

《臨床血清免疫學與臨床病毒學》

- (A) 1 抗體上的 Hypermutation region 與抗原接觸的部位，稱之為：
(A)Paratope (B)Epitope (C)Isotype (D)Allotype
- (B) 2 X-linked severe combined immunodeficiency(XSCID)是因為那一個細胞激素(cytokine)的接受器有缺陷所造成的？
(A)IL-1 (B)IL-2 (C)IL-3 (D)IL-4
- (D) 3 結合細菌細胞壁脂多醣體 (lipopolysaccharide, LPS)最重要的 Toll-like receptor(TLR)為：
(A)TLR1 (B)TLR2 (C)TLR3 (D)TLR4
- (A) 4 第二型 TI 抗原會使 B 細胞產生何種變化？
(A)Limited isotype switch
(B)Affinity maturation
(C)Immunological memory
(D)Polyclonal activation
- (C) 5 下列那個分子與 TNF 受體同屬一個基因家族 (gene superfamily)？
(A)GM-CSF (B)IFN- γ (C)Fas (D)MIP-1
- (A) 6 B 型肝炎的抗體中，何者出現最晚？
(A)Anti-HBs (B)Anti-HBc IgM (C)Anti-HBc IgG (D)Anti-HBe
- (B) 7 血中 IgG 濃度在下列那個年齡最低？
(A)剛出生 (B)出生後 3 個月 (C)出生後 12 個月 (D)出生後 24 個月
- (C) 8 B 細胞免疫球蛋白基因重組是由何處先開始？
(A)重鏈的 VJ 基因重組 (B)輕鏈的 VJ 基因重組
(C)重鏈的 DJ 基因重組 (D)輕鏈的 DJ 基因重組
- (B) 9 下列何者為干擾素 γ (interferon- γ) 的功能？
(A)促進抗體的類別轉換 (isotype switch) (B)活化巨噬細胞
(C)促進TH 2 細胞之發育 (D)促進紅血球生成
- (C) 10 下列那一種細胞激素的接受器 (cytokine receptor)不含 common gamma subunit？
(A)IL-2 (B)IL-4 (C)IL-6 (D)IL-7
- (A) 11 下列有關皮膚試驗 (delayed-type hypersensitivity skin test)的敘述,何者錯誤？
(A)試驗是經由皮下注射 (subcutaneous injection)
(B)不可以測試 1 歲以下的幼兒
(C)*Candida albicans* 為常見的抗原
(D)注射後 48 小時判讀
- (C) 12 下列何種試驗方法可量測補體活性 (complement activity)？
(A)單向輻射狀免疫擴散 (single radial immunodiffusion)
(B)雙向免疫擴散 (double immunodiffusion)
(C)CH₅₀ (complement hemolysis 50%)
(D)補體固定 (complement fixation)
- (D) 13 關於人類 IgG1 和 IgG3 的比較，下列敘述何者正確？
(A)IgG3 的血清濃度高於 IgG1 (B)只有 IgG1 可以通過胎盤
(C)只有 IgG3 可以活化補體 (D)IgG1 的半衰期較長
- (A) 14 下列何種螢光物質之發射光 (emission) 波長最短？
(A)FITC (B)R-PE (C)Rhodamine (D)PI

