

Anatomy lab  
Dr Amal Albtoosh



لموتة في النفس مكانة وفي القلب منزلة ..

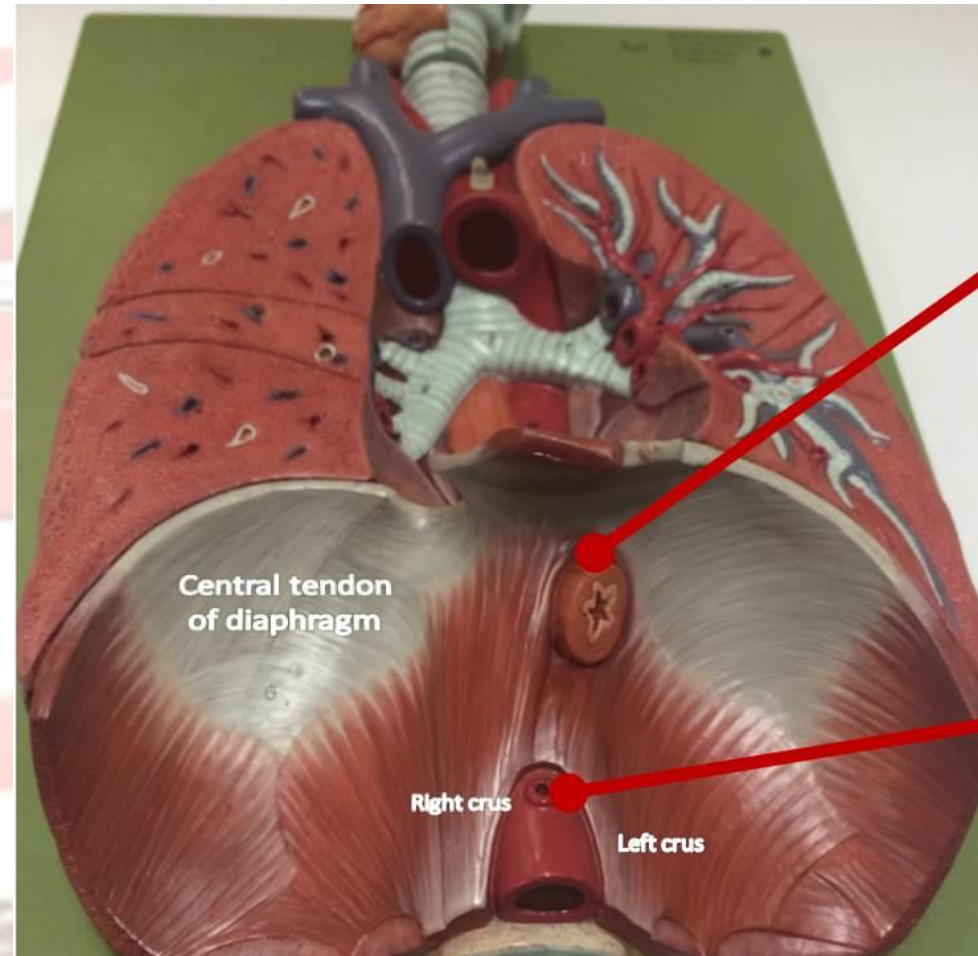


لموتة في النفس مكانة وفي القلب منزلة ..

# Diaphragm

## Oesophageal Opening

- ❖ lies at the level of the tenth thoracic vertebra.
- ❖ It transmits:
  1. the esophagus,
  2. the right and left vagus nerves,
  3. the oesophageal branches of the left gastric vessels,
  4. the lymphatic vessels from the lower third of the oesophagus.

