



# 心臟超音波血液逆流說明

淡江大學資工系

陳世興 老師



# 1. 心臟切面-心尖四房室



Atrium : 心房, Ventricle : 心室

LA : 左心房, LV : 左心室

RA : 右心房, RV : 右心室

血流方向 :

左心房，經過二尖瓣，流入左心室

右心房，經過三尖瓣，流入右心室

# 二尖瓣逆流-心尖四房室

都卜勒彩色超音波：

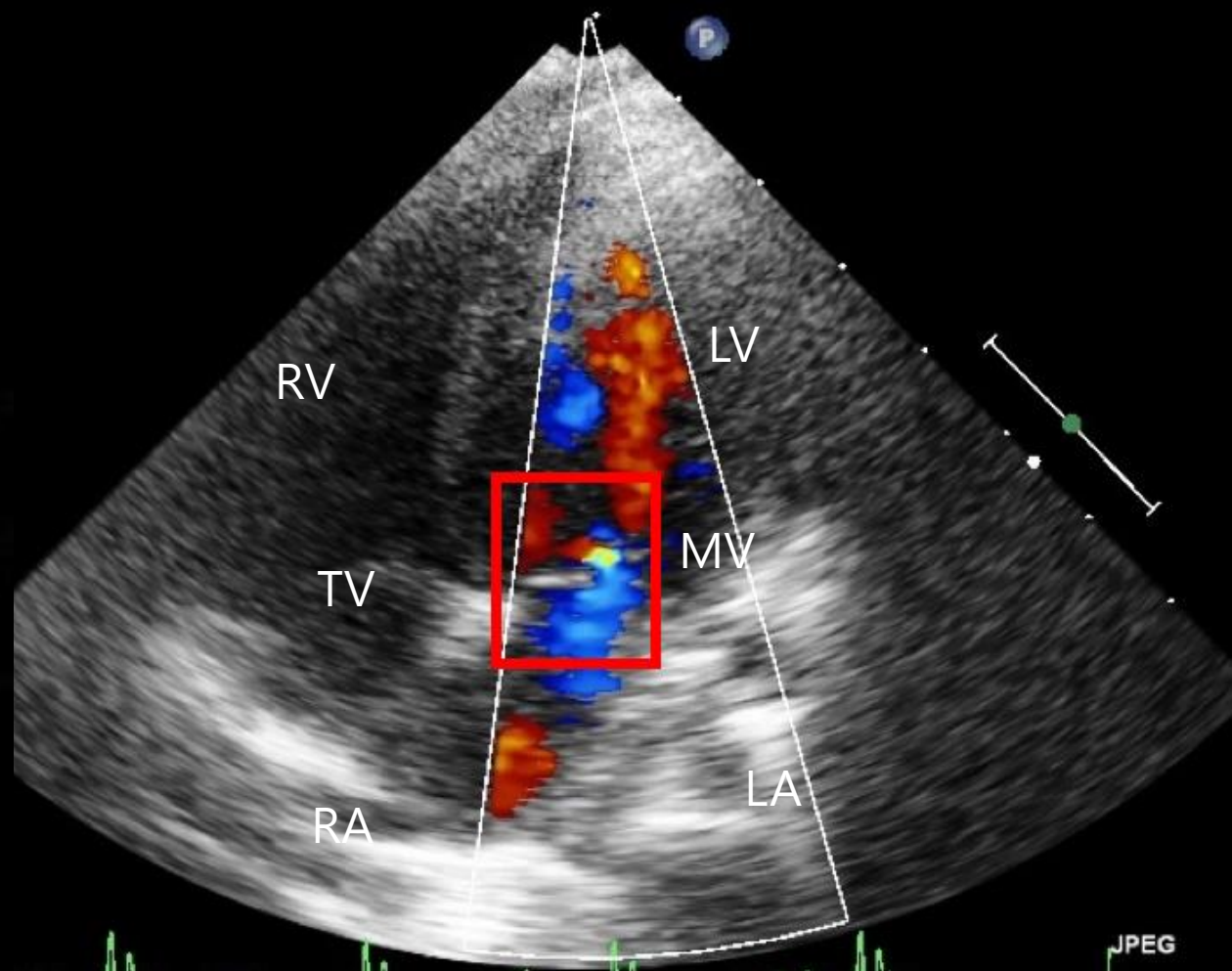
紅色表示血由下往上流

藍色表示血由上往下流

左心室舒張期正常血流由左心房經過二尖瓣，流入左心室（由下往上）

左心室**收縮期（瓣膜應閉合）**

