



# Mediastenin Cerrahi Hastalıkları

**Dr. Öğr. Üyesi. İlhan AKASLAN**

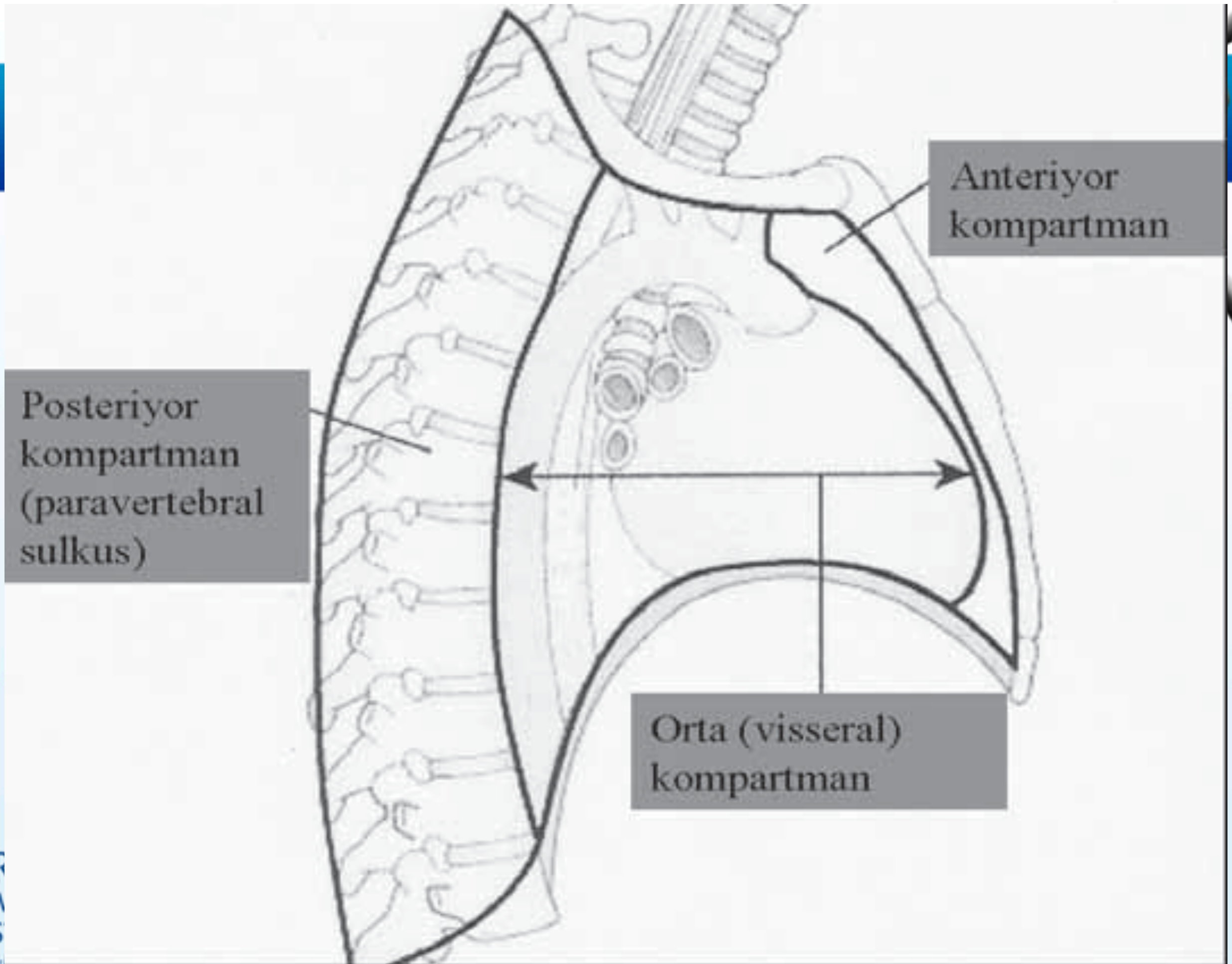
Biruni Üniversitesi Tıp Fakültesi

Göğüs Cerrahisi Anabilim Dalı

# Öğrenim hedefleri



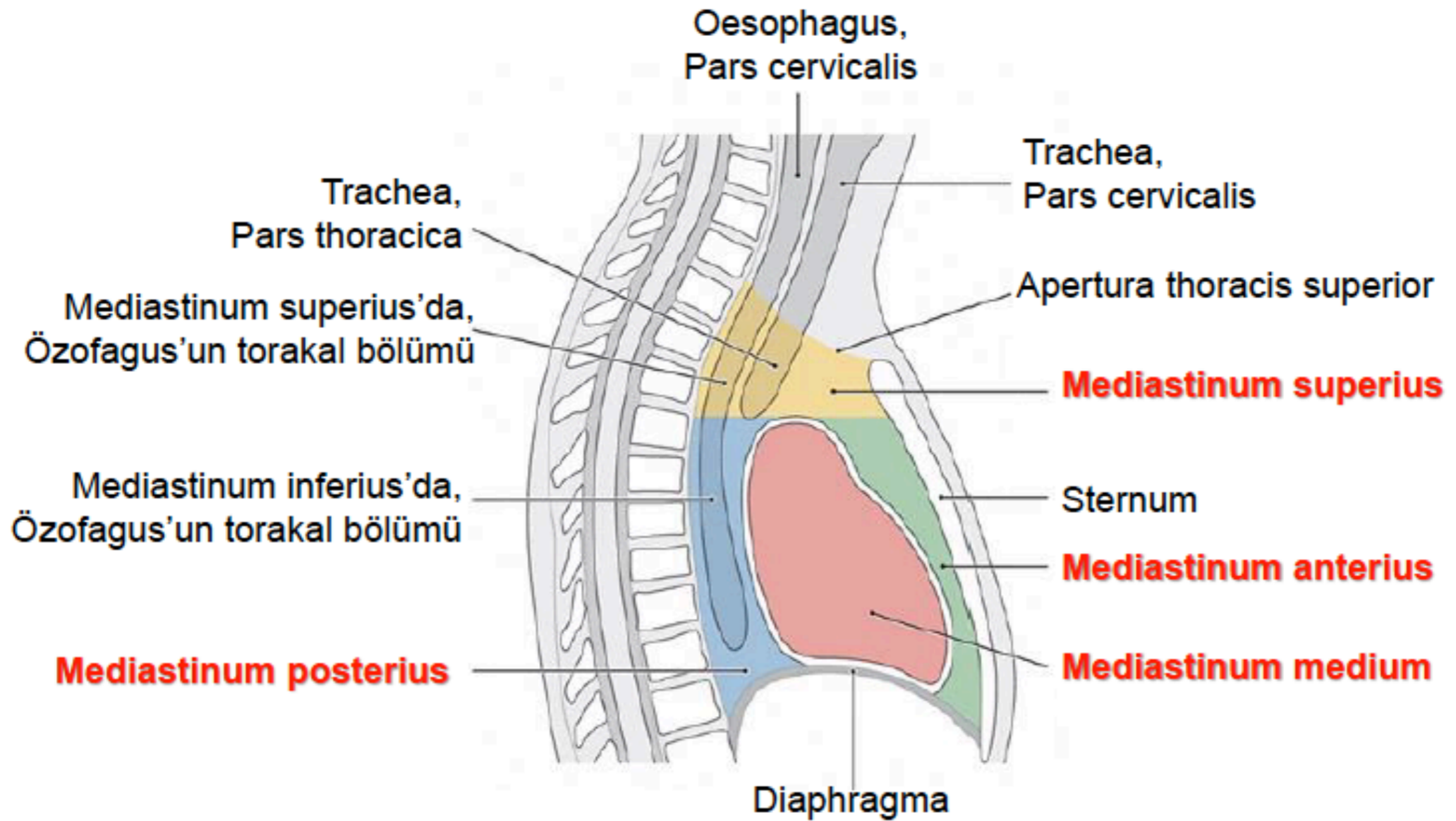
1. Mediasten anatomik sınırlarını bilebilme
2. Mediasten bölümlerini bilebilme
3. Mediasten bölümleri ile bu bölümlerde rastlanan hastalıklar arasındaki ilişkiyi kavrayabilme,



Anterior kompartman

Posterior kompartman (paravertebral sulkus)

Orta (visseral) kompartman



# Mediastenin Cerrahi Hastalıklar



- Mediastinal kitleler her yaş grubunda ortaya çıkabilir ve cinsiyet ayrımı yapmazlar. Genellikle asemptomatiktirler ve sıklıkla başka bir sebeple çekilen akciğer grafisinde rastlantısal olarak tespit edilirler. Semptomları ise komşu dokularda bası, direkt invazyon veya eşlik eden patolojiye ait semptomlar olabilir.

## Semptomlar



- Komşu organ basısı: Öksürük, yutma güçlüğü, nefes darlığı, rekürren enfeksiyon
- İnvazyon: Ses kısıklığı, diyafragma paralizi, hemoptizi, ağrı (ağrı genellikle invazyonun işaretidir.)
- Eşlik eden patolojilere ait semptomlar: Germ hücreli tümörlerde jinekomasti,, Timomada miyastenia gravis veya cushing sendromu v.b.



