

【血液與腫瘤】

- (A) 1. 下列各癌症可以化學治療藥物治癒之可能，除了
- A. 肺腺癌(Adenocarcinoma of lung)
 - B. 急性淋巴性白血病(Acute lymphocytic leukemia)
 - C. 胚胎性橫紋肌肉瘤(Embryonal rhabdomyosarcoma)
 - D. 睪丸癌(Testicular cancer)
 - E. 何杰金氏症(Hodgkin's disease)
- (B) 2. 凝血因子的半衰期各異，其中第八因子(Factor VIII)的半衰期為？
- A. 5-8 小時.
 - B. 8-12 小時.
 - C. 12-24 小時.
 - D. 24-36 小時.
 - E. 3-5 天.
- (C) 3. 下列何者不是先天性球狀紅血球症，常見之檢驗結果：
- A. 滲透性脆度(Osmotic fragility)增加.
 - B. 血液抹片呈球狀紅血球.
 - C. 平均血球血色素濃度減少.
 - D. 網狀紅血球生長指數(Reticulocyte production index)增加.
 - E. 呈現 Alpha-spectrin 對 Beta-spectrin 製造量不調配
- (A) 4. 關於 Waldenstrom's macroglobulinemia(巨球蛋白症) 診斷，下列何者較適切：
- A. 球蛋白 IgM 的 M-spike 和高血黏度 (Hyperviscosity)
 - B. 骨破壞(Lytic bone)病變及錢串狀紅血球串聯 (Rouleaux).
 - C. 腎衰竭和漿質細胞大於 30%.
 - D. IgM, IgG 或 IgA M-spike；加上其他 Ig 正常或偏低；加上 Ig 之輕鏈合成不佳.
 - E. 以上皆是.
- (A) 5. 下列何者不屬於淋巴瘤之國際作業分類法(International

Working Formulation) :

- A. 瀰漫性組織細胞(Diffuse histiocytic).
- B. 小淋巴細胞(Small lymphocytic).
- C. 免疫芽細胞(Immunoblastic).
- D. 結節性混合細胞(Follicular mixed cell).
- E. 小非凹陷細胞(Small non-cleaved cell).

- (C) 6. 黑色素瘤(Melanoma)最重要的前驅病變(Precursor lesion)為
- A. Blue nevus.
 - B. Compound nevus.
 - C. Dysplastic nevus.
 - D. Junctional nevus.
 - E. Giant melanocytic nevus.
- (C) 7. 一位 35 歲女性由於疲倦來求醫，檢查發現病人有黃疸及臉色蒼白，血清中 conjugated bilirubin 為 0.5 mg/dl，total bilirubin 為 4.0 mg/dl，血色素為 9 gm/dl，MCV 為 105，血清酵素 LDH 及 AST(GOT)升高，ALT(GPT)為正常，請問病人最可能得了什麼病？
- A. 肝炎.
 - B. 再生不良性貧血.
 - C. 溶血性貧血.
 - D. 惡性貧血.
 - E. 以上皆非.
- (D) 8. 下列各種化學藥物的特殊毒性，何者是錯誤的？
- A. Vincristine：神經毒性.
 - B. Cisplatin：腎臟毒性.
 - C. Doxorubicin：心臟衰竭.
 - D. Bleomycin：骨髓抑制.
 - E. Fluorouracil：胃腸潰瘍.
- (A) 9. 一位 75 歲男性因左側頸部淋巴腺腫(3x2 公分)求診，無其他症狀。淋巴腺切片檢查診斷為低惡性度淋巴瘤(Follicular small cleaved cell)。理學檢查、血球數目、X-光攝影和電腦斷層等的檢查都正常，骨髓切片檢查有淋巴瘤細胞侵潤。對此病人最好的治療為：

- A. 密切觀察病人的病情變化，或用單一藥劑化學治療。
- B. 強力合併化學治療(Intensive combination chemotherapy).
- C. 全身淋巴腺放射治療。
- D. 骨髓移植。
- E. 單株抗體治療。

(E) 10. 下列有關 Monoclonal gammopathies of uncertain significance (MGUS)之敘述何者不正確？

- A. MGUS 之發生率在 50 歲以上的一般人口中為 1%，在 70 歲以上的發生率可達 10%。
- B. 病人尿中不會出現 Bence Jones 蛋白質。
- C. MGUS 病例如作骨髓穿刺或切片檢查，其漿細胞 (Plasma cells)之含量小於 5%。
- D. 依據定義，病人通常沒有貧血、腎衰竭、溶骨病變(Lytic bone lesions)、高鈣血症等症候。
- E. 如長期追蹤約有 1/3 的病例會轉變成多發性骨髓瘤 (Multiple myeloma)。

(A) 11. 下列各項細胞化學染色，何者在急性骨髓性白血病細胞為陽性，而在急性淋巴性白血病細胞為陰性，可做為鑑別診斷的依據？

- A. 過氧化物酵素(Peroxidase)反應。
- B. Periodic acid-Schiff (PAS)反應。
- C. 酸性磷酸酵素(Acid phosphatase)反應。
- D. 非特異性酯酵素(Nonspecific esterase)反應。
- E. 以上皆非。

(D) 12. 正常造血幹細胞在分化過程中，常需要一些物質刺激並加強其分化成為成熟的血液細胞，下列何者不具此種功效？

- A. GM-CSF.
- B. G-CSF.
- C. Interleukin-6 淋巴間質素。
- D. Tumor necrosis factor.
- E. M-CSF.

(A) 13. 有關早期偵測隱匿性癌症(Occult malignancy)的敘述，下列何者正確？

- A. 女性大於 50 歲，每年一次乳房攝影，可減少 20%的乳癌死亡率。
- B. 抽煙人口，大於 40 歲，每年一次胸部 X 光檢查，可減低 30%肺癌死亡率。
- C. 男性及女性大於 50 歲，每年做一次大便潛血反應，可減低 40%大腸癌死亡率。
- D. 女性大於 40 歲，每年一次的子宮頸抹片檢查，對降低子宮頸癌死亡率無改善。
- E. 攝護腺癌的篩檢主要靠食指經肛門檢查，同時抽 PSA(Prostate specific antigen)並沒有太多意義。

(C) 14. 急性淋巴性白血病(ALL)的病人，若有下列何種染色體的異常，將可預期預後很差？

- A. 染色體的數目超過 50 個(Hyperdiploidy).
- B. 第六對染色體長臂的刪減，del(6p).
- C. 第 9 及第 22 對染色體的轉位，t(9;22).
- D. 第 8 及第 21 對染色體轉位，t(8;21).
- E. 以上皆非。

(E) 15. 下列有關低惡性度淋巴瘤的治療，何者為正確？

- A. 如果沒有症狀，可以繼續觀察不予治療。
- B. 單一藥物的化學治療並不能達到完全緩解(Complete remission)。
- C. 到目前為止仍無證據顯示高強度的化學治療可以提高病人的存活率。
- D. 即使給予長期之持續治療(maintenance treatment)對病人之存活率沒有幫助。
- E. 以上皆是。

(A) 16. 下列那種抗癌藥能引起抗利尿荷爾蒙之不正常分泌(Inappropriate ADH secretion)？

- A. Vincristine sulfate.
- B. Mitomycin.
- C. Methotrexate.
- D. Bleomycin.
- E. Cisplatin.

(C) 17. 全血球過低(Pancytopenia)時，可考慮下列數種診斷、何

者不可能？

- A.再生不良性貧血(Aplastic anemia).
- B.巨芽球性貧血(Megaloblastic anemia).
- C.Anemia of chronic disorder.
- D.Myelofibrosis.
- E.Hypersplenism.

- (A) 18.下列各項均為東方國家淋巴癌的特色但何者除外？
- A.何杰金氏淋巴癌之比例比非何杰金氏淋巴癌來得多.
 - B.高危險度(High risk)淋巴癌較西方多.
 - C.T 細胞非何杰金氏淋巴癌的比例較西方多.
 - D.何杰金氏淋巴癌之比例比非何杰金氏淋巴癌低.
 - E.何杰金氏淋巴癌之比例比上非何杰金氏淋巴癌之比例約為 1：9-10.
- (E) 19.有關何杰金氏症(Hodgkin's disease)何者不正確？
- A.Axial involvement.
 - B.在青春期(Adolescence)有一出現高峰.
 - C.大部分 Stage I- II，放射治療(R/T)是可痊癒的.
 - D.Stage III，放射性治療合併化療是必要的.
 - E.發生頻率較 Non-Hodgkin's lymphoma 高.
- (E) 20.在為病人做化學治療時，通常可以打抗癌藥物的白血球標準為：
- A.顆粒性白血球 500/cumm 以上.
 - B.淋巴球 1000/cumm 以上.
 - C.顆粒性白血球 1000/cumm 以上 .
 - D.淋巴球 2000/cumm 以上.
 - E.顆粒性白血球 2000/cumm 以上 .
- (E) 21.血小板增多(thrombocytosis)常發生在？
- A.真性紅血球增多症.
 - B.慢性骨髓性白血病.
 - C.脾臟切除術後.
 - D.慢性發炎性疾病.
 - E.以上皆是.
- (C) 22.血鐵沈積症(Hemochromatosis)最正確的診斷(Definite

diagnosis)方法是：

- A.血清鐵值和總鐵結合量(TIBC)之測定.
- B.血清鐵血蛋白(ferritin)之值.
- C.肝切片病理檢查.
- D.骨髓檢查.
- E.電腦斷層掃描.

(E) 23. 一位 20 歲女性因倦怠求診，理學檢查顯示蒼白，無肝脾腫大、無瘀斑。血液數值為：血色素 8.0gm/dl、網織紅血球 2.5%、白血球數 2500/mm³、白血球分類為多核球(Segment)30%、單核球(monocyte)3%、淋巴球 67%，血小板數 3.0 x 10,000/mm³。骨髓切片檢查呈現細胞密度降低(20%)、脂肪細胞增加，下列何項是正確？

- A.糖水試驗(Sugar water test)為不必要的檢查.
- B.骨髓移植是最好的治療.
- C.預防性白血球輸注可避免感染.
- D.預防性血小板輸注是有益的.
- E.以上皆非.

(A) 24. 下列為急性白血病之診斷和分類所必需，除了

- A.白血球數目.
- B.形態學.
- C.染色體檢查.
- D.白血病細胞標記.
- E.白血病細胞化學染色檢查.

(A) 25. 下列血球生長因子 (Growth factors) 何者之作用不以 Paracrine effect " 為主" ？

- A.Erythropoietin.
- B.Granulocyte-macrophage colony stimulating factor(GM-CSF).
- C.Interleukin-3 (IL-3).
- D.Macrophage colony stimulating factor (M-CSF).
- E.A+C.

(C) 26. 下列何者不是免疫性溶血性輸血反應中，即刻性反應所具有之特性？

- A.急性血管內溶血.

- B.以 ABO IgM 補體活化抗體(Complement-activating antibodies)所致為最常見.
- C.血漿 Haptoglobin 增加.
- D.血色素尿症.
- E.血鐵質尿症(hemosiderinuria).

(A) 27. 染色體檢查可用來評估急性白血病之預後，下列那一種染色體異常是屬於較好的預後因子？

- A. t(8;21).
- B. monosomy 7.
- C. t (9;22).
- D. t (9;11).
- E. t (4;11).

(A) 28. 當“血色素—氧分離線(Hemoglobin-oxygen dissociation curve)”產生偏右(Right shift)時，會發生：

- A. 2,3-DPG 增加，導致血色素氧親和力(Hemoglobin-oxygen affinity)減少，而增加遞送氧至組織.
- B. 2,3-DPG 減少，導致血色素氧親和力增加，而減少遞送氧至組織.
- C. 2,3-DPG 增加，導致血色素氧親和力增加，而增加遞送氧至組織.
- D. 2,3-DPG 減少，導致血色素氧親和力減少，而減少遞送氧至組織.
- E. 以上皆非.

