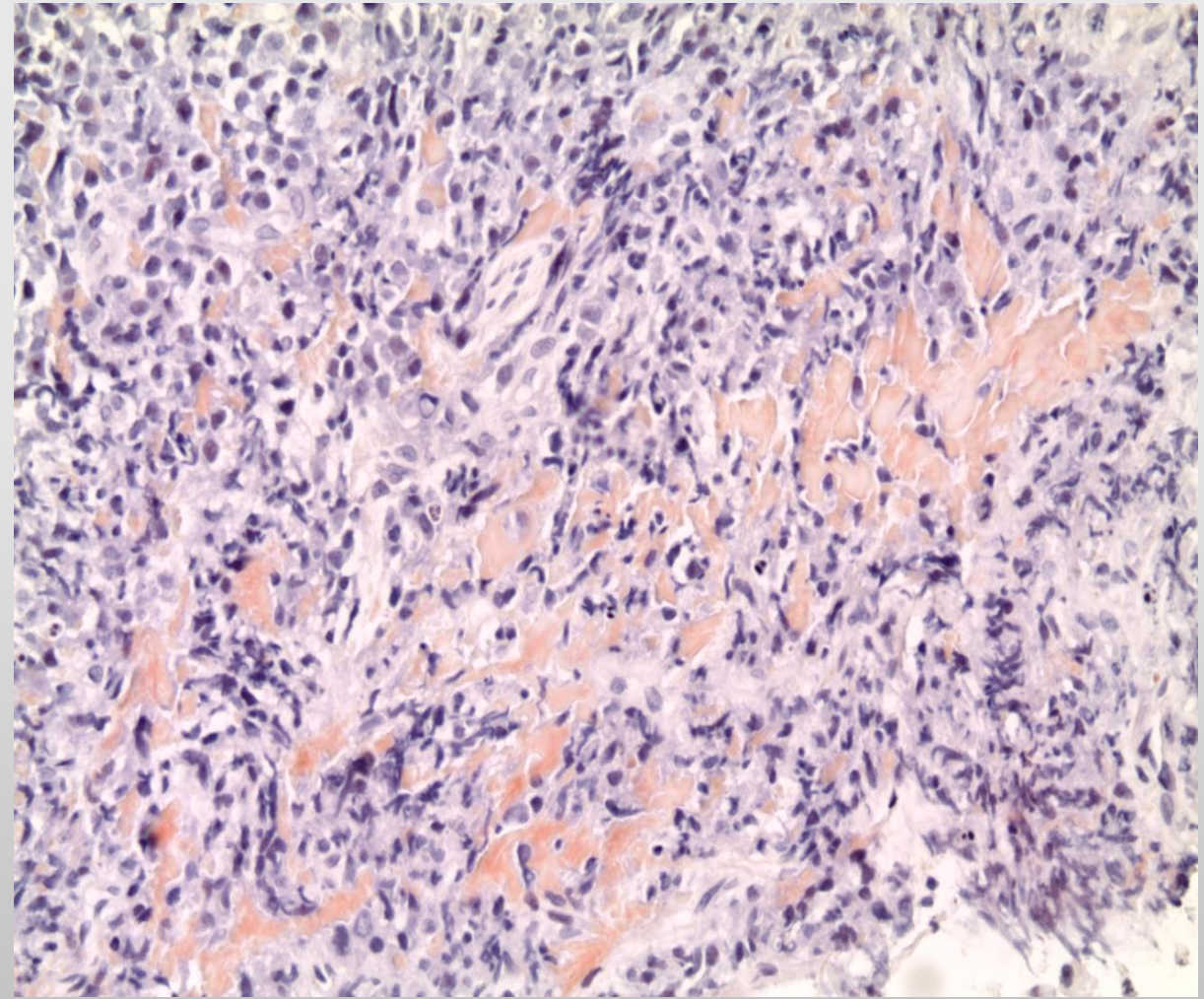
**HE 400x**



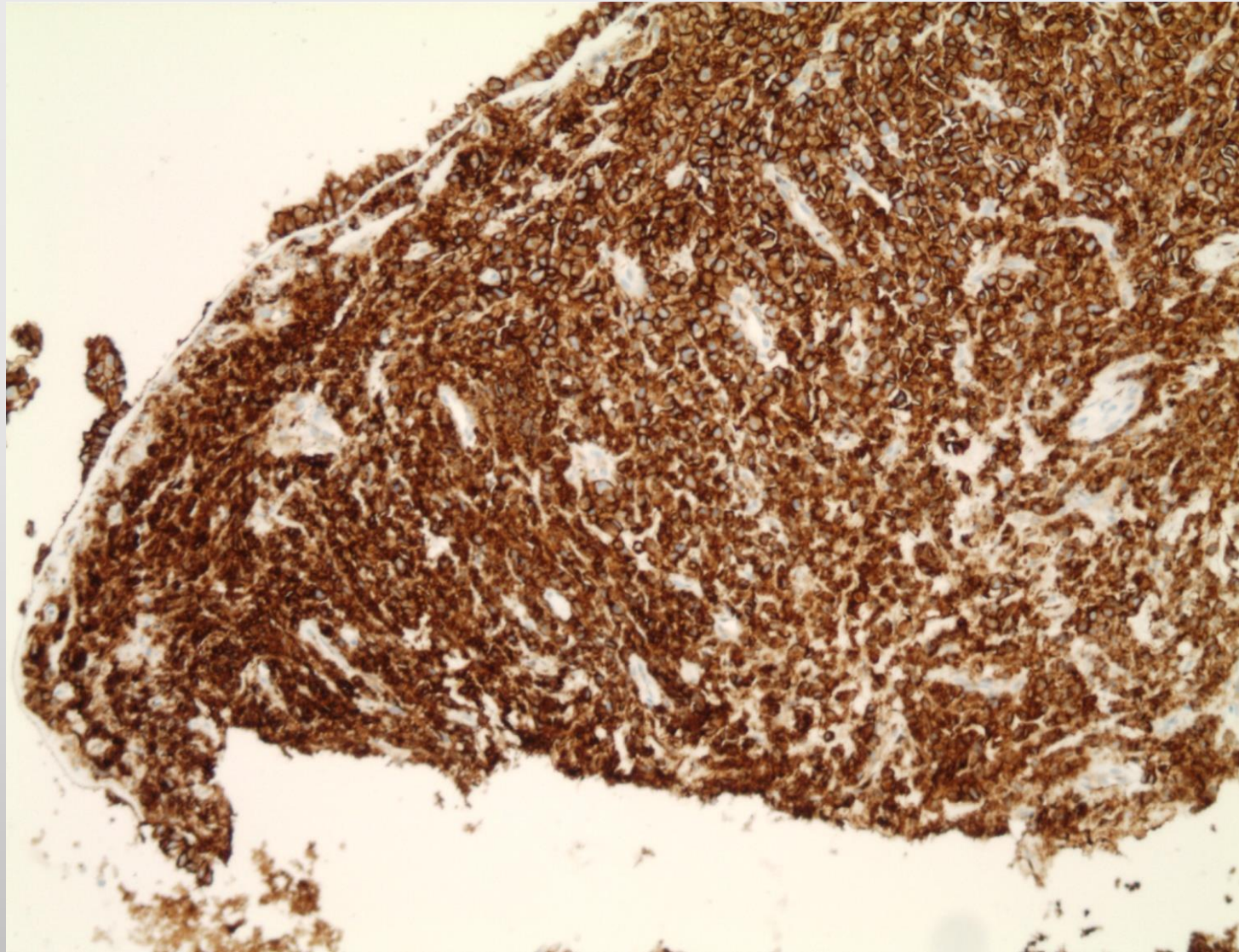
**van Gieson**



