

X QUANG NGỰC BỆNH LÝ TIM MẠCH TRẺ EM

ThS. BS. LÊ NGUYỄN PHÚ QUÝ

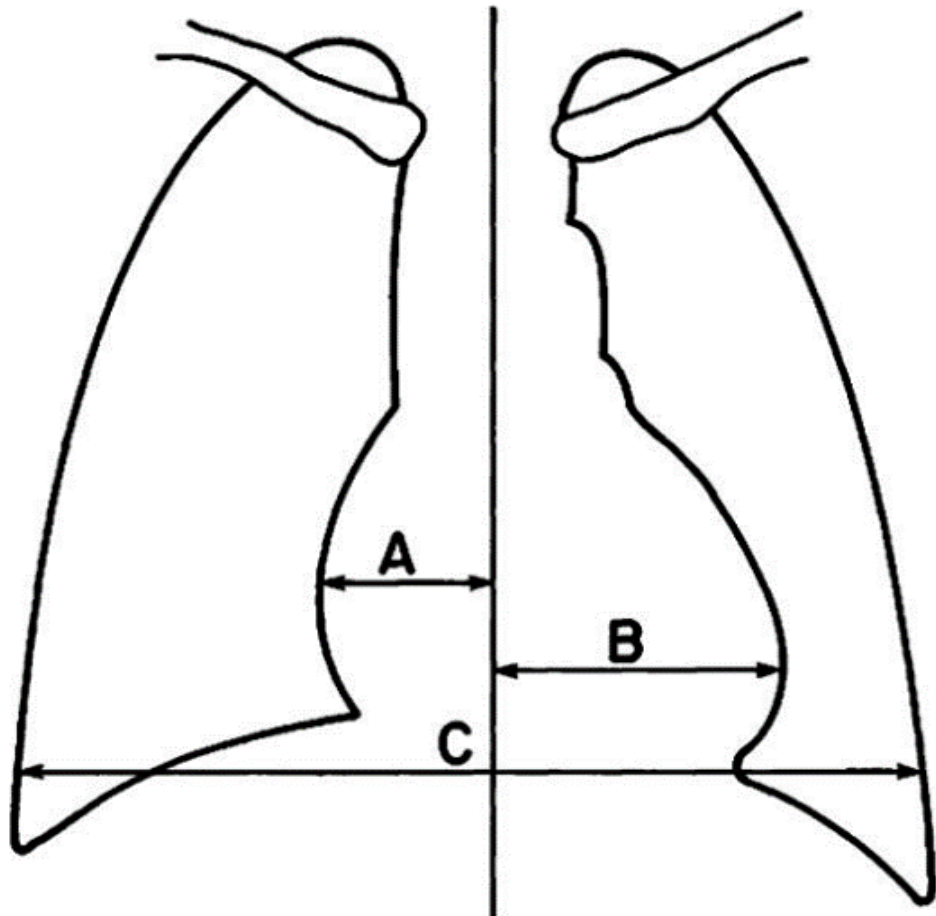
Bộ môn Nhi

ĐH Y DƯỢC TP.HCM

MỤC TIÊU

1. Biết cách đo chỉ số tim – lồng ngực, chẩn đoán được bóng tim to
2. Ứng dụng giải phẫu của tim để xác định các hình ảnh bất thường các bờ tim
3. Phân biệt các kiểu tuần hoàn phổi

