



รายงาน

# การเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา WESR Weekly Epidemiological Surveillance Report

ประจำสัปดาห์

สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข / Bureau of Epidemiology, Department of Disease Control, Ministry of Public Health

ISSN 0859-547X [http://epid.moph.go.th/weekly/w\\_2551/menu\\_wesr51.html](http://epid.moph.go.th/weekly/w_2551/menu_wesr51.html)

ปีที่ ๓๙ ฉบับที่ ๑๙ : ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๕๑ Volume 39 Number 19 : May 16, 2008

สัปดาห์ที่	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒	๑๓	๑๔	๑๕	๑๖	๑๗	๑๘	๑๙	๒๐	๒๑	๒๒	๒๓	๒๔	๒๕	๒๖	
จำนวนจังหวัดที่ส่ง	๖๐	๕๘	๖๗	๖๘	๖๖	๖๗	๗๐	๖๗	๗๒	๖๖	๖๗	๖๘	๖๖	๖๕	๖๑	๗๐	๖๘	๖๘	๖๙								

สัปดาห์ที่ ๑๙ ระหว่างวันที่ ๔ - ๑๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๑

จังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา ๖๕ จังหวัด ร้อยละ ๕๐.๑๕

การสอบสวนผู้ป่วยเฉพาะรายโรค Visceral Leishmaniasis ซึ่งติดเชื้อมาในประเทศไทย รายที่ 4 ของประเทศไทย ตำบลทอนหงส์

อำเภอพรหมคีรี จังหวัดนครศรีธรรมราช เดือนมิถุนายน - กรกฎาคม 2550

การสอบสวนทางระบาดวิทยา

*The Forth Autochthonous Visceral Leishmaniasis case in Thailand: Case report*

บวรพรรณ ดิเรกโกท<sup>๑</sup> คารินทร์ อารีย์โชคชัย<sup>๑</sup> ธีรศักดิ์ ชักนำ<sup>๑</sup> สิทธิโชค วงศ์ประยูร<sup>๑</sup> ยุทธนา สามัง<sup>๑</sup> สำเร็จ พรหมมงคล<sup>๑</sup> อมรรัตน์ ชุตินันท์กุล<sup>๑</sup> สมานศรี คำสมาน<sup>๑</sup> กรรณิกา สุวรรณ<sup>๑</sup> มาลิดา อานนท์<sup>๑</sup> รพีพรรณ เดชพิชัย<sup>๑</sup> ศุภโชค แก้วงาม<sup>๑</sup> เสริมสุข รัตนสุวรรณ<sup>๑</sup> ธงชัย สุขเกื้อ<sup>๑</sup>  
<sup>๑</sup>สำนักระบาดวิทยา <sup>๒</sup>คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล <sup>๓</sup>สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 11 จังหวัดนครศรีธรรมราช <sup>๔</sup>โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช <sup>๕</sup>สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช

✉ borworn67@yahoo.com

### บทคัดย่อ

สำนักระบาดวิทยา ได้รับรายงานผู้ป่วยสงสัยโรคลิชมาเนีย ที่จังหวัดนครศรีธรรมราช เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2550 ผู้ป่วยเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลสงขลานครินทร์ จึงได้ทำการสอบสวนโรคเพื่อยืนยันการเกิดโรคและการติดเชื้อมาในประเทศไทย ค้นหาผู้ป่วยรายใหม่ ปัจจัยเสี่ยง แหล่งรังโรค และแมลงพาหะนำโรค และกำหนดมาตรการป้องกันควบคุมโรค

ผลการสอบสวนพบว่า ผู้ป่วยเป็นชายไทย อายุ 44 ปี อยู่หมู่ 5 ตำบลทอนหงส์ อำเภอพรหมคีรี จังหวัดนครศรีธรรมราช อาชีพทำสวนยาง ปัจจุบันไม่ได้ทำเนื่องจากตาบอดสนิททั้งสองข้าง ผู้ป่วยมีอาการชืดและอ่อนเพลีย เป็นโรคเบาหวานไปรักษาที่โรงพยาบาลพรหมคีรี แพทย์สงสัยไขกระดูกฝ่อจึงส่งไปรักษาตัวที่โรงพยาบาลสงขลานครินทร์ และรับไว้เป็นผู้ป่วยในวันที่ 3 มิถุนายน 2550 ผลการตรวจไขกระดูก พบเชื้อ *Leishmania spp.* ปัจจุบันอาการหายเป็นปกติ ไม่พบผู้ป่วยรายนี้ติดโรคจากชาวต่างชาติที่มาจากประเทศที่มีโรคนี้เป็นโรคประจำถิ่น เช่น บังกลาเทศ อินเดีย ปากีสถาน เป็นต้น จึงน่าจะ

ติดโรคภายในประเทศ จากการค้นหาผู้สัมผัสในชุมชนสัมผัสข้อมูล 165 ราย และเจาะเลือดได้ 164 ราย เจาะเลือดสัตว์รังโรครวม 25 ตัว ผลการตรวจในคนด้วยวิธี Polymerase Chain Reaction ไม่พบว่าติดเชื้อ ผลการตรวจในสัตว์ด้วยการตรวจภูมิคุ้มกันด้วยวิธี Direct Agglutination Test พบว่า Titer สูงกว่า 1:100 ขึ้นไปในวัว 1 ตัว และแมว 1 ตัว เก็บตัวอย่างแมลงรืนฝอยทรายจำนวน 73 ตัว พบเป็นรืนฝอยทรายชนิด *Phlebotomus agentipes* ตัว ซึ่งเป็นชนิดหนึ่งที่เป็นพาหะของโรคนี้ ได้ให้สุขศึกษาแก่ประชาชนให้เฝ้าระวังอาการและจัดสภาพแวดล้อมให้สะอาดไม่เป็นที่อยู่ของสัตว์รังโรค ได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดี ความเป็นมา

วันที่ 13 มิถุนายน 2550 สำนักระบาดวิทยา ได้รับรายงานจากสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 12 ว่าพบผู้ป่วยยืนยันโรค Visceral Leishmaniasis 1 ราย มารับการรักษาที่แผนกผู้ป่วยในโรงพยาบาลสงขลานครินทร์ โดยผู้ป่วยไม่มีประวัติเดินทางไปต่างประเทศ จากการสอบสวนโรคเบื้องต้นสงสัยการติดเชื้อมาในประเทศไทย ทีมจากสำนักระบาดวิทยาจึงได้ออกสอบสวนโรค



### สารบัญ

◆ การสอบสวนผู้ป่วยเฉพาะรายโรค Visceral Leishmaniasis ซึ่งติดเชื้อมาในประเทศไทย รายที่ 4 ของประเทศไทย ตำบลทอนหงส์ อำเภอพรหมคีรี จังหวัดนครศรีธรรมราช เดือนมิถุนายน - กรกฎาคม 2550	321
◆ 18 พฤษภาคม วันวัคซันเอดส์โลก	325
◆ สรุปการตรวจข่าวของโรคในรอบสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 19 ระหว่างวันที่ 4 - 10 พฤษภาคม 2551	328
◆ สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังใช้วัคซีนประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 19 ระหว่างวันที่ 4 - 10 พฤษภาคม 2551	329
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 19 ระหว่างวันที่ 4 - 10 พฤษภาคม 2551	330
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำเดือนเมษายน 2551	337

ร่วมกับคณะเวชศาสตร์เขตร้อนมหาวิทยาลัยมหิดล สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 11 สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอพรหมคีรี ในวันที่ 15 มิถุนายน 2550 ที่โรงพยาบาลสงขลาครินทร์ วันที่ 20 – 23 มิถุนายน 2550 และ วันที่ 10-14 กรกฎาคม 2550 ในพื้นที่เกิดโรค ตำบลทอนหงส์ อำเภอพรหมคีรี จังหวัดนครศรีธรรมราช

#### วัตถุประสงค์

1. เพื่อยืนยันการเกิดโรคและการติดเชื้อภายในประเทศไทย
2. เพื่อค้นหาผู้ป่วยรายใหม่
3. เพื่อค้นหาปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดโรค แหล่งรังโรค และแหล่งพาหะนำโรค
4. กำหนดมาตรการป้องกันควบคุมโรค

วิธีการศึกษา เป็นการศึกษาระบาดวิทยาเชิงพรรณนา ดังนี้

#### 1. ศึกษาประวัติการเจ็บป่วยของผู้ป่วย (15 มิถุนายน 2550)

1.1 ทบทวนเวชระเบียนผู้ป่วย และผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1.2 สัมภาษณ์ผู้ป่วย ญาติ และแพทย์ผู้ดูแลผู้ป่วย

#### 2. ค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติม (Active case finding)

2.1 นิยามของผู้ป่วยดังนี้

**ผู้ป่วยสงสัย** คือ ผู้ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ หมู่ 5 ตำบลทอนหงส์ อำเภอพรหมคีรี จังหวัดนครศรีธรรมราช ภายในรัศมี 200 เมตร จากบ้านผู้ป่วย หรือ หมู่ 2 ตำบลทอนหงส์ ภายในรัศมี 200 เมตร จากสวนยางของผู้ป่วย อำเภอพรหมคีรี จังหวัดนครศรีธรรมราช ตั้งแต่ 1 มกราคม 2549 เป็นต้นมา และมีอาการไข้เรื้อรัง

**ผู้ป่วยยืนยัน** คือ ผู้ที่เข้าเกณฑ์ผู้ป่วยสงสัย ร่วมกับมีผลตรวจทางห้องปฏิบัติการที่บ่งชี้ว่ามีการติดเชื้อ *Leishmania spp.* วิธีใดวิธีหนึ่งดังต่อไปนี้

- การเจาะตรวจไขกระดูกพบว่ามี amastigotes ของเชื้อ *Leishmania spp.* ในเซลล์เม็ดเลือดขาว

- การตรวจทางภูมิคุ้มกันวิทยา ด้วยวิธี Direct Agglutination Test (DAT) คือ มีระดับภูมิคุ้มกัน (Antibody titer) ต่อเชื้อ *Leishmania spp.* 1:100 ขึ้นไป

- การตรวจวิเคราะห์หาสารพันธุกรรมโดยวิธี Polymerase Chain Reaction (PCR) ของเชื้อ *Leishmania spp.* ให้ผลบวก ขณะนี้อยู่ระหว่างรอตรวจว่าเป็นสปีชีส์ใด

2.2 สัมภาษณ์ผู้ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ตามนิยามผู้ป่วยสงสัย โดยใช้แบบสอบถาม ตามประวัติดังนี้

- ข้อมูลทั่วไป

- อาการเจ็บป่วยตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2549 เป็นต้นมา

- ประวัติการเจ็บป่วยของคนในครอบครัว

- ปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดโรค เช่น ประวัติการถูกรังกัด

ประวัติการเดินทาง กิจกรรมประจำวันในช่วงเย็นถึงกลางคืน

#### 3. ศึกษาสภาพแวดล้อม

3.1 โดยการสำรวจสภาพทั่วไปของบ้านและบริเวณบ้านที่ผู้ป่วยอาศัย รวมทั้งที่พิกบริเวณใกล้สวนยางที่ผู้ป่วยมักไปกรีดยาง

และนั่งพักเป็นประจำในช่วง 1 ปีก่อนเริ่มป่วย

3.2 สอบถามประวัติการมีชาวต่างชาติ/แรงงานต่างด้าวเข้ามาในพื้นที่ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา

4. **สำรวจแหล่งรังโรค** โดยการเจาะเลือดเพื่อตรวจหาระดับภูมิคุ้มกันต่อเชื้อ *Leishmania spp.* ด้วยวิธี DAT

4.1 แหล่งรังโรคในคน

4.2 แหล่งรังโรคในสัตว์

4.2.1 สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ได้แก่ วัว สุนัข แมว สุกร

4.2.2 สัตว์ฟันแทะ ได้แก่ หนู

4.3 ตัวอย่างเลือดที่ DAT ให้ผลบวก จะทำ PCR ต่อเพื่อยืนยันการติดเชื้อในปัจจุบัน

5. **สำรวจแหล่งพาหะนำโรค (ริ้นฝอยทราย)** วันที่ 20 – 22 มิถุนายน และ 10-12 กรกฎาคม 2550

5.1 โดยการดักจับแมลงด้วยวิธี

- ล่อด้วยแสงไฟ (Light trap)

- จับขณะเกาะพัก (Resting catch)

- ล่อด้วยวัว (Animal – bited collection)

5.2 แยกชนิด (Specie) ของริ้นฝอยทรายที่จับได้โดยการหยดด้วยสาร Hoyer media แล้วดูด้วยกล้องจุลทรรศน์ เพื่อหาริ้นฝอยทรายชนิดที่เคยมีรายงานเป็นพาหะนำโรค ได้แก่ *Phlebotomus agentipes*

5.3 หากพบริ้นฝอยทรายที่มีเลือดอยู่ในตัว หลังจากคัดแยกชนิดแล้ว จะนำมาตรวจหาเชื้อ *Leishmania spp.* ด้วยวิธีการตรวจวิเคราะห์หาสารพันธุกรรมโดยวิธี PCR ต่อไป

#### ผลการสอบสวน

##### 1. ประวัติผู้ป่วย

###### 1.1 ข้อมูลทั่วไป

ผู้ป่วยเพศชาย อายุ 44 ปี ที่อยู่ขณะป่วย หมู่ 5 ตำบลทอนหงส์ อำเภอพรหมคีรี จังหวัดนครศรีธรรมราช นับถือศาสนาพุทธ สถานภาพสมรส คู่ มีบุตร 1 คน ประกอบอาชีพทำสวนยางและสวนผลไม้ ปัจจุบันไม่ได้ประกอบอาชีพเนื่องจากตาทั้งสองข้างบอดสนิท ผู้ป่วยเป็นเบาหวานมาประมาณ 1 ปี รักษาที่โรงพยาบาลพรหมคีรี ตาข้างซ้ายได้รับอุบัติเหตุถูกยิงด้วยหนังสติ๊กบอดสนิทตั้งแต่ปี พ.ศ. 2521 ปลายปี พ.ศ.2549 ตาข้างขวามีปัญหา secondary glaucoma และ retinal vascular occlusion ไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลสงขลาครินทร์ แพทย์วินิจฉัยโรคเบาหวานและโลหิตจาง ขณะนี้ตามองไม่เห็นทั้งสองข้าง ผู้ป่วยไม่มีประวัติการแพ้ยาหรือแพ้อาหาร

###### 1.2 ประวัติการเจ็บป่วยปัจจุบัน

5 เดือนก่อนผู้ป่วยเริ่มมีอาการชืดและอ่อนเพลีย ทำงานแล้วเหนื่อยง่าย สังเกตพบว่ามีอาการถ่ายเป็นเลือด เป็นๆหายๆ มา 1 ปี มีน้ำหนักลด 16 กิโลกรัมในระยะ 2 ปี ไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลพรหมคีรี แพทย์วินิจฉัยโรคโลหิตจาง

2 เดือนก่อนมาโรงพยาบาล ระหว่างการ Follow up โรคเบาหวานที่โรงพยาบาลพรหมคีรี แพทย์เจาะเลือดตรวจพบ Hematocrit 16% ได้รับเลือด 2 Unit

10 วันก่อนมาโรงพยาบาล ผู้ป่วยไปโรงพยาบาลพรหมคีรีตาม

แพทย์นัด ตรวจพบ Hematocrit 17 % ได้รับเลือด 2 Unit แพทย์สงสัยโรคไขกระดูกฝ่อ จึงส่งตัวไปรักษาต่อที่โรงพยาบาลสงขลานครินทร์ เป็นผู้ป่วยรับไว้รักษาในโรงพยาบาลวันที่ 3 มิถุนายน 2550

#### ผลการตรวจร่างกาย

GA : Thai male 44 yrs old, good conscious, blindness

V/S : T 36.9 C, BP 150/90 mmHg, Pulse = 88 / min regular, RR=24 / min

HEENT : moderate pale, no jaundice

LN : small posterior cervical LN 0.5 cm, movable, not tender, smooth surface

: small bilateral groin node enlargement ~ 0.5-1 cm, not tender, smooth surface

: no axillar, epitrocheal LN enlargement

Heart : normal S1S2, no murmur, regular rhythm

Lungs : clear, no crepitation

Abdomen : soft, not tender, active bowel sound, Liver span 13 cm., 3 FB below Rt.

Costal margin, smooth surface, sharp edge, spleen was palpated ~umbilical level, no ascitis, no striae

Ext. : no pitting edema

PR : normal sphincter tone, no mass,+/- internal hemorrhoid at tip of finger, no melena, no hematochezia, no anal fissure

#### 30 พฤษภาคม 2550 ผลการทำให้ Ultrasound

Liver is mildly prominent ,13.5 cm span, without focal lesion. The spleen is enlarged, 16.5 cm in length, no focal lesion. No ascites or adenopathy.

