

《醫學(二)》

- (D) 1 下列何者是副交感神經興奮的正確反應？
 (A) Mydriasis (B) Vasoconstriction (C) 降低 basal metabolic rate (D) 眼睛之 Ciliary muscle 收縮
- (B) 2 假設細胞膜只容許陽離子 (cations) 通透。經過一段時間後，通透的離子在細胞膜兩側將會形成一種特殊分布關係，此稱為：
 (A) Starling effect (B) Nernst equilibrium (C) Donnan effect (D) Bohr effect
- (B) 3 位於下視丘 (hypothalamus) 之 osmoreceptor 為：
 (A) Mechanoreceptor (B) Chemoreceptor (C) Nociceptor (D) Stress receptor
- (A) 4 患者因長期居住於高噪音的工業區，右耳喪失高音頻聽覺，其可能病因為：
 (A) 位於 cochlea 基部 (base) 之 organ of Corti 受損
 (B) 位於 cochlea 頂部 (apex) 之 organ of Corti 受損
 (C) 右側 primary auditory cortex 受損
 (D) 右側 cochlear nerve 完全切斷
- (B) 5 下列何者不是決定肌肉張力的因素？
 (A) 肌纖維收縮的數量 (B) 每一個運動單位下收縮的肌纖維比例
 (C) 參與收縮的運動單位數目 (D) 運動神經元刺激的頻率
- (B) 6 比較第一型和第二型骨骼肌纖維時，下列何者錯誤？
 (A) 第一型纖維的粒線體含量較豐富 (B) 第一型纖維較易疲乏
 (C) 第一型纖維的肌球蛋白含量較豐富 (D) 第一型纖維的微血管含量較豐富
- (B) 7 主動脈瓣狹窄的病患容易發生心絞痛 (angina pectoris) 的原因為何？
 (A) 左心室壓增加而且主動脈壓也增加 (B) 左心室壓增加但是主動脈壓卻下降
 (C) 左心室壓下降而且主動脈壓也下降 (D) 左心室壓下降但是主動脈壓卻增加
- (A) 8 人站立時腿部之靜水壓 (hydrostatic pressure) 會增加。下列那一個因素可防止腿部發生水腫？
 (A) 增加動脈阻力 (B) 降低脈搏壓 (C) 增加靜脈壓 (D) 降低血管內滲透壓
- (A) 9 下列何種因素可決定肺順應性 (compliance) 的大小？①肺臟的彈性纖維組織 (elastic connective tissues) ②表面張力 (surface tension) ③呼吸道阻力 (airway resistance)
 (A) ①② (B) ①③ (C) ②③ (D) ①②③
- (B) 10 動脈二氧化碳分壓升高所導致肺通氣量 (ventilation) 增加，是藉由刺激何種感受器導致立即性及主要 (約占75%) 之反應？
 (A) 立即性反應：中樞化學感受器；主要反應：周邊化學感受器
 (B) 立即性反應：周邊化學感受器；主要反應：中樞化學感受器
 (C) 兩者皆為中樞化學感受器 (central chemoreceptors)
 (D) 兩者皆為周邊化學感受器 (peripheral chemoreceptors)
- (B) 11 人體站立時，肺部那一區域的換氣/灌流比 (ventilation/perfusion) 為最高？
 (A) 肺底 (B) 肺尖 (C) 肺中央處 (D) 肺各處均有相若之換氣/灌流比
- (C) 12 將胃內迷走神經傳入纖維 (vagal afferent fibers) 阻斷時，下列敘述何者正確？
 (A) 增加因組織胺 (histamine) 所刺激的胃酸分泌
 (B) 降低體抑素 (somatostatin) 的分泌
 (C) 降低因胃壁擴張 (distension) 所引起的胃酸分泌
 (D) 降低因胃內蛋白質食物刺激所引起的胃泌素 (gastrin) 分泌