- Mediastinal kitleler köken alabilecekleri doku itibari ile şunlardır: Timus, lenf nodları, tiroid, lenfatikler, nörojenik



A. Timik Tümörler,  
B. Lenf Bezi Tümörler,  
C. Germ Hücreli Tümörler,  
D. Endokrin Tümörler,  
E. Mezenkimal Tümörler.

- Kistler
- Perikardial
- Bronkojenik
- Özefageal
- Duktus Torasikus

#### *Nörojenik Tümörler*

Bu tümörler 3 farklı dokudan kaynaklanır:

- Periferik sinir kılıfı (Schwannoma)

## Ön Mediasten Kitleleri

Orta mediasten Kitleleri

Arka Mediasten Kitleleri



# Timik Tümörler

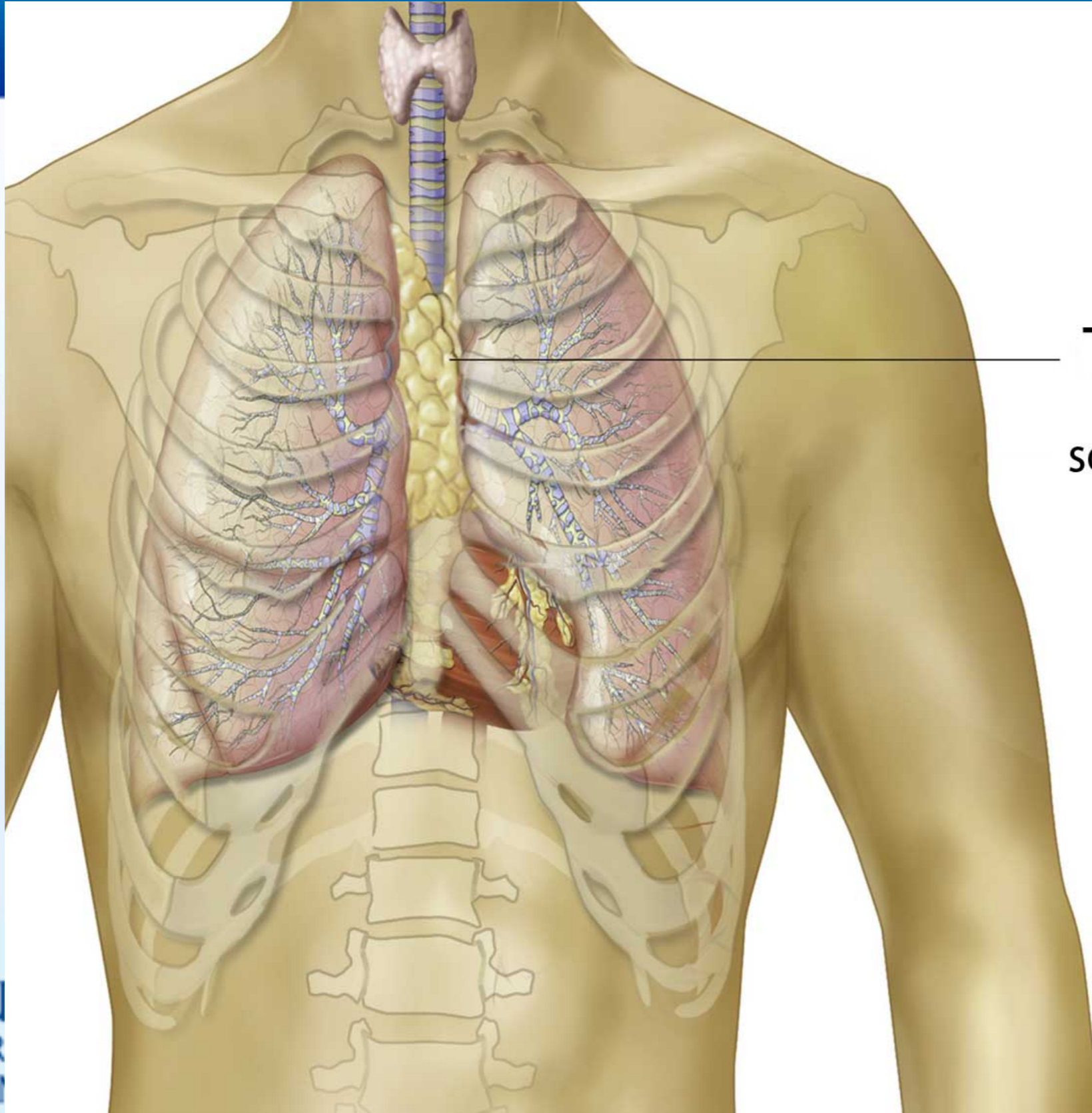


- Timoma,
- Timik karsinom
- Tmusun nöroendokrin tümörleri olarak sınıflandırılırlar.

