



รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์
Weekly Epidemiological Surveillance Report, Thailand

ปีที่ 44 ฉบับที่ 22 : 7 มิถุนายน 2556

Volume 44 Number 22 : June 7, 2013

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



การระบาดของโรคไข้กาฬหลังแอ่นในผู้ต้องขัง จังหวัดอุดรดิตถ์ เดือนมีนาคม 2552
Outbreak of Meningococcal Disease among Prisoners in Uttaradit Province, Thailand, March 2009

✉ dr.pornpat@yahoo.com

พรพัฒน์ ภูนาถลม, สุทธนันท์ สุทธชนะ, อุบล เพ็ชรราษฎร์ และจักรรัฐ พิทยาวงศ์อานนท์
สำนักโรคระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค

บทคัดย่อ

โรคไข้กาฬหลังแอ่นเป็นปัญหาสำคัญทั่วโลก ในระหว่างปี พ.ศ. 2542-2551 ประเทศไทยมีรายงานโรคนี้อัตราป่วยตาย ร้อยละ 18 เมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2552 สำนักโรคระบาดวิทยาได้รับรายงานการระบาดของโรคไข้กาฬหลังแอ่นในผู้ต้องขัง จังหวัดอุดรดิตถ์ ทีมสอบสวนเคลื่อนที่เร็วจึงได้สอบสวนและควบคุมโรคโดยทำการศึกษาทางระบาดวิทยาเชิงพรรณนา การทบทวนเวชระเบียน การสัมภาษณ์ผู้ป่วยและผู้เกี่ยวข้อง การค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติม การค้นหาผู้สัมผัสโรค และการสำรวจสิ่งแวดล้อมในเรือนจำ ได้เก็บตัวอย่างเลือดและน้ำหล่อไขสันหลังผู้ป่วยเพาะเชื้อและตรวจหาสารพันธุกรรมของเชื้อโดยวิธี PCR ได้เก็บตัวอย่างสารคัดหลั่งบริเวณคอของผู้สัมผัสเพื่อเพาะเชื้อและตรวจหาสารพันธุกรรมของเชื้อโดยวิธี PCR นิยามผู้ป่วยสงสัย ได้แก่ ผู้ที่มีอาการไข้ ร่วมกับอาการดังต่อไปนี้อย่างน้อยหนึ่งอาการ ได้แก่ หนาวสั่น คอแข็ง ชัก สติวิปลาส ออกผื่นจ้ำเลือด ผลการศึกษาพบผู้ป่วย 4 ราย เป็นผู้ป่วยสงสัยสองราย และเป็นผู้ป่วยยืนยันสองราย ผู้ป่วยรายแรกเริ่มมีอาการเมื่อ 19-24 มี.ค. 2552 อัตราป่วย 5.82 รายต่อผู้ต้องขังหนึ่งพันคน เสียชีวิต 1 ราย ผู้ป่วยอายุ 21-52 ปี มีผู้สัมผัสใกล้ชิดผู้ป่วย 217 คน ผลเพาะเชื้อจากเลือดผู้ป่วยรายหนึ่งพบเชื้อ

Neisseria meningitidis Serogroup B ผลตรวจ Nasal swab ผู้สัมผัสพบสารพันธุกรรมเชื้อ *N. meningitidis* ร้อยละ 26.9 และเพาะเชื้อพบ *H. influenzae* ร้อยละ 26.9 ได้ควบคุมโรคโดยการให้ยาป้องกันการติดเชื้อในผู้สัมผัสใกล้ชิด ให้สุขศึกษา เฝ้าระวังโรคเชิงรุกในเรือนจำดังกล่าวและครอบครัวผู้สัมผัส ซึ่งไม่มีรายงานผู้ป่วยเพิ่มเติมอีก

ความเป็นมา

โรคไข้กาฬหลังแอ่นเกิดจากการติดเชื้อ *Neisseria meningitidis* ที่เป็นสาเหตุการเจ็บป่วยรุนแรงมี 5 Serogroups ได้แก่ A, B, C, W135 และ Y ในปี พ.ศ. 2542-2551 ประเทศไทยมีรายงานผู้ป่วยไข้กาฬหลังแอ่น 34-72 รายต่อปี อัตราป่วยตาย ร้อยละ 18 เมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2552 สำนักโรคระบาดวิทยาได้รับแจ้งจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุดรดิตถ์ว่า พบผู้ป่วยสงสัยเป็นโรคไข้กาฬหลังแอ่น 3 ราย เสียชีวิตแล้ว 1 ราย ทุกรายเป็นผู้ต้องขังในเรือนจำแห่งหนึ่ง โดยรายแรกเริ่มป่วยวันที่ 19 มีนาคม 2552 ทีมสอบสวนเคลื่อนที่เร็วสำนักโรคระบาดวิทยา ร่วมกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุดรดิตถ์ออกสอบสวนโรคระหว่างวันที่ 24-27 มีนาคม 2552



| | |
|--|-----|
| ◆ การระบาดของโรคไข้กาฬหลังแอ่นในผู้ต้องขัง จังหวัดอุดรดิตถ์ เดือนมีนาคม 2552 | 337 |
| ◆ สรุปการตรวจข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ที่ 22 ระหว่างวันที่ 26 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2556 | 343 |
| ◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ที่ 22 ระหว่างวันที่ 26 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2556 | 344 |
| ◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำเดือนพฤษภาคม 2556 | 349 |

วัตถุประสงค์ในการจัดทำ รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์

1. เพื่อให้หน่วยงานเจ้าของข้อมูลรายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา ได้ตรวจสอบและแก้ไขให้ถูกต้อง ครบถ้วน สมบูรณ์ยิ่งขึ้น
2. เพื่อวิเคราะห์และรายงานสถานการณ์โรคที่เป็นปัจจุบัน ทั้งใน และต่างประเทศ
3. เพื่อเป็นสื่อกลางในการนำเสนอผลการสอบสวนโรค หรืองานศึกษาวิจัยที่สำคัญและเป็นปัจจุบัน
4. เพื่อเผยแพร่ความรู้ ตลอดจนแนวทางการดำเนินงานทางระบาดวิทยาและสาธารณสุข

คณะที่ปรึกษา

นายแพทย์สุชาติ เจตนเสน นายแพทย์ประยูร กุมาตล
นายแพทย์ธวัช จายนิโยธิน นายแพทย์ประเสริฐ ทองเจริญ
นายแพทย์ดำนวน อังชูศักดิ์ นายสัตวแพทย์ประวิทย์ ชุมเกษียร
นายองอาจ เจริญสุข

หัวหน้ากองบรรณาธิการ : นายแพทย์กาสกร อัครเสวี

บรรณาธิการประจำฉบับ : บริมาต ตักดีศิริสัมพันธ์

บรรณาธิการวิชาการ : นายแพทย์จักรรัฐ พิทยาวงศ์อานนท์
กองบรรณาธิการ

บริมาต ตักดีศิริสัมพันธ์ พงษ์ศิริ วัฒนาศุภกิตต์

ฝ่ายข้อมูล

สมาน สมบูรณ์รัตน์ ศศิธรณ์ มาแอดเดียน พัชรี ศรีหมอก
น.สพ. ธิระศักดิ์ ชักนำ สมเจตน์ ตั้งเจริญศิลป์

ฝ่ายจัดส่ง : พิรยา ดล้ายพ้อแดง เชิดชัย ดาราแจ่ม สวัสดิ์ สว่างชม

ฝ่ายศิลป์ : บริมาต ตักดีศิริสัมพันธ์

สื่ออิเล็กทรอนิกส์ : บริมาต ตักดีศิริสัมพันธ์ พิรยา ดล้ายพ้อแดง

ผู้เขียนบทความ

พรพัฒน์ ภูนาภรณ์¹ สุทธนันท์ สุทธชนะ²

อุบล เพ็ชรราชูทธิ์³ จักรรัฐ พิทยาวงศ์อานนท์²

¹ โครงการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านสาขาเวชศาสตร์ป้องกัน

แขนงระบาดวิทยา สำนักกระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค

² สำนักกระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค

³ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุดรธานี

ส่งบทความ ข้อคิดเห็น หรือพบความคลาดเคลื่อนของข้อมูล

กรุณาแจ้งมายัง

กลุ่มจัดการความรู้และเผยแพร่วิชาการ สำนักกระบาดวิทยา

E-mail: panda_tid@hotmail.com หรือ wesr@windowlive.com

วัตถุประสงค์

1. เพื่อยืนยันการวินิจฉัยและการระบาดของโรคไข้กาฬหลังแอ่น
2. เพื่อศึกษาลักษณะทางระบาดวิทยาของการระบาดของโรค
3. เพื่อค้นหาสาเหตุของการระบาดของโรค
4. เพื่อเสนอแนะมาตรการควบคุมและป้องกันโรค

วิธีการศึกษา

1. ทบทวนสถานการณ์โรคไข้กาฬหลังแอ่นในจังหวัดอุดรธานี โดยศึกษาจากฐานข้อมูล รายงาน 506 ของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุดรธานี ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2540 - 28 กุมภาพันธ์ 2552

2. ค้นหาผู้ป่วยโรคไข้กาฬหลังแอ่นเพิ่มเติม (Active case finding) และศึกษาทางระบาดวิทยาเชิงพรรณนา โดยทบทวนประวัติการรักษาในโรงพยาบาล และสถานพยาบาลภายในเรือนจำ สัมภาษณ์ผู้ป่วย ผู้ต้องขัง เจ้าหน้าที่เรือนจำ และบุคลากรทางการแพทย์ โดยกำหนดนิยาม *ผู้ป่วยสงสัย (Suspect case)* ได้แก่ ผู้ต้องขัง หรือเจ้าหน้าที่ซึ่งปฏิบัติงานในเรือนจำแห่งนี้ที่มีใช้ร่วมกับอาการอื่นอย่างน้อย 1 อาการ ได้แก่ หนาวสั่น (Chill) คอแข็ง (Stiffness of neck) ชัก (Convulsion) สติวิปลาส (Alteration of consciousness) หรือผื่นจ้ำเลือด (Purpura) ในระหว่างวันที่ 1 - 27 มีนาคม 2552 และ *ผู้ป่วยยืนยัน (Confirmed case)* ได้แก่ ผู้ป่วยสงสัยซึ่งตรวจพบหลักฐานการติดเชื้อ *N. meningitidis* โดยการเพาะเชื้อจากเลือด หรือน้ำไขสันหลัง หรือตรวจพบสารพันธุกรรมของเชื้อในน้ำไขสันหลัง โดยวิธี PCR

