

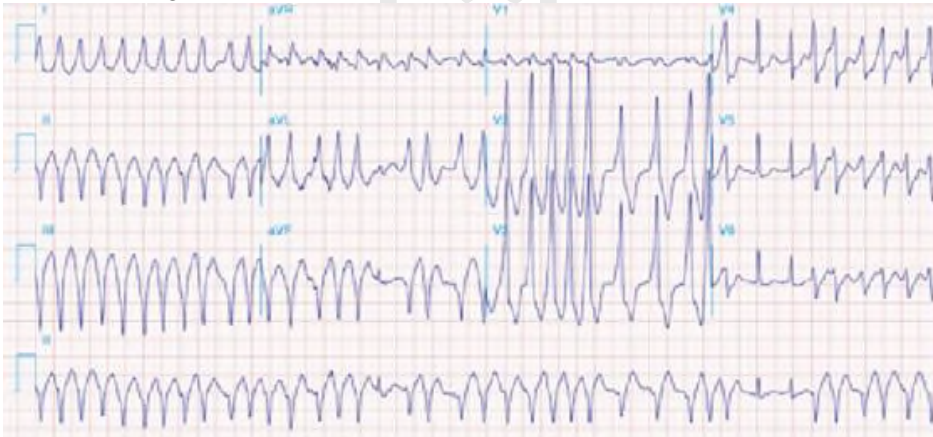
《醫學(三)》

- (C) 1 78 歲的張先生是慢性阻塞性肺病的患者，過去一年內，由於發作頻繁，每天都需要使用類固醇prednisolone 10 毫克左右控制。一週前不幸跌倒，左髖關節骨折，接受人工關節置換，住院期間右髖關節骨密度T 值是-2.2。下列有關骨質疏鬆的說明，何者正確？
- (A) 男性產生骨質疏鬆的機率與女性相當
 - (B) 目前骨密度測量的標準是使用超音波測量腳跟
 - (C) 雙磷酸鹽類藥物中，alendronate 被研究證實對類固醇引起的骨質疏鬆有效
 - (D) 吸入性的類固醇不會增加骨質疏鬆的風險
- (D) 2 王先生68 歲，過去有抽菸、B 型肝炎、高血壓及糖尿病史，但並無規則追蹤治療，主訴近一個月雙側下肢對稱水腫、腹脹且尿量有減少的現象。量得病人血壓為148/92 mmHg，體溫36°C，脈搏速98/min 且不規則，呼吸速率20/min，由以上初步病史，何者為最不可能的診斷？
- (A) 鬱血性心衰竭 (congestive heart failure)
 - (B) 腎衰竭 (renal failure)
 - (C) 肝硬化 (liver cirrhosis)
 - (D) 深層靜脈栓塞 (deep vein thrombosis)
- (A) 3 52 歲男性，因嚴重慢性阻塞性肺病急性發作，血中二氧化碳過高與呼吸衰竭而接受插管治療。即使給予恰當鎮定治療，呼吸器仍反覆出現壓力過高警訊。臨床上發現心搏過速，檢查血壓112/68 mmHg，心跳每分鐘180 次，右胸部呼吸音降低，心電圖呈現規則窄波QRS。考慮病人面臨的呼吸系統和心臟循環系統出現的情況，下一步那一個檢查或治療是你的優先選擇？
- (A) 肺部X 光
 - (B) amiodarone 200 mg，靜脈注射
 - (C) 鎮定病人之後給予電擊 (cardioversion)
 - (D) adenosine 12 mg，靜脈快速注射
- (B) 4 一位 45 歲女性主管至門診就醫，自訴過去一年經常肚子脹痛，平均每週2 次，有時會突然發作，趕快去解大便後症狀緩解。她的大便也不太順暢，有時2~3 天才解一次，但偶而會腹瀉，大便外觀與過去差不多，並無血便現象，食慾尚可，體重也沒有減輕。她也承認這一年來工作壓力較大。關於這位病人之病情，下列敘述何者錯誤？
- (A) 這位病人可能罹患大腸激躁症 (irritable bowel syndrome)
 - (B) 她的症狀很可能是因肛門直腸區域之結構異常所造成
 - (C) 她的病情可能與其壓力有關
 - (D) 由於她腹痛的表現加上大便排泄與腹痛之關聯，表現較不似大腸癌
- (A) 5 一位36 歲男性因腹痛入院，他從半年前開始就斷斷續續有下腹痛、腹瀉、噁心、嘔吐、發燒及體重減輕的現象。身體診查顯示：體溫：37.1°C，心跳：90/分，血壓：124/82 mmHg。抽血檢查：WBC：11,000/mm³ (normal：4,000~10,000/mm³)；hemoglobin：10.8 g/dL (normal：14~16 g/dL)；C-reactive protein：3.24 mg/dL (normal：<0.5)，大腸鏡檢查發現迴腸 (ileum) 有狹窄及硬化現象。下列何者是最可能的診斷？
- (A) 克隆氏症 (Crohn's disease)
 - (B) 大腸癌
 - (C) 潰瘍性腸炎 (ulcerative colitis)
 - (D) 阿米巴腸炎 (amoebic colitis)

