

《醫學(二)》

- (B) 1 鈉離子 (Na) 以不同濃度分布於細胞膜兩側，此時驅使鈉離子依單純擴散 (simple diffusion) 作用由高濃度之一側向低濃度之一側移動之能量梯度是屬於一種：
 (A)熱能 (thermal energy) (B)化學能 (chemical potential energy)
 (C)電位能 (electrical potential energy) (D)機械能 (mechanical energy)
- (BC) 2 一物質單純擴散 (simple diffusion) 進入一細胞內之速率最可能因下列何種因素而增加？
 (A)胞內ATP 濃度增加 (B)細胞滲透度 (osmolality) 增加
 (C)細胞微絨毛 (microvilli) 數目之增加 (D)環境溫度降低
- (AC) 3 嚴重心臟衰竭 (severe heart failure) 病患，在休息狀態時，下列描述何者正確？
 (A)動脈容積度 (compliance) 與脈搏壓 (pulse pressure) 均降低
 (B)動脈容積度與脈搏壓均增加
 (C)心搏出量與脈搏壓均降低
 (D)心搏出量與脈搏壓均增加
- (D) 4 脊髓之白質主要組成為何？
 (A) neuronal soma (B) dendrites (C) connective tissue (D) myelinated axons
- (A) 5 骨骼肌產生收縮所需之ATP，最先由何方式產生？
 (A)磷酸肌酸 (creatine phosphate) 轉移出能量和磷酸根與ADP 結合
 (B)氧化磷酸化反應 (oxidative phosphorylation)
 (C)醣分解反應 (glycolysis)
 (D)脂肪酸 (fatty acid) 氧化
- (B) 6 間接的或稱為聽診的血壓測量法，其理論根據為何？
 (A)層流所產生的音頻震盪 (audible vibration) (B)亂流所產生的音頻震盪
 (C)層流所伴隨的靜音 (D)亂流所伴隨的靜音
- (CD) 7 在靜脈血液中血紅素是以何種形式存在，被視為調控酸鹼平衡的緩衝劑？
 (A)去氧血紅素 (Hb) 與重碳酸氫根離子 (HCO_3^-) 結合 (B)含氧血紅素 (HbO_2)
 (C)去氧血紅素與氫離子結合 (HbH) (D)去氧血紅素與二氧化碳結合 (HbCO_2)
- (B) 8 一位健康的人，於站立時由肺餘容積 (residual volume) 再開始吸氣時，此時空氣大部分會進入到那一個區域的肺泡？
 (A)肺底處 (B)肺尖處 (C)肺中央處 (D)平均分布於全部
- (B) 9 下列何者可抑制唾液分泌？
 (A) aspirin (B) atropine (C) cimetidine (D) vasoactive intestinal peptide
- (C) 10 當酸性食糜 ($\text{pH} < 3$) 進入十二指腸內產生之生理反應，下列敘述何者正確？
 (A)增加胃酸分泌 (B)降低膽汁的生成
 (C)增加富含碳酸氫根 (bicarbonate) 的胰液分泌 (D)抑制富含酵素之胰液分泌
- (A) 11 在正常情況下腎小管所分泌的氫離子，其大部分的最終途徑為何？
 (A)以重吸收碳酸氫根 (HCO_3^-) 的方式回收 (B)以銨離子 (NH_4^+) 的形式排出
 (C)以游離氫離子的形式排出 (D)以可滴定酸 (titratable acid) 的形式排出
- (D) 12 鈉碘共同運輸子 ($\text{Na}^+\text{-I symporter}$, NIS) 的功能為何？
 (A)將碘離子由單碘酪胺酸 (MIT) 解離 (B)將碘離子與酪胺酸結合
 (C)將單碘酪胺酸與甲狀腺球蛋白分離 (D)將碘離子運輸進入甲狀腺上皮細胞

