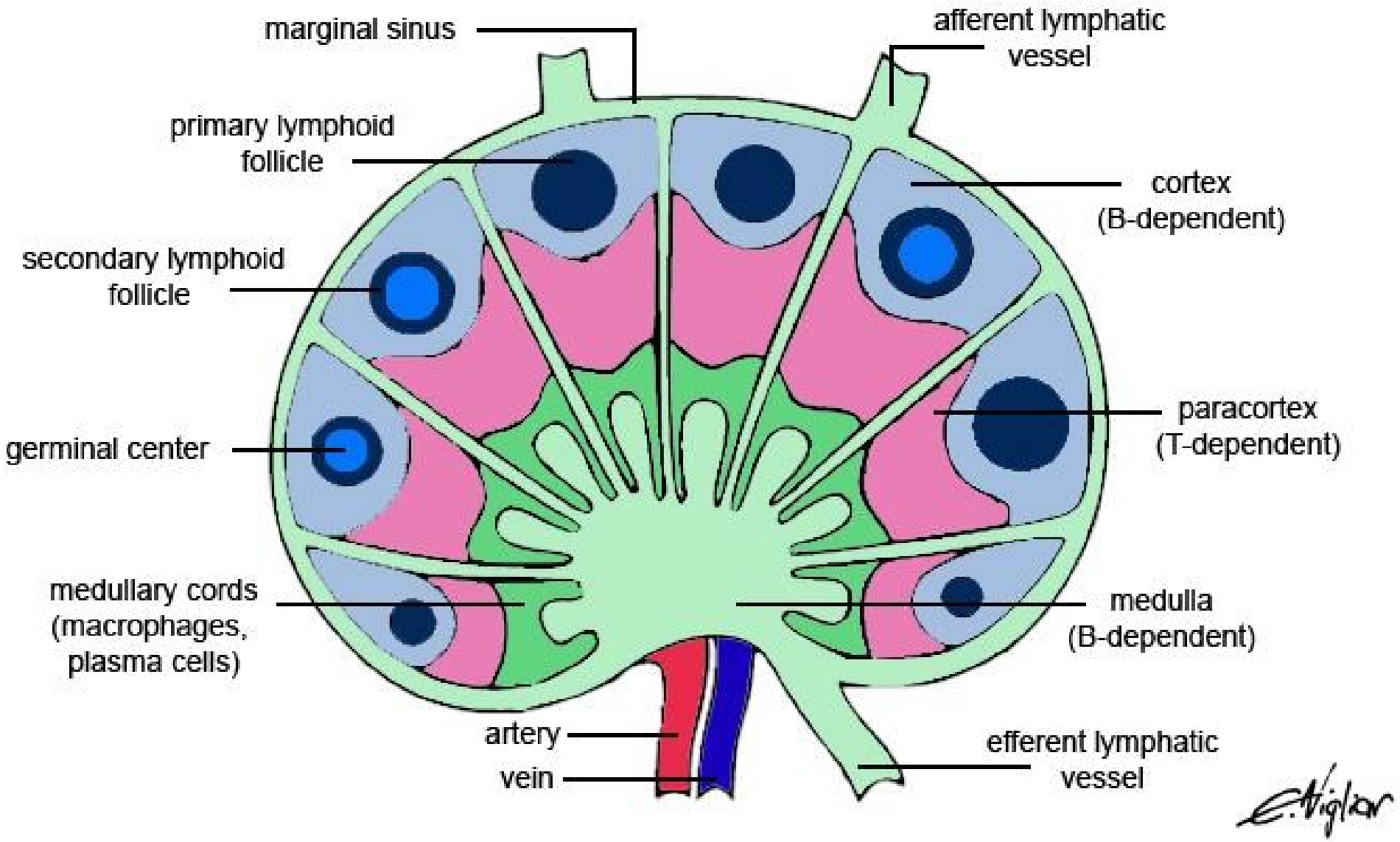
Normal lymfeknudehistologi og -cytologi

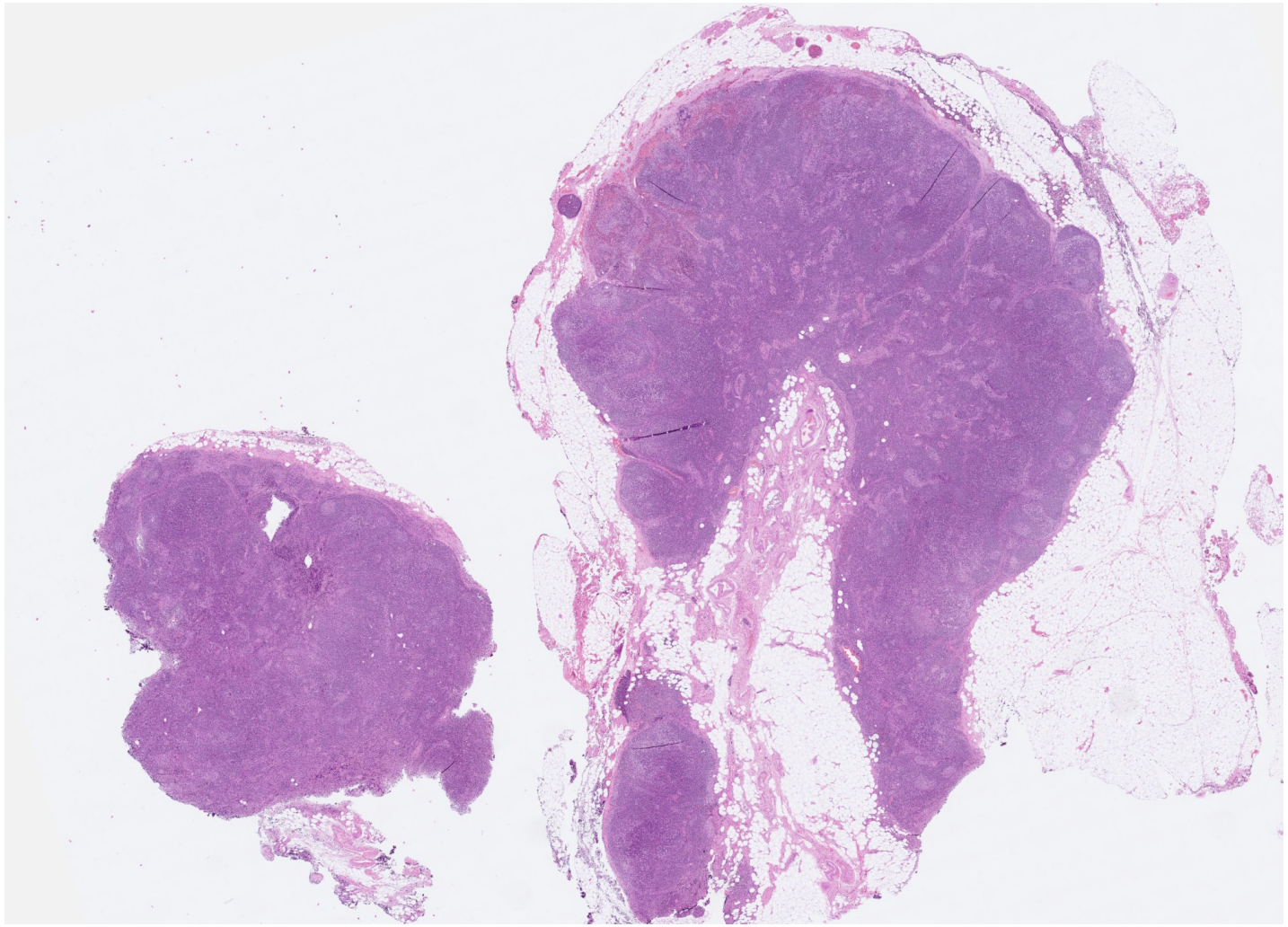
Tomasz Tabor, Klinisk Patologi Vejle,

