

## คำตอบ CME ฉบับที่ 2 ปีที่ 57 (พ.ศ.2547)

### เรื่อง Immunological Assays to Measure Host Immune Responses to HIV

1. การวัดการตอบสนองทางภูมิคุ้มกันต่อเชื้อ HIV ในข้อใด ที่ใช้ทดสอบ humoral immunity

- A. การตรวจวัด antibody-dependent cellular cytotoxicity
- B. Enzyme-linked immunosorbent
- C. Intracellular cytokine staining
- D. Cytotoxic T lymphocyte assay
- E. Lymphoproliferation assay

#### เฉลย A

2. การตรวจดู neutralization ของ primary isolates ของเชื้อ HIV ใช้ peripheral blood mononuclear cells (PBMC) ของคนปกติกระตุ้นด้วย PAA และวัดการลดลงของการสร้าง

- A. p24
- B. gp120
- C. gp41
- D. p18
- E. p13

#### เฉลย A

3. การทดสอบที่ใช้ flow cytometry เพื่อการหา T cells ซึ่งหลั่ง cytokines ที่ได้จากการกระตุ้นด้วยแอนติเจน เรียกว่า

- A. Interferon-gamma enzyme-linked immunospot assays
- B. Intracellular cytokine staining assays

- C. MHC tetramer binding assays
- D. Cytotoxic T lymphocyte assays
- E. Neutralizing antibody assays

#### เฉลย B

4. การตรวจสอบใดที่ใช้ tritiated thymidine เป็น precursor ของ DNA แล้ววัด  $\beta$  radiation ที่ปล่อยออกมาจาก lymphoblasts

- A. Lymphoproliferative assays
- B. MHC tetramer binding assays
- C. Intracellular cytokine staining assays
- D. ELISPOT
- E. ADCC assays

#### เฉลย A

5. ข้อแตกต่างของ ICS และ ELISPOT เมื่อเทียบกับวิธี CTL chromium release assay คือ

- A. เป็นการตรวจดู humoral immunity มากกว่า cellular-mediated immunity
- B. ใช้จำนวนเซลล์น้อยกว่า
- C. สามารถใช้ cryopreserved cell ได้
- D. ใช้วัดความสามารถของ CD4+T cell ที่ทำให้เซลล์ติดเชื้อ HIV ถูกทำลาย
- E. วัดจำนวนของเซลล์ที่จดจำ epitope ที่จำเพาะ โดยไม่เกี่ยวข้องกับหน้าที่ของเซลล์

#### เฉลย C

