

## 102 年度 5 月份會訊通訊教育題目

### § 請注意 §

請於 102 年 6 月 25 日前傳真至秘書處，答對每一題題目可核發繼續教育積分一分，五題全對者，可獲得繼續教育積分五分。正確答案將於下期會訊中刊出。

- ( ) 1. 下列何者為非？
- (a) 有效逆流口面積 (effective regurgitant orifice) 會比解剖逆流口面積 (anatomic regurgitant orifice area) 大 15%-20%
  - (b) 造成功能性二尖瓣逆流最常見的原因是缺血性心臟病變。
  - (c) 中央噴射流若在各個的視圖下都顯得非常小 (面積小於 4.0 平方公分或小於 10% 的左心房面積) 且不與左心房壁相接觸，則通常是輕度的二尖瓣逆流。
  - (d) 依據 ASE 及 EAE 公佈的指引，Vena Contracta Width (VCW) 小於 0.3 公分表示輕度二尖瓣逆流，VCW 大於等於 0.7 公分則是重度二尖瓣逆流。
- ( ) 2. 以心臟超音波評估二尖瓣逆流，以下何者為非？
- (a) 以 3D 超音波評估左心室心搏量是可靠的
  - (b) 3D 心臟超音波可對於二尖瓣脫垂 (mitral valve prolapse)、連枷狀二尖瓣葉 (flail leaflet)、腱索斷裂 (chorda tendinae rupture)、裂痕 (cleft)、贅生物 (vegetation) 提供更精確的判讀
  - (c) 依據美國及歐洲心臟超音波協會的規範指引，以目測彩色都卜勒回流面積即可評估二尖瓣逆流之嚴重度
  - (d) 如果病人合併有輕度以上的主動脈瓣逆流，那麼以體積都卜勒量測法就會失準。
- ( ) 3. 以心臟超音波評估二尖瓣逆流，以下何者為非？
- (a) 在功能性二尖瓣逆流，瓣膜開口常常是狹縫狀或是橢圓形，用回流束縮直徑 (Vena Contracta Width) 量測常常會造成嚴重度的低估
  - (b) 回流束縮直徑 (Vena Contracta Width) 不適用於多道噴射流的情況

- (c) 體積都卜勒法在測量偏離中央多向的噴射流有相對優勢，因為這種情況用 PISA 法較不準
  - (d) 四腔室平面 (Four chamber view) 及二腔室平面 (Two chamber view) 皆可用於量測回流束縮直徑
- ( ) 4. 對於負荷式心臟超音波檢查，以下何者為是？
- (a) 評估運動期間左心室收縮功能、二尖瓣回流口面積、肺動脈壓力的變化很有幫助
  - (b) 對於功能性二尖瓣逆流病人而言，運動時二尖瓣有效回流口面積 (EROA) 的增加 (大於 13 平方毫米) 常與明顯的症狀及較差的預後相關
  - (c) 對於無症狀之嚴重二尖瓣逆流病人而言，運動時肺動脈壓力上升超過 60mmHg，建議手術處理
  - (d) 以上皆是
- ( ) 5. 下列何者為非？
- (a) 以近端等速表面積法 (PISA) 測得的二尖瓣有效逆流口面積 (EROA)，平均會比 3D VCA 小約  $0.1 \text{ cm}^2$ ，尤其在功能性二尖瓣逆流 (FMR) 最常見。
  - (b) 以 A 波為主的 mitral inflow (表示舒張功能不全) 幾乎可排除嚴重二尖瓣逆流的
  - 存在。
  - (c) 左心房直徑比左心房客積更能準確預測預後及心房顫動的發生。
  - (d) 在超過一條肺靜脈觀察到收縮期肺靜脈血流逆流是嚴重二尖瓣逆流的專一表徵 (specific sign)

〔102 年 4 月份通訊教育解答〕

1. (a)
2. (e)
3. (d)
4. (d)
5. (b)

<p>TO: 中華民國心臟學會 Fax: 02-25976180 Re: 通訊教育回覆單 (102.5)</p>	
會員編號	
姓名	
答案	(1) _____ (2) _____ (3) _____ (4) _____ (5) _____

