

103年第二次專門職業及技術人員高等考試牙醫師考試分階段考試、藥師、醫事檢驗師、醫事放射師、助產師、物理治療師、職能治療師、呼吸治療師、獸醫師考試

代 號：2306

類科名稱：呼吸治療師

科目名稱：基礎呼吸治療學（包括呼吸治療倫理）

考試時間：1小時

座號：_____

※注意：本試題禁止使用電子計算器

- 1.北美呼吸照護專業領域中，何機構功能類似我國教育部，負責呼吸治療教育課程審核等之學校事務？
 - A.JRCRCE（Joint Review Committee for Respiratory Care Education）
 - B.CoARC（Committee on Accreditation for Respiratory Care）
 - C.AARC（American Association for Respiratory Care）
 - D.NBRC（National Board for Respiratory Care）
- 2.吸入霧化糖皮質激素（aerosolized glucocorticoids），何時開始用於中重度哮喘病人的維持治療？
 - A.1940s
 - B.1950s
 - C.1960s
 - D.1970s
- 3.1775年，那一位學者提出新的燃燒理論，排除「燃素說」，並從兩個希臘字來命名「氧氣（oxygene）」？
 - A.安東尼·拉瓦錫（Antoine Lavoisier）
 - B.羅伯特·波義耳（Robert Boyle）
 - C.約瑟夫·普里斯利（Joseph Priestley）
 - D.湯姆斯·貝多斯（Thomas Beddoes）
- 4.下列何者是最早出現的正壓呼吸器（positive-pressure ventilator）？
 - A.MA-1
 - B.Bird Mark 7
 - C.Engstrom
 - D.Dräger Pulmotor
- 5.病人做侵入性檢查或治療前需填寫同意書，是下列那項倫理原則的實現？
 - A.公平正義原則
 - B.自主原則
 - C.行善原則
 - D.不傷害原則
- 6.49歲男性，因血管瘤破裂昏迷，家屬送至急診，經檢查後，嚴重顱內出血，腦幹亦嚴重受擠壓，醫師說明病人呈現「腦死」沒有機會存活，三天後家屬簽署DNR同意書，並要求撤除呼吸器，下列何處置最適當？
 - A.本案例依法，不能撤除呼吸器
 - B.本案例不是安寧照護病患，不應討論呼吸器之撤除
 - C.撤除呼吸器，拔管時，應使用適量的鎮靜劑
 - D.本案例依法，要經過倫理委員會同意，才能撤除呼吸器
- 7.根據呼吸治療師法第9條，下列何者不得發給職業執照？①經撤銷或廢止呼吸治療師證書者 ②經廢止呼吸治療師執業執照未滿一年者 ③罹患精神疾病或身體狀況違常，經主管機關認定不能執行業務者 ④在當地執業未滿一年者
 - A.僅①④
 - B.僅①②
 - C.僅②③④
 - D.僅①②③
- 8.王太太肺癌末期住院，王先生向醫療團隊表示絕不可將癌細胞轉移的病情告知王太太，醫療團隊面對此情境，下列何項行為較適當？
 - A.基於病人自主，應立即主動告知病人病情
 - B.因病人已臨末期，應尊重王先生的意見，不予告知
 - C.先與王先生溝通，如其堅決反對，應尊重王先生意願
 - D.先與王先生溝通，如其堅決反對，仍應與病人溝通後再決定是否告知