CHỈ SỐ TIM-LỒNG NGỰC



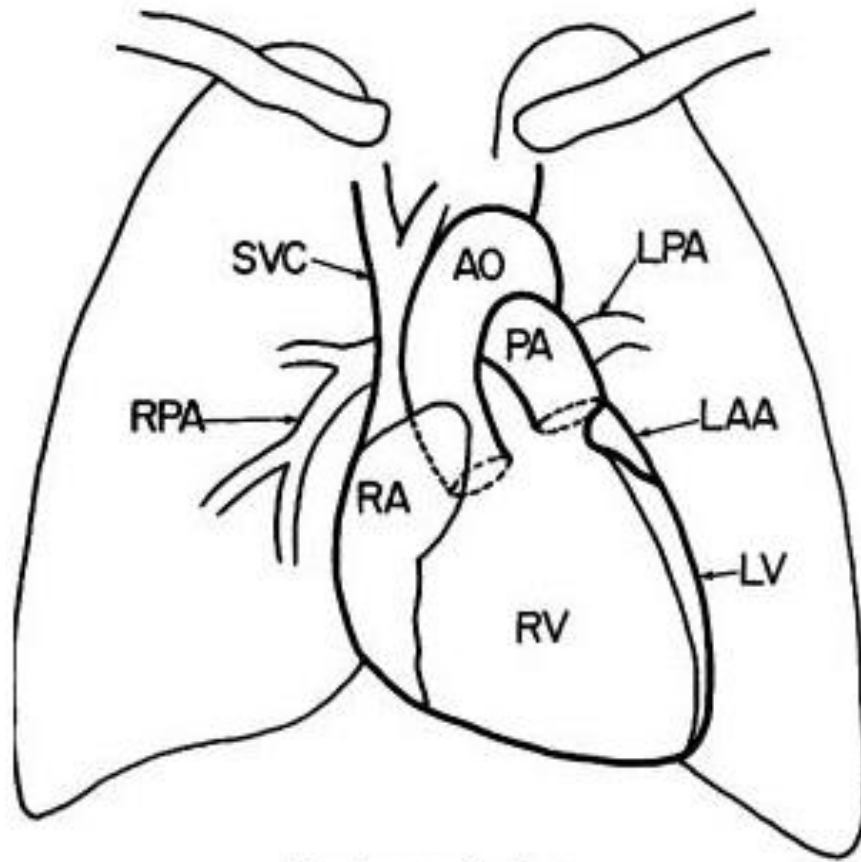
Chỉ số tim-lồng ngực = $(A + B) : C$

Giá trị: BÓNG TIM TO

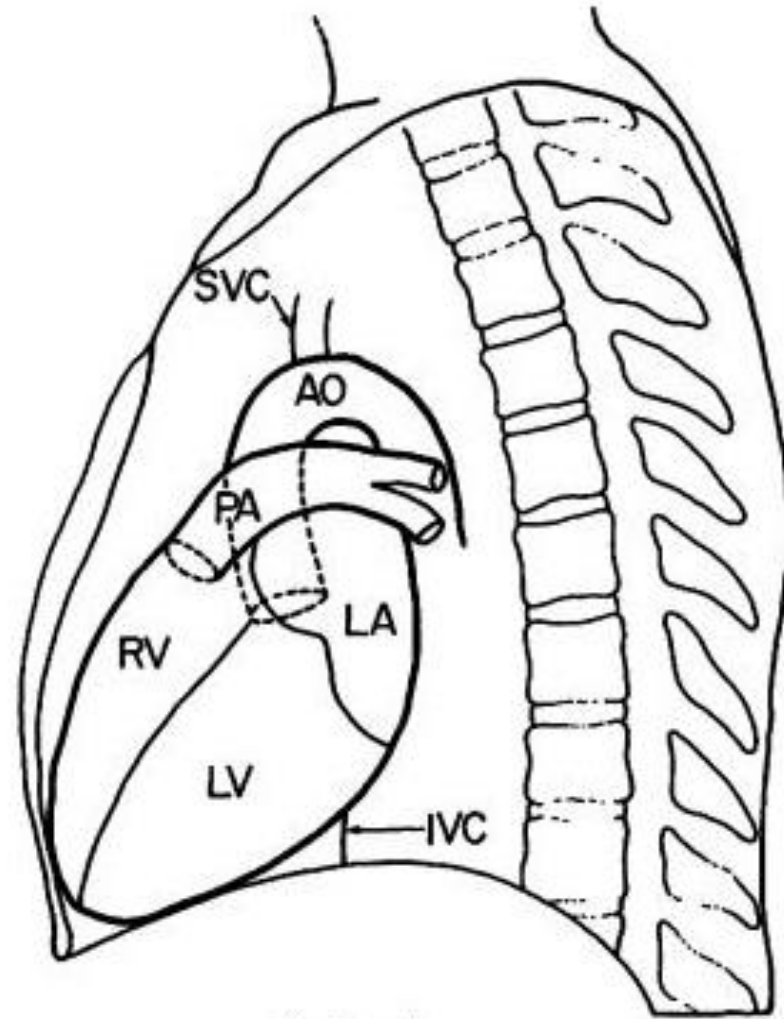
➤ **> 0,55** : < 1 tuổi

➤ **> 0,5** : > 1 tuổi

ỨNG DỤNG GIẢI PHẪU TIM



Posteroanterior



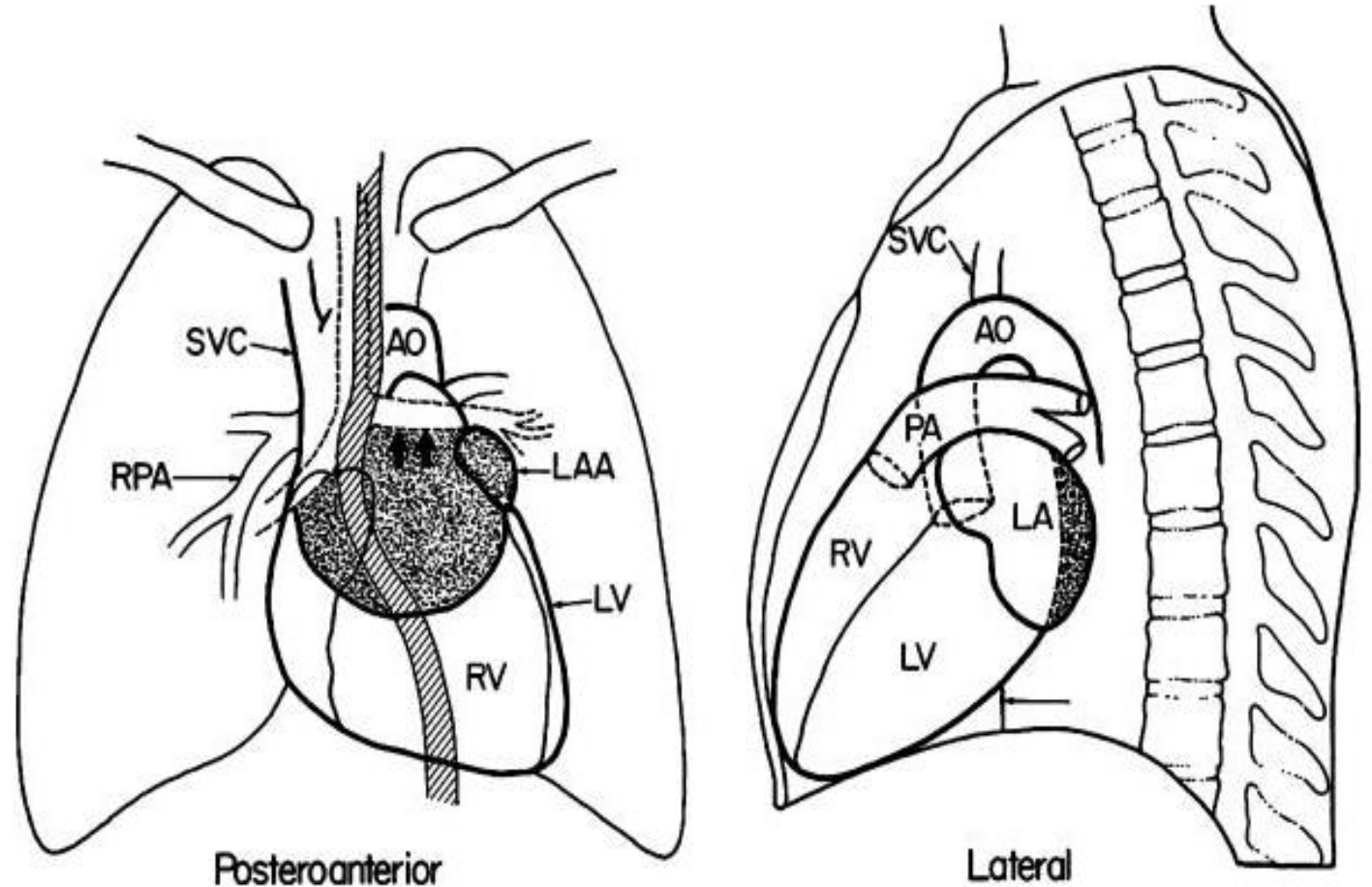