(B) 29. 下列何種染色體的變化，可出現於 90%以上的 Burkitt 氏淋巴瘤，而且與此淋巴瘤的發生有密切的關係？

- A. 第 14 及第 18 對染色體的相互轉位 t(14;18).
- B. 第 8 及第 14 對染色體的相互轉位 t(8;14).
- C. 第 9 及第 22 對染色體的相互轉位 t(9;22).
- D. 第 11 及第 14 對染色體的相互轉位 t(11;14).
- E. 以上皆非

(A) 30. 下列何種抗癌藥物可抑制 Topoisomerase II ？

- A. Etoposide (VP 16-213).
- B. Carboplatin.

- C. Interferon.
- D. Cytarabine HCl (Ara-C).
- E. 5-Fluorouracil (5-FU).

- (E) 31. 下列何者為慢性骨髓性白血病(CML)的病人，由慢性期進到加速期或急性期時，可能出現的變化？
- A. 發燒、骨頭酸痛.
 - B. 貧血加劇.
 - C. 血小板的數目增高,無法用慢性期的化學治療藥物控制.
 - D. 末稍血液中不成熟的白血球數目增加.
 - E. 以上皆是.
- (E) 32. 何者是先天性 Alpha-地中海型貧血(Alpha-thalassemia) , Hydrops fetalis 併 Hb Bart's 特殊性血色素蛋白之結構:
- A. 2 條 alpha-鍊和 2 條 beta-鍊
 - B. 2 條 alpha-鍊和 2 條 gamma-鍊
 - C. 2 條 alpha-鍊和 2 條 delta-鍊
 - D. 2 條 beta-鍊和 2 條 delta-鍊
 - E. 4 條 beta-鍊
- (C) 33. 下列遺傳疾病中何者為 X-linked disorder ?
- A. α -Thalassemia.
 - B. Von-Willebrand's disease.
 - C. G6PD deficiency.
 - D. β -Thalassemia.
 - E. Hereditary spherocytosis
- (C) 34. 前列腺癌 prostate Ca. 的腫瘤標記中以何種對診斷及追蹤最有價值？
- A. AFP (α -fetoprotein).
 - B. Acid phosphatase.
 - C. PSA (Prostatic specific antigen).
 - D. CEA (Carcinoembryonic antigen).
 - E. CA 19-9.
- (E) 35. 腫瘤合併之高血鈣症可能是由於腫瘤分泌副甲狀腺樣物質

或影響蝕骨細胞及促進鈣質之吸收。此種危象的處理為？

- A. Diphosphonate.
- B. Mithramycin.
- C. Calcitonin.
- D. Corticosteroids.
- E. 以上皆是.

(A) 36. 下列何者為小球性低色素性貧血？

- a. 缺鐵性貧血.
 - b. 地中海型貧血.
 - c. 鐵芽球性貧血.
 - d. 再生不良性貧血.
- A. a+b+c.
 - B. b+c+d.
 - C. a+b+d.
 - D. a+c+d.
 - E. a+b+c+d.

(A) 37. 下列何者可利用南方墨漬法(Southern Blot)分析

- A. 去氧核糖核酸(DNA).
- B. 核糖核酸(RNA).
- C. 蛋白質(Protein).
- D. 磷脂(Phospholipid).
- E. 以上皆是.

(D) 38. 下列有關再生不良性貧血症(Aplastic anemia)的敘述,何者錯誤?

- A. 病人血液相呈現泛血球性減少症.
- B. 50%以上的病人,發生原因不明.
- C. 對於年輕又有適合捐髓者病人,其治療第一選擇為骨髓移植.
- D. 再生不良性貧血病人,常出現脾臟腫大.
- E. 嚴重性再生不良性貧血病人,常因出血或感染而死亡.

(B) 39. 移植物對宿主疾病 GVHD,其發生之最主要的機轉是什麼?

- A. 接受者的 T 淋巴球
- B. 捐贈者的 T 淋巴球.

- C. 接受者的 B 淋巴球.
- D. 捐贈者的 B 淋巴球.
- E.

- (C) 40. 一例 30 歲女性病人，由於出血傾向，月經量增多而來求診，理學檢查顯示病人皮膚上有許多紫斑，脾臟在左肋骨下緣 1 指可以摸得到，實驗室檢查顯示輕微貧血，血小板為 15,000/mm³，大便中有潛血反應，病人可能的診斷有下列各項，何者為例外？
- A. 急性淋巴性白血病 (ALL) .
 - B. 急性骨髓性白血病 (AML) .
 - C. 特發性血小板缺乏性紫斑 (ITP) .
 - D. 膠原血管性疾病 (Collagen vascular disease) .
 - E. 以上皆非.
- (C) 41. 一位 60 歲男性因脾腫 10 公分入院，主訴骨痛及倦怠感。其血液相為血色素 8.0gm/dl，WBC：20,000/cumm，血小板 50,000/cumm，周邊血液抹片中可發現 myelocyte，metamyelocyte，有核紅血球及 teardrop poikilocytosis，骨髓切片檢查為 dry tap。其最可能的診斷是？
- A. 慢性骨髓性白血病(CML) .
 - B. 原發性血小板過多症.
 - C. 骨髓纖維症 Myelofibrosis .
 - D. Myelodysplastic syndrome(MDS) .
 - E. 急性骨髓性白血症.
- (E) 42. 下列對慢性白血病之敘述何者為錯誤？
- A. 約 90%之慢性骨髓性白血病患者有費城染色體之出現.
 - B. 慢性骨髓性白血病之白血球鹼性磷酸酵素染色(LAP)分數較低.
 - C. 慢性骨髓性白血病患者若不接受骨髓移植之治療其平均存活期者為 4 年.
 - D. 慢性淋巴球白血病患者之週邊血液淋巴球數需超過 5000/cumm.
 - E. 大部分慢性淋巴球白血病患之淋巴球為 T 細胞者.
- (C) 43. 下列何者可能引起 Activated partial thromboplastin time (APTT) 延長，而 Prothrombin time (PT)正常？

(a)第七因子缺乏 (b)第八因子缺乏 (c)第九因子缺乏
(d)第十一因子缺乏 (e)維他命 K 缺乏

- A. a+b+c
- B. a+d+e
- C. b+c+d
- D. c+d+e
- E. b+c+e

- (A) 44. 有關慢性白血病(CML)的特徵，何者除外？
- A. LAP score 升高（白血球鹼性磷酸酵素指數）。
 - B. 費城染色體出現(ph'）。
 - C. 脾腫大。
 - D. 血小板數目，增多或減少均可見。
 - E. 白血球數目明顯增多且分類有左傾(Left shift)現象，骨髓性前細胞，如 Myeloblast, Promyelocyte, myelocyte，在周邊血液均可見。
- (B) 45. 下列何者非血小板減少的原因？
- A. 肝硬化併發脾腫大。
 - B. 真性紅血球增生症。
 - C. 散發性血管內凝固。
 - D. 急性白血病。
 - E. 骨髓纖維化。
- (D) 46. 關於乳癌，下列何種敘述為誤？
- A. 乳癌比較容易早期發現，所以自我檢查(Self-examination)很重要。
 - B. 早期乳癌(Stage II)，腋部(axilla) 淋巴結之轉移數與預後有關。
 - C. 乳癌之治療方式與 Estrogen receptor（雌性素接受體）有關。
 - D. Advanced breast cancer 實施骨髓移植，成效良好。
 - E.
- (C) 47. 一貧血病人檢查血清中鐵的濃度為 50ug/dl, TIBC (Total iron binding capacity)為 150ug/dl, Ferritin > 150 ug/dl.
- A. 缺鐵性貧血(Iron deficiency anemia)。

- B.紅血球成熟貧血(Sideroblastic anemia).
- C.因慢性疾病引致之貧血.
- D.地中海貧血(Thalassemia).
- E.巨母紅血球性貧血(Megaloblastic anemia).

- (C) 48.下列抗癌化學藥物若發生由血管漏出時(Extravasation) ,何種藥物不會引起組織潰爛
- A.Daunomycin.
 - B.BCNU (Carmustine).
 - C.Methotrexate.
 - D.Mitomycin-C.
 - E.以上皆非.
- (C) 49.關於胰臟癌,下列敘述何者為誤?
- A.吸煙為一危險因子.
 - B.大部分腫瘤位於近端部位(Proximal portion).
 - C.易轉移至臍部(Umbilicus)(Sister Mary Joseph nodules).
 - D.進行性胰臟癌治療相當困難
 - E.以上皆非
- (E) 50.下列何者對惡性貧血(Pernicious anemia) 之敘述為不正確者?
- A.屬於巨紅血球性貧血(Megaloblastic anemia).
 - B.希林氏試驗(Schilling test)可幫忙診斷.
 - C.病患可能對內在因子(Intrinsic factor)有抗體.
 - D.血清中維他命 B12 值低於 100pg/ml.
 - E.可口服維他命 B12 治療.
- (C) 51.關於新鮮病例(Fresh case),第一次引導化學治療(Induction chemotherapy)的緩解率,下列何者正確?
- A.年輕成人之急性骨髓性白血病,50%.
 - B.慢性骨髓性白血病在芽細胞危機時(In blast crisis of AML),50%.
 - C.小孩之急性淋巴性白血病,90%.
 - D.骨髓分化不良症候群(MDS),急性轉化(in RAEB-T),70%.
 - E.以上皆是.

- (A) 52. 下列何種血液疾病不會有脾臟腫大的表徵？
- A. 再生不良性貧血.
 - B. 慢性骨髓性白血病.
 - C. 骨髓纖維化.
 - D. 真性紅血球增生症.
 - E. 重型地中海性貧血.
- (C) 53. 下列何者非腫瘤崩解症候群(Tumor lysis syndrome)的特性？
- A. 通常發生在對化學藥物敏感的腫瘤.
 - B. 血液中尿酸值過高.
 - C. 血液中鈣值過高.
 - D. 血液中鉀離子濃度過高.
 - E. 血液中磷酸過高.
- (D) 54. 有一 50 歲男性因患大腸癌(Dukes' 分期 B2)，經大腸切除外科治療兩年後，胸部 X-光檢查發現右下肺部有一新的結節（約 2× 2 公分）以超音波及全身斷層掃描並沒有發現身體其他部位有腫瘤存在，下列何種處置比較適當？
- A. 大腸鏡檢查.
 - B. 經皮穿刺生檢(Transcutaneous needle biopsy).
 - C. 化學治療.
 - D. 胸廓切開術並切除結節(nodule).
 - E.
- (D) 55. 下列何種惡性疾病不適合實施骨髓移植？
- A. 急性骨髓性白血病.
 - B. 急性淋巴性白血病.
 - C. 慢性骨髓性白血病.
 - D. 慢性淋巴性白血病.
 - E.
- (C) 56. 關於癌症合併症的原發位，下列敘述何者為誤？
- A. 腦膜轉移癌以肺癌及乳癌最多.
 - B. 上腔靜脈阻塞症候群以肺癌最多.
 - C. 脊柱壓迫以骨髓瘤最多.
 - D. 腹膜轉移癌以消化道癌及卵巢癌最多.

E.紅血球過多症以肝癌、腎癌最多.

(C) 57.此病患為骨髓移植患者，在移植後三個月所發生的舌部病變，如圖：其診斷為？

- A. 疹性舌炎 Herpes stomatitis.
- B.念珠菌感染.
- C.慢性移植物對宿主反應(Chronic graft-vs-host disease)
- D.化學治療之口腔炎.
- E.Aphthous stomatitis.