- (A) 6 一位50 歲病人，腎超音波檢查可見兩個腎臟皆長約15 公分，以及非常多個大小不一的囊泡 (cysts)，家族中亦有人患有此病，下列敘述何者錯誤？
(A)大多數的病人為自體隱性 (autosomal recessive) 遺傳
(B)病人產生腎結石的機會較一般人高
(C)有些病人會出現顱內血管瘤 (aneurysm)，但不需所有此類病人皆作顱內血管瘤的篩檢
(D)若囊泡出現細菌感染，ciprofloxacin 是用藥選擇之一
- (C) 7 32 歲男性病人，最近數年內都沒有吃藥，平常體重60 kg，血壓120/80 mmHg，血液肌酸酐 1.0 mg/dL。3 週前開始出現水腫、少尿與咳血。目前體重65 kg，血壓140/100 mmHg，血色素8.0 g/dL，血液肌酸酐2.0 mg/dL，尿液紅血球20~30/HPF，紅血球圓柱體 (RBC cast) +，蛋白質trace，胸部X 光有兩側肺泡浸潤 (alveolar infiltrates)。最不可能的診斷是：
(A)快速進行性腎絲球腎炎 (B)Goodpasture 氏症候群
(C)急性腎小管壞死 (D)紅斑性狼瘡腎炎
- (A) 8 24 歲女性病人主訴雙側手腕及手指關節疼痛已一個多月，最近也常口腔潰瘍及無故發燒。體檢發現血中白血球數目偏低。請問下列那一項檢驗，獲得陽性的機率最高？
(A)抗細胞核抗體 (ANA)
(B)類風濕因子 (RF)
(C)抗DNA 抗體 (anti-dsDNA)
(D)抗環狀瓜氨酸化胜肽抗體 (anti-CCP antibodies)
- (D) 9 下列何種肺癌之合併症，不適用胸腔放射線治療來緩解症狀？
(A)上腔靜脈阻塞症候群 (superior vena cava syndrome)
(B)大的氣道受到壓迫
(C)胸壁受侵犯引起疼痛
(D)大量肋膜積液
- (D) 10 一位50 歲男性因背痛到門診就診，X 光檢查發現有L2~L4 壓迫性骨折；生化檢驗如下：albumin : 3.0 g/dL (3.7~5.3)，total protein : 4.2 g/dL (6.4~8.4)，calcium : 10.4 mg/dL (8.4~10.6)，creatinine : 2.5 mg/dL (0.7~1.5)，IgG : 498 mg/dL (751~1560)，IgA : 55 mg/dL (82~453)，IgM : 27 mg/dL (46~304)；骨髓檢查報告：normocellularity with fair maturation of erythroid and myeloid series, but 15% plasma cells was noted。以下何種檢查對身體其他部位的骨骼系統是否被破壞，最為方便有效？
(A)whole body bone scan
(B)serum alkaline phosphatase level
(C)whole body bone scan+serum alkaline phosphatase level
(D)plain films (X-ray)
- (C) 11 一位75 歲男性COPD 病人，意識清楚，因咳嗽加劇，黃痰增多，發燒且有呼吸困難和喘鳴聲掛急診，急診檢查顯示WBC : 15,000/ μ L，neutrophil/lymphocyte : 90/8%；動脈血 (room air) 檢查PaO₂=50 mmHg，PaCO₂=60 mmHg，HCO₃⁻=30 mEq/L，pH=7.22；vital signs : BP 160/100 mmHg，heart rate 120/min (regular)，respiratory rate 30/min，體溫：38°C；下列處置何者最適宜？
(A)給予吸入性擴張劑 (bronchodilators)、抗生素和口服類固醇
(B)給予吸入性擴張劑 (bronchodilators)、抗生素、口服類固醇和氧氣
(C)給予吸入性擴張劑 (bronchodilators)、抗生素、口服類固醇、氧氣，並給予非侵襲性正壓呼吸 (noninvasive positive-pressure ventilation, NIPPV)
(D)給予吸入性擴張劑 (bronchodilators)、抗生素、口服類固醇、氧氣和鎮靜劑，立即插氣管內管和使用侵襲性呼吸器 (invasive mechanical ventilator) 輔助呼吸