Sygehus Lillebælt

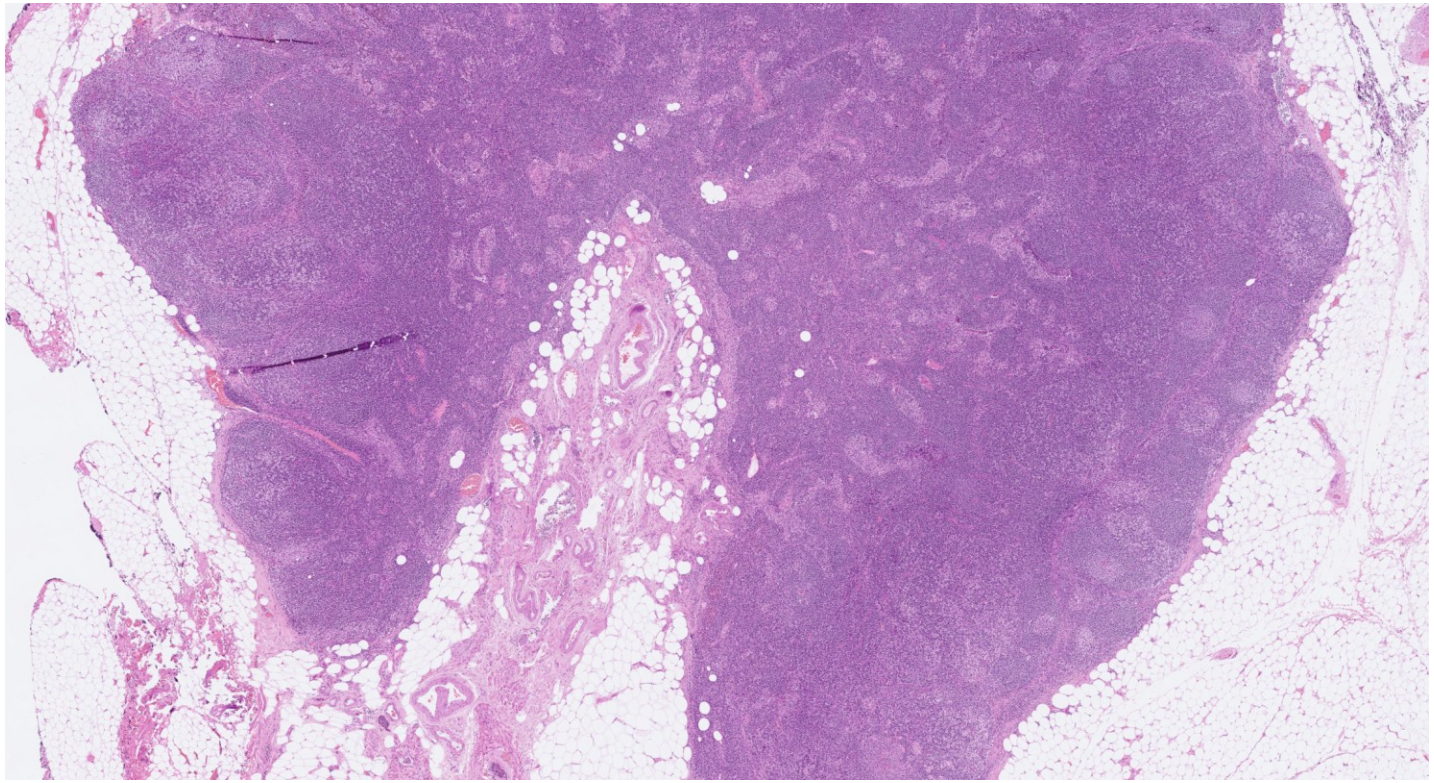


Kilde: Eurocytology.eu

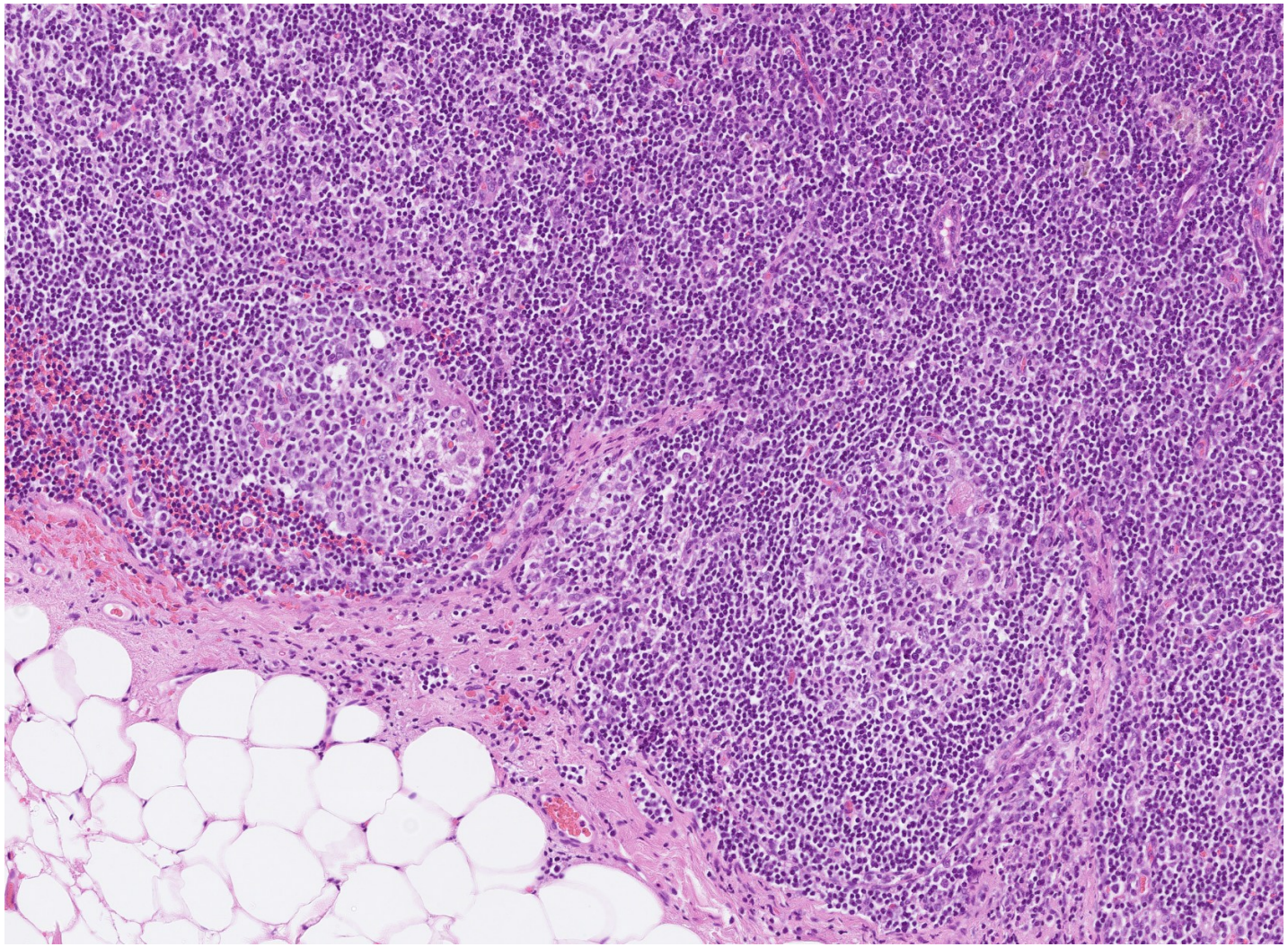
Normal lymfeknude histologi