3. ค้นหาผู้สัมผัสและพาหะโรค โดยกำหนดนิยาม *ผู้สัมผัส (Contact)* ได้แก่ ผู้ต้องขัง เจ้าหน้าที่เรือนจำ ญาติผู้ต้องขัง บุคลากรทางการแพทย์ หรือบุคคลอื่นใดซึ่งสัมผัสโดยตรงกับผู้ป่วย หรือมีโอกาสสัมผัสสารคัดหลั่งจากผู้ป่วยในระยะแพร่เชื้อ (7 วันก่อนแสดงอาการจนถึง 24 ชั่วโมงหลังผู้ป่วยได้รับยาปฏิชีวนะที่เหมาะสม) และนิยาม *ผู้สัมผัสใกล้ชิด (Close contact)* ได้แก่ ผู้สัมผัสซึ่งมีกิจกรรมดังต่อไปนี้อย่างน้อย 1 ข้อ 1) นอน หรือใช้ที่นอนร่วมกับผู้ป่วย 2) รับประทานอาหาร หรือใช้ภาชนะใส่อาหารร่วมกับผู้ป่วย 3) ทำงานใกล้ชิดกับผู้ป่วย 4) บุคลากรทางการแพทย์ซึ่งทำหัตถการกับผู้ป่วย โดยไม่ได้ใช้อุปกรณ์ป้องกันอย่างเหมาะสม หรือ 5) ผู้ซึ่งสัมผัสสารคัดหลั่งของผู้ป่วยโดยตรง

4. การเก็บตัวอย่างส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ โดยเก็บตัวอย่างเลือด จากผู้ป่วยสงสัยเพื่อเพาะเชื้อแบคทีเรีย เก็บตัวอย่างน้ำไขสันหลัง และ Nasopharyngeal swab เพื่อเพาะเชื้อแบคทีเรียและตรวจหาสารพันธุกรรมเชื้อ *N. meningitidis* โดยวิธี PCR และส่งศพผู้ป่วยเสียชีวิตผ่าพิสูจน์สาเหตุการตาย (Autopsy) และเก็บตัวอย่าง

Nasopharyngeal swab จากผู้สัมผัสใกล้ชิดเพื่อเพาะเชื้อแบคทีเรีย และตรวจหาสารพันธุกรรมเชื้อ *N. meningitidis* โดยวิธี PCR

5. การสำรวจสิ่งแวดลอมในเรือนจำแห่งนี้ โดยสังเกต กิจกรรม สำราจที่พัค และอาคารต่างๆ ภายในเรือนจำ

เครื่องมือเก็บข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล ใช้แบบสัมภาษณ์ ซึ่งทีมสอบสวนพัฒนาขึ้น โดยมีตัวแปรที่สำคัญ ได้แก่ อายุ เพศ เรือนนอน งานที่ได้รับมอบหมาย อาการเจ็บป่วย วันเริ่มป่วย ประวัติการสัมผัสผู้ป่วยโรคไข้กาฬหลังแอ่น และประวัติการเจ็บป่วยในอดีต และวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา

ผลการศึกษา

สถานการณ์โรคไข้กาฬหลังแอ่นในจังหวัดอุดรดิตถ์ จากการศึกษาฐานข้อมูลรายงาน 506 สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด อุดรดิตถ์ พบว่า มีรายงานผู้ป่วย 3 ราย ในปี พ.ศ. 2540, 2541 และ 2548 ปีละ 1 ราย ทุกรายเป็นคนไทยอายุระหว่าง 6 เดือน - 37 ปี เป็นผู้ป่วยเพศหญิง 2 ราย

ข้อมูลทั่วไป เรือนจำแห่งนี้อยู่ในอำเภอเมือง จังหวัด อุดรดิตถ์ มีความจุผู้ต้องขังตามมาตรฐานสำนักทัณฑวิทยาเท่ากับ 549 คน มีผู้ต้องขังจริง 794 คน คิดเป็นร้อยละ 145 ของความจุ จำแนกเป็นผู้ต้องขังชาย 687 คน ผู้ต้องขังหญิง 107 คน และเจ้าหน้าที่เรือนจำ 72 คน มีกิจกรรมทางสังคมที่สำคัญในเรือนจำ ได้แก่ วันพบญาติในวันที่ 10 - 20 กุมภาพันธ์ 2552 ซึ่งมีบุคคลภายนอกเข้าเยี่ยมผู้ต้องขังอย่างใกล้ชิดจำนวน 2,990 คน

ผลการศึกษาทางระบาดวิทยาเชิงพรรณนา พบ ผู้ป่วยยืนยัน ไข้กาฬหลังแอ่น 2 ราย จากผู้ป่วยสงสัยตามนิยามโรคทั้งหมด 4 ราย โดยมีอัตราป่วย 5.82 ต่อผู้ต้องขังพันคน ผู้ป่วยเสียชีวิต 1 ราย อัตราป่วยตายร้อยละ 25 ผู้ป่วยอายุระหว่าง 21 - 52 ปี เพศชายทั้งหมด ผู้ป่วยรายแรกเริ่มป่วยวันที่ 19 มีนาคม 2552 และผู้ป่วยรายสุดท้าย เริ่มป่วย วันที่ 24 มีนาคม 2552 ผู้ป่วยทุกรายมีไข้และปวดศีรษะ สามรายมีอาการหนาวสั่น และสติวิปลาส สองรายมีอาการคลื่นไส้ อาเจียน และไอ และหนึ่งรายมีอาการคอแข็ง มีผื่นจ้ำเลือด หัวใจเต้น เร็ว และมีภาวะหัวใจล้มเหลว (ตารางที่ 1)

ผู้ป่วยสามรายแรกมีประวัติสัมผัสใกล้ชิดกันโดยรับประทาน อาหารร่วมกันและสูบบุหรี่มวนเดียวกัน ผู้ป่วยรายแรกอาศัยอยู่ใน เรือนนอนเดียวกันกับผู้ป่วยรายที่สอง ส่วนผู้ป่วยรายที่สี่ไม่มีประวัติ สัมผัสกับผู้ป่วย รายอื่นๆ ทั้ง 4 ราย ถูกขังอยู่ในเรือนจำแห่งนี้มาแล้ว 14 เดือน 2 เดือน 6 เดือน และ 20 วันตามลำดับ ไม่มีประวัติสัมผัส บุคคลภายนอกในระยะสองสัปดาห์ก่อนป่วย

ผลการค้นหาผู้สัมผัสและพาหะโรค จากผู้ต้องขัง 687 คนและ เจ้าหน้าที่เรือนจำซึ่งปฏิบัติงานระหว่างวันที่ 9 - 24 มีนาคม 2552

72 คน รวม 755 คน แบ่งเป็นผู้สัมผัสใกล้ชิด 217 คน ซึ่งเป็นการ นอนใกล้ชิดกัน (ร้อยละ 96.8) รองลงมา ได้แก่ รับประทาน อาหาร ร่วมกัน และทำงานใกล้ชิดกัน (ตารางที่ 2)

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการและขั้นสูตรศพ ตรวจพบเชื้อ *N. meningitidis* Serogroups B จากการเพาะเชื้อจากตัวอย่างเลือด ของผู้ป่วยรายแรก ตรวจพบสารพันธุกรรมเชื้อ *N. meningitidis* จากตัวอย่างน้ำไขสันหลังของผู้ป่วยรายที่ 4 ตรวจพบสารพันธุกรรม ของเชื้อ *N. meningitidis* จากตัวอย่าง Nasopharyngeal swab ของผู้ป่วยรายที่ 3 และรายที่ 4 (ตารางที่ 3) สำหรับผู้ป่วยรายที่สอง ซึ่งเสียชีวิตในเรือนจำได้ส่งศพเพื่อผ่าชันสูตรตามกฎหมาย ผลพบจุด จ้ำเลือดขนาด 0.5 - 2.0 เซนติเมตร ตามผิวหนังทั่วร่างกาย และเยื่อ บุตาสองข้าง พบเลือดออกใต้เยื่อหุ้มหัวใจชั้นนอก และเยื่อหุ้มปอด สองข้าง สันนิษฐานว่าเสียชีวิตจากการติดเชื้อในกระแสโลหิต (Septicemia)

ผลการตรวจ Nasopharyngeal swab ของผู้สัมผัส ใกล้ชิด จำนวน 52 ตัวอย่าง พบสารพันธุกรรมเชื้อ *N. meningitidis* จำนวน 14 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 26.9 และเพาะเชื้อพบ *Haemophilus influenzae* biotype I จำนวน 14 ตัวอย่าง

การศึกษาสิ่งแวดลอม ภายในแดนผู้ต้องขังชาย มีโรงครัว 1 แห่ง โรงอาหาร 1 แห่ง จุดอาบน้ำ 1 แห่ง และเรือนนอน 14 เรือน นอน โดยโดยผู้ป่วยรายแรกและรายที่สองนอนที่เรือนนอนสำหรับ ผู้ต้องขังใหม่และผู้ต้องขังเก่าร่วมกันและมีผู้ต้องขังรวม 68 คนใน พื้นที่ประมาณ 120 ตารางเมตร มีช่องระบายอากาศกว้างประมาณ 1.5 เมตร ปิดด้วยมุ้งลวดและกรงเหล็กตลอดความยาวของผนังห้อง ทั้งสองด้าน

มาตรการควบคุมและป้องกันโรค

ได้ให้ยา Ciprofloxacin เพื่อป้องกันโรคไข้กาฬหลังแอ่นแก่ เจ้าหน้าที่เรือนจำ 72 คน และผู้ต้องขังชาย 683 คน ในวันที่ 24 มีนาคม 2552 และให้ผู้ต้องขังหญิง 100 คน (ยกเว้นผู้แพ้ยาและ หญิงตั้งครรภ์) ในวันที่ 25 มีนาคม 2552 ปรับปรุงสิ่งแวดล้อมภายใน เรือนจำโดยการทำความสะอาดเรือนนอน ห้องน้ำ โรงครัว โรงอาหาร และสิ่งของเครื่องใช้ของผู้ต้องขัง ให้สุขศึกษาแก่กลุ่มผู้ต้องขังและ เจ้าหน้าที่เรือนจำ โดยเน้นเรื่องการป้องกันการติดเชื้อจากการสัมผัส สารคัดหลั่ง และการสังเกตอาการเบื้องต้น และได้วางระบบเฝ้าระวัง เชิงรุกสำหรับโรคไข้กาฬหลังแอ่นในเรือนจำ โดยให้ตัวแทนผู้ต้องขัง ในแต่ละเรือนนอนเป็นผู้รับผิดชอบสมาชิก จัดหาปรอทวัดไข้ไว้ ประจำเรือนนอน และถ้าพบผู้ต้องขังมีไข้สูงให้แจ้งพยาบาลประจำ เรือนทราบเพื่อพิจารณาสอบสวนและแยกผู้ต้องขังไว้ก่อน จากการ เฝ้าระวังโรคอย่างต่อเนื่องอีก 1 เดือน ไม่พบผู้ป่วยเพิ่มเติม