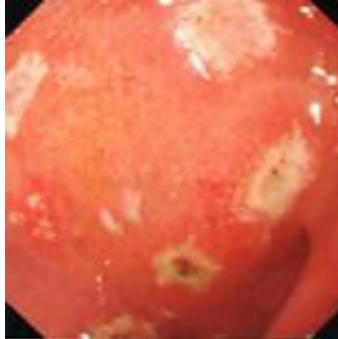
- (B) 12 有關T 淋巴球 (T lymphocytes) 的敘述，下列何者正確？
(A)活化的CD8⁺T 淋巴球 (CD8⁺T lymphocytes) 可分化成可分泌細胞激素的T_H1 或T_H2 細胞 (cytokineproducing T_H1 or T_H2 cells)
(B)宿主對抗結核菌感染，CD4⁺T 淋巴球 (CD4⁺T lymphocytes) 的活化和增生是最重要的
(C)T_H1 細胞 (T_H1 cells) 主要製造的細胞激素為干擾素 (IFN- γ) 以及介白質4 和5 (interleukin-4 and interleukin-5)
(D)T_H2 細胞 (T_H2 cells) 主要製造介白質2、10 和13 (interleukin-2, interleukin-10 and interleukin-13)
- (C) 13 48 歲女性因倦怠、膚色變黑來診。病人主訴食慾不振，3 個月來已減輕4 公斤。病人年輕時曾患甲狀腺機能亢進症，接受¹³¹I 治療，現已甲狀腺機能低下，規則服用甲狀腺素。抽血檢查：Na⁺ 125 mmol/L，K⁺ 5.0 mmol/L，Ca²⁺ 2.7 mmol/L，Hb 10.5 g/dL，WBC 8000/mm³。請問下一步最有診斷價值的檢查是：
(A)free T₄，hsTSH (B)anti-dsDNA，ANA (C)ACTH，cortisol (D)PET (正子掃描)
- (B) 14 50 歲女性有第2 型糖尿病近20 年，因左足下垂無力，無法做足背上翻 (dorsiflexion) 且左足背感覺消失來診。病人最近眼底檢查有背景視網膜病變但尿液檢查無微白蛋白尿 (microalbuminuria)，身體診查有第一度甲狀腺腫，神經學檢查除上述變化外，無其他異常。下一步要做什麼檢查最恰當？
(A)甲狀腺功能檢查 (B)神經傳導檢查 (C)腰椎核磁共振 (D)類風濕因子
- (B) 15 有一肝硬化的病人，來急診主訴8 小時前在釣魚時，右腳被牡蠣殼割傷後，右下肢紅腫並迅速往小腿擴散，併有水泡出現及組織壞死現象，除此之外，伴隨著發燒發冷的現象。關於該病人疾病，下列敘述何者錯誤？
(A)需詳細詢問病人接觸史，包含海水暴露史
(B)若無海水暴露史，即可排除壞死性筋膜炎
(C)食用未煮熟的海鮮也有可能引發壞死性筋膜炎
(D)若病人皮膚未明顯發紅，但病人表示劇烈疼痛，仍不可排除壞死性筋膜炎
- (D) 16 承上題，關於病人處置，下列敘述何者錯誤？
(A)安排電腦斷層確定病灶範圍
(B)儘快留取感染部位檢體，並且給予適當抗生素
(C)聯絡外科清創處理
(D)若該病人最後死亡，其原因主要與細菌侵犯組織有關，與毒素無關
- (C) 17 有關發紺 (cyanosis) 之敘述，下列何者錯誤？
(A)週邊血管收縮是造成peripheral cyanosis 最常見的原因
(B)動脈血氧濃度過低，是造成central cyanosis 的原因
(C)血紅素蛋白 (hemoglobin) 異常或病變會造成貧血，但不會引起central cyanosis
(D)central cyanosis 有時會造成杵狀指 (clubbing fingers)
- (B) 18 有關昏厥 (syncope) 之敘述，下列何者錯誤？
(A)昏厥是指暫時性意識喪失，且能自行恢復 (B)電腦斷層檢查是最重要的診斷工具
(C)自律神經性失調為昏厥之常見原因 (D)心律不整亦是造成昏厥的原因之一
- (C) 19 關於黃疸 (jaundice) 之敘述，下列何者錯誤？
(A)膽紅素主要是血紅素分解的代謝物
(B)未結合型膽紅素經由肝細胞作用變成結合型膽紅素，接著經由膽管排出
(C)膽紅素的半衰期約4 小時，但與白蛋白結合的膽紅素半衰期約3 天
(D)血清正常膽紅素小於1 mg/dL，直接型膽紅素約占30%

- (D) 20 下列何種藥物不會造成多毛症 (hirsutism) ?
 (A) androgens (B) minoxidil (C) phenytoin (D) methimazole
- (A) 21 有關心臟血管系統的身體診查 (physical examination), 下列敘述何者錯誤?
 (A) 正常右內頸動脈的壓力應小於12 cm H₂O
 (B) 第三心音可在正常兒童或年輕人聽到
 (C) 第三心音與心室的血容量增加有關 (volume overload)
 (D) 第四心音與心室的順應性 (compliance) 下降有關
- (A) 22 有關次發性高血壓的敘述, 下列何者錯誤?
 (A) primary aldosteronism 常合併高血鉀
 (B) 最常見的次發性高血壓為腎實質病變 (renal parenchymal disease)
 (C) 嗜鉻細胞瘤 (pheochromocytoma) 亦可發生在腎上腺外的組織
 (D) 睡眠呼吸障礙亦為次發性高血壓的原因之一
- (D) 23 78 歲的王先生, 最近三年來逐漸出現胸口悶痛, 偶有昏厥的情況, 今年甚至會有氣促、稍微活動即有呼吸困難的現象。身體診查發現王先生之脈搏呈現持續的緩慢、細小之細遲脈, 而心音聽診上可發現於心尖處聽到S₃、S₄ 心音, 於右側第二肋間可聽到低頻、粗糙、grade III/VI 之收縮中期心雜音, 亦可於左胸骨下緣至心尖處聽到較弱 (grade II/VI) 之收縮期雜音。請問王先生最可能罹患何種疾病?
 (A) 心室中隔缺損合併心衰竭 (B) 阻塞性肥厚心肌症合併心衰竭
 (C) 二尖瓣閉鎖不全合併心衰竭 (D) 主動脈瓣狹窄合併心衰竭
- (C) 24 當患有高血壓的婦女懷孕時, 下列那一項降壓藥物不適合使用?
 (A) α-methyldopa (B) labetalol (C) captopril (D) nifedipine
- (C) 25 一位55 歲男性, 抽菸一天一包達30 年, 有高血壓病史但不規則服藥, 主訴運動時左胸口悶痛, 經休息約5 分鐘或含硝化甘油舌下含片後可改善。下列敘述何者錯誤?
 (A) 以核子醫學心臟灌注掃描 (nuclear myocardial perfusion imaging) 來檢查時, 注射 dipyridamole 或者 adenosine 可增加正常冠狀動脈的血流, 來做診斷
 (B) 當病人沒有明顯症狀時, 身體診查大多為正常
 (C) 使用長效的 nitrates 比硝化甘油舌下含片更能立即有效的改善胸痛的症狀
 (D) 使用 HMG-CoA reductase inhibitors 來治療血脂肪異常, 可以降低低密度脂蛋白膽固醇 (LDL-C) 濃度及心血管風險
- (C) 26 一位45 歲女性, 有心律不整病史, 突發性胸悶, 心悸, 合併有頭暈的症狀, 來急診就診, 血壓104/72 mmHg, 心電圖如下圖, 下列敘述何者正確?