- 9.我國呼吸治療師法第 16 條規定，呼吸治療師具有下列何項義務？
- A.提供充分且適當的資訊
 - B.要注意病患的隱私
 - C.要保守病人的秘密
 - D.要遵從病患的意願
- 10.居家照護病患使用之small-volume nebulizer，其適宜的消毒滅菌法為下列那些選項？①每次使用完畢後用無菌水沖洗 ②可用白醋稀釋浸泡 ③可放入適宜的容器中，加水用微波爐煮沸3分鐘 ④每日使用完畢後用溫肥皂水清洗，再自然風乾
- A.僅①③
 - B.僅①②
 - C.僅②③④
 - D.①②③④
- 11.一個成功的呼吸照護協定書（respiratory care protocols）計畫，主要關鍵要素不包含下列何者？
- A.堅定有力的醫療方向（medical direction）
 - B.呼吸治療師、護理人員及醫師的合作環境
 - C.有能力的呼吸治療師
 - D.清楚明確的流程圖
- 12.下列何種臨床狀況可能會造成Cheyne-Stokes respiration之呼吸型態？
- A.鬱血性心衰竭
 - B.橫膈肌麻痺
 - C.代謝性酸中毒
 - D.阻塞性肺病
- 13.呼吸治療師給病人胸部做觸覺震顫（tactile fremitus）檢查，下列何者震顫會下降？①肥胖病人 ②肌肉男病人 ③氣胸患者 ④肋膜積水病人
- A.僅③④
 - B.僅①③④
 - C.僅②③④
 - D.①②③④
- 14.有關新生兒身體評估之敘述，下列何者為異常現象？
- A.胸部呈圓桶狀
 - B.呼吸時胸、腹部起伏不一致，呈蹺蹺板狀
 - C.臍帶斷面可見一條靜脈、兩條動脈
 - D.腹股溝處可觸診摸到股動脈搏動
- 15.胸部聽診時，有關正常肺泡呼吸音（vesicular sounds），下列敘述何者正確？
- A.肺泡呼吸音，其音高是高亢，聲音強度較軟，位於肺部末梢
 - B.肺泡呼吸音，其音高是低沉，聲音強度較大，位於肺部末梢
 - C.肺泡呼吸音，其音高是低沉，聲音強度較軟，位於肺部末梢
 - D.肺泡呼吸音，其音高是低沉，聲音強度較大，位於氣管部
- 16.在 Modified Borg Scale 中，severe 是10分，none 是0分，則 moderately severe 是幾分？
- A.5
 - B.6
 - C.7
 - D.8
- 17.有關發紺（cyanosis），下列何者正確？①定義 cyanosis，是指動脈血缺氧血紅素含量大於 5 到 6 g/dL ②cyanosis 一般分為 2 型，即中心型及周圍型 ③當嚴重 anemia（Hb < 6 g/dL）時，雖然 SaO₂ 明顯降低，但常常不能顯示 cyanosis ④cyanosis 是由於血液中的缺氧血紅素的絕對量增加所致
- A.僅①②③
 - B.僅②③④
 - C.僅①②④
 - D.①②③④
- 18.下列各項肺功能檢查結果中，何者不是脊髓損傷病人的特徵？
- A.殘餘容積（residual volume）上升
 - B.潮氣容積（tidal volume）下降
 - C.吐氣儲備容積（expiratory reserve volume）下降

- D.限制型肺疾病
- 19.在檢測肺功能時須注意下列那些事項？
- A.一秒率（ FEV_1/FVC ）必須是同一次測量的數值計算出來
 - B.為了增加信度，最大的第一秒吐氣量（ FEV_1 ）數值與第二高的第一秒吐氣量（ FEV_1 ）數值，兩者差須在 0.15 公升以下才合標準
 - C.病人的第一秒吐氣量（ FEV_1 ）數值以數次檢查的平均值代表
 - D.一秒率（ FEV_1/FVC ） $< 75\%$ 代表阻塞性呼吸障礙
- 20.檢測最大自願通氣量（maximal voluntary ventilation, MVV），受測者快速深呼吸至少須幾秒？
- A.8
 - B.10
 - C.12
 - D.15
- 21.下列那些肺功能數值可由肺量計（spirometry）直接測得？①殘餘容積（RV） ②潮氣容積（ V_T ） ③吸氣量（IC） ④吐氣殘餘容積（ERV）
- A.①②③④
 - B.僅②③④
 - C.僅①②③
 - D.僅①③④
- 22.下列何者最快通過血腦障壁（blood-brain-barrier）？
- A. HCO_3^-
 - B. H^+
 - C. CO_2
 - D. O_2
- 23.使用潮氣末二氧化碳分析儀（Capnography, End-tidal CO_2 monitor），下列何種情況，其數值變化是漸進式改變？
- A.突然增加心輸出量
 - B.大量肺栓塞
 - C.二氧化碳產生增加
 - D.過度通氣
- 24.Bohr effect 是指血液中的何種變化會影響到血色素與氧氣的親和力？
- A.溫度
 - B.酸鹼度
 - C.2,3-diphosphoglycerate（2,3-DPG）
 - D.變性血紅素
- 25.使用脈搏血氧偵測儀（pulse oximeter）來偵測血氧飽和度，當飽和度低於多少以下，準確度會下降？
- A.85%
 - B.80%
 - C.75%
 - D.70%
- 26.下列那些疾病容易引起呼吸性鹼中毒？①發燒 ②氣喘急性發作 ③低血氧
- A.①②③
 - B.僅①②
 - C.僅①③
 - D.僅②③
- 27.80歲男性病人因虛弱被送至急診，檢查後其BUN為60 mg/dL、Creatinine為1.7 mg/dL，下列何者較不可能為主要原因？
- A.脫水
 - B.腎動脈狹窄
 - C.上消化道出血
 - D.阻塞性腎病變
- 28.計算陰離子差（anion gap）須要下列那一陰離子數值？
- A.碳酸根（ HCO_3^- ）
 - B.磷酸根（ PO_4^{3-} ）
 - C.乳酸（lactate）