วิจารณ์ผล

การระบาดของโรคไข้กาฬหลังแอ่นในเรือนจำแห่งนี้เกิดจากเชื้อ *N. meningitidis* Serogroup B ซึ่งเป็น Serogroup ที่ก่อโรครุนแรง และพบเป็นสาเหตุของการเจ็บป่วยรุนแรงที่พบมากที่สุดในประเทศไทย^(1, 2) เชื้อนี้แพร่จากคนสู่คนผ่านทางระบบทางเดินหายใจโดยการสัมผัสน้ำลายหรือสารคัดหลั่งจากผู้ป่วยหรือจากบุคคลซึ่งเป็นพาหะ^(3, 4) มีระยะฟักตัว 2-10 วัน ระยะแพร่เชื้อตั้งแต่ 7 วันก่อนผู้ป่วยมีอาการจนถึง 24 ชั่วโมงหลังจากผู้ป่วยได้รับยาปฏิชีวนะที่เหมาะสม^(5, 6) การระบาดของโรคครั้งนี้มีปัจจัยเสี่ยงสำคัญ ได้แก่ การนอนใกล้ชิดกัน รับประทานอาหารร่วมกัน รับประทานอาหารและใช้ภาชนะใส่อาหารร่วมกัน ผลเพาะเชื้อจาก Nasopharyngeal swab พบ *H. influenzae* ในผู้สัมผัสใกล้ชิด 14 ราย แสดงว่าน่าจะมีการระบาดของ *H. influenzae* ร่วมด้วยซึ่งเป็นปัจจัยให้การระบาดของโรคไข้กาฬหลังแอ่นเกิดขึ้นได้รวดเร็ว และมีความรุนแรงของโรครุนแรง⁽⁷⁾ การวินิจฉัยและรายงานโรคกรณีผู้ป่วยรายแรก 5 วันหลังเริ่มป่วยเป็นอีกปัจจัยหนึ่งของการระบาดครั้งนี้ได้

การระบาดครั้งนี้พบพาหะโรคไข้กาฬหลังแอ่นในกลุ่มผู้สัมผัสใกล้ชิดสูงถึง ร้อยละ 26.9 สูงกว่ารายงานการระบาดอื่น ๆ ซึ่งมีอัตราการตรวจพบพาหะในกลุ่มผู้สัมผัสใกล้ชิดเพียง ร้อยละ 2.6^(1, 2) ทั้งนี้ น่าจะเกิดจากความแออัดของเรือนจำแห่งนี้ ส่งผลให้การแพร่โรคเกิดได้ง่ายขึ้น การป้องกันและควบคุมโรคไข้กาฬหลังแอ่นมีความจำเป็นต้องแยกผู้ป่วย และป้องกันการแพร่เชื้อด้วยวิธี Droplet precaution จนกว่าผู้ป่วยจะได้รับยาปฏิชีวนะครบ 24 ชั่วโมง และควรให้ยาป้องกันแก่ผู้สัมผัสใกล้ชิดเท่าที่จำเป็น^(2, 5) แต่ในกรณีนี้ได้ให้ยาแก่ผู้สัมผัสทุกรายทำให้เกิดการใช้ยาเกินความจำเป็น ทั้งนี้มีสาเหตุจากเจ้าหน้าที่เรือนจำและผู้ต้องขังเกิดความตื่นตระหนกจากสภาพเรือนจำที่มีผู้ต้องขังจำนวนมาก และมีการสัมผัสซึ่งกัน

และกันสูง และมีแนวโน้มการก่อเหตุรุนแรงจากผู้ต้องขังได้ จึงไม่สามารถจำกัดการให้ยาไว้เฉพาะผู้สัมผัสใกล้ชิดเท่านั้น

สรุปผลการศึกษา

พบการระบาดของโรคไข้กาฬหลังแอ่นในกลุ่มผู้ต้องขังชายภายในเรือนจำแห่งหนึ่ง จังหวัดอุดรดิตถ์ ระหว่างวันที่ 19-24 มีนาคม 2552 และมีผู้เสียชีวิต 1 ราย โดยมีสาเหตุการระบาดจากเชื้อ *N. meningitidis* Serogroup B และมีปัจจัยเสี่ยงของการนอนใกล้ชิดกันนอนในเรือนนอนของผู้ต้องขังที่แออัด ทั้งนี้พบการระบาดของเชื้อ *H. influenzae* ในกลุ่มผู้ต้องขังร่วมด้วย

ทั้งนี้หลังจากให้ยาป้องกันโรคไข้กาฬหลังแอ่นแก่ผู้สัมผัส ปรับปรุงสิ่งแวดล้อมภายในเรือนจำ ให้สุขศึกษาแก่ผู้ต้องขังและเจ้าหน้าที่เรือนจำ จากการเฝ้าระวังเชิงรุกภายในเรือนจำเป็นระยะเวลา 1 เดือน ไม่พบผู้ป่วยเพิ่มเติม

ข้อเสนอแนะ

สำหรับบุคลากรทางการแพทย์ควรให้การวินิจฉัย และกักแยกผู้ป่วยไข้กาฬหลังแอ่นอย่างทันที่ เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรค สำหรับเรือนจำควรพิจารณาจัดแบ่งพื้นที่ (Zoning) ให้ผู้ต้องขังเพื่อลดโอกาส การสัมผัสและแพร่เชื้อโรคต่อไป

กิตติกรรมประกาศ

การสอบสวนโรคครั้งนี้ดำเนินการภายใต้การกิจของสำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ได้รับการสนับสนุนและความร่วมมือเป็นอย่างดีจากเรือนจำแห่งหนึ่ง ในจังหวัดอุดรดิตถ์ โรงพยาบาลอุดรดิตถ์ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุดรดิตถ์ สำนักงานป้องกันควบคุมโรค ที่ 9 จังหวัดพิษณุโลก และได้รับความร่วมมือในการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการโดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ตารางที่ 1 อาการและอาการแสดงผู้ป่วยโรคไข้กาฬหลังแอ่น เรือนจำแห่งหนึ่ง จังหวัดอุดรดิตถ์ เดือนมีนาคม 2552

| อาการและอาการแสดง | ผู้ป่วยรายที่ 1 | ผู้ป่วยรายที่ 2 | ผู้ป่วยรายที่ 3 | ผู้ป่วยรายที่ 4 |
|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| ไข้ | + | + | + | + |
| ปวดศีรษะ | + | + | + | + |
| หนาวสั่น | + | + | + | |
| สติวิปลาส | + | + | | + |
| คลื่นไส้อาเจียน | + | + | | |
| ไอ | | | + | + |
| คอแข็ง | + | | | |
| ผื่นจ้ำเลือด | | + | | |
| หอบ | | | | + |
| เสียชีวิต | | + | | |

เครื่องหมายบวก (+) หมายถึงมีอาการดังกล่าว, ไม่แสดงเครื่องหมายหมายถึงไม่มีอาการดังกล่าว

ตารางที่ 2 ลักษณะการสัมผัสโรคไข้กาฬหลังแอ่นของผู้สัมผัสใกล้ชิด เรือนจำแห่งหนึ่ง จังหวัดอุดรดิตถ์ เดือนมีนาคม 2552

| ลักษณะการสัมผัส | จำนวนผู้สัมผัส | ร้อยละ |
|--|----------------|--------|
| นอนใกล้ชิดกัน | 210 | 96.8 |
| รับประทานอาหารร่วมกัน | 18 | 8.3 |
| ทำงานใกล้ชิดร่วมกัน | 14 | 6.5 |
| บุคลากรทางการแพทย์ซึ่งไม่ใช่อุปกรณ์ป้องกัน | 0 | 0 |
| ผู้สัมผัสสารคัดหลั่งโดยตรง | 0 | 0 |
| รวม | 217 | 100 |

ตารางที่ 3 ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการของผู้ป่วยโรคไข้กาฬหลังแอ่น เรือนจำแห่งหนึ่ง จังหวัดอุดรดิตถ์ เดือนมีนาคม 2552

| วิธีการตรวจ | ผู้ป่วยรายที่ 1 | ผู้ป่วยรายที่ 3 | ผู้ป่วยรายที่ 4 |
|---|------------------------------------|-----------------|-----------------|
| การเพาะเชื้อแบคทีเรีย | | | |
| - เลือด (Hemoculture) | <i>N. meningitidis</i> Serogroup B | NG | NG |
| - น้ำไขสันหลัง (CSF culture) | NG | - | - |
| - สารคัดหลั่งบริเวณคอ (Nasopharyngeal swab culture) | NG | NG | NG |
| การตรวจด้วยวิธี PCR | | | |
| น้ำไขสันหลัง (CSF PCR for <i>N. meningitidis</i>) | - | - | Positive |
| สารคัดหลั่งบริเวณคอ (Nasopharyngeal swab PCR for <i>N. meningitidis</i>) | - | Positive | Positive |

หมายเหตุ: NG หมายถึง ผลตรวจเพาะเชื้อแบคทีเรียไม่พบเชื้อขึ้น (No growth)
เครื่องหมายลบ (-) หมายถึง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างสิ่งส่งตรวจนั้นได้

เอกสารอ้างอิง

1. จรุง เมืองชนะ, สุชาติ จันทสิริยากร, บรรณานิกร. สรุปลักษณะและองค์ความรู้จากการเฝ้าระวังและสอบสวนโรคไข้กาฬหลังแอ่น ประจำปี พ.ศ. 2548 – 2549. พิมพ์ครั้งที่ 1. นนทบุรี: สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค; 2550.
2. วรสิทธิ์ ศรศรีวิชัย, อัจฉรีย์ อินทุโสมา. โรคไข้กาฬหลังแอ่น. รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ 2549; 37(31): 544-8.
3. Cushing Kimberly, Cohn Amanda. Meningococcal disease. VPD Surveillance Manual. 4th ed. United States; 2008.
4. Edelman Isadore, Klint James. The clinical spectrum of Meningococcal disease. The Western Journal of Medicine 1970; 113(6): 36-40.
5. Emerging and other Communicable Diseases, Surveillance and control program. Control of epidemic meningococcal disease. WHO practical guidelines. 2nd ed. World Health Organization; 1997.
6. Lavanchy D. Meningitis. In: Heymann David, editors. Control of Communicable Diseases Manual. 19th ed. Washington DC: American Public Health Association; 2008. p. 412-25.
7. Yazdankhah Siamak, Caugant Dominiqua. *Neisseria meningitidis*: overview of the carriage state. Journal of Medical Microbiology 2004; 53: 821-32.

แนะนำการอ้างอิงสำหรับบทความนี้

พรพัฒน์ ภูนาถ, สุธนนท์ สุทธชนะ, อุบล เพ็ชรายูธ, จักรรัฐ พิทยาวงศ์อานนท์. การระบาดของโรคไข้กาฬหลังแอ่นในผู้ต้องขังจังหวัดอุดรดิตถ์ เดือนมีนาคม 2552. รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ 2556; 44: 337-42.

Suggested Citation for this Article

Poonaklom P, Sutchana S, Phetcharayut U, Pittayawonganon C. Outbreak of Meningococcal Disease among Prisoners in Uttaradit Province, Thailand, March 2009. Weekly Epidemiological Surveillance Report 2013; 44: 337-42.

Outbreak of Meningococcal Disease among Prisoners in Uttaradit Province, Thailand, March 2009

Authors: Pornpat Poonaklom¹, Suthanun Sutthana², Ubon Phetcharayut³, Chakrarat Pittayawonganon²

¹ Field Epidemiology Training Program, Bureau of Epidemiology, Department of Disease Control

² Bureau of Epidemiology, Department of Disease Control

³ Uttaradit Provincial Health Office, Uttaradit Province

Abstract

Background: Meningococcal disease is global problem with sporadic cases in Thailand, 18% fatality between 1999 and 2008. On March 19, 2009, an outbreak of meningococcal disease occurred among prisoners in Uttaradit province. The Bureau of Epidemiology investigated the outbreak and put in place appropriate prevention and control measures.