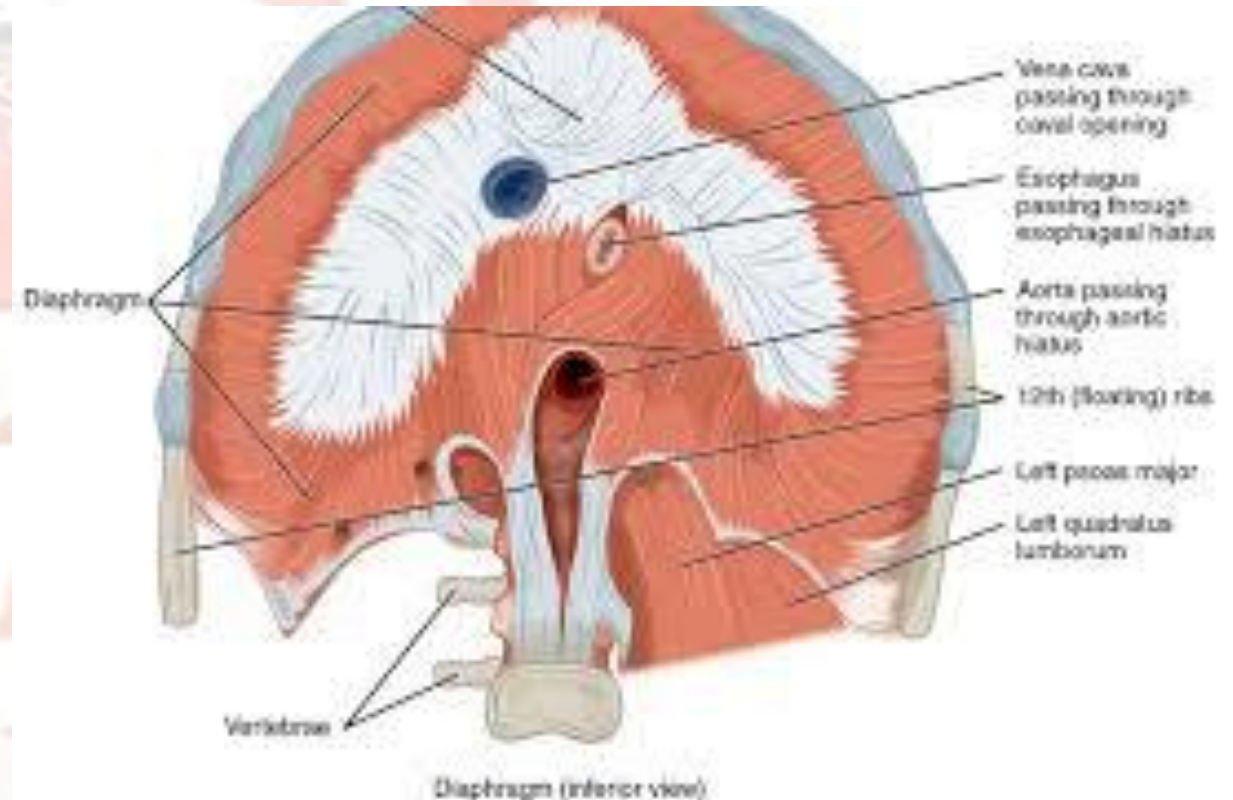


# Diaphragm

## Openings in the Diaphragm

### ❖ Aortic Opening

- ✓ lies anterior to the body of the twelfth thoracic vertebra
- ✓ transmits the aorta, the thoracic duct, and the azygos vein.



عورة في الحسين مكانة وفي القلب منزلة ..

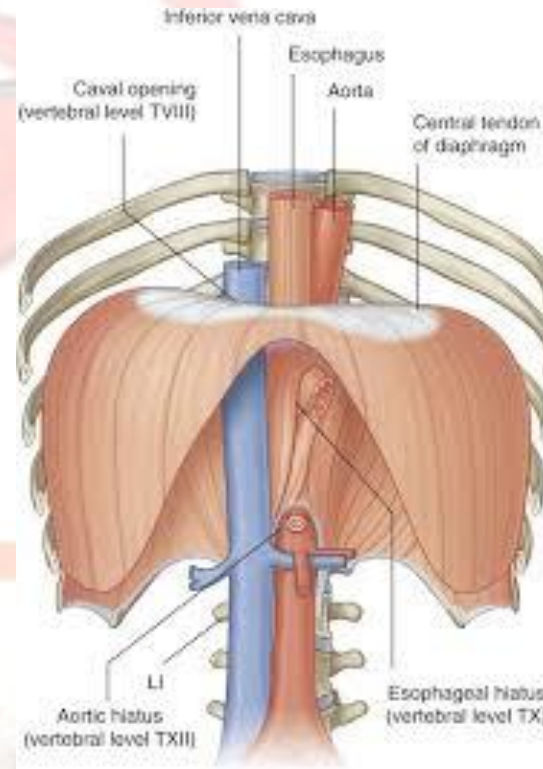
# Diaphragm

## ❖ Caval Opening

✓ lies at the level of the eighth thoracic vertebra

✓ It transmits the:

1. inferior vena cava
2. the terminal branches of the right phrenic nerve.