Lateral

ỨNG DỤNG GIẢI PHẪU

...LỚN CÁC BUỒNG TIM

LỚN NHĨ TRÁI

- “BỜ ĐÔI”
- CUNG LAA



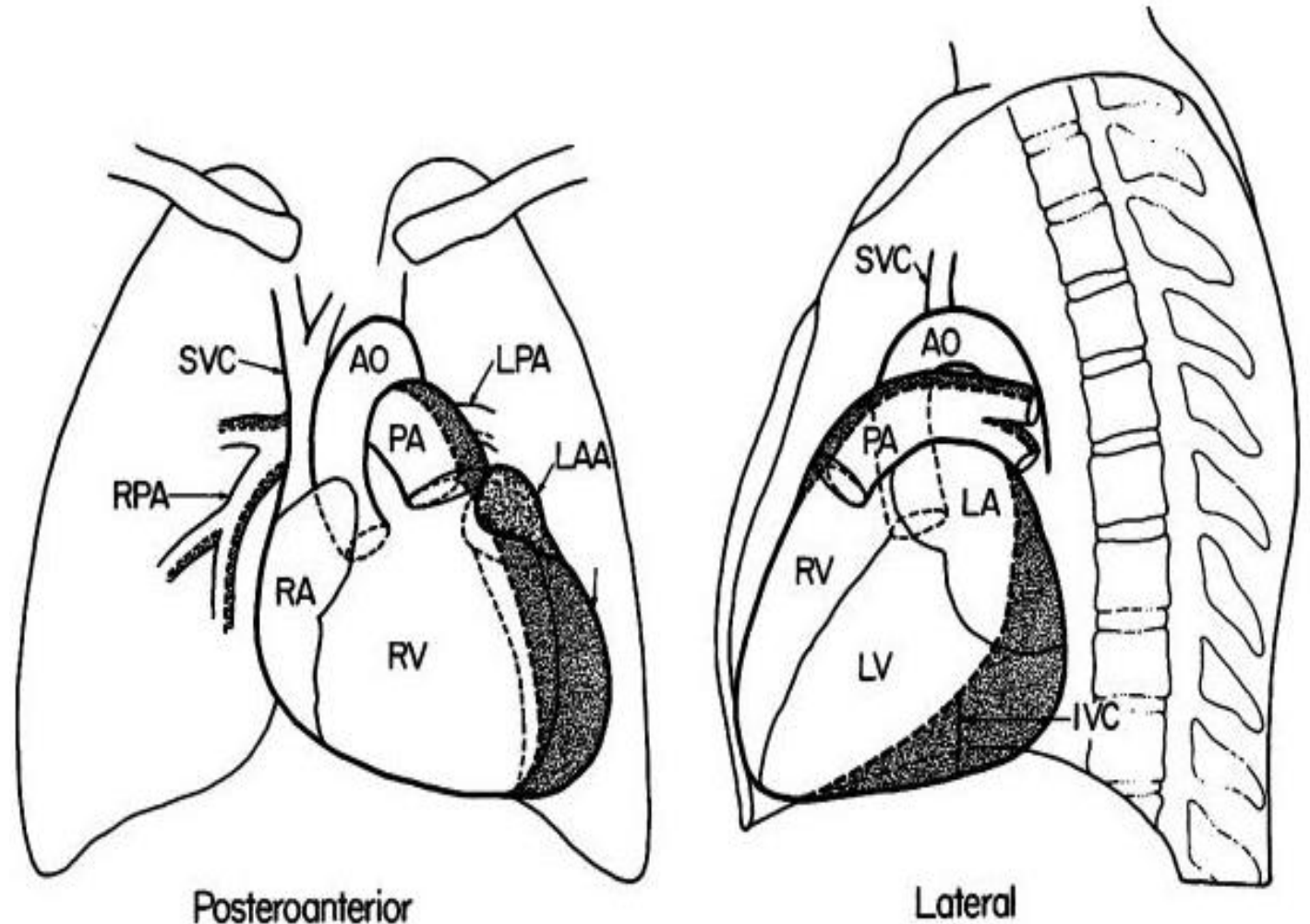
ỨNG DỤNG GIẢI PHẪU

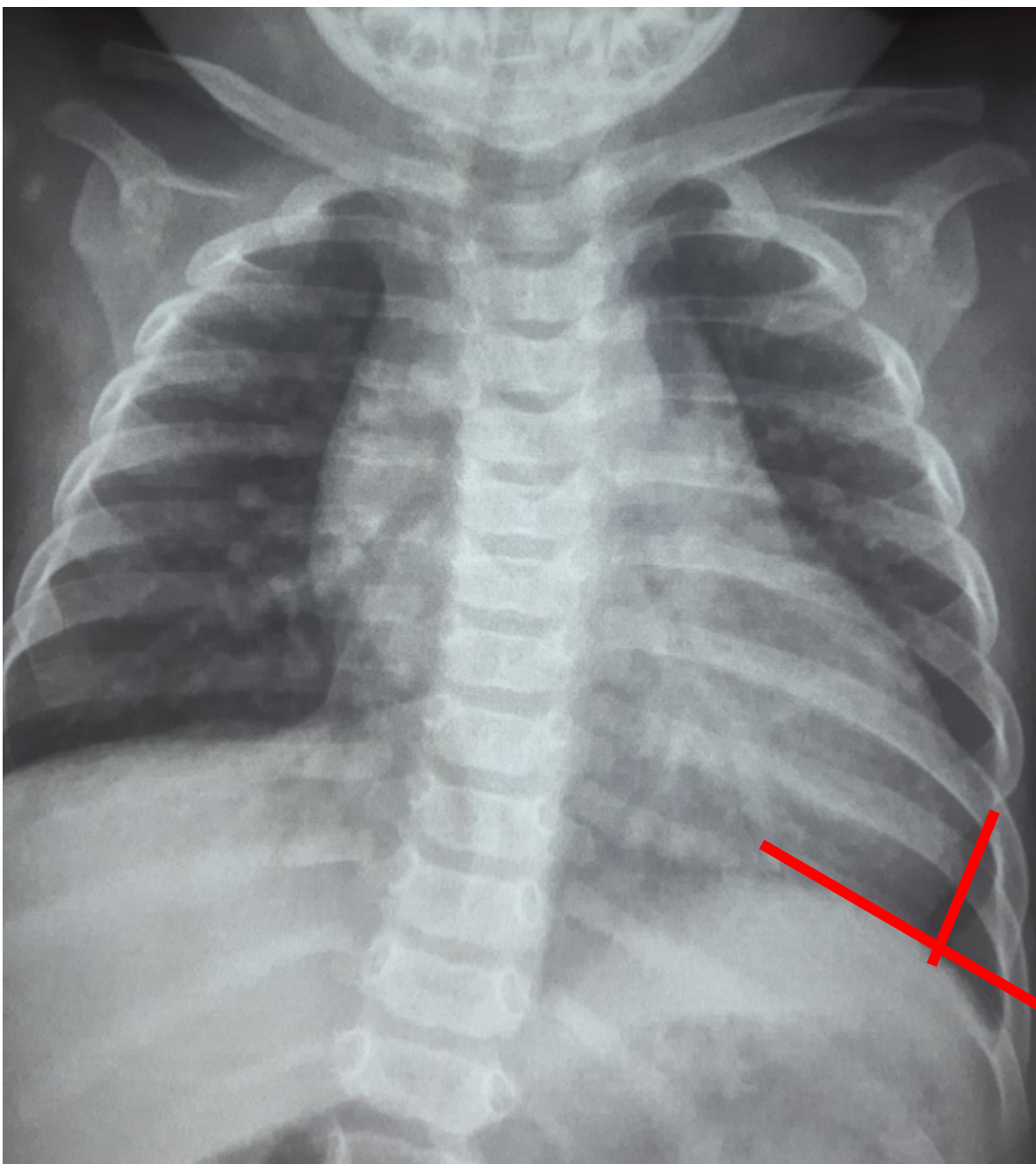
...LỚN CÁC BUỒNG TIM

LỚN THẤT TRÁI

MỎM TIM

GÓC TÂM HOÀNH





