

109年第一次專門職業及技術人員高等考試醫師牙醫師藥師考試分階段考試、醫事檢驗師、醫事放射師、物理治療師、職能治療師、呼吸治療師、獸醫師考試

代 號：1302

類科名稱：醫師(二)

科目名稱：醫學(三) (包括內科、家庭醫學科等科目及其相關臨床實例與醫學倫理)

考試時間：2小時

座號：_____

※本科目測驗試題為單一選擇題，請就各選項中選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分!

※注意：本試題禁止使用電子計算器

1. 有關懷孕期間內科疾病的處理，下列敘述何者最為適當？

- A. 子癲前症 (preeclampsia) 之特色是高血壓與蛋白尿，此類患者在懷孕過程中絕對禁用阿斯匹靈 (aspirin)，以避免生產時出血
- B. 孕婦於懷孕中、後期出現高血壓，為了減少蛋白尿的發生，在腎功能與鉀離子都正常時，應以選擇性的血管張力素受體阻斷劑 (angiotensin receptor blocker)，作為第一線高血壓治療用藥
- C. 瓣膜性心臟病患在懷孕過程中，心因性死亡的可能性以二尖瓣狹窄 (mitral stenosis) 患者為最高
- D. 妊娠糖尿病發生時，為了減少妊娠併發症，應積極以藥物控制孕婦血糖，其中，以DPP-IV抑制劑 (dipeptidyl peptidase IV inhibitor) 最被建議為第一線藥物

2. 下列有關譫妄 (delirium) 的敘述，何者最適當？

- A. 老年人住院時譫妄的發生率，平均約為1.0~5.0 %
- B. 失智症 (dementia) 是譫妄最主要的前置因子 (predisposing factor)
- C. 鴉片類藥物 (opioids) 或是抗膽鹼劑 (anti-cholinergics) 的使用，可有效幫助患者減少譫妄的發生
- D. 身體約束 (physical restraint) 及benzodiazepines注射，目前被建議用於譫妄的治療

3. 下列口服降血糖藥，何種最可能引起維生素B₁₂缺乏？

- A. biguanides
- B. acarbose
- C. thiazolidinediones
- D. sulfonylureas

4. 低血鈉的鑑別診斷，下列那一項最不適當？

- A. 甲狀腺功能低下可能造成等容積型低血鈉症 (euvolemic hyponatremia)
- B. 低容積 (hypovolemia) 會使血液中的加壓素 (vasopressin) 增加
- C. 心衰竭造成的高容積型低血鈉症 (hypervolemic hyponatremia) 其尿液中的鈉濃度通常大於 20 mM
- D. 燒傷可能造成尿液中鈉濃度低於 20 mM的低容積型低血鈉

5. 以一群健康的80歲老人與一群健康的20歲年輕人相比，下列何者在老人組最不會下降？

- A. 運動時可達到的最快心跳速率
- B. 動脈血氧分壓
- C. 腎絲球過濾率 (glomerular filtration rate)
- D. 血中胰島素 (insulin) 濃度

6. 下列有關主動脈瓣狹窄之敘述，何者錯誤？

- A.二瓣性主動脈瓣（bicuspid aortic valve）是一種最常見的先天性瓣膜異常，易導致主動瓣狹窄
- B.因造成左心室血流輸出阻礙，疾病早期，左心室會擴大以代償輸出量之不足，但此時病人無明顯症狀
- C.當病程進展到開始出現臨床心臟衰竭症狀時，若無妥善治療，平均病人存活時間僅剩2年以下
- D.因器材技術進步，經導管主動脈置換術（TAVR），在外科開刀風險較高的病人族群的治療結果已與傳統瓣膜置換手術相近

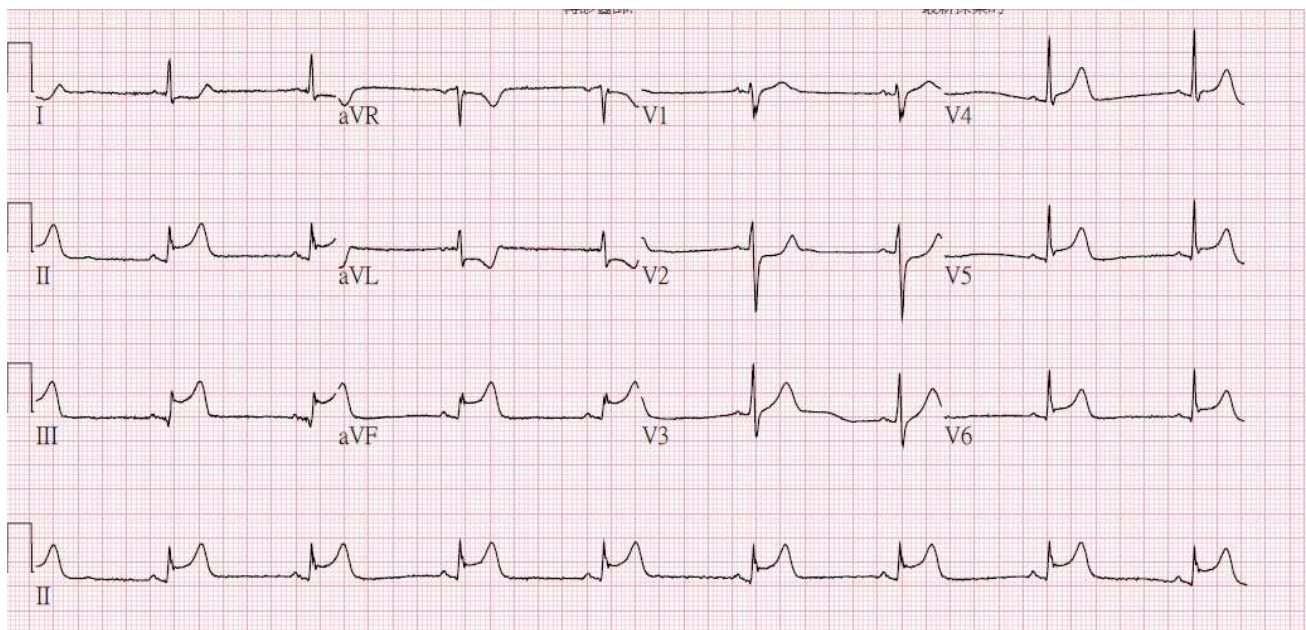
7.下列何種狀況或藥物，最不可能出現心電圖QT延長的現象？

- A.蜘蛛網膜下出血（subarachnoid hemorrhage）
- B.低血鈣症（hypocalcemia）
- C.甲狀腺亢進（hyperthyroidism）
- D.amiodarone