- (B) 13 降鈣素 (calcitonin) 是由那一種腺體分泌?
 (A)腎上腺 (B)甲狀腺 (C)副甲狀腺 (D)腦下腺
- (ABCD) 14 下列有關腎上腺髓素 (adrenomedullin) 的敘述, 何者正確?
 (A)皮質醇 (cortisol) 抑制腎上腺髓素的分泌
 (B)腎上腺髓素抑制抗利尿素 (ADH) 的分泌
 (C)腎上腺髓素降低鈉的排泄
 (D)腎上腺髓素促進皮質醇分泌
- (ABCD) 15 腦下腺前葉中那一種細胞數目的比率最高?
 (A)促乳素細胞 (lactotropes) (B)促甲狀腺素細胞 (thyrotropes)
 (C)生長素細胞 (somatotropes) (D)促性腺素細胞 (gonadotropes)
- (C) 16 29 歲女性被送至急診是因為氣促 (shortness of breath) 及意識不清 (conscious disturbance)。實驗數據如下: pH 7.32, HCO_3^- 6 mEq/L, PaCO_2 12 mmHg, Na^+ 142 mEq/L, Cl^- 110 mEq/L。此病人之酸鹼狀況 (acid-base status) 之最適切描述為何?
 (A)代謝性酸血症與適當之呼吸代償 (metabolic acidosis with appropriate respiratory compensation)
 (B)代謝性酸血症合併呼吸酸血症 (combined metabolic acidosis and respiratory acidosis)
 (C)代謝性酸血症合併呼吸鹼血症 (combined metabolic acidosis and respiratory alkalosis)
 (D)只有代謝性酸血症 (metabolic acidosis only)
- (B) 17 副交感神經興奮時, 可導致: ①增加呼吸道阻力 (airway resistance) ②降低呼吸道阻力 ③增加解剖性無效腔 (anatomic dead space) ④降低解剖性無效腔
 (A)①③ (B)①④ (C)②③ (D)②④
- (D) 18 那一種荷爾蒙 α 次單元 (α -subunit) 與促黃體素 (LH) α 次單元相同?
 (A)泌乳激素 (prolactin) (B)促腎上腺皮質素 (ACTH)
 (C)生長素 (GH) (D)人絨膜促性素 (hCG)
- (D) 19 腦瘤長在大腦半球間區域 (interhemispheric region) 之額-頂葉區 (frontal-parietal area), 患者最可能會有下列何種症狀?
 (A)一側臉部感覺異常 (B)膝腱反射 (knee jerk reflex) 減弱或消失
 (C)上、下肢體所有感覺功能消失 (D)肌肉無力症狀在下肢較明顯
- (A) 20 骨骼肌收縮過程中鈣離子扮演重要的角色。罹患惡性高體溫症 (malignant hyperthermia) 的患者, 由於肌肉細胞鈣離子持續過度的釋放, 導致肌肉僵直 (rigidity)、心搏加速、高體溫、過度換氣等症狀。有關鈣離子調控, 下列何者錯誤?
 (A)肌肉動作電位藉由肌細胞膜傳遞, 促使T-tubule 釋放鈣離子
 (B)鈣離子與細肌絲 (thin filament) 上的troponin 結合
 (C)鈣離子再吸收是肌肉放鬆 (muscle relaxation) 的重要因素
 (D)ATP (adenosine triphosphate) 是使粗肌絲 (thick filament) 和細肌絲間之鍵結鬆開的重要因素
- (A) 21 先天性protein C 缺乏之病患常會合併下列何者狀況?
 (A)發生血栓機率較正常人高 (B)血小板功能異常
 (C)易有出血傾向 (D)血小板數目降低, 重製必究!
- (B) 22 李小弟是嚴重性A 型血友病患, 經常關節內出血, 下列敘述何者正確?
 (A)此病是第九凝血因子缺少
 (B)此病人的內因性凝血途徑 (intrinsic pathway) 發生異常
 (C)此病之血小板功能異常
 (D)此病血小板數目降低, 導致出血傾向