Impression : Hepatosplenomegaly. Systemic disease/hematologic disease

#### ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

3 มิถุนายน 2550 CBC : HB=6.1 g/dl, Hct=20%, WBC = 1,600 cell/cu.mm. (PMN=11%, Lymphocyte =10%, Monocyte=2%), Platelet smear decrease

#### Problem lists

1. Bicytopenia with hepatosplenomegaly
2. Hyperglobulinemia
3. DM
4. Blindness both eyes
5. Renal insufficiency
6. Hematochezia

#### การรักษาและผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการเฉพาะ

ให้ IV fluid และเลือดเพื่อรักษาอาการช็อค ทำการเจาะไขกระดูกเพื่อตรวจทางพยาธิวิทยา ผลตรวจพบ Amastigotes ของเชื้อ *Leishmania spp.* จึงให้การรักษาด้วยยา Amphotericin B ทางหลอดเลือดดำ เป็นเวลาอย่างน้อย 21 วัน ปัจจุบันผู้ป่วยหายเป็นปกติและกลับบ้านได้

#### 2. ประวัติเสี่ยงและสภาพแวดล้อม

2.1 ประวัติครอบครัว สมาชิกในครอบครัวรวม 3 คน ผู้ป่วยภรรยาและบุตรสาวในเครือญาติสายตรงไม่มีประวัติโรคเลือด โรคมะเร็ง

2.2 สภาพบ้าน บ้านผู้ป่วยเป็นบ้านปูนชั้นเดียวพื้นปูกระเบื้อง ดินมุงลาดเหล็กคัด รอบบ้านเป็นสวน มีสภาพชื้นแฉะ หลังบ้านมีโรงเรือนกวางยาว 2 โรงไว้สำหรับเก็บไม้ มีกองไม้ทั้งเก่าและใหม่อยู่จำนวนมาก มีคอกสัตว์เก่าไม่ใช้แล้ว และจอมปลวกที่

สวนหลังบ้าน บ้านของผู้ป่วยไม่ได้เลี้ยงสัตว์ แต่เพื่อนบ้านเลี้ยงสุนัขแมว วัว ซึ่งบางครั้งจะเข้ามาบริเวณบ้านผู้ป่วย

2.3 กิจกรรมประจำวันของผู้ป่วยในช่วง 1 ปี ก่อนเริ่มป่วย ผู้ป่วยประกอบอาชีพสวนยาง และสวนผลไม้ สวนยางที่ผู้ป่วยทำอยู่ที่บ้านบิลดา ในหมู่ 2 ตำบลเดียวกัน ผู้ป่วยเริ่มไปกรีดยางเวลา 1.00 น. กรีดยางเสร็จประมาณ 4.00-5.00 น. แล้วนอนพักที่กระท่อมจนถึง 8.00 น. จึงกลับบ้าน ช่วงที่ร่างกายแข็งแรงผู้ป่วยมักเดินไปที่ข่วงบ้านใกล้เคียงซึ่งเป็นญาติกัน ห่างประมาณ 40-50 เมตร แต่ในช่วง 5-6 เดือน ก่อนเริ่มป่วย ผู้ป่วยตาบอดสนิททั้งสองข้าง ไม่สามารถทำงานหรือเดินทางไปไหนมาไหนได้ จึงนั่งหรือนอนอยู่บริเวณบ้านเป็นส่วนใหญ่ จนตกเย็นทุกวัน

2.4 ประวัติแรงงานต่างด้าว ชาวต่างชาติ ในหมู่บ้านไม่เคยมีใครไปทำงานและไม่มีแรงงานต่างชาติ เดินทางมาจากประเทศซึ่งพบโรคนี้ได้บ่อย ได้แก่ อินเดีย ปากีสถาน บังกลาเทศ จีน ตอนใต้ของสหภาพโซเวียต ตะวันออกกลาง ตุรกี อิหร่าน อัฟกานิสถาน ดินแดนใกล้ชายฝั่งทะเลเมดิเตอร์เรเนียน บริเวณ Sub-sahara ของ African savanna ชูดาน เคนยา เอธิโอเปีย นามิเบียตอนใต้ อเมริกากลาง และได้ เคยมีแขกมาขายผ้า แวนดา ในหมู่บ้าน แวะนั่งคุย และเคยมารับประทานอาหารที่บ้านผู้ป่วย แต่ไม่ได้ค้างแรม เมื่อประมาณ 2 ปีก่อน

3. การค้นหาผู้ป่วยในชุมชน จากการสัมภาษณ์ผู้ที่อยู่ในรัศมี 200 เมตร จากบ้านผู้ป่วย และจากสวนยาง จำนวน 165 คน จำนวน 103 ครั้วเรือน ไม่พบมีผู้ป่วยรายใหม่เข้าได้ตามนิยามผู้ป่วยสงสัย

#### 4.แหล่งรังโรค

1. คน ในรัศมี 200 เมตรจากบ้านผู้ป่วย และจากสวนยาง รวม 165 คน เป็นผู้มีอายุมากกว่า 12 ปี 164 คน (อายุ 11 ปี 1 คน ให้เจาะเลือด) เจาะเลือดได้ทั้งหมดรวม 164 คน

2. สัตว์ ในรัศมี 200 เมตรจากบ้านผู้ป่วย และจากสวนยาง

ชนิด	จำนวน (ตัว)	เจาะเลือด (ตัว)
วัว	30	6
สุนัข	89	13
แมว	49	3
สุกร	46	3
รวม	214	25

นอกจากนี้ สามารถดักจับหนูได้ 1 ตัว เจาะเลือดส่งตรวจ

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ จากวิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า

ในคน ผลตรวจ PCR ผู้สัมผัสทุกรายให้ผลเป็นลบ ส่วนในสัตว์ ผลตรวจ DAT ให้ผลบวก คือ วัวตัวเมีย 1 ตัว Titer 1:3200 แมวตัวเมีย 1 ตัว Titer 1:400

5. แมลงพาหะ ดักจับริ้นฝอยทรายได้จำนวน 73 ตัว ผลการตรวจจากคณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล พบเป็นชนิด *Phlebotomus agentipes*

#### มาตรการป้องกันและควบคุมโรคที่ได้ดำเนินการแล้ว

1. ให้ความรู้เรื่องโรคพิษมาเนีย และพาหะนำโรคแก่ประชาชน การดูแลสิ่งแวดล้อมไม่ให้เป็นที่อยู่ของแมลงริ้นฝอยทราย และสัตว์รังโรค
2. การดูแลป้องกันตนเองไม่ให้ถูกแมลงพาหะนำโรคกัด
3. การรู้จักเฝ้าระวังอาการเจ็บป่วยของโรคนี้ เช่น มีไข้เป็น ๆ หาย ๆ

มีแผลเรื้อรังตามผิวหนัง ซีด ตับ ม้าม โต

4. นำเสนอผลการสอบสวนโรคเบื้องต้นแก่ผู้บริหาร ได้แก่ ปลัดกระทรวงสาธารณสุข อธิบดีกรมควบคุมโรค ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 1-12 นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดทุกแห่ง สำนักอนามัยกรุงเทพมหานคร

#### มาตรการป้องกันควบคุมโรคที่จะดำเนินการต่อไป

1. ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น ภาครัฐ เพื่อทำการรักษาสัตว์รังโรคที่ติดเชื้อ และค้นหาสัตว์ที่อาจจะเป็นแหล่งรังโรคเพิ่มเติมเพื่อควบคุมโรคต่อไป

2. แจ้งผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการให้ประชาชนที่เจาะเลือดทราบ ในรายที่ติดเชื้อให้รีบทำการรักษา

3. รมรงค์ให้ สุขศึกษาแก่ประชาชน เน้นการดูแลสุขภาพแวดล้อมที่บ้านและบริเวณบ้านให้สะอาดเพื่อป้องกันไม่ให้ เป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของพาหะนำโรค

4. เผยแพร่ความรู้วิชาการและผลการศึกษาแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และประชาชนทราบต่อไป

#### สรุปและอภิปรายผล

ผู้ป่วยชายไทยอายุ 44 ปี อยู่หมู่ 5 ตำบลทอนหงส์ อำเภอพรหมคีรี จังหวัดนครศรีธรรมราช เป็นโรค Visceral Leishmaniasis แพทย์วินิจฉัยจากอาการทางคลินิก และผลตรวจพบเชื้อ *Leishmaniasis spp.* ในไขกระดูก ผู้ป่วยรายนี้เป็นการติดเชื้อลิชมาเนียซิสชนิด Visceral Leishmaniasis รายที่ 4 ของประเทศไทย เนื่องจากผลการสอบสวนไม่พบว่าผู้ป่วยมีประวัติเสี่ยงในการเดินทางไปในประเทศที่มักเกิดโรคนี้อธิบายได้จาก การเดินทางมาจากประเทศดังกล่าว จากการดูแลสุขภาพแวดล้อมที่บ้าน ผู้ป่วยและละแวกใกล้เคียงพบมีแมลงรื้อนฝอยทราย แต่อย่างไรก็ตามต้องรอผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการว่า รื้อนฝอยทรายที่จับได้เป็นชนิดที่เป็นพาหะนำโรคหรือไม่ เรายังมีรายงานผู้ป่วยที่ไม่มีประวัติเดินทางไปในประเทศที่มีโรคนี้อธิบายได้และไม่พบปัจจัยเสี่ยง รายแรกพบในปี พ.ศ.2539 ที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นเด็กหญิง อายุ 2 ปี รายที่ 2 ในปี พ.ศ.2548 เป็นชาย อายุ 40 ปี จังหวัดน่าน รายที่ 3 ในปี พ.ศ.2549 เป็นชาย อายุ 54 ปี อยู่จังหวัดพังงา นอกจากผู้ป่วยรายนี้แล้วในปี พ.ศ. 2550 ยังมี รายงานผู้ป่วยที่กรุงเทพมหานคร อีก 1 ราย ซึ่งไม่มีประวัติการเดินทางเช่นกัน

แม้ว่าผู้ป่วยรายนี้จะไม่มีประวัติเดินทางไปต่างประเทศหรือเดินทางออกนอกพื้นที่ ในช่วงหนึ่งปีก่อนเริ่มป่วย อย่างไรก็ตาม สภาพแวดล้อมของบ้านที่ผู้ป่วยอยู่อาศัยและสวนยางที่ผู้ป่วยเข้าไปกรีดยางเป็นประจำก่อนป่วย ก็มีสภาพชื้นและมีไม้ผุ และจอมปลอกอยู่เป็นจำนวนมาก เหมาะแก่การอยู่อาศัยของรื้อนฝอยทรายซึ่งเป็นพาหะนำโรค ซึ่งช่วงเวลารับเชื้อของผู้ป่วย น่าจะอยู่ในช่วงหลังจากที่ผู้ป่วยตาบอดสนิททั้งสองข้าง และไม่สามารถทำงานหรือเคลื่อนไหวได้สะดวก ต้องนั่งๆ นอนๆ อยู่บริเวณบ้านตลอดทั้งวัน ซึ่งเพิ่มความเสี่ยงต่อการถูกรื้อนฝอยทรายกัด

ในประเทศไทยข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการกระจายของรื้อนฝอยทรายมีน้อยมาก และไม่สามารถเชื่อมโยงพื้นที่ที่พบรื้อนฝอยทรายกับการเกิดโรคลิชมาเนียซิสได้ แต่มีรายงานพบว่าในประเทศไทยมีรื้อนฝอยทรายชนิดที่สามารถเป็นแมลงนำโรคได้ พร้อมทั้งจะนำโรค ถ้า

หากรื้อนฝอยทรายเพศเมียกัดสัตว์หรือคนที่มีเชื้อ *Leishmaniasis spp.* อยู่เดิม โรคนี้อาจมีโอกาสที่จะแพร่ไปสู่สัตว์หรือคนอื่นได้ ซึ่งสัตว์มีกระดูกสันหลังจะเป็นแหล่งรังโรคที่สำคัญ ดังนั้นการพบผู้ป่วยโรคลิชมาเนียซิสในประเทศไทยเป็นรายที่ 4 และ 5 ในเวลาใกล้เคียงกัน ประกอบกับประเทศไทยมีรื้อนฝอยทรายที่เป็นพาหะนำโรคอยู่แล้ว โรคลิชมาเนียซิสจึงมีแนวโน้มที่จะพบได้มากขึ้นเรื่อยๆ นอกจากนี้ยังเป็นโรคที่วินิจฉัยได้ยาก ไม่สามารถวินิจฉัยได้จากอาการทางคลินิกเท่านั้น บุคลากรทางการแพทย์จึงควรมีความรู้เกี่ยวกับโรคนี้นี้ให้มากขึ้น เพื่อสามารถวินิจฉัยผู้ป่วยและให้การรักษาได้รวดเร็ว เพื่อป้องกันภาวะแทรกซ้อนที่รุนแรงต่อผู้ป่วย

#### ข้อจำกัดในการศึกษา

ในช่วงที่ไปเก็บตัวอย่างรื้อนฝอยทรายสภาพอากาศไม่เหมาะสมมีฝนตก ทำให้ได้จำนวนตัวอย่างไม่มากนัก

#### ข้อเสนอแนะ

เนื่องจากโรคนี้อาจมีความยากในการวินิจฉัยและแพทย์ส่วนใหญ่ยังไม่รู้จักโรคนี้อย่างเพียงพอ ดังนั้น จึงควรให้ความรู้โรคนี้ออกแก่แพทย์และบุคลากรสาธารณสุขให้กว้างขวางมากขึ้น ให้มีการเฝ้าระวังโรคนี้นี้มากขึ้น เพื่อจะได้ทำการรักษาผู้ป่วยได้รวดเร็ว และป้องกันการเกิดโรคในประชาชน

#### กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่และบุคลากรผู้ร่วมทีมสอบสวนโรคจากหน่วยงานต่าง ๆ ได้แก่ สำนักกระบวนาติวิทยา คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล เจ้าหน้าที่สถานีอนามัยบ้านอ้ายคู โรงพยาบาลพรหมคีรี สำนักงานสาธารณสุขอำเภอพรหมคีรี สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 11 นครศรีธรรมราช ทีมกักกฏา ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อ โดยแมลงที่ 11.2 สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 12 สงขลา นายสัตวแพทย์และทีมปลุสัตว์จังหวัดนครศรีธรรมราช โรงพยาบาลสงขลานครินทร์ ภาควิชาปรสิตวิทยา โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า และท่านอื่น ๆ ที่ซึ่งมีส่วนช่วยในการสอบสวนโรคอันเป็นคุณประโยชน์ต่อประเทศชาติครั้งนี้

#### เอกสารอ้างอิง

1. ชิริยุทธ สุขมี. โรค Visceral Leishmaniasis (Kala Azar) ในประเทศไทย ปี 2549. Weekly Epidemiology Surveillance Report .2006; 37: 364-7.
2. P.Desjeux. Leishmaniasis: Public Health Aspect and Control. Clinical in Dermatology:1996;14:417-423.
3. P.Laohapaibul, S. Siampakdi. Kala-azar : Report of one imported case. Siriraj Hospital Gazette.1960;12:561-9.
4. Usa Thisyakorn, Somchai Jongwutiwes, Preeda Vanichsetakul, Pornthep Lertsapcharoen. Visceral Leishmaniasis : the first indigenous case report in Thailand. Transactions of The Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene :1999;23-24.
5. Wandee Kongkaew, Potjaman Siriarayaporn, Saovane Leelayoova, et al. Autochthonous Visceral Leishmaniasis : A report of a Second Case in Thailand.



นพ.ศุภชัย ถุกษ์งาม นพ.เจตตสรร นามวาท นพ.นคร เปรมศรี นพ.ประยูร ภูนาส นพ.จิรศักดิ์ คำบุญเรือง ศ.เกียรติคุณ นพ.ประเสริฐ ทองเจริญ  
โครงการศึกษาวัคซีนเอดส์ทดลองระยะที่ 3 กรมควบคุมโรค

✉ wesr@windowslive.com

สำนักโรคบาติวิทยา กรมควบคุมโรค Bureau of Epidemiology, Department of Disease control

HIV vaccine awareness day หรือ วันวัคซีนเอดส์โลก อาจจะไม่เป็นที่รู้จักแพร่หลายเหมือนวันเอดส์โลก (World AIDS day 1 ธันวาคม) แต่ก็มีความสำคัญเพราะวัตถุประสงค์ที่จำเพาะในการกำหนดให้วันนี้ขึ้นมา นั่นคือ การเป็นสัญลักษณ์สื่อในวงวิชาการและคนทั่วไปให้ได้รับรู้ว่า นักวิจัยและนักวิทยาศาสตร์ได้มีความพยายาม มุ่งมั่น ในการศึกษาค้นคว้าหาวัคซีนป้องกันเอดส์อย่างต่อเนื่องมาโดยตลอด และจะยังคงมีต่อไปจนกว่าจะได้วัคซีนป้องกันโรคเอดส์ที่ได้ผลและใช้ในการควบคุมการแพร่ระบาดได้อย่างดี ผู้เขียนขอถือโอกาสสำคัญนี้นำเสนอบทความ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อแสดงความก้าวหน้าของกรศึกษาวัคซีนเอดส์ในระดับโลกและในประเทศไทย และเหตุผลที่นักวิทยาศาสตร์ยังคงคาดหวังว่าจะพัฒนาวัคซีนเอดส์ได้สำเร็จ

เชื้อเอชไอวีค้นพบครั้งแรกเมื่อปี พ.ศ. 2525 ที่ประเทศ สหรัฐอเมริกา เชื้อไวรัสชนิดนี้ได้ระบาดกระจายไปทั่วโลกและ ทำให้มีคนเสียชีวิตกว่าสี่สิบล้านคน มาตรการควบคุมป้องกันโรคที่ใช้ในปัจจุบันมีทั้งการให้สุขศึกษา การปรับเปลี่ยนพฤติกรรม และมาตรการอื่น ๆ รวมถึงการใช้ถุงยางอนามัยเป็นมาตรการป้องกันการติดเชื้อเอชไอวีที่ดีที่สุดในปัจจุบัน ทำให้หลาย ๆ ประเทศลดจำนวนผู้ติดเชื้อรายใหม่ได้อย่างดี แต่ก็ช่วยลดได้ระดับหนึ่งเท่านั้น ยังคงมีการระบาดต่อเนื่องอยู่ตลอดเวลา ประเทศไทยเคยมีการติดเชื้อรายใหม่ในปี 2533 ประมาณ 130,000 ราย และสามารถควบคุมป้องกันจนลดลงมาเป็น 18,000 รายในปี 2548 หรือประมาณวันละ 50 ราย ส่วนการพัฒนาต้านไวรัสตัวนั้น เป็นมาตรการที่ชะลอการดำเนินโรค ลดการติดเชื้อฉวยโอกาส รวมถึงป้องกันการติดเชื้อจากแม่สู่ลูก ทำให้คุณภาพชีวิตผู้ติดเชื้อดีขึ้นและมีชีวิตยืนยาวกว่าเมื่อในอดีต อย่างไรก็ตามหากจะถามว่า ถ้าต้องการที่จะหยุดการระบาดของเอดส์ให้ได้ นั้น มาตรการที่มีอยู่เพียงพอหรือไม่ คำตอบคือ ยังไม่พอ จำเป็นต้องมีการศึกษาเพื่อค้นหาวิธีการในการป้องกันและควบคุมโรคเอดส์อื่น ๆ อีก และวัคซีนป้องกันโรคเอดส์ ก็จะเป็นอีกวิธีหนึ่ง ที่จะมาช่วยเสริมในการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อได้ จึงจะทำให้ประเทศไทย รวมถึงประเทศต่าง ๆ ทั่วโลก ควบคุมการแพร่ระบาดของเอดส์ได้ดีกว่านี้

