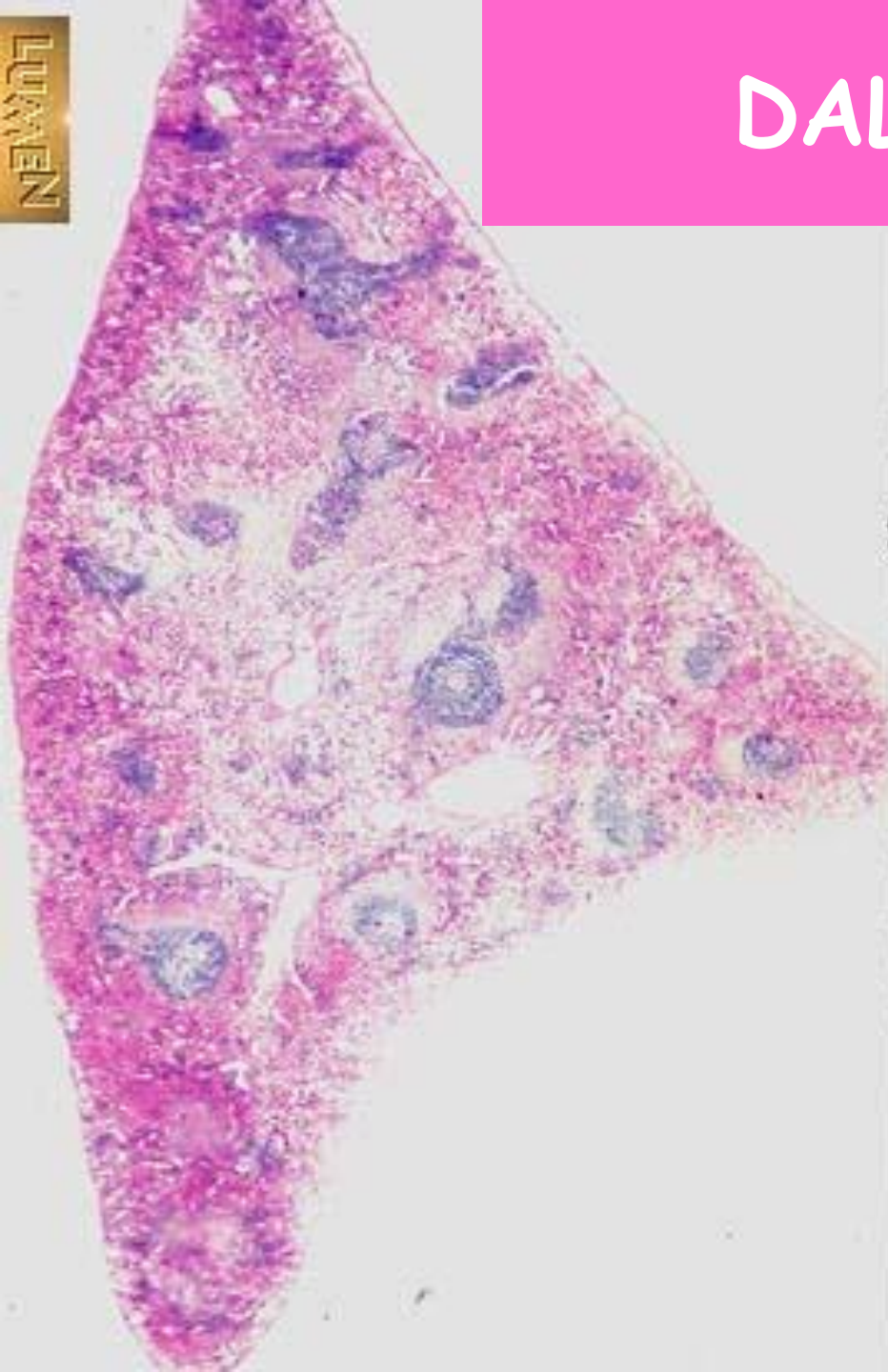


DALAK



Histology Lab Part 12: Slide 58

Lenfoid organların en büyüğüdür.

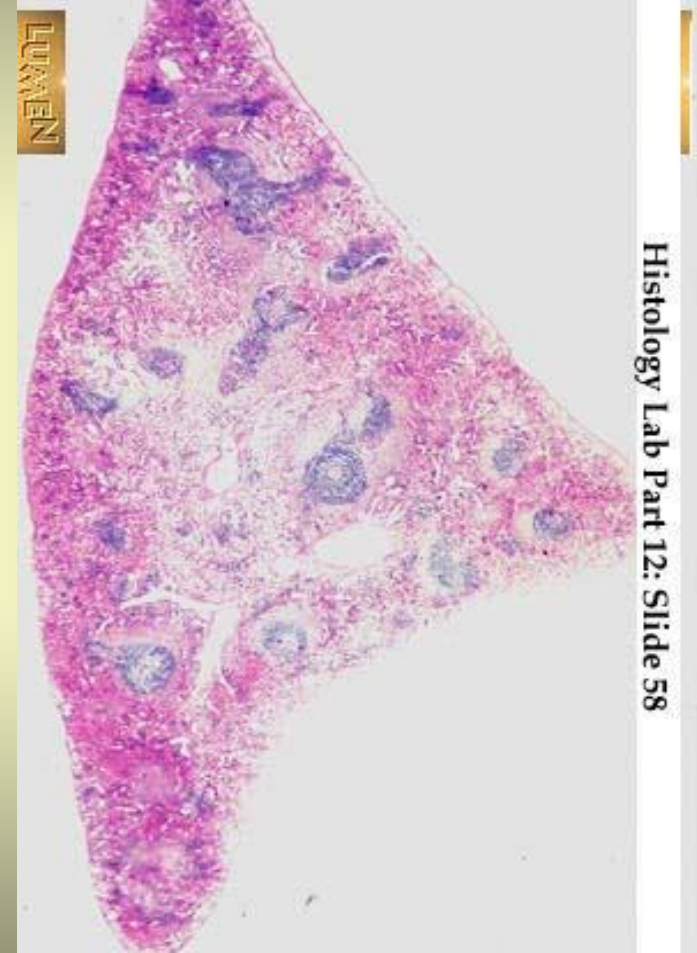
Kanı süzer.

Kanı depolar.

Fagositoz,
eritrositlerin yıkımı,
demir metabolizması,
kan hücresi yapımı

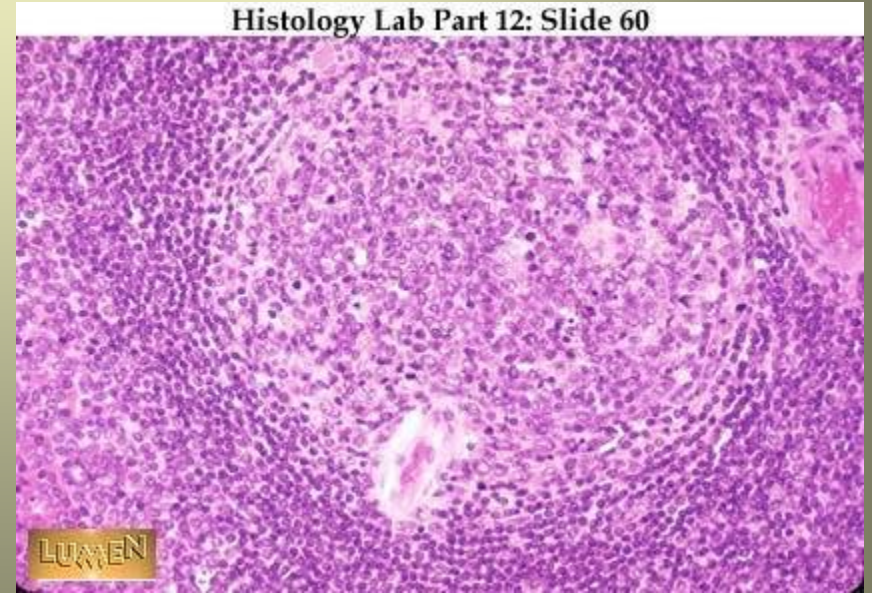
İmmunite

- Organı dıştan peritonun viseral yaprağı sarar.
- Seröz zarın altında fibröz kapsül bulunur(kollagen, elastik iplik, düz kas hüç.)
- Düz kas **atta ve köpekte** en fazla miktardadır.
- Kapsül organın derinlerine bölmeler(trabeküller) gönderir.
- Kapsül ve trabeküllerdeki kasların kontraksiyonu ile **parenşimdeki kan vena sistemine pompalanır.**