LỚN THẤT TRÁI

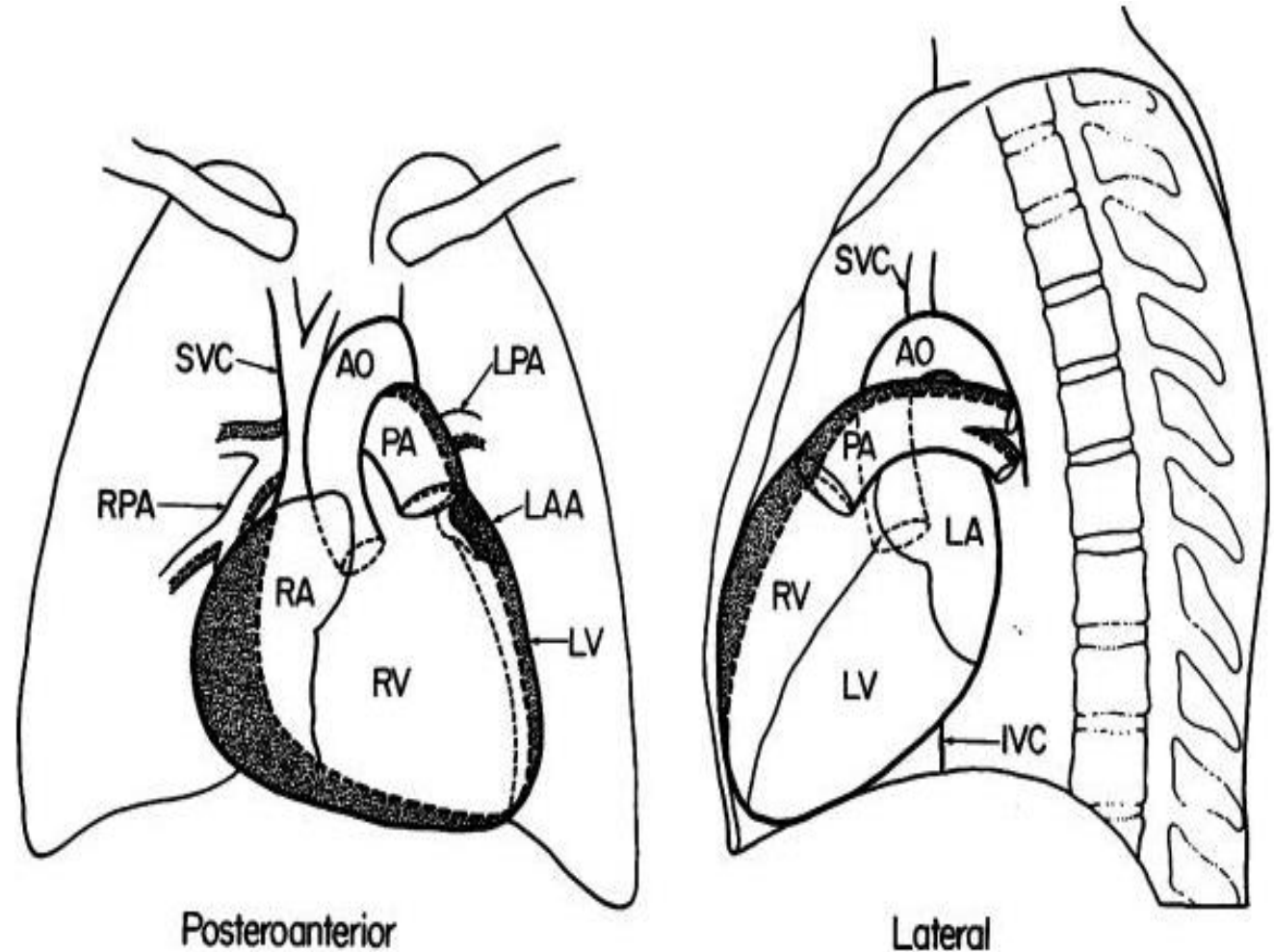
- Mỏm tim
- Góc tâm hoành

ỨNG DỤNG GIẢI PHẪU

...LỚN CÁC BUỒNG TIM

LỚN NHĨ PHẢI

CUNG DƯỚI PHẢI



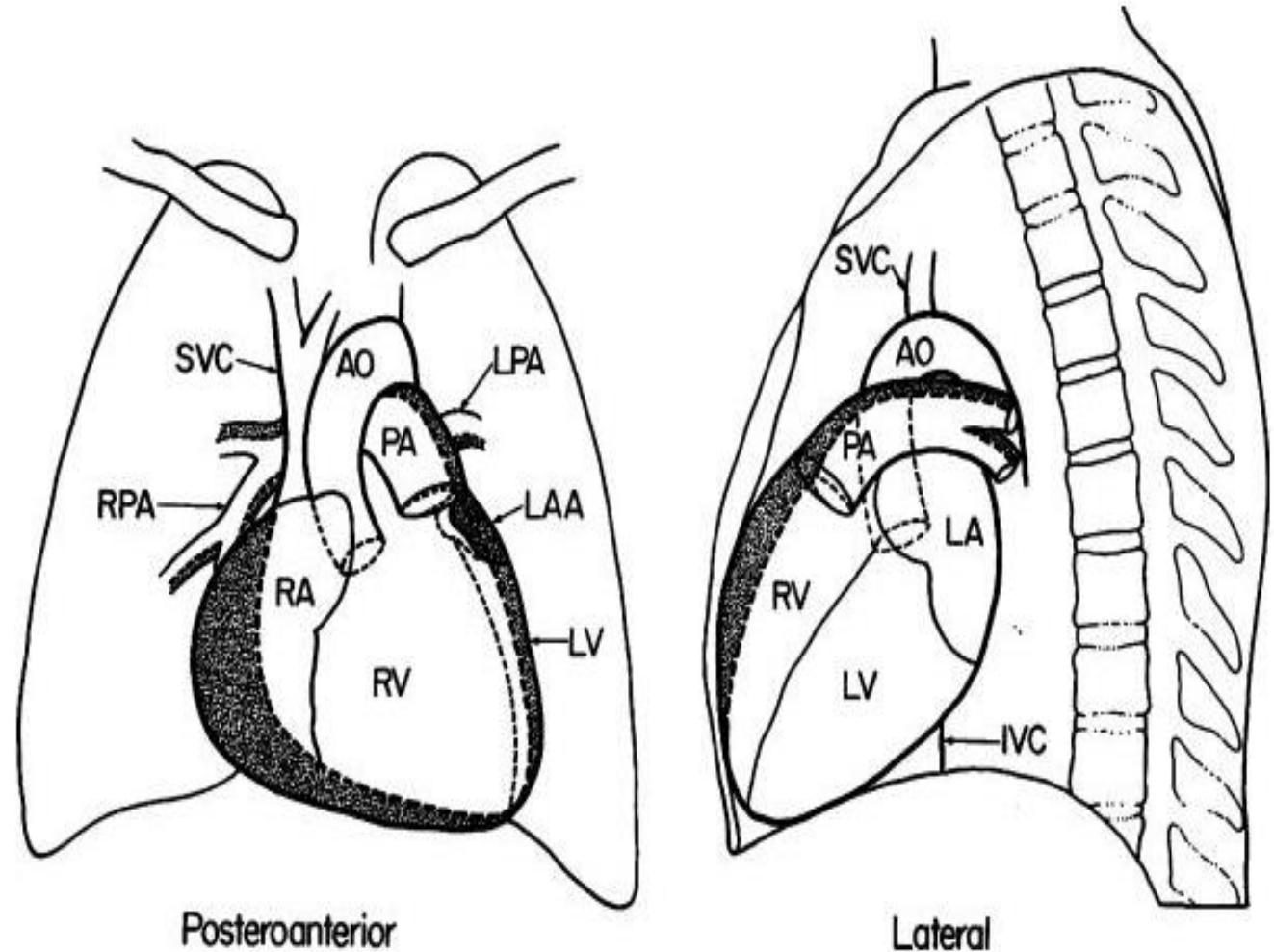
ỨNG DỤNG GIẢI PHẪU

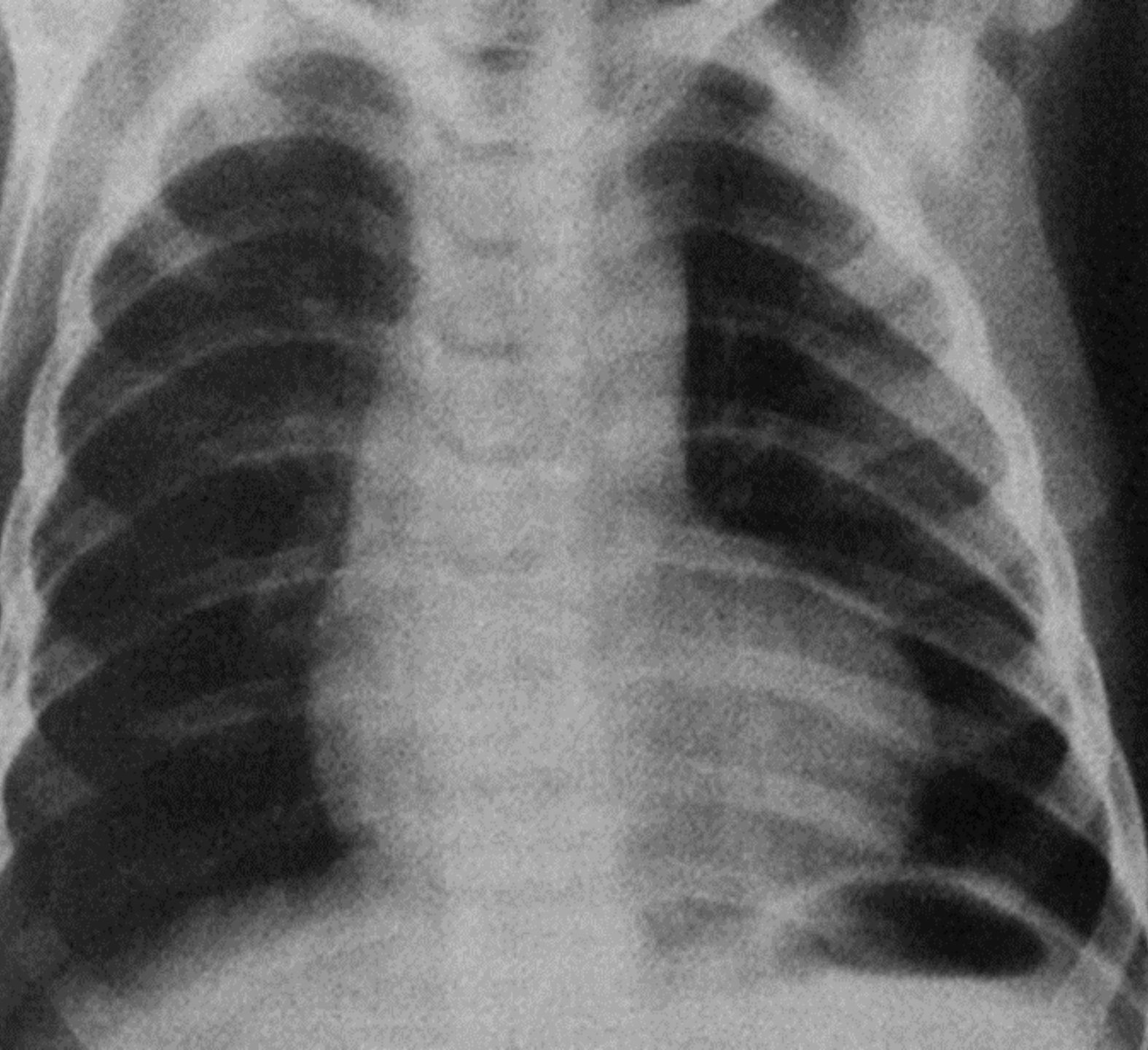
...LỚN CÁC BUỒNG TIM

LỚN THẤT PHẢI

