

(ตัวอย่างข้อสอบ)

**โดย รศ.ดร.สมชาย สันติวัฒนกุล
ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ**

1. ผู้ป่วยอายุ 18 ปี กินยา choloquine และ primaquine แล้วมีปัสสาวะสีดำ สาเหตุของการเกิดอาการดังกล่าวเกิดจากการขาด enzyme ใด

- A. Phosphokinase
- B. Phospho-fructo-kinase
- C. Glutathione reductase
- D. Glucose-6-phosphate dehydrogenase
- E. Pentose-6-phosphate dehydrogenase

2. ชายอายุ 25 ปี เป็น hemophilia A แต่งงานกับหญิงที่เป็นพาหะของ hemophilia บุตรที่เกิดมาจะมีโอกาสเป็น hemophilia ร้อยละเท่าใด

- A. 25
- B. 33
- C. 50
- D. 75
- E. 100

3. ทารกแรกเกิด ชีต บวม น้ำ ตับม้ามโต ขณะใกล้คลอดมารดามีภาวะครรภ์เป็นพิษ เด็กเสียชีวิตหลังคลอด 2 ชั่วโมง ตรวจ VDRL ให้ผลลบ Hemoglobin typing จะพบ

- A. Alpha 4
- B. Beta 4
- C. Gamma 4
- D. Alpha2 gamma2
- E. Beta2 gamma2

4. ชาย 30 ปี เมื่อ smear เลือดพบ normochromic normocytic, target cell, howell jolly bodies อยากทราบเข้ากับภาวะใด

- A. G6PD deficiency
- B. Thalassemia
- C. Post-splenectomy
- D. Iron deficiency
- E. Megaloblastic anemia

5. เด็กชายอายุ 10 ปี มี echymosis ที่ขาซ้ายและขวา
การตรวจ CBC พบว่า WBC, Hb, Hct ปกติ
Platelet adequate ท่านจะส่ง LAB ใด
เพิ่มเติม

- A. Prothrombin time
- B. Activated prothromboplastic time
- C. Bleeding time
- D. Venous clotting time
- E. Fibrinolysis time

6. ชายอายุ 50 ปี มีอาการซีด เหนื่อยง่าย Hct 23%,
WBC 3,200 cells/cu.mm.
Platelet count 150,000 /cu.mm.
จงให้การวินิจฉัย

- A. Hypersplenism
- B. Aplastic anemia
- C. Iron deficiency anemia
- D. Megaloblastic anemia
- E. Idiopathic thrombocytic purpura

7. ชาย 60 ปี ซีด อ่อนเพลีย ปวดหลังมา 1 เดือน ตรวจ
ร่างกายพบซีดปานกลางไม่เหลืองไม่พบการโตของ ตับ
ม้ามและต่อมน้ำเหลือง Hb 8 Hct 24%
WBC 6000 cells/cu.mm. N 65%
L 35% Plt 200,000 /cu.mm. MCV
90 reticulocyte 1% blood smear
พบ rouleaux formation พยาธิสภาพเกิด
จากความผิดปกติของ cell กลุ่มใด

- A. monocyte
- B. Neutrophil
- C. Myeloblast
- D. Plasma cell
- E. Lymphocyte

8. เด็กชายอายุ 5 ปี หกล้มหลังจากนั้น 3 ชั่วโมงมีอาการข้อ
เข่าบวม จึงส่งตรวจ **coagulogram** ควรจะใช้
anticoagulant ใด ในการเจาะเลือดส่งตรวจ
- A. heparin
 - B. Sodium citrate
 - C. EDTA
 - D. Sodium oxalate
 - E. Sodium fluoride
9. หญิง 28 ปี ก่อนการตั้งครรภ์ พบว่ามีอาการซีด Hb12
Hct 36% MCV 60 WBC และ PLT
ปกติ Hv typing พบ A2 45% โครงสร้างใด
ผิดปกติ
- A. Alpha
 - B. Beta
 - C. Gamma
 - D. Delta
 - E. Epsilon