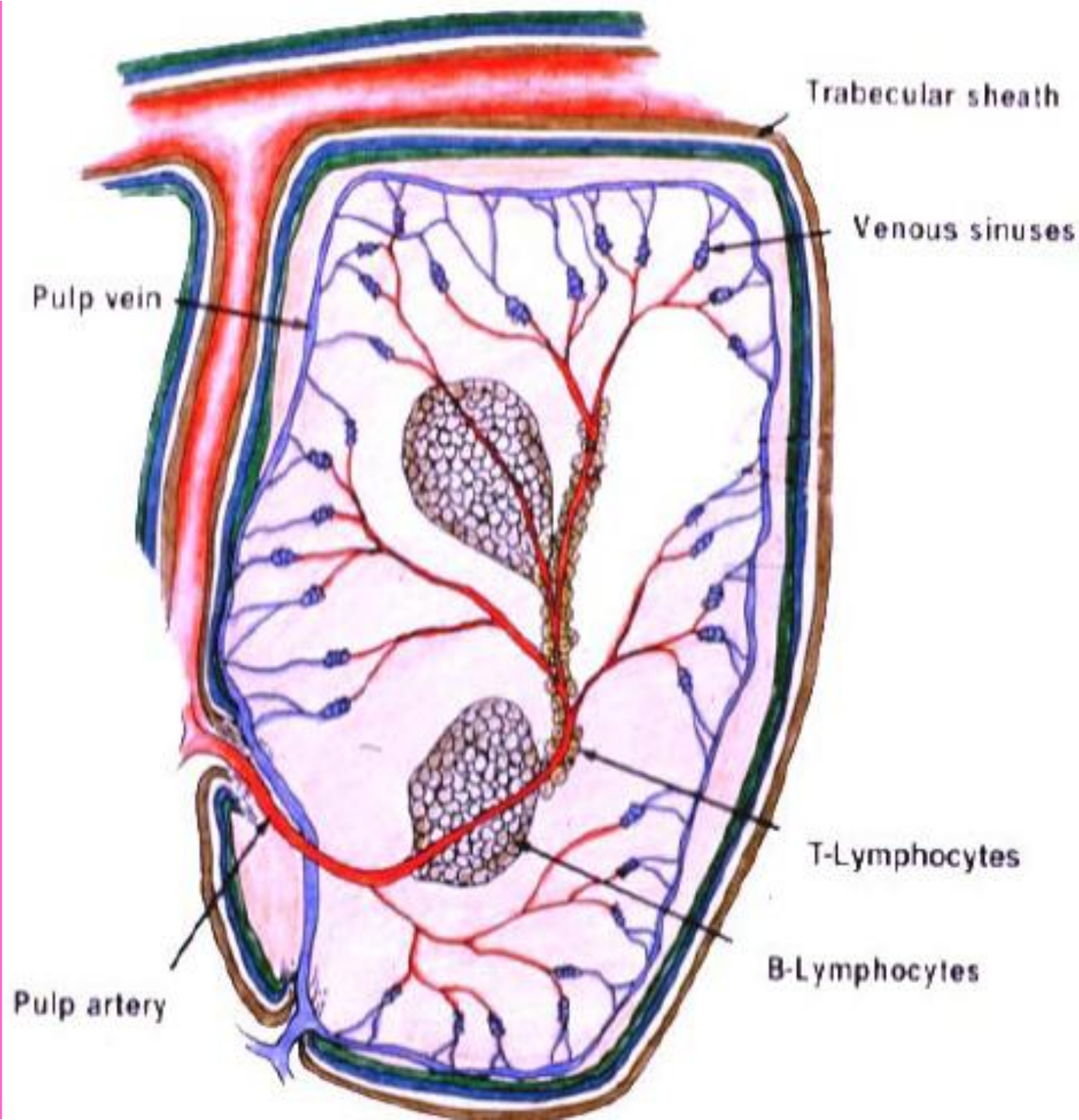
Beyaz Pulpa

- Lenf folikülleri
(dalak cisimcikleri-
korpuskulum lienis-Malpighi
cisimcikleri)
- Lenfoid dokunun oluşturduğu
kordonlar
- Lenf folikülü kan damarının
çevresinde yer alır.
- A. centralis
- Pulpa arteri, t.adventisyası
lenfoid doku yapısındadır.
- Dalak folikülleri buradan
gelişir (periarteriyoler
kılıftan-PALS)

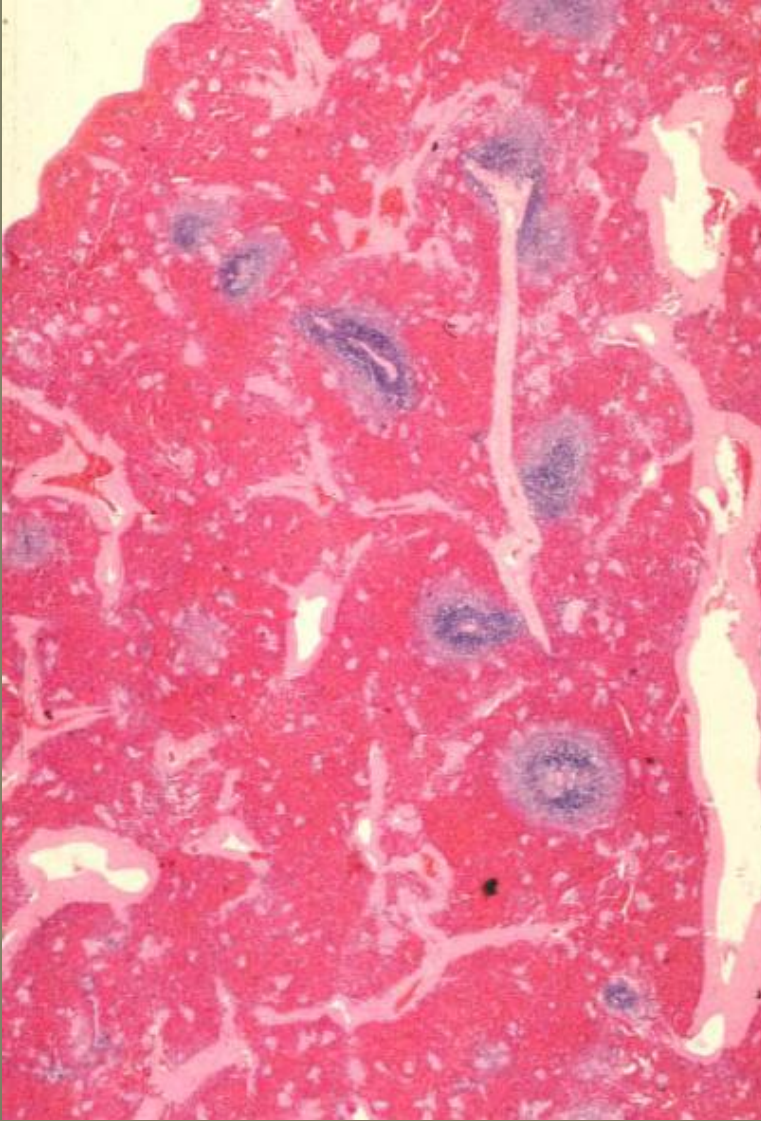


PERIARTERİYOLER

KILIF



KIRMIZI PULPA



- Foliküller, lenfatik kordonlar ve trabeküller arasında kalan yerleri doldurur.
- Retikulum hücreleri ve ipliklerinden oluşan sünger görünüşünde pulpa alanlarını şekillendirir.
- Kan ile doludur.
- Kan hücreleri, makrofajlar ve plazma hücreleri
- Retikulum hücrelerinin gözenekleri kandaki trombositler için depo görevindedir.