此處出現藍色表示血液由上往下，視為逆流





# 三尖瓣逆流-心尖四房室

都卜勒彩色超音波：

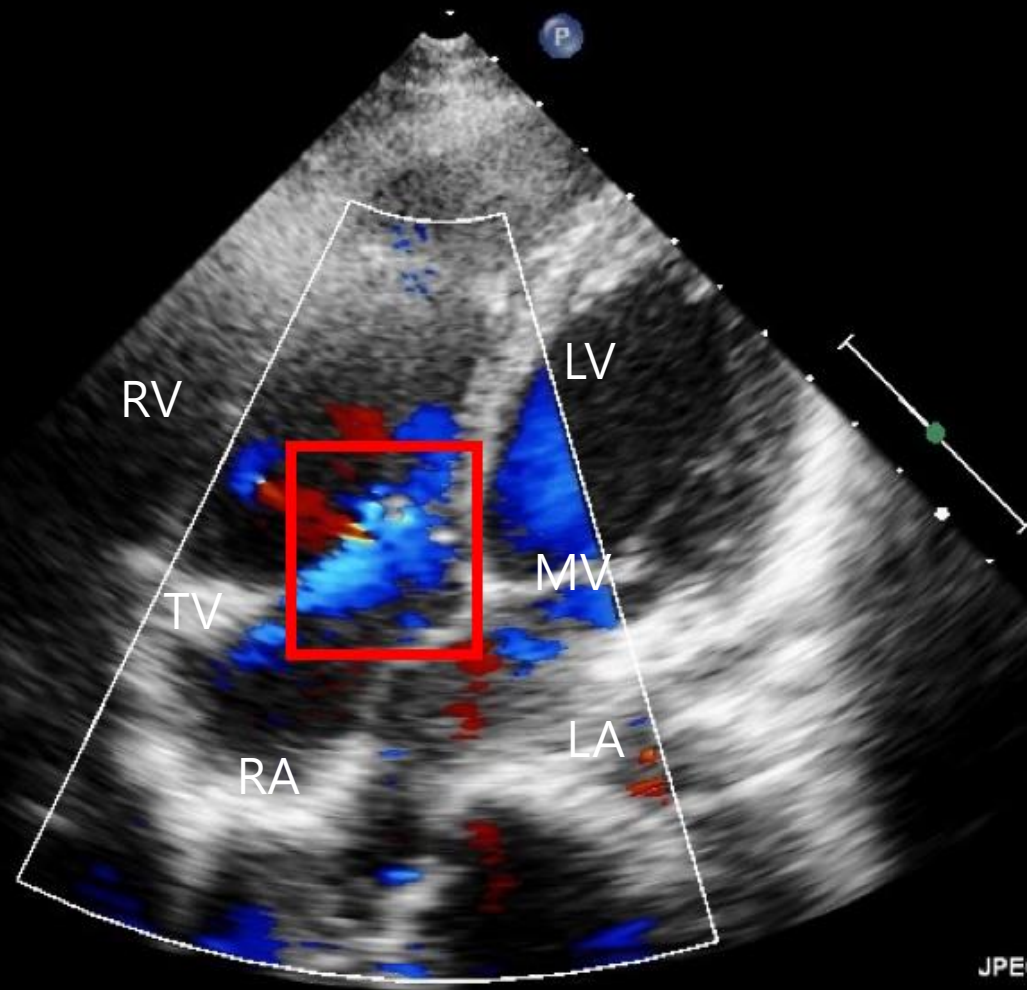
紅色表示血由下往上流

藍色表示血由上往下流

右心室舒張期正常血流由右心房經過三尖瓣，流入右心室（由下往上）

右心室**收縮期（瓣膜應閉合）**

此處出現藍色表示血液由上往下，視為逆流



## 2. 心臟切面-胸骨旁左心室長軸



LA : 左心房, LV : 左心室

RA : 右心房, RV : 右心室

AO : 主動脈

血流方向：

左心房，經過二尖瓣，流入左心室

左心室，經過主動脈瓣，流入主動脈



# 心臟切面-胸骨旁左心室長軸



LA : 左心房, LV : 左心室