Methods: A descriptive study was performed. We reviewed medical records and conducted face-to-face interviews. Active case finding, contact tracing and environmental surveys were performed. Blood and CSF specimens were examined from suspected cases for detecting *Neisseria meningitidis* DNA by PCR and bacterial culture. Nasopharyngeal swabs were collected from close contacts. A suspected case was a person who developed fever with at least one of the following symptoms: chills, stiffness of neck, convulsions, alteration of consciousness or purpura.

Results: The 4 cases, 2 confirmed and 2 suspected cases, developed symptoms on March 19 to March 24, 2009. 3 cases were hospitalized and recovered after treatment. One case died. All were 21–52 year-old-prisoners. There were 759 people imprisoned or working in the prison A. 217 people had close contact with the cases. *N. meningitidis* Serogroup B was identified from hemoculture of a case. Of 52 contacts, 14 (26.9%) had positive nasopharyngeal swabs PCR for *N. meningitidis* and 14 (26.9%) was identified *Haemophilus influenzae* by culture. Control measures included chemoprophylaxis for close contacts and health education for prevention and early detection. Active surveillance reported no more cases in the prison and household members.

Conclusions: A meningococcal disease outbreak that was caused by *N. meningitidis* serogroup B occurred in the prison A. Case fatality proportion was 25%. The outbreak might be aggravated by *H. influenzae*.

Keywords: *Neisseria meningitidis*, serogroup B, *Haemophilus influenzae*, outbreak, prison

ศินีนาด กุลาวงศ์, ธนิษฐา เตชะนิยม และอรรถเกียรติ กาญจนพิบูลย์วงศ์

ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว สำนักโรคระบาดวิทยา Surveillance Rapid Response Team (SRRT), Bureau of Epidemiology

✉ outbreak@health.moph.go.th

สถานการณ์การเกิดโรคประจำสัปดาห์ที่ 22 ระหว่างวันที่ 26 พฤษภาคม – 1 มิถุนายน 2556 สำนักโรคระบาดวิทยาได้รับรายงานและตรวจสอบข้อมูลเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา พบโรคและเหตุการณ์ที่น่าสนใจ ดังนี้

สถานการณ์ภายในประเทศ

1. ผู้ป่วยภาวะหายใจล้มเหลวเฉียบพลันเสียชีวิต จังหวัด นครราชสีมา จำนวน 1 ราย เพศชาย อายุ 31 ปี อาชีพรับราชการ เริ่มป่วยเมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2556 เวลา 12.00 น. ด้วยอาการปวดศีรษะ มีไข้ต่ำๆ และปวดท้องร้าวไปที่บริเวณหลัง ผู้ป่วยทานยาลดไข้และแก้ปวด แต่อาการยังไม่ดีขึ้น จึงเข้ารับการรักษาต่อที่โรงพยาบาลเอกชนแห่งหนึ่งในจังหวัดนครราชสีมา ต่อมาวันที่ 25 พฤษภาคม 2556 ผู้ป่วยยังคงมีไข้ ปวดศีรษะและปวดท้องร้าวไปที่บริเวณหลังแต่ปวดมากกว่าเดิม แพทย์จึงส่งไปรับการรักษาต่อที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครราชสีมา แพทย์ได้ทำการเอกซเรย์ปอดพบว่าปอดมีความผิดปกติ พบฝ้าขาวที่ปอดทั้ง 2 ข้าง ต่อมาเวลา 03.00 น. ของวันที่ 26 พฤษภาคม 2556 ผู้ป่วยเสียชีวิต ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการให้ผลลบต่อ Leptospirosis, Dengue fever และ Influenza และได้ส่งตัวอย่างเพื่อตรวจหาเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ ขณะนี้อยู่ระหว่างการตรวจที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จากการสอบถามประวัติการเดินทาง เมื่อวันที่ 21-24 พฤษภาคม 2556 ผู้เสียชีวิตได้เดินทางไปท่องเที่ยว และดำน้ำที่เกาะกูด จังหวัดตราด พร้อมกับคณะทัวร์จำนวน 29 คน SRRT จังหวัดนครราชสีมา จึงได้ทำการ Throat swab ผู้สัมผัสทั้งหมดและส่งตรวจที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ขณะนี้อยู่ระหว่างรอผลเช่นกัน

2. ผู้ป่วยยืนยันติดเชื้อ *Neisseria meningitidis* ในเรื้อนจำแห่งหนึ่ง จังหวัดอุบลราชธานี จำนวน 1 ราย ผู้ป่วยเป็นนักโทษชาย อายุ 34 ปี เริ่มมาอยู่ในเรื้อนจำเมื่อเดือนมกราคม 2556 เริ่มป่วยเมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม 2556 ด้วยอาการเบื่ออาหาร ซึม ปวดศีรษะ มีไข้สูง หนาวสั่น เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ เมื่อเวลา 12.00 น. ด้วยอาการตัวเกร็ง มือจับไม่พุด นอนหลับตาตลอด ซึม และอาเจียน สัญญาณชีพแปรปรวน ชีพจรเท่ากับ 114 ครั้งต่อนาที อัตราการหายใจเท่ากับ 20 ครั้งต่อนาที ความดันโลหิต 160/100 มิลลิเมตรปรอท เจาะหาระดับน้ำตาลในเลือดที่ปลายนิ้วเท่ากับ 181 mg% แพทย์วินิจฉัย Acute Meningitis ผลการตรวจเพาะเชื้อจากน้ำไขสันหลังพบเชื้อ *Neisseria meningitidis* ส่งตรวจที่ห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ ต่อมา SRRT สคร.7 ทำการค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติม

พบผู้ป่วยสงสัยอีก 5 ราย ทำ Throat swab ผู้ป่วยสงสัยทั้ง 5 ราย ให้ผลลบทั้งหมด พร้อมทั้งทำ Mass treatment ด้วยยา Ciprofloxacin 500 mg ในผู้ต้องขังทุกราย

3. อาหารเป็นพิษ 2 เหตุการณ์

อาหารเป็นพิษ กรุงเทพมหานคร จำนวน 166 ราย เป็นนักเรียนระดับชั้นอนุบาล 1 ถึงชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 และคณะครูโรงเรียนแห่งหนึ่ง เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร อัตราป่วย ร้อยละ 24.12 (ผู้รับประทานทั้งหมด 688 คน) มี 21 ราย เข้ารับการรักษาแผนกผู้ป่วยในที่โรงพยาบาลวชิระ และ 1 ราย รับการรักษาแผนกผู้ป่วยในที่โรงพยาบาลอนันต์ ผู้ป่วยรายแรก เริ่มป่วยเวลาประมาณ 14.20 น. ของวันที่ 28 พฤษภาคม 2556 โดยทุกรายมีอาการคลื่นไส้ อาเจียน ปวดมวนท้อง ถ่ายเหลว ไม่มีไข้ จากการสอบสวนประวัติอาหารพบว่า เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2556 ทางโรงเรียนได้จัดเตรียมอาหารมื้อเช้าและมื้อกลางวันให้กับเด็กนักเรียนและคุณครู โดยมีมื้อเช้าเป็นข้าวผัดหมู และมื้อกลางวันเป็นก๋วยเตี๋ยวหมูตุ๋นและขนมปังสังขยา จากการสอบถามครูและนักเรียนพบว่าขนมปังสังขยามีรสเปรี้ยวและเริ่มมีกลิ่นเหม็น ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการซึ่งตัวอย่างอาหารที่เก็บ คือ ขนมปังสังขยา พบเชื้อ *Staphylococcus aureus* การตรวจเชื้อจากทวารหนักของผู้ป่วย 24 ราย พบเชื้อ *Staphylococcus aureus* 4 ราย และเชื้อ *Vibrio parahaemolyticus* 2 ราย ให้ผลลบ 18 ราย และผลการตรวจเพาะเชื้อของแม่ครัว 4 ราย พบเชื้อ *Salmonella* 2 ราย อีก 2 ราย ให้ผลลบ การระบาดครั้งนี้มีความเป็นไปได้ว่าขนมปังสังขยาจะเป็นสาเหตุของโรคอาหารเป็นพิษ เนื่องจากอาหารประเภทอื่นนั้นเพิ่งทำสุกใหม่ ในขณะที่สังขยาเริ่มมีกลิ่นผิดปกติ และจำนวนผู้ป่วยพบมากถึง ร้อยละ 20 ซึ่งทาง SRRT กรุงเทพมหานคร ได้ติดตามไปยังผู้ผลิตขนมปังสังขยาแล้ว และดำเนินการหยุดการผลิตชั่วคราวแล้ว

อาหารเป็นพิษ กรุงเทพมหานคร จำนวน 120 ราย เป็นนักเรียนระดับชั้นอนุบาล 1 - มัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนแห่งหนึ่ง เขตบางบอน อัตราป่วย ร้อยละ 13.63 (ผู้รับประทานทั้งหมด 880 คน) เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลหลวงพ่อทวีศักดิ์ ฯ และโรงพยาบาลราชพิพัฒน์ ผู้ป่วยรายแรกเริ่มป่วยเมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2556 เวลา 14.30 น. ด้วยอาการอาเจียน เวียนศีรษะ ปวดบิดมวนท้อง

หลังรับประทานอาหารกลางวันที่โรงเรียนเมื่อเวลา 11.30 น. และมีผู้ป่วยเพิ่มเติมจนกระทั่งเวลาประมาณ 22.00 น. อาหารสงสัย คือ อาหารมื้อกลางวัน ได้แก่ หมูผัดกระเพรา กับหน่อไม้ แกงจืดตำลึง ขนมปังสังขยา และไอศกรีม โดยขนมปังสังขยาได้รับมาจากผู้ผลิตแห่งเดียวกับกรณีอาหารเป็นพิษที่โรงเรียนแห่งแรก

SRRT สำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร ได้ลงพื้นที่เพื่อประเมินสถานการณ์การระบาด ค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติม สาเหตุการระบาด และควบคุมการแพร่ระบาดของโรค ให้ความรู้และสุขศึกษาแก่ผู้บริหาร โรงเรียน ครู นักเรียน พร้อมทั้งเก็บตัวอย่างอาหารและน้ำดื่ม เพื่อส่งตรวจหาเชื้อก่อโรคที่สำนักงานชันสูตรสาธารณสุข และประสานโรงพยาบาลหลวงพ่อทวีศักดิ์ฯ และโรงพยาบาลราชพิพัฒน์เพื่อขอผลการตรวจและประวัติการรักษาผู้ป่วย ขณะนี้อยู่ระหว่างการตรวจ

