

# GIẢI PHẪU LỒNG NGỰC CƠ HÔ HẤP – MÀNG PHỔI

TS VÕ VĂN HẢI  
Bộ môn Giải Phẫu học  
ĐH Y Dược HCM

# Mục tiêu

1. Biết được giới hạn của lồng ngực
2. Nêu các thành phần chính trong lồng ngực
3. Phân biệt được màng phổi thành và màng phổi tạng
4. Biết tên và chức năng của các cơ hô hấp

# Dàn bài

## 1. LỒNG NGỰC

- Giới hạn của lồng ngực
- Lồng ngực và các tạng
- Xương sườn và các khớp sườn
- Bó mạch thần kinh gian sườn
- Chức năng của lồng ngực trong hô hấp

## 2. MÀNG PHỔI và CHỨC NĂNG CỦA MÀNG PHỔI

## 3. CÁC CƠ HÔ HẤP

# Lồng ngực

Lồng ngực được giới hạn:

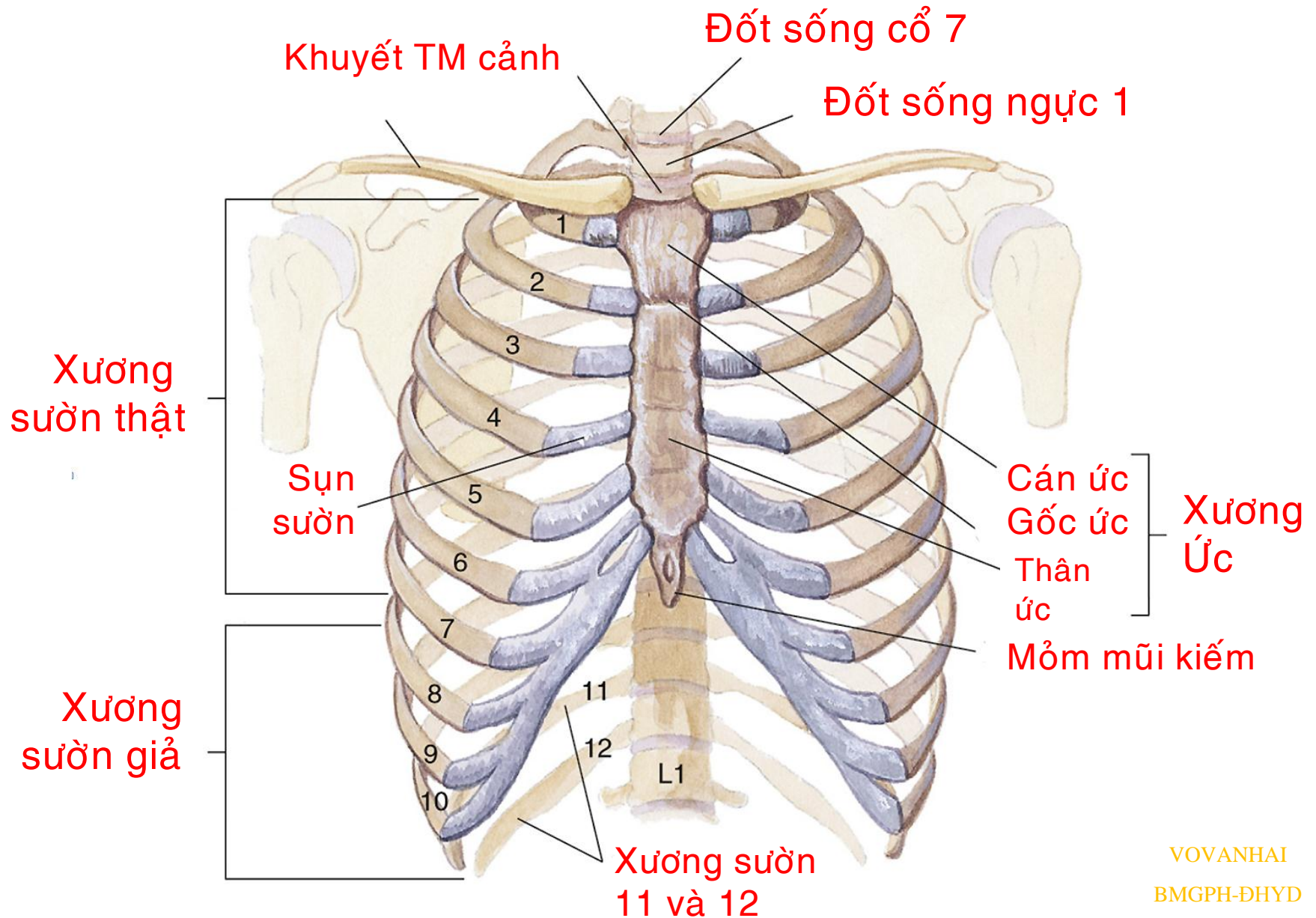
- Khung sườn: 12 đôi xương sườn
- Cột sống ngực (phía sau)
- Xương ức (phía trước)
- Phía trên: lỗ trên lồng ngực (xương đòn, xương sườn 1)
- Phía dưới: cơ hoành

# Lồng ngực

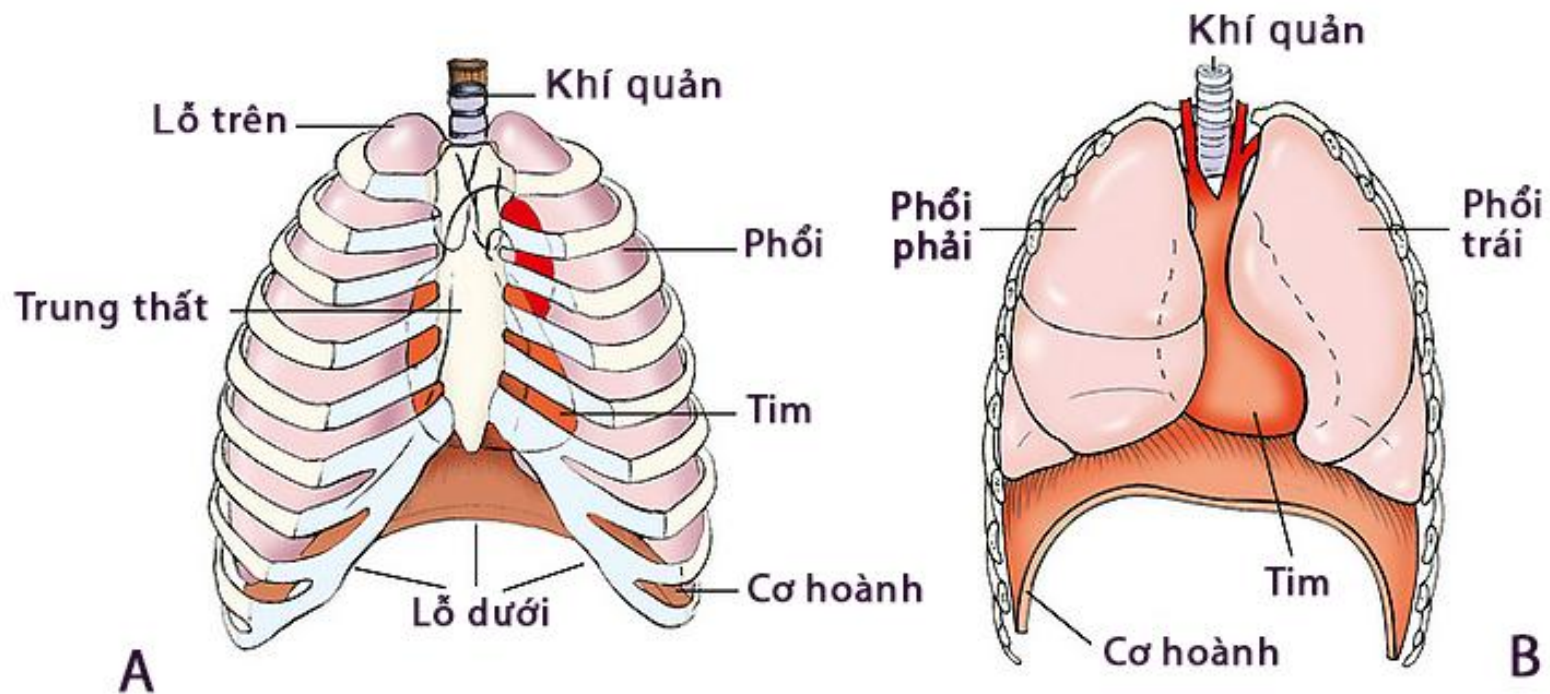
Lồng ngực: (thành phần chính)

- Phổi – khí và phế quản chính
- Màng phổi
- Trung thất ở giữa (bao gồm cả tim)
- Thực quản, tuyến ức và các mạch máu lớn đi và về tim

