

# 《醫學(三)》

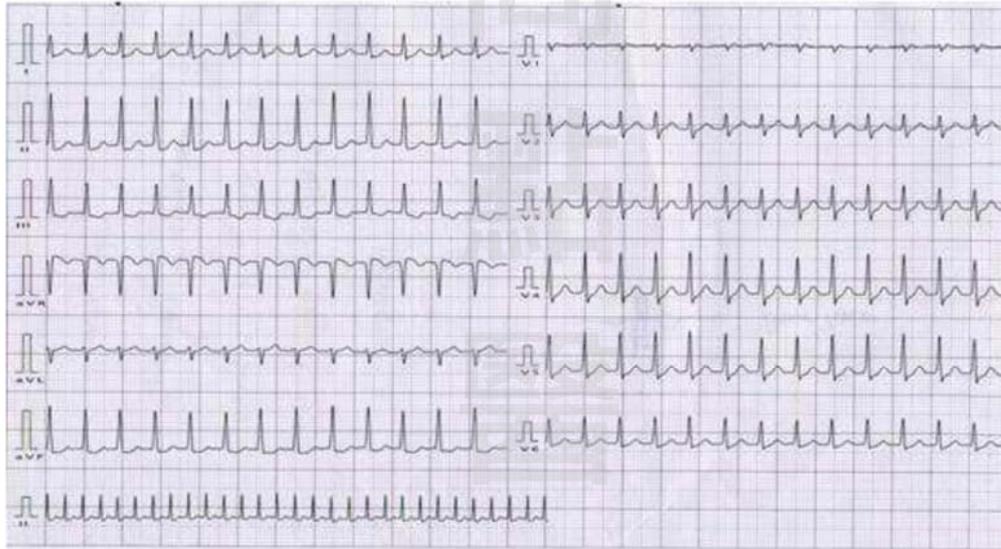
- (B) 1 82 歲的李奶奶最近有些小風冒，醫師開了一些藥物給她吃。從 3 天前起，她開始活動力下降，胃口不好，昨天開始發燒，今天早上家人發現無法叫她起床，人不太清醒，於是趕快送到急診。對於本病人之初始評估 (initial evaluation)，下列那一個項目最不需要？
- (A) 詳細的病史查詢，包括含用藥史  
(B) 腰椎穿刺  
(C) 身體檢查應包括神經學檢查  
(D) 血液檢驗包括全血球計數、電解質、肝功能、腎功能檢查
- (B) 2 下列何種狀況不是使用 angiotensin-converting enzyme (ACE) inhibitors 的禁忌？
- (A) 腎功能持續惡化  
(B) 低血鉀  
(C) 懷孕  
(D) 雙側腎動脈狹窄
- (C) 3 有關自體免疫疾病在男性與女性之間，其發生率 (incidence) 與特色的敘述，下列何者最不適當？
- (A) 自體免疫甲狀腺疾病 (autoimmune thyroid diseases)、硬皮症 (scleroderma) 與全身性紅斑狼瘡，都是女性的發生率較高  
(B) 類風濕性關節炎之女性患者，在懷孕期間該疾病可能比較容易緩解  
(C) 第一型糖尿病 (type 1 diabetes mellitus)，女性的發生率較高  
(D) 僵直性脊椎炎 (ankylosing spondylitis)，男性的發生率較高
- (B) 4 一位 70 歲男性糖尿病患，長期服用 glimepiride、metformin、acarbose、pioglitazone 控制血糖。接受血管攝影 4 天後，因意識不清被送至急診。抽動脈血液檢驗結果顯示代謝性酸中毒 (pH 6.8、 $P_{CO_2}$  39.3 mmHg、 $HCO_3^-$  6.2 mEq/L)、BUN 86 mg/dL、creatinine 6.8 mg/dL、 $Na^+$  135 mEq/L、 $K^+$  6.0 mEq/L、 $Cl^-$  90 mEq/L、glucose 131 mg/dL、lactic acid 26.6 mmol/L (參考值 0.5~2.2mmol/L)、keton body (negative)。其所服用的藥物中，何者與此急性病變最具相關性？
- (A) glimepiride  
(B) metformin  
(C) acarbose  
(D) pioglitazone
- (D) 5 下列有關腹瀉的敘述，何項最適當？
- (A) 急性腹瀉中大約有 30~40% 是因為傳染原 (infectious agents) 所造成  
(B) 輪狀病毒 (rotavirus) 引起的急性腹瀉，其潛伏期通常小於 6 小時  
(C) 腎功能不全病人的腹瀉應該優先使用 bismuth subsalicylate 治療  
(D) 長期使用酒精 (ethanol) 可能造成分泌型腹瀉 (secretory-type diarrhea)
- (D) 6 胡先生 76 歲患有糖尿病、高血壓、慢性腎功能不全及心房顫動於心臟科門診追蹤治療，主訴近兩天頭暈、倦怠及運動後呼吸急促之症狀，在急診測得之心臟呈現不規則，每分鐘約為 32 下，以下何者門診用藥最不可能和其症狀相關？
- (A) 乙型交感神經阻斷劑 ( $\beta$ -blocker)  
(B) 毛地黃 (digoxin)  
(C) 鈣離子通道阻斷劑 (calcium channel blocker)  
(D) 甲型交感神經阻斷劑 ( $\alpha$ -blocker)
- (B) 7 80 歲肥胖女性住院病人，因為漸進出現的雙下肢水腫，夜間喘咳和新出現的輕微發燒，在深夜由家人送來急診。醫師在檢查中包含了 B 型利鈉勝肽 (B-type natriuretic peptide, BNP)，檢查數值為 100 pg/mL，有關該項檢查應用在心衰竭診斷上下列何者正確？
- (A) 這一位喘的病人如果出現 BNP 上升到 100 pg/mL，就可以診斷是左心室收縮功能衰竭  
(B) 在肥胖的心衰竭病人，BNP 數值會略低於不肥胖的心衰竭病人  
(C) 在腎衰竭的病人，如果有心衰竭，BNP 也不容易上升  
(D) 住院中會以反覆系列測量 BNP 當作心衰竭治療方針的依據

