

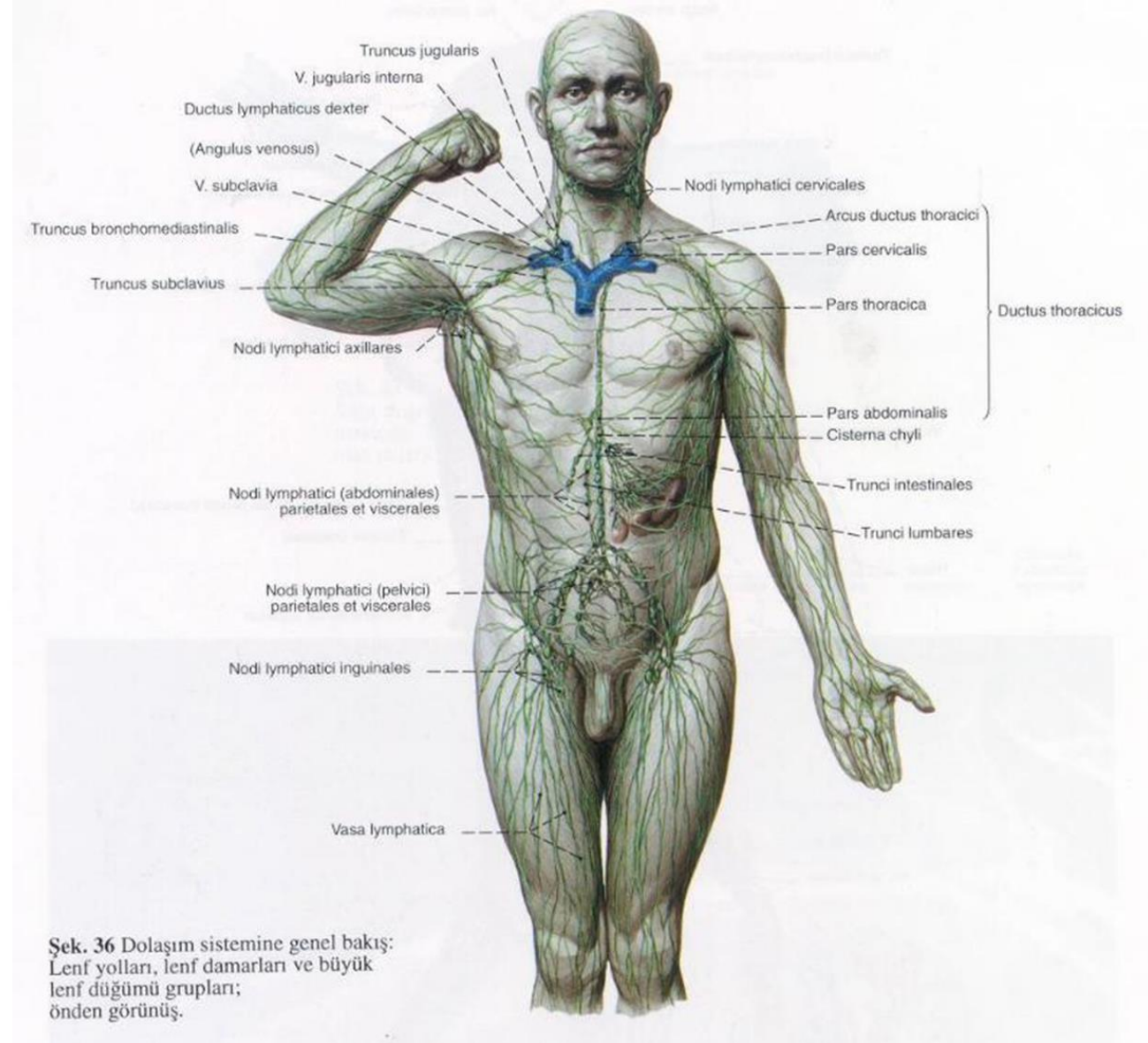
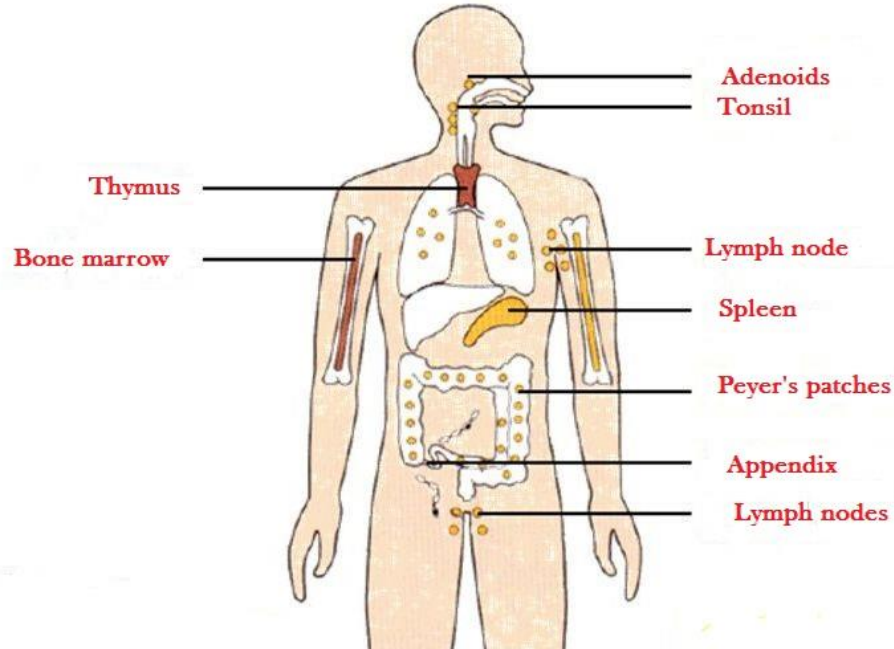
Lenfatik Sistem