# Timoma



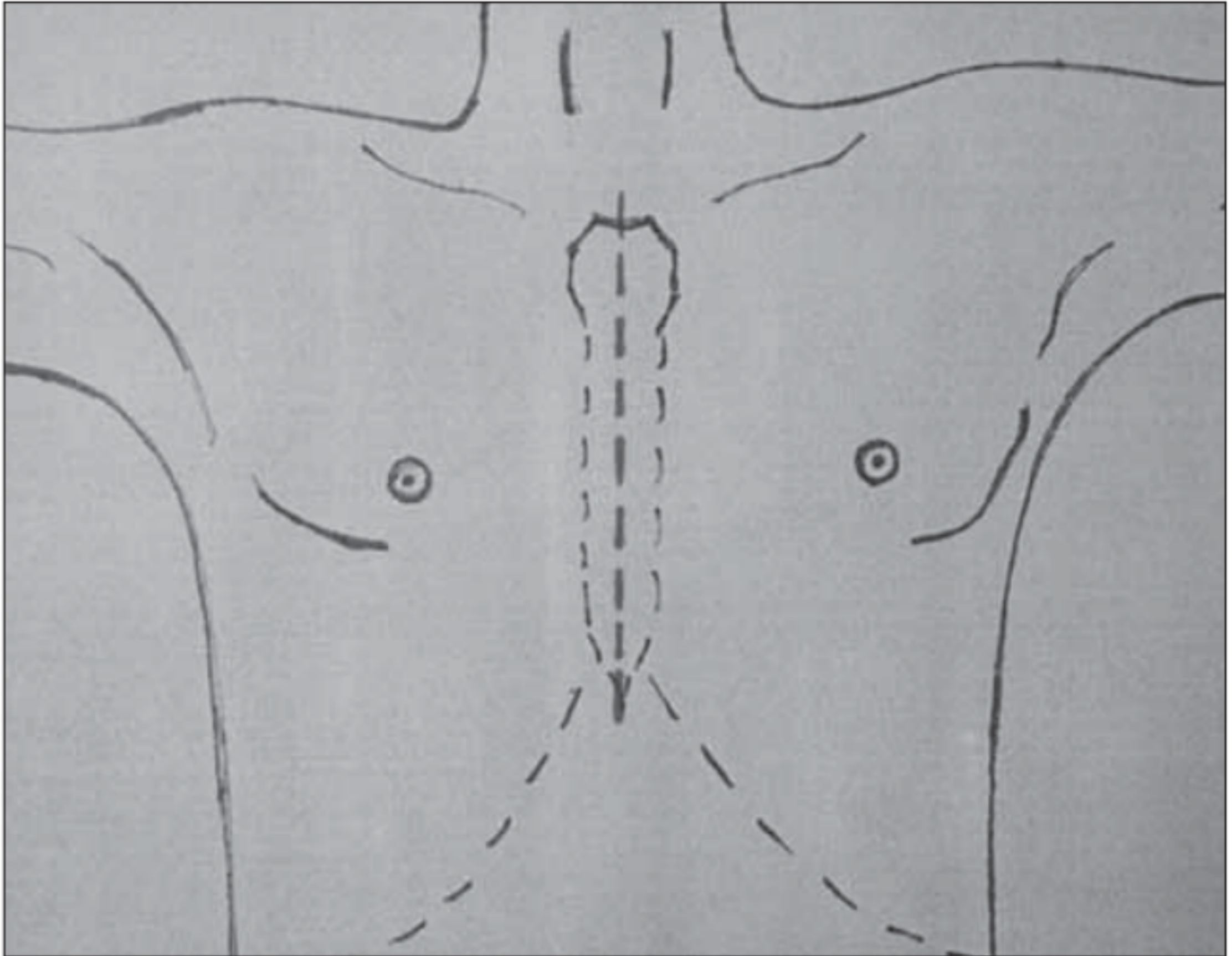
- Ön mediasteninin (%20) en sık görülen primer tümörüdür. Timomaların % 95'i ön mediastende yerleşir. Bunun dışında nadiren boyunda, hiler bölgede, akci-ğer parankiminin içinde ve diğer intratorasik alanlarda da yerleşir.
- Hastaların 1/3'ünde miyastenia gravis olmasına karşın, miyastenia gravisli hastaların yalnızca % 10-15'inde timoma görülmektedir