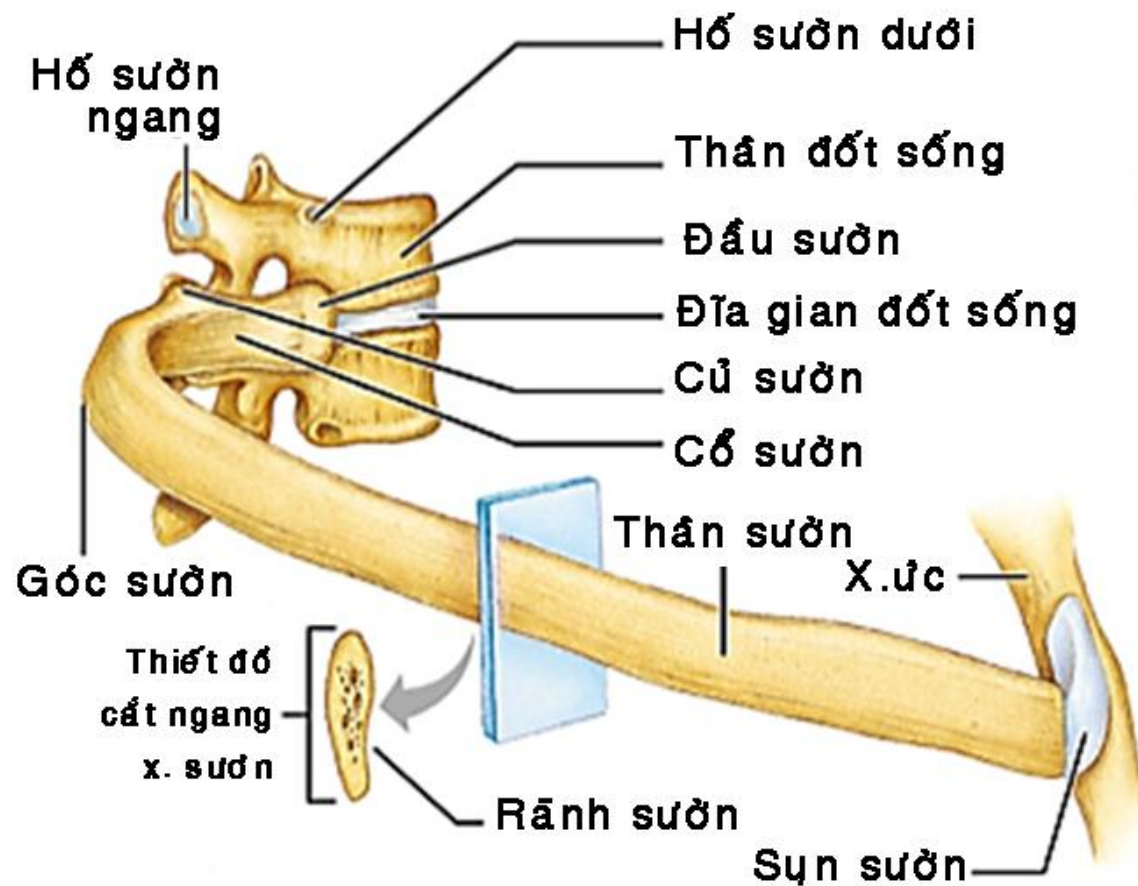
# Lồng ngực



# Lồng ngực và các tạng



# Xương sườn và các khớp sườn

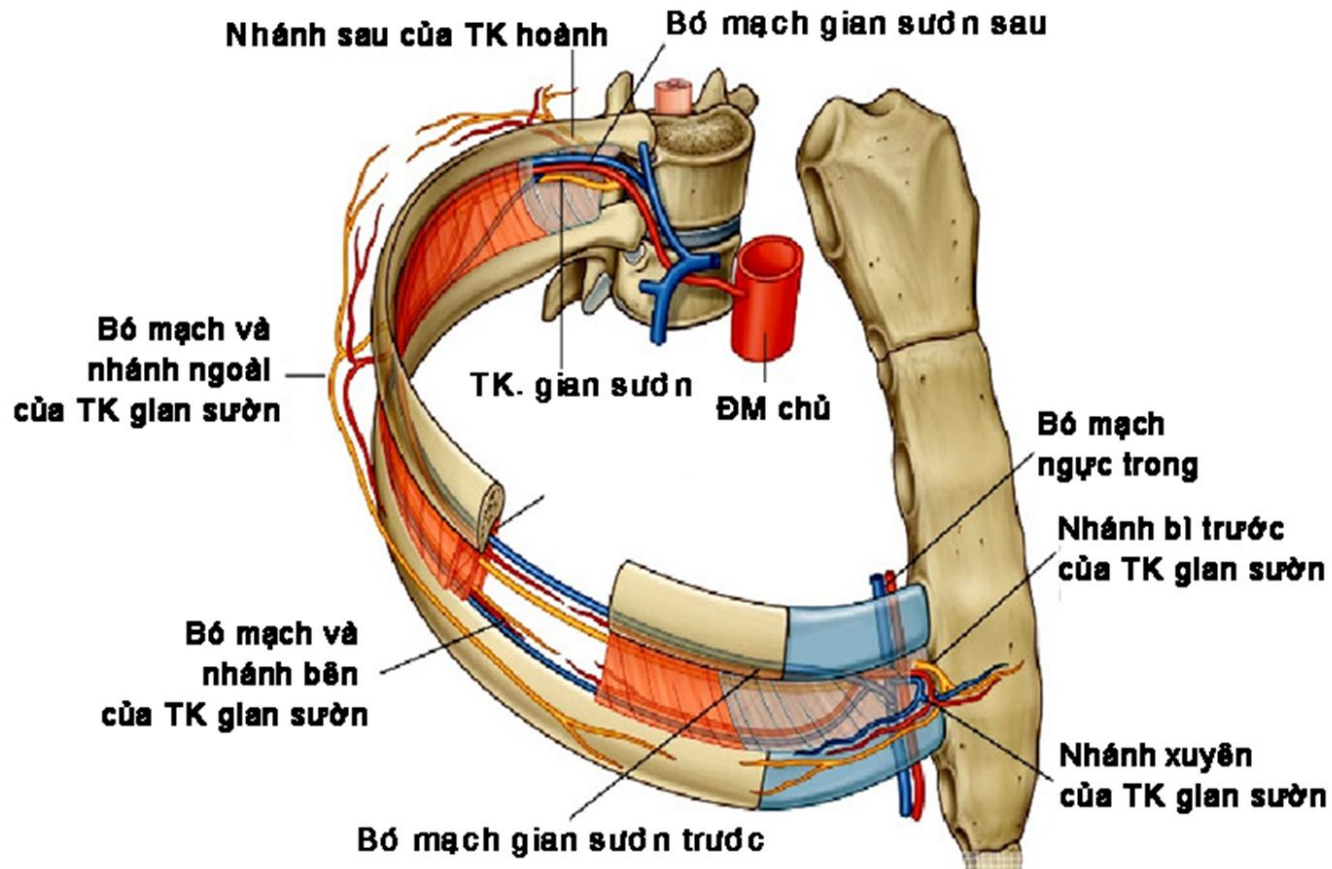


(a)

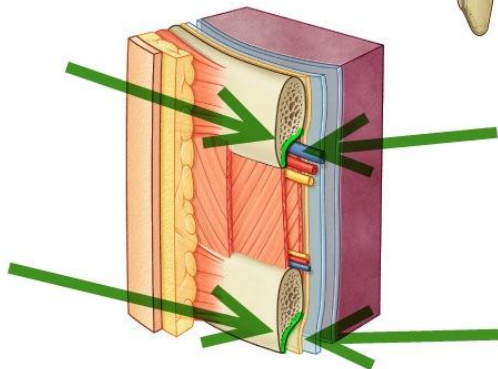
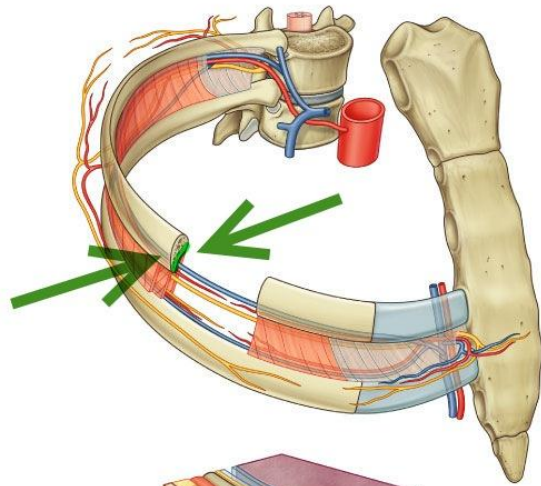
Copyright © 2001 Benjamin Cummings, an imprint of Addison Wesley Longman, Inc.



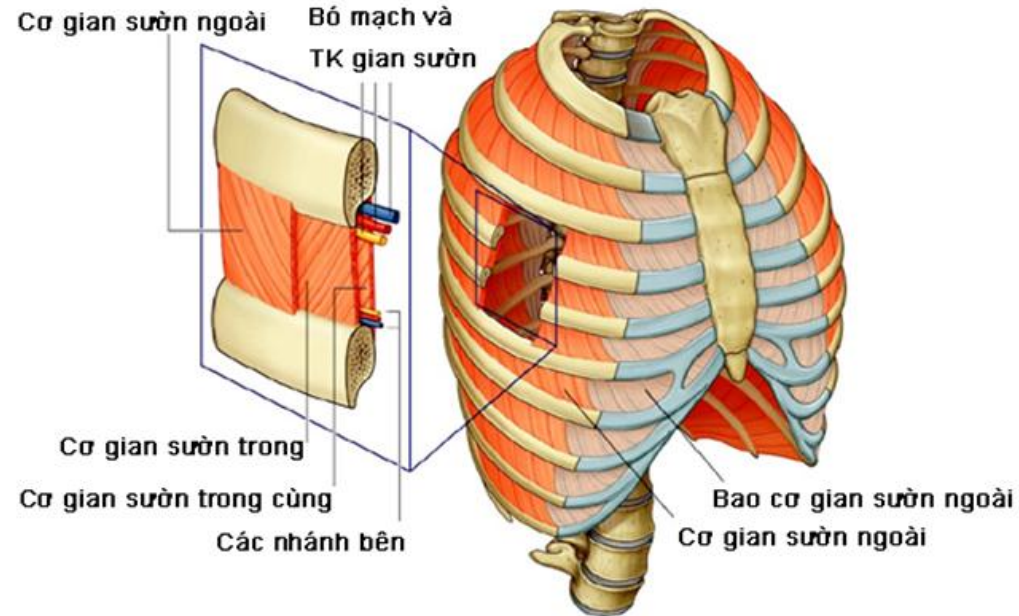
# Bó mạch thần kinh gian sườn



# Bó mạch thần kinh gian sườn

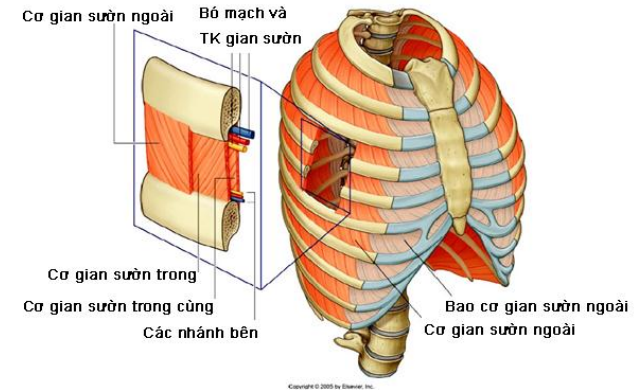
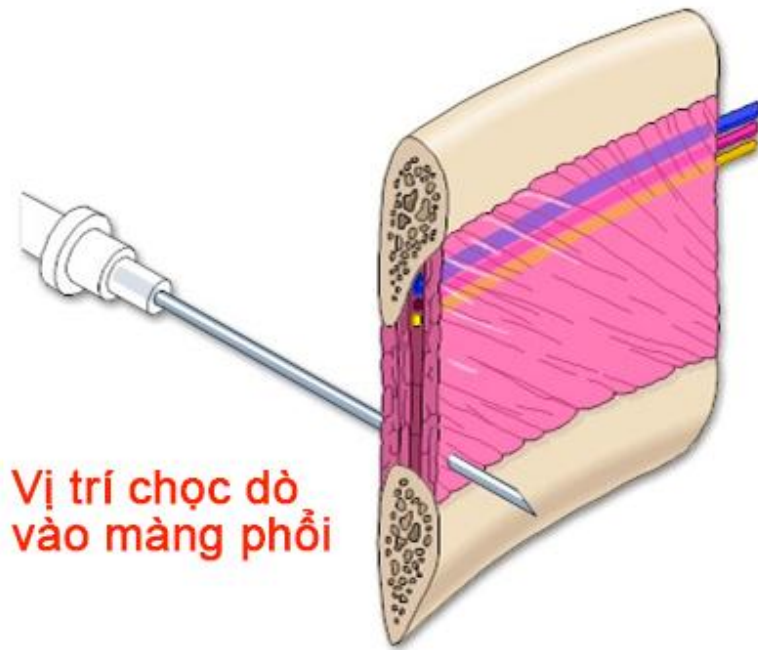


Copyright © 2005 by Elsevier, Inc.



Copyright © 2005 by Elsevier, Inc.

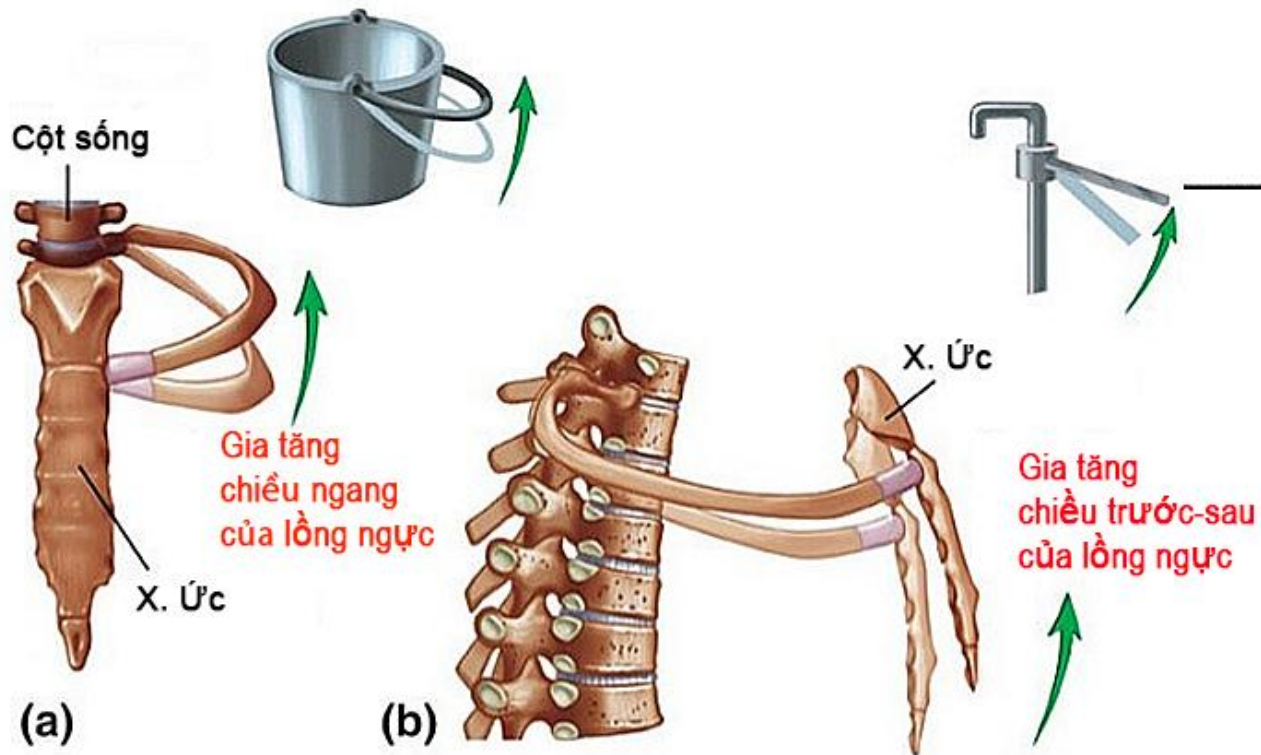
# Bó mạch thần kinh gian sườn



Tại sao áp dụng vị trí trên để chọc dò màng phổi?