Dr. Emrah ALTUNSOY

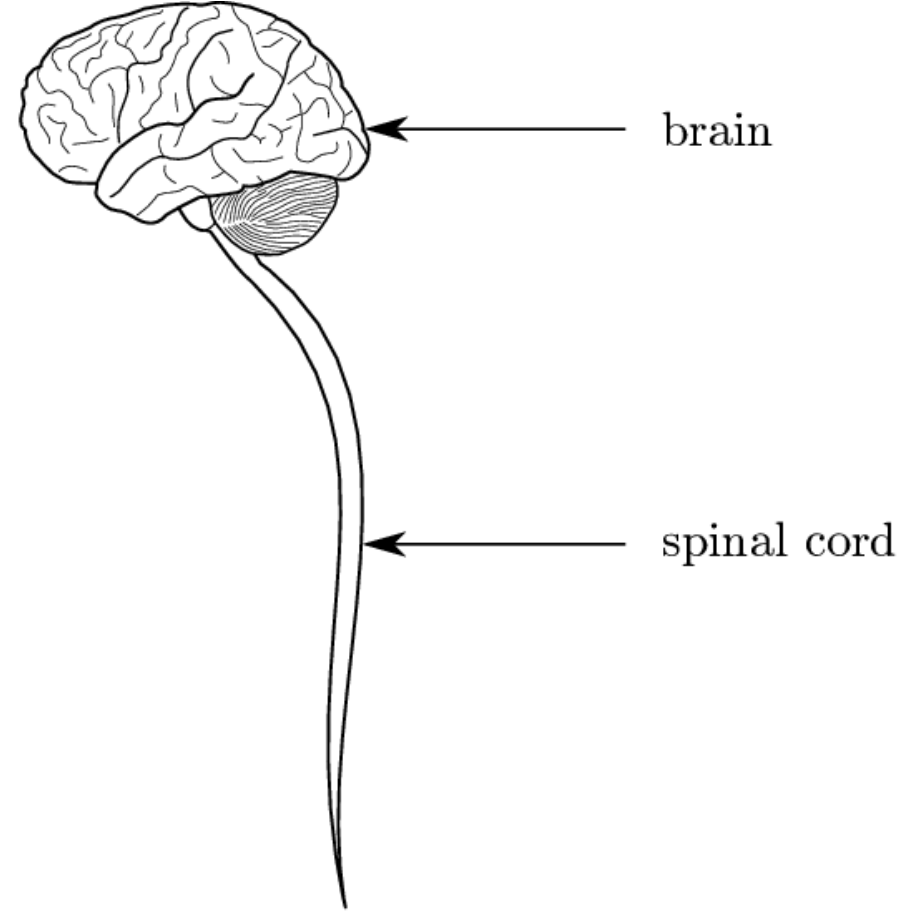
Lenfatik Sistem:

lymph: taze su

Lenf nodülleri, lenfatik damarları,
lenfoid organlar, lenfoid dokular ve
lenf sıvısı (lenfa)