- (A) 15 下列有關梅毒的敘述，何者錯誤？
(A)梅毒螺旋體在 4°C 的環境中可以活 5 天
(B)暗視野顯微鏡可以直接觀察梅毒螺旋體
(C)反應素 (Reagin) 屬於非專一性的抗體
(D)腦脊髓液 (CSF) 一般使用 VDRL 的方法檢測
- (B) 16 下列何種標記可以用來區分 B 型肝炎的抗體是來自於自然感染或是接種疫苗產生？
(A)Anti-HBs (B)Anti-HBc (C)HBsAg (D)ALT,AST
- (C) 17 下列何種抗體主要參與第二型過敏之細胞毒殺 (Cytotoxic) 反應？
(A)IgA (B)IgE (C)IgG (D)IgD
- (D) 18 下列關於 G 型肝炎病毒的敘述，何者正確？
(A)為 DNA 病毒 (B)經由糞口感染
(C)1% 的感染者轉成慢性感染 (D)輸血及毒癮者是高危險群
- (C) 19 下列有關 Arthus reaction 的敘述，何者正確？
(A)反應的時間相當快，在 1 小時內即達最高
(B)IgM 和抗原結合而破壞細胞造成
(C)IgG 和抗原反應沉澱在皮膚之血管，造成組織壞死、發炎及白血球浸潤
(D)T 細胞促成的過敏反應
- (C) 20 下列何者是 Type II hypersensitivity 之細胞毒殺反應？
(A)過敏原直接結合細胞使細胞溶解
(B)反應時間為 7 至 10 天
(C)IgG 或 IgM 抗體和細胞上的抗原結合反應
(D)抗原和抗體結合的複合物沉積在細胞上
- (D) 21 下列何者可促進肝細胞製造 C-reactive protein(CRP)？
(A)IL-12 (B)IL-3 (C)IL-8 (D)IL-6
- (B) 22 第四型過敏反應中，何種細胞會融合成多核的巨大細胞形成肉芽腫 (granuloma)？
(A)漿細胞 (B)巨噬細胞 (C)內皮細胞 (D)神經細胞
- (D) 23 SLE 可能是因為何種補體活化調節蛋白表現太少而引起？
(A)DAF(CD55) (B)MIRL(CD59) (C)C4bBP (D)CR1
- (A) 24 下列有關 Hashimoto's disease 的敘述，何者錯誤？
(A)病人 Thyroid stimulating hormone(TSH)低 (B)病人 T4 低
(C)甲狀腺有淋巴球浸潤 (D)病人 T3 低
- (A) 25 下列有關 Goodpasture's syndrome 的敘述，何者正確？
(A)病人腎臟可染到線狀的免疫複合體沉積
(B)病人腎臟可染到一塊塊的免疫複合體沉積
(C)病人肺臟可染到一塊塊的免疫複合體沉積
(D)病人心臟可染到線狀的免疫複合體沉積
- (D) 26 Anti-Jo-1 antibodies 是何種疾病的標記？
(A)CREST (B)MCTD (C)SLE (D)Polymyositis
- (C) 27 下列何者與抗原呈獻細胞要呈獻外生性胜肽無關？
(A)HLA class II 抗原 (B)Invariant 鏈 (C)TAP 蛋白 (D)吞噬作用
- (B) 28 下列關於 HLA class II 抗原的敘述，何者正確？
(A)主要結合 3-6 個胺基酸長度的胜肽
(B)由 α 鏈與 β 鏈共同組成胜肽結合區域
(C)主要表現在所有有核細胞表面
(D)呈獻抗原給 T 細胞時也與 CD8 分子結合