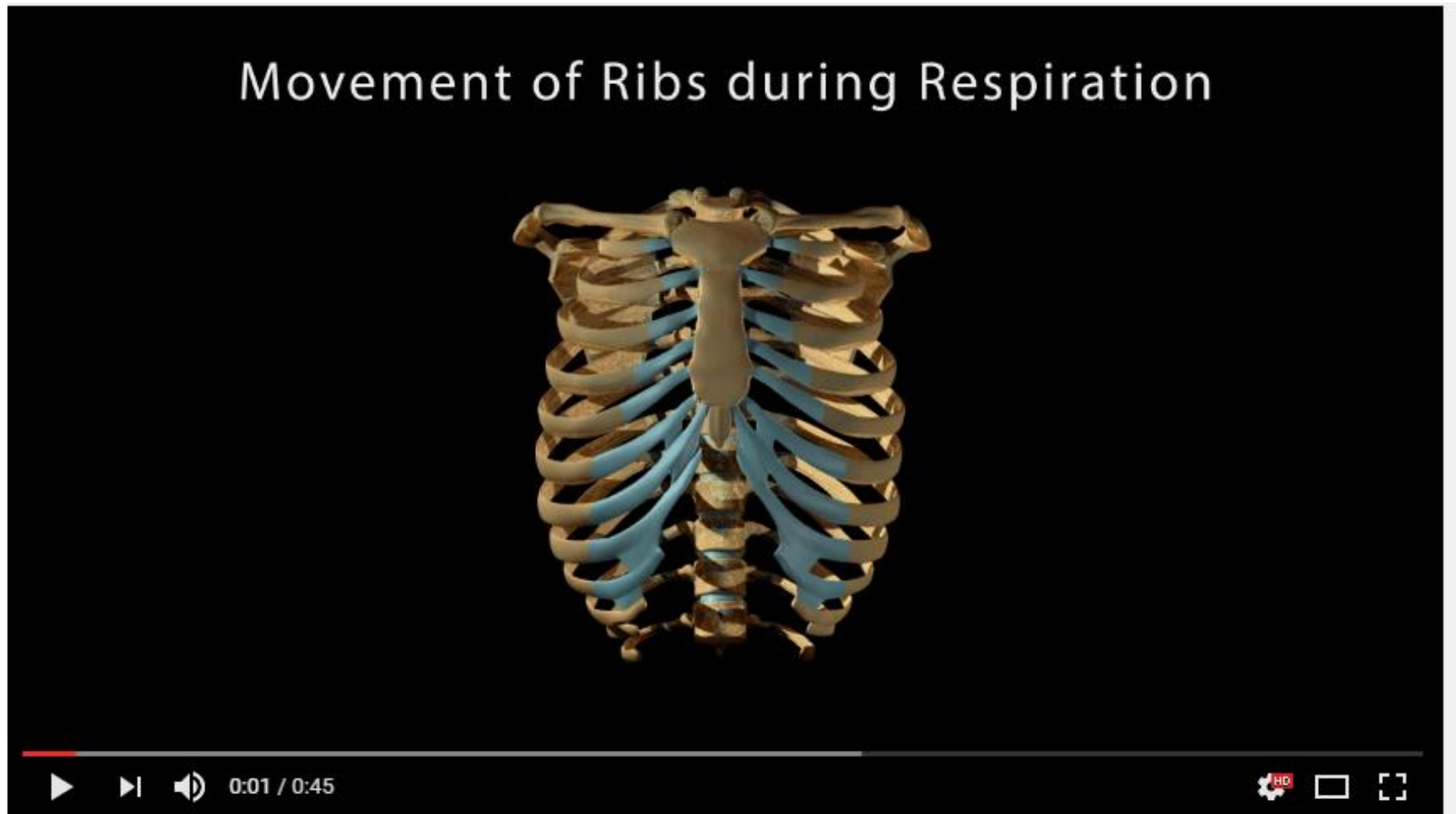
# Chức năng của khung sườn

Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc. Permission required for reproduction or display.



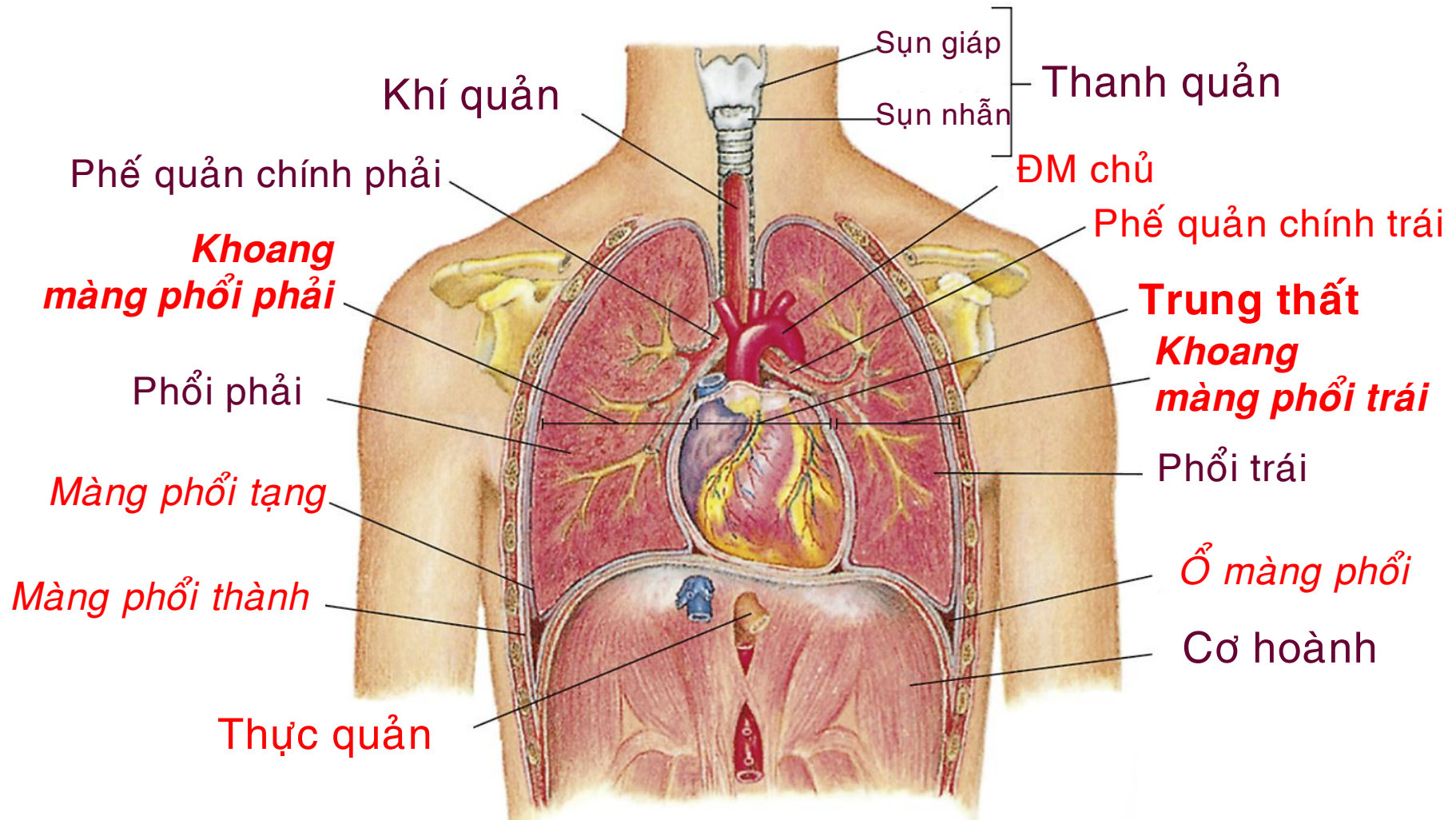
# Chức năng các xương lồng ngực trong hô hấp

Video [https://www.youtube.com/watch?v=\\_Ph9tlaUSfo](https://www.youtube.com/watch?v=_Ph9tlaUSfo)