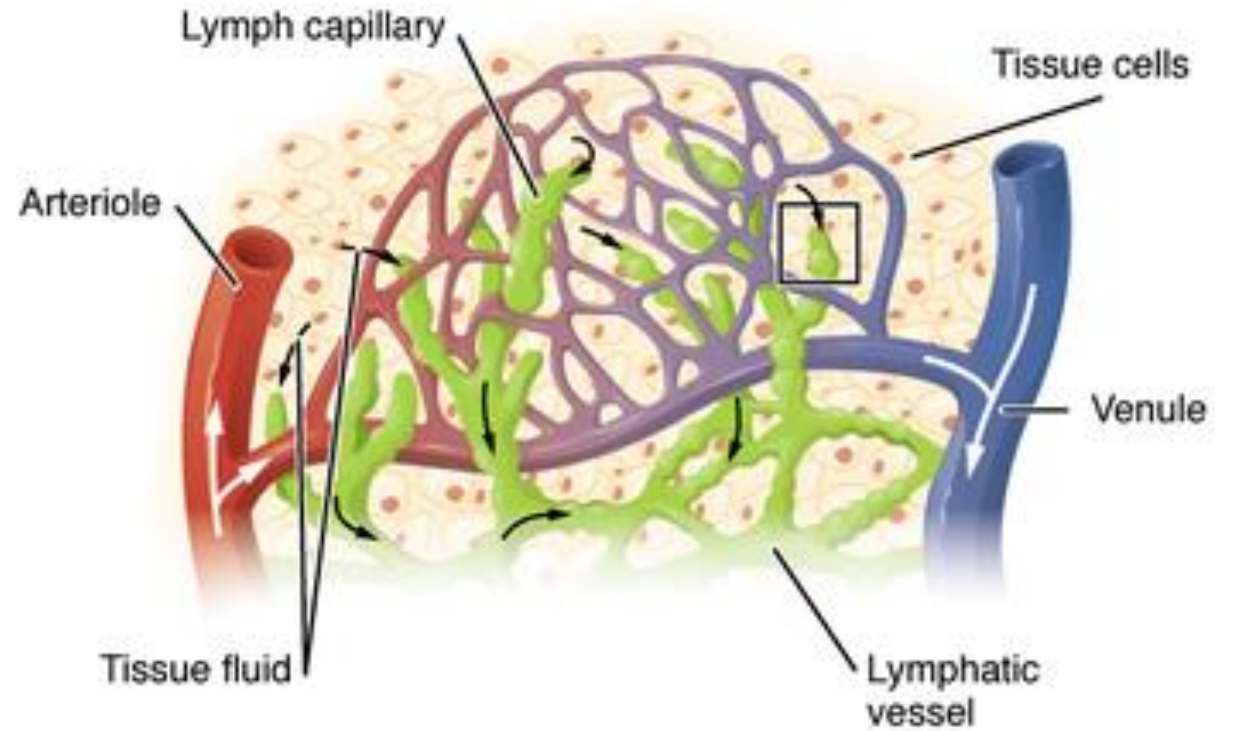


- Beyin zarlarında, merkezi sinir sisteminde, kıl, tırnak, kornea ve kıkırdak yapılarında lenf damarları **bulunmaz**.

