中華民國急重症護理學會
109 年急診加護護理師能力鑑定考試試題

考試科目：心臟血管系統及呼吸系統之護理
考試時間：90 分鐘
注意事項：（一）本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者該題不予計分。
（二）本科目共100題，每題1分，須用2B鉛筆在答案卡上依題號清楚劃記，否則不予計分。

1 Digoxin intoxication 最不會出現何種心律不整？
①VPC Bigeminy ②complete A-V block
③Junctional rhythm ④Frequent APCs

2 下列何者非 Swan-Ganz 之併發症？
①心肌梗塞 ②心律不整 ③肺梗塞 ④感染

3 ABG 抽血處，須有良好側枝循環，何處最好？
①股動脈 ②肱動脈 ③足背動脈 ④橈動脈

4 下列有關胸腔護理何者為真？
①做 Chest Tapping 時應指導患者摒氣不呼吸，之後 Bed rest 睡向患側
②Pneumothorax 患者宜加強 q1h milking，以利通暢
③On chest tube 患者要將管子用 kelly 夾緊後，鼓勵下床活動促引流
④觀察 chest tube 液面會隨呼吸而上下波動，吸氣時↓，呼氣時↑

5 若一病人為心室性心搏過速（VT）且其速度為 150 次/分，則去顫術所需之電量應從多少開始？
①50 焦耳 ②100 焦耳 ③200 焦耳 ④400 焦耳

6 有關動脈內氣球幫浦（IABP）的敘述，何者為非？
①適用在冠狀動脈引起的心因性休克病人
②禁用在嚴重主動脈閉鎖不全病人
③在舒張期，氣球收縮，減少周邊阻力
④在舒張期，氣球擴張，增加冠狀動脈血流灌注

7 有關血栓溶解劑之敘述，何者為非？
①適用在急性心肌梗塞病人且沒有使用血栓溶解劑之禁忌症者
②使用時最嚴重的併發症為心室性心律不整
③使用血栓溶解劑病人死亡率平均約 10％以下
④使用的效果與心肌梗塞發作時間到使用血栓溶解劑的時間間隔長短息息相關

8 Standard Leads 的接法，Lead III 通常指稱？
①RA→LA ②LA→LL ③RA→LL ④LA→RL

9 以 nasal cannula 給氧，若想要得到 32％O_2，flow meter 需開多少？
①1 liter ②2 liter ③3 liter ④4 liter

10 Dopamine 下列敘述何者正確？
①1~2 ug/kg/min－selective renal vasodilating
②1~2 ug/kg/min－selective coronary dilating
③＞10 ug/kg/min－decrease in total peripheral resistance
④以上皆是

11 下述何種是胸腔外科手術後疼痛治療較有效方式？
①Meperidine（Dermerol）I.M. q4h prn
②NSAID（如 Ibuprophen, Tenoxicam, etc.）
③I.V. infusion of morphine
④I.V. PCA or Epidural analgesia

12 下列何者為插氣管內管最常發生之合併症？
①Sore throat and hoarse voice ②Glottic edema
③Ulceration of tracheal mucosa ④Vocal cord paralysis

13 下列何者為低流量氧療法？
① Venturi mask給氧 ②鼻導管給氧 ③ Ventilator給氧 ④ T-piece給氧

14 就休克的治療而言，下列敘述何者為非？
①越早治療存活率越高，所以應早期發現
②對低血容積性休克應迅速投予大量溶液或輸血
③對心因性休克應迅速投予大量溶液以增加心輸出量
④對敗血性休克應投予適量溶液及抗生素

15 心因性休克的病理機轉為：
①心室收縮功能下降 ②負荷下降
③體循環血管阻力下降 ④心室舒張期血液無填充

16 在一個診斷為休克的病人，如果在投予大量溶液的過程中病人呈現煩躁、呼吸加快、咳嗽、一直想坐起來，首先應該考慮那個可能？
①肺水腫 ②病人不合作 ③肺栓塞 ④消化道出血

17 某位病童其動脈血氧分析如下: PH=7.35 PCO_2=24mmHg PO_2=88mmHg HCO_3^{--}=8 meq/L 試問下列敘述何者為真？
①呼吸性酸中毒合併代謝性鹼中毒 ②代謝性酸中毒合併呼吸性鹼中毒
③呼吸性鹼中毒合併代謝性酸中毒 ④代謝性鹼中毒合併呼吸性酸中毒

18 早產兒 Respiratory Distress Syndrome（RDS）之併發症<u>不</u>包括下列何者?
① Pneumothorax ② Acidosis
③ Congestive heart failure ④ Persistent fetal circulation