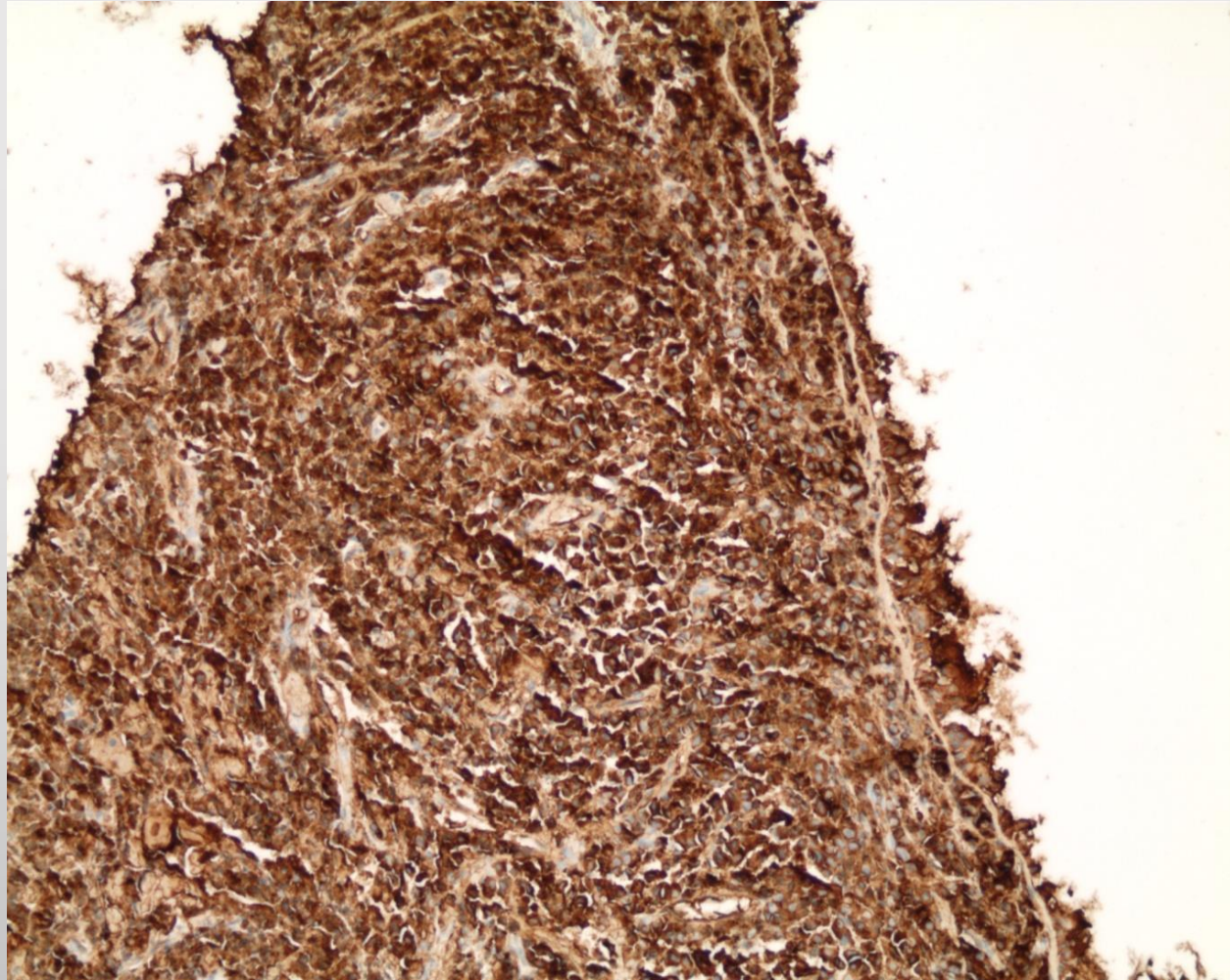
**Kongo červeně**



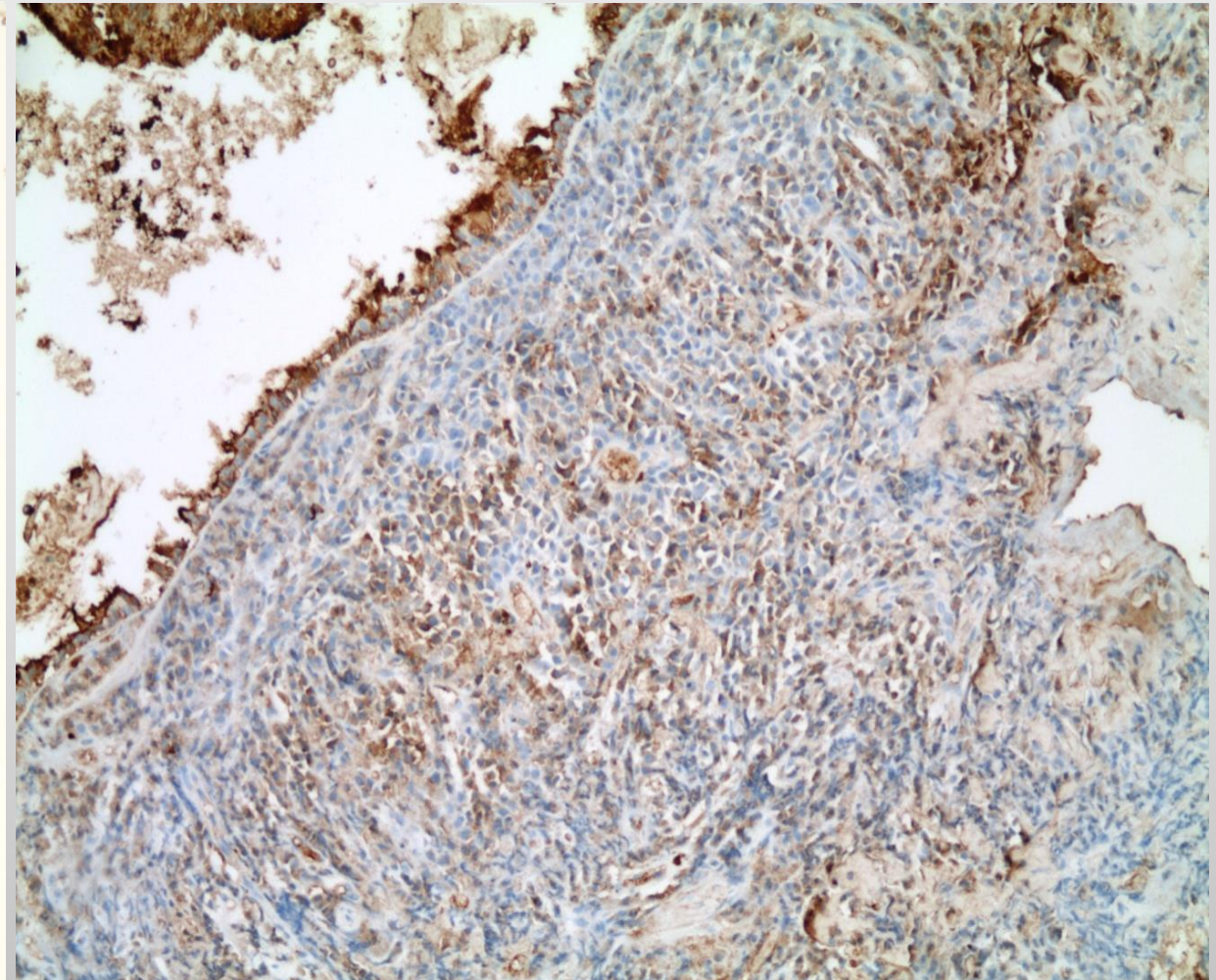
# CD138



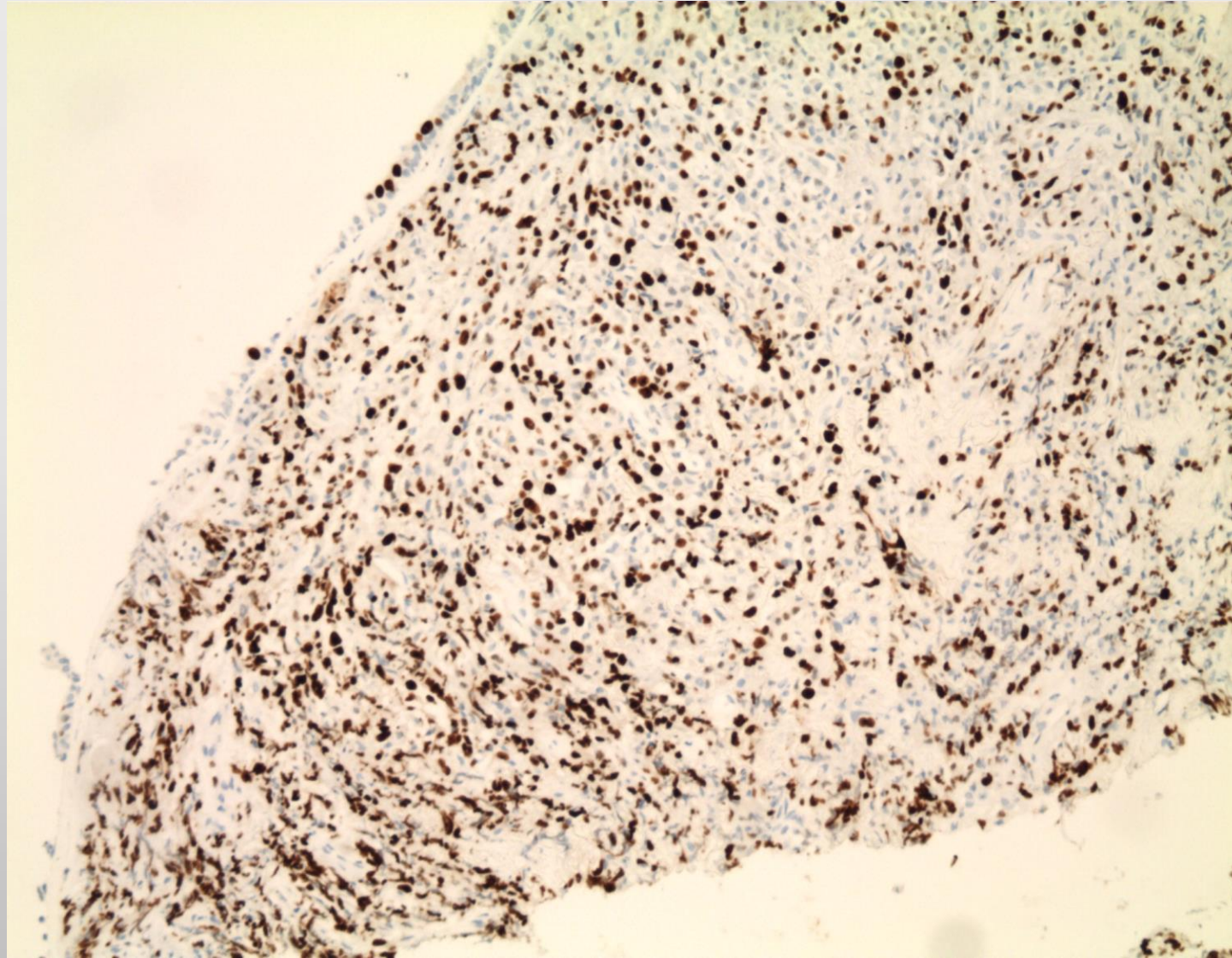
