

99 年度 1 月份會訊通訊教育題目

§ 請注意 §

請於 99 年 2 月 15 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. 有關心房同步雙心室節律器 (CRT) 相較於雙腔右心室心尖部節律器裝置於正常心室功能併心搏過緩病患，對於左心室功能與左心室再塑造之影響，在余等人於新英格蘭雜誌所發表之結果，下列何者為非？
- (a) 接受心房同步雙心室節律器放電組相較於接受雙腔右心室心尖部節律器放電組，有較高的左心室收縮分數。
 - (b) 接受心房同步雙心室節律器放電組相較於接受雙腔右心室心尖部節律器放電組，有較低的左心室舒張末期體積。
 - (c) 只有 1% 病患於接受心房同步雙心室節律器放電組其左心室收縮分數小於 45%。
 - (d) 有 9% 病患於接受雙腔右心室心尖部節律器放電組其左心室收縮分數小於 45%。
 - (e) 以上皆是。
- () 2. 心房同步雙心室節律器 (CRT) 對於輕微心衰竭症狀病患預後之影響，於 MADIT-CRT Trial 所發表之結果，下列何者為非？
- (a) 接受心臟整流去顫器結合心房同步雙心室節律器組相較於心臟整流去顫器組有較低之主要終點發生率，不論心衰竭為缺血性心肌症或非缺血性心肌症。
 - (b) 而此優勢在心電圖 QRS 寬度大於等於 120 毫秒之次分組更明顯。
 - (c) 接受心臟整流去顫器結合心房同步雙心室節律器組相較於心臟整流去顫器組亦有較高之左心室收縮分數。
 - (d) 接受心臟整流去顫器結合心房同步雙心室節律器組相較於心臟整流去顫器組亦有較低之左心室舒張期末體積。
 - (e) 接受心臟整流去顫器結合心房同步雙心室節律器組相較於心臟整流去顫器組亦有較低之左心室收縮期末體積。

- () 3. 下列何者在細胞實驗中可以抑制 apoptosis-inducing factor (AIF) 的產生？
- (a) 高鹽食物。
 - (b) PARP。
 - (c) Cytokine response modifier (CrmA)。
 - (d) 4-amino-1,8-naphthalimide (4-AN)。
- () 4. 肥厚心肌細胞 (hypertrophic cardiomyocytes) 受到缺氧再灌氧 (hypoxia/reoxygenation) 作用的影響時，會由粒腺體釋出何者因子影響細胞凋亡？
- (a) apoptosis-inducing factor (AIF)。
 - (b) cytochrome c。
 - (c) caspases。
 - (d) all above。
- () 5. 本篇以 salt-sensitive Dahl 鼠研究結果，何者正確？
- (a) 實驗中肥厚心肌細胞與非肥厚心肌細胞釋出相同濃度 AIF。
 - (b) 感染 Recombinant adenovirus 增加 Cytokine response modifier (CrmA) 量的肥厚心肌細胞，對細胞凋亡保護效果佳。
 - (c) 肥厚心肌細胞以 poly-ADP-ribose polymerase 處理後，很明顯改善肥厚心肌細胞的存活。
 - (d) 同時抑制 caspases 及非 caspases 對肥厚心肌細胞的存活改善最顯著。

〔九十八年十二月份通訊教育解答〕

- 1. (b)
- 2. (e)
- 3. (e)
- 4. (c)
- 5. (e)

TO: 中華民國心臟學會

Fax: 02-25976180

Re: 通訊教育回覆單 (99.1)

會員編號

姓名

答案

(1) _____

(2) _____

(3) _____

(4) _____

(5) _____