- (C) 29 下列有關人類白血球抗原 (HLA) 與疾病之關係, 何者錯誤?
(A) Ankylosing spondylitis---HLA-B27 (B) Type I diabetes---HLA-DR3
(C) Myasthenia gravis---HLA-Cw7 (D) Multiple sclerosis---HLA-DR2
- (D) 30 Mixed Lymphocyte Culture(MLC)test 主要偵測那一種 HLA 抗原的差異?
(A) HLA-A (B) HLA-B (C) HLA-C (D) HLA-D
- (D) 31 有關 T 細胞缺陷造成之 DiGeorge's syndrome 之敘述, 何者錯誤?
(A) 因為胚胎發育過程中產生異常而造成副甲狀腺與胸線之發育不良
(B) 出生時就會有明顯症狀產生
(C) CD4⁺與CD8⁺淋巴球之比值高於正常值, 原因是CD8⁺淋巴球數目減少的關係
(D) 造成 DiGeorge's syndrome 是因為染色體第 21 對染色體異常
- (D) 32 臨床上不會誘發紅斑性狼瘡的是下列何種藥物?
(A) Hydralazine (B) Procainamide (C) Isoniazid (D) Penicillin
- (A) 33 下列何種腫瘤標記最適合於評估乳癌治療的效果?
(A) CA 15-3 (B) CA 19-9 (C) CA 125 (D) Alpha-fetoprotein
- (C) 34 Burkitt's lymphoma 的發生常與何種致癌基因有關?
(A) Her-2 (B) *abl* (C) *myc* (D) *sis*
- (A) 35 施打何種疫苗需多次追加注射 (booster)?
(A) 去活性疫苗 (B) 減毒性疫苗 (C) 重組 DNA 疫苗 (D) 沙賓疫苗
- (C) 36 下列疾病中何者的血中 IgE 濃度不會上升?
(A) Atopic dermatitis (B) Wiskott-Aldrich syndrome
(C) Ataxia-telangiectasia (D) Extrinsic asthma
- (A) 37 下列關於紅血球玫瑰花結試驗 (E-rosette test) 的敘述, 何者錯誤?
(A) 利用抗原抗體反應 (B) 使用羊紅血球 (C) 不須使用補體 (D) 用以檢測 T 細胞
- (B) 38 下列何者為“記憶型” T 細胞的表面標記?
(A) CD45RA (B) CD45RO (C) CD62E (D) CD62P
- (D) 39 DNA 疫苗的發展中, 可結合下列何種細胞激素, 最有效刺激 T_H1 細胞分化?
(A) IL-1 (B) IL-4 (C) IL-6 (D) IL-12
- (A) 40 沙利竇邁 (thalidomide) 用來治療僵直性脊椎炎等自體免疫疾病的根據為何?
(A) 抑制腫瘤壞死因子 (TNF) 的作用 (B) 抑制 NK 細胞的 ADCC 效應
(C) 抑制巨噬細胞的吞噬作用 (D) 抑制補體激化
- (C) 41 下列何者為 DNA 病毒, 且與 15% 左右的小兒呼吸道感染及 10-15% 的兒童急性腹瀉有關?
(A) Parainfluenza virus (B) Human herpesvirus type 6
(C) Adenovirus (D) Influenza virus
- (A) 42 下列何種病毒可在雞胚胎蛋的尿囊腔生長?
(A) 流行性感冒病毒 (Influenza virus) (B) 麻疹病毒 (Measles virus)
(C) 單純疱疹病毒 (HSV) (D) 痘病毒 (Poxvirus)
- (D) 43 下列何種病毒不會造成呼吸道感染?
(A) Influenza virus (B) RSV (C) Adenovirus (D) HDV
- (B) 44 流感病毒 (Influenza virus) 培養在進行血球吸附試驗時, 最好在下列那一種溫度下反應較佳?
(A) -20°C (B) 4°C (C) 35°C (D) 37°C
- (D) 45 感染何種肝炎病毒, 較常演變成猛暴性肝炎?
(A) HAV+HDV (B) HBV+HAV (C) HCV+HDV (D) HBV+HDV
- (B) 46 下列何種病毒感染有可能造成關節炎的症狀?
(A) Cytomegalovirus (B) Parvovirus B19
(C) Adenovirus type 4 (D) Herpes simplex virus type 2