(A) 58.此骨髓檢查中，箭頭所指之細胞為：

- A.Pronormoblast.
- B.Myeloblast.
- C.Lymphoblast.
- D.Myelocyte.
- E.Atypical lymphocyte.

(A) 59.一位 29 歲男性病人，因反覆性腹痛三個月來求診，病人的父親因大腸癌於五年前去世，此為病人的大腸攝影 X 光片，有關病人的疾病，下列敘述何者正確？

- a.此病常伴隨著第五對染色體的 FAP 腫瘤抑制基因的改變.
- b.此病為常染色體顯性遺傳(Autosomal dominant).
- c.此病為常染色體隱性遺傳(Autosomal recessive).
- d.病人的胃部很少出現同樣的病變.

- A.(a + b)
- B.(a + c)
- C.(b + c + d)
- D.(a + b + c)
- E.(a + b + c + d)

(B) 60.圖中所見之有核細胞為：

- A.Lymphocyte.
- B.Normoblast.
- C.Parasite in RBC.
- D.Plasma cell.
- E.以上皆非.

- (C) 61. 一個卅歲之男性病人主訴牙齦出血，末稍血液檢查可見全血球減少，骨髓檢查可見如下圖變化，請問正確之診斷應為：
- A. AML (M1)
 - B. AML (M2)
 - C. AML (M3)
 - D. AML (M4)
 - E. AML (M5)
- (E) 62. 此幻燈片中的紅血球有下列變化，請選出正確答案：
- a. 靶細胞 (Target cell).
 - b. 小球細胞(Microcyte).
 - c. 形狀不一(Poikilocyte).
 - d. 淚珠細胞(Tear drop cell).
- A. a + b
 - B. b + c
 - C. a + b + c
 - D. a + b + d
 - E. a + b + c + d
- (C) 63. 此病患有耳鳴，一側耳重聽，左側第五腦神經侵犯，左側面部麻痺，其最可能的診斷為：
- A. 左側腮腺腫瘤.
 - B. 淋巴瘤.
 - C. 鼻咽癌.
 - D. 頰惡性腫瘤(Buccal cancer).
 - E. 中耳惡性腫瘤.
- (C) 64. 一位 66 歲男性病人有貧血及下背痛，血色素 6.7 gm/dl, 其骨髓抹片檢查如 Slide, 請問您的診斷為何？
- A. 急性骨髓性白血病.
 - B. 急性淋巴球性白血病.
 - C. 多發性骨髓瘤.
 - D. 慢性骨髓性白血病.
 - E. 髮狀細胞白血病.
- (C) 65. 一位 30 歲男性病人，臉色蒼白，運動時喘，理學檢查顯

示結膜蒼白，有輕微黃疸，肝脾腫大，頭部X光顯示如圖，最可能的診斷是：

- A. 多發性骨髓瘤.
- B. 鐮刀型紅血球貧血症.
- C. 地中海型貧血.
- D. Peget's disease.
- E. 以上皆非.

(A) 66. 一位 45 歲女性病人，貧血併發燒，理學檢查如圖，最可能的診斷是：

- A. 急性骨髓性白血病.
- B. 慢性骨髓性白血病.
- C. 急性淋巴性白血病.
- D. 慢性淋巴性白血病.
- E. 牙周病.

(B) 67. 引發膀胱癌之危險因子下列何者為非

- A. 男性
- B. 有家族性
- C. 吸煙者(cigarette smoking)
- D. 曾經接受 pelvic irradiation 者
- E. 職業性暴露於 aniline dyes, rubber 等化學藥物者

(B) 68. 下列何者是異孢子性 beta-地中海性貧血(heterozygous beta-thalassemia)，特有之血色素蛋白檢查發現：

- A. 血色素蛋白 A2 (hemoglobin A2)低於 3.5%;血紅素蛋白 A (hemoglobin A)正常
- B. 血色素蛋白 A2 (hemoglobin A2)約 3.5-7%;
- C. 血色素蛋白 F (hemoglobin F)低於 2%;血色素蛋白 A 正常
- D. 血色素蛋白 A 約為 65-85%
- E. 以上皆非

(B) 69. 下列何種抗癌藥物比較不易引起過敏反應 (hypersensitivity reaction)?

- A. bleomycin
- B. vincristine
- C. paclitaxel(taxol)
- D. L-asparaginase

E.

(A) 70. 有關下列敘述，請選適當答案：

(a)血漿鐵轉用(Plasma iron turnover, PIT)是指單位時間內，鐵從 transferrin 釋放之量，(b)無效性紅血球造血患者，其 PIT 值亦高，(c)每日流血量不超過 10mg 的鐵，十二指腸會增加鐵的吸收，使不致產生顯著缺鐵性貧血

A. (a)+(b)+(c)

B. (a)+(c)

C. (a)+(b)

D. (b)+(c)

E. (c)

(C) 71. 50 歲男性罹患直腸癌(第三期, duke's C), 經外科手術切除後, 繼續接受下述何種輔助性治療為宜

A. 觀察, 每月偵測血清中 CEA

B. 5Fu (fluorouracil) 加上 levamisole 治療

C. 5Fu 為主之化學治療加上局部放射線治療(local irradiation)

D. 5Fu 加上 methyl-CCNU 治療

E. 5Fu 加上 leucovorin 治療

(D) 72. 下列有關陣發性夜間血色素尿症(PNH)的敘述，何者是錯誤的？

A. 白血球鹼性磷酸酵素(LAP)計數偏低

B. 靜脈栓塞是合併症之一

C. 屬於幹細胞(stem cell)階層之紅血球外膜蛋白之缺陷

D. 不會合併白血球與血小板數目的減少

E. 常合併缺鐵性貧血

(C) 73. 下列何者不屬於癌前病變(preneoplastic lesion):

A. Intestinal metaplasia of atrophic gastritis

B. Columnar metaplasia (Barrett's) of esophagus

C. Hypertrophic polyp of colon

D. Myelodysplastic syndromes

E. Bowen's disease of skin

(D) 74. 下列有關慢性疾病性貧血(anemia of chronic disorders

)之特徵，何項是錯誤的？

- A. 修正後之網織血球數(corrected reticulocyte count)值降低
- B. 血紅素值多在 8-11 gm/dl 之間
- C. 血清鐵值降低，總運鐵蛋白(total iron binding capacity)也減低
- D. 血清鐵蛋白(ferritin)降低
- E. 這類貧血一般屬正細胞或小細胞(normocytic or microcytic)正色素性貧血

(D) 75. 有關抗癌藥物無法被用來作脊髓腔內注射(intrathecal injection), 下列何者為真？

- A. Methotrexate
- B. Ara-C
- C. Thiotepe
- D. Vincristine
- E. 以上皆可

(B) 76. 下列何者不是缺鐵性貧血(iron deficiency anemia)之特徵

- A. 骨髓檢查發現骨髓中的 Macrophages 鐵含量減少
- B. 骨髓檢查發現 Ringed-Sideroblast
- C. 可能出現 Pica
- D. Plummer Vinson Syndrome
- E. 腸胃道出血是造成缺鐵性貧血原因之一

(B) 77. 化學療藥物不小心打漏至血管外, 何種藥物不能用熱敷(hot compression) 來做局部處理？

- A. Dacarbazine(DTIC)
- B. Doxorubicin
- C. Vinblastine
- D. Vincristine
- E. Etoposide(VP-16)

(B) 78. 一再生不良性貧血之病人，末稍血液血色素為 5gm/dl, 白血球 1,500/cumm, 血小板 23,000/cumm, 病人無發燒或明顯出血現象，此時必須輸入何種血液成分？

- A. 濃縮血小板(platelet concentrate)

- B.濃縮紅血球(packed RBC)
- C.濃縮血小板及濃縮紅血球
- D.濃縮顆粒球(granulocyte concentrate)
- E.全血(whole blood)

- (C) 79. 一位接受過痊癒性治療的癌症病人,其後續的照顧中,出現內、外科疾病時,醫師的處理原則,下列何者是正確的?
- A.除非證實不是癌症復發,否則視為癌症復發引起,宜採消極治療
 - B.若臨床表現很像癌症復發引起,可以不經病理切片證實,即可開始抗癌治療
 - C.應視為非癌症復發引起,宜儘可能尋求其它病因,並加以治療
 - D.可視為癌症外科治療後一併發症,無須多加處理
 - E.可視為放射治療或化學治療之併發症,宜持續觀察
- (C) 80. 近年研究顯示癌症病患革蘭氏陽性球菌感染率有上升趨勢,考其原因有下列各項,但除了:
- A.中央靜脈導管(central venous catheter)使用率增加
 - B.Norfloxacin 使用率增加
 - C.G-CSF 使用率增加
 - D.高劑量化學治療導致嚴重口腔炎
 - E.1+2
- (D) 81. 下列敘述,何者較適當:
- A.細胞間素-3 (interleukin-3, IL-3)能刺激 CFU-GEMM,使造血原細胞能分裂增生和分化,但是,IL-2 對顆粒性白血球無明顯刺激作用
 - B.纖維母細胞(Fibroblast)能分泌 GM-CSF,但係受 IL-1 與 TNF-a 之支配
 - C.GM-CSF 也能刺激紅血球血原細胞之 BFU-E 之分化
 - D.a+b+c
 - E.a+b
- (B) 82. 有關乳癌病人開刀後的全身性輔助性療法(adjuvant systemic therapy) 下列敘述何者正確:
- A.停經前病人不管腫瘤大小,只要無腋下淋巴結侵犯,皆不須接受化學治療

- B. 停經後病人,有腋下淋巴結侵犯且賀爾蒙接受器陽性,標準治療為口服 Tamoxifene 2 至 5 年
- C. 停經前病人,有腋下淋巴結轉移,需接受至少 12 個月的化學治療
- D. 化學治療,對停經前比停經後的病人效果較差
- E. 以上皆是

(E) 83. 一位 24 歲男性患有愛滋病(HIV)及 Kaposi 肉瘤,以 Zidovudine 1200 毫克/天治療,在 6 星期之後,Hb 為 gm/dl, MCV 105 fl, Reticulocyte count 0.1%,其血液異常之最可能原因為?