RA : 右心房, RV : 右心室

AO : 主動脈

血流方向：

左心房，經過二尖瓣，流入左心室

左心室，經過主動脈瓣，流入主動脈

# 二尖瓣逆流-胸骨旁左心室長軸

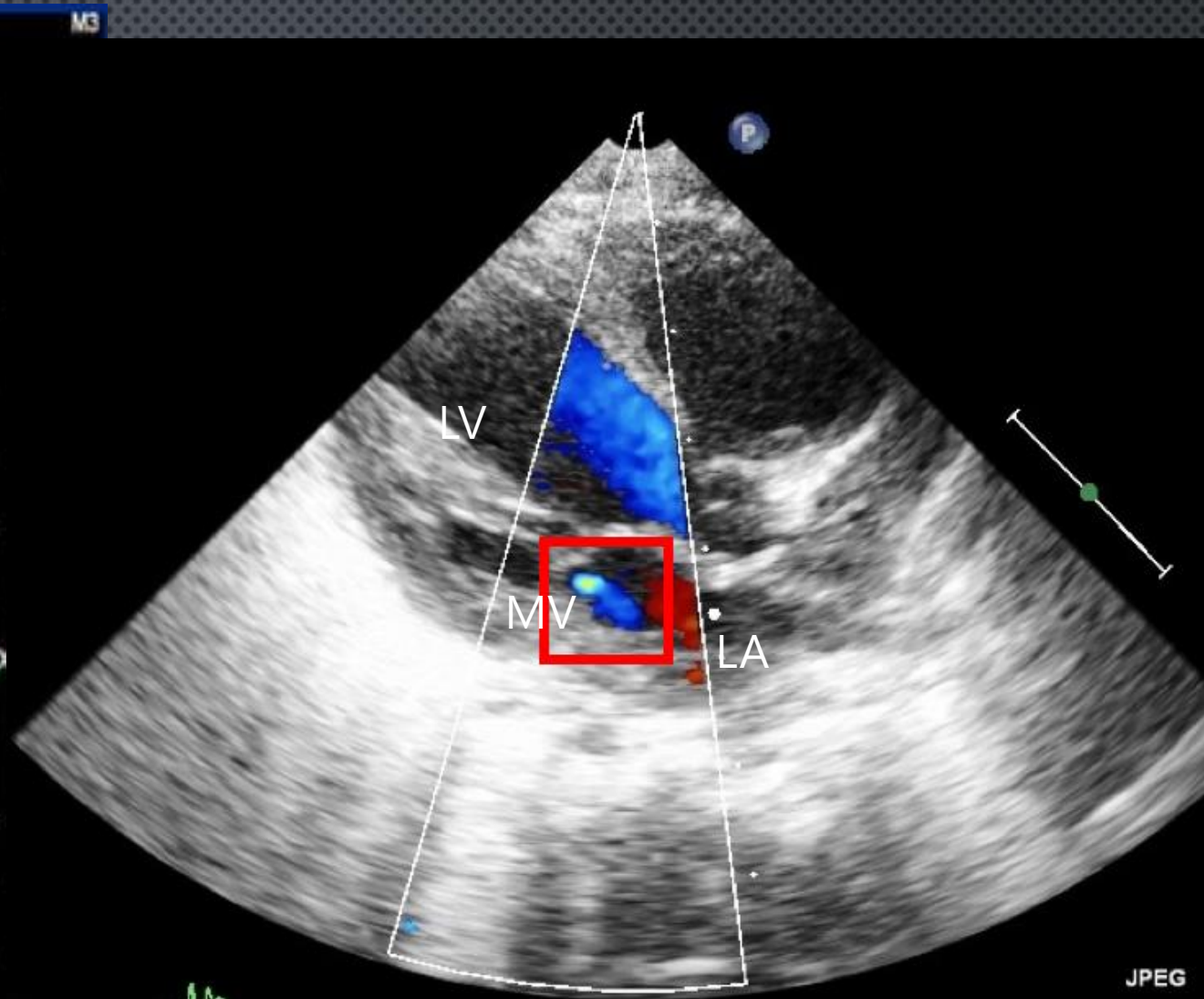
FR 39Hz  
13cm

2D  
60%  
C 50  
P Low  
HPen

都卜勒彩色超音波：  
紅色表示血由下往上流  
藍色表示血由上往下流

左心室舒張期正常血流由左  
心房經過二尖瓣，流入左心  
室（由下往上）  
左心室**收縮期（瓣膜應閉合）**  
此處出現藍色表示血液由上  
往下，視為逆流