- (A) 8 65 歲有冠心病，經乙型阻斷劑 (beta blockers) 治療且症狀穩定的男性病人，因為咳嗽與黃色痰，接受胸部 X 光檢查，結果發現兩側肺野正常但呈現迂曲的 (tortuous) 主動脈，同時有縱膈腔擴大。接下來的電腦斷層檢查顯示在胸部降主動脈有 4 公分大小的主動脈瘤，沒有剝離狀況。這位病人的主動脈瘤，下列處置何者較佳？
- (A) 每年檢查一次胸部電腦斷層，動脈瘤若有每年增大超過 1 公分，轉介外科手術處理
- (B) 立刻會診外科手術處理
- (C) 每年檢查一次胸部電腦斷層，動脈瘤大小達到 4.5 公分時，轉介外科手術處理
- (D) 每年檢查一次心臟超音波檢查 (transthoracic echocardiography) 追蹤動脈瘤，如果增加大於 1 公分即轉介外科手術處理

- (C) 9 下列何者成年人的先天性心臟病於出生時即為 cyanotic type ?

- (A) atrial septal defect
- (B) ventricular septal defect
- (C) tetralogy of Fallot
- (D) patent ductus arteriosus

- (A) 10 22 歲女性因心悸來到急診求診。生命徵象為：意識清楚，體溫 37°C，心跳每分鐘 160 次，血壓 110/70 毫米汞柱，呼吸每分鐘 24 次。心電圖如下，以下處置何者最不恰當？



- (A) 胸前電擊 100J
- (B) 給與 adenosine 靜脈注射治療
- (C) 對病患實施 carotid sinus massage
- (D) 給與 verapamil 靜脈注射治療
- (D) 11 當高血壓病人同時合併下列狀況時，較不考慮有次發性高血壓？
- (A) 抽血檢查發現低血鉀症
- (B) 易有頭痛、心悸和盜汗
- (C) 睡覺會打鼾，且白天常想睡
- (D) 高血脂症

- (A) 12 一位 55 歲男性病人在 3 個月之內發生數次暈厥 (syncope)，每次都是坐姿時發生，每次都持續約兩分鐘後自然恢復意識，沒有任何後遺症；初步的身體診察並未發現心血管方面的異常，病人臥姿的血壓是 130/80 mmHg，沒有姿態性低血壓，以下何項診斷工具最不可能發現導致暈厥的原因？

- (A) 肺功能檢查
- (B) 心臟超音波
- (C) 24-時心電圖 (Holter monitoring)
- (D) 心臟電生理檢查 (electrophysiological study)

- (D) 13 下列何項因素不會影響正確的血壓測量？  
 (A)受檢者的身體姿勢  
 (B)受檢者的手臂尺寸  
 (C)使用的儀器種類  
 (D)受檢者的性別
- (D) 14 肝硬化病人身體診察常發現的身體表徵，下列何者錯誤？  
 (A)胸前有蜘蛛痣  
 (B)紅掌  
 (C)男性出現女乳症  
 (D)下肢靜脈曲張
- (B) 15 有關 dumping syndrome，下列何者為最常見的原因？  
 (A)細菌過度滋生 (bacteria overgrowth)  
 (B)攝食過多的碳水化合物 (carbohydrate)  
 (C)膽汁排出受阻  
 (D)切斷迷走神經 (vagus nerve) 導致消化道蠕動異常
- (#) 16 62 歲肝硬化合併黃疸患者，抽血結果如下：albumin 2.55 g/dL (正常 3.5~5.0)；ammonia 98 μg/dL (正常 <70)；bilirubin (total)：21.05 mg/dL (正常 0.2~1.0)；PT 16.3 seconds (正常 <11.2)；ALT (GPT) 100 U/L (正常 <40)，下列何者不宜作為本病人肝衰竭之指標？  
 (A)albumin  
 (B)ammonia  
 (C)bilirubin  
 (D)ALT
- ※第 16 題答 B、D 給分。
- (C) 17 為了避免藥物不良反應，結核病人在開始行抗結核藥物治療後，宜定期做下列之血液檢查，除了：  
 (A)ALT (GPT)  
 (B)bilirubin  
 (C)creatin kinase (CK)  
 (D)紅白血球計數
- (C) 18 下列有關原發性膽管性肝硬化 (primary biliary cirrhosis) 的敘述，何者錯誤？  
 (A)多動病人抗粒線體抗體 (antimitochondrial antibody) 為陽性  
 (B)可發生 xanthelasma 及 xanthomata  
 (C)以 ursodeoxycholic acid 治療可治癒此疾病  
 (D)血清免疫球蛋白 (immunoglobulin) 上升主要為 IgM
- (A) 19.30 歲女性疲倦、關節痛及肝指數異常至胃腸科門診就診。病人無搔癢也無藥物濫用過去史。抽血檢查發現 AST/ALT：380/410 U/L (reference value：≤40/40)、HBsAg 陰性反應、anti-HCV Ab 陰性反應、anti-nuclear Ab (ANA) 陽性反應。則下列敘述，何者正確？  
 (A)antibodies to liver-kidney microsomes (anti-LKM) 也可能呈現陽性反應  
 (B)此種病人併發肝細胞癌的機會比病毒性肝炎相關肝硬化高  
 (C)抗平滑肌抗體 (anti-smooth-muscle antibodies, ASMA) 應呈現陰性  
 (D)肝穿刺檢查常發現慢性非化膿性破壞性膽管炎 (chronic nonsuppurative destructive cholangitis)
- (A) 20 有關慢性 B 型肝炎的敘述，下列何者錯誤？  
 (A)病毒量的高低與肝癌發生的風險成正比，因此高病毒量患者都應該要積極接受抗病毒藥物治療  
 (B)慢性 B 型肝炎可以有肝外症狀的表現，較常見的是 arthralgia 及 arthritis  
 (C)肝臟纖維化的程度，美國常使用 histologic activity index (HAI) 分為 0~6 分，歐洲常使用 METAVIR 系統分為 0~4 分  
 (D)肝臟纖維化的判斷也可以非侵襲性方式得知，如抽血檢測纖維的生物標誌 (serum biomarkers of fibrosis) 及利用影像學方式檢測肝臟的彈性 (liver elasticity)