- (ABCD) 23 決定鉀離子在遠端腎小管分泌排出之主要因素中，不包括下列何者？
(A)管腔內帶負電荷離子多寡 (lumen-negative transepithial potential difference)
(B)遠端腎小管腔內尿液流速 (distal flow rate)
(C)醛酮素 (aldosterone) 可增加皮質收集管管壁細胞鈉鉀幫浦 ($\text{Na}^+\text{-K}^+$ pump) 的數目及效率
(D)抗利尿荷爾蒙 (antidiuretic hormone) 存在與否
- (D) 24 下列敘述何者與血液中甲狀腺素結合球蛋白 (thyroxine binding globulin) 無關？
(A)甲狀腺經切除一週後，血中仍可存在約50%正常量之甲狀腺素 (T4)
(B)短時間內投與正常人超過每日所需量之甲狀腺素，並不影響其血中游離甲狀腺素 (free T4) 值
(C)感染時可在局部組織提供高碘濃度環境
(D)可攜帶甲狀腺素進入中樞神經
- (B) 25 女性次發性性腺功能低下症 (secondary hypogonadism) 患者之卵巢無法排卵，是由於缺乏下列那種荷爾蒙？
(A)生長激素 (GH) (B)促黃體素 (LH)
(C)甲促素 (TSH) (D)泌乳激素 (prolactin)
- (C) 26 65 歲肥胖的張先生最近常有左胸痛之現象。於某星期天早晨，張先生醒來後，忽然有激烈左胸痛，且疼痛有轉移至左臂之現象，並有呼吸急促，喘不過氣之情形。張先生最需要檢測的血液檢查為何？
(A)乳酸脫氫酶 (lactate dehydrogenase)
(B)肌酸磷激酶-MM (creatin kinase-MM)
(C)肌肉結構蛋白-I (troponin-I)
(D)肌紅素 (myoglobin)
- (AB) 27 一位老太太冬天在浴室中洗澡過久且門窗緊閉，以致瓦斯中毒，並送往急診室急救。請問該中毒現象，主要是一氧化碳 (CO) 直接影響下列何種蛋白之功能？
(A)細胞色素C (cytochrome c) (B)血紅素 (hemoglobin)
(C)肌紅素 (myoglobin) (D)白蛋白 (albumin)
- (C) 28 甲君在激烈運動後立刻飲下一瓶高粱酒，且未進食，下列有關其體內醣類代謝之敘述何者錯誤？
(A)可能會造成低血糖 (hypoglycemia) (B)酒精代謝會消耗 NAD^+
(C)造成肝醣分解 (glycogenolysis) 減少 (D)造成糖質新生作用 (gluconeogenesis) 減少
- (B) 29 mRNA 的前驅物是必須經由下列何項來剪接掉其intron？
(A)是自己剪接不靠其它因子 (B)由spliceosome 來執行
(C)由RNA polymerase 來控制 (D)由RNA helicase 來控制
- (B) 30 醫師為一位過重的糖尿病患開立 1500 Kcal 飲食，下列營養師所列之處方何者較接近？
(A) 210 公克碳水化合物、60 公克脂肪、100 公克蛋白質
(B) 190 公克碳水化合物、50 公克脂肪、75 公克蛋白質
(C) 250 公克碳水化合物、70 公克脂肪、90 公克蛋白質、6 公克NaCl
(D) 300 公克碳水化合物、80 公克脂肪、75 公克蛋白質、8 公克綜合維他命丸
- (C) 31 細胞中基因轉錄 (transcription) 負責各種不同基因的表達。在轉錄的過程中，不需要下列那一項目？
(A)核糖核酸聚合酶 (RNA polymerase) (B)啓動子 (promoter)
(C)去氧核糖核酸聚合酶 (DNA polymerase) (D)促進子 (enhancer)

- (B) 32 癌症細胞常有過度分裂繁殖之現象。治療癌症之藥物也常針對此特性。下列何種藥物可以抑制thymidylate synthase ?
(A) methotrexate (B) 5-FU (5-fluorouracil)
(C) cyclophosphamide (D) vinca alkaloids (vincristine)
- (A) 33 下列有關蛋白質激酶C (protein kinase C) 的敘述，何者正確？
(A)可在細胞膜上被二醯甘油 (diacylglycerol) 活化 (B)可對二醯甘油進行磷酸化
(C)可活化p53 抑癌基因 (D)可被cyclic AMP 活化
- (A) 34 核小體 (nucleosome) 為染色質 (chromatin) 的基本單元，其組成是由四種不同的組織蛋白 (histone) 構成核心 (core) 以供DNA 環繞其上，在DNA 進出核心組織蛋白處，由一特定的組織蛋白所連接，請指出該連接蛋白 (linker protein) 的名稱為何？
(A) H1 組織蛋白 (B) H2AB 組織蛋白 (C) H3 組織蛋白 (D) H4 組織蛋白
- (D) 35 α 酮戊二酸脫氫酶 (α -ketoglutarate dehydrogenase) 為檸檬酸循環 (citric acid cycle) 調控酵素 (regulatory enzyme) 之一，其酵素活性可受到下列何物之抑制？
(A)AMP (B)ADP (C)NAD⁺ (D)琥珀醯輔酶A (succinyl-CoA)
- (B) 36 在糖解作用 (glycolysis) 中，下列那個酵素所催化的反應中，可直接生成ATP？
(A)磷酸甘油酸變位酶 (phosphoglycerate mutase)
(B)磷酸甘油酸激酶 (phosphoglycerate kinase)
(C)烯醇化酶 (enolase)
(D)磷酸果糖激酶 (phosphofructokinase)
- (B) 37 下列何者為2,4-dinitrophenol 抑制呼吸鏈 (respiratory chain) 之機制？
(A)抑制ATP-ADP 交換 (exchange) (B)磷酸化反應與電子傳遞的解偶聯 (uncoupling)
(C)抑制ATP synthase 活性 (D)抑制電子的傳遞 (electron transfer)
- (C) 38 一分子acetyl CoA 氧化生成二氧化碳和水共產生多少分子的ATP (包括GTP 在內)？〔假設一對電子進入呼吸鏈在NADH-Q reductase (Complex I)，cytochrome reductase (Complex III)，cytochrome oxidase (Complex IV) 分別可產生1、0.5、1 個ATP〕
(A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 12
- (C) 39 下列那個輔酶 (coenzyme) 可輔助轉胺酶 (aminotransferase) 進行胺基 (amino group) 之傳遞反應？
(A)NAD⁺ (B)FAD
(C)磷酸吡哆醛 (pyridoxal phosphate) (D)硫胺素焦磷酸 (thiamine pyrophosphate)
- (D) 40 胰凝乳蛋白酶原 (chymotrypsinogen) 如何轉換形成胰凝乳蛋白酶 (chymotrypsin)？
(A)由一蛋白激酶 (protein kinase) 將胰凝乳蛋白酶原作磷酸化 (phosphorylation)，而生成胰凝乳蛋白酶
(B)胰凝乳蛋白酶原與cAMP 結合，而形成胰凝乳蛋白酶
(C)胰凝乳蛋白酶原與鈣離子結合，而形成胰凝乳蛋白酶
(D)胰凝乳蛋白酶原經由蛋白水解 (proteolysis)，而生成胰凝乳蛋白酶
- (C) 41 α -胺基酸中的胺基 (-NH₂) 與羧基 (-COOH)，其pK_a 值分別為10 和2，當pH 接近中性時，胺基會接受一個質子 (proton)，而羧基則失去一個質子，這種狀態或現象稱為：
(A)異構現象 (isomerization) (B)中和現象 (neutralization)
(C)兩性離子 (zwitterions) (D)立體異構現象 (stereoisomerization)
- (A) 42 在DNA 上不常見的5'-methyl cytosine 被去胺基後 (deamination)，可見在複製後出現何種突變？
(A) CG to TA (B) CG to GC (C) CG to AT (D) G 被去除掉