- D.醋酸根 (CH_3COO^-)
- 29.使用 Bourdon gauge regulator 氣體流量計時，若下游端阻力過大，則所測得的流量會比實際流量：
- A.高
 - B.低
 - C.不變
 - D.不一定
- 30.醫院中央氣體出口之快速連接頭是採用何種安全規格？
- A.美國標準安全系統 (ASSS)
 - B.直徑標示安全系統 (DISS)
 - C.栓柱標示安全系統 (PISS)
 - D.高壓減壓閥安全系統 (HPRV)
- 31.大氣壓 (P_B) : 760 mm Hg，水蒸氣壓 ($P_{\text{H}_2\text{O}}$) : 47 mm Hg， FiO_2 : 100%， PiO_2 為何？
- A.160 mm Hg
 - B.47 mm Hg
 - C.760 mm Hg
 - D.713 mm Hg
- 32.16個月大 acute bronchitis 之男童，須使用 35% O_2 ，下列那一氧氣設備適合此病童？
- A. O_2 tent
 - B. O_2 hood
 - C.Nasal cannula : 2 L/min
 - D.Simple mask : 5 L/min
- 33.Nasal cannula 在氧療設備分類中，屬下列那一類？
- A.Enclosure
 - B.Reservoir system
 - C.High flow system
 - D.Low flow system
- 34.氣喘病患接受 helium-oxygen (70:30 He/ O_2) 混合氣體治療時，氧氣流量表流速開 10 L/min，請問病人實際接受的氣體流量為多少 L/min？
- A.18
 - B.16
 - C.10
 - D.7
- 35.下列何者能提供精確的氧氣濃度？
- A.simple mask
 - B.nasal cannula
 - C.air-entrainment mask
 - D.partial rebreather mask
- 36.使用 simple mask 給與氧氣治療，其流速須維持或大於 5 L/min 是為了避免：
- A.皮下氣腫
 - B.鼻黏膜乾燥
 - C.二氧化碳再吸入
 - D.鼻竇疼痛
- 37.一位酒醉路倒患者，在急診插上人工氣道後轉入加護病房觀察並接受機械通氣治療，6 小時後呼吸治療師在交接班時發現 $\text{FiO}_2 = 100\%$ ， $\text{SpO}_2 = 100\%$ ，病患已清醒且呼吸型態穩定，當下病患抱怨胸骨柄疼痛，於是調降 FiO_2 濃度，下列最有可能的原因為何？
- A.氣胸
 - B.肋骨斷裂
 - C.氧氣毒性傷害
 - D.皮下氣腫
- 38.有關氧氣治療之危險併發症，下列何者錯誤？
- A.resorption atelectasis
 - B.oxygen toxicity
 - C.depression of ventilation
 - D.retinopathy of prematurity

