

เฉลยคำตอบ CME ฉบับที่ 3 ปีที่ 12 (พ.ศ.2545)

เรื่อง นำยาตรวจหมู่โลหิตโมโนโคลนัลแอนติบอดี

จงเลือกข้อที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. หมู่โลหิตย่อยของหมู่ A หมู่ใด ที่น้ำยาโมโนโคลนัล anti-A สามารถตรวจได้ แต่โพลีโคลนัล anti-A มักจะตรวจไม่ได้

A. A_3
B. A_x
C. A_m
D. A_{el}
E. A_2

เฉลย B.

2. ในการตรวจหมู่โลหิต Rh(D) ในผู้ป่วย/หญิงตั้งครรภ์ น้ำยา anti-D ไม่ควรตรวจพบ D weak categories ใด เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ป่วยสร้าง anti-D จากการรับเลือด D บวก

A. D^{III}
B. D^V
C. D^{IV}
D. D^{VI}
E. D^U

เฉลย D.

3. แอนติบอดีต่อหมู่โลหิตระบบใด ที่ไม่สามารถผลิตโดย เทคนิค mouse hybridoma (mouse monoclonal antibody production)

A. anti-A
B. anti-M
C. anti-C3
D. anti-E
E. anti-IgG

เฉลย D.

4. น้ำยา polyspecific AHG ที่ใช้สำหรับตรวจ Direct และ Indirect antiglobulin test ในงานห้องปฏิบัติการธนาคารเลือด ควรประกอบด้วย

A. anti-IgG + anti-C3c
B. anti-IgG + anti-C3d
C. anti-IgM + anti-IgG
D. anti- C3c + anti-C3d
E. anti-IgG + anti-C3d + anti- C4d

เฉลย B.

5. Antibody ต่อ Complement ตัวใดใน AHG ที่มีความสำคัญในการตรวจเซลล์ผู้ป่วย Cold Agglutinin Disease

A. anti- C_4d
B. anti- C_3d
C. anti- C_3c
D. anti- C_3b
E. anti- C_4b

เฉลย B.

เฉลยคำตอบ CME ฉบับที่ 3 ปีที่ 12 (พ.ศ.2545)

เรื่อง Transfusion-associated graft-versus-host disease

จงเลือกข้อที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. TA-GVHD มีรายงานครั้งแรกในผู้ป่วยประเภทใด
 - A. โรคมะเร็งทางโลหิต
 - B. โรคหัวใจ
 - C. โรคไต
 - D. โรคตับ
 - E. โรคปอด

เฉลย B.

2. TA-GVHD เกิดจากปฏิกิริยาของเซลล์ประเภทใด
 - A. Stem cells
 - B. Red cells
 - C. Neutrophil
 - D. Monocyte
 - E. T-lymphocyte

เฉลย E.

3. ข้อแตกต่างระหว่าง TA-GVHD กับ BMT-GVHD ที่สำคัญได้แก่
 - A. skin rash
 - B. voluminous diarrhea
 - C. abnormal LFT
 - D. pancytopenia
 - E. infection

เฉลย D.

4. อัตราตายจาก TA-GVHD เท่ากับ
 - A. 0%
 - B. < 10%
 - C. 25%
 - D. 50%
 - E. almost 100%

เฉลย E.

5. ส่วนประกอบเลือด (หรือวิธี) ต่อไปนี้ ถือว่าดีที่สุดในปัจจุบัน ในการป้องกัน TA-GVHD
 - A. Leukocyte-filtered blood product
 - B. Plasma exchange
 - C. Irradiated blood product
 - D. Photo-inactivation
 - E. Washed blood product

เฉลย C.

เฉลยคำตอบ CME ฉบับที่ 4 ปีที่ 12 (พ.ศ.2545)

เรื่อง เครื่องวิเคราะห์เม็ดเลือดอัตโนมัติ: เทคโนโลยีแห่งปัจจุบันและอนาคต

จงเลือกข้อที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ข้อใดเป็นลักษณะที่พบในผู้ป่วยโรค β -thalassemia intermedia

A. $\downarrow$ MCV $\downarrow$ RDW $\downarrow$ HDW
 B. $\downarrow$ MCV $\downarrow$ RDW $\uparrow$ HDW
 C. $\downarrow$ MCV $\uparrow$ RDW $\uparrow$ HDW
 D. $\uparrow$ MCV $\uparrow$ RDW $\uparrow$ HDW
 E. ไม่มีข้อใดถูกต้อง

เฉลย C.