8.一位40歲男性因疲倦及喘至門診求診。生命體徵血壓125/80 mmHg，心跳每分鐘85下且規律。室內空氣脈搏血氧飽和度(room air SpO₂) 98%。身體診察有右心室頂起（right ventricle heave），並於左側第二肋間可觸及收縮期顫抖（systolic thrill），且左側第二肋間可聽到收縮期心雜音。除此之外，也可聽到明顯且隨呼吸變化分裂第二心音（wide split second heart sound）。最可能之診斷為何？

- A.心房中隔缺損（atrial septal defect）
- B.主動脈狹窄（aortic stenosis）
- C.開放性動脈導管（patent ductus arteriosus）
- D.肺動脈瓣狹窄（pulmonary stenosis）

9.一位55歲男性因胸悶與低血壓至急診求診。大約半小時前，病患在睡夢中突然因胸悶不適而驚醒。除此之外，病患也有頭暈無力與嘔吐數次。生命徵象顯示血壓78/40 mmHg，心跳每分鐘50次，呼吸每分鐘20次。肺部聽診無濕囉音（rales）。心電圖如下圖所示。胸部X光圖無縱隔腔擴大，無肺水腫情形。心臟超音波顯示左心室收縮功能正常，但右心室擴大。以下何者為最佳立即處置？



- A.立即置放主動脈氣球幫浦（intra-aortic balloon pump）
- B.立即給與強心劑dobutamine
- C.立即給與硝化甘油靜脈注射
- D.立即給與快速輸液治療normal saline 500 mL

10.一位52歲在魚市場送貨的張先生，之前每週一到週六清晨5時載貨到某魚市場工作時，能扛10公斤為一箱的海鮮穿梭於市場約10來趟，勝任愉快。上週日參加喜宴，多喝了一些酒，第二天在同一魚市場進行相同工作時發覺走了5趟就覺得喘，需要休息10分鐘才能再搬貨。他原以為前一晚沒睡好，只要回家休息就可恢復，沒想到接下來3天皆是如此，因此前來醫院就醫。醫師的初步診斷為心衰竭。請問根據紐約心臟協會的功能分類（NYHA functional classification），應屬於：

- A.第一級
- B.第二級
- C.第三級
- D.第四級

11.有關與血脂異常相關的黃色脂肪瘤（xanthoma）之敘述，下列何者錯誤？

- A.只有血液中低密度脂蛋白膽固醇（LDL cholesterol）過高時才會發生，與血液中甘油三脂（triglyceride）的濃度無關
- B.常分布在皮下（subcutaneous）處
- C.常分布在肌腱鞘（tendon sheath）處
- D.常分布在身體四肢的伸肌表面（extensor surface）

12.有關心包膜疾病的敘述，下列何者錯誤？

- A.心包膜本身是一個雙層袋子，包括有visceral pericardium以及parietal pericardium兩層，之間由15～50毫升的心包膜液來分開
- B.在急性心包膜發炎時，病患可能會出現有較為低頻（low-pitch）的friction rub的心音，在病患前傾，在呼氣末期時較容易聽到，隨著心包膜水量漸漸增加，有時會有心包膜填塞（cardiac tamponade）的表現，此時friction rub聲音反而會消失
- C.在心電圖的表現上，早期較常看見廣泛性的ST節上升
- D.在cardiac tamponade時有一個Beck's triad：低血壓，心音聲音消失，頸靜脈怒張有明顯的X descent以及消失的Y descent

13.關於C型肝炎的自然病史，下列何者錯誤？

- A.慢性C型肝炎經過20～30年後，約有20～25%的帶原者會發展成肝硬化
- B.肝硬化患者每年有1～4%罹患肝細胞癌
- C.慢性C型肝炎是西方國家肝臟移植最主要的適應症之一
- D.女性、酗酒、以及30歲以上的感染是慢性C型肝炎快速進展之重要因素

14.下列那一位病人的膽囊結石需治療，而且以使用口服膽鹽溶石劑（ursodeoxycholic acid, UDCA）來治療較合適？

- A.28歲婦女，有單顆1.0公分大小的膽結石在膽囊內；未曾有過症狀
- B.72歲男人，已有數次右上腹疼痛，合併噁心嘔吐，胸部X光顯示右上腹膽囊部位有鈣化點；超音波顯示有3個膽結石，各為0.5公分大小
- C.60歲婦女，右上腹疼痛已12小時，併有噁心嘔吐，體溫38°C，超音波顯示有3顆膽結石，直徑為1～2公分，膽囊壁厚，而膽囊周圍有液體滯留
- D.70歲婦女，已有數次劇烈上腹痛，每次持續1～2小時，常於大餐之後發生，於2個月前才發作1次急性心肌

梗塞。腹部X光看不到異常處，超音波顯示有1顆直徑大小0.4公分的膽結石

15.以下關於痙攣（spasm）of the sphincter of Oddi的敘述何者錯誤？

- A. 偶而會有AST，ALT或alkaline phosphatase升高現象
- B. 常有右上腹或上腹疼痛，類似膽結石之症狀
- C. sphincter of the Oddi manometry有助於診斷
- D. 對於疼痛嚴重的病人，morphine是最適當的止痛劑

16.有關B型肝炎病毒的基因型敘述，下列何者錯誤？

- A. 至少已有8個亞型（subtypes）及10種基因型（A-J）
- B. 基本上感染後的臨床病程嚴重度與病毒亞型有關
- C. 基因型B相較於基因型C、D，有較低的肝硬化及肝癌的風險
- D. 基因型A不管有無接受抗病毒藥物治療，相對其他基因型，有較高機會產生表面抗原（HBsAg）消失或是e抗原（HBeAg）消失

17.有關急性B型肝炎的敘述，下列何者錯誤？

- A. nucleoside analogue或nucleotide analogue治療可以用於重症患者
- B. nucleoside analogue或nucleotide analogue治療可以縮短疾病病程
- C. 若需使用nucleoside analogue或nucleotide analogue治療，建議使用到HBsAg seroconversion後3個月，或是HBeAg seroconversion後6個月
- D. 約99%病患不會成為慢性帶原

18.關於肝硬化所導致的食道靜脈曲張（esophageal varices），以下敘述何者正確？

- A. 非選擇性的beta 阻斷劑（nonselective β -blockers），如propranolol或nadolol，可以降低第一次靜脈曲張出血的機率
- B. 內視鏡靜脈曲張結紮（endoscopic variceal ligation），對於預防第一次靜脈曲張出血的效果並不好
- C. 內視鏡靜脈曲張結紮，因可以降低肝門靜脈壓力，所以可以用來治療靜脈曲張出血
- D. 靜脈曲張出血的病人，最好能輸血將血紅素維持在10 g/dL以上