- A. 維生素 B12 缺乏
- B. Kaposi 肉瘤浸潤骨髓
- C. 紅血球生長激素(Epo)缺乏
- D. 愛滋感染引發之溶血性貧血
- E. Zidovudine 之副作用

(A) 84. 急性腫瘤溶化症候群(acute tumor lysis syndrome) 是腫瘤急症之一,其臨床表徵何者為誤:

- A. 高血鈣症
- B. 高血鉀症
- C. 高磷酸血症
- D. 高尿酸血症
- E. 急性腎衰竭

(B) 85. 一 66 歲女性主訴疲倦,食慾不佳,發燒,夜間盜汗,關節疼痛及早晨僵硬感(尤以兩肩為甚)達 9 月之久,理學檢查除面容蒼白外其他則無異常.實驗室檢查 Hct 26%, WBC 8900/cumm platelet, 724,000/ul, Reticulocyte count 1.8% MCV 70 fl, ESR 60/(Westergren),骨髓檢查正常,鐵染色增加,其最可能原因

- A. 頑固性貧血併有環指狀含鐵芽球
(Refractory sideroblastic anemia)
- B. 風溼性多肌痛症(Polymyalgia Rheumatica)
- C. 甲狀腺機能減退(Hypothyroidism)
- D. 骨髓造血分化不良(Myelodysplasia)
- E. 原發性血小板增多症(Essential thrombocytosis)

- (E) 86. 職業場所接觸之致癌物質與癌症發生器官的關連, 下列何者正確:
1. 砷(Arsenic)易引起皮膚癌
 2. 甲苯類(Benzene)易引起白血病
 3. Vinyl chloride 易引起肝腫瘤
 4. 石綿(Asbestos)易引起肺癌
- A. 1+2
B. 1+2+3
C. 2+3+4
D. 3+4
E. 1+2+3+4
- (B) 87. 一病人因貧血來求診血液檢查結果為 RBC:525 萬, 血紅素 9.58gm/dl 平均血球容積為 70fl 血液抹片發現 target cells 白血球和血小板均正常。應進行下列何種檢查以確定診斷?
- A. Ham's test
B. 血紅素電泳分析
C. 糖水試驗(sugar water test)
D. Coombs' test
E. Autohemolysis test
- (B) 88. 目前乳癌手術後輔助性化學治療的標準處方為 CMF (Cyclophosphamide, Methotrexate, 5-Fluorouracil)* 6 個月
下列那一種病人可以由此種治療得到最大的存活助益?
- A. 停經前, 腋下淋巴結無侵犯的病人
B. 停經前, 腋下淋巴結有侵犯的病人
C. 停經後, 腋下淋巴結無侵犯的病人
D. 停經後, 腋下淋巴結有侵犯的病人
E. 以上皆非
- (B) 89. 慢性疾病性之貧血(Anemia of chronic disorders)可具有下列那一個特徵?
- A. 網狀紅血球上升
B. 輕微到中等度貧血
C. Normochromic macrocytic 貧血
D. 血清 Iron 和 TIBC 上升
E. 以上皆是

- (B) 90. 下列何種腫瘤標記與該項腫瘤無關?
- A. CEA - colon cancer
 - B. VMA - renal cell carcinoma
 - C. CA-125 - ovary cancer
 - D. Alpha-fetoprotein - yolk sac tumor
 - E. 5-HIAA - carcinoid tumor
- (D) 91. 下列有關女性 A 型血友病帶因者(carrier)的敘述，何者是正確的?
- A. 若有小傷口即會大量出血
 - B. 與正常男性結婚後生的女兒有 1/4 機會會成為帶因者(carrier)
 - C. 一位婦女若所生的第一位孩子是 A 型血友病患者，則此婦女必定是帶因者。
 - D. 血友病患者的女兒必定是帶因者
 - E. 第八因子 VIII:C 與 VWF 比值在大多數帶因者均大於 1.2
- (D) 92. 一 60 歲女性病人，由於於出血傾向而來求診，理學檢查顯示皮膚上有紫斑脾臟在左肋骨下緣 1 指可以觸摸到，血液檢查顯示血色素為 10gm/dl, MCV 103fl, 血小板 15,000/u1，白血球 3,000/u1。此病人最可能的診斷為
- A. 特發性血小板缺乏性紫斑(Idiopathic thrombocytopenic purpura)
 - B. 惡性貧血(Pernicious anemia)
 - C. 再生不良性貧血(Aplastic anemia)
 - D. 骨髓增生不良症候群(myelodysplastic syndrome)
 - E. 慢性骨髓性白血病(Chronic myeloid leukemia)
- (D) 93. 急性前骨髓球性白血病(Acute promyelocytic leukemia)細胞染色體異常為:
- A. t(9;11)
 - B. t(8;21)
 - C. t(8;14)
 - D. t(15;17)
 - E. Inversion 16
- (E) 94. 下列有關出血的陳述，何者是正確的?

- A. 皮膚和黏膜之瘀點性出血(petechiae),多見於凝血因子缺乏者。
- B. 常見於老年人手背之紫斑,多因血小板缺乏所致。
- C. 凝血因子缺乏所引起的出血,局部加壓往往有效。
- D. 血小板缺乏引起的出血,最好的治療是立刻輸注新鮮冷凍血漿。
- E. 凝血因子缺乏的出血,最常的表現為血腫及體腔或關節腔之出血。

- (C) 95. 一位 25 歲男性因為體重減輕,左腹腫脹及倦怠來求診,理學檢查發現病人脾臟腫大,實驗室檢查白血球 40 萬/cumm,血?素 14gm/dl,血小板 41 萬/cumm,白血球分類:myeloblast 1%
romyelocyte 3%,myelocyte 10%,metamyelocyte 8%,
band + segment form 75%,eosinophile 3%,LAP Score 下降,此病人最可能之診斷為
- A. 急性骨髓球性白血病
 - B. 急性淋巴球性白血病
 - C. 慢性骨髓球性白血病
 - D. 慢性淋巴球性白血病
 - E. Leukemoid reaction
- (D) 96. 有關多發性骨髓瘤(multiple myeloma)何者為非?
- A. 骨痛是最常見的症狀
 - B. 血鈣濃度 13 mg/dl 的病人屬於第三期
 - C. 不是每個病人尿中都有 Bence Jones protein
 - D. 骨髓炎 osteomyelitis 是此病最常見的感染
 - E. 在診斷後的 3 個月內約有 15%的病人死亡
- (C) 97. 一 75 歲男性患有 D 期之攝護腺癌及肺炎,在加護病房內一星期接受多種之抗生素治療,臨床上並無出血,但其凝血檢驗如下:PT16 秒(control 12 S.) aPTT 42 秒(正常<40 S.)TT 30 秒(正常<35 S.) Fibrinogen 326 mg/dl (N 200-400) platelet count 296,000/u1,其最可能之診斷為
- A. 彌散性血管內凝固病(DIC)
 - B. 原發性纖維蛋白溶解症
(Primary fibrinolysis)
 - C. 維生素 K 缺乏症
 - D. 肝素血症(Hyperheparinemia)

E. Antithrombin-III 缺少症

- (B) 98. 一 50 歲男性因出血和發燒來求診,理學檢查發現貧血,脾臟腫大及下肢有出血點,實驗室檢查為 Hb:7.0gm/dl WBC: 1500/cumm ,百分之 60 為淋巴球,血小板為 75,000/cumm . 細胞生化染色 Tartrate-resistant acid phosphatase 為陽性,請問診斷為何?
- A. 慢性淋巴球性白血病(CLL)
 - B. 髮樣細胞性白血病(hairy cell leukemia)
 - C. 成年性 T-細胞白血病(Adult T-cell leukemia)
 - D. 急性淋巴球性白血病(ALL)
 - E. 慢性髓球性白血病(CML)
- (D) 99. 下列何者不是遺傳性血栓前症(Prethrombotic disorders)的原因:
- A. Antithrombin III 缺乏
 - B. Protein C 缺乏
 - C. Protein S 缺乏
 - D. Plasminogen activator inhibitor 的釋出減少
 - E. Dysfibrinogemia
- (B) 100. 下列何種白血病最易造成廣泛性血管內凝血 (Disseminated Intravascular Coagulation)
- A. ALL
 - B. APL
 - C. AMMOL
 - D. CML
 - E. CLL
- (C) 101. 一位 10 歲男孩因大腿出血紫癍及出血點而至急診室求診,物理檢查發現除了出血現象外,並無其它發現,實驗室檢查血紅素 14.0gm/dl,白血球 9000/cumm,血小板為 213,000/cumm, IVY 方法出血時間為 12 分,PT 正常,PTT 延長同時 ristocetin cofactor 降低,你最可能的診斷為?
- A. 甲型血友病
 - B. 乙型血友病
 - C. von-Willebrand's disease
 - D. 自發性血小板過低紫癍(Idiopathic thrombocytopenic

purpura)

E. 急性肝病變

- (D) 102. 一病人被診斷為急性白血病,而細胞生化染色結果為:
peroxidase(+),PAS(-),nonspecific esterase(+),
chloracetate esterase(+),請問診斷為何?
A. ALL(L2)
B. AML(M0)
C. AML(M3)
D. AML(M4)
E. AML(M6)
- (E) 103. 去血漿療法(Plasmapheresis)對下面何種溶血症相對地較為有效?
A. 鐮刀狀貧血
(Sickle cell anemia)
B. 遺傳性小圓球症
(Hereditary spherocytosis)
C. 陣發性夜間血紅素尿
(Paroxysmal nocturnal hemoglobinuria)
D. 溫抗體導致之免疫溶血性貧血
(Warm antibody-mediated hemolytic anemia)
E. 冷抗體導致之免疫溶血性貧血
(Cold antibody-mediated hemolytic anemia)
- (D) 104. 一病人因左側頸部淋巴腺腫大,同時合併發燒至 38.5°C 而來求診.理學檢查發現左側頸部有淋巴腺腫大,其切片証實為惡性淋巴瘤之後骨髓檢查正常,電腦斷層檢查發現有 para-aortic 淋巴腺腫大.此病人根據 Ann Arbor 分期為第幾期?
A. II A
B. II B
C. III A
D. III B
E. III
- (C) 105. 有位病人吃滅鼠靈自殺,在兩天以前,且被帶到急診室有血尿出現要如何處理出血的危機?

(bleeding diathesis)

- A. on Foley catheter(留置導尿)
- B. Antifibrinolytic agents(抗纖維溶解劑)
- C. Vit K1
- D. 血小板灌輸(platelet transfusion)
- E. 全血灌輸(whole blood transfusion)

(D) 106. 下列腫瘤,何者不能被化學治療所治癒?

- A. 急性淋巴性白血病(ALL)
- B. 霍金氏淋巴瘤(Hodgkins' disease)
- C. 睪丸癌(Testicular carcinoma)
- D. 慢性淋巴性白血病(CLL)
- E. Ewing's sarcoma

(E) 107. 輸注血小板製劑後血小板數目仍未有效上升,下列原因何者為非?

- A. 發燒
- B. 特異性血小板低下紫斑(idiopathic thrombocytopenic purpura)
- C. 脾腫大
- D. 廣泛性血管內凝血(DIC)
- E. Glucocorticoids

(B) 108. 下列那項敘述對急性骨髓性白血病的治療是錯的?

- A. 年齡小於 45 歲且有合適的骨髓捐贈者,應該在第一次緩解期做異體骨髓移植
- B. 骨髓移植若做 T-細胞去除術者,白血病較不易復發
- C. 骨髓移植中三分之一的病人死於移植物對宿主疾病(GVHD),間質性肺炎或感染症
- D. 自體骨髓移植中,最大的問題是復發
- E. 免疫療法(Immunotherapy)目前証實無效

(E) 109. 血小板增多(thrombocytosis)常發生在?

- A. 真性紅血球增多症(polycythemia Vera)
- B. 慢性骨髓性白血病(CML)
- C. 脾臟切除術後 (post-splenectomy)
- D. 慢性發炎(chronic inflammation)
- E. 以上皆是

- (E) 110. 造成惡性淋巴瘤(NHL)的原因很多,下列何者是肇因之一?
- A. Epstein-Barr 病毒(EBV)
 - B. 人類免疫缺乏病毒(HIV)
 - C. 人類 T-細胞白血病毒(HTLV-I)
 - D. 全身性紅斑狼瘡症
 - E. 以上皆是
- (B) 111. A 型血友病(Hemophilia A)的特性下列何者為非
- A. X 染色體遺傳
 - B. 缺第九因子
 - C. 重度者其凝血因子活性 $<1\%$
 - D. 會發生關節內出血(hemarthrosis)
 - E. 凝血酵素原時間(Prothrombin time)正常
- (C) 112. 檢測殘存腫瘤細胞(minimal residual tumor)的方法很多,下列何種方法最常被用來檢測腫瘤基因(proto-oncogene)如 bcr-abl?
- A. 西方墨點法
 - B. 南方墨點法
 - C. PCR(polymerase chain reaction)聚合酵素鏈鎖反應法
 - D. 細胞基因(cytogenetic)染色體法
 - E. 免疫球蛋白重鏈基因重組
- (C) 113. 有關腫瘤附屬症候群(paraneoplastic syndrome)下列敘述何者錯誤:
- A. 常因腫瘤細胞不當分泌多胜肽類賀爾蒙(polypeptide hormone)有關
 - B. 乳癌病人若伴隨高鈣血症,常是因癌細胞直接侵犯骨骼引起
 - C. 最常引起重症肌無力症(Myasthenia gravis)的腫瘤為小細胞肺癌(small cell lung cancer)
 - D. 若腫瘤受到控制或切除,症狀常會受到改善
 - E. 腺癌分泌的黏液素(mucin)可引起瀰漫性血管內血液凝固症(DIC)
- (C) 114. (1)5q- ; (2) t(15;17); (3) trisomy 8 這些異常染色體,何是前白血病 (Preleukemia) 常見的異常發現:

- A. (1)+(2)+(3)
- B. (1)+(2)
- C. (1)+(3)
- D. (2)+(3)
- E. (3)

(A) 115. All trans Retinoic Acid 可用於那一特定疾病治療?

