



รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์  
Weekly Epidemiological Surveillance Report, Thailand

ปีที่ 45 ฉบับที่ 47 : 5 ธันวาคม 2557

Volume 45 Number 47 : December 5, 2014

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



การสอบสวนโรคไอกรนในชุมชนบ้านโคกเมา ตำบลท่าช้าง อำเภอบางกล่ำ จังหวัดสงขลา  
วันที่ 7 - 26 มิถุนายน 2557

Case Investigation of Pertussis in Ban Kogmao, Tachang Sub-district,  
Bangklam District, Songkhla Province, Thailand, 7 - 26 June 2014

✉ [doctorwised@hotmail.com](mailto:doctorwised@hotmail.com)

วิเศษ สิริทรโสภณ และคณะ

#### บทคัดย่อ

ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว (SRRT) อำเภอบางกล่ำ และโรงพยาบาลดงเบงซาร์ ได้สอบสวนโรคไอกรนในชุมชนบ้านโคกเมา หมู่ที่ 7 ตำบลท่าช้าง อำเภอบางกล่ำ จังหวัดสงขลา โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อยืนยันการวินิจฉัยและการระบาดของโรค หาสาเหตุของการระบาดและการแพร่กระจายของโรค เพื่อหาแนวทางในการควบคุมและป้องกันโรค ใช้การศึกษาระบาดวิทยาเชิงพรรณนา และค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติมจากสมาชิกในบ้าน รวมทั้งในกลุ่มเด็กทารกในชุมชนที่มีอายุน้อยกว่า 1 ปี และสำรวจความครอบคลุมวัคซีนในบ้านโคกเมา หมู่ที่ 7 ตำบลท่าช้าง ผลการศึกษาพบว่าผู้ป่วยยืนยัน 1 รายเป็นเด็กทารกเพศชายอายุ 1 เดือนคลอดที่โรงพยาบาลหาดใหญ่ ในวันที่ 16 เมษายน 2557 ไม่มีภาวะแทรกซ้อนหลังคลอด ต่อมาวันที่ 2 พฤษภาคม 2557 เริ่มมีอาการป่วย วันที่ 5 พฤษภาคม 2557 มารดาพาไปรักษาที่โรงพยาบาลหาดใหญ่ แพทย์รับไว้เป็นผู้ป่วยใน ได้รับการวินิจฉัยเป็นปอดอักเสบ และผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการพบสารพันธุกรรมของเชื้อไอกรน *Bordetella pertussis* ให้การรักษาด้วยยาปฏิชีวนะ

Azithromycin ผลการรักษาหายเป็นปกติ และไม่มีภาวะแทรกซ้อน นอกจากนี้ พบผู้ที่เป็นพาหะในบ้านเดียวกับผู้ป่วย 2 ราย โดยเป็นยายและน้าชายของผู้ป่วย ความครอบคลุมของการได้รับวัคซีนในหมู่ที่ 7 ตำบลท่าช้าง เท่ากับร้อยละ 92 ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการในเด็กทารก 14 ราย และผู้ที่มีอาการไอเรื้อรัง 1 ราย ที่อาศัยในชุมชน ไม่พบสารพันธุกรรมต่อเชื้อไอกรน *B. pertussis* ในผู้ป่วยทารกได้รับเชื้อได้รับเชื้อหลังจากคลอดแต่ไม่สามารถระบุได้ชัดเจนว่า ได้รับเชื้อมาจากแหล่งใด ซึ่งอาจจะเป็นได้ 2 กรณี กรณีแรกผู้ป่วยอาจได้รับเชื้อหลังเกิดจากโรงพยาบาลหาดใหญ่ แล้วมาแพร่เชื้อให้กับยายและน้าชายผู้ป่วย หรือกรณีที่สอง ผู้ป่วยได้รับเชื้อจากพาหะรายที่ 1 (ยายผู้ป่วย) หรือรายที่ 2 (น้าชาย) ตั้งแต่แรกเกิด ซึ่งอาศัยอยู่บ้านเดียวกัน หลังดำเนินการควบคุมป้องกันโรค และติดตามเฝ้าระวังต่ออีก 3 สัปดาห์ ไม่พบผู้ป่วยรายใหม่เกิดขึ้นอีก ดังนั้นในการป้องกันโรคไอกรนควรเพิ่มการติดตามเด็กที่ได้รับวัคซีนไม่ครบตามเกณฑ์ที่ได้รับวัคซีน

คำสำคัญ: ไอกรน, ทารก, พาหะ, สงขลา



◆ การสอบสวนโรคไอกรนในชุมชนบ้านโคกเมา ตำบลท่าช้าง อำเภอบางกล่ำ จังหวัดสงขลา วันที่ 7 - 26 มิถุนายน 2557	737
◆ สรุปการตรวจข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ที่ 47 ระหว่างวันที่ 23 - 29 พฤศจิกายน 2557	743
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ที่ 47 ระหว่างวันที่ 23 - 29 พฤศจิกายน 2557	744
◆ รายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาจากบัตร์รายงาน 506 ประจำเดือนพฤศจิกายน 2557	749

## วัตถุประสงค์ในการจัดทำ

### รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์

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

### คณะที่ปรึกษา

นายแพทย์สุชาติ เจตนเสน นายแพทย์ประยูร กุมาต  
นายแพทย์ธวัช จายนียโยธิน นายแพทย์ประเสริฐ ทองเจริญ  
นายแพทย์ดำนวน อึ้งชูศักดิ์ นายสัตวแพทย์ประวิทย์ ชุมเกษียร  
นายองอาจ เจริญสุข

หัวหน้ากองบรรณาธิการ : นายแพทย์ธนรักษ์ ผลิพัฒน์

บรรณาธิการประจำฉบับ : บริมาต ตักศิรัสมพันธ์

บรรณาธิการวิชาการ : นายแพทย์โรม บัวทอง

### กองบรรณาธิการ

บริมาต ตักศิรัสมพันธ์ พงษ์ศิริ วัฒนาศุภกิตต์ สิริลักษณ์ รัชเมืองต์

### ฝ่ายข้อมูล

สมาน สุขุมภุจจินันท์ ศติธันว์ มาแอดเย็น พัชรีย์ ศรีหมอก  
สมเจตน์ ตั้งเจริญศิลป์

ฝ่ายจัดส่ง : พิรยา ค่ายพ้อแดง สวัสดิ์ สว่างชม

ฝ่ายศิลป์ : บริมาต ตักศิรัสมพันธ์

สื่ออิเล็กทรอนิกส์ : บริมาต ตักศิรัสมพันธ์ พิรยา ค่ายพ้อแดง

### ผู้เขียนบทความ

วิเศษ สิรินทรโสภณ<sup>1</sup>, อมร มะบุญยา<sup>1</sup>, สุริยะ สุพงษ์<sup>2</sup>, ขนิษฐา ทองเย็น<sup>2</sup>, วุฒิชัย มณีกาญจน์<sup>3</sup>, สารี ศุภธรรมรัตน์<sup>4</sup>, อตินันต์ ยามาสัน<sup>4</sup>

<sup>1</sup>โรงพยาบาลป่าตอง

<sup>2</sup>โรงพยาบาลบางกล่ำ

<sup>3</sup>อำเภอบางกล่ำ

<sup>4</sup>ศูนย์สุขภาพชุมชนโคกเมมา

## ส่งบทความ ข้อคิดเห็น หรือพบความคลาดเคลื่อนของข้อมูล

กรุณาแจ้งมายังกลุ่มเผยแพร่วิชาการ  
สำนักระบาดวิทยา

E-mail: panda\_tid@hotmail.com หรือ  
weekly.wesr@gmail.com

### ความเป็นมา

เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2557 เวลา 16.00 น. ศูนย์ระบาดวิทยา อำเภอบางกล่ำ ได้รับแจ้งทางโทรศัพท์จากฝ่ายควบคุมโรคติดต่อทั่วไป สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสงขลาว่า พบผู้ป่วยโรคไอกรน 1 ราย รักษาตัวอยู่ในโรงพยาบาลหาดใหญ่ ผู้ป่วยเป็นทารกเพศชายอายุ 1 เดือน อาศัยอยู่ที่หมู่ 7 ตำบลท่าช้าง อำเภอบางกล่ำ จังหวัดสงขลา เริ่มป่วยเมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2557 ด้วยอาการหายใจเหนื่อย ไข้และไอ วันที่ 5 พฤษภาคม 2557 เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลหาดใหญ่ รายงานผลจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในวันที่ 16 พฤษภาคม 2557 ว่า พบเชื้อ *Bordetella pertussis* ดังนั้น ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว อำเภอบางกล่ำ และ อำเภอบางปะกงเบชาร่วมกันสอบสวนโรค ระหว่างวันที่ 7 - 26 มิถุนายน 2557

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อยืนยันการวินิจฉัยและการระบาดของโรค
2. เพื่อหาสาเหตุการระบาดและการแพร่กระจายของโรค
3. เพื่อหาแนวทางในการควบคุมและป้องกันการระบาดของโรค

### วิธีการศึกษา

#### 1. การศึกษาระบาดวิทยาเชิงพรรณนา

ทำการสอบสวนโรคไอกรนในพื้นที่บ้านโคกเมมา หมู่ที่ 7 ตำบลท่าช้าง อำเภอบางกล่ำ จังหวัดสงขลา โดยการศึกษาข้อมูลสถานการณ์โรคไอกรนที่เกิดขึ้นในจังหวัดสงขลาและในอำเภอบางกล่ำในปีที่ผ่านมา รวบรวมข้อมูลประวัติการเจ็บป่วยจากการบันทึกเวชระเบียนของผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลหาดใหญ่ รวมทั้งการสัมภาษณ์ผู้ดูแลผู้ป่วยเกี่ยวกับประวัติการคลอด การเลี้ยงดู การได้รับวัคซีน การเจ็บป่วย โดยใช้แบบสอบถามโรคไอกรนของสำนักระบาดวิทยา ได้ทำการค้นหาผู้ป่วยและผู้ติดเชื้อไม่แสดงอาการเพิ่มเติมจากสมาชิกในบ้านทั้งที่มีอาการหรือไม่มีอาการ รวมทั้ง ค้นหาผู้ป่วยรายใหม่ในชุมชน โดยใช้แบบคัดกรองผู้ที่มีอาการสงสัยโรคไอกรน โดยกำหนดนิยามผู้ป่วยดังนี้

**ผู้ป่วยสงสัย** หมายถึง ผู้ป่วยที่อาศัยอยู่ในชุมชนบ้านโคกเมมา หมู่ที่ 7 ตำบลท่าช้าง อำเภอบางกล่ำ จังหวัดสงขลา ที่มีอาการไอบางกว่า 1 สัปดาห์ ในช่วงระหว่างวันที่ 16 เมษายน - 31 พฤษภาคม 2557

**ผู้ป่วยยืนยัน** หมายถึง ผู้ป่วยที่มีอาการเข้าได้กับนิยามผู้ป่วยสงสัยและมีผลยืนยันจากการส่งตรวจ Nasopharyngeal swab พบเชื้อ *B. pertussis* โดยวิธี PCR

ผู้ที่เปื้อนพาหะ หมายถึง ผู้ที่ไม่มีอาการตามนิยามผู้ป่วย สงสัยและมีผลยืนยันจากการส่งตรวจ Nasopharyngeal swab พบเชื้อ *B. pertussis* โดยวิธี PCR