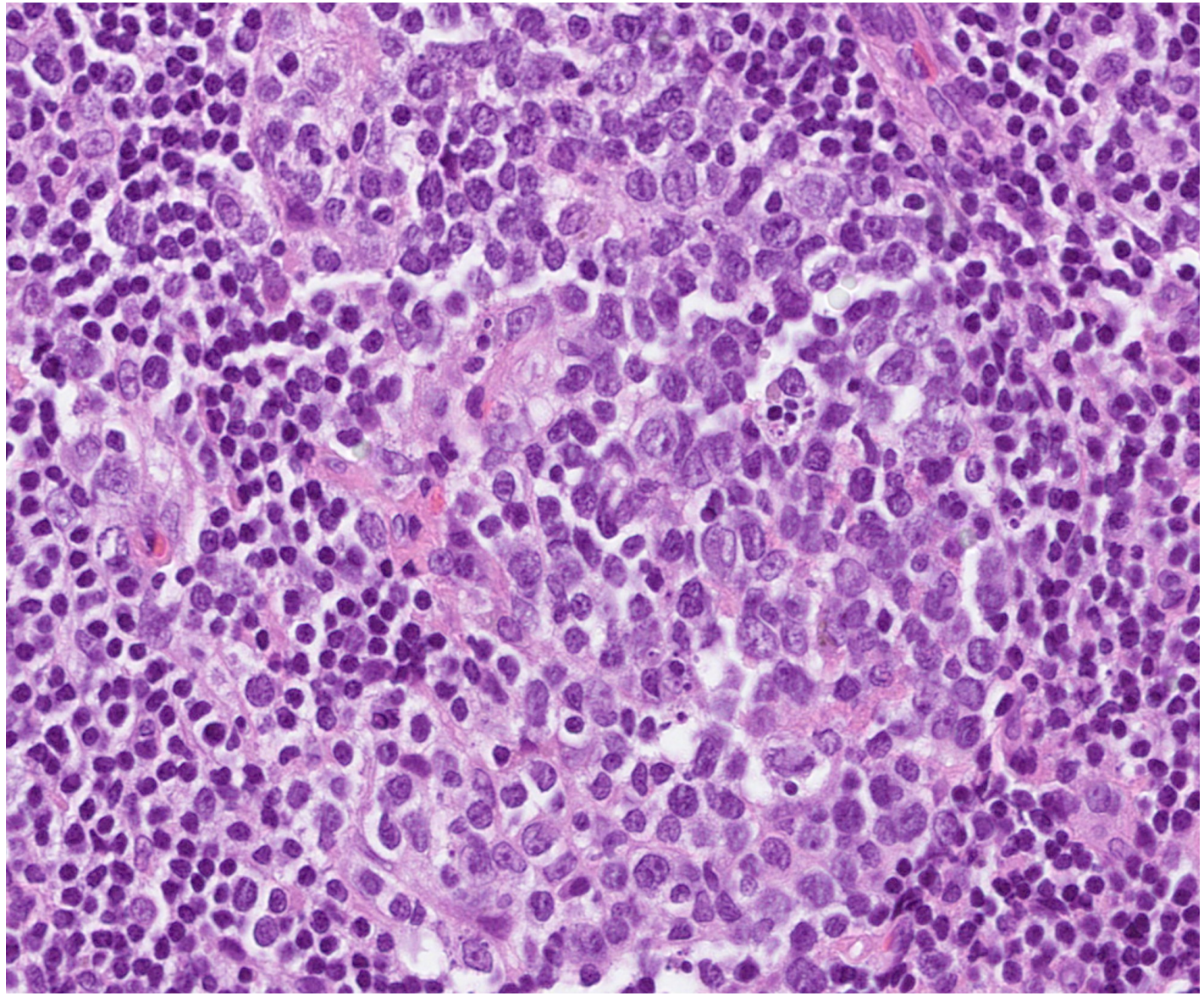
Normal lymfeknude histologi



Normal lymfeknude histologi

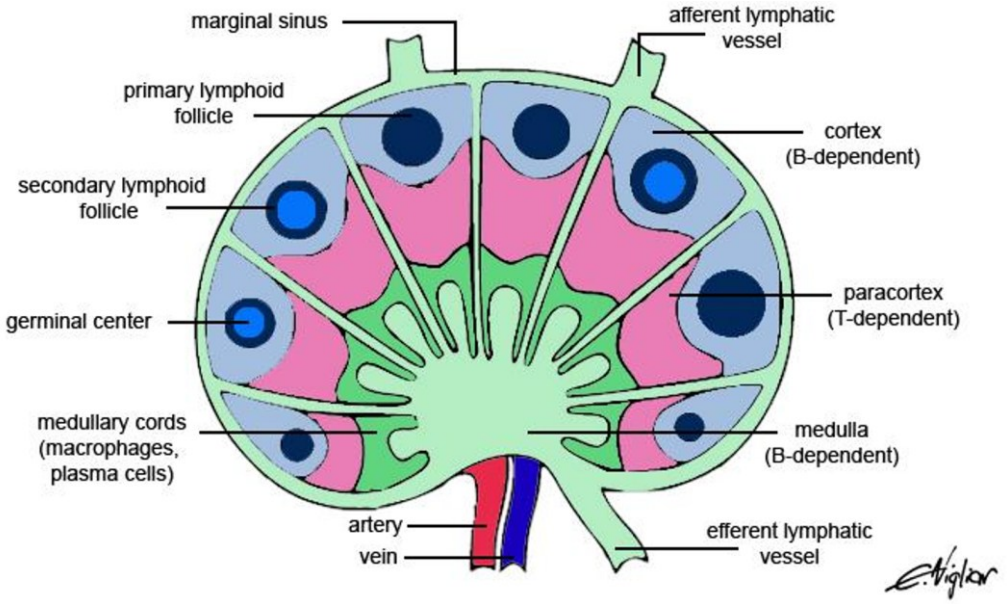