10. หญิง 40 ปี มีอาการเหนื่อยง่าย มีจุดเลือดออก ตรวจ
ร่างกายพบว่า ซีด คลำ ไม่พบตับม้ามและต่อมน้ำเหลือง
โต CBC: Hb 7 WBC 3,500 (N 30,
L 70) , platelet 30,000 MCV 92 จง
ให้การวินิจฉัย
- A. hypersplenism
 - B. Aplastic anemia
 - C. Iron deficiency anemia
 - D. Idiopathic thrombocytic purpura
 - E. Sideroblastic anemia
11. ชาย 25 ปี เป็นแผลในกระเพาะอาหาร ถ่ายอุจจาระดำมา
3 วัน CBC: Hb 10 WBC 7,000 Plt
300,000 reticulocyte 7% MCV
92 จงให้การวินิจฉัย
- A. Iron deficiency
 - B. Pernicious anemia
 - C. Hemolytic anemia
 - D. Hepatoglobulinopathy
 - E. Post hemorrhagic anemia

12. ชายไทยอายุ 50 ปี มีอาการตัวเหลือง ตาเหลือง แบบเป็นๆหายๆ มี Hct ลด Hb ลด reticulocyte 12%, polychromasia, microspherocyte จากผลดังกล่าวเกิดจากความผิดปกติอะไร

- A. ขาด B12
- B. ความผิดปกติของ Hb
- C. ภาวะพร่อง enzyme ของ RBC
- D. ผนังของ RBC ผิดปกติ
- E. Ab ต่อ RBC

13. ชายอายุ 18 ปี ได้รับการตรวจการแข็งตัวของเลือดก่อนเข้ารับการผ่าตัด ผล coagulogram มีดังนี้ PTT 55 วินาที PT 12 วินาที ผลที่ผิดปกตินี้เกิดจากขาด factor ใด

- A. Factor I
- B. Factor II
- C. Factor VII
- D. Factor VIII
- E. Factor X

14. หญิง 20 ปี ซีดเหลือง เป็นๆหายๆ เป็นมาเวลามีไข้ ม้ามโต คลำได้ต่ำกว่า 2 cm จาก right costal margin

CBC: Hb 10, WBC 5,000 Plt 250,000 polychromasia microspherocyte จำนวนมาก coomb test negative สาเหตุของอาการป่วยของผู้ป่วยในข้อใด

- A. Ab ต่อ RBC
- B. มีความผิดปกติของ globin chain
- C. มีความผิดปกติของผนัง RBC
- D. ภาวะพร่อง enz ใน RBC
- E. ภาวะขาดเหล็ก

15. ผู้ป่วยมี PTT 40 sec PT 40 sec ควรให้สารใดเพิ่มเติม

- A. Vit A
- B. Vit B
- C. Vit C
- D. Vit D
- E. Vit /k

16. เด็กอายุ 6 ปี มีจ้ำเลือดออกที่ superficial ecchymosis CBC: Hb 12 WBC 5,000 N 63% L20% E 12% M 5% Giant platelet pale 250,000 การทดสอบ LAB ให้ผลผิดปกติ

- A. Bleeding time
- B. Venous clotting time
- C. Clot retraction time
- D. Prothrombin time
- E. Thrombin time

17. คนไข้มีอาการซีด ตัวบวม มีภาวะไตวายเรื้อรัง Hct 24% Hb 8% WBC 6,000 Plt 200,000 MCV 80 ft. reticulocyte 0.1 % ผู้ป่วยรายนี้ขาดสารอะไร

- A. Vit B12
- B. Erythropoietin
- C. Folic acid
- D. Colony stimulating factor
- E. Interleukin3

18. เด็ก 5 ปี ตัวซีด ตับม้ามโต peripheral blood smear พบ target few, schiztocytes few, hypochromic RBC 1+ ผู้ป่วยน่าจะเป็นโรคใด

- A. Thalassemia
- B. G6PD deficiency
- C. Autoimmune hemolytic anemia
- D. Paroxysmal nocturnal hemolysis (PNH)
- E. Iron deficiency anemia