DALAKTA KAN DOLAŞIMI

A.lienalis

A.trabekularis

Pulpa arterisi

A.sentralis

A.penisillata

Kabuklu arteriyol

Arteriyel kapillar

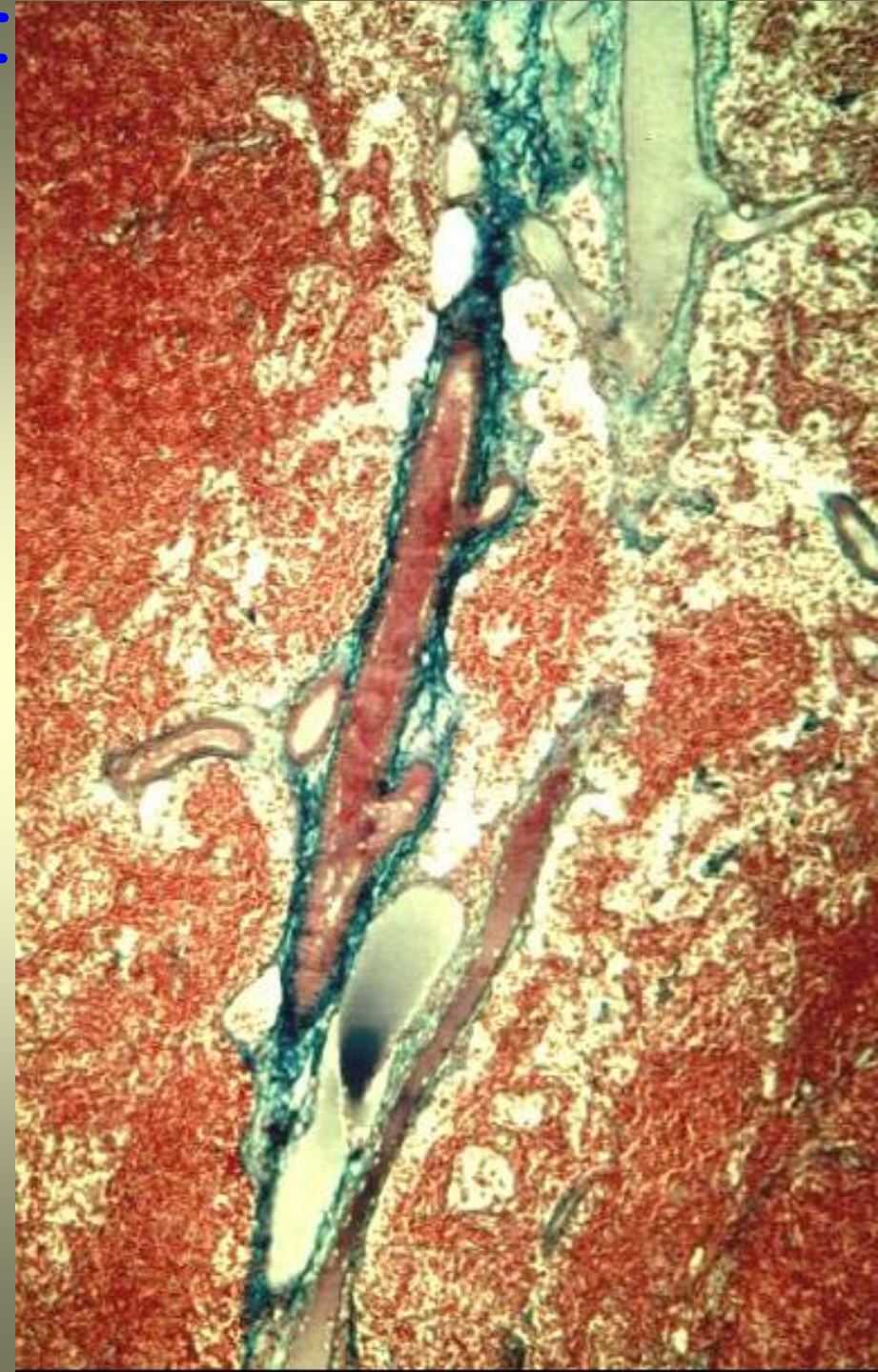
Kırmızı pulpa gözenekleri

Venöz sinuslar

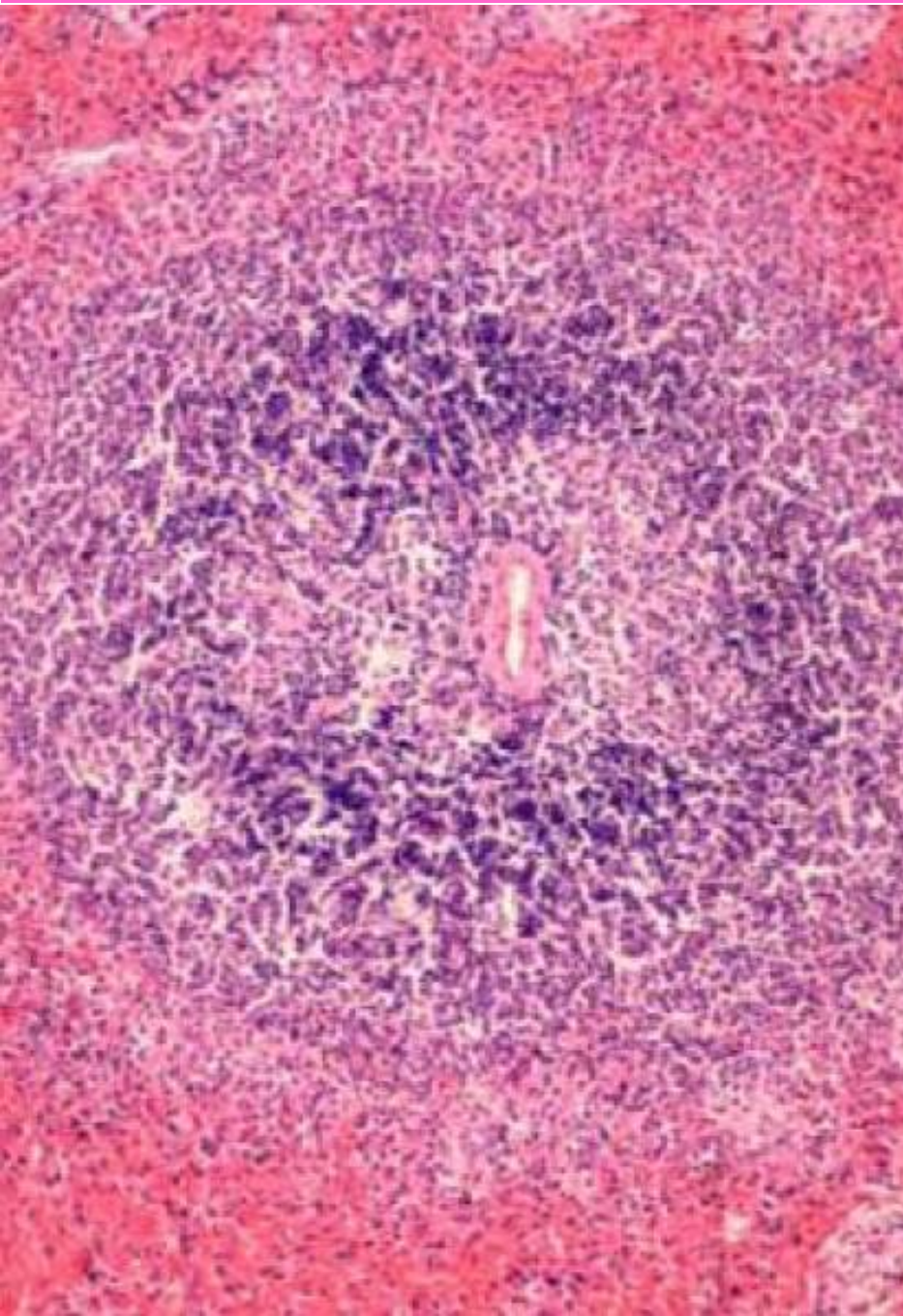
Pulpa venleri

V.trabekularis

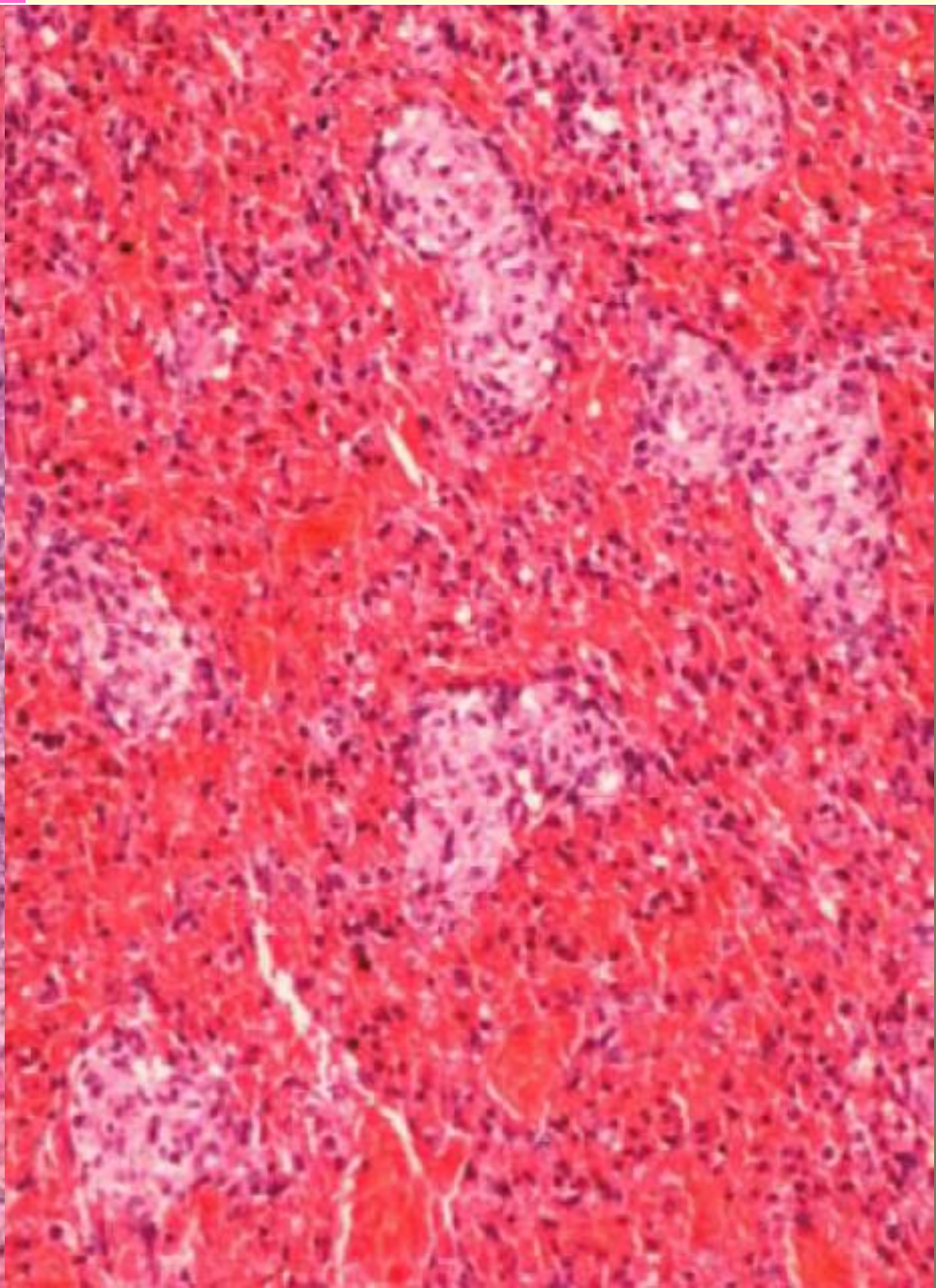
V.lienalis




A. sentralis



A. penisillata





Kabuklu arteriyol

This histological image shows a cross-section of a blood vessel with a thick, multi-layered wall. The vessel lumen is visible in the center, surrounded by a dense