- A. 急性前骨髓性白血病(APL)
- B. 急性淋巴球性白血病
- C. 慢性骨髓性白血病
- D. 慢性淋巴球性白血病
- E. 急性巨核球性白血病(M7)

(C) 116. 下列何種疾病不會造成脾臟腫大?

- A. Felty syndrome
- B. 急性白血病
- C. 再生不良性貧血
- D. 慢性白血病
- E. 真性紅血球增多症

(C) 117. 急性淋巴球性白血病最重要的預後因子為何?

- A. 白血球數目
- B. 免疫細胞型態
- C. 年齡
- D. DNA 數目
- E. 是否肝脾腫大

(E) 118. 有關何杰氏症(Hodgkins disease)何者不正確?

- A. Axial involvement
- B. 在青春期(Adolescence)有一出現高峰
- C. 大部分 stage I-II 放射性治療(R/T)是可痊癒的
- D. stage III 放射性治療, 合併化療是必要的
- E. 發生頻率較 Non-Hodgkin's lymphoma 高

(A) 119. 有關慢性白血病的特徵(CML)何者除外?

- A. LAP score 升高(白血球鹼性磷酸酵素指數)
- B. 費城染色體出現(ph')
- C. 脾腫大

- D. 血小板數目增多或減少均可見
- E. 白血球數目明顯多且分類有左傾(left shift)現象

- (C) 120. 關於 alpha-interferon 干擾素治療癌症何者為非
- A. 用於治療慢性骨髓性白血病(chronic myelocytic leukemia)可抑制 Ph1 陽性之 clone
 - B. 在骨髓瘤(multiple myeloma)之治療上用為 Adjuvant therapy 可延長病患存活期
 - C. 可用於治療 prostate cancer (當第二線使用)
 - D. 其副作用(side effect)為急性 influenza-like syndrome
 - E. 其毒性以老年人為甚

- (C) 121. 在真性多血症(polycythemia vera)之病人,當其 Hb 為 18.5 gm/dl, WBC 為 14,500/ul, platelet 為 250,000/ul 時,其最適當之治療為
- A. 給予 Busulphan(即 Myleran)
 - B. 給予 Chlorambucil(即 Leukeran)
 - C. 放血以維持血紅素值在男性為 14gm/dl, 在女性為 12gm/dl
 - D. 放血以維持 Hb 值, 在男性為 16gm/dl, 在女性為 14gm/dl
 - E. 給予 p³²

- (B) 122. 由於重度再生不良性貧血(severe aplastic anemia)預後差,若有合適捐髓者,應儘快進行骨髓移植。下列何者不是重度再生不良性貧血的標準
- A. 顆粒白血球小於 500/cumm
 - B. 白血球小於 1000/cumm
 - C. 血小板小於 20,000/cumm
 - D. corrected reticulocyte count 小於 1%
 - E. 骨髓內為 markedly hypoplastic

- (D) 123. 周邊血液幹細胞移植日漸普遍,下列方法有助於增加幹細胞收集量,但除了:
- A. 給予化學治療
 - B. 給予 G-CSF
 - C. 增加收集次數
 - D. 給予 cyclosporin A
 - E. 1+2

- (E) 124. 正常生理性血凝機轉過程依次爲：
- A. 潛伏期, 血管期, 凝血因子期, 血小板期
 - B. 血管期, 凝血因子期, 血小板期, 血栓溶解期(fibrinolysis)
 - C. 血小板期, 潛伏期, 凝血因子期, 血栓溶解期
 - D. 血小板期, 血管期, 凝血因子期, 血栓溶解期
 - E. 血管期, 血小板期, 凝血因子期, 血栓溶解期
- (B) 125. 導致骨髓功能衰竭之原因甚多, 但嚴重骨髓衰竭臨床症狀之表現與血液細胞正常生命期及代謝率有關, 故典型骨髓衰竭進展狀況, 最先表現爲：
- A. 血小板周邊循環數目減少導致出血現象
 - B. 顆粒球周邊循環數目下降, 易致感染
 - C. 周邊血液非典型淋巴球數目增加
 - D. 發生彌漫性血管內凝血現象(DIC)
 - E. 嚴重血管內溶血現象
- (C) 126. 慢性骨髓性白血病(Chronic myeloid leukemia)之特性有：
- A. 費城染色體(Ph1 chromosome)、由第 22 對染色體的一段移往第 9 對
 - B. 早期常可見因脾腫大而發生脾臟栓塞(Splenic infarction)
 - C. 白血球鹼性磷酸酵素值(LAP score)很低
 - D. 血紅素(Hb)都正常
 - E. 以上皆對
- (D) 127. 有關急性白血病的敘述何者爲對？
- A. 急性淋巴球白血病以小兒科患者居多, 預後良好。
 - B. 費城染色體(Ph1 chromosome)可發現於急性淋巴球性白血病和急性骨髓性白血病。
 - C. 對年青人急性骨髓性白血病患者第一次治療緩解後應執行骨髓移植。
 - D. 以上皆是
 - E. 以上皆非
- (C) 128. 有關細胞週期(cell cycle)的敘述下列何者正確：
- A. G1 期代表細胞在靜止狀態

- B. M 期的細胞正進行分裂, 此時 DNA 最旺盛
- C. G2 期細胞位於 DNA 合成後, 所以染色體為四套(Tetraploid)
- D. S 期主要為蛋白質合成期, 所以對化學治療藥物最敏感
- E. 以上皆是

(E) 129. 癌細胞可經由下列何者途徑來產生藥物抗藥性

(Drug resistance):

1. 因細胞膜上的 P-glycoprotein 增加, 加速把藥物排出
2. 加速藥物的代謝
3. 增加 DNA 修補能力
4. 大量製造藥物抑制的酵素

- A. 1+2
- B. 1+3
- C. 2+3+4
- D. 1+2+3
- E. 1+2+3+4

(D) 130. 下列有關鐵的代謝何者錯誤?

- A. 鐵的吸收大部份位於十二指腸和空腸
- B. 食物中的鐵元素為三價鐵
- C. 胃酸有利於鐵的吸收
- D. 體內多餘鐵以 Transferrin 和 hemosiderin 型式儲存
- E. 茶葉中的單寧酸(Tannates)不利於鐵的吸收

(A) 131. 有關淋巴增殖性疾病(lymphoproliferative disease)下列何者正確?

- A. 成人 T 細胞白血病(Adult T-cell leukemia)為 HIV-1 引起的
- B. 成人 T 細胞白血病(Adult T-cell leukemia)好發於台灣、日本和地中海地區
- C. 慢性淋巴性白血病(chronic lymphocytic leukemia)大部份為 T 細胞
- D. 慢性淋巴性白血病不論何 stage 均須治療
- E. 慢性淋巴性白血病為台灣最常見的慢性白血病

(B) 132. 下列那一種抗癌藥物較不易引起神經毒性(Neurotoxicity)

- A. 高劑量的 cytosine arabinoside

- B. Doxorubicin
- C. Cisplatin
- D. Ifosfamide
- E. Vincristine

(C) 133. 抗癌化學藥中,使用標準治療劑量,下列何者最少骨髓抑制的毒性

- A. Carboplatin
- B. Mitoxantrone
- C. Bleomycin
- D. Doxorubicin
- E. Ifosfamide

(D) 134. 荷爾蒙治療是轉移性乳癌的重要治療方式之一。下列那一種病人最不可能對荷爾蒙治療有反應?

- A. 復發前之無病期(disease-free interval)大於3年。
- B. Estrogen receptor(+), progesterone receptor(-)。
- C. Estrogen receptor(-), progesterone receptor(+)
- D. 以前曾對一種荷爾蒙治療沒有反應。
- E. 以上皆非

(E) 135. 下列有關非精細胞生殖細胞瘤(Non-seminomatous germ cell tumor)的敘述是錯的:

- A. 第一期(Stage I)的治癒率大於90%
- B. 第三期(stage III)對含 cisplatin 化學治療處方的反應率(完全緩解)約80-85%
- C. 第三期腫瘤經化學治療,腫瘤標記恢復正常,但影像檢查仍有剩餘腫瘤,這時應進行手術加以切除。
- D. 前述第(3)項切除下來的腫瘤約有40%,含有良性畸胎瘤(teratoma)
- E. 以上敘述均無錯誤

(E) 136. 一位55歲的女性,最近自覺右側乳房出現一個直徑3公分的腫塊,下列那些檢查結果可以排除她罹患乳癌的可能性?

- A. 靜坐時,乳房的外觀沒有任何異常。
- B. 觸診時,該腫塊與周圍組織境界分明,且表面平滑。
- C. 超音波檢查發現該腫塊有部份成囊腫(cyst)樣。
- D. 乳房攝影(mammography)發現該腫塊沒有鈣化點。

E. 以上皆非

(D) 137. 一般說來, 下列那一種癌症對化學治療的反應最不理想?

- A. 乳癌
- B. 何杰金氏病(Hodgkin's disease)
- C. 胚胎性橫紋肌肉瘤(Embryonal rhabdomyosarcoma)
- D. 膀胱癌
- E. 小細胞肺癌

(C) 138. 癌症之「五年相對存活率」(5-year relative survival) 是指所有癌患者, 從診斷之日起算, 五年後仍未死於癌症之百分比。這個數字可以反應一個地區癌症醫療之水平。請問在如美國之先進國家, 這個數字大約是:

- A. 20%
- B. 35%
- C. 50%
- D. 65%
- E. 75%

(E) 139. 下列那一種癌症最常造成 paraneoplastic neurologic syndromes

- A. 大腸直腸癌
- B. 胃癌
- C. 卵巢癌
- D. 乳癌
- E. 肺癌

(A) 140. 有關遺傳的疾病, 何者為是?

- A. 血友病是種 sex-linked 疾病。
- B. protein C 和 S 缺乏症是種 autosomal recessive disorders.
- C. 凝血因子 II、V、VII、X 缺乏症是種 autosomal dominant disorders.
- D. 以上皆是
- E. 以上皆非

(A) 141. 有關 β -thalassemia 的分子生物研究何者為非?

- A. 大部份的病變來自 gene deletion

- B. 目前已知的 point mutation 超過 90 種
- C. 每個種族均有其特定的幾種突變
- D. 中國人特有的突變主要的只有 4 種左右
- E. 以上皆非

(C) 142. 血友病病人出血常在下列地方,何者除外?

- A. 軟骨組織
- B. 肌肉
- C. 皮膚
- D. 關節腔
- E. 泌尿道

(C) 143. 一般而言下列各種檢查資料與癌症之預後比較無關

- A. Tumor staging(臨床分期)
- B. Tumor grading (病理分類)
- C. Tumor marker(腫瘤標記)
- D. Tumor size(腫瘤大小)
- E. Tumor resectability(腫瘤切除度)

(C) 144. 下列何種癌症不易治癒?