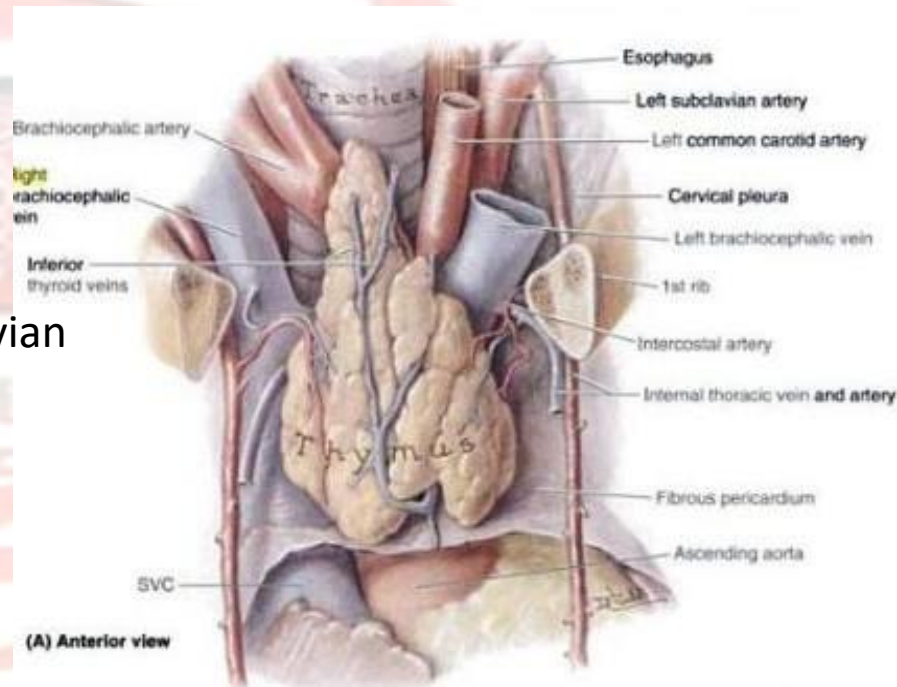




# SUPERIOR MEDIASTINUM

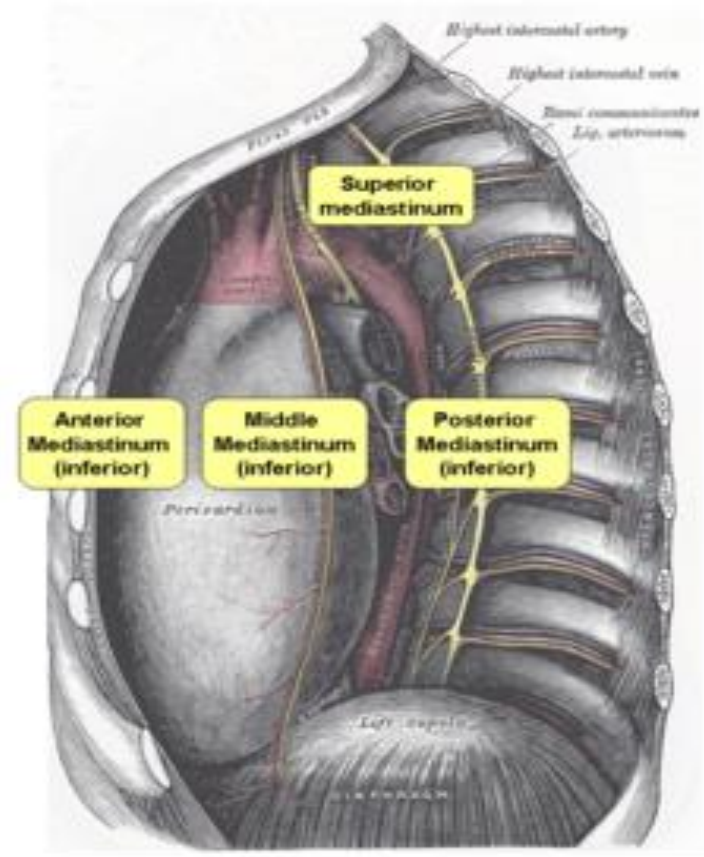
❖ The contents of the superior mediastinum, from anterior to posterior, include:

1. the remains of thymus,
2. brachiocephalic veins
3. the upper part of superior vena cava
4. the brachiocephalic artery,
5. the left common carotid artery, the left subclavian artery
6. the arch of the aorta
7. both phrenic and vagus nerves
8. left recurrent laryngeal and cardiac nerves
9. The trachea
10. lymph nodes
11. the esophagus
12. thoracic duct
13. sympathetic trunks



# Inferior ANTERIOR MEDIASTINUM

- The contents of the anterior mediastinum include the
  - ✓ sternopericardial ligaments
  - ✓ lymph nodes
  - ✓ remains of thymus.

