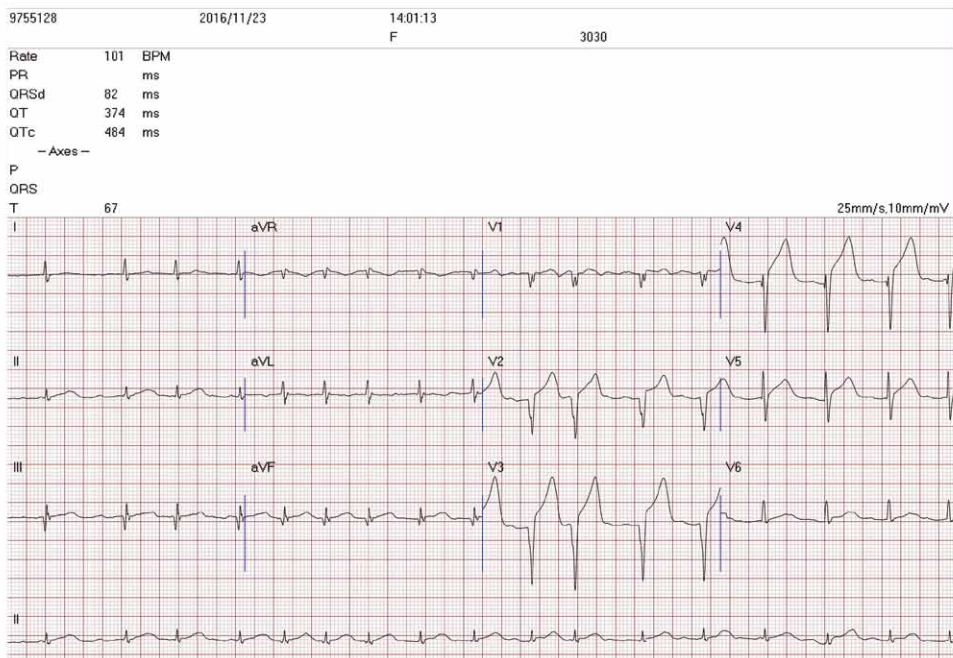
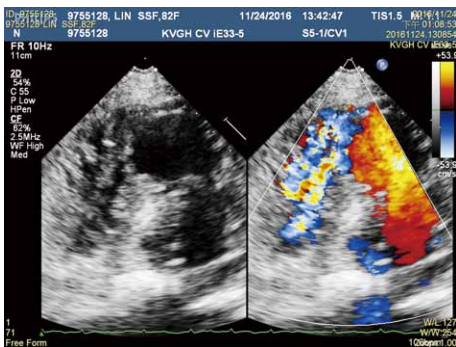


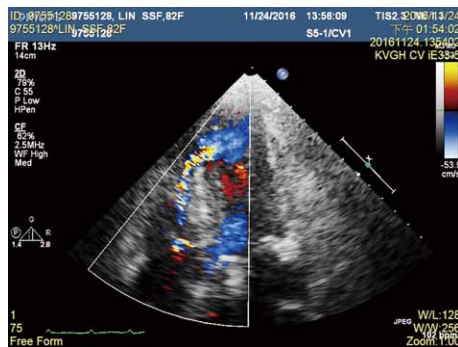
『影像地理師』專欄



圖一



圖二

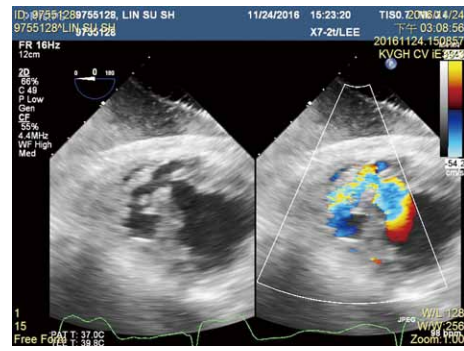
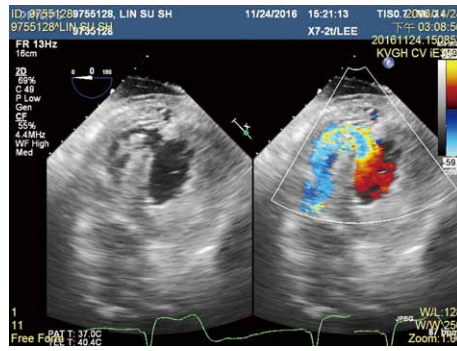
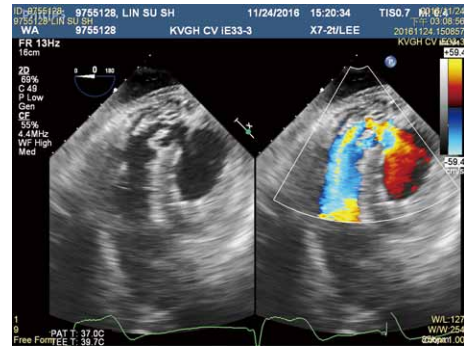