- A. Germ cell tumor
- B. 何杰金氏病(Hodgkin's disease)
- C. 非小細胞肺癌 Nonsmall cell lung cancer
- D. 淋巴瘤(lymphoma)
- E.

(D) 145. 67 歲男性在體檢時發現攝護腺之右葉(right lobe)有腫塊(indurated nodule),您認為下列何種檢查比較適宜?

- A. Transrectal sonography
- B. Transurethral resection of the prostate(TURP)
- C. check serum prostate-specific antigen(PSA)
- D. Needle biopsy
- E. prostate massage then check serum PSA level

(C) 146. 來源不明之轉移癌(metastasis of unknown origin)下列何種為是

- A. 頸部上中部有 squamous carcinoma 之淋巴轉移大部分來自上肺部肺癌

- B. 右上鎖骨淋巴(right supraclavicular node)癌轉移大部分來自胃癌
- C. 上鎖骨淋巴之癌轉移可以來自肺癌, 甲狀腺癌及胃腸癌
- D. 年輕婦女, 患有癌性腹水, CA-125 呈高值, 大部分來自胰臟癌
- E. 來源不明之腺癌, 可能來自乳癌, 攝護癌或子宮頸癌

(B) 147. 一 59 歲男性在年度體檢時之理學檢查無異常, 但其 WBC 12,000/uL, 分類為 84%之成熟淋巴球及 3%之大淋巴球含有核仁, Hb 為 13.9G/dL, Platelet 156,000/uL. 一月之後之追蹤檢驗 WBC 14,000/uL, 含 85%之成熟淋巴球, 5%之含核仁之大淋巴球, Platelet 為 140,000/uL, Hb 14.1G/dL. 免疫表癥檢驗為單株 B 細胞, 帶有 IgM Kappa, 此人最可能之診斷為:

- A. 良性 T 細胞增生(Benign T-cell lymphocytosis)
- B. 慢性淋性白血病(chronic lymphocytic leukemia)
- C. 前淋巴球性白血病(Prolymphocytic leukemia)
- D. 毛細胞白血病(Hairy cell leukemia)
- E. 反應性(Reactive) B 細胞增生

(A) 148. 約一半的卵巢癌(ovarian cancer)病人喪失下列何種抗腫瘤基因(tumor suppressor genes)之功能?

- A. P53 gene
- B. Retinoblastoma (Rb) associated genes
- C. Wilms' tumor associated genes
- D. 1+2
- E. 以上皆非

(E) 149. 下列染色體異常均可見於 ALL 病人, 其中何者對於化學治療反應良好?

- A. t(9,22)
- B. t(4,11)
- C. t(8,14)
- D. t(2,8)
- E. 染色體數目增加(Hyperdiploid)

(B) 150. 治療 Hairy cell Leukemia 時下列藥物何者可造成最高之完全緩解率(Complete Remission Rate)?

- A. 2-Deoxycoformycin

- B. 2-Chlorodeoxyadenosine(2-CDA)
- C. Alkylating agents
- D. Interferon
- E. Corticosteroids

(B) 151. 下列何種 alkylating agents 可用來治療中樞神經系統 (CNS) 腫瘤?

- A. Ifosfamide
- B. Lomustine
- C. Carboplatin
- D. Melphalan
- E.

(E) 152. 下列各種情況中何者為 prethrombotic disorder?

- A. Antithrombin III 缺乏
- B. Protein C 缺乏
- C. 高活性之 Lupus anticoagulant
- D. 1+2
- E. 1+2+3

(E) 153. 嚴重缺乏第十凝血因子(Factor X)時下列何種化驗會出現異常?

- A. APTT (Activated Partial Thromboplastin Time)
- B. PT (Prothrombin time)
- C. Thrombin time
- D. Bleeding time
- E. 1+2

(C) 154. 對於缺乏鐵的病人, 下列何種檢驗結果最不可能出現?

- A. 血清 TIBC (Total Iron Binding Capacity) 值降低
- B. 血清 TIBC 值正常
- C. 血清 ferritin 值稍微偏高
- D. 網織紅血球 (reticulocytes) 計數正常
- E. 紅血球平均體積 (MCV) 正常

(A) 155. 孩童期之白血病以何者居多?

- A. ALL
- B. AML

- C. CLL
- D. CML
- E. CMMoL

(E) 156. 下列何者為 ATLL(Adult T-cell leukemia lymphoma)之特點?

- A. 常侵犯皮膚
- B. 高血鈣症
- C. 乳酸去氫酵素(LDH)升高
- D. 預後不良
- E. 以上皆是

(B) 157. 有關急性白血病(Acute leukemia)選擇一項錯誤的陳述

- A. 在骨髓裏,芽細胞(blast)的比例超過 5%
- B. 在週邊血液,白血球數目過多現象且超過 10000/uL 以上
- C. 通常有貧血,血小板減少
- D. 有時會有肝脾腫大情形
- E. 以上皆正確

(B) 158. 有關真性紅血球增多症(polycythemia vera)下列諸陳述何者正確?

- A. 經常白血球減少
- B. 經常血小板增多
- C. 脾腫大,不常見
- D. 經常血小板減少
- E. 以上皆是

(C) 159. 對於 fresh case 第一次引導化療(Induction chemotherapy)的緩解率(Remission rate)?

- A. young adult 急性骨髓性白血病,50%
- B. 慢性骨髓性白血病,在芽細胞危機時(In blast crisis of AML),50%
- C. IN children 急性淋巴性白血病,90%
- D. 骨髓成熟障礙群(MDS)、急性轉化(In RAEB-T),70%
- E. 以上皆是

(E) 160. 有關 chronic ITP 那一項不正確?

- A. 成人常見

- B. 女性居多
- C. 經常需要維持治療(maintenance treatment)
- D. 藥物治療無效(Medical treatment)可考慮作脾臟切除
- E. 血小板灌輸(platelet transtusion),對提昇血小板數目是有效的方法

(B) 161. 維生素 B12 缺乏不會發生在下列何種狀況

- A. 惡性貧血(Pernicious Anemia)
- B. 十二指腸切除
- C. 胰臟功能不良(Pancreatic insufficiency)
- D. 腸胃道細菌過度生長
- E. 迴腸炎(ileitis)

(A) 162. 輸注血小板在下列情況何者最有效

- A. 再生不良性貧血(aplastic Anemia)
- B. 尿毒症(Uremia)
- C. 原發性血小板缺乏性紫斑症(Idiopathic thrombocytopenic purpura)
- D. 肝衰竭
- E. 脾腫大

(E) 163. 血液中嗜酸性球(Eosinophil)增加的原因有

- A. 住血線虫感染(Schistosomiasis)感染
- B. 氣喘(asthma)
- C. 何杰金氏症(Hodgkin disease)
- D. 血管水腫(Angioedema)
- E. 以上皆對

(A) 164. 對小細胞,低色素性貧血(Microcytic hypochromic Anemia)下列何者為非?

- A. 缺鐵性貧血(Iron deficiency Anemia),血中鐵蛋白(ferritin)增加
- B. 缺鐵性貧血(IDA),血中全鐵結合容量(Total iron Binding Capacity)增加
- C. 慢性疾病導致的貧血,血中鐵(Fe^{++})含量減少
- D. β 型地中海型貧血特質者(β -thalassemia trait)血中鐵(Fe^{++})量正常
- E. 缺鐵性貧血(IDA),HbA2 減少

(C) 165. 較常發生的白血病(leukemia)染色體異常中,下列何者為非?

- A. 慢性骨髓性白血病(CML)為 t(9,22)
- B. 急性骨髓性白血病第三型(AML-M3)為 t(15,17)
- C. 急性淋巴性白血病第二型(ALL-L2)為 t(8,21)
- D. 慢性淋巴性白血病(CLL)為+12
- E. 急性骨髓性白血病(AML)為+8

(A) 166. 急性白血病(Acute leukemia)的治療中,何者為非?

- A. 骨髓移植,不管大人或小孩,都應在確定診斷後立刻進行
- B. 骨髓移植後有移植物對白血病(Graft-versus-leukemia)效果
- C. 急性骨髓性白血病(AML)可用 Cytarabin + Daunorubicin 治療
- D. 急性骨髓性白血病第三型(AML-M3)可用 All-Trans Retinoid Acid 治療
- E. All-trans retinoic acid 可減低(AML-M3)發生瀰散性血管內出血(Disseminated Intra-vascular Coagulation)之機率

(E) 167. 骨髓移植(Bone Marrow Transplantation)後可能發生的併發症有

- A. 肝靜脈阻塞(Veno-occlusive disease)
- B. 感染
- C. 不孕症
- D. 白血病復發
- E. 以上皆對

(E) 168. 血栓溶解治療(Fibrinolytic Therapy)的適應症有

- A. 急性心肌梗塞
- B. 肺部栓塞
- C. 急性週邊動脈栓塞
- D. 動靜脈瘻管(AV shunt)阻塞
- E. 以上皆是

(D) 169. 基因療法(gene therapy)對下列疾病何者最不適合:

- A. A 型血友病(hemophilia A)

- B.地中海型貧血(thalassemia)
- C.高爾氏病(Gaucher's disease)
- D.溶血性尿毒症侯群(Hemolytic-uremic syndrome)
- E.鎌狀細胞貧血(Sickle cell Anemia)

(B) 170. 下列何種化學藥物會造成心臟毒性?

- A.Cytarabine
- B.Adriamycin
- C.Methotrexate
- D.Bleomycin
- E.Vincristine

(A) 171. HTLV-1 病毒可導致下列何種疾病?

- A.成年性 T-細胞白血病淋巴瘤(Adult T-cell leukemia/Lymphoma)
- B.急性淋巴球白血病
- C.多發性骨髓瘤
- D.類澱粉沈著症
- E.惡性淋巴瘤

(B) 172. 下列何者為費城染色體(philadelphia chromosome)

- A. t(8;14)
- B. t(9;22)
- C. t(15;17)
- D. 5q-
- E. 3p-

(A) 173. 急性白血球(Acute Leukemia)依 FAB 分類,分為數種。有些有其非常特異性的染色體,其中一種與維生素甲的 α 接受器的基因造成 t(15,17)染色體之置換,這屬於下列何種白血病?

- A.急性前骨髓細胞白血病(APL,M3)
- B.慢性淋巴球白血病(CLL)
- C.急性單核球性白血病(AMoL)
- D.FAB-M7 白血病
- E.急性淋巴芽細胞白血病(ALL)

(D) 174. 下列何者是俱侵犯性(aggressive)之臨床病程,並與

retrovirus 有關:

- A. 免疫母細胞性淋巴瘤(immunoblastic lymphoma)
- B. Burkitt's 淋巴瘤
- C. 小型淋巴細胞淋巴瘤(small lymphocytic lymphoma)
- D. HTLV-1 相關之 T-細胞淋巴瘤或白血病
- E. 以上皆非

(D) 175. 下列各疾病中,何者最不會出現全血球減少(pancytopenia)?

- A. 夜間陣發性白色素尿(paroxysmal nocturnal hemoglobinuria)
- B. 全身性紅斑性狼瘡(systemic lupus erythematosus)
- C. 肝硬化伴隨脾腫大
- D. 缺鐵性貧血
- E. 惡性貧血

(D) 176. 下列各血液疾病中,何者與栓塞(thrombosis)的發生關係最小?