- (D) 47 西尼羅病毒 (West Nile virus)在自然界主要之宿主傳播鏈為:
(A)人-猴 (B)人-蚊 (C)人-人 (D)鳥-蚊
- (B) 48 下列何種病毒培養時通常需要給予較高濃度的胰蛋白酶 (trypsin) ?
(A)麻疹病毒 (Measles virus) (B)流感病毒 (Influenza virus)
(C)腸病毒 (Enterovirus) (D)登革病毒 (Dengue virus)
- (A) 49 下列那些感染是藉由老鼠傳染的? 砂粒病毒 (Arenavirus) 漢他病毒 (Hantavirus)
西尼羅病毒 (West Nile virus)
(A) (B) (C) (D)
- (B) 50 下列何種病毒感染,目前臨床上並沒有化學藥物可供治療?
(A)Influenza B virus (B)Human papillomavirus
(C)Varicella-zoster virus (D)Respiratory syncytial virus
- (C) 51 下列何種病毒不會造成腸胃道感染?
(A)Adenovirus (B)Rotavirus (C)Rubella virus (D)Norwalk-like virus
- (A) 52 羊水 (Amniotic fluid)之檢體較常用來檢測下列何者病毒之感染?
(A)巨細胞病毒 (Cytomegalovirus) (B)單純疱疹病毒 (Herpes simplex virus)
(C)小病毒 B19(Parvovirus B19) (D)副流感病毒 (Parainfluenza virus)
- (B) 53 欲比較兩次抽血之血清中病毒抗體是否有意義升高時,採血間隔應隔多久,且兩次抗體差多少倍以上,視為有意義?
(A)3 天至 1 星期; 8 倍 (B)2 至 3 星期; 4 倍
(C)4 至 5 星期; 4 倍 (D)6 至 7 星期; 2 倍
- (A) 54 拉美孚錠 (lamivudine) 可用於治療人類免疫不全病毒及 B 型肝炎病毒感染,其屬於下列那一種藥物?
(A)核苷類似物反轉錄酶抑制劑 (nucleoside analogue reverse transcriptase inhibitor)
(B)非核苷類似物反轉錄酶抑制劑 (non-nucleoside analogue reverse transcriptase inhibitor)
(C)蛋白酶抑制劑 (protease inhibitor)
(D)嵌合酶抑制劑 (integrase inhibitor)
- (C) 55 下列何種單純疱疹病毒基因的突變可導致病毒對 Acyclovir 產生抗藥性?
(A)DNase (B)Protease (C)Thymidine kinase (D)Protein kinase
- (C) 56 下列各項細胞學檢查及其可得知病毒感染的配對中,何者錯誤?
(A)尿液檢體/BK 病毒 (BK virus)
(B)氣管刷洗細胞 (Bronchial brushing)/人類巨細胞病毒(Human cytomegalovirus)
(C)喉頭拭子/諾瓦克病毒 (Norwalk virus)
(D)子宮頸抹片/人類乳突腫瘤病毒 (Human papillomavirus)
- (D) 57 腮腺炎病毒 (Mumps) 最容易由下列何種檢體分離出來?
(A)糞便 (B)血液 (C)結膜拭子 (D)尿液
- (C) 58 下列何者不是屬於生物安全第四級 (biosafety class 4)的微生物?
(A)伊波拉病毒 (Ebola virus) (B)拉薩病毒 (Lassa virus)
(C)人類免疫不全病毒 (Human immunodeficiency virus) (D)立白病毒 (Nipah virus)
- (D) 59 下列病毒中,何者之病毒顆粒體積最大?
(A)疱疹病毒 (Herpes simplex virus)
(B)多瘤病毒 (Polyomavirus)
(C)B 型肝炎病毒 (Hepatitis B virus)
(D)痘病毒 (Poxvirus)
- (B) 60 D 型肝炎病毒常與下列何種病毒一起感染?
(A)HAV (B)HBV (C)HCV (D)HEV