Normal lymfeknude histologi

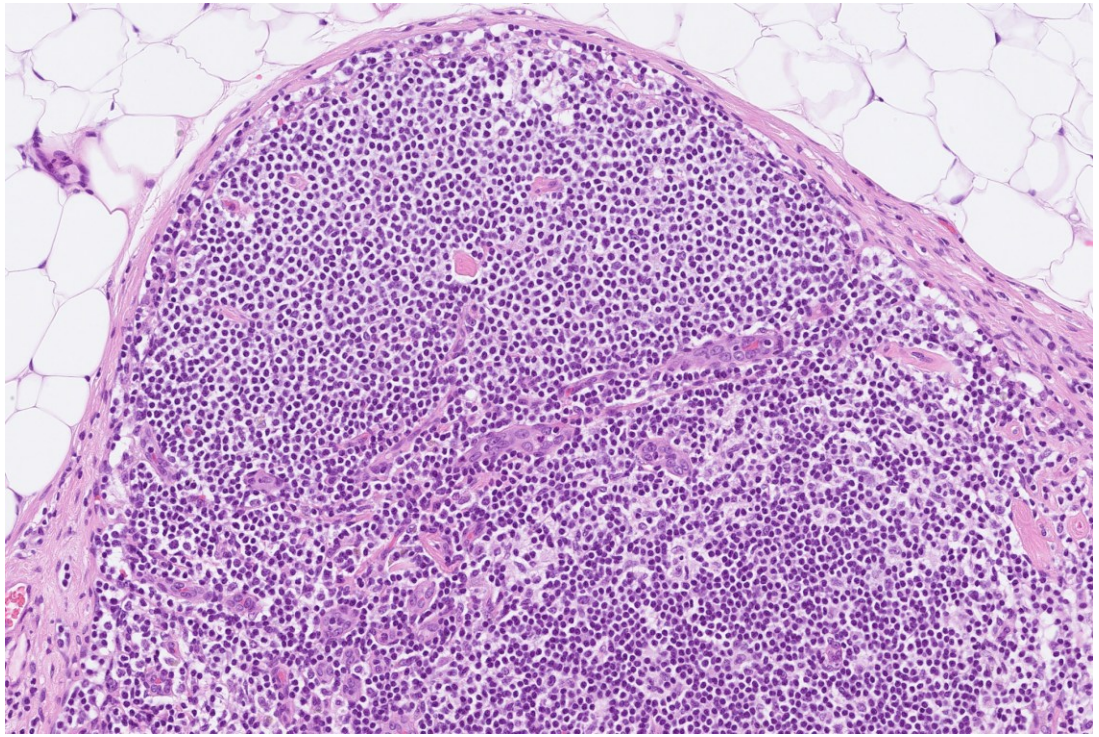


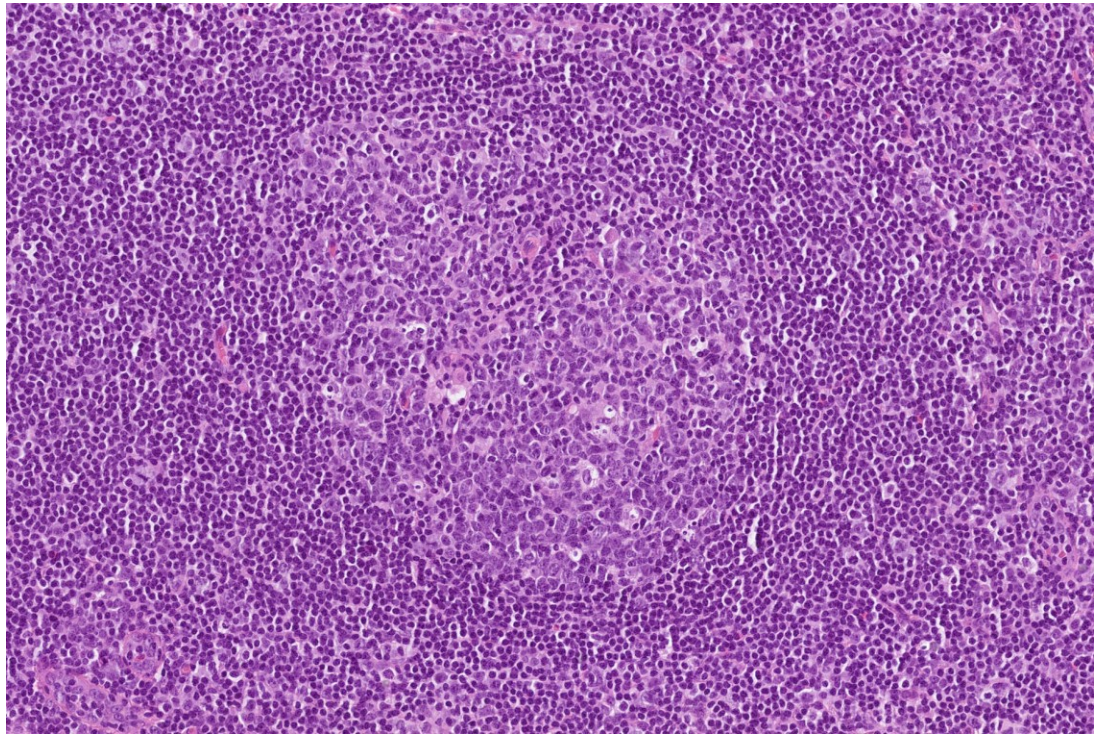
Cortex

- Primære follikler
  - Små ikke aktiverede B-celler i ikke stimulerede lymfeknuder
- Sekundære follikler
  - Udvikler sig efter antigen stimulering
  - Består af mantle zone og en aktiv kimcenter