- A. 夜間陣發性血色素尿(paroxysmal nocturnal hemoglobinuria)
- B. 真性紅血球過多症(polycythemia vera)
- C. 原發性血小板過多症(Essential thrombocythemia)
- D. 慢性淋巴性白血病(chronic lymphocytic leukemia)
- E. 栓塞性血小板缺乏性紫斑(Thrombotic thrombocytopenic purpura)

(C) 177. 下列何種白血病對 all-trans retinoic acid 的治療有效?

- A. 急性淋巴性白血病
- B. 具有染色體異常 t(8;21)之急性骨髓性白血病
- C. 具有染色體異常 t(15;17)之急性前骨髓細胞白血病
- D. 具有費城染色體異常之慢性骨髓性白血病
- E. 慢性淋巴性白血病

(E) 178. 下列各項臨床及血液學表現,可在慢性骨髓性白血病人中發現,但在類白血病反應(Leukemoid reaction)中則否,有助於鑑別診斷,何者為例外?

- A. 脾臟腫大
- B. 末梢血液嗜鹼性白血球(basophil)增加

- C. 白血球鹼性磷酸酵素(alkaline phosphatase)活性減低
- D. 血球細胞出現費城染色體
- E. 末稍血液白血球分類顯示有不成熟的骨髓細胞如 myelocyte, metamyelocyte 等

(B) 179. 下列各項都是造成急性淋巴性白血病預後差的因素,何者為例外?

- A. 病人的年齡大於 10 歲
- B. 染色體的數目大於 50
- C. 中樞神經侵犯
- D. 染色體的異常 t(4;11)
- E. 染色體的異常 t(9;22)

(E) 180. 十歲男孩因頷腫瘤求診,經病理切片檢查,證實為小無裂細胞淋巴瘤(small noncleaved cell lymphoma),下列有關此病的敘述,何者是錯誤的?

- A. 此病多為 B 細胞淋巴瘤
- B. 常出現染色體的異常 t(8;14)
- C. 屬於高惡性度淋巴瘤
- D. 容易侵犯骨髓
- E. 較少侵犯中樞神經系統

(B) 181. 有關慢性骨髓性白血病,何者為非?

- A. 95%以上的病人有費城染色體(philadelphia chromosome)
- B. 此病好發在年青人
- C. 干擾素(alpha-interferon)治療慢性骨髓性白血病除血液性緩解(hematologic remission)也可細胞基因性緩解(cytogenetic remission)
- D. 慢性期可用口服化學藥物治療如 hydroxyurea, Busulfan
- E. 以上皆非

(E) 182. Disseminated Intravascular coagulation (DIC)之診斷會有下列檢驗結果?

- A. 血小板減少
- B. APTT 與 PT 延長
- C. Fibrinogen degradation products (FDP) >40 ug/ml
- D. Protamine sulfate - positive (陽性)
- E. 以上皆是

- (D) 183. 下列何種疾病因輸血而傳染：
- A. 巨細胞病毒感染(CMV infection)
 - B. 梅毒(syphilis)
 - C. 後天性免疫不全症候群(AIDS)
 - D. 以上皆是
 - E. 以上皆非
- (D) 184. 一位五十歲男性因十二指腸潰瘍曾作全胃切除, 手術五年後, 開始容易疲勞及呼吸困難, 合併蒼白之口腔黏膜, 何者診斷最不可能發生
- A. 葉酸(Folic Acid)缺乏
 - B. 維生乙 12(vit B12)缺乏性貧血
 - C. 缺鐵性貧血
 - D. 前期白血病症候群(preleukemia)
 - E. 1 及 2
- (D) 185. 下列何者與血小板功能異常無關?
- A. Indomethacin
 - B. Ethamol
 - C. Tricyclic Anti-depressants
 - D. Corticosteroids
 - E. Phenylbutazones
- (C) 186. 惡性淋巴瘤(NHL)病理分類有很多種系統, 目前本國最常用的是那一種分類法?
- A. Rappaport 分類法
 - B. Kiel's 分類法
 - C. Working formulation 分類法
 - D. Luke and Collin's 分類法
 - E. WHO 分類法
- (B) 187. 下列疾病可能同時引起脾臟腫大和淋巴腺腫大, 除了何者以外?
- A. 感染性單核球症(Infected mononucleosis)
 - B. 溶血性貧血(Hemolytic anemia)
 - C. 脂質貯積症(Lipid storage disease)
 - D. 白血病(Leukemia)

E. 膠原血管疾病(Collagen vascular disease)

(A) 188. 再生不良性貧血(aplastic anemia)之特徵, 下列何項是正確的?

- A. 淋巴球百分比相對地增加
- B. 周邊血液出現未成熟白血球
- C. 骨髓被纖維組織(fibrous tissue)取代
- D. 病人通常有脾腫大
- E. 修正後網織紅血球數(corrected reticulocyte count) 正常

(C) 189. 下列各種淋巴瘤亞型中, 最不易侵犯骨髓者為:

- A. Small lymphocytic 淋巴瘤
- B. Follicular small cleaved cell 淋巴瘤
- C. Diffuse large cell 淋巴瘤
- D. T-lymphoblastic 淋巴瘤
- E. Small noncleaved cell 淋巴瘤

(B) 190. 下列癌症, 何種治癒率最高?

- A. 肺癌
- B. 睪丸癌
- C. 乳癌
- D. 胃癌
- E. 腎癌

(C) 191. 依據細胞生長動力學, 若某腫瘤倍長時間(doubling time) 為 100 天, 請問種該腫瘤從一個細胞生長到成為一公分腫塊約需多少時間?

- A. 3 年
- B. 5 年
- C. 9 年
- D. 12 年
- E. 15 年

(D) 192. 癌症病人發生骨髓轉移(bone marrow metastasis), 下列臨床上所見, 何者為非?

- A. 周邊靜脈血液相中常有 leukoerythroblastosis
- B. 常合併發燒

- C. 常有胸骨壓痛
- D. 常見高鈣血症
- E. 不一定合併骨骼轉移(bone metastasis)

(B) 193. 下列有關生殖原細胞瘤(germ cell tumors, GCT)之敘述何者為非:

- A. GCT 中只要含有 yolk sac tumor 的成分, 就會出現甲型胎兒蛋白(α -FP)
- B. Nonseminomatous GCT 都會分泌 tumor markers, 如 α -FP 及 β -HCG
- C. 絨毛膜癌最容易發生肺及腦轉移
- D. Seminoma 對放射治療最敏感
- E. 腦部 GCT 主要來自松果體(pineal gland)

(C) 194. 下列抗癌藥物, 何者之器官毒性(organ toxicities)無法與右列任何一個配對:

- A. Adriamycin 1) Cardiac toxicity
- B. 5-Fluorouracil 2) Renal toxicity
- C. Bleomycin 3) Neurotoxicity
- D. Cisplatin 4) Hemorrhagic cystitis
- E. Cyclophosphamide 5) Ototoxicity

(B) 195. 當病理切片報告為小細胞惡性腫瘤(small cell malignancy), 而進一步之免疫化學染色(immunohistochemical staining), 發現對 cytokeratin, leukocyte common antigen 及 vimentin 均不呈反應, 則下列之鑑別診斷何者為對:

- A. Embryonal rhabdomyosarcoma
- B. Melanoma or neuroblastoma
- C. Malignant lymphoma
- D. Small cell neuroendocrine carcinoma
- E. Ewing's sarcoma

(D) 196. 固態腫瘤(solid tumors)常合併 chronic DIC (disseminated intravascular coagulopathy), 以下為相關之臨床症狀, 除了:

- A. 常見於 mucinous type adenocarcinoma, 尤其是源自胃腸道

- B. 可能出現 MAHA (Microangiopathic hemolytic anemia)
- C. 偶而上或下肢半邊腫脹, 由於 deep vein thrombosis
- D. 主要之血液凝固病變為 bleeding tendency
- E. 會出現反覆性意識障礙, 因為 repeated cerebral thromboembolism

(C) 197. 溶血性貧血起源於 IgG 者屬於熱型(warm type)抗體, 請問下列何者不屬於熱型抗體?

- A. 紅斑狼瘡症(SLE)
- B. 慢性淋巴球性白血病(CLL)
- C. 黴漿菌(mycoplasma)感染症
- D. 自體免疫性溶血性貧血(AIHA)
- E. α -methyl dopa 藥物引起的溶血性貧血

(A) 198. 一位年輕男性突然出現發燒, 神經不清, 抽搐(seizure), 全身多處紫斑, 實驗診斷學呈現血小板計數 $60 \times 1000/\text{cumm}$, 蛋白尿陽性, FDP 正常, APTT 正常, BUN 40mg/dl 。最可能的診斷為何?

- A. 血栓性血小板減少性紫斑症(TTP)
- B. 全身散佈性血管內凝血症(DIC)
- C. 全身性紅斑狼瘡症
- D. 腦腫瘤
- E. 敗血症

(B) 199. 癌基因與惡性腫瘤有很密切的關連性, 其中 bcr-abl 融合(fusion)基因與下列何種染色體置換有關?

- A. t(15,17)
- B. t(9,22)
- C. t(8,14)
- D. t(4,11)
- E. Trisomy 7

(E) 200. 多血症(polycythemia)有原發性與繼發性, 下列何種疾病不會引起多血症?

- A. 慢性阻塞性肺病(COPD)
- B. 肝細胞癌(Hepatoma)
- C. 腎臟細胞癌(Renal cell carcinoma)
- D. 真性紅血球過多症

E. 僧帽瓣狹窄風濕性心臟病

(E) 201. 真性紅血球過多症, 會出現下列何種狀況?

- A. 脾臟腫大
- B. 動脈血氧分壓 PaO₂ ≥ 92%
- C. 紅血球容量(red cell mass)顯著增加
- D. 白血球計數大於 12,000/cumm
- E. 以上皆是

(E) 202. 血小板計數超過 400,000/cumm 是不正常的, 下列何種疾病的血小板將會增加?

- A. 真性紅血球過多症
- B. 慢性骨髓性白血病
- C. 脾臟摘除術後
- D. 類風濕性關節炎
- E. 以上皆是

(D) 203. 白血病(Leukemia)的分類除了傳統形態學之外, 細胞化學染色法固然重要, 但是先進且客觀的細胞表面標記(surface marker)更為重要。下列何者不是急性非淋巴球白血病(ANLL)的標記?

- A. CD13
- B. CD14
- C. CD15
- D. CD20
- E. CD33

(C) 204. 急性骨髓性白血病(ANLL)若以 FAB 分類法 M0 到 M7 之間何種細分型(subtype)最易引起中樞神經白血病?

- A. M1
- B. M3
- C. M5
- D. M7
- E. M0

(E) 205. 下列敘述, 何者較適當:

- A. 週邊血液之紅血球, 其細胞漿質中之蛋白質 98%是血色素
- B. 在 Mitochondria 中之血色素的合成, δ -aminolevulinate

dehydrogenase(δ -ALA dehydrogenase)配合 pyridoxal phosphate 可使 Succinyl-CoA 與 Glycine 轉換為 δ -aminolevulinate(δ -ALA)

- C. 若心排出量(cardiac output),到組織血流量(flow distribution)2,3-bisphosphoglycerate 和血液 PH 值為定值,則血液送氧到組織之量,與血色素成反比
- D. a+b
- E. a+c

(D) 206. 有關下列代謝機轉(metabolic pathway)能供給紅血球 90% 以上 ATP 之需要量者是:

- A. Methemoglobin reductase pathway
- B. Hexose monophosphate pathway
- C. Pentose monophosphate pathway
- D. Embden-Meyerhof pathway
- E. Leubering-Rapaport shunt

(D) 207. 下列何者將出現卵形狀巨細胞(oval macroerythrocytes) :

- A. 缺鐵性貧血
- B. 鉛中毒
- C. 遺傳性球狀細胞症(hereditary spherocytosis)
- D. 維生素 B12 缺乏
- E. 以上皆非

(D) 208. 特發性鐵質沉積症(Idiopathic hemochromatosis)之家屬篩檢,最好先檢驗:

- A. 肝切片做鐵染色
- B. 血清貯鐵(Ferritin)之測量
- C. 骨髓抽吸作鐵染色
- D. 測量攜鐵蛋白之飽和度(transferrin saturation)
- E. 作組織型(HLA)檢查

(D) 209. 一 24 歲女性患有巨大之縱膈腔(mediastinum)何杰金氏症(Hodgkin's disease)接受 6 個療程(cycles)之 MOPP/ABVD 混合化療,繼給予投射套膜(mantle field)治療 3600cGy。腫瘤在經過化療之後縮小至一半但在投療後即未再縮小, Gallium 同位素掃描在投療之後並未有顯影,下一步最好的

做法是：

- A. 對縱膈再追加 1500cGy 治療
- B. 細針抽吸縱膈腔之腫瘤,如為陰性,進行開胸手術拿掉腫瘤
- C. 再給予 4 個療程之 MOPP/ABVD 化療
- D. 謹慎追蹤每月做一次胸部 X-光檢查及每三個月追蹤一次胸部電腦斷層
- E. 給予高劑量化療繼以自體骨髓移植

(E) 210. 在白血病的基因重組(gene rearrangement)研究時,有關 Retinoic acid nuclear receptor- α (RAR- α) 基因之重組,下列敘述中,何者較適合:

- (1)慢性骨髓性白血病的典型發現
- (2)係由染色體 t(8;14)所致之重組變化
- (3)其常與 PML(或稱 myl)基因融合(fusion)

- A. (1)+(2)+(3)
- B. (1)+(2)
- C. (1)+(3)
- D. (2)+(3)
- E. (3)

(B) 211. 下列何者之診斷,檢查時病人血漿不能以 BaSO₄ 或 Al(OH)₃ 處理後之新鮮血漿,矯正其異常之凝血檢查:

- A. Hemophili-A (A 型血友病)
- B. Hemophilia-B (B 型血友病)
- C. Factor XIII deficiency (第 13 凝血因子缺少)
- D. Fibrinogen deficiency (纖維蛋白原缺少)
- E. Factor XII deficiency (第 12 凝血因子缺少)

(A) 212. 正常紅血球生命期為 120 天,故骨髓不斷製造紅血球維持新陳代謝,自紅血球有核先期細胞分化成熟至無核網狀紅血球約耗時:

- A. 二至五天
- B. 六至十三天
- C. 九至十三天
- D. 十一天至二週
- E. 二週以上

(E) 213. 造血生長因子(Hematopoietic Growth Factor, HGFs)

於人體由下列類別細胞產生：

- A. 單核球(Monocyte), 吞噬球(Macrophage)
- B. 活化 T 淋巴球
- C. 纖維芽細胞(fibroblast), 血管內皮細胞(endothelial cell)
- D. 1+2
- E. 以上皆是

(C) 214. 當貧血發生初期, 紅血球將有下述生理性變化, 有助於避免組織缺氧現象發生

- A. 紅血球 2,3-DPG 下降, 含氧解離曲線右偏移 (oxyhemoglobin dissociation curve)
- B. 紅血球 2,3-DPG 下降, 含氧解離曲線左偏移
- C. 紅血球 2,3-DPG 增加, 含氧解離曲線右偏移
- D. 紅血球 2,3-DPG 增加, 含氧解離曲線左偏移
- E. 2+3

(C) 215. 血清含鐵蛋白(serum ferritin), 血清鐵(serum iron)及全部鐵質結合容量(total iron binding capacity)有助於診斷缺鐵性貧血(IDA), 當缺鐵性貧血患者同時伴發炎症或癌症時, 下列何種檢驗結果最不符合缺鐵性貧血診斷:

- A. SI ↓, TIBC ↓, ferritin ↓
- B. SI ↓, TIBC ↑, ferritin ↓
- C. SI ↓, TIBC ↑, ferritin ↑ ↑
- D. SI ↓, TIBC ↑, ferritin 正常
- E. 以上皆非

(E) 216. 下列疾病可導致周邊循環血小板數目減少 (thrombocytopenia), 除了:

- A. idiopathic thrombocytopenia purpura
- B. disseminated lupus erythematosus
- C. disseminated intravascular coagulation
- D. infectious purpura (e.g. rubeola, rubeola)
- E. Henoch-Schonlein purpura

(E) 217. 紅血球於體外不利於久藏, 乃由於可產生下列變化, 影響紅血球功能活性

- A. ATP 含量升高, 血球變形

- B. 2,3-DPG 含量升高,對 O₂ 結合力增加
- C. 細胞外 H⁺,Na⁺濃度增加,不利細胞活性
- D. 1+2
- E. 以上皆非

(B) 218. 白血病患者接受骨髓移植治療,骨髓來源,以雙胞胎骨髓 (Syngeneic)優於異體骨髓(Allogeneic),其原因包括下列各項,除了:

- A. 先期準備療程(Preparative regimen)較簡單
- B. 白血病復發率低
- C. GVHD 發生率低
- D. 骨髓接種率高
- E. 間質性肺炎(Interstitial Pneumonitis)發生率低

(E) 219. 遲發性輸血副作用於臨床發生率頗高,但症狀傷害需長時期孕育形成,鮮為臨床醫師所重視,其副作用包括:

- A. 組織鐵質沈積
- B. 同種異體免疫反應
- C. 病毒傳播
- D. 免疫功能壓抑
- E. 以上皆是

(C) 220. 下列措施有助於避免或減輕化學治療藥物 Methotrexate 的腎毒性,但除了:

- A. 給予充足水份(hydration)
- B. 給予 Leucovorin rescue
- C. 給予 MgSO₄
- D. 血清 MTX 監測
- E. 以上皆是

(B) 221. 嚴重再生不良性貧血(Severe aplastic anemia)患者,一年存活率祇及 20%,此類病患年齡於 40 歲以下者,宜及早接受骨髓移植治療,下列所述為 IAASG 訂立嚴重再生不良性貧血診斷標準,除了:

- A. 周邊血 Neutrophil < 500/ML
- B. 周邊血 platelet < 50,000/ML
- C. 矯正後周邊血網狀紅血球(reticulocyte) < 1%
- D. 骨髓 cellularity 祇及正常之 25%

E. 以上皆非

(E) 222. 癌症病患多需接受 parenteral therapy, 下列何者為此項治療之併發症

- A. 氣胸
- B. 靜脈栓塞
- C. 動脈傷害
- D. 敗血症
- E. 以上皆是

(A) 223. Mycosis Fungoides 是一種特殊的疾病, 病患的四肢及軀幹有許多紅褐色斑塊狀病變或隆起。它應該屬於下列何種疾病?

- A. T 細胞淋巴瘤
- B. 放線狀黴菌感染
- C. 脂層炎(panniculitis)的一種
- D. 慢性淋巴球性白血病
- E. 膠原病

(D) 224. 下列何種藥物可用於治療腦膜白血病, 除了?

- A. Methotrexate
- B. Cytarabine
- C. hydrocortisone
- D. Adriamycin
- E. 以上皆是

(D) 225. 真性紅血球增多症(polycythemia vera)的診斷條件, 下列何者為非?

- A. 紅血球量(RBC mass)增多, 女性 $\geq 32\text{ml/Kg}$
- B. 脾臟腫大
- C. 維生素 B12 增加
- D. 肝腫大
- E. 動脈氧含量 $\geq 92\%$

(B) 226. 血紅素 H 疾病(hemoglobin H disease)患者周邊血液中紅血球有特殊內涵體(intracellular inclusion)出現, 乃由於下列血色素鏈沈澱所致:

- A. alpha chains

- B. beta chains
- C. gamma chains
- D. delta chains
- E. epsilon chains

(D) 227. 關於淋巴瘤何者為非?

- A. Epstein-Barr Virus 可能和 Burkitt's 淋巴瘤的成因有關
- B. 原發於中樞神經之淋巴瘤(primary CNS lymphoma)常見於愛滋病患者
- C. 成人 T-細胞白血病/淋巴瘤(adult T-cell leukemia/lymphoma)可能與 HTLV-1 病毒有關
- D. 霍金氏淋巴瘤的發生率與年齡成正比
- E. 以上皆非

(C) 228. 原發性血小板缺乏紫斑症(Idiopathic thrombocytopenic purpura)之治療,不包括下列何者?

- A. 類固醇(Glucocorticoid)
- B. 免疫抑制劑(cyclophosphamide)
- C. 若血小板數低於二萬,必需輸注血小板以防止出血
- D. 脾臟切除
- E. Danazol

(E) 229. 造成血小板減少的原因下列何者為非?

- A. congestive splenomegaly(充血性脾腫大)
- B. acute Leukemia(急性白血病)
- C. aplastic anemia(再生不良性貧血)
- D. Evan's syndrome
- E. Bernard-Soulier syndrome

(B) 230. 有關缺鐵性貧血,實驗室檢查下列何者正確?

- A. MCV ↓, Fe ↓, TIBC ↓
- B. MCV ↓, Fe ↓, TIBC ↑
- C. MCV ↑, Fe ↓, TIBC ↓
- D. Transferrin saturation 正常或增加
- E. Ferritin ↑

(D) 231. 下列何者為惡性淋巴瘤的"B"症狀,除了?

- A. 體溫超過 38.5°C
- B. 夜間盜汗
- C. 體重在 6 個月內減輕 10%
- D. 全身癢(pruritus)
- E.

(D) 232. 下列非何杰金氏淋巴瘤(Non-Hodgkin's Lymphoma)的亞型中,何者有最低的骨髓侵犯率?

- A.Small lymphocytic
- B.Follicular small cleaved
- C.Lymphoblastic
- D.Diffuse large cell
- E.Diffuse small cleaved

(E) 233. 關於化學治療藥物何者為非?

- A.Vincristine 引起的神經病變,可於停藥後數日內恢復
- B.Leucovorin 可加強 5-Fu 的抗癌能力,但不影響 5-Fu 的腸胃道毒性
- C.Leucovorin 可加強 Methotrexate 的抗癌能力
- D.Mesna 可減少 Cytosine arabnoside 所引起的骨髓抑制
- E.以上皆不正確

(C) 234. 下列之腫瘤併發 Epidural spinal cord compression 而脊椎 X 光檢查及全身骨骼掃描最常無明顯異常者為何?

- A. 乳癌
- B. 鼻咽癌
- C. 非小細胞性肺癌
- D. 多發性骨髓瘤
- E. 淋巴腫瘤

(E) 235. 下列何種藥物較不會抑制骨髓細胞?

- A.Aclriamycin
- B.Cyclophosphamide
- C.Vincristine
- D.Etoposide
- E.Vinblastine

() 236. 下列那些情況,不會出現「抗利尿激素分泌不當症候群」

(Syndrome of Inappropriate Secretion of
Antidiuretic Hormone, SIADH):

- A. 肺小細胞癌
- B. 肺結核
- C. 腦膜炎
- D. 甲狀腺功能低下
- E. 顱內佔位腫塊(Intracranial space-taking lesion)

(D) 237. 關於原發部位不明轉移癌(Metastasis of Unknown Origin)
)何者為非?

- A. 此類癌症約佔全部癌症的 2-12%
- B. 在橫膈上的原發部位不明的轉移癌以原發自肺癌最常見
- C. 在橫膈下的原發部位不明的轉移癌以原發自胰癌最常見
- D. 此類癌症的病理以鱗形癌最常見
- E. 除少數可有效治療的情況之外,對大多數之此類癌症而言,
努力的花時間找出原發部位是無益於預後的