

# 《基礎醫學》

- (C) 1. 心肌的肌內質網主要受何者刺激而釋放鈣離子？  
A. 細胞外流入的鈉離子  
B. 肌醇三磷酸  
C. 細胞外流入的鈣離子  
D. 細胞膜電位的改變
- (A) 2. 下列何種疾病與耳朵功能異常最無關？  
A. 黃斑退化症 ( macular degeneration )  
B. 梅尼爾氏症 ( Meniere's disease )  
C. 良性陣發性姿勢型暈眩 ( benign paroxysmal positional vertigo )  
D. 動暈症 ( motion sickness )
- (A) 3. 下列何者會導致電位過極化 ( hyperpolarizing ) ， 進而誘發抑制性突觸後電位 ( inhibitory postsynaptic potential, IPSP ) 的表現？  
A.  $\text{Cl}^-$  channel open ;  $\text{K}^+$  channel open  
B.  $\text{Na}^+$  channel open ;  $\text{K}^+$  channel open  
C.  $\text{Ca}^{2+}$  channel open ;  $\text{K}^+$  channel open  
D.  $\text{Na}^+$  channel open ;  $\text{Cl}^-$  channel open
- (C) 4. 下列有關褪黑激素 ( melatonin ) 的敘述， 何者錯誤？  
A. 可由松果腺 ( pineal gland ) 分泌  
B. 血清素 ( serotonin ) 為其前驅物  
C. 夜晚睡眠時體內之濃度最低  
D. 可治療時差所造成的不適
- (B) 5. 在人類胚胎期， 下列何種激素最可能直接刺激外生殖構造發育為男性？  
A. 睪固酮 ( testosterone )  
B. 雙氫睪固酮 ( DHT )  
C. 雌激素 ( estrogen )  
D. 去氫雄脂酮 ( DHEA )
- (D) 6. 特定微血管區段之微血管靜水壓 ( capillary hydrostatic pressure ) 為 24 mmHg、組織間隙靜水壓 ( interstitial hydrostatic pressure ) 為 0 mmHg、微血管滲透壓 ( capillary colloid osmotic pressure ) 為 12 mmHg、組織間隙滲透壓 ( interstitial colloid osmotic pressure ) 為 2 mmHg，則該處微血管液流動形式及總驅動力 ( net filtration pressure ) 分別為何？  
A. 再吸收 ( absorption ) 流入微血管： 7 mmHg  
B. 再吸收 ( absorption ) 流入微血管： 14 mmHg  
C. 過濾 ( filtration ) 流出微血管： 7 mmHg  
D. 過濾 ( filtration ) 流出微血管： 14 mmHg
- (C) 7. 在胎兒時期， 下列那個構造可與右心房直接相通？  
A. 動脈導管 B. 肺動脈幹 C. 左心房 D. 左心室
- (C) 8. 正常情況下， 下列何種物質在腎臟再吸收 ( reabsorption ) 的比例最高？  
A. 水  
B. 鈉離子  
C. 葡萄糖  
D. 尿素