การศึกษาค้นคว้าวัคซีนเอดส์ทดลอง (HIV candidate vaccine) นั้นมีลำดับขั้นตอนที่ชัดเจนปลอดภัย นับตั้งแต่การกำหนด

การศึกษาในห้องทดลอง การศึกษาในสัตว์ทดลองหลายระยะ และถ้าหากผ่านมาได้ทุกขั้นตอนก็จะเข้าสู่การวิจัยในคน ทั้งนี้การศึกษาวัคซีนทดลองในคนจำเป็นต้องใช้วัคซีนสังเคราะห์เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด ซึ่งหมายความว่า วัคซีนเอดส์ทดลองนั้นจะไม่ทำให้อาสาสมัครในการวิจัยติดเชื้อจากการได้รับวัคซีน ต่างจากวัคซีนโรคอื่น ๆ ในอดีตที่หากเชื้อที่อ่อนแรงหรือเชื้อที่ตาย บางกรณีอาจทำให้เกิดติดเชื้อจากวัคซีนได้ อนึ่ง ในการศึกษาวัคซีนเอดส์ทดลองในคนตั้งแต่อดีตจวบจนปัจจุบัน มีวัคซีนทดลองที่ศึกษามาแล้วกว่า 75 ชนิด มากกว่า 150 โครงการวิจัย และมีอาสาสมัครที่ร่วมในการศึกษาทั่วโลกมากกว่า 25,000 คน [ 1, 2 ]

ธรรมชาติของการติดเชื้อเอชไอวีมีความสลับซับซ้อนและแตกต่างจากเชื้อไวรัสอื่นที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีน กล่าวคือ เชื้อไวรัสมีการโจมตีเซลล์เม็ดเลือดขาวซึ่งเป็นระบบภูมิคุ้มกันโดยตรง มีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลทางพันธุกรรมทุกครั้งที่มีการแบ่งตัว ทำให้ระบบภูมิคุ้มกันจัดการ ได้ยาก นอกจากนี้ยังมีข้อมูลใหม่ว่า ภายใน 1-2 สัปดาห์หลังการติดเชื้อครั้งแรก เชื้อเอชไอวีจะไปหลบที่เนื้อเยื่อน้ำเหลืองของลำไส้ (Gastro-intestinal lymphoid tissue) ทำลายเนื้อเยื่อน้ำเหลืองและเพิ่มจำนวนอย่างรวดเร็ว ยกที่ระบบภูมิคุ้มกันจะตอบโต้ได้ ในระยะนี้ถ้าหากมีการเจาะเลือดตรวจ ปริมาณไวรัสในเลือดก็จะยังไม่สูงแต่อย่างใด ข้อมูลนี้ทำให้นักวิทยาศาสตร์เชื่อว่า ระบบภูมิคุ้มกันตอบโต้ได้น้อยเกินไป และช้าเกินกว่าที่จะหยุดเชื้อเอชไอวีได้

ความแตกต่างที่สำคัญอีกประการหนึ่ง คือ การติดเชื้อและป่วยเนื่องจากไวรัสอื่น ๆ สามารถหายจากโรคได้ ร่างกายกำจัดเชื้อให้หมดจากร่างกายได้ แต่เชื้อเอชไอวีทำให้เกิดการติดเชื้อแล้วคงอยู่ในร่างกายตลอดไป ยังไม่มีรายงานที่พบการกำจัดเชื้อให้หมดจากร่างกายได้เลย การคิดหาวัคซีนที่จะหวังว่า ระบบภูมิคุ้มกันที่ถูกกระตุ้นจากวัคซีนจะจัดการเชื้อเอชไอวีที่เข้าสู่ร่างกายให้หมดไปนั้น จึงจะเป็นเรื่องยากที่เหนือกว่าธรรมชาติของร่างกายมนุษย์เสียอีก

โฮเซ่ เอสปาร์ซา จากมูลนิธิบิลแอนด์เมลอร์ลินดา เกคส์ เป็นผู้เชี่ยวชาญระดับโลกในด้านการพัฒนาวัคซีนเอดส์ ได้สรุป [ 1 ] ว่า การพัฒนาวัคซีนเป็นเหมือนคลื่นสามลูกที่เกิดขึ้นเหลื่อมเวลา กัน คลื่นลูกแรกมีขึ้นนับตั้งแต่ค้นพบเชื้อเอชไอวีและจบลงเมื่อปี 2546 ในคลื่นลูกนี้มีหลักพื้นฐานเชื่อว่า การใช้วัคซีนกระตุ้นระบบภูมิคุ้มกันผ่านสารน้ำ (humoral immunity หรือ antibody) จะสามารถ

กำจัดเชื้อได้ แต่จากการศึกษาในคนระยะที่ 3 ทั้งในอเมริกาเหนือ (สายพันธุ์บี อาสาสมัคร 5400 ราย) และในกลุ่มผู้ใช้สารเสพติดชนิดฉีดในประเทศไทย (สายพันธุ์อี/บี อาสาสมัคร 2500 ราย) พบว่า วัคซีนไม่มีประสิทธิภาพในการป้องกันการติดเชื้อเอชไอวี ส่วนคลื่นลูกที่สองมีจุดเริ่มต้นขึ้นในราวปี 2538 (ช่วงกลางทศวรรษ 1990) ซึ่งพบว่า ระบบภูมิคุ้มกันผ่านเซลล์น่าจะเป็นส่วนหลักในการป้องกันเอชไอวี/เอดส์ ทำให้เกิดการพัฒนาวัคซีนที่ใช้ไวรัสอื่นหรือแบคทีเรียเป็นพาหะนำสารพันธุกรรมสังเคราะห์ของเอชไอวี (vector vaccine) และวัคซีนที่ทำจากดีเอ็นเอ (DNA vaccine) ทำให้มีการศึกษาวัคซีนเอดส์ที่ใช้วัคซีนแบบ “ปูพื้น-กระตุ้น” หวังผลให้เกิดภูมิคุ้มกันชนิดสารน้ำและชนิดผ่านเซลล์ และคลื่นลูกที่สามมีจุดเริ่มต้นในปี 2549 เป็นช่วงเวลาที่วงการวิทยาศาสตร์เริ่มคิดหาแนวคิดวัคซีนและการผสมรวมแนวคิด “ปูพื้น-กระตุ้น” ในแบบอื่นเพิ่มเติม การเกิดแนวคิดที่เปลี่ยนไปนี้ มักมาจากข้อค้นพบใหม่ ๆ ทางวิทยาศาสตร์พื้นฐานที่เกิดขึ้นต่อเนื่องตลอดเวลา ในขณะที่แนวคิดเดิมยังไม่ทันพิสูจน์ได้สำเร็จเพราะต้องใช้เวลายาวนาน ก็มักจะเกิดการวิพากษ์วิจารณ์แนวคิดเดิม องค์กรเครือข่ายในระดับโลกจึงพยายามผลักดันให้ความพยายามพัฒนาวัคซีนเอดส์มีกระบวนการทำงานที่ดี และมีความสอดคล้องในการกระจายทรัพยากรอย่างเหมาะสม [ 1 ]

ในปี 2549 - 2550 ได้มีบทความของดร.จอห์นสตันและนายแพทย์ฟาวซี [ 3 ] ได้เสนอแนวคิดว่าการหวังผลวัคซีนเอดส์ในแบบเดียวกันกับวัคซีนอื่น ๆ ในอดีตซึ่งร่างกายสามารถกำจัดเชื้อให้หมดไป ได้ นั้น มีความเป็นไปได้น้อย อย่างไรก็ตาม ถ้ามีวัคซีนที่แม้จะป้องกันการติดเชื้อไม่ได้ แต่สามารถกระตุ้นร่างกายให้ควบคุมปริมาณไวรัสในเลือดอยู่ในระดับต่ำมาก ๆ ซึ่งอาจจะป้องกันไม่ให้อาการป่วย หรือชะลอเวลาการป่วยออกไป หรืออาจมีผลถึงระดับที่ทำให้ไม่เกิดการแพร่เชื้อไปยังบุคคลอื่นได้ ผลที่คาดหวังเหล่านี้ก็จะส่งผลอย่างมหาศาลและควบคุมการระบาดได้อย่างดี

ผลการศึกษาที่สำคัญในปี 2550 ที่ผ่านมามีการศึกษาวินิจฉัยวัคซีนเอดส์ทดลองในคน ระยะ IIB ในพื้นที่ทวีปอเมริกาและแอฟริกาใต้ ซึ่งใช้วัคซีนเมอร์คแอดีไฟว์ (MRKAd5) ของบริษัทเมอร์ค ซึ่งเป็นวัคซีนที่มี adenovirus เป็นพาหะ ได้ประกาศ ยุติการ วิจัย หลังจากการวิเคราะห์ ผลระหว่างกาล (interim analysis) ซึ่งพบว่า วัคซีนไม่มีผลในการป้องกันการติดเชื้อ และไม่มีผลในการลดปริมาณไวรัสในเลือดในกรณีติดเชื้อ

ส่วนการศึกษาวัคซีนเอดส์ทดลองระยะที่ 3 ในประเทศไทย ซึ่งมีขึ้นภายใต้แผนการพัฒนาวัคซีนเอดส์แห่งชาติ [ 4 ] ได้เริ่มดำเนินงานมาตั้งแต่ปี 2546 โดยความร่วมมือของกรมควบคุมโรค

กระทรวงสาธารณสุข คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล และสถาบันวิทยาศาสตร์การแพทย์ทหาร ทั้งฝ่ายไทยและฝ่ายสหรัฐอเมริกา กรมแพทย์ทหารบก ดำเนินการวิจัยเพื่อทดสอบวัคซีนอัลแนก (vector vaccine) มีไวรัส canarypox เป็นพาหะ ใช้เป็นวัคซีนปูพื้น ฉีดเดือนที่ 0, 1, 3 และ 6 มีผลต่อระบบภูมิคุ้มกันชนิดผ่านเซลล์) และ วัคซีนเอดส์แวกซ์ (gp 120 B/E ใช้เป็นวัคซีนกระตุ้น ฉีดเดือนที่ 3 และ 6 มีผลต่อการสร้าง antibody) ศึกษาในพื้นที่จังหวัดชลบุรี และ ระยอง โดยมีอาสาสมัคร จำนวน 16,400 คน ได้ผ่านการวิเคราะห์ผลแล้ว โดยคณะกรรมการอิสระที่ทำหน้าที่ติดตามกำกับข้อมูลและความปลอดภัยของอาสาสมัคร ได้ให้ความเห็นว่า คณะกรรมการพึงพอใจในการดำเนินการวิจัย โดยไม่มีข้อกังวลด้านความปลอดภัย และสรุปเห็นควรให้ดำเนินการวิจัยต่อตามแผนเดิมที่วางไว้ ซึ่งคาดหมายว่า การติดตามอาสาสมัครจะสมบูรณ์และทราบผลใน ปี 2552 (ดังรูป) ทั้งนี้ การวัดผลที่สำคัญในการศึกษานี้คือ วัคซีนที่ศึกษาสามารถป้องกันการติดเชื้อ เอชไอวีได้ร้อยละ 50 ขึ้นไปหรือไม่ และสามารถส่งผลกระทบต่อปริมาณไวรัสในเลือด ณ จุดทรงตัว (set point) ในอาสาสมัครที่ติดเชื้อจากวิธีการดำเนินชีวิตของตนเองได้หรือไม่

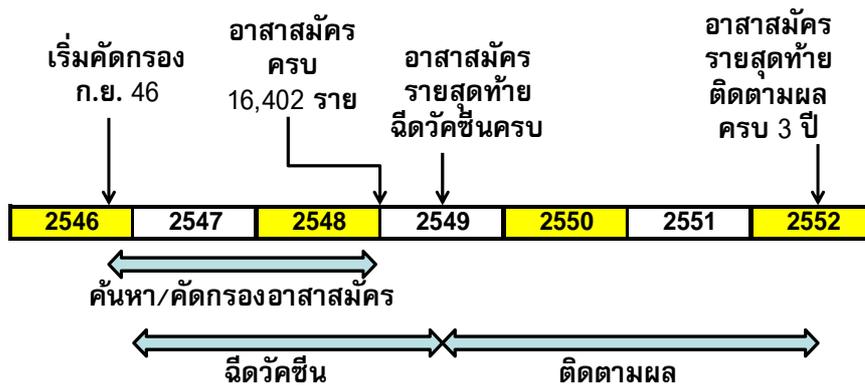
ความหวังที่นักวิทยาศาสตร์คิดว่า วัคซีนเอดส์ที่มีประสิทธิผลน่าจะเป็นไปได้ นั้น เกี่ยวข้องกับหลักฐานเชิงประจักษ์หลายประการ เช่น มีผู้ติดเชื้อจำนวนหนึ่งที่ร่างกายสามารถควบคุมปริมาณไวรัสเอชไอวีอยู่ในระดับต่ำอย่างยาวนานนับสิบปี มีคู่สามีภรรยา (ในจำนวนน้อย) ที่ฝ่ายหนึ่งติดเชื้อแต่อีกฝ่ายไม่ติดเชื้อแม้จะมีเพศสัมพันธ์โดยที่ไม่ได้ป้องกัน

มีหลักฐานการศึกษาในสัตว์ทดลองพบว่า วัคซีนจากเชื้อเอชไอวีป้องกันการติดเชื้อสายพันธุ์ตรงกันได้ดี เป็นต้น ดังนั้น ถ้าหากความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ค้นพบข้อความรู้สำคัญว่า กลไกใดที่ส่งผลให้เกิดเหตุการณ์ดังกล่าวข้างต้นได้ ก็จะนำมาสู่การพัฒนาวัคซีนที่ดีได้

ข้อคำนึงสำคัญอีกส่วนหนึ่งในการพัฒนาวัคซีนเอดส์คือ ไม่ใช่เพียงแต่ต้องการวัคซีนที่ปลอดภัยและได้ผลเท่านั้น แต่ยังเน้นที่การได้วัคซีนที่ประเทศกำลังพัฒนาทั้งหลายสามารถเข้าถึงได้ด้วย (หมายถึง ราคาไม่สูงจนเกินไป และใช้ได้ดีกับหลายสายพันธุ์) หากไม่ได้มีการเตรียมการไว้ก่อน อาจเกิดผลคล้ายในอดีตที่เสมือนหนึ่งมีวัคซีนที่ได้ผลดีแต่วางไว้บนหิ้ง ยังคงมีประชากรโลก โดยเฉพาะเด็ก ๆ อีกมากมาย ที่ล้มตายอย่างไม่สมควรด้วยโรคที่มีวัคซีนแล้ว

การพัฒนาวัคซีนในทางวิทยาศาสตร์ขับเคลื่อนไปได้เพราะความเข้าใจของสังคม ซึ่งเห็นความสำคัญของปัญหาเอชไอวี/เอดส์ ต้องการเห็นวัคซีนที่ได้ผล และร่วมสนับสนุนกิจกรรมการวิจัย

รูปที่ 1 กรอบเวลาการดำเนินการวิจัย โครงการศึกษาวัคซีนเอดส์ทดลอง ระยะที่ 3



หมายเหตุ วัคซีนไม่ได้ทำจากเชื้อเอชไอวี แต่ทำมาจากการสังเคราะห์ วัคซีนที่ใช้ ผลิตขึ้นจำเพาะต่อสายพันธุ์ที่ระบาดในประเทศไทย

การศึกษาวัคซีนเอดส์ทดลองระยะที่ 3 ในพื้นที่จังหวัดชลบุรี และ ระยอง นอกจากจะมีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในท้องถิ่น และองค์กร พัฒนาเอกชน ร่วมดำเนินงานขยายความรู้ความเข้าใจต่อปัญหาเอดส์ และโครงการวิจัยในด้านต่าง ๆ แล้ว ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนตาม ธรรมชาติที่ได้มาร่วมเป็นคณะกรรมการที่ปรึกษาชุมชน ก็นับว่าได้ มีส่วนอย่างสำคัญในการสื่อสารข้อมูลระหว่างชุมชนกับนักวิจัย การ ที่งานวิจัยสามารถสรุปผลได้อย่างชัดเจนถือเป็นความสำเร็จของการ ทำงานวิจัย ไม่ว่าจะผลสรุปจะเป็น “วัคซีนได้ผล” หรือ “วัคซีนไม่ได้ ผล” ก็ตาม เพราะข้อสรุปที่ได้คือความรู้ใหม่ที่ทำให้การศึกษากันคว้าก้าวหน้าไปอีกขั้นหนึ่ง

คุณค่าของการศึกษาวิจัยนั้น ไม่ใช่เพียงแค่การได้ทราบ ผลการวิจัย แต่ยังรวมถึงการพัฒนาศักยภาพของเจ้าหน้าที่และระบบ ที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ เช่น การจัดการข้อมูล การดูแลระบบลูกโซ่ความเย็น เพื่อรักษาคุณภาพวัคซีน การประยุกต์ดำเนินการวิจัยในระบบบริการ สุขภาพ การฝึกอบรมจริยธรรมการวิจัย การบริหารโครงการวิจัย ขนาดใหญ่ การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิต การพัฒนาระบบขึ้น ทะเบียนวัคซีนใหม่ที่ไม่เคยใช้ในประเทศพัฒนาแล้วมาก่อน การมี ส่วนร่วมของภาคประชาชนและองค์กรพัฒนาเอกชน เป็นต้น บทเรียนที่ได้รับสามารถนำไปสู่การวิจัยพัฒนาวัคซีนป้องกันโรค อื่น ๆ ที่ยังคงเป็นปัญหาในประเทศไทยต่อไปได้

### กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณอาสาสมัครการวิจัยวัคซีนเอดส์ทดลอง เจ้าหน้าที่ สาธารณสุข คณะเวชศาสตร์เขตร้อน สถาบันวิทยาศาสตร์การแพทย์ ทหาร คณะกรรมการที่ปรึกษาชุมชน องค์กรพัฒนาเอกชน ที่ร่วม ดำเนินงานและสนับสนุนการวิจัย

หมายเหตุ - (ศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ <http://www.prime-boost3.org>)

### บรรณานุกรม

1. Jose Esparza. The Global HIV Vaccine Enterprise. International Microbiology (2005) 8:93-101
2. HIV Vaccine Awareness Day. Available at : [www.niaid.nih.gov](http://www.niaid.nih.gov) (access : 2 May 2008)
3. Johnston ML, and Fauci AS. An HIV Vaccine — Evolving Concepts. N Engl J Med 2007;356:2073-81.
4. S Rerks-Ngarm, AE. Brown, C Khamboonruang, P Thongcharoen and P Kunasol. HIV/AIDS preventive vaccine ‘prime-boost’ phase III trial: foundations and initial lessons learned from Thailand. AIDS 2006, 20:1471-1479.