สถานการณ์ต่างประเทศ

1. สถานการณ์โรค Zika fever พบชาวแคนาดาป่วยด้วย

โรค Zika fever ภายหลังกลับจากประเทศไทย ผู้ป่วยรายดังกล่าว ได้มาท่องเที่ยวที่จังหวัดภูเก็ตในวันที่ 28 มกราคม - 2 กุมภาพันธ์ 2556 และเริ่มมีอาการป่วยเมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2556 แพทย์วินิจฉัยเป็นโรค Zika fever จากผลการตรวจด้วยวิธี RT-PCR ทั้งนี้ ผลการตรวจซีรัมของผู้ป่วยให้ผลบวกต่อการตรวจ Dengue IgM antibody EIA ร่วมด้วย สำหรับโรค Zika Fever มีการระบุว่าเคยมีรายงานของเชื้อ Zika virus ในประเทศไทยเมื่อปี ค.ศ. 1954 จากการทบทวนสถานการณ์ไม่พบรายงานการระบาดของโรคดังกล่าวในประเทศไทย ประเด็นที่น่าสนใจสำหรับสถานการณ์นี้ คือ เนื่องจาก Zika virus มี Cross reaction ระหว่างเชื้อในตระกูล Flavivirus ด้วยกัน ในการตรวจหา IgM และมีอาการแสดงบางอย่างคล้ายคลึงกัน ดังนั้นมีความเป็นไปได้ว่าผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็น Dengue บางราย อาจเป็นจากเชื้อ Zika virus ซึ่งในสถานการณ์การระบาดของ Dengue ในปัจจุบัน จังหวัดภูเก็ตเป็นจังหวัดที่มีอัตราป่วยด้วยโรค Dengue สูงเป็นอันดับ 1 ในประเทศไทย



รายงานโรค
ที่ต้องเฝ้าระวัง

ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ที่ 22

Reported Cases of Diseases under Surveillance 506, 22nd week

✉ get506@yahoo.com

ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา และฝ่ายมาตรฐานและวิจัยระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา
Epidemiological Information Center, Communicable Disease Epidemiological Section, Bureau of Epidemiology

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยและเสียชีวิตด้วยโรคติดต่อที่สำคัญ จากการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2556 สัปดาห์ที่ 22

Table 1 Reported Cases of Priority Diseases under Surveillance by Compared to Previous Year in Thailand, 22nd Week 2013

| Disease | 2013 | | | | Case* (Current 4 week) | Mean** (2008-2012) | Cumulative | |
|-----------------------------|---------|---------|---------|---------|------------------------------|-----------------------|------------|--------|
| | Week 19 | Week 20 | Week 21 | Week 22 | | | 2013 | |
| | Cases | Cases | Cases | Cases | | | Cases | Deaths |
| Cholera | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 4 | 0 |
| Influenza | 333 | 264 | 218 | 95 | 910 | 2150 | 20101 | 0 |
| Meningococcal Meningitis | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| Measles | 43 | 44 | 37 | 8 | 132 | 2134 | 1346 | 0 |
| Diphtheria | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 9 | 2 |
| Pertussis | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 12 | 0 |
| Pneumonia (Admitted) | 2060 | 1878 | 1520 | 750 | 6208 | 9461 | 72886 | 367 |
| Leptospirosis | 28 | 36 | 24 | 12 | 100 | 249 | 903 | 7 |
| Hand foot and mouth disease | 226 | 234 | 338 | 252 | 1050 | 1192 | 11701 | 0 |
| D.H.F. | 2412 | 2599 | 2097 | 783 | 7891 | 7215 | 39085 | 44 |

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร และ สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

ข้อมูลในตารางจะถูกปรับปรุงทุกสัปดาห์ วัตถุประสงค์เพื่อการป้องกันควบคุมโรค/ภัย เป็นหลัก มิใช่เป็นรายงานสถิติของโรคนั้น ๆ

ส่วนใหญ่เป็นการรายงาน "ผู้ป่วยที่สงสัย (suspect)" ไม่ใช่ "ผู้ป่วยที่ยืนยันว่าเป็นโรคนั้น ๆ (confirm)"

ข้อมูลมีการเปลี่ยนแปลงย้อนหลังได้ทุกสัปดาห์ จึงไม่ควรนำข้อมูลสัปดาห์ปัจจุบันไปอ้างอิงในเอกสารวิชาการ

* จำนวนผู้ป่วย 4 สัปดาห์ล่าสุด (4 สัปดาห์ คิดเป็น 1 ช่วง)

** จำนวนผู้ป่วยในช่วง 4 สัปดาห์ก่อนหน้า, 4 สัปดาห์เดียวกันกับปีปัจจุบัน และ 4 สัปดาห์หลัง ของข้อมูล 5 ปีย้อนหลัง 15 ช่วง (60 สัปดาห์)



ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายเป็นสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2556 (1 มกราคม - 4 มิถุนายน 2556)

TABLE 3 Reported Cases and Deaths of Suspected Dengue fever and Dengue Hemorrhagic fever Under Surveillance by Date of Onset, by Province, Thailand, 2013 (January 1 - Jun 4, 2013)

| REPORTING AREAS** | 2013 | | | | | | | | | | | | | CASE RATE PER 100,000.00 POP. | CASE FATALITY RATE (%) | POP. DEC. 31, 2011 | |
|------------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|-------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| | DENGUE HEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC | TOTAL | | | | TOTAL |
| C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | D | | | |
| TOTAL | 7998 | 6028 | 7529 | 8530 | 8930 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39029 | 44 | 60.91 | 0.11 | 64,076,033 |
| CENTRAL REGION | 3353 | 2207 | 2209 | 1784 | 1277 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10830 | 9 | 51.11 | 0.08 | 21,189,388 |
| BANGKOK METRO POLIS | 1509 | 763 | 643 | 511 | 321 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3747 | 1 | 66.03 | 0.03 | 5,674,843 |
| ZONE 1 | 354 | 263 | 292 | 185 | 139 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1233 | 1 | 34.81 | 0.08 | 3,541,632 |
| NONTHABURI | 108 | 85 | 108 | 60 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 409 | 0 | 36.43 | 0.00 | 1,122,627 |
| P.NAKORN S.AYUTTHAYA | 99 | 89 | 68 | 39 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 313 | 0 | 39.74 | 0.00 | 787,653 |
| PATHUM THANI | 106 | 70 | 62 | 59 | 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 326 | 1 | 32.25 | 0.31 | 1,010,898 |
| SARABURI | 41 | 19 | 54 | 27 | 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 185 | 0 | 29.82 | 0.00 | 620,454 |
| ZONE 2 | 108 | 116 | 128 | 65 | 77 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 494 | 0 | 31.13 | 0.00 | 1,587,031 |
| ANG THONG | 24 | 17 | 15 | 18 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 93 | 0 | 32.74 | 0.00 | 284,061 |
| CHAI NAT | 40 | 41 | 44 | 26 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 176 | 0 | 52.81 | 0.00 | 333,256 |
| LOP BURI | 37 | 55 | 58 | 18 | 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 199 | 0 | 26.32 | 0.00 | 756,127 |
| SING BURI | 7 | 3 | 11 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26 | 0 | 12.17 | 0.00 | 213,587 |
| ZONE 3 | 310 | 235 | 307 | 279 | 279 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1410 | 3 | 44.74 | 0.21 | 3,151,672 |
| CHACHOENGSAO | 51 | 45 | 49 | 44 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 239 | 1 | 35.18 | 0.42 | 679,370 |
| NAKHON NAYOK | 10 | 26 | 26 | 26 | 42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 130 | 0 | 51.22 | 0.00 | 253,831 |
| PRACHIN BURI | 26 | 20 | 37 | 36 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 147 | 0 | 31.30 | 0.00 | 469,652 |
| SA KAEO | 22 | 14 | 33 | 38 | 55 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 162 | 0 | 29.69 | 0.00 | 545,596 |
| SAMUT PRAKAN | 201 | 130 | 162 | 135 | 104 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 732 | 2 | 60.84 | 0.27 | 1,203,223 |
| ZONE 4 | 400 | 353 | 294 | 239 | 82 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1368 | 1 | 40.32 | 0.07 | 3,392,715 |
| KANCHANABURI | 64 | 54 | 49 | 42 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 222 | 0 | 26.46 | 0.00 | 838,914 |
| NAKHON PATHOM | 129 | 122 | 110 | 109 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 494 | 1 | 57.04 | 0.20 | 866,064 |
| RATCHABURI | 109 | 107 | 74 | 55 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 371 | 0 | 44.03 | 0.00 | 842,684 |
| SUPHAN BURI | 98 | 70 | 61 | 33 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 281 | 0 | 33.25 | 0.00 | 845,053 |
| ZONE 5 | 257 | 195 | 199 | 138 | 101 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 890 | 1 | 53.24 | 0.11 | 1,671,831 |
| PHETCHABURI | 49 | 41 | 49 | 44 | 46 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 229 | 0 | 49.13 | 0.00 | 466,079 |
| PRACHUAP KHIRI KHAN | 38 | 31 | 43 | 30 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 167 | 1 | 32.58 | 0.60 | 512,568 |
| SAMUT SAKHON | 148 | 100 | 72 | 41 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 380 | 0 | 76.14 | 0.00 | 499,098 |
| SAMUT SONGKHRAM | 22 | 23 | 35 | 23 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 114 | 0 | 58.74 | 0.00 | 194,086 |
| ZONE 9 | 415 | 282 | 346 | 367 | 278 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1688 | 2 | 62.17 | 0.12 | 2,715,260 |
| CHANTHABURI | 61 | 35 | 54 | 74 | 69 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 293 | 0 | 56.69 | 0.00 | 516,855 |
| CHON BURI | 143 | 119 | 94 | 103 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 472 | 1 | 35.26 | 0.21 | 1,338,656 |
| RAYONG | 186 | 109 | 131 | 110 | 131 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 667 | 1 | 104.59 | 0.15 | 637,736 |
| TRAT | 25 | 19 | 67 | 80 | 65 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 256 | 0 | 115.31 | 0.00 | 222,013 |
| SOUTHERN REGION | 2349 | 1674 | 1915 | 2143 | 2051 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10133 | 16 | 106.47 | 0.16 | 9,517,451 |
| ZONE 6 | 972 | 665 | 664 | 674 | 457 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3433 | 3 | 96.94 | 0.09 | 3,541,380 |
| CHUMPHON | 69 | 97 | 115 | 107 | 148 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 536 | 0 | 108.90 | 0.00 | 492,182 |
| NAKHON SI THAMMARAT | 509 | 363 | 309 | 330 | 129 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1640 | 3 | 107.47 | 0.18 | 1,526,071 |
| PHATTHALUNG | 159 | 72 | 92 | 92 | 96 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 512 | 0 | 100.18 | 0.00 | 511,063 |
| SURAT THANI | 235 | 133 | 148 | 145 | 84 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 745 | 0 | 73.61 | 0.00 | 1,012,064 |
| ZONE 7 | 394 | 324 | 461 | 764 | 716 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2659 | 4 | 143.16 | 0.15 | 1,857,374 |
| KRABI | 201 | 166 | 188 | 211 | 205 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 971 | 1 | 221.67 | 0.10 | 438,039 |
| PHANGNGA | 56 | 53 | 68 | 147 | 118 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 442 | 2 | 173.38 | 0.45 | 254,931 |
| PHUKET | 25 | 37 | 132 | 296 | 301 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 791 | 1 | 223.54 | 0.13 | 353,847 |
| RANONG | 15 | 11 | 17 | 28 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 98 | 0 | 53.30 | 0.00 | 183,849 |
| TRANG | 97 | 57 | 56 | 82 | 65 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 357 | 0 | 56.96 | 0.00 | 626,708 |
| ZONE 8 | 983 | 685 | 790 | 705 | 878 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4041 | 9 | 113.10 | 0.22 | 3,573,101 |
| NARATHIWAT | 95 | 59 | 66 | 46 | 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 301 | 0 | 40.27 | 0.00 | 747,372 |
| PATTANI | 88 | 80 | 103 | 81 | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 413 | 1 | 62.25 | 0.24 | 663,485 |
| SATUN | 37 | 17 | 22 | 26 | 43 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 145 | 0 | 48.10 | 0.00 | 301,467 |
| SONGKHLA | 714 | 494 | 559 | 494 | 702 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2963 | 7 | 216.75 | 0.24 | 1,367,010 |
| YALA | 49 | 35 | 40 | 58 | 37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 219 | 1 | 44.35 | 0.46 | 493,767 |