**kappa**



**lambda**

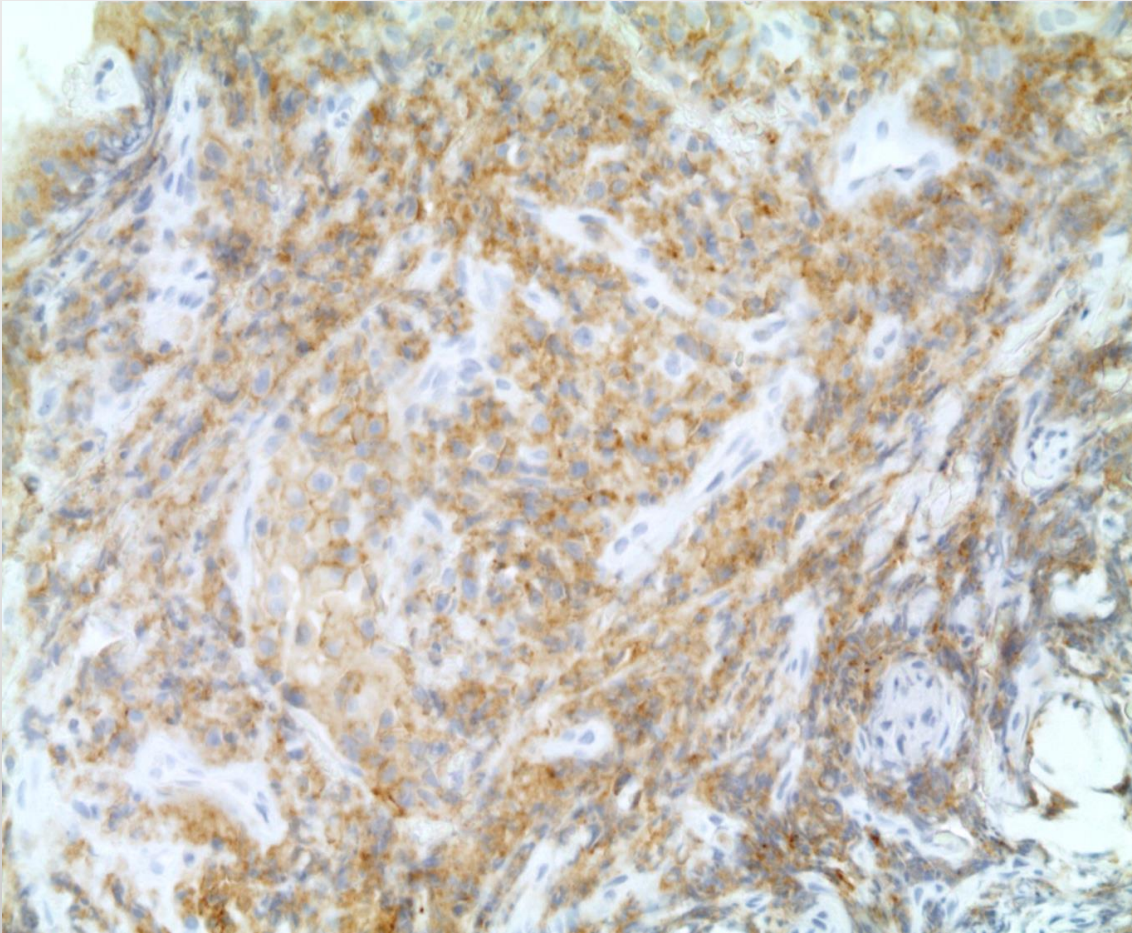


# Ki67

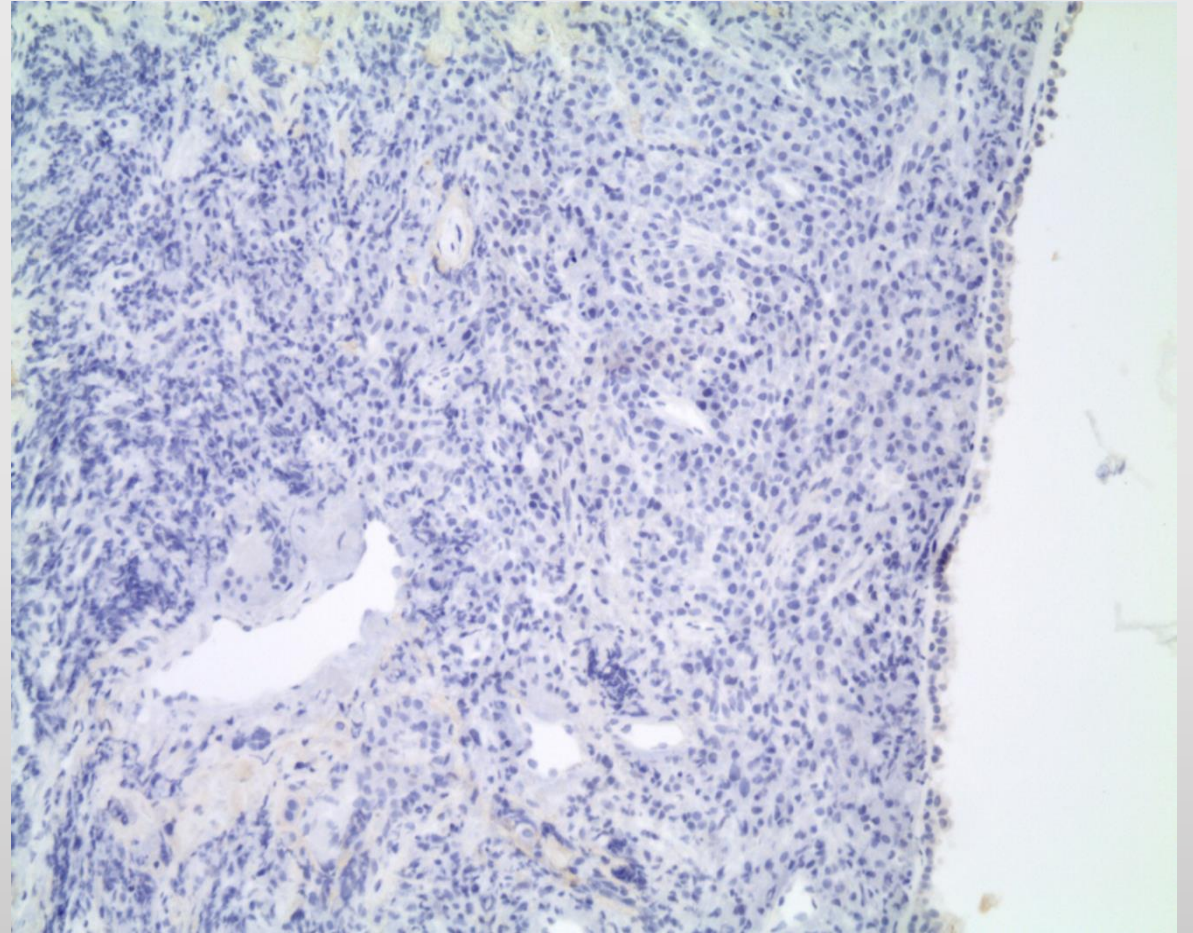


**Agresivní lymfoidní neoplázie s plazmoblastickou diferenciací a s amyloidem v endobronchiální biopsii (dif.dg. extramedulární postižení při plazmocelulárním myelomu, plazmoblastický lymfom, ALK pozitivní velkobuněčný B lymfom, extraoseální plazmocytom).**