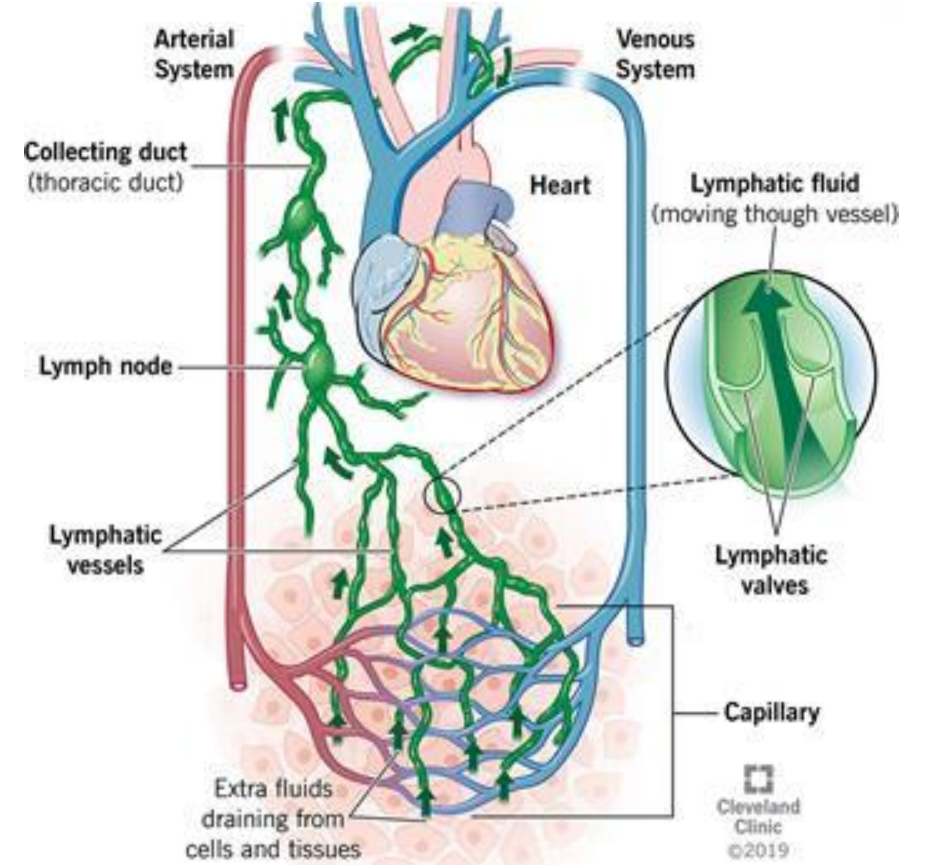


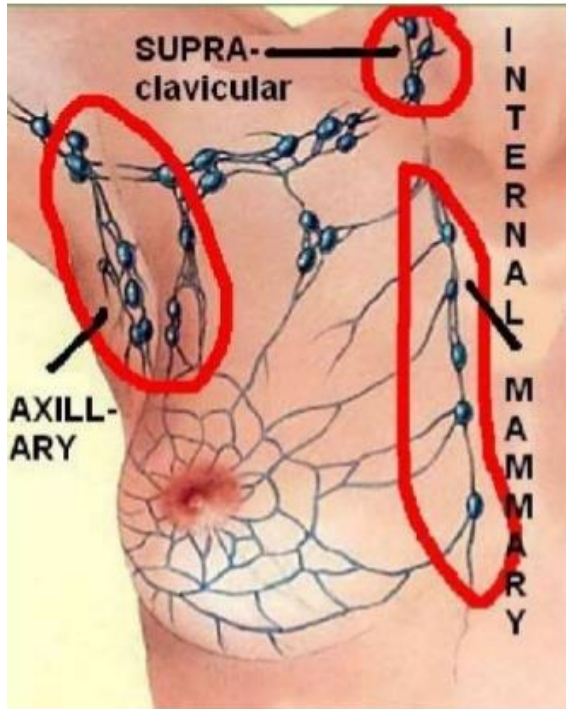
Lenfatik Sistemin Görevleri

- Dokuların sıvı dengesinin ayarlanması
- İmmün sistemin bir parçası
- Sindirim sisteminden emilen besinleri (yağ asitleri) sistemik dolaşıma katmak.



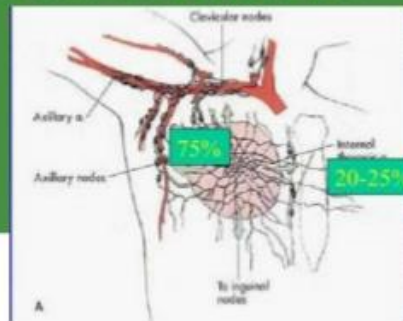
- Kılcal damarlar ile gelen kanın % 90'ı vönöz sisteme geri döner.
- Ancak %10-20'si (3 L) lenfatik sistem ile geri alınır.





