

102 年度 1 月份會訊通訊教育題目

§ 請注意 §

請於 102 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. 在此次 post AHA 微型核糖核酸 (microRNA) 部分，何者為錯？
- (a) microRNA 長度只有 21-25 個核苷酸 (nucleotide)，其無法編碼出蛋白質的單股 RNA。
 - (b) 具有正向調控基因表現功能。
 - (c) microRNA 調控基因表現的機制與 RNAi 類似，成熟的 microRNA 為一小片段的單股 RNA，藉由結合至 RISC 複合體可以去辨認與其序列互補的標的 mRNA，依據與標的 mRNA 完全互補與否，而將有標的 mRNA 降解或阻擋其進行蛋白質轉譯的機制。
 - (d) 因為 microRNA 很短，因此很容易找到序列完全相同或十分近似的 mRNA 鍵結成雙股，一但鍵結成雙股後，若是序列完全相同的緊密雙股，那 mRNA 便會立刻被啟動分解消滅。但若只是序列相近但不完美的鍵結，則這 mRNA 雖不會被分解，但是這被連結的 mRNA 基因也會無法表現。
 - (e) microRNAs-29b 過度表現將會使動脈瘤加速擴大，但相反的若將 microRNAs-29b 抑制其表現將會使動脈瘤擴大速度減緩。
- () 2. 在此次 Post AHA Heart Rhythm Disorders and Resuscitation Science 部分，下列何者為錯？
- (a) 關於心房顫動電燒方法方面，今年有人提出 dominant rotor 在心房顫動扮演的角色，不管是陣發性、持續性及慢性心房顫動，百分之九十以上在左心房或右心房都有 dominant rotor 的存在。
 - (b) 只電燒完全延續性 CAFE 的成績比電燒所有 CAFE 的成績還差。
 - (c) 如果病人有心因性猝死，檢查出來沒有其他異常，而心電圖只有早期再極化的變化，不建議電燒，包括 Purkinje fibers 以及 triggering VPC 的電燒，電燒之後追蹤發現病人仍會再有心因性猝死或心室頻脈的復發。

- (d) 提早再極化通常都伴隨有 J point 上升及 J wave，如果 J point 上升超過 2mm 或 J wave 出現於下導層 (II, III and AVF)，或是出現於下導層及側導層 (II, III, AVF and V4-6)，都伴隨有較高的猝死風險。
- (e) 在心房顫動時，不論是右心房或是左心房，PITX2 蛋白的表現都會減少。
- () 3. 在此次「青年醫師教育」之「如何尋找研究題材」原則部分，下列何者為錯？
- 創造性 (Novelity)。
 - 可行性 (Feasibility)。
 - 明確性 (Clear-cut)。
 - 重要性 (Importance)。
 - 閃想性 (Fly Ideas)。
- () 4. 在此次「青年醫師教育」之「如何尋找研究題材」如何做之部分，下列何者為錯？
- 從病人經驗尋找研究主題。
 - 從過去研究複製研究主題。
 - 從既有理論，文獻回顧或實證醫學中推演出研究主題
 - 從研討會中發現研究主題。
 - 從合作中發現研究主題。
- () 5. 在此次「青年醫師教育」之「如何撰寫研究計劃」構思計劃內容之部分，下列何者為錯？
- 是否提出臨床有意義的問題？
 - 研究有無限制？有何潛力？對你所立足的學科或專業有無貢獻？
 - 你的「理論假說」(theoretical hypothesis) 是否已經清楚而且足夠讓你去從事下一步的資料蒐集或研究工作？
 - 盡量隱藏初步研究成果。
 - 針對研究計畫書之書寫格式，層次，排版等，以及研究執行的時間安排等等格式與細節之確認。

〔101 年 12 月份通訊教育解答〕

1. (A) 2. (B) 3. (B) 4. (C) 5. (E)

TO: 中華民國心臟學會

Fax: 02-25976180

Re: 通訊教育回覆單 (102.1)

會員編號

姓名

答案

(1) _____

(2) _____

(3) _____

(4) _____

(5) _____