**CD56**



**ALK**



**IHC:**

CD56 pozitivní

ALK negativní

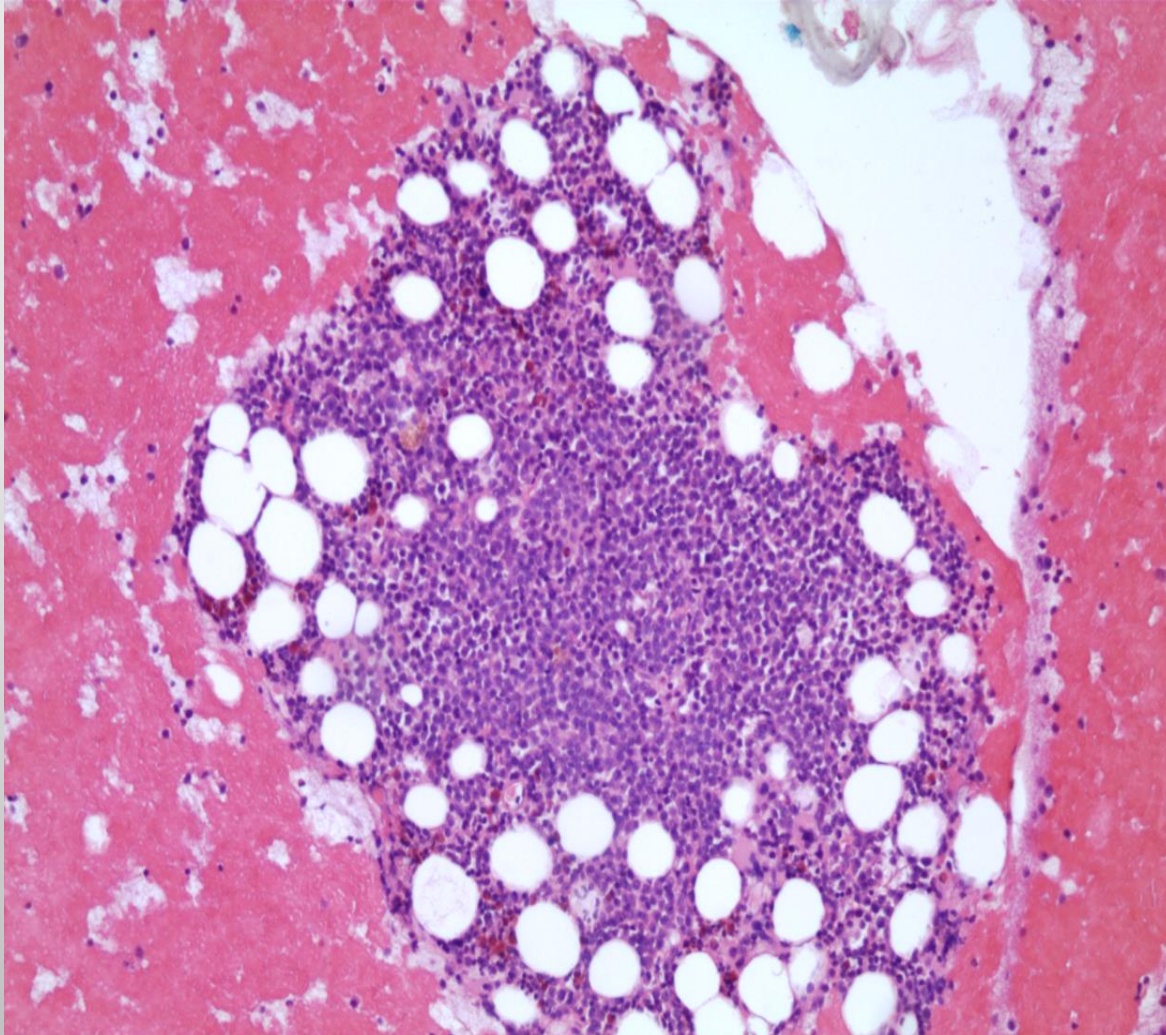
**CISH:**

EBV negativní

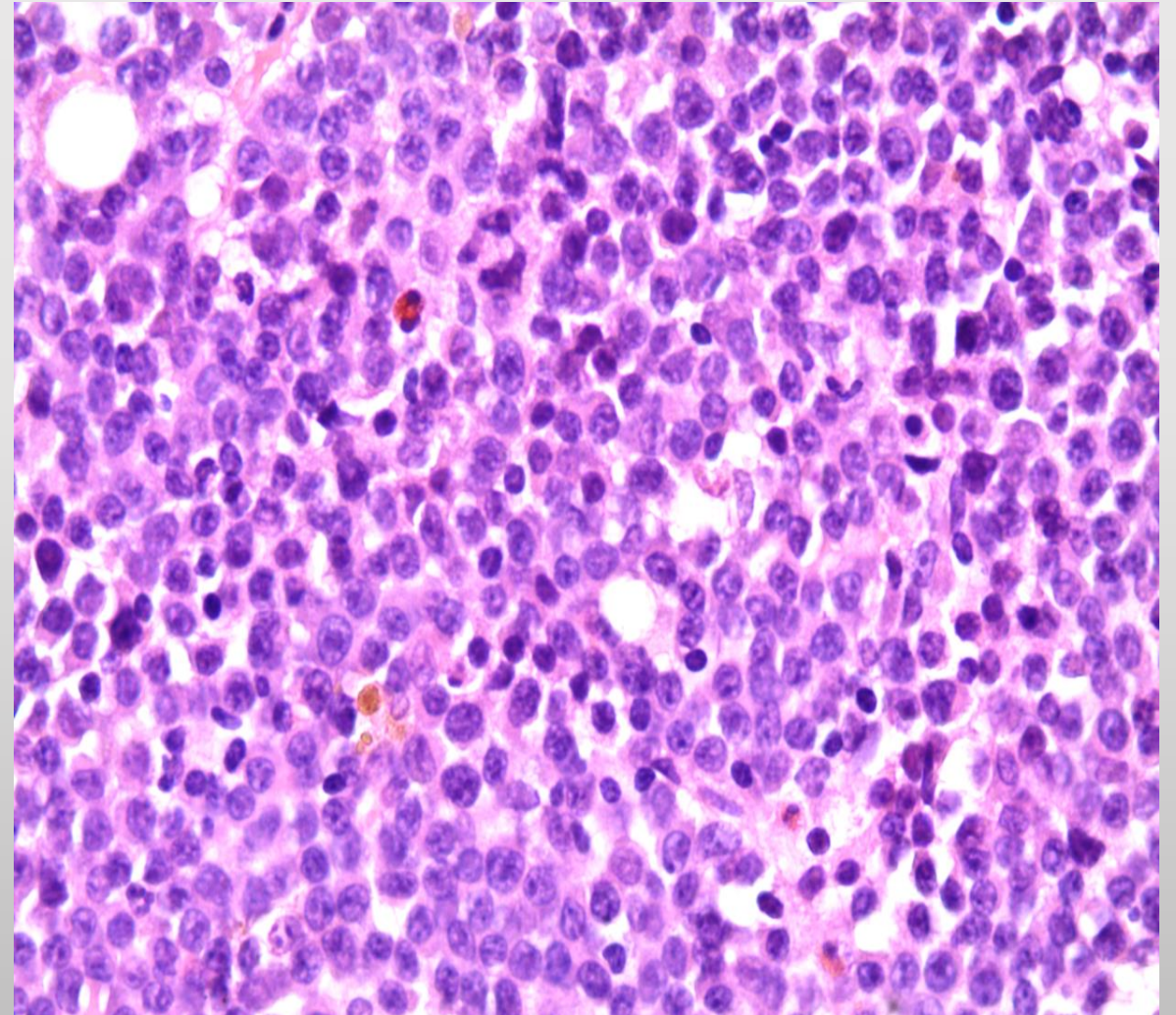
## Doplněné klinické údaje :

- FLC kappa nad 18000 mg/l, FLC lambda 16 mg/l
- Osteolytická ložiska Th páteře a sterna
- Progredující renální selhání
- Provedena sternální punkce k ověření přítomnosti plazmatických buněk v kostní dřeni