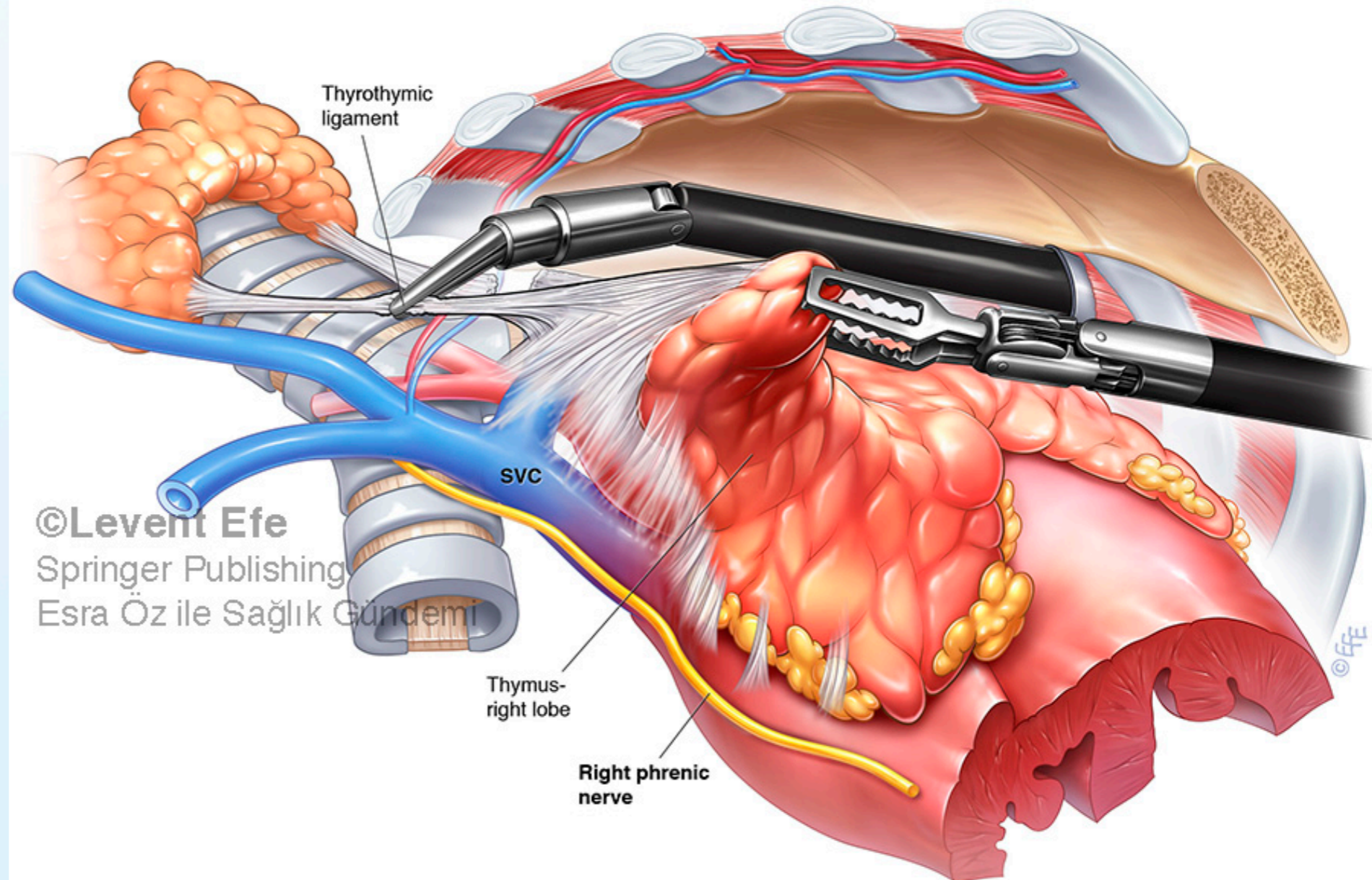
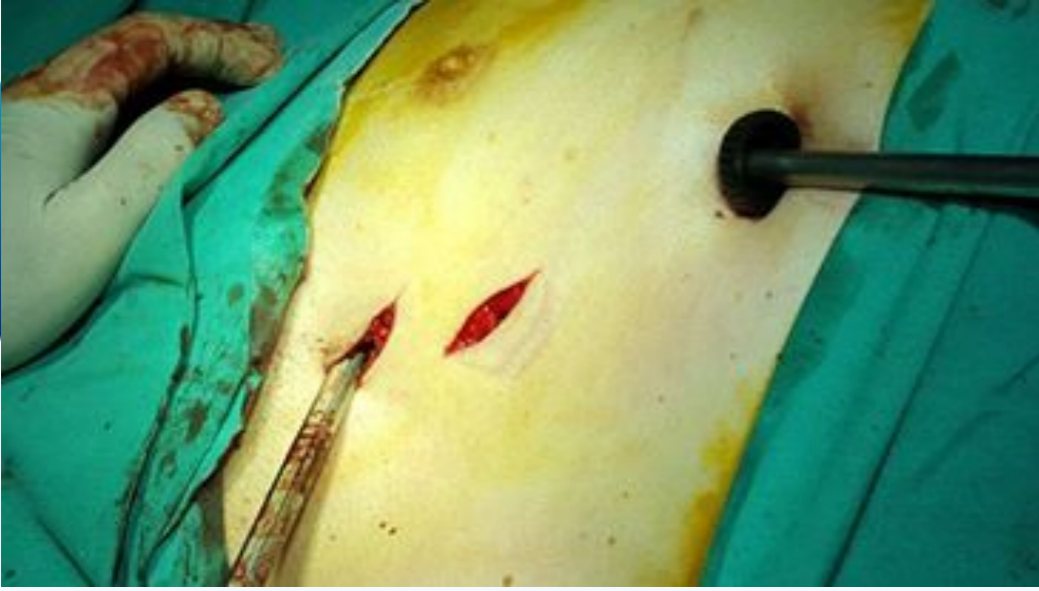
## TİMUS BEZİ

