

# HỆ TIÊU TUẦN HOÀN

TS. BS VÕ VĂN HẢI  
BS. NGUYỄN TRUNG HIẾU  
BM Giải Phẫu Học  
ĐH Y DƯỢC HCM

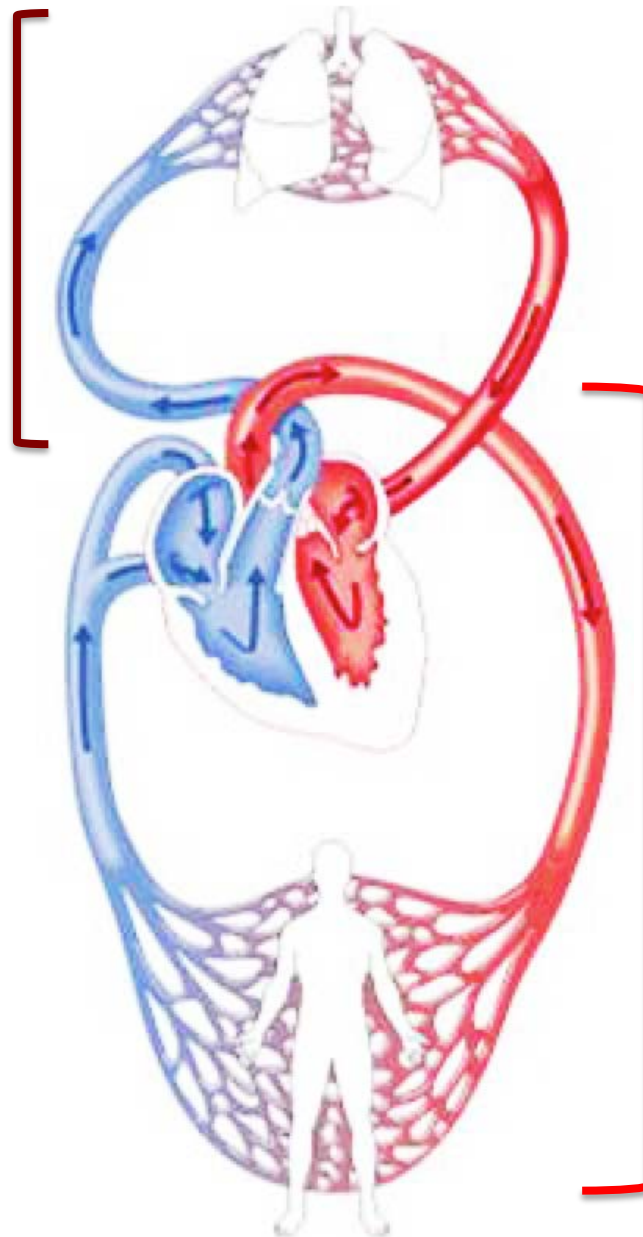
# MỤC TIÊU

1. Phân biệt vòng tiểu tuần hoàn và vòng đại tuần hoàn.
2. Mô tả các thành phần của hệ tiểu tuần hoàn.
3. Trình bày sự khác biệt giữa hệ tuần hoàn trước và sau khi sinh.

# DÀN BÀI

1. phân biệt hai vòng đại và tiểu tuần hoàn.
2. Thành phần của vòng tiểu tuần hoàn.
3. Vòng tiểu tuần hoàn trước và sau khi sinh.