19.下列關於大腸直腸癌治療之敘述，何者正確？

- A. 第二期或第三期的直腸癌，可以在術前施行CCRT（concurrent chemoradiotherapy）減少復發機會並促進治癒率
- B. 肛門癌的危險因子與大腸直腸癌相類似
- C. K-ras基因突變者，對於標靶藥物cetuximab會有比較好的反應
- D. 儘管手術完整切除腫瘤，縫合處復發（anastomotic recurrences）為大腸直腸癌術後最常見的復發部位，因此大腸鏡是最重要的追蹤檢查

20.關於inflammatory bowel disease的藥物治療，下列何者正確？

- A. sulfasalazine可分解為sulfapyridine（anti-inflammatory effect）及5-aminosalicylic acid（ASA）（antibacterial effect）之成分，為臨床相當常用的口服藥物
- B. 在inflammatory bowel disease急性症狀控制之後，glucocorticoids的使用在疾病的maintenance therapy中為首選
- C. anti-TNF therapy可結合血液中TNF-alpha，而降低腸道發炎性反應，為moderately to severely active ulcerative colitis的重要治療；在慢性B型肝炎的患者，anti-TNF therapy並沒有產生reactivation of hepatitis B virus的風險

D.在急性發作時，bowel rest加上total parenteral nutrition（TPN）也具有inducing remission of active Crohn's disease的效果，其效果甚至與glucocorticoids相當

21.關於*Helicobacter pylori*的藥物治療，下列何者正確？

- A.若消化性潰瘍已經由proton pump inhibitor治療痊癒，其*Helicobacter pylori*就無需治療，因為不會影響潰瘍的復發率
- B.在早期胃癌的病患，病灶雖然已切除，*Helicobacter pylori*仍需治療，因為會降低metachronous胃癌的復發率
- C.除菌藥物包括amoxicillin、metronidazole、tetracycline、clarithromycin、bismuth compounds等，在抗生素除菌治療的期間，proton pump inhibitor是否給與並無影響抗生素的除菌效果
- D.除菌治療後慣例要在7天內執行urea breath test來確認除菌成功

22.40歲男性有高血壓、慢性腎病，有時精神倦怠，血中肌酸酐（creatinine）6.5 mg/dL、血色素11.6 g/dL、鐵素（ferritin）105 ng/mL、維生素B₁₂ 150 pg/mL、葉酸（folate）1.2 ng/mL。對此病人，使用下列何者治療最不適當？

- A.紅血球生長素
- B.鐵劑
- C.維生素B₁₂
- D.葉酸

23.52歲女性，全身倦怠、食慾不振，血中肌酸酐（creatinine）11.2 mg/dL，決定接受腎臟替代療法，目前下列何種治療有最差之5年存活率？

- A.HLA相符腎臟移植
- B.HLA不相符腎臟移植
- C.ABO血型不相符腎臟移植
- D.血液透析

24.45歲女性病人，接受腹膜透析，3天前腹痛，1天前透析液變混濁，今天至急診，透析液中的白血球356/μL，用抗生素治療3天後，透析液培養長出念珠菌（candidiasis）。下列何種處置最為適當？

- A.使用口服抗黴菌藥物
- B.使用靜脈注射抗黴菌藥物
- C.使用腹腔灌注抗黴菌藥物
- D.拔除腹膜透析導管

25.下列有關postobstructive diuresis的敘述，何者錯誤？

- A.發生在雙側或單側尿路完全阻塞，經過成功疏通的病人
- B.尿液為低張含大量鹽分，可能導致高血鈉
- C.致病機轉為排泄先前滯留體內的尿素，產生滲透壓利尿（osmotic diuresis）
- D.靜脈輸液治療不宜補充>每日尿液流失量，以免發生醫源性體液容積增加

26.一位28歲女性，這兩年來有頭暈及容易疲倦的症狀，且越來越嚴重而住院治療。入院前八個月，因症狀持續加重，於某醫學中心發現血色素9 g/dL，血球容積92.5 fL，白血球及血小板數目正常，當時肌酸酐為1.3 mg/dL。住院後血壓140/90 mmHg，脈搏76/分鐘，心臟無雜音，下肢輕微水腫，實驗室檢查發現肌酸酐增至2.4 mg/dL，血色素8.5 g/dL，血清儲鐵蛋白（ferritin）591 ng/mL，鐵172 μg/dL，鐵結合總容量為190 μg/dL，

大便潛血反應為陰性，尿液檢查無異常，下列何者為此病人腎功能惡化最可能之病變？

- A. rapidly progressive glomerulonephritis
- B. thrombotic microangiopathy
- C. chronic tubulointerstitial disorders
- D. hypertensive nephrosclerosis

27. 有關慢性腎臟病的治療，下列何者正確？

- A. 若患者合併高血壓，其降血壓藥物首選為乙型阻斷劑（ β -blocker）
- B. 若患者合併退化關節炎，可使用非類固醇類抗發炎藥物（NSAID）來止痛
- C. 患有重度蛋白尿之糖尿病慢性腎臟病患，最好合併使用血管張力素轉化酶抑制劑（ACEi）和血管張力素II型受體拮抗劑（ARB）來治療
- D. 患有蛋白尿之第4期慢性腎臟病患者，應採用低蛋白飲食療法

28. 有關慢性腎臟病-礦物質骨病變（chronic kidney disease-mineral bone disorder）的鈣磷異常，下列敘述何者錯誤？

- A. 腎絲球過濾率下降會使尿磷排出減少，進而促進副甲狀腺素（PTH）和纖維母細胞生長因子23（fibroblast growth factor 23, FGF-23）生成
- B. 纖維母細胞生長因子23（FGF-23）增加，會抑制活性維他命D3生成，促進低血鈣
- C. 纖維母細胞生長因子23（FGF-23）會刺激副甲狀腺素生成
- D. 血清纖維母細胞生長因子23（FGF-23）值過高，與慢性腎臟病病患的死亡率有正相關

29. 關於退化性關節炎（osteoarthritis）的敘述，下列何者錯誤？

- A. 是一種常見的關節炎，好發於年紀較大的病人
- B. 好發的關節包括手部的distal interphalangeal（DIP）joints、hip joints及knee joints
- C. 關節的X ray檢查常會發現narrowed joint space，但通常不會有bone erosion的情形
- D. 因為關節有發炎，因此病人血中的CRP和ESR值常會有上升的情形

30. 針對乾燥症（Sjögren's syndrome）合併腺體外表現（extraglandular manifestations）的治療，下列何者正確？

- A. 若併發關節炎通常使用抗腫瘤壞死因子（anti-TNF）治療
- B. 若併發血管炎可使用類固醇與免疫抑制劑治療
- C. 若併發淋巴瘤使用高劑量類固醇治療即可
- D. 若併發雷諾氏症要使用非類固醇類消炎止痛藥治療

