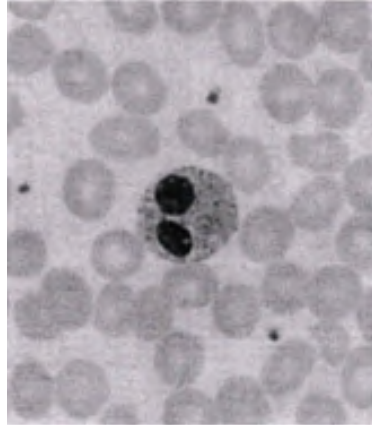


《臨床血液學與血庫學》

- (A) 1 下列何者不是狼瘡性抗凝血抑制子 (lupus anticoagulant) 之特性？
 (A)只出現於紅斑性狼瘡病人
 (B)可能延長活化部分凝血酶原時間 (Activated partial thromboplastin time)
 (C)是一種抗磷脂抗體
 (D)延長dilute Russell's viper venom time 試驗
- (C) 2 下列那些是多發性骨髓瘤 (multiple myeloma) 患者比較可能出現的檢驗異常？ ESR 升高
 Serum calcium 升高 Serum β_2 -microglobulin 降低 骨髓的plasma cell 數目減少
 (A) (B) (C) (D)
- (A) 3 最常見之von Willebrand 症是那型？
 (A)第一型 (B)第二A型 (C)第二B型 (D)第三型
- (B) 4 下列那一個字母代表染色體的long arm？
 (A)p (B)q (C)r (D)s
- (B) 5 下列有關慢性淋巴球白血病 (chronic lymphocytic leukemia) 的敘述，何者正確？
 (A)是兒童最常見的白血病 (B)歐美人種發生率比東方人高
 (C)血液抹片常觀察到fagot cell (D)大部分的慢性淋巴球白血病是T 細胞增生的疾病
- (A) 6 長期鉛中毒會呈現何種貧血之症狀？
 (A)牙齦出現藍黑色沈澱 (B)匙狀舌 (C)嘴角炎 (D)指甲易碎
- (A) 7 下列那些是骨髓異形成症候群 (myelodysplastic syndrome) 的特徵？ 骨髓抹片會觀察到多核的紅血球母細胞 病人的血小板數目會明顯增加 病人的嗜中性球會出現過度分葉的現象 病人的嗜中性球會出現分葉不全與低顆粒性的現象
 (A) (B) (C) (D)
- (D) 8 血紅素电泳結果幾乎無HbA 的血紅素病變為：
 (A) α -Thalassemia trait (B)Hb H disease
 (C) β -Thalassemia major (D)homozygous sickle cell anemia
- (B) 9 重度海洋性貧血 (Thalassemia major) 在臨床上會造成下列何徵狀？
 (A)血管栓塞致組織壞死 (B)脾臟腫大 (C)骨骼發育不良 (D)神經系統受損
- (C) 10 下列有關高鐵血紅素 (Methemoglobin, metHb/Hi) 之敘述，何者錯誤？
 (A)為 Fe^{2+} 被氧化成 Fe^{3+} 之血紅素 (B)呈暗紅色
 (C)對 O_2 親和力極強 (D)與缺methemoglobin reductase 有關
- (D) 11 下列何者會出現於Aplastic anaemia？
 (A)骨髓被纖維組織所取代 (B)megakaryocyte 數目增加
 (C)骨髓hyperplasia (D)骨髓被脂肪取代
- (D) 12 下列何種貧血較不會出現extramedullary hematopoiesis？
 (A)myelofibrosis (B)chronic severe haemolytic anaemia
 (C)severe megaloblastic anaemia (D)Iron deficiency anaemia
- (B) 13 慢性腎衰竭往往導致何種貧血？
 (A)小球性低色性貧血 (B)正球性正色性貧血
 (C)大球性正色性貧血 (D)再生不良性貧血
- (A) 14 鐵質超載 (Iron overload) 會沉積於組織造成器官嚴重損害，下列何器官最常造成病患死亡？
 (A)心臟 (B)腦下垂體 (C)大腸 (D)肝臟