2. Large unstained cell (LUC) สะท้อนถึงเม็ดเลือดกลุ่มใด

A. blast cell
 B. large lymphocyte
 C. atypical lymphocyte
 D. เม็ดเลือดที่มีขนาดใหญ่และไม่ติดสี peroxidase
 E. ถูกทุกข้อ

เฉลย E.

3. ค่าใดต่อไปนี้เกิดจากการวิเคราะห์โดยตรงด้วยเครื่องวิเคราะห์เม็ดเลือดอัตโนมัติ ไม่ใช่การคำนวณ

A. Mean corpuscular volume (MCV)
 B. Mean corpuscular hemoglobin (MCH)
 C. Mean corpuscular hemoglobin concentration (MCHC)
 D. ผิดทุกข้อ
 E. ถูกทุกข้อ

เฉลย A.

4. การศึกษาการทำงานของเกร็ดเลือดโดยใช้เครื่องวิเคราะห์เม็ดเลือดอัตโนมัติทำได้โดย

A. ศึกษาการเกาะติด (adhesion)
 B. ศึกษาการเกาะจับกัน (aggregation)
 C. ศึกษาการหลั่งสารสำคัญต่างๆ รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงของเมตาบอลิซึมต่างๆ
 D. ศึกษาความแตกต่างของค่าเฉลี่ยปริมาตรของเกร็ดเลือดที่ใช้และไม่ใช้สาร EDTA
 E. ถูกทุกข้อ

เฉลย D.

5. ประโยชน์ของเครื่องวิเคราะห์เม็ดเลือดอัตโนมัติได้แก่

A. ศึกษาเมร็งเม็ดเลือดขาว
 B. ตรวจหาเม็ดเลือดในสารน้ำต่างๆ ในร่างกาย
 C. ตรวจจับการใช้สารกระตุ้นในนักกีฬา
 D. ตรวจหา myeloperoxidase deficiency
 E. ถูกทุกข้อ

เฉลย E.

เฉลยคำตอบ CME ฉบับที่ 4 ปีที่ 12 (พ.ศ.2545)

เรื่อง Unrelated Donor Stem Cell Transplantation

จงเลือกข้อที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

- Regarding unrelated donor stem cell transplantation in leukemia, which sentence is incorrect?
 - HLA class I disparities increase incidence of graft-versus-host diseases.
 - HLA class I disparities increase incidence of graft rejection.
 - HLA class II disparities decrease overall survival.
 - HLA class II disparities decrease incidence of relapse.
 - HLA class II disparities increase incidence of graft-versus-leukemia effect.

เฉลย A.
- Of the followings, which is the most appropriate stem cell source for a leukemic patient in second complete remission?
 - Peripheral blood of 2-antigen class I mismatched sibling.
 - Bone marrow of 1-antigen class I, 1-antigen class II mismatched related donor.
 - Bone marrow of 1-antigen class I mismatched unrelated donor.
 - Cord blood of haplo-identical unrelated newborn.
 - Peripheral blood of patient's parent.

เฉลย C.
- Which factor increases incidence of GvHD?
 - High stem cell dose.
 - Young recipient.
 - Male donor.
 - Minor histocompatibility difference.
 - Post-transplant immuno-suppression.

เฉลย D.
- When compare unrelated cord blood to matched unrelated donor bone marrow transplant, which one is incorrect?
 - Lower incidence of acute GvHD.
 - Lower incidence of chronic GvHD.
 - Higher incidence of leukemia relapse.
 - Lower stem cell dose requirement for engraftment.
 - Equivalent survival in recipient of HLA 2-antigen mismatch.

เฉลย C.
- When compare unrelated to related donor bone marrow transplant, which one is incorrect?
 - Lower incidence of long-term complication.
 - Higher cost of procedure expenses.
 - Longer period of cellular recovery.
 - Higher incidence of acute GvHD.
 - Higher incidence of graft failure.

เฉลย A.