- 39.下列有關氧氣輸送設備的敘述，何者正確？①高流量設備提供高 FiO_2 ②低流量裝置提供低 FiO_2 ③air entrainment masks 是高流量設備 ④低流量和高流量設備可以提供不同的 FiO_2
- A. 僅①②
B. 僅②③④
C. 僅③④
D. 僅③
- 40.一氧化碳與血紅素結合能力約為氧氣的幾倍？
- A. 10倍
B. 100倍
C. 250倍
D. 500倍
- 41.高壓氧治療病人併發痙攣（seizure），下列想法和處置何者錯誤？
- A. 可能是二氧化碳毒性造成
B. 考慮暫停治療
C. 取下病人氧氣面罩避免病患受傷
D. 中止治療後，病人情況穩定達15分鐘，可考慮再治療
- 42.下列物理學原理，何者和高壓氧之生理效應有關？
- A. 蓋-里薩克雙氏定律（Gay-Lussac's law）
B. 查禮士氏定律（Charles' law）
C. 道爾頓氏定律（Dalton's law）
D. 亨利氏定律（Henry's law）
- 43.高壓氧能治療壞死性軟組織感染（necrotizing soft-tissue infection）之機制為何？①增強體液性免疫力（humoral immunity） ②增加細胞內和細胞外氧自由基（oxygen free radicals）濃度 ③增強白血球吞噬力 ④抑制體液性免疫力 ⑤抑制細胞性免疫力
- A. 僅①③
B. 僅③④
C. 僅②③
D. 僅④⑤
- 44.下列那些是高壓氧治療的相對禁忌症（relative contraindication）？①old CVA ②history of seizure disorder ③active peptic ulcer without bleeding ④inner ear infection ⑤hypertension ⑥diabetes mellitus type 2
- A. 僅①②③
B. 僅④⑤⑥
C. 僅②③④
D. 僅②④
- 45.呼吸器的濕化瓶應採用何種水質？
- A. 一般飲用的蒸餾水
B. 低張生理食鹽水
C. 滅菌的蒸餾水
D. 生理食鹽水
- 46.membrane-type humidifier 的特性，下列何者錯誤？
- A. hydrophobic membrane 可過濾病菌
B. 提供水蒸氣（water vapor）
C. 提供霧氣（aerosol）
D. 屬 passover 型的濕氣設備
- 47.使用 unheated pneumatic jet nebulizer，在運作過程中其水溫會降至比室溫還低，造成此現象之原理為何？①消耗 latent heat ②Graham's law ③Bernoulli principle ④evaporative cooling
- A. 僅①④
B. 僅②④
C. 僅①③④
D. 僅②③
- 48.下列何者非呼吸器加熱線管路（heated-wire circuit）的主要作用？
- A. 增加相對濕度
B. 增加氣體的絕對濕度

- C.預防氣體在管路內降溫
D.預防水分凝結在管路中
- 49.臨床上選用 unheated pneumatic jet nebulizer 作 bland aerosol 治療，常發生的不良併發症為何？①支氣管痙攣 ②水分過多造成電解質失衡 ③交互感染 ④水分過多造成呼吸道阻力上升 ⑤氣道內等溫飽和界線（ISB）下移
A.僅①③⑤
B.僅①②③
C.僅①②③④
D.①②③④⑤
- 50.使用 low flow humidifier，調整氣流速度（flow rate）會影響濕化效應，其應用原理為何？
A.改變水的溫度
B.改變水跟氣體接觸的表面積
C.改變設備供氧的濃度
D.改變水跟氣體接觸的時間
- 51.小容積噴霧器（SVN），裝置中的噴射出口（jet orifice）之功能為：
A.降低側壓（lateral pressure）
B.增加回壓（back pressure）
C.加快氣流速率（velocity）
D.降低氣體密度（density）
- 52.評估支氣管擴張劑吸入的治療效果，可採用那些檢驗項目？①SaO₂ ②VC ③FEV₁
④PEFR ⑤RV ⑥FVC
A.僅①②③
B.僅②③⑤
C.僅①③④⑥
D.僅②③④⑤
- 53.使用呼吸器病人接受in-line nebulizer時，為避免影響吸入治療之效應，呼吸器如有下列那一項設定，需暫時關閉？
A.Flow-by
B.PEEP（positive end-expiratory pressure）
C.Pressure support
D.Tube resistance compensation
- 54.病患拔除氣管內管後，上呼吸道出現“hoarseness”聲音，如欲給予 bland aerosol therapy，下列何者非適合的溶液？
A.sterile water
B.isotonic saline
C.hypotonic saline
D.hypertonic saline
- 55.下列那一種肺功能測試可評估氣喘患者支氣管擴張劑噴霧治療的效應？
A.FEV₁（%）
B.肺殘餘容積（residual volume）
C.肺活量（vital capacity）
D.每分鐘通氣量（minute ventilation）
- 56.Amyotrophic lateral sclerosis（ALS）病患，醫師囑化痰藥物吸入治療，下列那一種設備適用此病患？
A.breath-actuated nebulizer
B.intermittent positive pressure breathing（IPPB）
C.dry powder inhaler
D.metered dose inhaler + holding chamber
- 57.在 pneumatic jet nebulizer 裝置中的噴射出口（jet orifice）的主要功能為何？
A.調節霧氣輸出流速
B.降低側壓（lateral pressure）
C.降低氣體密度（density）
D.加快氣流速度（velocity）
- 58.使用 metered-dose inhaler，如在吸氣末閉氣，可增加氣霧粒子以何種方式在呼吸道內降沉？
A.inertial impaction