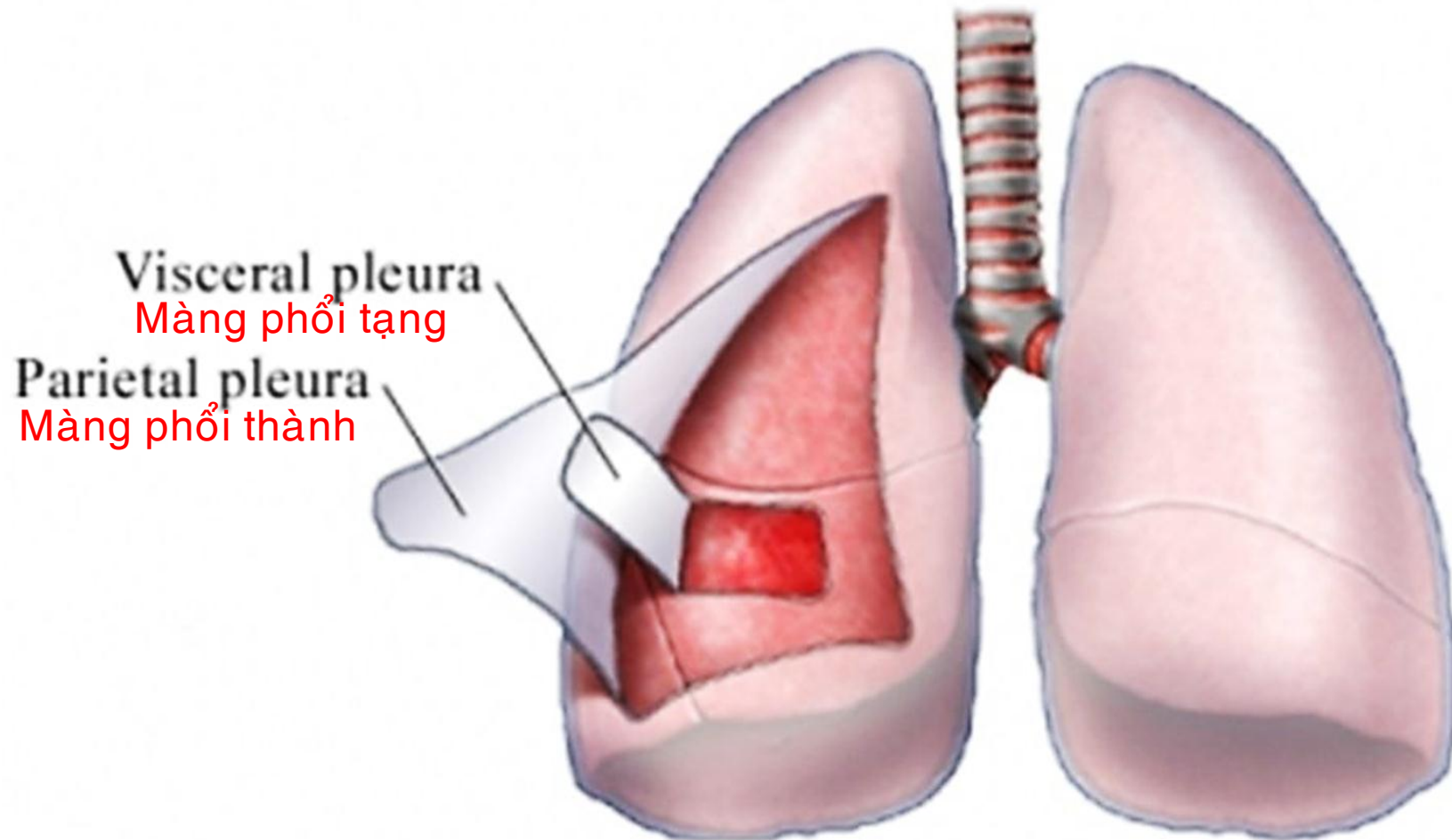




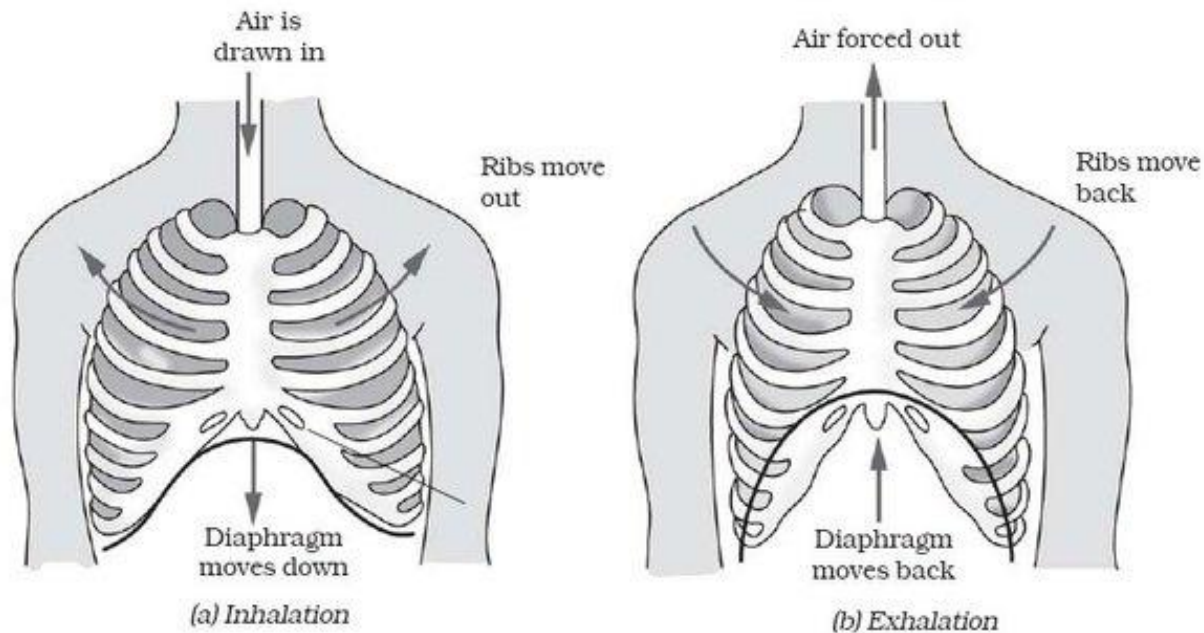
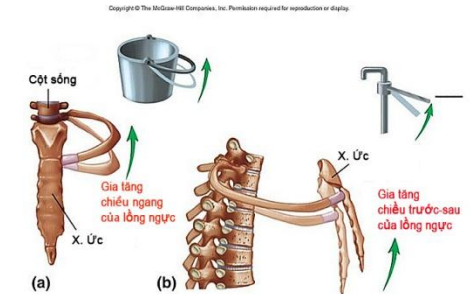
# Lồng ngực – màng phổi



# Màng phổi



# Chức năng của khung sườn và màng phổi trong hô hấp





# Chức năng của màng phổi

Video <https://www.youtube.com/watch?v=x-625AkBwDc>



Câu hỏi: vai trò của màng phổi trong hô hấp?

# Các cơ tham gia hô hấp

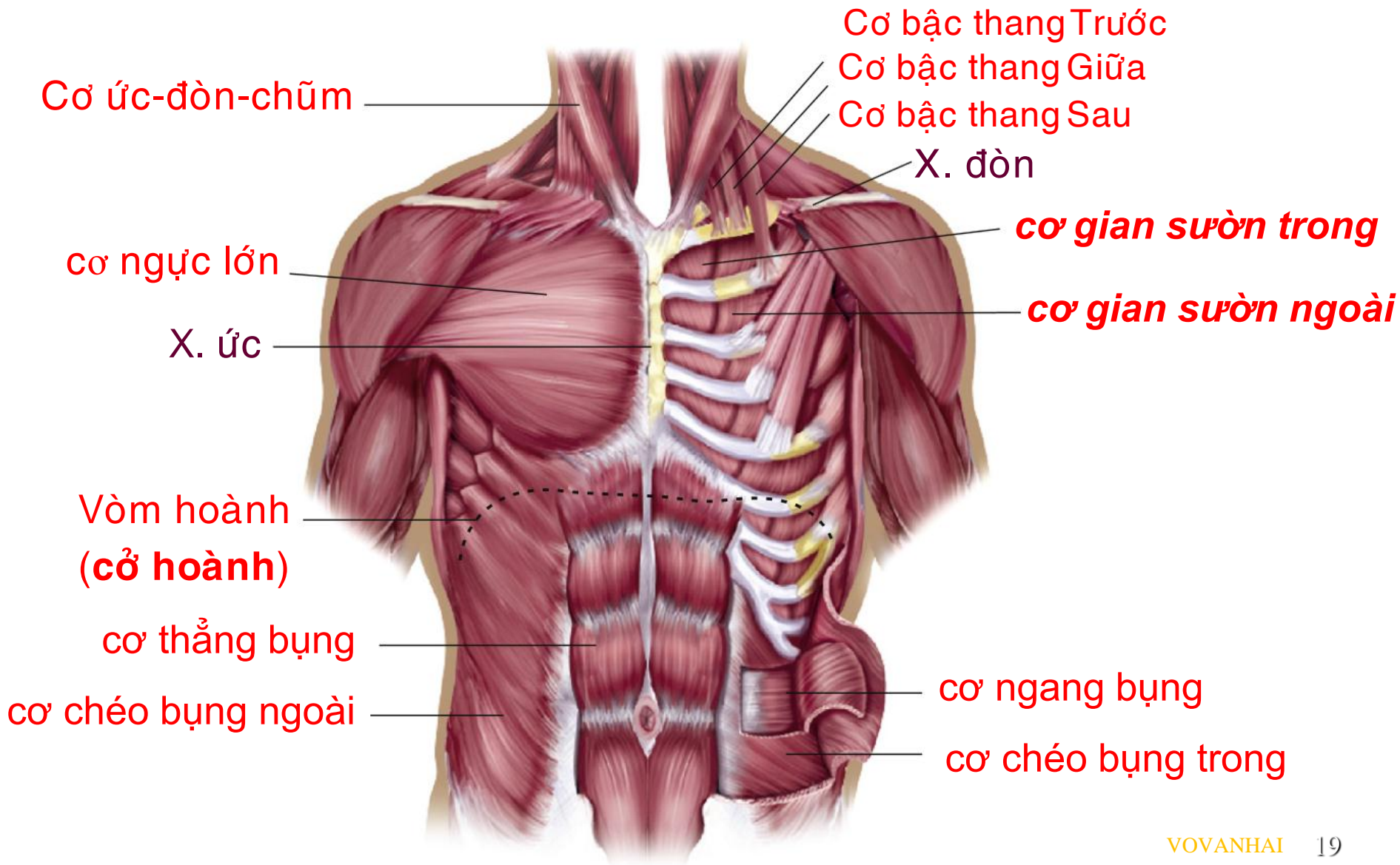
Có 2 loại cơ tham gia hô hấp

- **Cơ hô hấp chính:** (1) cơ hoành, (2) các cơ gian sườn

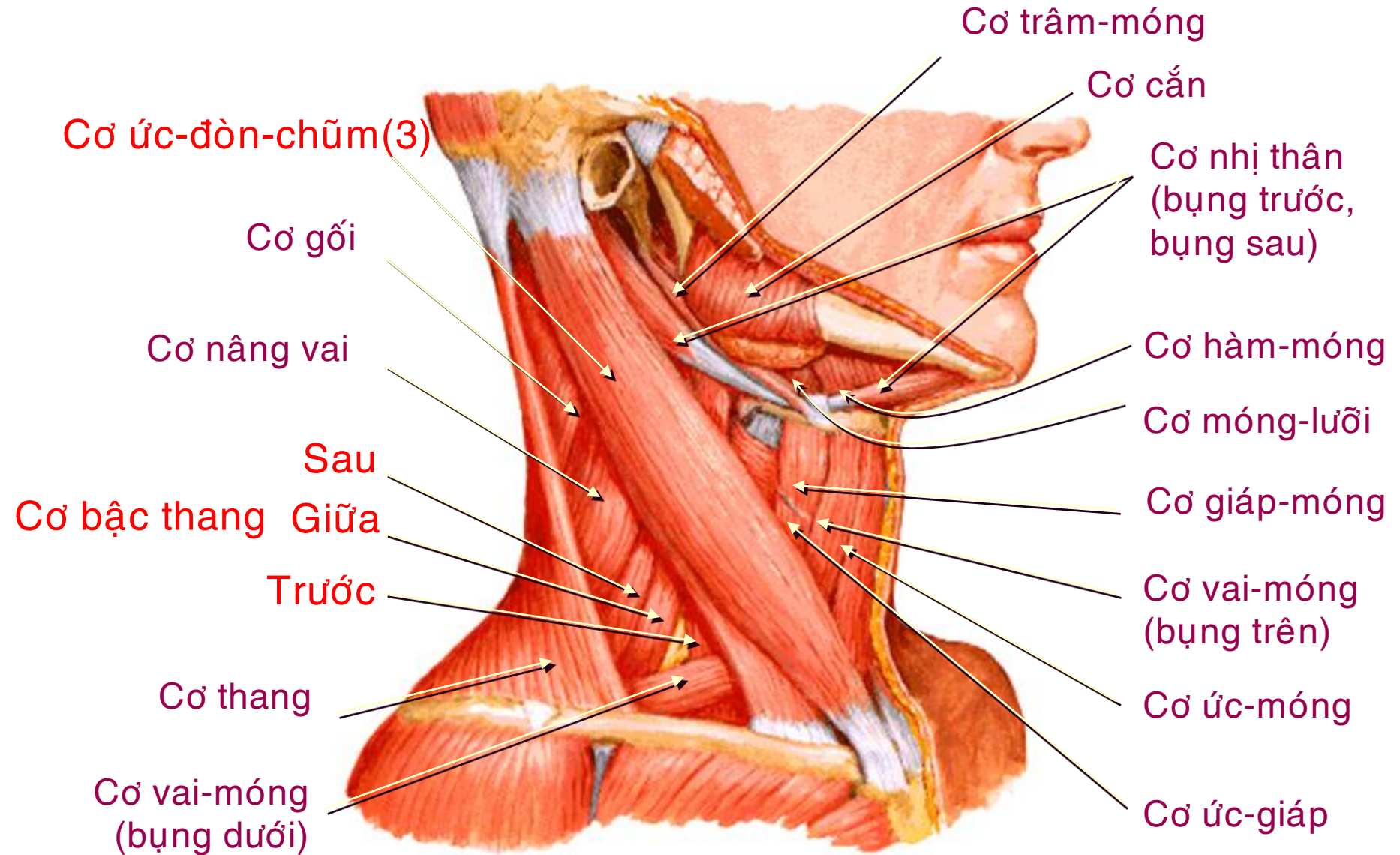
- **Cơ hô hấp phụ:** (3) cơ ức đòn chũm, (4) cơ ngực lớn và (5) các cơ thành bụng.