- (C) 15 酒精中毒引發下列何種貧血？
 (A) 小球性低色性貧血 (B) 巨紅芽球大球性貧血 (megaloblastic anaemias)
 (C) 非巨紅芽球大球性貧血 (nonmegaloblastic anaemias) (D) 正球性正色性貧血
- (B) 16 巨紅芽球大球性貧血 (megaloblastic anaemias) 之細胞分裂發生何異常現象？
 (A) 血色素製造異常 (B) 細胞核質成熟不同步 (nuclear-cytoplasm asynchronism)
 (C) 細胞分裂速度變快 (D) 細胞不分裂
- (C) 17 下列何種疾病可能會出現如圖所示的嗜中性球？
 (A) Megaloblastic anemia
 (B) Alder's anomaly
 (C) Pelger-Huët anomaly
 (D) Chédiak-Higashi syndrome



- (A) 18 血管內發生溶血時，血漿中之haptoglobin 濃度下降的原因是：
 (A) haptoglobin 不會重複使用，被代謝掉
 (B) haptoglobin 與Hb 結合後，結構改變而測不到
 (C) haptoglobin 隨Hb 由腎臟排出
 (D) haptoglobin 隨Hb 由糞便排出
- (B) 19 下列何檢驗項目可用以區分Hereditary spherocytosis 及pyruvate kinase deficiency 所造成之溶血？
 (A) Osmotic fragility test (B) Autohemolysis test (C) Schilling test (D) Prussian blue stain
- (A) 20 下列何疾病與遺傳無關？
 (A) 驟發性夜間血紅素尿症 (B) 蠶豆症 (C) 鐮刀細胞貧血 (D) 海洋性貧血
- (A) 21 下列何種型態之紅血球最易破裂？
 (A) spherocyte (B) sickle cell (C) target cell (D) tear drop cell
- (D) 22 下列何種狀況不會造成紅血球surface area/volume 增加而形成靶狀細胞 (target cells) ？
 (A) 血紅素病 (B) 海洋性貧血 (C) 缺鐵性貧血 (D) 尿毒症
- (D) 23 Pappenheimer 小體是何物？
 (A) 核糖體 (B) 核殘留物 (C) 紡垂微管 (D) 鐵蛋白
- (B) 24 貧血症分類的篩檢項目中，通常不含下列何者？
 (A) MCV (B) PDW (C) reticulocyte count (D) RBC morphology
- (B) 25 正常人類血液製造過程中，無效造血比例約為：
 (A) <5% (B) 10-15% (C) 20-25% (D) 30%
- (D) 26 下列何者沒有RBC rouleaux formation 特徵？
 (A) hyperproteinemia (B) macroglobulinemia (C) elevated plasma fibrinogen (D) spherocytosis
- (B) 27 人體吸收維生素B₁₂ 需透過小腸細胞上的何種受器？
 (A) intrinsic factor (B) cubulin (C) transcobalamin (D) haptocorrin
- (C) 28 重症乙型海洋性貧血於何時開始發生嚴重貧血？
 (A) 剛出生 (B) 出生後3-6 週 (C) 出生後3-6 個月 (D) 週歲

- (B) 29 在骨髓異形成症候群 (myelodysplastic syndrome) 中, ringed sideroblast 含有的鐵質顆粒, 主要是位於細胞中的那個位置?
(A)Endoplasmic reticulum (B)Mitochondria (C)Golgi body (D)Nucleus
- (B) 30 某67 歲的女性病人, 頸部兩邊有明顯淋巴腫大的現象, 實驗室檢查數據如下: Hb=12.5 g/dL, WBC=150 X 10⁹/L, lymphocyte=146 X 10⁹/L, platelet=120 X 10⁹/L, 血液抹片觀察到很多smudge cells, 此病人很可能得到下列何種疾病?
(A)骨髓異形成症候群 (myelodysplastic syndrome)
(B)慢性淋巴球白血病 (chronic lymphocytic leukemia)
(C)急性淋巴芽球白血病 (acute lymphoblastic leukemia)
(D)真性多血症 (polycythemia vera)
- (A) 31 Mantle cell lymphoma 的細胞通常不表達下列何種細胞表面標記?
(A)CD23 (B)CD5 (C)CD19 (D)Surface immunoglobulin
- (B) 32 以細胞型態來分別acute myeloid leukemia 與acute lymphoblastic leukemia 常有不確定的情況。下列何者最能幫助鑑別診斷並意味著疾病為前者而非後者?
(A)有明顯之核仁 (nucleoli) (B)有Auer rods
(C)有細緻 (fine) 之chromatin (D)有nuclear/cytoplasmic ratio (N/C ratio)
- (A) 33 慢性淋巴球白血病 (chronic lymphocytic leukemia) 染色體檢查出現何種異常結果, 是比較好的預後因子 (prognostic factor) ?
(A)Deletion 13q14 (B)Trisomy 12 (C)Deletion 17p (D)Deletion 11q23
- (B) 34 前淋巴球性白血病 (Prolymphocytic leukemia) 在血液抹片觀察到的prolymphocytes 有何重要的特徵?
(A)細胞質會出現Auer rod (B)細胞核中央出現大的核仁
(C)毛髮狀的細胞 (D)細胞質會出現巨大的顆粒
- (A) 35 Sudan black B stain 主要是染細胞中的何種物質?
(A)Lipid (B)Glycogen (C)Peroxidase (D)Glucose
- (B) 36 甲狀腺激素對erythropoietin (EPO) 有何影響?
(A)減弱EPO 作用 (B)加強EPO 作用 (C)減弱EPO 製造 (D)加強EPO 製造
- (D) 37 Toluidine blue 與下列何種細胞中的acid mucopolysaccharides 可以互相反應而有助於辨識?
(A)Eosinophils (B)Myeloblasts (C)Macrophages (D)Basophils
- (B) 38 血漿內維生素B₁₂ 需透過何種血漿蛋白傳送才可傳至骨髓或組織中的細胞?
(A)cubulin (B)transcobalamin II (C)intrinsic factor (D)haptocorrin
- (D) 39 下列有關B 與T 淋巴球的敘述, 何者錯誤?
(A)骨髓中B cell 多於T cell (B)骨髓中的CD8 T cell 多於CD4 T cell
(C)胸腺皮質 (cortex) 的T cell 主要是TdT(+) (D)周邊血中大約80%的淋巴球是B cell
- (A) 40 Common leukocyte antigen (CLA) 是一種表現在所有白血球表面的抗原。其為下列何者?
(A)CD45 (B)CD38 (C)CD36 (D)CD117
- (C) 41 對某些物質, 例如花粉與海鮮, 產生過敏反應時, 最常見到下列何者的數目升高?
(A)Neutrophils (B)Monocytes (C)Eosinophils (D)Lymphocytes
- (D) 42 發生在急性淋巴球白血病中的染色體變化, 如t(2;8), t(8;14), t(8;22)等染色體變化, 均與下列那一個基因有關?
(A)ABL (B)CEBPA (CCAAT/enhancer binding protein alpha)
(C)NPM (Nucleophosmin) (D)c-Myc
- (D) 43 下列何種細胞染色可協助診斷Hairy-cell leukemia ?
(A)Periodic acid-Schiff (B)Sudan black B
(C)Specific esterase (D)Tartrate-resistant acid phosphatase

- (B) 44 下列何者不是NK cell 常見的細胞表面抗原？
(A)CD16 (B)CD49 (C)CD56 (D)CD57
- (C) 45 Rai classification 將慢性淋巴球白血病 (chronic lymphocytic leukemia) 分成5 期 (stage) ，那一期病人預期的存活期最短？
(A)Stage I (B)Stage II (C)Stage IV (D)Stage 0
- (D) 46 以direct thrombin inhibitor (如Argatroban) 治療heparin-induced thrombocytopenia 時，不會影響下列那個實驗室檢驗？
(A)activated partial thromboplastin (B)prothrombin time (C)thrombin time (D)bleeding time
- (A) 47 可用來排除肺動脈栓塞之檢驗為：
(A)D-dimer (B)fibrinogen degradation product
(C)urea solubility test (D)euglobulin clot lysis time
- (B) 48 用來評估纖維蛋白溶解 (fibrinolysis) 活性的檢驗是：
(A)protamine sulfate dilution test (B)euglobulin clot lysis time
(C)ethanol gelation test (D)urea solubility test
- (B) 49 Pseudothrombocytopenia 最常發生在那一種抗凝固劑？
(A)Sodium citrate (B)EDTA (C)Heparin (D)Oxalate
- (D) 50 下列何者不是B 型血友病的實驗室檢驗特徵？
(A)第九凝血因子活性缺乏 (B)activated partial thromboplastin 時間延長
(C)治療後少數出現第九凝血因子抗體 (D)von Willebrand 因子活性減弱
- (A) 51 Reptilase 可以切斷fibrinogen 產生下列何者？
(A)Fibrinopeptide A (B)Fibrinopeptide B
(C)Fibrinopeptide C (D)Fibrinopeptide A, fibrinopeptide B
- (B) 52 下列關於International normalized ratio (INR) 的敘述，何者正確？
(A)用來Regulate anticoagulation with heparin
(B)是一種將Prothrombin time ratio 標準化的方法
(C)是一種改進的表達Activated partial thromboplastin time 之方法
(D)隨Anticoagulant 強度增加而減少
- (B) 53 病人APTT 和PT 都延長，若加入BaSO₄ 吸附過的血漿可以縮短，則該病人可考慮有下列何情形？
(A)第二因子缺乏 (B)第五因子缺乏 (C)第七因子缺乏 (D)第十因子缺乏
- (C) 54 心肌梗塞的病人，其Euglobulin clot lysis time 會如何變化？
(A)正常 (B)延長 (C)縮短 (D)不一定
- (B) 55 血小板凝集反應，有些刺激物造成兩階段的凝集曲線，通常第二階段是由於下列何情形造成的？
(A)Fibrin 生成 (B)ADP 釋放 (C)PF₃ 釋放 (D)血小板變形
- (D) 56 血小板是透過那些途徑來加速血液凝固？ 提供phospholipid 表面 釋放coagulation factors 提供thrombin receptor 加速thrombin 活化
(A)僅 (B)僅 (C)僅 (D)
- (D) 57 Antithrombin III 可以抑制那些因子？ factor IIa, IXa, Xa plasmin factor XIa, XIIa kallikrein
(A)僅 (B)僅 (C)僅 (D)
- (B) 58 APTT (Activated partial thromboplastin time) 之混合試驗，若混合後立即測APTT 結果正常，但當混合後置2 小時再測APTT 時，結果卻延長，則代表病人可能有下列何者？
(A)Heparin (B)Factor VIII inhibitor (C)Lupus antibody (D)Factor VII deficiency
- (D) 59 下列何種collagen 由內皮細胞合成可促使血小板附著作用？
(A)Type I, II (B)Type II, III (C)Type III, IV (D)Type IV, V

- (C) 60 體內血液凝固系統活化時需要磷脂 (phospholipids) 作為反應平台以形成活化凝血因子之複合物 (如prothrombinase complex)，磷脂之來源為：
(A)血管內皮細胞 (B)活化之白血球
(C)活化之血小板 (D)von Willebrand 因子
- (D) 61 下列何者不是活化部分凝血酶原時間 (Activated partial thromboplastin time) 試驗之活化劑 (activator)？
(A)Kaolin (B)Celite (C)Silica (D)Phospholipid
- (C) 62 下列有關血小板第四因子 (Platelet factor 4) 的敘述，何者錯誤？
(A)位於血小板alpha 顆粒 (B)有中和肝素 (heparin) 之作用
(C)成分為磷脂 (phospholipids) (D)可為血小板活化標記
- (D) 63 下列有關血小板第三因子 (Platelet factor 3) 之敘述，何者正確？
(A)位於 α 顆粒 (B)位於dense 顆粒
(C)位於細胞質 (D)血小板活化時表現出來的磷脂
- (A) 64 下列何者最不會影響出血時間 (bleeding time) 試驗？
(A)第八凝血因子活性 (B)阿斯匹靈 (C)von Willebrand 因子 (D)血小板數
- (A) 65 下列何者不是血小板凝集試驗常用的誘發藥物 (agonist)？
(A)Adenosine triphosphate (B)Thrombin (C)Arachidonic acid (D)Ristocetin
- (B) 66 中度A 型血友病 (hemophilia) 之第八凝血因子活性為：
(A)低於0.01 IU/mL (B)介於0.02-0.05 IU/MI
(C)高於0.05 IU/mL (D)介於0.05-0.1 IU/mL
- (D) 67 acute promyelocytic leukemia 常有瀰漫性血管內凝固 (disseminated intravascular coagulation)，其原因為：
(A)容易發生敗血症 (B)免疫不全
(C)凝血因子功能亢進 (D)癌細胞分泌組織因子 (tissue factor)
- (C) 68 最常用來偵測H 抗原的凝集素 (Lectin) 為：
(A)*Dolichos biflorus* (B)*Iberis amara* (C)*Ulex europaeus* (D)*Vicia graminea*
- (C) 69 下列有關血小板輸血的敘述，何者正確？
(A)冷凍血小板可以增加血小板的供應
(B)血小板並無傳播HIV 的危險性
(C)一般而言，不對自體免疫性血小板缺乏性紫斑病人輸血小板
(D)血小板計數高於 $10,000/\mu\text{L}$ ，不應該輸血小板
- (D) 70 某16 歲男性多年來有易瘀傷、皮下及牙齦出血之病史。病人無神經症狀、血容積比為38%，血小板計數為 $22,000/\mu\text{L}$ ，白血球計數、PT、APTT、d-dimer 等均正常。骨髓中巨大細胞 (Megakaryocyte) 增加，血清中有抗血小板抗體。則下列何者為適合給病人的血液成分？
(A)新鮮冷凍血漿 (B)冷凍沉澱品 (C)血小板濃厚液 (D)不應給病人血液成分
- (D) 71 某女性到捐血站捐血，檢查結果如下：體重50 公斤，脈搏每分鐘90 次，血壓100/60 mmHg，耳溫 37°C ，血色素11.7 g/dL。則該女性的何種狀況與捐血者健康標準不符，因此不能接受其捐血？
(A)脈搏稍快 (B)體重太輕 (C)血壓太低 (D)血色素較低
- (A) 72 紅血球上Duffy 糖蛋白鏈是那一種瘧原蟲入侵的受器？
(A)*Plasmodium vivax* (B)*Plasmodium falciparum*
(C)*Plasmodium ovale* (D)*Plasmodium malariae*
- (D) 73 下列何者不符自體捐血條件？
(A)體重52 公斤 (B)年齡18 歲 (C)血色素13 g/dL (D)懷疑輕度敗血症

- (C) 74 下列有關K(+)的敘述，何者錯誤？
(A)在台灣K(+)表現頻率基本上為0
(B)K(+)的紅血球其免疫原性 (Immunogenicity) 相當強，僅次於D 抗原
(C)K(+)抗原性會被酵素破壞
(D)K(+)抗原性會被ZZAP 破壞
- (D) 75 Secretor 基因與下列何者為聯鎖基因？
(A)ABO (B)Duffy (C)Kell (D)Lutheran
- (C) 76 下列何種抗體是引起延遲性溶血性反應最常見的原因？
(A)Anti-D (B)Anti-Fy^b (C)Anti-Jk^b (D)Anti-K (Kell)
- (D) 77 下列有關anti-M/anti-N 抗體的敘述，何者錯誤？
(A)與其反應的細胞抗原性具劑量效應 (Dosage effect)
(B)Anti-N 甚少發生，係因為Glycophorin B 的尾端具有‘N’ 抗原的結構
(C)其最適反應溫度均低於37°C 以下，為冷型抗體
(D)大多數會固定補體
- (C) 78 下列各種紅血球多凝集反應 (Polyagglutination) 與引發的細菌酵素配對中，何者錯誤？
(A)T--Neuraminidase (B)Th—Neuraminidase
(C)Tk--Neuraminidase (D)Acquired B--Deacetylase
- (D) 79 A 型父親及AB 型母親，產生O 型的小孩時，則下列敘述何者錯誤？
(A)小孩可能是Para-Bombay 表現型 (B)母親的ABO 基因有可能是cis-AB
(C)母親的H 基因的基因型有可能是Hh (D)父親的H 基因的基因型有可能是hh
- (D) 80 某新生兒出生後第一天，O Rh(+), Direct anti-globulin test (DAT) (3+)，但母親血清抗體篩檢為陰性。此新生兒溶血性疾病可能為那一種抗原的抗體所造成的？
(A)Fy^a 抗原 (B)K 抗原 (C)A 或B 抗原 (D)低頻率抗原

【版權所有，重製必究！】