

## **VASA LYMPHATICA MEMBRI SUPERIORIS**

(A felső végtag nyirokereit)

### 1) Nyirokelvezetése, a nyirokrendszer funkciója röviden

- **lymph**a / **chyl**us = nyirok
- lymphaticus drenázs útja:
  - **rete capillare lymphaticum** (nyirokkapilláris hálózat): vakon kezdődik, már az endothel is „billentyűt” képez
  - **vas lymphaticum** (nyirokér): a billentyűt endothel-kettőzet és simaizom alkotja, **nodus lymphaticus** (nyirokcsomó) van közbeiktatva
  - **fasciculus / tractus lymphaticus superficialis** et **profundus** (felületes és mély nyirokérköteg)
  - **truncus lymphaticus** (nyiroktörzs): **ductus thoracicus** (mellvezeték) + **truncus lymphaticus dexter** (jobb nyiroktörzs)
  - **angulus venosus Pirogovi** (Pirogov-szöglet) → **vena cava sup.** rendszere
- lymph szűrése (konvergencia mechanizmus!): több vasa lymphatica → vasa afferentia → nodus lymphaticus → vas efferens → egy vas lymphaticum
- a nyirokkeringés funkciója (ld. élettan):
  - o intersticiális fehérje eltávolítása = alapvető vitális funkció
  - o filtrátum felesleg felvétele
  - o lipidek abszorpciója (chylus= bélbolyhokból származó, lipidekben gazdag nyirok)
  - o lymphocyták inkubációja (immunológiai szerep)

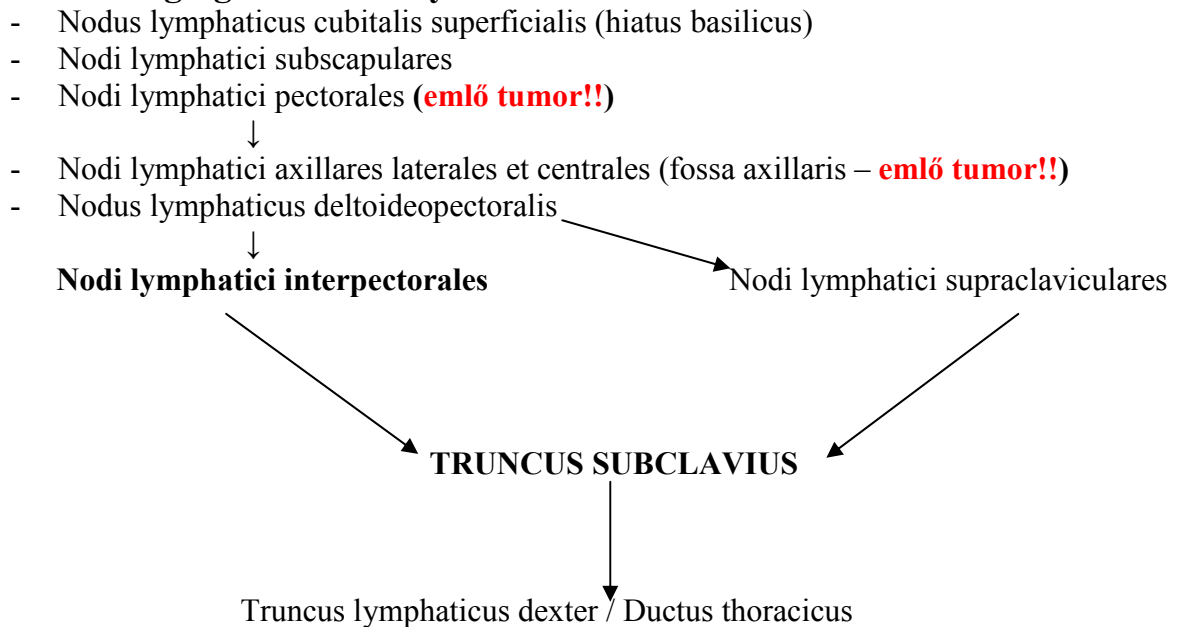
?: Rajzoljon fel egy nyirokcsomót és annak nyirokereit sematikusan! (ld. ált. angiologia rész)

### 2) Fő nyiroktörzsek

- Pirogov-szöglet = angulus venosus = v. jugularis interna + v. subclavia összeömlése
- bal Pirogov-szöglet → test nyirkának  $\frac{3}{4}$ -ét gyűjti
  - o **ductus thoracicus** (mellvezeték) ← cisterna chyli ← trunci intestinales et lumbales
  - o truncus jugularis
  - o truncus subclavius
  - o truncus bronchomediastinalis
- jobb Pirogov-szöglet → a test nyirkának  $\frac{1}{4}$ -ét gyűjti
  - o **truncus lymphaticus dexter** (jobb nyiroktörzs)
    - truncus jugularis
    - truncus subclavius
    - truncus bronchomediastinalis
- a felső végtag nyirkának elvezetése: **TRUNCUS SUBCLAVIUS**

?: Rajzolja fel a jobb szív felet, a Pirogov-szögleteket, s azok nyiroktörzseit sematikusán!

### 3) A felső végtag fontosabb nyirokcsomói



?: Fizikális vizsgálat során mely nyirokcsomó régiókat kötelező áttapintani?

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

?: Milyen mechanizmusok segítik a nyirokkeringést? (ld. vénás keringést serkentő tényezők)

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.