นอกจากนี้ ยังได้ค้นหาผู้ป่วยในกลุ่มเด็กที่มีอายุน้อยกว่า 1 ปี ในชุมชนทั้งที่ได้รับหรือไม่ได้รับวัคซีนตามเกณฑ์ โดยใช้ข้อมูล จากแฟ้มประจำครอบครัวของศูนย์สุขภาพชุมชน

## 2. การตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ และเก็บสิ่งส่งตรวจโดยการนำ Nasopharyngeal swab ส่งผ่านห้อง ชั้นสูตโรคพยาบาลหาดใหญ่ โดยส่งตรวจ PCR ต่อเชื้อ *B. pertussis* ณ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ นนทบุรี

## 3. สํารวจสภาพแวดล้อมที่อยู่อาศัย

สํารวจลักษณะบ้านพัก ความหนาแน่นของผู้อยู่อาศัย ลักษณะอากาศถ่ายเท รวมทั้งการเลี้ยงดูเด็กทารก ประกอบกับสํารวจ สิ่งแวดล้อมรอบบ้าน และความหนาแน่นของบ้านเรือนในชุมชน

## 4. สํารวจความครอบคลุมการได้รับวัคซีน

ค้นหาข้อมูลการได้รับวัคซีน DPT จากศูนย์สุขภาพชุมชน โศกมา และรวมทั้งสอบถามจากผู้ปกครองในหมู่บ้านขณะออก สอบถามผู้ป่วยเพิ่มเติม

เครื่องมือ สถิติที่ใช้ และการวิเคราะห์ข้อมูล ใช้แบบ สอบสวนมาตรฐานโรคไอกรนของสำนักโรคระบาดวิทยา ในการเก็บ รวบรวมข้อมูลทางระบาดวิทยาเชิงพรรณนา และใช้แบบสอบถาม ที่สร้างขึ้นเองเพื่อคัดกรองผู้ที่มีอาการสงสัยโรคไอกรน

สถิติที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่ สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Analysis) เพื่ออธิบายลักษณะทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ จำนวน ร้อยละ

## ผลการศึกษา

### 1. ผลการศึกษาระบาดวิทยาเชิงพรรณนา

#### ข้อมูลทั่วไป

บ้านโคกมา หมู่ที่ 7 ตำบลท่าช้าง อำเภอบางกล่ำ จังหวัด สงขลา อยู่ห่างจากตัวอำเภอบางกล่ำ ประมาณ 15 กิโลเมตร การ เดินทางสะดวก มีถนนลาดยางในหมู่บ้าน อยู่ในเขตเทศบาลท่าช้าง เป็นพื้นที่รับผิดชอบของศูนย์สุขภาพชุมชนโคกมาและโรงพยาบาล บางกล่ำ การตั้งบ้านเรือนกระจายเรียงตามเส้นทางถนน ไม่แออัด เป็นชุมชนขนาด 884 หลังคาเรือน จำนวน 837 ครอบครัว มี ประชากรทั้งหมด 3,416 คน เป็นเพศชาย 1,721 คน เพศหญิง 1,695 คน

## สถานการณ์โรคไอกรนในจังหวัดสงขลาและอำเภอบางกล่ำ

จากการทบทวนรายงานการเฝ้าระวังโรคทางระบาดวิทยา ของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสงขลา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2552 - 2556 พบว่าในปี พ.ศ. 2555 พบรายงานผู้ป่วยโรคไอกรน 2 ราย รายที่ 1 เป็นเพศหญิงอายุ 27 วัน อยู่อำเภอบางกล่ำ เริ่มป่วย 20 กรกฎาคม 2555 และรายที่ 2 เป็นเพศชายอายุ 2 เดือน อยู่อำเภอบางกล่ำ เริ่มป่วยวันที่ 24 สิงหาคม 2555 ส่วนอำเภอบางกล่ำไม่มี รายงานผู้ป่วยโรคไอกรนตั้งแต่ปี พ.ศ. 2552 - 2556

## ประวัติการเจ็บป่วย

ผลการทบทวนเวชระเบียนของผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาที่ โรงพยาบาลหาดใหญ่และการสัมภาษณ์ พบผู้ป่วยโรคไอกรน 1 ราย เป็นเพศชายอายุ 1 เดือน คลอดปกติเมื่อวันที่ 16 เมษายน 2557 น้ำหนักแรกคลอด 3,025 กรัม ได้รับวัคซีน HBV และ BCG ไม่มี ภาวะแทรกซ้อนหลังคลอด เริ่มป่วยเมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2557 มี อาการหายใจเหนื่อย ไข้และไอ เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาล หาดใหญ่วันที่ 5 พฤษภาคม 2557 โดยผู้ป่วยได้เข้ารับการรักษาที่ โรงพยาบาลหาดใหญ่ แพทย์วินิจฉัยปอดอักเสบ (Atypical pneumonia) ให้การรักษาด้วยยาปฏิชีวนะ Azithromycin ได้ เก็บตัวอย่าง nasopharyngeal swab ส่งตรวจหาเชื้อไอกรน ณ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในวันที่ 8 พฤษภาคม 2557 และจำหน่ายกลับบ้าน โดยนัดติดตาม ผลการรักษาวันที่ 14 พฤษภาคม 2557 ซึ่งมารดาพามาติดตาม การรักษาโดยผู้ป่วยยังมีอาการไอเล็กน้อย แพทย์สั่งยาให้ Erythromycin syrup ไปรับประทานต่อที่บ้าน ผลตรวจจาก กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์รายงานกลับมาในวันที่ 16 พฤษภาคม 2557 พบสารพันธุกรรมของเชื้อ *Bordetella pertussis* ต่อมา วันที่ 17 พฤษภาคม 2557 ผู้ป่วยมีอาการหน้าเขียว มือเกร็ง ได้รับ วั้รักษาเป็นผู้ป่วยในของโรงพยาบาลหาดใหญ่อีกครั้ง และ จำหน่ายกลับบ้านวันที่ 20 พฤษภาคม 2557 ไม่มีภาวะแทรกซ้อน รับประทาน Erythromycin syrup ครบ 14 วัน

## ผลการค้นหาผู้ป่วยและพาหะเพิ่มเติม

ค้นหาจากสมาชิกในบ้านผู้ป่วย ในชุมชน และในเด็กที่มี อายุต่ำกว่า 1 ปี พบผู้ที่เป็นพาหะ (carrier) 2 ราย ซึ่งเป็นสมาชิก บ้านเดียวกับผู้ป่วย คิดเป็นร้อยละ 25 ของสมาชิกในบ้าน

พาหะรายที่ 1 เป็นยายของผู้ป่วย อายุ 57 ปี เป็นผู้เลี้ยงดู ผู้ป่วยเป็นประจำกับมารดาผู้ป่วย มีอาชีพค้าขายที่ตลาดนัดห่าง จากบ้านประมาณ 500 เมตร ประวัติการสัมผัสกับคนที่มีอาการไอ มากกว่า 1 สัปดาห์ ไม่ชัดเจนและไม่ได้รับวัคซีนมาก่อน พาหะราย นี้ประวัติอาการไอนาน ๆ ครั้ง แต่ครั้งนี้ไม่มีอาการไอ ผลการตรวจ

nasopharyngeal swab พบสารพันธุกรรมของเชื้อ *Bordetella pertussis* โดยวิธี PCR

พาหะรายที่ 2 เป็นนำชายของผู้ป่วย อายุ 23 ปี ฝึกทหารที่ค่ายอภัยบุรีรักษ์ จังหวัดพัทลุง ประมาณ 1 เดือนกลับบ้าน 1 ครั้ง ประวัติการสัมผัสกับคนที่มีอาการไอบามากกว่า 1 สัปดาห์ไม่ชัดเจน และไม่ทราบประวัติการได้รับวัคซีน ไม่มีอาการทางเดินหายใจใดๆ ผลการตรวจ nasopharyngeal swab พบสารพันธุกรรมของเชื้อ *Bordetella pertussis* โดยวิธี PCR (ตารางที่ 1)

วันที่ 26 มิถุนายน 2557 ทีม SRRT ได้ค้นหาผู้ป่วยรายใหม่ในเด็กทารกที่อายุน้อยกว่า 1 ปี เก็บตัวอย่าง nasopharyngeal swab 14 รายจากเด็กอายุน้อยกว่า 1 ปี ทั้งหมด 35 ราย และค้นหาผู้ป่วยในชุมชนโดยใช้แบบคัดกรองจำนวน 115 ราย พบผู้ป่วยสงสัย 1 ราย ได้เก็บตัวอย่าง nasopharyngeal swab 1 ราย ผลการตรวจ nasopharyngeal swab ไม่พบสารพันธุกรรมของเชื้อ *B. pertussis* ทุกราย

## 2. ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

ผู้ป่วยได้รับการตรวจนับความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) ในวันที่ 7 พฤษภาคม 2557 พบความเข้มข้นของเลือดร้อยละ 48 พบเม็ดเลือดขาวสูง 16,090 เซลล์ต่อลูกบาศก์มิลลิเมตร พบเม็ดเลือดขาวชนิดลิมโฟไซต์เพิ่มขึ้นร้อยละ 47 และนิวโทรฟิลร้อยละ 45 มีจำนวนเกล็ดเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ 290,000 เซลล์ต่อลูกบาศก์มิลลิเมตร และเก็บตัวอย่าง nasopharyngeal swab ส่งตรวจ Real-time PCR ต่อเชื้อ *B. pertussis* เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2557 รายงานผลการตรวจวันที่ 16 พฤษภาคม 2557 พบสารพันธุกรรมต่อเชื้อ *B. pertussis*

## 3. ผลการสำรวจสภาพแวดล้อมที่บ้าน

ลักษณะที่อยู่อาศัยเป็นบ้านที่สร้างขึ้นเองในที่ดินตัวเอง

มั่นคงแข็งแรง เป็นบ้านสองชั้น มีห้องเป็นสัดส่วน สะอาดเรียบร้อย อากาศถ่ายเทสะดวก บริเวณรอบบ้านเป็นที่ดินว่างเปล่า

## 4. ความครอบคลุมของการได้รับวัคซีน

ความครอบคลุมของการได้รับวัคซีนคอตีบ ไอกรน บาดทะยัก ตามเกณฑ์อายุ อยู่ที่ร้อยละ 92

### มาตรการควบคุมโรคที่ได้ดำเนินการ

1. แนะนำให้มีการแยกผู้ที่เป็นพาหะ (carrier) และใช้หน้ากากอนามัย เพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อ เป็นเวลาอย่างน้อย 5 วันหลังจากได้ยาปฏิชีวนะ

2. ให้อายาปฏิชีวนะให้กับสมาชิกทุกคนในบ้านรับประทานที่ชายผู้ป่วยให้ Erythromycin syrup ขนาด 40-50 มก./กก./วัน รับประทานก่อนอาหาร แบ่งให้ 4 เวลา เป็นเวลา 14 วัน และเน้นย้ำเรื่องการรับวัคซีนให้ครบตามเกณฑ์ ส่วนสมาชิกคนอื่น ๆ ในบ้านให้ Roxithromycin 150 มิลลิกรัม รับประทานวันละ 2 ครั้ง ก่อนอาหาร เป็นเวลา 10 วัน ติดตามเรื่องการรับประทานยาต่อเนื่อง พร้อมกับประเมินผลข้างเคียงจากยา

3. วันที่ 23 มิถุนายน 2557 ได้ประชุมอาสาสมัครสาธารณสุขชุมชน ให้ความรู้เกี่ยวกับโรคไอกรน เพื่อให้ช่วยกันเฝ้าระวังและป้องกันการระบาดที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต โดยหากพบผู้ป่วยที่สงสัยให้แจ้งศูนย์สุขภาพชุมชนโคกเภา

4. ติดตามผลการรักษาในผู้ป่วยและผู้ที่เป็นพาหะ เก็บตัวอย่าง nasopharyngeal swab ซ้ำหลังรักษาครบในผู้ป่วยและยายผู้ป่วยผลไม่พบสารพันธุกรรมของเชื้อ *B. pertussis* ส่วนนำชายอยู่ในช่วงไปฝึกทหารที่ค่ายอภัยบุรีรักษ์ จังหวัดพัทลุง ไม่สามารถเก็บ nasopharyngeal swab ได้

5. ติดตามเฝ้าระวังต่ออีก 3 สัปดาห์ ไม่พบผู้ป่วยรายใหม่

ตารางที่ 1 ลักษณะอาการทางคลินิกและผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการของสมาชิกในบ้านผู้ป่วยต่อเชื้อ *B. pertussis*

ลำดับ	เพศ	อายุ	ความสัมพันธ์กับผู้ป่วย	ลักษณะอาการทางคลินิก	ผลการตรวจ PCR ( <i>B. pertussis</i> )
1	ชาย	61 ปี	ตา	ไม่มีอาการ	ตรวจไม่พบสารพันธุกรรม
2	หญิง	57 ปี	ยาย	ไอนาน ๆ ครั้ง	พบสารพันธุกรรม
3	หญิง	62 ปี	ป้า	ไอบ่อย	ตรวจไม่พบสารพันธุกรรม
4	ชาย	25 ปี	บิดา	ไม่มีอาการ	ตรวจไม่พบสารพันธุกรรม
5	หญิง	27 ปี	มารดา	ไม่มีอาการ	ตรวจไม่พบสารพันธุกรรม
6	ชาย	1 ปี	พี่ชาย	ไม่มีอาการ	ตรวจไม่พบสารพันธุกรรม
		7 เดือน		ได้วัคซีนครบตามนัด 4 ครั้ง	
7	ชาย	23 ปี	นำชาย	ไม่มีอาการ	พบสารพันธุกรรม
8	หญิง	19 ปี	นำสาว	ไม่มีอาการ	ตรวจไม่พบเชื้อ

## อภิปรายผล

การศึกษาครั้งนี้พบผู้ป่วยยืนยันโรคไอกรน 1 ราย เนื่องจากมีอาการตามเกณฑ์ทางคลินิกและพบสารพันธุกรรมของเชื้อ *B. pertussis* จากตัวอย่าง nasopharyngeal swab และจัดเป็นการระบาดในพื้นที่อำเภอบางลำเนื่องจากไม่เคยมีรายงานโรคไอกรนตั้งแต่ปี พ.ศ. 2552 - 2556 การสอบสวนโรคครั้งนี้ผู้ป่วยมีความเสี่ยงสูงในการที่จะเป็นโรคไอกรน เนื่องจากยังไม่ถึงเกณฑ์ที่จะได้รับวัคซีนป้องกันโรคคอตีบ ไอกรน บาดทะยัก และได้รับเชื้อหลังคลอด โดยพิจารณาจากระยะฟักตัวของโรคไอกรนประมาณ 6 - 20 วัน แต่ไม่สามารถบอกได้ชัดว่า ผู้ป่วยได้รับเชื้อมาจากแหล่งใด ซึ่งอาจจะเป็นได้ 2 กรณี โดยกรณีที่แรก ผู้ป่วยได้รับเชื้อหลังคลอดและระหว่างอยู่ในโรงพยาบาลหาดใหญ่ แล้วมาแพร่เชื้อให้กับยายและนำชายผู้ป่วย ที่มาคลุกคลีกับผู้ป่วยขณะแสดงอาการ หรือกรณีที่สอง ผู้ป่วยได้รับเชื้อจากพาหะรายที่ 1 (ยายผู้ป่วย) หรือรายที่ 2 (นำชาย) ตั้งแต่แรกเกิด ซึ่งอาศัยอยู่บ้านเดียวกัน โดยผู้ที่เป็นพาหะทั้งสองรายก็มีความเสี่ยงที่จะได้รับเชื้อ เนื่องจากยายผู้ป่วยมีอาชีพค้าขาย ส่วนนำชายไปฝึกทหารไม่สามารถบอกได้ชัดว่ารับเชื้อมาจากที่ใด เมื่อไหร่ เนื่องจากบ้านหลังนี้มีสมาชิกอาศัยใกล้ชิดกับผู้ป่วย 1 ราย ผู้ที่เป็นพาหะอีก 2 ราย จึงให้ยาปฏิชีวนะทุกรายหลังจากเก็บส่งตรวจจาก nasopharyngeal swab

## สรุปผลการสอบสวนโรค

พบผู้ป่วยยืนยันโรคไอกรน 1 รายและพบผู้ที่เป็นพาหะ 2 รายในครอบครัวเดียวกัน ของชุมชนบ้านโคกเมา หมู่ที่ 7 ตำบลท่าช้าง อำเภอบางลำ จังหวัดสงขลา โดยผู้ป่วยได้รับเชื้อหลังเกิดแต่ไม่สามารถสรุปได้ว่าผู้ป่วยรายนี้ได้รับเชื้อแหล่งใด อาจจะเป็นจากโรงพยาบาลหาดใหญ่หรือจากสมาชิกในบ้านที่เป็นพาหะ มีปัจจัยเสี่ยงคือผู้ป่วยมีอายุยังไม่ถึงเกณฑ์ที่จะได้รับวัคซีน หลังจากได้ดำเนินการควบคุม ป้องกันโรค และติดตามเฝ้าระวังต่ออีก 3 สัปดาห์ ไม่พบผู้ป่วยรายใหม่เกิดขึ้นอีก

## ข้อจำกัดและปัญหาในการสอบสวน

1. ศูนย์ระบาดวิทยาอำเภอบางลำได้รับแจ้งจากฝ่ายควบคุมโรคติดต่อ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสงขลาล่าช้า พบว่าผลการตรวจ nasopharyngeal swab ของผู้ป่วยออกตั้งแต่วันที่ 16 พฤษภาคม 2557 แต่ได้รับแจ้งวันที่ 6 มิถุนายน 2557 จึงทำให้การดำเนินการสอบสวนและควบคุมโรคล่าช้า

2. การศึกษาครั้งนี้เป็นการศึกษาในพื้นที่ความรับผิดชอบของโรงพยาบาลปางเบงชารี่ ทำให้การติดตามในพื้นที่ที่มีความยากลำบาก

3. การเดินทางของพาหะรายที่ 2 ซึ่งเป็นนำชายฝึกทหาร

อยู่ที่จังหวัดพัทลุง จึงไม่ได้ติดตามไปสอบสวนและเก็บตัวอย่าง nasopharyngeal swab หลังให้การรักษาครบ รวมทั้งไม่ได้ตามไปเก็บตัวอย่างทหารคนอื่น ๆ ในค่ายที่สัมผัสพาหะรายนี้

4. การติดตามในกลุ่มผู้สัมผัสผู้ป่วยที่เป็นบุคลากรทางการแพทย์ เนื่องจากอยู่ภายใต้การดูแลของโรงพยาบาลหาดใหญ่ จึงไม่มีข้อมูล

## ข้อเสนอแนะ

1. เพิ่มความครอบคลุมของการได้รับวัคซีน จะมีผลทำให้การกระจายตัวของเชื้อ *B. pertussis* ในธรรมชาติเริ่มน้อยลงด้วย ดังนั้นเจ้าหน้าที่สาธารณสุขควรติดตามเด็กที่ขาดวัคซีน DTP ให้ครบตามเกณฑ์

2. ควรมีการเฝ้าระวังโรคไอกรนและเตรียมอุปกรณ์เก็บตัวอย่าง ได้แก่ Nasopharyngeal swab ชนิดที่ไม่มีแคลเซียม หากพบผู้ป่วยสงสัย ให้ส่งเก็บตัวอย่างส่งตรวจจาก nasopharyngeal swab ใส่ในภาชนะปราศจากเชื้อ และแช่เย็นส่งตรวจยืนยันเชื้อก่อโรคโดยวิธี PCR ทั้งนี้โรงพยาบาลหาดใหญ่เป็นโรงพยาบาลที่เข้าร่วมเครือข่ายเฝ้าระวังเชื้อแบคทีเรียที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีน ทำให้พื้นที่ภาคใต้ตอนล่างสามารถตรวจไอกรนได้อย่างสะดวก

## กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12 สงขลา สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสงขลา โรงพยาบาลหาดใหญ่ โรงพยาบาลบางลำ ศูนย์สุขภาพชุมชนโคกเมา ที่ให้ความร่วมมือทำให้การสอบสวนโรคในครั้งนี้สำเร็จ ลุล่วงด้วยดี ขอขอบคุณอาจารย์ที่ปรึกษา ดร.นพ.สุวิช ธรรมปาโล ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 12 และ นพ.โรม บัวทอง สำนักระบาดวิทยา ที่ให้คำแนะนำในการศึกษาครั้งนี้

## เอกสารอ้างอิง

1. สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. นิยามโรคติดต่อประเทศไทย 2546. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์องค์การรับส่งสินค้าและพัสดุภัณฑ์; 2546. หน้า 40-1.
2. สำนักระบาดวิทยา. มาตรฐานและแนวทางปฏิบัติงานทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว (SRRT) ฉบับปรับปรุงใหม่ 2555.
3. สำนักโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. โรคไอกรน. [สืบค้นวันที่ 12 มิถุนายน 2557] เข้าถึงได้จาก <http://thaigcd.ddc.moph.go.th/knowledges/view/30>
4. David L. Heymann. Control of Communicable Diseases Manual, 19<sup>th</sup>Ed. Washington, DC: American Public Health Association, 2008.

### แนะนำการอ้างอิงสำหรับบทความนี้

วิเศษ สิรินทรโสภณ, อมร มะบูยา, สุริยะ สุพงษ์, ขนิษฐา ทองเย็น, วุฒิชัย มณีภาณุจัน, สารี ศุภธรรมรัตน์, อตินันต์ ยามาสัน. การสอบสวนโรคไอกรนในชุมชนบ้านโคกเมา ตำบลท่าช้าง อำเภอ บางกล้า จังหวัดสงขลา วันที่ 7 - 26 มิถุนายน 2557. รายงาน การเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ 2557; 45: 737-42.

### Suggested Citation for this Article

Ongate P, Tantantisom H, Ketkaew P, Buathong R. Case Investigation of Pertussis in Ban Kogmao, Tachang Sub-district, Bangklam District, Songkhla Province, Thailand, 7 - 26 June 2014. Weekly Epidemiological Surveillance Report 2014; 45: 737-42.

## Case Investigation of Pertussis in Ban Kogmao, Tachang Sub-district, Bangklam District, Songkhla Province, Thailand, 7 - 26 June 2014

Authors: Wised Sirinthornsopon<sup>1</sup>, Amorn Mabooya<sup>1</sup>, Suriya Suphong<sup>2</sup>, Khanittha Thongyen<sup>2</sup>, Wuttichai Maneekarn<sup>3</sup>, Saree Supthammarat<sup>4</sup>, Adinan Yamasun<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Padangbezar Hospital, Songkhla province, Ministry of Public Health

<sup>2</sup> Bangklam Hospital, Songkhla province, Ministry of Public Health

<sup>3</sup> Bangklam Health Offices, Songkhla province, Ministry of Public Health

<sup>4</sup> Kogmao PCU, Bangklam district, Songkhla province, Ministry of Public Health

### Abstract

The case investigation of pertussis was conducted by Bangklam and Padangbezar Surveillance and Rapid Response Teams (SRRT) on June 2014. The objectives aimed to confirmed diagnosis and outbreak, to describe the magnitude of problem, to identify the source of pertussis and to implement control and prevention measures. The confirmed pertussis case was an infant who was born on 16 April 2014 at Hadyai Hospital without complication. His onset was on 2 May 2014 and he was brought to Had Yai Hospital on 5 May 2014. He was admitted with atypical pneumonia diagnosis. His nasopharyngeal swab revealed positive PCR of *Bordetella pertussis*. He received Azitromycin antibiotic and full recovery. The investigation team collected the nasopharyngeal swab in all household members and revealed positive PCR of *B. pertussis* from grandmother and uncle. But they were asymptomatic. The 14 infants and 1 suspected case in the community revealed all negative PCR of *B. pertussis*. The DPT coverage in the community was 92%. The case might be infected from two possibilities. First, the infant might be infected during post-delivery and admitted at Had Yai Hospital and then transmitted to family member or second, the infant might be infected from care takers in the family. After follow up 3 weeks in the community, there was no additional case. We recommended all children in the community must go to vaccination in case of miss schedule.

Keywords: Pertussis, Infant, Carrier, Songkhla

ศินีนาด กุลาวงค์, วรางคณา จันทรสุข, ชำนาญ ม่วงแดง, ธนวัต จันทรเทียน, จักรรัฐ พิทยาวงศ์อานนท์  
ทีมประเมินสถานการณ์สาธารณสุข (Situation Awareness Team: SAT) กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข  
✉ outbreak@health.moph.go.th

สถานการณ์การเกิดโรคประจำสัปดาห์ที่ 47 ระหว่างวันที่ 23 – 29 พฤศจิกายน 2557 ทีมประเมินสถานการณ์สาธารณสุข (SAT) กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุขได้รับรายงานและตรวจสอบข้อมูลเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา พบโรคและเหตุการณ์ที่น่าสนใจ ดังนี้

### สถานการณ์ภายในประเทศ

1. ไข้หวัดใหญ่ชนิด A/H1N1 (2009) เสียชีวิต 1 ราย ผู้ป่วยเพศชาย อายุ 58 ปี อาชีพขายตรง มีโรคประจำตัว คือ โรคตับเรื้อรัง โรคไต เบาหวาน และความดันโลหิตสูง เริ่มมีอาการวันที่ 26 ตุลาคม 2557 ด้วยอาการไอมีเสมหะ เจ็บคอ มีน้ำมูก เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี ในวันที่ 29 ตุลาคม 2557 ด้วยอาการไอมีเสมหะ เจ็บคอ มีน้ำมูก หอบเหนื่อย และอ่อนเพลีย แพทย์รับไว้เป็นผู้ป่วยใน ผลการตรวจเลือดวันที่ 29 ตุลาคม 2557 พบเม็ดเลือดขาวสูง 5,900 เซลล์ต่อลูกบาศก์มิลลิเมตร เป็นเม็ดเลือดขาวชนิดนิวโทรฟิลร้อยละ 78 ลิมโฟไซต์ร้อยละ 14.7 และโมโนไซต์ร้อยละ 7.2 ความเข้มข้นเลือดร้อยละ 35.1 เกล็ดเลือด 225,000 เซลล์ต่อลูกบาศก์มิลลิเมตร และฮีโมโกลบินร้อยละ 11.1 แพทย์เก็บตัวอย่างจาก Endotracheal tube ส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ ตรวจโดยวิธี Real time RT-PCR พบสารพันธุกรรมของเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ชนิด A/H1N1 (2009) ผลการตรวจ Sputum gram stain พบว่า Gram positive Cocci; Rare และ Gram negative Bacilli; Rare ผู้ป่วยได้รับยา Oseltamivir ในระหว่างวันที่ 29 ตุลาคม - 3 พฤศจิกายน 2557 และผู้ป่วยเสียชีวิตในวันที่ 18 พฤศจิกายน 2557 ขณะนี้อยู่ระหว่างการรื้อฟื้นสาเหตุการเสียชีวิตจากแพทย์ และจากการสอบถามประวัติพบว่า ผู้ป่วยมีอาชีพขายตรงเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร ต้องเดินทางไปหลายจังหวัด ไม่มีที่พักอาศัยที่แน่นอน

2. ปอดอักเสบเป็นกลุ่มก้อน 4 ราย ผู้ป่วยเป็นเด็กจากสถานสงเคราะห์เด็กอ่อนแห่งหนึ่ง ที่รักษาตัวกับโรงพยาบาลธัญบุรี ตั้งแต่วันที่ 1 - 28 พฤศจิกายน 2557 จำนวนทั้งสิ้น 4 ราย เป็นผู้ป่วยปอดอักเสบรุนแรง (Severe Pneumonia) 1 ราย รับการรักษาที่โรงพยาบาลปทุมธานีและผู้ป่วยปอดอักเสบ 3 ราย รับการรักษาที่โรงพยาบาลธัญบุรี ค่าเฉลี่ยมัธยฐานของอายุ 6 เดือน เป็นเพศชายทั้งหมด โดยผู้ป่วย 2 ใน 4 รายเป็นเด็กที่รับเข้าใหม่ในเดือนตุลาคม โดย 1 รายอาศัยอยู่ในอาคารแรกรับ ส่วนอีก 1 รายอาศัยอยู่ในอาคารพยาบาลตั้งแต่แรกรับ หลังการระบาดของไวรัสอาร์เอส ส่วนผู้ป่วยที่เหลือ 2 ราย เป็นผู้ป่วยปอดอักเสบเดิมจากการระบาดในเดือน

กรกฎาคม ที่แพทย์ให้การวินิจฉัยว่าเป็นปอดอักเสบ จากการค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติมโดยวิธีคัดกรองเด็กที่สถานสงเคราะห์ จำนวน 38 ราย พบผู้ป่วยมีอาการทางระบบทางเดินหายใจ 15 ราย ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่ได้ดำเนินการส่งตรวจเชื้อไวรัสอาร์เอส (RSV) และไข้หวัดใหญ่ โดยชุดทดสอบ ในผู้ป่วยปอดอักเสบ 4 ราย พบว่า ผู้ป่วย 2 ราย (ร้อยละ 50) ให้ผลบวกต่อชุดทดสอบของไวรัสอาร์เอส ผลการทดสอบไข้หวัดใหญ่ปกติ โดยผู้ป่วยให้ผลบวกต่อชุดทดสอบไวรัสอาร์เอสเป็นผู้ป่วยรายใหม่ที่ได้รับเข้าสถานสงเคราะห์หลังจากการระบาดในช่วงเดือนกรกฎาคม ส่วนผู้ป่วยเดิม 2 รายให้ผลลบต่อไวรัสอาร์เอส จากการสอบสวนโรคเพิ่มปัจจัยเสี่ยงดังนี้

อาคารพักชั้นล่างที่มีการระบาดสูงสุดในการระบาดเดือนกรกฎาคมยังมีการจัดวางเตียงชิดกันโดยตลอด มีการแยกเด็กที่ป่วยและไม่ป่วย มีการเว้นระยะห่างของเด็กที่ป่วยกับไม่ป่วยเป็นโซน โดยเด็กที่ป่วยจะอยู่ที่ท้ายห้อง ห่างจากกลุ่มที่ไม่ป่วยประมาณ 2 เมตร แตกต่างจากการระบาดครั้งก่อนซึ่งแยกด้วยเตียงเปล่า กรณีเด็กที่มีอาการป่วย ทางสถานสงเคราะห์ได้จัดซื้อเครื่องวัดอุณหภูมิไว้คัดกรอง จะพาเด็กไปตรวจที่ห้องพยาบาลของสถานสงเคราะห์ หากมีอาการรุนแรง ทางพยาบาลประจำห้องพยาบาลจะส่งผู้ป่วยไปรับการรักษาที่โรงพยาบาล หากมีอาการไม่รุนแรง จะรับตัวไว้นอนพักรักษาในห้องพยาบาล หรือให้ยากกลับไปปรับประเทานที่อาคารที่พัก

จากการสัมภาษณ์ของพี่เลี้ยงพบว่า มีการทำความสะอาดขอบเตียงสัปดาห์ละครั้ง ส่วนผ้าปูที่นอนซักทุกวัน หรือถ้าหากเด็กอาเจียนหรืออุจจาระรดก็จะเปลี่ยนผ้าปูที่นอน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนเตียงจะมีการทำความสะอาดทุกครั้ง และการใช้สิ่งของร่วมกัน

ทีม SRRT ได้ดำเนินการทบทวนเวชระเบียนและเก็บตัวอย่างจากผู้ป่วยในสถานสงเคราะห์ ตรวจสอบคัดกรองเด็กที่อาศัยอยู่ในอาคารแรกรับ อาคารพยาบาล และอาคารนิโลบล่าง 38 ราย โดยคัดกรองเด็ก 4 ราย แนะนำมาตรการในการควบคุมและป้องกันโรคให้กับสถานสงเคราะห์เด็กอ่อนรังสิต แนะนำความรู้เรื่องเกี่ยวกับ

การป้องกันการแพร่เชื้อ การดูแลผู้ป่วยเด็กที่มีอาการทางระบบทางเดินหายใจเบื้องต้น การทำความสะอาดสถานรับเลี้ยงเด็ก ให้กับพี่เลี้ยงเด็กและแนะนำมาตรการในการคัดกรองเด็กป่วยที่อาศัยอยู่ในอาคาร ระบบรับส่งต่อผู้ป่วย โดยประสานกับโรงพยาบาลรัฐ

**สถานการณ์ต่างประเทศ**

1. ผู้ป่วยยืนยันติดเชื้อไข้หวัดนกสายพันธุ์ H7N9 ในประเทศจีน วันที่ 28 พฤศจิกายน 2557 สาธารณรัฐจังหวัด Guangdong ทางตอนใต้ของประเทศจีน รายงานว่าพบผู้ป่วยยืนยันติดเชื้อไข้หวัดนก สายพันธุ์ H7N9 จำนวน 1 ราย เป็นผู้ป่วยเพศหญิง อายุ 31 ปี อยู่ที่เมือง Dongguan ขณะนี้รับการรักษาอยู่โรงพยาบาลแห่งหนึ่งในเมือง Guangzhou

2. สถานการณ์การระบาดของโรคชิคุนกุนยาในเฟรนช์โปลินีเซีย ฝรั่งเศส (FRENCH POLYNESIA) การระบาดของโรคชิคุนกุนยาในเฟรนช์โปลินีเซีย ตั้งแต่เดือนตุลาคมพบผู้ติดเชื้อไวรัสที่เข้ารับการรักษา 18,352 คน มีผู้เสียชีวิตแล้ว 4 ราย ในผู้เสียชีวิตมีทั้งผู้สูงอายุ เด็กแรกเกิด และหญิงตั้งครรภ์ โรคชิคุนกุนยาซึ่งมีเย็บเป็นพาหะจะทำให้ผู้ติดเชื้อมีอาการไข้ ปวดศีรษะ และปวดตามข้อต่อ ปัจจุบันยังไม่มียาป้องกัน หรือยาที่จะรักษาได้ ในบรรดาเชื้อโรคที่มีเย็บเป็นพาหะ ไวรัสชิคุนกุนยาสามารถทำให้เกิดอาการป่วยเรื้อรัง โดยผู้ติดเชื้อบางคนจะปวดทรมานตามข้อจนไม่สามารถประกอบอาชีพได้นานเป็นเดือนๆ และโรคนี้ไม่เพียงเป็นภาระหนักต่อระบบสาธารณสุขเท่านั้น แต่ยังส่งผลกระทบต่อระบบเศรษฐกิจอีกด้วย

\*\*\*\*\*



**ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ที่ 47**

**Reported Cases of Diseases under Surveillance 506, 47<sup>th</sup> week**

✉ [get506@yahoo.com](mailto:get506@yahoo.com)

ศูนย์สารสนเทศทางระบาดวิทยาและพยากรณ์โรค สำนักระบาดวิทยา  
Center for Epidemiological Informatics, Bureau of Epidemiology

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยและเสียชีวิตด้วยโรคติดต่อที่สำคัญ จากการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2557 สัปดาห์ที่ 47

Table 1 Reported Cases of Priority Diseases under Surveillance by Compared to Previous Year in Thailand, 47<sup>th</sup> Week 2014

Disease	2014				Case* (Current 4 week)	Mean** (2009-2013)	Cumulative	
	Week 44	Week 45	Week 46	Week 47			2014	
	Cases	Cases	Cases	Cases			Cases	Deaths
Cholera	0	0	0	0	0	43	11	0
Influenza	1039	1415	902	332	3688	4266	66648	68
Meningococcal Meningitis	0	0	0	0	0	2	13	4
Measles	19	12	11	2	44	3438	1106	0
Diphtheria	1	0	0	0	1	5	16	4
Pertussis	0	0	0	0	0	1	11	0
Pneumonia (Admitted)	2755	2984	2522	1091	9352	12641	182404	840
Leptospirosis	35	60	39	6	140	489	2031	15
Hand foot and mouth disease	530	612	541	223	1906	1060	62299	2
Dengue Total	887	875	519	68	2349	5280	36289	35

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร และ สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

ข้อมูลในตารางจะถูกปรับปรุงทุกสัปดาห์ วัตถุประสงค์เพื่อการป้องกันควบคุมโรค/ภัย เป็นหลัก มิใช่เป็นรายงานสถิติของโรคนั้น ๆ

ส่วนใหญ่เป็นการรายงาน "ผู้ป่วยที่สงสัย (suspect)" มิใช่ "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 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 47 พ.ศ. 2557 (23 - 29 พฤศจิกายน 2557)

TABLE 2 Reported Cases and Deaths of Diseases Under Surveillance by Province, Thailand, 47th Week (November 23 - 29, 2014)

(CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE (HFMD), FOOD POISONING, PNEUMONIA (ADMITTED), INFLUENZA, MENINGOCOCCAL MENINGITIS, ENCEPHALITIS, PERTUSSIS, MEASLES, LEPTOSPIROSIS)

REPORTING AREAS	CHOLERA			HFMD			FOOD POISONING			PNEUMONIA*			INFLUENZA			MENINGOCOCCAL*			ENCEPHALITIS			PERTUSSIS			MEASLES			LEPTOSPIROSIS																							
	Cum.2014	Current wk.	Cum.2014	Cum.2014	Current wk.	Cum.2014	Current wk.	Cum.2014	Current wk.	Cum.2014	Current wk.	Cum.2014	Current wk.	Cum.2014	Current wk.	Cum.2014	Current wk.	Cum.2014	Current wk.	Cum.2014	Current wk.	Cum.2014	Current wk.	Cum.2014	Current wk.	Cum.2014	Current wk.	Cum.2014	Current wk.																						
<b>Total</b>	11	0	0	62299	2	223	0	121363	0	1073	0	182404	840	1091	0	66648	68	332	0	13	4	0	0	556	7	5	0	11	0	0	0	0	1106	0	2	0	2031	15	6	0											
<b>Northern Region</b>	1	0	0	15311	1	67	0	27366	0	326	0	40772	117	339	0	17356	20	83	0	2	1	0	0	158	3	0	0	0	0	0	0	0	133	0	0	63	0	0	233	0	1	0									
<b>ZONE 1</b>	1	0	0	7915	1	40	0	16313	0	150	0	22549	92	179	0	11150	13	40	0	2	1	0	0	96	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	0	0	153	0	1	0								
Chiang Mai	1	0	0	1962	1	9	0	4823	0	58	0	7155	3	71	0	4822	11	17	0	1	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	0	0	23	0	0	0								
Lamphun	0	0	0	497	0	1	0	1702	0	0	0	443	0	0	0	386	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Lampang	0	0	0	1029	0	1	0	2092	0	0	0	2869	0	1	0	3177	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
Phrae	0	0	0	280	0	3	0	1027	0	16	0	1685	3	16	0	130	0	3	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Nan	0	0	0	575	0	6	0	857	0	6	0	1287	0	18	0	241	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Phayao	0	0	0	728	0	6	0	1036	0	11	0	2294	0	11	0	1023	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Chiang Rai	0	0	0	2466	0	15	0	3715	0	59	0	5838	79	62	0	1126	0	10	0	1	1	0	0	54	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Mae Hong Son	0	0	0	378	0	0	0	1061	0	0	0	978	7	0	0	245	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<b>ZONE 2</b>	0	0	0	3732	0	21	0	6814	0	108	0	10535	5	74	0	4001	7	26	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Uttaradit	0	0	0	259	0	2	0	643	0	5	0	2128	0	11	0	965	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tak	0	0	0	523	0	10	0	2031	0	17	0	2231	0	10	0	325	0	4	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sukhothai	0	0	0	728	0	4	0	700	0	12	0	1542	0	14	0	520	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phitsanulok	0	0	0	1451	0	3	0	2667	0	35	0	2280	3	17	0	1959	4	15	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Phetchabun	0	0	0	771	0	2	0	1895	0	39	0	2354	2	22	0	232	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<b>ZONE 3</b>	0	0	0	4032	0	6	0	4454	0	72	0	8197	21	88	0	2322	1	21	0	0	0	0	43	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Chai Nat	0	0	0	368	0	0	0	215	0	4	0	509	1	2	0	117	1	4	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Nakhon Sawan	0	0	0	1685	0	2	0	2153	0	34	0	2628	17	40	0	729	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	0	0	0	361	0	1	0	555	0	16	0	910	3	8	0	181	0	1	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Kamphaeng Phet	0	0	0	918	0	3	0	705	0	13	0	2924	0	36	0	1010	0	8	0	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Phichit	0	0	0	700	0	0	0	826	0	5	0	1226	0	2	0	285	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<b>Central Region*</b>	7	0	0	25123	1	56	0	25567	0	121	0	48427	384	181	0	32568	9	126	0	8	2	0	83	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Bangkok	3	0	0	7951	0	11	0	2823	0	12	0	7144	14	15	0	18260	0	58	0	5	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>ZONE 4</b>	0	0	0	4987	0	13	0	7758	0	59	0	14083	331	69	0	4893	4	23	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Nonthaburi	0	0	0	634	0	0	0	1976	0	1	0	1393	7	0	0	627	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	0	0	0	680	0	3	0	1286	0	11	0	3650	39	19	0	487	1	5	0	2	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
P.Nakhon S. Ayutthaya	0	0	0	769	0	1	0	2319	0	38	0	3593	283	17	0	1964	3	15	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Ang Thong	0	0	0	283	0	0	0	325	0	0	0	1733	2	13	0	315	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Lop Buri	0	0	0	1147	0	0	0	714	0	0	0	1991	0	0	0	1084	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Sing Buri	0	0	0	337	0	5	0	340	0	4	0	492	0	13	0	148	0																																		



ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2557 (1 มกราคม - 2 ธันวาคม 2557)

TABLE 3 Reported Cases and Deaths of Suspected Dengue Fever and Dengue Hemorrhagic fever under Surveillance by Date of Onset, by Province, Thailand, 2014 (January 1 - December 2, 2014)

REPORTING AREAS	2014														CASE RATE PER 100,000.00 POP.	CASE FATALITY RATE (%)	POP. DEC 31, 2013
	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				
<b>Total</b>	<b>1728</b>	<b>1520</b>	<b>1674</b>	<b>1369</b>	<b>2482</b>	<b>4360</b>	<b>5952</b>	<b>5734</b>	<b>4788</b>	<b>4168</b>	<b>2514</b>	<b>0</b>	<b>36289</b>	<b>35</b>	<b>56.16</b>	<b>0.10</b>	<b>64,621,302</b>
<b>Northern Region</b>	<b>111</b>	<b>128</b>	<b>163</b>	<b>170</b>	<b>430</b>	<b>1006</b>	<b>1382</b>	<b>1087</b>	<b>743</b>	<b>387</b>	<b>306</b>	<b>0</b>	<b>5913</b>	<b>5</b>	<b>50.05</b>	<b>0.08</b>	<b>11,814,261</b>
<b>ZONE 1</b>	<b>46</b>	<b>28</b>	<b>17</b>	<b>71</b>	<b>256</b>	<b>507</b>	<b>659</b>	<b>555</b>	<b>372</b>	<b>178</b>	<b>119</b>	<b>0</b>	<b>2808</b>	<b>3</b>	<b>49.33</b>	<b>0.11</b>	<b>5,692,131</b>
Chiang Mai	16	11	3	5	25	101	192	227	197	97	42	0	916	1	55.14	0.11	1,661,264
Lamphun	0	2	1	3	0	4	11	5	2	0	5	0	33	0	8.15	0.00	404,971
Lampang	7	2	1	6	20	31	33	15	16	14	6	0	151	0	19.98	0.00	755,837
Phrae	4	5	2	7	22	57	106	72	31	8	7	0	321	1	70.27	0.31	456,841
Nan	1	0	1	27	103	164	80	57	26	3	0	0	462	0	96.69	0.00	477,793
Phayao	0	0	0	0	9	14	26	14	10	5	3	0	81	0	16.62	0.00	487,431
Chiang Rai	15	4	4	3	24	43	51	33	49	22	36	0	284	0	23.62	0.00	1,202,542
Mae Hong Son	3	4	5	20	53	93	160	132	41	29	20	0	560	1	228.15	0.18	245,452
<b>ZONE 2</b>	<b>27</b>	<b>40</b>	<b>51</b>	<b>35</b>	<b>81</b>	<b>150</b>	<b>225</b>	<b>236</b>	<b>168</b>	<b>97</b>	<b>63</b>	<b>0</b>	<b>1173</b>	<b>1</b>	<b>34.07</b>	<b>0.09</b>	<b>3,442,424</b>
Uttaradit	0	0	6	6	15	9	14	29	13	5	2	0	99	0	21.47	0.00	461,144
Tak	9	11	20	17	28	73	87	102	70	41	39	0	497	0	93.92	0.00	529,199
Sukhothai	10	13	14	4	21	35	51	39	44	25	5	0	261	0	43.31	0.00	602,657
Phitsanulok	3	11	8	1	6	7	28	29	21	21	8	0	143	0	16.72	0.00	855,374
Phetchabun	5	5	3	7	11	26	45	37	20	5	9	0	173	1	17.40	0.58	994,050
<b>ZONE 3</b>	<b>40</b>	<b>62</b>	<b>99</b>	<b>64</b>	<b>97</b>	<b>355</b>	<b>511</b>	<b>300</b>	<b>210</b>	<b>114</b>	<b>133</b>	<b>0</b>	<b>1985</b>	<b>1</b>	<b>65.89</b>	<b>0.05</b>	<b>3,012,677</b>
Chai Nat	2	2	4	0	4	6	13	4	7	2	9	0	53	0	15.92	0.00	332,971
Nakhon Sawan	12	22	39	22	35	99	118	95	77	47	57	0	623	0	58.05	0.00	1,073,245
Uthai Thani	3	9	7	8	9	10	35	14	19	21	30	0	165	0	50.12	0.00	329,242
Kamphaeng Phet	11	10	20	21	33	187	261	114	56	26	24	0	763	1	104.79	0.13	728,093
Phichit	12	19	29	13	16	53	84	73	51	18	13	0	381	0	69.38	0.00	549,126
<b>Central Region*</b>	<b>894</b>	<b>829</b>	<b>886</b>	<b>619</b>	<b>820</b>	<b>1093</b>	<b>1553</b>	<b>1746</b>	<b>1760</b>	<b>1774</b>	<b>1327</b>	<b>0</b>	<b>13301</b>	<b>13</b>	<b>60.53</b>	<b>0.10</b>	<b>21,974,787</b>
Bangkok	406	313	250	169	170	212	348	408	534	626	445	0	3881	0	68.33	0.00	5,679,906
<b>ZONE 4</b>	<b>143</b>	<b>113</b>	<b>165</b>	<b>113</b>	<b>173</b>	<b>188</b>	<b>274</b>	<b>338</b>	<b>303</b>	<b>266</b>	<b>212</b>	<b>0</b>	<b>2288</b>	<b>3</b>	<b>44.63</b>	<b>0.13</b>	<b>5,126,066</b>
Nonthaburi	45	23	32	15	22	12	13	29	72	50	33	0	346	0	30.11	0.00	1,148,971
Pathum Thani	16	20	25	11	10	13	27	48	50	56	41	0	317	0	30.38	0.00	1,043,498
P.Nakhon S.Ayutthaya	25	17	27	15	20	23	34	32	42	30	47	0	312	3	39.21	0.96	795,740
Ang Thong	4	4	13	3	16	8	26	12	7	12	14	0	119	0	41.93	0.00	283,807
Lop Buri	20	29	28	41	67	79	47	103	41	74	53	0	582	0	76.78	0.00	758,015
Sing Buri	2	1	4	0	0	3	1	0	0	0	0	0	11	0	5.17	0.00	212,952
Saraburi	27	16	31	23	26	45	116	92	78	40	17	0	511	0	81.44	0.00	627,453
Nakhon Nayok	4	3	5	5	12	5	10	22	13	4	7	0	90	0	35.21	0.00	255,630
<b>ZONE 5</b>	<b>156</b>	<b>206</b>	<b>217</b>	<b>150</b>	<b>187</b>	<b>256</b>	<b>362</b>	<b>461</b>	<b>497</b>	<b>410</b>	<b>389</b>	<b>0</b>	<b>3291</b>	<b>5</b>	<b>64.38</b>	<b>0.15</b>	<b>5,111,914</b>
Ratchaburi	31	45	42	24	23	58	121	179	163	96	99	0	881	1	103.84	0.11	848,397
Kanchanaburi	12	20	15	28	44	38	37	19	32	16	5	0	266	0	31.64	0.00	840,576
Suphan Buri	10	14	21	8	24	39	33	34	18	29	14	0	244	0	28.78	0.00	847,687
Nakhon Pathom	44	67	53	22	22	29	46	73	101	110	112	0	679	3	77.30	0.44	878,399
Samut Sakhon	26	20	15	20	16	22	30	55	78	54	55	0	391	0	76.05	0.00	514,135
Samut Songkhram	3	3	5	11	18	10	12	17	17	26	23	0	145	1	74.71	0.69	194,079
Phetchaburi	26	31	47	24	25	36	48	50	63	65	53	0	468	0	99.58	0.00	469,980
Prachuap Khiri Khan	4	6	19	13	15	24	35	34	25	14	28	0	217	0	41.84	0.00	518,661
<b>ZONE 6</b>	<b>187</b>	<b>195</b>	<b>250</b>	<b>187</b>	<b>286</b>	<b>431</b>	<b>556</b>	<b>535</b>	<b>419</b>	<b>470</b>	<b>272</b>	<b>0</b>	<b>3788</b>	<b>5</b>	<b>66.18</b>	<b>0.13</b>	<b>5,723,930</b>
Samut Prakan	68	63	76	37	41	58	51	50	56	116	46	0	662	1	53.71	0.15	1,232,454
Chon Buri	44	44	62	57	28	47	44	48	43	53	49	0	519	2	37.69	0.39	1,377,177
Rayong	32	46	36	20	56	57	68	66	61	116	110	0	668	1	101.95	0.15	655,247
Chanthaburi	12	12	33	33	70	143	210	204	133	86	25	0	961	1	183.73	0.10	523,036
Trat	5	7	3	8	24	45	18	22	14	8	4	0	158	0	70.71	0.00	223,433
Chachoengsao	14	9	8	3	14	12	37	43	48	50	33	0	271	0	39.39	0.00	687,974
Prachin Buri	9	13	23	21	35	44	80	65	45	25	3	0	363	0	76.43	0.00	474,969
Sa Kaeo	3	1	9	8	18	25	48	37	19	16	2	0	186	0	33.84	0.00	549,640

ตารางที่ 3 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2557 (1 มกราคม - 2 ธันวาคม 2557)

TABLE 3 Reported Cases and Deaths of Suspected Dengue Fever and Dengue Hemorrhagic fever under Surveillance by Date of Onset, by Province, Thailand, 2014 (January 1 - December 2, 2014)

REPORTING AREAS	2014														CASE RATE PER 100,000.00 POP.	CASE FATALITY RATE (%)	POP. DEC 31, 2013
	DENGUE HEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)																
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL	C	D		
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			D	
<b>NORTH-EASTERN REGION</b>	<b>79</b>	<b>176</b>	<b>233</b>	<b>173</b>	<b>526</b>	<b>943</b>	<b>1158</b>	<b>1190</b>	<b>800</b>	<b>570</b>	<b>262</b>	<b>0</b>	<b>6110</b>	<b>2</b>	<b>28.11</b>	<b>0.03</b>	<b>21,736,447</b>
<b>ZONE 7</b>	<b>23</b>	<b>66</b>	<b>67</b>	<b>34</b>	<b>97</b>	<b>145</b>	<b>267</b>	<b>308</b>	<b>242</b>	<b>156</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>1453</b>	<b>0</b>	<b>28.93</b>	<b>0.00</b>	<b>5,021,953</b>
Khon Kaen	6	20	16	7	20	35	89	82	71	50	20	0	416	0	23.39	0.00	1,778,236
Maha Sarakham	11	28	20	5	17	35	55	55	59	42	11	0	338	0	35.56	0.00	950,397
Roi Et	2	8	14	8	22	45	79	111	59	24	10	0	382	0	29.19	0.00	1,308,763
Kalasin	4	10	17	14	38	30	44	60	53	40	7	0	317	0	32.20	0.00	984,557
<b>ZONE 8</b>	<b>10</b>	<b>28</b>	<b>44</b>	<b>33</b>	<b>72</b>	<b>202</b>	<b>190</b>	<b>157</b>	<b>81</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>871</b>	<b>0</b>	<b>15.93</b>	<b>0.00</b>	<b>5,467,199</b>
Buengkan	4	3	3	8	32	55	14	15	17	5	1	0	157	0	37.88	0.00	414,425
Nong Bua Lam Phu	0	5	9	4	4	6	17	18	11	4	1	0	79	0	15.61	0.00	506,104
Udon Thani	2	8	1	2	4	10	12	8	10	4	1	0	62	0	3.97	0.00	1,560,631
Loei	2	4	5	8	7	13	12	28	7	5	11	0	102	0	16.16	0.00	630,996
Nong Khai	1	8	11	4	12	81	83	42	6	2	1	0	251	0	48.86	0.00	513,690
Sakon Nakhon	0	0	0	2	3	9	11	21	15	11	3	0	75	0	6.63	0.00	1,131,748
Nakhon Phanom	1	0	15	5	10	28	41	25	15	5	0	0	145	0	20.43	0.00	709,605
<b>ZONE 9</b>	<b>31</b>	<b>64</b>	<b>69</b>	<b>58</b>	<b>224</b>	<b>367</b>	<b>419</b>	<b>447</b>	<b>301</b>	<b>285</b>	<b>140</b>	<b>0</b>	<b>2405</b>	<b>2</b>	<b>35.91</b>	<b>0.08</b>	<b>6,697,369</b>
Nakhon Ratchasima	20	23	21	14	63	110	129	140	99	114	78	0	811	2	31.12	0.25	2,605,665
Buri Ram	0	24	16	14	52	99	78	81	72	32	21	0	489	0	31.14	0.00	1,570,089
Surin	6	13	24	17	62	38	89	124	70	48	16	0	507	0	36.55	0.00	1,387,236
Chaiyaphum	5	4	8	13	47	120	123	102	60	91	25	0	598	0	52.72	0.00	1,134,379
<b>ZONE 10</b>	<b>15</b>	<b>18</b>	<b>53</b>	<b>48</b>	<b>133</b>	<b>229</b>	<b>282</b>	<b>278</b>	<b>176</b>	<b>93</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>1381</b>	<b>0</b>	<b>30.35</b>	<b>0.00</b>	<b>4,549,926</b>
Si Sa Ket	5	15	29	19	39	93	109	85	72	42	26	0	534	0	36.57	0.00	1,460,198
Ubon Ratchathani	7	2	15	18	66	85	71	110	53	27	10	0	464	0	25.33	0.00	1,831,722
Yasothon	1	0	3	6	4	27	53	43	27	8	12	0	184	0	34.05	0.00	540,325
Amnat Charoen	0	1	4	0	6	9	34	23	18	9	8	0	112	0	29.94	0.00	374,096
Mukdahan	2	0	2	5	18	15	15	17	6	7	0	0	87	0	25.32	0.00	343,585
<b>Southern Region</b>	<b>644</b>	<b>387</b>	<b>392</b>	<b>407</b>	<b>706</b>	<b>1318</b>	<b>1859</b>	<b>1711</b>	<b>1485</b>	<b>1437</b>	<b>619</b>	<b>0</b>	<b>10965</b>	<b>15</b>	<b>120.55</b>	<b>0.14</b>	<b>9,095,807</b>
<b>ZONE 11</b>	<b>287</b>	<b>177</b>	<b>229</b>	<b>193</b>	<b>410</b>	<b>739</b>	<b>1036</b>	<b>904</b>	<b>763</b>	<b>700</b>	<b>256</b>	<b>0</b>	<b>5694</b>	<b>12</b>	<b>132.02</b>	<b>0.21</b>	<b>4,313,028</b>
Nakhon Si Thammarat	106	74	98	67	149	256	492	508	454	414	127	0	2745	6	178.44	0.22	1,538,365
Krabi	25	19	36	40	115	205	163	104	85	78	40	0	910	0	203.16	0.00	447,928
Phangnga	13	9	13	18	26	25	19	4	6	3	0	0	136	1	52.62	0.74	258,457
Phuket	84	28	15	18	37	68	122	134	94	64	14	0	678	1	185.64	0.15	365,214
Surat Thani	35	15	25	16	28	79	127	93	74	81	30	0	603	3	58.68	0.50	1,027,549
Ranong	4	3	13	11	30	37	13	8	10	6	4	0	139	1	77.78	0.72	178,712
Chumphon	20	29	29	23	25	69	100	53	40	54	41	0	483	0	97.22	0.00	496,803
<b>ZONE 12</b>	<b>357</b>	<b>210</b>	<b>163</b>	<b>214</b>	<b>296</b>	<b>579</b>	<b>823</b>	<b>807</b>	<b>722</b>	<b>737</b>	<b>363</b>	<b>0</b>	<b>5271</b>	<b>3</b>	<b>110.21</b>	<b>0.06</b>	<b>4,782,779</b>
Songkhla	87	37	34	58	99	145	232	188	177	134	76	0	1267	1	91.53	0.08	1,384,231
Satun	14	10	16	21	13	24	31	12	7	12	9	0	169	1	54.90	0.59	307,836
Trang	36	12	10	15	35	59	52	51	28	57	29	0	384	0	60.57	0.00	633,981
Phatthalung	55	57	38	30	27	86	51	76	61	101	73	0	655	0	126.87	0.00	516,257
Pattani	88	42	27	42	63	131	249	261	209	188	25	0	1325	1	196.23	0.08	675,227
Yala	15	14	21	21	38	84	82	66	67	62	39	0	509	0	101.10	0.00	503,476
Narathiwat	62	38	17	27	21	50	126	153	173	183	112	0	962	0	126.28	0.00	761,771

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์ และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักโรคติดต่อ: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

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

เมื่อมีผลตรวจยืนยันจากห้องปฏิบัติการ

Central Region\* เขตภาคกลางนับรวมจังหวัดชัยนาท

C = Cases

D = Deaths

ศูนย์สารสนเทศทางระบาดวิทยาและการพยากรณ์โรค สำนักระบาดวิทยา

Epidemiological Information Center, Bureau of Epidemiology

✉ [get506@yahoo.com](mailto:get506@yahoo.com)

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคในรายงานเฝ้าระวังที่ได้รับจากบัตรรายงาน 506 โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อนๆ ประเทศไทย เดือนพฤศจิกายน 2557

TABLE 1 NUMBER OF CASES OF DISEASES UNDER SURVEILLANCE BY COMPARISON TO THE SAME PERIOD OF PREVIOUS YEARS, THAILAND, NOVEMBER 2014

DISEASE	OCT	NOV	OCT	NOV	MEDIAN NOV	JAN-NOV, 2014			
	2014	2014	2013	2013	2009 - 2013	CASES	DEATHS	CASES RATE ( 100,000 pop)	C.F.R (%)
	CASES	CASES	CASES	CASES	CASES				
MUMPS	344	365	568	474	486	5700	0	8.82	0.00
RUBELLA	32	21	42	36	36	519	0	0.80	0.00
ACUTE FLACCID PARALYSIS	18	20	16	18	22	206	5	1.60	2.43
POLIOMYELITIS	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
CHICKENPOX	3217	3136	2757	2494	2494	46890	0	72.56	0.00
HAEM.CONJUNCTIVITIS	10688	10770	10522	9144	9713	116456	0	180.21	0.00
ACUTE DIARRHEA	75909	73549	87886	82609	82609	1079342	14	1670.26	0.00
FOOD POISONING	8432	8200	10331	9792	8200	126007	0	194.99	0.00
ENTERIC FEVER	251	213	364	362	287	3168	0	4.90	0.00
HEPATITIS	733	611	792	636	736	8320	12	12.88	0.14
PNEUMONIA	19059	13481	18677	13718	13481	175341	1136	271.34	0.65
MALARIA	1063	1238	1238	1536	1412	14238	6	22.03	0.04
SCRUB TYPHUS	1217	894	1491	1294	670	10415	7	16.12	0.07
TRICHINOSIS	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
TUBERCULOSIS - TOTAL	707	671	1209	1057	2371	10790	70	16.70	0.65
TUBERCULOSIS - PULMONARY	495	473	824	733	1734	7443	61	11.52	0.82
STI	2813	2583	2981	2778	2205	31571	1	48.86	0.00
INSECTICIDE POISONING	26	24	58	51	110	416	0	0.64	0.00
LEPROSY	2	1	10	3	13	50	0	0.08	0.00

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

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ,

0 = NO CASE - = NO REPORT RECEIVED

หมายเหตุ : ข้อมูลปี ค.ศ. 2013-2014 เป็นข้อมูลที่ยังไม่ครบถ้วน และยังมีเปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวัง รายจังหวัด ประเทศไทย เดือนพฤศจิกายน 2557 Table 2 Cumulative cases of diseases under surveillance by province, Thailand, November 2014

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	COMPATIBLE*	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	365	0	21	0	0	0	0	15	5	0.12	3136	0	10770	0	73549	1	213	0	611	1	13481	70	1238	0	894	0	1	0	473	5	2583	0	24	0
Northern Region	89	0	5	0	0	0	2	1	0.09	725	0	2094	0	17064	1	69	0	140	0	3356	7	264	0	508	0	0	0	122	5	698	0	10	0	
ZONE 1	64	0	5	0	0	0	0	0	0.00	380	0	1244	0	8868	0	57	0	77	0	2022	1	43	0	345	0	0	0	44	0	383	0	5	0	
CHIANG MAI	12	0	5	0	0	0	0	0	0.00	91	0	368	0	2420	0	17	0	36	0	526	0	6	0	97	0	0	0	34	0	116	0	4	0	
CHIANG RAI	30	0	0	0	0	0	0	0	0.00	314	0	2086	0	2086	0	8	0	20	0	612	1	12	0	82	0	0	0	0	0	95	0	0	0	
LAMPANG	5	0	0	0	0	0	0	0	0.00	48	0	179	0	1166	0	7	0	0	0	298	0	1	0	9	0	0	0	4	0	45	0	0	0	
LAMPHUN	3	0	0	0	0	0	0	0	0.00	15	0	49	0	391	0	6	0	6	0	43	0	4	0	0	0	0	0	2	0	11	0	0	0	
MAE HONG SON	4	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21	0	109	0	660	0	4	0	2	0	109	0	20	0	58	0	0	1	0	43	0	0	0	0	
NAN	3	0	0	0	0	0	0	0	0.00	92	0	92	0	508	0	4	0	4	0	110	0	0	0	76	0	0	0	3	0	4	0	1	0	
PHAYAO	6	0	0	0	0	0	0	0	0.00	46	0	66	0	1035	0	10	0	7	0	231	0	0	0	17	0	0	0	0	0	49	0	0	0	
PHRAE	1	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21	0	67	0	602	0	5	0	2	0	93	0	0	0	6	0	0	0	0	0	20	0	0	0	
ZONE 2	16	0	0	0	0	0	0	1	0.00	178	0	557	0	4117	0	8	0	34	0	844	1	221	0	152	0	0	0	25	1	190	0	3	0	
PHETCHABUN	5	0	0	0	0	0	0	0	0.00	20	0	155	0	856	0	3	0	8	0	168	1	0	0	3	0	0	0	6	0	64	0	0	0	
PHITSANULOK	3	0	0	0	0	0	0	0	0.00	57	0	172	0	1051	0	2	0	0	0	156	0	0	0	16	0	0	0	0	0	79	0	0	0	
SUKHOTHAI	3	0	0	0	0	0	0	0	0.00	44	0	64	0	552	0	2	0	1	0	102	0	0	0	8	0	0	0	16	1	7	0	3	0	
TAK	3	0	0	0	0	0	0	0	0.00	37	0	119	0	1200	0	23	0	23	0	240	0	221	0	123	0	0	0	3	0	36	0	0	0	
UTTARADIT	2	0	0	0	0	0	0	0	0.00	20	0	47	0	458	0	1	0	2	0	178	0	0	0	2	0	0	0	0	4	0	0	0		
ZONE 3	9	0	0	0	0	0	0	2	0	0.35	190	0	299	0	4402	1	4	0	31	0	541	5	0	11	0	0	0	58	4	128	0	2	0	
KAMPHAENG PHET	2	0	0	0	0	0	0	0	0.00	24	0	105	0	1001	1	2	0	13	0	217	5	0	0	1	0	0	0	27	1	40	0	1	0	
NAKHON SAWAN	5	0	0	0	0	0	0	2	0	1.01	78	0	134	0	1884	0	1	0	10	0	159	0	0	5	0	0	0	25	3	62	0	0	0	
PHICHIT	1	0	0	0	0	0	0	0	0.00	37	0	38	0	71	0	38	0	5	0	71	0	0	0	4	0	0	1	0	18	0	1	0	0	
UTHAI THANI	1	0	0	0	0	0	0	0	0.00	28	0	16	0	493	0	0	0	1	0	43	0	0	0	1	0	0	0	0	5	0	0	0	0	
CHAINAT	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	23	0	6	0	323	0	0	0	2	0	51	0	0	0	0	0	0	0	5	0	3	0	0	0	
Central Region*	69	0	11	0	0	0	0	8	2	0.19	1097	0	3134	0	22005	0	14	0	207	1	3459	48	70	0	20	0	0	291	0	661	0	4	0	
Bangkok	11	0	4	0	0	0	0	0	0.00	227	0	149	0	2677	0	5	0	41	0	474	1	4	0	3	0	0	0	142	0	142	0	0	0	
ZONE 4	14	0	2	0	0	0	0	1	0.11	280	0	682	0	5667	0	2	0	34	1	1120	47	2	0	1	0	0	0	47	0	126	0	0	0	
ANG THONG	0	0	0	0	0	0	0	1	0.96	17	0	24	0	545	0	0	0	1	0	120	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	
LOP BURI	3	0	1	0	0	0	0	0	0.00	42	0	46	0	665	0	1	0	7	0	153	0	0	0	0	0	0	0	23	0	16	0	0	0	
NAKHON NAYOK	1	0	0	0	0	0	0	0	0.00	15	0	29	0	341	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
NONHABURI	1	0	1	0	0	0	0	1	0.00	43	0	94	0	688	0	0	0	5	0	121	0	0	0	0	0	0	0	18	0	6	0	0	0	
P.NAKHON.SAYUTTHAYA	3	0	0	0	0	0	0	0	0.00	64	0	161	0	1401	0	0	0	9	1	284	26	0	0	0	0	0	0	0	0	37	0	0	0	
PATHUM THANI	4	0	0	0	0	0	0	0	0.00	57	0	81	0	910	0	1	0	6	0	284	21	0	0	0	0	0	0	5	0	37	0	0	0	
SARABURI	2	0	0	0	0	0	0	0	0.00	23	0	193	0	792	0	0	0	5	0	94	0	2	0	0	0	0	0	1	0	12	0	0	0	
SING BURI	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	19	0	54	0	325	0	0	0	1	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0		
ZONE 5	18	0	2	0	0	0	0	5	1	0.51	222	0	635	0	5826	0	4	0	53	0	881	0	30	0	7	0	0	43	0	126	0	1	0	
KANCHANABURI	2	0	0	0	0	0	0	0	0.00	11	0	59	0	332	0	0	0	4	0	124	0	13	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	
NAKHON PATHOM	3	0	0	0	0	0	0	1	0.60	66	0	135	0	950	0	0	0	27	0	117	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PHETCHABURI	1	0	0	0	0	0	0	0	0.00	15	0	74	0	705	0	1	0	3	0	149	0	2	0	2	0	0	0	1	0	13	0	0	0	
PRACHAP KHRI KHAN	3	0	0	0	0	0	0	0	0.00	30	0	71	0	624	0	3	0	8	0	133	0	4	0	3	0	0	0	0	13	0	0	0	0	
RATCHABURI	3	0	0	0	0	0	0	1	0.61	23	0	138	0	855	0	0	0	1	0	134	0	10	0	1	0	0	0	15	0	43	0	0	0	
SAMUT SAKHON	3	0	0	0	0	0	0	0	0.00	28	0	89	0	1056	0	0	0	4	0	57	0	0	0	0	0	0	0	20	0	9	0	0		
SAMUT SONGKHRAM	1	0	0	0	0	0	0	0	0.00	6	0	10	0	396	0	0	0	1	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0		
SUPHANBURI	2	0	0	0	0	0	0	3	1	1.90	43	0	59	0	908	0	0	5	0	143	0	0	0	1	0	0	0	7	0	15	0	1	0	
ZONE 6	26	0	3	0	0	0	0	2	0	0.18	345	0	1662	0	7512	0	3	0	77	0	933	0	34	0	9	0	0	54	0	264	0	3	0	
CHACHOENGSAO	4	0	0	0	0	0	0	0	0.00	42	0	266	0	1579	0	0	0	8	0	240	0	1	0	0	0	0	0	11	0	25	0	0		
CHANTHABURI	1	0																																

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวัง รายจังหวัด ประเทศไทย เดือนพฤศจิกายน 2557 Table 2 Cumulative cases of diseases under surveillance by province, Thailand, November 2014

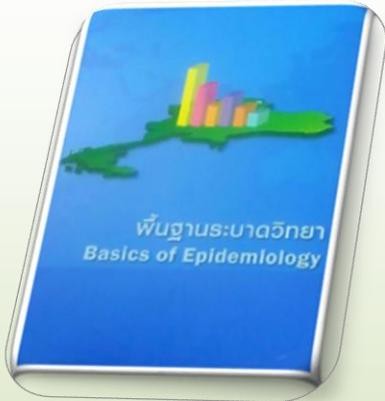
REPORTING AREAS	MUMPS		RUBELLA		A.F.P.		CHICKENPOX		H.CONJUNCTIVITIS		ACUTE DIARRHEA		ENTERIC FEVER		HEPATITIS		PNEUMONIA		MALARIA		SCROB TYPHUS		TRICHINOSIS		PULMONARY T.B.		STI		INSERMIDE POISONING					
	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	COMPATIBLE	NON POLIO AFF	PENDING	NON POLIO AFF	RATE	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS					
NORTH-EASTERN REGION	79	0	4	0	0	0	3	2	0.07	599	0	3999	0	24868	0	21	0	204	0	4880	0	95	0	249	0	1	0	40	0	860	0	8	0	
ZONE 7	15	0	0	0	0	0	1	0.00	138	0	717	0	5857	0	4	0	31	0	1073	0	7	0	22	0	1	0	24	0	126	0	0	0		
KALASIN	0	0	0	0	0	0	0	0.00	18	0	84	0	791	0	0	0	10	0	45	0	3	0	1	0	0	0	0	0	17	0	0	0		
KHON KAEN	9	0	0	0	0	0	0	0.00	47	0	274	0	1773	0	0	0	10	0	440	0	1	0	5	0	1	0	24	0	67	0	0	0		
MAHA SARAKHAM	2	0	0	0	0	0	0	0.00	30	0	188	0	1966	0	3	0	5	0	312	0	3	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0	0		
ROIET	4	0	0	0	0	0	0	0.00	43	0	171	0	1327	0	1	0	6	0	276	0	0	0	16	0	0	0	0	10	0	0	0	0		
ZONE 8	29	0	0	0	0	0	0	0.00	98	0	976	0	5725	0	9	0	71	0	946	0	1	0	33	0	0	0	1	0	261	0	2	0		
BUENG KAN	3	0	0	0	0	0	0	0.00	7	0	52	0	566	0	0	0	2	0	75	0	0	0	9	0	0	0	1	0	7	0	2	0		
LOEI	3	0	0	0	0	0	0	0.00	24	0	70	0	800	0	2	0	19	0	158	0	0	0	15	0	0	0	0	0	44	0	0	0	0	
NAKHON PHANOM	6	0	0	0	0	0	0	0.00	13	0	132	0	728	0	3	0	9	0	147	0	0	0	5	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0	
NONG BUA LAM PHU	2	0	0	0	0	0	0	0.00	4	0	73	0	447	0	0	0	4	0	99	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	
NONG KHAI	2	0	0	0	0	0	0	0.00	6	0	127	0	439	0	0	0	2	0	58	0	0	0	1	0	0	0	0	57	0	0	0	0	0	
SAKON NAKHON	5	0	0	0	0	0	0	0.00	20	0	144	0	1084	0	4	0	18	0	65	0	0	0	3	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0	
UDON THANI	8	0	0	0	0	0	0	0.00	24	0	378	0	1661	0	0	0	17	0	344	0	1	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	0	0	
ZONE 9	19	0	4	0	0	0	2	0.15	235	0	1036	0	7754	0	7	0	56	0	1435	0	9	0	106	0	0	0	13	0	172	0	0	0	0	
BURIRAM	9	0	1	0	0	0	1	0.29	75	0	341	0	2828	0	3	0	24	0	379	0	1	0	10	0	0	0	0	74	0	0	0	0	0	0
CHAYAPHUM	2	0	0	0	0	0	0	0.00	36	0	200	0	1538	0	1	0	12	0	253	0	0	0	37	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	4	0	3	0	0	1	1	0.19	92	0	314	0	2053	0	3	0	14	0	522	0	2	0	48	0	0	0	13	0	42	0	0	0	0	
SURIN	4	0	0	0	0	0	0	0.00	32	0	181	0	1335	0	0	0	6	0	281	0	6	0	11	0	0	0	0	34	0	0	0	0	0	
ZONE 10	16	0	0	0	0	0	1	0.10	128	0	1270	0	5532	0	1	0	46	0	1426	0	78	0	88	0	0	0	2	0	301	0	6	0	0	
AMNAT CHAROEN	1	0	0	0	0	0	0	0.00	3	0	125	0	508	0	0	0	2	0	81	0	1	0	0	0	0	0	1	0	18	0	0	0	0	
MUKDAHAN	3	0	0	0	0	0	0	0.00	12	0	24	0	408	0	0	0	9	0	80	0	3	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	
SISA KET	6	0	0	0	0	0	0	0.00	47	0	489	0	1803	0	1	0	15	0	508	0	49	0	67	0	0	0	0	152	0	6	0	0	0	
UBON RATCHATHANI	5	0	0	0	0	1	0	0.25	47	0	532	0	1924	0	0	0	19	0	603	0	25	0	19	0	0	0	0	87	0	0	0	0	0	
YASOTHORN	1	0	0	0	0	0	0	0.00	19	0	100	0	889	0	0	0	1	0	154	0	0	0	2	0	0	0	1	28	0	0	0	0	0	
Southern Region	128	0	1	0	0	0	2	0.10	715	0	1543	0	9612	0	109	0	60	0	1786	15	809	0	117	0	0	0	20	0	364	0	2	0	0	
ZONE 11	19	0	0	0	0	0	2	0.22	306	0	708	0	4730	0	6	0	32	0	704	15	103	0	48	0	0	0	7	0	109	0	2	0	0	
CHUMPHON	3	0	0	0	0	0	0	0.00	39	0	36	0	528	0	0	0	0	0	71	0	19	0	3	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	
KRABI	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NAKHON SI THAMMARAT	2	0	0	0	0	1	0	0.31	71	0	525	0	1345	0	3	0	9	0	153	2	0	0	7	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	
PHANGNGA	2	0	0	0	0	1	0	1.80	22	0	9	0	327	0	1	0	0	0	43	0	3	0	12	0	0	0	0	3	0	2	0	0	0	
PHUKET	5	0	0	0	0	0	0	0.00	38	0	27	0	928	0	0	0	1	0	46	0	3	0	1	0	0	0	6	24	0	0	0	0	0	
RANONG	1	0	0	0	0	0	0	0.00	39	0	13	0	329	0	0	0	4	0	38	0	53	0	11	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	
SURAT THANI	6	0	0	0	0	0	0	0.00	97	0	98	0	1273	0	2	0	18	0	353	13	25	0	14	0	0	0	1	48	0	0	0	0	0	
ZONE 12	109	0	1	0	0	0	0	0.00	409	0	835	0	4882	0	103	0	28	0	1082	0	706	0	69	0	0	0	13	0	255	0	0	0	0	
NARATHIWAT	18	0	0	0	0	0	0	0.00	95	0	105	0	720	0	76	0	8	0	229	0	9	0	21	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	
PATTANI	22	0	0	0	0	0	0	0.00	54	0	142	0	622	0	7	0	4	0	143	0	11	0	5	0	0	0	6	9	0	0	0	0	0	
PHATTHALUNG	14	0	0	0	0	0	0	0.00	60	0	120	0	804	0	5	0	8	0	99	0	0	0	26	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0	
SATUN	4	0	0	0	0	0	0	0.00	34	0	47	0	389	0	1	0	1	0	40	0	5	0	1	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0	
SONGKHLA	36	0	0	0	0	0	0	0.00	94	0	160	0	1346	0	1	0	7	0	337	0	73	0	2	0	0	0	2	150	0	0	0	0	0	
TRANG	2	0	1	0	0	0	0	0.00	50	0	214	0	802	0	0	0	0	0	115	0	0	0	9	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	
YALA	13	0	0	0	0	0	0	0.00	22	0	47	0	199	0	13	0	0	0	119	0	608	0	5	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	

ที่มา : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานอนามัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากบัตรรายงานผู้ป่วย (รง.506) ของจังหวัด และศูนย์ข้อมูลสาธารณสุขระดับจังหวัด : รับประทานข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ, "0" = NO CASE "-" = NO REPORT RECEIVED

\*\*แบบจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสาธารณสุขประจำภูมิภาค



# หนังสือพื้นฐานระบาดวิทยา (Basics of Epidemiology)



สมาคมนักระบาดวิทยาภาคสนาม ร่วมกับ  
สมาคมระบาดวิทยา (ประเทศไทย) มูลนิธิสุขภาพจิตแดน  
และมูลนิธิกรมควบคุมโรค ได้จัดทำหนังสือ พื้นฐาน  
ระบาดวิทยา (Basics of Epidemiology) มีวัตถุประสงค์  
เพื่อจัดจำหน่ายให้แก่หน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง  
บุคลากรสาธารณสุข และผู้สนใจด้านระบาดวิทยา

**ราคาเล่มละ 350 บาท**

ประกอบด้วยเนื้อหา 14 บท ครอบคลุมแนวคิด วิธีการศึกษา และการประยุกต์ใช้ใน  
เรื่องการเฝ้าระวัง การสอบสวนโรค และการควบคุมโรคทั้งโรคติดต่อ โรคไม่ติดต่อ  
และโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมและสั่งซื้อได้ที่ คุณวลัยพร เจียรระโนรุงโรจน์,

อีเมล [beau\\_wj@hotmail.com](mailto:beau_wj@hotmail.com) โทร. 089-510-7500 หรือ [www.epithai.org](http://www.epithai.org)

## รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์



ปีที่ 45 ฉบับที่ 47 : 5 ธันวาคม 2557 Volume 45 Number 47 : December 5, 2014

กำหนดออก : เป็นรายสัปดาห์ / จำนวนพิมพ์ 1,000 ฉบับ

ส่งบทความ ข้อคิดเห็น หรือพบความคลาดเคลื่อนของข้อมูล

กรุณาแจ้งมายัง กลุ่มจัดการความรู้และเผยแพร่วิชาการ สำนักระบาดวิทยา  
E-mail : [weekly.wesr@gmail.com](mailto:weekly.wesr@gmail.com), [panda\\_tid@hotmail.com](mailto: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