layer of smooth muscle cells and a thick, fibrous intima. The overall appearance is characteristic of a small artery with a thick wall, often found in the tunica media of the eye.



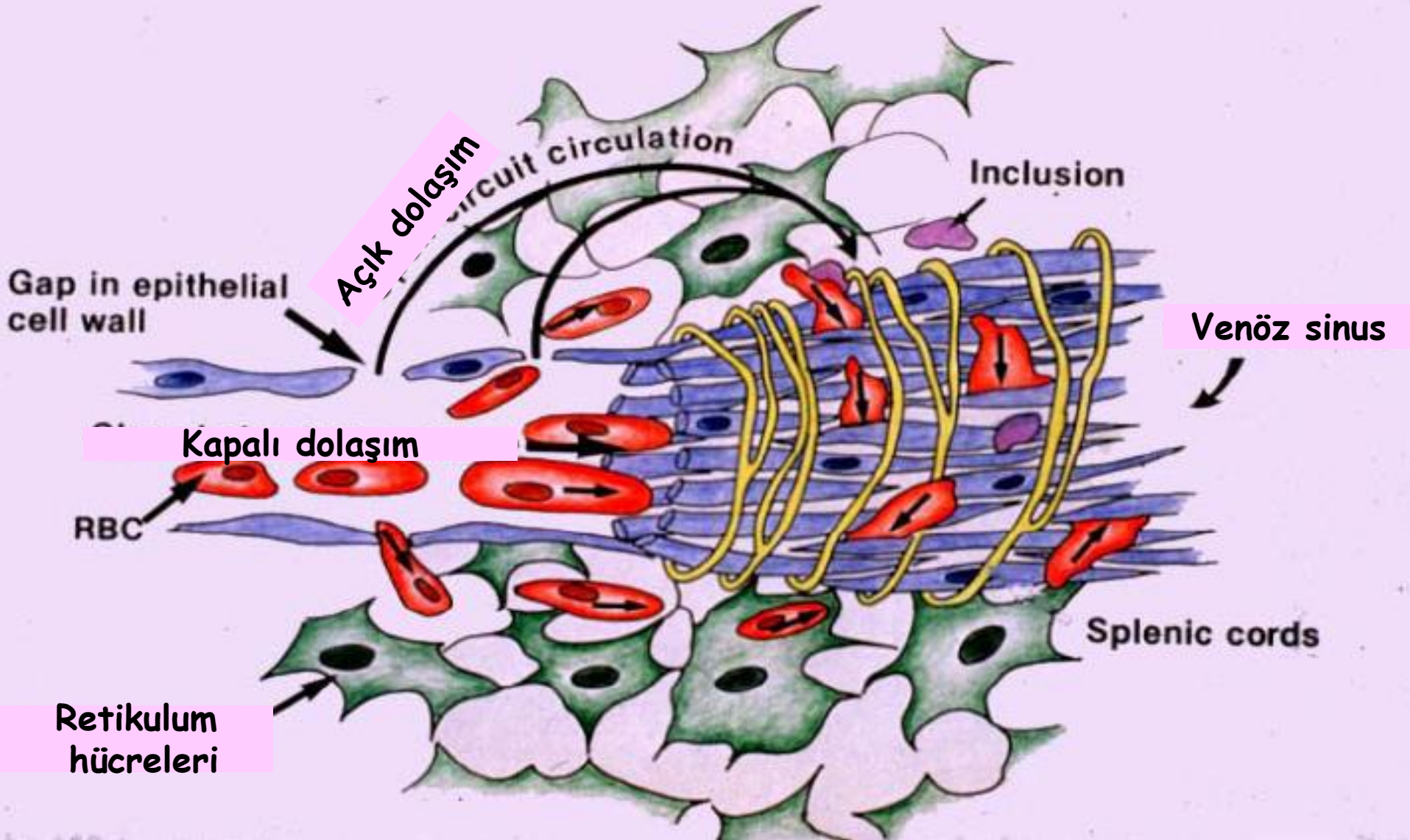
LUMEN

This histological image shows a cross-section of a sinusoid, a type of blood vessel found in the liver. The lumen is visible in the center, surrounded by a thin layer of endothelial cells. The surrounding tissue is composed of hepatocytes and sinusoidal cells. The overall appearance is characteristic of a sinusoid in the liver.

Sinuzoid

Kapalı ve Açık Dolaşım

- Kan kabuklu arteriyolün son kılcallarından direk venöz sinuslara açılır, oradan pulpa venlerine geçer. Buna BESLEYİCİ DALAK DOLAŞIMI ya da KAPALI(hızlı) DOLAŞIM denir.
- Kabuklu arteriyolden kırmızı pulpa alanlarının gözeneklerine kan geçerse dalak sinuslarına açılır ve YAVAŞ DOLAŞIMI ya da AÇIK DOLAŞIM denir.

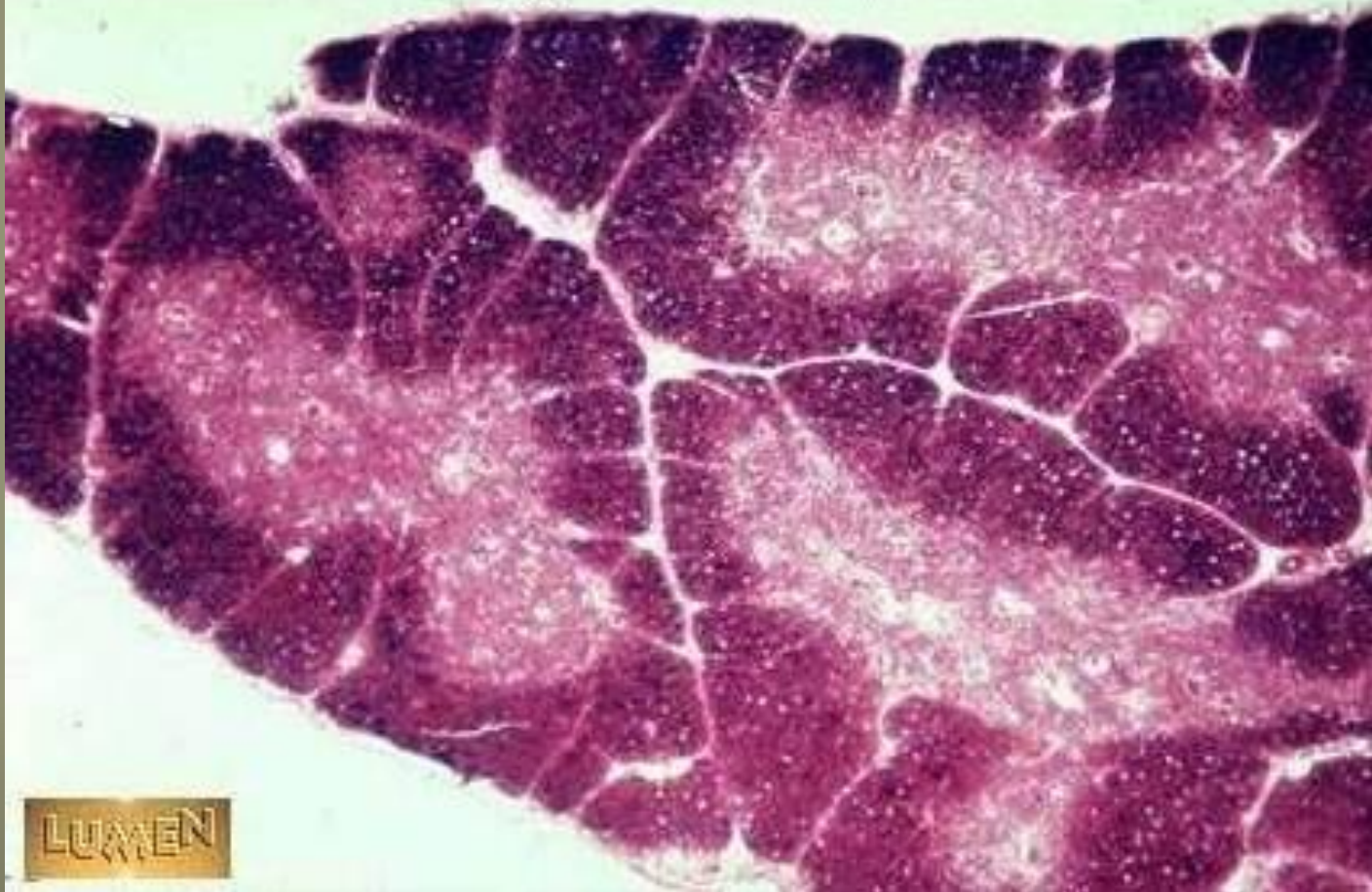


- Sinus endotelleri fagositik aktivite göstermez.
- Retikulum hücreleri ise yüksek fagositoz aktivitesi gösterirler.
- Eritrositlerin parçalanmasıyla açığa çıkan
 - hemosiderin** organa kırmızı-kahverengi görüntü verir.
 - demir** hemoglobinin sentezinde
 - demirsiz safra pigmentleri-bilirubin,biliverdin** ise safra yapımında kullanılmak üzere kana geri verilir.

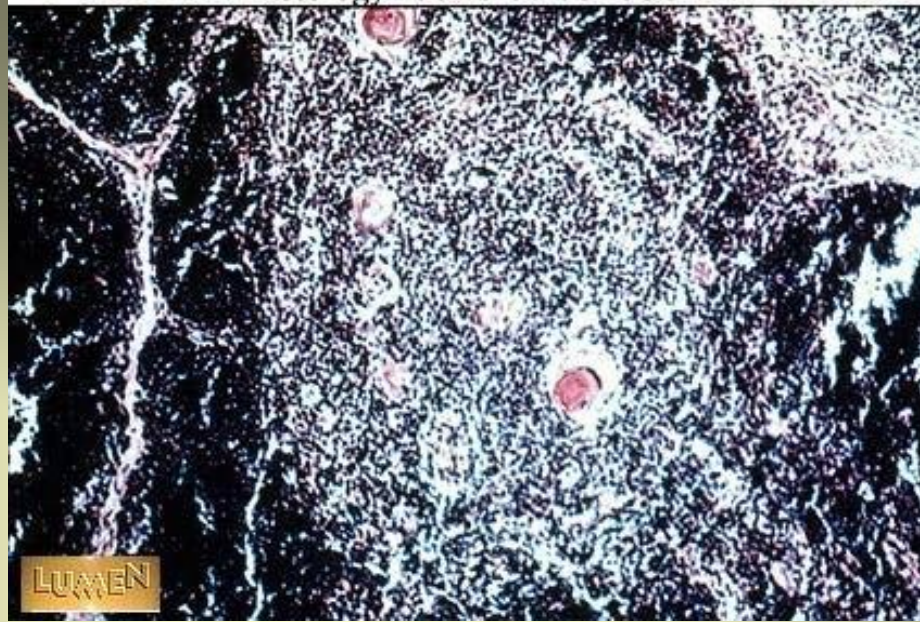
- T lenfositler periarteriyoler kılıf içersinde, folikülün kırmızı pulpaya komşu olan dış bölgesinde yerleşir.
- B lenfositler dalağın beyaz pulpasında özellikle kenarlarında yerleşirler.

?

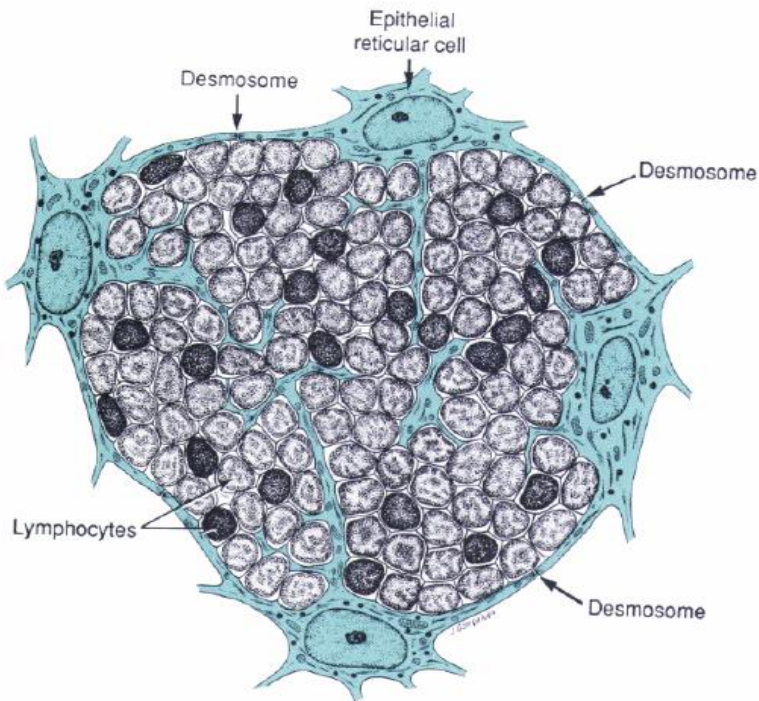
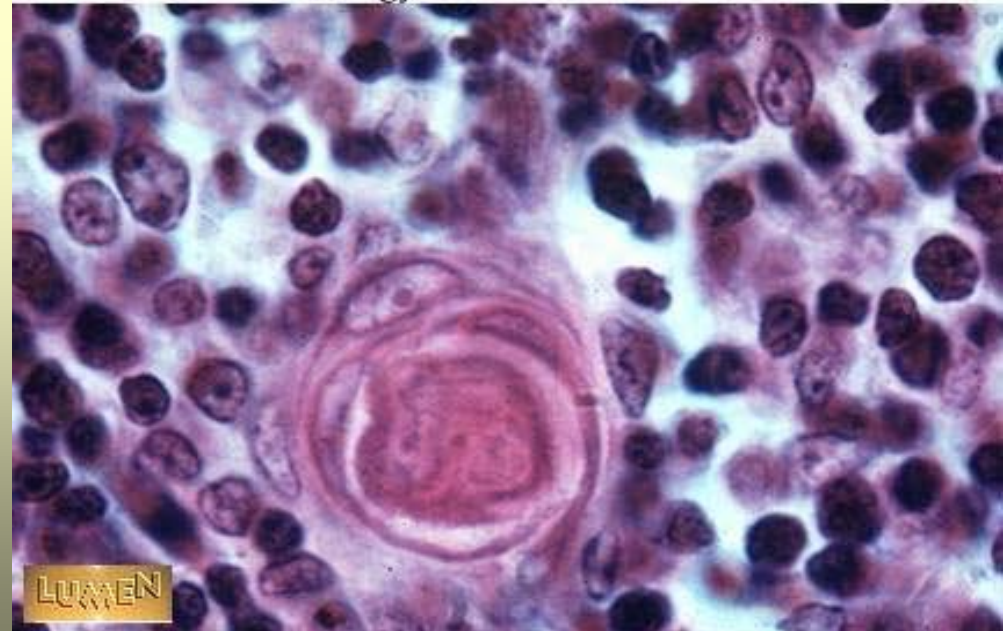
Histology Lab Part 12: Slide 65



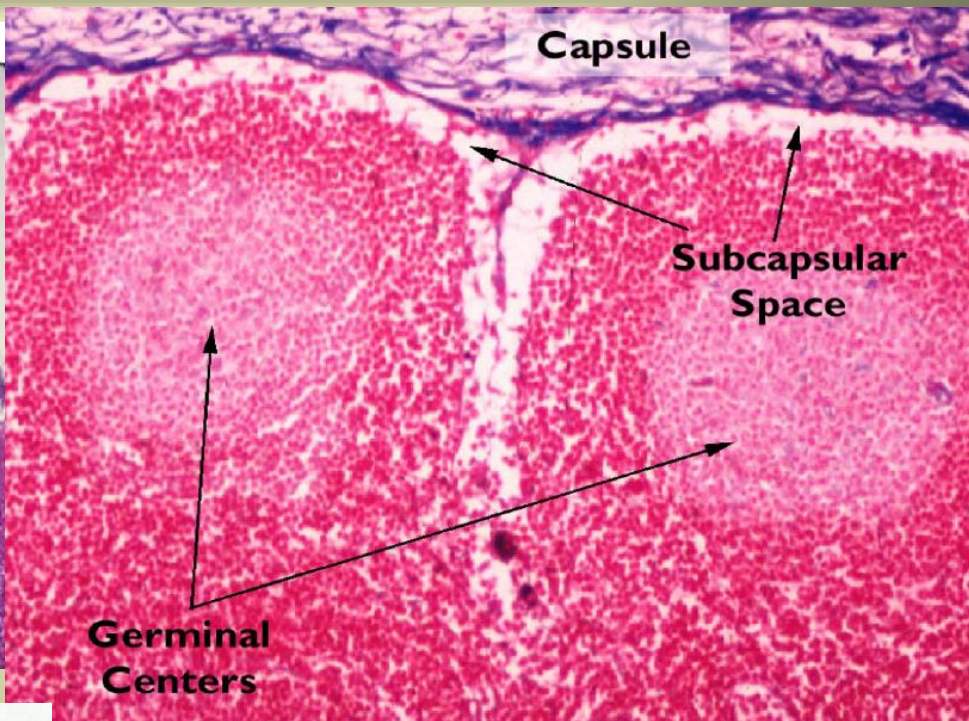
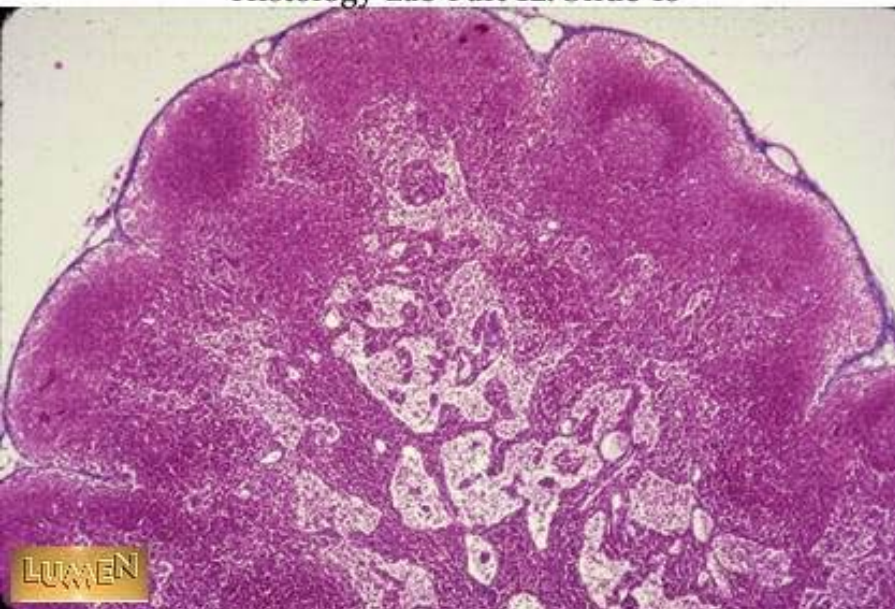
Histology Lab Part 12: Slide 67



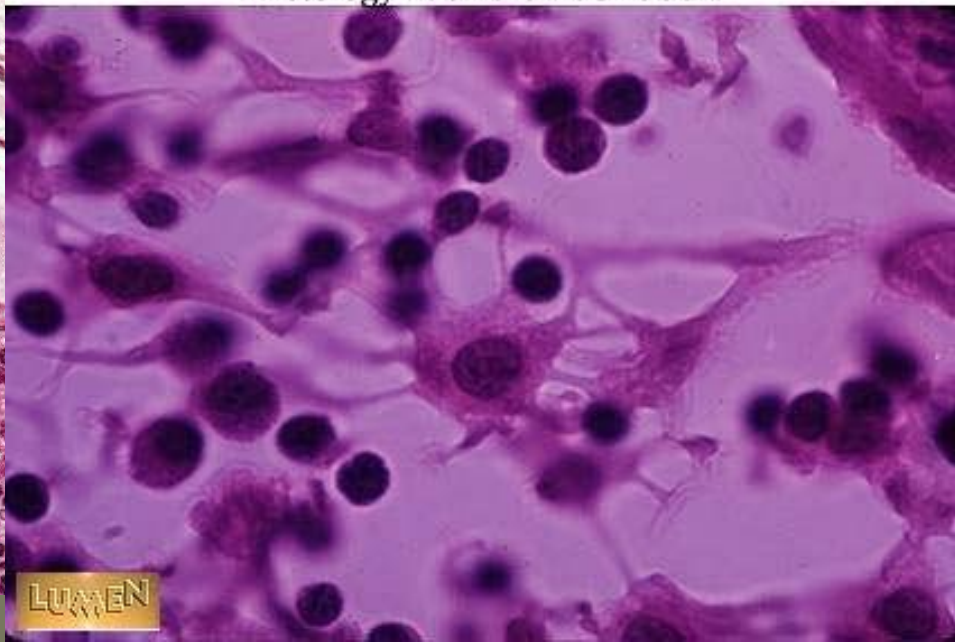
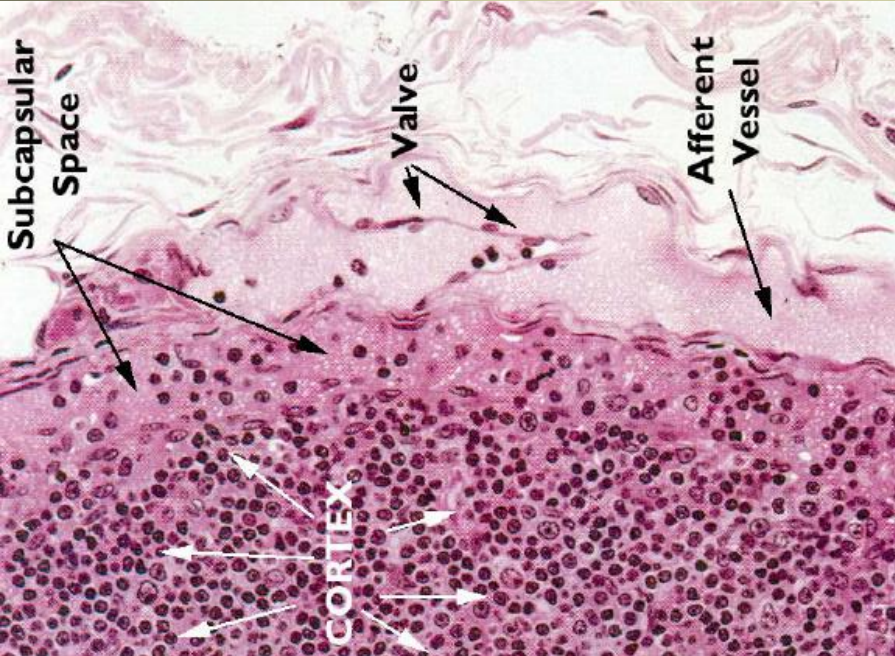
Histology Lab Part 12: Slide 68