Vòng  
tiểu  
tuần  
hoàn



Vòng  
đại  
tuần  
hoàn

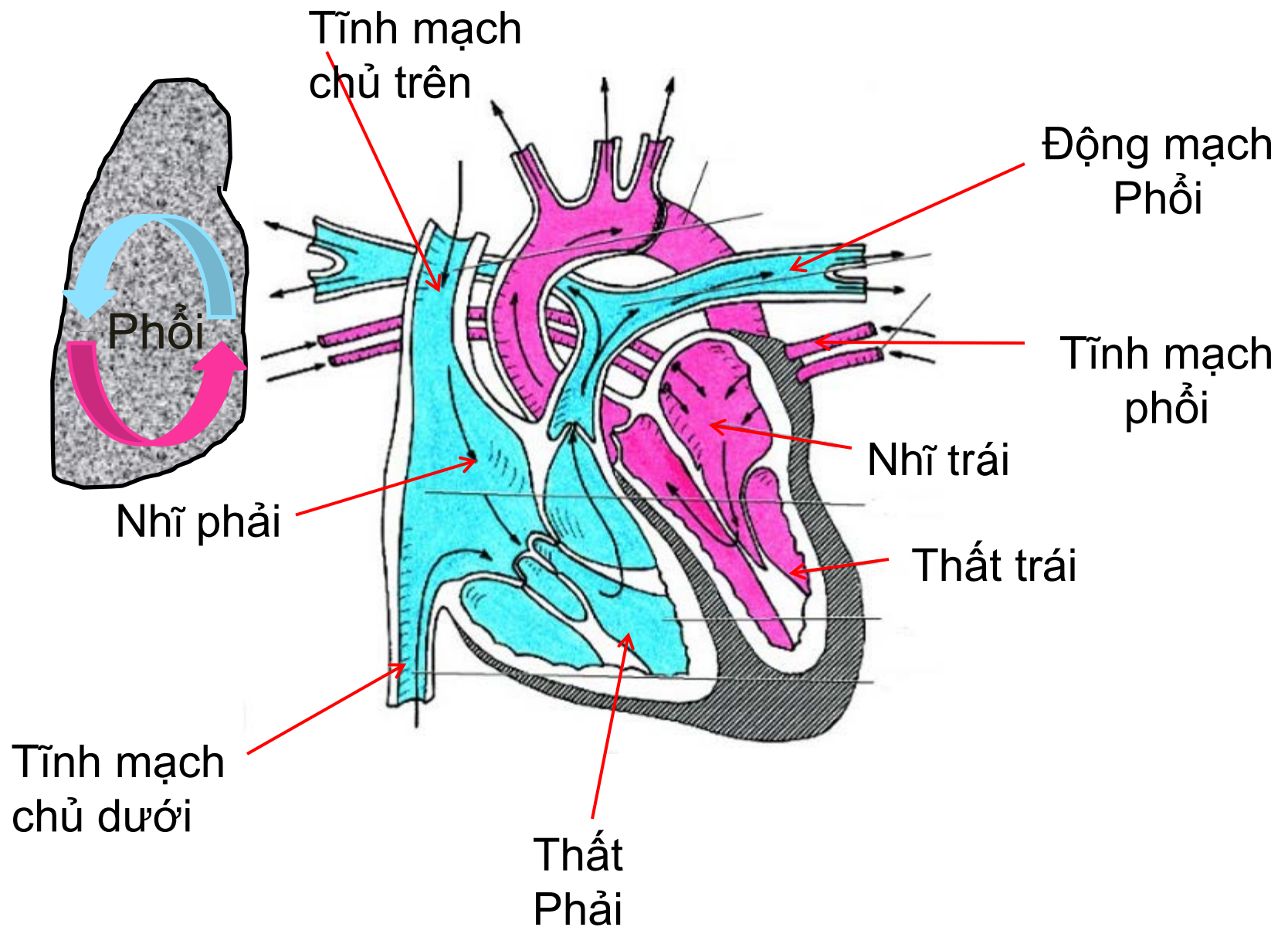
# 1. PHÂN BIỆT HAI VÒNG TUẦN HOÀN

- Tiểu tuần hoàn:
  - Đưa máu tham gia vào quá trình trao đổi khí giữa cơ thể với môi trường.
- Đại tuần hoàn:
  - Đưa máu đã được trao đổi khí đi khắp cơ thể nuôi các cơ quan.

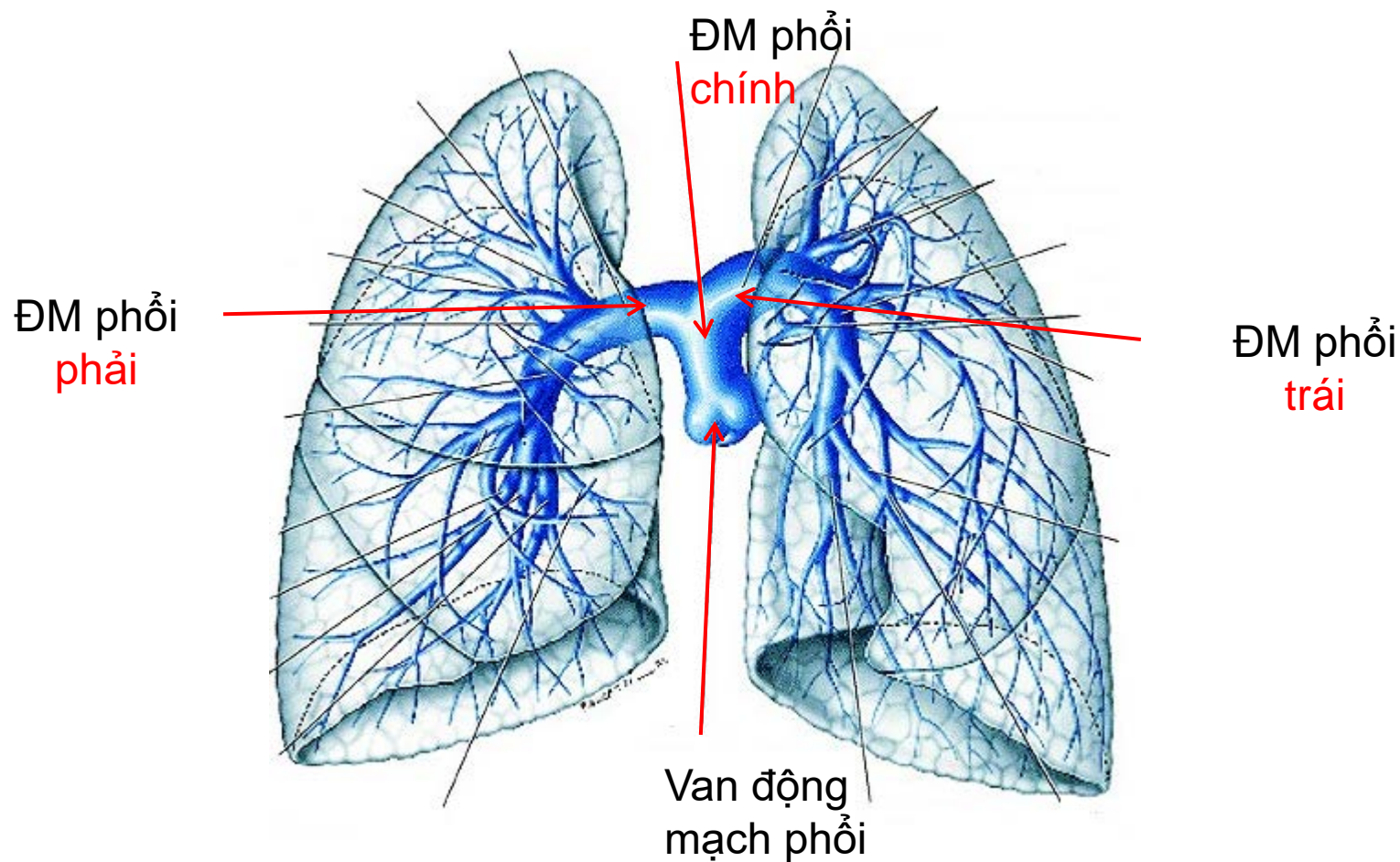
→ Phổi có cả hai hệ tuần hoàn?

## 2.HAI HỆ TUẦN HOÀN Ở PHỔI

- Tiểu tuần hoàn:
  - Thân động mạch phổi:
    - 1) Động mạch phổi trái.
    - 2) Động mạch phổi phải.
  - Bốn tĩnh mạch phổi:
    - Hai tĩnh mạch phổi trái.
    - Hai tĩnh mạch phổi phải.