- (A) 43 在試管中進行 polymerase chain reaction (PCR) 合成DNA，需要：
(A) DNA 模板 (template)，引子 (primer)，DNA 聚合酶 (polymerase)
(B) DNA 模板 (template)，DNA 解旋酶 (helicase)，DNA 聚合酶 (polymerase)
(C) 引導體 (primosome)，引子 (primer)，DNA 聚合酶 (polymerase)
(D) 複製叉 (replication fork)，引子 (primer)，DNA 聚合酶 (polymerase)
- (D) 44 如果一細胞無法合成或獲得葉酸 (folic acid)，則此細胞將無法合成下列那種胺基酸？
(A) isoleucine (B) leucine (C) lysine (D) methionine
- (B) 45 Serotonin 是由那一個胺基酸衍生合成？
(A) tyrosine (B) tryptophan (C) arginine (D) lysine
- (A) 46 酮體 (ketone bodies) 不包括下列何者？
(A) acetobutyrate (B) 3-hydroxybutyrate (C) acetone (D) acetoacetate
- (A) 47 下列何者位於粒線體的外膜 (outer mitochondrial membrane)？
(A) acyl CoA synthetase (B) cytochrome c
(C) nucleotide kinase (D) glycerol 3-phosphate dehydrogenase
- (B) 48 中樞神經細胞中荷爾蒙或 neurotransmitters 作用時可透過 phosphatidylinositol (PI) -based signal transduction system。躁鬱症治療常用的鋰鹽 (lithium) 被認為可降低 PI system 之運作，使神經細胞對 neurotransmitters 刺激較不敏感，因而達到療效。下列關於 PI system 之敘述何者錯誤？
(A) PI system 的啟動牽涉到 phospholipase C 的活化
(B) IP_3 的形成必須藉由一 phosphatase 作用
(C) PI system 啟動後細胞質內鈣離子濃度上升
(D) PI system 啟動造成 diacylglycerol (DAG) 的釋出
- (A) 49 *E. coli* 修復 DNA 複製產生之錯配 (mismatch)，須靠辨識母股 (parental strand) 上的何種修飾？
(A) adenine 甲基化 (B) guanine 甲基化 (C) cytosine 甲基化 (D) thymine 甲基化
- (ABCD) 50 5'-AAGAAGAAGAAGAAGAAG3'---為一合成的 RNA，以此為模板而進行在試管中的轉譯實驗，請問預期可產生幾種的胜肽種類？
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- (C) 51 水腫患者若使用 aminoglycosides 作感染的治療時，則不宜使用下列何種利尿劑來治療水腫？
(A) chlorothiazide (B) acetazolamide (C) furosemide (D) indapamide
- (A) 52 下列有關乙醇 (ethanol) 的描述，何者錯誤？
(A) 在乙醇吸收及分布相同的情況下，飲用相同量的酒精時，通常男性血中乙醇濃度會高於女性
(B) 投與 benzodiazepines 的藥物可以緩解酒精的禁斷作用 (withdrawal syndromes)
(C) 乙醇經由肝臟代謝，會增加 NADH/NAD⁺ 的比值
(D) 血漿中乙醇濃度超過 200 mg/dL (0.2%) 時，走路會搖晃，不適合駕車
- (A) 53 下列何者藥品主要是抑制肥大細胞 (mast cells) 釋放出組織胺，可用來預防運動誘導之氣管痙攣 (exercise-induced bronchospasm) 作用？
(A) cromolyn sodium (B) ipratropium (C) montelukast (D) zileuton
- (B) 54 服用下列何種血管舒張劑易產生多毛症的副作用？
(A) hydralazine (B) minoxidil (C) captopril (D) sildenafil
- (B) 55 服用下列何種降血壓藥物後，易產生鎮靜的副作用？
(A) nifedipine (B) clonidine (C) hydralazine (D) losartan

- (D) 56 下列何者屬於opioid 類製劑，用於止瀉，正常用量不具成癮性或呼吸抑制作用？
(A) codeine (B) meperidine (C) octreotide (D) loperamide
- (AD) 57 下列何種藥物不用於偏頭痛之治療？
(A) methysergide (B) sumatriptan (C) ergotamine (D) clozapine
- (D) 58 下列那一類的病人在服用chlorpromazine 後，會加重其病情？
(A)焦慮症 (B)精神分裂症 (C)失眠症 (D)巴金森氏症
- (A) 59 下列那一種維生素會增加週邊組織對於levodopa 的代謝作用？
(A) vitamine B₆ (B) vitamine B₁₂ (C) vitamine D (D) vitamine E
- (A) 60 下列有關全身性麻醉劑的描述，何者錯誤？
(A)脂溶性越高的麻醉劑，其產生麻醉作用所需要的濃度越高
(B)溶解度較差的氣體麻醉劑，其恢復期較短；反之，高溶解度的氣體麻醉劑恢復期較長
(C) ketamine 會刺激交感神經活性，使得心跳及血壓上升
(D)麻醉劑的效價 (potency) 與最低肺泡麻醉濃度 (minimum alveolar anesthetic concentration ; MAC) 呈反比
- (A) 61 下列有關metoclopramide 之敘述，何者錯誤？
(A)可減少小腸ACh 之釋放
(B)屬於dopamine D₂ 受體拮抗劑及5-HT₄ agonist
(C)可以作用於中樞神經之chemoreceptor trigger zone (CTZ)
(D)有dystonia 副作用
- (C) 62 下列何種散瞳藥物的作用機轉是經由抑制muscarinic receptor，且於屬於短效型，適合用於成人？
(A) scopolamine (B) pilocarpine (C) tropicamide (D) atropine
- (A) 63 下列降血壓藥物中，何者會減少bradykinin 和substance P 的破壞，因而易引起乾咳的副作用？
(A) lisinopril (B) amlodipine (C) diazoxide (D) clonidine
- (B) 64 下列何種血管舒張劑可經由抑制phosphodiesterase 5 而用於治療陽萎？
(A) enalapril (B) vardenafil (C) minoxidil (D) nitroglycerin
- (C) 65 下列何種抗心律不整藥物是屬於Class IC，具有抑制Na⁺ 和L-type Ca²⁺ channels 的作用？
(A) propranolol (B) mexiletine (C) propafenone (D) amiodarone
- (BD) 66 下列關於副甲狀腺素 (parathyroid hormone, PTH) 的敘述，何者錯誤？
(A)副甲狀腺素會刺激骨頭的蝕骨作用 (bone resorption)
(B)副甲狀腺素的作用是經由細胞核受體 (nuclear receptor)
(C)副甲狀腺素會促進小腸鈣離子 (Ca²⁺) 的吸收 (absorption)
(D)副甲狀腺素治療骨質疏鬆症 (osteoporosis) 的副作用為引起高血鈣 (hypercalcemia)
- (C) 67 下列對於glucocorticoid 之藥理作用敘述，何者錯誤？
(A)降低前列腺素 (prostaglandin) 之產生
(B)降低甲狀腺—刺激荷爾蒙 (thyroid-stimulating hormone) 之分泌
(C)增加成骨細胞 (osteoblast) 之形成及活性
(D)降低胃腸道對鈣的吸收
- (B) 68 下列何種降血脂藥物其作用機轉具有活化細胞轉錄因子 (peroxisome proliferator-activated receptor) 以增加血中HDL-C 及lipoprotein lipase 含量？
(A) niacin (B) fenofibrate (C) cholestyramine (D) fluvastatin
- (A) 69 下列免疫調節劑 (immunomodulating agents) 何者可使用於驅蟲治療外，其同時也可促進單核球，B 及T 淋巴球細胞之功能？
(A) levamisole (B) thalidomide (C) Bacille Calmett-Guérin (D) interferons

- (B) 70 Cyclosporine 抑制異體器官排斥反應 (graft rejection) 之作用機制為何?
 (A) 選擇性促進T 淋巴細胞產生抗體 (B) 抑制輔助型T 淋巴細胞活化
 (C) 抑制移植細胞增生 (D) 減低初級免疫 (innate immune) 反應
- (C) 71 氣喘病人應避免使用aspirin，是因為使用aspirin 後下列何種物質產生可能增加，而易導致氣管收縮?
 (A) thromboxane (B) prostaglandin D₂
 (C) leukotriene (D) PAF (platelet-activating factor)
- (B) 72 下列何者為ampicillin 與piperacillin 合併治療 *Pseudomonas aeruginosa* 感染時誘發抗藥性的原因?
 (A) piperacillin 抑制ampicillin 與penicillin 結合蛋白接觸
 (B) ampicillin 誘發beta-lactamase 的產生
 (C) piperacillin 抑制autolytic enzyme 的活性
 (D) ampicillin 係一種bacteriostatic 作用劑
- (B) 73 下列何者是*M. tuberculosis* 對isoniazid 產生抗藥性的主要機轉?
 (A) 減少N-acetyltransferase 的活性 (B) 減少katG 基因的表現
 (C) 減少細胞的isoniazid 的濃度 (D) 造成inh A 基因的突變
- (A) 74 交感神經釋放出norepinephrine 作用在β1 receptor，導致cAMP 增加，protein kinase A 活化後，會磷酸化下列何種蛋白使心肌收縮力增強?
 (A) L-type Ca²⁺ channel (B) lipase (C) glycogen phosphorylase (D) guanylate cyclase
- (C) 75 下列降血壓藥物中，何者是透過選擇性抑制α₁-receptor 而達到舒張血管的作用?
 (A) clonidine (B) yohimbine (C) doxazosin (D) ritodrine
- (A) 76 肺泡壁之發炎反應，多見於那一種疾病?
 (A) 病毒感染 (B) 細菌感染 (C) 黴菌感染 (D) 支氣管性肺炎
- (B) 77 下列何者絕大多數不屬於B 細胞淋巴瘤?
 (A) 外套細胞淋巴瘤 (mantle cell lymphoma)
 (B) 退行分化大細胞淋巴瘤 (anaplastic large cell lymphoma)
 (C) 邊緣帶淋巴瘤 (marginal zone lymphoma)
 (D) 伯基特氏淋巴瘤 (Burkitt lymphoma)
- (D) 78 一名40 歲女性，因肺炎合併敗血症住院接受抗生素治療。住院第20 天時，發生腹部腫脹且腸音消失。影像學檢查發現小腸擴張有腸阻塞的現象。糞便中*Clostridium difficile* 毒素檢查陽性。大腸鏡檢查發現在紅腫的黏膜上，有許多黃色斑塊的存在。在顯微鏡下觀察，其大腸病變最可能出現下列何種變化?
 (A) 肉芽腫發炎反應 (B) 大腸壁全層凝固性壞死
 (C) 上皮下明顯帶狀膠原沈積 (D) 纖維蛋白、黏液與發炎性碎屑
- (A) 79 一名有酒精性肝病的成年男性，離開卡拉 OK 店不久，被發現倒於路邊，送醫不治死亡，解剖所見如圖示。這病變應是：
 (A) 對側性腦挫傷
 (B) 高血壓性腦出血
 (C) 硬膜下出血
 (D) 腦梗塞



【版權所有，重

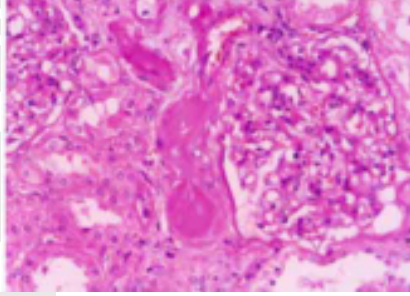
- (D) 80 一名30 歲男子因為最近幾個月來覺得陰囊處有下墜感就診。身體檢查發現右側睪丸較硬且為左側的三倍大。超音波檢查發現在右側睪丸有一個5 公分大的實體腫瘤。實驗室檢查也顯示其血清中甲型胎兒蛋白 (α -fetoprotein) 值增加。下列病變中，何者最可能發生在他的右側睪丸？
 (A)雷迪氏細胞瘤 (Leydig cell tumor) (B)精細胞瘤 (seminoma)
 (C)畸胎瘤 (teratoma) (D)卵黃囊瘤 (yolk sac tumor)
- (C) 81 王先生今年 55 歲，從大學起就喜歡喝酒。今天晚上突然發生嚴重腹痛至急診室就醫。檢查發現血中澱粉酶 (amylase) 及脂肪酶 (lipase) 數值上升。他最可能出現下列何種病理變化？
 (A)胃竇部有一個兩公分大的潰瘍 (B)大腸升結腸處有腫瘤存在
 (C)腹腔脂肪組織有壞死現象 (D)闌尾管腔內有蓄膿現象
- (B) 82 35 歲男性在甲狀腺出現一個腫瘤。病理檢查發現腫瘤中有類澱粉 (amyloid) 沉積。下列關於這類腫瘤的敘述，何者最適當？
 (A)甲狀腺內均有C-cell hyperplasia (B)腫瘤細胞不含thyroglobulin
 (C)最初症狀一定有hypocalcemia (D)RET 突變與腫瘤的侵犯潛力無關
- (C) 83 一名25 歲女性因右上腹疼痛就醫。經過一系列的檢查後接受手術治療。附圖是她接受部分小腸切除手術標本的外觀。下列何者是圖片所示最主要的病理變化？
 (A)黏連 (adhesion)
 (B)疝脫 (hernia)
 (C)腸套疊 (intussusception)
 (D)腸扭轉 (volvulus)

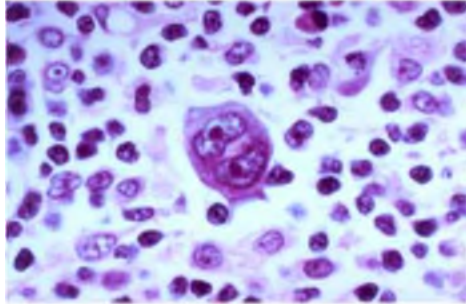


- (ABCD) 84 下列有關腸道的阿米巴病 (amebiasis) 之敘述，何者正確？
 (A)最常侵犯降結腸 (B)會引起燒杯形狀的潰瘍
 (C)會引起黏膜假性息肉 (D)原蟲常吞吃白血球
- (B) 85 下列有關Langerhans 細胞的敘述，何者正確？
 (A)是內分泌細胞 (B)是表皮的樹突 (dendritic) 細胞
 (C)出現於結核結節 (D)是黑色素細胞的前身
- (C) 86 58 歲男性，抽菸史20 年，長年反覆性咳嗽以及咳血，且有膿痰，經外科切除，標本如圖示。"P" 為病變之處。其最可能的診斷為：
 (A)肺膿瘍
 (B)大葉性肺炎
 (C)支氣管擴張症
 (D)肺結核



【版權所有，重製必究】

- (D) 87 一位重症肌無力 (myasthenia gravis) 女性病人經開刀移除胸腺。下列何者為最少見的胸腺病理變化？
 (A) 正常胸腺
 (B) 胸腺瘤 (thymoma)
 (C) 胸腺淋巴樣增生 (thymic lymphoid hyperplasia)
 (D) 胸腺癌 (thymic carcinoma)
- (D) 88 75 歲男性因腎細胞癌切除右腎，圖示為非腫瘤腎組織中腎小動脈管的病變。下列何者最符合圖示的病變？
 (A) polyarteritis nodosa
 (B) Wegener granulomatosis
 (C) microscopic polyangiitis
 (D) systemic hypertension
- 
- (D) 89 65 歲男因8 個月來全身淋巴結腫大求診。檢查發現病人頸部、腋下及鼠蹊部兩側均有淋巴結腫大，除了輕微的貧血外，沒有發燒、發冷或其他不舒服，做切片及染色體檢查，確定為惡性淋巴瘤且有t (14; 18) 轉位。請問下列有關腫瘤的敘述，何者最正確？
 (A) 有c-myc 過度表現
 (B) 有cyclin D1 過度表現
 (C) 為高度惡性淋巴瘤
 (D) 是B 細胞淋巴瘤
- (B) 90 有一位25 歲高瘦男性，具長頭 (dolichocephaly)，下半身瘦長，四肢及手腳趾非常細長，而關節之延伸性很大，姆指可以伸直過度並可達手腕，病人具雞胸 (pectus excavatum)。下列何種併發症為此類病人可能的死因？
 (A) 肝硬化 (B) 主動脈剝離 (C) 急性心肌梗塞 (D) 慢性腎衰竭
- (B) 91 85 歲老人死後解剖，心臟呈黃褐色外觀，重量約180 gm，最可能的組織表現為：
 (A) 心肌肥大 (B) 脂褐質 (lipofuscin) 沈積
 (C) 鐵質沈積 (D) 脂肪變性
- (A) 92 39 歲女性罹患縱膈Hodgkin 氏病，發生一連串神經學障礙，腦脊髓液正常，核磁共振造影發現有髓鞘脫失 (demyelination) 區域，之後漸漸變為昏迷，發病後四個月死亡。她腦部的變化是：
 (A) 進行性多灶性白質腦病 (progressive multifocal leukoencephalopathy)
 (B) 麴菌病 (aspergillosis)
 (C) Hodgkin 氏病轉移
 (D) 腦梗塞 (cerebral infarction)
- (B) 93 一位45 歲女性出現外陰部搔癢的症狀，內診發現大陰唇有一紅色、界線分明像地圖樣分布的病灶，黏膜下可以摸到一顆腫瘤，切片檢查發現在表皮上出現一些大的腫瘤細胞，具有細緻的顆粒狀細胞質，以Alcian blue 染色呈陽性結果，而這些腫瘤細胞和周邊正常表皮細胞間有一清楚的亮暈。則下列何者為最可能之診斷？
 (A) 女陰上皮內贅生 (vulvar intraepithelial neoplasm)
 (B) 乳房外潘吉德氏病 (extramammary Paget disease)
 (C) 惡性黑色素瘤 (malignant melanoma)
 (D) 硬化性苔癬 (lichen sclerosus)

- (D) 94 35 歲女病人腎臟功能在8 個月內從正常進展到嚴重腎衰竭。追溯她過去使用的多種藥物中發現含有馬兜鈴酸 (aristolochic acid) 成分。則下列何者最可能代表她腎臟裡面的病理變化？
- (A) interstitial inflammation with predominant eosinophils
(B) crescentic glomerulonephritis
(C) acute tubular necrosis
(D) interstitial fibrosis with relative paucity of inflammation
- (A) 95 一對在外商公司工作的美國白人夫婦將6 個月大的女兒送至急診，據他們描述小孩在兩週前開始吃麥粉等副食品後就出現腹瀉，活動力下降的現象，體重減輕了 0.5 公斤。十二指腸切片檢查發現腸黏膜有明顯萎縮以及小腸絨毛 (villi) 消失的情形，在停止餵食副食品後症狀明顯改善。則下列何者為最有可能之診斷？
- (A) celiac sprue (B) Hirschsprung's disease
(C) Whipple's disease (D) lactase deficiency
- (A) 96 有一肺腫瘤病人，併有腹部絞痛、腹瀉、氣管痙攣及皮膚潮紅，其組織診斷最有可能是：
- (A) 支氣管類癌 (bronchial carcinoid)
(B) 乳癌肺轉移 (metastatic breast cancer)
(C) 肺非小細胞癌 (non-small cell lung carcinoma)
(D) 大腸癌肺轉移 (metastatic colon cancer)
- (C) 97 一位32 歲婦人求診，主訴3 個月以來疲倦、發燒，以及夜間盜汗。病人並有右頸無疼痛性硬塊。理學檢查：體溫37.5°C，有右頸淋巴結腫大。附圖為淋巴結切片高倍圖像。其診斷應為何？
- (A) 感染性單核球增多症 (infectious mononucleosis)
(B) 類肉瘤病 (sarcoidosis)
(C) 何杰金氏淋巴瘤 (Hodgkin lymphoma)
(D) 巨細胞病毒 (cytomegalovirus) 感染
- 
- (C) 98 55 歲男病人在塑膠工廠工作有25 年，因體重下降，且噁心及嘔吐超過3 個月而求診。電腦斷層掃描發現肝臟有10 公分大的腫瘤，切片檢查證實肉瘤 (sarcoma)，請問該病人在工作場所最可能暴露於下列何種物質所引起？
- (A) 苯 (benzene) (B) 石棉 (asbestos)
(C) 氯乙烯 (vinyl chloride) (D) 石蠟油精 (naphthalene)
- (A) 99 下列何者最常見於脊髓性肌肉萎縮症 (spinal muscular atrophy, SMA)？
- (A) *SMN1* 之常染色體 (autosomal) 隱性遺傳 (B) *SMN1* 之常染色體顯性遺傳
(C) *SMN2* 之常染色體隱性遺傳 (D) *SMN2* 之常染色體顯性遺傳
- (C) 100 病毒感染引起發炎時，下列那一種發炎細胞最多？
- (A) 嗜中性球 (B) 嗜酸性球 (C) 淋巴球 (D) 漿細胞

【版權所有，重製必究！】