## “HIV Vaccine Awareness Day”

สำหรับท่านที่สนใจต้องการสมัครสมาชิกรายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ WESR  
ทาง E-Mail หรือทางไปรษณีย์ สามารถส่งชื่อ ที่อยู่ และ E-Mail มาได้ที่ [wesr@windowslive.com](mailto:wesr@windowslive.com)  
หรือ กลุ่มงานเผยแพร่ สำนักกระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค โทรศัพท์ 0-2590-1723 Fax. 0-2590-1730

สมัครสมาชิก

# สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์

ข่าวระบาดในต่างประเทศ

สัปดาห์ที่ 19 ระหว่างวันที่ 4 – 10 พฤษภาคม 2551

(Outbreak Verification Summary, 19<sup>th</sup> Week, May 4 - 10, 2008)

สุชาดา จันทสิริยากร Suchada Juntasiriyakorn

ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว สำนักระบาดวิทยา Surveillance rapid response Team (SRRT), Bureau of Epidemiology

✉ a\_paweena@yahoo.com

ในสัปดาห์ที่ 19 ระหว่างวันที่ 4 – 10 พฤษภาคม 2551 สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ได้รับรายงานโรคในข่ายงานเฝ้าระวังที่น่าสนใจ ดังนี้

## สถานการณ์ภายในประเทศ

### 1.1 บรูเซลโลซิส 1 ราย ที่จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ผู้ป่วยเป็นเด็กชาย อายุ 12 ปี อยู่หมู่ 6 บ้านหนองไทร ตำบลไร่เก่า อำเภอสามร้อยยอด เริ่มป่วยช่วงปลายเดือนกุมภาพันธ์ 2551 ด้วยอาการอ่อนเพลีย เหนื่อยง่าย มีน้้ำขุ่น ชิม มีไข้สูงตอนกลางคืน บางคืนมีเลือดกำเดาไหล รักษาที่โรงพยาบาลสามร้อยยอด กลางเดือนมีนาคม 2551 เพราะเชื้อจากตัวอย่างเลือดให้ผลลบ คล่า ท้องผู้ป่วยพบตัวโต ได้รับการรักษาแล้ว อาการไม่ดีขึ้น ไปรักษาที่โรงพยาบาลหัวหินวันที่ 21 เมษายน 2551 แพทย์สงสัยป่วยเป็นโรคมาเร็งในเม็ดเลือด ส่งไปรักษาต่อที่โรงพยาบาลศิริราช วันที่ 24 เมษายน 2551 แรกเริ่มมีอาการทางประสาท ปฏิกริยาโต้ตอบซ้ำ ชิมปวดกล้ามเนื้อบริเวณฐานนิ้วโป้งข้างซ้าย และอ่อนเพลีย ระหว่างรักษาตัวอยู่ในโรงพยาบาล 2 สัปดาห์ ผู้ป่วยมีน้ำหนักตัวลดลงประมาณ 2 กิโลกรัม ตรวจพบเชื้อ *Brucella spp.* ในตัวอย่างเลือด หลังได้รับการรักษา อาการดีขึ้นแพทย์จำหน่ายออกจากโรงพยาบาลวันที่ 8 พฤษภาคม 2551

จากการสอบสวนโรคเบื้องต้น พบว่า ปกติผู้ป่วยแข็งแรงดี ปฏิเสธโรคประจำตัวใด ๆ บิดมารดาทำไร่รับประทัดที่บ้านไม่ได้เลี้ยงสัตว์ ไม่มีประวัติดื่มนมแพะ เคยรับประทานเนื้อแพะทอดกระเทียมพริกไทยเมื่อ 2 ปีที่แล้ว ห่างจากบ้านผู้ป่วยประมาณ 1 กิโลเมตร มีฟาร์มแพะเนื้อ โดยมีลูกแพะและแพะโตมากกว่า 100 ตัว ผู้ป่วยชอบไปเล่นกับลูกแพะ บางครั้งช่วยจับแพะให้ญาติคิดวัวชิน ช่วงปลายปี 2550 ผู้ป่วยถูกขวานฟันที่บริเวณหัวเข่าข้างขวา มีแผลยาวประมาณ 3 เซนติเมตร บางครั้งผู้ป่วยไปช่วยขนสับประทัด ทำให้มีรอยถลอกเป็นเส้นบาง ๆ จากการถูกใบสับประทัดบริเวณแขนและขา

SRRT ของสำนักระบาดวิทยา และ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พร้อมทั้งบุคลากรจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ กำลังสอบสวนโรคเพิ่มเติม และป้องกันควบคุมโรคในพื้นที่

### 1.2 อาหารเป็นพิษ 1 ราย ที่จังหวัดสมุทรสงคราม

ผู้ป่วยเป็นหญิง อายุ 36 ปี อาชีพรับจ้างเย็บผ้าอยู่ที่บ้านซึ่งอยู่

แถวห้างเซ็นทรัล พระราม 2 กรุงเทพมหานคร เริ่มป่วยวันที่ 1 พฤษภาคม 2551 เวลาประมาณ 15.00 น. ด้วยอาการปากและตาบวม แน่นหน้าอก และหายใจลำบาก ไปรักษาที่โรงพยาบาลแม่กลอง 2 แพทย์ฉีดยาแก้แพ้และให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำ ผู้ป่วยไม่สมัครอยู่เพื่อดูอาการ

จากการสอบสวนโรค พบว่า วันที่ 1 พฤษภาคม 2551 ผู้ป่วยและเพื่อน 6 คน ไปเที่ยวที่ดอนหอยหลอด ซื่อปลาหมึกทอด กุ้งทอด ปลาหมึกย่าง หอยนางรม ปูม้า นึ่ง มะม่วง และสับประทัด รับประทานทุกคนเวลา 12.30 น. ผู้ป่วยรับประทานไข่เมงดาทะเลพร้อมเพื่อนอีก 3 คนเวลาประมาณ 14.30 น. ไม่มีผู้ใดป่วย ผู้ป่วยไม่เคยมีประวัติแพ้อาหารทะเล หลังกลับจากโรงพยาบาลแม่กลอง 2 แล้ว ไม่ได้ไปรักษาที่อื่นอีก ขณะนี้อาการดีขึ้นแล้ว

\*\*\*\*\*

## สถานการณ์ต่างประเทศ

### 2.1 การระบาดของโรคมือเท้าปาก ประเทศจีน

การระบาดยังคงดำเนินไปอย่างต่อเนื่อง จนถึงวันที่ 8 พฤษภาคม 2551 มีรายงานผู้ป่วยรวม 21,502 ราย กระจายใน 20 จังหวัด เสียชีวิต 30 ราย กระจายใน 6 จังหวัด จำนวนผู้ป่วยที่สูงมากในช่วงสัปดาห์ที่ผ่านมา ส่วนหนึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากกระทรวงสุขภาพของจีนกำหนดให้โรคมือเท้าปาก เป็นหนึ่งในโรคที่ต้องรายงานตั้งแต่วันที่ 2 พฤษภาคม 2551 เป็นต้นไป พร้อมกันนี้มีการแจ้งเตือนมิให้ประชาชนตระหนักเกินเหตุ และมีการสอนเด็ก ๆ ให้รักษาสุขภาพอนามัยเพื่อลดโอกาสติดเชื้อ

### 2.2 สถานการณ์โรค Chikungunya ประเทศอินโดนีเซีย

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เมษายน 2551 มีรายงานผู้ป่วยรวม 473 ราย ที่อำเภอ Sukoharjo จังหวัด Java กระจายใน 27 หมู่บ้าน 9 ตำบล คาดว่า การระบาดจะรุนแรงมากขึ้นในช่วงฤดูฝนซึ่งจะสิ้นสุดในเดือนมิถุนายนนี้ ทางเราได้แจ้งเตือนให้ประชาชนช่วยกันกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง

ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา

Epidemiological Information Center, Bureau of Epidemiology

✉ laddal@health.moph.go.th

สัปดาห์ที่ 19 ได้รับรายงานผู้ป่วยเฝ้าระวังไข้หวัดนกจำนวน 8 ราย จาก 3 จังหวัด รวมทั้งตั้งแต่ต้นปี ได้รับรายงานรวมทั้งสิ้น 370 ราย จาก 56 จังหวัด จังหวัดที่มีผู้ป่วยเฝ้าระวังสูงสุดคือในสัปดาห์นี้ ได้แก่ สุพรรณบุรี 5 ราย ขอนแก่น 2 ราย และหนองบัวลำภู 1 ราย ตามอันดับ ผลการตรวจ PCR ได้รับผลทั้งหมด 354 ราย จาก 370 ราย พบเป็นเชื้อไข้หวัดใหญ่ ร้อยละ 24.86 ของจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับผล PCR รายละเอียดตามตาราง

ผลการตรวจ PCR ในกลุ่มผู้ป่วยเฝ้าระวังไข้หวัดนก

PCR result	สัปดาห์ที่										Cum.	
	15		16		17		18		19		(wk1- wk19)	
	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>370</b>	<b>17</b>
negative	3	0	8	0	3	1	11	2	5	0	266	15
FluA:H3	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	25	0
FluB	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	51	0
FluA: Non-reactive for H5	1	1	0	0	2	0	1	0	0	0	4	1
ไม่ทราบผล	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	16	1
FluA:H1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	8	0

ข่าวประชาสัมพันธ์

คณะกรรมการฯ ได้เปิดเวทีให้ผู้ที่เกี่ยวข้องสภทความวิชาการ/ผลการศึกษาวิจัย เกี่ยวกับการดำเนินงานป้องกันควบคุมโรค เพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ในรายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา ประจำสัปดาห์ และฉบับผนวก (Supplement) ของสำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค โดยกำหนดหลักเกณฑ์ การส่งบทความวิชาการ/ผลการศึกษาวิจัยดังนี้

ลักษณะรูปแบบทางวิชาการที่จะตีพิมพ์

- บทความวิชาการ จำนวนไม่เกิน 3 หน้ากระดาษ เอ 4 ประกอบด้วย บทนำ ซึ่งอาจมีวัตถุประสงค์ก็ได้ เนื้อหา สรุป และ เอกสารอ้างอิง (ถ้ามี)
- การสอบสวนโรค จำนวนไม่เกิน 5 หน้ากระดาษ เอ 4
- การศึกษาวิจัย จำนวนไม่เกิน 5 หน้ากระดาษ เอ 4
- แนวทาง/ผลการวิเคราะห์การเฝ้าระวังโรค จำนวนไม่เกิน 5 หน้ากระดาษ เอ 4

หัวข้อ 2 - 4 ประกอบด้วย ชื่อเรื่อง ภาษาไทย - อังกฤษ บทนำ วัตถุประสงค์ วิธีการ ผลการศึกษา อภิปราย/วิจารณ์ ข้อเสนอแนะ เอกสารอ้างอิง จำนวนไม่เกิน 15 ฉบับ ตารางหรือรูป จำนวนไม่เกิน 3 ตาราง/รูป รายงานโดย ชื่อผู้เขียน หน่วยงาน ภาษาไทย - อังกฤษ ถ้าเป็นผลการศึกษาวิจัย ต้องมีบทคัดย่อประกอบ

- งานแปล ประกอบด้วย หนังสือ/เอกสารที่แปล ชื่อผู้แปล เนื้อหาที่แปล จำนวนไม่เกิน 3 หน้า กระดาษ เอ 4

ลักษณะตัวหนังสือ ในรูปบทความใช้แบบอักษร Angsana UPC ขนาด 16 ถ้าตาราง ใช้แบบอักษร Angsana UPC ขนาด 14

การส่งต้นฉบับ ส่งแผ่นดิสก์พร้อมกับต้นฉบับจริง จำนวน 1 ชุด หรือ ส่ง E-mail พร้อมแนบไฟล์บทความที่จะลงตีพิมพ์ พร้อมทั้งแจ้งสถานที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าของเรื่อง เพื่อที่คณะกรรมการจะติดต่อได้ และส่งมาที่

กลุ่มงานเผยแพร่ สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค E-mail : wesr@windoeslive.com โทรศัพท์ 0-2590-1723 โทรสาร 0-2590-1730

# ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์

รายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวัง

สัปดาห์ที่ 19 ระหว่างวันที่ 4 - 10 พฤษภาคม 2551

(Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance, 19<sup>th</sup> Week, May 4 - 10, 2008)

ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา และกลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา

Epidemiological Information Center, Communicable Disease Epidemiological Section, Bureau of Epidemiology

✉ laddal@health.moph.go.th

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนตามวันรับรักษา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 19 (4 - 10 พฤษภาคม 2551)

Table 1 Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance by Date of Treatment Compared to Previous Year, Thailand, 19<sup>th</sup> Week (May 4 - 10, 2008)

DISEASES	This Week			Cumulative (19 <sup>th</sup> Week)		
	2008	2007	Median(2003-2007)	2008	2007	Median(2003-2007)
DIPHTHERIA	0	0	0	0	0	1
PERTUSSIS	0	0	1	8	8	10
TETANUS NEONATORUM	0	0	0	0	1	1
MEASLES	26	56	60	1867	1400	1632
MENIN.MENINGITIS	0	0	0	3	13	13
ENCEPHALITIS	0	12	7	111	107	107
ACUTE FLACCID PARALYSIS: AFP***	4	3	3	60	57	73
CHOLERA	1	4	4	62	9	18
HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE	49	22	22	6402	914	492
DYSENTERY	164	412	425	3980	6768	7408
PNEUMONIA (ADMITTED)*	426	895	1039	14612	26976	26969
INFLUENZA	94	197	247	4536	5901	6573
LEPTOSPIROSIS	9	28	42	404	519	494
ANTHRAX	0	0	0	0	0	0
RABIES	0	0	0	**4	6	8
SERIOUS AEFI	0	0	0	164	12	1

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัช กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดใน แต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ "0" = No Case "-" = No Report Received

\* เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อปี ค.ศ. 2004

\*\* ได้รับรายงานจากจังหวัดหนองบัวลำภู เลย สระแก้ว และสมุทรสาคร

\*\*\*ข้อมูล AFP เป็นข้อมูลของสัปดาห์ที่ 16

สรุปสาระสำคัญจากตาราง : อัญชนา วากัส Unchana Wagus

กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา Communicable Disease Epidemiological Section, Bureau of Epidemiology

✉ unchana59@hotmail

สถานการณ์โรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ที่ 19 (4 - 10 พฤษภาคม 2551) จำนวนผู้ป่วยจากรายงานโรคเร่งด่วน ที่มีจำนวนมากกว่าสัปดาห์เดียวกันในปีที่ผ่านมา และค่ามัธยฐานย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2546 -2550) คือ โรคมือเท้าปาก 34 ราย Pertussis 1 ราย และ Serious AEFI 1 ราย

สำหรับจำนวนผู้สะสม ตั้งแต่ต้นปี ถึงสัปดาห์นี้ โรคที่มีรายงานสูงกว่าช่วงเวลาเดียวกันของปีที่ผ่านมา และค่ามัธยฐานย้อนหลัง 5 ปี ยังคงเป็นโรคเดียวกับสัปดาห์ก่อน ๆ คือ โรคมือเท้าปาก, โรคหัด, โรคอหิวาตกโรค, Encephalitis และ อีกโรคที่น่าสนใจ คือ Serious AEFI ซึ่งมีการรายงานเพิ่มขึ้นกว่าปีก่อน ๆ ที่ผ่านมานั้นเป็นแนวโน้มที่ดี เพราะการที่มีรายงานจำนวนผู้ป่วยเพิ่มขึ้นของ Serious AEFI นี้แสดงให้เห็นถึงความเข้มแข็งของการเฝ้าระวัง ซึ่งจะสะท้อนให้เห็นถึงความปลอดภัยของวัคซีน อย่างไรก็ตามคุณภาพของข้อมูลยังคงต้องพัฒนาต่อไป เพื่อให้เห็นสภาพของสถานการณ์ที่แท้จริง