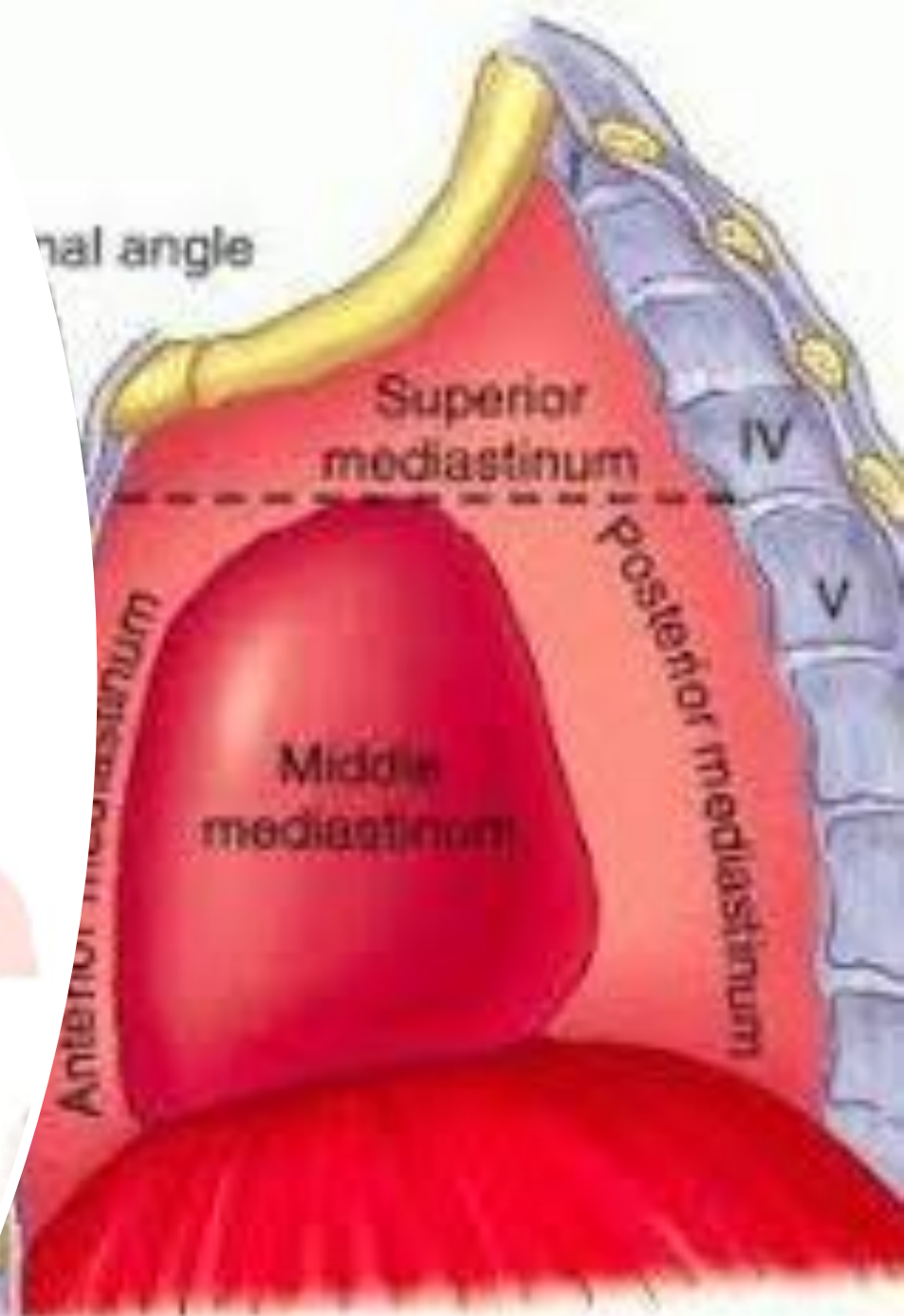


لموتة في النفس مكانة وفي القلب منزلة ..

لموتة في ا

## Inferior MIDDLE MEDIASTINUM

- The contents of the middle mediastinum include the
  1. pericardium
  2. the heart
  3. roots of great blood vessels
  4. phrenic nerves,
  5. bifurcation of trachea
  6. lymph nodes.