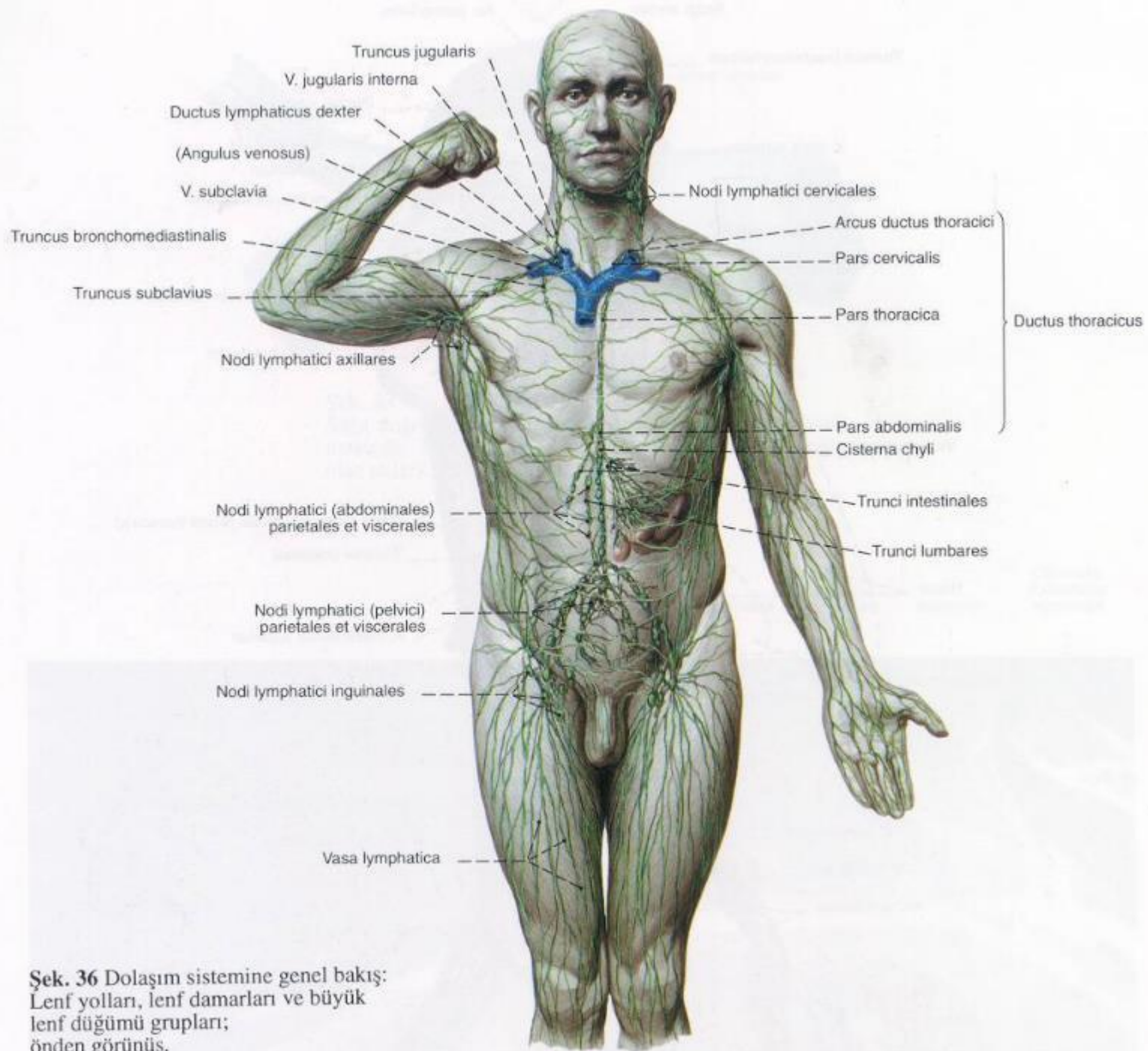
LYMPHATIC DRAINAGE

AXILLARY (MOSTLY)
INTERNAL MAMMARY
SUPRACLAVICULAR



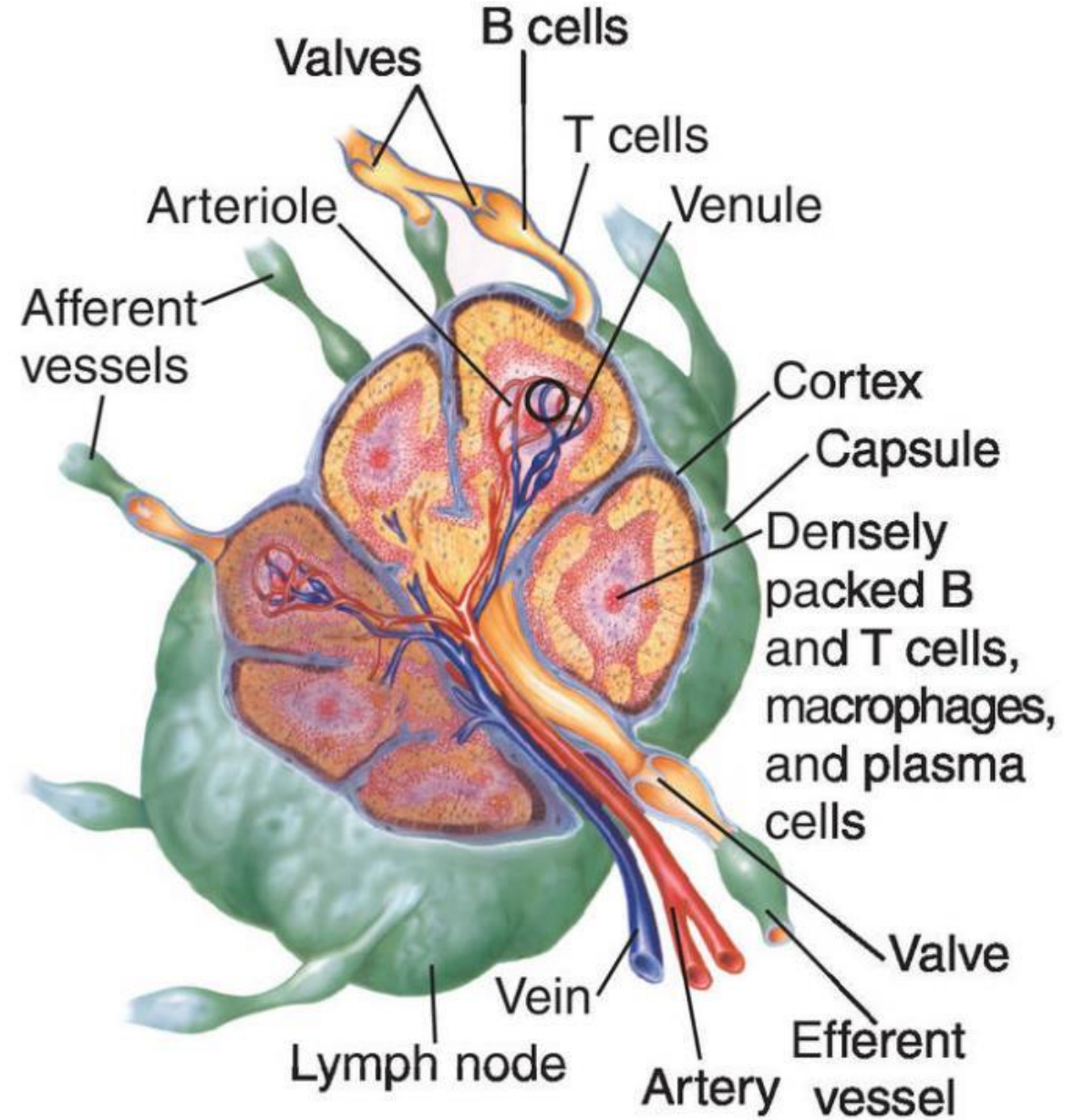
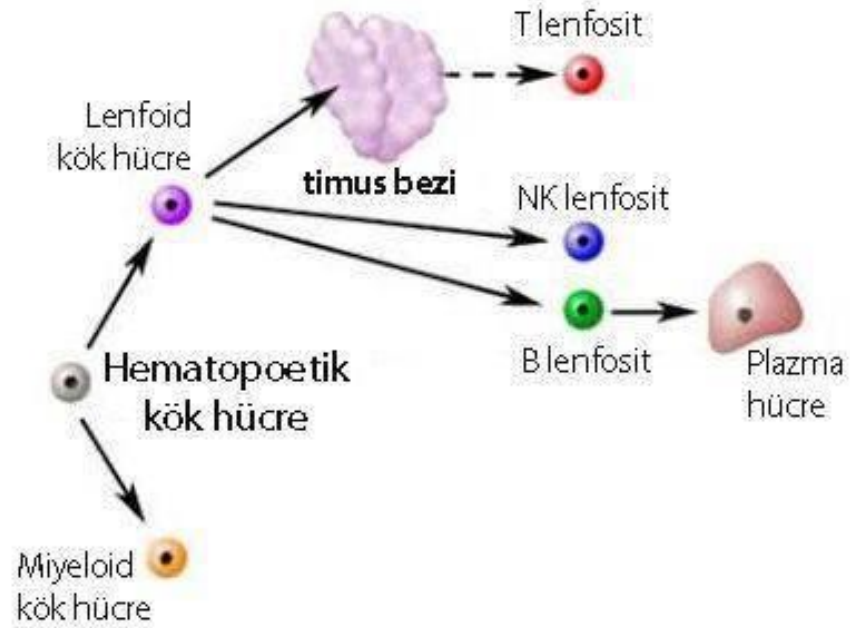
elephantiasis