- (AC) 13 下列關於唾液 (saliva) 之敘述，何者正確？
(A)通常呈現酸性 (B)為一種高張 (hypertonic) 液體
(C)內含鉀離子 (K^+) 濃度比血漿內高 (D)內含鈉離子 (Na^+) 濃度比血漿內高
- (B) 14 正常情況下，下列那一段腎小管不能主動重吸收鈉離子？
(A)近側腎曲小管 (B)亨利氏彎管下行支 (C)遠側腎曲小管 (D)皮質收集管
- (D) 15 下列那一種由腦下腺分泌 (secretion) 的荷爾蒙是在下視丘合成 (synthesis)？
(A)泌乳素 (prolactin) (B)濾泡促素 (FSH)
(C)生長素 (growth hormone) (D)催產素 (oxytocin)
- (D) 16 有關代謝症候群 (metabolic syndrome)，下列何者可增加胰島素阻抗 (insulin resistance)？
(A)瘦素 (leptin) 及腫瘤壞死因子 α (TNF α) (B)腫瘤壞死因子 α 及 adiponectin
(C) adiponectin 及 resistin (D)腫瘤壞死因子 α 及 resistin
- (B) 17 長期高血壓、糖尿病、吸菸等均會使血管壁受損，進而引起血管粥狀硬化 (atherosclerosis)。這個過程中，血管平滑肌細胞 (smooth muscle cells) 扮演重要的角色。下列相關敘述何者錯誤？
(A)單核細胞 (Monocytes) 與血小板 (platelets) 等血球會在受損的血管內膜細胞聚集
(B)平滑肌細胞受到趨化性物質 (chemotactic factors) 及促細胞分裂物質 (mitogens) 的刺激而產生結構性改變，富含更多量的粗型及細型肌纖維蛋白 (thick and thin filaments)
(C)異常的平滑肌細胞會移行到血管內膜層 (intima) 並增生
(D)正常血管壁上之平滑肌呈環狀排列 (arranged circumferentially)
- (B) 18 張先生因為心悸被送到急診室，心電圖檢查發現有上心室心搏過速 (supraventricular tachycardia)，在旁之醫師馬上做頸動脈竇按摩以減輕其症狀，其主要作用機轉為何？
(A)抑制Brainbridge 反射 (B)活化減壓反射 (baroreflex)
(C)活化化學反射 (chemoreflex) (D)抑制迷走中樞 (vagal center)
- (B) 19 一位25 歲年輕男性，日前因呼吸困難至醫院就醫，檢查後發現患者右上肺葉的肺泡破裂，肋膜腔 (pleural space) 堆積大量的空氣，經診斷為自發性氣胸 (pneumothorax)，下列何者並不會出現於此病患？
(A)肋膜內壓 (intrapleural pressure) 為正壓
(B)功能性肺餘容量 (functional residual capacity) 增加
(C)肺活量 (vital capacity) 下降
(D)缺氧性缺氧 (hypoxic hypoxia)
- (C) 20 有關人體腎臟對血漿滲透度調節 (osmolar regulation) 的敘述，下列何者錯誤？
(A)血漿滲透度 (plasma osmolality) 值大於280 mOsm/kg H₂O 後會刺激抗利尿荷爾蒙 (antidiuretic hormone) 分泌
(B)刺激口渴的血漿滲透度閾值 (threshold) 要比刺激抗利尿荷爾蒙分泌之閾值高
(C)抗利尿荷爾蒙使遠端腎小管對水分子不易重吸收
(D)尿液濃縮時其尿液滲透度值最高可至1200 mOsm/kg H₂O，而尿液稀釋時其尿液滲透度值最低可至50 mOsm/kg H₂O
- (CD) 21 胎盤由於缺乏若干酵素，因此無法合成下列那種荷爾蒙？
(A)助孕酮 (progesterone) (B)動情素 (estrogen)
(C)雄性素 (androgen) (D)促黃體素 (LH)
- (D) 22 切除迴腸後，對於膽鹽的影響，下列敘述何者正確？
(A)增加膽鹽在肝靜脈中濃度 (B)增加膽鹽在肝門脈中濃度
(C)增加膽鹽在膽囊中的儲存 (D)增加膽鹽在肝細胞中的合成