(高雄榮總心臟內科) 李道興 醫師

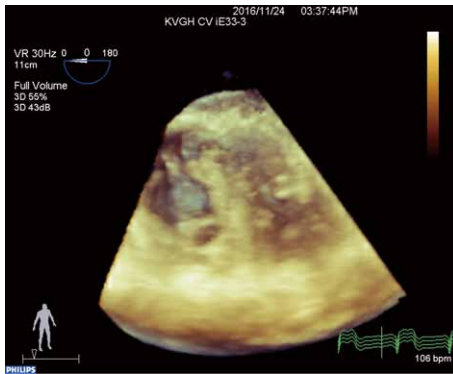
【題目】

82 歲女性，突發性胸痛、氣促，隨即發生低血氧及心因性休克，心肌酶素值持續升高。相關檢查結果如圖所示：1. 心電圖如圖一，2. 經胸前心臟超音波圖如圖二，3. 經食道心臟超音波圖如圖三，4. 三度空間心臟超音波重組後如圖四。

請問是何病症？



圖三



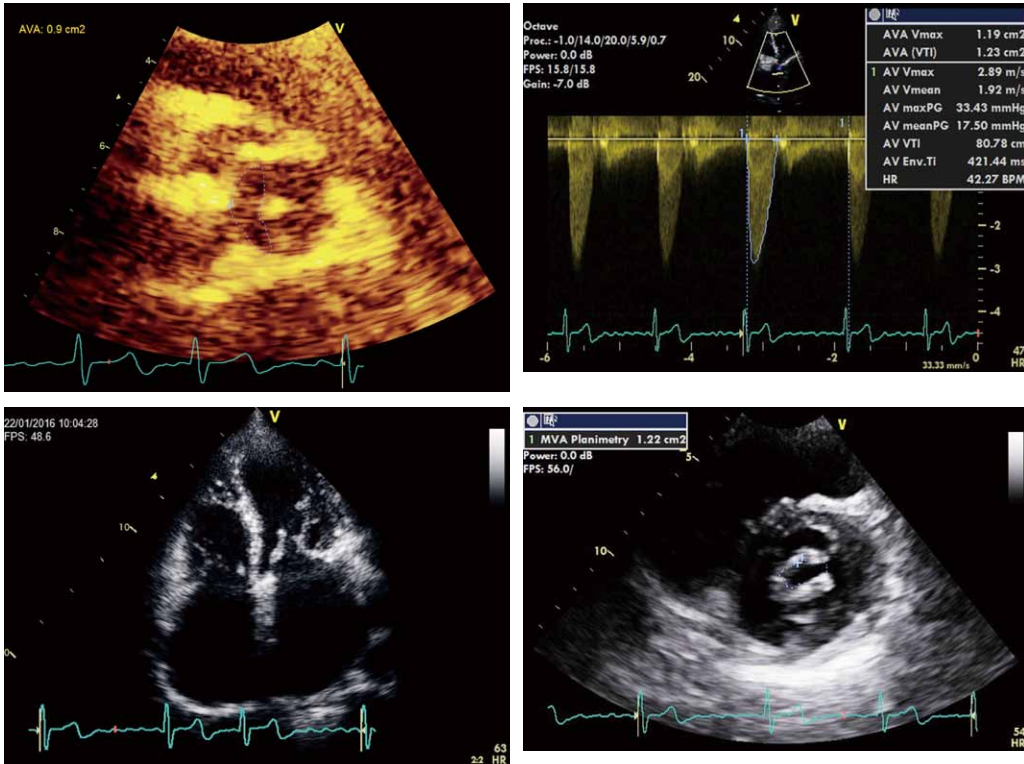
圖四

◀ 編輯小語 ▶

歡迎各位會員將平日執業時遇到的有趣影像，不論是x-ray, EKG, ECHO, MRI皆可，投稿至會訊『影像地理師』專欄。
本專欄寓教育於趣味之中，稿費從優！



【上一期解答】



(中國醫藥大學附設醫院心臟內科) 梁馨月 醫師

【題目】

A 59y/o male with history of rheumatic heart disease suffered from progressive exertional dyspnea in recent 3 months.

His echo showed

1. Preserved LV ejection fraction without reginal wall motion abnormality
2. Aortic valvular area: 0.9 cm², mean pressure gradient: 17.50 mmHg

請問此病人是否有 severe aortic stenosis ?

【答案】

1. 因為此病人有 severe mitral stenosis，所以由 left atrium 進入 left ventricle 的血流量不足，因此能通過 aortic valve 的血流量也會不足，造成 AVA 開口小但是壓力差不大的情形。
2. 依據 2014 AHA/ACC guideline, aortic stenosis 的判定必須考慮 AVA 壓力差，以減少誤判。
3. 此病人的 LVOT/AV TVI 為 0.34，所以不符合 severe aortic stenosis。