- (C) 21 以下關於潰瘍性大腸炎 (ulcerative colitis) 與克隆氏症 (Crohn's disease) 的描述, 何者正確?  
 (A) 潰瘍性大腸炎較容易有 skip lesion  
 (B) 克隆氏症比較不容易有全身吐症狀  
 (C) 克隆氏症比較容易併發腸道狹窄  
 (D) 潰瘍性大腸炎比較不會有黏液血便
- (C) 22 關於急性胰臟炎的嚴重度評估, 可包括三大類, 如 risk factors for severity、markers of severity at admission or within 24 hours 及 markers of severity during hospitalization, 下列敘述何者正確?  
 (A) 與嚴重程度相關的因子 (risk factors for severity) 包括有年齡 > 60 歲、BMI < 30 kg/m<sup>2</sup>、具有 comorbid diseases  
 (B) markers of severity at admission or within 24 hours 之中包括有 hemodilution (hematocrit < 40%)  
 (C) markers of severity at admission or within 24 hours 之中包括有 core temperature < 36 度或 > 38 度、heart rate > 90 beats/min  
 (D) markers of severity during hospitalization 包括有 elevated C-reactive protein (CRP) 及 elevated blood sugar
- (A) 23 慢性胃炎 (chronic gastritis) 為上消化道內視鏡檢查下常見的現象, 下列敘述何者正確?  
 (A) 慢性胃炎可根據其範圍分為 type A: body-predominant gastritis 及 type B: antral-predominant gastritis  
 (B) body-predominant gastritis 主要導因為 Helicobacter pylori infection, 而 antral-predominant gastritis 主要導因為 autoimmune related problem  
 (C) autoimmune gastritis 的病程會依循 multifocal atrophic gastritis、gastric atrophy、metaplasia, 最後可能導致 gastric adenocarcinoma  
 (D) antral-predominant gastritis 與 pernicious anemia 有關連, 病人血液中會有 antibodies against parietal cells 及 intrinsic factor
- (B) 24 18 歲男性病人, 10 天前喉嚨痛, 當時血液肌酸酐 1.0mg/dL。最近 4 天有發燒、高血壓、少尿、水腫、運動性呼吸困難。血液肌酸酐 1.6mg/dL, 明顯的補體下降, 尿液紅血球 25~40/HPF, 紅血球圓柱體 (RBC cast) +, 蛋白質 1+。最不可能的診斷是:  
 (A) 鏈球菌感染後之腎絲球腎炎 (poststreptococcal glomerulonephritis)  
 (B) 韋氏肉芽腫 (Wegener's granulomatosis)  
 (C) 紅斑性狼瘡腎炎 (lupus nephritis)  
 (D) 心內膜炎 (infective endocarditis)
- (B) 25 巴特氏症候群 (Bartter's syndrome) 的腎小管上皮細胞功能失調出現在:  
 (A) 近端腎小管  
 (B) 亨利氏環粗上升支  
 (C) 遠端腎小管  
 (D) 集尿管
- (C) 26 一位 50 歲無糖尿病男性, 生化檢驗結果呈現血清肌酸酐 3.5mg/dL, 尿素氮 40.1mg/dL, 估算之腎絲球過濾率 20mL/min, 白蛋白 4.0g/dL, 血鉀 4.1mmol/L, 血鈣 2.05mmol/L, 血磷 4.5mg/dL, 25(OH) vitamin D 10ng/mL, intact parathyroid hormone 255pg/mL。下列治療何者最優先?  
 (A) cinacalcet  
 (B) cholecalciferol  
 (C) calcitriol  
 (D) ergocalciferol
- (B) 27 下列 4 類無症狀性大腸桿菌菌尿症 (> 10<sup>5</sup> colony forming units/mL) 病人, 何者最需要接受抗生素治療?  
 (A) 24 歲性活躍女性  
 (B) 30 歲懷孕 12 週女性  
 (C) 50 歲糖尿病女性  
 (D) 75 歲置有長期導尿管男性