MỎM TIM: Hếch lên

GÓC TÂM HOÀNH: Nhọn





LỚN THẤT PHẢI

- Mỏm tim
- Góc tâm hoành

ỨNG DỤNG GIẢI PHẪU

...BẤT THƯỜNG CUNG ĐẠI ĐM

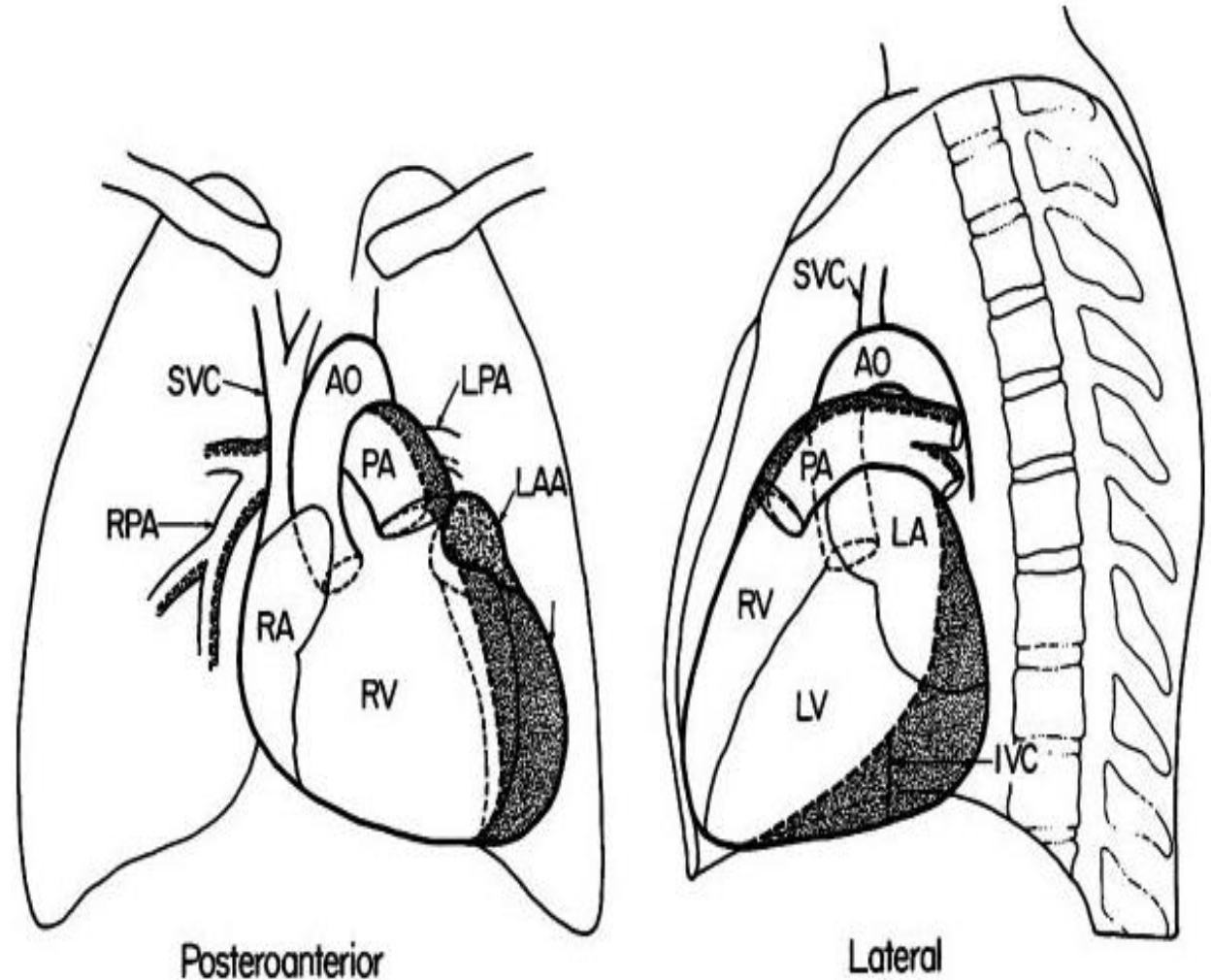
NGUYÊN TẮC

- Tăng (áp lực, lưu lượng...) → “**phồng**”
- Thiếu sản, giảm, teo → “**lõm**”/ không có

