

## แบบส่งตัวอย่างตรวจโรคไข้เลือดออก ไข้เดงกี ไข้ชิคุนกุนยา

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข  
ถนนติวานนท์ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000 โทรศัพท์ 0-2951-0000 โทรสาร 0-2951-2153

ชื่อ-สกุลผู้ป่วย ..... เพศ  ชาย  หญิง อายุ ..... ปี ..... เดือน ..... วัน  
 ที่อยู่เลขที่ ..... หมู่ที่ ..... ถนน ..... ตำบล .....  
 อำเภอ/เขต ..... จังหวัด ..... โทรศัพท์ .....  
 วัน/เดือน/ปี ที่เริ่มป่วย ..... วัน/เดือน/ปี ที่รับไว้ ..... วัน/เดือน/ปี ที่จำหน่าย .....  
 รับการรักษาที่ รพ. .... อำเภอ ..... จังหวัด .....  
 รหัสไปรษณีย์ ..... โทรศัพท์ ..... H.N. .... แพทย์ผู้รักษา .....  
 ประวัติการเดินทางในระยะเวลา 14 วันก่อนป่วย วัน/เดือน/ปี ..... ตำบล ..... อำเภอ ..... จังหวัด .....  
 การวินิจฉัย :  DHF grade 1  DHF grade 2  DHF grade 3  DHF grade 4  ไข้เดงกี DF  
 ไข้ชิคุนกุนยา  อื่นๆ (ระบุ).....

**อาการและการตรวจพบ :**

1. ไข้ วัน/เดือน/ปี ที่เริ่มเป็นไข้ ..... อุณหภูมิสูงสุด.....<sup>o</sup>C วัน/เดือน/ปี ที่ไข้ลด.....
2. อาการเลือดออก
  - 2.1 Tourniquet  ไม่ได้ทำ  positive.....จุด/Inch<sup>2</sup>  negative (วัน/เดือน/ปี ที่ทำ.....)
  - 2.2 อาการเลือดออกที่ผิวหนัง  petechiae  ecchymoses  ไม่มี
  - 2.3  เลือดกำเดาออก 2.4  เลือดออกจากเหงือก 2.5  อาเจียนเป็นเลือด
  - 2.6  ถ่ายเป็นเลือด 2.7  อื่นๆ (โปรดระบุ).....
3. ตับ  โต ขนาด.....ซม.  คล้ำไม่พบ  กดเจ็บ
4. อาการช็อค  ไม่มี  มี  มือเท้าเย็น  กระสับกระส่าย (วัน/เดือน/ปี.....)  
 ชีพจร.....ครั้ง/นาที แรงดันเลือดตัวบนต่ำสุด.....มม.ปรอท
5.  ปวดข้อ 6.  มีข้อบวม 7.  ปวดกล้ามเนื้อ 8.  มีผื่นแดง 9.  ตาแดง
10. ตรวจร่างกาย พบ ascitis  มี  ไม่มี (fluid thrill, shifting dullness)
11. อาการและการแสดงอื่นๆ (Unusual manifestation)  ตัว/ตาเหลือง  ไม่รู้สึกตัว  ชัก  Renal failure  
 อื่นๆ (ระบุ).....

**การปฏิบัติทางห้องปฏิบัติการ**

Platelet counts แรกรับ...../ลบ.มม. สูงสุด...../ลบ.มม. ต่ำสุด...../ลบ.มม.  
 Hematocrit แรกรับ.....% สูงสุด.....% ต่ำสุด.....%

**โปรดระบุรายการที่ต้องการส่งตรวจ**

- โรคไข้เลือดออก  วิธี ELISA IgM&IgG  
 วิธี RT-PCR จำแนกซีโรทัยป์  
 วิธี Real Time RT-PCR จำแนกซีโรทัยป์  
 โรคไข้ชิคุนกุนยา  วิธี ELISA IgM  วิธี RT-PCR

วัน/เดือน/ปี ที่เจาะเลือด      หมายเลขวิเคราะห์ (NIH no.)  
 ครั้งที่ 1 ...../...../.....  
 ครั้งที่ 2 ...../...../.....  
 ครั้งที่ 3 ...../...../.....