19. ผู้ป่วยที่เป็น G6PD deficiency จะตรวจพบ Heinz body ซึ่งเป็น

- A. Remnant of nucleus
- B. Precipitated hemoglobin
- C. Hemosiderin granule
- D. Precipitated ribosome
- E. Aggregation of endoplasmic reticulum

20. ชายไทยอายุ 29 ปี ถูกไฟไหม้ทั่วตัว มีจุดเลือดออกทั่วตัว aPTT prolong, PT prolong, จะตรวจ LAB อะไรเพื่อยืนยันอาการแทรกซ้อนดังกล่าว

- A. Liver function test
- B. Venous clotting time
- C. Renal function test
- D. CBC
- E. Platelet count

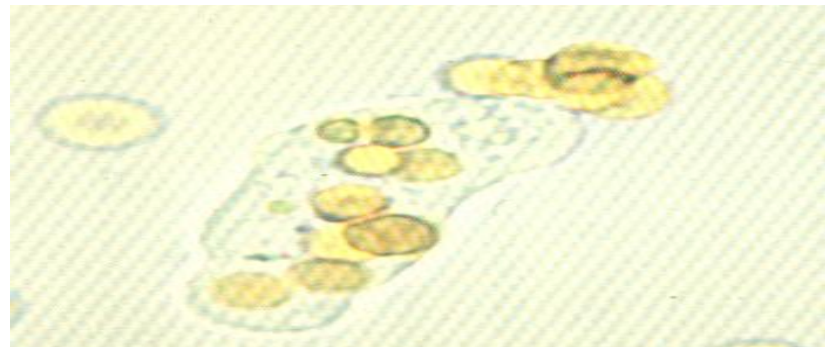
21. ผู้ป่วยชายถ่ายอุจจาระเป็นมูกเลือด มีไข้ ตรวจ อุจจาระพบ RBC, WBC จำนวนมาก เชื่อที่เป็นสาเหตุของการปวดเบ่งคือ

- A. *Isospora belli*
- B. *Giardia lamblia*
- C. *Entamoeba coli*
- D. *Entamoeba histolytica*
- E. *Cryptosporidium parvum*

22. เด็กอายุ 10 ปี คันง่ามนิ้วมือ ง่ามเท้า ขูดผิวหนังที่ง่ามนิ้วมือมาขยี้ KOH พบดังรูป



- Phthiasis
- Pediculosis
- Scabiasis
- Larva migran
- Superficial eruption



23. หญิงอายุ 30 ปีเป็น nephrotic syndrome
ได้รับยา prednisolone มีผลต่อ WBC
อย่างไร

ผล LAB : WBC 14,000 Plt 200,000
(neutrophil สูง, Lymphocyte ต่ำ)

- A. กระตุ้น bonemarrow สร้าง
- B. Neutrophil ถูกทำลายน้อยลง
- C. เร่ง maturation ของ neutrophil
- D. เพิ่ม permeability/ กระตุ้น migrate จาก
ผนัง vessel ไปสู่ circulation
- E. กระตุ้น granulocyte CSF

24. ทารกตายคลอดเป็นแบบ hydrop fetalis ตรวจ
cord blood พบ Hb Bart ทารกนี้มี
genotype แบบใด

- A. beta-thal 0/ beta-thal 0
- B. Beta-thal1/beta-thal1
- C. Alpha-thal1/alpha-thal1
- D. Alpha-thal1/alpha-thal2
- E. Alpha-thal2/alpha-thal2

25. เด็ก 10 ปี มีไข้ ชี้น มีอาการ stiffneck ตรวจ CSF
พบ WBC 1200 N=90% L=10%
sugar 20 (blood sugar 100)
protein สูง จึงให้การวินิจฉัยว่าติดเชื้อใด

- A. Enterovirus
- B. *N. fowleri*
- C. *N. meningitidis*
- D. *Toxoplasma gondii*
- E. *Cryptococcus neoformans*

26. ผู้ป่วยหญิงเป็นมะเร็งลำไส้ หลังผ่าตัดเอาเนื้อออก
marker ใด สามารถติดตามการกลับมาของโรคได้

- A. CEA
- B. Alpha-fetoprotein
- C. ALP
- D. ALT
- E. CA-125