19 下列何者不為心衰竭常見的原因？
①先天性心臟病 ②瓣膜性心臟病
③高血壓及冠狀動脈疾病 ④心包膜疾病

Part1

頁次12-3

20 評估心臟血管功能是否適當之徵候，下列何者正確?

a.周邊脈搏正常，微血管充盈時間<2 秒

b.ABG data PaO_2 100mmHg，$PaCO_2$ 32mmHg，HCO_3^{--} 20meq/L，BE -3.0，PH 7.35

c.尿量≧1 cc/kg/hr

d.心室充盈壓力低，全身動脈壓力正常

e.心室充盈壓力高，全身動脈壓力可能正常，高或低

①a+b+c+d+e ②a+b+c+d ③a+c+e ④a+c+d

21 Captopril 和 Enalpril 之最主要副作用，下列何者為非？

①高鉀血症 ②咳嗽 ③血脂升高 ④腎功能可能受損

22 Digoxin 對何種心律不整一定無效？

①PSVT ②VT ③Atrial fibrillation ④Atrial flutter

23 心電圖之 APC 通常

①QRS 波窄 ②P 波在 Lead II 為正 ③PR interval>0.16 sec ④P 波很寬

24 早產兒的氧合和通氧狀況會受那些因素影響：

①臨床處置 ②睡眠休息狀況 ③姿勢 ④以上皆是

25 對 ARDS 的支持療法，一般的原則為

①使用正壓的呼吸器並加上 PEEP ②適當的液體輸注

③增加心輸出量 ④以上皆是

26 下列何者為組織氧氣利用的最好指標？

①動脈氧氣分壓 ②動脈氧氣飽和度

③混和靜脈血氧氣分壓 ④靜脈血氧分壓

27 Xylocaine用於治療下列何種心律不整？

①Atrial Flutter ②Sinus Tachycardia ③1°AV Block ④VPC

28 下列處置中，何者之主要目的不是降低靜脈回流的？

①止血帶輪迴使用 ②利尿劑之使用 ③抬高下肢 ④使用 PEEP

29 Pacemaker Cell 指的是

①Sinus node ②A-V node ③His bundle ④Perkinije fiber

30 第一心音的出現表示

①房室間瓣膜關閉，心縮期開始 ②大血管瓣膜關閉，舒張期開始

③房室間瓣膜關閉，舒張期開始 ④大血管瓣膜關閉，心縮期開始

31 那一種類分子最無法以擴散(diffusion)作用通過細胞膜進行吸收？

①小分子，非脂溶性 ②大分子，非脂溶性

③小分子，脂溶性 ④大分子，脂溶性

32 Pacemaker 之命名第一個英文字母代表：
①受節律的房室 ②受感應的房室 ③反應的模式 ④變更的程式

33 下列給藥法中，呼吸系統藥物以何種方式給予最為理想？
①灌腸 ②口服 ③靜脈注射 ④吸入

34 下列的瓣膜異常，何者可能會在心縮期出現？
a.三尖瓣逆流 b.二尖瓣狹窄 c.主動脈狹窄 d.肺動脈狹窄
①a+b+c ②a+c+d ③b+d ④a+c

35 氧氣治療的合併症
①Pneumothrax ②Hyperventilation ③Atelectasis ④Anemia

36 有關急性心肌梗塞之護理，下列何者為非？
①要指導病人辨識胸痛並立即告知護理人員
②發生心律不整在急性期極常見，不用通知醫師並處理
③病人應採用低鹽、低膽固醇、低熱量飲食
④在ICU期間密切觀察vital sign，hemodynamics，ECG是極重要之事

37 主動脈剝離病患之外科治療適應症(surgical indication)，下列各項何者為非？
①應住入加護病房進行持續之血行動力觀察
②因病患神智狀況為臨床重要指標，故不宜給予止痛藥
③應儘量在不減少重要器官灌流之前提下，降低病患的血壓
④應降低病患之脈搏速

38 以下何種給氧裝置，最能供給穩定的FiO_2？
①Nasal cannula ②Simple mask
③Partial rebreathing mask ④Venturi mask

39 血氧過高時不會造成下列何種變化？
①抑制呼吸 ②增加早產兒視網膜病變之發生
③增加紅血球之生成 ④腦血管收縮

40 下列何者是胎便吸入症候群(MAS)之特徵？
①常發生在過熟兒 ②出生時Suction 並無法避免 MAS
③通常沒有Air leaks 情形 ④症狀通常在 24 hours 後改善