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 19 ระหว่างวันที่ 4 - 10 พฤษภาคม 2551

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 19<sup>th</sup> Week, May 4 - 10, 2008 (AEFI, PNEUMONIA (ADMITTED), INFLUENZA, MEASLES, PERTUSSIS)

REPORTING AREAS**	AEFI***				PNEUMONIA(ADMITTED)				INFLUENZA				MEASLES				PERTUSSIS			
	Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
<b>TOTAL</b>	<b>165</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>25694</b>	<b>241</b>	<b>414</b>	<b>2</b>	<b>4858</b>	<b>1</b>	<b>70</b>	<b>4</b>	<b>1955</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
<b>NORTHERN REGION</b>	<b>47</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>6132</b>	<b>107</b>	<b>101</b>	<b>0</b>	<b>736</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>335</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>ZONE 1</b>	<b>28</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2905</b>	<b>17</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>467</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>165</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
CHIANG MAI	6	0	-	-	322	0	3	0	216	0	2	0	115	0	0	0	0	0	0	0
CHIANG RAI	-	-	-	-	981	5	38	0	78	0	1	0	18	0	2	0	0	0	0	0
LAMPANG	7	0	-	-	310	0	1	0	13	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
LAMPHUN	10	1	-	-	220	0	-	-	28	0	-	-	7	0	-	-	0	0	-	-
MAE HONG SON	1	0	-	-	154	0	-	-	32	0	-	-	2	0	-	-	0	0	-	-
NAN	3	0	-	-	256	8	3	0	36	0	4	0	10	0	2	0	2	0	0	0
PHAYAO	1	0	-	-	362	2	3	0	52	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
PHRAE	-	-	-	-	300	2	3	0	12	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
<b>ZONE 2</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1809</b>	<b>13</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>203</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>134</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
PHETCHABUN	-	-	-	-	362	0	2	0	50	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
PHITSANULOK	6	0	-	-	579	0	24	0	99	0	0	0	10	0	1	0	0	0	0	0
SUKHOTHAI	1	0	-	-	240	0	4	0	10	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
TAK	-	-	-	-	267	0	10	0	28	0	1	0	99	0	13	0	0	0	0	0
UTTARADIT	4	0	-	-	361	13	0	0	16	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
<b>ZONE 3</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1418</b>	<b>77</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>66</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
KAMPHAENG PHET	4	0	1	0	420	30	0	0	11	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	3	0	-	-	575	42	9	0	45	0	0	0	15	0	1	0	0	0	0	0
PHICHIT	-	-	-	-	207	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	2	0	-	-	216	5	1	0	10	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
<b>CENTRAL REGION</b>	<b>49</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>7333</b>	<b>100</b>	<b>123</b>	<b>2</b>	<b>2496</b>	<b>1</b>	<b>33</b>	<b>1</b>	<b>583</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
BANGKOK METRO POLIS	8	0	-	-	443	0	0	0	841	0	0	0	105	0	0	0	0	0	0	0
<b>ZONE 4</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1382</b>	<b>48</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>122</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>42</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
ANG THONG	-	-	-	-	124	0	4	0	19	0	0	0	5	0	1	0	0	0	0	0
NONTHABURI	11	0	-	-	197	1	2	0	67	0	0	0	9	0	0	0	6	0	1	0
AYUTTHAYA	-	-	-	-	539	47	2	0	34	0	1	0	25	0	0	0	0	0	0	0
PATHUM THANI	-	-	-	-	522	0	10	0	2	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
<b>ZONE 5</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>680</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>29</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>37</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
CHAI NAT	1	0	-	-	48	0	3	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LOP BURI	2	0	-	-	413	2	4	0	8	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0
SARABURI	7	0	-	-	151	0	5	0	6	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
SING BURI	-	-	-	-	68	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>ZONE 6</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1555</b>	<b>3</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>490</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
KANCHANABURI	-	-	-	-	530	0	7	0	198	0	3	0	19	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PATHOM	-	-	-	-	297	1	3	0	55	0	1	0	19	0	1	0	0	0	0	0
RATCHABURI	8	0	-	-	352	1	9	0	154	0	3	0	20	0	4	0	0	0	0	0
SUPHAN BURI	1	-	-	-	376	1	3	0	83	0	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0
<b>ZONE 7</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>857</b>	<b>15</b>	<b>31</b>	<b>0</b>	<b>163</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
PHETCHABURI	3	0	-	-	253	8	8	0	70	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	1	0	-	-	292	4	14	0	44	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	-	-	-	-	186	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	1	0	-	-	126	3	9	0	49	0	4	0	3	0	0	0	0	0	0	0
<b>ZONE 8</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1631</b>	<b>10</b>	<b>35</b>	<b>1</b>	<b>322</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>140</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
CHACHOENGSAO	1	0	-	-	570	1	6	0	36	0	0	0	64	0	2	0	0	0	0	0
NAKHON NAYOK	-	-	-	-	214	0	1	0	3	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
PRACHIN BURI	-	-	-	-	236	2	1	0	45	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0
SA KAEO	2	0	-	-	114	0	2	0	18	0	1	0	18	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	1	0	-	-	497	7	25	1	220	0	11	0	30	0	0	0	0	0	0	0

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 19 ระหว่างวันที่ 4 - 10 พฤษภาคม 2551

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY VIG BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 19<sup>th</sup> Week, May 4 - 10, 2008 (AEFI, PNEUMONIA (ADMITTED), INFLUENZA, MEASLES, PERTUSSIS)

REPORTING AREAS**	AEFI***		PNEUMONIA(ADMITTED)				INFLUENZA				MEASLES				PERTUSSIS					
	Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
<b>ZONE 9</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	-	-	<b>785</b>	<b>22</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>529</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>184</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
CHANTHABURI	-	-	-	-	247	10	-	-	150	0	-	-	22	0	-	-	0	0	-	-
CHON BURI	-	-	-	-	213	0	0	0	253	0	0	0	110	0	0	0	0	0	0	0
RAYONG	1	-	-	-	277	9	4	1	94	1	3	1	48	0	0	0	0	0	0	0
TRAT	1	-	-	-	48	3	1	0	32	0	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0
<b>NORTHEASTERN REGION</b>	<b>61</b>	<b>0</b>	-	-	<b>8478</b>	<b>17</b>	<b>171</b>	<b>0</b>	<b>753</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>186</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>ZONE 10</b>	<b>1</b>	-	-	-	<b>952</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>76</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
LOEI	-	-	-	-	62	0	0	0	25	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	-	-	-	-	112	0	3	0	8	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
NONG KHAI	1	0	-	-	337	0	0	0	12	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
UDON THANI	-	-	-	-	441	0	14	0	31	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
<b>ZONE 11</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	-	-	<b>883</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>91</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
KALASIN	2	0	-	-	468	0	4	0	47	0	1	0	15	0	0	0	0	0	0	0
MUKDAHAN	2	0	-	-	61	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PHANOM	-	-	-	-	266	0	-	-	10	0	-	-	4	0	-	-	0	0	-	-
SAKON NAKHON	-	-	-	-	88	0	3	0	24	0	2	0	8	0	0	0	0	0	0	0
<b>ZONE 12</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	-	-	<b>1360</b>	<b>1</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>94</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>29</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
KHON KAEN	3	0	-	-	946	0	20	0	33	0	1	0	22	0	0	0	0	0	0	0
MAHA SARAKHAM	1	0	-	-	196	1	5	0	38	0	1	0	6	0	0	0	0	0	0	0
ROI ET	1	0	-	-	218	0	3	0	23	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
<b>ZONE 13</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	-	-	<b>3790</b>	<b>16</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>363</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>77</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
BURI RAM	4	-	-	-	371	0	0	0	174	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0
CHAIYAPHUM	2	0	-	-	412	1	21	0	24	0	2	0	9	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	4	0	-	-	1604	15	-	-	47	0	-	-	27	0	-	-	0	0	-	-
SURIN	16	0	-	-	1403	0	7	0	118	0	1	0	15	0	0	0	0	0	0	0
<b>ZONE 14</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	-	-	<b>1493</b>	<b>0</b>	<b>91</b>	<b>0</b>	<b>129</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>41</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
AMNAT CHAROEN	-	-	-	-	98	0	5	0	6	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
SI SA KET	8	0	-	-	713	0	31	0	98	0	7	0	18	0	0	0	0	0	0	0
UBON RATCHATHANI	16	0	-	-	611	0	55	0	5	0	0	0	19	0	2	0	0	0	0	0
YASOTHON	1	0	-	-	71	0	-	-	20	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-
<b>SOUTHERN REGION</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	-	-	<b>3751</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>873</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>851</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>ZONE 15</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	-	-	<b>882</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>35</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
CHUMPHON	1	0	-	-	294	0	-	-	9	0	-	-	17	0	-	-	0	0	-	-
RANONG	-	0	-	-	51	2	0	0	3	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
SURAT THANI	2	0	-	-	537	10	1	0	108	0	1	0	12	0	0	0	0	0	0	0
<b>ZONE 16</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	-	-	<b>931</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>333</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
NAKHON SI THAMMARAT	2	0	-	-	205	0	2	0	114	0	1	0	11	0	0	0	0	0	0	0
PHATTHALUNG	-	-	-	-	400	0	1	0	106	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0
TRANG	1	0	-	-	326	0	6	0	113	0	4	0	5	0	0	0	0	0	0	0
<b>ZONE 17</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	-	-	<b>712</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>178</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
KRABI	-	-	-	-	345	3	3	0	44	0	0	0	10	0	1	0	0	0	0	0
PHANGNGA	2	1	-	-	165	0	0	0	34	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
PHUKET	-	-	-	-	202	1	5	0	100	0	5	3	32	0	0	0	1	0	0	0
<b>ZONE 18</b>	-	-	-	-	<b>739</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>138</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>622</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
NARATHIWAT	-	-	-	-	236	0	0	0	92	0	3	0	240	0	0	0	0	0	0	0
PATTANI	-	-	-	-	230	1	1	0	18	0	0	0	226	0	0	0	0	0	0	0
YALA	-	-	-	-	273	0	0	0	28	0	0	0	156	0	2	0	0	0	0	0
<b>ZONE 19</b>	-	-	-	-	<b>487</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>104</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>112</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
SATUN	-	-	-	-	94	0	0	0	27	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0
SONGKHLA	-	-	-	-	393	0	0	0	77	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0

ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์ และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ, "0" = No case, "-" = No report received = 7 provinces

\*\* แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี \*\*\* รายงาน AEFI, "0" = No case, "-" = No report received

\* สัปดาห์นี้มีรายงานผู้ป่วยใหม่ 1 ราย จากจังหวัดกำแพงเพชร

หมายเหตุ: ข้อมูลที่ได้รับรายงานเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ที่ได้จากรายงานเร่งด่วน จากผู้ป่วยกรณีที่เป็น Suspected, Probable และ Confirmed ซึ่งเป็นข้อมูลเฉพาะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรค จึงอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ เมื่อมีผลตรวจยืนยันจากห้องปฏิบัติการ

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 19 ระหว่างวันที่ 4 - 10 พฤษภาคม 2551

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND,

19<sup>th</sup> Week, May 4 - 10, 2008 (CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE (HFMD), DYSENTERY, ENCEPHALITIS, LEPTOSPIROSIS, MENIN.MENINGITIS)

REPORTING AREAS**	CHOLERA				HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY				ENCEPHALITIS				LEPTOSPIROSIS				MENIN.MENINGITIS			
	Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
<b>TOTAL</b>	<b>63</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6449</b>	<b>1</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>4160</b>	<b>0</b>	<b>78</b>	<b>0</b>	<b>114</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>438</b>	<b>11</b>	<b>18</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>NORTHERN REGION</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2122</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>1977</b>	<b>0</b>	<b>41</b>	<b>0</b>	<b>29</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>53</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>ZONE 1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1416</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>1219</b>	<b>0</b>	<b>29</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
CHIANG MAI	0	0	0	0	226	0	0	0	209	0	3	0	0	0	0	0	5	0	1	0	0	0	0	0
CHIANG RAI	0	0	0	0	493	0	1	0	572	0	26	0	13	0	0	0	12	1	0	0	0	0	0	0
LAMPANG	0	0	0	0	299	0	3	0	121	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAMPHUN	0	0	0	0	133	0	-	-	19	0	-	-	1	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0
MAE HONG SON	0	0	0	0	19	0	-	-	213	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0
NAN	0	0	0	0	73	0	0	0	34	0	0	0	1	0	0	0	11	1	3	1	0	0	0	0
PHAYAO	0	0	0	0	137	0	1	0	44	0	0	0	1	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0
PHRAE	0	0	0	0	36	0	2	0	7	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>ZONE 2</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>421</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>563</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
PHETCHABUN	0	0	0	0	83	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
PHITSANULOK	0	0	0	0	145	0	2	0	140	0	3	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
SUKHOTHAİ	0	0	0	0	73	0	1	0	10	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TAK	28	0	0	0	33	0	1	0	343	0	4	0	1	0	0	0	5	0	1	0	2	1	0	0
UTTARADİT	0	0	0	0	87	0	0	0	69	0	3	0	3	1	0	0	6	1	0	0	0	0	0	0
<b>ZONE 3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>285</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>195</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
KAMPHAENG PHET	0	0	0	0	64	0	0	0	23	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	0	0	0	0	167	0	0	0	137	0	1	0	4	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
PHICHİT	0	0	0	0	28	0	0	0	15	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	0	0	0	0	26	0	0	0	20	0	1	0	1	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0
<b>CENTRAL REGION</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3090</b>	<b>1</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>746</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
BANGKOK METRO POLİS	3	0	0	0	1134	0	1	0	31	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
<b>ZONE 4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>258</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>57</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ANG THONG	0	0	0	0	27	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
NONTHABURİ	1	0	0	0	181	0	1	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AYUTTHAYA	0	0	0	0	25	0	0	0	41	0	1	0	2	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0
PATHUN THANI	0	0	0	0	25	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
<b>ZONE 5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>400</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>71</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
CHAI NAT	0	0	0	0	45	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0
LOP BURİ	0	0	0	0	77	0	1	0	26	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SARABURİ	0	0	0	0	222	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
SİNG BURİ	0	0	0	0	56	0	0	0	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>ZONE 6</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>217</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>107</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
KANCHANABURİ	0	0	0	0	53	0	3	0	38	0	2	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PATHOM	0	0	0	0	42	0	1	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RATCHABURİ	2	0	0	0	89	0	0	0	10	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
SUPHAN BURİ	0	0	0	0	33	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>ZONE 7</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>103</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
PHETCHABURİ	0	0	0	0	30	0	1	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHİRİ KHAN	0	0	0	0	17	0	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	4	0	0	0	47	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	7	0	0	0	9	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>ZONE 8</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>425</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>191</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
CHACHOENGSAO	0	0	0	0	54	0	0	0	61	0	1	0	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	115	0	0	0	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHİN BURİ	0	0	0	0	44	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SA KAO	0	0	0	0	56	0	0	0	47	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	1	0	0	0	156	0	6	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 19 ระหว่างวันที่ 4 - 10 พฤษภาคม 2551

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 19<sup>th</sup> Week, May 4 - 10, 2008 (CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE (HFMD), DYSENTERY, ENCEPHALITIS, LEPTOSPIROSIS, MENIN.MENINGITIS)

REPORTING AREAS**	CHOLERA				HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY				ENCEPHALITIS				LEPTOSPIROSIS				MENIN.MENINGITIS			
	Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
<b>ZONE 9</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>553</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>271</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
CHANTHABURI	0	0	0	0	100	0	-	-	171	0	-	-	5	1	0	0	3	0	-	-	0	0	0	0
CHON BURI	0	0	0	0	103	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RAYONG	3	0	0	0	310	0	2	0	57	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
TRAT	0	0	0	0	40	0	0	0	12	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>NORTHEASTERN REGION</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1020</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1189</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>41</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>263</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>ZONE 10</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>66</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>213</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
LOEI	0	0	0	0	50	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	0	0	0	0	2	0	0	0	33	0	4	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
NONG KHAI	1	0	0	0	0	0	0	0	59	0	0	0	12	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
UDON THANI	0	0	0	0	14	0	0	0	95	0	4	0	2	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
<b>ZONE 11</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>79</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>190</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>67</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
KALASIN	0	0	0	0	43	0	0	0	148	0	3	0	2	0	0	0	66	1	0	0	0	0	0	0
MUKDAHAN	0	0	0	0	29	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PHANOM	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0	-	-	0	0	0	0	1	0	-	-	0	0	0	0
SAKON NAKHON	0	0	0	0	7	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>ZONE 12</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>243</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>290</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>46</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
KHON KAEN	1	0	0	0	127	0	0	0	166	0	3	0	2	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0
MAHA SARAKHAM	0	0	0	0	45	0	0	0	64	0	1	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
ROI ET	0	0	0	0	71	0	1	0	60	0	1	0	0	0	0	0	10	0	1	0	0	0	0	0
<b>ZONE 13</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>401</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>207</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
BURI RAM	0	0	0	0	61	0	0	0	54	0	0	0	2	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0
CHAIYAPHUM	0	0	0	0	98	0	2	0	29	0	0	0	0	0	0	0	8	2	1	0	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	1	0	0	0	210	0	-	-	49	0	-	-	4	0	0	0	12	0	-	-	0	0	0	0
SURIN	0	0	0	0	32	0	0	0	75	0	3	0	7	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0
<b>ZONE 14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>231</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>289</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>78</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	14	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0
SI SA KET	0	0	0	0	88	0	0	0	152	0	6	0	4	0	0	0	49	1	3	0	0	0	0	0
UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	116	0	0	0	1	0	0	0	4	0	0	0	19	0	5	0	0	0	0	0
YASOTHON	0	0	0	0	13	0	-	-	135	0	-	-	1	0	0	0	6	0	-	-	0	0	0	0
<b>SOUTHERN REGION</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>217</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>248</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>98</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>ZONE 15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
CHUMPHON	0	0	0	0	11	0	-	-	12	0	-	-	0	0	0	0	9	0	-	-	0	0	0	0
RANONG	0	0	0	0	12	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	5	0	1	0	0	0	0	0
SURAT THANI	0	0	0	0	22	0	0	0	6	0	0	0	11	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
<b>ZONE 16</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>76</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
NAKHON SI THAMMARAT	8	0	0	0	14	0	0	0	22	0	0	0	2	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0	0
PHATTHALUNG	0	0	0	0	31	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
TRANG	0	0	0	0	31	0	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
<b>ZONE 17</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>58</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
KRABI	0	0	0	0	16	0	1	0	4	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
PHANGNGA	0	0	0	0	15	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
PHUKET	0	0	0	0	27	0	2	0	10	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
<b>ZONE 18</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>78</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
NARATHIWAT	0	0	0	0	2	0	0	0	46	0	0	0	1	1	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
PATTANI	0	0	0	0	8	0	0	0	14	0	0	0	2	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
YALA	1	0	0	0	5	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
<b>ZONE 19</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>55</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
SATUN	0	0	0	0	4	0	0	0	24	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
SONGKHLA	2	0	0	0	19	0	0	0	31	0	0	0	3	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0

ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ , "0" = No case , "-" = No report received = 7 provinces

\*\* แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

หมายเหตุ: ข้อมูลที่ได้รับรายงานเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ที่ได้จากรายงานเร่งด่วน จากผู้ป่วยกรณีที่เป็น Suspected, Probable และ Confirmed ซึ่งเป็นข้อมูลเฉพาะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรค จึงอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ เมื่อมีผลตรวจยืนยันจากห้องปฏิบัติการ

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 19 พ.ศ.2551 (4 - 10 พฤษภาคม 2551)

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF SUSPECTED DENGUE FEVER AND DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND,

WEEK 19<sup>th</sup>, 2008 (May 4 - 10, 2008)

REPORTING AREAS**	2008														CASES	CASE	POP.
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)														RATE PER	FATALITY	DEC. 31, 2007
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL	TOTAL	100000	RATE	
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	POP.	(%)	
<b>TOTAL</b>	<b>3266</b>	<b>3063</b>	<b>3659</b>	<b>3518</b>	<b>437</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>13943</b>	<b>16</b>	<b>22.12</b>	<b>0.11</b>	<b>63,038,247</b>
<b>NORTHERN REGION</b>	<b>334</b>	<b>380</b>	<b>564</b>	<b>760</b>	<b>117</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>2155</b>	<b>1</b>	<b>18.15</b>	<b>0.05</b>	<b>11,871,934</b>
<b>ZONE 1</b>	<b>34</b>	<b>40</b>	<b>67</b>	<b>134</b>	<b>23</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>298</b>	<b>0</b>	<b>5.18</b>	<b>0.00</b>	<b>5,749,822</b>
CHIANG MAI	19	16	25	41	2	-	-	-	-	-	-	-	103	0	6.19	0.00	1,664,399
CHIANG RAI	2	6	2	5	2	-	-	-	-	-	-	-	17	0	1.39	0.00	1,225,013
LAMPANG	1	6	9	20	9	-	-	-	-	-	-	-	45	0	5.84	0.00	770,613
LAMPHUN	9	5	3	3	0	-	-	-	-	-	-	-	20	0	4.94	0.00	405,157
MAE HONG SON	0	0	1	5	0	-	-	-	-	-	-	-	6	0	2.35	0.00	254,804
NAN	1	1	3	2	4	-	-	-	-	-	-	-	11	0	2.30	0.00	477,381
PHAYAO	0	1	9	30	4	-	-	-	-	-	-	-	44	0	9.04	0.00	486,579
PHRAE	2	5	15	28	2	-	-	-	-	-	-	-	52	0	11.16	0.00	465,876
<b>ZONE 2</b>	<b>87</b>	<b>85</b>	<b>170</b>	<b>264</b>	<b>51</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>657</b>	<b>1</b>	<b>19.09</b>	<b>0.15</b>	<b>3,440,720</b>
PHETCHABUN	21	25	54	77	19	-	-	-	-	-	-	-	196	0	19.65	0.00	997,531
PHITSANULOK	25	26	56	91	27	-	-	-	-	-	-	-	225	0	26.73	0.00	841,683
SUKHOTHAI	4	4	8	14	1	-	-	-	-	-	-	-	31	0	5.12	0.00	605,301
TAK	22	15	26	27	0	-	-	-	-	-	-	-	90	1	16.95	1.11	530,928
UTTARADIT	15	15	26	55	4	-	-	-	-	-	-	-	115	0	24.72	0.00	465,277
<b>ZONE 3</b>	<b>213</b>	<b>255</b>	<b>327</b>	<b>362</b>	<b>43</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>1200</b>	<b>0</b>	<b>44.75</b>	<b>0.00</b>	<b>2,681,392</b>
KAMPHAENG PHET	32	47	73	92	11	-	-	-	-	-	-	-	255	0	35.12	0.00	725,994
NAKHON SAWAN	112	131	180	140	12	-	-	-	-	-	-	-	575	0	53.55	0.00	1,073,683
PHICHIT	52	43	41	60	2	-	-	-	-	-	-	-	198	0	35.69	0.00	554,740
UTHAI THANI	17	34	33	70	18	-	-	-	-	-	-	-	172	0	52.60	0.00	326,975
<b>CENTRAL REGION</b>	<b>1951</b>	<b>1916</b>	<b>2230</b>	<b>1823</b>	<b>174</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>8094</b>	<b>13</b>	<b>38.31</b>	<b>0.16</b>	<b>21,125,835</b>
BANGKOK METRO POLIS	601	548	604	213	0	-	-	-	-	-	-	-	1966	1	34.39	0.05	5,716,248
<b>ZONE 4</b>	<b>283</b>	<b>293</b>	<b>429</b>	<b>347</b>	<b>28</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>1380</b>	<b>3</b>	<b>46.52</b>	<b>0.22</b>	<b>2,966,152</b>
ANG THONG	82	91	93	57	1	-	-	-	-	-	-	-	324	1	113.92	0.31	284,406
NONTHABURI	88	78	133	126	8	-	-	-	-	-	-	-	433	0	42.28	0.00	1,024,191
AYUTTHAYA	62	91	163	115	4	-	-	-	-	-	-	-	435	2	57.18	0.46	760,712
PATHUM THANI	51	33	40	49	15	-	-	-	-	-	-	-	188	0	20.96	0.00	896,843
<b>ZONE 5</b>	<b>137</b>	<b>167</b>	<b>198</b>	<b>162</b>	<b>14</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>678</b>	<b>1</b>	<b>35.34</b>	<b>0.15</b>	<b>1,918,377</b>
CHAI NAT	45	16	44	39	2	-	-	-	-	-	-	-	146	0	43.30	0.00	337,147
LOP BURI	60	95	100	72	6	-	-	-	-	-	-	-	333	0	44.41	0.00	749,821
SARABURI	17	36	41	45	6	-	-	-	-	-	-	-	145	0	23.55	0.00	615,756
SING BURI	15	20	13	6	0	-	-	-	-	-	-	-	54	1	25.04	1.85	215,653
<b>ZONE 6</b>	<b>336</b>	<b>357</b>	<b>339</b>	<b>356</b>	<b>46</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>1434</b>	<b>3</b>	<b>42.93</b>	<b>0.21</b>	<b>3,340,274</b>
KANCHANABURI	42	53	71	75	7	-	-	-	-	-	-	-	248	1	29.69	0.40	835,282
NAKHON PATHOM	88	82	73	104	6	-	-	-	-	-	-	-	353	0	42.48	0.00	830,970
RATCHABURI	95	116	162	155	32	-	-	-	-	-	-	-	560	2	67.35	0.36	831,438
SUPHAN BURI	111	106	33	22	1	-	-	-	-	-	-	-	273	0	32.40	0.00	842,584
<b>ZONE 7</b>	<b>198</b>	<b>172</b>	<b>160</b>	<b>199</b>	<b>30</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>759</b>	<b>1</b>	<b>47.00</b>	<b>0.13</b>	<b>1,614,795</b>
PHETCHABURI	44	61	36	51	0	-	-	-	-	-	-	-	192	0	42.10	0.00	456,061
PRACHUAP KHIRI KHAN	55	42	67	113	28	-	-	-	-	-	-	-	305	1	61.67	0.33	494,588
SAMUT SAKHON	81	65	48	24	0	-	-	-	-	-	-	-	218	0	46.39	0.00	469,934
SAMUT SONGKHRAM	18	4	9	11	2	-	-	-	-	-	-	-	44	0	22.66	0.00	194,212
<b>ZONE 8</b>	<b>270</b>	<b>268</b>	<b>292</b>	<b>260</b>	<b>30</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>1120</b>	<b>2</b>	<b>36.98</b>	<b>0.18</b>	<b>3,028,527</b>
CHACHOENGSAO	33	50	61	65	8	-	-	-	-	-	-	-	217	0	32.93	0.00	658,966
NAKHON NAYOK	32	33	37	5	0	-	-	-	-	-	-	-	107	0	43.06	0.00	248,496
PRACHIN BURI	42	51	42	64	4	-	-	-	-	-	-	-	203	1	44.62	0.49	454,988
SA KAE0	13	18	35	4	0	-	-	-	-	-	-	-	70	0	12.98	0.00	539,137
SAMUT PRAKAN	150	116	117	122	18	-	-	-	-	-	-	-	523	1	46.41	0.19	1,126,940

ตารางที่ 3 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 19 พ.ศ.2551 (4 - 10 พฤษภาคม 2551)

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF SUSPECTED DENGUE FEVER AND DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 19<sup>TH</sup>, 2008 (May 4 - 10, 2008)

REPORTING AREAS**	2008															CASES	CASE	POP.
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)															RATE PER	FATALITY	DEC. 31, 2007
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL	TOTAL	100000	RATE		
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	POP.	(%)		
<b>ZONE 9</b>	<b>126</b>	<b>111</b>	<b>208</b>	<b>286</b>	<b>26</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>757</b>	<b>2</b>	<b>29.79</b>	<b>0.26</b>	<b>2,541,462</b>	
CHANTHABURI	34	33	82	81	0	-	-	-	-	-	-	-	230	1	45.63	0.43	504,003	
CHON BURI	11	8	24	32	4	-	-	-	-	-	-	-	79	1	6.40	1.27	1,233,446	
RAYONG	62	50	77	124	21	-	-	-	-	-	-	-	334	0	57.24	0.00	583,470	
TRAT	19	20	25	49	1	-	-	-	-	-	-	-	114	0	51.69	0.00	220,543	
<b>NORTHEASTERN REGION</b>	<b>313</b>	<b>243</b>	<b>328</b>	<b>370</b>	<b>67</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>1321</b>	<b>0</b>	<b>6.18</b>	<b>0.00</b>	<b>21,385,647</b>	
<b>ZONE 10</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>13</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>85</b>	<b>0</b>	<b>2.40</b>	<b>0.00</b>	<b>3,546,445</b>	
LOEI	3	1	4	8	14	-	-	-	-	-	-	-	30	0	4.87	0.00	615,538	
NONG BUA LAM PHU	1	1	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	8	0	1.61	0.00	497,603	
NONG KHAI	7	7	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	14	0	1.55	0.00	902,618	
UDON THANI	9	7	6	7	4	-	-	-	-	-	-	-	33	0	2.16	0.00	1,530,686	
<b>ZONE 11</b>	<b>43</b>	<b>29</b>	<b>13</b>	<b>25</b>	<b>5</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>115</b>	<b>0</b>	<b>3.68</b>	<b>0.00</b>	<b>3,123,784</b>	
KALASIN	29	18	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	62	0	6.34	0.00	977,508	
MUKDAHAN	9	5	0	9	4	-	-	-	-	-	-	-	27	0	8.03	0.00	336,107	
NAKHON PHANOM	3	3	1	6	0	-	-	-	-	-	-	-	13	0	1.86	0.00	697,105	
SAKON NAKHON	2	3	4	4	0	-	-	-	-	-	-	-	13	0	1.17	0.00	1,113,064	
<b>ZONE 12</b>	<b>48</b>	<b>27</b>	<b>45</b>	<b>91</b>	<b>9</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>220</b>	<b>0</b>	<b>5.50</b>	<b>0.00</b>	<b>3,997,008</b>	
KHON KAEN	12	8	10	26	6	-	-	-	-	-	-	-	62	0	3.54	0.00	1,752,414	
MAHA SARAKHAM	7	4	12	19	2	-	-	-	-	-	-	-	44	0	4.70	0.00	936,005	
ROI ET	29	15	23	46	1	-	-	-	-	-	-	-	114	0	8.71	0.00	1,308,589	
<b>ZONE 13</b>	<b>166</b>	<b>116</b>	<b>136</b>	<b>89</b>	<b>13</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>520</b>	<b>0</b>	<b>7.90</b>	<b>0.00</b>	<b>6,581,233</b>	
BURI RAM	52	38	36	17	2	-	-	-	-	-	-	-	145	0	9.44	0.00	1,536,070	
CHAIYAPHUM	22	13	25	39	7	-	-	-	-	-	-	-	106	0	9.47	0.00	1,119,597	
NAKHON RATCHASIMA	48	40	33	8	0	-	-	-	-	-	-	-	129	0	5.05	0.00	2,552,894	
SURIN	44	25	42	25	4	-	-	-	-	-	-	-	140	0	10.20	0.00	1,372,672	
<b>ZONE 14</b>	<b>36</b>	<b>55</b>	<b>121</b>	<b>148</b>	<b>21</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>381</b>	<b>0</b>	<b>9.21</b>	<b>0.00</b>	<b>4,137,177</b>	
AMNAT CHAROEN	1	1	6	12	4	-	-	-	-	-	-	-	24	0	6.51	0.00	368,915	
SI SA KET	23	43	96	106	9	-	-	-	-	-	-	-	277	0	19.20	0.00	1,443,011	
UBON RATCHATHANI	12	9	17	26	7	-	-	-	-	-	-	-	71	0	3.98	0.00	1,785,709	
YASOTHON	0	2	2	4	1	-	-	-	-	-	-	-	9	0	1.67	0.00	539,542	
<b>SOUTHERN REGION</b>	<b>668</b>	<b>524</b>	<b>537</b>	<b>565</b>	<b>79</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>2373</b>	<b>2</b>	<b>27.42</b>	<b>0.08</b>	<b>8,654,831</b>	
<b>ZONE 15</b>	<b>68</b>	<b>76</b>	<b>81</b>	<b>83</b>	<b>1</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>309</b>	<b>0</b>	<b>18.93</b>	<b>0.00</b>	<b>1,632,509</b>	
CHUMPHON	41	52	54	47	0	-	-	-	-	-	-	-	194	0	40.31	0.00	481,298	
RANONG	11	1	4	1	0	-	-	-	-	-	-	-	17	0	9.40	0.00	180,787	
SURAT THANI	16	23	23	35	1	-	-	-	-	-	-	-	98	0	10.10	0.00	970,424	
<b>ZONE 16</b>	<b>134</b>	<b>97</b>	<b>109</b>	<b>88</b>	<b>9</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>437</b>	<b>0</b>	<b>16.68</b>	<b>0.00</b>	<b>2,619,892</b>	
NAKHON SI THAMMARAT	65	56	52	17	0	-	-	-	-	-	-	-	190	0	12.61	0.00	1,506,997	
PHATTHALUNG	56	28	44	48	5	-	-	-	-	-	-	-	181	0	36.02	0.00	502,563	
TRANG	13	13	13	23	4	-	-	-	-	-	-	-	66	0	10.81	0.00	610,332	
<b>ZONE 17</b>	<b>138</b>	<b>126</b>	<b>139</b>	<b>164</b>	<b>15</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>582</b>	<b>2</b>	<b>59.81</b>	<b>0.34</b>	<b>973,019</b>	
KRABI	65	81	97	130	15	-	-	-	-	-	-	-	388	1	94.49	0.26	410,634	
PHANGNGA	13	6	3	5	0	-	-	-	-	-	-	-	27	0	10.94	0.00	246,887	
PHUKET	60	39	39	29	0	-	-	-	-	-	-	-	167	1	52.93	0.60	315,498	
<b>ZONE 18</b>	<b>165</b>	<b>97</b>	<b>77</b>	<b>76</b>	<b>8</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>423</b>	<b>0</b>	<b>23.24</b>	<b>0.00</b>	<b>1,820,014</b>	
NARATHIWAT	67	54	42	26	5	-	-	-	-	-	-	-	194	0	27.27	0.00	711,517	
PATTANI	70	34	21	34	1	-	-	-	-	-	-	-	160	0	25.09	0.00	637,806	
YALA	28	9	14	16	2	-	-	-	-	-	-	-	69	0	14.66	0.00	470,691	
<b>ZONE 19</b>	<b>163</b>	<b>128</b>	<b>131</b>	<b>154</b>	<b>46</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>622</b>	<b>0</b>	<b>38.65</b>	<b>0.00</b>	<b>1,609,397</b>	
SATUN	15	18	32	78	24	-	-	-	-	-	-	-	167	0	58.70	0.00	284,482	
SONGKHLA	148	110	99	76	22	-	-	-	-	-	-	-	455	0	34.34	0.00	1,324,915	

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์)

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักงานระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ "0" = No case "-" = No report received