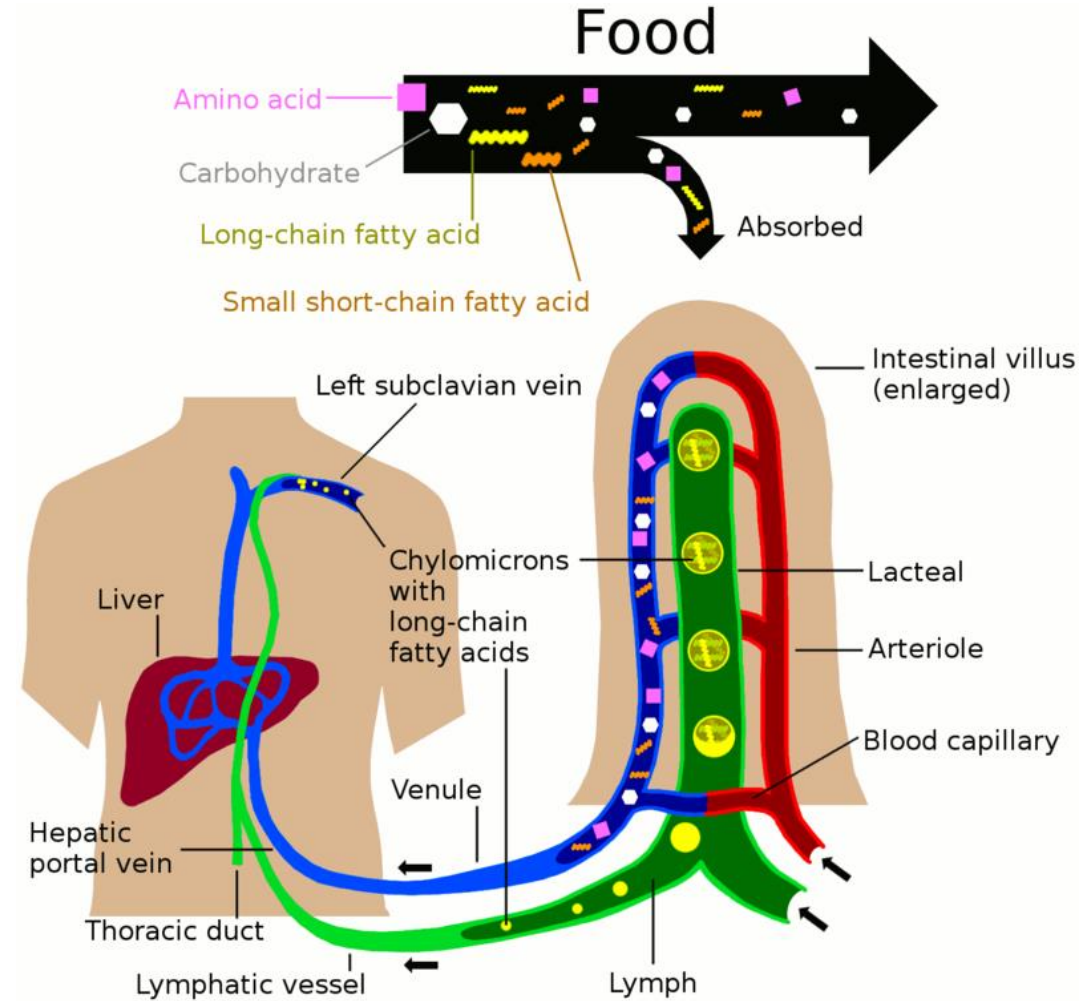


Şek. 36 Dolaşım sistemine genel bakış:
Lenf yolları, lenf damarları ve büyük
lenf düğümü grupları;
önden görünüş.