- (D) 28 王先生為 54 歲男性，因 IgA nephropathy 進展至末期腎臟病，無其他過去病史。若要為王先生建議腎臟替代療法，下列何種療法的長期（大於 1 年）存活率及生活品質最佳？  
 (A)血液透析 (hemodialysis)  
 (B)腹膜透析 (peritoneal dialysis)  
 (C)連續性靜脈對靜脈血液過濾術 (continuous venovenous hemofiltration)  
 (D)腎臟移植 (renal transplantation)
- (B) 29 一位 56 歲的高血壓患者，因血壓控制的需要，已服用利尿劑一段時間。某天晚上十點多鐘，患者突覺左側大腳趾、足踝關節及腳背紅腫劇痛。送急診後，左腳 X 光檢查正常，ESR 28mm/1h，CRP 11.4mg/dL (正常 < 0.8mg/dL)，WBC 9650/ $\mu$ L。下列何種檢查對診斷最有幫助？  
 (A)septic work-up  
 (B)joint fluid examination  
 (C)anticardiolipin antibodies  
 (D)serum uric acid level
- (A) 30 28 歲女性近 2 年來，下肢偶會有隆起性的紫斑，並有 3 次急性氣喘發作。經服用類固醇 30mg/day 3 天之後，氣喘及紫斑均很快消失。抽血檢查發現 WBC 9600/ $\mu$ L，platelet count  $287 \times 10^3$ / $\mu$ L，但 eosinophil 高達 27%。血清學檢查發現：ANA 1:80，ESR 17mm/1h，CRP 0.81mg/dL。下列何種檢查陽性對疾病的診斷最有幫助？  
 (A)antineutrophil cytoplasmic antibodies  
 (B)IgE  
 (C)IgG4  
 (D)sputum smear
- (A) 31 36 歲的女性，自覺有微燒並發現上眼瞼及臉頰部有紅疹。近 2 週來，早上醒來時身體無力，必須側身以雙手扶持起床。血液常規檢查正常，血清學檢查 ANA 1:40 speckled，C3 116mg/dL，C4 9.8mg/dL，ESR 31mm/1h，CRP 1.1mg/dL。最有可能的診斷為下列何者？  
 (A)dermatomyositis  
 (B)systemic lupus erythematosus  
 (C)eczema  
 (D)photosensitivity
- (B) 32 21 歲男性，因為肺炎 (pneumonia) 住院診療。痰液培養顯示為流行性感嗜血桿菌 (*Haemophilus influenzae*)，經詢問病史，病人自 15 歲起便曾因肺炎於不同醫院住院多次，並一直有慢性鼻竇炎 (chronic sinusitis) 與支氣管擴張 (bronchiectasis) 問題。病人本次血液常規 WBC=9,700/ $\mu$ L，Hb 14.4g/dL，platelet count=198k/ $\mu$ L，neutrophil=74.2%，lymphocyte=17.7%，monocytes=6.6%，eosinophil=1.1%，basophil=0.4%。後續下列何項檢查對評估病人的免疫功能缺損最為適當？  
 (A)CD4 與 CD8 淋巴細胞計數  
 (B)血中免疫球蛋白 G (serum IgG)  
 (C)血中免疫球蛋白 E (serum IgE)  
 (D)血中第三補體與第四補體 (serum C3 and C4)
- (D) 33 下列何項檢驗對確診全身性紅斑狼瘡 (systemic lupus erythematosus) 幫助最小？  
 (A)抗核抗體 (anti-nuclear antibodies)  
 (B)第四補體 (C4)  
 (C)全血球計數與血球分類 (complete blood count and differential count)  
 (D)抗 SSA 抗體 (anti-SSA antibodies)

- (C) 34 一位 40 歲女性，有癌症家族史，來諮詢她發生乳癌的風險。她有兩個姑媽在 60 歲左右時診斷乳癌，爸爸有淋巴癌，堂兄有結腸癌，她的姑媽 *BRCA-1* 和 *BRCA-2* 基因檢測的結果為陰性。下列敘述何者正確？
- (A) 相關的基因遺傳非來自父系  
 (B) 她是發生癌症的高危險群，應該每年接受正子攝影 (positron emission tomography [PET] scans) 檢查  
 (C) 應考慮 *BRCA-1* 及 *BRCA-2* 以外的基因檢測  
 (D) 她應開始服用芳香環轉化酶抑制劑 (aromatase inhibitor) 以降低風險
- (C) 35 上皮生長激素受體 (epidermal growth factor receptor, EGFR) 的標靶治療 (包括 EGFR small-molecule inhibitor, anti-EGFR antibody, anti-HER2 antibody) 不被應用在下列何種癌症上？
- (A) 結腸癌 (colon cancer)  
 (B) 肺癌 (lung cancer)  
 (C) 腸平滑肌惡性肉瘤 (intestinal leiomyosarcoma)  
 (D) 乳癌 (breast cancer)
- (A) 36 標靶治療藥物 imatinib 是何種蛋白的抑制劑？
- (A) Bcr-Abl  
 (B) PML-RAR $\alpha$   
 (C) NF- $\kappa$ B  
 (D) EGFR $\alpha$
- (B) 37 下列有關 lupus anticoagulant 陽性病患的描述，何者錯誤？
- (A) 病人通常沒有出血傾向  
 (B) activated partial thromboplastin time (aPTT) 經常延長，但在混合正常血漿的試驗 (mixing test) 中，會變為正常  
 (C) 不是 systemic lupus erythematosus (SLE) 的患者，也可能出現 lupus anticoagulant  
 (D) VDRL 梅毒檢驗可能呈陽性反應
- (B) 38 一位 30 歲懷孕婦女，主訴其姊姊在生產時曾大量出血，擔心自己也會有類似的情形，因此來求診。詢問過去病史，除月經量較多外，無其他明顯出血情形，且未服用任何藥物或補藥。身體檢查發現，身上無明顯紫斑或其他異常情況，關節正常。血液檢查結果如下：血紅素 11.5g/dL，白血球 5,200/ $\mu$ L，分類正常，血小板 275,000/ $\mu$ L，bleeding time 14 分 (正常值：小於 7.1 分)，prothrombin (PT) 12 秒 (正常值：小於 12.5 秒)，activated partial prothrombin time (aPTT) 44 秒 (正常值：小於 36 秒)。這位婦女最可能得了什麼病？
- (A) hemophilia A  
 (B) von Willebrand disease  
 (C) chronic hepatitis  
 (D) uremia
- (A) 39 下列關於原發性肺癌的敘述，何者錯誤？
- (A) 肺癌局部擴散會造成膈神經 (phrenic nerve) 麻痺，導致 Horner 氏症候群 (Horner's syndrome)  
 (B) Horner 氏症候群症狀包括眼球陷沒 (enophthalmos)、眼皮下垂 (ptosis)、瞳孔縮小 (miosis)、無汗 (anhidrosis)  
 (C) 肺癌長在肺尖局部擴散會侵犯第 8 頸神經、第 1 胸神經、第 2 胸神經，導致 Pancoast 症候群 (Pancoast syndrome)  
 (D) Pancoast 症候群症狀包括肩痛並輻射至手臂尺骨 (ulnar) 側
- (A) 40 病患初診斷膀胱癌時的期別，最常見的是：
- (A) 表淺 (superficial) 型  
 (B) 平滑肌侵犯 (muscle-invasive) 型  
 (C) 轉移 (metastatic) 型：轉移至肺部  
 (D) 轉移 (metastatic) 型：轉移至肝臟