sol lob sağ lob





**Resim 1. Median Sternotomi**



©Levent Efe  
Springer Publishing  
Esra Öz ile Sağlık Gündemi

# Lenf bezi tümörleri



- Çoğunlukla sistemik hastalığın bir belirtisi olarak ortaya çıkar. Vakaların %5'inde mediasten, hastalığın ortaya çıktığı tek yerdir. Mediastinal lenfomalar erişkinlerde mediastinal tümörlerin %20'sini, çocuklarda ise mediastinal tümörlerin %50'sini oluşturur. Bu tümörler herhangi bir kompartmanda oluşabilir, ama tipik olarak Hodgkin lenfomanın anterior mediastende görülür.

# Germ Hücreli Tümörler



- Çoğunlukla selim karakterdeki germ hücreli tümörler genelde testis kaynaklıdır. Primer olarak mediastinal bölgeden çıkan germ hücreli tümörlere % 1- 3 oranında rastlanılmaktadır

# Endokrin Tümörler;



- Karsinoid Tümör:
- Paratiroid Tümörleri:
- İntratoraisk Guatr:





- Mediastendeki bir lezyon büyüdükçe radyolojik olarak tanımlanan bu sınırları aşıp mediasteninin birden fazla bölümünü etkileyebileceği aklıda tutulmalıdır.