ỨNG DỤNG GIẢI PHẪU

...BẤT THƯỜNG CUNG ĐẠI ĐM

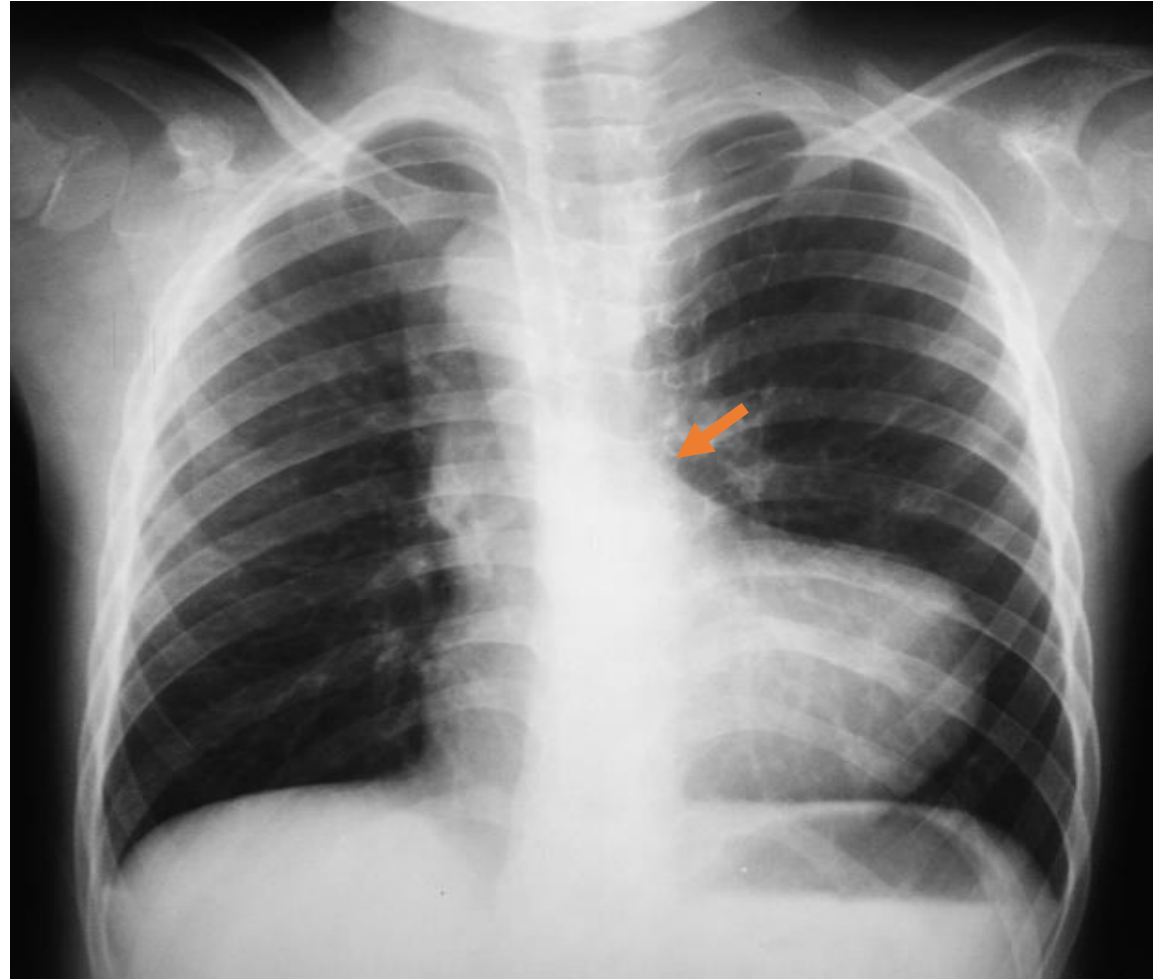
CUNG ĐM PHỔI PHẪNG



ỨNG DỤNG GIẢI PHẪU

...BẤT THƯỜNG CUNG ĐẠI ĐM

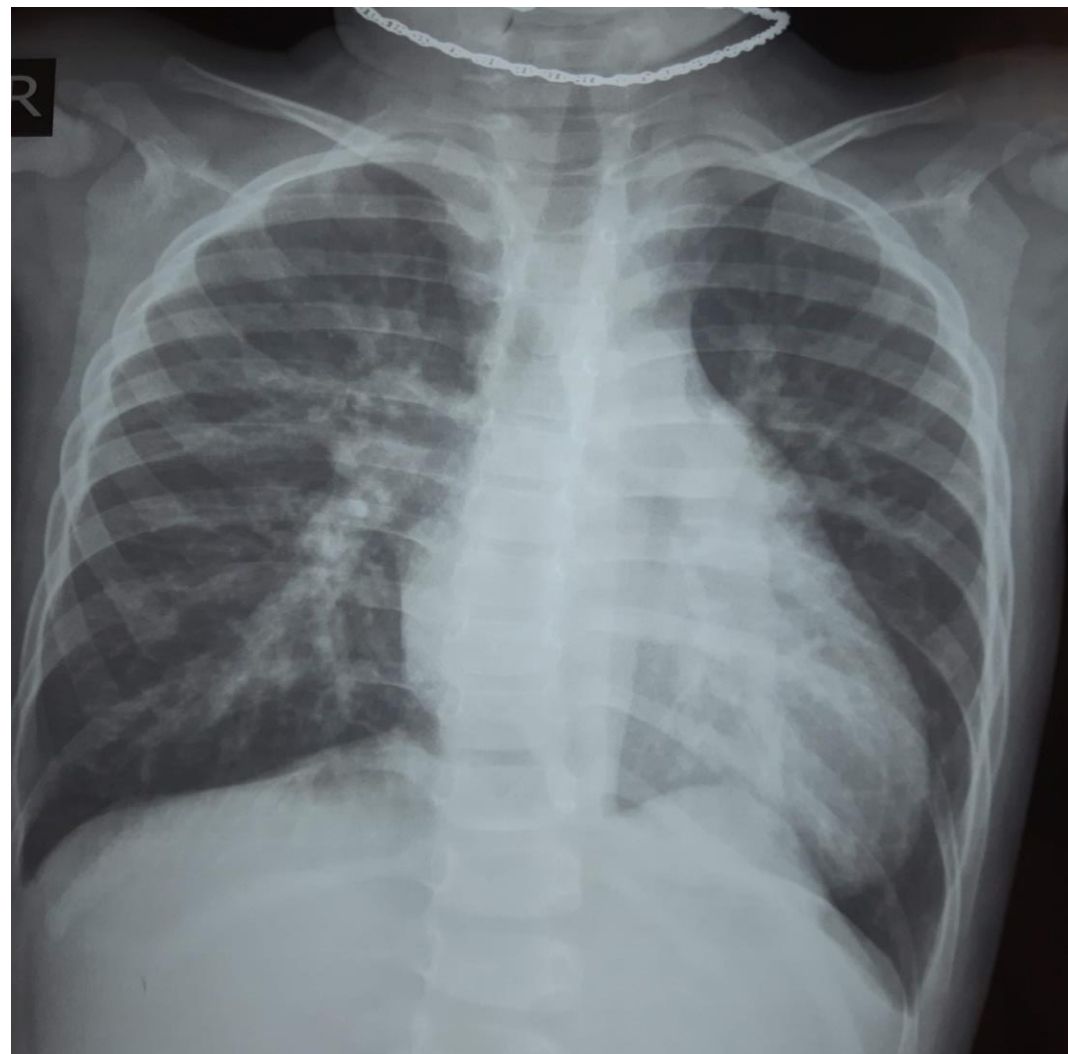
CUNG ĐM PHỔI “LỖM”



TUẦN HOÀN PHỔI

TUẦN HOÀN PHỔI TĂNG

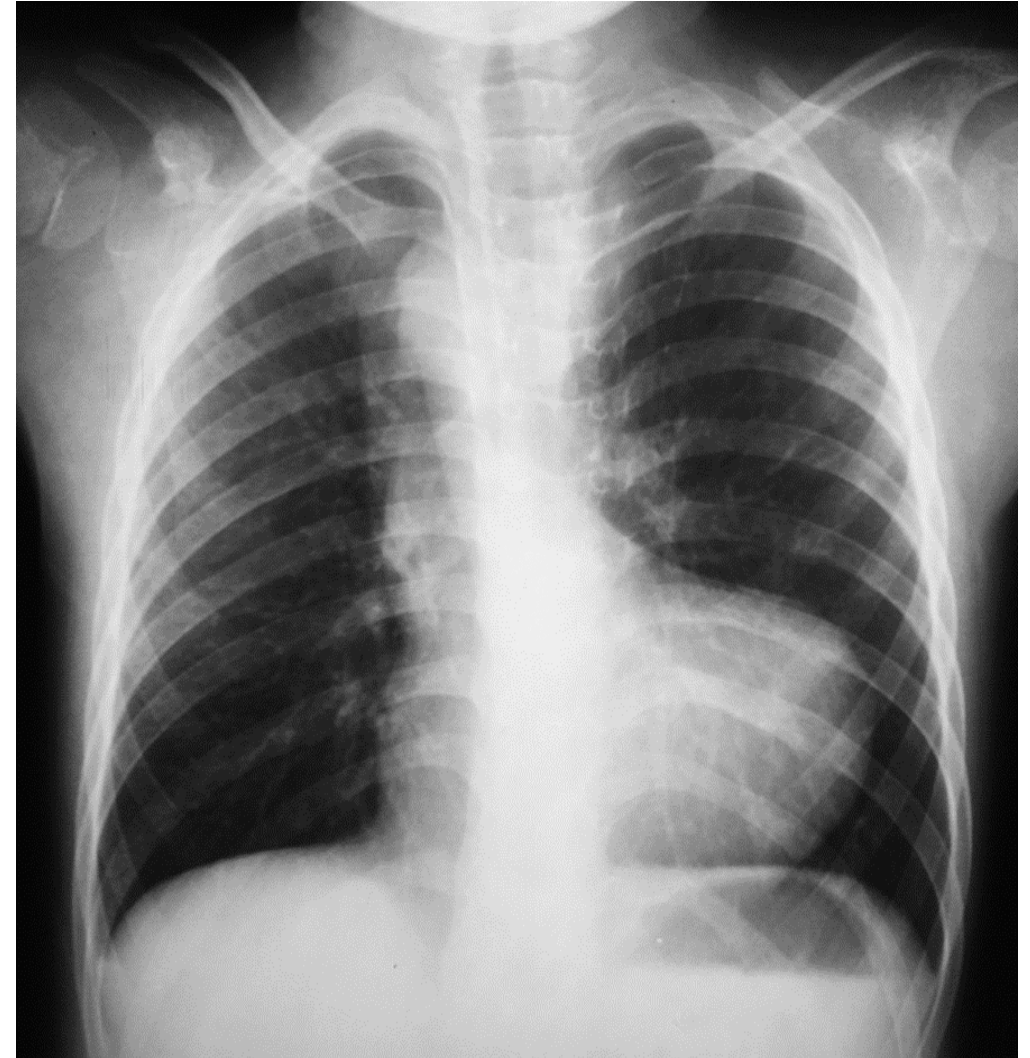
- Đậm rốn phổi
- Mạch máu ra 1/3 ngoài phế trường
- Phân bố mạch máu vùng đỉnh phổi