ตารางที่ 3 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำนวนรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2556 (1 มกราคม - 4 มิถุนายน 2556)

TABLE 3 Reported Cases and Deaths of Suspected Dengue fever and Dengue Hemorrhagic fever Under Surveillance by Date of Onset, by Province, Thailand, 2013 (January 1 - Jun 4, 2013)

| REPORTING AREAS** | 2013 | | | | | | | | | | | | | | CASE RATE PER 100,000.00 POP. | CASE FATALITY RATE (%) | POP. DEC. 31, 2011 |
|-----------------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|-----------|--------------|-------------------------------|------------------------|--------------------|
| | DENGUE HEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC | TOTAL | TOTAL | | | |
| | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | D | | | |
| NORTH-EASTERN REGION | 1432 | 1380 | 2280 | 2692 | 2983 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10767 | 10 | 49.88 | 0.09 | 21,585,883 | |
| ZONE 10 | 177 | 174 | 321 | 489 | 647 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1808 | 3 | 50.32 | 0.17 | 3,593,082 | |
| BUNGKAN | 5 | 6 | 12 | 40 | 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 | 0 | 26.49 | 0.00 | 407,634 | |
| LOEI | 84 | 92 | 158 | 259 | 395 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 988 | 3 | 158.10 | 0.30 | 624,920 | |
| NONG BUA LAM PHU | 31 | 44 | 108 | 124 | 110 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 417 | 0 | 82.98 | 0.00 | 502,551 | |
| NONG KHAI | 20 | 7 | 8 | 17 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 78 | 0 | 15.30 | 0.00 | 509,870 | |
| UDON THANI | 37 | 25 | 35 | 49 | 71 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 217 | 0 | 14.02 | 0.00 | 1,548,107 | |
| ZONE 11 | 84 | 74 | 211 | 455 | 515 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1339 | 1 | 61.74 | 0.07 | 2,168,700 | |
| MUKDAHAN | 20 | 19 | 38 | 90 | 167 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 334 | 0 | 98.07 | 0.00 | 340,581 | |
| NAKHON PHANOM | 38 | 35 | 93 | 298 | 323 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 787 | 1 | 111.67 | 0.13 | 704,768 | |
| SAKON NAKHON | 26 | 20 | 80 | 67 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 218 | 0 | 19.41 | 0.00 | 1,123,351 | |
| ZONE 12 | 302 | 261 | 399 | 405 | 586 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1953 | 0 | 39.12 | 0.00 | 4,992,515 | |
| KALASIN | 19 | 18 | 46 | 54 | 98 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 235 | 0 | 23.94 | 0.00 | 981,655 | |
| KHON KAEN | 84 | 50 | 79 | 83 | 77 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 373 | 0 | 21.12 | 0.00 | 1,766,066 | |
| MAHA SARAKHAM | 95 | 91 | 131 | 68 | 132 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 517 | 0 | 55.02 | 0.00 | 939,736 | |
| ROI ET | 104 | 102 | 143 | 200 | 279 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 828 | 0 | 63.45 | 0.00 | 1,305,058 | |
| ZONE 13 | 253 | 310 | 481 | 519 | 618 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2181 | 1 | 52.19 | 0.05 | 4,179,354 | |
| AMNAT CHAROEN | 8 | 19 | 13 | 67 | 83 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 190 | 0 | 51.04 | 0.00 | 372,241 | |
| SI SA KET | 134 | 135 | 245 | 258 | 280 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1052 | 0 | 72.44 | 0.00 | 1,452,203 | |
| UBON RATCHATHANI | 86 | 132 | 205 | 170 | 177 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 770 | 1 | 42.40 | 0.13 | 1,816,057 | |
| YASOTHON | 25 | 24 | 18 | 24 | 78 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 169 | 0 | 31.36 | 0.00 | 538,853 | |
| ZONE 14 | 616 | 561 | 868 | 824 | 617 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3486 | 5 | 52.40 | 0.14 | 6,652,232 | |
| BURI RAM | 113 | 122 | 183 | 152 | 101 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 671 | 0 | 43.04 | 0.00 | 1,559,085 | |
| CHAIYAPHUM | 41 | 46 | 103 | 97 | 65 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 352 | 0 | 31.22 | 0.00 | 1,127,423 | |
| NAKHON RATCHASIMA | 247 | 189 | 303 | 308 | 261 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1308 | 2 | 50.59 | 0.15 | 2,585,325 | |
| SURIN | 215 | 204 | 279 | 267 | 190 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1155 | 3 | 83.67 | 0.26 | 1,380,399 | |
| NORTHERN REGION | 864 | 767 | 1125 | 1911 | 2619 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7299 | 9 | 61.94 | 0.12 | 11,783,311 | |
| ZONE 15 | 208 | 157 | 255 | 800 | 746 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2167 | 3 | 71.01 | 0.14 | 3,051,678 | |
| CHIANG MAI | 138 | 91 | 166 | 554 | 458 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1407 | 2 | 85.47 | 0.14 | 1,646,144 | |
| LAMPANG | 29 | 33 | 29 | 107 | 122 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 321 | 0 | 42.37 | 0.00 | 757,534 | |
| LAMPHUN | 37 | 23 | 48 | 97 | 81 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 286 | 1 | 70.80 | 0.35 | 403,952 | |
| MAE HONG SON | 4 | 10 | 12 | 42 | 85 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 153 | 0 | 62.69 | 0.00 | 244,048 | |
| ZONE 16 | 153 | 73 | 133 | 271 | 773 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1413 | 0 | 53.92 | 0.00 | 2,620,490 | |
| CHIANG RAI | 109 | 40 | 70 | 180 | 625 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1033 | 0 | 86.18 | 0.00 | 1,198,656 | |
| NAN | 16 | 22 | 16 | 30 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 137 | 0 | 28.74 | 0.00 | 476,612 | |
| PHAYAO | 18 | 5 | 8 | 12 | 48 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 92 | 0 | 18.91 | 0.00 | 486,472 | |
| PHRAE | 10 | 6 | 39 | 49 | 47 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 151 | 0 | 32.92 | 0.00 | 458,750 | |
| ZONE 17 | 195 | 243 | 323 | 475 | 876 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2114 | 3 | 61.53 | 0.14 | 3,435,726 | |
| PHETCHABUN | 48 | 66 | 96 | 153 | 504 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 869 | 0 | 87.71 | 0.00 | 990,807 | |
| PHITSANULOK | 77 | 74 | 59 | 101 | 130 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 441 | 1 | 51.80 | 0.23 | 851,357 | |
| SUKHOTHAI | 22 | 39 | 59 | 98 | 89 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 307 | 2 | 51.04 | 0.65 | 601,504 | |
| TAK | 27 | 43 | 67 | 74 | 110 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 321 | 0 | 60.45 | 0.00 | 531,018 | |
| UTTARADIT | 21 | 21 | 42 | 49 | 43 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 176 | 0 | 38.17 | 0.00 | 461,040 | |
| ZONE 18 | 308 | 294 | 414 | 365 | 224 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1605 | 3 | 59.99 | 0.19 | 2,675,417 | |
| KAMPHAENG PHET | 36 | 65 | 84 | 108 | 82 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 375 | 1 | 51.65 | 0.27 | 726,009 | |
| NAKHON SAWAN | 183 | 153 | 213 | 157 | 97 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 803 | 2 | 74.93 | 0.25 | 1,071,686 | |
| PHICHIT | 49 | 50 | 65 | 51 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 238 | 0 | 43.30 | 0.00 | 549,688 | |
| UTHAI THANI | 40 | 26 | 52 | 49 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 189 | 0 | 57.62 | 0.00 | 328,034 | |

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์ และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักโรคบาติวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

หมายเหตุ: ข้อมูลที่รวบรวมเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ที่ได้จากรายงานเร่งด่วน จากผู้ป่วยกรณีที่เป็น Suspected, Probable และ Confirmed เป็นข้อมูลเฉพาะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรค อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

เมื่อมีผลตรวจยืนยันจากห้องปฏิบัติการ

**แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการกระทรวงสาธารณสุข

C = Cases

D = Deaths

ศูนย์สารสนเทศทางระบาดวิทยาและการพยากรณ์โรค สำนักระบาดวิทยา

Epidemiological Information Center, Bureau of Epidemiology

✉ get506@yahoo.com

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคในรายงานเฝ้าระวังที่ได้รับจากบัตรรายงาน 506 โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อนๆ ประเทศไทย, พฤษภาคม 2556

