



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 :

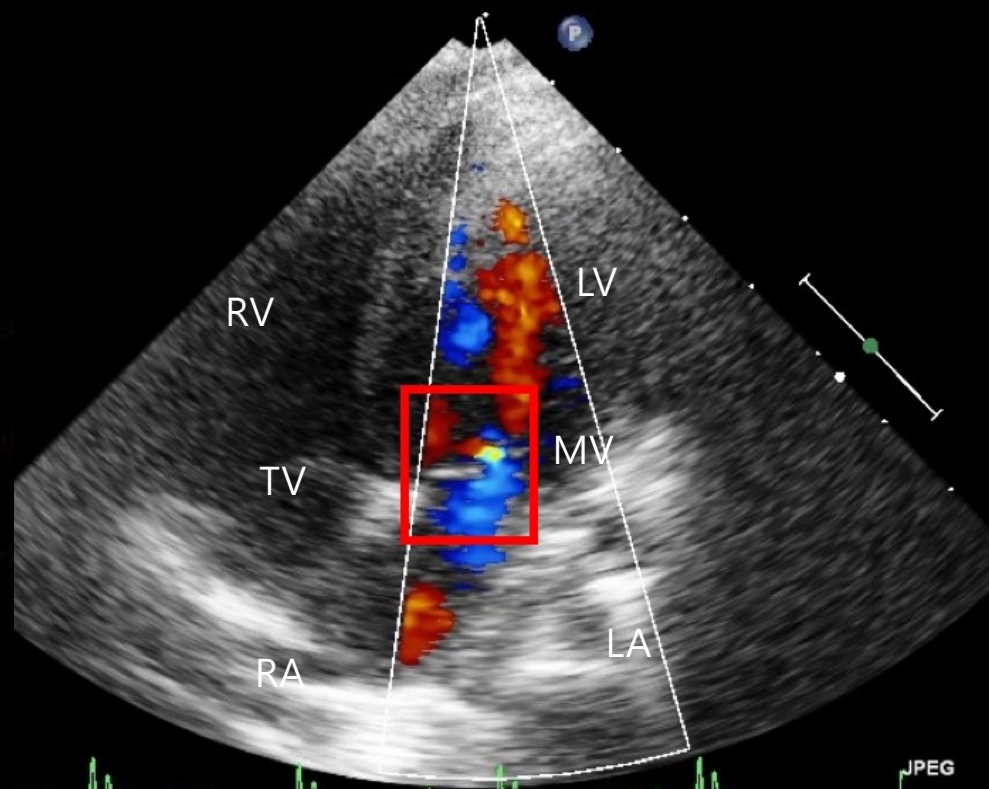
左心房 , 經過二尖瓣 , 流入左心室

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

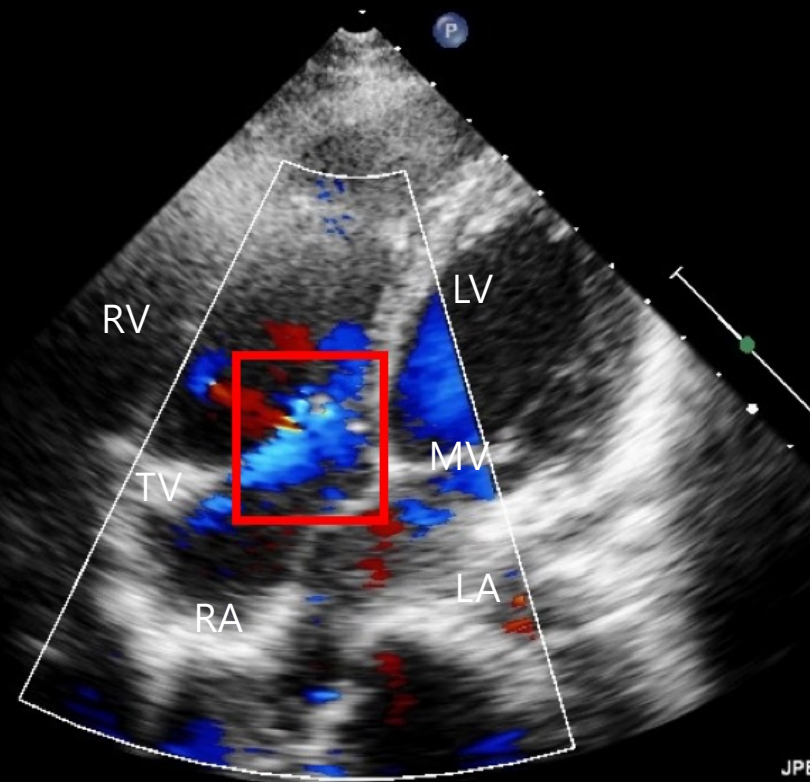
左心室舒張期正常血流由左
心房經過二尖瓣流入左心
室（由下往上）
左心室**收縮期（瓣膜應閉合）**
此處出現藍色表示血液由上
往下，視為逆流