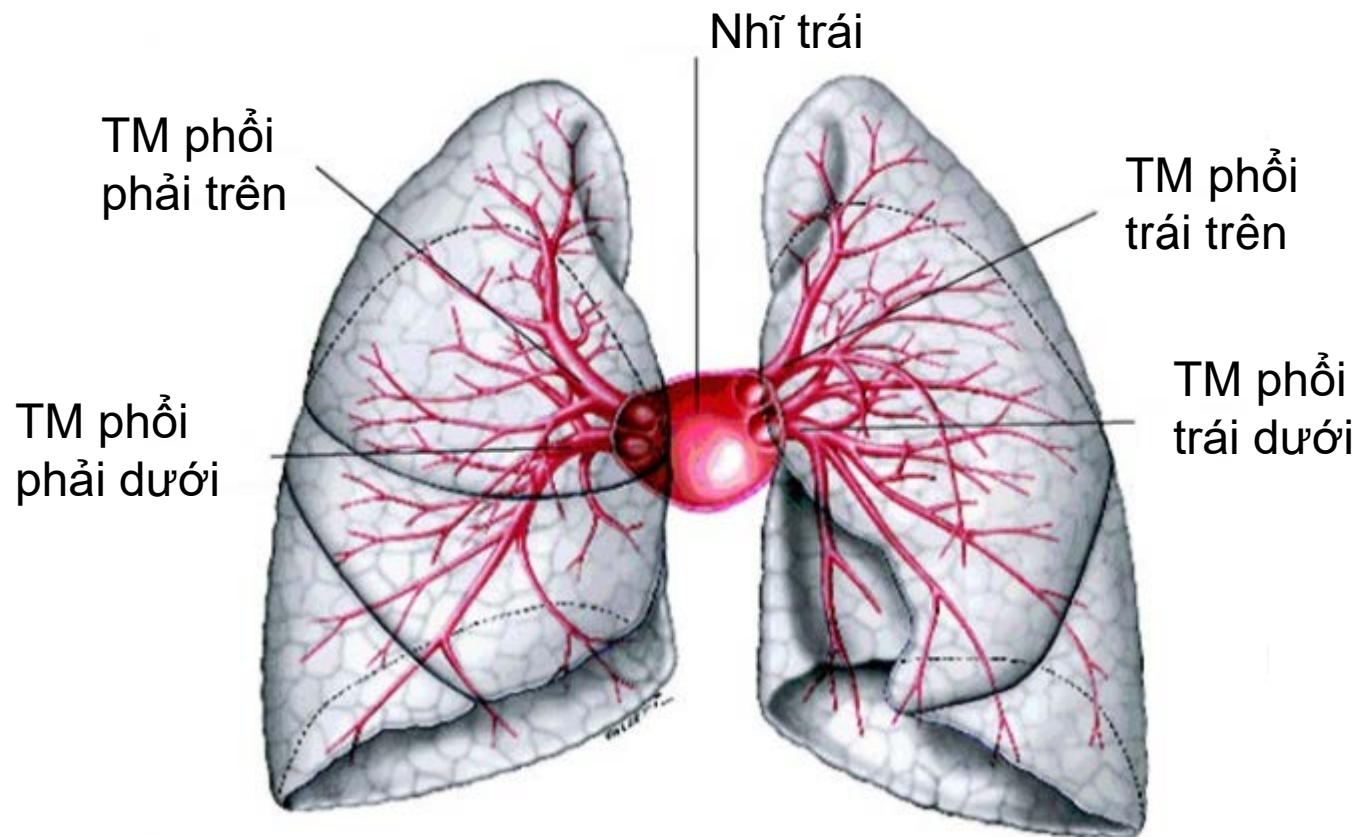


# ĐỘNG MẠCH PHỔI





# TĨNH MẠCH PHỔI

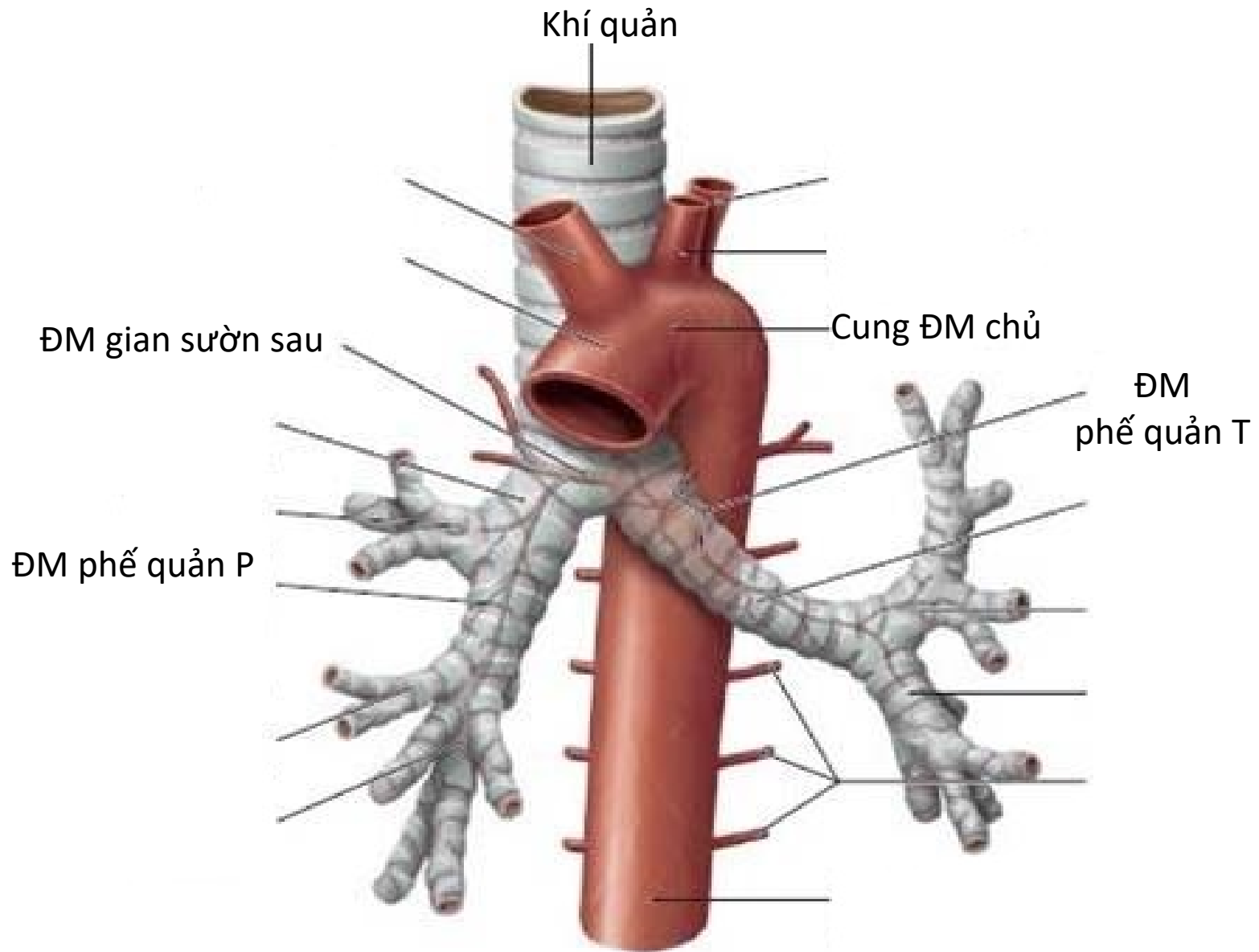


# HAI HỆ TUẦN HOÀN Ở PHỔI (TT)

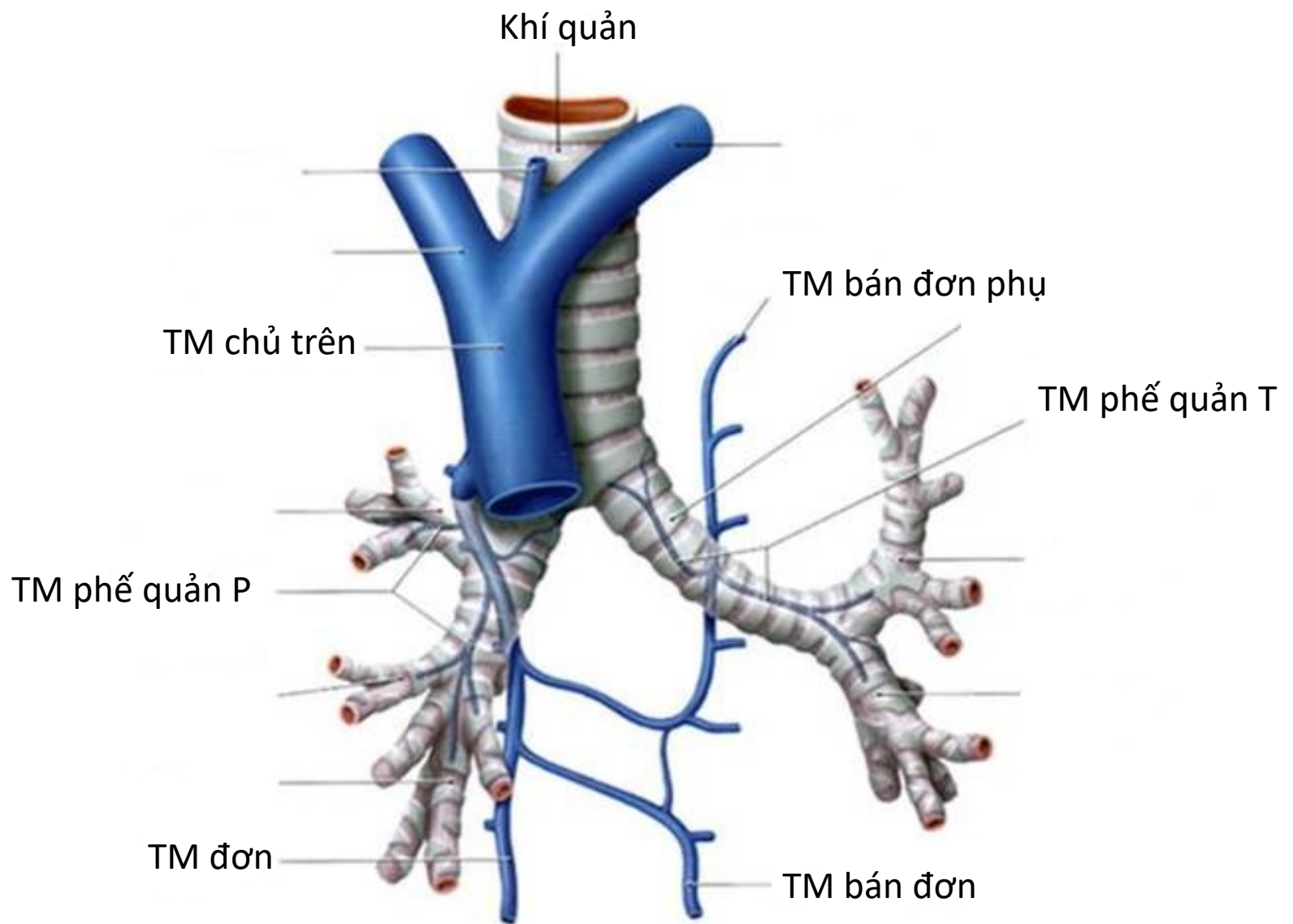
- Đại tuần hoàn:
  - Động mạch phế quản:
    - Động mạch phế quản trái.
    - Động mạch phế quản phải.
  - Tĩnh mạch
    - Tĩnh mạch phế quản trái.
    - Tĩnh mạch phế quản phải.