G  
4 2.8  
R



JPEG



# 主動脈瓣逆流-胸骨旁左心室長軸

FR 39Hz  
13cm

2D  
60%  
C 50  
P Low  
HPen

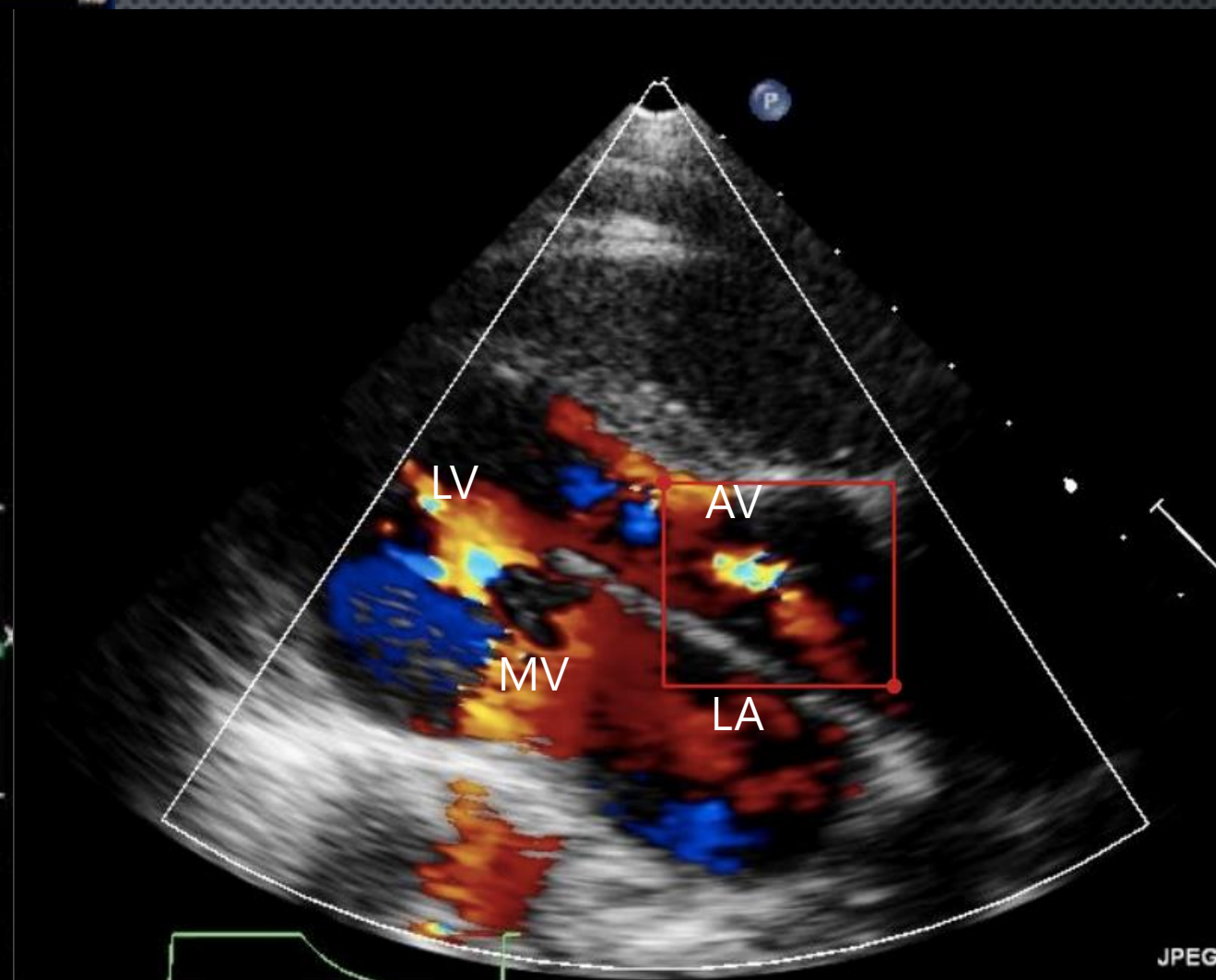
都卜勒彩色超音波：  
紅色表示血由下往上流  
藍色表示血由上往下流

左心室收縮期正常血流由左心室經過主動脈瓣，流入主動脈（由左上往右下）  
**左心室舒張期（主動脈瓣閉合，二尖瓣同時開啟）**此處出現紅色表示由(右)下往(左)上，視為逆流