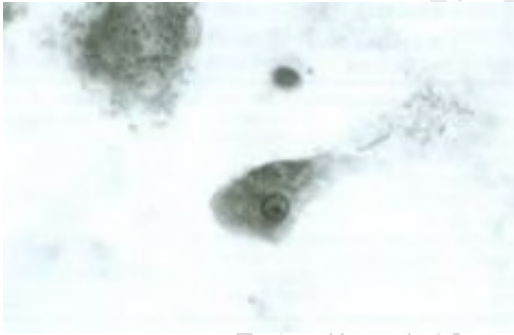


- (A) 可考慮立即靜脈注射毛地黃 (digoxin) (B) 應立即插管, 開始進行心肺復甦術
 (C) 可考慮靜脈注射 amiodarone (D) 應使用乙型阻斷劑 (beta-blockers) 來控制心律

- (C) 27 一位40 歲女性，因雙側下肢水腫，氣促，呼吸困難來門診就診，身體診查發現雙側肺囉音，心音聽診有S₃ gallop，心臟超音波顯示左心室射出分率為23%，中度二尖瓣及三尖瓣逆流，下列敘述何者錯誤？
- (A) B-type natriuretic peptide (BNP) 或者N-terminal pro-BNP 可做為評估疾病嚴重度的指標
 (B) 飲食的衛教方面應該限鹽，一天小於2 至3 克
 (C) 使用乙型阻斷劑 (beta-blockers) 對病人預後有幫助，應立即開始使用
 (D) 當病人已接受合理的藥物治療後仍有症狀，且心電圖顯示QRS>120 msec 時，應該考慮 cardiac resynchronization therapy
- (A) 28 一位 70 歲女性有消化性潰瘍病史，最近剛服用某種藥物後，因解黑便三天至急診，胃鏡檢查結果如圖。此位患者最不可能服用下列何項藥物？



- (A) acetaminophen (B) clopidogrel (C) celecoxib (D) meloxicam
- (D) 29 30 歲男性因空腹時上腹痛接受胃鏡檢查，發現十二指腸球部有A2 ulcer，且其rapid urease test 呈現陽性。下列何項藥物不適合用於此位病人的治療？
- (A) bismuth subsalicylate (B) metronidazole (C) clarithromycin (D) cefixime
- (B) 30 55 歲家庭主婦之生化檢查結果如下：albumin/globulin：3.9/4.0 g/dL，bilirubin (total/direct)：1.0/0.4 mg/dL，AST：30 U/L，ALT：40 U/L，ALP (alkaline phosphatase)：840 U/L，GGT (γ-glutamyltransferase)：500 U/L；B、C 肝病病毒標記全陰性，anti-mitochondrial antibody：1：40 (+)，腹部超音波檢查正常，下列敘述何者錯誤？
- (A) 做肝切片有助於診斷 (B) 給prednisolone 有助於治療
 (C) 病人可能會有皮膚的症狀出現 (D) 血清IgM 可能會上升
- (D) 31 35 歲男性從泰國旅遊回來一個月後出現腹瀉、右上腹疼痛和發燒，其糞便檢查 (圖一)、腹部電腦斷層 (圖二) 如下，下列何項藥物是最適當的治療？



圖一



圖二

- (A) ciprofloxacin (B) teicoplanin (C) vancomycin (D) metronidazole
- (D) 32 目前治療 B 型肝炎的藥物，不包括下列何者？
- (A) 貝樂克 (entecavir) (B) 喜必福 (telbivudine)
 (C) 干安能 (lamivudine) (D) 雷巴威林 (ribavirin)

- (A) 33 一位 29 歲男性因急性上腹痛至急診室就診，身體診查顯示病人有上腹壓痛並有輕微反彈痛 (rebound tenderness)，無黃疸，體溫 37.0°C 。血液檢查顯示：WBC： $9800/\text{mm}^3$ ，Hb： 16.2 g/dL ，ALT (GPT)： 58 U/L (正常值 $<40\text{ U/L}$)，AST (GOT)： 139 U/L (正常值 $<45\text{ U/L}$)，鹼性磷酸酶 (alkaline phosphatase)： 108 U/L (正常值 $<100\text{ U/L}$)， γ -glutamyltransferase (GGT)： 380 U/L (正常值 $<60\text{ U/L}$)，amylase： 785 U/L (正常值 $<190\text{ U/L}$)，lipase： 859 U/L (正常值 $<190\text{ U/L}$)。請問下列處置何者最不適宜？
(A)宜立即給予抗生素治療 (B)宜安排腹部超音波檢查
(C)宜加強詢問喝酒史與藥物服用史 (D)宜開立禁食之醫囑
- (D) 34 下列有關腹瀉 (diarrhea) 的敘述，何者錯誤？
(A)滲透性 (osmotic) 腹瀉，禁食後症狀會改善
(B)分泌性 (secretory) 腹瀉，禁食後症狀不會改善
(C)脂肪痢性 (steatorrhea) 腹瀉，糞便脂肪超過正常量1 天7 公克
(D)超過4 個月的腹瀉，稱為慢性腹瀉
- (B) 35 下列何者是血液透析過程中最常見之急性併發症？
(A)高血壓 (B)低血壓 (C)抽筋 (D)嘔吐
- (A) 36 腎絲球過濾液中大部分的重碳酸離子 (HCO_3^-) 在腎小管何處回收 (reabsorption)？
(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) 37 下列何項是第 2 型糖尿病腎病變最早期的臨床表現？
(A)尿液白蛋白排泄量 $>30\text{ mg/day}$ (B)血清肌酸酐 (creatinine) $>1.2\text{ mg/dL}$
(C)腎絲球過濾率 $>120\text{ mL/min}$ (D)血壓 $>130/80\text{ mmHg}$
- (B) 38 63 歲男性，患有肺癌接受化學治療三天後，因意識不清被送至急診處。家人告知：病人食慾不好，有噁心但無嘔吐；身體診查：體溫 36.8°C ，血壓 $124/75\text{ mmHg}$ ，脈搏 $78/\text{min}$ ，呼吸 $18/\text{min}$ 。病人除對時空有錯亂及嗜睡外，其他神經學檢查無異常；下肢無水腫；尿液檢查正常；尿素氮 18 mg/dL ，尿酸 2.5 mg/dL ，ALT 20 U/L ，血糖 108 mg/dL 。血清電解質： Na^+ 118， K^+ 3.5， Cl^- 79，free calcium 2.4 (電解質單位 mmol/L)；病人尿液的滲透壓是 $290\text{ mOsmol/kg H}_2\text{O}$ 。對此病人下列敘述何者錯誤？
(A)病人的血清滲透壓估算大約是 $250\text{ mOsmol/kg H}_2\text{O}$
(B)病人的抗利尿激素 (antidiuretic hormone) 是沒有分泌的
(C)病人應該限制水分攝取
(D)用高濃度的食鹽水靜脈輸注時，應該每2 小時監測血清鈉濃度，如果超過 130 mmol/L 就應該停止
- (D) 39 24 歲女性有難控制的高血壓，從二年前診斷之後就不斷增加使用的藥物與劑量，目前使用藥品包括labetalol 1000 mg bid ，lisinopril 40 mg qd ，clonidine 0.1 mg bid ，amlodipine 5 mg qd 。身體診查：血壓 $168/100\text{ mmHg}$ ，心跳每分鐘84 次，沒有呼吸窘迫，心臟檢查沒有心雜音或心摩擦音。週邊動脈脈搏對稱且正常，四肢沒有水腫，沒有多毛，無脂肪異常分布或生殖器異常。實驗室檢查：鉀 2.8 mEq/dL ，空腹血糖值 114 mg/dL ，若依上述情況，最可能的診斷是：
(A)嗜鉻細胞瘤 (pheochromocytoma)
(B)庫欣氏症 (Cushing's syndrome)
(C)先天性腎上腺增生 (congenital adrenal hyperplasia)
(D)康氏症 (Conn's syndrome)
- (B) 40 下列何者不是腎臟製造的荷爾蒙？
(A)腎素 (renin) (B)皮質醛固酮 (aldosterone)
(C)紅血球生成素 (erythropoietin) (D)活性維生素 D_3 (calcitriol)