- (ABCD) 23 甲狀腺素合成的過程中，那一個步驟是在甲狀腺濾泡 (thyroid gland follicle) 內？
(A) 甲狀腺球蛋白 (thyroglobulin) 的生成
(B) 甲狀腺球蛋白與碘離子的結合
(C) 將碘離子由單碘酪胺酸 (MIT) 解離
(D) 將碘離子由血漿送入甲狀腺上皮細胞
- (C) 24 重症肌無力 (myasthenia gravis) 的患者會感覺到肌肉疲勞及肌肉無力等現象，通常原因是神經肌肉交界處的乙醯膽鹼 (acetylcholine) 受器蛋白被患者本身的抗體所破壞。下列敘述何者錯誤？
(A) 患者骨骼肌運動終板 (motor end-plate) 的電位減小
(B) 給予乙醯膽鹼酯化酵素 (acetylcholinesterase) 的抑制劑可改善症狀
(C) 乙醯膽鹼的釋放量顯著減少
(D) 肌肉動作電位 (muscle action potential) 的激發 (initiation) 受阻
- (B) 25 以下何種處置最無法有效降低疼痛？
(A) 用力按壓或搓揉被門縫夾痛的手指頭
(B) 在 referred pain 的體表疼痛位置注射局部麻醉劑
(C) 根據體表痛處所在位置，在適當的脊髓位置進行 cordotomy，切斷痛處之對側脊髓的 anterolateral pathway
(D) 電刺激位於 midbrain 之 periaqueductal gray area
- (D) 26 下列何種酵素活性增加可造成癌細胞無法進行正常細胞的老化現象？
(A) 去氧核糖核酸聚合酶—甲型 (DNA polymerase alpha)
(B) 去氧核糖核酸聚合酶—丁型 (DNA polymerase delta)
(C) 去氧核糖核酸接合酶 (DNA ligase)
(D) 端粒酶 (telomerase)
- (D) 27 根據 Watson-Crick 的 DNA 模式，有關兩股核苷酸鏈結合的力量，下列何者為非？
(A) 各鹼基間所形成的氫鍵 (hydrogen bonds between bases)
(B) 鹼基間的堆積力量 (Stacking of the bases)
(C) 鹼基間所產生的凡得瓦爾交互作用 (Van der Waals interaction)
(D) 磷酸根與鹼基間之離子交互作用 (ionic interaction)
- (B) 28 酵素催化反應的雙倒數圖 (double-reciprocal plot) 若有一競爭性抑制劑 (competitive inhibitor) 存在時，則下列何項會改變？
(A) $1/V$ 軸的截距 (B) $1/[S]$ 軸的截距 (C) V_{max} (D) 平衡常數 K (pK)
- (AB) 29 在葡萄糖運載蛋白 (glucose transporter) 的家族 (family) 中，高 K_m 的 GLUT2 主要在下列何種組織表現？
(A) 小腸 (B) 肝 (C) 肌肉 (D) 腦
- (D) 30 Li-Fraumeni 徵候是一種罕見遺傳的疾病，病患家族的成員很容易在 30 歲前得到各種癌症，這個問題是他們遺傳了一個突變的 p53 基因。另外，人類癌症中一半以上可發現有 p53 基因的 somatic mutations。下列關於 p53 之敘述何者錯誤？
(A) 正常 p53 為抑癌基因 (tumor suppressor gene)
(B) 正常 p53 參與細胞週期 (cell cycle) 的調控
(C) 正常 p53 為 transcription factor，可與特定 DNA 序列結合
(D) 正常 p53 主要分布於細胞膜上，可接受外來訊號
- (A) 31 Urea cycle enzyme deficiency 是罕見的遺傳代謝疾病，下列何種 amino acid 未參與 urea cycle？
(A) phenylalanine (B) arginine (C) citrulline (D) ornithine

- (D) 32 病患數天無法經口進食，通常靜脈點滴中會提供每日約100 公克葡萄糖，以避免下列何種現象，而造成肌肉流失 (muscle wasting) ?
- (A) 因為缺少能源，肌肉細胞壞死
(B) 因為發生肌肉內肝糖分解 (glycogenolysis) 以提供葡萄糖來供給能源
(C) 因為肌肉內發生脂肪分解 (lipolysis) ，以提供脂肪酸來供給能源
(D) 因為肌肉內發生蛋白質分解，以合成葡萄糖來提供能源
- (A) 33 人類癌症中約有三分之一可發現有ras 基因的突變，這些突變造成Ras 持續性活化 (constitutive activation) ，不受傳訊路徑上游的生長因子受體調控，而一直促進細胞分裂。下列關於Ras 訊息傳導之敘述，何者錯誤？
- (A) 與GDP 結合的Ras 會活化MAP kinase kinase kinase (MAPKKK)
(B) 活化的MAPKKK 啟動一個kinase cascade，依序磷酸化MAP kinase kinase (MAPKK) 與MAP kinase (MAPK)
(C) 磷酸化的MAPK 是活化態，可磷酸化一些transcription factors
(D) 磷酸化的transcription factors (例如Jun 和Fos) ，可活化一些調控細胞分裂的基因之表現
- (B) 34 細胞中各種基因的表達常因不同組織而有差異。在一些基因的啓動子 (promoter) 上常有一些CpG 島 (CpG island) 。同一基因的表達，常因CpG 島受到下列何種修飾 (modification) 而有不同？
- (A) 乙醯化 (acetylation) (B) 甲基化 (methylation)
(C) 磷酸化 (phosphorylation) (D) 羧化 (carboxylation)
- (B) 35 一胺基酸的側鏈為一環狀結構，但其生化性質與脂族側鏈 (aliphatic side chain) 相類似，由於此環狀結構的剛性，故難以摺疊進蛋白質的結構中，請問這個胺基酸的名稱為何？
- (A) 組織胺酸 (Histidine) (B) 脯胺酸 (Proline)
(C) 酪胺酸 (Tyrosine) (D) 色胺酸 (Tryptophan)
- (B) 36 Tamoxifen 最常應用於治療癌症 (如乳癌及其他癌症) ，其主要機轉為抑制下列何種荷爾蒙感受體 (hormone receptor) 之轉錄 (transcription) 能力？
- (A) 雄激素感受體 (androgen receptor)
(B) 雌激素感受體 (estrogen receptor)
(C) 甲狀腺激素感受體 (thyroid hormone receptor)
(D) 維生素D 感受體 (vitamin D receptor)
- (B) 37 何者為此DNA 序列的互補股：5'-CGCGAATTCGCG-3' ?
- (A) 5'-GCGCTTAAGCGC-3' (B) 5'-CGCGAATTCGCG-3'
(C) 5'-GCGCUUAAGCGC-3' (D) 5'-CGCGAAUUCGCG-3'
- (A) 38 Polymerase chain reaction (PCR) 在臨床診斷上是一個很重要的工具，在一般反應過程不需要下列何項？
- (A) 大量純化的DNA (B) 溫控循環儀
(C) 四種去氧核糖核酸 (D) 對熱穩定的DNA polymerase
- (A) 39 神經傳遞之所以具有方向性是因為：
- (A) 離子通道 (ion channel) 蛋白發生去敏作用 (desensitization)
(B) 離子通道蛋白具有專一性 (specificity)
(C) 鈣離子在神經細胞中具方向性之傳遞
(D) 鈣調素 (calmodulin) 在神經細胞中具方向性之傳遞
- (C) 40 下列何種胺基酸，經由代謝程序，可成為甲基供給者 (methyl donor) ?
- (A) valine (B) threonine (C) methionine (D) glutamine