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

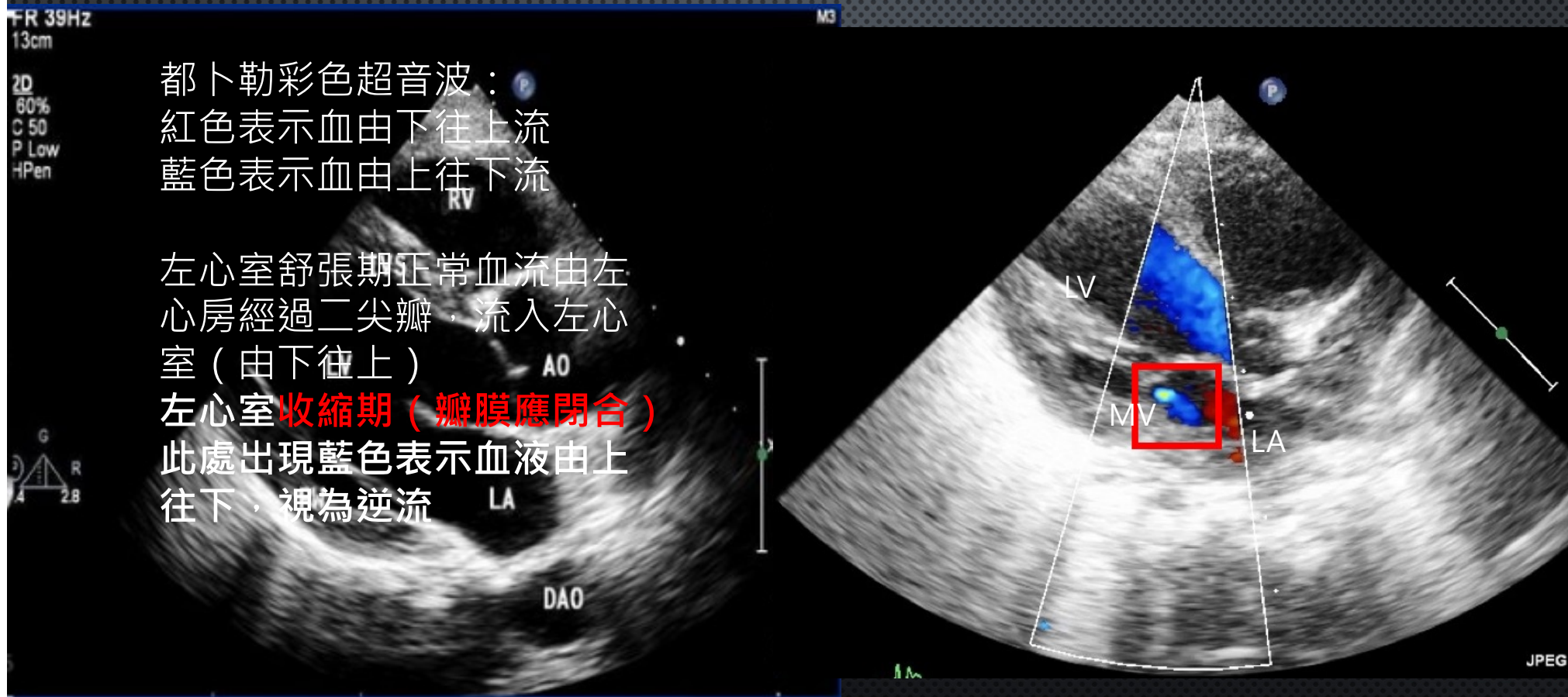
2D
60%
C 50
P Low
HPen

M3

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
R
2.8



主動脈瓣逆流—胸骨旁左心室長軸

FR 39Hz
13cm

2D
60%
C 50