31. 有關僵直性脊椎炎（ankylosing spondylitis），下列敘述何者正確？

- A. HLA-B27陰性就不是僵直性脊椎炎
- B. 結膜炎是僵直性脊椎炎常見的眼睛表現
- C. 僵直性脊椎炎病人大多數是HLA-B27陽性
- D. 僵直性脊椎炎病人女性比較多

32. 王太太某日在果園工作時被一隻蜜蜂叮咬，約10幾分鐘後，出現全身蕁麻疹（urticaria），接著呼吸困難，家人連忙將她送到急診室求診。抵達急診室時血壓為88/54 mmHg，心跳110 BPM。對王太太目前的狀況，應以下列何項優先給藥？

- A. methylprednisolone 60 mg靜脈注射

B. diphenhydramine 50~100 mg靜脈注射

C. albuterol 5 mg吸入

D. epinephrine 0.5 mg肌肉注射

33. 60歲何女士有高血壓10年，每日服用losartan 50 mg與hydrochlorothiazide 12.5 mg，血壓一直控制在理想範圍。2個月前因為肺結核開始服用四合一抗結核藥物，一週前何女士開始出現發燒及手部多發性小關節腫痛現象，抽血檢驗發現抗核抗體（ANA）1：1280陽性，anti-histone antibody陽性，但anti-dsDNA antibodies為陰性。下列處置何者最為適當？

A. 停掉losartan

B. 停掉isoniazid

C. 停掉hydrochlorothiazide

D. 原有用藥都不停，加上prednisolone 0.5 mg/kg/day

34. 以下有關hereditary nonpolyposis colon cancer（HNPCC；或稱Lynch's syndrome）常見的臨床病理及基因分子變異，何者錯誤？

A. HNPCC大腸直腸癌患者診斷的中位年齡，較其他一般民眾大腸直腸癌診斷的中位年齡來得較年長

B. HNPCC患者的家屬也好發卵巢癌、子宮內膜癌或其他的腸胃道癌症

C. HNPCC與germline mutations of *hMSH2*或*hMLH1*相關

D. *hMSH2*或*hMLH1*之基因變異將導致細胞內DNA mismatch repair機制的缺損

35. 下列關於頭頸癌的敘述何者錯誤？

A. 在西方國家，人類乳突病毒（human papilloma virus）與口咽部（oropharynx）頭頸癌的發生率增加有關

B. 人類乳突病毒相關的頭頸癌與人類乳突病毒不相關的頭頸癌比較，預後較差

C. 早期頭頸癌治療後，有可能在頭頸其他部位、肺部、食道出現第二原發（second primary）癌症

D. 晚期頭頸癌有效的藥物治療，包括化學治療、標靶治療

36. 下列腫瘤指數與其適用腫瘤種類的配對，何者錯誤？

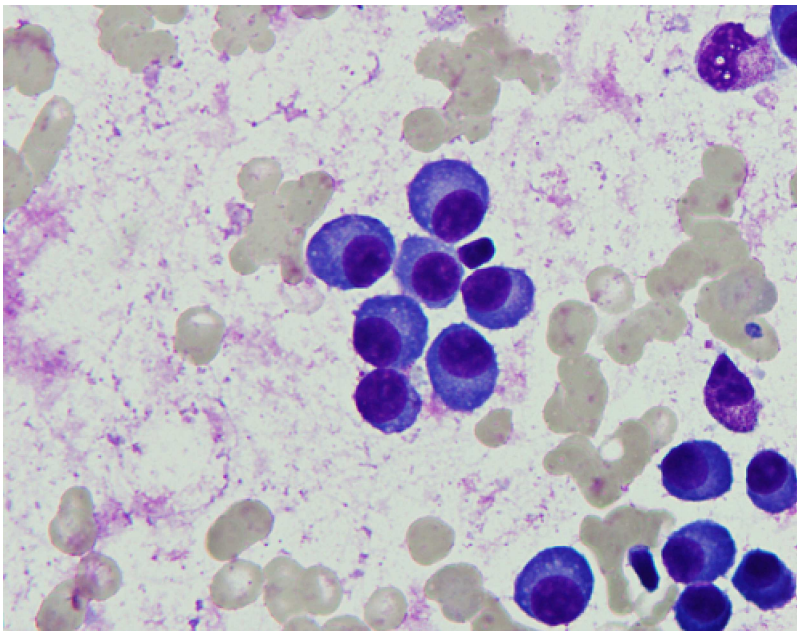
A. 攝護腺癌：prostate specific antigen（PSA）

B. 攝護腺癌：lactate dehydrogenase（LDH）

C. 睪丸癌：alpha-fetoprotein（AFP）

D. 睪丸癌：human chorionic gonadotropin（hCG）

37. 一位75歲女性，平常健康狀況良好，但是近三個月感到食慾不振，疲乏無力，下背疼痛。理學檢查呈現臉色與結膜蒼白，無肝脾腫大。實驗室數據顯示：白血球5,310/ μ L，分類無異常。血紅素7.8 g/dL，血小板171,000/ μ L。肝功能正常，serum creatinine是3.4 mg/dL。腰部脊椎之影像檢查呈現嚴重塌陷。其骨髓抹片顯示如下圖。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.此疾病好發於老人

B.診斷之後，立即給與高劑量的靜脈輸注化學治療是目前標準的治療方法

C.即使血液中測量不到monoclonal protein，也不能排除此病

D.lenalidomide、steroid與bortezomib是治療此病的有效處方

38.一位30歲女性，過去健康狀況良好，並無重大疾病。她在3個月前剖腹產下一個健康男嬰。懷孕及生產過程也很順利。但生產後，她卻發現即使沒有碰撞，也常有皮膚大片瘀青，有時甚至會有皮下血腫。病人否認有任何藥物的服用或是毒物的曝露。血液數據顯示，白血球 $9,600/\mu\text{L}$ ，血紅素 10.7 g/dL ，血小板 $210,000/\mu\text{L}$ ，白血球分類無異常。PT 10.3 sec (INR 0.95)，aPTT 98 sec，以normal plasma做mixing test無法完全矯正延長的aPTT。factor VIIIc的活性小於1%，而factor VIII antibody是28.41 BU/mL（參考值 <0.6 ）。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.此類病人常常有hemarthrosis

B.除了懷孕生產之外，此病亦可能與惡性腫瘤與自體免疫疾病有關連性，但是約有一半的病人找不到明顯的原因

C.嚴重出血危及生命時，可以輸注PCC（prothrombin complex concentrate）或是recombinant factor VIIa來止血

D.治療有反應者，在停藥之後，還是可能有高達約20%的病人在半年內復發

39.79歲女性，自訴以往健康良好，沒有服用任何藥物或營養品，某天早上起床時發現全身四肢有多處瘀青。隔日就診，身體檢查發現口腔裡有多處潰瘍和血塊。血球檢查數據如下（括弧內是正常參考數值）：RBC $5.02\text{ M}/\mu\text{L}$ （ $3.78\sim4.99$ ），Hb 11.1 g/dL （ $10.8\sim14.9$ ），Hct 34.6 %（ $35.6\sim45.4$ ），MCV 68.9 fL （ $80\sim100$ ），PLT $5\text{ K}/\mu\text{L}$ （ $150\sim361$ ），WBC $10.14\text{ K}/\mu\text{L}$ （ $3.54\sim9.06$ ），白血球分類：Seg 58.1%，Eos. 1.0%，Baso. 0.4%，Mono. 4.1%，Lym. 36.4%。以下何項敘述錯誤？

A.病人應考慮接受骨髓檢查協助診斷

B.病人有可能是假性的血小板低下症，需要用含肝素（heparin）的採血管採集病人的血液之後，再做一次檢查

C.病人應該立即輸注血小板濃縮液

D.病人應避免劇烈活動

40.24歲女性，於員工健檢的血球檢查數據如下（括弧內是正常參考數值）：RBC $4.08\text{ M}/\mu\text{L}$ （ $3.78\sim4.99$ ），Hb 12.0 g/dL （ $10.8\sim14.9$ ），Hct 37.2%（ $35.6\sim45.4$ ），MCV 91.2 fL （ $80\sim100$ ），MCH 29.4 pg （ $26\sim34$ ），

MCHC 32.3 g/dL (31~37) , PLT 606 k/ μ L (150~361) , WBC 171.25 k/ μ L (3.54~9.06) , 血球分類：
Blast 0.5% , Promye 1. 5.8% , Myelo. 14.8% , Meta 17.0% , Band 12.0% , Seg 37.9% , Eos. 1.0% , Baso. 3.5% ,
Mono. 4.0% , Lym. 3.5% 。為了確立診斷，下列那一項檢查較不需要？

- A.骨髓細胞染色體分析
- B.周邊血*BCR/ABL1*基因定性檢定
- C.白血球LAP score
- D.周邊血球免疫分型檢查 (immunophenotyping)

41.以下那個遺傳基因變異導致卵巢癌發生的風險最高？

- A.*BRCA1*
- B.*BRCA2*
- C.*MSH2*
- D.*CHK2*

42.以下何者不是子宮內膜癌 (endometrial carcinoma) 的危險因子？

- A.肥胖
- B.使用tamoxifen治療乳癌
- C.單獨使用estrogen來治療停經後症候群
- D.使用progestin治療不孕症

43.有關慢性阻塞性肺病 (chronic obstructive pulmonary disease) 之敘述，下列何者錯誤？

- A.主要造成因素包括抽菸、空氣污染或基因缺陷所導致
- B.發炎細胞主要為嗜中性白血球 (neutrophils) 及巨噬細胞 (macrophages) , 並無T lymphocytes或eosinophils參與
- C.臨床症狀及肺功能表現與慢性氣喘有時不易區分
- D.臨床治療以支氣管擴張劑為主，部分特定病患也可以使用吸入型類固醇

44.下列何者為成人常見的前縱膈腔腫瘤？

- A.食道腫瘤 (esophageal tumor)
- B.神經性腫瘤 (neurogenic tumor)
- C.胸腺瘤 (thymoma)
- D.支氣管囊腫 (bronchogenic cyst)

45.關於間皮瘤 (mesothelioma) 的敘述，下列何者正確？

- A.peritoneal mesothelioma比pleural mesothelioma較常見
- B.pleural fluid或ascites之cytology，通常就足以診斷
- C.預後良好，中位數存活期 (median overall survival) 為3年
- D.少部分的間皮瘤 (mesothelioma) 為良性

46.要診斷肺尖 (lung apices) 上的病灶，下列何種X光片的照法，最為適當？

- A.PA view
- B.lateral view
- C.lateral decubitus view

D.lordotic view

47. 70歲男性抽菸近50年，有多年長期咳嗽及運動時呼吸困難症狀，近日咳嗽及呼吸困難加劇前往急診處就醫。身體診查發現病人意識清楚，血壓穩定，但呼吸快速及胸部聽診有呼氣喘鳴聲（wheezes）。胸部X光片沒有肺炎之現象，痰液不多，其呼吸空氣時動脈血液氣體分析顯示pH 7.274， $p\text{CO}_2$ 78 mmHg， $p\text{O}_2$ 40 mmHg， HCO_3^- 36 mEq/L，BE(ECF) +9 mEq/L。給予氧氣後，下列何種處理最為正確？
- A. 給予重碳酸鈉輸液來改善酸血症
 - B. 迅速給予氣管內插管及使用呼吸器以改善 $p\text{CO}_2$ 至40 mmHg
 - C. 給予茶鹼（aminophylline）靜脈注射治療
 - D. 先給予支氣管擴張劑吸入治療，並考慮使用非侵襲性呼吸器治療
48. 下列何種菌株的藥物敏感性試驗結果，符合多重抗藥性結核病（multidrug-resistant tuberculosis）的定義？
- A. isoniazid及streptomycin抗藥，但rifampin及ethambutol敏感
 - B. isoniazid, ethambutol及streptomycin抗藥，但rifampin敏感
 - C. isoniazid及rifampin抗藥，但ethambutol及streptomycin敏感
 - D. rifampin, ethambutol及streptomycin抗藥，但isoniazid敏感
49. 關於呼吸器相關肺炎（ventilator-associated pneumonia），下列敘述何者最不適當？
- A. 住院後5到7天內發生的呼吸器相關肺炎，致病菌可能不是多重抗藥菌，而是如肺炎鏈球菌（*Streptococcus pneumoniae*）或嗜血桿菌（*Haemophilus influenzae*）等
 - B. 住院7天後發生的呼吸器相關肺炎，致病菌較可能為多重抗藥菌，如綠膿桿菌（*Pseudomonas aeruginosa*）或鮑氏不動桿菌（*Acinetobacter baumannii*）等
 - C. 氣管內管插管雖可避免大量的分泌物吸入，但無法避免微量吸入（microaspiration）
 - D. 為避免呼吸器相關肺炎，必須將病人頭部抬高至少60度，以避免產生吸入性肺炎
50. 有關甲狀腺荷爾蒙對於人體代謝及發育的敘述，下列何者錯誤？
- A. 在幼年期缺少甲狀腺荷爾蒙，會造成智力不足、身材矮小且終身不可逆的呆小症（cretinism）
 - B. 甲狀腺荷爾蒙可以降低細胞對氧氣的消耗，並且降低脂肪和碳水醣類化合物的代謝平衡，以提供正常生長和發育的需求
 - C. 若甲狀腺荷爾蒙過度分泌，會造成身體消瘦、情緒緊張焦慮、心跳加速、雙手顫抖，有時甚至會造成心臟衰竭
 - D. 甲狀腺荷爾蒙是維持生命所不可或缺的，一旦缺乏會造成人體對寒冷的耐受性降低，體重異常增加、身體黏液性腫（myxedema）、神智和身體活動變得笨拙和遲鈍
51. 有關糖尿病慢性併發症的敘述，下列何者錯誤？
- A. 糖尿病慢性併發症的發生與糖尿病的罹病期及血糖控制有關
 - B. 病人最好能定期接受糖尿病慢性併發症的篩檢
 - C. 病人可能有腹瀉或便秘的現象
 - D. 糖尿病的腎臟病變在早期就會有肌酸酐上升的現象
52. 有關代謝症候群（metabolic syndrome）的敘述，下列何者錯誤？
- A. 與肥胖及年齡有關，胰島素阻抗為可能的病理成因
 - B. 病人可能會有血壓或血糖的升高

- C.有代謝症候群的人罹患心臟血管疾病的風險會上升
- D.診斷的條件包括高三酸甘油脂血症及低密度脂蛋白膽固醇升高
- 53.關於減重手術（bariatric surgery），下列敘述何者錯誤？
- A.對新陳代謝的好處，部分是因為改變了腸道荷爾蒙分泌濃度所致
- B.通常在限制型（restrictive）手術之外，再合併吸收不良型（malabsorptive）手術，可增加減重效果
- C.可用來改善重度肥胖之第二型糖尿病病人的血糖控制
- D.無法降低重度肥胖病人的死亡率
- 54.下列何種降血糖藥物，最容易發生低血糖的副作用？
- A.dipeptidyl peptidase-4（DPP-4）抑制劑
- B.sodium-glucose co-transporter 2（SGLT2）抑制劑
- C.meglitinide
- D.glucagon-like peptide 1（GLP-1）受體促進劑
- 55.下列何者是術前診斷甲狀腺瘤良惡性最準確的方式？
- A.甲狀腺細針穿刺細胞學檢查
- B.甲狀腺超音波
- C.頸部電腦斷層
- D.頸部核磁共振
- 56.一位50歲男性患者，未服用任何藥物和保健食品，主訴體重上升，有月亮臉、水牛肩、中心型肥胖、皮膚薄、易瘀青，下列處置何者最不適當？
- A.隨機測量血中ACTH和cortisol
- B.抽血測量上午8點與下午4點的ACTH和cortisol
- C.測量24小時尿液的cortisol量
- D.做 1 mg dexamethasone suppression test
- 57.下列那一項處置最不會增加住院病人醫療照護相關感染肺炎（healthcare-associated pneumonia）的風險？
- A.儘量讓病人平躺以維持住院的舒適度
- B.給與麻醉藥物（narcotics）全天止痛
- C.為方便抽痰延長使用氣管內插管（endotracheal intubation）
- D.使用口服sucralfate藥物治療胃炎
- 58.下列有關疱疹相關病毒的敘述，何者正確？
- A.免疫正常的人發生過皮膚性帶狀疱疹（herpes zoster），大於10%會反覆發作
- B.未曾施打水痘（chickenpox）疫苗且未曾感染過水痘者，在接觸水痘病人後有小於40%會被感染
- C.感染性單核細胞增多症（infectious mononucleosis）的最常見症狀是發燒、喉嚨痛、淋巴結腫大
- D.在年輕人，感染性單核細胞增多症的潛伏期為5～10天
- 59.根據美國疾病管制署對人類免疫不全病毒（HIV）感染及相關機遇性感染與腫瘤的分類，下列何種惡性腫瘤不是後天免疫不全症候群相關疾病（AIDS-defining conditions）？
- A.Hodgkin's lymphoma
- B.Kaposi's sarcoma

C. Burkitt's lymphoma

D. invasive cervical carcinoma

60. 人類免疫不全病毒（HIV）感染的孕婦服用合併抗反轉錄病毒治療，若偵測不到血漿HIV病毒量（<20 copies/mL），則生下嬰兒感染HIV機會大約多少？

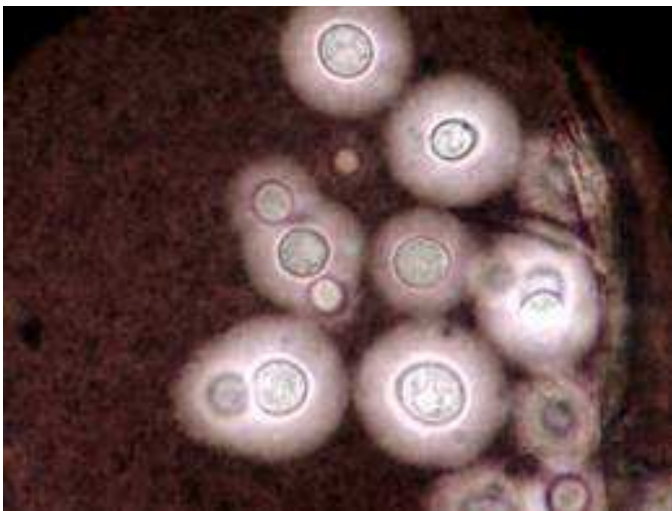
A. 25%

B. 15%

C. 7%

D. <1%

61. 39歲男性過去身體健康良好，因一週來發燒和持續性的頭痛到院就醫。身體診察檢查發現體溫39.0°C，口腔上顎有白斑，頸部並沒有僵硬。血液檢查發現白血球數7020/ μ L。電腦斷層僅顯示腦部水腫。脊椎穿刺（lumbar puncture）發現壓力>600 mmH₂O，生化檢查發現蛋白質94 mg/dL，顯微鏡檢如圖示。下列敘述何者最不適當？



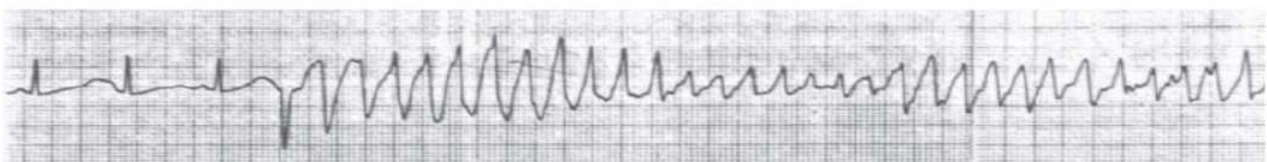
A. 應進行愛滋病毒感染檢驗

B. 最有可能的病原是*Cryptococcus neoformans*

C. 目前標準的治療藥物組合是amphotericin B + flucytosine

D. 治療療程完成4週即可停止治療

62. 一位74歲男性有高血壓病史，因喘、下肢水腫住院，住院檢查發現左心室功能正常，也無心律不整，給予利尿劑與抗高血壓藥物治療，數日後卻出現反覆不省人事，無脈搏、無血壓，需電擊治療，心電圖監測紀錄如下所示，最可能合併何種電解質異常？



A. 低血鈉症（hyponatremia）

- B.高血鉀症 (hyperkalemia)
- C.高血鈣症 (hypercalcemia)
- D.低血鉀症 (hypokalemia)
- 63.承上題，當給予1~2 g硫化鎂 (magnesium sulfate) 滴注後仍出現反覆不省人事與上述心電圖時，下列處置何者最適當？
- A.amiodarone 150 mg滴注IVF
- B.lidocaine 50 mg靜注IV
- C.isoproterenol滴注IVF加速心跳至100~120次/分
- D.暫時性節律器心跳維持70次/分
- 64.54歲男性有糖尿病史多年，至泰國旅遊一個月，3天前返臺，因發燒及咳嗽有痰2天至急診就診。胸部X光發現右上肺有大片的實質浸潤 (consolidation)，腹部電腦斷層發現有脾臟膿瘍，痰液及由脾臟引流的膿瘍經革蘭氏染色檢查發現有細胞內革蘭氏陰性桿菌，下列何者為這位病人最可能的致病菌？
- A.*Pseudomonas aeruginosa*
- B.*Haemophilus influenzae*
- C.*Burkholderia pseudomallei*
- D.*Escherichia coli*
- 65.承上題，下列何種抗生素治療對這位病人最為恰當？
- A.amikacin
- B.ceftazidime
- C.ciprofloxacin
- D.cefazolin
- 66.關於生理心理社會模式 (biopsychosocial models) 的敘述，下列何者正確？
- A.生理層面包含影響生理功能之環境因素
- B.心理層面包含基因及疾病史
- C.社會層面包含情感及意志
- D.社會層面包含人格特質及應對方式 (coping style)
- 67.有關周全性評估老人功能的量表與目的，下列敘述何者錯誤？
- A.日常生活活動功能 (basic activities of daily living, ADLs) 使用巴氏生活量表 (Barthel's index) 評估個人日常生活的自我照顧能力
- B.工具性日常生活活動功能 (instrumental activities of daily living, IADLs) 評估個人於社區獨立生活的能力
- C.簡式智能評估量表 (mini-mental status examination, MMSE) 篩檢智商與溝通能力
- D.老年憂鬱量表 (geriatric depression scale, GDS) 篩檢及評估憂鬱狀況
- 68.17歲男生因感冒至家庭醫學科診所就醫，依據美國預防醫學工作小組 (US Preventive Services Task Force) 的建議，下列何者是屬於家庭醫師須透過密集諮詢 (intensive counseling) 而非經由簡短諮詢 (brief counseling) 的項目？
- A.避免酗酒 (alcohol misuse)
- B.預防皮膚癌 (skin cancer)

C.預防菸品使用 (tobacco use)

D.性接觸傳染病 (sexually transmitted infection)

69.有關旅行者腹瀉 (traveler's diarrhea) 的敘述，下列何者最正確？

A.最常造成旅行者腹瀉的病原體是 *Salmonella*

B.去東南亞國家旅遊發生腹瀉時，治療首選藥物為 ciprofloxacin

C.azithromycin 是治療的選擇之一，但孕婦不能使用

D.bismuth subsalicylate 是預防的選擇，但小孩不建議使用

70.Smilkstein 於 1978 年提出家庭功能評估的 APGAR 評估量表，其中 APGAR 各自代表：Adaptation、Partnership、Growth、Affection、Resolve。這個評估量表最主要來自於何種概念模式？

A.Biopsychosocial model

B.Systems approach

C.Stress and coping model

D.Life span perspective

71.家庭醫師欲規劃社區登革熱介入措施，依社區導向基層醫療 (community-oriented primary care) 循環的順序，下列何者正確？

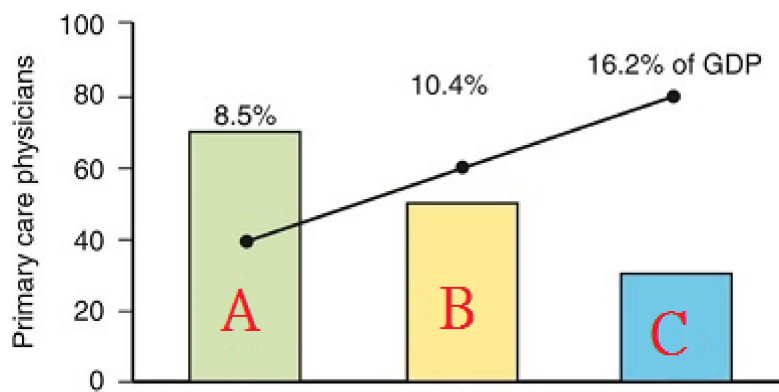
A.確認問題→確認群體→策略規劃→介入實施→評估成效

B.確認群體→確認問題→策略規劃→介入實施→評估成效

C.確認問題→確認群體→介入實施→策略規劃→評估成效

D.確認群體→確認問題→介入實施→策略規劃→評估成效

72.下圖所示為 2011 年 A, B, C 三個國家醫療花費占其國內生產毛額 (GDP: gross domestic products) 的比例，分別是 8.5%, 10.4%, 16.2%，呈現一個國家基層醫療醫師人數越多，醫療照護成本越低。下列何種國家組合最符合本圖？



A.A：英國，B：美國，C：加拿大

B.A：英國，B：加拿大，C：美國

C.A：加拿大，B：英國，C：美國

D.A：美國，B：加拿大，C：英國

73.下列有關瀕死癌末病人因為意識不清，無法再進食時的營養處置，何者最正確？

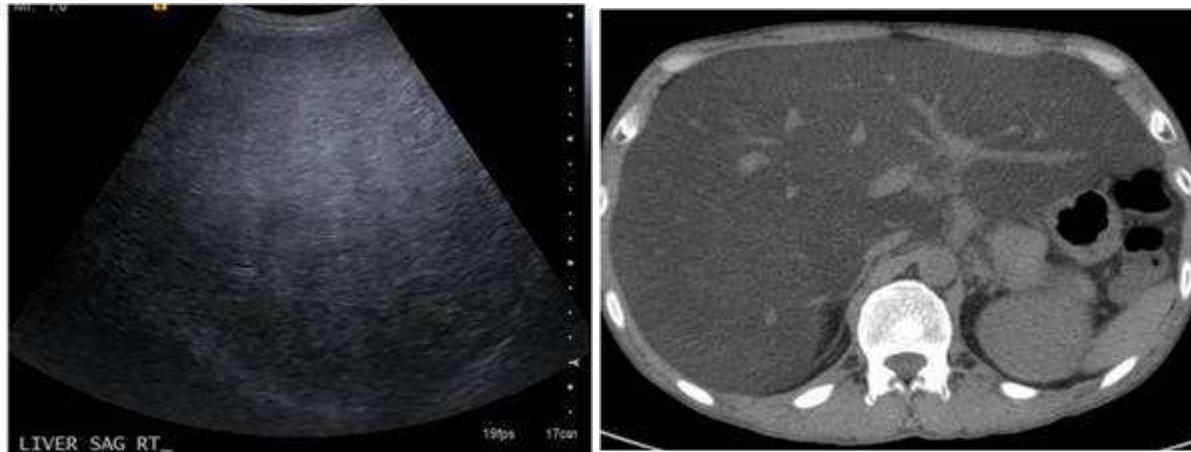
A.馬上接上全靜脈營養 (total parenteral nutrition)，以防營養不足

B.立即插上鼻胃管，以防營養不足

C.與家屬討論給與人工營養水分的利弊得失

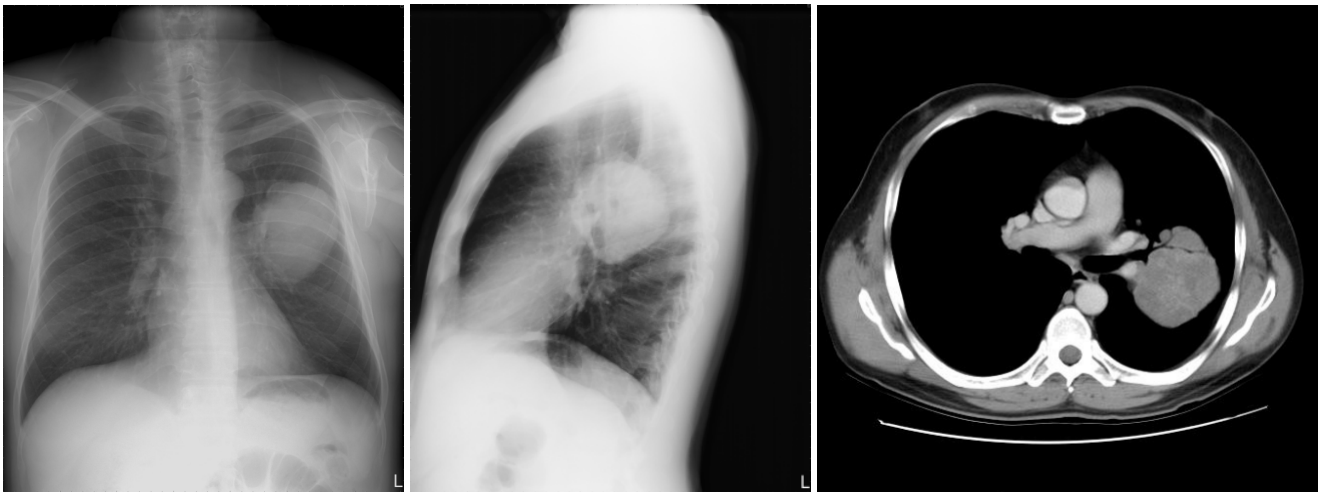
D.建議病人接受經皮內視鏡胃造口術（percutaneous endoscopic gastrostomy）

74.32歲女性，主訴食慾不振和倦怠感，經超音波與未施打對比劑腹部電腦斷層檢查後如圖，最有可能的診斷為？



- A.阻塞性黃疸（obstructive jaundice）
- B.脂肪肝（fatty liver）
- C.肝硬化（liver cirrhosis）
- D.肝細胞癌（hepatocellular carcinoma）

75.50歲男性主訴胸痛和咳嗽，胸部影像如圖，則最可能的診斷為下列何者？



- A.肺癌
- B.侷限性肋膜積液
- C.葉間積液（interlobar effusion）
- D.肺動脈栓塞（pulmonary embolism）

76.76歲李先生因胸痛來急診，初步診斷為右心室心肌梗塞（right ventricular infarction），血壓為76/44 mmHg，下列何項處置最不恰當？

- A.給予氧氣
- B.給予抗血小板藥物（antiplatelet agents）
- C.給予血栓溶解藥物（fibrinolytic agents）

D.給予硝化甘油（nitroglycerin）

77.一位53歲男性，有長期高血壓病史，突發撕裂性胸痛且轉移至背部及腹部，血壓210/110 mmHg。他另外的主訴為右下肢痛，身體檢查發現摸不到右側股動脈脈搏，右下肢蒼白冰冷、腳趾無法活動，此時下列那一項處置較適當？

A.維持收縮壓在150 mmHg以上，以確保適當的末肢循環

B.避免使用止痛藥，以免影響病情的觀察及血壓的監控

C.使用肝素（heparin），以免動脈阻塞更加厲害

D.立即安排電腦斷層檢查

78.一位50歲男性至急診求治，主訴下巴紅腫疼痛，舌頭向後移位，下列敘述何者最不恰當？

A.Ludwig's angina 是可能的鑑別診斷

B.病人可因蛀牙或口腔未保持清潔所引起

C.可給口服抗生素後門診追蹤

D.可使用電腦斷層進行診斷

79.已婚的陳先生與妻子分居多年，他因為隱球菌性腦膜炎住院，而後被診斷為愛滋病，陳先生再三交代院方醫護人員，不要告訴他的任何家人，所有他的醫療決策都委由一位王姓男性友人做主並已立下委任書。現在，他突然昏迷，需要緊急插管並轉到加護病房，醫師想要討論有關病人之DNR事宜，應該找誰？

A.他的男性友人王先生

B.陳太太

C.陳先生的父母親

D.陳先生的成年長子

80.急診醫師被通知健保核刪到院前死亡的病人急救過程中的CPR和氣管插管。下列敘述何者正確？

A.到院前死亡的病人不需要CPR和氣管插管，健保核刪為合理

B.到院前死亡的病人一定要CPR和氣管插管，健保核刪不合理

C.急診醫師應依其臨床判斷決定是否需要CPR和氣管插管。健保核刪應據理力爭

D.依醫院規定，決定是否對到院前死亡的病人急救