

99 年度 9 月份會訊通訊教育題目

§ 請注意 §

請於 99 年 10 月 20 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. 下列何者不是正常收縮功能之心臟衰竭 (Heart failure with normal ejection fraction, HFNEF) 主要的再塑 (remodeling) 變化？
- (a) 同心圓式 (concentric) 的心肌再塑
 - (b) 低 LV 質量容積比 (mass/volume)
 - (c) 以心肌肥大為主要表現
 - (d) 以上皆是
 - (e) 以上皆非
- () 2. 根據 2007 年歐洲心臟科學會所發表的診斷標準，下列何者不是正常收縮功能之心臟衰竭的診斷要件之一？
- (a) 正常或輕度異常左心室收縮功能。
 - (b) 左心室舒張功能不良的客觀證據。
 - (c) 心臟衰竭的症狀。
 - (d) 肺部微血管的 wedge pressure (mPCW < 12 mmHg) 改變。
 - (e) 左心室末舒張壓 (LVEDP > 16 mmHg) 或左心室舒張的時間常數 (τ > 48ms)
- () 3. 下列針對 ACEI or ARB 藥物對於 DHF (HFNEF) 有關的研究敘述何者為非？
- (a) PEP-CHF study 發現，針對 DHF 病患使用 perindopril 相較於 control 組，在死亡率及住院率都沒有明顯的差異。
 - (b) Hong-Kong diastolic heart failure study 發現對於 DHF 病患分別使用 1. diuretics 2. diuretics + ramipril, 3. diuretics + irbesartan, 結果發現三組的住院率及運動耐受力的改變是沒有差異。

- (c) CHARM-preserved trial，發現使用 ARB 的族群可以減少心血管疾病死亡率以及心衰竭住院的機會。
- (d) I-PERSERVE trail 針對更為 typical 的 DHF 病患做研究，結果發現 irbesarta 可以改善 DHF 的住院率以及心血管疾病死亡率。
- (e) OPTIMISE-HF registry 發現在 DHF 的族群出院後使用 ACEIs 對於病患在 60-90 天的再住院率並沒有明顯的差異。
- () 4. 下列對於 DHF 病患的藥物使用敘述何者正確？
- (a) Digoxin 和竇性心率的心衰竭病患研究當中，發現無論是 SHF 或是 DHF，digoxin 都可以改善住院率及整體的死亡率。
- (b) 目前有關 Statin 的使用研究發現，使用 statin 有助於左心室肥厚的改善，減少心肌纖維化，在 DHF 病患上使用，可以明顯的減少死亡率。
- (c) 在小規模使用 spironolactone 對於 DHF 病患的研究上，spironolactone 可以改善臨床上運動功能。
- (d) SWEDIC trial 中，以 carvedilol 治療 DHF 族群結果發現相較於對照組，病患以心臟超音波做追蹤，diastolic indices 有顯著的改善。
- (e) 以上皆非
- () 5. 有關左心室舒張功能不良的客觀證據的敘述下列何者為非？
- (a) 左心室末舒張壓 (LVEDP > 16 mmHg)。
- (b) 左心室硬化係數 ($b > 0.27$)。
- (c) 二尖瓣血流都卜勒 (病患 50 歲以上，E/A 比值 < 0.5，deceleration time > 280 ms) 或肺靜脈血流 (Ard-Ad > 30 ms)。
- (d) 血清中 brain natriuretic peptide (BNP) 或 N-terminal-proBNP (NT-proBNP) 上升。
- (e) 以上皆是

〔九十九年八月份通訊教育解答〕

1. (d) 2. (b) 3. (b) 4. (d) 5. (c)

TO: 中華民國心臟學會

Fax: 02-25976180

Re: 通訊教育回覆單 (99.9)

會員編號

姓名

答案

(1) _____

(2) _____

(3) _____

(4) _____

(5) _____