- (D) 41 對缺鐵性貧血的敘述，下列何者錯誤？  
 (A)常見於生理期經血過多的女性  
 (B)慢性痔瘡出血是男性缺鐵性貧血的常見原因之一  
 (C)為了減輕體重而接受胃腸繞道手術的人，可能併發缺鐵性貧血  
 (D)有遺傳性海洋性貧血的人容易有缺鐵性貧血
- (B) 42 陳先生每天抽一包菸已 40 年，最近一年來，走路爬坡出現呼吸困難現象，門診的胸部 X 光檢查顯現兩側肺野皆透亮較黑，若要安排肺功能檢查，下列項目何者最適當？  
 (A)篩檢肺功能 (screening spirometry)，包括 FVC, FEV<sub>1</sub>, FEV<sub>1</sub>/FVC  
 (B)標準肺功能 (standard spirometry)，包括 FVC, FEV<sub>1</sub>, FEV<sub>1</sub>/FVC 及肺容積  
 (C)一氧化碳肺瀰散量檢查 (CO diffusing capacity)  
 (D)支氣管激發試驗 (bronchoprovocation test)
- (B) 43 下列何者不是廣泛性支氣管擴張症 (diffuse bronchiectasis) 常見的致病原因？  
 (A)Kartagener's syndrome  
 (B)游離肺 (pulmonary sequestration)  
 (C)反覆吸入性肺炎  
 (D)免疫球蛋白缺乏症 (hypogammaglobulinemia)
- (D) 44 有關類肉瘤病 (sarcoidosis)，下列敘述何者錯誤？  
 (A)致病機轉與 T 淋巴球 (T lymphocyte) 及巨噬細胞 (macrophage) 激活有關  
 (B)急性期病患血清中 angiotensin-converting enzyme (ACE) 值會升高  
 (C)通常以兩側肺門淋巴結腫大表現，組織切片診斷出 noncaseating granuloma  
 (D)肺泡灌洗術 (bronchoalveolar lavage) 發現淋巴球數目及比例增高，CD4/CD8 比例會下降
- (A) 45 24 歲男性，因為高燒、喉嚨不適與肌肉酸痛，被診斷出罹患 H3N2 流感。有關此病症之敘述，下列何者錯誤？  
 (A)屬於 B 型流感，曾因為抗原突變造成全球大流行  
 (B)以 oseltamivir 治療效果優於 adamantanes  
 (C)可以用疫苗加以預防，需每年定期接種  
 (D)肺炎是最重要的併發症
- (D) 46 23 歲女性幼稚園老師，無過往病史，因 4 天的咳嗽、胸痛至急診求治。體溫 38.8°C，呼吸不順暢，聽診顯示左側下肺部呼吸聲減弱，觸診之觸覺震顫 (tactile fremitus) 降低，叩診左下肺部有濁音 (dullness)。在尚無檢驗室結果可供參考之前，下列敘述何者最正確？  
 (A)肺栓塞是最可能的診斷  
 (B)最可能是病毒感染  
 (C)為孕齡女性，不應作胸部 X 光攝影  
 (D)需考慮胸腔穿刺術 (thoracentesis)
- (B) 47 下列有關原發性肺纖維化 (idiopathic pulmonary fibrosis) 之敘述，何者錯誤？  
 (A)是自發性間質性肺炎 (idiopathic interstitial pneumonia) 中最常見的一種疾病  
 (B)在病理變化上是屬非特異性間質性肺炎 (nonspecific interstitial pneumonia)  
 (C)在胸部電腦斷層影像上常呈現蜂窩狀 (honeycombing appearance)  
 (D)對類固醇的治療反應不佳
- (D) 48 28 歲女性因在前額中部頭痛、噁心 4 星期後來診。病人月經一向正常，直到 3 年前，月經量開始減少且變得不規則。此次經檢測尿液發現懷孕反應陽性且尿糖陽性。身體檢查發現牙齒間隙大，舌頭大且下顎突出，後頸部有黑色棘皮症但無水牛肩或腹部條紋，下一步應做那一項檢查最為恰當？  
 (A)血清 β-hCG test  
 (B)血糖測定  
 (C)頭部電腦斷層  
 (D)測量 IGF-I