TABLE 1 NUMBER OF CASES OF DISEASES UNDER SURVEILLANCE BY COMPARISON TO THE SAME PERIOD OF PREVIOUS YEARS, THAILAND, MAY 2013

| DISEASE | APR | MAY | APR | MAY | MEDIAN MAY | JAN-MAY, 2013 | | | |
|--------------------------|-------|-------|--------|--------|-------------|---------------|--------|----------------|-------|
| | 2013 | 2013 | 2012 | 2012 | 2005 - 2009 | CASES | DEATHS | CASES RATE | C.F.R |
| | CASES | CASES | CASES | CASES | CASES | | | (100,000 pop) | (%) |
| MUMPS | 553 | 299 | 577 | 556 | 744 | 2970 | 0 | 4.64 | 0.00 |
| RUBELLA | 27 | 20 | 35 | 35 | 45 | 162 | 0 | 0.25 | 0.00 |
| ACUTE FLACCID PARALYSIS | 14 | 7 | 7 | 20 | 20 | 106 | 4 | 0.82 | 3.77 |
| POLIOMYELITIS | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| CHICKENPOX | 4596 | 2212 | 5827 | 3530 | 5093 | 26515 | 0 | 41.38 | 0.00 |
| HAEM.CONJUNCTIVITIS | 9826 | 7279 | 9449 | 9884 | 8109 | 48360 | 0 | 75.47 | 0.00 |
| ACUTE DIARRHEA | 89804 | 75140 | 104650 | 101896 | 115249 | 454263 | 2 | 708.94 | 0.00 |
| ENTERIC FEVER | 264 | 111 | 325 | 362 | 443 | 1220 | 0 | 1.90 | 0.00 |
| HEPATITIS | 642 | 469 | 777 | 793 | 878 | 3651 | 3 | 5.70 | 0.08 |
| PNEUMONIA | 11334 | 7300 | 12269 | 11488 | 7970 | 72817 | 367 | 113.64 | 0.50 |
| MALARIA | 1143 | 1367 | 1450 | 2122 | 4208 | 4977 | 4 | 7.77 | 0.08 |
| SCRUB TYPHUS | 419 | 367 | 361 | 493 | 312 | 2669 | 0 | 4.17 | 0.00 |
| TRICHINOSIS | 5 | 1 | 11 | 7 | 0 | 6 | 0 | 0.01 | 0.00 |
| TUBERCULOSIS - TOTAL | 702 | 518 | 2320 | 2159 | 3126 | 4740 | 21 | 7.40 | 0.44 |
| TUBERCULOSIS - PULMONARY | 446 | 325 | 1580 | 1447 | 2450 | 3152 | 19 | 4.92 | 0.60 |
| STI | 2374 | 1754 | 2319 | 2581 | 1874 | 12479 | 0 | 19.48 | 0.00 |
| INSECTICIDE POISONING | 24 | 24 | 121 | 114 | 180 | 190 | 0 | 0.30 | 0.00 |
| LEPROSY | 4 | 3 | 25 | 12 | 30 | 33 | 0 | 0.05 | 0.00 |

ที่มา : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากบัตรรายงานผู้ป่วย (รจ.506) ของจังหวัด

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ,

0 = NO CASE " - " = NO REPORT RECEIVED

หมายเหตุ : ข้อมูลปี ค.ศ. 2012 เป็นข้อมูลที่ยังไม่ครบถ้วน และยังมีเปลี่ยนแปลง

| REPORTING AREAS** | MUMPS | | RUBELLA | | A.F.P. | | CHICKENPOX | | H. CONJUNCTIVITIS | | ACUTE DIARRHEA | | ENTERIC FEVER | | HEPATITIS | | PNEUMONIA | | MALARIA | | SCRUB TYPHUS | | TRICHINOSIS | | PULMONARY T.B. | | STI | | INSECTICIDE POISONING | | |
|-----------------------|------------|----------|-----------|----------|---------------|-------------|--------------------|-------------|-------------------|-------------|----------------|--------------|---------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|-------------|--------------|------------|-------------|----------|----------------|------------|------------|-------------|-----------------------|-----------|----------|
| | CASES | DEATHS | CASES | DEATHS | NON POLIO APP | PENDING | NON POLIO APP RATE | CASES | DEATHS | CASES | DEATHS | CASES | DEATHS | CASES | DEATHS | CASES | DEATHS | CASES | DEATHS | CASES | DEATHS | CASES | DEATHS | CASES | DEATHS | CASES | DEATHS | CASES | DEATHS | | |
| TOTAL | 299 | 0 | 20 | 0 | 7 | 7 | 0.05 | 2212 | 0 | 7879 | 0 | 75140 | 0 | 111 | 0 | 469 | 0 | 7300 | 14 | 1367 | 2 | 367 | 0 | 1 | 0 | 325 | 0 | 1754 | 0 | 24 | 0 |
| CENTRAL REGION | 60 | 5 | 0 | 2 | 1 | 0.05 | 619 | 0 | 1531 | 0 | 20728 | 0 | 15 | 0 | 164 | 0 | 1727 | 3 | 207 | 2 | 6 | 0 | 0 | 0 | 175 | 0 | 430 | 0 | 7 | 0 | |
| BANGKOK | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 136 | 0 | 322 | 0 | 3067 | 0 | 7 | 0 | 42 | 0 | 278 | 1 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 110 | 0 | 73 | 0 | 0 | | |
| Zone: 1 | 9 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0.00 | 100 | 0 | 322 | 0 | 3067 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 263 | 1 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 | 0 | 60 | 0 | 1 | 0 | |
| NONHABURI | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 37 | 0 | 66 | 0 | 698 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 71 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 9 | 0 | 1 | 0 | |
| P.NAKHON SAIYUTHAYA | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 30 | 0 | 80 | 0 | 1078 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 73 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | |
| PATUM THANI | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 14 | 0 | 31 | 0 | 359 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 59 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | |
| SARABURI | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 19 | 0 | 145 | 0 | 932 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | |
| Zone: 2 | 6 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0.00 | 69 | 0 | 98 | 0 | 1650 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 173 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 35 | 0 | 1 | 0 | |
| ANG THONG | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 10 | 0 | 27 | 0 | 448 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 66 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CHAI NAT | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 14 | 0 | 5 | 0 | 310 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| LOP BURI | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0.00 | 30 | 0 | 31 | 0 | 643 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 73 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 12 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| SING BURI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 15 | 0 | 35 | 0 | 249 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Zone: 3 | 16 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0.16 | 112 | 0 | 434 | 0 | 4948 | 0 | 0 | 0 | 47 | 0 | 352 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 0 | 84 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| CHACHOENGSAO | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0.00 | 37 | 0 | 228 | 0 | 2090 | 0 | 0 | 0 | 16 | 0 | 149 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 36 | 0 | 1 | 0 |
| NAKHON NAYOK | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 6 | 0 | 17 | 0 | 403 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PRACHIN BURI | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 15 | 0 | 39 | 0 | 550 | 0 | 0 | 0 | 13 | 0 | 32 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SA KAO | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 16 | 0 | 46 | 0 | 697 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SAMUT PRAKAN | 7 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0.43 | 38 | 0 | 104 | 0 | 1208 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 121 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Zone: 4 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 80 | 0 | 294 | 0 | 3340 | 0 | 1 | 0 | 23 | 0 | 310 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 38 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| KANCHANABURI | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 11 | 0 | 50 | 0 | 588 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 80 | 0 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NAKHON PATHOM | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 25 | 0 | 119 | 0 | 898 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 57 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RATCHABURI | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 17 | 0 | 67 | 0 | 1003 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 52 | 0 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SUPHAN BURI | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 27 | 0 | 58 | 0 | 871 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 121 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| Zone: 5 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 44 | 0 | 104 | 0 | 2601 | 0 | 2 | 0 | 9 | 0 | 175 | 2 | 105 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PHETCHABURI | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 11 | 0 | 37 | 0 | 627 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 91 | 0 | 27 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PRACHUAP KHIRI KHAN | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 16 | 0 | 16 | 0 | 564 | 0 | 2 | 0 | 5 | 0 | 51 | 2 | 74 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SAMUT SAKHON | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 9 | 0 | 39 | 0 | 793 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SAMUT SONGKHRAM | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 8 | 0 | 12 | 0 | 617 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Zone: 9 | 5 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0.18 | 78 | 0 | 142 | 0 | 2598 | 0 | 5 | 0 | 17 | 0 | 176 | 0 | 18 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 118 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| CHANTHABURI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 25 | 0 | 28 | 0 | 559 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 61 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 37 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CHON BURI | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 13 | 0 | 32 | 0 | 153 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RAYONG | 4 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0.74 | 33 | 0 | 78 | 0 | 1696 | 0 | 4 | 0 | 3 | 0 | 77 | 0 | 1 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 62 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| TRAT | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 7 | 0 | 4 | 0 | 190 | 0 | 1 | 0 | 8 | 0 | 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SOUTH REGION | 90 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0.04 | 418 | 0 | 851 | 0 | 10262 | 0 | 32 | 0 | 46 | 0 | 966 | 4 | 794 | 0 | 65 | 0 | 0 | 0 | 33 | 0 | 232 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Zone: 6 | 25 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0.13 | 124 | 0 | 311 | 0 | 3284 | 0 | 11 | 0 | 19 | 0 | 317 | 4 | 219 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 57 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CHUMPHON | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 18 | 0 | 61 | 0 | 566 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55 | 0 | 131 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NAKHON SI THAMMARAT | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 20 | 0 | 68 | 0 | 494 | 0 | 3 | 0 | 5 | 0 | 53 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PHRATHALING | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 42 | 0 | 104 | 0 | 1115 | 0 | 6 | 0 | 8 | 0 | 60 | 0 | 1 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SURAT THANI | 9 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0.46 | 44 | 0 | 78 | 0 | 1109 | 0 | 2 | 0 | 6 | 0 | 149 | 4 | 86 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Zone: 7 | 8 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0.24 | 65 | 0 | 161 | 0 | 2501 | 0 | 2 | 0 | 4 | 0 | 224 | 0 | 129 | 0 | 17 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| KRABI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 9 | 0 | 34 | 0 | 388 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 50 | 0 | 4 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PHANGNGA | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1.80 | 10 | 0 | 19 | 0 | 328 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 0 | 21 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PHUKET | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 26 | 0 | 42 | 0 | 964 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 27 | 0 | 5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RANONG | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 2 | 0 | 9 | 0 | 215 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 98 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TRANG | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0.00 | 18 | 0 | 57 | 0 | 606 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 95 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Zone: 8 | 57 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0.00 | 229 | 0 | 379 | 0 | 4477 | 0 | 20 | 0 | 23 | 0 | 425 | 0 | 446 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 15 | | | | | | |