- B. sedimentation
- C. diffusion
- D. Brownian movement

59. 使用 ultrasonic nebulizer，如欲提高輸出霧氣密度（aerosol density），應如何設定？
- A. 調高氣流量（gas flow）
 - B. 調高震盪頻率（frequency）
 - C. 調低震盪幅度（amplitude）
 - D. 調低氣流量（gas flow）
60. 有關氣管內管照護的敘述，下列何者錯誤？
- A. 吸入的氣體至少須含30 mg/L的水蒸氣
 - B. 要能提供與病患溝通的方式，並降低可能的感染
 - C. 可用胸腹聽診、CO₂分析儀、比色法、燈棒（light wand）或光纖喉頭鏡（fiberoptic laryngoscope）來評估其位置
 - D. 氣囊的壓力保持在20-25 cm H₂O
61. 人工氣道氣囊（cuff）壓力引起的傷害，下列何者正確？
- A. 氣囊壓力大於15 mm Hg時，易引起氣囊相關性傷害
 - B. 避免此傷害應儘量使氣囊壓力小於氣管動脈壓力
 - C. 過高的氣囊壓力容易引起氣囊相關傷害，故壓力越低越好
 - D. 若氣囊可有效密合不漏氣，氣囊壓力不一定要調高到25-35 cm H₂O間
62. 當病人準備接受氣切處置時，下列何者較適合執行經皮氣切造口術？
- A. 嚴重全身出血傾向
 - B. 近日曾接受頸部手術
 - C. 肥胖患者
 - D. 頸椎不穩定
63. 一位需暫時使用人工氣道的年輕穩定病人，下列何者可讓病人具有說話功能？
- A. double lumen endotracheal tube
 - B. 氣切造口術
 - C. 經口咽氣管插管
 - D. 經鼻氣管插管
64. 當你要為一個 10 歲插著 6 mm（內徑）氣管內管的病人抽痰，在這種情況下，你會使用的抽痰管最大為幾號？
- A. 6 Fr
 - B. 8 Fr
 - C. 10 Fr
 - D. 14 Fr
65. 下列那一個方法，最能確定氣管內管在氣管內適當的位置？
- A. 聽診
 - B. 觀察胸部起伏
 - C. 管子位於牙齒的長度
 - D. 支氣管鏡檢查
66. 移除口腔氣管插管後，病人出現聲嘶和喘鳴，給與腎上腺素（racemic epinephrine）治療仍無法改善，最有可能的問題是什麼？
- A. 聲帶麻痺（vocal cord paralysis）
 - B. 氣管食道瘻管（tracheoesophageal fistula）
 - C. 聲門水腫或聲帶發炎（glottic edema or cord inflammation）
 - D. 氣管軟化（tracheomalacia）
67. 小孩經由氣管內管抽痰或氣切管抽痰，所需的負壓力至少應小於：
- A. 180 mm Hg
 - B. 125 mm Hg
 - C. 60 mm Hg
 - D. 40 mm Hg
68. 下列何種情況較不會減少咳嗽反射？
- A. 全身麻醉
 - B. 劇烈疼痛
 - C. 人工氣道
 - D. 深呼吸運動