41 插管接受呼吸器治療的病人，未實際進行換氣的死腔不包括以下何者？
①氣管和支氣管，即解剖上的死腔(Anatomic dead space)
②充滿空氣，但無血液灌流的肺泡
③有血液灌流，但塌陷的肺泡
④氣管內管和呼吸器套管

42 下列何者為鈣離子阻斷劑之適應症？
①Angina pertorice ②Hypertension ③Asthma ④以上皆是

43 心室心搏過速可用下列何種藥物治療？
①Isuprel 1.0mg in D5W 250c.c.　IVF 30c.c./hr
②Inderal 1mg　IV slowly push
③Atropine 0.1mg　IV push
④Xylocaine 50-100mg　IV push

44 下列對 ARDS 的描述何者為是？
a.是指一群會造成急性肺組織損害的疾病、傷害及情況
b.常對人們的生命具有威脅性
c.會有低血氧
d.胸部 X 光片呈現模糊瀰漫狀
①a+b　② a+b+c　③a+b+c+d　④ c+d

45 開心術後 on chest tube 或 pericardial tube 病人，以下情形何者正常，不需通知醫生？
①引流液>5cc/kg/hr，尿量>30cc/kg/hr
②chest bottle 水面上下移動
③持續出血時間超過 1 分鐘以上
④胸腔引流突然停止並伴隨 CVP 上升、呼吸困難與少尿

46 開心術後為維持電解質與營養的平衡，以下何者為是？
①維持輸出輸入量平衡，謹慎記錄 I/O
②輸入含鈉的液體要小心，因可能致循環過重及心臟衰竭
③使水分攝入量=尿量+ insensable loss(約 800-1000cc)+引流量
④以上皆是

47 判定腦死時實行無呼吸之測試，下列何種步驟最先進行？
①脫離呼吸器，觀察有無呼吸
②由呼吸器供給 100%O_2 十分鐘
③由呼吸器供給 95%O_2 及 5%CO_2 五分鐘，使 $PaCO_2$ 達 40mmHg 以上
④除去呼吸器給予 100% O_2 6L/min 十分鐘

48 Coumadin(Warfarin)抑制那些凝血因子？
a.V　b.II　c.IX　d.X　e.VII
①b+c　②a+d　③a+b+c+d　④b+c+d+e

49 ARDS 有三階段的病理變化，當出現肺泡內肺水腫是屬於：
①第一階段　②第二階段　③第三階段　④皆可

50 治療休克初期，除氧氣吸入外，如無特殊禁忌，應採取
①大量輸液療法　②提供葡萄糖營養法
③使用人工呼吸器　④使用 dopamine 提高血壓

51 心臟電氣傳導的順序
①SA Node→His bundle→AV Node　②AV Node→His bundle→SA Node
③SA Node→AV Node→His bundle　④His bundle→AV Node→SA Node

52 急救過敏休克的最重要藥品是
①Ephedrine ②Hydrocortisone ③Benadryl ④Epinephrine

53 病人因胸悶，冒冷汗來急診，心跳 40 次/分鐘，血壓 70/50mmHg，心電圖顯示急性下壁心肌梗塞併完全房室阻滯（complete AV block），給予 atropine 3mg 後亦無法改善，下列何者為接下來之正確處置
①再給予 atropine 1mg iv ②給予 epinephrine 1 mg iv
③給予 isoproterenol infusion 2 mg/min ④給予 external transcutaneous pacing

54 連枷胸病人的呼吸模式為：
①凹陷式呼吸 ②不規則呼吸 ③奇異呼吸 ④狹窄式呼吸

55 在開始人工呼吸及心外按摩前，我們必須先：
①找出令患者昏厥之原因 ②確定患者沒有呼吸、沒有脈搏
③自患者衣袋找出有關的醫療的資料 ④得到家屬的許可

56 在醫院外心跳停止的患者也可以成功的救回來，下列何者為是？
①即時由受訓合格之施救者施行 CPCR，並且儘速送醫
②及時呼叫救護車及醫師
③等急救人員帶器械、設備來再施救
④醫師在場給予處置之醫療

57 氣喘的病人不應服用下列何種藥物?
①Aspirin ②Beta-blockers ③Theophylline ④Beta-agonists

58 對腹主動脈瘤的臨床徵候描述下列何者為是:
①突發性腹部劇烈疼痛 ②脈搏異常
③大腿血壓高於手臂 ④因頸動脈血流受影響產生神經缺陷症狀

59 右心衰竭之臨床徵象與症狀，下列何者為是？
a.中心靜脈壓增加 b.頸靜脈怒張 c.下肢水腫 d.鬱血性肝腫大 e.心輸出量降低
f.出現 S2 分裂音、S3 奔馳音及因二尖瓣功能不良出現心雜音
①a+b+c+d+e ②a+b+d+e+f ③a+c+d+e+f ④a+b+c+d