- (C) 9. 肺氣腫 ( emphysema ) 患者因肺泡壁遭到破壞而容易出現下列那一種變化？  
 A. 肺泡氣體擴散的總面積增加  
 B. 肺臟回彈力增加  
 C. 肺臟順應性增加  
 D. 呼吸道阻力降低
- (A) 10. 有關輔脂解酶 ( colipase ) 的敘述，下列何者正確？  
 A. 由胰臟分泌 B. 由肝臟分泌 C. 僅具脂溶性 D. 具脂解的作用
- (D) 11. 下列那兩個體內空腔之間沒有實質構造區隔，其中一個空腔內如果產生積水，會在兩個空腔內互相流通？  
 A. 縱膈腔 ( mediastinum ) 與胸膜腔 ( pleural cavity )  
 B. 胸膜腔 ( pleural cavity ) 與心包腔 ( pericardial cavity )  
 C. 心包腔 ( pericardial cavity ) 與腹腔 ( abdominal cavity )  
 D. 腹腔 ( abdominal cavity ) 與骨盆腔 ( pelvic cavity )
- (D) 12. 關於腦下垂體 ( pituitary gland ) 的描述，下列何者錯誤？  
 A. 與下視丘 ( hypothalamus ) 相連  
 B. 位於蝶鞍的腦下垂體窩  
 C. 腦下垂體中間部分泌黑色素細胞刺激素 ( melanocyte-stimulating hormone )  
 D. 腦下垂體中間部分泌褪黑素 ( melatonin )
- (C) 13. 下列有關成人腰椎 ( lumbar vertebrae ) 的敘述，何者正確？  
 A. 典型腰椎棘突 ( spinous process ) 細長，朝下延伸  
 B. 典型腰椎橫突 ( transverse process ) 具孔洞，供神經穿行  
 C. 腰椎曲 ( lumbar curvature ) 是往前拱起的彎曲  
 D. 腰椎穿刺 ( lumbar puncture ) 一般是在第一、二腰椎之間進行
- (D) 14. 下列何者屬於彈性動脈？  
 A. 腎動脈 ( renal artery )  
 B. 脾動脈 ( splenic artery )  
 C. 股動脈 ( femoral artery )  
 D. 主動脈 ( aorta )
- (B) 15. 下列何者不是輸尿管 ( ureter ) 管腔較為狹窄的位置？  
 A. 腎盂 ( renal pelvis ) 與輸尿管交接處  
 B. 腰大肌 ( psoas major ) 表面  
 C. 髂總動脈 ( common iliac artery ) 分叉為髂內及髂外動脈處  
 D. 穿進膀胱 ( urinary bladder ) 處
- (B) 16. 下列何者不具支撐子宮 ( uterus ) 的功能？  
 A. 主韌帶 ( cardinal ligament )  
 B. 懸韌帶 ( suspensory ligament )  
 C. 骨盆膈 ( pelvic diaphragm )  
 D. 泌尿生殖膈 ( urogenital diaphragm )
- (B) 17. 下列何者為負責分泌胃酸的細胞？  
 A. 主細胞 ( chief cell )  
 B. 壁細胞 ( parietal cell )  
 C. 黏液頸細胞 ( mucous neck cell )  
 D. 腸內分泌細胞 ( enteroendocrine cell )
- (B) 18. 耳下腺導管 ( parotid duct ) 開口於口腔何處的黏膜？

- A.上列第一臼齒 B.上列第二臼齒 C.上列第三臼齒 D.下列第二臼齒
- (D) 19.當肱骨 (humerus) 的骨幹發生骨折，最可能直接傷及那一條手臂的神經？  
 A.肌皮神經 (musculocutaneous nerve)  
 B.正中神經 (median nerve)  
 C.尺神經 (ulnar nerve)  
 D.橈神經 (radial nerve)
- (C) 20.下列何者源自骨髓細胞，而後遷移至中樞神經系統內成熟？  
 A.星狀細胞 (astrocytes)  
 B.寡樹突膠細胞 (oligodendrocytes)  
 C.微膠細胞 (microglia)  
 D.室管膜細胞 (ependymal cells)
- (C) 21.有關急性發炎反應 (acute inflammation) 的敘述，下列何者正確？  
 A.參與的白血球主要是嗜酸性白血球 (eosinophils)  
 B.組織間隙常因血管通透性增加所以有漏出液 (transudate) 的蓄積  
 C.受損組織細胞分泌的緩激肽 (bradykinin) 與痛覺產生有關  
 D.介白素-1 (interleukin-1) 是造成血管舒張主要的媒介物
- (D) 22.下列何者與血液的高凝血狀態易形成血栓的關聯性最小？  
 A.長期臥床  
 B.口服避孕藥之使用 C.抗磷脂質症候群 D.von Willebrand疾病
- (B) 23.KIT基因突變是下列那種腫瘤最常見的分子變化？  
 A.肺腺癌  
 B.胃腸道基質瘤  
 C.肝癌  
 D.膀胱癌
- (A) 24.下列何者並非鉛中毒的常見表現？  
 A.肝硬化  
 B.兒童智力發展障礙  
 C.周邊神經病變  
 D.貧血
- (A) 25.下列何種血管炎會造成主動脈 (aorta) 及其主要分支的發炎狹窄，可能導致上肢摸不到脈搏，因而又稱為無脈症 (pulseless disease)？  
 A.高安氏動脈炎 (Takayasu arteritis)  
 B.川崎氏病 (Kawasaki disease)  
 C.韋格納氏肉芽腫 (Wegener granulomatosis)  
 D.伯格氏病 (Buerger disease)
- (C) 26.下列何者是何杰金氏淋巴瘤 (Hodgkin lymphoma) 的腫瘤細胞？  
 A.淋巴母細胞 (lymphoblast)  
 B.副免疫母細胞 (paraimmunoblast)  
 C.瑞德－史登堡氏細胞 (Reed-Sternberg cell)  
 D.卡哈爾－瑞齊烏斯氏細胞 (Cajal-Retzius cell)
- (A) 27.有關家族性腺瘤性息肉症 (familial adenomatous polyposis)，下列敘述何者錯誤？  
 A.是體染色體隱性 (autosomal recessive) 遺傳  
 B.病人的大腸會有超過100個腺瘤性息肉 C.未治療的病人幾乎都會發生大腸癌 D.可以用預防性大腸切除術來治療