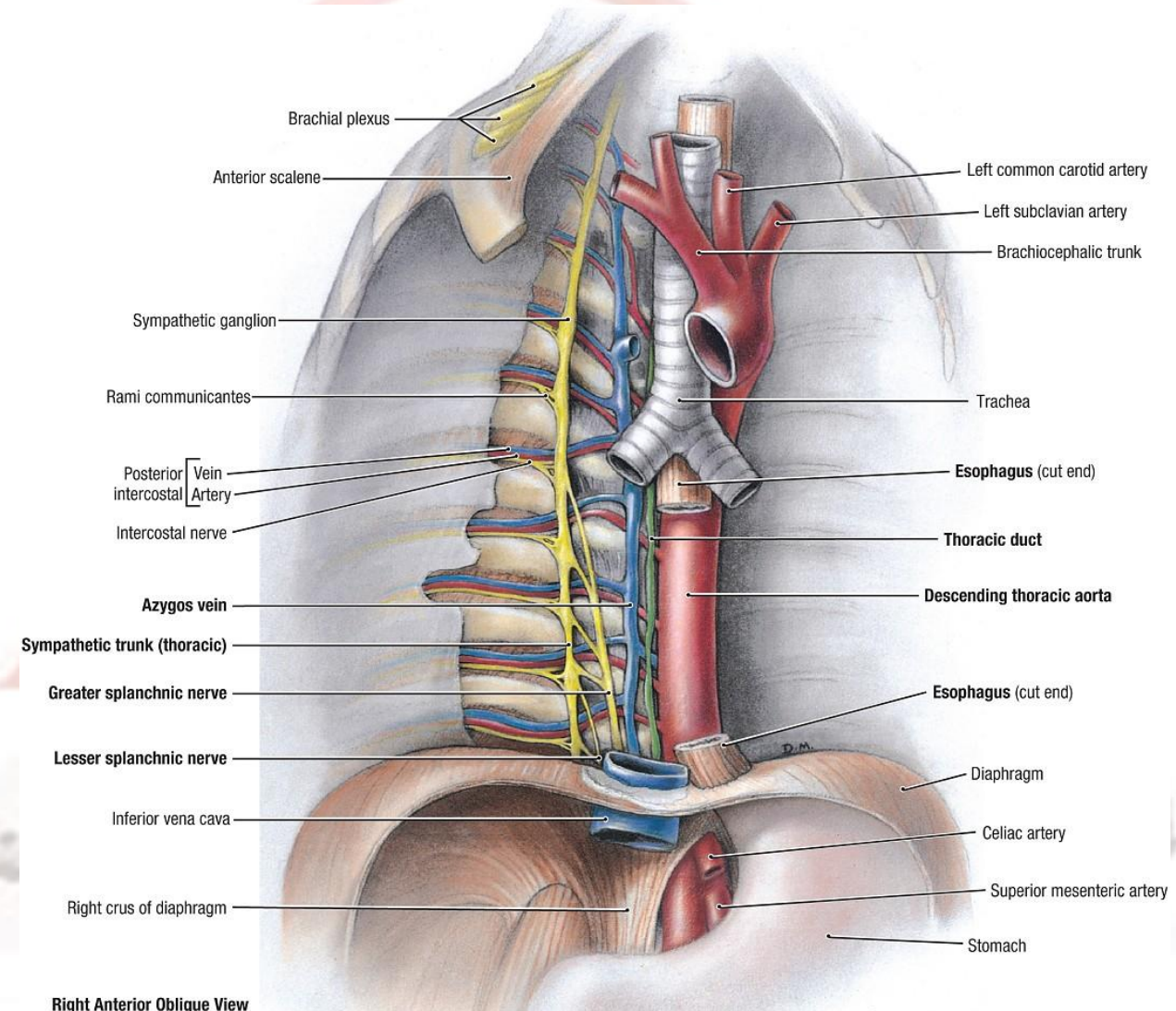


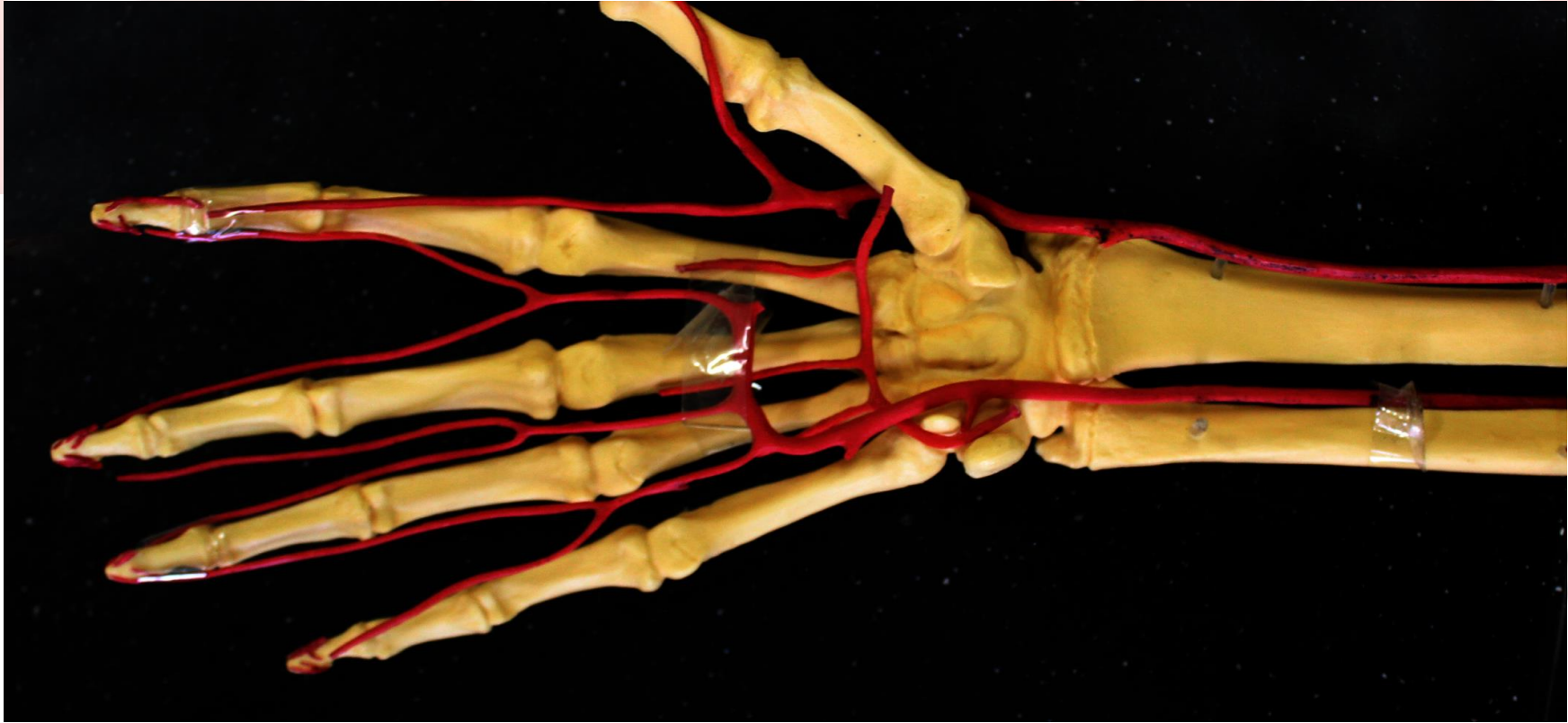


# Inferior POSTERIOR MEDIASTINUM

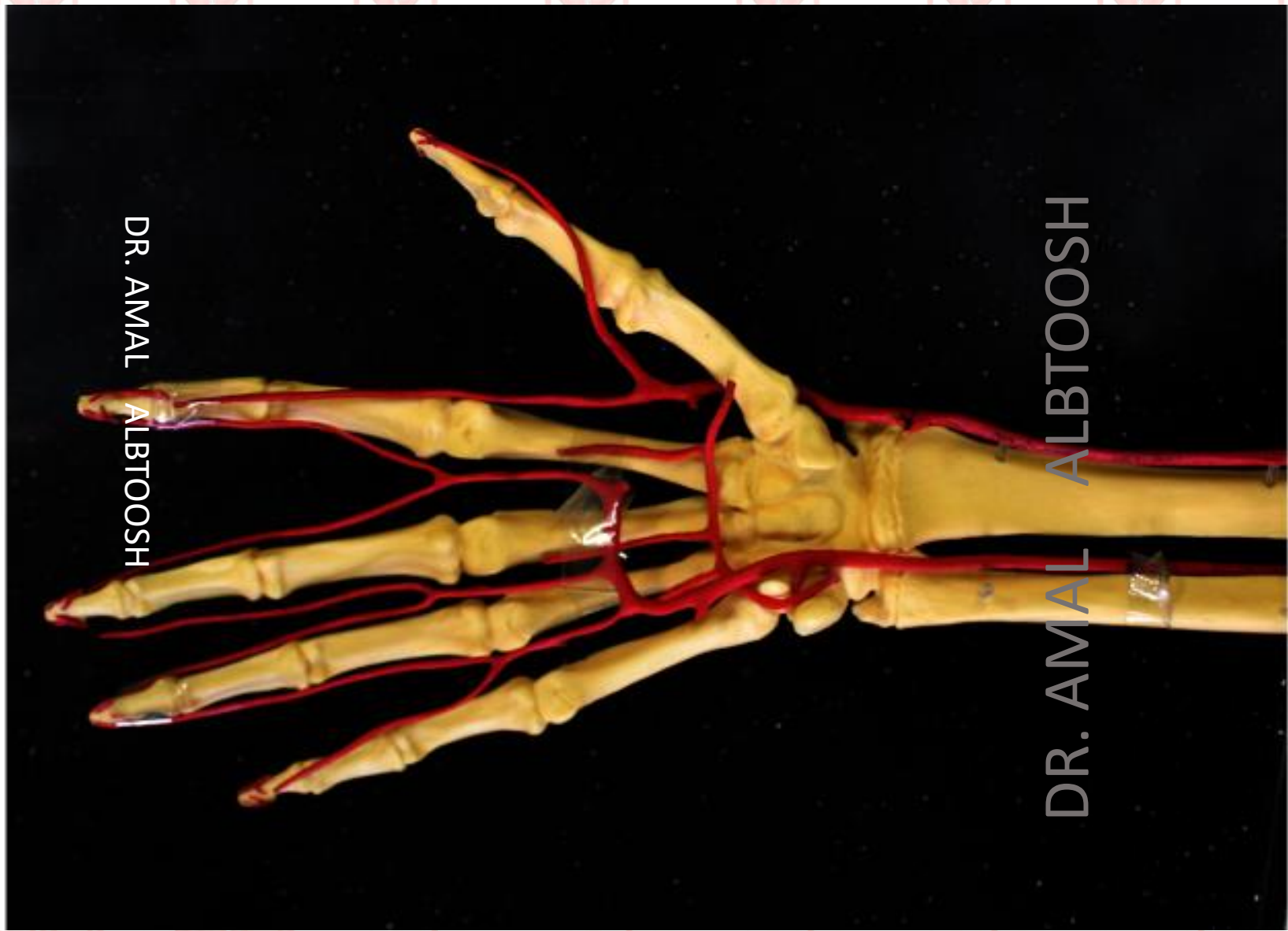
❖ The contents of the posterior mediastinum include the:

1. descending thoracic aorta
2. esophagus
3. thoracic duct
4. Azygos and hemiazygos veins
5. vagus nerves
6. splanchnic nerves,
7. sympathetic trunks
8. lymph nodes.





للوثة في ال



DR. AMAL ALBTOOSH

DR. AMAL ALBTOOSH



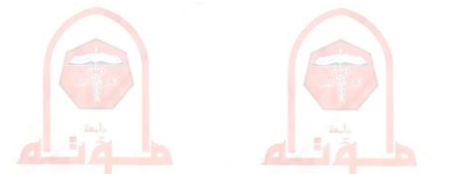
لوحة في النفس كانه وفي القلب حذره .. لوحة في النفس كانه وفي القلب حذره ..



لوحة في النفس كانه وفي القلب حذره .. لوحة في النفس كانه وفي القلب حذره ..



لوحة في النفس كانه وفي القلب حذره .. لوحة في النفس كانه وفي القلب حذره ..



لوحة في النفس كانه وفي القلب حذره .. لوحة في النفس كانه وفي القلب حذره ..



لوحة في النفس كانه وفي القلب حذره .. لوحة في النفس كانه وفي القلب حذره ..



لوحة في النفس كانه وفي القلب حذره .. لوحة في النفس كانه وفي القلب حذره ..



لوحة في النفس كانه وفي القلب حذره .. لوحة في النفس كانه وفي القلب حذره ..



لوحة في النفس كانه وفي القلب حذره .. لوحة في النفس كانه وفي القلب حذره ..