60 病患插管前給藥，下列敘述何者為非？
① Lidocaine可以減少插管時咽喉的刺激使用劑量為1.0-1.5mg/kg
② Dormicum 使用劑量為 0.1mg/kg
③腦壓增高之病患 sedation 可更換為 Ketamine，以降低腦壓
④ Succinylcholine 不可用於高血鉀、青光眼及神經肌肉疾病之病患

61 使用一氧化氮吸入治療肺動脈高壓期間，為提升病人治療安全，下列何者並非監測項目？
①血比容積(Hematocrit)之變化 ②血中Methemoglobinemia值
③病人吸入的NO濃度 ④環境中的NO_2濃度

Part1

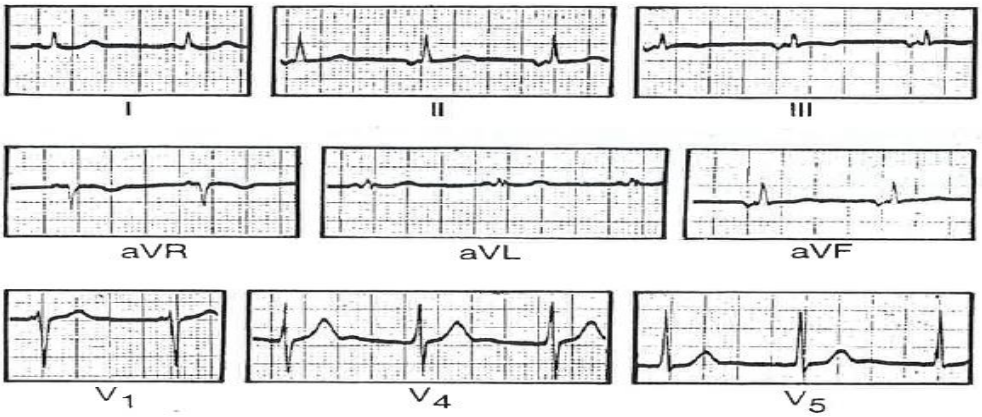
頁次12-7

62 一位男性60歲，體重72公斤，因呼吸喘至急診就醫，血壓：84/58mmHg，心跳：50次/分鐘，監視器顯示如下，請問該患者應先給予何種藥物？

① Isoproterenol 2-10 *ug* /min 靜脈滴注　② Atropine 0.5mg 靜脈注射
③ Atropine 0.5mg 靜脈滴注　④ Lidocaine 75 mg 靜脈注射

63 李先生脫離呼吸器訓練前，應考量哪些指標後才做脫離之訓練？
a.脈搏壓正常範圍內　b.V_E>5L/min　c.甲狀腺機能正常　d.V_D/V_T<0.55
①a+b　② c+d　③a+c　④ b+d

64 請試分析以下心電圖何者為是？



①竇性節律　②房室交界區(A-V junctional)節律
③右束枝阻滯(RBBB)　④心室再極化的過程異常

65 建議插管後立即或整個急救過程中，為插管病人進行持續的呼氣末二氧化碳分壓波形監測（partial pressure of end-tidal CO_2, $PETCO_2$）之目的，下列何者錯誤？
①可監測氧濃度是否足夠
②監測 CPR 胸部按壓的品質，若持續性低於 10mmHg，要嘗試改善 CPR 品質
③監測值突升高>40 mmHg 且能持續，為恢復自發性循環（ROSC）的跡象
④可協助確認氣管內管位置

66 林先生，47 歲，男性，中午休息時間外出吃飯，返回辦公室途中，突然左胸口疼痛，輻射到左肩，冒冷汗，在路邊休息一下後，疼痛較為緩解，回到辦公室後，疼痛加劇，眩暈，呼吸喘，同事將他送至急診室，12 導程心電圖顯示：Lead II, III, aV_F 有 ST-T 段上升，心肌酵素上升，可臆測為：
① Anterior wall STEMI　② Inferior wall STEMI
③ Lateral wall STEMI　④ Posterior wall STEMI

67 男性病人，因車禍送入急診，意識欠清較躁動，呼吸急促且困難，此時準備插氣管內管，考慮RSI（Rapid Sequence Intubation）給藥，不應選擇何種藥物?
①Katamine　②Etomidate　③Propofol　④Midazolam