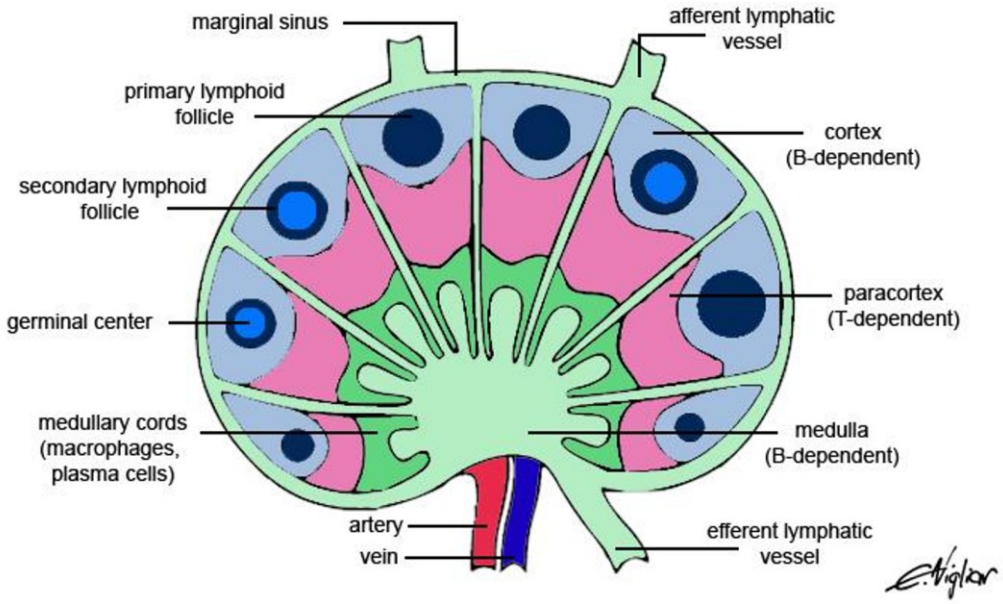
Primære vs sekundære follikler



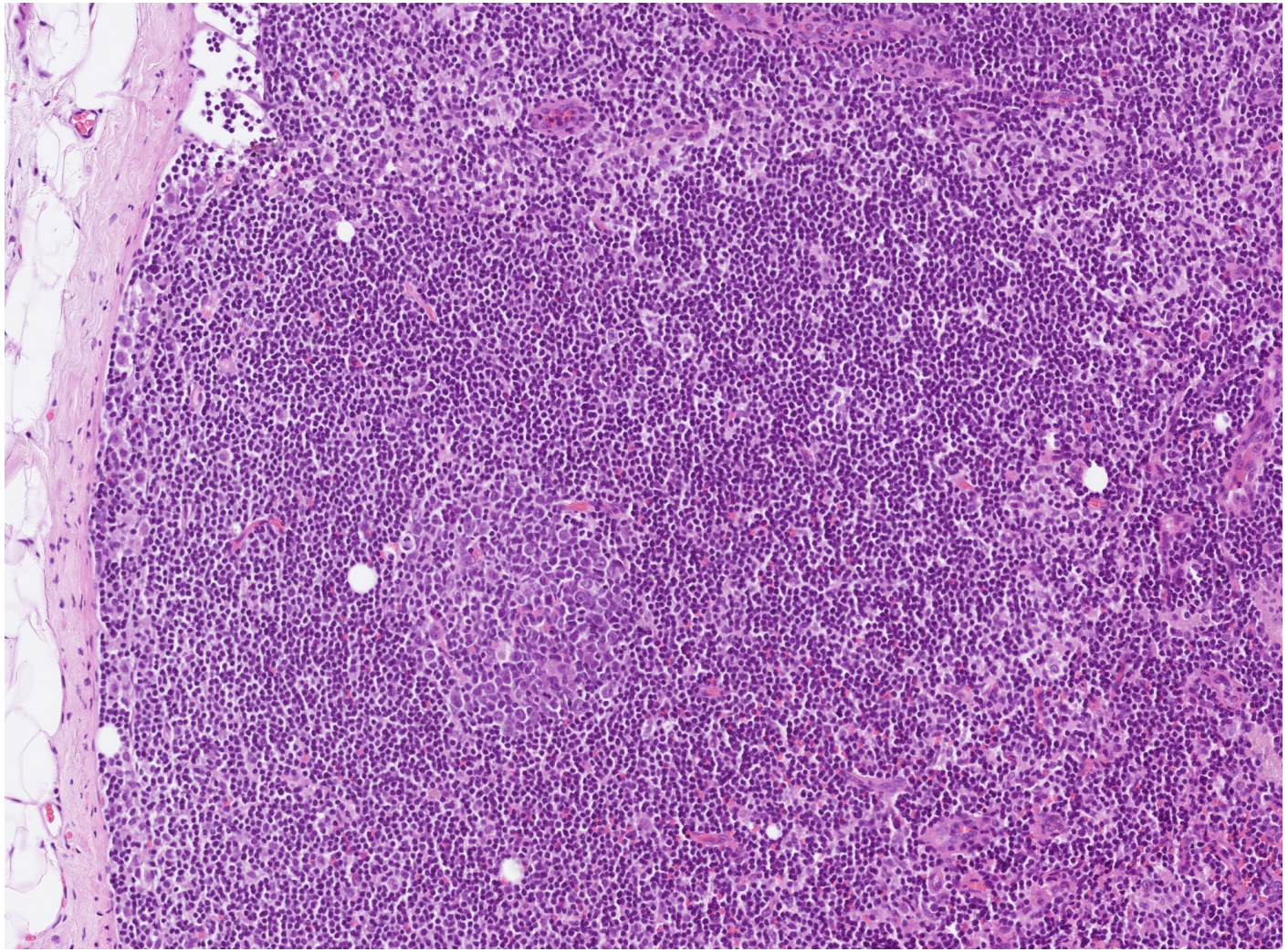


Paracortex

- Også nævnt indre cortex eller thymus-afhængig zone
- Består af:
  - T-lymfocytter
  - Antigenpræsenterende celler (dentritiske celler)
  - High endothelial venules (HEV´s)
  - Støttende strukturer: området er opbygget af et åbent, tredimensionelt net af retikulære fibre, der opretholdes af fibroblastiske retikulære celler (FRC'er).