# Tanı

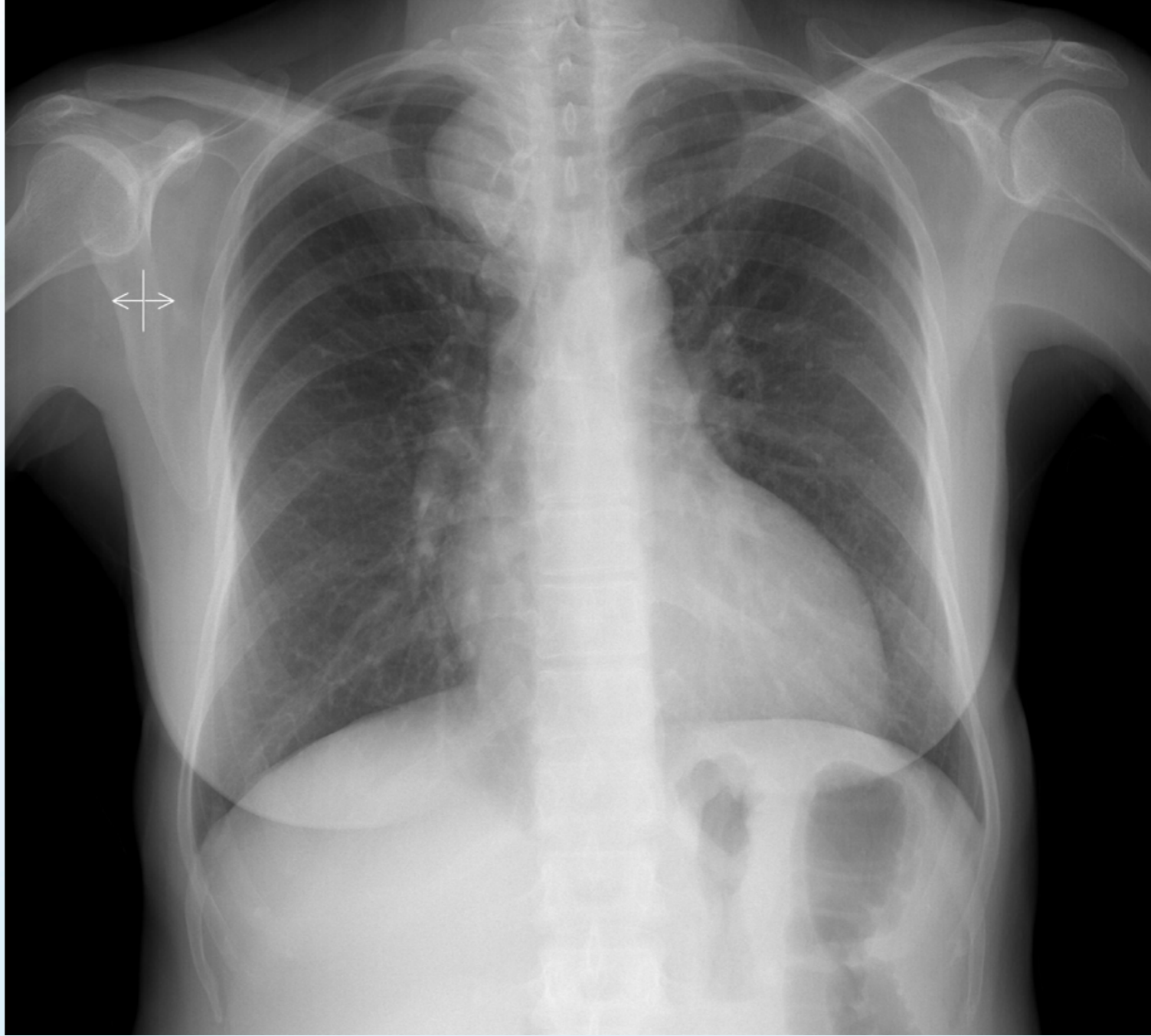


Tanı yöntemi	Hasta sayısı
Akciğer grafisi	61
Bilgisayarlı Tomografi	61
Bronkoskopi	17
Ultrasonografi	14
Özofagoskopi	12
Mediastinoskopi	6
İnce iğne aspirasyon biyopsisi	6
Sintigrafi	5
Angiografi	2