*Chỉ có các cơ thành bụng là cơ hô hấp phụ trong quá trình thở ra*

# Các cơ hô hấp

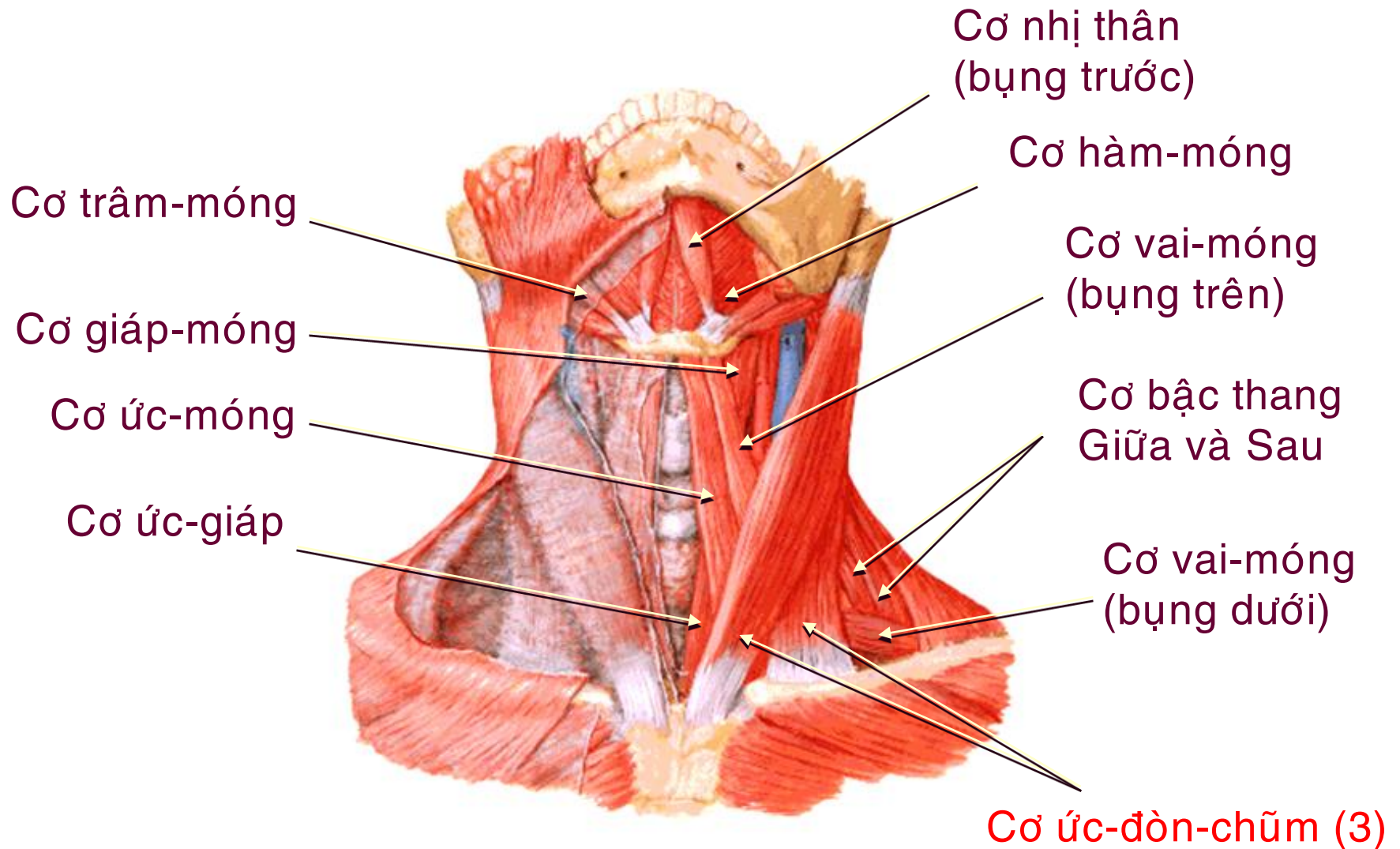


# Cơ Vùng Cổ Trước Bên

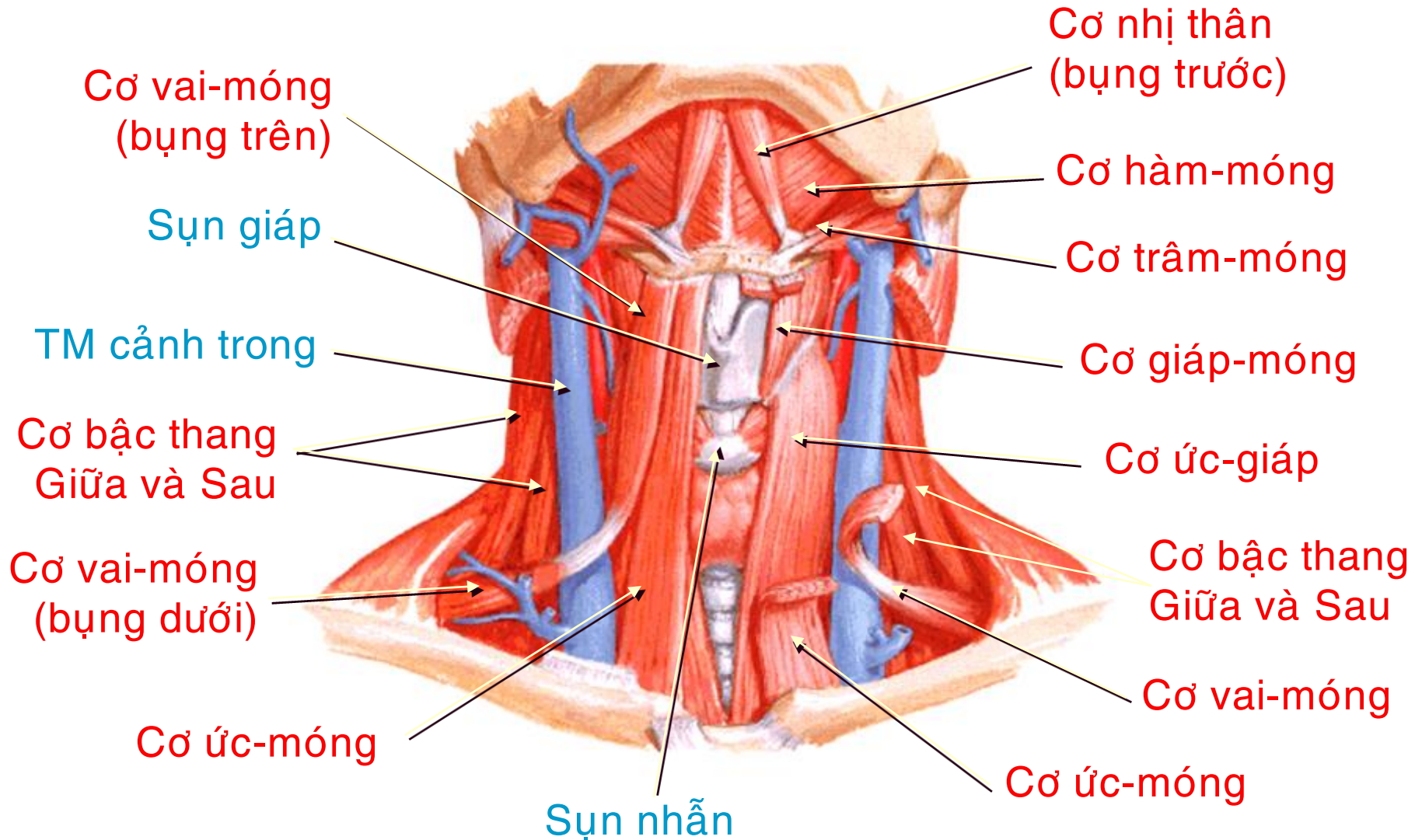




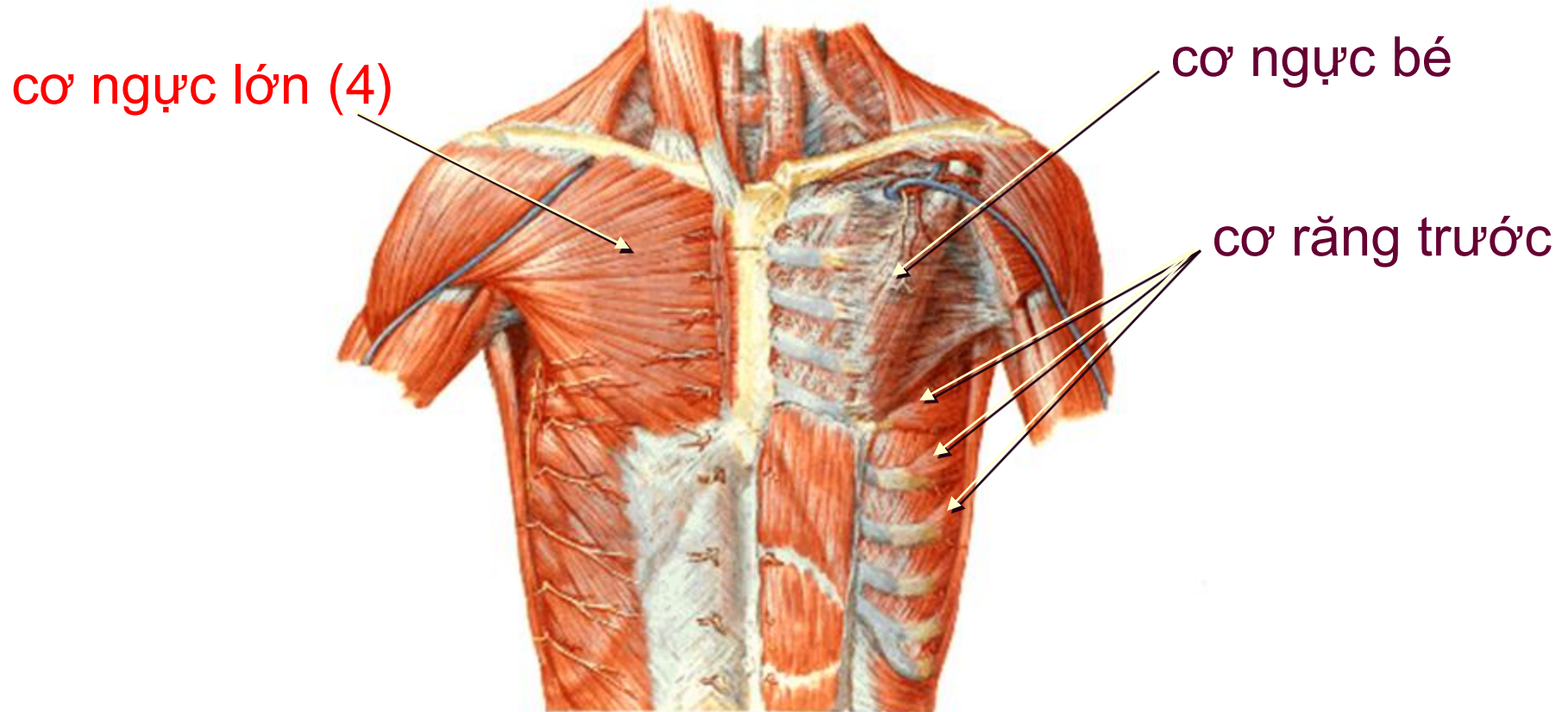
# Cơ Vùng Cổ Trước



# Cơ Vùng Cổ Trước

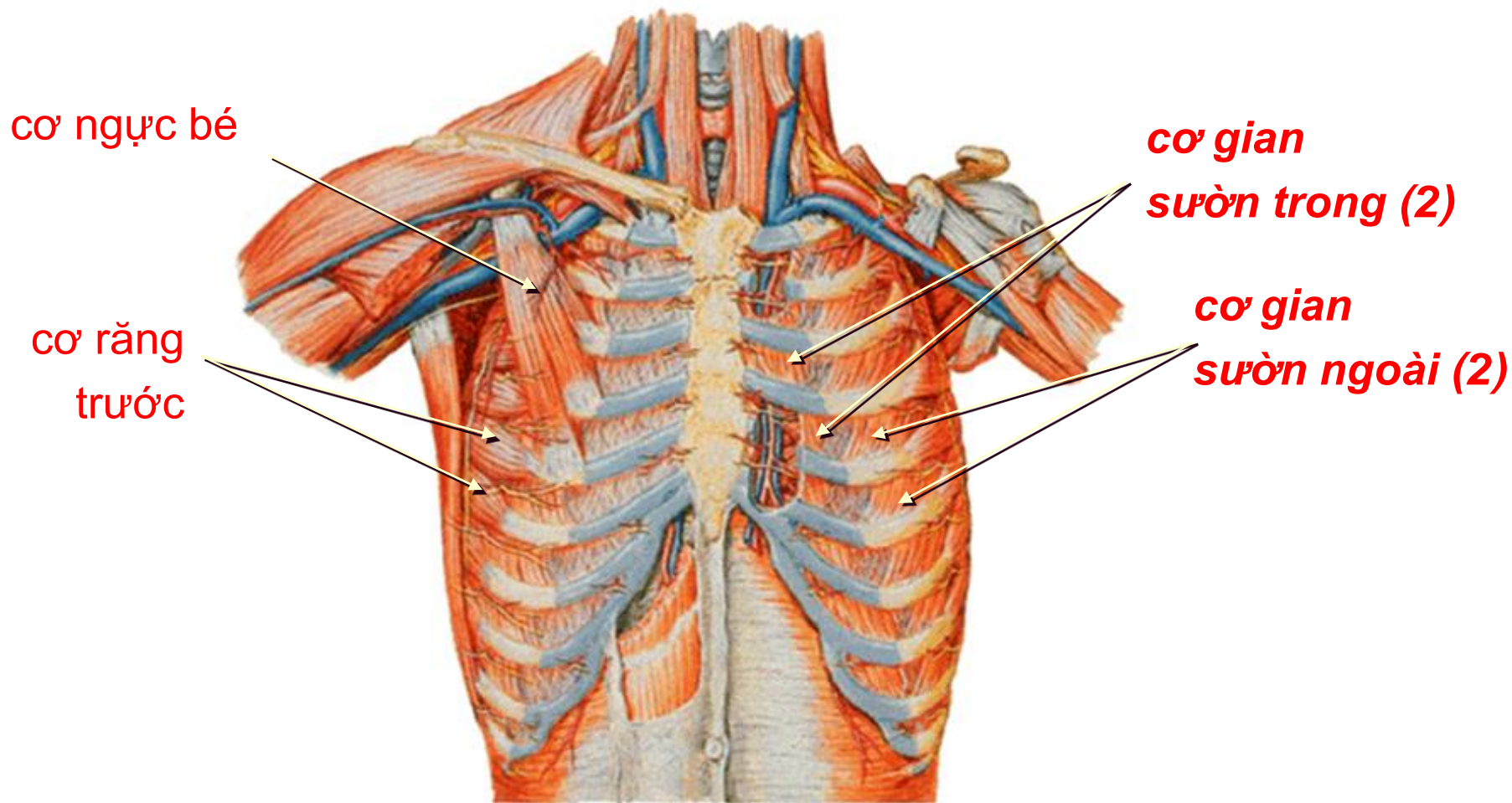


# Cơ thành ngực trước – lớp nông



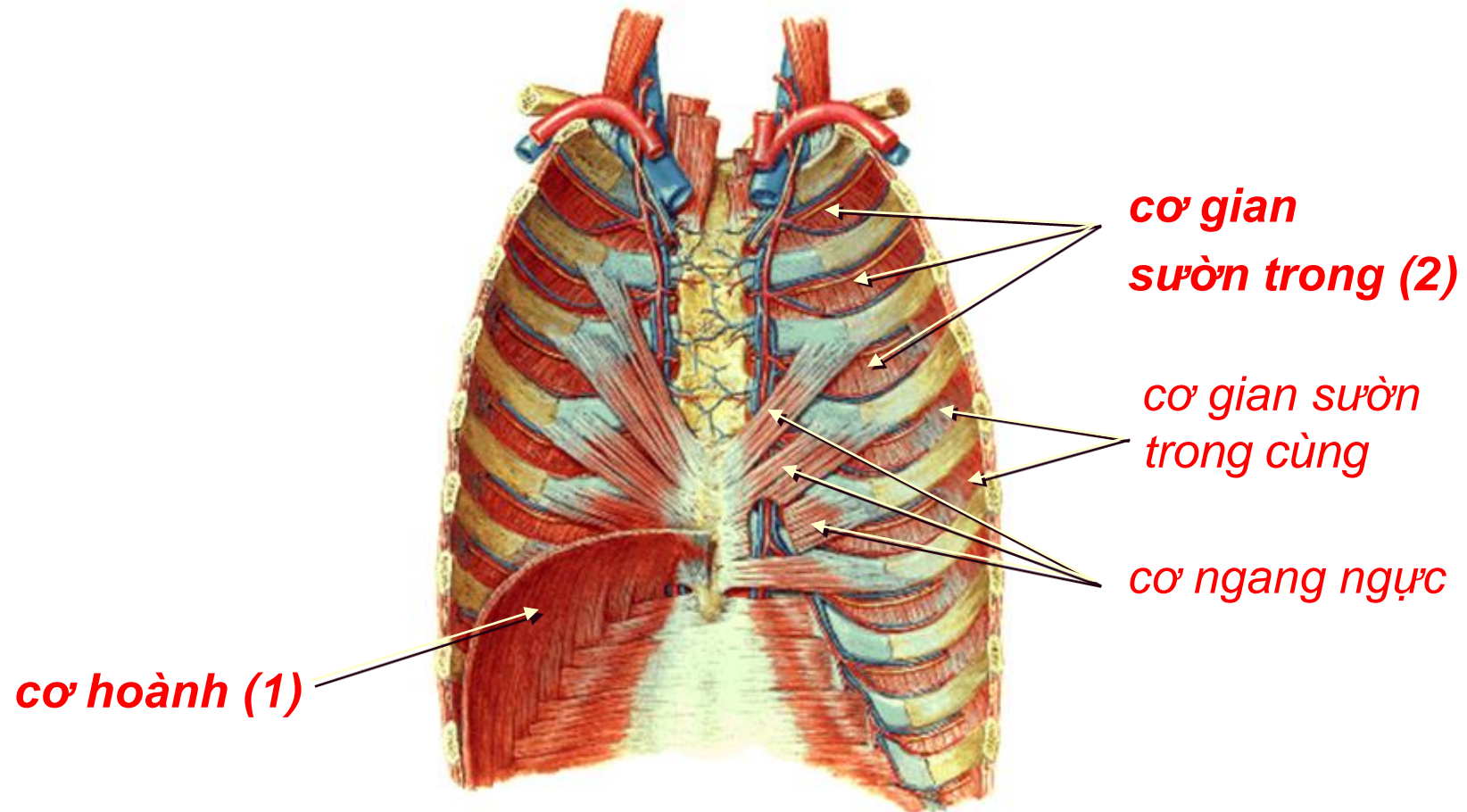


# Cơ thành ngực trước – lớp sâu

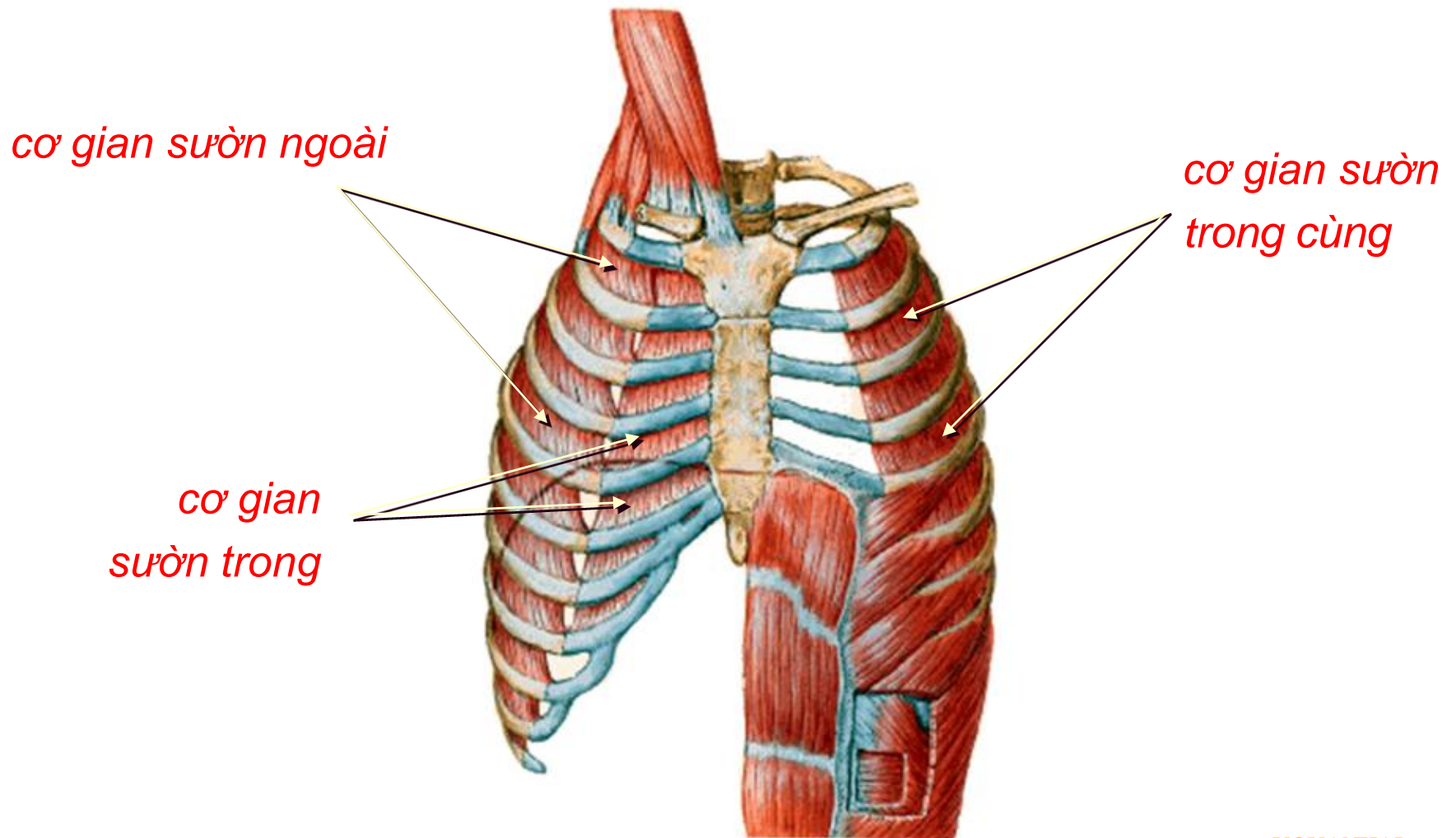




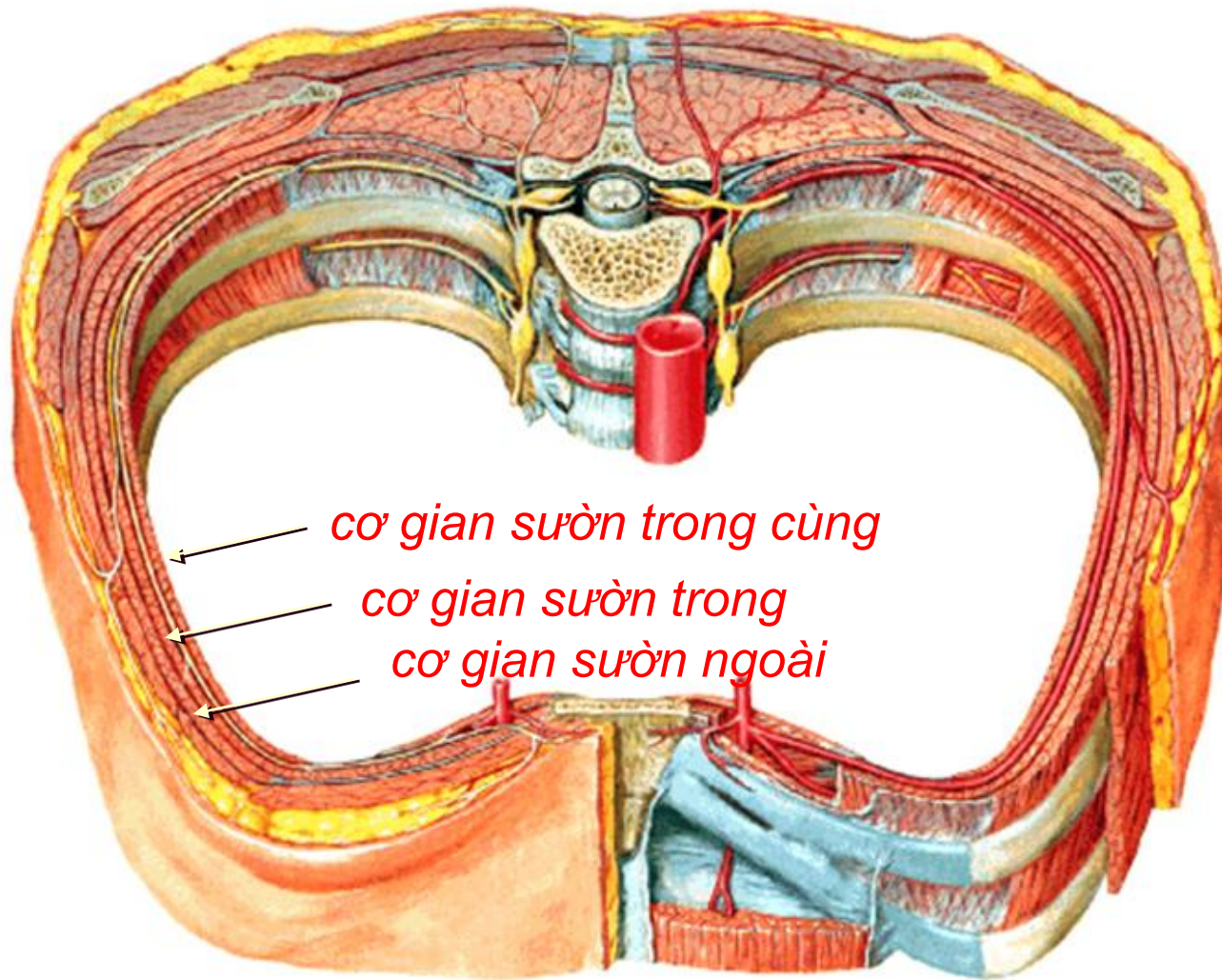
# Cơ thành ngực trước – nhìn trong



# Các cơ gian sườn

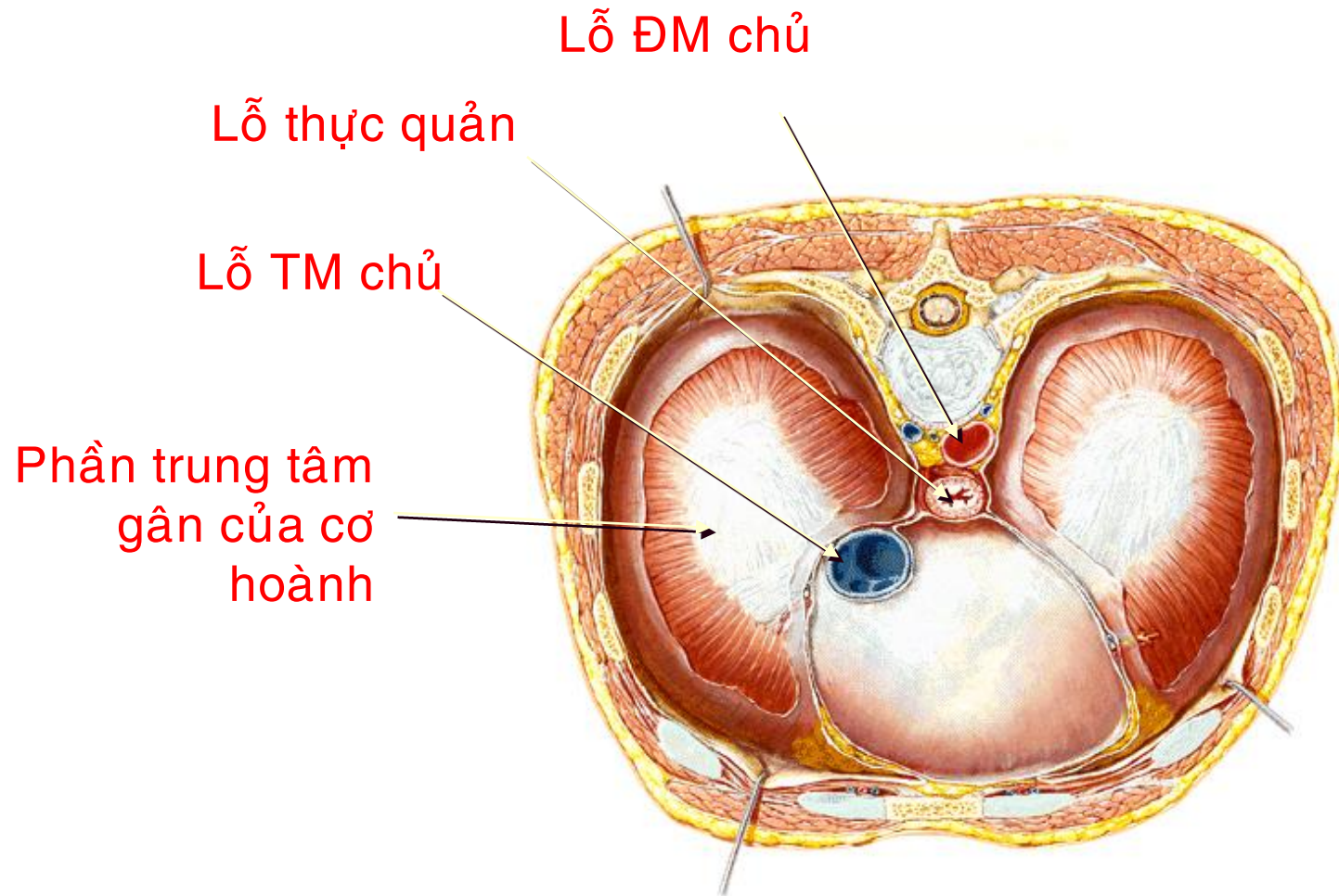