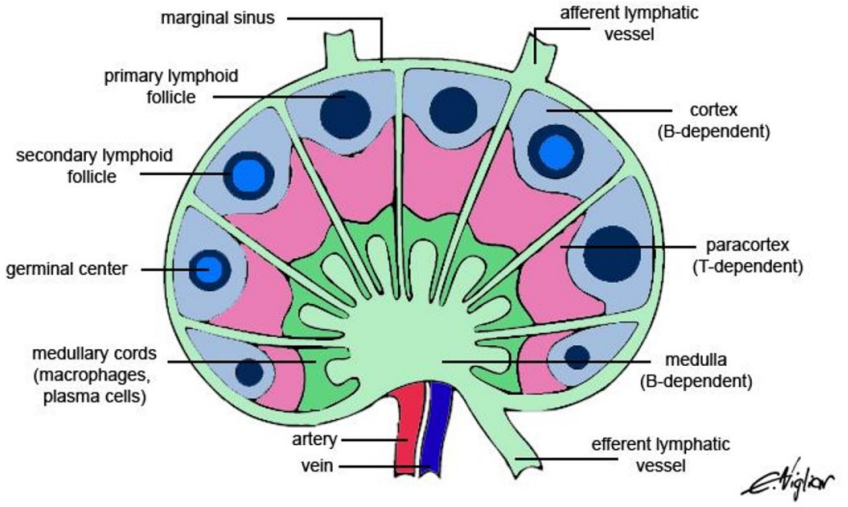


Parakortex



- Medulla

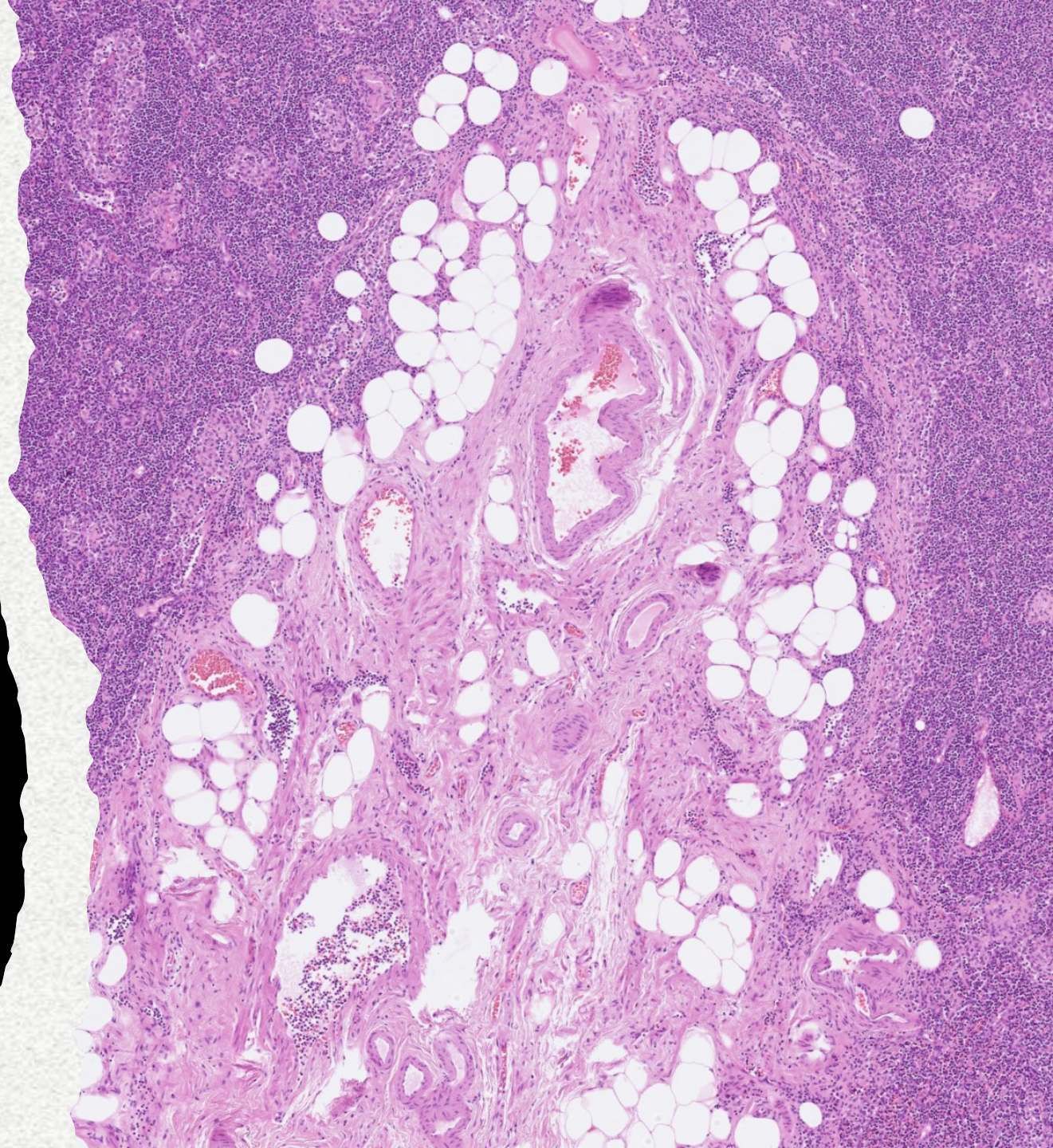
- Medullære strenge, der indeholder primært plasmaceller, små lymfocytter og makrofager. Plasmacellerne her er hovedproducenter af antistoffer
- Medullære sinuser der er særlige kanaler fyldt med lymfe, som opsamler og fjerner mikroorganismer, affaldsstoffer og døde celler, før lymfen forlader knuden