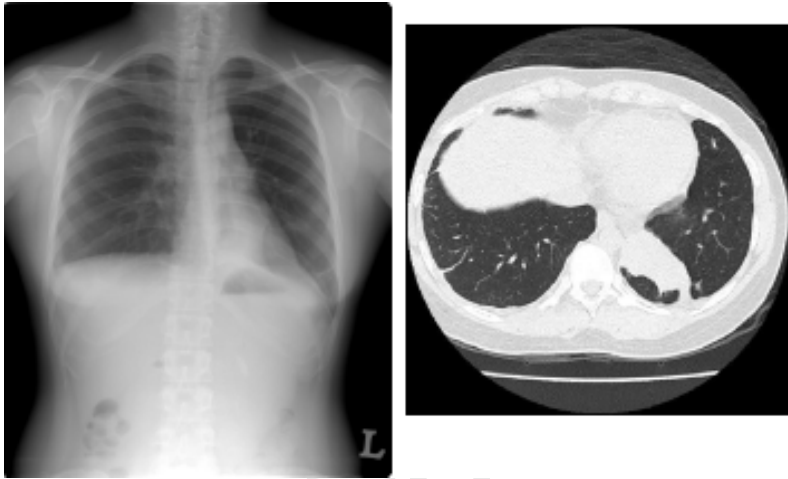
- (B) 41 下列有關自體免疫疾病—HLA 的配對中，何者相關性最高？
(A)systemic lupus erythematosus—HLA-A8 (B)rheumatoid arthritis—HLA-DR4
(C)Behçet's disease—HLA-C51 (D)chronic active hepatitis—HLA-B27
- (C) 42 引起蕁麻疹 (urticaria) 的原因很多，下列敘述何者最正確？
(A)顯影劑引起的過敏是bradykinin-mediated
(B)消炎止痛劑引起的過敏是complement-dependent
(C)食物過敏是IgE-dependent
(D)抗生素引起的過敏是immune complex-mediated
- (C) 43 當懷疑病人有乾眼症時，下列那種檢查最常使用以檢測淚腺分泌功能的低下？
(A)Rose Bengal score (B)slit lamp examination
(C)Schirmer's test (D)lacrimal gland biopsy
- (A) 44 下列那一種自體免疫組織傷害主要是由自體反應性T 淋巴球 (autoreactive T lymphocytes) 所引起？
(A)第1 型糖尿病 (type I diabetes mellitus) (B)重症肌無力 (myasthenia gravis)
(C)Goodpasture's syndrome (D)Graves' disease
- (A) 45 一位25 歲的男子因感覺胸部有壓迫感求診。胸部X 光檢查顯示縱隔腫塊，血清腫瘤標誌包括AFP (alpha fetoprotein)、 β -HCG 及LDH 均顯著升高。最可能的診斷是：
(A)生殖細胞腫瘤
(B)肝癌
(C)何杰金氏淋巴瘤 (Hodgkin's lymphoma)
(D)淋巴母細胞淋巴瘤 (lymphoplasmacytic lymphoma)
- (B) 46 一名60 歲婦女因意識不清和倦怠而住院，病人有糖尿病長期服用metformin，去年被診斷罹患肺小細胞癌目前仍治療中。身體診查：血壓136/80 mmHg，脈搏每分鐘76 次，呼吸每分鐘14 次，頸靜脈平坦，胸腹部無異常，四肢無水腫，神經學檢查無運動缺陷，唯deep tendon reflexes 對稱性減弱。實驗室檢查：血鈉108 mmol/L，鉀3.8 mmol/L， HCO_3^- 24 mEq/L，尿素氮5 mg/dL，肌酸酐0.5 mg/dL，血清滲透壓220 mOsmol/kg H_2O ，尿滲透壓400 mOsmol/kg H_2O 。若太快校正此病人之電解質異常，最擔心發生下列何種併發症？
(A)反彈性高血糖 (rebound hyperglycemia)
(B)滲透性大腦去髓鞘症候群 (osmotic cerebral demyelination)
(C)肺水腫 (pulmonary edema)
(D)腦水腫 (brain edema)
- (D) 47 一位45 歲女性病人，已知帶有BRCA 突變基因，乳房攝影 (mammography) 亦呈現異常，經穿針生檢 (core needle biopsy) 及病理檢查後證實為一侵犯型乳癌，依據目前的醫學知識，由BRCA 突變導致的乳癌，最可能有下列何種病理特徵？
(A)estrogen receptor (ER) (+), progesterone receptor (PR) (+), HER2/neu negative
(B)estrogen receptor (ER) (+), progesterone receptor (PR) (-), HER2/neu positive
(C)estrogen receptor (ER) (+), progesterone receptor (PR) (-), HER2/neu negative
(D)estrogen receptor (ER) (-), progesterone receptor (PR) (-), HER2/neu negative
- (D) 48 一位54 歲男性病人主訴血尿，由膀胱鏡檢及經尿道膀胱腫瘤切除術 (transurethral resection of urinary bladder tumor)，病理報告為膀胱尿路細胞癌 (urothelial carcinoma)，侵犯到黏膜下lamina propria，但整個切片看不到肌肉層組織。下列處置何者最適宜？
(A)按表淺層膀胱尿路細胞癌處理 (B)按侵犯型膀胱尿路細胞癌處理
(C)膀胱切除術 (D)找適當時機再做膀胱鏡檢及經尿道膀胱腫瘤刮除術，重新做病理分期