TUẦN HOÀN PHỔI

TUẦN HOÀN PHỔI GIẢM

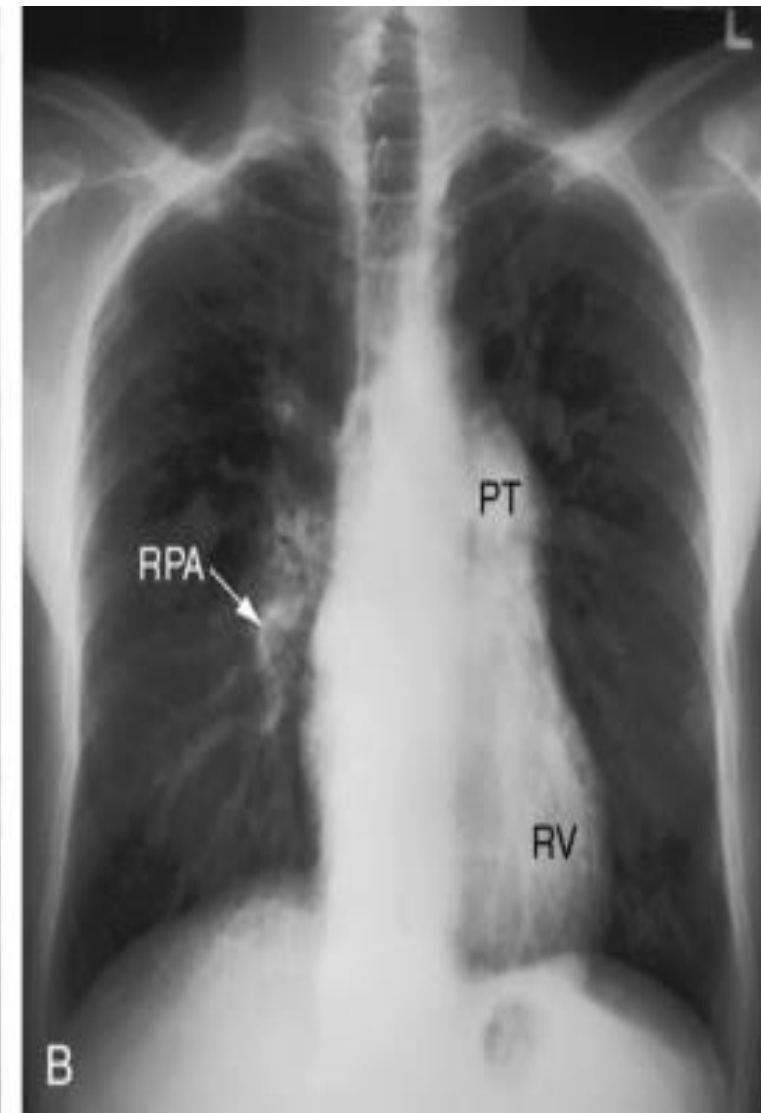
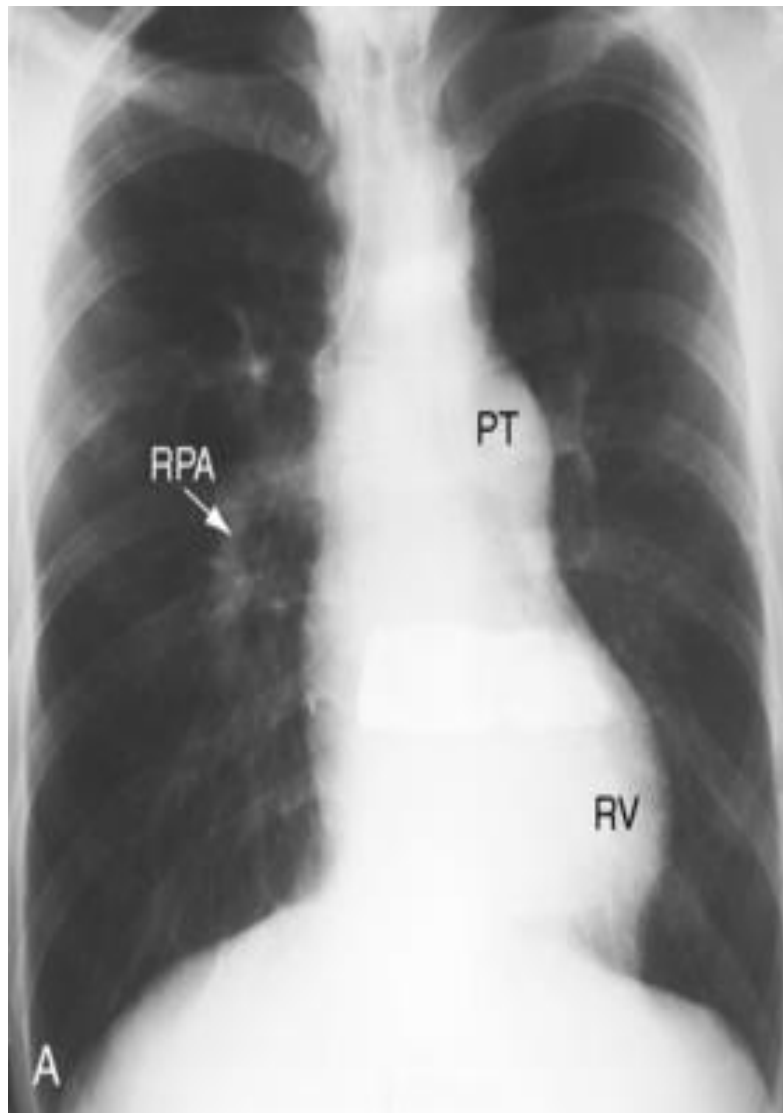
- Rốn phổi nhỏ
- Mạch máu giới hạn 1/3 trong phế trường → phế trường “tăng sáng”
- Các mạch máu mảnh



TUẦN HOÀN PHỔI

TUẦN HOÀN PHỔI GIẢM trong HC EISENMENGER

- Rốn phổi?
 - Cung ĐMP ?
 - Mạch máu
- phế trường “...”



TUẦN HOÀN PHỔI

TRÁNH SAI LẦM!!!

TBS TÍM KHÔNG ĐỒNG NGHĨA TUẦN HOÀN PHỔI GIẢM

KẾT LUẬN

- **Bóng tim to ?**
 - Chỉ số tim-lồng ngực
- **Bờ tim có bất thường không?**
 - Bờ phải
 - Bờ trái
 - Định vị cấu trúc bất thường
- **Tuần hoàn phổi như thế nào?**