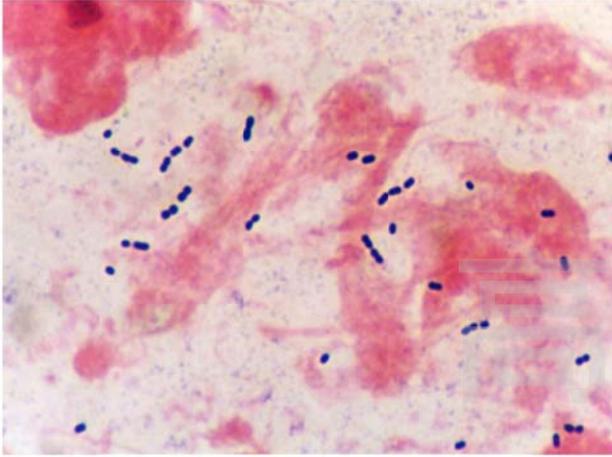
- (C) 49 一位 25 歲女性，過去沒有任何病史，因為神智不清被送到急診處。身體檢查沒有異常，但是血糖 35 mg/dL，一小時後經靜脈注射葡萄糖輸液，神智恢復。隔日早晨又出現低血糖 45 mg/dL，同時被檢測有血鈣 13 mg/dL。她最不可能有的病灶為：
- (A) 胰島素瘤 (insulinoma)  
 (B) 副甲狀腺瘤 (parathyroid adenoma)  
 (C) 甲狀腺髓質癌 (medullary thyroid carcinoma)  
 (D) 泌乳素瘤 (pituitary prolactinoma)
- (C) 50 35 歲女性病患，體檢時發現血壓偏高。她主訴近 2 個月來覺得頭痛、全身無力和倦怠。理學檢查除了血壓高 (160/100 mmHg) 以外，並無特殊發現。血液檢驗發現血中肌酸酐 (creatinine) 1.1 mg/dL，鈉離子 137mmol/L，鉀離子 2.6 mmol/L，動脈血液氣體檢查發現代謝性鹼中毒 (metabolic alkalosis)，血清中腎素 (renin) 為 0.04 ng/mL/hr (參考值，1~5 ng/mL/hr)；血中皮質醛酮濃度 (plasma aldosterone concentration) 為 39.2 ng/dL (參考值，5~30 ng/dL)；血中腎上腺刺激素 (abrenocorticotropin) 為 12 pg/mL (參考值，10~65 pg/mL)。此病患最有可能的診斷為何？
- (A) 腎動脈狹窄 (renal artery stenosis)  
 (B) 甲狀腺亢進 (hyperthyroidism)  
 (C) 原發性皮質醛酮症 (primary aldosteronism)  
 (D) 庫欣氏症候群 (Cushing's syndrome)
- (D) 51 關於低血糖 (hypoglycemia) 之敘述，下列何者錯誤？
- (A) 低血糖時，血中皮質醇 (cortisol) 濃度會上升  
 (B) Whipple's triad 包括低血糖之症狀應隨血糖上升而消失或減緩  
 (C) 正常人空腹血漿血糖值通常不低於 70mg/dL  
 (D) 胰島素瘤 (insulinoma) 是空腹低血糖最常見的原因
- (A) 52 關於血脂代謝之敘述，下列何者錯誤？
- (A) statin 抑制膽固醇合成最重要之速率決定酶 HMG-CoA oxidase  
 (B) HDL 是逆向膽固醇運輸 (reverse cholesterol transport) 最重要的脂蛋白 (lipoprotein)  
 (C) 空腹時，血中三酸甘油酯 (triglyceride) 主要由 VLDL 脂蛋白運輸  
 (D) LDL 受體 (receptor) 是細胞接受血中膽固醇最重要的受體
- (C) 53 有關先天性腎上腺增生 (congenital adrenal hyperplasia) 之敘述，下列何者最不可能？
- (A) 最常見的是 CYP21A2 基因突變  
 (B) 血中 17-OH progesterone 增加  
 (C) cortisol 分泌增加  
 (D) ACTH 分泌增加
- (C) 54 有關甲狀腺之敘述，下列何者錯誤？
- (A) 甲狀腺是內分泌腺體，主要分泌的荷爾蒙是三碘甲狀腺素 (Triiodothyronine, T<sub>3</sub>) 及四碘甲狀腺素 (Thyrxine, T<sub>4</sub>)  
 (B) 甲促素 (Thyroid-stimulating hormone, TSH) 是由腦下垂體分泌的荷爾蒙，TSH 與 T<sub>3</sub>、T<sub>4</sub> 之間具有回饋控制的現象  
 (C) 在碘攝取缺乏之地區，人體內甲狀腺荷爾蒙 T<sub>3</sub> 比 T<sub>4</sub> 多，但是 T<sub>4</sub> 對身體組織的作用活性比 T<sub>3</sub> 強  
 (D) 正常之生理常態下，當 T<sub>3</sub> 及 T<sub>4</sub> 上升，則 TSH 下降；反之，當 T<sub>3</sub> 及 T<sub>4</sub> 下降，則 TSH 就升高
- (B) 55 使用下列何種抗生素治療時應避免與牛奶製品、含鎂或鋁制酸劑合用，以免影響吸收？
- (A) cephalixin + erythromycin  
 (B) tetracycline + ciprofloxacin  
 (C) ampicillin + clarithromycin  
 (D) dicloxacillin + cefuroxime

- (A) 56 下列關於 *Nisseria meningitidis* 的敘述，何者正確？  
 (A)屬革蘭氏陰性雙球菌  
 (B)屬革蘭氏陽性雙球菌  
 (C)沒有移生 (colonization) 狀態，一定會引起宿主嚴重的侵襲性感染  
 (D)現有的疫苗可涵蓋所有的血清型
- (C) 57 關於 myositis 或 pyomyositis 的敘述，下列何者錯誤？  
 (A)influenza virus 與 coxsackievirus B 可造成 myositis  
 (B)細菌引起的 myositis 通常會有劇烈的肌肉疼痛症狀  
 (C)寄生蟲不會引起 myositis  
 (D)*Staphylococcus* 是 promyositis 常見的致病菌
- (B) 58 下列關於分枝桿菌 (*Mycobacterium species*) 的敘述，何者錯誤？  
 (A)*M. tuberculosis* 是由開放性結核病人藉由空氣傳播給他人  
 (B)nontuberculous mycobacteria (NTM) 主要是由病人藉由空氣傳播給他人  
 (C)NTM 可以是移生狀態 (colonization)，也可以引起肺炎  
 (D)NTM 可由環境中培養出來
- (C) 59 外科重症加護病房病人有甲氧西林抗藥金黃色葡萄球菌 (methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*, MRSA) 引起的群聚感染。管制此次 MRSA 傳播最有效的手段為何？  
 (A)採取嚴格的感染管制措施，且以頭孢菌素 (cephalosporin) 治療感染的病人  
 (B)採取嚴格的感染管制措施，且以高劑量苯唑西林 (oxacillin) 治療感染的病人  
 (C)採取嚴格的感染管制措施，且以萬古黴素 (vancomycin) 治療感染的病人  
 (D)感染管制措施是無效的，所有帶菌 (包括感染及移生) 的病人一律使用有效的抗生素以去除 MRSA
- (A) 60 40 歲男性人類免疫不全病毒 (HIV) 感染者，體重 65 公斤，服用抗反轉錄病毒治療 2 年，服用組台為 lopinavir/ritonavir (蛋白酶抑制劑) + tenofovir/emtricitabine。(核苷反轉錄酶抑制劑)，CD4+T 細胞數 600 cells/ $\mu$ L，HIV 病毒量 < 20 copies/mL，潛伏結核 (latent tuberculosis) 檢查為陽性，若要接受潛伏結核治療，且不改變抗反轉錄病毒治療，則下列何種處置最為恰當？  
 (A)每天 isoniazid 300 mg，治療 9 個月  
 (B)每天 isoniazid 300 mg + rifampin 600 mg，治療 3 個月  
 (C)每天 rifampin 600 mg + pyrazinamide 1,500 mg，治療 2 個月  
 (D)每週 isoniazid 900 mg + rifapentine 900 mg，治療 12 週