68 丁女士的動脈血氣體分析資料：pH: 7.27; PaO_2: 45 mmHg; $PaCO_2$: 68 mmHg; HCO_3^-: 33 mEq/L, Serum: [Na]: 141 mEq/L; [K]: 4.0 mEq/L, [Cl]: 98 mEq/L，請根據以上檢查數值，下列敘述何者錯誤？
①不應該給予太高的氧氣
②病人如果是老煙槍可能是有慢性阻塞性肺疾
③病人太緊張而有過度換氣症
④要隨時準備插入氣管內管將 CO_2 排出

69 一位病人心跳 40 次/分鐘，BP：80/50mmHg，主訴頭暈、胸悶，四肢皮膚外觀冰冷、潮濕，微血管充血時間變長，下列處置何者最為適當？
① atropine 0.5 mg IV ② epinephrine 1 mg IV push
③ isoproterenol 滴注1～10μg/kg/min ④ adenosine 6 mg 快速IV push

70 一位男性 64 歲，主訴呼吸困難，胸悶，盜汗情形，血壓 82/40mmHg，心電圖呈現竇性心律過速，HR 136 次/分鐘，身體檢查頸靜脈怒張，兩側肺葉出現囉音，下列治療何者優先？
① Morphine 3mg IV ②大量輸液 ③靜脈滴注Dopamine ④舌下給予NTG

71 一位大量盜汗的 58 歲男性病人，高血壓病史，主訴有壓迫性的前胸疼痛，12 導程心電圖顯示 V2 至 V4 有 3 mm 的 ST 升高，送入急診就醫先給氧氣治療及服用 nitroglycerin 舌下含錠後已緩解症狀，血壓為 130/82 mmHg，心跳為 70 次/分鐘，此時最適當的治療步驟為何？
①靜脈注射鈣離子阻斷劑 ②以每分鐘 85 次之心律給予經皮心律調節器使用
③經皮冠狀動脈介入治療 ④給予 furosemide 0.5~1.0mg/kg IV

72 急性心肌梗塞病人需要每日服用 Aspirin 最主要的目的為何？
①解熱 ②鎮痛 ③促進血栓溶解 ④抑制血小板凝集

73 利用波型分析(pulse contour analysis)的原理發展出來的血行動力評估工具如 PiCCO 導管系統，與肺動脈導管(pulmonary artery catheter)比較，下列何者錯誤？
①可利用脈壓(pulse pressure)差異連續監測心輸出量的變化
②可測得血液溫度
③只需在病人身上放置橈動脈或股動脈導管及中心靜脈導管
④可計算出血管外肺水量 (extra-vascular lung water)

74 一位體重50公斤使用呼吸輔助器的病人，下列何種現象表示其尚無法脫離呼吸器？
①肺活量 600 mL ②潮氣容積 300 mL
③PaO_2 85 mmHg ④呼氣末正壓(PEEP)10 cmH_2O

75 心肌梗塞時心肌酶之敘述，下列何者錯誤?
①CK-MB 最早上升
②心肌酶為診斷及判斷心肌受損之可靠指標，若持續上昇代表心肌持續受損中
③AMI發作時Troponin I 6~12小時內上升.5~10天恢復
④CPK之正常值：39~308 U/L

Part1

頁次12-9

76 關於毛地黃(Digitalis)描述，以下何者正確？
a.增強心肌收縮力，可以治療心衰竭並有利尿效果
b.併用 Spironolactone 治療心臟衰竭時注意有無中毒危險性
c.給藥前測量心尖脈 1 分鐘，若心跳速率<60 次/分鐘，應立即停藥
d.中毒時會增加心肌收縮，引發心室纖維顫動而死亡
①a+b+c ② a+c+d ③b+c+d ④a+b+c+d

77 一位 100 公斤男性病人被診斷為 ST 波段上升有意義之急性心肌梗塞病人，給予施打血栓溶解劑（tPA）時，下列描述何者正確？
①9 mg 快速靜注，81 mg 滴注 60 分鐘
②15 mg快速靜注，35 mg滴注30分鐘，後50 mg滴注60分鐘
③15 mg快速靜注，50 mg滴注30分鐘，後35 mg滴注60分鐘
④15 mg快速靜注，100mg滴注60分鐘，後50mg滴注30分鐘

78 加護病房中病人使用鎮靜劑 Precedex (Dexmedetomidine)，下列照護上注意事項與描述，何者有誤？
①一般停藥後 6~10 分鐘病人會甦醒
②適用於正在脫離呼吸器的病人
③最常見副作用是高血壓與心跳快
④使用時宜定期監測 RASS 或 SAS