Lenf Nodülü



- İnce bağırsaklarda emilime yardım eden özel lenf damarlarına lactacel denir.
- Emülsiyon şeklindeki yağ asitlerinden zengin, süte benzeyen lenfatik sıvıya chylus denir.



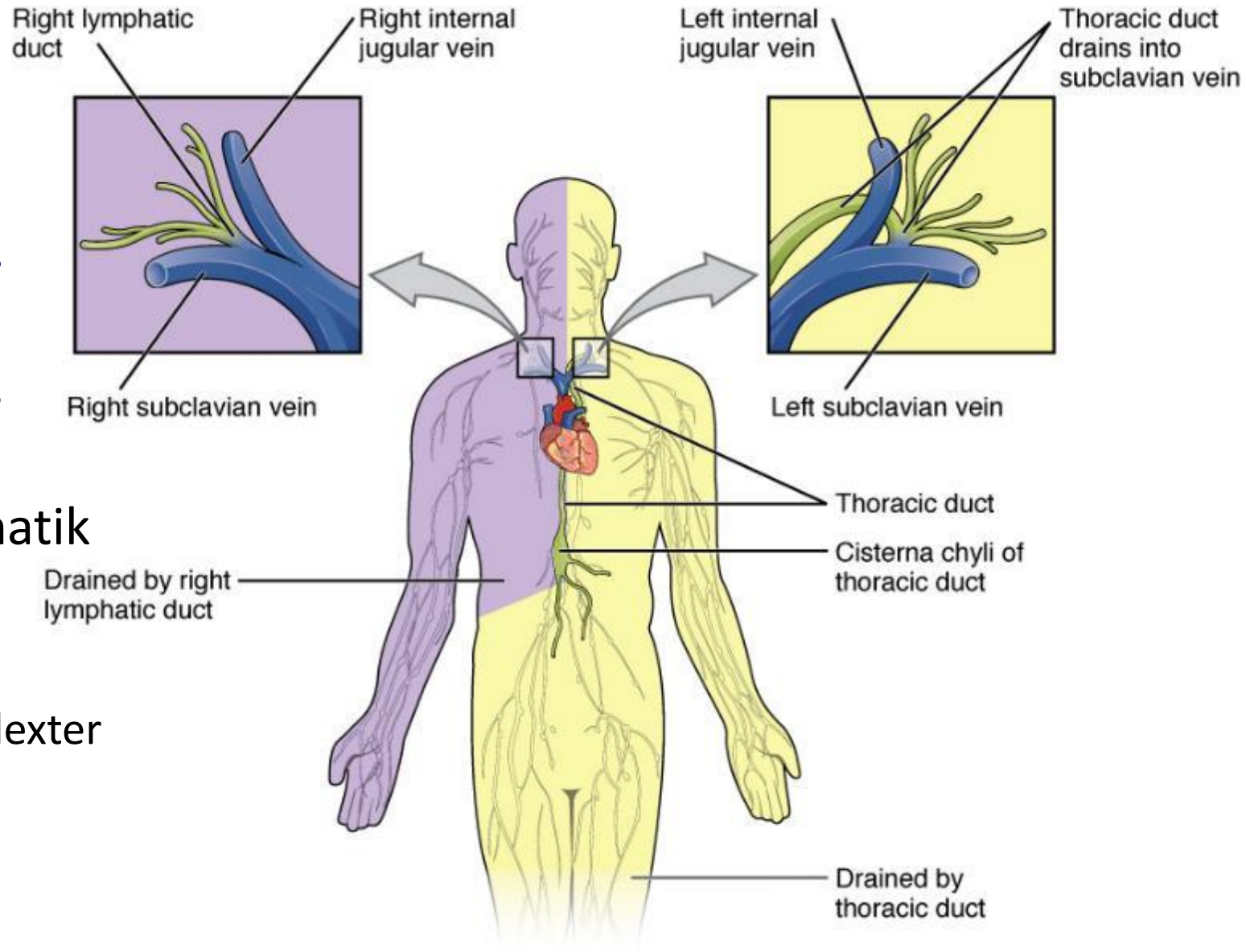
Ductus thoracicus (ductus lymphaticus sinister):

Angulus venosus sinister'e açılır.