Thêm hình đại tuần hoàn, nơi xuất phát động mạch và nơi đổ về của tĩnh mạch.

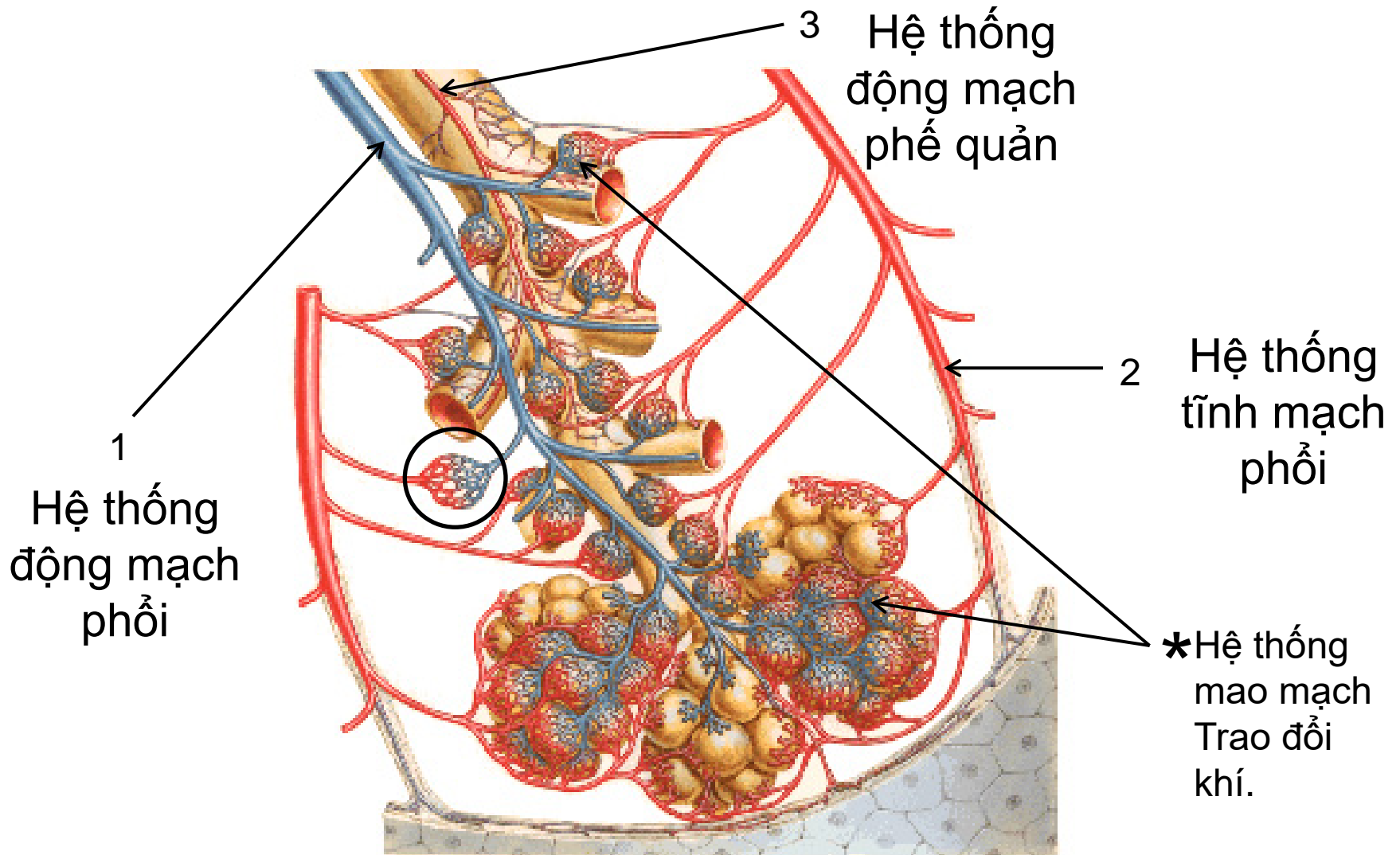
# ĐỘNG MẠCH PHẾ QUẢN



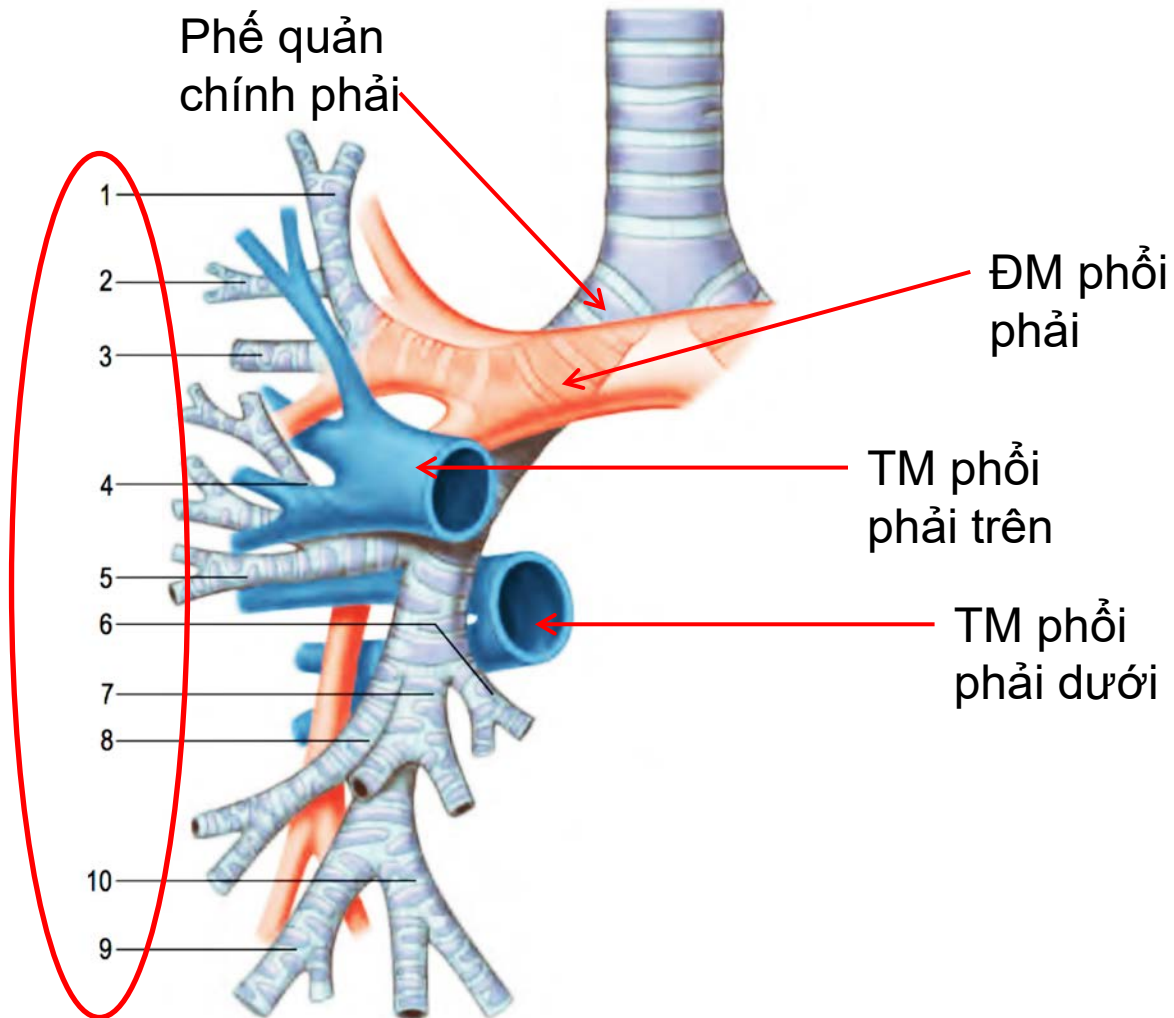
# TĨNH MẠCH PHẾ QUẢN



# → Phổi có cả hai hệ tuần hoàn



# TƯƠNG QUAN MẠCH MÁU VỚI ĐƯỜNG DẪN KHÍ



# HỆ TUẦN HOÀN TRƯỚC KHI SINH

Trước sinh:

- Được nuôi dưỡng bởi oxi và chất dinh dưỡng từ mẹ qua nhau thai.
  - phổi, gan, các cơ quan thuộc hệ tiêu hóa chưa hoạt động.
- Hệ tuần hoàn có những điểm khác với hệ tuần hoàn ở trẻ sau sinh.

# ❖ Lưu ý: khác biệt màu sắc của máu

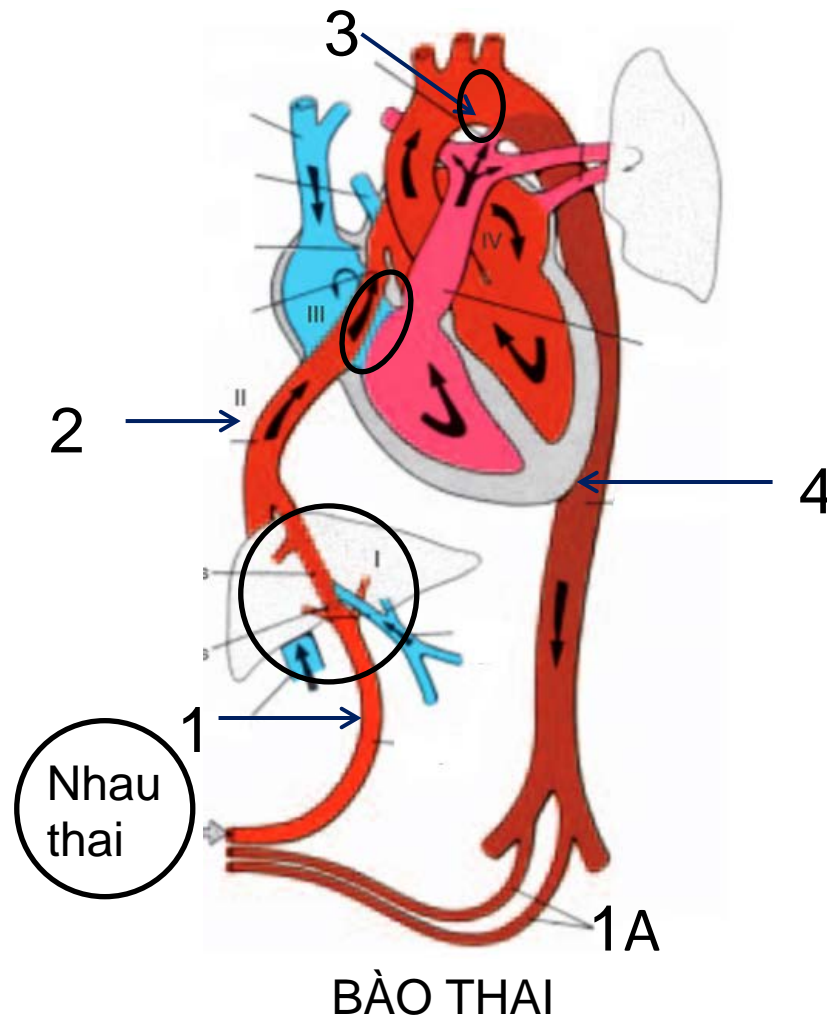
1A: TM rốn ?.

1: ĐM rốn ?.

2: TM chủ dưới.

3: Ống động mạch.

4: ĐM chủ xuống.





