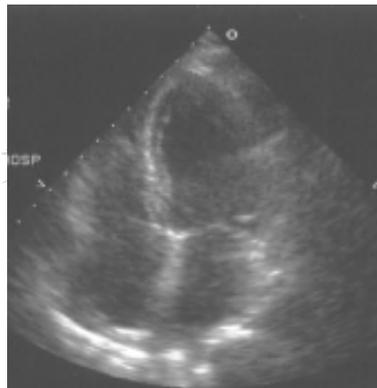


《臨床生理學與病理學》

- (C) 1 下列何種超音波目前已很少使用，僅少數需精確量測深度（長度）時（例如眼球異物的定位，量測眼球長度）才用？
 (A) B Mode (Brightness Mode) (B) M Mode (Motion Mode)
 (C) A Mode (Amplitude Mode) (D) D Mode
- (A) 2 δ 波的頻率範圍是：
 (A) <4 Hz (B) 4-7 Hz (C) 8-13 Hz (D) >13 Hz
- (C) 3 下列何者不是B 模式靜態掃描（static scan）之特性？
 (A) 可取得高品質之影像 (B) 為一種靜態影像
 (C) 掃描步驟省時 (D) 可獲得一完整之斷面影像
- (D) 4 關於彩色杜卜勒超音波（color-Doppler echo）的顏色及亮度所代表的意義，下列敘述何者最不恰當？
 (A) 血流若朝探頭而來影像會呈現紅色
 (B) 血流若遠離探頭則影像會呈現藍色
 (C) 亮度代表流速數值之高低
 (D) 流速分布差異（亂流度）可用黃色成分與顯像色混合
- (C) 5 超音波掃描診斷不適用下列何種器官？
 (A) 心臟 (B) 肝臟 (C) 肺臟 (D) 腎臟
- (B) 6 一般而言，肺功能檢查之肺活量以何種狀態表示？
 (A) ATPS (B) BTPS (C) ATPD (D) STPD
- (C) 7 當人坐在室溫20°C、氣壓756 mmHg，以及100%相對濕度之實驗室中作肺功能檢查，此時容積標示為何？
 (A) STPD (B) ATPD (C) ATPS (D) BTPS
- (B) 8 最大換氣量（MVV）檢查時，一次測量需用力呼吸多久？
 (A) 6 秒 (B) 15 秒 (C) 30 秒 (D) 60 秒
- (B) 9 身高160 公分之40 歲女性病患其肺功能檢查結果顯示：肺活量為75%預測值，一秒量為75%預測值，則此受試者的肺功能診斷可能為下列何者？
 (A) 正常 (B) 侷限性變化 (C) 阻塞性變化 (D) 無法判斷
- (D) 10 一般而言，40 歲以後下列那一個肺量會隨著年紀增加而增大？
 (A) 最大志願換氣量 (B) 肺活量 (C) 一秒量 (D) 殘餘容量/總肺量比
- (B) 11 良好的FVC 測定，一般最少需用力吐氣幾秒？
 (A) 4 (B) 6 (C) 10 (D) 15
- (C) 12 這張2-D 心臟超音波圖是下列何種掃描面？
 (A) 長軸（long axis view）
 (B) 短軸（short axis view）
 (C) 四室（four chamber view）
 (D) 胸骨上（suprasternal notch view）



- (A) 13 肺功能測試結果為第一秒內用力呼氣體積高於肺活量的70%，同時肺活量高於預測值的80%，則此患者最可能的病變為何？
(A)無明顯病變
(B)阻塞型肺部疾病 (obstructive pulmonary disease)
(C)限制型肺部疾病 (restrictive pulmonary disease)
(D)合併型肺部疾病 (combined pulmonary disease)
- (C) 14 正常成年人放鬆閉眼的清醒狀況下測得的腦波是：
(A) θ 波 (B) δ 波 (C) α 波 (D) β 波
- (B) 15 作夢期測得的腦波是：
(A) α 波 (B) β 波 (C) θ 波 (D) δ 波
- (A) 16 有關腦波圖基準導出法之特徵，下列何者正確？
(A)能檢出全般性異常，要觀察其電位分布
(B)能檢出全般性異常，要觀察其位相反轉
(C)能檢出侷限性異常，要觀察其電位分布
(D)能檢出侷限性異常，要觀察其位相反轉
- (D) 17 下列何種腦波為波幅最大之徐波，會出現於深度麻醉時？
(A) α 波 (B) β 波 (C) θ 波 (D) δ 波
- (B) 18 肺功能檢查顯示：FVC為90%預測值，FEV₁為70%預測值，FEV_{1%}為68%，則此病患最可能的狀況為何？
(A)正常 (B)氣喘 (C)重症肌無力 (D)肋膜積水
- (A) 19 大腦皮質測得的腦波訊號是那一種電位？
(A)突觸電位 (B)終板電位 (C)節律電位 (D)發生電位
- (B) 20 檢測睡眠腦波圖時，為了讓病人更舒適，只能選擇兩個腦波的探查電極，則通常會選擇：
(A)枕部 (O₁, O₂) (B)中心部 (C₃, C₄)
(C)前頭部 (F₃, F₄) (D)側前頭部 (F₈, F₉)
- (C) 21 心電圖那部份可能會干擾到腦波的記錄？
(A)P波 (B)Q波 (C)R波 (D)T波
- (D) 22 心電圖之地線接於身體何處？
(A)左手 (B)左腳 (C)右手 (D)右腳
- (D) 23 心電圖中的橫軸代表時間，在標準情況下，每1 mm 代表多少秒？
(A)0.1 (B)0.01 (C)0.4 (D)0.04
- (B) 24 操作心電圖時，技術員發現第 I 導和第 III 導不穩，而第 II 導穩定時，表示何者連接有問題？
(A)右手 (B)左手 (C)右腳 (D)左腳
- (C) 25 正常aVR 的“a”係「增加或增幅」(augmented)之意，係將原來的電位增大多少？
(A)10% (B)20% (C)50% (D)100%
- (B) 26 正常心臟組織中，何者之興奮電位傳導速度最慢？
(A)心房結間路徑 (internodal pathway)
(B)房室結 (AV node)
(C)蒲金氏系統 (Purkinje system)
(D)心室肌細胞

(A) 27 依據所附之心電圖，該病人的心跳速率最接近下列何值？



(A)每分鐘55 跳 (B)每分鐘65 跳 (C)每分鐘75 跳 (D)每分鐘85 跳

(B) 28 正常的PR 間隔為多少？

(A)0.20-0.25 sec (B)0.12-0.20 sec (C)0.08-0.10 sec (D)0.04-0.12 sec

(D) 29 下列何種患者可以進行運動心電圖測試？

(A)急性心肌梗塞 (B)急性心肌炎 (C)毛地黃中毒 (D)輕度高血壓

(A) 30 下列心電圖誘導電極中，何者為單極肢誘導 (Unipolar extremity lead) ？

(A)aVL (B)lead II (C)V₁ (D)V₆

(B) 31 下列有關高血鉀 (Hyperkalemia) 心電圖的敘述，何者正確？

(A)異常U 波 (B)廣泛性高尖T 波 (C)P 波振幅上升 (D)心房性頻脈

(B) 32 在心電圖的標準十二導中，那一導的測量是左腳減去右手的電位差？

(A)第 I 導 (B)第 II 導 (C)第 III 導 (D)V₄ 導

(A) 33 下列 QRS 複合波圖中，何者為QS 波？



(A) (B) (C) (D)

(A) 34 下列何種指標為代謝性酸中毒？

(A)HCO₃⁻ 減少，且pH值下降 (B)HCO₃⁻ 增加，且pH值升高
(C)PCO₂ 升高，且pH 值下降 (D)PCO₂ 減少，且pH 值升高

(C) 35 第一心音出現在心電圖中何種階段？

(A)P 波出現後 (B)PR 間隔期 (C)QRS 波出現後 (D)T 波出現後

(D) 36 動脈血氣體分析中，下列那一項參數不是直接偵測？

(A)PO₂ (B)PCO₂ (C)pH (D)HCO₃⁻

(B) 37 下列有關動脈血液氣體分析採樣之敘述，何者最不恰當？

(A)採血針筒空氣必須排空 (B)採血完畢需要將血液注射入試管後密封
(C)採血後必須緊壓穿刺點止血 (D)儘可能於15 分鐘內檢測完畢

(D) 38 氰化物中毒會造成下列那一種缺氧？

(A)缺氧性缺氧 (hypoxic hypoxia) (B)貧血性缺氧 (anemic hypoxia)
(C)缺血性缺氧 (ischemic hypoxia) (D)組織性缺氧 (histotoxic hypoxia)

(A) 39 下列何因子增加，會導致血紅素氧氣飽和曲線右移？

(A)pH ↓ (B)PCO₂ ↓ (C)Temperature ↓ (D)2, 3-DPG ↓

(A) 40 以潮流測定儀 (spirometer) 測定肺功能時，介於最大吸氣終點及自然呼氣終點之間的容量稱為：

(A)吸氣容量 (inspiratory capacity)
(B)功能餘氣量 (functional residual capacity)
(C)肺活量 (vital capacity)
(D)肺總容量 (total lung capacity)

- (A) 41 滿月臉 (moon face) 可能出現於下列那一個病變中？
(A)庫欣氏症候群 (Cushing syndrome) (B)巨人症 (gigantism)
(C)肢端肥大症 (acromegaly) (D)佝僂病 (rickets)
- (B) 42 下列何處是愛迪生氏病 (Addison disease) 的主要病灶？
(A)腎上腺髓質 (B)腎上腺皮質 (C)副甲狀腺 (D)胸腺
- (C) 43 腎上腺皮質腺瘤 (adrenocortical adenoma)，在肉眼下呈現那一種顏色？
(A)灰白色 (B)鮮紅色 (C)金黃色 (D)墨綠色
- (A) 44 下列有關甲狀腺乳突狀癌 (papillary carcinoma) 的敘述，何者錯誤？
(A)比較好發於老先生 (B)腫瘤內常見砂礫小體 (C)細胞核有毛玻璃狀現象 (D)預後良好
- (B) 45 水牛肩 (buffalo hump) 可能出現於下列那一個病變中？
(A)肢端肥大症 (acromegaly)
(B)庫欣氏症候群 (Cushing syndrome)
(C)愛迪生氏病 (Addison disease)
(D)糖尿病 (diabetes mellitus)
- (A) 46 甲狀腺葛瑞夫茲病 (Graves disease) 的主要病理變化是：
(A)瀰漫性增生 (diffuse hyperplasia)
(B)無毒性甲狀腺腫 (nontoxic goiter)
(C)橋本氏甲狀腺炎 (Hashimoto thyroiditis)
(D)亞急性肉芽性甲狀腺炎 (subacute granulomatous thyroiditis)
- (C) 47 康氏症候群 (Conn's syndrome) 的發生，是因為：
(A)雄性素過多 (B)甲狀腺激素過多 (C)醛固酮過多 (D)皮質醇過多
- (D) 48 胃腺瘤惡性變化風險的最重要因素為：
(A)伴隨發炎反應之程度 (B)metaplasia 之程度
(C)hyperplasia 之程度 (D)dysplasia 之程度
- (A) 49 下列造成急性胰臟炎最常見之原因為：
(A)長期酗酒 (B)長期使用利尿劑 (C)慢性腸道感染 (D)遺傳體質
- (C) 50 兒童最常見之惡性腎臟腫瘤為：
(A)腎細胞癌 (B)泌尿上皮癌 (C)Wilms 氏瘤 (D)淋巴瘤
- (D) 51 下列何種病毒在成人可導致睪丸炎？
(A)腺病毒 (B)人類乳突病毒 (C)疱疹病毒 (D)腮腺炎
- (A) 52 胰臟癌最常合併下列何項抑癌基因 (tumor suppressor gene) 之異常？
(A)p16 (B)p53 (C)SMAD4 (D)RBI
- (D) 53 腎細胞癌好發於何年齡？
(A)2-5 歲 (B)10-15 歲 (C)20-40 歲 (D)50-70 歲
- (A) 54 胰臟癌最常合併下列何項致癌基因 (oncogene) 之異常？
(A)K-ras (B)Cyclin D1 (C)Cyclin E (D)myb
- (C) 55 現今最普遍的性病是：
(A)淋病 (B)梅毒 (C)非淋病性尿道炎及子宮頸炎 (D)性病性淋巴肉芽腫
- (C) 56 急性腎小管壞死在那一期會出現尿量增加至3 L/day？
(A)發病期 (B)持續期 (C)恢復期 (D)不會出現尿量大量增加
- (D) 57 兒童微小變化腎病病患對類固醇之反應率約為：
(A)5% (B)20% (C)50% (D)90%
- (B) 58 心衰竭細胞 (heart failure cells) 最常出現在那一器官？
(A)心臟 (B)肺臟 (C)脾臟 (D)肝臟

- (C) 59 下列那一種肺塵沉著症最易引起肺部的惡性腫瘤？
(A)炭末沉著症 (anthracosis) (B)矽末沉著症 (silicosis)
(C)石棉沉著症 (asbestosis) (D)鉍沉著症 (berylliosis)
- (D) 60 那一種肺腫瘤好發於終端細支氣管？
(A)鱗狀細胞癌 (squamous cell carcinoma)
(B)小型細胞癌 (small cell carcinoma)
(C)大型細胞未分化癌 (large cell undifferentiated carcinoma)
(D)細支氣管肺泡癌 (bronchioloalveolar carcinoma)
- (A) 61 由病毒所引起的感染性鼻炎是屬於那一種炎症變化？
(A)卡他性 (B)化膿性 (C)類纖維性 (D)漿液性
- (C) 62 下列何種病毒感染在鏡下可見到細胞核內包涵體 (inclusion body)？
(A)B 型肝炎病毒 (B)EB 病毒
(C)巨細胞病毒 (CMV) (D)愛滋病毒
- (A) 63 肺外結核 (extrapulmonary tuberculosis) 最常侵犯何部位？
(A)頸部淋巴結 (B)子宮肌層 (C)卵巢 (D)心臟
- (C) 64 下列何型肝炎必須伴隨B 型肝炎一起感染？
(A)A (B)C (C)D (D)G
- (B) 65 構成結核性肉芽腫病灶的成分，下列何者除外？
(A)T 細胞 (B)嗜伊紅性白血球 (C)乳酪性壞死 (D)類上皮細胞
- (B) 66 肺臟病灶在鏡下可見乳酪壞死性肉芽腫 (caseating granuloma)，臺灣最常見的是：
(A)真菌感染 (B)肺結核 (C)支氣管炎 (D)肺癌
- (C) 67 易於器官中發現鈣化性蟲卵的是：
(A)中華肝吸蟲 (B)衛氏肺吸蟲 (C)血吸蟲 (D)薑片蟲
- (A) 68 下列何種癌症最易伴隨紅血球過多症 (polycythemia)？
(A)腎癌 (B)淋巴癌 (C)胰臟癌 (D)口腔癌
- (B) 69 惡性上皮性腫瘤命名為：
(A)sarcoma (B)carcinoma (C)polyp (D)adenoma
- (C) 70 以循環性免疫複合體 (circulating immune complex) 造成器官或組織的破壞，屬於第幾型過敏性反應？
(A) I (B) II (C) III (D) IV
- (A) 71 特異性反應 (atopy) 屬於第幾型過敏性反應？
(A) I (B) II (C) III (D) IV
- (C) 72 類風濕性關節炎一般波及下列何種組織？
(A)軟骨 (B)硬骨 (C)滑液囊 (D)韌帶
- (B) 73 有關組織發炎通透性 (permeability) 增加之血管變化情形，下列敘述何者錯誤？
(A)滲出物 (exudate) 之成分為血漿超濾 (ultrafiltrate) 物質，含血漿蛋白
(B)當通透性增加，散佈於間質之血漿蛋白含量增加，稱為漏出物 (transudate)
(C)組織間含蛋白較多液體增多時，使血管中之膠質壓 (oncotic pressure) 下降
(D)最後導致組織間水分及離子蓄積形成水腫 (edema) 現象
- (B) 74 血漿分解酵素 (bradykinin) 的作用不包括下列那一項？
(A)血管通透性增加 (increased vascular permeability)
(B)小靜脈鬆弛擴張 (venous dilation)
(C)氣管平滑肌收縮 (bronchial smooth muscle contraction)
(D)皮下痛覺 (pain)

- (C) 75 下列何者不易產生肉芽腫性發炎 (granulomatous inflammation) ?
(A)異物 (foreign body)
(B)結核病 (tuberculosis)
(C)人類乳突狀病毒 (human papillomatous virus)
(D)血吸蟲病 (schistosomiasis)
- (B) 76 下列何者不是慢性發炎的病理組織特徵?
(A)單核球浸潤 (monocyte infiltration) (B)復原 (resolution)
(C)血管增生 (angiogenesis) (D)組織纖維化 (fibrosis)
- (D) 77 組織形成肉芽腫 (granuloma) 應不包含下列那一種細胞?
(A)類上皮細胞 (epithelioid cells) (B)纖維芽細胞 (fibroblasts)
(C)巨大細胞 (giant cells) (D)中性白血球 (neutrophils)
- (B) 78 經介質啟動後，內皮細胞收縮 (endothelial retraction) 反應時程約為何?
(A)15 至30 分 (B)4 至6 小時 (C)24 小時以上 (D)至傷害或介質消失為止
- (C) 79 發炎時白血球吸附 (adhesion) 及移出 (emigration) 血管，主要在那一部位進行?
(A)小動脈 (arterioles) (B)微血管 (capillaries)
(C)小靜脈 (venules) (D)淋巴管 (lymphatics)
- (B) 80 急性發炎時，中性白血球離開血管大約多久即進行凋亡作用 (apoptosis) ?
(A)6 至24 小時 (B)24 至48 小時 (C)48 至72 小時 (D)72 至136 小時

建
國

【版權所有，重製必究！】