護

【版權所有，翻印必究】

- (B) 61.50 歲男性病人有慢性 C 型肝炎，近 2 日咳嗽有濃痰，今天凌晨出現發燒和寒顫。上午 10 點至急診就醫時意識清醒但是呼吸急促，體溫 39.0°C，呼吸每分鐘 30 次，血壓 116/86 mmHg，身體診察並未聽見心雜音。胸部 X 光顯示右側下肺葉浸潤增加。痰液經革蘭氏染色 (Gram's stain) 結果如圖示。經使用呼吸器和 ceftriaxone，病人在隔日凌晨仍出現持續呼吸衰竭，併發休克後死亡。最可能的致病菌為何？



- (A) *Staphylococcus aureus*  
 (B) *Streptococcus pneumoniae*  
 (C) *Listeria monocytogenes*  
 (D) *Streptococcus pyogenes*

- (A) 62 一位 55 歲男性兩天來嘔吐不止送至急診處。病人過去有十二指腸潰瘍，兩天前開始噁心嘔吐，但無腹痛或發燒。身體診察，脈搏每分鐘 118，血壓 88/50 mmHg，無貧血或黃疸；胸腔和心臟正常，上腹部稍有壓痛但無反彈疼痛，腸動聲稍減，血清電解質 (mmol/L)：Na<sup>+</sup> 136，K<sup>+</sup> 2.9，Cl<sup>-</sup> 89。動脈氣體分析如下：pH 7.49，PaCO<sub>2</sub> 45 mmHg，PaO<sub>2</sub> 98 mmHg，HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> 32 mEq/L。下列有關對此病人的敘述何者最為正確？
- (A) 尿液的氯離子應該 < 20 mmol/L  
 (B) 尿液的滲透壓應該 < 300 mOsmol/kg H<sub>2</sub>O  
 (C) 血液的滲透壓應該 < 270 mOsmol/kg H<sub>2</sub>O  
 (D) 尿液的鉀離子應該 < 10 mmol/L
- (C) 63 承上題，下列那個處置最為適合此病人？
- (A) 給與 5% 葡萄糖水 1000mL + 20 mmol KCl  
 (B) 給與 0.45% NaCl 1000mL + 20 mmol KCl  
 (C) 給與 0.9% NaCl 1000mL + 20mmol KCl  
 (D) 給與 lactated Ringer's solution 1000mL
- (C) 64 張先生，30 歲，有皮膚過敏 (skin allergy) 病史。因感冒後斷斷續續咳嗽 2 個月來求診。主訴最近四、五年來，每當感冒後常常咳嗽會持續超過一個月以上，且好發於秋冬之際。依病人所述，下列何者症狀最不可能發生？
- (A) 咳嗽多發生在清晨  
 (B) 咳嗽常合併胸悶或喘鳴聲  
 (C) 咳嗽常發生在進食後  
 (D) 過敏原暴露或運動時常誘發咳嗽
- (D) 65 承上題，醫師安排張先生接受肺功能之支氣管擴張試驗 (bronchodilator test)，下列檢查結果何者最為可能？
- (A) 吸入支氣管擴張劑後一秒量 (FEV<sub>1</sub>) 較吸入前增加 50ml 且 > 3%  
 (B) 吸入支氣管擴張劑後一秒量 (FEV<sub>1</sub>) 較吸入前增加 100ml 且 > 7%  
 (C) 吸入支氣管擴張劑後一秒量 (FEV<sub>1</sub>) 較吸入前增加 150ml 且 > 10%  
 (D) 吸入支氣管擴張劑後一秒量 (FEV<sub>1</sub>) 較吸入前增加 200ml 且 > 12%

