

## 通訊繼續教育題庫（第十卷第二期）

- 下列敘述何者為誤？
  - 早產兒中父母教育程度較高者，孩子學校表現較好
  - 早產兒的 medical complications 對學校表現有極大的影響
  - 早產兒中家庭結構穩定者，孩子的學校表現較好
  - 環境因素對足月兒學校表現影響較少
- 動物實驗中，以類固醇治療胎便吸入引起之肺部傷害，下列何者為非？
  - 改善血中飽和量
  - 降低肺部組織發炎及細胞凋亡
  - 改善肺動脈血流壓力及血管阻力
  - 胎便吸入後才給予類固醇治療，效果更佳
- 有關 PDA 的治療，下列何者為非？
  - 水份限制 80~100 cc/kg/day
  - Hct 維持 40%以上
  - PaCO<sub>2</sub> 維持 45 mmHg 以上
  - Indomethacin
- 有關 PDA 的治療，何者為非？
  - 有 PDA 可能會造成壞死性腸炎
  - PDA 可能會造成腎臟血流減少
  - Hemodynamically significant PDA 的 patient 會有 apnea、bradycardia，不會有 tachycardia
  - Hemodynamically significant PDA 的 patient 血中 CO<sub>2</sub> 會增加
- Indomethacin 的 contraindication，何者為非？
  - NEC
  - BUN > 25 mg/dL
  - Cr > 1.7 ~ 2.0 mg/dL
  - Urine > 1 cc/kg/hr
- 以下有關 Leptin 的描述，何者為非？
  - Leptin 與體脂肪代謝、餵食行為和能量平衡有關
  - 血中 Leptin 和出生週數呈非線性相關，於 33 至 35 週大時，其曲線斜率明顯增加

- (C) 出生後第一天，早產兒的 serum Leptin 明顯高於足月兒  
(D) 出生後第一天到第 4-5 天之間，serum Leptin 明顯下降
7. Kristi L. Wattererg 等人嘗試用 low dose hydrocortisone 預防 ELBBW 早產兒之 early adrenal insufficiency 造成的 CLD，其 protocol，下列何者為對？  
(A) 出生後 24 小時內給第一個 dose  
(B) loading dose 為 2 mg/kg  
(C) 1 mg/kg/day for 9 天 followed by 0.5 mg/kg/day for 3 天  
(D) 給完 12 天之 course 後，隔一週再給 0.5 mg/kg/week for 4 週
8. 續上題，此 protocol：  
(A) 可降低呼吸器使用的天數  
(B) 可降低出院時需要氧氣供應之人數  
(C) 可降低氧氣需求 > 40% 之天數  
(D) 以上皆對
9. 對於曾暴露於 chorioamnionitis 之 ELBBW 早產兒，hydrocortisone 之治療：  
(A) 可降低出生後一個月內由腸道進食率  
(B) 增加矯正年齡 GA: 36 wks 之體重  
(C) 降低住院天數  
(D) 降低 ROP 之機會
10. 造成 PPHN 的可能有下列原因，除了：  
(A) GBS infection  
(B) Congenital diaphragmatic hernia  
(C) MAS  
(D) Hypoviscosity  
(E) Transient tachypnea of Newborn
11. Screening PPHN 之診斷方法有下列幾種方法，除了：  
(A) Hyperoxia test  
(B) Preductal and postductal PaO<sub>2</sub> difference  
(C) Hypoxic-Hyperventilation test  
(D) Two dimensional echocardiogram  
(E) Colored Doppler echocardiogram
12. 使用 iNO 治療 PPHN 時，必須 monitor 下列那些項目，以防止其副作用？  
(1) NO<sub>2</sub> (2) NO<sub>3</sub> (3) Hemoglobin (4) Met-hemoglobin (5) Phosphodiesterase

- (A) (1) only
- (B) (1) and (2)
- (C) (1) and (3)
- (D) (1) and (4)
- (E) (1) and (5)

13. 在治療 PPHN 時，常會用 Dopamin，但其劑量通常不可超過：

- (A) 5  $\mu\text{g/kg/min}$
- (B) 7.5  $\mu\text{g/kg/min}$
- (C) 10  $\mu\text{g/kg/min}$
- (D) 15  $\mu\text{g/kg/min}$
- (E) 20  $\mu\text{g/kg/min}$

14. 改善 lung recruitment 之方法可能有下列：

- (1) iNO (2) Magnesium Sulfate (3) Surfactant (4) Phosphodiesterase inhibitor
- (5) HFOV
- (A) (1) and (3)
- (B) (1) and (2)
- (C) (1) only
- (D) (3), (4) and (5)
- (E) (3) only

15. 在搶救 Severe PPHN 時，以下那一種治療可能是最後的方法？

- (A) Surfactant
- (B) iNO
- (C) ECMO
- (D) HFOV
- (E) Phosphodiesterase inhibitor

16. 在治療 PPHN 時，下列之方法應儘量避免使用：

- (1) Muscle relaxant (2) iNO (3) alkali (4) HFOV (5) Surfactant
- (A) (1) and (4)
- (B) (2) and (4)
- (C) (1) and (3)
- (D) (3) and (4)
- (E) (1) and (5)

17. 治療 PPHN 時，在調整 Ventilator (如  $\text{FiO}_2$ , PIP) 時，應：

- (A) 與 RDS 一樣
- (B) 慢慢調降
- (C) 先快速調降呼吸次數
- (D) 先快速調降 PIP
- (E) 先快速調降  $\text{FiO}_2$

18. Poiseuille's law: Resistance =  $\frac{8 (\text{viscosity}) (\text{vessel length})}{\pi (\text{no. of vessels}) (\text{vessel radius})^0}$

其中 "0" 之值是：

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 5
- (E) 6