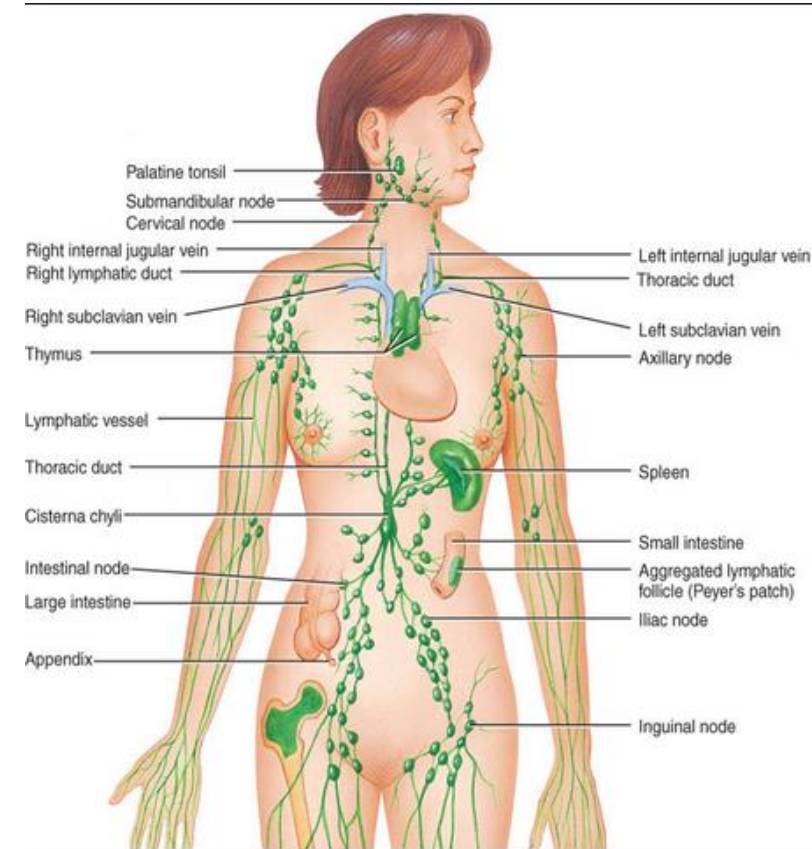
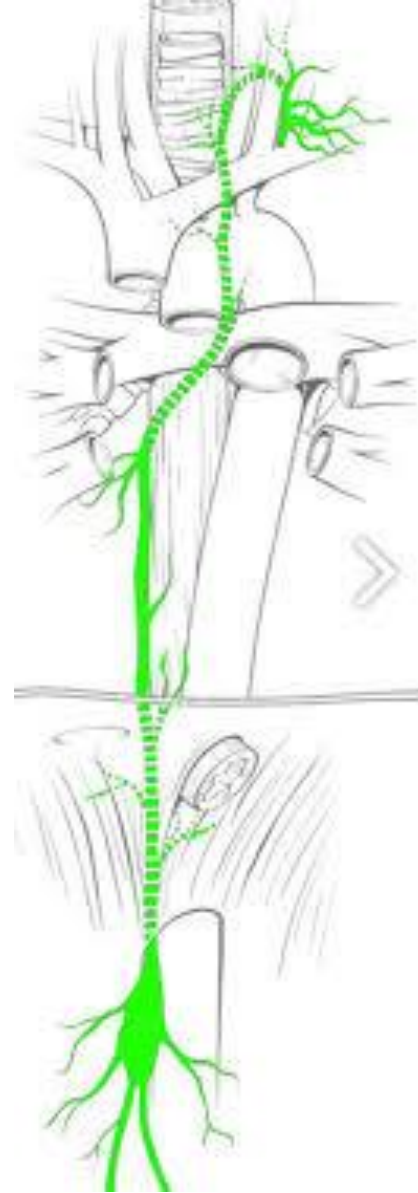
Ductus lymphaticus dexter: Baş, boyun ve göğüs boşluğunun sağ tarafları, sağ üst ekstremité, sağ akciğer ve karaciğerin diyafragmatik yüzü

- Truncus jugularis dexter
- Truncus subclavius dexter
- Truncus bronchomediastinalis dexter

Angulus venosus dexter'e açılır.



- Ductus thoracicus: T12 de cisterna chyli'den başlar, boyun köküne kadar uzanır. 38-45 cm
 - Truncus jugularis sinister
 - Truncus subclavius sinister
 - Truncus bronchomediastinalis sinister
- Cisterna chyli: L1-L2 vertebra gövdelerinin önünde bulunur. 5-7,5 cm
 - Truncus lumbalis dexter-sinister
 - Trunci intestinales



Kaynaklar

- [?] Standring S. Gray's Anatomy
- [?] Yıldırım M. İnsan Anatomisi
- [?] Snell RS. (Çev: Yıldırım M.). Klinik Anatomi.
- [?] Moore KL, Dalley AF. Clinically Oriented Anatomy.
- [?] Gray's Anatomi Atlası (Çev. Ed.: Prof. Dr. Sezgin İlgi, Prof. Dr. Mehmet Yıldırım),
- [?] Netter FH, İnsan Anatomisi Atlası
- [?] Sobotta İnsan Anatomisi Atlası
- [?] Fonksiyonel Nöroanatomi. Editör. Prof. Dr. Doğan Taner.
- [?] Ozan H, Ozan Anatomi
- [?] Cumhur M. Temel Anatomi