- 69.肺擴張治療 (lung expansion therapy) 之臨床最終目的乃是增加肺容積。不論何種方式，主要還是藉由提高以下何項壓力以達成增加肺容積的目的？
- A. 肋膜壓 (pleural pressure)
 - B. 肺泡壓 (alveolar pressure)
 - C. 經橫膈壓 (transdiaphragmatic pressure)
 - D. 經肺壓 (transpulmonary pressure)
70. 選擇居家型呼吸器時，下列那些功能必須優先考量？①蓄電功能 ②PEEP/CPAP設定功能 ③警報系統 ④FiO₂設定功能 ⑤病人尖峰氣道壓 ⑥呼氣潮氣容積
- A. 僅①②④
 - B. 僅①③④
 - C. 僅①③⑤
 - D. 僅①④⑥
71. 呼吸治療師訪視居家侵襲性呼吸器病人並登錄呼吸治療紀錄時，下列何項參數最不重要？
- A. 潮氣容積
 - B. 氣道壓力
 - C. 呼吸次數
 - D. 吸吐比
72. 有關呼吸器脫離參數 (weaning index) 預估脫離成功率之敘述，下列何者最正確？
- A. 淺快呼吸指數 (rapid shallow breathing index) 預估脫離率最準確
 - B. 每分鐘換氣量 (minute ventilation) 預估脫離率最準確
 - C. 彈性係數、最大吸氣壓、呼吸次數、氧合狀況合併計分 (CROP score) 預估脫離率最準確
 - D. 單一參數預估脫離率均不準確
73. 病患肩負可攜式壓縮氧氣鋼瓶 (D size)，鋼瓶壓力表讀數為 1000 psig，鋼瓶係數 (cylinder factor) 應為多少？
- A. 0.14
 - B. 0.16
 - C. 0.23
 - D. 0.28
74. 在協助病人脫離呼吸器時，每日蛋白質的攝取量，應維持在多少 g/kg/day 才能保障病人營養支持充足？
- A. 0.5-1.0
 - B. 1.0-1.5
 - C. 1.5-2.0
 - D. 2.0-2.5
75. 醫療氣體供應的「安全指數接頭系統」(Safety Indexed Connector Systems) 中，在使用中央氣體供應 (central piping) 系統之加護病房，為病患安全的考慮，那些安全指數接頭系統經常使用？
- A. American Standard Safety System 及 Pin-Index Safety System
 - B. Pin-Index Safety System 及 Diameter-Index Safety System
 - C. Diameter-Index Safety System 及 Quick Connect Systems
 - D. American Standard Safety System, Pin-Index Safety System 及 Diameter-Index Safety System
76. 阻塞性氣道病患合併急性呼吸衰竭使用呼吸器時，下列敘述何者錯誤？
- A. 增加呼吸次數，可增加肺泡通氣量 (alveolar ventilation)
 - B. 減少無效腔，可增加肺泡通氣量 (alveolar ventilation)
 - C. 理想換氣量是維持 PaCO₂ 在 35-45 mm Hg，而非 pH 在 7.35-7.45
 - D. 增加潮氣容積，可提高肺泡通氣量 (alveolar ventilation)
77. 當病人因急性心因性肺水腫發作需治療時，下列何種方法是考慮的最佳首選？
- A. 經鼻管給氧方式 (NC + O₂)
 - B. 以面罩給氧方式 (mask + O₂)
 - C. 以口鼻全罩式持續正壓給氧方式 (facial CPAP + O₂)
 - D. 以鼻罩持續正壓給氧方式 (nasal CPAP + O₂)
78. 當病人罹患心因性肺水腫且合併高二氧化碳滯留 (hypercapnia)，下列治療何者最佳？
- A. 經鼻管給氧方式 (NC + O₂)
 - B. 以面罩給氧方式 (mask + O₂)

- C.以持續正壓給氧方式 (CPAP+O₂)
- D.以非侵襲正壓給氧方式 (NPPV+O₂)

79.於綠島外海進行深海潛水工作之某人於完工登上工作船後，發生呼吸困難症狀，身體理學檢查發現：30 歲男性，體格健壯，意識模糊，口腔黏膜有發紺現象，血壓降至 86/60 mm Hg，兩側肺野呼吸音正常、兩側胸廓起伏相當。最可能之診斷為：

- A.急性心肌梗塞 (acute myocardial infarction)
- B.氣胸 (pneumothorax)
- C.急性呼吸窘迫症候群 (acute respiratory distress syndrome)
- D.嚴重潛水夫病 (decompression sickness)

80.承上題，何者為最正確與關鍵之醫療處置？

- A.請求直昇機接送至醫學中心接受高壓氧治療
- B.請求快速艇接送至醫學中心接受高壓氧治療
- C.給與純氧吸入和靜脈輸注升壓劑後，放置氣管內管進行正壓機械通氣，FiO₂ = 100%、PEEP : 10 cm H₂O、pressure-targeted ventilation with tidal volume = 10 mL/kg
- D.患側肋膜腔引流