# HỆ TUẦN HOÀN SAU KHI SINH

Sau khi sinh, hệ tuần hoàn ở trẻ giống như khi trưởng thành, có các điểm khác biệt với lúc trước sinh:

- Động mạch rốn sẽ trở thành dây chằng rốn trong.
- Tĩnh mạch rốn thành dây chằng tròn.
- Đóng lỗ bầu dục tại vách gian nhĩ.
- Ống động mạch xơ hóa thành dây chằng động mạch.
- Phổi, gan, hệ tiêu hóa bắt đầu hoạt động.

# ❖ Lưu ý: khác biệt màu sắc của máu

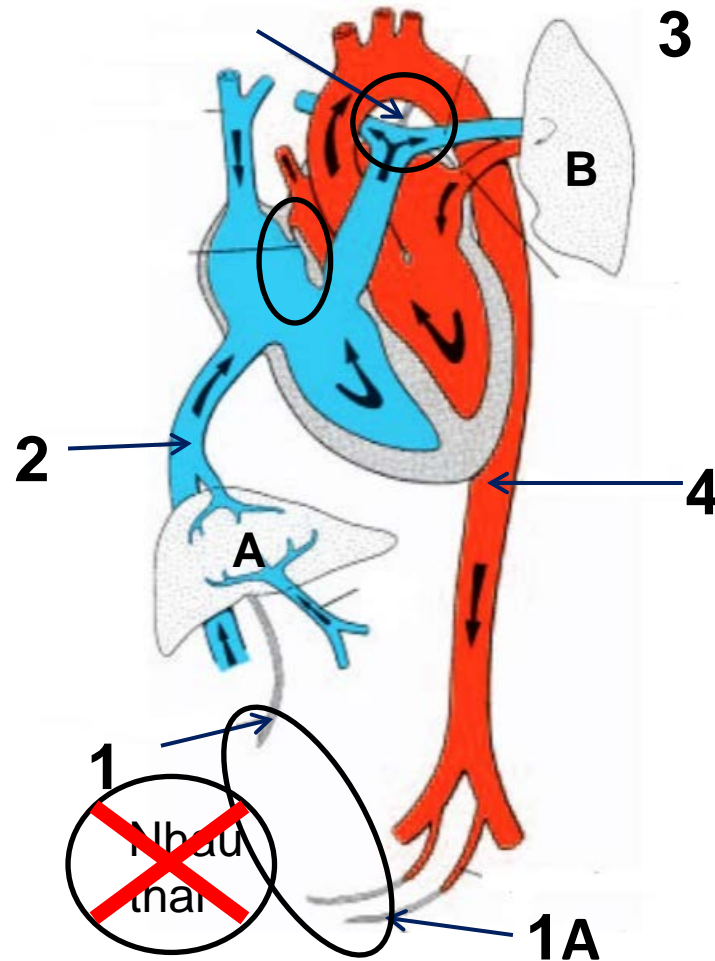
1A: **ĐM rốn.**

1: **TM rốn.**

2: TM chủ dưới.

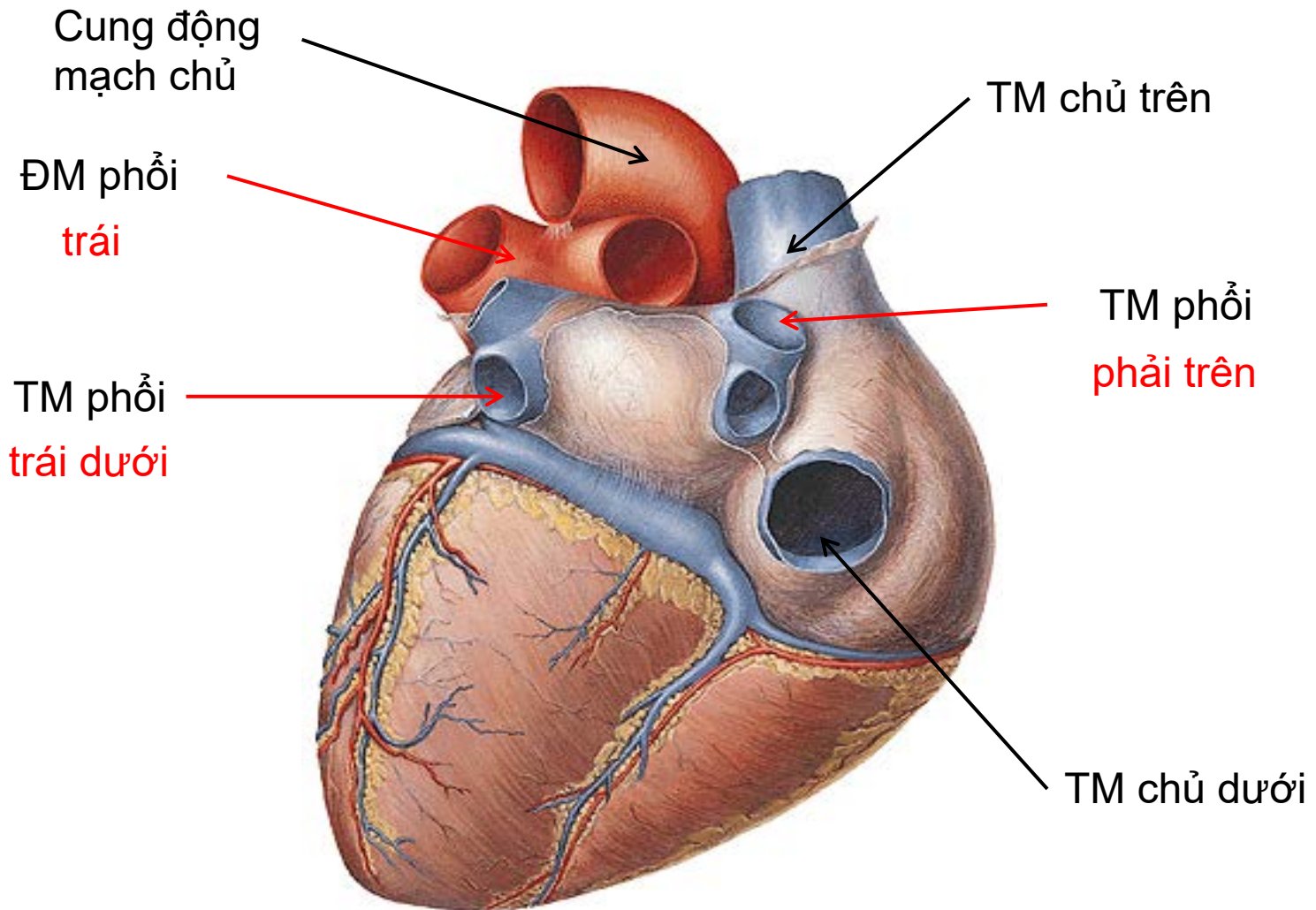
3: Ống động mạch.