P Low
HPen

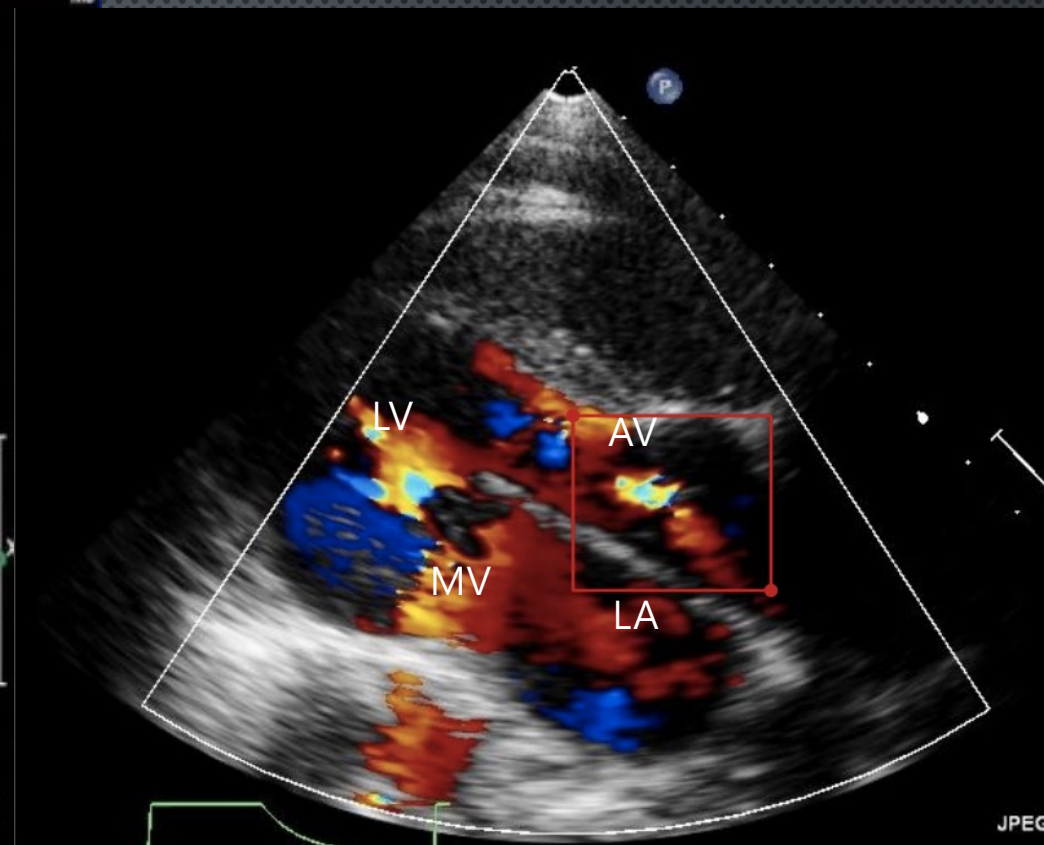
都卜勒彩色超音波：
紅色表示血由下往上流
藍色表示血由上往下流

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）AO

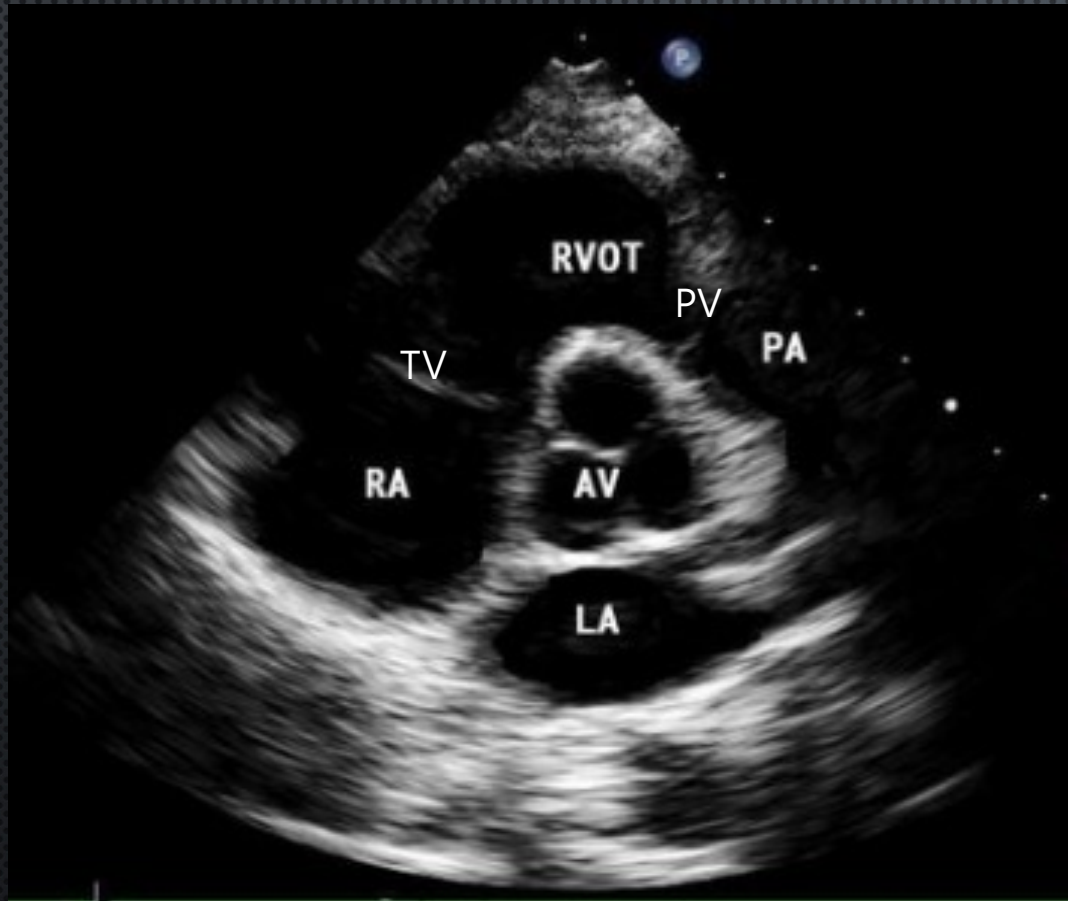
左心室舒張期（主動脈瓣閉合，二尖瓣同時開啟）此處出現紅色表示由（右）下往（左）上，視為逆流