ชื่อและที่อยู่ของผู้ต้องการให้ส่งผล  
 ชื่อ-สกุล .....  
 ที่อยู่ .....  
 โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....  
 E-mail address.....

| เฉพาะเจ้าหน้าที่ฝ่ายอำนวยการ |             |              |   |
|------------------------------|-------------|--------------|---|
|                              | Acute Serum | Convalescent |   |
|                              |             | 1            | 2 |
| Dengue RT-PCR                |             |              |   |
| Dengue Real Time RT-PCR      |             |              |   |
| D-IgM                        |             |              |   |
| D-IgG                        |             |              |   |
| JE-IgM                       |             |              |   |
| Chik RT-PCR                  |             |              |   |
| Chik-IgM P/N ratio           |             |              |   |
| Interpretation               |             |              |   |
| Date                         |             |              |   |

## วิธีการเก็บและการส่งตัวอย่างตรวจไข้เลือดออก ไข้แดงกึและโรคไข้ชึคูนกุนยา

### 1. ตัวอย่างที่เหมาะสมสำหรับตรวจโรคไข้เลือดออก และไข้แดงกึ

#### 1.1 การตรวจหาแอนติบอดี

เจาะเลือดครั้งที่หนึ่ง ในวันที่ผู้ป่วยเข้ารับการรักษา

เจาะเลือดครั้งที่สอง ห่างจากวันเริ่มมีไข้ 10-17 วัน หรือในวันที่ผู้ป่วยออกจากโรงพยาบาล กรณีที่เจาะเลือดครั้งที่ 2 ห่างจากวันเริ่มมีไข้น้อยกว่า 10 วัน ให้นำผู้ป่วยมาเจาะเลือดครั้งที่ 3 ห่างจากวันเริ่มมีไข้ 10-17 วัน

#### 1.2 การตรวจหาสารพันธุกรรม เจาะเลือดในระยะมีไข้ห่างจากวันเริ่มเป็นไข้ไม่เกิน 5 วัน

### 2. ตัวอย่างที่เหมาะสมสำหรับตรวจโรคไข้ชึคูนกุนยา

#### 2.1 การตรวจหาแอนติบอดี

เจาะเลือดครั้งที่หนึ่ง ในวันที่ผู้ป่วยเข้ารับการรักษา

เจาะเลือดครั้งที่สอง ห่างจากวันเริ่มมีไข้ 14-21 วัน หรือในวันที่ผู้ป่วยออกจากโรงพยาบาล กรณีที่ตัวอย่างที่ 2 ห่างจากวันเริ่มมีไข้ ไม่ถึง 14 วัน ให้นำผู้ป่วยมาเจาะเลือดครั้งที่ 3 อีกครั้ง โดยห่างจากวันเริ่มมีไข้ 14-21 วัน

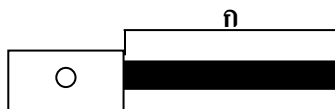
#### 2.2 การตรวจหาสารพันธุกรรม เจาะเลือดในระยะมีไข้ห่างจากวันเริ่มเป็นไข้ไม่เกิน 5 วัน

### 3. วิธีการเก็บน้ำเหลืองจากหลอดเลือดดำ

เจาะเลือดจากหลอดเลือดดำโดยวิธีการปลอดเชื้อ ประมาณ 3-5 มล. ใส่หลอดแก้วที่ปลอดเชื้อปั่นแยกเฉพาะน้ำเหลืองใส่ในหลอดที่ปลอดเชื้อ หลังจากนั้นปิดจุกและพันด้วยพาราฟิล์มหรือเทปให้แน่น ปิดฉลากเขียนชื่อนามสกุลผู้ป่วย วันที่เจาะเก็บเลือด และระบุการตรวจที่ต้องการ เก็บตัวอย่างน้ำเหลืองไว้ในช่องแช่แข็งของผู้เย็นจนกว่าจะส่งได้ที่

### 4. วิธีการเก็บตัวอย่างโดยใช้กระดาษซับเลือดมาตรฐาน

เจาะเลือดจากปลายนิ้วแต่ละเลือดบนกระดาษซับเลือดส่วน ก. หรือถ้าเจาะเลือดเพื่อการอื่นอยู่แล้วก็หยดเลือดลงบนกระดาษส่วน ก. ให้เลือดซึมจนชุ่มทั้งด้านหน้าและด้านหลัง ทิ้งไว้ให้แห้งที่อุณหภูมิห้อง



กระดาษที่ซับเลือดแล้วอย่าให้ถูกแดด หรือเก็บในที่ร้อน และห้ามเก็บไว้นานเกิน 1 เดือน

### 5. วิธีการนำส่งตัวอย่าง

#### 1) ตัวอย่างน้ำเหลือง

นำหลอดตัวอย่างใส่ถุงพลาสติกแยกเป็นรายๆ รัดยางให้แน่น แช่ในกระติกน้ำแข็ง ส่งพร้อมแบบส่งตัวอย่างนำไปส่งที่สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

#### 2) ตัวอย่างที่เก็บโดยใช้กระดาษซับเลือดมาตรฐาน

กักตักกับใบประวัติ ส่งไปที่สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

หมายเหตุ: ในการส่งตรวจเพื่อหาเชื้อไวรัสซิกา ให้ใช้แบบส่งตัวอย่างเดียวกับตรวจโรคไข้เลือดออก แต่ให้ระบุรายการที่ส่งตรวจจากโรคไข้เลือดออก เป็นโรคติดเชื้อไวรัสซิกา และเลือกวิธี Real Time RT-PCR จำแนกชิโรไทยป์