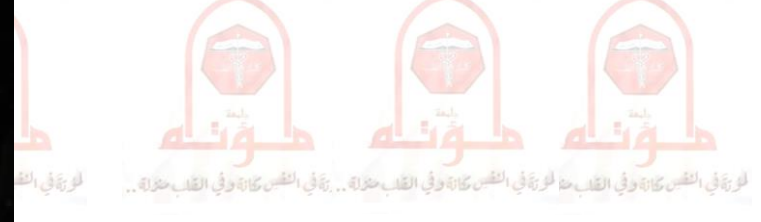


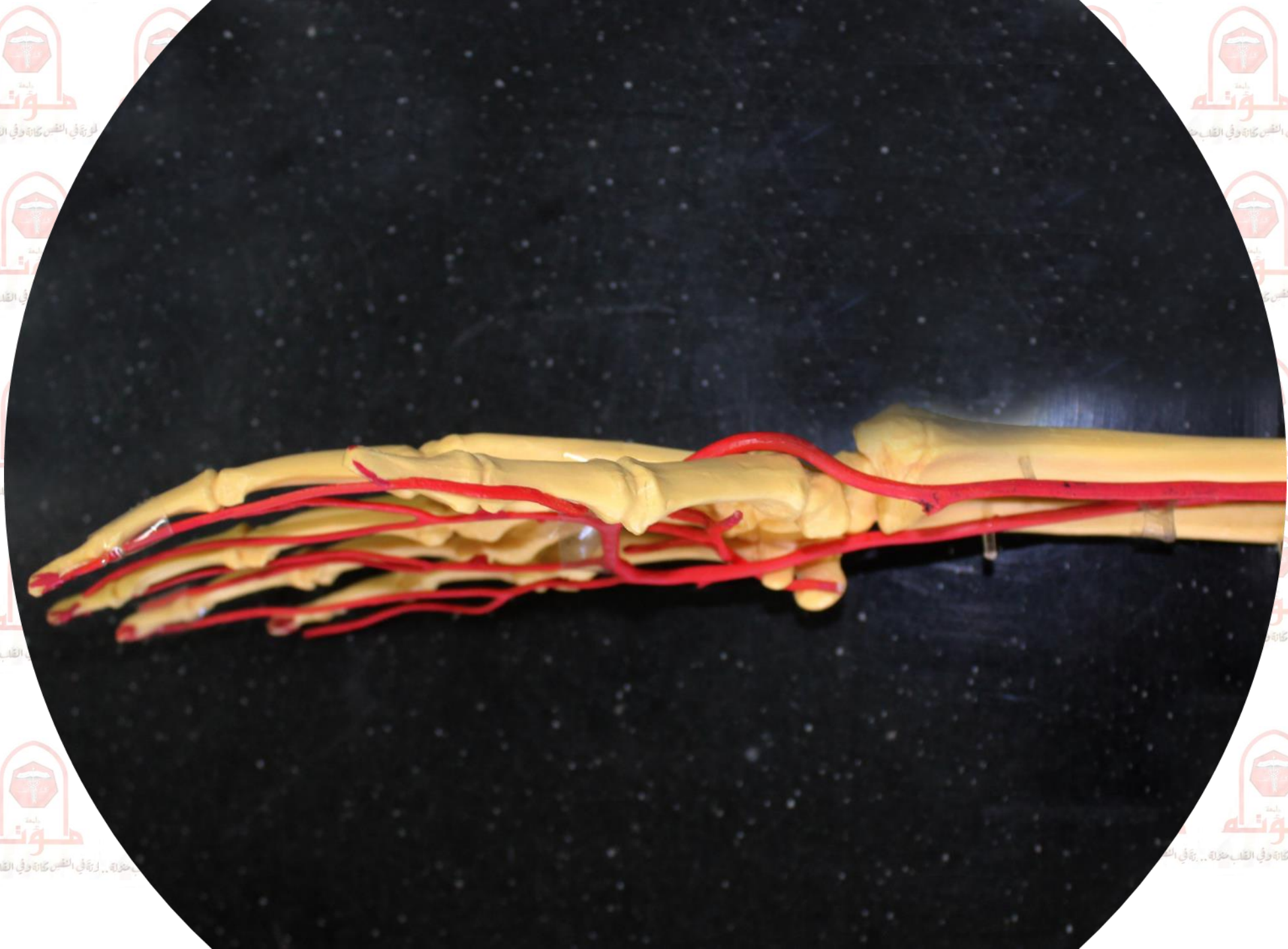
لوحة في النفس كانه وفي القلب حذره .. لوحة في النفس كانه وفي القلب حذره ..



لوحة في النفس كانه وفي القلب حذره .. لوحة في النفس كانه وفي القلب حذره ..







لوحة في النفس كانه وفي القلب حذارة.. لوحة في النفس كانه وفي القلب حذارة..

لوحة في النفس كانه وفي القلب حذارة.. لوحة في النفس كانه وفي القلب حذارة..

لوحة في النفس كانه وفي القلب حذارة.. لوحة في النفس كانه وفي القلب حذارة..

لوحة في النفس كانه وفي القلب حذارة.. لوحة في النفس كانه وفي القلب حذارة..

لوحة في النفس كانه وفي القلب حذارة.. لوحة في النفس كانه وفي القلب حذارة..

لوحة في النفس كانه وفي القلب حذارة.. لوحة في النفس كانه وفي القلب حذارة..

لوحة في النفس كانه وفي القلب حذارة.. لوحة في النفس كانه وفي القلب حذارة..

لوحة في النفس كانه وفي القلب حذارة.. لوحة في النفس كانه وفي القلب حذارة..