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคติดต่อในภาวะวัย รายจังหวัด ประเทศไทย เดือนพฤษภาคม 2556 Table 2 Cumulative cases of diseases under surveillance by province, Thailand, May 2013

| REPORTING AREAS** | MUMPS | | RUBELLA | | A.F.P. | | CHICKENPOX | | H. CONJUNCTIVITIS | | ACUTE DIARRHEA | | ENTERIC FEVER | | HEPATITIS | | PNEUMONIA | | MALARIA | | SCRUB TYPHUS | | TRICHINOSIS | | PULMONARY T.B. | | STI | | INSECTICIDE POISONING | | |
|-----------------------------|-------|--------|---------|--------|---------------|-------------------|----------------|-------|-------------------|-------|----------------|-------|---------------|-------|-----------|-------|-----------|-------|---------|-------|--------------|-------|-------------|-------|----------------|-------|--------|-------|-----------------------|---|---|
| | CASES | DEATHS | CASES | DEATHS | NON POLIO APP | PENDING POLIO APP | NON POLIO RATE | CASES | DEATHS | CASES | DEATHS | CASES | DEATHS | CASES | DEATHS | CASES | DEATHS | CASES | DEATHS | CASES | DEATHS | CASES | DEATHS | CASES | DEATHS | CASES | DEATHS | CASES | DEATHS | | |
| NORTH-EASTERN REGION | 70 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 540 | 0 | 2874 | 0 | 25508 | 0 | 17 | 0 | 159 | 0 | 2651 | 0 | 63 | 0 | 67 | 0 | 0 | 0 | 33 | 0 | 583 | 0 | 9 | 0 |
| Zone: 10 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 89 | 0 | 648 | 0 | 3852 | 0 | 6 | 0 | 20 | 0 | 356 | 0 | 2 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 92 | 0 | 0 | 0 |
| BUNGKAN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 39 | 0 | 306 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 |
| LOEI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 0 | 82 | 0 | 832 | 0 | 1 | 0 | 4 | 0 | 40 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 |
| NONG BUJA LAM PHU | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 69 | 0 | 319 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| NONG KHAI | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 94 | 0 | 318 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 41 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 |
| UDON THANI | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48 | 0 | 364 | 0 | 2077 | 0 | 3 | 0 | 8 | 0 | 215 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 46 | 0 | 0 | 0 |
| Zone: 11 | 13 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 42 | 0 | 218 | 0 | 2315 | 0 | 5 | 0 | 8 | 0 | 179 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 79 | 0 | 1 | 0 |
| MUKDAHAN | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 35 | 0 | 553 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 57 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 0 | 0 | 0 |
| NAKHON PHANOM | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 37 | 0 | 584 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 84 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 21 | 0 | 0 | 0 |
| SAKON NAKHON | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 42 | 0 | 146 | 0 | 1178 | 0 | 4 | 0 | 4 | 0 | 38 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 39 | 0 | 0 | 0 |
| Zone: 12 | 18 | 0 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 116 | 0 | 553 | 0 | 6615 | 0 | 3 | 0 | 52 | 0 | 772 | 0 | 6 | 0 | 19 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 103 | 0 | 0 | 0 |
| KALASIN | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 | 0 | 87 | 0 | 1093 | 0 | 0 | 0 | 24 | 0 | 47 | 0 | 3 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 | 0 | 0 | 0 |
| KHON KAEN | 5 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42 | 0 | 163 | 0 | 1638 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 278 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39 | 0 | 0 | 0 |
| MAHA SAKRAHAM | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 0 | 167 | 0 | 2138 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 253 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 23 | 0 | 0 | 0 |
| ROI ET | 7 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 39 | 0 | 136 | 0 | 1746 | 0 | 3 | 0 | 8 | 0 | 194 | 0 | 3 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 0 | 0 | 0 |
| Zone: 13 | 16 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 86 | 0 | 755 | 0 | 4626 | 0 | 2 | 0 | 40 | 0 | 637 | 0 | 37 | 0 | 23 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 199 | 0 | 4 | 0 |
| AMNAT CHAROEN | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 0 | 77 | 0 | 658 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 52 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 26 | 0 | 0 | 0 |
| SI SA KET | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29 | 0 | 207 | 0 | 700 | 0 | 1 | 0 | 10 | 0 | 211 | 0 | 11 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 81 | 0 | 3 | 0 |
| UBON RATCHATHANI | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 23 | 0 | 389 | 0 | 2152 | 0 | 0 | 0 | 18 | 0 | 249 | 0 | 21 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 78 | 0 | 1 | 0 |
| YASOTHON | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 | 0 | 82 | 0 | 1116 | 0 | 1 | 0 | 9 | 0 | 125 | 0 | 4 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 |
| Zone: 14 | 16 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 207 | 0 | 700 | 0 | 8100 | 0 | 1 | 0 | 39 | 0 | 707 | 0 | 4 | 0 | 19 | 0 | 0 | 0 | 18 | 0 | 110 | 0 | 4 | 0 |
| BURI RAM | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 61 | 0 | 202 | 0 | 2354 | 0 | 0 | 0 | 21 | 0 | 163 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 37 | 0 | 0 | 0 |
| CHAIYAPHUM | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26 | 0 | 135 | 0 | 1681 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 123 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 |
| NAKHON RATCHASIMA | 4 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 85 | 0 | 238 | 0 | 2245 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 239 | 0 | 0 | 0 | 13 | 0 | 0 | 18 | 0 | 35 | 0 | 4 | 0 |
| SURIN | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 | 0 | 125 | 0 | 1820 | 0 | 1 | 0 | 5 | 0 | 182 | 0 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 | 0 | 0 | 0 |
| NORTH REGION | 79 | 0 | 10 | 0 | 1 | 2 | 0 | 635 | 0 | 2023 | 0 | 18642 | 0 | 47 | 0 | 100 | 0 | 1956 | 7 | 303 | 0 | 239 | 0 | 1 | 0 | 84 | 0 | 509 | 0 | 8 | 0 |
| Zone: 15 | 18 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 138 | 0 | 527 | 0 | 4061 | 0 | 25 | 0 | 17 | 0 | 469 | 0 | 35 | 0 | 53 | 0 | 1 | 0 | 33 | 0 | 115 | 0 | 2 | 0 |
| CHIANG MAI | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 54 | 0 | 241 | 0 | 2199 | 0 | 14 | 0 | 16 | 0 | 271 | 0 | 3 | 0 | 23 | 0 | 1 | 0 | 24 | 0 | 51 | 0 | 1 | 0 |
| LAMPANG | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 41 | 0 | 165 | 0 | 1151 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 116 | 0 | 2 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 35 | 0 | 1 | 0 |
| LAMPHUN | 4 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32 | 0 | 71 | 0 | 423 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 35 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 |
| MAE HONG SON | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 50 | 0 | 288 | 0 | 5 | 0 | 1 | 0 | 47 | 0 | 29 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 |
| Zone: 16 | 33 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 222 | 0 | 679 | 0 | 5570 | 0 | 18 | 0 | 35 | 0 | 632 | 3 | 12 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 14 | 0 | 168 | 0 | 0 | 0 |
| CHIANG RAI | 18 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 76 | 0 | 413 | 0 | 2865 | 0 | 4 | 0 | 22 | 0 | 372 | 2 | 11 | 0 | 59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 104 | 0 | 0 | 0 |
| INAN | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 64 | 0 | 116 | 0 | 672 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 76 | 0 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 | 14 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 |
| PHAYAO | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 54 | 0 | 100 | 0 | 1312 | 0 | 10 | 0 | 5 | 0 | 115 | 0 | 1 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 53 | 0 | 0 | 0 |
| PHRAE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 0 | 50 | 0 | 721 | 0 | 4 | 0 | 2 | 0 | 69 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| Zone: 17 | 11 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 166 | 0 | 553 | 0 | 4957 | 0 | 1 | 0 | 28 | 0 | 502 | 0 | 252 | 0 | 86 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 139 | 0 | 1 | 0 |
| PHETCHABUN | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 43 | 0 | 170 | 0 | 1092 | 0 | 0 | 0 | 13 | 0 | 136 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 57 | 0 | 1 | 0 |
| PHITSANULOK | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 51 | 0 | 120 | 0 | 1197 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 115 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 43 | 0 | 0 | 0 |
| SUKHOTHAI | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 25 | 0 | 67 | 0 | 538 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 35 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| TAK | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 135 | 0 | 1521 | 0 | 0 | 0 | 14 | 0 | 150 | 0 | 249 | 0 | 78 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 |
| UTTARADIT | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32 | 0 | 61 | 0 | 609 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 |
| Zone: 18 | 17 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 120 | 0 | 264 | 0 | 4054 | 0 | 3 | 0 | 20 | 0 | 353 | 4 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 25 | 0 | 87 | 0 | 5 | 0 |
| KAMPHAENG PHET | 5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 21 | 0 | 102 | 0 | 958 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 108 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 0 | 24 | 0 | 2 | 0 |
| NAKHON SAWAN | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 69 | 0 | 105 | 0 | 2078 | 0 | 3 | 0 | 8 | 0 | 150 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 49 | 0 | 3 | 0 |
| PHICHIT | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 0 | 30 | 0 | 480 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 |
| UTHAI THANI | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 0 | 27 | 0 | 538 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 68 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 |

ที่มา : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานสาธารณสุข กรุงเทพมหานคร : รายงานจากปศุสัตว์จังหวัด และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักงานปศุสัตว์ในภาพรวมระดับประเทศ, " 0 " = NO CASE " - " = NO REPORT RECEIVED

**แบ่งจังหวัดตามเขตการสาธารณสุขผู้ตรวจส่วนภูมิภาค

* ผู้ป่วย AFP ที่มีการทางคลินิกเข้าได้ไปเนื่องจากพิจารณาของคณะกรรมการผู้เชี่ยวชาญของกระทรวงสาธารณสุข



AESR



Annual Epidemiological Surveillance Report 2011

คณะผู้จัดทำ

คำนำ

บทสรุปประเด็นเด่นในรอบปี 2554

ผลกระทบของการรายงานผู้ป่วยในระบบเฝ้าระวังโรคจากมหาสมุทร พ.ศ.2554

สรุปรายงานสถานการณ์โรคที่เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา

- กลุ่มโรคติดต่อระบบประสาทส่วนกลาง
- กลุ่มโรคติดต่อที่มาจากแมลง
- กลุ่มโรคติดต่อที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีน
- กลุ่มโรคติดต่อระหว่างสัตว์และคน
- กลุ่มโรคติดต่อระบบทางเดินหายใจ
- กลุ่มโรคติดต่อจากการสัมผัส หรือเพศสัมพันธ์
- กลุ่มโรคติดต่อระบบทางเดินอาหารและน้ำ
- กลุ่มโรคอื่น ๆ
- กลุ่มโรคจากการประกอบอาชีพ และสิ่งแวดล้อม
- กลุ่มการบาดเจ็บ
- โรคติดต่อที่สำคัญในศูนย์พักพิงชั่วคราวชายแดนไทย (Infectious diseases in border camp)
- รายงานการเฝ้าระวังโรคในชาวต่างชาติ (Report of diseases surveillance in foreigners)
- ความครบถ้วนของการรายงานข้อมูลเฝ้าระวังโรค

ข้อมูลโรคที่เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา

ข้อมูลประชากร

WESR 2554

สรุปรายงานการเฝ้าระวังโรคประจำปี 2554 สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข



สามารถติดตามสรุปรายงานการเฝ้าระวังโรคประจำปี 2554
ได้ทางเว็บไซต์ของสำนักระบาดวิทยา

รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์



ปีที่ 44 ฉบับที่ 22 : 7 มิถุนายน 2556 Volume 44 Number 22 : June 7, 2013

กำหนดออก : เป็นรายสัปดาห์ / จำนวนพิมพ์ 1,000 ฉบับ

ส่งบทความ ข้อคิดเห็น หรือพบความคลาดเคลื่อนของข้อมูล

กรุณาแจ้งมายัง กลุ่มจัดการความรู้และเผยแพร่วิชาการ สำนักระบาดวิทยา
E-mail : wesr@windowslive.com, panda_tid@hotmail.com

ที่ สธ. 0420.4.3/ พิเศษ

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน
ใบอนุญาตเลขที่ 23/2552
ไปรษณีย์กระทรวง

ผู้จัดทำ

สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี 11000 โทร. 0-2590-1723, 0-2590-1827 โทรสาร 0-2590-1784
Bureau of Epidemiology, Department of Disease Control, Ministry of Public Health, Tivanond Road, Nonthaburi 11000, Thailand.
Tel (66) 2590-1723, (66)2590-1827 FAX (66) 2590-1784