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：

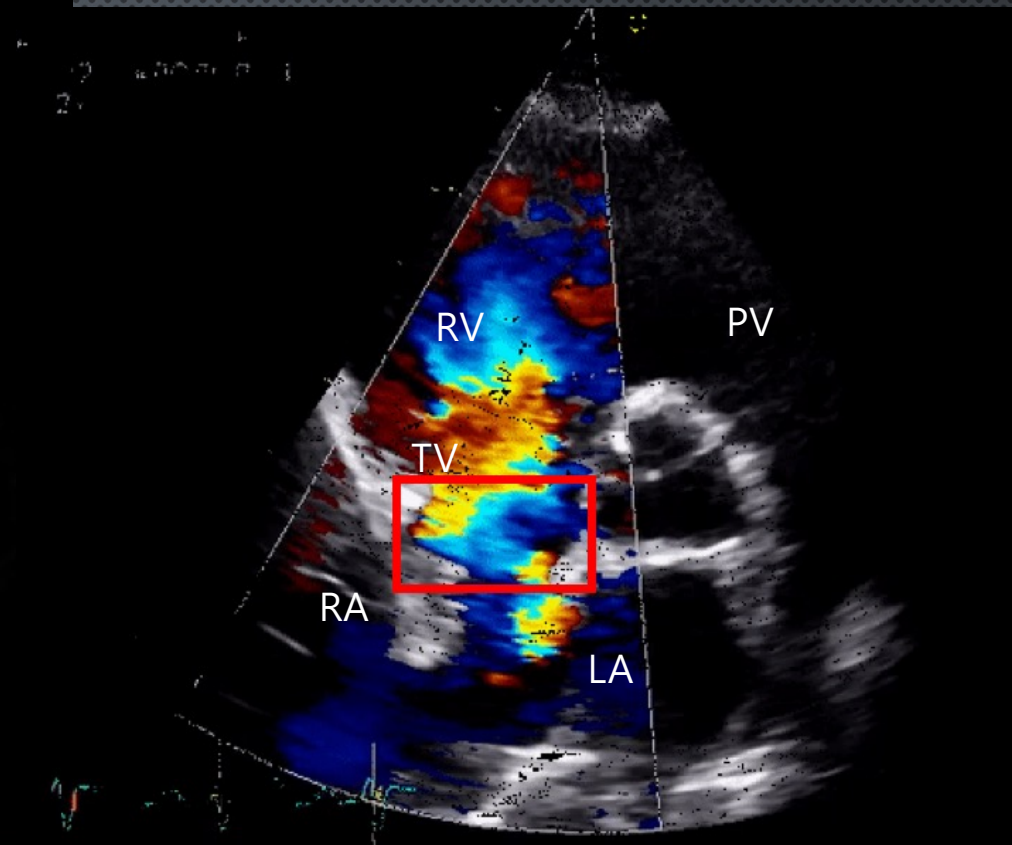
右心房，經過三尖瓣TV，流入
右心室

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