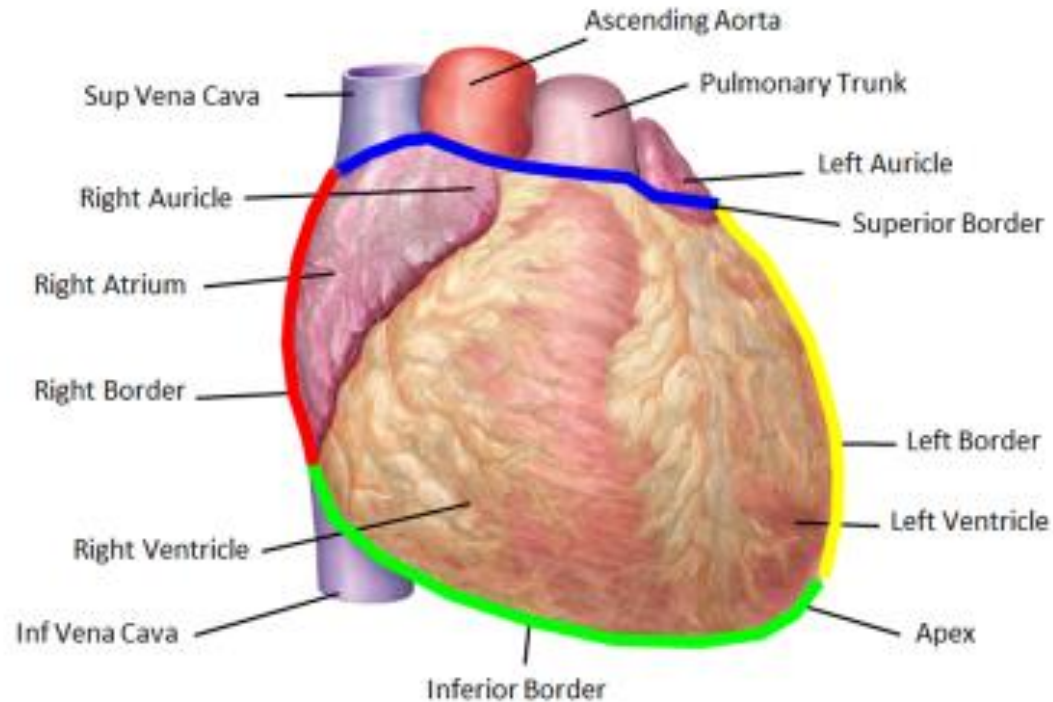
لوحة في النفس كانه وفي القلب حذارة.. لوحة في النفس كانه وفي القلب حذارة..

لوحة في النفس كانه وفي القلب حذارة.. لوحة في النفس كانه وفي القلب حذارة..





## Heart - Borders



There are **four main borders of the heart**:

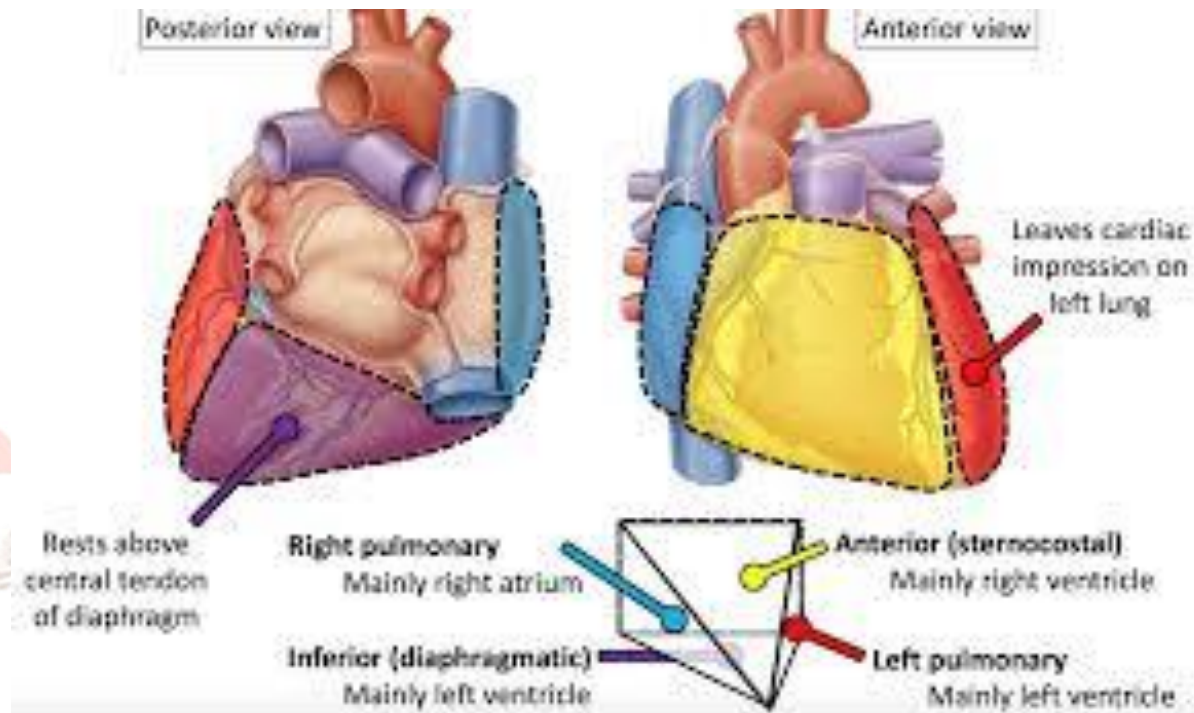
- ❖ Right border – Right atrium
- ❖ Inferior border – Left ventricle and right ventricle
- ❖ Left border – Left ventricle (and some of the left atrium)
- ❖ Superior border – Right and left atrium and the great vessels





The heart has 5 surfaces, formed by different internal divisions of the heart:

- **Anterior (or sternocostal)** – Right ventricle.
- **Posterior (or base)** – Left atrium.
- **Inferior (or diaphragmatic)** – Left and right ventricles.
- **Right pulmonary** – Right atrium.
- **Left pulmonary** – Left ventricle.



في النفس مكانة وفي القلب منزلة ..