- (D) 49 下列何者造成全血球減少 (pancytopenia) 的機會最小?
(A) systemic lupus erythematosus
(B) paroxysmal nocturnal hemoglobinuria
(C) vitamin B₁₂ deficiency
(D) iron deficiency
- (B) 50 急性骨髓性白血病人，帶有下列何種染色體或基因異常者，預後不好?
(A) *NPM1* mutation (B) *FLT3-ITD* (C) *CEBPA* mutation (D) inv(16)
- (A) 51 下列何種造血幹細胞移植 (hematopoietic stem cell transplantation) 的移植後100 天內死亡併發率 (100-day mortality rate) 最低?
(A) 自體造血幹細胞移植 (autologous hematopoietic stem cell transplantation)
(B) 人類白血球抗原吻合之手足造血幹細胞移植 (HLA-matched sibling hematopoietic stem cell transplantation)
(C) 人類白血球抗原吻合之非血親造血幹細胞移植 (HLA-matched unrelated hematopoietic stem cell transplantation)
(D) 人類白血球抗原吻合之臍帶血移植 (HLA-matched cord blood transplantation)
- (C) 52 下列那些疾病發生呼吸衰竭時，會以高二氧化碳性 (hypercarbic) 而非低血氧性 (hypoxemic) 呼吸衰竭為主？①極重度慢性阻塞性肺病 ②肺炎併急性肺損傷 ③原發性肺纖維化 (idiopathic pulmonary fibrosis) ④心臟衰竭併肺水腫 ⑤重症肌無力 (myasthenia gravis) ⑥頸椎外傷
(A) ①③④ (B) ②③④ (C) ①⑤⑥ (D) ③⑤⑥
- (B) 53 50 歲男性，因右肩持續疼痛至復健科求診。檢查時發現：右肩肌力減弱，右眼眼皮下垂，瞳孔較左眼為小。下列敘述何者正確？
(A) 身體診查時，應發現右眼眼球外突 (B) 需進行胸部X 光檢查
(C) 僅需進行右肩膀X 光檢查 (D) 為頸椎病變，需進行頸椎X 光檢查
- (A) 54 關於肺結核的傳染途徑，下列敘述何者錯誤？
(A) 類似流行性感冒病毒，一旦附著在呼吸道上皮就會發生感染
(B) 常因吸入結核病患者所咳出之飛沫而感染
(C) 通常不會經由食器傳染
(D) 感染結核菌的人約只有10%會發病
- (C) 55 根據世界衛生組織 (WHO) 的定義，關於肺結核 (pulmonary tuberculosis) 個案的診斷，下列敘述何者錯誤？
(A) 未曾接受完整抗結核治療，且臨床檢體耐酸性 (acid-fast) 塗片兩套陽性者屬於新病例 (new case)
(B) 曾接受抗結核治療但未滿2 週，且臨床檢體結核菌培養陽性者仍屬於新病例 (new case) 的定義
(C) 失敗再治 (treatment after failure) 是指已治療4 個月後，痰的耐酸性 (acid-fast) 塗片持續陽性
(D) 失落再治 (treatment after default) 是指治療中斷2 個月以上的個案
- (B) 56 一位67 歲女性病人，抽菸一天一包30 年，戒菸10 年，有過敏性鼻炎病史40 年。主訴慢性咳嗽、痰少、運動性呼吸困難達10 年。肺功能檢查：FVC=70%，FEV₁=42%，FEV₁/FVC=47%，TLC=109%，RV=133%，RV/TLC=61%，post-bronchodilator FEV₁ improvement 9%，下列那一個診斷最適合此病人？
(A) 氣喘症 (asthma) (B) 慢性阻塞性肺病 (COPD)
(C) 心臟衰竭 (heart failure) (D) 支氣管擴張症 (bronchiectasis)