4: ĐM chủ xuống.

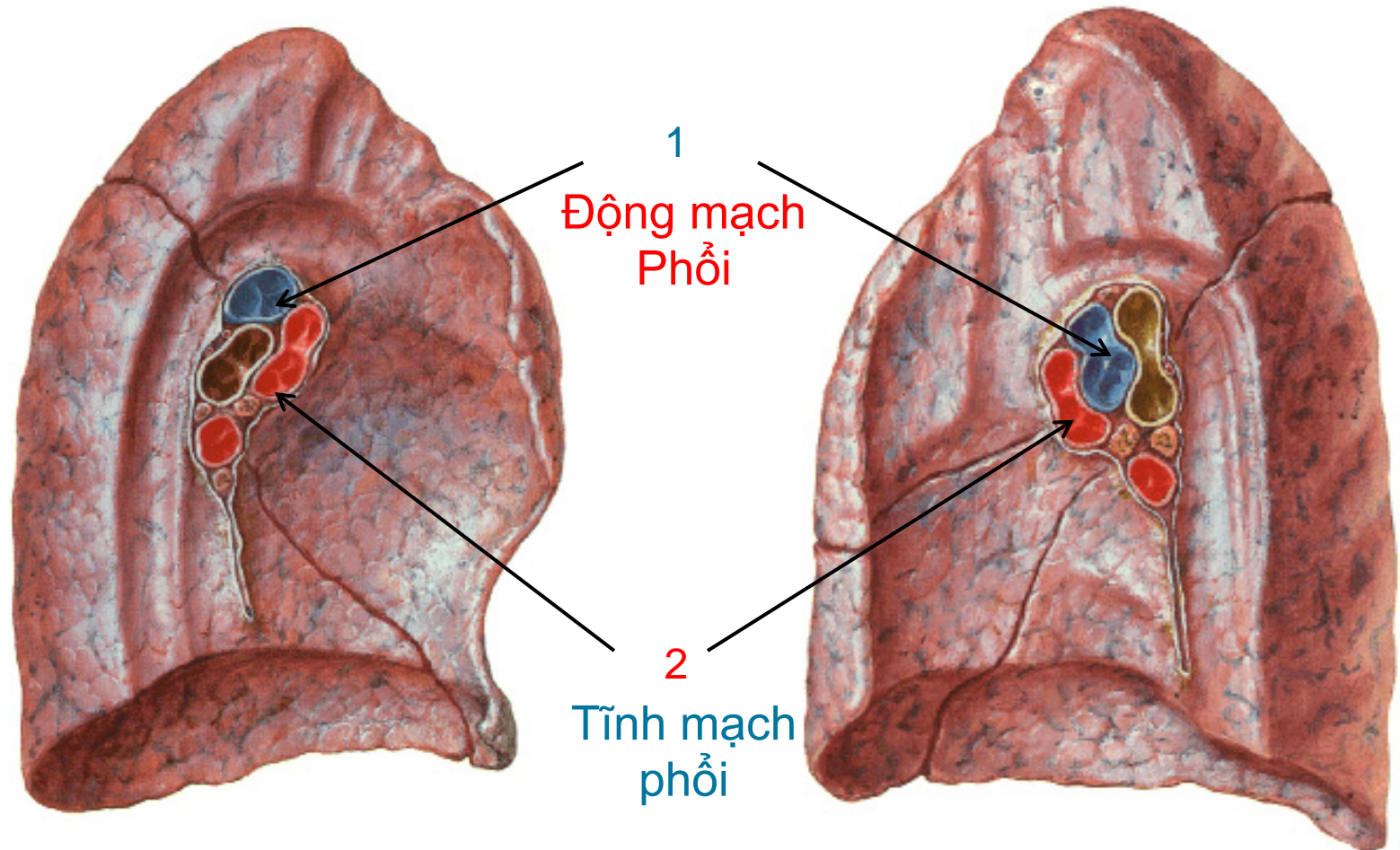


SAU KHI SINH

# CÁC CUỐNG MẠCH TẠI TIM



# KHÔNG NÊN DỰA VÀO MÀU SẮC KHI NÓI VỀ TIỂU TUẦN HOÀN



# Tóm lại

- Tại phổi có cả hai hệ tuần hoàn: đại tuần hoàn và tiểu tuần hoàn.
- Đại tuần hoàn có vai trò nuôi nhu mô phổi
- Tiểu tuần hoàn đưa máu lên phổi tham gia quá trình trao đổi khí.
- Hệ tiểu tuần hoàn chỉ hoạt động sau khi trẻ được sinh ra đời.

# Tài liệu tham khảo

- Nguyễn Quang Quyền (1996), “Phổi”, *Bài giảng Giải Phẫu học*, NXB Y học, tập 2, tr. 67-69.
- Đỗ Xuân Hợp (1978), “Phổi”, *Giải Phẫu Ngực*, NXB Y học, tr. 76-111
- Netter F.H. (2007), *Atlas Giải Phẫu Người*, bản dịch tiếng Việt, NXB Y học, tr. 205-215, 229.

Mọi thắc mắc về bài học xin liên hệ  
Mail: [hieuyd2007@gmail.com](mailto:hieuyd2007@gmail.com)