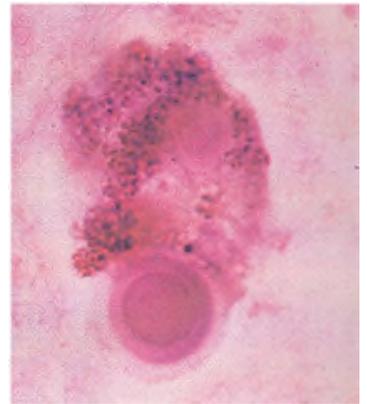
- (A) 41 下列何種胺基酸為合成一氧化氮 (NO) 的前驅物？
(A) Arginine (B) Tryptophan (C) Lysine (D) Methionine
- (D) 42 下列那些為脂溶性維生素？①維生素A ②維生素B ③維生素C ④維生素D ⑤維生素E
(A)①②③ (B)②③④ (C)③④⑤ (D)①④⑤
- (B) 43 G protein α -subunit 本身具下列何種酵素活性？
(A) guanylate cyclase，催化轉換GTP 成cGMP (B) GTPase，水解GTP 成GDP
(C) Kinase，催化轉移GTP 磷酸根至蛋白質 (D) cGMP-dependent protein kinase
- (D) 44 下列那一個胺基酸在pH 等於11 時帶一個淨負電荷？
(A)精胺基酸 (arginine) (B)天冬胺基酸 (aspartic acid)
(C)麩胺基酸 (glutamic acid) (D)絲胺基酸 (serine)
- (C) 45 下列氧化劑 (oxidant) 中，何者的標準還原電位 (standard reduction potential) 值最小？
(A) cytochrome b (+3) (B) ubiquinone (oxidized) (C) FAD (D) Fe (+3)
- (A) 46 遺傳性非息肉症大腸癌 (hereditary nonpolyposis colon cancer-HNPCC) 可由hMSH2 或 hMLH1 基因變異，而影響下列何種DNA 修復途徑所造成？
(A)錯誤配對修復 (mismatch repair)
(B)鹼基切除修復 (base excision repair)
(C)核酸切除修復 (nucleotide excision repair)
(D)雙股斷裂修復 (double strand break repair)
- (C) 47 心臟病患血中膽固醇 (cholesterol) 過高，因此服用降膽固醇藥物statin，下列何者為statin 在此一狀況中最主要之作用機制？
(A) statin 抑制膽固醇經腸道吸收
(B) statin 抑制膽固醇的腸肝再循環 (enterohepatic recirculation)
(C) statin 抑制膽固醇合成反應的HMG-CoA reductase
(D) statin 抑制low-density lipoprotein receptor 基因表現
- (C) 48 葡萄糖經由糖解反應 (glycolysis) 代謝時，其中間產物甘油醛-3-磷酸 (glyceraldehyde-3-phosphate) 的第3 個碳是由葡萄糖的第幾個碳所轉變的？
(A)碳3 及碳4 (B)碳2 及碳5 (C)碳1 及碳6 (D)碳1 及碳2
- (C) 49 Jacob 和Monod 在研究大腸桿菌中乳糖代謝時發現：一些突變株不管有沒有誘導物 (乳糖等) 的存在下，皆可表現大量半乳糖苷酶 (β -galactosidase)，是因為：
(A)此突變株影響到半乳糖苷酶mRNA 的轉譯表現
(B)此突變株影響到半乳糖苷酶mRNA 的轉錄後修飾表現
(C)此突變株的半乳糖苷酶操縱子 (operon) 無法受其抑止子 (Lac repressor) 所調控
(D)此突變造成Lac repressor 的DNA 結合能力變強
- (C) 50 硬脂酸 (stearic acid) 完全氧化，須經過beta-oxidation 途徑幾次？
(A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9
- (B) 51 局部使用下列何種藥物可作散瞳劑和解除鼻塞？
(A) Atropine (B) Phenylephrine (C) Clonidine (D) Yohimbine
- (D) 52 神經肌肉阻斷劑doxacurium 的作用機轉是：
(A)阻斷acetylcholine 釋放 (B)抑制cholinesterase
(C)阻斷muscarinic receptor (D)阻斷motor end-plate 上nicotinic receptor
- (C) 53 下列何種利尿劑雖然具有強利尿效果，但易引起耳聾的副作用？
(A) Chlorothiazide (B) Acetazolamide (C) Furosemide (D) Indapamide
- (D) 54 下列何種藥物是透過抑制phosphodiesterase III 而改善congestive heart failure？
(A) Dobutamine (B) Captopril (C) Digoxin (D) Milrinone