# Các cơ gian sườn - thiết đồ

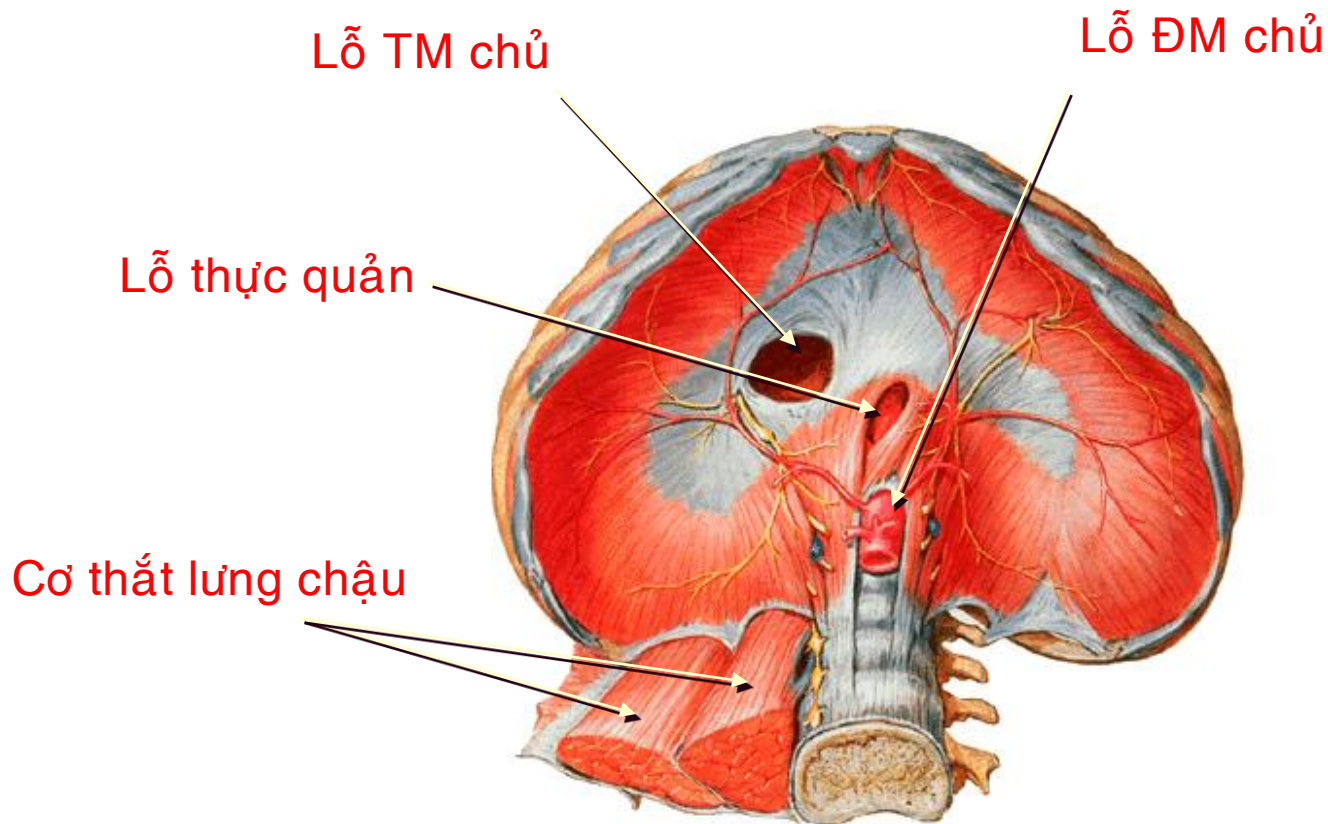




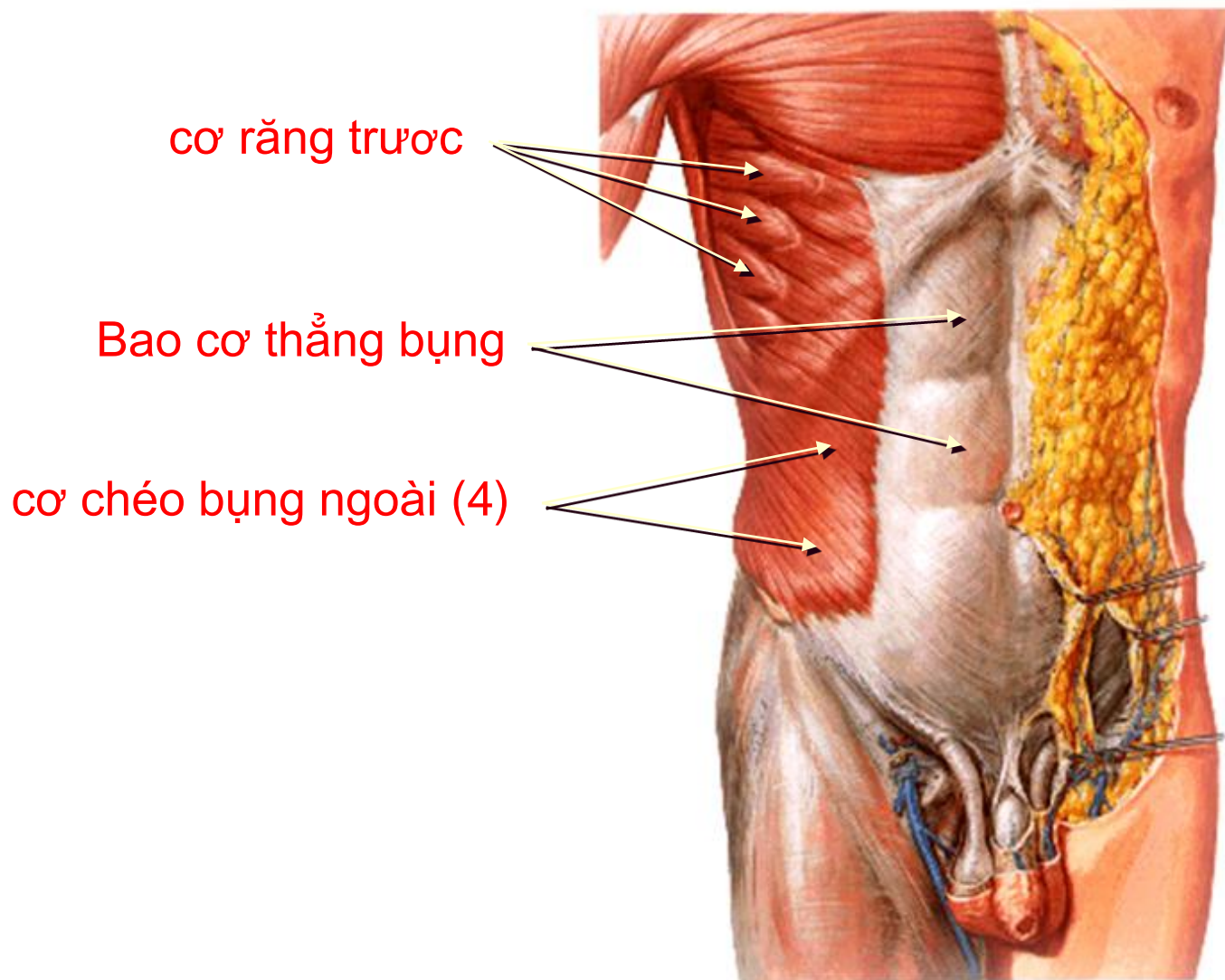
# Cơ hoành



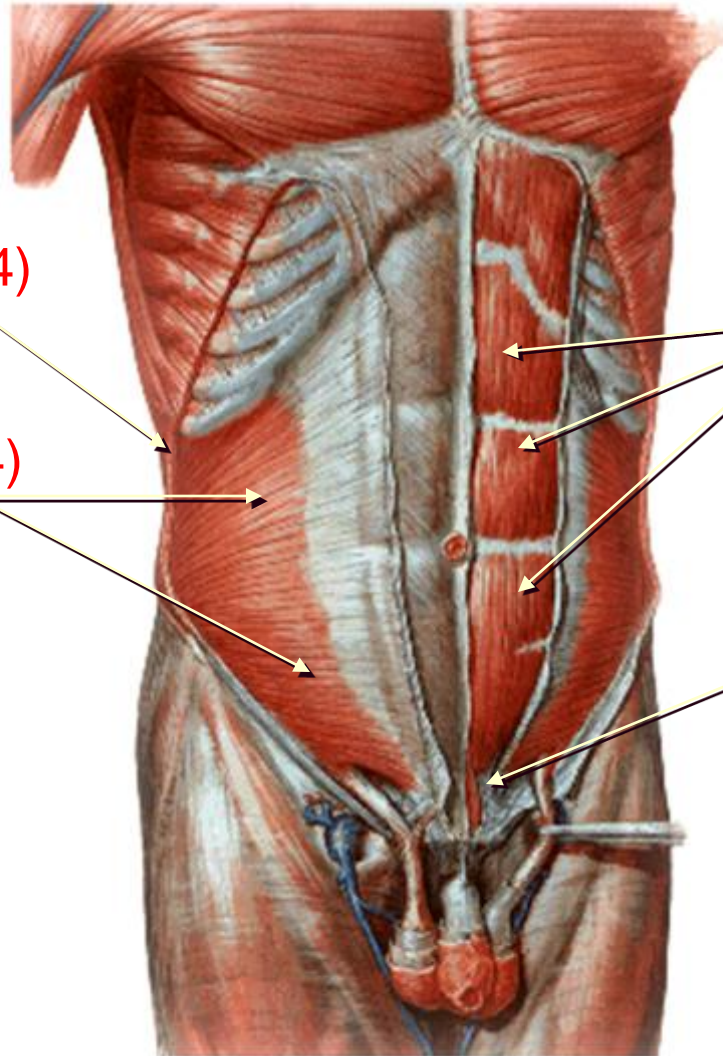
# Cơ hoành



# Cơ thành bụng trước và bên – lớp nông



# Cơ thành bụng trước và bên – lớp sâu



cơ chéo bụng ngoài (4)  
(Đã cắt)

cơ chéo bụng trong (4)

cơ thẳng bụng (4)

cơ tháp

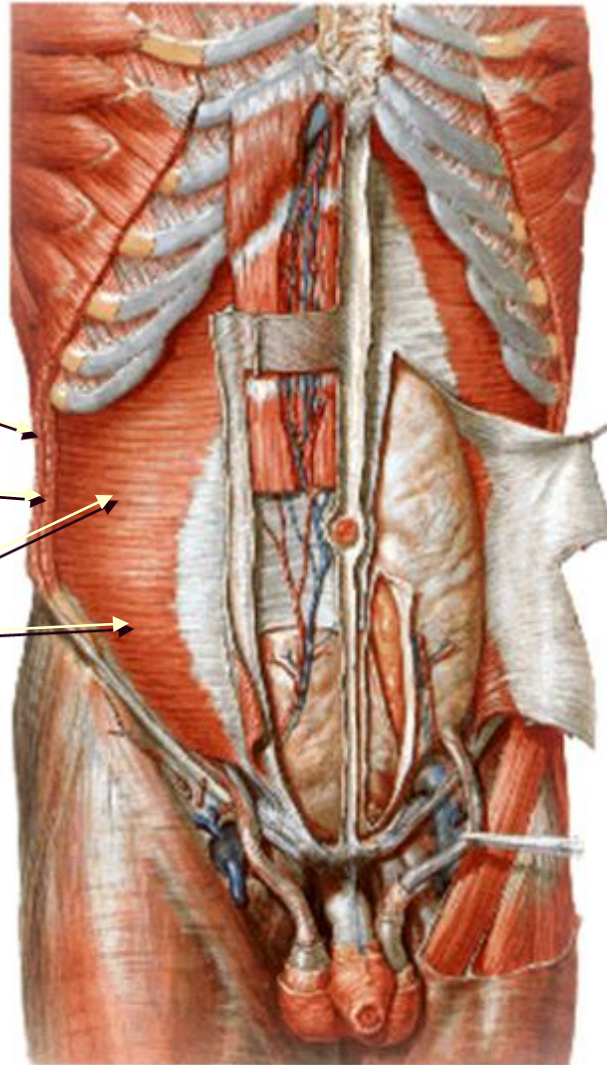


# Cơ thành bụng trước và bên – lớp sâu

cơ chéo bụng ngoài (4)

cơ chéo bụng trong (4)

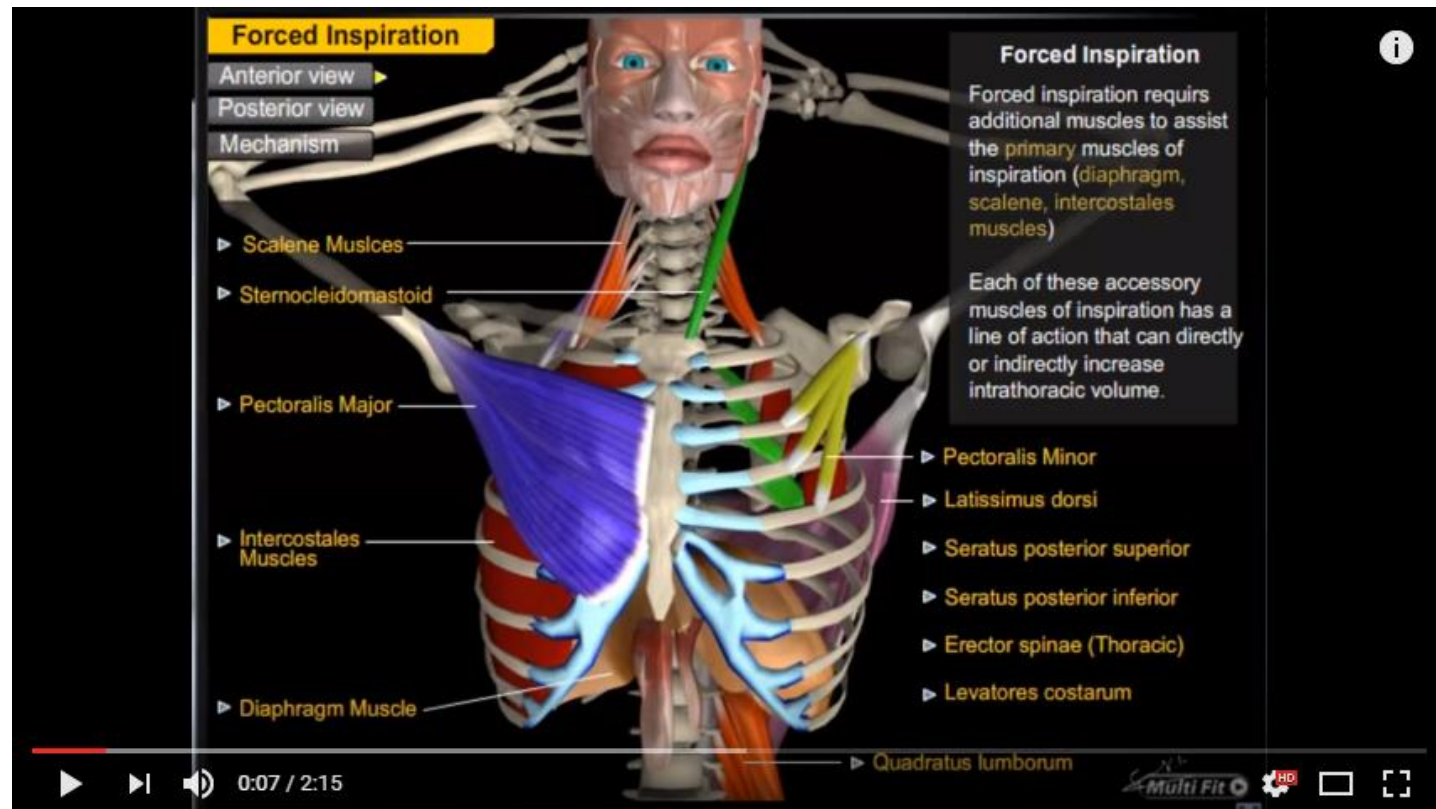