- (C) 57 65 歲男性，因腰椎疼痛求診，經影像學檢查及切片後，取出之腰椎組織染甲狀腺球蛋白 (thyroglobulin) 呈現陽性，進一步應先如何處理最適當？
(A)做放射性碘治療 (B)做腰椎之外部電療
(C)做甲狀腺全切除術 (D)做血液甲狀腺球蛋白測定
- (B) 58 一位 65 歲女性病人被診斷有腦下垂體腫瘤達 2 年，突然間有嚴重頭痛、嘔吐、視力模糊等症狀，下列何種診斷為首要必須考量的病因？
(A)腦下垂體感染 (B)腦下垂體中風 (apoplexy)
(C)腫瘤轉移 (D)蝶鞍空缺 (empty sella)
- (C) 59 下列疾病何者不是造成骨質疏鬆症的次發性病因而？
(A)甲狀腺功能亢進 (B)第 1 型糖尿病 (C)副甲狀腺功能不足 (D)早發性更年期
- (C) 60 關於代謝症候群 (metabolic syndrome)，下列敘述何者錯誤？
(A)會增加心血管疾病的風險 (B)與胰島素抵抗 (insulin resistance) 有關
(C)肥胖是診斷之必要條件 (D)血糖會增高，但未必達糖尿病之診斷標準
- (C) 61 一位 52 歲女性糖尿病病人，診斷為 *Klebsiella pneumoniae* 菌血症合併眼內炎 (endophthalmitis) 及腦膜炎，選用何者抗生素治療相對最適當？
(A)cefazolin (屬第一代頭孢菌素類抗生素 cephalosporins)
(B)cefuroxime (屬第二代頭孢菌素類抗生素 cephalosporins)
(C)ceftriaxone (屬第三代頭孢菌素類抗生素 cephalosporins)
(D)aminoglycosides
- (D) 62 20 歲男性大學生，主訴持續發燒 10 天，合併頭痛、肌肉疼痛及咽喉疼痛。家人、同學或朋友無類似症狀。身體診查有頸部和鼠蹊淋巴腺腫大及軀幹皮膚有斑丘疹。週邊白血球 4,200/ μ L，白血球分類：多核型球 35%、淋巴球 45%、單核球 15% 及非典型淋巴球 5%。GOT：56 U/L，GPT：60 U/L，總膽紅素 (total bilirubin)：1.0 mg/dL。請問最不需要選擇下列何種檢驗？
(A)HIV test (human immunodeficiency virus I & II)
(B)CMV IgM (cytomegalovirus IgM)
(C)EB VCA IgM (Epstein-Barr viral capsid antigen IgM)
(D)measles IgM
- (D) 63 下列關於病毒性傳染病的主要地理分布，何者錯誤？
(A)北美洲的 west nile encephalitis (B)東南亞的 Japanese encephalitis
(C)東南亞的 dengue fever (D)南美洲的 Ebola virus infection
- (D) 64 若病人有 interferon- γ /interleukin-12 pathway 缺陷，較易罹患一些特殊感染，下列何者除外？
(A)non-tuberculous mycobacteria (B)*Mycobacterium tuberculosis*
(C)*Listeria monocytogenes* (D)*Pseudomonas aeruginosa*
- (B) 65 杜先生 26 歲，自俄羅斯遊學 1 個月返國後，發生持續 6 週之腹部絞痛、打嗝、過度排氣及水瀉，這段期間並無發燒但體重減輕 5 公斤，下列何者是最可能的致病原？
(A)enterotoxigenic *E. coli* (B)*Giardia lamblia* (C)*Salmonella enteritidis* (D)*Shigella sonnei*
- (D) 66 80 歲陳先生，患有高血壓、糖尿病、攝護腺肥大症多年，規則於醫院就診，總共服用 6 種不同頻率之藥物。也常因感冒、頭暈、倦怠或水腫等不舒服症狀至診所就醫，而自行停用原本服用之慢性病藥物。下列有關老人用藥原則，何者正確？
(A)此個案停用原本服用之慢性病治療藥物是正確的，因為容易有藥物交互作用
(B)此個案服藥時間、次數不需整合
(C)此個案無多重藥物問題
(D)此個案頭暈、倦怠或水腫等症狀，可能與長期使用藥物有關