- (A) 61 常見於醫護人員手指上的 withlow 是何種病毒感染所引起的？
(A)單純疱疹病毒 (Herpes simplex virus) (B)流感病毒 (Influenza virus)
(C)水痘病毒 (Varicella-zoster virus) (D)B19 病毒
- (B) 62 下列何者最不常見於器官移植造成的病毒感染？
(A)Cytomegalovirus (B)Dengue virus (C)Hepatitis B virus (D)Herpes simplex virus-1
- (A) 63 下列何種疾病是由 prion 感染造成的？
(A)Creutzfeldt-Jacob disease (B)Subacute sclerosing panencephalitis
(C)Reye's syndrome (D)Keratitis
- (D) 64 下列何種病毒對乙醚 (ether) 敏感？
(A)Parvovirus B19 (B)Adenovirus type 5 (C)Hepatitis A virus (D)Human herpesvirus 6
- (A) 65 下列何種病毒是含有反轉錄酶 (reverse transcriptase)的 DNA 病毒？
(A)B 型肝炎病毒 (Hepatitis B virus)
(B)單純疱疹病毒 (Herpes simplex virus)
(C)人類免疫不全病毒 (Human immunodeficiency virus)
(D)腺病毒 (Adenovirus)
- (D) 66 下列何者不是 B 型肝炎檢驗標記 HBeAg 陽性的代表意義？
(A)病人體內病毒量高 (B)病毒 DNA 濃度高 (C)傳染力高 (D)治癒率較差
- (B) 67 某新生兒有先天性異常 (Congenital abnormalities),其母親被診斷出感染一種有套膜 (enveloped)的 DNA 病毒。該新生兒的病徵最可能由下列何種病毒的感染所造成？
(A)Hepatitis C virus (B)Cytomegalovirus (C)Rubella virus (D)Papillomavirus
- (B) 68 HBeAg 是由下列那一段 B 型肝炎病毒基因所作出來的？
(A)X 基因 (B)C 基因 (C)P 基因 (D)S 基因
- (D) 69 某 75 歲女性患有帶狀疱疹 (Shingles)，下列何者為其最可能的治療藥物？
(A)Rifampin (B)Azidothymidine (C)Amantadine (D)Foscarnet
- (B) 70 下列何種病毒目前尚無有效之疫苗上市？
(A)德國麻疹病毒 (Rubella virus) (B)C 型肝炎病毒 (Hepatitis C virus)
(C)A 型肝炎病毒 (Hepatitis A virus) (D)B 型肝炎病毒 (Hepatitis B virus)
- (B) 71 下列那些病毒在懷孕期間感染，容易造成嬰兒先天性缺陷？ Cytomegalovirus HSV
Adenovirus Rubella virus
(A) (B) (C) (D)
- (C) 72 下列有關副黏液病毒科 (Paramyxoviridae) 之敘述，何者錯誤？
(A)為負股 RNA 病毒
(B)此病毒科部分病毒成員的表面病毒蛋白具血球凝集功能
(C)德國麻疹病毒 (Rubella virus)屬於此病毒科
(D)病毒具外套膜
- (B) 73 下列蟲媒病毒 (Arbovirus) 中，何者為不具套膜的病毒？
(A)Togaviridae (B)Reoviridae (C)Bunyaviridae (D)Rhabdoviridae
- (D) 74 下列何種病毒的基因體 RNA 是多段的？
(A)Flaviviridae (B)Paramyxoviridae (C)Coronaviridae (D)Orthomyxoviridae
- (B) 75 下列何種病毒是以老鼠為媒介來傳播的？
(A)黃熱病毒 (B)漢他病毒 (C)日本腦炎病毒 (D)多瘤病毒科的 JC 病毒
- (A) 76 下列關於鼻病毒的敘述，何者錯誤？
(A)對酸具抗性 (B)適於 33°C 培養 (C)經由飛沫傳染 (D)具多於 100 種的血清型
- (D) 77 下列何種病毒係以節肢動物傳播的？
(A)伊波拉病毒 (B)漢他病毒 (C)C 型肝炎病毒 (D)日本腦炎病毒

- (C) 78 最適合用來培養流感病毒 (Influenza virus)之細胞為:
(A)A549 細胞 (B)HEP-2 細胞 (C)MDCK 細胞 (D)McCoy 細胞
- (D) 79 輪狀病毒的基因是：
(A)Ten segments of negative-stranded RNAs
(B)Eleven segments of negative-stranded RNAs
(C)Nine segments of double-stranded RNAs
(D)Eleven segments of double-stranded RNAs
- (B) 80 下列有關伊波拉病毒 (Ebola virus)之敘述,何者錯誤？
(A)線狀 (B)positive-stranded RNA virus
(C)長度 900-1400 nm(80 nm 寬) (D)具外套膜

點
■
建
國

【版權所有，重製必究！】