- (D) 55 臨床上用於治療心絞痛之血管舒張劑，何者之作用機轉是經由cGMP 媒介？
(A) Nifedipine (B) Enalapril (C) Minoxidil (D) Nitroglycerin
- (A) 56 下列何者屬於類固醇類之抗男性荷爾蒙製劑 (Steroid antiandrogen) ？
(A) Cyproterone acetate (B) Flutamide (C) Bicalutamide (D) Ketoconazole
- (B) 57 下列何種用藥在經由肝臟 (cytochrome p450 3A) 代謝後會藉不可逆 (irreversibly) 方式抑制血小板上的P2Y 接受體？
(A) Dipyridamole (B) Clopidogrel (C) Heparin (D) Eptifibatide
- (BD) 58 紅血球生成素 (erythropoietin) 可使用於治療貧血 (anemia)，其主要副作用為下列何者？
(A)腎毒性 (nephrotoxicity) (B)腸胃道刺激作用 (GI tract irritation)
(C)過敏反應 (allergic reaction) (D)高血壓 (hypertension)
- (A) 59 下列何種抗癌藥物其主要作用位置在於細胞週期的M phase？
(A) Paclitaxel (B) Etoposide (C) Methotrexate (D) Cisplatin
- (D) 60 下列何者是革蘭氏陽性菌對macrolide 抗生素產生抗藥性的主要機轉？
(A)減少甲基化酵素 (methylase) 之產生 (B)抑制乙醯轉移酵素的活性
(C)增加細胞膜對藥物的通透性 (D)改變50S ribosome 次單位結合位置的結構
- (C) 61 Cyclosporine 是一種有效的免疫抑制劑，經常用於器官移植之抗排斥作用，其原因為何？
(A)增加IgG 抗體的合成 (B)干擾抗體的確認與結合
(C)抑制Interleukins 基因轉錄作用 (D)活化Natural killer (NK) 細胞
- (C) 62 下列何者是Tetracyclines 的抗菌機轉？
(A)結合50S ribosome 次單元
(B)抑制translocase 的活性
(C)抑制Aminoacyl-tRNA 結合到細菌的ribosomes
(D)抑制ribosomal peptidyl transferase 的活性
- (B) 63 下列何者是藥物clearance 的單位？
(A) ml (B) ml/min (C) mg/min (D) mg/ml/min
- (A) 64 下列何種細菌毒素引起之腹瀉作用與cAMP 之增加有關？
(A) Cholera toxin (B) E. Coli heat-stable toxin (C) Botulinum toxin (D) Pertussis toxin
- (A) 65 下列何者與腸胃促進劑Cisapride 併用易造成心律不整？
(A) Ketoconazole (B) Amphotericin B (C) Griseofulvin (D) Nystatin
- (A) 66 何種群落刺激因子 (colony-stimulating factor, CSF) 目前可適用於治療癌症化療所造成的骨髓抑制反應 (myelosuppressive reaction)，其名又稱Filgrastim？
(A) G-CSF (B) GM-CSF (C) Multi-CSF (D) M-CSF
- (B) 67 下列何者不是服用nitrovasodilators 所引起的副作用？
(A) Hypotension (B) Lupus-like syndrome (C) Headache (D) Tolerance
- (C) 68 下列何種藥物具有阻斷muscarinic receptor 之作用，而常用於治療巴金森氏症？
(A) Oxybutynin (B) Ipratropium (C) Biperiden (D) Scopolamine
- (C) 69 患有氣喘病史之高血壓患者，不宜使用下列何種藥物？
(A) Diltiazem (B) Furosemide (C) Propranolol (D) Captopril
- (D) 70 組織胺histamine H1 -受體拮抗劑可以用來治療下列疾病，何者除外？
(A)暈車、暈船 (B)過敏性鼻炎 (C)蕁麻疹 (D)胃潰瘍
- (C) 71 下列何種藥品可用來治療偏頭痛，但因具有子宮收縮的作用，故懷孕的婦女不可使用，因易導致流產？
(A) Indomethacin (B) Aspirin (C) Ergot alkaloids (D) Celecoxib
- (B) 72 下列eicosanoids 有血管收縮之作用，但是何者例外？
(A) Thromboxane A2 (B) Prostaglandin I2 (C) Prostaglandin F2 (D) Leukotriene D4

- (C) 73 有關thiazides 利尿劑的敘述，下列何者錯誤？
 (A)產生利鈉作用 (B)降低周邊血管阻力 (C)降低交感神經活性 (D)使血中尿酸濃度增加
- (C) 74 Nitric oxide (NO) 可以直接活化下列何種酵素？
 (A) Adenylate cyclase (B) Membrane-bound guanylyl cyclase
 (C) Cytosolic guanylyl cyclase (D) Protein kinase C
- (D) 75 下列有關omeprazole 之敘述，何者錯誤？
 (A) proton pump 抑制劑
 (B)抑制胃酸分泌之作用持久
 (C)改善gastrin 引發之胃食道逆流 (gastro-esophageal reflux)
 (D)其與H⁺, K⁺-ATPase 之結合作用屬於可逆性
- (B) 76 一名32 歲婦女因在右側乳房摸到腫塊而就醫，並接受切片檢查。她家人並未有乳癌病史。下列何種病理變化代表此位婦女未來有最高的機會得到侵襲性乳癌？
 (A)頂漿腺變化 (Apocrine change)
 (B)異型乳腺管增生 (Atypical ductal hyperplasia)
 (C)複雜硬化性病變 (Complex sclerosing lesion)
 (D)纖維腺瘤併複雜表現 (Fibroadenoma with complex features)
- (B) 77 一名28 歲男性發現皮膚上有許多epidermal cysts，進一步檢查發現在下頷骨有一個骨瘤 (osteoma)，同時在大腸有無數個腺性息肉 (adenomatous polyps)。下列何者是最可能的診斷？
 (A)家族性腺瘤息肉症 (Familial adenomatous polyposis) (B) Gardner 症候群
 (C) Peutz-Jeghers 症候群 (D) Turcot 症候群
- (BC) 78 急性發炎中，引起疼痛及血管通透性增加的是下列那一項？
 (A)補體 (complement) (B)組織胺 (histamine)
 (C)緩激肽 (bradykinin) (D)內毒素 (endotoxin)
- (C) 79 小腦的血管母細胞瘤 (hemangioblastoma) 最可能是下列那一個疾病或症候群的一部分？
 (A)第I 型神經纖維瘤病 (neurofibromatosis type 1)
 (B)第II 型神經纖維瘤病 (neurofibromatosis type 2)
 (C) von Hippel-Lindau 病
 (D)結節性硬化 (tuberous sclerosis)
- (D) 80 下列女性均為35 歲，何者最容易罹患子宮內膜癌？
 (A)青少年期卵巢便已切除 (B)卵巢發育不全 (ovarian agenesis)
 (C)曾經多次生育 (D)患有多囊性卵巢症候群 (polycystic ovarian syndrome)
- (A) 81 一個外觀不規則多囊狀的腎臟，切片檢查發現有undifferentiated mesenchyme、cartilage、immature collecting duct，請問這是何種腎臟疾病？
 (A) Cystic renal dysplasia (B) Autosomal-dominant polycystic kidney disease
 (C) Autosomal-recessive polycystic kidney disease (D) Medullary sponge kidney
- (B) 82 一名50 歲女性，最近幾個月來覺得疲倦無力。身體及檢驗室檢查結果最主要發現是她的血紅素略低。經過大腸鏡檢查後，她接受部分大腸切除。附圖所示是打開她所切除大腸標本的黏膜面變化。下列何者是最主要的診斷？
 (A)管狀腺瘤 (Tubular adenoma)
 (B)腺癌 (Adenocarcinoma)
 (C)惡性淋巴瘤 (Malignant lymphoma)
 (D)胃腸間質細胞瘤 (Gastrointestinal stromal tumor)

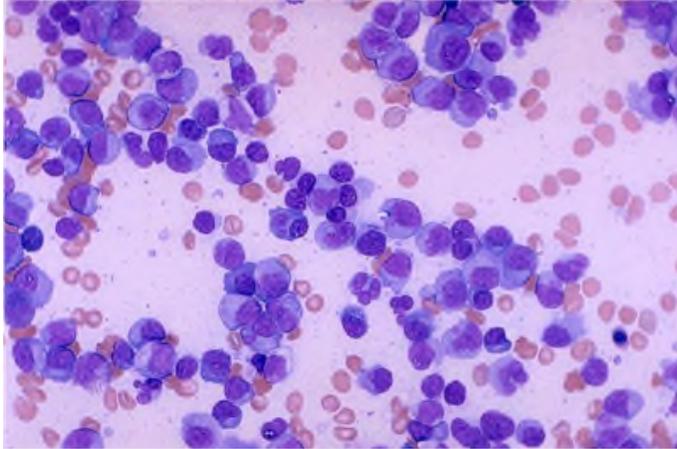


- (C) 83 一位70 歲男性病人因嗜睡、臉色蒼白，並有輕微心跳加快，被送到急診處就診。周邊血液檢查：血色素及血容積比明顯下降，平均紅血球體積 (MCV) 增加，有巨血小板及多葉嗜中性球。臨床上，下列那一因素的缺乏最常見？
 (A)嗜鈷蛋白 (Cobalophilin) (B)胃蛋白酶 (Pepsin)
 (C)內在因素 (Intrinsic factor) (D)鈷胺傳遞蛋白 (Transcobalamin)
- (D) 84 在病理檢查一死胎時，發現在其心臟兩側的心肌中有多個小的腫瘤狀病變，顯微鏡下病變中細胞含有多量肝糖，並呈蜘蛛狀細胞 (spider cells)。下列何者最符合上述的病理變化？
 (A) Fibroelastoma (B) Angiosarcoma (C) Myxoma (D) Rhabdomyoma
- (C) 85 65 歲老先生有40 年的抽菸習慣，每星期約兩包，約三個月前開始有慢性咳嗽，一星期前開始有咳血絲，經胸部X 光檢查在左側肺門有顆約10 公分大腫瘤。請問該腫瘤與下列何種物質關係最密切？
 (A) Nicotin (B) Carbon monoxide (C) Nitrosamines (D) Nitrous oxide compounds
- (C) 86 一個26 歲婦人2 年內多次關節痛之病史。病人同時在兩頰有皮膚疹。病人雖有全身性淋巴腫大，但無關節腫脹或變形之情形。檢驗發現貧血、白血球減少、多株性丙球蛋白增加以及蛋白尿。血清學螢光免疫檢查抗核抗體 (Antinuclear antibody, ANA) 測試為1:1024 倍陽性、為邊緣型。根據這些結果，醫師應告訴病人下列何種訊息？
 (A)避免暴露於寒冷的環境中 (B)會有關節變形發生
 (C)可能發生慢性腎衰竭之併發症 (D)日後終須做心臟瓣膜置換之手術
- (B) 87 有一中年男性，抽菸10 年，主訴慢性咳嗽，病理組織顯示支氣管上皮為鱗狀上皮，此變化最可能是：
 (A)萎縮 (atrophy) (B)化生 (metaplasia) (C)異生 (dysplasia) (D)癌症 (cancer)
- (B) 88 一名有動作疾患 (movement disorder) 的老人因肺炎致死。腦病灶處發現如圖所示的包涵體，肉眼觀察應該可見到的
 是：
 (A)黑質 (substantia nigra) 色素增加
 (B)黑質變為蒼白
 (C)尾狀核 (caudate nucleus) 高度萎縮
 (D)尾狀核高度色質溶解 (chromatolysis)



- (B) 89 一位25 歲，性生活活躍的女性來門診求診，主訴有陰道分泌物，子宮頸抹片發現裏面有許多子宮頸的鱗狀上皮細胞，這些細胞的細胞核內有包涵體 (intranuclear inclusions)。則最可能的診斷為何？
 (A)念珠菌感染 (Candida infection)
 (B)單純疱疹病毒感染 (Herpes simplex virus infection)
 (C)毛滴蟲感染 (Trichomonas infection)
 (D)淋菌性感染 (Gonococcal infection)
- (D) 90 21 歲女性病人兩天前開始出現右後側腰痛和排尿不適及疼痛。同時有發燒、畏寒、反胃和嘔吐。尿液分析發現多量細菌及少數上皮細胞。實驗室數據顯示血液中白血球升高。小便也培養出大腸菌 (E. coli)。下列敘述中何者最可能代表她腎臟間質的病理變化？
 (A)白血球浸潤並含有多量嗜酸性白血球 (B)慢性肉芽腫發炎
 (C)發炎細胞浸潤並含有多量泡沫狀巨噬細胞 (D)中性球浸潤及聚集在腎小管內