79 因敗血性休克引發之多重器官衰竭，下列哪一項照護是必要的處置？
①為減少組織耗氧及預防管路滑脫，標準處置應給予鎮靜治療
②為降低死亡率，應早期給予抗生素治療感染問題
③持續輸液治療以維持血管內容積，適當補充 albumin、starch 之溶液
④為抑制體內細胞產生 TNF、IL-1 及 IL-6，嘗試採用基因治療

80 針對呼吸器病人使用密閉性抽痰系統，下列何者正確？
①抽痰時因密閉系統會中斷呼吸器給氧，易造成短暫缺氧
②選擇抽痰管徑之外徑為氣管內管內徑 1/2，確保抽痰時空氣仍可進出呼吸道
③抽痰管可持續放入氣管內管抽痰，不須將抽痰管退回塑膠鞘內
④密閉性抽痰管及連接管，應每 7 天更換 1 次，以避免感染

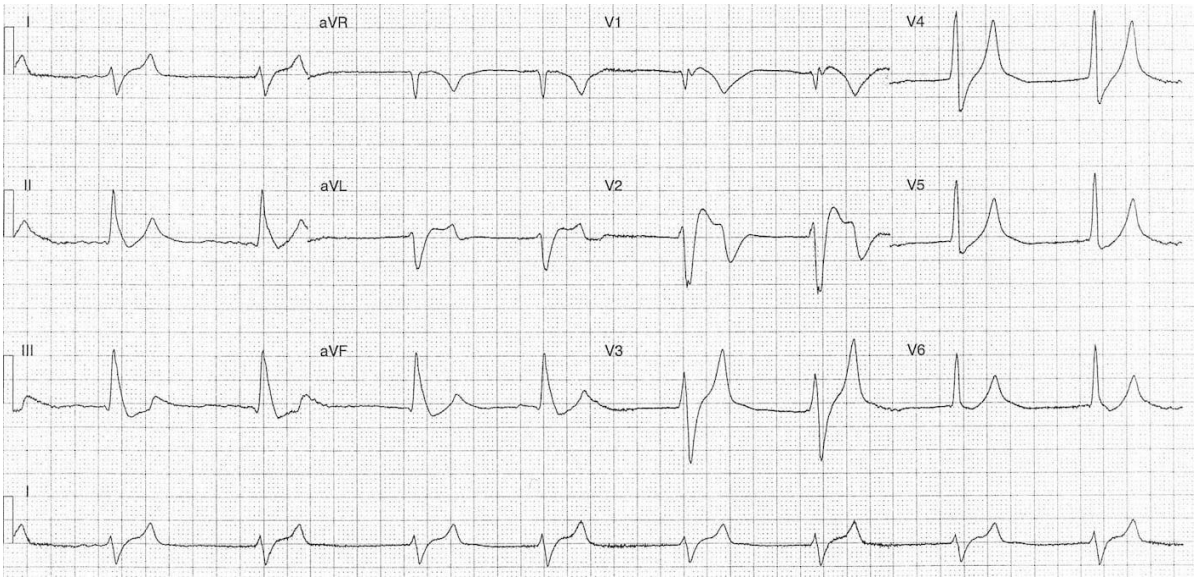
81 王先生 65 歲，行右側肺葉切除術，下列護理措施何者有誤？
①協助執行肩部運動，預防關節黏滯 ②鼓勵採用腹式呼吸，預防肺擴張不全
③側臥向右側，促進胸腔引流 ④抬高床頭 30~40 度，促進通氣

82 有關治療心衰竭的藥物副作用，下列敘述何者不正確？
①若有哮喘病史應避免使用 Beta-blocker
②若腎功能不良(Cre>3mg/dL)應謹慎使用 ACE-inhibitor
③Furosemide (Lasix) 大量使用下易發生高血鉀症
④高度房室傳導阻滯病人應避免使用毛地黃(digoxin)

83 當病人有低血鉀現象時，下列心電圖變化較不可能出現?
①顯著的 U 波 ②高而尖的 T 波
③prolong PR interval ④Supraventricular tachycardia (SVT)

84 有關心衰竭病人裝置體內心臟整流去顫器(Implantable Cardioverter Defibrillator, ICD)，下列敘述何者不正確？
①防範心室性心跳過速或纖維性顫動
②減少病人再次猝死機率
③適用於非缺血性心肌病變且左心室射出分率(LVEF) <30%
④裝置 ICD 病人可停用抗心律不整藥物