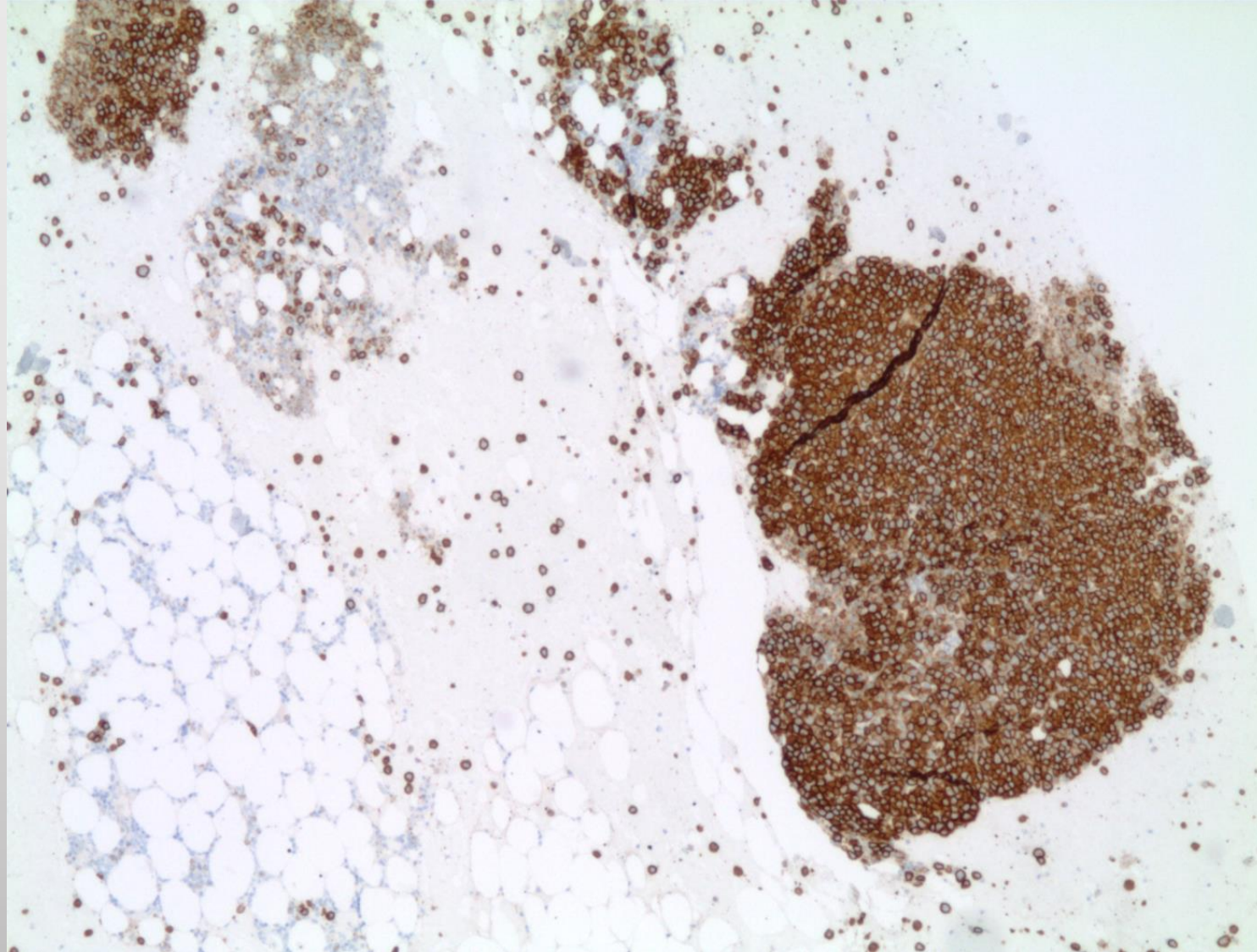
**HE 100x**



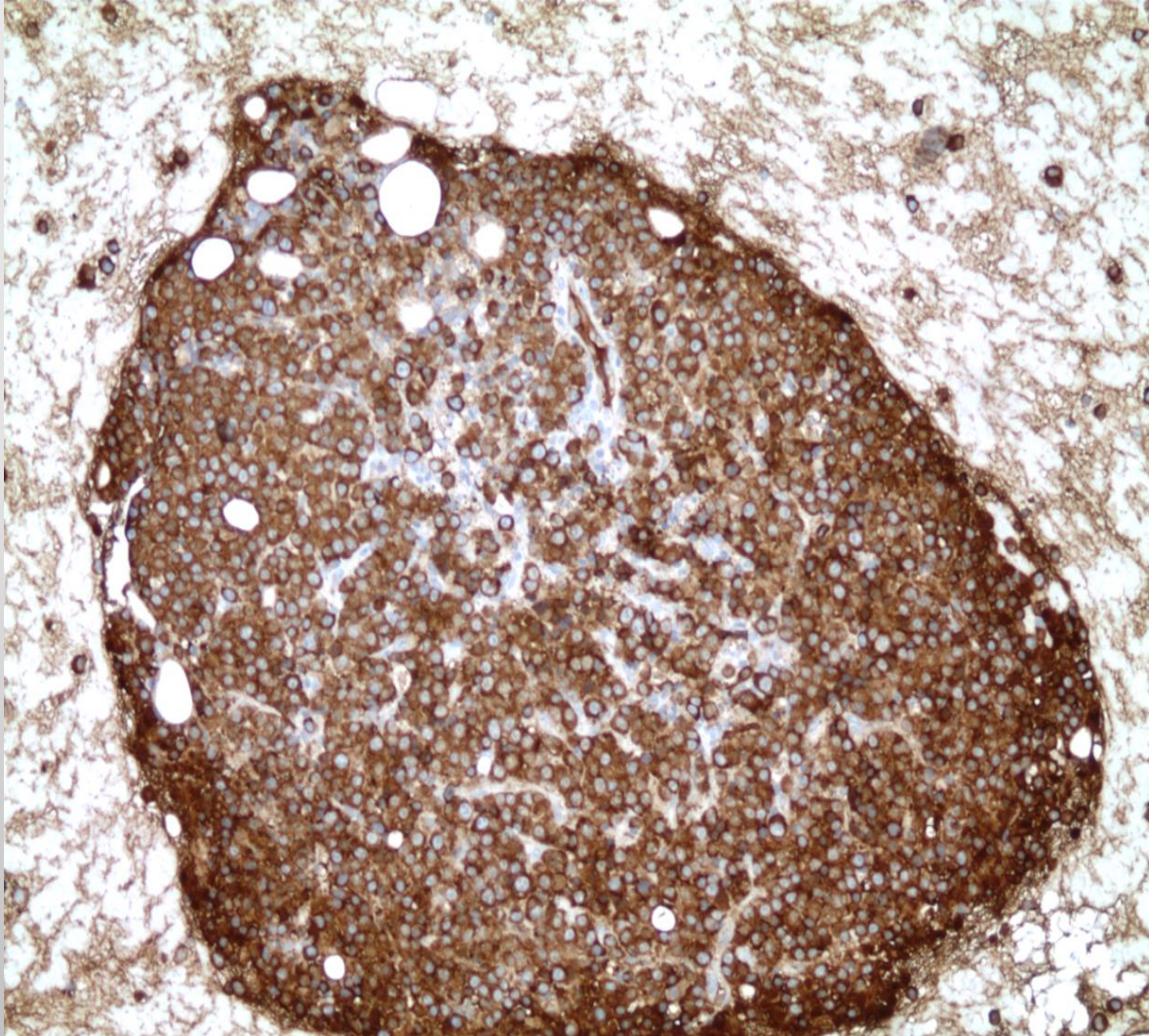
**HE 400x**



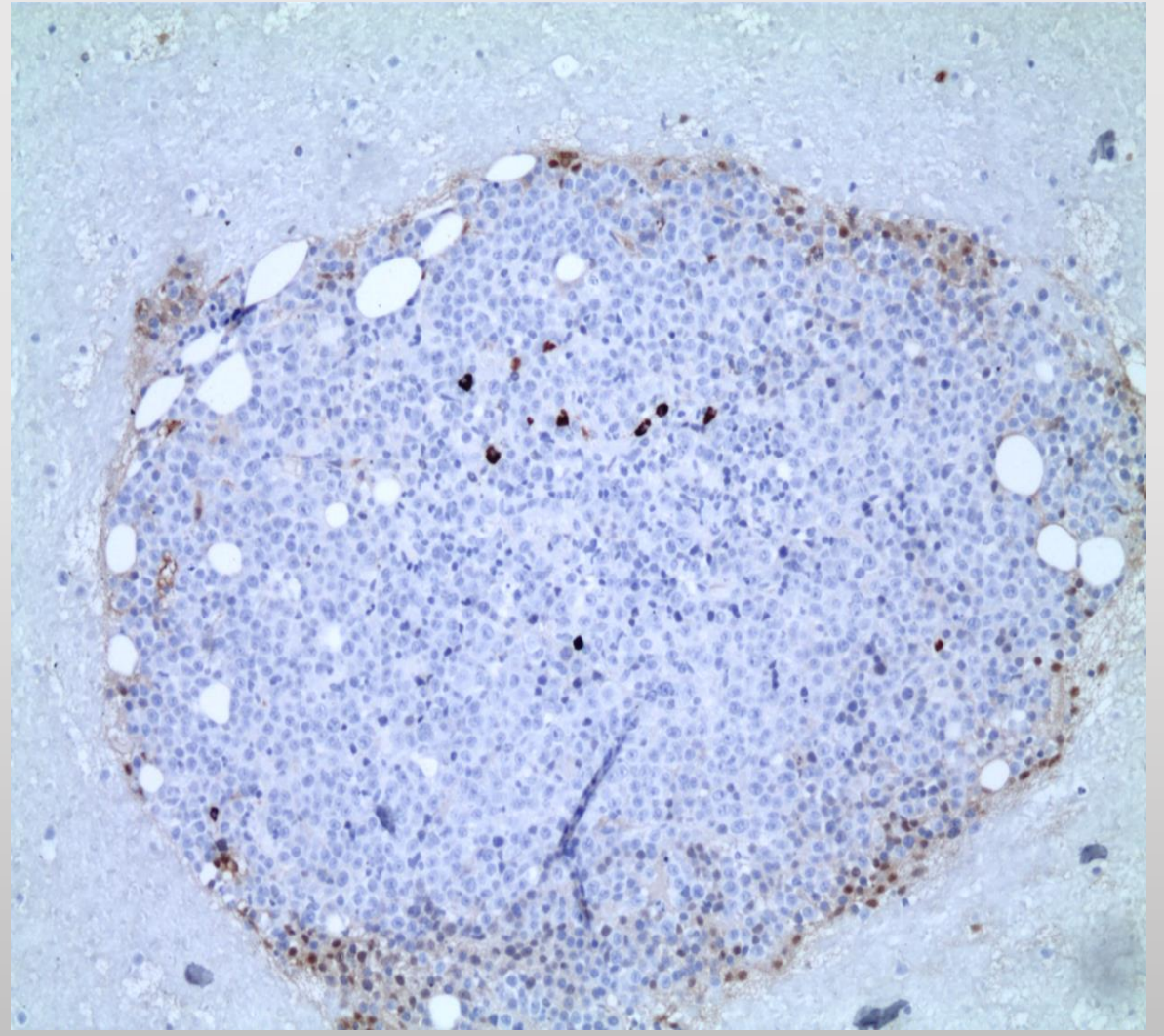
# CD138



**kappa**



**lambda**



**Plazmocelulární myelom, extramedulární postižení v  
endobronchiální biopsii.**

# Plazmocelulární myelom :

- Klonální proliferace plazmatických buněk různého stupně zralosti s generalizovaným postižením kostní dřeně
- M-protein v séru nebo moči v 97% (nesekreční myelomy 3%)
- Osteolytické léze, osteoporóza nebo fraktury v 70%
- Extramedulární postižení u pokročilého onemocnění
- IHC: CD138 +, CD79a +, CD20 -, CD56 + (67-79%)

# Diferenciální diagnostika plazmoblastických neoplázií :

- Extraoseální (extramedulární) plazmocytom
- Plazmoblastický lymfom
- ALK pozitivní velkobuněčný B lymfom
- B buněčné lymfomy s extrémní plazmocelulární diferenciací (MZL, LPL)

## **Extraoseální (extramedulární) plasmocytom :**

- Většinou poměrně zralé plasmocyty
- Postihuje zejm. horní cesty dýchací (80% - nazofarynx, orofarynx, larynx)
- Není postižení kostní dřeně
- Asi ve 20% nízká hladina M-proteinu

# Plazmoblastický lymfom :

- Lymfom tvořený imunoblasty, plazmoblasty, popř. i zralejšími plazmatickými buňkami
- Pacienti s imunodeficitem (vč. HIV pozitivních)
- EBV řízená lymfoproliferace
- Zejm. dutina ústní i jiné extramedulární lokalizace, uzliny nejsou obvykle postiženy
- IHC: CD138 +, CD20 -, CD79a + (50-85%), CD56 -, EMA +, CD30 +
- ISH: EBV +

## **ALK pozitivní velkobuněčný B lymfom :**

- Velmi vzácný lymfom tvořený imunoblasty a plazmoblasty
- Postihuje hlavně uzliny, mediastinální masa, může být i extramedulární postižení
- IHC: CD138 +, CD20 -, CD79a -, EMA +, CD30 -, ALK granulární cytoplazmatická pozitivita

**Děkuji za pozornost !**