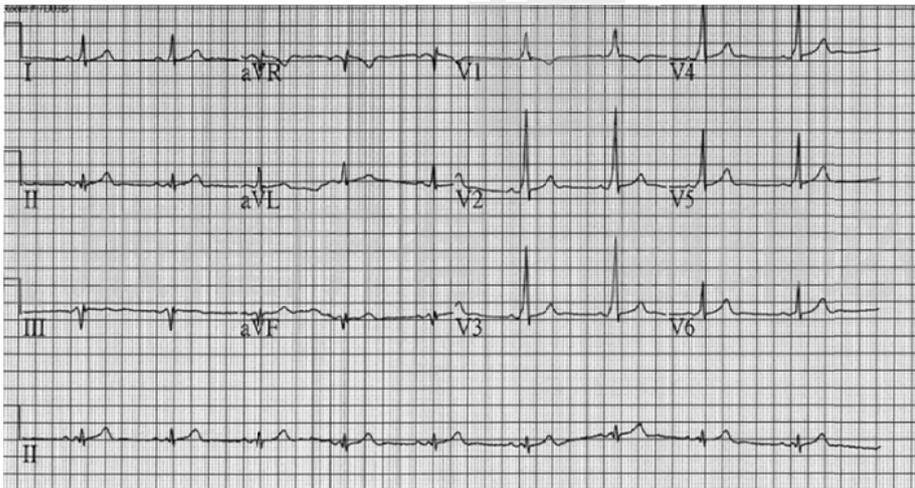


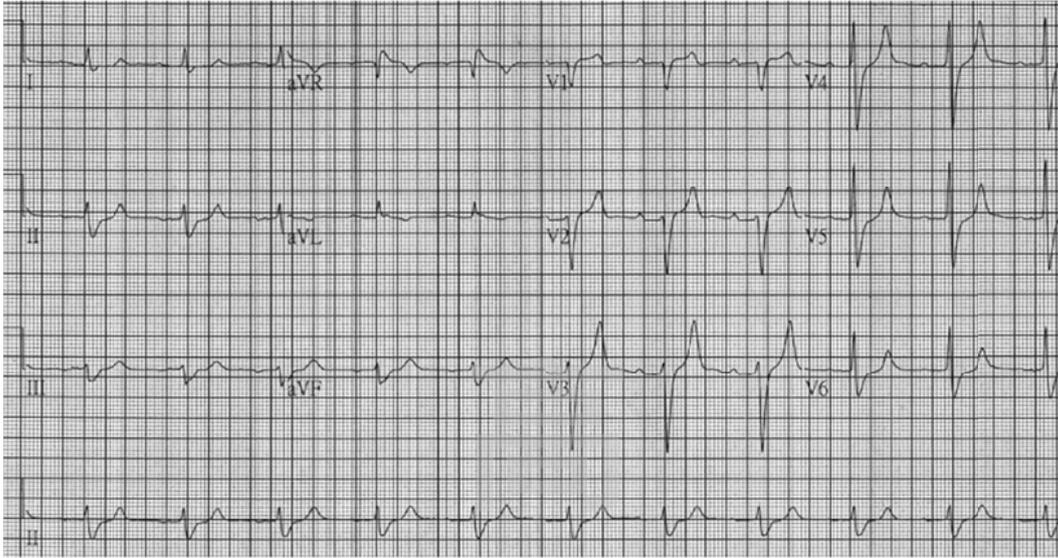
# 《醫學(三)》

- (D) 1 一位40歲女性，因車禍接受頭部電腦斷層攝影檢查，發現腦下垂體部位有空蝶鞍 (empty sella) 現象。她目前月經正常，飯前血糖90 mg/dL，PR 80/min，BP 130/80 mmHg，free T4 1.2 ng/dL (normal range 0.8~1.8 ng/dL)，TSH 1.0  $\mu$ IU/mL (normal range 0.1~2.0  $\mu$ IU/mL)，early morning cortisol 15  $\mu$ g/dL (normal range 8~18  $\mu$ g/dL)。下列處置何者最恰當？  
 (A) 經蝶鞍腦下垂體手術 (transsphenoid surgery)  
 (B) 放射治療 (radiation therapy)  
 (C) 藥物 (bromocriptine therapy)  
 (D) 說明病情使病患放心 (reassurance)
- (D) 2 一位35歲的男性，因為意識不清被家人送至急診就醫，抽血檢查發現血鈉過高 (160 mEq/L，參考值135~145 mEq/L)。有關高血鈉 (hyponatremia) 的處理，下列描述何者最適當？  
 (A) 估算全身水量 (total-body water)：女性是體重的60%，而男性是體重的50%  
 (B) 此病患若體重70公斤，計算free water缺乏量 (free-water deficit) 約5000 (C)(C)  
 (C) 不易感知的水分流失 (insensible losses) 約5 mL/kg/day  
 (D) 血鈉的矯正儘量不超過10 mM/day，以避免腦部水腫 (cerebral edema)
- (B) 3 一位35歲男性因慢性腹瀉就醫，此症狀在食用麵粉製品後會加劇，少吃會較緩解。血液學檢查顯示血紅素11.5 gm/dL，白血球及血小板正常，而生化學檢查顯示血鈣稍低 (2.15 mmol/L，正常2.2~2.5 mmol/L)，血清肌酸酐 (creatinine, 0.6 mg/dL)、鈉 (139 mEq/L) 及鉀 (3.8 mEq/L) 則在正常範圍，血中IgA tissue transglutaminase antibody為陽性。此病人最可能的診斷為何？  
 (A) irritable bowel syndrome (B) celiac disease (C) eosinophilic gastroenteritis (D) Crohn's disease
- (A) 4 下列各項有關瓣膜性心臟病的敘述，何者正確？  
 (A) 二尖瓣狹窄最常見的原因是風濕性 (rheumatic) 慢性發炎造成，常見在四、五十歲女性，臺灣近年病例數有減少趨勢  
 (B) 馬凡氏症候群 (Marfan's syndrome) 是主動脈瓣逆流的原因之一，聽診時病人胸前有舒張期雜音，且第二心音 (S2) 變大聲  
 (C) 主動脈瓣或二尖瓣急性逆流達中度以上、且伴有心衰竭症狀時，不應使用血管擴張劑，並應及早開刀治療  
 (D) 單純主動脈瓣狹窄或單純二尖瓣狹窄病患，心導管均顯示左心室舒張末壓 (LVEDP) 升高
- (B) 5 一位23歲男性因心悸至門診檢查，心電圖顯示如下圖，其附屬路徑或旁道 (accessory pathway) 最可能位在何處？