- (A) 67 一位 24 歲男性，準備出國旅遊而至門診諮詢，他擔心旅遊期間在國外生病的問題。下列何者是國際旅遊者最常見的疾病？
(A) 旅遊者腹瀉 (B) 性傳染病 (C) 寄生蟲感染 (D) 瘧疾
- (C) 68 下列何者不是 Framingham Heart Study 用來估算心血管疾病十年風險的指標？
(A) 總膽固醇
(B) 高密度脂蛋白膽固醇值 (HDL)
(C) 舒張壓
(D) 抽菸習慣
- (D) 69 心堵鎮是一個冠狀動脈疾病盛行的社區，林醫師努力推動社區居民的戒菸運動。林醫師調查社區中有那些團體如婦女、兒童健康組織等，能對戒菸者提供心理與社會支持。林醫師目前的工作，屬於 Lawrence W. Green 的 PRECEDE 模式中那一個步驟？
(A) 社會診斷 (social diagnosis)
(B) 流行病學診斷 (epidemiological diagnosis)
(C) 行為診斷 (behavioral diagnosis)
(D) 教育診斷 (educational diagnosis)
- (A) 70 張小姐是一位中年的職業婦女，近半年經常感到疲倦無力、睡不著覺、食慾減低、有時會莫名的悲傷哭泣。根據精神疾病診斷與統計手冊第四版 (DSM-IV)，診斷憂鬱症尚需要那有那種症狀？
(A) 失去興趣或快樂感 (B) 多話 (C) 出現聽幻覺 (D) 焦慮情緒
- (D) 71 小娟是位 14 歲國中學生，因為這個學期學業明顯退步、變得沈默寡言、體重增加及腹部日漸隆起，被母親發現有異常而帶來門診。醫師在開始看診時，需如何處理最為適合？
(A) 必須馬上作身體診查，甚至骨盆腔檢查探索病因
(B) 少女常因害羞不願配合檢查，因此可以未徵得少女同意，先作尿液檢查是否懷孕
(C) 僅針對母親的疑慮作臨床檢查
(D) 徵得母親及小娟同意，用部分時間與小娟單獨會談
- (D) 72 25 歲女性至急診，自訴昨晚因沒站穩跌倒，導致全身痠痛。他也提到最近半年常有下腹 (骨盆) 痛、背痛、倦怠與無力症狀。其丈夫在旁表現出不耐煩，認為他誇大症狀。身體診查發現其左眼框及四肢有不同程度與時期之瘀青，血壓 130/84 mmHg、脈搏 108/min，下腹部有深的壓痛點，其他無特殊之處。根據這些發現，考量疾病相對之機率，下列何者最有可能？
(A) 急性白血病 (acute leukemia)
(C) 甲狀腺機能低下 (hypothyroidism)
(C) 出血性疾病 (bleeding disorder)
(D) 配偶虐待 (spouse abuse)
- (C) 73 60 歲王女士，育有一男二女，二個月前被診斷出子宮頸癌合併腹腔多處轉移，經化學治療及放射線治療後，腫瘤仍然持續增生，此次因為已連續數日嚴重下腹部疼痛而住院治療，疼痛性質為下腹部悶痛、脹痛且為持續性的劇痛，無法因姿勢改變而緩解。下列治療及評估方式中，何者最為適當？
(A) 因患者持續強烈疼痛，應馬上給予最強的止痛藥，如 fentanyl 貼片
(B) 直接給予單次的 meperidine 注射，再視未來疼痛情形給予單次的 meperidine
(C) 先評估是否有內出血等急症，然後再依據世界衛生組織 (WHO) 的三階段止痛法予以止痛
(D) 因止痛藥物會影響未來診斷及治療，不應先給予止痛藥，而應等所有的檢查及診斷確定後再考慮給予治療

- (C) 74 23 歲女性因咳嗽、胸悶持續一個月而接受檢查，胸部X 光及CT 如圖，則最正確的診斷應為：



- (A)橫膈疝脫 (diaphragmatic hernia)
 (B)包覆性左肋膜積液 (encapsulated left pleural)
 (C)左下肺葉塌陷 (left lower lobe atelectasis)
 (D)左肺動脈栓塞 (left pulmonary artery embolism)
- (B) 75 一位 63歲女性被家人送入急診，主訴為4 天前開始漸進性全身無力與胃口不佳。病人為一類風濕性關節炎 (rheumatoid arthritis) 患者，長期於門診拿藥控制。1 週前出國旅遊，因忘記帶藥而沒繼續吃。身體診查發現病人意識尚清楚，無局部神經學症狀，血壓為70/30 mmHg，呼吸速率為12/min，體溫為36.2°C，心電圖為竇狀心搏過慢 (sinus bradycardia)，心跳為53/min，無明顯缺血性變化 (ischemic change)，糞便無潛血反應。依以上的臨床表現，下列何者最有可能？
- (A)敗血性休克 (septic shock) (B)急性腎上腺分泌不足 (acute adrenal insufficiency)
 (C)神經性休克 (neurogenic shock) (D)急性胃炎 (acute gastritis)
- (A) 76 詳細的詢問病史及身體診查，是診斷傳染性疾病最重要的一環，下列何者不是常用口訣 TOCC 中的一項？
- (A)治療用藥史 (B)職業史 (C)接觸史 (D)群聚現象
- (B) 77 一位 70 歲有肝硬化病史的老先生，近幾週因生蠔盛產，自己剝生蠔來吃，到急診時，主訴發燒已兩天，今天皮膚出現下圖之水泡，到急診時血壓90/50 mmHg，老先生最可能感染的病原菌為下列何者？



- (A)*Staphylococcus aureus* (B)*Vibrio vulnificus*
 (C)group A streptococcus (D)*Klebsiella pneumoniae*

- (C) 78 醫護人員二人操作成人CPR，壓胸與吹氣比是多少？
(A)15：2 (B)5：1 (C)30：2 (D)15：1
- (C) 79 張醫師在臨床上照顧到一個很有趣的攝護腺癌病例，他想進一步進行病例對照研究以了解該類似的攝護腺癌症相關表現。張醫師將相關想法與病理科林醫師討論，並進一步寫成研究計畫，也經過研究倫理委員會審核通過。當張醫師打算著手進行研究時，病理科林醫師委婉地告訴張醫師，只要用到病理科的病理檢體，不論該研究結果為何，病理科王主任都要求將來的論文，通訊作者一定要掛名王主任，即使王主任在整個研究計畫中完全沒有參與。關於王主任這樣的要求，下列敘述何者最適當？
(A)病理科王主任的要求合理。因為相關病理檢體來自於病理科，王主任要求掛名通訊作者符合研究倫理規範
(B)病理科王主任的要求合理。因為張醫師既然要與病理科合作，病理科王主任要求掛名通訊作者符合研究倫理規範
(C)病理科王主任的要求不合理。因為王主任在整個研究計畫中完全沒有參與
(D)病理科王主任的要求不合理。因為王主任已經多年沒有著作發表了，掛名通訊作者對於論文的發表沒有任何助益
- (C) 80 A 君在求診時被診斷有AIDS。基於個人因素，A 君希望主治醫師不要將他的病情透露給其配偶知道。下列主治醫師的處置何者不適當？
(A)依法通報衛生主管單位
(B)與A 君溝通，說服他向他的配偶說明病情
(C)若A 君拒絕向配偶說明病情，可私下將實情告知A 君的親友
(D)可請社工或心理師對A 君提供諮詢或輔導

【版權所有，重製必究！】