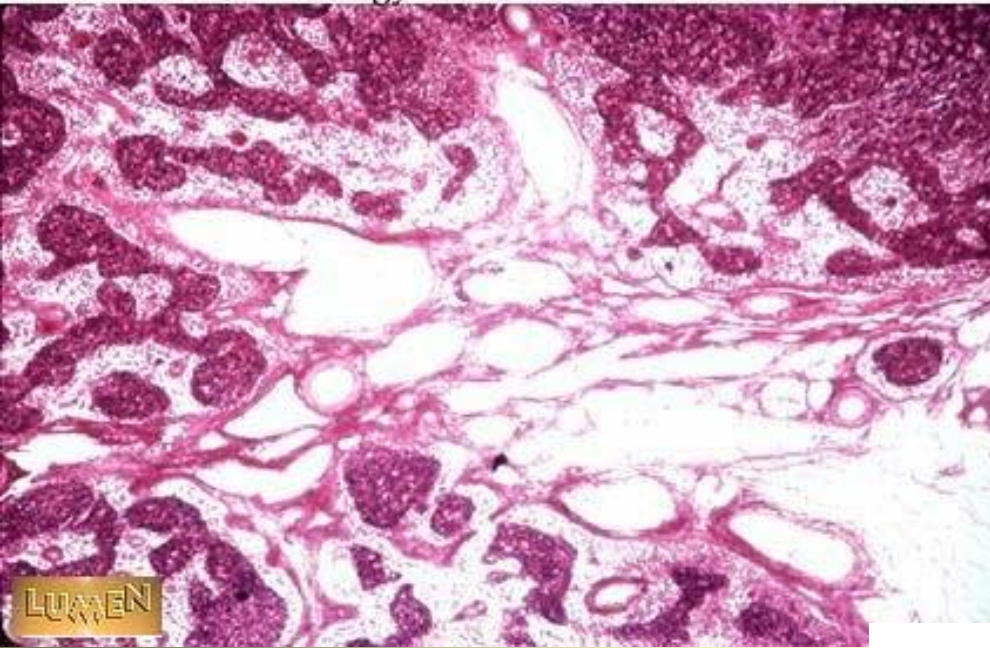
Histology Lab Part 12: Slide 48



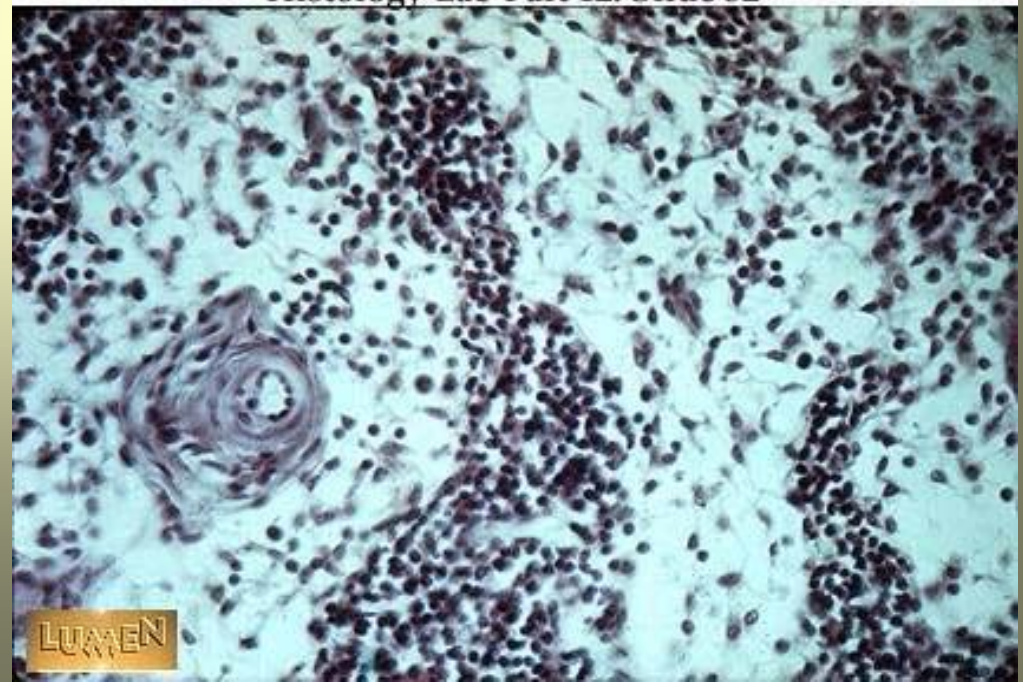
Histology Lab Part 12: Slide 51



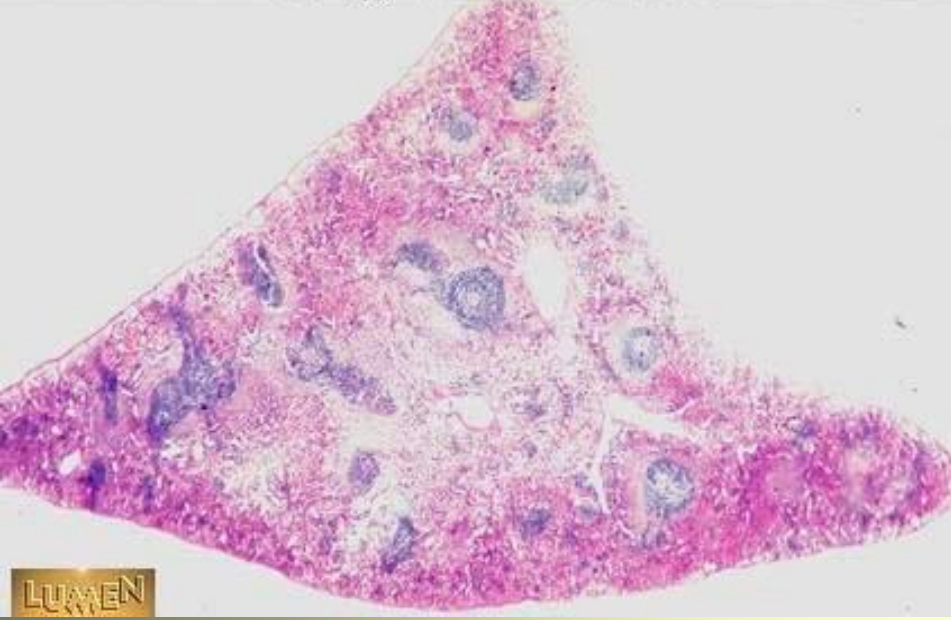
Histology Lab Part 12: Slide 55



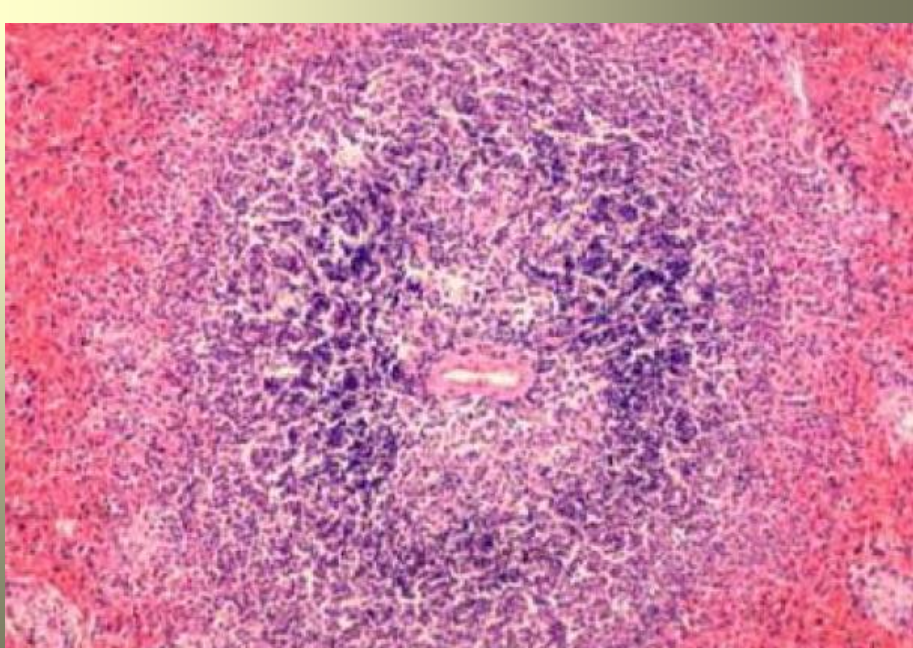
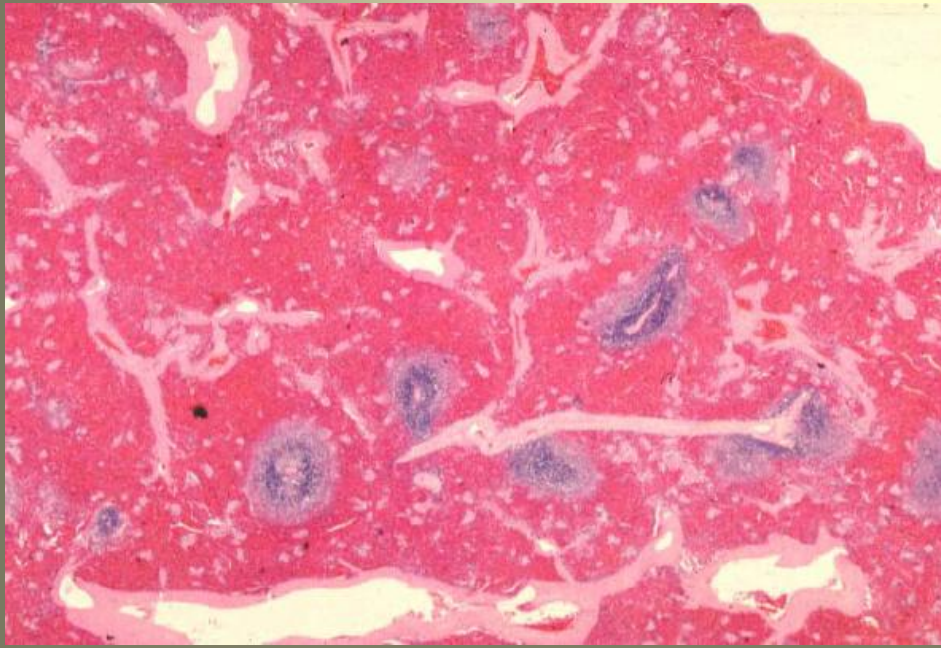
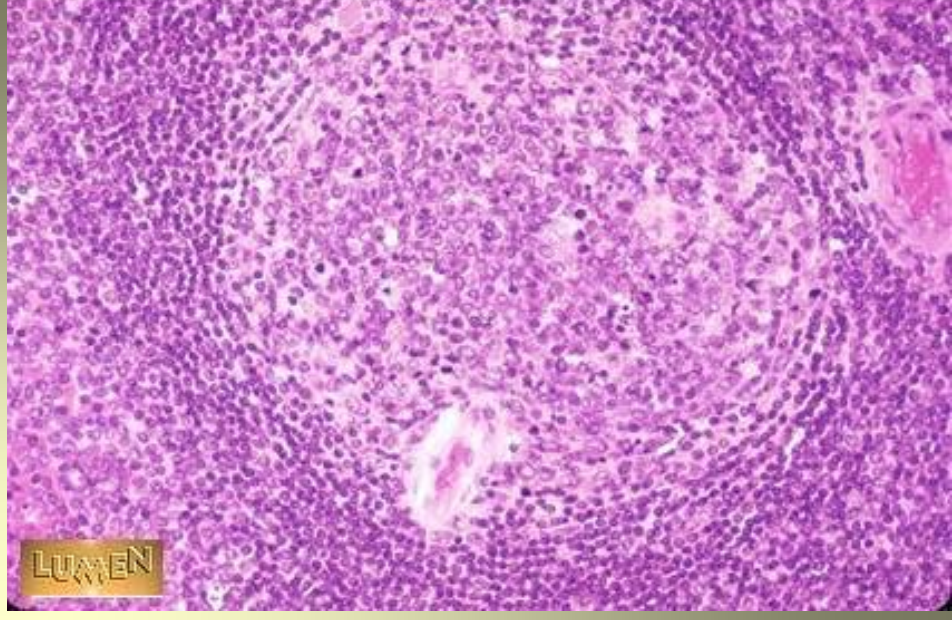
Histology Lab Part 12: Slide 52



Histology Lab Part 12: Slide 58



Histology Lab Part 12: Slide 60



KAYNAK LİSTESİ

1. Veteriner Özel Histoloji (Ed. Aytekin Özer, 2008)
2. Temel Histoloji (Ed. Aytekin Özer, 2011)
3. Genel Histoloji (Mahmut Sağlam, R.Nuri Aştı, Aytekin Özer 2001)
4. Özel Histoloji (Attila Tanyolaç 1999)
5. Histoloji (Ercan Artan 1988)
6. Textbook of Histology (Leeson Leeson Paparo 1981)
7. Basic Histology (L.C. Jungueira, J.Carneiro 1983)
8. Textbook of Veterinary Histology (Dellman Brown 1983)
9. Basic Histology (Douglas F. Paulsen 1989)
10. Molecular Biology of the Cell (Bruce Alberts, Denis Brg, Julian Lewis, Martin Reff, Keith Roberts, James D. Welson 1989)
11. Histology and Cell Biology (Kurt E. Johnson 1990)
12. Wheater's Interactive Histology (CD-ROM) (Wheater, P. R.1995)
13. A Brief Atlas of Histology (Thomas leeson, C. Roland Leeson 1979)
14. Oral Histology: Development, Structure and Function (Ten Kate, Arnold Richard 1980)
15. Bloom and Fawcett a Textbook of Histology (Fawcett, Don W 1986)
16. Applied Veterinary Histology (Wilson T. Banks 1986)