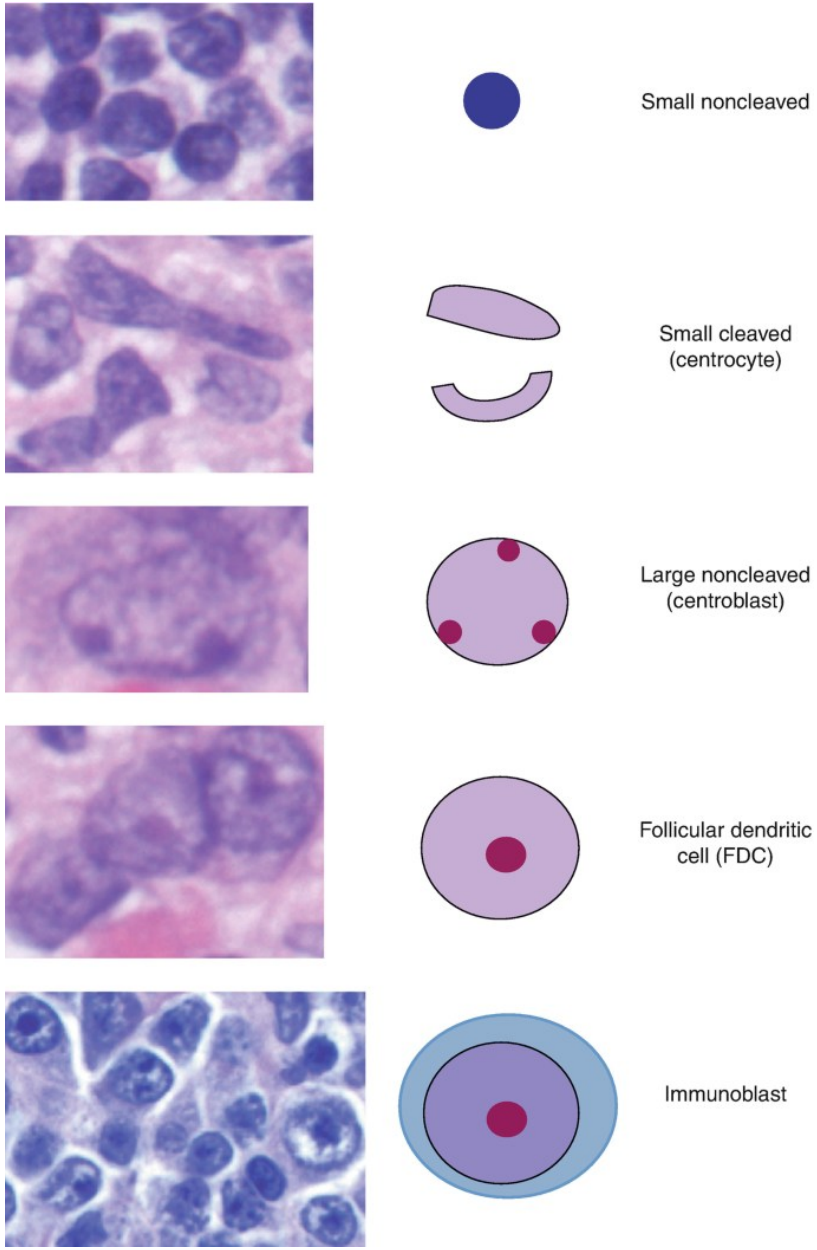
Normal lymfeknude cytologi

- Modne B- og T- lymfocytter (man kan ikke skelne mellem dem cytomorfologisk)
- Plasma celler
- Centrocytter
- Centroblaster
- Immunoblaster
- Makrofager og dentritiske celler

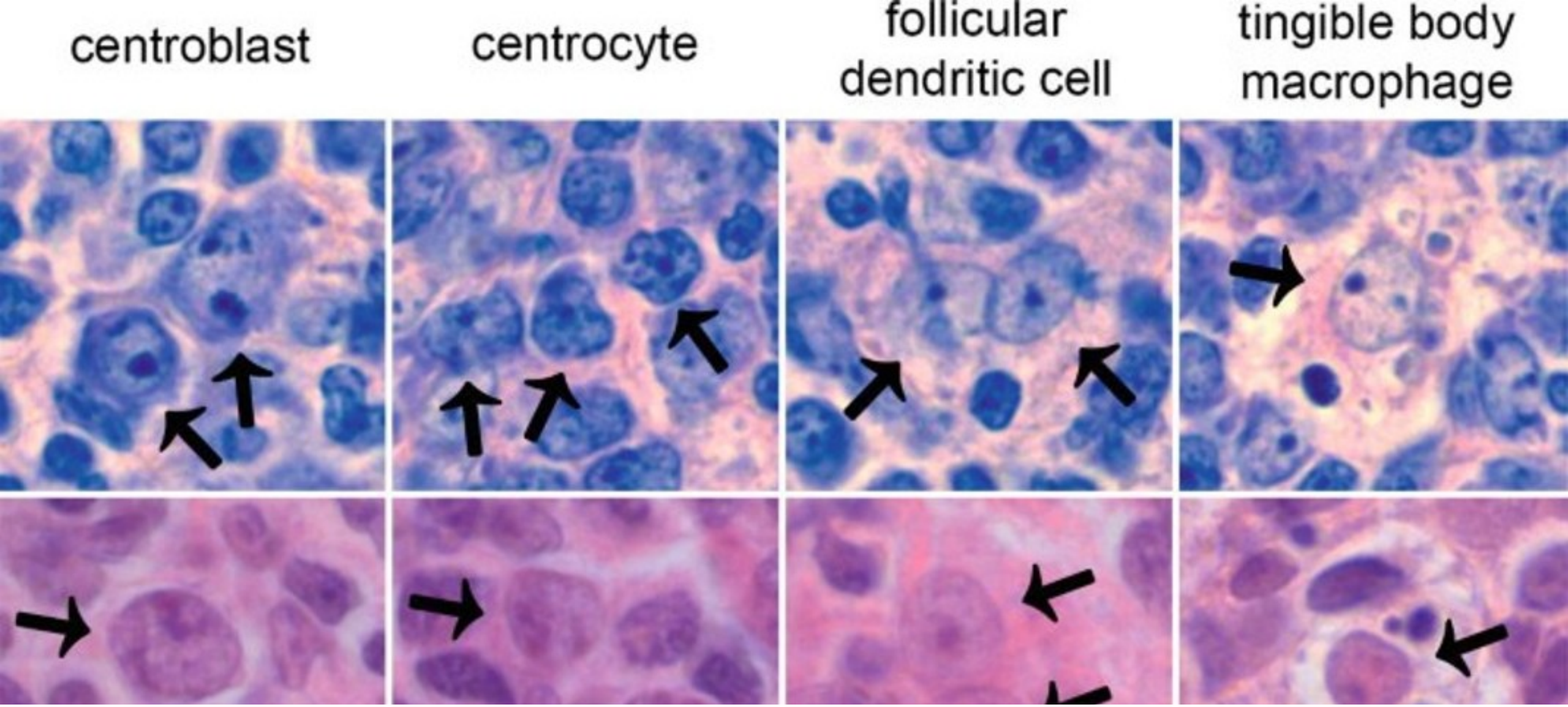
Hilus og medulla



Lymfeknude cytologiske elementer



Kilde: https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-11654-5_40



Centrocytter og Centroblaster

Kilde: https://link.springer.com/rwe/10.1007/978-3-319-95309-0_3860

Plasma celler