- (A) 28. 下列何者為快速進行性腎絲球腎炎 ( rapidly progressive glomerulonephritis ) 最主要的病理變化?
- A. 新月體 ( crescent )
  - B. 乾酪性壞死 ( caseous necrosis )
  - C. 羅素小體 ( Russell body )
  - D. 類纖維素性壞死 ( fibrinoid necrosis )
- (B) 29. 乳癌病患出現橘皮 ( peau d'orange ) 現象，與下列何者最有關?
- A. 不典型乳管增生 ( atypical ductal hyperplasia )
  - B. 發炎性癌 ( inflammatory carcinoma )
  - C. BRCA1基因突變
  - D. 乳管擴張
- (D) 30. 庫賈氏病 ( Creutzfeldt-Jakob disease ) 最典型的病理變化為下列何者?
- A. 脫髓鞘斑塊
  - B. 腦膿瘍
  - C. 中腦黑質退化
  - D. 大腦海綿狀轉化
- (D) 31. 下列何種藥物不能抑制乙醯膽鹼酯酶 ( acetylcholinesterase ) ?
- A. physostigmine B. sarin C. edrophonium D. bethanechol
- (C) 32. 下列藥物中，何者對於改善酒精成癮治療沒有幫助?
- A. naltrexone B. acamprosate C. acetaminophen D. disulfiram
- (A) 33. 使用局部麻醉劑時常與腎上腺素合用，其目的為何?
- A. 使局部血管收縮
  - B. 增加局部麻醉劑的吸收
  - C. 增強中樞正腎上腺素系統之止痛作用
  - D. 減少局部過敏
- (B) 34. 下列何種藥物可調節血清素 ( serotonin ) 神經傳遞系統，達到抗憂鬱效果?
- A. ergonovine B. fluoxetine C. ondansetron D. sumatriptan
- (B) 35. 毛地黃中毒時，因心跳過慢導致心律不整，下列何者為正確且安全的治療策略?
- A. 直接給與高劑量鎂與毛地黃競爭Na<sup>+</sup>-K<sup>+</sup> pump 的結合位
  - B. 血鉀過低時宜補充鉀，並以atropine治療房室阻斷
  - C. 可以抗心律不整藥物amiodarone來治療
  - D. 不宜給與毛地黃抗體，以免加重傳導阻斷
- (B) 36. Abciximab治療不穩定型心絞痛 ( unstable angina ) 的藥理機制為何?
- A. cyclic nucleotide phosphodiesterase抑制劑
  - B. GP IIb/IIIa 抑制劑 C. cyclooxygenase I 抑制劑 D. P2Y12 ADP receptor 拮抗劑
- (A) 37. 下列何種藥物最適合以吸入方式用於緩解急性氣喘 ( asthma ) 發作?
- A. albuterol B. salmeterol C. beclomethasone D. mometasone
- (A) 38. 下列那一個藥物最適合用來治療變形性骨炎 ( Paget disease ) ?
- A. zoledronic acid B. denosumab C. teriparatide D. romosozumab
- (D) 39. 下列有關doxorubicin的描述，何者錯誤?
- A. 可治療急性淋巴球性白血病
  - B. 可治療肉瘤
  - C. 具有劑量依賴性的心臟毒性
  - D. 可抑制topoisomerase I 活性