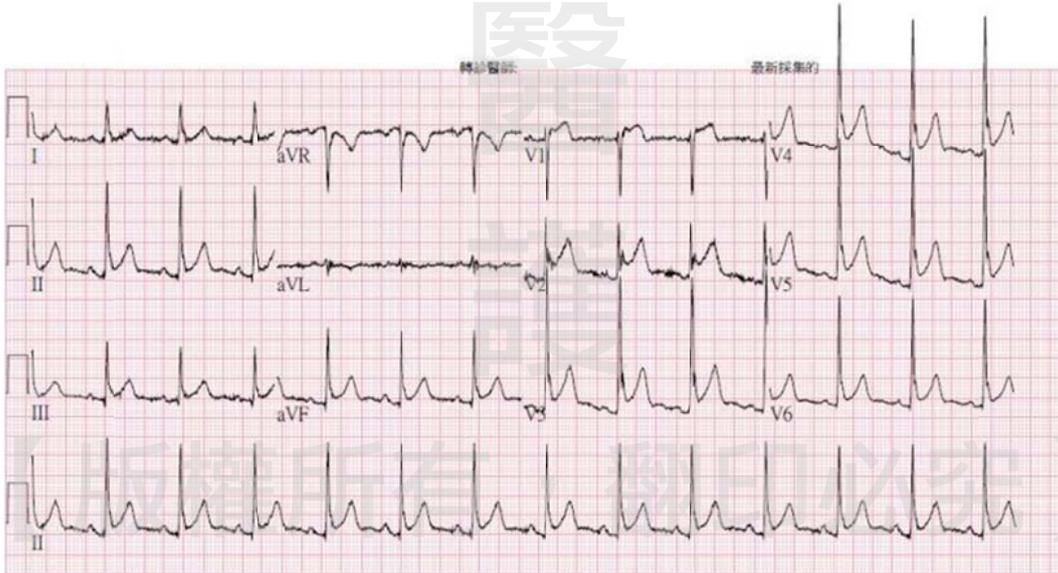


- (A) 右心室側壁 (right free wall) (B) 左心室側壁 (left lateral ventricle)  
 (C) 前中膈 (anterior septum) (D) 後中膈 (posterior septum)

- (C) 6 一位82歲男性，有高血壓與慢性腎臟疾病，主訴最近疲倦無力，血壓152/90 mmHg，呼吸15次/分，心跳65次/分，體溫36.5°C，心電圖顯示如下圖，其最可能為何種電解質異常？



- (A)高血鈣症 (hypercalcemia) (B)低血鈣症 (hypocalcemia)  
 (C)高血鉀症 (hyperkalemia) (D)低血鉀症 (hypokalemia)
- (C) 7 一位36歲女性無任何過去病史，因連續3日胸痛至急診求診。胸痛於特定姿勢可較緩解。她否認近日有使用藥物或創傷史，但目前有喉嚨痛等感冒症狀。抽血檢查發現D-dimer與心肌酶正常，但白血球與發炎指數 (hsCRP) 均有輕微升高現象。心電圖檢查如下圖所示。心臟超音波檢查顯示心臟收縮功能正常，且無局部室壁活動異常 (regional wall motion abnormality)，可見少量心包膜積液。其最可能診斷為何？



- (A)急性冠心病 (B)心肌炎 (C)心包膜炎 (D)肺栓塞
- (A) 8 一位28歲女性因運動性呼吸困難大約半年至心臟科門診求診。病患否認有胸悶，端坐呼吸或陣發性夜間呼吸困難情形，大約在1週前突發性心悸不適狀況。身體診察發現有隨呼吸固定第二心音分裂 (fixed splitting S<sub>2</sub>) 以及輕微收縮期心雜音。心電圖顯示心軸右偏 (right axis deviation) 及V1 rSR'。胸部X光顯示右心房及肺動脈擴大。該病患最可能診斷為何？
- (A)心房中膈缺損 (atrial septal defect) (B)心室中膈缺損 (ventricular septal defect)  
 (C)主動脈縮窄 (coarctation of the aorta) (D)法洛氏四合症 (tetralogy of Fallot)

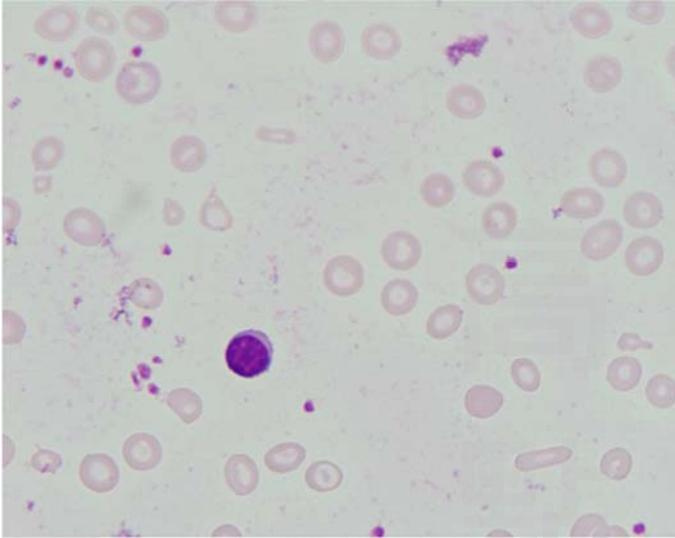
- (A) 9 王先生接受上下肢血壓的檢查，下肢dorsalis pedis artery收縮壓為90 mmHg，上臂測得的血壓為150/75mmHg，平均血壓為100 mmHg，以下敘述何者正確？  
 (A) ankle-brachial index為0.6  
 (B) 因下肢少了舒張壓的資料，無法計算ankle-brachial index  
 (C) ankle-brachial index為0.9  
 (D) 因下肢測量部位為dorsalis pedis artery，無法計算ankle-brachial index
- (B) 10 李先生因呼吸困難而到醫院就診，在診間醫師問完病史後，就作身體診察，其中包括了abdominojugular reflex，結果發現原本無異樣的頸靜脈有明顯的鼓漲，至少在鎖骨上超過5公分。下列敘述何者最恰當：  
 (A) 大血管動脈端有pressure overload  
 (B) 有volume overload  
 (C) 為紐約心臟協會的心衰竭功能分類（NYHA functional classification）的第四級  
 (D) 有左側心衰竭
- (D) 11 下列改變血行動力學（hemodynamics）的動作，與心臟雜音之間的關係何者錯誤？  
 (A) 當雙手緊握時（hand grip），僧帽瓣閉鎖不全的雜音強度會因為血流增加而增加  
 (B) 當病患進行佛薩瓦氏壓力均衡呼吸法（Valsalva maneuver）時，如果是主動脈狹窄的病患雜音長度與強度都會減少  
 (C) 當病患進行完佛薩瓦氏壓力均衡呼吸法（Valsalva maneuver）後，心臟右側雜音恢復到原來強度的速度快於左側的心雜音  
 (D) 當從坐姿站立時，若有心室出口阻塞性心肌病變（hypertrophic obstructive cardiomyopathy, HOCM）時，心雜音聲音會因為血流減少而減弱
- (C) 12 有關心臟血管系統的身體檢查與評估，下列何者錯誤？  
 (A) 所謂differential cyanosis指的是發紺現象單獨出現在下肢，要考慮有從右到左的血液分流（shunting）病態生理現象  
 (B) 當皮膚看起來有點像青銅色的色素沉積之際，心衰竭的鑑別診斷要考量血色素沈著病（hemochromatosis）  
 (C) 馬凡氏症（Marfan's syndrome）除了身形瘦長之外，在牙齦上的表現常常是有較低的牙腭弓（low-arched palate）  
 (D) 所謂的杵狀指（clubbing finger）是暗示著病患可能有從右到左的血液分流（shunting）病態生理現象
- (A) 13 下列有關利用肝穿刺診斷各種病毒性肝炎相關之肝臟疾病的敘述，何者錯誤？  
 (A) 若肝穿刺檢體太小將無法提供足夠的資訊，檢體長度應至少達到0.5 cm  
 (B) 慢性C型肝炎引起的纖維化，初始階段常發生於portal及periportal area（zone 1）  
 (C) 非酒精性脂肪肝病引起的纖維化，初始階段好發於中心肝小靜脈（central perivenular）附近（zone 3）  
 (D) 嚴重腹水或是凝血功能異常延長時不能進行肝穿刺檢查
- (B) 14 肝穿刺是診斷肝臟纖維化的黃金標準，但有其臨床應用的困難與判讀上的限制。非侵入性肝纖維化檢測是可行的替代方案，而且目前臨床上已經逐漸廣為採用。下列有關各種非侵入性肝纖維化檢測方法的描述，何者錯誤？  
 (A) 兩大檢測主流包括利用血清生物學標誌檢測以及利用儀器檢測肝臟的硬度  
 (B) 血清生物學標誌檢測（如FibroTest）對於各種原因引起的肝臟疾病都可以精準判定各等級肝纖維化程度  
 (C) transient elastography（如FibroScan）可以快速簡單的檢測肝臟硬度，但對於過度肥胖與有腹水之患者測定能力會降低  
 (D) magnetic resonance elastography（MRE）判定各等級肝纖維化程度的能力比transient elastography好