cơ ngang bụng (4)





# Các cơ tham gia trong quá trình hít vào gắng sức

<https://www.youtube.com/watch?v=O3nLJgRO-d8>



What Muscles Are Used for Forced Inspiration Breathing? - 3D Muscle Anatomy & Diagrams

Cơ nào trong đoạn clip này chưa được xem là cơ hô hấp phụ?

# Tóm lại

- ❖ Phổi và màng phổi nằm trong lồng ngực
- ❖ Khoảng không gian còn lại giữa 2 phổi là trung thất
- ❖ Hai lá màng phổi tạo nên áp suất âm, có vai trò quan trọng trong động tác hít vào và thở ra của phổi cùng với các cấu trúc của lồng ngực
- ❖ Cơ hoành và các cơ gian sườn là các cơ hô hấp chính, chỉ có các cơ thành bụng là cơ hô hấp phụ trong quá trình thở ra

# Tài liệu tham khảo

- Nguyễn Quang Quyền (2014), “Phần IV – Ngực” trong *Bài giảng Giải Phẫu học*, NXB Y học, tập 2.
- Will Beachey (2013), *Respiratory care Anatomy and Physiology Foundations for Clinical Practice*, 3<sup>rd</sup> Edi., Elsevier, p 37-42.
- Netter (2007), *Atlas giải phẫu người*, Elsevier, bản dịch tiếng Việt

Các thông tin phản hồi về bài giảng,  
xin vui lòng liên lạc với tác giả

Võ Văn Hải

Email: [drvovanhai@gmail.com](mailto:drvovanhai@gmail.com)



*Cảm ơn các bạn đã quan tâm theo dõi*