- (D) 66 有關 Fried 定義的五項衰弱指標 (frailty phenotype)，下列敘述何者錯誤？  
 (A)體重減輕：最近一年體重減少超過 10 磅 (4.5 公斤)  
 (B)步行速度變慢：步行 15 呎 (4.57 公尺) 所需時間大於依性別與身高估計之參考秒數  
 (C)疲累感覺：無法提起精神從事日常活動  
 (D)肌力下降：以站姿原地抬腿評估受試者下肢肌力，2 分鐘次數低於 100 次
- (D) 67 15 歲女生由媽媽陪同至青少年門診就醫，媽媽詢問施打疫苗的必要性。依據美國預防醫學工作小組 (US Preventive Services Task Force) 的建議，下列何種疫苗是她目前最不需要接種的？  
 (A)Hepatitis A vaccine  
 (B)Human Papilloma Virus vaccine  
 (C)Tdap (Tetanus, diphtheria, acellular pertussis) vaccine  
 (D)Zoster vaccine
- (C) 68 家庭醫師在診察一位主訴為咳嗽、打噴嚏及流鼻涕之 75 歲男性病人時，同時詢問其是否接種過肺炎雙球菌疫苗、最近體重變化及睡眠狀況等，這種看診方式是實踐了下列那一項家庭醫師的特色？  
 (A)持續性照顧 (continuing care)  
 (B)協調性照顧 (coordinated care)  
 (C)周全性照顧 (comprehensive care)  
 (D)負責性 (accountability)
- (B) 69 70 歲男性，高血脂症服藥穩定控制，體適能普通，休息時心跳 66 下/分鐘，血壓 122/80 mmHg，醫師建議運動以預防心血管疾病。有關其運動處方，下列何者最不適當？  
 (A)運動型態：平地步行健走，安全運動場所為主，可在公園或學校操場等平地步行  
 (B)運動強度：由輕度開始，漸進到中等強度，至心跳數達目標心即曠 150 次/分鐘  
 (C)運動時間：伸展暖身 5 分鐘，達到目標心跳的運動時間 20 分鐘，緩和運動 5 分鐘  
 (D)運動頻率：每週至少 3 天
- (B) 70 疾病篩檢工具的陽性預測值 (positive predictive value)，受下列何者的影響最大？  
 (A)疾病發生率 (incidence)  
 (B)疾病盛行率 (prevalence)  
 (C)疾病死亡率 (mortality)  
 (D)疾病存活率 (survival)
- (C) 71 下列有關醫病溝通的敘述，何者正確？  
 (A)大部分病人均可完整描述病情而不被醫師打斷  
 (B)醫師看病人時，眼神接觸 (eye contact) 的時間占整個會談時間的 90%以上，最能改善醫病關係  
 (C)一般醫病溝通在聆聽時，眼神接觸 (eye contact) 的時間約占整個聆聽時間的 80%左右  
 (D)與醫師眼神接觸 (eye contact) 維持的時間，憂鬱症病人是非憂鬱症病人之 3 倍
- (C) 72 有關執行疾病共享決策 (Shared Decision Making, SDM) 會遭遇的挑戰，下列敘述何者錯誤？  
 (A)權威的健康照護文化  
 (B)缺乏足夠的溝通時間  
 (C)民眾的健康識能充足  
 (D)缺乏合適的輔助工具
- (D) 73 有關居家安寧療護及在宅善終的優點，下列敘述何者錯誤？  
 (A)可節省醫療支出  
 (B)病人在家，最為熟悉  
 (C)在家過世，較有尊嚴  
 (D)症狀控制較方便
- (D) 74 有關大腸扭轉的敘述，下列何者最合理？  
 (A)大腸扭轉最常發生在兒童  
 (B)大腸扭轉最好發於盲腸  
 (C)大腸扭轉常合併腹股溝疝氣  
 (D)大腸扭轉可利用電腦斷層掃描加以診斷

- (A) 75 下圖為右上腹部超音波掃描，對於箭號所指之處的相關敘述，何者錯誤？



- (A)和 Rokitansky-Aschoff 憩室無關  
 (B)病灶有伴隨假影  
 (C)假影的呈現有助於病灶的判斷  
 (D)最可能診斷為膽囊腺肌症伴隨膽固醇結晶
- (D) 76 下列何者最不適合同步心臟整流 (synchronized cardioversion) ?  
 (A)心室頻脈 (ventricular tachycardia) 合併休克的病人  
 (B)心房顫動合併快速心室反應 (atrial fibrillation with rapid ventricular response) 且意識不清的病人  
 (C)上心室頻脈 (supraventricular tachycardia) 合併急性肺水腫的病人  
 (D)沒有呼吸心跳的心室顫動 (ventricular fibrillation) 病人
- (B) 77 關於低血鉀 (hypokalemia) 的敘述，下列何者最正確？  
 (A)利尿劑 spironolactone (Aldactone) 是造成低血鉀症的原因  
 (B)輕度且穩定的低血鉀症病人，補充鉀離子應該以口服方式為主  
 (C)低血鉀症可能同時合併有高血鎂 (hypermagnesemia) 的情形  
 (D)建議補充氯化鉀加入含有葡萄糖溶液中，以利鉀離子儘快吸收
- (A) 78 下列關於高滲透壓高血糖狀態 (Hyperosmolar hyperglycemic state, HHS) 之敘述，何者錯誤？  
 (A)HHS 的定義為血糖值 > 600 milligrams/dL 且血漿滲透壓 > 300 mOsm/kg  
 (B)HHS 病人不一定會出現昏迷或酮酸中毒  
 (C)臨床症狀可出現皮膚、黏膜乾燥或低血壓  
 (D)有些病人會出現痙攣 (seizure)
- (D) 79 45 歲男性因心血管阻塞欲置放心導管支架，住院後醫師說明了手術風險，並請病人簽具同意書。第 2 天到了心導管室時，醫師詢問病人是否要放置自費塗藥的心導管支架，效果比較好，病人猶豫後同意放置，出院後立即反悔。下列敘述何者最適當？  
 (A)同意有效，因病人在心導管室時同意使用自費塗藥的心導管支架  
 (B)同意有效，醫師只是好意並未強迫病人。病人如不想要放置自費的心導管支架，就不要同意，同意後再反悔，毫無誠信  
 (C)同意無效，因為未簽具自費同意書  
 (D)同意無效，因病人自覺是在心理受到壓迫下做的決定，違反同意的自願性

- (D) 80 28 歲女吐病患因為臉頰紅斑、掉頭髮、兩下肢水腫，由其未婚夫陪同求診，經檢查確認為全身性紅斑狼瘡合併腎炎。病患知道檢查結果後，要求醫師不要將紅斑狼瘡相關病情告知其未婚夫。下列敘述何者最為正確？
- (A) 病患的未婚夫並非病患家屬，醫師本來就沒有告知其未婚夫相關病情的必要性
  - (B) 病患的未婚夫雖非家屬，但屬於關係人，醫師對於病患的關係人，依法就有告知的義務，並無需病患同意後，才能告知
  - (C) 病情告知的對象以病患本人為原則，本案中病患並非未成年，也未喪失行為能力，因此醫師不得對其配偶、親屬以及關係人，進行病情說明
  - (D) 病情告知的對象以病患本人為原則，本案中患者已經成年而且具有行為能力，因此病患得以書面敘明，對特定之人不予告知病情

# 高 點 醫 護

【版權所有，翻印必究】