- (C) 15 有關B型肝炎病毒的敘述，下列何者錯誤？  
 (A)帶原者周邊血液中，數量最多的是22 nm大小的病毒顆粒，外觀為球形或長絲狀  
 (B)42 nm大小的病毒顆粒，為雙外殼結構，分別為表面（surface）及核心（core）蛋白，數量僅有22 nm病毒顆粒的1/100到1/1,000  
 (C)病毒的核衣殼（nucleocapsid）大小為27 nm，具有表面抗原（HBsAg），病毒DNA和DNA聚合酶  
 (D)B型肝炎病毒的e抗原（HBeAg），包含部分核前（precore）區蛋白及導引至內質網的訊號區
- (D) 16 50歲的B型肝炎男性病人，肝臟內有一顆8公分的肝細胞癌併有肝門靜脈主幹腫瘤栓塞（main portal vein tumor thrombosis），及多處肺部轉移。病人沒有肝硬化，肝臟沒有任何失代償現象，沒有黃疸，沒有腹水。以下那一種治療最適合這位病人？  
 (A)肝臟移植  
 (B)手術切除  
 (C)無線射頻燒灼術（radiofrequency ablation）  
 (D)標靶治療（sorafenib）
- (C) 17 對於肝腎症候群（hepatorenal syndrome）的敘述，何者正確？  
 (A)肝腎症候群可分為第一型及第二型。第一型的特徵是比較穩定，預後較佳，第二型的特徵是腎功能在1~2星期內就逐漸惡化  
 (B)肝腎症候群通常是發生於沒有腹水的病人  
 (C)可用來治療肝腎症候群的藥物有terlipressin  
 (D)由於腎實質已經受損，就算是進行肝臟移植，肝腎症候群也不會改善
- (B) 18 關於發炎性腸道疾病（inflammatory bowel disease, IBD）的敘述，下列何者正確？①發病高峰期在20至40歲 ②其發生率在亞洲已開發國家有上升趨勢 ③出生第一年有使用抗生素的嬰兒，未來發生發炎性腸道疾病的風險比較高 ④有接受過闌尾切除手術（appendectomy），可以顯著降低發生潰瘍性大腸炎（ulcerative colitis）與克隆氏症（Crohn's disease）的風險  
 (A)僅①② (B)僅①②③ (C)僅②④ (D)①②③④
- (D) 19 關於大腸癌的症狀，何者正確？  
 (A)右側大腸癌以排便異常為主，左側大腸癌因容易出血故以貧血為主  
 (B)大腸癌因為曝露在腸道，容易因糞便摩擦而出血，因此即便是第一期癌症也很容易有症狀  
 (C)近年來大腸癌的發生，右側大腸癌個案顯著多於左側大腸與直腸癌個案  
 (D)大腸癌所造成的貧血為小球性貧血
- (B) 20 關於Zollinger-Ellison syndrome下列何者敘述正確？  
 (A)成因為beta cell endocrine tumor不正常分泌gastrin，導致胃酸大量分泌，造成難治性潰瘍  
 (B)在peptic ulcer disease的病患中可占0.1~1%，此症狀發生gastrinoma，它與multiple endocrine neoplasia（MEN）type 1相關  
 (C)在clinical presentation上以peptic ulcer及erosive esophagitis為主，下消化道腹瀉的症狀相當罕見  
 (D)Zollinger-Ellison syndrome之gastrinoma罕有惡性的可能性，腫瘤遠處轉移的狀況相當少見
- (A) 21 關於胰臟癌的敘述，下列何者正確？  
 (A)抽菸是胰臟癌的重要危險因子，約有20~25%的胰臟癌與抽菸有關  
 (B)大約有80%以上的胰臟癌有遺傳傾向，如germline mutations：STK11 gene、BRCA2、p16/CDKN2A、PALB2等  
 (C)篩檢胰臟癌，血清學檢驗CA19-9及CEA都有相當不錯的敏感度及陽性預測值  
 (D)晚期遠處轉移之胰臟癌的第一線治療為gemcitabine，使用此藥物治療，病患一年的存活率可達70%
- (A) 22 72歲男性為慢性腎病病人，血中肌酸酐（creatinine）6.3 mg/dL，下列何種酸鹼電解質狀態最少發生在此病人？  
 (A)鈉（Na<sup>+</sup>）148 mEq/L  
 (B)鉀（K<sup>+</sup>）5.6 mEq/L  
 (C)磷（PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>）5.5 mg/dL  
 (D)鈣（Ca<sup>++</sup>）8.0 mg/dL

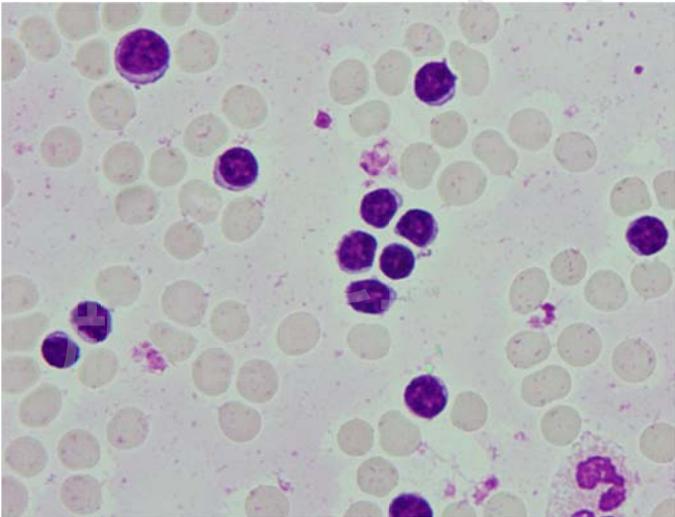
- (A) 23 65歲女性病人因長期糖尿病腎病變，接受規則血液透析治療已5年，透析前血中磷 ( $\text{PO}_4^{3-}$ ) 6.8 mg/dL、鈣 ( $\text{Ca}^{++}$ ) 10.8 mg/dL、副甲狀腺賀爾蒙 (PTH) 88 pg/mL。對此病人，下列何者為最適當治療？  
 (A)使用磷結合劑 (phosphate binder)  
 (B)使用維他命D<sub>3</sub> (vitamin D<sub>3</sub>)  
 (C)使用擬鈣劑 (calcimimetic)  
 (D)使用鈣濃度3.0 mEq/L透析液
- (B) 24 48歲男性末期腎病病人，接受長期免疫抑制劑治療，移植前無糖尿病病史，移植3個月後血中肌酸酐0.8mg/dL，飯前血糖210 mg/dL，下列何種藥物最有可能產生此種合併症？  
 (A)mycophenolate mofetil  
 (B)tacrolimus  
 (C)sirolimus  
 (D)everolimus
- (C) 25 針對嘔吐導致急性腎損傷的病人，欲區分prerenal或intrinsic病因，下列何項指標最為適合？  
 (A)fractional excretion of sodium  
 (B)urine-to-plasma urea ratio  
 (C)fractional excretion of chloride  
 (D)urine osmolality
- (A) 26 下列何種疾病所造成的急性腎損傷，其血液檢驗結果最少發生eosinophilia？  
 (A)microscopic polyangiitis  
 (B)atheroembolic disease  
 (C)NSAID-induced interstitial nephritis  
 (D)polyarteritis nodosa
- (B) 27 依照2012年最新之KDIGO (Kidney Disease: Improving Global Outcomes) 準則，下列診斷急性腎損傷 (acute kidney injury) 之定義何者錯誤？  
 (A)血清肌酸酐值於48小時內上升幅度大於或等於0.3 mg/dL  
 (B)血清肌酸酐值於5天內上升幅度大於或等於25%  
 (C)血清肌酸酐值於一星期內上升幅度大於或等於50%  
 (D)尿液每小時之排出量少於0.5 mL/kg，並持續6小時
- (B) 28 一位18歲男性大學新生，一星期前入學體檢報告正常。三天前參加新生盃籃球比賽後關節酸痛，自行購買止痛藥 (diclofenac) 服用後開始出現小便泡沫與腳腫，故至門診求診。無嘔吐、腹瀉、發燒與頻尿症狀。理學檢查發現：血壓160/90 mmHg，呼吸速率每分鐘20下，四肢出現紅疹，雙下肢4+水腫。血液檢查：尿素氮 (BUN) 52 mg/dL、肌酸酐：2.0 mg/dL，白蛋白1.8 g/dL，白血球7,000/ $\mu\text{L}$ ，血色素10.2 g/dL，膽固醇320 mg/dL，三酸甘油脂 (triglyceride) 260 mg/dL。尿液檢查：紅血球2~3顆/HPF，白血球3~5顆/HPF，尿液總蛋白質與肌酸酐比值為12 g/g Cr。下列何項為最可能的診斷？  
 (A)hemolytic uremic syndrome  
 (B)minimal change disease  
 (C)rapidly progressive glomerulonephritis  
 (D)IgA nephropathy
- (A) 29 高尿酸血症 (hyperuricemia) 是造成痛風 (gout) 的最主要原因，下列關於造成高尿酸血症的敘述何者正確？  
 (A)hypoxanthine phosphoribosyl transferase (HPRT) 基因位在X染色體上，當此基因突變時會造成高尿酸血症  
 (B)uric acid由肝臟代謝，因此肝臟功能不全時會造成高尿酸血症  
 (C)利尿劑 (diuretics) 會增加尿酸從尿液排出而降低血中尿酸  
 (D)acute myeloid leukemia (AML) 在化學治療時會產生高尿酸血症，因此可用benzbromarone來預防高尿酸血症

- (B) 30 關於calcium pyrophosphate deposition (CPPD) 和calcium apatite deposition引起的關節炎之敘述，下列何者錯誤？
- (A) CPPD引起的急性關節炎與急性痛風性關節炎 (acute gouty arthritis) 臨床表現很相似
- (B) CPPD引起的急性關節炎常發生在年輕男性，因此要利用關節液結晶分析來和其他關節炎做鑑別診斷
- (C) calcium apatite deposition引起的關節與關節附近發炎，更容易發生在慢性腎臟衰竭合併有hyperphosphatemia的病人
- (D) CPPD與calcium apatite deposition結晶引起的關節炎皆可用colchicine和glucocorticoid治療
- (A) 31 有關多發性肌炎 (polymyositis) 的敘述，下列何者正確？
- (A) statin類藥物會引發類似polymyositis的表現
- (B) 在大於50歲的發炎性肌肉病變 (inflammatory myopathies) 患者中，polymyositis是最常見的診斷
- (C) 關節攣縮 (joint contractures) 常發生於polymyositis
- (D) 皮下鈣化 (subcutaneous calcifications) 常發生於polymyositis
- (B) 32 有關顳動脈血管炎 (temporal arteritis) 的敘述，下列何者正確？
- (A) 屬於中小型血管炎
- (B) 常常與風濕性多肌痛 (polymyalgia rheumatica) 一起發生
- (C) 好發於20~40歲女性
- (D) 通常對類固醇的治療反應不佳
- (#) 33 40歲李女士約3年前診斷為全身性紅斑狼瘡 (systemic lupus erythematosus)，除發病時曾有關節腫痛與皮膚紅斑外，近2年病情尚稱穩定。李女士過去驗血就知道血中的抗心脂抗體 (anticardiolipin antibodies) 很高，為正常上限值的3倍，但過去並不會發生血管栓塞。本次因左腿急性腫痛至急診室求診，影像學檢查見左腿有深部靜脈栓塞 (deep vein thrombosis)。下列處置何者最為適當？
- (A) 加上aspirin，每日100毫克
- (B) 加上口服warfarin，希望目標international normalized ratio (INR) 2.0~2.5
- (C) 應立即用高劑量類固醇治療
- (D) 加上新型抗凝血藥物 (new oral anticoagulants, NOAC)
- ※第33題一律給分。
- (C) 34 已知肝細胞癌 (hepatocellular carcinoma, HCC) 有不同的etiologic factors，且這些factors在不同地區和國家促成肝癌發生的重要性也不盡相同。以下有關「地區或國家：該地區或國家最重要的etiologic factor of HCC」的組合中，何者正確？
- (A) Europe & US：Hepatitis B chronic infection and Wilson's disease
- (B) China：Hepatitis C chronic infection and nonalcoholic steatohepatitis
- (C) Africa：Aflatoxin B1 and hepatitis B chronic infection
- (D) Taiwan：Ethanol chronic consumption and primary biliary cirrhosis
- (C) 35 有關「血清CA19-9值」於胰臟癌 (pancreatic ductal adenocarcinoma) 診療上的敘述，何者正確？
- (A) 「血清CA19-9值的升高」是診斷胰臟癌的必要條件
- (B) 「血清CA19-9值的升高」建議使用於胰臟癌的篩檢 (screening)
- (C) 「手術前血清中CA19-9值」與病患胰臟癌的期別 (stage) 具相關性
- (D) 「手術後血清中CA19-9值」與病患的預後無關
- (A) 36 關於原發性肺癌的敘述，何者錯誤？
- (A) 鱗狀上皮癌 (squamous cell carcinoma) 是目前最常見的組織型態
- (B) 腺癌 (adenocarcinoma) 會有腺泡 (acinar)、乳突 (papillary)、魚鱗 (lepidic)、固態 (solid) 等的型態
- (C) 跟吸菸相關性高的是鱗狀上皮癌、小細胞癌 (small-cell carcinoma)
- (D) 表皮生長因子受體 (epidermal growth factor receptor) 突變常出現於腺癌

- (C) 37 一位46歲女性因為常常頭暈，爬樓梯時感到很喘而來醫院求診。身體檢查除臉色與結膜蒼白之外，並無其他明顯異常。患者血壓106/76 mmHg，脈搏每分鐘72次，規則心跳，無發燒，亦無體重減輕或是食慾降低的現象。血液數據顯示血紅素7.6 g/dL，白血球4,030/ $\mu$ L，無異常分類，血小板418,000/ $\mu$ L，MCV 74.8 fL（參考區間80~100），ferritin 3.84 ng/mL（參考區間28~365），serum iron 10  $\mu$ g/dL（參考區間51~209），TIBC（total iron binding capacity）459  $\mu$ g/dL（參考區間268~593）。血液抹片如下圖所示。有關這位病人最可能的疾病之描述，下列何者錯誤？



- (A) 此類病人的血液中的reticulocyte counts常是降低的  
 (B) 此類病人的骨髓中的sideroblast比例常是降低的  
 (C) 此類病人的紅血球中的protoporphyrin 量常是降低的  
 (D) 此類病人的red cell distribution width (RDW) index常是增加的
- (B) 38 一位65歲男性，其血液數據顯示，白血球高達160,000/ $\mu$ L，血紅素12.7 g/dL，血小板是165,000/ $\mu$ L，白血球分類顯示segmented neutrophil 14%，lymphocyte 80.3%，無不成熟血球。其血液抹片之細胞顯示如下圖。這些淋巴球表達CD19、CD5、dim CD20、CD23、dim kappa light chain restriction。而CD10與CD34均陰性。以下關於這位病人最可能的疾病之診斷與治療，何者錯誤？



- (A) 典型的周邊血液抹片常出現basket cells或smudge cells  
 (B) 大多數的病人需要接受高劑量化學治療與異體造血幹細胞移植，以得到長期的存活  
 (C) 有些病人會合併有autoimmune thrombocytopenia或autoimmune hemolytic anemia  
 (D) 此類病人一開始通常無明顯與此病相關的症狀，而是偶然抽血檢驗血球數據時才發現此病

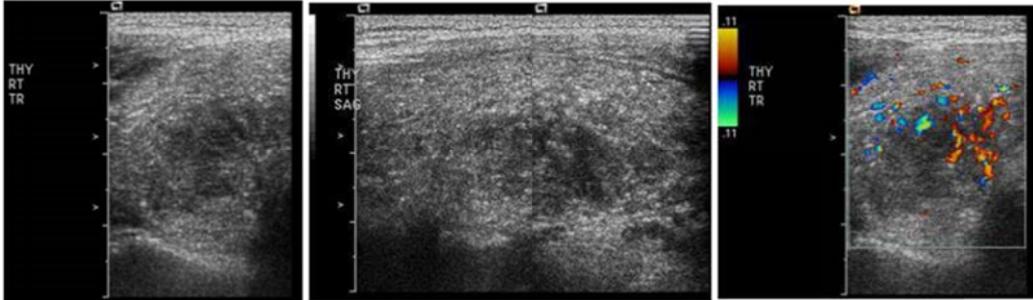
- (A) 39 一位30歲女性，過去健康狀況良好，並無重大疾病。她在最近5年的身體檢查中多次發現血小板低下，血小板數多維持在40,000/ $\mu$ L左右，而其他血球數目與白血球分類則未發現異常。最近一次血液檢查的白血球9,600/ $\mu$ L，血紅素12.7 g/dL，血小板41,000/ $\mu$ L，白血球分類無異常。病人否認有任何藥物的服用或是毒物的曝露，也無主觀上的不適。以下關於這位病人最可能的疾病之診斷與治療，何者錯誤？
- (A)雖然病人沒有明顯的出血狀況，但是為了預防出血，此病人仍然需要給與類固醇以提升血小板數量至100,000/ $\mu$ L以上
- (B)此病人不需要立即安排骨髓切片檢查
- (C)皮下注射romiplostim或是口服eltrombopag常可有效的提升此類病人之血小板數量
- (D)此種病人之周邊血液之血球型態與分化，一般而言，是正常的，但是偶而有較大的platelets
- (D) 40 66歲男性，自訴以往健康良好。2個月前發現有兩側頸部、腋下與腹股溝淋巴結腫大，經左側淋巴結切片檢查診斷為angioimmunoblastic T cell lymphoma (AITL)，接受全身性化學治療，處方為標準劑量的CHOP (cyclophosphamide, adriamycin, vincristine和prednisolone)。病人於化療2週後返回門診，主訴上腹脹、排便困難及手指指尖麻木，醫師懷疑可能發生ileus。此副作用最可能由下列何種藥物引起？
- (A)cyclophosphamide
- (B)adriamycin
- (C)prednisolone
- (D)vincristine
- (C) 41 下列關於子宮頸癌 (cervical cancer) 的敘述，何者錯誤？
- (A)發生率較高的地域包括南美洲、加勒比海及東南亞
- (B)有性行為前接受HPV疫苗注射可以減少HPV-16及HPV-18的感染，也可減少子宮頸的dysplasia
- (C)HPV的E6及E8分子是HPV相關子宮頸癌之致病因子
- (D)侵犯骨盆腔或陰道下三分之一的子宮頸癌屬於FIGO分期的第三期
- (C) 42 關於grade IV astrocytoma (glioblastoma) 的敘述，何者錯誤？
- (A)此疾病預後不佳，平均存活期小於2年
- (B)首次治療以手術，接續併用化學治療 (temozolomide) 及放射治療為主要治療方式
- (C) $O^6$ -methylguanine-DNA methyltransferase (MGMT) 有表現的腫瘤，對於temozolomide的治療較有療效
- (D)bevacizumab可用於復發後的病人，此藥物可以減少腫瘤周邊的水腫，也可延長progression-free survival
- (D) 43 有關石綿肺症 (asbestosis) 的敘述，下列何者錯誤？
- (A)主要是暴露於石綿生產過程所造成，常見用於防火或電流絕緣的材料中
- (B)肺部容易出現瀰漫性纖維化病灶
- (C)可能合併出現肺癌或間皮細胞瘤 (mesothelioma)
- (D)肺功能出現阻塞性功能障礙及氣體瀰散量 (diffusing capacity) 下降，為病人呼吸急促的主因
- (B) 44 關於肋膜腔積液 (pleural effusion) 的敘述，下列何者正確？
- (A)正常人有肋膜液體 (pleural fluid) 做為潤滑作用，主要是由visceral pleura產生，然後由parietal pleura吸收
- (B)根據Light's criteria，鑑別肋膜腔積液 (pleural effusion) 是transudate或exudate，須檢測肋膜液體 (pleural fluid) 和血清 (serum) 的LDH和total protein
- (C)肋膜腔積液中adenosine deaminase (ADA) level > 50 mg/L，須高度懷疑為淋巴瘤 (lymphoma)
- (D)結核 (tuberculosis) 造成的肋膜腔積液，大多可以培養出結核菌 (*Mycobacterium tuberculosis*)
- (C) 45 關於肺腺癌基因突變及標靶治療，下列敘述何者正確？
- (A)在東亞肺腺癌，EGFR突變率約10~20%
- (B)有EGFR突變的第四期肺腺癌，可用EGFR tyrosine kinase inhibitor治癒 (cure)
- (C)ALK translocation的肺腺癌病人年紀中位數 (median age)，較整體肺腺癌患者的年紀中位數年輕
- (D)ALK translocation之肺腺癌，經標靶治療產生抗藥性後，約50~60%產生exon 20 T790M突變

- (C) 46 55歲之女性病人，有高血壓及糖尿病史在使用藥物，抱怨長期乾咳已有近3個月，沒有咳血及呼吸困難。身體診查及例行胸部X光片檢查皆為正常，對於病人的診斷，下列何者最為優先？  
 (A)肺功能檢查 (B)鼻竇X光片檢查  
 (C)詢問使用抗高血壓藥物情形 (D)24小時食道pH值檢查
- (A) 47 75歲男性病人，因多年來有運動時呼吸困難現象，前來醫院就診。就診時沒有發燒，身體診查發現有兩手有杵狀指 (clubbing fingers)，且聽診時可聽到兩側下肺野有細囉音 (fine crackles)，下列何種疾病為最可能的診斷？  
 (A)肺纖維化症 (B)肺水腫 (C)肺炎 (D)肺癌
- (D) 48 28歲的開放性肺結核女性病人，接受含有isoniazid, rifampin, ethambutol及pyrazinamide的抗結核藥物治療，在治療3個星期後，發生嚴重痛風。最有可能導致其痛風發作的藥物為何？  
 (A)isoniazid (B)rifampin (C)ethambutol (D)pyrazinamide
- (C) 49 過去身體都十分健康的46歲男性病人，因為發燒及咳嗽3天到門診就醫，胸部X光檢查有疑似肺炎病灶。下列何者最不可能為致病菌？  
 (A)肺炎鏈球菌 (*Streptococcus pneumoniae*)  
 (B)黴漿菌 (*Mycoplasma pneumoniae*)  
 (C)鮑氏不動桿菌 (*Acinetobacter baumannii*)  
 (D)嗜血桿菌 (*Haemophilus influenzae*)
- (B) 50 下列何者不是典型之甲狀腺功能亢進 (hyperthyroidism) 的症狀？  
 (A)女性病患之月經量減少及月經週期不規則 (B)體重增加 (C)心悸或心律不整 (D)怕熱
- (B) 51 下列何者是甲狀腺髓質癌 (medullary thyroid cancer) 的細胞來源？  
 (A)濾泡細胞 (follicular epithelial cells)  
 (B)濾泡旁細胞 (calcitonin producing cells, C cells)  
 (C)淋巴球細胞 (lymphocytes)  
 (D)纖維母細胞 (fibroblasts)
- (C) 52 有關糖尿病的分類、診斷與病因，下列敘述何者最正確？  
 (A)第1型糖尿病好發於30歲以上，與自體免疫有關  
 (B)空腹血糖超過100 mg/dL或HbA<sub>1c</sub>超過6%即達糖尿病診斷標準  
 (C)第2型糖尿病與肥胖及家族遺傳有關，是臨床上最常見的糖尿病型態  
 (D)妊娠型糖尿病好發於婦女懷孕的前3個月，與胰島素阻抗有關
- (B) 53 有關血脂質的代謝，下列敘述何者最正確？  
 (A)最大的脂蛋白分子為非常低密度脂蛋白 (very-low-density lipoprotein)  
 (B)Apolipoprotein是脂蛋白分子上的蛋白質，與血脂質的代謝有關  
 (C)乳糜粒 (chylomicron) 在肝臟內形成，其蛋白質成分為apolipoprotein B-48  
 (D)胰島素阻抗會使血脂質代謝異常，血中的高密度脂蛋白會上升
- (B) 54 關於代謝症候群 (metabolic syndrome) 之敘述，下列何者錯誤？  
 (A)與胰島素作用的阻抗 (insulin resistance) 有關  
 (B)血中小而緻密的低密度脂蛋白 (small, dense LDL) 濃度會減少  
 (C)會增加心血管疾病的風險  
 (D)血中極低密度脂蛋白 (VLDL) 的濃度會增加
- (A) 55 52歲女性患者，半年來有間歇性心悸、冒冷汗、頭痛、血壓突然升高到約180/100 mmHg的情況，下列何種內分泌疾病最需要列入診斷考量？  
 (A)嗜鉻細胞瘤 (pheochromocytoma) (B)甲狀腺功能亢進 (hyperthyroidism)  
 (C)庫欣氏症 (Cushing's syndrome) (D)原發性醛固酮過高症 (primary aldosteronism)
- (D) 56 下列何者最可能是人工瓣膜手術後2個月內引發心內膜炎 (prosthetic valve endocarditis) 的致病菌？  
 (A)流感嗜血桿菌 (*Haemophilus influenzae*)  
 (B)萬古黴素抗藥性腸球菌屬 (vancomycin-resistant *Enterococcus species*)  
 (C)肺炎鏈球菌 (*Streptococcus pneumoniae*)  
 (D)表皮葡萄球菌 (*Staphylococcus epidermidis*)

- (D) 57 下列關於導管相關尿路感染 (catheter-associated urinary tract infection) 的敘述，何者正確？  
 (A)常規使用抗生素塗抹於尿道口是預防導管相關尿路感染最有效的措施  
 (B)常規使用口服抗生素預防導管相關尿路感染是實證依據強烈建議的措施  
 (C)導管相關尿路感染的發生與尿路導管材質的品質關係最大  
 (D)經尿管輸液沖洗膀胱，即使在輸液內加入抗生素，仍可能增加導管相關尿路感染的機會
- (C) 58 下列有關Q熱感染 (Q fever) 的病因與表現的敘述，何者正確？  
 (A)在臺灣的個案以境外移入為主  
 (B)皮膚發現紅疹可以做為感染Q熱診斷依據  
 (C)在原有瓣膜疾病問題的病患，可能導致心內膜炎 (endocarditis)  
 (D)是急性感染症，不會造成慢性感染
- (D) 59 70歲肺癌病人化學治療後，電腦斷層追蹤發現右上肺有3 cm的結節，切片手術病理報告為：Granulomatous inflammation、caseous necrosis、multinucleus giant cell，下列初步處置何者最不恰當？  
 (A)痰液結核菌抹片及結核菌培養  
 (B)病理切片進一步特殊染色，以判斷可能之致病菌  
 (C)進行隔離直到排除開放性結核  
 (D)立即給與amphotericin B治療
- (B) 60 人類免疫不全病毒 (HIV) 感染CD4+ T細胞，先與CD4接受器結合，再與副接受器 (co-receptor) 結合，副接受器也是一種趨化素接受器 (chemokine receptor)，下列何種副接受器若在open reading frame (ORF) 上兩個對偶基因 (allele) 都有32鹼基對 (base pair) 缺失，則宿主不會感染HIV？  
 (A)CCR2 (B)CCR5 (C)CXCR4 (D)CXCR6
- (C) 61 一位20歲運動員參加馬拉松比賽約2小時後因昏倒與痙攣被救護車送醫治療。抵達醫院時，意識呈昏迷，心跳每分鐘120次，血壓98/52毫米汞柱 (mmHg)，體溫攝氏40.8度。驗血發現：aspartate aminotransferase (AST) 110 U/L、alanine aminotransferase (ALT) 123 U/L、肌酸酐 (creatinine) 2.2 mg/dL、鈉143mmol/L、鉀4.7 mmol/L、鈣2.4 mmol/L、葡萄糖75 mg/dL。病人過去健康情況良好，比賽前無不適症狀。比賽當日氣溫為攝氏37度。請依前述情況回答下列3題。此病人最可能的診斷為何？  
 (A)熱痙攣 (heat cramps) (B)熱衰竭 (heat exhaustion)  
 (C)中暑 (heat stroke) (D)熱昏厥 (heat syncope)
- (A) 62 上述病人的處置，何者最不適宜？  
 (A)使用acetaminophen降低體溫 (B)置入氣管內管  
 (C)補充生理食鹽水 (D)必要時使用lorazepam治療痙攣
- (A) 63 兩天後，上述病人抱怨兩腿酸痛、腫脹，並且發現茶色尿，但尿量沒有明顯變少。下肢檢查發現肌肉有壓痛。血中肌酸激酶 (creatinine kinase) 42,700 U/L、肌酸酐 (creatinine) 2.8 mg/dL、鉀5.0 mmol/L、鈣2.07mmol/L；尿液潛血反應呈4+，但顯微鏡檢查未看到紅血球。下列處置何者最適當？  
 (A)維持每小時尿量200~300 ml (B)酸化尿液  
 (C)每天補充2,500 mL生理食鹽水 (D)開始透析治療
- (D) 64 40歲病人因劇烈頭痛發燒來到急診，之前沒有用過抗生素，腦脊髓液檢查發現腦壓 (opening pressure) 300 mmH<sub>2</sub>O，白血球100/mL (Lymphocyte: Neutrophil = 90:10)，Protein level: 45 mg/dL，最不可能的致病菌為何？  
 (A)herpes simplex virus  
 (B)*Mycobacterium tuberculosis*  
 (C)*Cryptococcus neoformans*  
 (D)*Klebsiella pneumoniae*
- (D) 65 承上題，腦脊髓液培養初步結果顯示有yeast，下列處置何者錯誤？  
 (A)給amphotericin B + flucytosine  
 (B)檢查HIV screening test  
 (C)照胸部X光，抽血做黴菌培養及抗原檢測  
 (D)給echinocandin類藥物

- (A) 66 21歲陳先生，無過去病史。3天前開始發燒、咳嗽。今天就診時仍發燒，且呼吸較急促、呼吸時胸痛，意識清楚。血壓96/62 mmHg，脈搏102 bpm，呼吸24 bpm，耳溫39.2°C，右下肺葉扣診濁音（dullness），胸部X光出現右下肺葉浸潤，診斷為肺炎。依據CURB-65的原則，是否需要住院？  
 (A)不需住院，可門診治療  
 (B)需住院治療，但只需入住一般病房  
 (C)需住院治療，且需入住加護病房  
 (D)未抽血檢查，無法判定
- (A) 67 21歲王小姐，主訴在運動時會有哮鳴及呼吸急促之現象。要預防在此情況下誘發氣喘，下列那一藥物是最佳選擇？  
 (A)短效吸入型乙二型擬交感神經劑（ $\beta_2$ -agonist）  
 (B)口服aminophylline  
 (C)吸入型抗膽鹼劑（anticholinergics）  
 (D)吸入型sodium cromoglycate（cromolyn）
- (A) 68 75歲具高中教育程度的男性病人，因高血壓及糖尿病的追蹤治療前來就診，同時陳述最近一個月接連發生兩次的跌倒，為他進行周全性老年評估，下列各類評估的敘述何者正確？  
 (A)需使用迷你心智狀態檢查（MMSE）進行心智狀態的評估，若得分在24分以下就屬於異常  
 (B)需使用老年憂鬱量表（GDS-15）來進行憂鬱症評估，若總分在4分以下為正常，超過8分就算有憂鬱症  
 (C)可使用迷你營養評估量表（MNA）來進行營養評估，若總分高於10分，表示可能有營養不良，需進一步提供營養諮詢  
 (D)可使用巴氏量表來進行日常生活功能評估，若得分在31~60分屬於輕度失能
- (A) 69 下列「狂犬病暴露後的疫苗注射」及建議時間，何者正確？  
 (A)第0、3、7、14、28天，共5次  
 (B)第0、7、14、28天，共4次  
 (C)第0、7、28天，共3次  
 (D)第0、14、28天，共3次
- (C) 70 馮科長45歲，體型微胖，半年多前開始有無故突然的胸痛發作。看了多間醫學中心的心、肺等專科，做了各種健保及自費檢查，都找不出器質性原因。雖然醫師一再保證心臟病的可能很少，馮先生依然擔心仍有隱伏的身體問題未找出來，繼續不斷尋找各種醫療與檢查。根據精神疾病診斷與統計手冊第五版（DSM-V），最可能的診斷是？  
 (A)重度憂鬱症（major depression）  
 (B)輕鬱性情感障礙症（dysthymic disorder）  
 (C)身體症狀障礙症（somatic symptom disorder）  
 (D)焦慮症（anxiety disorder）
- (C) 71 就實證醫學（evidence-based medicine）的證據層級比較而言，下列不同的研究型態，何者的層級是最高的？  
 (A)世代研究（cohort study）  
 (B)專家意見（expert opinion）  
 (C)統合分析（meta-analysis）  
 (D)個案對照研究（case-control study）
- (B) 72 有關臺灣的社區醫療體系中，沒有從事基層醫療服務的單位或組織為何？  
 (A)衛生所 (B)社區健康營造中心 (C)社區醫療群 (D)基層診所
- (D) 73 孔太太是一位大腸癌末期病人，進入安寧病房時已經意識不清無法辨識家人，完全臥床無法行動，只能進食少量半固體食物，身體日漸虛弱與消瘦。你認為這時最適當的治療方式是什麼？  
 (A)放置鼻胃管灌食  
 (B)使用周邊靜脈導管給予人工營養及水分  
 (C)放置中央靜脈導管給予全靜脈營養  
 (D)繼續經口給予可接受的食物

- (B) 74 一位女性病患右側甲狀腺及右下邊脖子淋巴腺無痛性腫大，其右側甲狀腺灰階及彩色杜卜勒超音波檢查如圖，最可能的診斷為何？



- (A)甲狀腺炎 (thyroiditis) (B)甲狀腺乳突狀癌 (papillary carcinoma)  
(C)甲狀腺瘤 (adenoma) (D)良性多發性結節 (nodular goiter)
- (C) 75 依2015年American Heart Association Guidelines執行成人心肺復甦時，應提供的通氣次數及通氣量（潮氣容積），下列敘述何者較不適當？  
(A)使用袋瓣面罩 (Bag-Valve-Mask) 時，成人為每分鐘通氣10~12次  
(B)當插上氣管內管時，成人每次通氣間隔約6秒  
(C)當插上氣管內管時，成人的壓胸及通氣比為30：2  
(D)維持每次6~7 mL/kg的通氣量
- (D) 76 有關古柯鹼 (Cocaine) 所造成的急性冠心症時，下列那一種藥物是禁忌？  
(A)Diazepam (benzodiazepine類藥物) (B)Morphine (鴉片類藥物)  
(C)Phentolamine ( $\alpha$ -腎上腺阻斷劑) (D)Propranolol ( $\beta$ -腎上腺阻斷劑)
- (C) 77 一位66歲糖尿病合併腎病變病人，有胸悶、咳嗽無痰、呼吸急促、意識昏睡，生命徵象顯示血壓80/40mmHg，心跳每分鐘40下，呼吸每分鐘26次，體溫36°C。經抽血檢查發現鉀離子7.7 mmol/L、血糖300mg/dL、動脈血：pH=7.20， $\text{HCO}_3^-$ =12 mEq/L，BE=-12 mEq/L。下列何者治療不適當？  
(A)經靜脈給予碳酸氫鈉，可將鉀離子由細胞外移入細胞內  
(B)經靜脈給予葡萄糖水及胰島素，可將鉀離子由細胞外移入細胞內  
(C)經靜脈快速灌注生理食鹽水1000 mL，治療低血壓及稀釋鉀離子  
(D)經靜脈給予氯化鈣，以拮抗鉀離子對心臟細胞膜電位的影響
- (C) 78 一位18歲男性因為8小時前開始腹痛而來急診，伴隨有些微噁心症狀，食慾不佳 (anorexia)，無發燒。腹部疼痛的位置原本在肚臍周圍 (periumbilical area)，到醫院時發現轉移到右下腹部。理學檢查發現腸音稍慢，右下腹有壓痛 (tenderness)，無反彈痛 (rebound tenderness)，有腰大肌徵象 (psoas sign)。依目前的研究證據，你認為那一項症狀或徵象對於懷疑闌尾炎的敏感度 (sensitivity) 最高？  
(A)腰大肌徵象 (psoas sign) (B)轉移痛 (migration pain)  
(C)右下腹痛 (right lower quadrant pain) (D)發燒 (fever)
- (D) 79 依據安寧緩和醫療條例之規定，不施行心肺復甦術或維生醫療之意願書的內容，下列敘述何者錯誤？  
(A)意願人之姓名、國民身分證統一編號及住所或居所  
(B)立意願書之日期  
(C)意願人接受安寧緩和醫療或維生醫療抉擇之意願及其內容  
(D)意願書之簽署，應有具完全行為能力者二人以上在場見證。見證人最好為實施安寧緩和醫療之醫療機構人員
- (A) 80 下列何者不是學者Jonsen等人用來解決臨床醫學個案問題的四主題法或四象限法 (four topics or four boxes method) 的內容？  
(A)不傷害原則 (nonmaleficence)  
(B)醫療適應症 (medical indications)  
(C)病人偏好 (patient preferences)  
(D)生活品質 (quality of life)