\*\* แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

หมายเหตุ: ข้อมูลที่ได้รับรายงานเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ที่ได้จากรายงานเร่งด่วน จากผู้ป่วยกรณีที่เป็น Suspected, Probable และ Confirmed ซึ่งเป็นข้อมูลเฉพาะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรค จึงอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ เมื่อมีผลตรวจยืนยันจากห้องปฏิบัติการ

# ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาจากบัตรรายงาน 506

รายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวัง

ประจำเดือน เมษายน 2551

(Reported Cases of Diseases Under Surveillance, March 2008)

ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา

Epidemiological Information Center, Communicable Disease Epidemiological Section, Bureau of Epidemiology

✉ laddal@health.moph.go.th

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคในรายงานเฝ้าระวังที่ได้รับจากบัตรรายงาน 506 โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ ประเทศไทย, เมษายน 2551

TABLE 1 Number of Cases of Diseases under Surveillance by Comparison to the Same Period of Previous Years, Thailand, April 2008

DISEASE	APR 2008	MAR 2008	APR 2007	MAR 2007	MEDIAN APR 2003 - 2007	APR ,2008			
	CASES	CASES	CASES	CASES	CASES	CASES	DEATHS	CASES RATE ( 100,000 pop)	C.F.R (%)
MUMPS	610	1012	763	1051	853	3611	0	5.73	0.00
RUBELLA	26	37	27	29	29	130	0	0.21	0.00
ACUTE FLACCID PARALYSIS	14	17	13	17	18	56	1	0.41	1.79
POLIOMYELITIS	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
CHICKENPOX	7350	16422	7304	13587	7304	43900	2	69.64	0.00
HAEM.CONJUNCTIVITIS	5684	8197	7817	8908	7817	30418	0	48.25	0.00
ACUTE DIARRHEA	72823	108272	109590	120646	92737	426304	38	676.26	0.01
FOOD POISONING	7251	9474	11210	11477	12281	38139	3	60.50	0.01
ENTERIC FEVER	283	439	360	376	487	1774	0	2.81	0.00
HEPATITIS	498	841	826	904	631	3228	3	5.12	0.09
PNEUMONIA	5929	10849	8705	13292	8584	40824	250	64.76	0.61
MALARIA	1559	1454	3487	1927	2326	6059	15	9.61	0.25
SCRUB TYPHUS	134	159	145	141	159	709	0	1.12	0.00
TRICHINOSIS	0	0	0	1	1	37	0	0.06	0.00
TUBERCULOSIS - TOTAL	1417	2368	3148	3267	2863	10663	37	16.92	0.35
TUBERCULOSIS - PULMONARY	1045	1882	2617	2732	2385	8215	30	13.03	0.37
STI	814	1379	1302	1454	1218	3589	0	5.69	0.00
INSECTICIDE POISONING	89	87	123	97	113	396	0	0.63	0.00
LEPROSY	18	35	25	16	30	170	0	0.27	0.00

ที่มา : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และ สำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากบัตรรายงานผู้ป่วย (รง.506) ของจังหวัด

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ, 0 = NO CASE " - " = NO REPORT RECEIVED

หมายเหตุ : ข้อมูล ปี 2007 และ ปี 2008 เป็นข้อมูลที่ยังไม่ครบถ้วน และยังมีเปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังเป็นรายจังหวัด, ประเทศไทย, เมษายน 2551

Table 2 Cumulative Cases of diseases under Surveillance by Province, Thailand, April 2008

REPORTING AREAS**	MUMPS		RUBELLA		COMPATIBLE*	A.F.P.			CHICKENPOX		H.CONJUNCTIVITIS	
	CASES	DEATH	CASES	DEATH		NON POLIO AFP	PENDING	NON POLIO AFP RATE	CASES	DEATH	CASES	DEATH
<b>TOTAL</b>	<b>3611</b>	<b>0</b>	<b>130</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>20</b>	<b>0.26</b>	<b>43900</b>	<b>2</b>	<b>30418</b>	<b>0</b>
<b>NORTHERN REGION</b>	<b>703</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>0.25</b>	<b>9346</b>	<b>0</b>	<b>7601</b>	<b>0</b>
<b>ZONE 1</b>	<b>476</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0.27</b>	<b>4493</b>	<b>0</b>	<b>4922</b>	<b>0</b>
CHIANG MAI	18	0	3	0	0	0	0	0.00	906	0	920	0
CHIANG RAI	311	0	1	0	0	0	0	0.00	1123	0	933	0
LAMPANG	17	0	0	0	0	0	0	0.00	864	0	788	0
LAMPHUN	24	0	2	0	0	0	0	0.00	283	0	248	0
MAE HONG SON	25	0	1	0	0	0	0	0.00	122	0	250	0
NAN	21	0	0	0	0	1	0	1.00	560	0	365	0
PHAYAO	34	0	0	0	0	0	0	0.00	449	0	1286	0
PHRAE	26	0	0	0	0	2	0	0.00	186	0	132	0
<b>ZONE 2</b>	<b>149</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0.14</b>	<b>2579</b>	<b>0</b>	<b>1441</b>	<b>0</b>
PHETCHABUN	54	0	3	0	0	1	0	0.46	631	0	268	0
PHITSANULOK	19	0	2	0	0	0	1	0.00	526	0	375	0
SUKHOTHAI	12	0	0	0	0	0	0	0.00	385	0	127	0
TAK	55	0	3	0	0	0	0	0.00	602	0	587	0
UTTARADIT	9	0	0	0	0	0	0	0.00	435	0	84	0
<b>ZONE 3</b>	<b>78</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0.35</b>	<b>2274</b>	<b>0</b>	<b>1238</b>	<b>0</b>
KAMPHAENG PHET	28	0	0	0	0	1	2	0.62	681	0	638	0
NAKHON SAWAN	28	0	2	0	0	0	0	0.00	925	0	485	0
PHICHIT	7	0	1	0	0	0	0	0.00	212	0	28	0
UTHAI THANI	15	0	0	0	0	1	0	1.43	456	0	87	0
<b>CENTRAL REGION</b>	<b>698</b>	<b>0</b>	<b>83</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>0.23</b>	<b>12438</b>	<b>0</b>	<b>7337</b>	<b>0</b>
BANGKOK METRO POLIS	64	0	24	0	0	4	2	0.34	1547	0	600	0
<b>ZONE 4</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>1489</b>	<b>0</b>	<b>787</b>	<b>0</b>
ANG THONG	5	0	0	0	0	0	0	0.00	207	0	83	0
NONTHABURI	16	0	3	0	0	0	0	0.00	557	0	309	0
AYUTTHAYA	13	0	1	0	0	0	0	0.00	555	0	341	0
PATHUM THANI	17	0	3	0	0	0	0	0.00	170	0	54	0
<b>ZONE 5</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0.26</b>	<b>1108</b>	<b>0</b>	<b>741</b>	<b>0</b>
CHAI NAT	5	0	0	0	0	0	0	0.00	246	0	64	0
LOP BURI	13	0	4	0	0	1	0	0.66	515	0	330	0
SARABURI	11	0	2	0	0	0	0	0.00	206	0	242	0
SING BURI	1	0	0	0	0	0	0	0.00	141	0	105	0
<b>ZONE 6</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0.00</b>	<b>1940</b>	<b>0</b>	<b>1380</b>	<b>0</b>
KANCHANABURI	13	0	1	0	0	0	1	0.00	474	0	204	0
NAKHON PATHOM	29	0	0	0	0	0	1	0.00	717	0	612	0
RATCHABURI	10	0	4	0	0	0	0	0.00	394	0	420	0
SUPHAN BURI	4	0	2	0	0	0	0	0.00	355	0	144	0
<b>ZONE 7</b>	<b>41</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0.59</b>	<b>1009</b>	<b>0</b>	<b>860</b>	<b>0</b>
PHETCHABURI	5	0	1	0	0	1	0	1.07	175	0	174	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	29	0	0	0	0	0	0	0.00	223	0	281	0
SAMUT SAKHON	7	0	3	0	0	1	0	0.98	458	0	363	0
SAMUT SONGKHRAM	0	0	0	0	0	0	1	0.00	153	0	42	0
<b>ZONE 8</b>	<b>382</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0.46</b>	<b>3148</b>	<b>0</b>	<b>1321</b>	<b>0</b>
CHACHOENSAO	23	0	2	0	0	2	0	1.40	672	0	267	0
NAKHON NAYOK	4	0	1	0	0	1	0	1.97	195	0	91	0
PRACHIN BURI	15	0	0	0	0	0	0	0.00	407	0	379	0
SA KAE0	23	0	0	0	0	0	0	0.00	833	0	300	0
SAMUT PRAKAN	317	0	11	0	0	0	0	0.00	1041	0	284	0

\* ผู้ป่วย AFP ที่มีอาการทางคลินิกเข้าได้กับโปลิโอจากการพิจารณาของคณะกรรมการผู้เชี่ยวชาญของกระทรวงสาธารณสุข

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังเป็นรายจังหวัด, ประเทศไทย, เมษายน 2551

Table 2 Cumulative Cases of diseases under Surveillance by Province, Thailand, April 2008

REPORTING AREAS**	MUMPS		RUBELLA		A.F.P.			CHICKENPOX		H.CONJUNCTIVITIS		
	CASES	DEATH	CASES	DEATH	COMPATIBLE*	NON POLIO AFP	PENDING	NON POLIO AFP RATE	CASES	DEATH	CASES	DEATH
<b>ZONE 9</b>	<b>74</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0.00</b>	<b>2197</b>	<b>0</b>	<b>1648</b>	<b>0</b>
CHANTHABURI	10	0	3	0	0	0	0	0.00	454	0	175	0
CHON BURI	40	0	11	0	0	0	1	0.00	988	0	1089	0
RAYONG	15	0	6	0	0	0	1	0.00	598	0	318	0
TRAT	9	0	1	0	0	0	0	0.00	157	0	66	0
<b>NORTHEASTERN REGION</b>	<b>1035</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>0.31</b>	<b>18565</b>	<b>1</b>	<b>9361</b>	<b>0</b>
<b>ZONE 10</b>	<b>153</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0.25</b>	<b>2194</b>	<b>0</b>	<b>1389</b>	<b>0</b>
LOEI	15	0	0	0	0	0	1	0.00	331	0	77	0
NONG BUA LAM PHU	4	0	0	0	0	0	1	0.00	305	0	153	0
NONG KHAI	42	0	0	0	0	1	0	0.47	520	0	356	0
UDON THANI	92	0	0	0	0	1	0	0.28	1038	0	803	0
<b>ZONE 11</b>	<b>81</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0.28</b>	<b>2437</b>	<b>0</b>	<b>1018</b>	<b>0</b>
KALASIN	49	0	2	0	0	1	0	0.46	1019	0	428	0
MUKDAHAN	1	0	0	0	0	0	0	0.00	171	0	116	0
NAKHON PHANOM	10	0	0	0	0	0	0	0.00	474	0	231	0
SAKON NAKHON	21	0	0	0	0	1	0	0.39	773	0	243	0
<b>ZONE 12</b>	<b>132</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0.23</b>	<b>3501</b>	<b>0</b>	<b>2128</b>	<b>0</b>
KHON KAEN	87	0	2	0	0	1	1	0.26	1336	0	1200	0
MAHA SARAKHAM	14	0	0	0	0	1	0	0.49	739	0	418	0
ROI ET	31	0	0	0	0	0	0	0.00	1426	0	510	0
<b>ZONE 13</b>	<b>443</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>0.33</b>	<b>7061</b>	<b>1</b>	<b>3197</b>	<b>0</b>
BURI RAM	71	0	1	0	0	3	2	0.81	1222	0	1067	0
CHAIYAPHUM	39	0	1	0	0	1	1	0.00	1107	1	460	0
NAKHON RATCHASIMA	122	0	2	0	0	1	0	0.18	2927	0	919	0
SURIN	211	0	4	0	0	0	0	0.00	1805	0	751	0
<b>ZONE 14</b>	<b>226</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0.41</b>	<b>3372</b>	<b>0</b>	<b>1629</b>	<b>0</b>
AMNAT CHAROEN	15	0	0	0	0	0	0	0.00	296	0	4	0
SI SA KET	141	0	2	0	0	2	0	0.59	1515	0	792	0
UBON RATCHATHANI	56	0	0	0	0	1	0	0.23	1096	0	630	0
YASOTHON	14	0	0	0	0	1	0	0.83	465	0	203	0
<b>SOUTHERN REGION</b>	<b>1175</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>0.23</b>	<b>3551</b>	<b>1</b>	<b>6119</b>	<b>0</b>
<b>ZONE 15</b>	<b>178</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0.27</b>	<b>681</b>	<b>1</b>	<b>238</b>	<b>0</b>
CHUMPHON	22	0	0	0	0	1	0	0.94	220	0	48	0
RANONG	36	0	0	0	0	0	1	0.00	134	0	42	0
SURAT THANI	120	0	2	0	0	0	0	0.00	327	1	148	0
<b>ZONE 16</b>	<b>273</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0.66</b>	<b>782</b>	<b>0</b>	<b>1632</b>	<b>0</b>
NAKHON SI THAMMARAT	100	0	2	0	0	2	0	0.58	220	0	343	0
PHATTHALUNG	54	0	0	0	0	0	0	0.00	188	0	570	0
TRANG	119	0	2	0	0	2	0	1.35	374	0	719	0
<b>ZONE 17</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0.00</b>	<b>586</b>	<b>0</b>	<b>446</b>	<b>0</b>
KRABI	53	0	1	0	0	0	0	0.00	78	0	78	0
PHANGNGA	88	0	2	0	0	0	1	0.00	308	0	151	0
PHUKET	9	0	2	0	0	0	0	0.00	200	0	217	0
<b>ZONE 18</b>	<b>273</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0.00</b>	<b>892</b>	<b>0</b>	<b>2376</b>	<b>0</b>
NARATHIWAT	60	0	3	0	0	0	0	0.00	355	0	814	0
PATTANI	155	0	0	0	0	0	2	0.00	263	0	852	0
YALA	58	0	1	0	0	0	0	0.00	274	0	710	0
<b>ZONE 19</b>	<b>301</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>610</b>	<b>0</b>	<b>1427</b>	<b>0</b>
SATUN	96	0	0	0	0	0	0	0.00	160	0	189	0
SONGKHLA	205	0	0	0	0	0	0	0.00	450	0	1238	0

ที่มา : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากบัตรรายงานผู้ป่วย(จ.506)ของจังหวัด

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักโรคติดต่อ : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ, 0 = NO CASE " - " = NO REPORT RECEIVED

\*\*แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจสำนักนายกรัฐมนตรี

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังเป็นรายจังหวัด, ประเทศไทย, เมษายน 2551

Table 2 Cumulative Cases of diseases under Surveillance by Province, Thailand, April 2008

REPORTING AREAS**	ACUTE DIARRHEA		FOOD POISONING		ENTERIC FEVER		HEPATITIS		PNEUMONIA	
	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH
<b>TOTAL</b>	<b>426304</b>	<b>38</b>	<b>38139</b>	<b>3</b>	<b>1774</b>	<b>0</b>	<b>3228</b>	<b>3</b>	<b>40824</b>	<b>250</b>
<b>NORTHERN REGION</b>	<b>94737</b>	<b>11</b>	<b>9784</b>	<b>0</b>	<b>819</b>	<b>0</b>	<b>932</b>	<b>2</b>	<b>9832</b>	<b>102</b>
<b>ZONE 1</b>	<b>50771</b>	<b>7</b>	<b>5245</b>	<b>0</b>	<b>563</b>	<b>0</b>	<b>370</b>	<b>0</b>	<b>5723</b>	<b>19</b>
CHIANG MAI	10865	0	1001	0	99	0	68	0	1135	0
CHIANG RAI	11602	1	1457	0	239	0	142	0	1947	5
LAMPANG	7012	0	820	0	11	0	33	0	649	0
LAMPHUN	4264	3	474	0	34	0	12	0	381	0
MAE HONG SON	3097	0	185	0	130	0	14	0	316	0
NAN	4842	1	444	0	9	0	30	0	450	10
PHAYAO	6141	2	484	0	17	0	54	0	551	2
PHRAE	2948	0	380	0	24	0	17	0	294	2
<b>ZONE 2</b>	<b>24203</b>	<b>3</b>	<b>2901</b>	<b>0</b>	<b>215</b>	<b>0</b>	<b>361</b>	<b>0</b>	<b>2271</b>	<b>16</b>
PHETCHABUN	6602	2	802	0	3	0	202	0	354	0
PHITSANULOK	4717	0	1165	0	9	0	44	0	559	0
SUKHOTHAI	3430	0	275	0	15	0	30	0	378	2
TAK	6654	0	316	0	173	0	54	0	508	1
UTTARADIT	2800	1	343	0	15	0	31	0	472	13
<b>ZONE 3</b>	<b>19763</b>	<b>1</b>	<b>1638</b>	<b>0</b>	<b>41</b>	<b>0</b>	<b>201</b>	<b>2</b>	<b>1838</b>	<b>67</b>
KAMPHAENG PHET	7210	0	228	0	1	0	34	0	570	19
NAKHON SAWAN	8008	0	929	0	19	0	142	2	769	42
PHICHIT	1979	0	114	0	21	0	11	0	207	1
UTHAI THANI	2566	1	367	0	0	0	14	0	292	5
<b>CENTRAL REGION</b>	<b>125365</b>	<b>10</b>	<b>8038</b>	<b>2</b>	<b>197</b>	<b>0</b>	<b>1041</b>	<b>1</b>	<b>10632</b>	<b>100</b>
BANGKOK METRO POLIS	10757	0	968	0	28	0	156	0	891	2
<b>ZONE 4</b>	<b>21427</b>	<b>6</b>	<b>1169</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>1990</b>	<b>49</b>
ANG THONG	3341	0	112	0	5	0	2	0	152	0
NONTHABURI	5766	0	402	0	8	0	33	0	352	1
AYUTTHAYA	9329	5	482	0	4	0	29	0	1010	47
PATHUM THANI	2991	1	173	0	6	0	8	0	476	1
<b>ZONE 5</b>	<b>12891</b>	<b>0</b>	<b>717</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>52</b>	<b>0</b>	<b>715</b>	<b>2</b>
CHAI NAT	2288	0	152	0	0	0	10	0	89	0
LOP BURI	6613	0	311	0	2	0	29	0	410	2
SARABURI	2162	0	160	1	1	0	5	0	131	0
SING BURI	1828	0	94	0	3	0	8	0	85	0
<b>ZONE 6</b>	<b>22658</b>	<b>1</b>	<b>1083</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>170</b>	<b>0</b>	<b>2267</b>	<b>3</b>
KANCHANABURI	5992	1	156	0	2	0	11	0	784	0
NAKHON PATHOM	7067	0	357	0	4	0	65	0	462	1
RATCHABURI	3932	0	272	0	1	0	28	0	481	1
SUPHAN BURI	5667	0	298	0	10	0	66	0	540	1
<b>ZONE 7</b>	<b>11302</b>	<b>0</b>	<b>585</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>1008</b>	<b>15</b>
PHETCHABURI	1631	0	172	0	14	0	17	0	326	8
PRACHUAP KHIRI KHAN	3170	0	252	0	12	0	14	0	346	4
SAMUT SAKHON	4249	0	121	0	0	0	0	0	194	0
SAMUT SONGKHRAM	2252	0	40	0	0	0	1	0	142	3
<b>ZONE 8</b>	<b>26769</b>	<b>2</b>	<b>1747</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>214</b>	<b>1</b>	<b>2112</b>	<b>8</b>
CHACHOENGSAO	9144	0	414	0	18	0	51	0	940	1
NAKHON NAYOK	1702	2	195	0	6	0	17	0	219	0
PRACHIN BURI	4147	0	349	0	5	0	68	1	420	2
SA KAEO	4678	0	319	0	44	0	38	0	108	0
SAMUT PRAKAN	7098	0	470	0	7	0	40	0	425	5