- (C) 91 有關食道先天性異常之敘述，下列何者錯誤？
 (A)食道閉鎖 (esophageal atresia) 最常發生於接近氣管分叉處
 (B)食道蹼 (esophageal web) 除了先天異常的原因外，也可以發生於長期食道逆流的病人身上
 (C)食道閉鎖常於長大後才被發現
 (D)食道瘻管中，最常見的形式是食道上方為盲端，食道下方與氣管形成瘻管
- (AD) 92 80 歲男性，有慢性高血壓，死於充血性心臟病，且有血性肋膜腔積水，右下肺有一楔形 (wedge) 病灶在肺底周邊部，最可能的診斷為：
 (A)肺梗塞 (B)肺癌 (C)肺氣腫 (D)肺水腫
- (AB) 93 一位69 歲女性病人主訴近一個月逐漸加劇之背痛病史。病人後下背部有疼痛點，但無脊柱後凸或側凸情形。放射影圖顯示T11 脊椎體塌陷，在胸椎體或腰椎體有多個0.5 至1.5 公分大小之骨溶解 (Osteolytic) 變化。骨髓抹片如附圖。下列何者正確？



- (A)血清具單株伽瑪球蛋白病變 (Monoclonal gammopathy)
 (B)白血球鹼性磷酸酶指數 (Leukocyte alkaline phosphatase score) 增高
 (C)很少出現高鈣血症 (Hypercalcemia)
 (D)核型分析 (Karyotyping) 具t (9;22) 轉位變化
- (B) 94 17 歲男性被診斷有左心心肌增厚，不正常的舒張灌注 (diastolic filling) 以及間歇性左心室外流阻塞 (intermittent outflow obstruction)，此病人最可能的心臟病變是：
 (A)類澱粉症 (Amyloidosis)
 (B)肥大性心肌症 (Hypertrophic cardiomyopathy)
 (C)擴張性心肌症 (Dilated cardiomyopathy)
 (D)Loeffler 氏心肉膜心肌疾病 (Loeffler's endomyocardial disease)
- (B) 95 50 歲婦女上門求診，因左側腋下腫塊3 週，經醫師檢查發現，左側腋下淋巴結腫大且硬，但不痛，請問該婦女最有可能罹患下列何種疾病？
 (A)急性乳腺炎合併化膿 (B)乳房腺管癌 (C)乳房惡性淋巴瘤 (D)肺部小細胞癌
- (C) 96 有一位25 歲產婦足月生產下一個嬰兒，具斜臉裂，兩耳位置較低，並有右手掌斷掌紋及心臟雜音。此嬰兒長大至約10 歲時其心智障礙仍然是相當輕微。病人可能具有下列何種染色體之變化？
 (A)單倍體 (Haploidy) (B)單體染色體 (Monosomy)
 (C)鑲嵌型染色體 (Mosaicism) (D)三倍體性 (Triploidy)
- (A) 97 急性發炎時，血管通透性改變的最主要原因是：
 (A)血管內皮細胞收縮 (B)血管內靜水壓增高 (C)血管內靜水壓下降 (D)血流停滯

- (C) 98 針對某類型的淋巴瘤做染色體變異的分析研究，發現該類型淋巴瘤常見有3種染色體的轉位變異： $t(8;14)$ 、 $t(2;8)$ 、 $t(8;22)$ ，請問該類淋巴瘤最可能為下列何者？
(A) Mantle cell lymphoma (B) Follicular lymphoma
(C) Burkitt's lymphoma (D) Diffuse large B cell lymphoma
- (B) 99 14歲女孩出現惡性高血壓(200/130 mmHg)，腹部影像學檢查顯示一腎上腺腫瘤，尿中兒茶酚胺(catecholamine)以及血清腎素(serum renin)均升高。下列腎臟血管變化中，何者與此腫瘤有最密切的關係？
(A) Hyaline arteriosclerosis (B) Hyperplastic arteriosclerosis
(C) Atherosclerosis (D) Thromboembolism
- (D) 100 若睪丸腫瘤在顯微鏡檢發現Schiller-Duval bodies，免疫組織染色 α -fetoprotein 腫瘤細胞呈陽性，請問下列何種診斷最適當？
(A) Embryonal carcinoma (B) Choriocarcinoma
(C) Seminoma (D) Yolk sac tumor

點
建
國

【版權所有，重製必究！】