85 一位 38 歲男性病人，有第一型糖尿病，因腹痛、呼吸困難與全身不適來急診就醫，體溫偏高，K: 8.7 mmole/L，心電圖檢查如下，此時鑑別診斷應包含哪些？



a.心肌梗塞 b.心肌炎 c.高血鉀 d.酸血症
①a+b ②b+c ③c+d ④a+b+c+d

86 急救或緊急處置用藥，有關 Adenosine 的敘述何者為非?
①可治療 WPW syndrome 併有 Af ②治療有脈搏的 PSVT 首選用藥
③禁用於氣喘病人 ④副作用臉部潮紅

87 病人使用 Atropine 時，下列注意事項，何者為非 ？
①腸阻塞病人避免使用 ②氣喘病人避免使用
③不能經由氣管內管給藥 ④術後病人應注意自解尿液

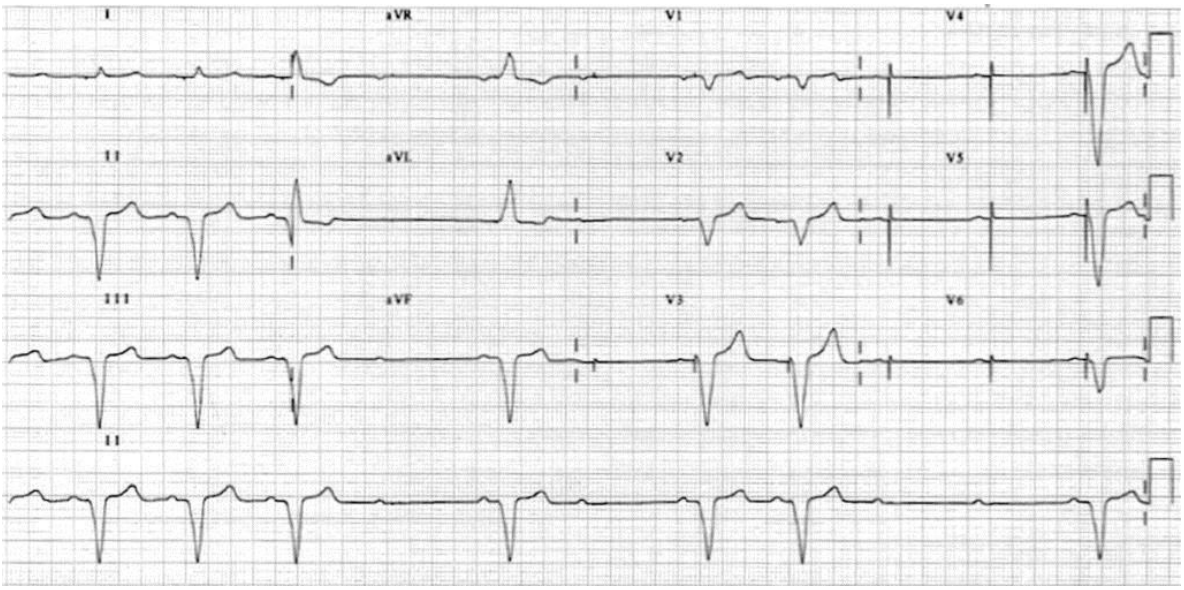
88 冠狀動脈疾病病人接受鉈-201（Thallium-201）檢查的目的為何？
①確定心肌受傷的部位與範圍 ②觀察心室收縮及舒張的情形
③判定心臟電氣傳導的狀態 ④監測二尖瓣及主動脈瓣的功能

89 鄭小姐 40 歲，入院診斷為主動脈瓣狹窄，將進行主動脈瓣膜置換手術，護理師聽診主動脈瓣位置，何者正確？
①胸骨左緣第二肋間 ②胸骨左緣第四、五肋間
③胸骨右緣第二肋間 ④心尖處

Part1

頁次12-11

90 急診一位病人，血壓低，脈搏不規律，心電圖檢查呈現如下，經判讀下列何者為是?



a. AV block　b. SSS　c. sensing failure　d. Pacing failure

①a+c　② a+d　③b+c　④b+d

91 鄭小姐進行主動脈瓣膜置換術後轉入 ICU，護理師予身體評估發現病人頸靜脈怒張、兩側呼吸音清楚、心音模糊、血壓 80/65 mmHg、心跳 150 次/分鐘，可能為以下何者情況？

①心包膜填塞（cardiac tamponade）　②低血容性休克（hypovolemic shock）

③神經性休克（neurogenic shock）　④張力性氣胸（tension pneumothorax）

92 當孕婦心臟停止後應開始介入 ACLS 急救，下列針對急救過程中，需要特別注意的部分，何者正確？

①靜脈輸液管路位置可選擇股靜脈或下肢靜脈

②CPR 時，臥位應採左側躺

③RSI(Rapid Sequence Intubation)插管時應選用不會造成低血壓之麻醉或鎮靜藥物

④電擊位置及劑量與成人無異，電擊時，胎心音監視器不應移除，才能持續監測胎兒狀況

93 照顧一位 50 公斤的心臟手術後第 2 小時病人之胸管引流照護，發現引流量大於 200cc，請問以下何者處置為正確?