- (A) 40. 使用化學治療藥於癌症病患，有時會給與amifostine，試問amifostine有何藥理作用？  
A. 保護正常細胞組織，避免細胞損傷  
B. 增強抗癌藥穿透血腦障壁，進入中樞神經系統  
C. 減少腫瘤組織周邊血液的asparagine含量  
D. 增強病人的免疫系統功能
- (C) 41. 細菌間遺傳物質移轉有不同方式，其中噬菌體（phage）是藉由下列何種方式進行？  
A. 接合作用（conjugation） B. 轉化作用（transformation） C. 導入作用（transduction）  
D. 分泌作用（secretion）
- (A) 42. 有關嗜中性白血球的敘述，下列何者錯誤？  
A. 屬於後天性免疫細胞  
B. 產生氧化活性物質能殺死病菌  
C. 具有吞噬微生物的能力  
D. 可藉由特殊的死亡方式釋放網狀結構捕捉微生物
- (C) 43. 下列何者為T細胞最初發育的器官？  
A. 淋巴結 B. 脾臟 C. 胸腺 D. 肝臟
- (D) 44. 下列何者屬於減毒之活病毒疫苗？  
A. B型肝炎疫苗 B. 狂犬病疫苗 C. 破傷風疫苗  
D. 小兒麻痺沙賓疫苗
- (C) 45. 有關金黃色葡萄球菌（Staphylococcus aureus）感染所造成的臨床表徵，下列何者症狀通常不是由其分泌的毒素所導致？  
A. 猛爆性紫斑病（purpura fulminans） B. 葡萄球菌食物中毒（food poisoning） C. 心內膜炎（endocarditis）  
D. 葡萄球菌燙傷狀皮膚症候群（staphylococcal scalded skin syndrome）
- (B) 46. 病人最近得到泌尿道感染，醫師利用革蘭氏染色法檢驗尿液中的細菌，染到與番紅（safranin）呈現相同顏色的一株細菌，下列針對這株細菌的敘述，何者錯誤？  
A. 可能是大腸桿菌（E. coli）  
B. 可能會產生內孢子（endospore）  
C. 應該具有內毒素（endotoxin）  
D. 可能缺少壁脂酸（lipoteichoic acid）的結構
- (B) 47. 有關花斑癬（Pityriasis versicolor）之敘述，下列何者正確？  
A. 其病原菌馬拉色氏菌（Malassezia）平常不會在健康人皮膚上  
B. 是一種嗜脂性黴菌  
C. 不會形成菌絲  
D. 為造成血液感染主要的病原真菌
- (B) 48. 有關腺病毒（adenovirus）的敘述，下列何者錯誤？  
A. 腺病毒感染會造成結膜炎、呼吸道感染或腸胃炎  
B. 腺病毒的感染以大人居多，小孩感染的病例較少  
C. 腺病毒的基因體是DNA  
D. 腺病毒目前並無特定抗病毒藥物可以治療
- (D) 49. 下列何種RNA病毒沒有上市的疫苗可預防其感染？  
A. 輪狀病毒  
B. 小兒麻痺病毒 C. 麻疹病毒 D. C型肝炎病毒
- (D) 50. 下列何種症狀最常出現於非洲錐蟲病（African trypanosomiasis）病人的急性期臨床表現？  
A. 昏迷和抽搐

- B.高燒和昏睡
- C.無法集中注意力和失去平衡
- D.發熱、肌肉疼痛、關節疼痛和淋巴結腫大

# 高 點 醫 護

【版權所有，翻印必究】