



รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์  
Weekly Epidemiological Surveillance Report, Thailand

ปีที่ 46 ฉบับที่ 9 : 13 มีนาคม 2558

Volume 46 Number 9 : March 13, 2015

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

การศึกษาปัจจัยเสี่ยงต่อการเสียชีวิตของผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกช็อก ปี พ.ศ. 2546 - 2556 ประเทศไทย



Risk Factors of Deaths among Dengue Shock Syndrome under National Disease Surveillance System, Thailand, 2003 – 2013

✉ wacharr@hotmail.com

วัชรี้ แก้วนอกเขา, เสาวพัทธ์ อินจ้อย และดารินทร์ อารีย์โชคชัย  
สำนักโรคระบาดวิทยา

**บทคัดย่อ**

จากข้อมูลการเฝ้าระวังกลุ่มโรคไข้เลือดออก (ไข้เลือดออก ไข้เลือดออกช็อก ไข้แดงกึ่ง) ของประเทศไทยในรอบ 11 ปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2546 - 2556) พบว่าสัดส่วนรวมของผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกช็อกเสียชีวิตมากกว่าผู้ป่วยโรคอื่น (ไข้แดงกึ่งและไข้เลือดออก) ดังนั้นเพื่อทราบปัจจัยเสี่ยงต่อการเสียชีวิตของผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกช็อกของประเทศไทย จึงรวบรวมข้อมูลผู้ป่วยระหว่างปี พ.ศ. 2546 - 2556 และตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูลด้วยการหาค่าร้อยละ ค่า Adjusted Odds Ratio (OR) 95% confidence interval (CI) ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ P-value น้อยกว่า 0.05 โดยควบคุมปัจจัยรบกวน (confounding factor) ได้แก่ อาชีพ และประเภทที่อยู่ขณะป่วย ผลการศึกษาพบว่าปัจจัยเสี่ยงต่อการเสียชีวิตของผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกช็อก ได้แก่ กลุ่มอายุมากกว่า 15 ปี ค่า Odds Ratio 1.74 (95% CI = 1.37 - 2.21) และอาศัยอยู่ที่กรุงเทพมหานคร ค่า Odds Ratio 4.87 (95% CI = 3.33 - 7.11) เนื่องจากผู้ที่มีอายุมากกว่า 15 ปีขึ้นไปจะมีโอกาสติดเชื้อครั้งที่สอง (การติดเชื้อแบบทุติยภูมิ) ซึ่งการติดเชื้อมักมีความรุนแรงและมีความเสี่ยงสูงมากกว่าการติดเชื้อครั้งแรกประมาณ 160 เท่า ดังนั้นเพื่อลดการเสียชีวิตของผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกช็อกในช่วงฤดูฝน สถานบริการทางการแพทย์ทุกแห่งทั่วประเทศควรจัดระบบการคัดกรอง

และติดตามผู้ป่วยตั้งแต่เริ่มมีอาการไข้และตรวจเลือดเป็นระยะ ๆ เพื่อทราบการเปลี่ยนแปลงของระดับ เม็ดเลือดขาว ฮีมาโตคริต เกล็ดเลือด และภายในโรงพยาบาลทุกแห่งทุกระดับต้องเป็นสถานที่ปลอดลูกน้ำและยุงลายรวมทั้งการเร่งรัดกำจัดยุงลายในบริเวณที่อยู่อาศัย และสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะอย่างยิ่งในเขตเมืองหรือชุมชนแออัด

**คำสำคัญ:** โรคไข้เลือดออกช็อก, ปัจจัยเสี่ยง, เสียชีวิต, ประเทศไทย

**ความเป็นมา**

ระบบเฝ้าระวังโรคของสำนักโรคระบาดวิทยาเริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2513 จนถึงปัจจุบันนับเป็นเวลาจนถึง 40 ปี จากผลการเฝ้าระวังโรคทำให้ทราบการเกิดโรคต่าง ๆ ตามลักษณะการกระจายด้านบุคคล เวลา และสถานที่ ซึ่งนับว่าเป็นข้อมูลที่มีประโยชน์ต่อการนำไปใช้ในการปฏิบัติงานด้านสาธารณสุข เช่น การวางแผนควบคุมป้องกันโรค การเตรียมเวชภัณฑ์ การประเมินโครงการ ฯลฯ นอกจากนี้ ข้อมูลสะสมหลาย ๆ ปีทำให้ทราบแนวโน้มหรือการเปลี่ยนแปลงของโรคตามฤดูกาลในหลายรอบปี รวมถึงสามารถนำไปวิเคราะห์ข้อมูลตัวแปรตามแบบรายงาน (รง. 506) ทำให้ทราบความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรต่าง ๆ ต่อการเกิดโรคได้ ซึ่งนับเป็นองค์ความรู้ที่มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการดำเนินงานแก้ไขปัญหาสาธารณสุขของแต่ละพื้นที่และของประเทศอีกด้วย



|   |     |
|---|-----|
| ◆ การศึกษาปัจจัยเสี่ยงต่อการเสียชีวิตของผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกช็อก ปี พ.ศ. 2546 - 2556 ประเทศไทย | 129 |
| ◆ สรุปการตรวจข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ที่ 9 ระหว่างวันที่ 1 - 7 มีนาคม 2558                | 137 |
| ◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ที่ 9 ระหว่างวันที่ 1 - 7 มีนาคม 2558        | 139 |

## วัตถุประสงค์ในการจัดทำ

### รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์

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

### คณะที่ปรึกษา

นายแพทย์สุชาติ เจตนเสน นายแพทย์ประยูร ภูนาตล  
นายแพทย์ธวัช ฉายนีย์โยธิน นายแพทย์ประเสริฐ ทองเจริญ  
นายแพทย์คำนวณ อึ้งชูศักดิ์ นายสัตวแพทย์ประวิทย์ ชุมเกษียร  
นายองอาจ เจริญสุข

**หัวหน้ากองบรรณาธิการ :** นายแพทย์ธนรักษ์ ผลิพัฒน์

**บรรณาธิการประจำฉบับ :** บริมาต ตักดีศิริสัมพันธ์

**บรรณาธิการวิชาการ :** สัตวแพทย์หญิงเสาวพักตร์ อ้นจ้อย  
แพทย์หญิงดารินทร์ อารีโยชิตชัย

### กองบรรณาธิการ

บริมาต ตักดีศิริสัมพันธ์ สิริลักษณ์ รังษิวงศ์ สุวดี ดิวงษ์

### ฝ่ายข้อมูล

สมาน สุขุมภรณ์จันท์ ศศิธรณ์ มาแอดิเยน พิชรี ศรีหมอก  
สมเจตน์ ตั้งเจริญศิลป์

**ฝ่ายจัดส่ง :** พิรยา ดล้ายพ้อแดง สวัสดิ์ สว่างชม

**ฝ่ายศิลป์ :** บริมาต ตักดีศิริสัมพันธ์

### แนวทางการเฝ้าระวังผู้ป่วยติดเชื้อโคโรนา สายพันธุ์ใหม่ 2012

- แนวทางการเฝ้าระวังผู้ป่วยติดเชื้อโคโรนา สายพันธุ์ใหม่ 2012
- แนวทางการเก็บและการนำส่งตัวอย่างผู้ป่วยหรือผู้ที่สงสัยติดเชื้อไวรัส โคโรนา สายพันธุ์ใหม่ 2012
- แบบส่งตัวอย่างเพื่อตรวจวินิจฉัยผู้ป่วยสงสัยโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2012
- แบบแจ้งผู้ป่วยกลุ่มอาการคล้ายไข้หวัดใหญ่ (ILI) ในข่ายเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา (AI-1)
- แบบรายงาน/สอบสวนโรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจเฉียบพลันรุนแรง สงสัยไข้หวัดใหญ่/ไข้หวัดนก/ปอดอักเสบรุนแรงหรือเสียชีวิตไม่ทราบสาเหตุ (SARI\_AI 1,2)

สามารถดาวน์โหลดแนวทางได้ทางเว็บไซต์สำนักระบาดวิทยา [www.boe.moph.go.th](http://www.boe.moph.go.th) ในกรณีพบผู้ป่วยสงสัย แจ้งภายใน 24 ชั่วโมง ที่โทรศัพท์: 02-5901793 หรือ 02-5901795 โทรสาร 02-5918579 หรือ Email: [outbreak@health.moph.go.th](mailto:outbreak@health.moph.go.th) หรือ บันทึกข้อมูลในฐานข้อมูลการเฝ้าระวังผู้ป่วยติดเชื้อระบบทางเดินหายใจเฉียบพลันรุนแรง SARI ทางเว็บไซต์

กลุ่มโรคไข้เลือดออกเป็นหนึ่งในกลุ่มโรคต่างๆ ของระบบเฝ้าระวังโรคของประเทศไทย โรคไข้เลือดออกมีอยู่หลายเป็นพาหะนำโรค ผู้ป่วยจะมีการใช้สูงลอยร่วมกับอาการเลือดออก ตับโตเกล็ดเลือดต่ำและการรั่วของพลาสมา ถ้าพลาสมารั่วออกไปมากผู้ป่วยจะมีภาวะช็อกเกิดขึ้นที่เรียกว่า dengue shock syndrome (DSS) ภาวะช็อกของผู้ป่วยเกิดจากการรั่วของพลาสมาออกไปยังช่องปอด/ช่องท้องมากซึ่งส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นพร้อม ๆ กับที่มีไข้ลดลงอย่างรวดเร็ว ภาวะช็อกที่เกิดขึ้นนี้ถ้าไม่ได้รับการรักษาอย่างทันท่วงทีจะเสียชีวิตภายใน 12-24 ชั่วโมงหลังเริ่มมีภาวะช็อก<sup>(1)</sup> ความรุนแรงของโรคไข้เลือดออกจัดได้เป็น 4 grade โดยผู้ป่วยช็อกจัดอยู่ใน Grade 3 แสดงอาการความดันโลหิตต่ำ ชีพจรเร็ว pulse pressure แคบ เหงื่อออก กระสับกระส่ายและ Grade 4 วัดความดันโลหิตไม่ได้<sup>(2)</sup> จากข้อมูลการเฝ้าระวังโรคไข้เลือดออกประเทศไทย ของสำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2546 - 2556 พบว่าจำนวนผู้ป่วยรวมของไข้เดงกี ไข้เลือดออกและไข้เลือดออกช็อกแต่ละปีมีผู้ป่วยประมาณ 20,000 - 80,000 ราย เสียชีวิตรวมทั้งสิ้น 782 ราย จำแนกเป็นผู้เสียชีวิตจากไข้เดงกี 14 ราย ไข้เลือดออก 223 ราย และไข้เลือดออกช็อก 545 ราย โดยผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกช็อกมีอัตราตายเท่ากับ 0.06-0.16 ต่อประชากรแสนคน อัตราป่วยตายเท่ากับร้อยละ 3.35-5.92 จากข้อมูลดังกล่าวเห็นได้ว่า จำนวนผู้เสียชีวิตกลุ่มโรคไข้เลือดออกช็อกมากกว่ากลุ่มอื่น และอัตราป่วยตายสูง จึงนับได้ว่าการเสียชีวิตจากโรคไข้เลือดออกช็อกเป็นปัญหาสาธารณสุขสำคัญที่ควรได้รับการแก้ไขอย่างยิ่ง ดังนั้นเพื่อทราบปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเสียชีวิตของผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกช็อก จึงรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลจากรายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา (รง.506) ของประเทศไทย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2546 - 2556

### วิธีการศึกษา

1. รวบรวมข้อมูลผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกช็อกจากรายงานเฝ้าระวังโรค (รง.506) สำนักระบาดวิทยา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2546 - 2556
2. กำหนดนิยามของโรคไข้เลือดออกช็อกเพื่อการเฝ้าระวังโรคประกอบด้วยเกณฑ์วินิจฉัยทางคลินิก ได้แก่ ไข้เฉียบพลันร่วมกับอาการเลือดออก หรือ การทดสอบจุดเลือดออกได้ผิวหนังให้ผลบวกร่วมกับอาการแสดงที่บ่งถึงการรั่วของพลาสมา ตามผลการตรวจอย่างใดอย่างหนึ่งดังนี้ เกล็ดเลือดต่ำกว่า 100,000 ต่อลบ.มม. สีมาโตคริตเพิ่มขึ้นมากกว่าร้อยละ 20 จากปกติ หรืออาจร่วมกับภาพถ่ายรังสีเอกซ์ พบสารน้ำภายในโพรงเยื่อหุ้มปอดและมีภาวะความดันโลหิตต่ำ ซึ่งแสดงถึงหรือนำไปสู่ภาวะช็อกหรือความดันชีพจรแคบกว่า 20 mmHg

### 3. การวิเคราะห์ข้อมูล และสถิติที่ใช้ในการศึกษา

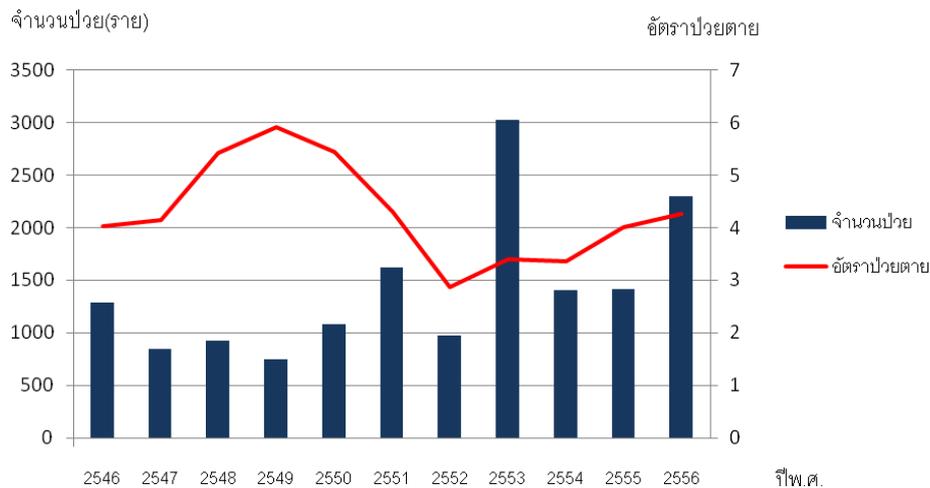
การตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป และจัดการข้อมูลให้มีความสมบูรณ์สำหรับการวิเคราะห์ตัวแปรต่าง ๆ ด้วยโปรแกรม Epi Info version 7 วิเคราะห์สัดส่วนร้อยละของแต่ละตัวแปร โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป และวิเคราะห์หา Odds ratio (OR) และ 95% Confidence Interval (CI) ของปัจจัยเสี่ยงต่อการเสียชีวิตของผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกด้วยวิธี Univariate Regression Analysis โดยมีระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ P-value น้อยกว่า 0.05 และควบคุมตัวแปรกวน ได้แก่ อายุ อาชีพ เขตปกครองที่อยู่อาศัยขณะป่วย และที่อยู่อาศัยขณะป่วย (จังหวัด/ภูมิภาค) เพื่อคำนวณหาค่า Adjusted Odds ratio และ 95% CI ของปัจจัยเสี่ยงต่อการเสียชีวิตของผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกด้วยวิธี Multivariate Regression Analysis

#### ผลการศึกษา

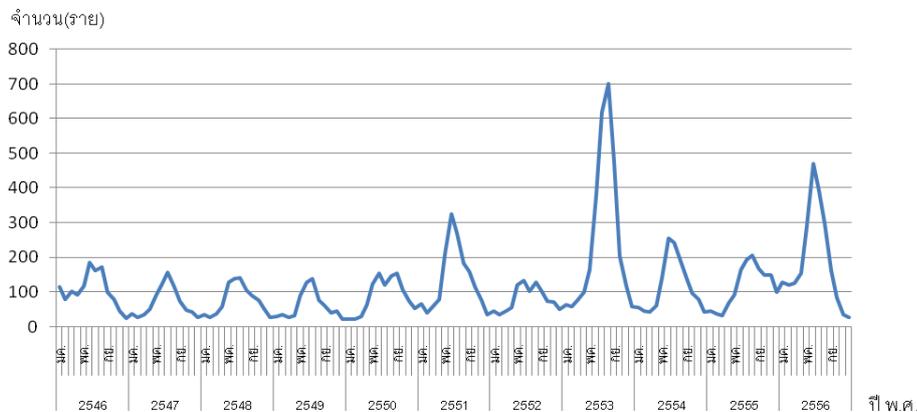
ผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกช็อก ปี พ.ศ. 2546 - 2556 จำนวน 6,294 ราย เสียชีวิต 598 ราย ดังตารางที่ 1 จำแนกเป็นเพศชาย

ร้อยละ 48.18 เพศหญิงร้อยละ 51.81 กลุ่มอายุน้อยกว่า 15 ปี ร้อยละ 77.66 กลุ่มอายุ 15 ปีขึ้นไป ร้อยละ 22.33 จำแนกตามกลุ่มอาชีพดังนี้ กลุ่มข้าราชการ ครู ตำรวจ ร้อยละ 1.84 กลุ่มเกษตรกร ประมง รับจ้าง ร้อยละ 13.91 กลุ่มนักเรียน ร้อยละ 56.78 และกลุ่มงานบ้าน เด็กในปกครอง พระ ร้อยละ 27.28 เป็นผู้ป่วยในช่วงฤดูร้อน (กุมภาพันธ์-เมษายน) ร้อยละ 15.54 ฤดูฝน (พฤษภาคม-ตุลาคม) ร้อยละ 72.03 และฤดูหนาว (พฤศจิกายน-มกราคม) ร้อยละ 12.42 ดังตารางที่ 2 ที่อยู่ขณะป่วยอาศัยในกรุงเทพมหานคร ร้อยละ 50.31 ภาคกลาง ร้อยละ 18.95 ภาคเหนือ ร้อยละ 13.02 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 50.31 และภาคใต้ ร้อยละ 15.12 และจำแนกเป็นในเขตเทศบาล ร้อยละ 24.53 นอกเขตเทศบาล ร้อยละ 75.46

ผู้เสียชีวิตโรคไข้เลือดออกช็อก ปี พ.ศ. 2546 - 2556 จำนวน 598 ราย จำแนกเป็นเพศชาย ร้อยละ 46.10 เพศหญิง ร้อยละ 53.80 กลุ่มอายุน้อยกว่า 15 ปี ร้อยละ 66.30 กลุ่มอายุ 15 ปีขึ้นไป ร้อยละ 33.60 จำแนกตามกลุ่มอาชีพดังนี้ กลุ่มข้าราชการ



รูปที่ 1 จำนวนผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกช็อก และอัตราป่วยตาย ปี พ.ศ. 2546 - 2556 ประเทศไทย



รูปที่ 2 จำนวนผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกช็อก รายเดือน ปี พ.ศ. 2546 - 2556 ประเทศไทย

ครู ตำรวจ ร้อยละ 3.30 กลุ่มเกษตรกร ประมง รับจ้าง ร้อยละ 18.90 กลุ่มนักเรียน ร้อยละ 51.50 และกลุ่มงานบ้าน เด็กในปกครอง พระ ร้อยละ 26.20 จำนวนผู้ป่วยในช่วงฤดูร้อน (กุมภาพันธ์-เมษายน) ร้อยละ 16.88 ฤดูฝน (พฤษภาคม-ตุลาคม) ร้อยละ 70.56 และฤดูหนาว (พฤศจิกายน-มกราคม) ร้อยละ 12.54 ที่อยู่ขณะป่วยอาศัยในกรุงเทพมหานคร ร้อยละ 8.86 ภาคกลาง ร้อยละ 28.76 ภาคเหนือ ร้อยละ 14.88 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 21.73 และภาคใต้ ร้อยละ 25.75 และจำแนกเป็นในเขตเทศบาล ร้อยละ 28.10 นอกเขตเทศบาล ร้อยละ 71.90

ลักษณะทางระบาดวิทยาของผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกซ็อกที่เสียชีวิตกับผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกซ็อกที่รอดชีวิตมีความคล้ายคลึงกันทั้งด้าน กลุ่มอายุ เพศ อาชีพ ประเภทที่อยู่ขณะป่วย และฤดูกาล ยกเว้นที่อยู่อาศัย (นอกจากเขตกรุงเทพมหานคร) พบว่า ผู้รอดชีวิตอาศัยอยู่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือมากที่สุด แต่ผู้เสียชีวิตมีที่อยู่อาศัยในภาคเหนือน้อยกว่าภาคอื่น ๆ และจากการทดสอบความสัมพันธ์ลักษณะทางระบาดวิทยากับผู้เสียชีวิตและรอดชีวิตของ

ผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกซ็อกพบว่า ปัจจัยด้านกลุ่มอายุ อาชีพ ประเภทที่อยู่ขณะป่วย และที่อยู่อาศัย มีความสัมพันธ์กับการเสียชีวิตของผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกซ็อกอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ P-value น้อยกว่า 0.05 ดังตารางที่ 1

ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบปัจจัยเสี่ยงของผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกซ็อกที่เสียชีวิตกับผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกซ็อกที่รอดชีวิต มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ P-value น้อยกว่า 0.05 ได้แก่ กลุ่มอายุมากกว่า 15 ปี และอาศัยอยู่ที่กรุงเทพมหานคร ดังตารางที่ 2

การวิเคราะห์เปรียบเทียบเพื่อควบคุมปัจจัยกวน (confounding factors) ได้แก่ อายุ อาชีพ เขตปกครองที่อยู่อาศัยขณะป่วย และที่อยู่อาศัยขณะป่วย (จังหวัด/ภูมิภาค) พบว่า ปัจจัยเสี่ยงของผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกซ็อกเสียชีวิตกับผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกซ็อกที่รอดชีวิตมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ P-value น้อยกว่า 0.05 ได้แก่ กลุ่มอายุมากกว่า 15 ปี และที่อยู่อาศัยเขตกรุงเทพมหานคร ดังตารางที่ 3

ตารางที่ 1 ความสัมพันธ์ระหว่างผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกซ็อกเสียชีวิตและรอดชีวิตกับลักษณะทางระบาดวิทยา ปี พ.ศ. 2546 - 2556 ประเทศไทย

| ลักษณะทางระบาดวิทยา                   | จำนวนผู้ป่วยเสียชีวิต (ร้อยละ) | จำนวนผู้ป่วยรอดชีวิต (ร้อยละ) | P-value |
|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|---------|
| กลุ่มอายุ                             |                                |                               |         |
| < 15 ปี                               | 397 (66.30)                    | 4491 (78.80)                  | <0.001  |
| ≥ 15 ปี                               | 201 (33.60)                    | 1205 (21.10)                  |         |
| เพศ                                   |                                |                               |         |
| ชาย                                   | 276 (46.10)                    | 2757 (48.40)                  | 0.29    |
| หญิง                                  | 322 (53.80)                    | 2939 (51.60)                  |         |
| อาชีพ                                 |                                |                               |         |
| ข้าราชการ ครู ตำรวจ                   | 20 (3.30)                      | 96 (1.60)                     | <0.001  |
| เกษตรกร ประมง รับจ้าง กรรมกร          | 113 (18.90)                    | 763 (13.40)                   |         |
| นักเรียน                              | 308 (51.50)                    | 3266 (57.30)                  |         |
| แม่บ้าน เด็กในปกครอง พระ              | 157 (26.20)                    | 1571 (27.50)                  |         |
|                                       |                                |                               |         |
| เขตปกครองที่อยู่อาศัยขณะป่วย          |                                |                               |         |
| ในเขตเทศบาล                           | 168 (28.10)                    | 1376 (24.10)                  | 0.03    |
| นอกเขตเทศบาล                          | 430 (71.90)                    | 4320 (75.80)                  |         |
| ที่อยู่อาศัยขณะป่วย (จังหวัด/ภูมิภาค) |                                |                               |         |
| กรุงเทพมหานคร                         | 53 (8.86)                      | 109 (1.91)                    | <0.001  |
| ภาคกลาง                               | 172 (28.76)                    | 1021 (17.92)                  |         |
| ภาคเหนือ                              | 89 (14.88)                     | 731 (12.83)                   |         |
| ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ                 | 130 (21.73)                    | 3037 (53.31)                  |         |
| ภาคใต้                                | 154 (25.75)                    | 798 (14.00)                   |         |
| ฤดูกาล                                |                                |                               |         |
| ฤดูร้อน (ก.พ.-เม.ย.)                  | 101 (16.88)                    | 877 (15.39)                   | 0.06    |
| ฤดูฝน (พ.ค.-ต.ค.)                     | 422 (70.56)                    | 4112 (70.21)                  |         |
| ฤดูหนาว (พ.ย.-ม.ค.)                   | 75 (12.54)                     | 707 (12.41)                   |         |

ตารางที่ 2 ปัจจัยทางระบาดวิทยาต่อการเสียชีวิตของผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกช็อก  
ปี พ.ศ. 2546 - 2556 ประเทศไทย แบบ Univariate Regression Analysis

| ปัจจัยทางระบาดวิทยา                   | Odds ratio (95%CI) | P-value  |
|---------------------------------------|--------------------|----------|
| กลุ่มอายุ                             |                    |          |
| < 15 ปี                               | 1                  |          |
| ≥15 ปี                                | 1.88 (1.57-2.26)   | <0.0001* |
| เพศ                                   |                    |          |
| ชาย                                   | 1                  |          |
| หญิง                                  | 1.09 (0.92-1.29)   | 0.29     |
| อาชีพ                                 |                    |          |
| ข้าราชการ ครู ตำรวจ                   | 1                  |          |
| เกษตรกร ประมง รับจ้าง กรรมกร          | 0.71 (0.42-1.19)   | 0.19     |
| นักเรียน                              | 0.45 (0.27-0.74)   | 0.001    |
| แม่บ้าน เด็กในปกครอง พระ              | 0.47 (0.28-0.79)   | 0.004    |
| เขตปกครองที่อยู่อาศัยขณะป่วย          |                    |          |
| ในเขตเทศบาล                           | 1                  |          |
| นอกเขตเทศบาล                          | 0.81 (0.67-0.98)   | 0.03     |
| ที่อยู่อาศัยขณะป่วย (จังหวัด/ภูมิภาค) |                    |          |
| ภาคอื่นๆ                              | 1                  |          |
| กรุงเทพมหานคร                         | 4.98 (3.54-7.00)   | <0.0001* |
| ฤดูกาล                                |                    |          |
| ร้อน (ก.พ.-เม.ย.)                     | 1                  |          |
| ฝน (พ.ค.-ต.ค.)                        | 0.89 (0.70-1.12)   | 0.32     |
| หนาว (พ.ย.-ม.ค.)                      | 0.92 (0.67-1.26)   | 0.60     |

การเฝ้าระวังกลุ่มโรคไข้เลือดออกในเขตกรุงเทพมหานคร 11 ปีที่ผ่านมา (พ.ศ.2546 - 2556) พบว่า กรุงเทพมหานครมีอัตราป่วยตายโรคไข้เลือดออกช็อกมากที่สุด ร้อยละ 32.71 รองลงมา ได้แก่ ภาคใต้ ร้อยละ 16.17 ภาคกลาง ร้อยละ 14.41 ภาคเหนือ ร้อยละ 10.85 และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 4.10 ตามลำดับ ดังตารางที่ 4 กรุงเทพมหานครมีอัตราป่วยตายสูงกว่าทุกภาคตั้งแต่ปี พ.ศ. 2546 - 2551 จนกระทั่งถึงปี พ.ศ. 2552 - 2556 อัตราป่วยตายมีแนวโน้มลดลงยกเว้นปี พ.ศ. 2554 ที่ยังคงสูงที่สุดเท่าที่นั้น ดังตารางที่ 5

วิจารณ์และข้อเสนอแนะ

ปัจจัยเสี่ยงต่อการเสียชีวิตจากโรคไข้เลือดออกช็อก ได้แก่ กลุ่มอายุมากกว่า 15 ปี ซึ่งสอดคล้องกับข้อมูลผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกช็อกของประเทศไทยในรอบ 11 ปี (พ.ศ. 2546 - 2556) ที่ผ่านมา กลุ่มอายุมากกว่า 15 ปี อัตราป่วยตายร้อยละ 14.29 สูงกว่ากลุ่มอายุน้อยกว่า 15 ปีซึ่งมีอัตราป่วยตาย ร้อยละ 8.12 และกลุ่มอายุมากกว่า 15 ปีนี้ จำแนกตามอาชีพ พบว่ามีอาชีพนักเรียนเพียงร้อยละ 11.10 เท่านั้น

เชื้อไวรัสเดงกีเป็น single stranded RNA ไวรัสมีด้วยกัน 4 ชนิด (serotype) DEN1, DEN2, DEN3, DEN4 ซึ่งมีแอนติเจนร่วมกันบางส่วน ทำให้เมื่อเกิดการติดเชื้อชนิดหนึ่งจะเกิดภูมิคุ้มกันต่อเชื้ออีกชนิดหนึ่ง แต่ภูมิที่เกิดจะอยู่ได้ 6-12 เดือน ส่วนภูมิคุ้มกันที่เกิดกับเชื้อที่ป่วยจะมีตลอดชีวิตผู้ป่วยจึงสามารถติดเชื้อไวรัสเดงกี ซิโรทัยอื่นซึ่งแตกต่างจากการติดเชื้อครั้งแรก (การติดเชื้อแบบปฐมภูมิ) ได้ และผู้ที่มีอายุมากกว่า 15 ปีขึ้นไปจะมีโอกาสติดเชื้อครั้งที่สอง (การติดเชื้อแบบทุติยภูมิ) ได้มาก การติดเชื้อแบบทุติยภูมิมักมีความรุนแรงของโรคมะมากกว่าการติดเชื้อครั้งแรก พบว่าร้อยละ 87-99 ของผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกเป็นผู้ติดเชื้อครั้งที่ 2 (การติดเชื้อทุติยภูมิ) ซึ่งมีความเสี่ยงสูงมากกว่าการติดเชื้อครั้งแรกประมาณ 160 เท่า<sup>(3)</sup> ลักษณะอาการผู้ป่วยไข้เลือดออกในผู้ใหญ่ที่แพทย์พบส่วนใหญ่จะไม่แตกต่างจากเด็กมากนัก แต่ในผู้ใหญ่มักจะไม่มีจุดเลือดออกสีแดงใต้ผิวหนัง ผู้ป่วยบางรายอาจมีอาการเพียงเป็นไข้ ปวดเมื่อยตามตัว และหายเองได้โดยไม่ได้รับการวินิจฉัยหรือไม่มีการของการติดเชื้อ สาเหตุที่ทำให้ผู้ป่วย

ผู้ใหญ่เสียชีวิต ได้แก่ โรคประจำตัว เช่น โรคแผลกระเพาะอาหารที่ทำให้มีอาการเลือดออกมีความรุนแรงเพิ่มขึ้น โรคเบาหวาน โรคความดันโลหิตสูง โรคไต โรคตับ โรคหัวใจ โรคหอบหืด ทำให้การรักษายุ่งยากมากขึ้น เนื่องจากจะต้องดูทั้งผลที่เกิดจากโรคไข้เลือดออกและโรคประจำตัวด้วยจึงต้องอยู่ในความดูแลของแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ จากการศึกษาผู้ป่วยผู้ใหญ่ที่ติดเชื้อไวรัสเดงกีพบว่า มีบ่อยครั้งที่แพทย์ผู้ดูแลผู้ป่วยผู้ใหญ่ ไม่ได้นึกถึงโรคไข้เลือดออกอาจให้การวินิจฉัยว่าเป็นการติดเชื้อไวรัส โดยไม่ได้ส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อให้ได้การวินิจฉัยโรคที่ถูกต้อง ผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกอาจเกิดการอักเสบที่ตับจากการที่มีอาการของโรคตับมาก่อนการติดเชื้อ เช่น ภาวะตับอักเสบจากไวรัสตับอักเสบบี ภาวะตับอักเสบจากไวรัสตับอักเสบบี โรคไวรัสซีเมีย และโรคที่เกิดจากฮีโมโกลบินผิดปกติ การดื่มสุราหรือการมีโรคตับเรื้อรังในผู้ป่วยที่มีภาวะโรคสมอง การเลือดออกอย่างรุนแรง การติดเชื้อแบคทีเรียในโรคตีชานตามมา ซึ่งพบอัตราการเสียชีวิตของผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกที่มีความล้มเหลวของตับอย่างรวดเร็วสูงมาก ดังนั้น



ผู้ป่วยผู้ใหญ่ที่สงสัยโรคไข้เลือดออกทุกราย โดยเฉพาะผู้ป่วยที่มีอาการคลื่นไส้อาเจียนมาก หรือผู้ป่วยที่สงสัยว่ามีภาวะตับอักเสบร่วมด้วย ควรทำการตรวจ ALT/AST เพราะจากการศึกษาพบค่า ALT/AST ค่อนข้างสูงในผู้ใหญ่และผู้ป่วยบางรายเสียชีวิตจากภาวะตับวาย<sup>(2)</sup> นอกจากนี้ ประชาชนมักเข้าใจผิดว่าอาการของไข้เลือดออกในผู้ใหญ่จะไม่รุนแรงจึงไม่ไปพบแพทย์ และซื้อยากินเองทำให้ได้รับการรักษาล่าช้า การศึกษานี้พบว่าผู้ป่วยผู้ใหญ่โรคไข้เลือดออกช็อก เข้ารับการรักษาระหว่าง 0 - 2 วัน ร้อยละ 42.53 และเข้ารับการรักษา มากกว่า 3 วันขึ้นไป ร้อยละ 57.46 ซึ่งเป็นไปตามลักษณะการดำเนินของโรคไข้เลือดออกโดยในระหว่างวันที่ 3 - 7 เป็นช่วงวิกฤตของโรค อาการไข้จะเริ่มลดลง แต่ผู้ป่วยกลับมีอาการทรุดหนัก หากไม่ได้รับการรักษาทันที่ จะเสียชีวิตได้ภายใน 1 - 2 วัน<sup>(4)</sup>

ปัจจัยเสี่ยงต่อการเสียชีวิตจากโรคไข้เลือดออกช็อก ได้แก่ อยู่อาศัยที่กรุงเทพมหานครนั้น เนื่องจากกรุงเทพมหานครเป็นพื้นที่ลักษณะของชุมชนเมืองมีการเพิ่มจำนวนประชากรอย่างรวดเร็ว มีแหล่งชุมชนแออัด ขาดสุขอนามัยที่ดี มีแหล่งเพาะพันธุ์ยุงเพิ่มขึ้น ขาดการควบคุมประชากรยุงที่มีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ การเดินทางที่รวดเร็วและสะดวกสบาย ทำให้สามารถนำยุงลายและเชื้อไวรัสเดงกีไปกับยุงและบุคคลที่อยู่ในระยะฟักตัวของโรคหรือในระยะที่มีอาการป่วยเดินทางไปยังที่ต่างๆ ได้โดยง่าย<sup>(5)</sup> เช่นเดียวกับที่องค์การอนามัยโลกกล่าวว่า การเปลี่ยนแปลงชุมชนที่อยู่อาศัยเป็นเขตเมืองมากขึ้น การบริหารจัดการน้ำใช้-น้ำดื่ม การคมนาคมที่สะดวกขึ้นวัสดุเหลือใช้-ขยะมากขึ้น รวมไปถึงอุณหภูมิของโลกที่สูงขึ้นเหมาะกับการเพาะพันธุ์ยุงลายซึ่งเป็นพาหะสำคัญของโรคไข้เลือดออกทำให้มีผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกเพิ่มมากขึ้น<sup>(6)</sup> อย่างไรก็ตาม จากข้อมูลการรายงานผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกของกรุงเทพมหานครมี

แนวโน้มลดลง โดยหน่วยงานที่รับผิดชอบจัดการเร่งรัดมาตรการควบคุมป้องกันโรค เช่น การจัดสัมมนาระหว่างผู้แทนจากโรงเรียนและศูนย์บริการสาธารณสุขเพื่อให้ทุกโรงเรียนและบ้านเรือนของชุมชนปลอดลูกน้ำยุงลายอย่างจริงจังและยั่งยืน พร้อมทั้งเฝ้าระวังไม่ให้มีผู้ป่วยรายใหม่โดยหากพบผู้ป่วยเป็นเวลานานกว่า 2 วัน หรือสงสัยว่าเป็นโรคไข้เลือดออกให้รีบไปพบแพทย์เพื่อตรวจวินิจฉัยทันที และแจ้งศูนย์บริการสาธารณสุข สำนักงานเขตในพื้นที่หรือโทรสายด่วนเพื่อทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็วเข้าตรวจสอบพื้นที่ กำจัดแหล่งเพาะของโรค และระงับการแพร่ระบาดของโรคทันที<sup>(7)</sup>

ดังนั้นช่วงฤดูการระบาด (ฤดูฝน) เพื่อลดการเสียชีวิตของผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกช็อก สถานบริการทางการแพทย์ทุกแห่งทั่วประเทศควรจัดระบบการคัดกรอง และติดตามผู้ป่วยที่สงสัยโรคไข้เลือดออกทั้งเด็กและผู้ใหญ่ตั้งแต่เริ่มมีอาการไข้ เพื่อป้องกันการวินิจฉัยโรคล่าช้าจากแพทย์ ทำให้ผู้ป่วยมีอาการเข้าสู่ระยะวิกฤตของโรคจนเกิดอาการช็อกและเสียชีวิตได้ โดยทำการตรวจเลือดเป็นระยะ ๆ จะทำให้ทราบการเปลี่ยนแปลงของระดับจำนวนเม็ดเลือดขาว ฮีมาโตคริต เกล็ดเลือด และที่สำคัญภายในโรงพยาบาลทุกแห่งทุกระดับต้องเป็นสถานที่ปลอดลูกน้ำและปลอดยุงลายไม่เพียงแต่เป็นแหล่งแพร่เชื้อ เพื่อเป็นการตัดวงจรการระบาดของโรคอย่างมีประสิทธิภาพ ผู้ป่วยทุกรายต้องใช้ยาทากันยุงเพื่อป้องกันยุงลายกัด แล้วนำเชื้อไปสู่ผู้อื่น นอกจากนี้การสร้างพฤติกรรมกรรมการป้องกันตนเองของประชาชนไม่ให้ถูกยุงกัด รวมทั้งการเร่งรัดมาตรการควบคุมป้องกันโรคไข้เลือดออกด้านพาหะนำโรค (ยุงลาย) ในบริเวณที่อยู่อาศัย และสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะอย่างยิ่งในเขตเมืองหรือชุมชนแออัดด้วยการพัฒนาความร่วมมือของชุมชน และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขให้ปฏิบัติงานร่วมกันอย่างจริงจัง และยั่งยืนตลอดไป

ตารางที่ 3 ปัจจัยทางระบาดวิทยาต่อการเสียชีวิตของผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกช็อก ปี พ.ศ. 2546 - 2556 ประเทศไทย แบบ Multivariate Regression Analysis

| ปัจจัยทางระบาดวิทยา                   | Adjusted Odd ratio (95%CI) | P-value  |
|---------------------------------------|----------------------------|----------|
| กลุ่มอายุ                             |                            |          |
| < 15 ปี                               | 1                          |          |
| ≥ 15 ปี                               | 1.74 (1.37-2.21)           | <0.0001* |
| ที่อยู่อาศัยขณะป่วย (จังหวัด/ภูมิภาค) |                            |          |
| ภาคอื่น ๆ                             | 1                          |          |
| กทม.                                  | 4.87 (3.33-7.11)           | <0.0001* |

ตารางที่ 4 จำนวนและอัตราป่วยตายของโรคไข้เลือดออกช็อก ปี พ.ศ. 2546 - 2556 ประเทศไทย

| จังหวัด               | ภูมิภาค | จำนวนผู้ป่วย<br>(ราย) | จำนวนผู้เสียชีวิต<br>(ราย) | อัตราป่วยตาย<br>(ร้อยละ) |
|-----------------------|---------|-----------------------|----------------------------|--------------------------|
| กรุงเทพมหานคร         |         | 162                   | 53                         | 32.71*                   |
| ภาคกลาง               |         | 1193                  | 172                        | 14.41                    |
| ภาคเหนือ              |         | 820                   | 89                         | 10.85                    |
| ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ |         | 3167                  | 130                        | 4.10                     |
| ภาคใต้                |         | 952                   | 154                        | 16.17                    |
| รวม                   |         | 6294                  | 598                        | 100.00                   |

ตารางที่ 5 อัตราป่วยตายของผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกช็อก จำแนกตามภาค ช่วงปี พ.ศ. 2546 - 2556 ประเทศไทย

| จังหวัด               | ภูมิภาค | ปี พ.ศ. |        |        |        |        |        |       |       |       |       |
|-----------------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
|                       |         | 2546    | 2547   | 2548   | 2549   | 2550   | 2551   | 2552  | 2553  | 2554  | 2555  |
| กรุงเทพมหานคร         |         | 7.94*   | 16.00* | 26.67* | 40.91* | 27.03* | 19.51* | 2.22  | 8.75  | 6.94* | 1.45  |
| ภาคกลาง               |         | 6.51    | 7.48   | 7.07   | 9.19   | 8.13   | 5.10   | 6.33  | 6.03  | 3.14  | 4.77  |
| ภาคเหนือ              |         | 2.87    | 2.73   | 4.84   | 1.71   | 3.97   | 8.99   | 8.59* | 1.35  | 5.56  | 6.67* |
| ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ |         | 2.95    | 3.30   | 1.49   | 3.66   | 2.00   | 0.72   | 0.92  | 1.40  | 1.45  | 2.87  |
| ภาคใต้                |         | 4.08    | 0.00   | 7.23   | 4.90   | 6.64   | 4.39   | 6.08  | 9.69* | 6.11  | 5.67  |

#### กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณผู้รับผิดชอบงานระบาดวิทยาทุกระดับ ทุกจังหวัด ของประเทศไทย และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา ที่ปฏิบัติงานเข้มแข็งหลาย ๆ ปีจึงทำให้ได้ข้อมูลสะสมมาเพื่อ ทำการศึกษา รวมถึงบุคลากรของสำนักระบาดวิทยาที่มีส่วนสนับสนุนทำให้การศึกษาครั้งนี้สำเร็จ คือ ดร.สพญ.เสาวพัทธ์ อึ้งจ้อย พญ.ดารินทร์ อารีโยชน์ชัย และนายสมาน สยมภูจรูญินันท์

#### เอกสารอ้างอิง

- สำนักพัฒนาวิชาการแพทย์ กรมการแพทย์. แนวทางการวินิจฉัย และรักษาโรคไข้เลือดออกในระดับโรงพยาบาลศูนย์/โรงพยาบาล ทั่วไป [อินเทอร์เน็ต]. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์ การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด; 2548. หน้า 10-1.
- ธีรพงษ์ ตันทวีเชียร. Dengue. [อินเทอร์เน็ต]; 2556 [เข้าถึง เมื่อ 1 ตุลาคม 2557]. เข้าถึงได้จาก: <http://www.med.cmu.ac.th/HOME/file/5509Dengue.pdf>
- สมศักดิ์ มงคลธนวัฒน์. การศึกษาแนวปฏิบัติที่ดีในการควบคุม

ป้องกันโรคไข้เลือดออก กรณีศึกษาจังหวัดชลบุรี ระยอง ปราจีนบุรี [อินเทอร์เน็ต]; 2553 [เข้าถึงเมื่อ 2 ตุลาคม 2557]. เข้าถึงได้จาก <http://res.scphc.ac.th>

- สุรเกียรติ อาชานานุภาพ. โรคไข้เลือดออก [อินเทอร์เน็ต]. หมอชาวบ้าน; 2546 [เข้าถึงเมื่อ 5 ตุลาคม 2557]. เข้าถึงได้จาก <http://www.siamhealth.net>
- Endy TP, Chunsuttiwat S, Nisalak A, Libraty DH, Green S, Rothman AL, et al. Epidemiology of inapparent and symptomatic acute dengue virus infection: a prospective study of primary school children in Kamphaengphet, Thailand. Am J Epidemiol 2002; 156 (1): 40-51.
- Thainews.com [อินเทอร์เน็ต]. โรคไข้เลือดออก (Dengue Haemorrhagic Fever). [เข้าถึงเมื่อ 6 ตุลาคม 2557]. เข้าถึงได้จาก: <http://www.thaisnews.com>
- Thairath.co.th. [อินเทอร์เน็ต]. กรุงเทพมหานครเตือนระวัง โรคไข้เลือดออก. [เข้าถึงเมื่อ 6 ตุลาคม 2557]. เข้าถึงได้จาก: <http://www.thairath.co.th/content/40912>

### แนะนำการอ้างอิงสำหรับบทความนี้

วิชรี แก้วนอกเขา, เสาวพักตร์ ฮิ้นจ้อย, ดารินทร์ อารีโยชชัย.  
การศึกษาปัจจัยเสี่ยงต่อการเสียชีวิตของผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก  
ช็อก ปี พ.ศ. 2546 - 2556 ประเทศไทย. รายงานการเฝ้าระวัง  
ทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ 2558; 46: 129-36.

### Suggested Citation for this Article

Kaewnorkkao V, Hinjoy S, Areechokchai D. Risk factors of deaths among Dengue Shock Syndrome under national disease surveillance system, Thailand, 2003 - 2013. Weekly Epidemiological Surveillance Report 2015; 46: 129-36.

## Risk Factors of Deaths among Dengue Shock Syndrome under National Disease Surveillance System, Thailand, 2003 - 2013

**Authors** Vacharee Kaewnorkkao, Soawapak Hinjoy, Darin Areechokchai  
*Bureau of Epidemiology, Ministry of Public Health*

### Abstract

From national disease surveillance system (R506) in Thailand from 2003-2013 AD., it revealed that death from Dengue Shock Syndrome (DSS) was higher the death from Dengue Fever (DF) and Dengue Haemorrhagic Fever (DHF). To study a possible of risk factor of deaths among DSS, a cross sectional study was conducted to compare factors that associated with death and survival groups among DSS reported in R506. The DSS cases from R506 between 2003 and 2013 were verified and analyzed by multivariate logistic regression for Adjusted Odds Ratio (OR) 95% confidence interval (CI). Results were found that age group older than 15 years old was associated with the deaths in DSS (Adjusted Odds Ratio 1.74, 95% CI=1.37-2.21) and having a residence in Bangkok was associated with the deaths in DSS (Adjusted Odds Ratio 4.87, 95% CI=3.33-7.11). Due to age group older than 15 years old were infected the second time (secondary infection). The risk of secondary infection were higher approximately 160 times. To reduce the mortality from DSS, during the rainy season, medical service should strengthen a screening process and follow up patients in an early stage of onset by checking blood examination more frequently to detect any changes of WBC, Hct and Plt level. All hospitals should strengthen a program of larvae and mosquitoes free zone as well as the area of houses and surrounding areas, especially in urban or slums in Bangkok.

**Keywords:** Dengue Shock Syndrome (DSS), Risk factor of deaths

\*\*\*\*\*

สุขภาพดี เริ่มต้นที่นี่

**คอยับโรคร้าย...ผู้ใหญ่ก็เป็นได้**

จากพ.ศ. 2556 กลุ่มอายุ 20 - 50 ปี ที่เคยติดเชื้อไวรัสเด็งกีมาก่อน  
แต่สามารถฉีดวัคซีนป้องกันได้

**ฟรี**

ขอเชิญชวนผู้ที่มีอายุระหว่าง 20 - 50 ปี  
โปรดพากันไปฉีดวัคซีนรวมป้องกันโรคคอตีบและบาดทะยัก  
ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน 2558  
ณ สถานบริการสาธารณสุขของรัฐทุกแห่ง ใกล้บ้าน

โครงการรณรงค์ให้วัคซีนป้องกันโรคคอตีบ  
เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในโอกาสสองพระชนมายุ 5 รอบ 2 เมษายน 2558

ด้วยความปรารถนาดีจาก  
1422

ภัทรธินันท์ ทองโสม, กนกทิพย์ ทิพย์รัตน์, สมาน สยามภูริจินันท์, สุทธนันท์ สุทธิชนะ, สุรัสวดี กลิ่นชื่น, อินทรา ดันตะวิวัฒน์นานนท์, เดชา สุคนธ์, บุญรวม จิตต์สามารถ

ทีมประเมินสถานการณ์สาธารณสุข (Situation Awareness Team: SAT) กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

✉ outbreak@health.moph.go.th

สถานการณ์การเกิดโรคประจำสัปดาห์ที่ 9 ระหว่างวันที่ 1 – 7 มีนาคม 2558 ทีมประเมินสถานการณ์สาธารณสุข กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข ได้รับรายงานและตรวจสอบข้อมูลเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา พบโรคและเหตุการณ์ที่น่าสนใจ ดังนี้

### สถานการณ์ภายในประเทศ

1. ผู้ป่วยใช้กาฬหลังแอ่น (Meningococemia) เสียชีวิต 1 ราย จังหวัดฉะเชิงเทรา ผู้ป่วยเป็นเพศหญิง ชาวแกมพูชาอายุ 26 ปี อาชีพขายคอกหมูย่าง ทำงานในประเทศไทยนาน 1 ปี อาศัยอยู่ ตำบลบางกระโท อำเภอมะนัง จังหวัดฉะเชิงเทรา เริ่มป่วยวันที่ 2 มีนาคม 2558 เวลา 09.00 น. ด้วยอาการไข้และอาเจียน ขณะป่วยโดยสารรถตู้ออกจากสถานีขนส่งสายใต้กรุงเทพมหานครเพื่อเดินทางไปตลาดโรงเกลือ จังหวัดสระแก้ว เวลา 12.00 น. ผู้ป่วยมีอาการไม่ดีขึ้น จึงลงจากรถตู้บริเวณหน้าห้างสรรพสินค้าแห่งหนึ่งในอำเภอมะนัง จังหวัดฉะเชิงเทรา เพื่อเดินทางไปบ้านญาติ เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพระดับตำบลบางกระโท เจ้าหน้าที่สาธารณสุขให้การรักษามาอาการ เวลา 22.05 น. ผู้ป่วยมีอาการไม่ดีขึ้น มีไข้ อาเจียน ซึมลง ปวดศีรษะรุนแรง ซ็อก และหายใจไม่ออก เข้ารักษาที่โรงพยาบาลพุทธโสธร เวลา 22.20 น. แพทย์วินิจฉัยเบื้องต้น Gastroenteritis เข้ารักษาเป็นผู้ป่วยในวันที่ 3 มีนาคม 2558 เวลา 03.00 น. ผู้ป่วยมีไข้แดงทั่วตัวและมีภาวะระบบหายใจล้มเหลว แพทย์สั่งใส่ท่อช่วยหายใจ เวลา 12.00 น. แพทย์นำผู้ป่วยไปรักษาที่ห้องแยกโรค แพทย์สงสัยโรคใช้กาฬหลังแอ่น วันที่ 4 มีนาคม 2558 เวลา 17.35 น. ผู้ป่วยเสียชีวิต ผลการตรวจเลือดพบเม็ดเลือดขาว 3,690 เซลล์ต่อลูกบาศก์มิลลิเมตร นิวโทรฟิลร้อยละ 73 ลิมโฟไซต์ร้อยละ 14 เกล็ดเลือด 56,000 เซลล์ต่อลูกบาศก์มิลลิเมตร เก็บตัวอย่างเลือด 1 ตัวอย่าง และ Nasopharyngeal swab 1 ตัวอย่าง ส่งตรวจเพาะเชื้อที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ พบเชื้อ *Neisseria meningitidis* serogroup B ทั้งสองตัวอย่าง ส่วนตัวอย่างจากสามีผู้ป่วย Nasopharyngeal swab 1 ตัวอย่าง ผล Negative ต่อเชื้อ *Neisseria meningitidis* ระหว่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์ - 2 มีนาคม 2558 ผู้ป่วยและสามีได้เดินทางไปกรุงเทพมหานครเพื่อทำงานทำและพักอาศัยอยู่บ้านพี่สาว ก่อนเดินทางกลับจังหวัดสระแก้วและเริ่มป่วยในวันที่ 2

มีนาคม 2558 ระหว่างเดินทางกลับบ้านที่จังหวัดสระแก้ว มาตรวจควบคุมโรคที่ได้ดำเนินการไปแล้ว สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดฉะเชิงเทรา ร่วมกับสำนักงานอนามัย กรุงเทพมหานคร ติดตามผู้สัมผัสผู้ป่วยทั้งที่จังหวัดฉะเชิงเทรา และกรุงเทพฯ รวมถึงคนขับรถตู้ และบุคลากรทางการแพทย์รวมทั้งสิ้นประมาณ 260 คน เพื่อให้รับประทานยา Ciprofloxacin สำหรับป้องกันโรค 2) การจัดการร่างผู้เสียชีวิตได้ดำเนินการตามมาตรการควบคุมการติดเชื้อของโรงพยาบาลพุทธโสธร

2. ผู้ป่วยสงสัยไข้เลือดออก เสียชีวิต 1 ราย จังหวัดลพบุรี ผู้ป่วยเพศชายอายุ 11 ปี อาชีพนักเรียน น้ำหนัก 65 กิโลกรัม ขณะป่วยพักอาศัยในตำบลกุดตาเพชร อำเภอลำสนธิ จังหวัดลพบุรี เริ่มป่วย 26 กุมภาพันธ์ 2558 ด้วยอาการไข้ (39 องศาเซลเซียส) ไอ เจ็บคอ ไม่ได้เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2558 อาการไม่ดีขึ้น เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลลำสนธิ แรกเริ่มไข้ ไอ เจ็บคอ ความดันโลหิต 100/60 มิลลิเมตรปรอท แพทย์วินิจฉัย Acute Tonsillitis แพทย์ให้กลับบ้าน วันที่ 4 มีนาคม 2558 อาการไม่ดีขึ้น เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลลำสนธิ แพทย์ส่งต่อโรงพยาบาลชัยบาดาล โรงพยาบาลชัยบาดาลส่งต่อโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราชและเสียชีวิตในวันเดียวกัน เวลา 04.20 น. แพทย์วินิจฉัย Dengue shock syndrome สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดและอำเภอลำสนธิได้ร่วมกันดำเนินการสอบสวนป้องกันควบคุมโรคและค้นหาผู้ป่วยในชุมชนพบผู้ป่วยไข้เลือดออก 1 รายอาศัยอยู่หมู่บ้านเดียวกับผู้ป่วย (บ้านอยู่ตรงข้ามกับผู้ป่วยเสียชีวิต) และส่งตัวไปรับการรักษาแบบผู้ป่วยในโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช ขณะนี้หายเป็นปกติแล้ว ผลการสำรวจค่าดัชนีลูกน้ำยุงลายในรัศมี 100 เมตรรอบบ้านผู้ป่วยพบว่ามี 55 หลัง พบลูกน้ำยุงลาย 5 หลัง ค่า HI ร้อยละ 9.09 และค่า CI ร้อยละ 9.9 สำรวจในโรงเรียน พบภาชนะ 30 ชิ้นไม่พบลูกน้ำยุงลาย

3. ผู้ป่วยโรคเลปโตสไปโรซิส เสียชีวิต 1 ราย จังหวัดอ่างทอง ผู้ป่วยเพศชาย อายุ 49 ปี อาชีพทำนา ขณะป่วยพักอาศัยอยู่ตำบลมงคลธรรมนิมิต อำเภอสสามโก้ จังหวัดอ่างทอง เริ่มป่วยวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2558 ด้วยอาการไข้ ปวดศีรษะ ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ ซึ่มีอาการรับประทานเอง วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2558 ผู้ป่วยเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลสามโก้ ด้วยอาการไข้ ปวดศีรษะ เหนื่อย คลื่นไส้ อาเจียนมา 1 ครั้ง แพทย์วินิจฉัย R/O DHF และ Pneumonia และรับเป็นผู้ป่วยใน ต่อมาอาการไม่ดีขึ้นแพทย์สงสัยเป็นโรคเลปโตสไปโรซิส จึงส่งต่อโรงพยาบาลอ่างทองในวันเดียวกัน ระหว่างรักษาตัวที่โรงพยาบาลอ่างทอง มีไข้สูง หนาวสั่น ปวดศีรษะ เหนื่อยหอบ หายใจลำบาก และเสียชีวิตในวันที่ 1 มีนาคม 2558 เวลา 02.00 น. ประวัติเสี่ยงบ้านผู้ป่วยทำแปลงผักเนื้อที่ประมาณ 1 ไร่เศษ ทำมาแล้วประมาณ 2 เดือน โดยมีหน้าที่รดน้ำผักทุกเช้า ลักษณะแปลงผักมีการกรองน้ำข้างพอให้เรือผ่านได้ อยู่ติดกับนาข้าว และสวนผลไม้ ลักษณะการทำงานผู้ป่วยเดินเท้าเปล่าขณะรดน้ำในแปลงผัก มีบาดแผลที่สันเท้า พื้นที่แปลงผักมีหนูชุกชุม และมีหนูตามแปลงผัก ผลการตรวจตรวจหาแอนติเจนของเชื้อเลปโตสไปรา IgG, IgM ด้วยวิธี Immunocromatography antibody ที่โรงพยาบาลอ่างทอง ให้ผลบวกมาตรการควบคุมและป้องกันโรค 1) แจ้งข่าวให้ประชาชนในพื้นที่ทราบว่ามีโรคเกิดโรคทางคลื่นวิทยุชุมชน และจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์พื้นที่อันตราย จากโรคเลปโตสไปโรซิสติดไว้ในพื้นที่แหล่งโรค 2) ให้สุขศึกษาประชาสัมพันธ์กับประชาชนในพื้นที่ 3) ให้คำแนะนำเกษตรกรที่ทำนา ทำสวนแปลงปลูกผัก ให้สวมรองเท้าบูตทุกครั้ง 4) เผาระวังโรคเลปโตสไปโรซิสในพื้นที่หมู่ 8 ตำบลมงคลธรรมนิมิต และหมักไล่เคียงต่อเนื่องในระยะเวลา 60 วัน

4. ผู้ป่วยยืนยันโรค Influenza H1N1 เสียชีวิต 1 ราย จังหวัดอุตรดิตถ์ ผู้ป่วยเพศหญิง อายุ 62 ปี น้ำหนัก 38 กิโลกรัม ไม่มีโรคประจำตัว ผู้ป่วยไม่เคยได้รับวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ในช่วง 12 เดือนที่ผ่านมา ขณะป่วยพักอาศัยที่ตำบลระโสม อำเภอกาชา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เริ่มป่วยวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2558 ด้วยอาการไข้ ปวดเมื่อย วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2558 เวลา 18.00 น. เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลพาศิ ด้วยอาการหอบเหนื่อย ไข้ หนาวสั่น หายใจลำบาก แรกรับอุณหภูมิร่างกาย 38.9 องศาเซลเซียส อัตราการหายใจ 100 ครั้งต่อนาที อัตราการหายใจ 38 ครั้งต่อนาที ความดันโลหิต 130/70 มิลลิเมตรปรอท ระดับน้ำตาลในเลือด 159 มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์ พบมีเสียง Wheezing ที่ปอดทั้งสองข้าง ผู้ป่วยใส่ท่อช่วยหายใจ แพทย์วินิจฉัย Respiratory failure แพทย์จ่ายยา Ceftriaxone แพทย์ให้ส่งต่อไปรักษาที่โรงพยาบาล

พระนครศรีอยุธยาในวันเดียวกันเวลา 19.40 น. แพทย์วินิจฉัยเบื้องต้น Pneumonia สั่งจ่ายยา Ceftriaxone และอะซิโทรไมซิน ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด พบเม็ดเลือดขาว 8,500 เซลล์ต่อลูกบาศก์มิลลิเมตร นิวโทรฟิลส์ร้อยละ 93.8 ลิมโฟไซท์ร้อยละ 3.3 เกิดเลือด 200,300 เซลล์ต่อลูกบาศก์มิลลิเมตร และฮีมาโตครีทร้อยละ 37.2 เก็บตัวอย่าง Tracheal suction ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก พบ Infiltration ที่ปอด การวินิจฉัยล่าสุด Severe Pneumonia วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2558 ผลการตรวจด้วยวิธี PCR พบสารพันธุกรรมของไวรัสไข้หวัดใหญ่ชนิด A สายพันธุ์ H1N1 จากการสอบสวนโรค พบว่าผู้ป่วยอาศัยในบ้านทั้งหมด 5 คน ทุกคนเริ่มป่วยวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2558 ยกเว้นลูกสะใภ้ผู้ตาย เริ่มป่วยวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2558 ด้วยอาการไข้และไอ ทุกรายได้รับยา Oseltamivir วันที่ 4 มีนาคม 2558 ปัจจุบันอาการดีขึ้น สิ่งที่ต้องการไป 1) แล้วค้นหาผู้ป่วยในชุมชนและโรงเรียนไม่มีผู้ป่วยเพิ่ม 2) ให้ความรู้เรื่องโรคไข้หวัดใหญ่ในโรงเรียนแก่ครู บุคลากรอื่นๆ และนักเรียน

5. การระบาดของโรคหัดเยอรมันในเรือนจำ จังหวัดลพบุรี มีผู้ป่วยทั้งสิ้น 14 ราย คิดเป็นอัตราป่วยร้อยละ 0.29 ของผู้ต้องขังทั้งหมด (3378 ราย) ผู้ป่วยทั้งหมดเป็นเพศหญิง อายุระหว่าง 24 - 56 ปี พบผู้ป่วยกระจายอยู่ในเรือนนอนหญิง จำนวน 5 ห้อง พบผู้ป่วยจำนวนมากที่สุดในชั้น 3 จำนวน 7 ราย เริ่มป่วยตั้งแต่วันที่ 10 - 23 กุมภาพันธ์ 2558 ด้วยอาการผื่นร้อยละ 100 ไข้ร้อยละ 90 ตาแดง (ร้อยละ 70) ต่อมน้ำเหลืองที่คอโต (ร้อยละ 30) ไอ (ร้อยละ 30) ผื่นที่พบมีลักษณะเป็น maculopapular rash เก็บตัวอย่างเลือดจากผู้ป่วย 10 ราย เพื่อตรวจยืนยันหาเชื้อสาเหตุจากโรคหัดหรือหัดเยอรมัน ส่งตรวจที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ วันที่ 3 มีนาคม 2558 ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการพบผลบวกต่อ Rubella IgM จำนวน 4 ราย และ Measles IgM จำนวน 1 ราย จากการสอบสวนโรคพบว่าเรือนจำแห่งนี้มีแดนชายมีผู้ต้องขังทั้งสิ้น 2,902 ราย มี 3 เรือนนอน ไม่พบว่าผู้ต้องขังชายรายใดมีอาการป่วย ส่วนเรือนนอนหญิงมี 1 เรือนนอน แบ่งเป็น 3 ชั้น แต่ละชั้นมี 3 ห้องนอน แต่ละห้องนอนมีผู้ต้องขังประมาณ 31 - 75 คน สภาพเรือนจำค่อนข้างแออัด โดยผู้ต้องขังแดนชายและแดนหญิงไม่มีกิจกรรมใดเกี่ยวเนื่องกัน นอกจากนี้ยังพบว่าในผู้ต้องขังหญิงพบว่าเป็นผู้ติดเชื้อ HIV 44 ราย โดยขณะนี้ยังไม่พบผู้ต้องขังหญิงติดเชื้อ HIV รายใดมีอาการป่วยที่เข้าได้กับ Rubella หรือ Measles ปัจจัยเสี่ยงที่อาจสนับสนุนให้เกิดการระบาดครั้งนี้ ได้แก่ 1) ความแออัดในเรือนนอนของนักโทษ สุขลักษณะ และการรักษาความสะอาดส่วนตัว 2) นักโทษบางรายมีภูมิคุ้มกันโรคต่ำ อาจ

เกิดจากสภาพจิตใจ ความเครียด และมีโรคประจำตัวอื่น ๆ ที่ทำให้ติดเชื้อง่าย 3) การคัดกรองและแยกผู้ป่วยล่าช้า มาตรการควบคุมโรคที่ได้ดำเนินการไปแล้ว ได้แก่ 1) บริการวัคซีนป้องกันโรคหัดเยอรมันแก่ผู้ต้องขังหญิงทุกราย (464 ราย) เจ้าหน้าที่เรือนจำทั้งชายและหญิงรวม 90 ราย พบผู้ต้องขังหญิงตั้งครรภ์ 2 เดือน 1 ราย 2) สื่อสารข้อมูลให้ผู้บริหารของเรือนจำและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง เพื่อสร้างความเข้าใจถึงสถานการณ์ที่เกิดขึ้น และมาตรการที่ต้องดำเนินการต่อเนื่องในระยะนี้ ได้แก่ การจัดหาห้อง

แยกเฉพาะสำหรับผู้ป่วย เพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อไปยังผู้ต้องขังอื่นๆ 3) ให้สุขศึกษาแก่เจ้าหน้าที่และผู้ต้องขังในการคัดกรองหาผู้ป่วย แยกผู้ป่วยอย่างรวดเร็ว และการปฏิบัติตัวในการป้องกันการแพร่เชื้อ ได้แก่ การล้างมือบ่อยๆ และหลีกเลี่ยงการใช้สิ่งของร่วมกัน 4) พัฒนาระบบการเฝ้าระวังผู้ป่วยและติดตามสถานการณ์ต่อเนื่องในเรือนจำ ได้แก่ การคัดกรองผู้ป่วยใหม่ทุกวัน เพื่อแยกเรือนนอนสำหรับผู้ป่วยโดยเฉพาะ 5) สนับสนุนเวชภัณฑ์ ได้แก่ แอลกอฮอล์ เจล สำหรับล้างมือ

\*\*\*\*\*



## ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ที่ 9

### Reported Cases of Diseases under Surveillance 506, 9<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. 2558 สัปดาห์ที่ 9

Table 1 Reported Cases of Priority Diseases under Surveillance by Compared to Previous Year in Thailand, 9<sup>th</sup> Week 2015

| Disease                      | 2015   |        |        |        | Case*<br>(Current<br>4 week) | Mean**<br>(2010-2014) | Cumulative |        |
|------------------------------|--------|--------|--------|--------|------------------------------|-----------------------|------------|--------|
|                              | Week 6 | Week 7 | Week 8 | Week 9 |                              |                       | 2015       |        |
|                              | Cases  | Cases  | Cases  | Cases  |                              |                       | Cases      | Deaths |
| Cholera                      | 1      | 0      | 0      | 0      | 1                            | 28                    | 1          | 0      |
| Influenza                    | 2139   | 1914   | 1465   | 571    | 6089                         | 6091                  | 14743      | 11     |
| Meningococcal Meningitis     | 1      | 0      | 0      | 0      | 1                            | 1                     | 2          | 0      |
| Measles                      | 15     | 9      | 15     | 7      | 46                           | 293                   | 118        | 0      |
| Diphtheria                   | 0      | 0      | 0      | 0      | 0                            | 2                     | 1          | 0      |
| Pertussis                    | 0      | 0      | 1      | 0      | 1                            | 1                     | 4          | 0      |
| Pneumonia (Admitted)         | 4481   | 4056   | 3142   | 1375   | 13054                        | 15686                 | 36451      | 53     |
| Leptospirosis                | 13     | 13     | 8      | 4      | 38                           | 168                   | 150        | 3      |
| Hand, foot and mouth disease | 712    | 572    | 545    | 262    | 2091                         | 1918                  | 5688       | 1      |
| Total D.H.F.                 | 481    | 395    | 275    | 57     | 1208                         | 3195                  | 4347       | 3      |

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. 2558 (1 มกราคม - 10 มีนาคม 2558)

TABLE 3 Reported Cases and Deaths of Suspected Dengue fever and Dengue Hemorrhagic fever Under Surveillance by Date of Onset, by Province, Thailand, 2015 (January 1 - March 10, 2015)

| REPORTING AREAS        | 2015  |             |           |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | TOTAL TOTAL | C        | D           | 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      |          |             |          |             |                               |                        |                    |                   |
| C                      | C   | C           | C         | C        | C        | C        | C        | C        | C        | C        | C        | C        |          |             |          |             |                               |                        |                    |                   |
| <b>Total</b>           | <b>2541</b>                                   | <b>1749</b> | <b>57</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>4347</b> | <b>3</b>                      | <b>6.75</b>            | <b>0.07</b>        | <b>64,447,147</b> |
| <b>Northern Region</b> | <b>134</b>                                    | <b>123</b>  | <b>13</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>270</b>  | <b>0</b>                      | <b>2.29</b>            | <b>0.00</b>        | <b>11,814,261</b> |
| <b>ZONE 1</b>          | <b>36</b>                                     | <b>29</b>   | <b>1</b>  | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>66</b>   | <b>0</b>                      | <b>1.16</b>            | <b>0.00</b>        | <b>5,692,131</b>  |
| Chiang Mai             | 23  | 14          | 1         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        | 38          | 0                             | 2.29                   | 0.00               | 1,661,264         |
| Lamphun                | 0   | 0           | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        | 0           | 0                             | 0.00                   | 0.00               | 404,971           |
| Lampang                | 4   | 1           | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        | 5           | 0                             | 0.66                   | 0.00               | 755,837           |
| Phrae                  | 1   | 5           | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        | 6           | 0                             | 1.31                   | 0.00               | 456,841           |
| Nan                    | 0   | 1           | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        | 1           | 0                             | 0.21                   | 0.00               | 477,793           |
| Phayao                 | 0   | 0           | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        | 0           | 0                             | 0.00                   | 0.00               | 487,431           |
| Chiang Rai             | 7   | 2           | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        | 9           | 0                             | 0.75                   | 0.00               | 1,202,542         |
| Mae Hong Son           | 1   | 6           | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        | 7           | 0                             | 2.85                   | 0.00               | 245,452           |
| <b>ZONE 2</b>          | <b>45</b>                                     | <b>30</b>   | <b>3</b>  | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>78</b>   | <b>0</b>                      | <b>2.27</b>            | <b>0.00</b>        | <b>3,442,424</b>  |
| Uttaradit              | 3   | 0           | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        | 3           | 0                             | 0.65                   | 0.00               | 461,144           |
| Tak                    | 31  | 6           | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        | 37          | 0                             | 6.99                   | 0.00               | 529,199           |
| Sukhothai              | 2   | 14          | 3         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        | 19          | 0                             | 3.15                   | 0.00               | 602,657           |
| Phitsanulok            | 5   | 5           | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        | 10          | 0                             | 1.17                   | 0.00               | 855,374           |
| Phetchabun             | 4   | 5           | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        | 9           | 0                             | 0.91                   | 0.00               | 994,050           |
| <b>ZONE 3</b>          | <b>64</b>                                     | <b>79</b>   | <b>9</b>  | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>152</b>  | <b>0</b>                      | <b>5.05</b>            | <b>0.00</b>        | <b>3,012,677</b>  |
| Chai Nat               | 11  | 15          | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        | 26          | 0                             | 7.81                   | 0.00               | 332,971           |
| Nakhon Sawan           | 23  | 21          | 4         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        | 48          | 0                             | 4.47                   | 0.00               | 1,073,245         |
| Uthai Thani            | 10  | 9           | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        | 19          | 0                             | 5.77                   | 0.00               | 329,242           |
| Kamphaeng Phet         | 14  | 19          | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        | 33          | 0                             | 4.53                   | 0.00               | 728,093           |
| Phichit                | 6   | 15          | 5         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        | 26          | 0                             | 4.73                   | 0.00               | 549,126           |
| <b>Central Region*</b> | <b>1616</b>                                   | <b>1124</b> | <b>19</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>2759</b> | <b>1</b>                      | <b>12.56</b>           | <b>0.04</b>        | <b>21,974,787</b> |
| Bangkok                | 588   | 354         | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        | 942         | 0                             | 16.58                  | 0.00               | 5,679,906         |
| <b>ZONE 4</b>          | <b>174</b>                                    | <b>165</b>  | <b>3</b>  | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>342</b>  | <b>0</b>                      | <b>6.67</b>            | <b>0.00</b>        | <b>5,126,066</b>  |
| Nonthaburi             | 26  | 29          | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        | 55          | 0                             | 4.79                   | 0.00               | 1,148,971         |
| Pathum Thani           | 27  | 40          | 1         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        | 68          | 0                             | 6.52                   | 0.00               | 1,043,498         |
| P.Nakhon S.Ayutthaya   | 37  | 12          | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        | 49          | 0                             | 6.16                   | 0.00               | 795,740           |
| Ang Thong              | 17  | 17          | 2         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        | 36          | 0                             | 12.68                  | 0.00               | 283,807           |
| Lop Buri               | 38  | 60          | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        | 98          | 0                             | 12.93                  | 0.00               | 758,015           |
| Sing Buri              | 0   | 0           | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        | 0           | 0                             | 0.00                   | 0.00               | 212,952           |
| Saraburi               | 26  | 6           | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        | 32          | 0                             | 5.10                   | 0.00               | 627,453           |
| Nakhon Nayok           | 3   | 1           | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        | 4           | 0                             | 1.56                   | 0.00               | 255,630           |
| <b>ZONE 5</b>          | <b>417</b>                                    | <b>342</b>  | <b>7</b>  | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>766</b>  | <b>0</b>                      | <b>14.98</b>           | <b>0.00</b>        | <b>5,111,914</b>  |
| Ratchaburi             | 75  | 52          | 1         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        | 128         | 0                             | 15.09                  | 0.00               | 848,397           |
| Kanchanaburi           | 18  | 17          | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        | 35          | 0                             | 4.16                   | 0.00               | 840,576           |
| Suphan Buri            | 18  | 13          | 1         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        | 32          | 0                             | 3.77                   | 0.00               | 847,687           |
| Nakhon Pathom          | 126   | 99          | 2         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        | 227         | 0                             | 25.84                  | 0.00               | 878,399           |
| Samut Sakhon           | 75  | 51          | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        | 126         | 0                             | 24.51                  | 0.00               | 514,135           |
| Samut Songkhram        | 20  | 34          | 3         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        | 57          | 0                             | 29.37                  | 0.00               | 194,079           |
| Phetchaburi            | 63  | 62          | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        | 125         | 0                             | 26.60                  | 0.00               | 469,980           |
| Prachuap Khiri Khan    | 22  | 14          | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        | 36          | 0                             | 6.94                   | 0.00               | 518,661           |
| <b>ZONE 6</b>          | <b>426</b>                                    | <b>248</b>  | <b>9</b>  | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>683</b>  | <b>1</b>                      | <b>11.93</b>           | <b>0.15</b>        | <b>5,723,930</b>  |
| Samut Prakan           | 96  | 68          | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        | 164         | 0                             | 13.31                  | 0.00               | 1,232,454         |
| Chon Buri              | 94  | 30          | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        | 124         | 1                             | 9.00                   | 0.81               | 1,377,177         |
| Rayong                 | 138   | 80          | 8         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        | 226         | 0                             | 34.49                  | 0.00               | 655,247           |
| Chanthaburi            | 34  | 28          | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        | 62          | 0                             | 11.85                  | 0.00               | 523,036           |
| Trat                   | 23  | 8           | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        | 31          | 0                             | 13.87                  | 0.00               | 223,433           |
| Chachoengsao           | 19  | 17          | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        | 36          | 0                             | 5.23                   | 0.00               | 687,974           |
| Prachin Buri           | 18  | 12          | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        | 30          | 0                             | 6.32                   | 0.00               | 474,969           |
| Sa Kaeo                | 4   | 5           | 1         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        | 10          | 0                             | 1.82                   | 0.00               | 549,640           |

ตารางที่ 3 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายเป็นสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2558 (1 มกราคม - 10 มีนาคม 2558)

TABLE 3 Reported Cases and Deaths of Suspected Dengue fever and Dengue Hemorrhagic fever Under Surveillance by Date of Onset, by Province, Thailand, 2015 (January 1 - March 10, 2015)

| REPORTING AREAS             | 2015  |            |           |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |             | CASE RATE PER 100,000.00 POP. | CASE FATALITY RATE (%) | POP. DEC. 31, 2012 |                   |
|-----------------------------|---|------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|-------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
|                             | 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>NORTH-EASTERN REGION</b> | <b>156</b>                                    | <b>108</b> | <b>12</b> | <b>0</b> | <b>276</b>  | <b>2</b>                      | <b>1.28</b>            | <b>0.72</b>        | <b>21,562,292</b> |
| <b>ZONE 7</b>               | <b>22</b>                                     | <b>12</b>  | <b>2</b>  | <b>0</b> | <b>36</b>   | <b>0</b>                      | <b>0.72</b>            | <b>0.00</b>        | <b>5,021,953</b>  |
| Khon Kaen                   | 1   | 3          | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 4           | 0                             | 0.22                   | 0.00               | 1,778,236         |
| Maha Sarakham               | 8   | 4          | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 12          | 0                             | 1.26                   | 0.00               | 950,397           |
| Roi Et                      | 10  | 4          | 1         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 15          | 0                             | 1.15                   | 0.00               | 1,308,763         |
| Kalasin                     | 3   | 1          | 1         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 5           | 0                             | 0.51                   | 0.00               | 984,557           |
| <b>ZONE 8</b>               | <b>8</b>                                      | <b>3</b>   | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>11</b>   | <b>0</b>                      | <b>0.21</b>            | <b>0.00</b>        | <b>5,293,044</b>  |
| Bungkan                     | 1   | 0          | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 1           | 0                             | 0.24                   | 0.00               | 414,425           |
| Nong Bua Lam Phu            | 0   | 1          | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 1           | 0                             | 0.20                   | 0.00               | 506,104           |
| Udon Thani                  | 2   | 0          | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 2           | 0                             | 0.13                   | 0.00               | 1,560,631         |
| Loei                        | 0   | 0          | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0           | 0                             | 0.00                   | 0.00               | 456,841           |
| Nong Khai                   | 0   | 1          | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 1           | 0                             | 0.19                   | 0.00               | 513,690           |
| Sakon Nakhon                | 1   | 0          | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 1           | 0                             | 0.09                   | 0.00               | 1,131,748         |
| Nakhon Phanom               | 4   | 1          | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 5           | 0                             | 0.70                   | 0.00               | 709,605           |
| <b>ZONE 9</b>               | <b>76</b>                                     | <b>64</b>  | <b>9</b>  | <b>0</b> | <b>149</b>  | <b>1</b>                      | <b>2.22</b>            | <b>0.67</b>        | <b>6,697,369</b>  |
| Nakhon Ratchasima           | 40  | 29         | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 69          | 1                             | 2.65                   | 1.45               | 2,605,665         |
| Buri Ram                    | 4   | 10         | 2         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 16          | 0                             | 1.02                   | 0.00               | 1,570,089         |
| Surin                       | 7   | 1          | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 8           | 0                             | 0.58                   | 0.00               | 1,387,236         |
| Chaiyaphum                  | 25  | 24         | 7         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 56          | 0                             | 4.94                   | 0.00               | 1,134,379         |
| <b>ZONE 10</b>              | <b>50</b>                                     | <b>29</b>  | <b>1</b>  | <b>0</b> | <b>80</b>   | <b>1</b>                      | <b>1.76</b>            | <b>1.25</b>        | <b>4,549,926</b>  |
| Si Sa Ket                   | 16  | 10         | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 26          | 0                             | 1.78                   | 0.00               | 1,460,198         |
| Ubon Ratchathani            | 20  | 10         | 1         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 31          | 0                             | 1.69                   | 0.00               | 1,831,722         |
| Yasothon                    | 9   | 5          | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 14          | 1                             | 2.59                   | 7.14               | 540,325           |
| Amnat Charoen               | 5   | 3          | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 8           | 0                             | 2.14                   | 0.00               | 374,096           |
| Mukdahan                    | 0   | 1          | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 1           | 0                             | 0.29                   | 0.00               | 343,585           |
| <b>Southern Region</b>      | <b>635</b>                                    | <b>394</b> | <b>13</b> | <b>0</b> | <b>1042</b> | <b>0</b>                      | <b>11.46</b>           | <b>0.00</b>        | <b>9,095,807</b>  |
| <b>ZONE 11</b>              | <b>337</b>                                    | <b>179</b> | <b>7</b>  | <b>0</b> | <b>523</b>  | <b>0</b>                      | <b>12.13</b>           | <b>0.00</b>        | <b>4,313,028</b>  |
| Nakhon Si Thammarat         | 149   | 58         | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 207         | 0                             | 13.46                  | 0.00               | 1,538,365         |
| Krabi                       | 75  | 40         | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 115         | 0                             | 25.67                  | 0.00               | 447,928           |
| Phangnga                    | 6   | 3          | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 9           | 0                             | 3.48                   | 0.00               | 258,457           |
| Phuket                      | 22  | 16         | 4         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 42          | 0                             | 11.50                  | 0.00               | 365,214           |
| Surat Thani                 | 37  | 18         | 2         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 57          | 0                             | 5.55                   | 0.00               | 1,027,549         |
| Ranong                      | 8   | 8          | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 16          | 0                             | 8.95                   | 0.00               | 178,712           |
| Chumphon                    | 40  | 36         | 1         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 77          | 0                             | 15.50                  | 0.00               | 496,803           |
| <b>ZONE 12</b>              | <b>298</b>                                    | <b>215</b> | <b>6</b>  | <b>0</b> | <b>519</b>  | <b>0</b>                      | <b>10.85</b>           | <b>0.00</b>        | <b>4,782,779</b>  |
| Songkhla                    | 119   | 85         | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 204         | 0                             | 14.74                  | 0.00               | 1,384,231         |
| Satun                       | 6   | 5          | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 11          | 0                             | 3.57                   | 0.00               | 307,836           |
| Trang                       | 23  | 13         | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 36          | 0                             | 5.68                   | 0.00               | 633,981           |
| Phatthalung                 | 40  | 26         | 1         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 67          | 0                             | 12.98                  | 0.00               | 516,257           |
| Pattani                     | 67  | 29         | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 96          | 0                             | 14.22                  | 0.00               | 675,227           |
| Yala                        | 8   | 7          | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 15          | 0                             | 2.98                   | 0.00               | 503,476           |
| Narathiwat                  | 35  | 50         | 5         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 90          | 0                             | 11.81                  | 0.00               | 761,771           |

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์ และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

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

เมื่อมีผลตรวจยืนยันจากห้องปฏิบัติการ

Central Region\* เขตภาคกลางนั้รวมจังหวัดชัยนาท

C = Cases

D = Deaths





# AESR 2013

Annual Epidemiology Surveillance Report

## ส่วนนี้ :

- หน้าปก
- คณะผู้จัดทำ
- สารบัญ
- บทสรุปย่อในรอบปี พ.ศ. 2556
- Highlight summary of disease situation in 2013

## ส่วนเนื้อเรื่อง :

- สรุปรายงานสถานการณ์โรคติดต่อที่เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา
- ตารางข้อมูลโรคติดต่อที่เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา
- ภาคผนวก

## เพิ่มเติม...

- แหล่งข้อมูลที่ใช้ในการจัดทำสรุปรายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา ประจำปี 2556
- ความเคลื่อนไหวและข่าวขององค์การรายงานโรคติดต่อที่เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา พ.ศ. 2556
- การประเมินความถี่ของโรคติดต่อของรายงานการเฝ้าระวังโรคของสำนักงานสาธารณสุข ประจำปี พ.ศ. 2555
- สรุปการเฝ้าระวังเหตุการณ์ ปี พ.ศ. 2556
- ผลการดำเนินงานการเฝ้าระวังเหตุการณ์ของ SRRT เฝ้าระวังระดับผ่าน ปี พ.ศ. 2556
- โรคติดต่อทางเดินหายใจ (Middle East Respiratory Syndrome Corona Virus (MERS-CoV))
- โรคติดต่ออุบัติใหม่จากเชื้อไวรัส Low Pathogenic Influenza A/H7N9 ในสัตว์ปีก
- WESR 2013
- รูปถ่ายกิจกรรม
- DOWNLOAD



สามารถติดตาม  
สรุปรายงาน  
การเฝ้าระวังโรค  
ประจำปี 2556  
ได้ทางเว็บไซต์  
ของ  
สำนักโรคติดต่อวิทยา  
กรมควบคุมโรค

# รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์



ปีที่ 46 ฉบับที่ 9 : 13 มีนาคม 2558 Volume 46 Number 9 : March 13, 2015

กำหนดออก : เป็นรายสัปดาห์ / จำนวนพิมพ์ 1,000 ฉบับ

ส่งบทความ ข้อคิดเห็น หรือพบความคลาดเคลื่อนของข้อมูล

กรุณาแจ้งมายัง กลุ่มจัดการความรู้และเผยแพร่วิชาการ สำนักโรคติดต่อวิทยา  
E-mail : weekly.wesr@gmail.com, panda\_tid@hotmail.com

ที่ สธ. 0420.4.3/ พิเศษ

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน  
ใบอนุญาตเลขที่ 23/2552  
ไปรษณีย์กระทรวง

ผู้จัดทำ

สำนักโรคติดต่อวิทยา 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, Thailand, 11000  
Tel (66) 2590-1723, (66)2590-1827 FAX (66) 2590-1784