①夾住胸管

②不需要特別關察及處理，是正常的

③持續監測病人臨床症狀及徵象且需通知醫師

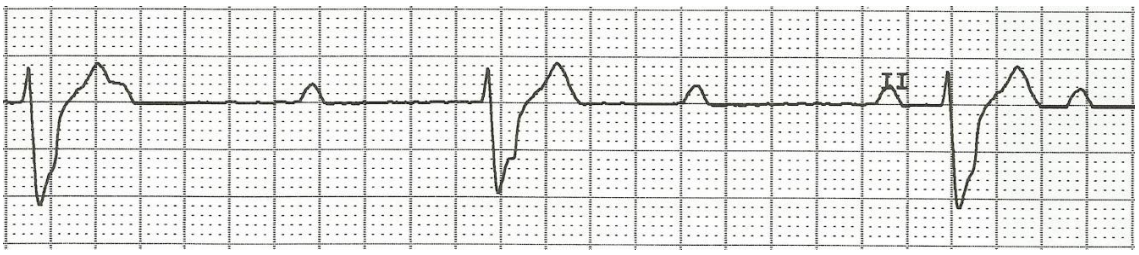
④直接關閉負壓抽吸引流

94 急性心肌梗塞病人在冠狀動脈氣球擴張術後使用肝素治療(Heparin)，試問何者為治療的目的？

①增加前負荷(preload)　②預防血管再栓塞及溶解血栓

③增加心肌收縮力　④治療心律不整

95 加護病房內之 55 歲男性病患，兩日前接受心臟移植手術，病人監視器上之心律如下圖，此時血壓 85/45mmHg、SpO_2=91%、病患表示胸痛及呼吸困難，請問以下敘述何者正確？



①該病人首選治療藥物為 Atropine 0.5mg 靜脈注射，最大劑量可到 3mg
②該心律為 third degree AV block
③須儘速使用同步整流術(Cardioversion)治療
④可考慮使用 Epinephrine 治療，劑量為 1mg，每 3 到 5 分鐘給一次

96 臨床心臟用藥關於 Amiodarone (Cordarone)之敘述何者錯誤?
①它屬於抗心律不整藥物
②無脈性的心律不整(VT/VF)劑量為 150mg/100ml D5W drip 10 分鐘
③作用機轉主要是抑制交感活性與延長動作電位
④最常見的副作用為低血壓、心跳徐緩

97 劉先生 60 歲，因急性心肌梗塞經導管手術後入住加護病房，請問有關心因性休克之低心輸出量症候群評估，下列何者正確？
a.尿量少於每小時每公斤體重 0.5c.c。
b.皮膚表面溫度降低且有盜汗、末稍肢體冰冷或脈搏減弱之情形。
c.代謝性酸中毒(metabolic acidosis)　d.中心靜脈壓下降　e.夜間乾咳
①a+b+c　②d+e　③c+d　④以上 5 個選項皆低心輸出量徵候

98 教導氣喘病人使用尖峰呼氣流速計(peak expiratiory flow rat, PEFR)，下列何者正確？
a.吹氣 3 次後取最好數值紀錄　b.採站姿，深呼吸後吸飽氣
c.將尖峰呼氣流速計放入口中，深呼吸慢慢吹氣
d.尖峰呼氣流速值為理想值之 60%以上，即為紅燈區，表示需立即就醫
①a + b　② b + c　③c + d　④ a + b + c+ d

99 教導手術後病人使用誘導性肺活量計（incentive spirometry）之描述，下列何者正確？
①以坐姿採深而快的呼吸
②以鼻用力吸氣後，雙唇含住口含器吐氣
③雙唇含住口含器後，用口深而慢的吸氣
④每天進行一至二次

100 有關全肺切除術（pneumonectomy）後之護理措施，下列何者正確？
①教導誘導性肺量器使用，預防氣喘發作
②限制病人肩部關節運動，以防牽拉傷口
③協助病人早期下床，以促進肺擴張
④鼓勵術前開始睡向患側，預防縱膈腔偏移