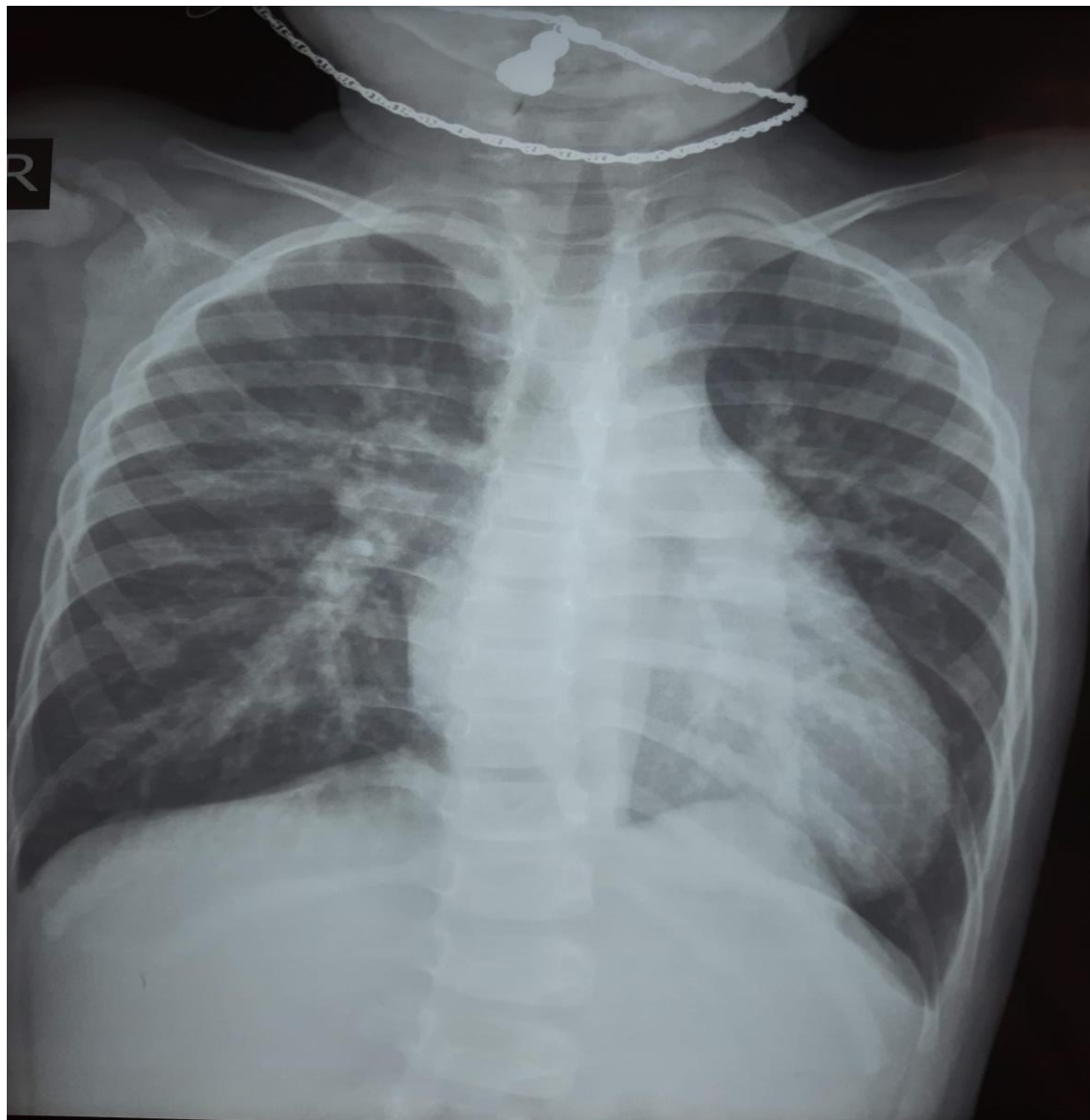
BÀI TẬP ỨNG DỤNG

CASE 1

BN nữ 30th

Môi hồng/KT, SpO2 98%

ATLT 3/6 dưới đòn trái



BÀI TẬP ỨNG DỤNG

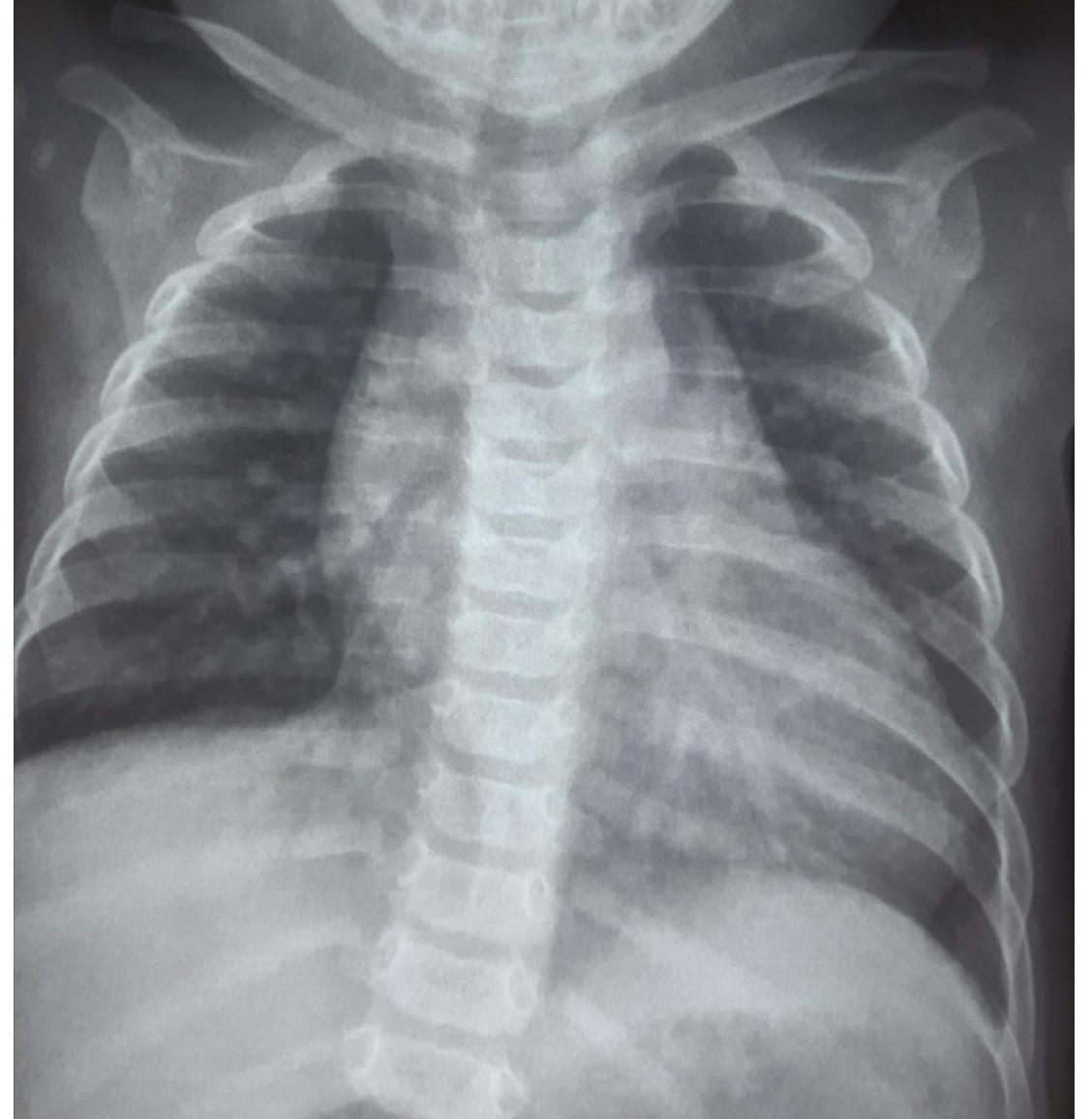
CASE 2

BN nữ 7th

Môi hồng/KT

SpO₂ 97%

S/S 3/6 trước tim, LS II trung đòn trái



BÀI TẬP ỨNG DỤNG

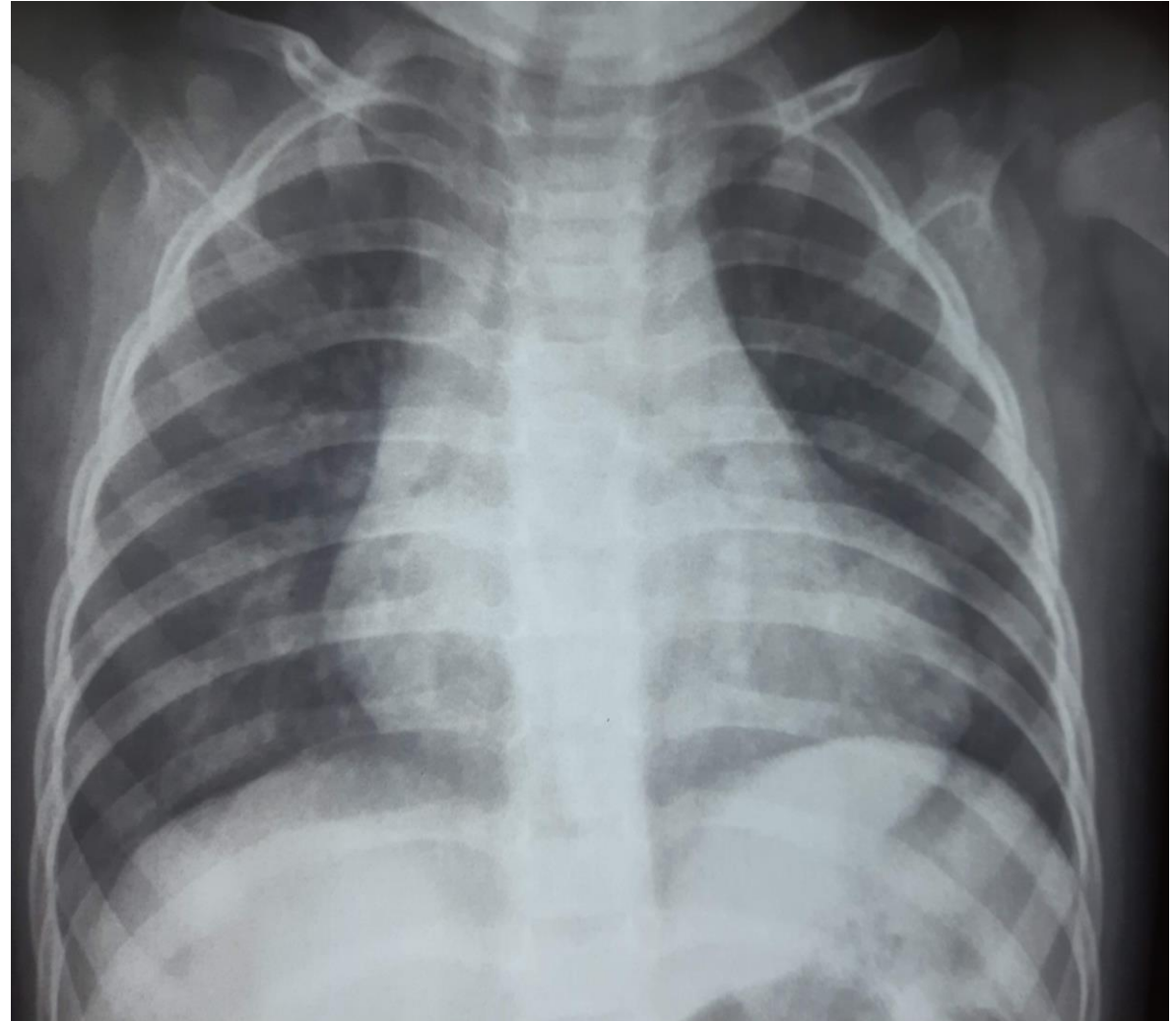
CASE 3

BN nữ, 10th

Môi tím/ KT, SpO₂ 75%

S/S 3/6 dọc bờ trái xương ức

Và LS II trung đòn trái



BÀI TẬP ỨNG DỤNG

CASE 4

BN nữ, 2th

Môi hồng/KT

SpO2 93%

S/S LS II trung đòn trái