# Cerrahi

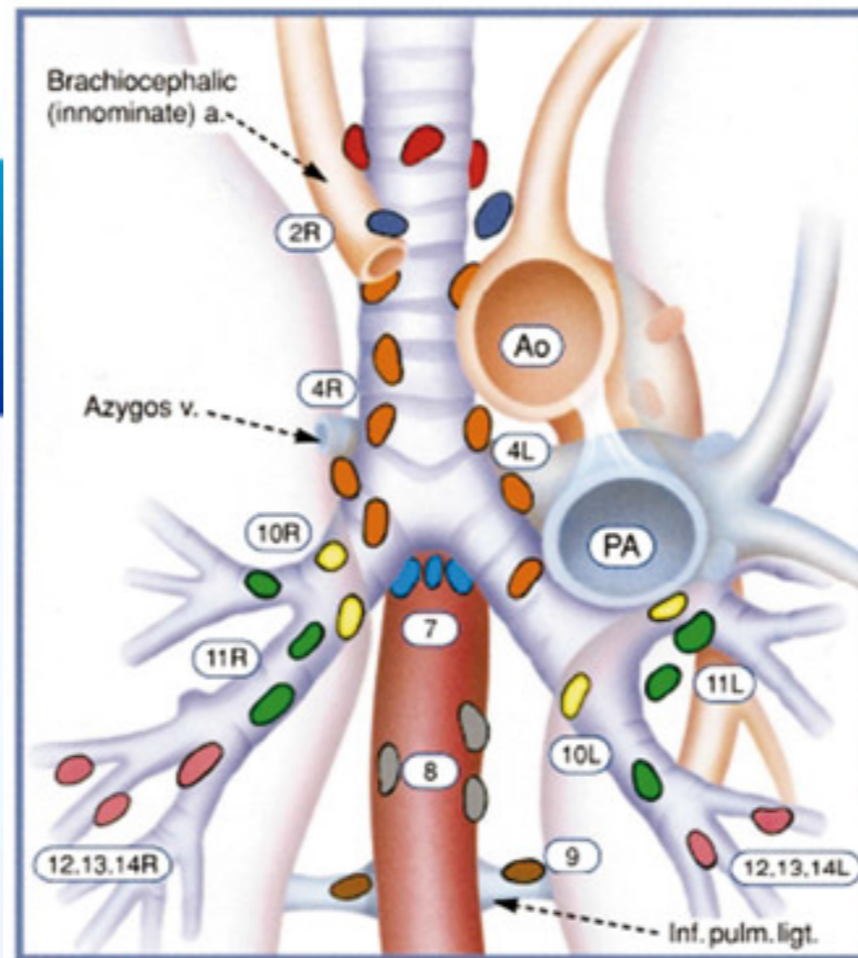


- Mediasten kitesinin yol açtığı semptom ve yanda hastalığı ortadan kaldırılabilmesi,
- Tedavide önemli bir unsur olan kesin histopatolojik tanıyı sağlaması,
- Rezektabl olmayan tümörlerin çoğunda tümör kitesini küçültebilmesi,
- Doğru evrelemeyi sağlaması,
- Düşük morbidite-mortalitesi
- İyi bir uzun dönemli sürviye sahip olması gibi avantajlarından dolayı; mediasten kitlelerinde cerrahiye öncelikli olarak düşünmek uygun bir yaklaşım tarzı olacaktır.





# Mediastinoskopi



## Superior Mediastinal Nodes

- 1 Highest Mediastinal
- 2 Upper Paratracheal
- 3 Pre-vascular and Retrotracheal
- 4 Lower Paratracheal (including Azygos Nodes)

N<sub>2</sub> = single digit, ipsilateral  
 N<sub>3</sub> = single digit, contralateral or supraclavicular

## Aortic Nodes

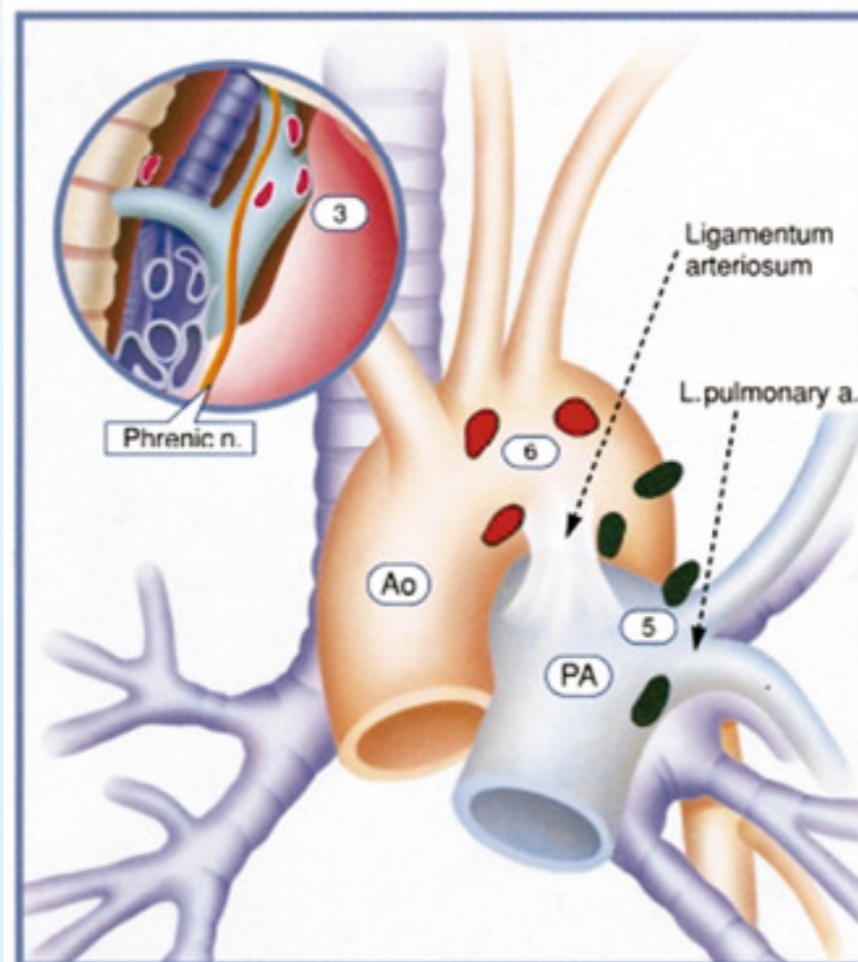
- 5 Subaortic (A-P window)
- 6 Para-aortic (ascending aorta or phrenic)

## Inferior Mediastinal Nodes

- 7 Subcarinal
- 8 Paraesophageal (below carina)
- 9 Pulmonary Ligament

## N<sub>1</sub> Nodes

- 10 Hilar
- 11 Interlobar
- 12 Lobar
- 13 Segmental
- 14 Subsegmental



# Öğrenim hedefleri



1. Mediasten anatomik sınırlarını bilebilme
2. Mediasten bölümlerini bilebilme
3. Mediasten bölümleri ile bu bölümlerde rastlanan hastalıklar arasındaki ilişkiyi kavrayabilme,