G  
4 2.8  
R

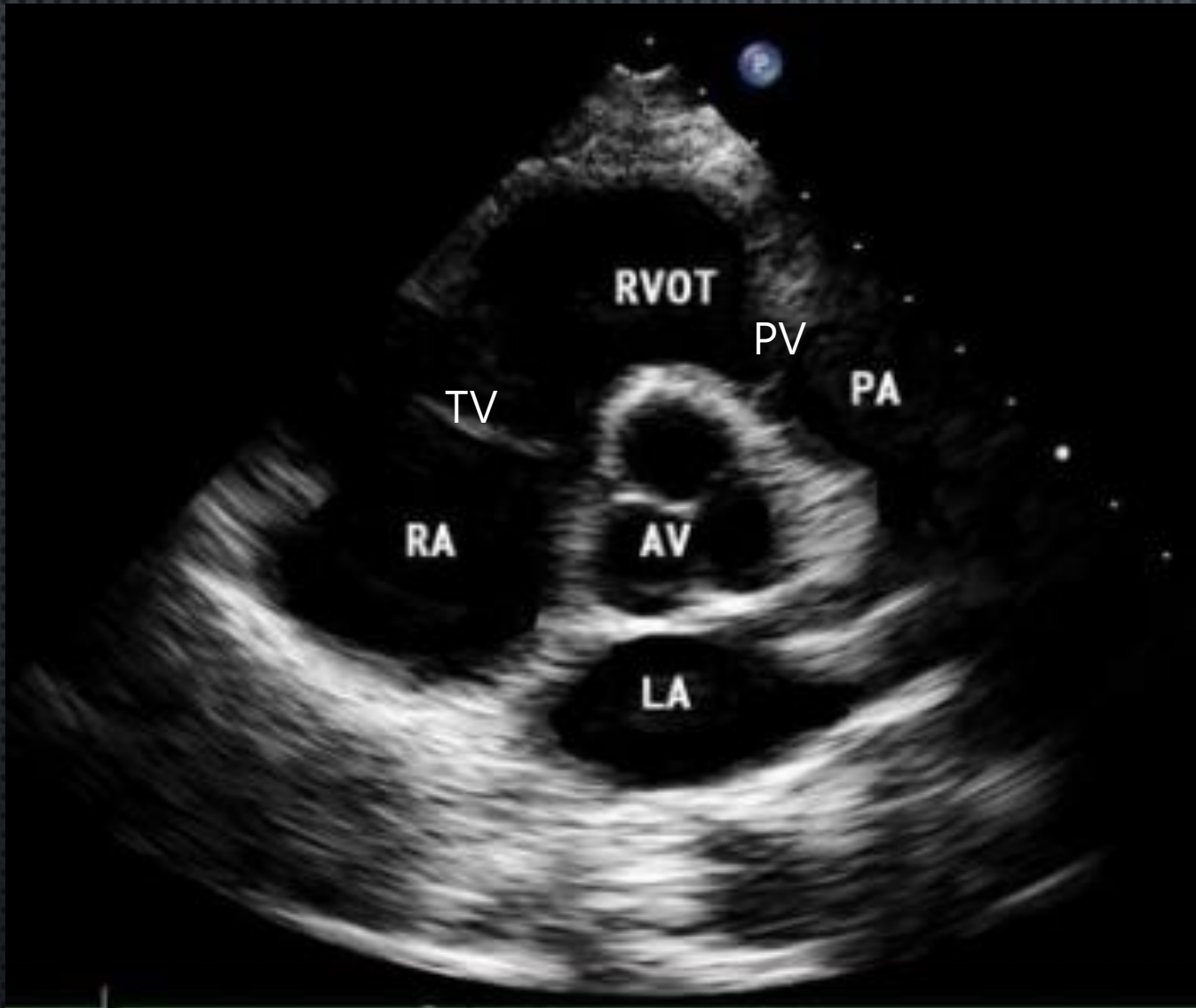
DAO

M3





### 3. 心臟切面-胸骨旁左室短軸主動脈根部



LA : 左心房, LV : 左心室

RA : 右心房, RV : 右心室

PA : 肺動脈

血流方向：

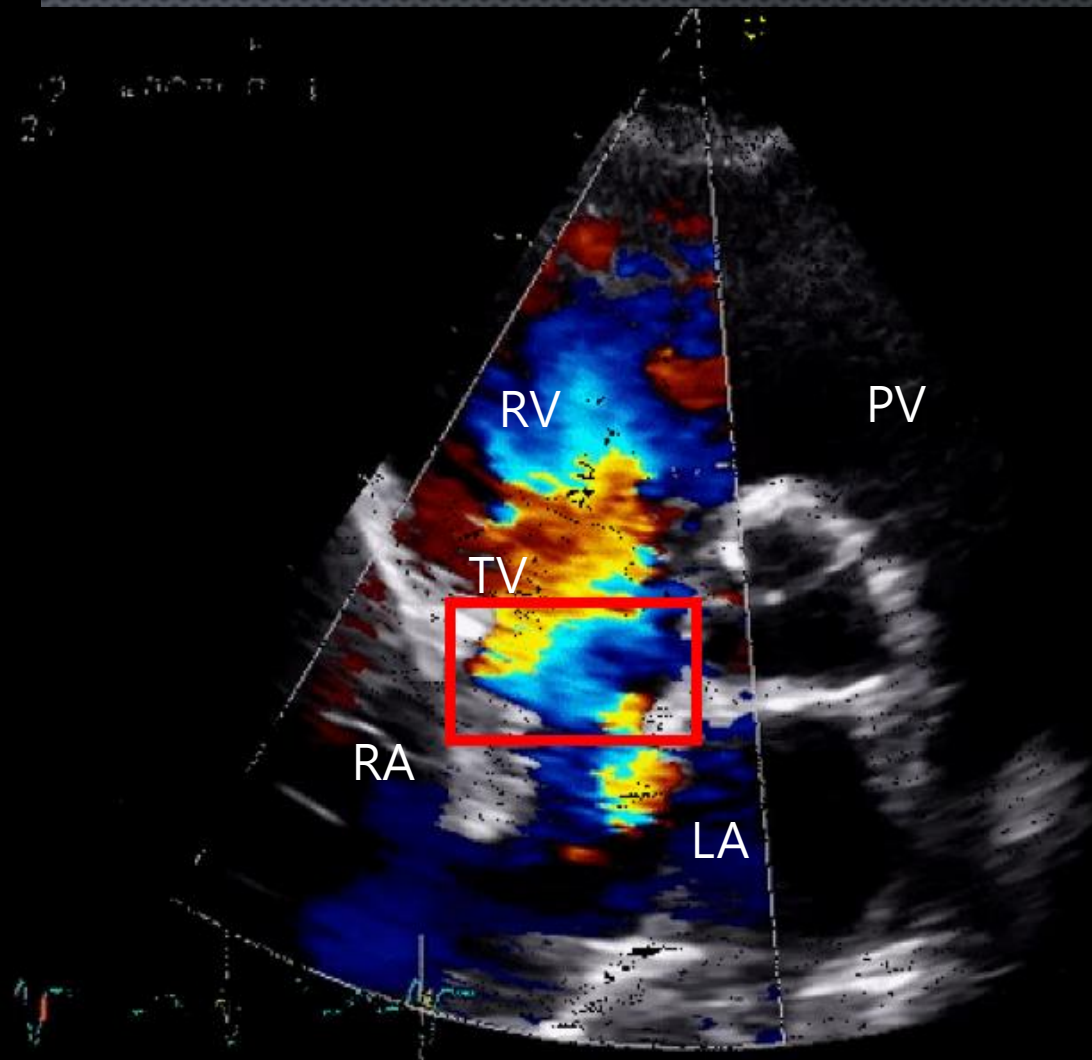
右心房，經過三尖瓣TV，流入  
右心室

右心室，經過肺動脈瓣PV，流  
入肺動脈

# 三尖瓣逆流-胸骨旁左室短軸主動脈根部

都卜勒彩色超音波：  
紅色表示血由下往上流  
藍色表示血由上往下流

右心室舒張期正常血流由右  
心房經過三尖瓣，流入右心  
室（由下往上）  
**右心室收縮期（瓣膜應閉合）**  
此處出現藍色表示血液由上  
往下，視為逆流





# 肺動脈瓣逆流-胸骨旁左室短軸主動脈根部

都卜勒彩色超音波：  
紅色表示血由下往上流  
藍色表示血由上往下流

右心室收縮期正常血流由右心室經過肺動脈瓣，流入肺動脈（由上往下）

右心室舒張期（肺動脈瓣閉合，三尖瓣同時開啟，若看不到三尖瓣，可由主動脈閉合狀態判斷）此處出現紅色表示血液由下往上，視為逆流