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังเป็นรายจังหวัด, ประเทศไทย, เมษายน 2551

Table 2 Cumulative Cases of diseases under Surveillance by Province, Thailand, April 2008

REPORTING AREAS**	ACUTE DIARRHEA		FOOD POISONING		ENTERIC FEVER		HEPATITIS		PNEUMONIA	
	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH
<b>ZONE 9</b>	<b>19561</b>	<b>1</b>	<b>1769</b>	<b>1</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>345</b>	<b>0</b>	<b>1649</b>	<b>21</b>
CHANTHABURI	3558	0	318	0	3	0	79	0	477	7
CHON BURI	6845	1	469	1	9	0	181	0	557	3
RAYONG	7775	0	774	0	5	0	50	0	528	8
TRAT	1383	0	208	0	0	0	35	0	87	3
<b>NORTHEASTERN REGION</b>	<b>156804</b>	<b>13</b>	<b>18550</b>	<b>0</b>	<b>424</b>	<b>0</b>	<b>946</b>	<b>0</b>	<b>15112</b>	<b>25</b>
<b>ZONE 10</b>	<b>19116</b>	<b>1</b>	<b>1791</b>	<b>0</b>	<b>128</b>	<b>0</b>	<b>176</b>	<b>0</b>	<b>1422</b>	<b>0</b>
LOEI	3868	0	175	0	6	0	36	0	192	0
NONG BUA LAM PHU	2230	0	204	0	6	0	26	0	239	0
NONG KHAI	5044	0	277	0	4	0	15	0	119	0
UDON THANI	7974	1	1135	0	112	0	99	0	872	0
<b>ZONE 11</b>	<b>18444</b>	<b>0</b>	<b>2218</b>	<b>0</b>	<b>97</b>	<b>0</b>	<b>143</b>	<b>0</b>	<b>1265</b>	<b>0</b>
KALASIN	6776	0	1251	0	5	0	97	0	879	0
MUKDAHAN	2499	0	138	0	1	0	16	0	88	0
NAKHON PHANOM	3285	0	603	0	26	0	9	0	108	0
SAKON NAKHON	5884	0	226	0	65	0	21	0	190	0
<b>ZONE 12</b>	<b>31783</b>	<b>0</b>	<b>3771</b>	<b>0</b>	<b>58</b>	<b>0</b>	<b>158</b>	<b>0</b>	<b>3105</b>	<b>0</b>
KHON KAEN	15727	0	2003	0	8	0	103	0	1749	0
MAHA SARAKHAM	4705	0	512	0	3	0	9	0	587	0
ROI ET	11351	0	1256	0	47	0	46	0	769	0
<b>ZONE 13</b>	<b>47442</b>	<b>5</b>	<b>5650</b>	<b>0</b>	<b>105</b>	<b>0</b>	<b>219</b>	<b>0</b>	<b>4807</b>	<b>23</b>
BURI RAM	9988	0	1700	0	61	0	34	0	793	0
CHAIYAPHUM	11738	1	703	0	10	0	40	0	710	1
NAKHON RATCHASIMA	15358	3	1859	0	31	0	109	0	1891	21
SURIN	10358	1	1388	0	3	0	36	0	1413	1
<b>ZONE 14</b>	<b>40019</b>	<b>7</b>	<b>5120</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>250</b>	<b>0</b>	<b>4513</b>	<b>2</b>
AMNAT CHAROEN	3904	0	193	0	1	0	34	0	202	0
SI SA KET	15762	0	2011	0	15	0	78	0	1706	0
UBON RATCHATHANI	14198	2	2341	0	14	0	93	0	2295	1
YASOTHON	6155	5	575	0	6	0	45	0	310	1
<b>SOUTHERN REGION</b>	<b>49398</b>	<b>4</b>	<b>1767</b>	<b>1</b>	<b>334</b>	<b>0</b>	<b>309</b>	<b>0</b>	<b>5248</b>	<b>23</b>
<b>ZONE 15</b>	<b>10947</b>	<b>0</b>	<b>418</b>	<b>1</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>157</b>	<b>0</b>	<b>1239</b>	<b>16</b>
CHUMPHON	2866	0	143	0	1	0	22	0	293	0
RANONG	1716	0	57	0	14	0	1	0	71	2
SURAT THANI	6365	0	218	1	7	0	134	0	875	14
<b>ZONE 16</b>	<b>12472</b>	<b>1</b>	<b>540</b>	<b>0</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>71</b>	<b>0</b>	<b>1414</b>	<b>4</b>
NAKHON SI THAMMARAT	4079	0	277	0	28	0	51	0	367	0
PHATTHALUNG	3767	1	151	0	26	0	4	0	600	4
TRANG	4626	0	112	0	2	0	16	0	447	0
<b>ZONE 17</b>	<b>6130</b>	<b>1</b>	<b>134</b>	<b>0</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>491</b>	<b>1</b>
KRABI	1328	1	50	0	12	0	6	0	180	1
PHANGNGA	2232	0	52	0	43	0	2	0	190	0
PHUKET	2570	0	32	0	1	0	14	0	121	0
<b>ZONE 18</b>	<b>9599</b>	<b>1</b>	<b>192</b>	<b>0</b>	<b>172</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>1272</b>	<b>1</b>
NARATHIWAT	3054	0	29	0	89	0	9	0	426	0
PATTANI	3957	1	51	0	29	0	6	0	373	1
YALA	2588	0	112	0	54	0	15	0	473	0
<b>ZONE 19</b>	<b>10250</b>	<b>1</b>	<b>483</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>29</b>	<b>0</b>	<b>832</b>	<b>1</b>
SATUN	2689	1	46	0	22	0	5	0	176	0
SONGKHLA	7561	0	437	0	6	0	24	0	656	1

ที่มา : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากบัตรรายงานผู้ป่วย(รง.506)ของจังหวัด

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักงานระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ,

0 = NO CASE " - " = NO REPORT RECEIVED

\*\*แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจสำนักงานกฤษฎมนตรี

Table 2 Cumulative Cases of diseases under Surveillance by Province, Thailand, April 2008

REPORTING AREAS**	MALARIA		SCRUB TYPHUS		TRICHINOSIS		PULMONARY T.E		STI		INSECTICIDE POISONING	
	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH
<b>TOTAL</b>	<b>6059</b>	<b>15</b>	<b>709</b>	<b>0</b>	<b>37</b>	<b>0</b>	<b>8215</b>	<b>30</b>	<b>3589</b>	<b>0</b>	<b>396</b>	<b>0</b>
<b>NORTHERN REGION</b>	<b>1182</b>	<b>2</b>	<b>368</b>	<b>0</b>	<b>37</b>	<b>0</b>	<b>1579</b>	<b>9</b>	<b>1059</b>	<b>0</b>	<b>224</b>	<b>0</b>
<b>ZONE 1</b>	<b>260</b>	<b>1</b>	<b>282</b>	<b>0</b>	<b>37</b>	<b>0</b>	<b>752</b>	<b>3</b>	<b>640</b>	<b>0</b>	<b>83</b>	<b>0</b>
CHIANG MAI	10	0	32	0	36	0	96	1	62	0	8	0
CHIANG RAI	12	0	83	0	1	0	273	1	356	0	53	0
LAMPANG	1	0	3	0	0	0	92	0	93	0	3	0
LAMPHUN	4	0	3	0	0	0	61	0	18	0	0	0
MAE HONG SON	222	0	81	0	0	0	25	1	69	0	2	0
NAN	2	0	56	0	0	0	69	0	15	0	2	0
PHAYAO	4	0	21	0	0	0	90	0	17	0	14	0
PHRAE	5	1	3	0	0	0	46	0	10	0	1	0
<b>ZONE 2</b>	<b>907</b>	<b>1</b>	<b>74</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>435</b>	<b>2</b>	<b>257</b>	<b>0</b>	<b>58</b>	<b>0</b>
PHETCHABUN	1	0	6	0	0	0	90	0	30	0	20	0
PHITSANULOK	1	0	4	0	0	0	104	0	111	0	4	0
SUKHOTAI	3	0	1	0	0	0	56	1	13	0	20	0
TAK	901	1	58	0	0	0	105	0	87	0	11	0
UTTARADIT	1	0	5	0	0	0	80	1	16	0	3	0
<b>ZONE 3</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>392</b>	<b>4</b>	<b>162</b>	<b>0</b>	<b>83</b>	<b>0</b>
KAMPHAENG PHET	10	0	1	0	0	0	84	0	23	0	38	0
NAKHON SAWAN	2	0	10	0	0	0	196	3	116	0	26	0
PHICHIT	0	0	1	0	0	0	62	0	12	0	8	0
UTHAI THANI	3	0	0	0	0	0	50	1	11	0	11	0
<b>CENTRAL REGION</b>	<b>1636</b>	<b>9</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2702</b>	<b>19</b>	<b>1176</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>0</b>
BANGKOK METRO POLIS	11	0	0	0	0	0	252	1	343	0	0	0
<b>ZONE 4</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>237</b>	<b>0</b>	<b>92</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>
ANG THONG	1	0	0	0	0	0	35	0	10	0	1	0
NONTHABURI	6	0	0	0	0	0	91	0	27	0	0	0
AYUTTHAYA	2	0	5	0	0	0	92	0	50	0	3	0
PATHUM THANI	3	0	0	0	0	0	19	0	5	0	0	0
<b>ZONE 5</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>200</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>
CHAI NAT	2	0	0	0	0	0	46	0	8	0	1	0
LOP BURI	2	0	0	0	0	0	42	0	21	0	2	0
SARABURI	2	0	1	0	0	0	75	0	11	0	2	0
SING BURI	1	0	1	0	0	0	37	0	0	0	2	0
<b>ZONE 6</b>	<b>698</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>331</b>	<b>1</b>	<b>134</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>
KANCHANABURI	592	4	4	0	0	0	93	1	8	0	4	0
NAKHON PATHOM	11	0	1	0	0	0	83	0	84	0	3	0
RATCHABURI	90	0	6	0	0	0	34	0	22	0	1	0
SUPHAN BURI	5	0	1	0	0	0	121	0	20	0	2	0
<b>ZONE 7</b>	<b>270</b>	<b>3</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>305</b>	<b>1</b>	<b>84</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>
PHETCHABURI	36	1	2	0	0	0	31	0	46	0	13	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	225	2	8	0	0	0	106	0	16	0	2	0
SAMUT SAKHON	6	0	0	0	0	0	86	0	20	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	3	0	3	0	0	0	82	1	2	0	2	0
<b>ZONE 8</b>	<b>142</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>768</b>	<b>3</b>	<b>162</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>0</b>
CHACHOENGSAO	7	0	1	0	0	0	189	0	37	0	9	0
NAKHON NAYOK	2	0	2	0	0	0	82	0	20	0	3	0
PRACHIN BURI	9	0	0	0	0	0	58	0	32	0	3	0
SA KAEO	113	1	11	0	0	0	216	1	7	0	4	0
SAMUT PRAKAN	11	0	0	0	0	0	223	2	66	0	0	0

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังเป็นรายจังหวัด, ประเทศไทย, เมษายน 2551

Table 2 Cumulative Cases of diseases under Surveillance by Province, Thailand, April 2008

REPORTING AREAS**	MALARIA		SCRUB TYPHUS		TRICHINOSIS		PULMONARY T.E		STI		INSECTICIDE POISONING	
	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH
<b>ZONE 9</b>	<b>496</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>609</b>	<b>13</b>	<b>321</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>0</b>
CHANTHABURI	360	1	13	0	0	0	78	13	109	0	1	0
CHON BURI	16	0	1	0	0	0	349	0	100	0	1	0
RAYONG	28	0	0	0	0	0	130	0	79	0	5	0
TRAT	92	0	0	0	0	0	52	0	33	0	6	0
<b>NORTHEASTERN REGION</b>	<b>324</b>	<b>0</b>	<b>162</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3003</b>	<b>1</b>	<b>944</b>	<b>0</b>	<b>76</b>	<b>0</b>
<b>ZONE 10</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>208</b>	<b>0</b>	<b>209</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>
LOEI	1	0	15	0	0	0	6	0	11	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	0	0	1	0	0	0	64	0	20	0	0	0
NONG KHAI	0	0	3	0	0	0	5	0	38	0	1	0
UDON THANI	0	0	1	0	0	0	133	0	140	0	3	0
<b>ZONE 11</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>335</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
KALASIN	3	0	5	0	0	0	224	0	44	0	0	0
MUKDAHAN	11	0	0	0	0	0	17	0	6	0	0	0
NAKHON PHANOM	1	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0
SAKON NAKHON	1	0	9	0	0	0	44	0	4	0	0	0
<b>ZONE 12</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>713</b>	<b>1</b>	<b>106</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>
KHON KAEN	10	0	2	0	0	0	550	1	93	0	0	0
MAHA SARAKHAM	1	0	7	0	0	0	54	0	5	0	1	0
ROI ET	1	0	12	0	0	0	109	0	8	0	2	0
<b>ZONE 13</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>829</b>	<b>0</b>	<b>218</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>0</b>
BURI RAM	5	0	25	0	0	0	137	0	23	0	7	0
CHAIYAPHUM	0	0	6	0	0	0	114	0	20	0	11	0
NAKHON RATCHASIMA	11	0	17	0	0	0	321	0	129	0	13	0
SURIN	18	0	12	0	0	0	257	0	46	0	3	0
<b>ZONE 14</b>	<b>261</b>	<b>0</b>	<b>47</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>918</b>	<b>0</b>	<b>357</b>	<b>0</b>	<b>35</b>	<b>0</b>
AMNAT CHAROEN	3	0	0	0	0	0	38	0	74	0	0	0
SI SA KET	70	0	22	0	0	0	692	0	115	0	22	0
UBON RATCHATHANI	187	0	20	0	0	0	130	0	149	0	12	0
YASOTHON	1	0	5	0	0	0	58	0	19	0	1	0
<b>SOUTHERN REGION</b>	<b>2917</b>	<b>4</b>	<b>119</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>931</b>	<b>1</b>	<b>410</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>0</b>
<b>ZONE 15</b>	<b>1241</b>	<b>4</b>	<b>31</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>269</b>	<b>0</b>	<b>115</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>0</b>
CHUMPHON	344	0	2	0	0	0	100	0	11	0	2	0
RANONG	813	2	4	0	0	0	46	0	6	0	0	0
SURAT THANI	84	2	25	0	0	0	123	0	98	0	14	0
<b>ZONE 16</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	<b>136</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
NAKHON SI THAMMARAT	27	0	8	0	0	0	120	0	24	0	0	0
PHATTHALUNG	7	0	16	0	0	0	41	0	17	0	0	0
TRANG	4	0	4	0	0	0	55	0	95	0	0	0
<b>ZONE 17</b>	<b>123</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>53</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>
KRABI	2	0	1	0	0	0	7	0	14	0	1	0
PHANGNGA	99	0	19	0	0	0	37	0	21	0	8	0
PHUKET	22	0	2	0	0	0	9	0	10	0	0	0
<b>ZONE 18</b>	<b>1339</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>216</b>	<b>1</b>	<b>57</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
NARATHIWAT	272	0	30	0	0	0	106	0	10	0	1	0
PATTANI	38	0	1	0	0	0	61	1	33	0	0	0
YALA	1029	0	3	0	0	0	49	0	14	0	0	0
<b>ZONE 19</b>	<b>176</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>177</b>	<b>0</b>	<b>57</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
SATUN	10	0	0	0	0	0	26	0	8	0	0	0
SONGKHLA	166	0	4	0	0	0	151	0	49	0	0	0

ที่มา : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากบัตรรายงานผู้ป่วย(รง.506)ของจังหวัด

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักโรคบาติวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ,

0 = NO CASE " - " = NO REPORT RECEIVED

\*\*แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจสำนักนายกรัฐมนตรี