



เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา

ประจำสัปดาห์

สำนักงำนระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข
Bureau of Epidemiology, Department of Disease Control,
Ministry of Public Health.

ISSN 0859-547X

<http://epid.moph.go.th/>

ปีที่ ๓๔ : ฉบับที่ ๔๐ : ๑๐ ตุลาคม ๒๕๕๖, Volume 34 : Number 40 : October 10, 2003

วิสัยทัศน์

กรมควบคุมโรค “ เป็นผู้นำด้านวิชาการและเทคโนโลยีการป้องกันและควบคุมโรคในประเทศไทยและระดับนานาชาติ ”

สำนักงำนระบาดวิทยา “ สูญย์ความเชี่ยวชาญระดับสากล ในด้านมาตรฐานงานระบาดวิทยา ประสานความร่วมมือกับเครือข่ายภายในและนานาประเทศ สร้างองค์ความรู้และภูมิปัญญา ป้องกันโรค กว้าง และส่งเสริมสุขภาพของประชาชน ”

ทุกรายงานมีคุณค่าต่อระบบเฝ้าระวังและการควบคุมป้องกันโรค โปรดช่วยกันตรวจสอบจำนวนและความถูกต้องและส่งให้ทันตามกำหนดเวลา (ภายในเช้าวันอังคาร)

| สัปดาห์ที่ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|--------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| จำนวนจังหวัดที่ส่ง | 34 | 44 | 47 | 50 | 59 | 55 | 57 | 62 | 49 | 69 | 63 | 65 | 61 | 61 | 59 | 60 | 66 | 65 | 66 | 69 |

| สัปดาห์ที่ | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
|--------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| จำนวนจังหวัดที่ส่ง | 67 | 63 | 66 | 69 | 70 | 64 | 66 | 64 | 65 | 61 | 68 | 64 | 66 | 68 | 63 | 66 | 68 | 63 | 64 | 61 |

สัปดาห์ที่ 40 วันที่ 28 กันยายน – 4 ตุลาคม พ.ศ. 2546

จำนวนจังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา

สัปดาห์ที่ 40 ส่งทันเวลา 61 จังหวัด
ปี พ.ศ. 2546 ประเทศไทย

ส่งข้อมูลทันเวลาสัปดาห์ที่ 61 จังหวัด คิดเป็นร้อยละ 80.26

สรุปสถานการณ์การเกิดโรคที่สำคัญ สัปดาห์ที่ 40 วันที่ 28 กันยายน - 4 ตุลาคม พ.ศ. 2546

ในสัปดาห์ที่ 40 ระหว่างวันที่ 28 กันยายน – 4 ตุลาคม พ.ศ. 2546 สำนักงำนระบาดวิทยา ได้รับรายงานผู้ป่วยด้วยโรคในข่ายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาที่น่าสนใจ ดังนี้

1. โรคพิษสุนัขบ้า (Rabies)

ได้รับรายงานการสอบสวนโรค จาก สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดเลย ว่ามีผู้เสียชีวิต 1 ราย เพศหญิง อายุ 62 ปี อยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลนาด้วง อำเภอนาด้วง จังหวัดเลย เริ่มป่วยวันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2546 โดยมีไข้ ครั้นเนื้อ ครั้นดัว หายใจไม่สะดวก เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลล้านนาด้วง

สรุปสถานการณ์การเกิดโรคที่สำคัญ สัปดาห์ที่ 40 ระหว่างวันที่ 28 กันยายน - 4 ตุลาคม พ.ศ. 2546 739

การนำหลักระบาดวิทยามาประยุกต์เข้าสู่ งานสาธารณสุข: อดีต ปัจจุบัน และอนาคต 741

การซักซ้อมความเข้าใจพื้นฐานในการควบคุม โรคระบาดอยุคใหม่อีกรอบ 741

การระบาดของโรค Ebola haemorrhagic fever (EHF) สาธารณรัฐ Congo ช่วงเดือนมกราคม – เมษายน พ.ศ. 2546 743

ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วน สัปดาห์ที่ 40, วันที่ 28 กันยายน – 4 ตุลาคม พ.ศ. 2546 748

ข้อมูลรายงานโรคไข้เลือดออก จากแบบรายงาน E.2 สัปดาห์ที่ 40, วันที่ 28 กันยายน – 4 ตุลาคม พ.ศ. 2546 753

ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา จาก บัตรรายงาน 506 ประจำเดือน กันยายน พ.ศ. 2546 755

แพทช์สังสัย Psychosis with Atrial fibrillation with congestive heart failure ต่อมาวันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2546 ญาติขอให้ส่งต่อ เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลเลย แรกรับที่โรงพยาบาลเลย ผู้ป่วยรู้สึกตัวดี อยู่ในห้องแยก มีอาการกระคลุกเป็นพัก ๆ มีอาการกลืนลำบาก ไม่ยอมให้เปิดไฟ เนื่องจากแสงตา ไม่ให้เปิดพัดลม วันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2546 ได้เสียชีวิต โรงพยาบาลไม่ได้ส่ง วัดคุณตัวอย่างตรวจทางห้องปฏิบัติการ โรงพยาบาลเลย วินิจฉัยว่าเสียชีวิตด้วยโรคพิษสุนัขบ้า ผู้เสียชีวิตมีประวัติถูกสุนัขจรจัด อายุประมาณ 2 เดือน ที่เก็บมาเลี้ยงไว้ กัด เมื่อเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2546 ที่นี่ชี้ และนิ่วกลาง มือขวา แผลมีเลือดออก หลังถูก สุนัขกัดได้ล้างแผลด้วยสนู๊ฟ ใส่uator ทางจะหายใจเร็ว ไม่ได้รับการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า สุนัขถูกฆ่าตายทันทีที่กัด ไม่ได้ส่ง หัวสุนัขตรวจ หลังจากผู้ป่วยเสียชีวิต ทางอำเภอคาดว่า ร่วมกับปศุสัตว์อำเภอ ได้ดำเนินการควบคุมโรคในพื้นที่ เมื่อวันที่ 29 กันยายน พ.ศ. 2546

ตั้งแต่ต้นปี สำนักระบบดิจิตาล ได้รับรายงานผู้เสียชีวิตด้วยโรคพิษสุนัขบ้า 14 ราย ใน 11 จังหวัด ได้แก่ ชลบุรี อุบลราชธานี สงขลา จังหวัดละ 2 ราย พระนครศรีอยุธยา สมุทรปราการ ของ สุรินทร์ นครราชสีมา เลย ตาก 朗ง จังหวัด ละ 1 ราย

2. โรคไข้กาฬหลังแอ่น (*Meningococcemia*)

ได้รับรายงานการสอบสวนโรค จากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี พบรู้ป่วย 1 ราย เป็นเด็กหญิงชาว พม่า อายุ 3 ปี พักอยู่ที่ บ้านพักไม่มีเลขที่ หมู่ที่ 3 ตำบลลุ่งเตา อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี บิดามารดา มีอาชีพเกษตรไม่มีราย มีผู้อาศัยในบ้านเดียวกัน เป็นชาวพม่า ที่ทำงานอยู่ด้วยกัน รวม 11 คน เริ่มป่วยวันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2546 โดยมีอาการอ่อนเพลีย อาเจียน รับประทานอาหารไม่ได้ ในวันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2546 มีผื่นคันขึ้นที่แขน ขา และเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลบ้านนาสาร ในวันที่ 25 กันยายน พ.ศ. 2546 ด้วยอาการกระสับกระส่าย วันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2546 โรงพยาบาลบ้านนาสาร ส่งต่อเข้ารับการ รักษาที่ โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี เก็บ Serum ทำ Hemoculture ในวันเดียวกัน ขณะนี้อยู่ระหว่างรอผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ แพทช์ให้การวินิจฉัยว่าเป็น Meningococcemia ขณะนี้อาการดีขึ้น ทางสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด ได้ดำเนินการควบคุมโรคใน พื้นที่ โดยการจ่ายยา ผู้สัมผัสร่วมบ้าน และผู้ร่วมงานของบิดามารดาทั้งหมด 27 คน ขณะนี้ยังไม่มีรายงานผู้ป่วยเพิ่มขึ้นในพื้นที่

ตั้งแต่ต้นปี สำนักระบบดิจิตาล ได้รับรายงานผู้ป่วยโรคไข้กาฬหลังแอ่น จำนวน 45 ราย เสียชีวิต 8 ราย ใน 22 จังหวัด จังหวัดที่มีรายงานผู้ป่วยสูงสุดคือ ตาก 13 ราย รองลงมาได้แก่ สตูล 4 ราย, ปทุมธานี สมุทรสาคร ราชบุรี สงขลา ยะลา ตรัง จังหวัดละ 2 ราย

3. การเกิดโรคผื่นแพ้

ได้รับรายงานจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน โดยทางโรงพยาบาลแม่จริม อำเภอแม่จริม จังหวัดน่าน ได้รับ แจ้งจากที่ว่าการอำเภอแม่จริม ว่าเมื่อวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2546 ได้รับหนังสือรายงานจากผู้นำบ้าน หมู่ที่ 10 ตำบลหนอง แดง อำเภอแม่จริม จังหวัดน่าน ว่าประชาชนในหมู่บ้านป่วยเป็นไข้และมีผื่นคันขึ้นตามตัว เป็นจำนวนมากกว่า 200 คน ทาง โรงพยาบาลแม่จริม ร่วมกับแพทย์ประจำตำบล และสถานีอนามัยน้ำดดวัง ได้จัดทีมตรวจสอบข้อเท็จจริงและออกหน่วยแพทย์ เกิดขึ้นที่ ในวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2546 จากการซักประวัติเบื้องต้นพบว่า ประชาชนในหมู่บ้านเป็นชาวไทยดื้อ มีประชาก ประมาณ 300 คน เริ่มเกิดโรคผื่นคันตั้งแต่เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2546 จนถึงปัจจุบันเป็น ๆ หาย ๆ พนมากในกลุ่มเด็ก อาการไม่ รุนแรง และไม่มีไข้ ลักษณะของผื่นเป็นตุ่มน้ำเงิน (ไม่ใช่ตุ่มน้ำใส) พบรู้ได้ทั่วตัว โดยพบมากตามแขนขา มีอาการคัน และบางราย มีการติดเชื้อ คันที่หายแล้วจะเห็นรอยโรคชัดเจน ไม่ทราบสาเหตุที่ชัดเจนว่าผื่นเกิดจากสาเหตุอะไร ได้ทำการรักษาตามอาการ โดยสันนิฐานว่าจะเกิดจากสุนัขวิทยาส่วนบุคคล และสภาพภูมิอากาศ ที่เย็นและชื้น สิ่งแวดล้อมภายในบ้านที่อับชื้น การถ่าย เทอกาดไม่ดี เอื้อต่อการเกิดโรค ในการออกหน่วยแพทย์ในครั้งนี้ มีผู้ที่เป็นผื่นคันมารับการรักษา 51 ราย โดยเป็นเด็กอายุ 0 – 14 ปี จำนวน 34 ราย อายุ ≥ 15 ปี จำนวน 17 ราย และได้แนะนำให้ประชาชนพัฒนาอนามัยในครอบครัว อบรมให้ สะอาดด้วยการฟอกสนู๊ฟ การซักเสื้อผ้า ผ้าห่ม เครื่องนอน การทำความสะอาดภายในบ้านให้อากาศถ่ายเทได้

การนำหลักระบาดวิทยามาประยุกต์เข้าสู่งานสาธารณสุข: อดีต ปัจจุบัน และอนาคต*

ระบบวิทยาเป็นเครื่องมือที่จะนำมาซึ่งปัญญา สำหรับเข้าใจธรรมชาติของโรคภัยไข้เจ็บในกลุ่มประชากร เป็นเครื่องมือที่สำคัญของการสาธารณสุข ที่จะทำให้สามารถดำเนินการควบคุมและป้องกันโรคอย่างมีประสิทธิภาพ

ระบบวิทยาเป็นองค์ความรู้ของลักษณะธรรมชาติของการเกิดโรคภัยไข้เจ็บ ว่าเกิดขึ้นมาได้อย่างไร กระจายอย่างไรตามเวลา สถานที่ และบุคคล พร้อมอย่างไร และหยุดได้อย่างไร

ระบบวิทยาเป็นวิธีการที่จะให้ได้มาซึ่งองค์ความรู้ ซึ่งประกอบไปด้วยวิธีการศึกษาอีกหลายประการ

และข้อสุดท้าย ซึ่งเป็นข้อสำคัญของชาวสาธารณสุข ระบบวิทยา คือ การประยุกต์ใช้องค์ความรู้ที่เราได้ มาทำให้โรคภัยไข้เจ็บไม่เกิด หรือไม่ให้แพร่กระจายออกໄไป

กระบวนการดำเนินการทางระบบวิทยา

การเฝ้าระวังทางระบบวิทยา (surveillance) เป็นกระบวนการที่ทำอย่างเป็นระบบต่อเนื่อง และเป็นเครือข่ายที่ครอบคลุม (networking) ซึ่งคนทำต้องตื่นตัว (vigilance) อยู่ตลอดเวลา สังเกตหาว่าอะไรเกิดขึ้นในพื้นที่ที่รับผิดชอบ ถ้ามีเหตุการณ์ ผิดปกติเกิดขึ้น ต้องบันทึกไว้ เพื่อนำข้อมูลนั้นมาเรียนเรียง ศึกษา วิเคราะห์เพื่อให้เป็นประโยชน์ต่อไป การที่มีเครือข่ายเฝ้าระวังทางระบบวิทยาที่ติดต่อกันหลายฝ่าย ทำให้ประเทศไทยรู้เรื่อง SARS ตั้งแต่เริ่มเกิด

การสอบสวนการระบาด (outbreak investigation and early response) เมื่อมีการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการเฝ้าระวังแล้ว สงสัยว่ามี abnormal event เกิดขึ้น ก็จะทำการสอบสวนการระบาด โดยร่วมมือกับ health sector อื่นในการ response ซึ่ง SARS ที่ป้องกันได้นั้น ก็เป็นผลของการริเริ่มการอบรมเจ้าหน้าที่ ให้มีความรู้ทางด้านระบบวิทยาเป็นระดับ ๆ เมื่อสามสิบกว่าปีก่อน และต่อเนื่องมาถึงปัจจุบัน

การศึกษาวิจัย (research) การคิดค้นองค์ความรู้ทางด้านระบบวิทยา การดำเนินการทางระบบวิทยาด้านนี้ยังมีน้อย คงต้องเร่งรัด สนับสนุนสร้างเสริม (capacity building) ให้กับวิชาการ ได้เข้าไปเกี่ยวข้องกับเรื่องนี้ และนำผลงานมาแสดงให้มากขึ้น

ผลที่ประเทศไทยปลดภัยจาก SARS ในครั้งนี้ นอกจากจะเป็นพระ surveillance และ outbreak investigation ที่ได้ทำ และการได้รับ political และ legal commitment แล้ว อิกสิ่งหนึ่งก็เป็นผลจาก nosocomial infection control ซึ่งเป็นกิจกรรมที่ทำมาเกือบ 20 ปี ด้วยเครือข่าย infection control network ที่ได้ฝึก และสะสมความรู้ความชำนาญเกี่ยวกับ universal precaution มาโดยตลอด ประสบการณ์จาก SARS ครั้งนี้ได้พิสูจน์ให้ประจักษ์ชัดว่า เราทำได้ถ้าเรามีศรัทธา มีความเชื่อมั่นในวิชาการ ทั้งหลักปฏิบัติในทางระบบวิทยา และ nosocomial infection control หวังว่าการประยุกต์ใช้องค์ความรู้ทางระบบวิทยา เพื่อป้องกันการระบาดของ emerging และ reemerging disease คงเป็นตัวอย่างในการที่จะแก้ปัญหาระบบที่อื่น ๆ ที่จะเกิดมีขึ้น จากการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม และเวลาที่เปลี่ยนไปในอนาคต

* ยอดความจากการบรรยาย เรื่อง การนำหลักระบบวิทยามาประยุกต์เข้าสู่งานสาธารณสุข: อดีต ปัจจุบัน และอนาคต โดย ประยูร คุนาศล ที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข ในการสัมมนาระบบวิทยาแห่งชาติ ครั้งที่ 16 ณ โรงแรมแอดราแกรนด์ กรุงเทพมหานคร,

ระหว่างวันที่ 23- 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2546

ผู้ออดความบรรยาย วรสิทธิ์ ศรศรีวิชัย ** และ ลักษนา จันทร์เรม***

** หน่วยระบบวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ***โครงการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้าน แขนงระบบวิทยา (FETP)

กลุ่มส่งเสริมสนับสนุนวิชาการ สำนักระบบวิทยา

การซักซ้อมความเข้าใจพื้นฐานในการควบคุมโรคระบาดยุคใหม่อีกครั้ง *

ระวังโรคระบาดอันตราย

ลักษณะของโรคระบาดอันตรายคือ มีอุบัติการณ์สูงผิดปกติ มีอัตราป่วยตาย หรือ พิการสูง เมื่อสัมผัสต้องหารือแพทย์ผู้เชี่ยวชาญพิเศษ เพื่อคิดว่าเป็นโรคระบาดหรือไม่มี สาเหตุจากโรคอะไรได้บ้าง ดังแต่โรคติดเชื้อ การปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม หรือสาเหตุอื่น ๆ เช่น อาชญากรรม อุปทานหมู่

แพทย์ทางคลินิกและทางด้านการควบคุมโรคต้องร่วมมือกัน โดยแพทย์ทางคลินิกซึ่งเป็นผู้พบผู้ป่วย ต้องมีความสนใจ ระวัง และรายงานให้ระบบเฝ้าระวังทราบ เครือข่าย Public Health Laboratory Service ต้องดึงพอที่จะยืนยันหรือปฏิเสธว่า เป็นโรคระดับร้ายแรงหรือไม่ ทีม Infection Control ในโรงพยาบาล เป็นด่านสำคัญในการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อ และมีทีมระบบวิทยาเป็นผู้กำหนดยุทธศาสตร์รวม

ความเข้าใจพื้นฐานในการควบคุมโรคระบาด

ระยะเวลาตัว (incubation period) นับตั้งแต่รับเชื้อหรือสาร (agent) เข้าไปในร่างกายจนเกิดอาการ ช่วยในการนิยามผู้ป่วย และผู้ที่เสี่ยงต่อโรค ช่วยกำหนดระยะเวลา quarantine ส่วน latent period เป็นระยะแห่งตัวของเชื้อโรค ซึ่งมีบทบาทต่อการควบคุมการระบาดมากกว่าการวินิจฉัย โรคที่แพร่ได้มากคือ โรคที่มีระยะแห่งสั้นและระยะฟักตัวยาว เพราะผู้รับเชื้อจะแพร่เชื้อได้เป็นเวลานาน (long infective period) โดยไม่มีอาการ เช่น โรคเอดส์ เป็นต้น ส่วนโรคที่มีระยะแห่งยาว แต่ระยะฟักตัวสั้น ผู้รับเชื้อจะป่วยอาการก่อนที่จะแพร่เชื้อ การควบคุมการระบาดไม่ยากนัก เช่น SARS มีระยะฟักตัวประมาณ 7 - 10 วัน ผู้ป่วยเกิดอาการเร็ว แต่การแพร่เชื้อจะรุนแรงต่อเมื่ออาการรุนแรงเท่านั้น โดยเฉพาะในสัปดาห์ที่สองและสาม ดังนั้นถ้าสังสั�แต่ต้นก็จะมีมาตรฐานการจัดการแพร่เชื้อได้ทันเวลา อย่างไรก็ตาม โรคไข้ไทยอยด์ก็จะแพร่เชื้อได้ ก็ต้องเข้าไปหลังสัปดาห์ที่สองของการป่วย อาการ แต่แพร่นานมากหลังจากการหายแล้ว ดังนั้นเพียงแต่เข้าใจ latent และ incubation period ไม่พอ ต้องเข้าใจระยะเวลาการแพร่โรคโดยรวม

การแพร่กระจาย (mode of transmission) เป็นข้อมูลที่สำคัญที่สุด สำหรับการควบคุมป้องกันโรค ตั้งแต่ต้นกำเนิด เส้นทางในสิ่งแวดล้อมทางเข้าและทางออกของเชื้อ การควบคุมโรคจะต้องควบคุมทั้งทางเข้าและทางออก

เชื้อโรคอาจเข้าร่างกายได้ทางเยื่ออุ้มผนัง (mucosal surface) เช่น ทางเดินอาหาร และทางเดินหายใจ หรือ ทางผิวหนัง ผ่านบาดแผล หรือ แมลงหรือเข้าทางเลือด หรือ ทางเพศสัมพันธ์ แต่เมื่อออกจากร่างกาย อาจจะออกทางที่เข้ามา หรือออกทางอื่น ก็ได้ ตัวอย่างเช่น SARS เข้าทางเยื่ออุ้มผนังทางเดินหายใจเป็นส่วนใหญ่ ส่วนทางออกออกได้ทั้งทางเดินหายใจและทางอุจจาระ ดังนั้นการคุ้มครองผู้ป่วยต้องป้องกันทางเข้าของผู้ติดเชื้อ และทางออกจากผู้ป่วยหรือผู้แพร่เชื้อ

การนิยามโรค

เรื่องที่ควรสนใจอีกประการหนึ่ง คือ exposure คำว่า “exposure” คือ เงื่อนไขที่ทำให้เสี่ยงต่อการรับ agent เข้าไปในร่างกาย ส่วนปัจจัยเสี่ยง คือ ปัจจัยที่ทำให้ expose ได้ง่าย เช่น อาชีพและปัจจัยที่ทำให้ป่วยได้ง่ายขึ้นหลังจาก expose

การนิยามโรคระบาดใหม่ มักมีหลักเกณฑ์ในการคัดกรองสองส่วนหลักคือ ประวัติ exposure และอาการที่แสดงว่ามีการติดโรคนั้น ประโยชน์ของการนิยามโรค เพื่อคัดกรอง, วินิจฉัย, รักษา, ป้องกันการแพร่โรค และวิจัย ความมีระดับของความแน่นอน (suspect, possible, probable, definite) และเปลี่ยนนิยามตามความรู้และสถานการณ์ที่เป็นปัจจุบัน ผลเสียของการนิยามโรคผิดกรณี หลวงเงินไปจะเกิด false positive เกิด stigmatization จากกระบวนการควบคุมโรค เสียเวลา เก็บตัวจากอันตรายของการวินิจฉัยลำดับต่อไป และจากการบันทึกความเสี่ยง ลักษณะการนิยามโรคเข้มงวดเกินไปจะเกิด false negative และทำให้การควบคุมโรคล้มเหลว

การป้องกันและดูแลรักษาผู้ป่วย

เราต้องทำการรักษาผู้ป่วยพร้อม ๆ กับการควบคุมการแพร่โรค การตรวจวินิจฉัยแยกโรค การรักษาจำเพาะ รักษาตามอาการ ต้องได้มาตรฐาน พร้อมกับระวังการแพร่เชื้อของผู้ป่วยสู่ผู้รักษาพยาบาลและสิ่งแวดล้อม การมุ่งควบคุมโรคอย่างเดียว ด้วยความหวาดกลัวโดยไม่สนใจการรักษาผู้ป่วย อาจจะทำให้ผู้ป่วยที่มีอาการคล้ายโรคระบาด แต่ไม่ได้เป็นโรคนั้นจริง ต้องรับเคราะห์จากการถูกทอดทิ้ง ทั้ง ๆ ที่ควรจะรักษาได้ (neglected treatable case)

การติดตามผู้สัมผัส (contact tracing) เป็นมาตรการที่สำคัญมากในการควบคุมโรคระบาดร้ายแรง เนื่องจาก contact อาจจะเป็นผู้แพร่เชื้อให้ผู้ป่วยหรือรับเชื้อจากผู้ป่วย contact อาจจะอยู่ใน incubation period ซึ่งถ้ารักษาแต่เนื่น ๆ หรือให้ passive immunization อาจจะลดอาการแทรกซ้อน, abort infection หรือ contact อาจจะอยู่ใน latent period เมื่อได้ยาเม็ดหรือ quarantined ก็จะระงับการแพร่กระจายของเชื้อได้ทันท่วงที

Reproductive number

Reproductive number (R_0 บางแห่งเรียก Reproduction number) หมายความว่า ถ้าในประชากรไม่มีภูมิคุ้มกันเลย ผู้ป่วยหนึ่งรายในช่วงระยะเวลาของการป่วยจะสามารถแพร่เชื้อต่อได้กี่คน คำนวณโดยสมการทางคณิตศาสตร์

$R_0 = \text{contact rate} (\text{person/unit time}) \times \text{probability of transmission in each contact} \times \text{duration of infectivity}$ เมื่อเพิ่มค่าตัวใดตัวหนึ่งจะทำให้ R_0 เพิ่มขึ้น

ถ้า $R_0 > 1$ การระบาดขยายตัว ; ถ้า $R_0 < 1$ การระบาดหยุด ; ถ้า $R_0 = 1$ โรคทรง ; ถ้า $R_0 = 0$ โรคหยุด

Reproductive number ของโรคต่าง ๆ เช่น โรคหัดถ้าไม่ได้นีดวัคซีน $R_0 = 9$ จะติดได้จำนวนมาก เพราะเป็น airborne transmission แม้ระยะแพร่เชื้อสั้นก็แพร่ได้มาก HIV ในกลุ่มฉีดยาเสพติดเข้าเส้นเลือด $R_0 = 9$ transmission มากกว่าโรคหัด แต่มีระยะแพร่เชื้อนานกว่า ส่วนวัณโรค ถ้าไม่รับการรักษา $R_0 = 9 - 15$ เพราะติดเชื้อทางอากาศและการแพร่เชื้อขานมาก

Reproductive number ของ SARS ไม่มีค่าเฉลี่ย เนื่องจากไม่เข้าสู่ steady state หรือการระบาดของโรคไม่คงเส้นคงวา ผู้ป่วยรายแรกของสิ่งคือปอร์ที่เรียกว่า super spreader มี R_0 สูงมาก พบรู้ป่วยรายเดียว เกิดการระบาดใน contact จำนวนมาก เช่น เดียวกับการระบาดแบบระเบิดในสิ่งแวดล้อม หรือที่มีรายงาน 3 ครั้งในอ่องกง คือ โรงแรม Metropole, อพาร์ทเม้นท์ Amoy Gardens และชุมชนชานเมือง

มาตรการควบคุมโรคกับ Reproductive number

การควบคุมโรคระบาดก็คือ การทำให้ Reproductive number ลดลง สำหรับโรคที่เป็น exclusive man-to-man transmission คือ ติดต่อระหว่างมนุษย์ ไม่อยู่ในสิ่งแวดล้อม หรือในสัตว์ ถ้าลด R_0 ลงเหลือศูนย์ได้มีอะไร ก็เป็นการควบคุมโรค นั้นจากมวลมนุษย์

การลด Reproductive number ของโรคต่าง ๆ เช่น โรคหัดเรานีดวัคซีนที่มีคุณภาพสูงและนีดให้ครบถ้วน รวมแล้วต้องป้องกันได้ 9 เท่าจึงจะควบคุมโรคได้ ใน HIV ถ้าใช้ถุงยางอนามัยครอบทุกครั้ง ป้องกันได้ 9 เท่า ก็จะลดการระบาดได้ หรือถ้ามีวัคซีนที่ป้องกันได้สัก 40% ถ้าฉีดได้ครบก็อาจช่วยได้ จะเห็นได้ว่าการป้องกันโดยใช้ condom น่าจะ cost-effective กว่าการใช้วัคซีน ส่วนวัณโรคการใช้ยาคินาม่าเชื้อ จะลดการแพร่เชื้อจาก 2 ปี เหลือ 2 สัปดาห์ เท่ากับลดลงได้ 50 เท่า

การลด Reproductive number ของ SARS อาจลด contact rate โดยลดการเดินทางที่ไม่จำเป็น คัดแยกผู้ป่วยออกจากชุมชนและครอบครัวโดยเร็ว ทำลายเชื้อ หรือลด transmission probability โดยการสวม mask ผู้ป่วยและผู้ใกล้ชิด ถ้างมือบ่อบย ๆ ในที่สุด R_0 มีค่าน้อยลงเรื่อย ๆ โรคก็สงบ

* ลดความจากการบรรยาย เรื่อง การซักซ้อมความเข้าใจพื้นฐานในการควบคุมโรคระบาดยุคใหม่อีกครั้ง โดย วีระศักดิ์ จงสุวัฒน์วงศ์ หน่วยระบาดวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ในการสัมมนาระบาดวิทยาแห่งชาติ ครั้งที่ 16 ณ โรงแรมเดอะแกรนด์ กรุงเทพมหานคร, ระหว่างวันที่ 23-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2546

ผู้อุดความบรรยาย วรสิทธิ์ ศรศรีวิชัย ** และ ลัคณา จันทร์แรม***

** หน่วยระบาดวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ***โครงการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้าน แขนงระบาดวิทยา (FETP)
กลุ่มส่งเสริมสนับสนุนวิชาการ สำนักระบบดูแลสุขภาพ

**การระบาดของโรค Ebola haemorrhagic fever (EHF)
สาธารณรัฐ Congo ช่วงเดือนกรกฎาคม – เมษายน พ.ศ. 2546**

ต้นเดือนธันวาคม พ.ศ. 2545 ชาวบ้านและองค์กรเอกชนอนุรักษ์สัตว์ป่า ได้รายงานว่าพบการเสียชีวิตของสัตว์จำนวนมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่ง non-human primates (ลิงกอริลล่าและลิงชิมแพนซี) และ forest duikers (*Cephalophus* sp.) ในป่าแถบอําเภอ Ke'lle' และ อําเภอ Mbomo สาธารณรัฐ Congo

ปลายเดือนธันวาคม พ.ศ. 2545 หน่วยงาน Centre International de Recherche Me'dicale de Franceville (CIRMF) ในประเทศ Gabon ยืนยันว่าสาเหตุการเสียชีวิตของลิงกอริลล่าและลิงชิมแพนซี เกิดจากไวรัส Ebola

ปัจจัยเสี่ยงที่ไวรัส Ebola สามารถเข้าสู่ร่างกายมนุษย์ ก็มาจากบริโภค “bushmeat” (เนื้อสัตว์ที่ฆ่าแหล่งจากสัตว์ป่า เช่น ช้าง ลิงกอริลล่า ลิงชิมแพนซี ละมังป่า หรือ เม่นป่า) ซึ่งเป็นปัญหาที่กำลังตื่นตัวอยู่ในขณะนี้

คณะกรรมการด้านสาธารณสุขและสังคม (information and social mobilization) ประกอบด้วยเจ้าหน้าที่ในส่วนกลางของกระทรวงสุขภาพและประชากร (Ministry of Health and Population, MHP) และ องค์กรอนามัยโลก (WHO) ถูกส่งไปยังอําเภอ Ke'lle' และ อําเภอ Mbomo ระหว่างวันที่ 5 – 13 มกราคม พ.ศ. 2546 เพื่อการเฝ้าระวังโรค และสนับสนุนการเผยแพร่ข่าวสารให้ความรู้ทางด้านสาธารณสุขแก่ประชาชน

ในวันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2546 คณะแพทย์ จากศูนย์การแพทย์และสาธารณสุข อําเภอ Ke'lle' เขต Cuvette Ouest รายงานการพบผู้เสียชีวิต 10 ราย ไปยังสาธารณสุขเขต และกระทรวงสุขภาพและประชากร ซึ่งได้รายงานต่อไปยังองค์กรอนามัยโลก

ผู้เสียชีวิตทั้ง 10 ราย มาจากครอบครัวเดียวกัน และทั้งหมดเสียชีวิตในช่วงเวลา 3 สัปดาห์ ด้วยอาการไข้สูง ถ่ายอุจจาระ เป็นเลือด และอาเจียน อาการและการถ่ายทอตอโรค ซึ่งเกิดขึ้นในครอบครัวเดียวกัน บ่งชี้ว่าเกิดจากโรค Ebola virus haemorrhagic fever (EHF)

ในวันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2546 คณะสอบสวนโรคร่วม (MHP, WHO และ CIRMF) ถูกส่งไปยังอําเภอ Ke'lle' และ อําเภอ Mbomo อย่างเร่งด่วน เพื่อทำการตรวจสอบข่าวสื่อของ EHF รวมทั้งทำการเก็บตัวอย่างเลือด เพื่อส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ

ในวันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2546 ได้มีการเก็บตัวอย่างเลือด จากผู้ป่วยที่สงสัยว่าจะเป็น EHF 5 ราย ซึ่งเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลอําเภอ Ke'lle' โดยส่งไปทำการตรวจวิเคราะห์ยัง CIRMF ผลการตรวจยืนยันว่าเป็นการติดเชื้อไวรัส Ebola, subtype Zaire ทั้ง 5 ตัวอย่าง การตรวจวิเคราะห์ใช้วิธี ELISA tests ตรวจหา IgG antibody และ antigen และวิธี reverse transcriptase polymerase chain reaction (RT-PCR) เพื่อตรวจหา viral genome

กระทรวงสุขภาพและประชากร สาธารณรัฐ Congo ได้รายงานการระบาดของ EHF อย่างเป็นทางการในวันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2546 ในรายงานประกอบด้วย แผนงานควบคุมโรคเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรค และลักษณะของการระบาดโรคเบื้องต้น

การดำเนินการต่อการระบาดของโรค (Response to the epidemic)

การดำเนินการต่อการระบาดของโรค ดำเนินการโดย องค์กรความร่วมมือระหว่างกระทรวงสุขภาพและประชากร (MHP) และกระทรวงสาธารณสุข โดยการประสานงานกับ WHO และ กลุ่มพันธมิตร Global Outbreak Alert and Response Network (GOARN) ทีมงานประกอบด้วยตัวแทนด้านต่าง ๆ มากกว่า 25 คน มาจาก 10 หน่วยงาน ดำเนินการควบคุมโรคในพื้นที่ในเวลาเกือบ 4 เดือน

ช่วงต้นเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2546 WHO ได้ส่ง subregional epidemic response team และทีมงานจาก GORAN ไปช่วยประสานงาน และ response activities ด้านงบประมาณ (logistics) การมีส่วนร่วมของชุมชน (social mobilization) การให้การดูแลรักษา การดำเนินการควบคุมโรค การเฝ้าระวังโรค และการดูแลช่วยเหลือผลกระทบทางด้านจิตใจต่อครอบครัวของผู้ป่วย

ในการระบาดของ EHV ครั้งก่อนในประเทศ Gabon และ สาธารณรัฐ Congo มาตรการในการควบคุมโรคดำเนินการอย่างมาก เนื่องจากชุมชนปฏิเสธวิธีการควบคุมโรค และไม่ยอมรับคำอธิบายเชิงทางชีวิทยา และการดูแลรักษาโรคดังกล่าว

จากการที่ชุมชนไม่ได้ให้ความร่วมมือในการค้นหาผู้ป่วย การเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล และการแจ้งผู้สัมผัสโรค ทำให้จำเป็นที่จะต้องดำเนินกิจกรรม ที่ทำให้เกิดการผลักดันทางสังคม (social mobilization) ในชุมชน ดังแต่ช่วงแรกของการระบาด มาตรการในการควบคุมการระบาดครั้งนี้เน้นไปที่

1. การรณรงค์ความร่วมมือของชุมชน 在การหยุดยั้งการแพร่กระจายของโรคในชุมชน
2. ให้การดูแลผู้ป่วยด้วยความเห็นอกเห็นใจมากขึ้น ในห้องแยกผู้ป่วยที่ดำเนินการดูแลโดยทีมแพทย์
3. ดำเนินการให้มีการจัดการฝึกพยาบาลชีวิตด้วยวิธีที่ปลอดภัย
4. จัดตั้งระบบเฝ้าระวัง ได้แก่ การค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติม และการรายงานผู้สัมผัสโรคทุกวัน ให้ครอบคลุมประชากรด้วยเชื้อที่นานที่สุด คือ 21 วัน

การตรวจทางห้องปฏิบัติการทั้งหมดของผู้ป่วยที่สงสัย จะส่งไปตรวจยัง CIRMF ซึ่งจะทำการตรวจ IgG test, viral antigen detection และ RT-PCT นอกจากนั้นได้ดำเนินการจัดให้สถานบริการมีห้องแยกผู้ป่วย และหน่วยงานเฝ้าระวัง ทั้งในอำเภอ Ke'le' และ อำเภอ Mbomo

ความร่วมมือของชุมชน (Social mobilization)

การให้ความร่วมมือของชุมชน (social mobilization) และการให้สุขศึกษา เป็นกุญแจสู่ความสำเร็จในการควบคุมการระบาดของโรค ทีม GOARN ที่ทำงานในพื้นที่ มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขที่เป็นนักมนุษย์วิทยาการแพทย์ (medical anthropologist) 3 คน ซึ่งเป็นผู้ที่มีบทบาทสำคัญในการชักจูง ให้ชุมชนยอมรับมาตรการการควบคุมโรค และช่วยเหลือทีมสาธารณสุขในการปรับเปลี่ยนมาตรการการควบคุมโรค ให้เข้ากับวัฒนธรรมท้องถิ่น โดยทำงานอย่างใกล้ชิดกับกาชาด Congo (Congolese Red Cross)

คณะกรรมการกาชาด Congo ในอำเภอ Ke'le' และ อำเภอ Mbomo เริ่มดำเนินการตั้งแต่เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2545 จึงมีความพร้อมเมื่อการระบาดของโรคเกิดขึ้น อาสาสมัครของกาชาด ได้มีส่วนร่วมในทุกระยะของการระบาด และได้ช่วยเหลือสนับสนุน ในการขอความร่วมมือของชุมชน การเฝ้าระวังโรค และการดูแลผู้ป่วย ถือได้ว่ามีบทบาทสำคัญในการควบคุมการระบาดของโรคในครั้งนี้

การดูแลผู้ป่วย และ ผู้ที่เสียชีวิต

ได้มีความพยายามในการดูแลผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลอย่างเข้าอกเข้าใจ มีมนุษยธรรม สืบเนื่องจากในช่วงการระบาดของโรคเมื่อปี พ.ศ. 2545 ในประเทศ Congo และประเทศ Gabon ครอบครัวของผู้ป่วยและชุมชน มีปฏิกริยาอย่างรุนแรงต่อการใช้แผ่นพลาสติกที่ปิงกันเพื่อแยกผู้ป่วย ครอบครัวของผู้ป่วยได้กล่าวหาว่า เจ้าหน้าที่ “ เอาแผ่นพลาสติกมาปิงกันเพื่อป้องกันไม่ให้พวกรามมองเห็นญาติที่ป่วยของพวกรเรา ” และ “ ต้องการที่จะฆ่าญาติของพวกรเรา โดยไม่ให้เราเห็น ”

ด้วยเหตุผลดังกล่าว ในการระบาดครั้งนี้ จึงได้ทำการติดตั้งเครื่องกัน เพื่อเป็นการแยกผู้ป่วย ที่ครอบครัวของผู้ป่วยสามารถมองเห็นญาติ และมองเห็นการทำงานของทีมแพทย์ได้ การดำเนินการของโรงพยาบาล ทำให้ครอบครัวของผู้ป่วยยอมรับการดูแลรักษาในห้องแยก ในขณะเดียวกันก็มีการป้องกันภัยแพทเทอร์อย่างเต็มที่

ในกรณีที่ผู้ป่วยปฏิเสธการรักษาในโรงพยาบาล ทางทีมงานก็จะร่วมมือกับกาชาด Congo จัดให้มีการดูแลผู้ป่วยที่บ้าน เพื่อลดการแพร่เชื้อของโรคไปสู่สมาชิกในครอบครัวที่จะสามารถทำได้ แม้ว่าการดูแลผู้ป่วยที่บ้านจะยังคงไม่ปลอดภัย แต่ก็ยังดีกว่าทำให้การระบาดของโรคเป็นแบบซ่อนเร้น (underground)

เมื่อมีพิธีฝังศพ ทางทีมงานก็จะพยายามดำเนินการด้วยวิธีที่ปลอดภัย ในขณะเดียวกันก็มีการให้เกียรติต่อผู้เสียชีวิต และญาติ ในพิธีฝังศพทางทีมงานจะทำการฆ่าเชื้อโรค ที่อาจสัมผัสกับผู้ที่มาร่วมงานทั้งหมด ด้วยการสเปรย์น้ำยาฆ่าเชื้อโรคบริเวณ มือและเท้า ไม่ว่าจะสัมผัสศพผู้เสียชีวิตหรือไม่ก็ตาม วิธีการดังกล่าวจะง่ายต่อการนำมาใช้และได้รับการยอมรับ นอกจานั้น อีกอย่างที่สำคัญสำหรับชาว Congo ยึดถือปฏิบัติคือ “cult of the dead” หมายถึง หากมีการเสียชีวิต ลึกลงของของผู้เสียชีวิตจะถูกวางไว้บนหลุมศพ เพื่อที่ผู้เสียชีวิตจะได้ไม่ต้องกลับไปหาของที่บ้าน และก่อให้เกิดปัญหาแก่ครอบครัว ในการดำเนินการเกี่ยวกับเรื่องนี้ ในครั้งก่อนนั้น ได้ทำการเผาทำลายเสื้อผ้าของผู้เสียชีวิต ทำให้กระทบต่อความเชื่อเดิม และสร้างความไม่平安ให้กับครอบครัวของผู้เสียชีวิต ดังนั้นก้มนุษย์วิทยาได้แนะนำให้ผู้เสียชีวิตใช้ของผู้เสียชีวิตไปพร้อมกับผู้เสียชีวิต วิธีการดังกล่าวได้รับการยอมรับ และถือว่าเป็นการให้เกียรติต่อพิธีการฝังศพ

การเฝ้าระวังโรค

ในวันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2546 ทีมงานได้ดำเนินการระบบเฝ้าระวังเชิงรุกต่อ EHF ในอําเภอ Ke'lle' และ อําเภอ Mbomo จากการระบุครั้งก่อน ได้มีการแบ่งประเภทของผู้ป่วยเป็น 4 ประเภท ได้แก่ alert, suspect, probable and laboratory-confirmed สำหรับในการระบุครั้งนี้ การเฝ้าระวังค่าเนินไปด้วยความลามาก อันเนื่องมาจาก การจัดประเภทผู้ป่วยทำให้เกิดปัญหาตามมา ได้แก่ การรู้สึกถูกรังเกียจ (stigmatization) ของผู้ป่วยและผู้สัมผัส การที่ไม่สามารถคืนห้าข้อมูลจากญาติผู้ป่วยได้โดยตรง ความคุกคามเคลื่อนที่อาจเกิดขึ้นได้ของข้อมูล การบุ่มบู่ของการค่าเนินการทั้งทางกายภาพและทางวจฯ และความกลัวต่อ “bloodsuckers” และ มนต์ดำ ทำให้ข้อมูลทางระบาดวิทยาที่ได้ไม่สมบูรณ์

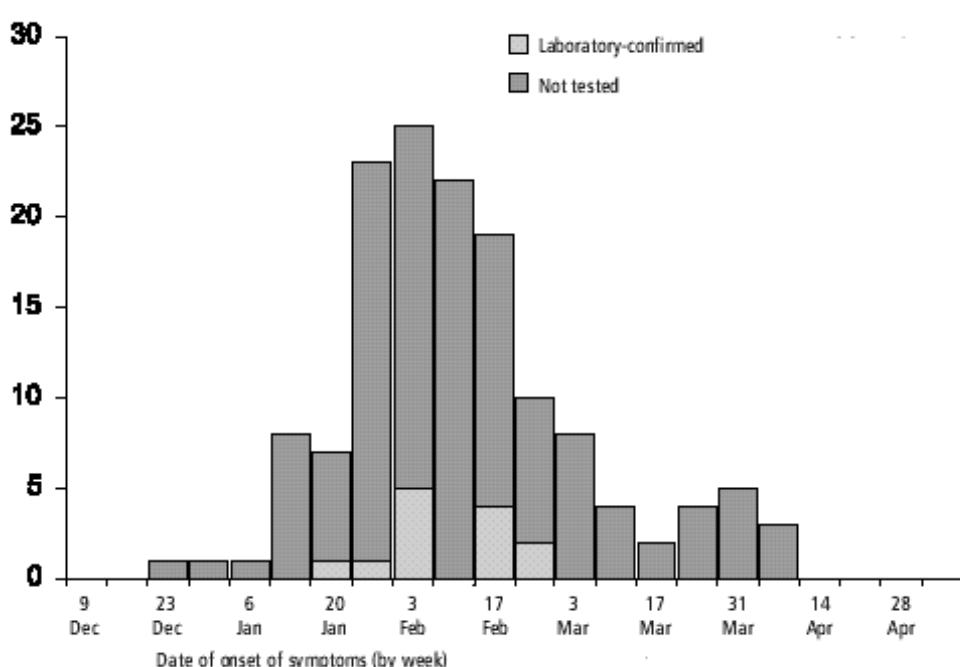
ลักษณะทางระบาดวิทยา (Epidemiology)

ผู้ป่วย EHF ในครั้งนี้จำగัดวงเฉพาะ probable และ laboratory confirmed จากการสืบค้นข้อมูล พบว่า ผู้ป่วยรายแรกเริ่มป่วยในวันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2545 ทั้งนี้ในช่วงวันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2545 ถึงวันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2546 พบมีผู้ป่วยทั้งหมด 143 ราย, 13 ราย (9%) มีผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการยืนยัน, 17 ราย พบในอําเภอ Mbomo และ 126 ราย พบในอําเภอ Ke'lle', เสียชีวิตทั้งหมด 128 ราย อัตราป่วยตาย (CFR) 89%, ผู้ที่เสียชีวิต โดยเฉลี่ย เสียชีวิตหลังมีอาการ 7 วัน, 70 ราย (49%) เป็นผู้หญิง, ช่วงอายุของผู้ป่วยตั้งแต่ อายุ 5 วัน ถึง 80 ปี, 18 ราย (12%) มีอายุต่ำกว่า 15 ปี

ผู้ป่วยทั้งหมดมีความสัมพันธ์ทางด้านระบาดวิทยาในสั้นทางการถ่ายทอดโรค สาเหตุของการระบาดพบว่า มีอย่างน้อย 3 เหตุการณ์ ที่ทำให้ไวรัส Ebola แพร่สู่ชุมชนในช่วงที่มีการระบาด ทั้งหมดสัมพันธ์กับการล่าสัตว์ ผู้ป่วยรายแรก มีความเป็นไปได้ที่เกิดการติดเชื้อร่วมระหว่างการล่าสัตว์ใกล้กับหมู่บ้าน Yembelangoye ในวันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2545 ผู้ป่วยรายสุดท้ายติดเชื้อใกล้เคียงปี Mvoula ในวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2546 ในผู้ป่วยรายแรก ๆ มีประวัติสัมผัสกับ non-human primates (ลิงกอริลล่า) และ สัตว์อื่น ๆ (ลิงมั่งป่า)

ในช่วงการระบาด ผู้ป่วยรุนที่สอง (secondary cases) สัมพันธ์กับการแพร่เชื้อในครอบครัว ผู้ป่วยทั้งหมดในอําเภอ Mbomo สามารถเชื่อมโยงไปยังผู้ป่วยที่มาจากอําเภอ Ke'lle' มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุข 3 รายติดเชื้อ จาก Entsiami health centre 1 ราย และ Ke'lle' health centre 2 ราย (อําเภอ Ke'lle') อายุต่ำกว่า 30 ปี การแพร่เชื้อในโรงพยาบาลไม่ได้มีบทบาทสำคัญในการระบาดครั้งนี้

Fig. 1. Cases of Ebola haemorrhagic fever in the Congo meeting inclusion criteria, by date of onset of symptoms (estimated for 35 cases), December 2002 – April 2003 (n = 143 cases).



การสืบสุกดาระบาดของโรค

ล้วนสุกดาระบาดในวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2546 เมื่อเวลา 14 วัน หลังจากรายงานการเดินชีวิตรายสุดท้าย กระทรวงสุขภาพและประชากร สาธารณรัฐ Congo ได้ประกาศอย่างเป็นทางการว่าการระบาดของโรคสงบลงแล้ว

บทเพิ่มเติม

Ebola hemorrhagic fever (EHF) ⁽¹⁾

ชื่ออื่น คือ African hemorrhagic fever

อาการและอาการแสดง เป็นโรคติดเชื้อไวรัสเนื้ยบพัน รุนแรง มีอาการไข้สูงเฉียบพลัน อ่อนเพลีย ปวดเมื่อย และปวดศีรษะ หลังจากนั้นจะมีอาการคออักเสบ (pharyngitis) อาเจียน ถ่ายเหลว และ maculopapular rash

นอกจากนั้นอาจมีปัญหาเลือดออกผิดปกติ (Hemorrhagic diathesis) ตับทำงานผิดปกติ ไตวาย สมองทำงานผิดปกติ และ shock ร่วมกับการทำงานผิดปกติของหัวใจอวัยวะ

ตัววนมากผู้ป่วยจะมีเม็ดเลือดขาวในเลือดต่ำ เกรดเดียวต่ำอย่างรุนแรง และ transaminase สูง (AST สูงมากกว่า ALT) ในบางรายอาจมี amylase สูงในเลือด

ในประเทศไทย มีอัตราป่วยตาย (CFR) สูงถึง 50% - 90%

พบครั้งแรกในปี พ.ศ. 2519 บริเวณตะวันตกของประเทศชูดาน ในจังหวัดแอบเส็นซูนย์สูตร ห่างออกไปจากประเทศเซเร 500 กิโลเมตร ในครั้งนั้นพบผู้ป่วยมากกว่า 600 ราย อัตราป่วยตาย (CFR) 70%

การตรวจทางห้องปฏิบัติการ เพื่อการวินิจฉัยโรค ได้แก่

- ELISA for specific IgG antibody
- ELISA antigen detection in blood, serum or organ homogenates
- RT - PCR
- Detection of virus antigen in liver cell culture by use of monoclonal antibody in IFA test
- Virus isolation in cell culture or guinea pigs

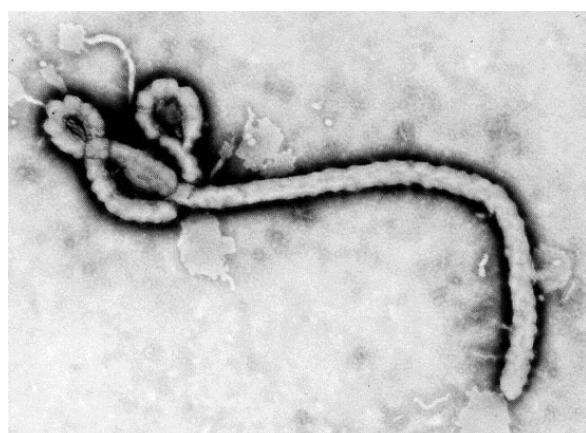
รังโรคในธรรมชาติ (Natural reservoir) ปัจจุบันยังไม่ทราบแน่นอน

วิธีการติดเชื้อโรค เป็นแบบบุคคลสู่บุคคล เกิดขึ้นโดยการสัมผัสโดยตรงกับ เลือด สารคัดหลัง อวัยวะ หรือ semen และทุกช่วงอายุสี่งต่อการติดเชื้อ (Susceptibility)

ระยะเวลา 2 - 21 วัน

การควบคุมโรค ใช้วิธีแยกผู้ป่วย (isolation)

การรักษา ไม่มีวิธีการรักษาเฉพาะ (No standard treatment) แต่เป็นการรักษาแบบประคับประคอง (Supportive therapy) เช่น การดูแลสมดุลของน้ำและเกลือแร่ การให้ออกซิเจน ควบคุมระดับความดันเลือด และการรักษาการติดเชื้อซ้ำซ้อน (complicating infections)



Microscopic view of Ebola virus

Ebola Virus

เป็น 1 ใน 2 ชนิดของ RNA ไวรัสที่อยู่ในแฟมิลี่ Filoviridae มีลักษณะยาว และคล้ายสายร้อย ประกอบด้วย 4 subtypes ได้แก่ Ebola-Zaire, Ebola-Sudan, Ebola-Ivory Coast และ Ebola-Reston โดย 3 ชนิดแรกก่อโรคในคน ส่วนชนิดสุดท้ายก่อโรคในสัตว์ (nonhuman primates) แต่ไม่ก่อโรคในคน

นักวิจัยเชื่อว่า ไวรัสชนิดนี้เป็น zoonotic และโดยอยู่ในสัตว์ที่เป็น host แลบทวีปอาฟริกา โดยสัตว์ไม่เป็นโรค และนักวิจัยตั้งสมมติฐานว่า ผู้ป่วยรายแรกติดเชื้อจากสัตว์ที่มีเชื้อ

กิตติกรรมประกาศ

แพทย์หญิงชุดีพร จิระพงษ์ ที่ให้ความกรุณาช่วยตรวจสอบแก้ไขความลูกดองเนื้อหา

เอกสารอ้างอิง

1. Control of communicable diseases manual, 17 th edition, 2000.

ออกความโดย ชนิต เสริมแก้ว โครงการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้าน แผนงานระบบวิทยา (FETP) กลุ่มส่งเสริมสนับสนุนวิชาการ สำนักระบบวิทยา Outbreak (S) of Ebola haemorrhagic fever in the Republic of the Congo, January – April 2003
Wkly Epidemiol. Rec. 2003, 78(33) : 285 - 296

ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบบวิทยาเร่งด่วน สัปดาห์ที่ 40 วันที่ 28 กันยายน - 4 ตุลาคม พ.ศ. 2546

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อนๆ,
ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 40 พ.ศ. 2546 (28 กันยายน – 4 ตุลาคม พ.ศ. 2546)

TABLE 1 REPORTED CASES OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE BY DATE OF TREATMENT COMPARED TO PREVIOUS YEAR, THAILAND, WEEK 40, 2003, (SEP 28 – OCT 4, 2003)

| DISEASE | THIS WEEK | | | CUMULATIVE | | |
|------------------------------|-----------|------|---------------|------------|------|-------------------------|
| | 2003 | 2002 | MEDIAN | 2003 | 2002 | MEDIAN (1998 – 2002) |
| | | | (1998 – 2002) | | | |
| DIPHTHERIA | 0 | 0 | 2 | 7 | 10 | 14 |
| PERTUSSIS | 1 | 0 | 4 | 14 | 11 | 64 |
| MEASLES | 13 | 141 | 109 | 3148 | 8196 | 5669 |
| ENCEPHALITIS | 0 | 0 | 11 | 182 | 24 | 348 |
| MENIN.MENINGITIS | 0 | 0 | 1 | 45 | 24 | 49 |
| SEVERE DIARRHOEA | 15 | 11 | 34 | 444 | 61 | 2150 |
| HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE | 6 | 7 | * | 292 | 3450 | * |
| RABIES | 0 | 1 | 2 | 14 | 18 | 43 |
| LEPTOSPIROSIS | 101 | 246 | 350 | 3441 | 4429 | 4429 |

REMARK : * เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อ ปี ค.ศ. 2002

หมาย : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์ และศูนย์ข้อมูลทางระบบวิทยา สำนักระบบวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ “ 0 ” = NO CASE, “ – ” = NO REPORT RECEIVED

ตราสารที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายตัวโดยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้าขั้นการรักษารายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 40 พ.ศ. 2546 (28 กันยายน - 4 ตุลาคม พ.ศ. 2546)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 40, 2003 (SEPTEMBER 28 - OCTOBER 4, 2003)

(DIPHTHERIA, PERTUSSIS, MEASLES, ENCEPHALITIS, MENINGOCOCCAL MENINGITIS)

750 รายงานผู้ติดเชื้อทางระบบประสาทวิทยาประจําสัปดาห์ ปีที่ ๓๔ : ฉบับที่ ๔๐ : ๑๐ ตุลาคม ๒๕๔๖

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายโดยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษารายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 40 พ.ศ. 2546 (28 กันยายน - 4 ตุลาคม พ.ศ. 2546)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 40, 2003 (SEPTEMBER 28 - OCTOBER 4, 2003)
(DIPHTHERIA, PERTUSSIS, MEASLES, ENCEPHALITIS, MENINGOCOCCAL MENINGITIS)

| REPORTING AREAS | DIPHTHERIA | | | | PERTUSSIS | | | | MEASLES | | | | ENCEPHALITIS | | | | MENIN.MENINGITIS | | | | POP. DEC. 31, 2002 | |
|------------------------|------------|---|-------------|---|-----------|---|-------------|---|----------|---|-------------|---|--------------|---|-------------|---|------------------|---|-------------|---|-----------------------|--|
| | Cum.2003 | | Current wk. | | Cum.2003 | | Current wk. | | Cum.2003 | | Current wk. | | Cum.2003 | | Current wk. | | Cum.2003 | | Current wk. | | | |
| | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D | | |
| ZONE.07 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 245 | 0 | 1 | 0 | 6 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 6558647 | |
| 39.ROI ET | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 | 0 | 1 | 0 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1322864 | |
| 40.MUKDAHAN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 338276 | |
| 41.SI SA KET | 1 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - | 165 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - | 1 | 0 | - | - | 1458969 | |
| 42.AMNAT CHAROEN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 370360 | |
| 43.UBON RATCHATHANI | 0 | 0 | - | - | 1 | 0 | - | - | 20 | 0 | - | - | 1 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - | 1792774 | |
| 44.NAKHON PHANOM | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 721540 | |
| 45.YASOTHON | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 553864 | |
| NORTHERN REGION | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 976 | 0 | 4 | 0 | 61 | 3 | 0 | 0 | 14 | 2 | 0 | 0 | 12152502 | |
| ZONE.08 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 271 | 0 | 3 | 0 | 32 | 1 | 0 | 0 | 14 | 2 | 0 | 0 | 3367617 | |
| 46.TAK | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 | 0 | 0 | 0 | 15 | 1 | 0 | 0 | 13 | 2 | 0 | 0 | 507371 | |
| 47.KAMPHAENG PHET | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 | 0 | 0 | 0 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 768130 | |
| 48.UTHAI THANI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 78 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 336176 | |
| 49.SUKHOTHAI | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - | 22 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - | 625099 | |
| 50.NAKHON SAWAN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 115 | 0 | 2 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1130841 | |
| ZONE.09 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 1 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3958271 | |
| 51.NAN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 487742 | |
| 52.UTTARADIT | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 484984 | |
| 53.PHITSANULOK | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 867685 | |
| 54.PHETCHABUN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1040786 | |
| 55.PHRAE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 485121 | |
| 56.PHICHIT | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 591953 | |
| ZONE.10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 605 | 0 | 0 | 0 | 21 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4826614 | |
| 57.LAMPANG | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 230 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 800775 | |
| 58.PHAYAO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 508554 | |
| 59.CHIANG MAI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 141 | 0 | 0 | 0 | 10 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1595855 | |
| 60.MAE HONG SON | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - | 10 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - | 240014 | |
| 61.LAMPHUN | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 407202 | |
| 62.CHIANG RAI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 132 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1274214 | |
| SOUTHERN REGION | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 305 | 0 | 2 | 0 | 39 | 2 | 0 | 0 | 14 | 4 | 0 | 0 | 8415908 | |
| ZONE.11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 97 | 0 | 0 | 0 | 22 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3978948 | |
| 63.SURAT THANI | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - | 38 | 0 | - | - | 2 | 0 | - | - | 1 | 0 | - | - | 920283 | |
| 64.PHUKET | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - | 6 | 0 | - | - | 5 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - | 270438 | |
| 65.RANONG | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 163160 | |
| 66.NAKHON SI THAMMARAT | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 41 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1533894 | |
| 67.PHANGNGA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 239401 | |
| 68.CHUMPHON | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 473818 | |
| 69.KRABI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 377954 | |
| ZONE.12 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 208 | 0 | 2 | 0 | 17 | 1 | 0 | 0 | 12 | 4 | 0 | 0 | 4436960 | |
| 70.SONGKHLA | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1271067 | |
| 71.YALA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 459659 | |
| 72.NARATHIWAT | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 69 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 699951 | |
| 73.PHATTHALUNG | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 504454 | |
| 74.TRANG | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 603072 | |
| 75.PATTANI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 627955 | |
| 76.SATUN | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - | 6 | 0 | - | - | 1 | 0 | - | - | 4 | 2 | - | - | 270802 | |

ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบบวิทยา สำนักกระดาษวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ , " 0 " = NO CASE , " - " = NO REPORT RECEIVED = 15 PROVINCES

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษารายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 40 พ.ศ. 2546 (28 กันยายน - 4 ตุลาคม พ.ศ. 2546)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 40, 2003 (SEPTEMBER 28 - OCTOBER 4, 2003)

(SEVERE DIARRHOEA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE, RABIES, LEPTOSPIROSIS)

| REPORTING AREAS | SEVERE DIARRHOEA | | | | | | | | HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE | | | | RABIES | | | | LEPTOSPIROSIS | | | |
|----------------------------|---------------------|---|-------------|---|--------------|---|-------------|---|------------------------------|---|-------------|---|----------|----|-------------|---|---------------|----|-------------|---|
| | ACTIVE CASE FINDING | | | | PASSIVE CASE | | | | AND MOUTH DISEASE | | | | RABIES | | | | LEPTOSPIROSIS | | | |
| | Cum.2003 | | Current wk. | | Cum.2003 | | Current wk. | | Cum.2003 | | Current wk. | | Cum.2003 | | Current wk. | | Cum.2003 | | Current wk. | |
| | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D |
| TOTAL | 107 | 0 | 1 | 0 | 337 | 0 | 14 | 0 | 292 | 1 | 6 | 0 | 14 | 13 | 0 | 0 | 3441 | 52 | 101 | 1 |
| CENTRAL REGION | 22 | 0 | 0 | 0 | 161 | 0 | 8 | 0 | 97 | 1 | 1 | 0 | 5 | 4 | 0 | 0 | 103 | 5 | 1 | 0 |
| 01.BANGKOK METRO POLIS | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 51 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE.01 | 18 | 0 | 0 | 0 | 17 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 |
| 02.AYUTTHAYA | 0 | 0 | - | - | 6 | 0 | - | - | 1 | 0 | - | - | 1 | 1 | - | - | 3 | 0 | - | - |
| 03.NONTHABURI | 0 | 0 | - | - | 5 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - |
| 04.SAMUT PRAKAN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05.ANG THONG | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 06.PATHUM THANI | 18 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE.02 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 41 | 2 | 1 | 0 |
| 07.SUPHAN BURI | 2 | 0 | - | - | 2 | 0 | - | - | 2 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - | 9 | 0 | - | - |
| 08.CHAI NAT | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 |
| 09.NAKHON NAYOK | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 10.LOP BURI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 |
| 11.SARABURI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 1 | 0 |
| 12.SING BURI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE.03 | 1 | 0 | 0 | 0 | 85 | 0 | 8 | 0 | 25 | 1 | 1 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 41 | 1 | 0 | 0 |
| 13.SA KAEW | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 |
| 14.RAYONG | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 24 | 1 | 0 | 0 |
| 15.TRAT | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 16.CHON BURI | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 | 0 | 4 | 0 | 19 | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 17.CHACHOENGSAO | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 0 | 4 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 18.PRACHIN BURI | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| 19.CHANTHABURI | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE.04 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 2 | 0 | 0 |
| 20.SAMUT SONGKHRAM | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21.SAMUT SAKHON | 0 | 0 | 0 | 0 | 38 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22.PRACHUAP KHIRI KHAN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 23.PHETCHABURI | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - | 3 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - |
| 24.KANCHANABURI | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - | 5 | 1 | - | - |
| 25.RATCHABURI | 0 | 0 | - | - | 1 | 0 | - | - | 1 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - |
| 26.NAKHON PATHOM | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| NORTHEASTERN REGION | 45 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 5 | 0 | 41 | 0 | 4 | 0 | 5 | 5 | 0 | 0 | 2721 | 28 | 58 | 0 |
| ZONE.05 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 847 | 9 | 22 | 0 |
| 27.SURIN | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 276 | 2 | 17 | 0 |
| 28.CHAIYAPHUM | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 89 | 1 | 5 | 0 |
| 29.BURI RAM | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - | 217 | 0 | - | - |
| 30.NAKHON RATCHASIMA | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 165 | 4 | 0 | 0 |
| 31.MAHASARAKHAM | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - | 100 | 2 | - | - |
| ZONE.06 | 41 | 0 | 0 | 0 | 85 | 0 | 5 | 0 | 36 | 0 | 4 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1078 | 12 | 16 | 0 |
| 32.UDON THANI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 114 | 1 | 1 | 0 |
| 33.NONG BUA LAM PHU | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42 | 0 | 0 | 0 |
| 34.NONG KHAI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 59 | 0 | 4 | 0 |
| 35.SAKON NAKHON | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 44 | 4 | 0 | 0 |
| 36.LOEI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 225 | 1 | 3 | 0 |
| 37.KALASIN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 207 | 2 | 2 | 0 |
| 38.KHON KAEN | 41 | 0 | 0 | 0 | 85 | 0 | 5 | 0 | 35 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 387 | 4 | 6 | 0 |

752 รายงานผู้ระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ ปีที่ ๓๔ : ฉบับที่ ๔๐ : ๑๐ ตุลาคม ๒๕๕๖

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษารายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 40 พ.ศ. 2546 (28 กันยายน - 4 ตุลาคม พ.ศ. 2546)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 40, 2003 (SEPTEMBER 28 - OCTOBER 4, 2003)

(SEVERE DIARRHOEA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE, RABIES, LEPTOSPIROSIS)

| REPORTING AREAS | SEVERE DIARRHOEA | | | | | | | | HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE | | | | | | RABIES | | | | LEPTOSPIROSIS | | | | |
|------------------------|---------------------|---|-------------|---|--------------|---|-------------|---|------------------------------|---|-------------|---|----------|---|-------------|---|---------------|-----|---------------|----|---|---|---|
| | ACTIVE CASE FINDING | | | | PASSIVE CASE | | | | AND MOUTH DISEASE | | | | | | RABIES | | LEPTOSPIROSIS | | | | | | |
| | Cum.2003 | | Current wk. | | Cum.2003 | | Current wk. | | Cum.2003 | | Current wk. | | Cum.2003 | | Current wk. | | Cum.2003 | | Current wk. | | | | |
| | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D | C | D | |
| ZONE.07 | 4 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 796 | 7 | 20 | 0 | 0 | 0 | |
| 39.ROI ET | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 311 | 2 | 18 | 0 | 0 | |
| 40.MUKDAHAN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 41.SI SA KET | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - | 317 | 4 | - | - | - | - | |
| 42.AMNAT CHAROEN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 43.UBON RATCHATHANI | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - | 2 | 2 | - | - | 107 | 0 | - | - | - | - | |
| 44.NAKHON PHANOM | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 45.YASOTHON | 4 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 43 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| NORTHERN REGION | 35 | 0 | 0 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 114 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 511 | 14 | 38 | 1 | 1 | 1 | |
| ZONE.08 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 21 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 27 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 46.TAK | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 47.KAMPHAENG PHET | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 48.UTHAI THANI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 49.SUKHOTHAI | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | |
| 50.NAKHON SAWAN | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| ZONE.09 | 7 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 191 | 8 | 4 | 0 | 0 | 0 | |
| 51.NAN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 43 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 52.UTTARADIT | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 53.PHITSANULOK | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | |
| 54.PHETCHABUN | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 44 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | |
| 55.PHRAE | 7 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 54 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 56.PHICHIT | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ZONE.10 | 27 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 88 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 293 | 5 | 33 | 0 | 0 | 0 | |
| 57.LAMPANG | 25 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 57 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 145 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | |
| 58.PHAYAO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 83 | 1 | 30 | 0 | 0 | 0 | |
| 59.CHIANG MAI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| 60.MAE HONG SON | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - | 15 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - | 3 | 0 | - | - | - | - | |
| 61.LAMPHUN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 62.CHIANG RAI | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 46 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| SOUTHERN REGION | 5 | 0 | 1 | 0 | 60 | 0 | 1 | 0 | 40 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 106 | 5 | 4 | 0 | 0 | 0 | |
| ZONE.11 | 1 | 0 | 1 | 0 | 6 | 0 | 1 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 78 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | |
| 63.SURAT THANI | 0 | 0 | - | - | 3 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - | 9 | 0 | - | - | - | - | |
| 64.PHUKET | 0 | 0 | - | - | 1 | 0 | - | - | 1 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - | 3 | 0 | - | - | - | - | |
| 65.RANONG | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 66.NAKHON SI THAMMARAT | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 67.PHANGNGA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| 68.CHUMPHON | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 69.KRABI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | |
| ZONE.12 | 4 | 0 | 0 | 0 | 54 | 0 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 28 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| 70.SONGKHLA | 2 | 0 | 0 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 71.YALA | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 72.NARATHIWAT | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| 73.PHATTHALUNG | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 74.TRANG | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 75.PATTANI | 2 | 0 | 0 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 76.SATUN | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - | 1 | 0 | - | - | 0 | 0 | |

หมาย: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบบวิทยา สำนักกระบادวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ , " 0 " = NO CASE , " - " = NO REPORT RECEIVED = 15 PROVINCES

**ข้อมูลรายงานโรคไข้เลือดออก จากแบบรายงาน E.2 สัปดาห์ที่ 40
วันที่ 28 กันยายน - 4 ตุลาคม พ.ศ. 2546**

ตารางแสดงจำนวนผู้ป่วยและตายตัวโดยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือน ตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 40 พ.ศ. 2546 (28 กันยายน - 4 ตุลาคม พ.ศ. 2546)

REPORTED CASES AND DEATHS OF DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 40, 2003 (SEPTEMBER 28 - OCTOBER 4, 2003)

| REPORTING AREAS | DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DF) | | | | | | | | | | | | | CASES RATE PER 100,000 POP. | DEATHS RATE PER 100,000 POP. | CASE FATALITY RATE (%) | POP. DEC. 31, 2002 |
|----------------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|-----------|---------------|--------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|--------------------------|
| | JAN C | FEB C | MAR C | APR C | MAY C | JUN C | JUL C | AUG C | SEP C | OCT C | NOV C | DEC C | TOTAL C | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | D | | | | |
| TOTAL | 4321 | 3419 | 4013 | 4717 | 6542 | 8716 | 8964 | 7220 | 3629 | 27 | 51568 | 58 | 82.11 | 0.09 | 0.11 | 62799872 | |
| CENTRAL REGION | 2133 | 1768 | 1863 | 2049 | 2174 | 2421 | 2503 | 2474 | 1446 | 8 | 18839 | 20 | 91.35 | 0.10 | 0.11 | 20622277 | |
| 01.BANGKOK METRO POLIS | 983 | 659 | 544 | 564 | 502 | 543 | 616 | 795 | 496 | 0 | 5702 | 3 | 98.61 | 0.05 | 0.05 | 5782159 | |
| ZONE.01 | 334 | 266 | 359 | 398 | 353 | 387 | 390 | 358 | 224 | 0 | 3069 | 3 | 83.39 | 0.08 | 0.10 | 3680491 | |
| 02.AYUTTHAYA | 11 | 40 | 32 | 54 | 38 | 53 | 44 | 79 | 46 | 0 | 397 | 0 | 53.06 | 0.00 | 0.00 | 748243 | |
| 03.NONTHABURI | 114 | 56 | 75 | 77 | 85 | 79 | 102 | 58 | 0 | 0 | 646 | 0 | 71.37 | 0.00 | 0.00 | 905197 | |
| 04.SAMUT PRAKAN | 136 | 132 | 195 | 187 | 153 | 109 | 98 | 102 | 82 | 0 | 1194 | 3 | 116.18 | 0.29 | 0.25 | 1027719 | |
| 05.ANG THONG | 27 | 10 | 5 | 11 | 13 | 32 | 36 | 21 | 20 | 0 | 175 | 0 | 60.26 | 0.00 | 0.00 | 290423 | |
| 06.PATHUM THANI | 46 | 28 | 52 | 69 | 64 | 114 | 110 | 98 | 76 | 0 | 657 | 0 | 92.68 | 0.00 | 0.00 | 708909 | |
| ZONE.02 | 137 | 126 | 156 | 211 | 170 | 227 | 299 | 207 | 148 | 0 | 1681 | 1 | 54.61 | 0.03 | 0.06 | 3078246 | |
| 07.SUPHAN BURI | 66 | 45 | 63 | 70 | 42 | 62 | 57 | 55 | 31 | 0 | 491 | 0 | 56.87 | 0.00 | 0.00 | 863304 | |
| 08.CHAI NAT | 14 | 14 | 14 | 16 | 16 | 27 | 33 | 18 | 19 | 0 | 171 | 0 | 48.78 | 0.00 | 0.00 | 350547 | |
| 09.NAKHON NAYOK | 4 | 5 | 9 | 16 | 22 | 12 | 31 | 21 | 16 | 0 | 136 | 0 | 54.17 | 0.00 | 0.00 | 251064 | |
| 10.LOP BURI | 40 | 38 | 35 | 50 | 55 | 89 | 76 | 45 | 37 | 0 | 465 | 0 | 60.55 | 0.00 | 0.00 | 767985 | |
| 11.SARABURI | 7 | 18 | 23 | 56 | 29 | 35 | 90 | 58 | 36 | 0 | 352 | 1 | 56.59 | 0.16 | 0.28 | 621994 | |
| 12.SING BURI | 6 | 6 | 12 | 3 | 6 | 2 | 12 | 10 | 9 | 0 | 66 | 0 | 29.55 | 0.00 | 0.00 | 223352 | |
| ZONE.03 | 268 | 276 | 369 | 466 | 811 | 815 | 687 | 556 | 195 | 6 | 4449 | 7 | 109.87 | 0.17 | 0.16 | 4049449 | |
| 13.SA KAEW | 34 | 48 | 73 | 69 | 125 | 76 | 69 | 48 | 11 | 6 | 559 | 0 | 103.69 | 0.00 | 0.00 | 539107 | |
| 14.RAYONG | 54 | 53 | 79 | 107 | 225 | 303 | 203 | 130 | 71 | 0 | 1225 | 3 | 224.12 | 0.55 | 0.24 | 546570 | |
| 15.TRAT | 3 | 0 | 6 | 5 | 15 | 33 | 27 | 11 | 11 | 0 | 111 | 0 | 49.27 | 0.00 | 0.00 | 225295 | |
| 16.CHON BURI | 77 | 97 | 108 | 123 | 174 | 144 | 111 | 112 | 28 | 0 | 974 | 2 | 86.20 | 0.18 | 0.21 | 1129886 | |
| 17.CHACHOENGSAO | 60 | 49 | 50 | 54 | 82 | 73 | 70 | 110 | 45 | 0 | 593 | 1 | 91.26 | 0.5 | 0.17 | 649758 | |
| 18.PRACHIN BURI | 10 | 14 | 22 | 51 | 63 | 73 | 94 | 46 | 4 | 0 | 377 | 0 | 83.26 | 0.00 | 0.00 | 452822 | |
| 19.CHANTHABURI | 30 | 15 | 31 | 57 | 127 | 113 | 113 | 99 | 25 | 0 | 610 | 1 | 120.55 | 0.20 | 0.16 | 506011 | |
| ZONE.04 | 411 | 441 | 435 | 410 | 338 | 449 | 511 | 558 | 383 | 2 | 3938 | 6 | 97.67 | 0.15 | 0.15 | 4031932 | |
| 20.SAMUT SONGKHRAM | 5 | 12 | 16 | 15 | 13 | 23 | 20 | 24 | 11 | 0 | 139 | 0 | 67.76 | 0.00 | 0.00 | 205135 | |
| 21.SAMUT SAKHON | 103 | 69 | 53 | 38 | 28 | 18 | 34 | 37 | 19 | 0 | 399 | 0 | 90.09 | 0.00 | 0.00 | 442914 | |
| 22.PRACHUAP KHIRI KHAN | 51 | 79 | 89 | 101 | 110 | 87 | 91 | 92 | 62 | 0 | 762 | 2 | 156.00 | 0.41 | 0.26 | 488477 | |
| 23.PHETCHABURI | 20 | 36 | 49 | 59 | 66 | 59 | 57 | 53 | 24 | 0 | 423 | 2 | 91.69 | 0.43 | 0.47 | 461339 | |
| 24.KANCHANABURI | 39 | 40 | 54 | 41 | 36 | 77 | 69 | 68 | 25 | 0 | 449 | 2 | 56.00 | 0.25 | 0.45 | 801836 | |
| 25.RATCHABURI | 53 | 63 | 50 | 47 | 29 | 71 | 87 | 103 | 113 | 0 | 616 | 0 | 74.19 | 0.00 | 0.00 | 830275 | |
| 26.NAKHON PATHOM | 140 | 142 | 124 | 109 | 56 | 114 | 153 | 181 | 129 | 2 | 1150 | 0 | 143.40 | 0.00 | 0.00 | 801956 | |
| NORTHEASTERN REGION | 713 | 668 | 1203 | 1716 | 2856 | 3588 | 3380 | 2214 | 932 | 3 | 17273 | 25 | 79.93 | 0.12 | 0.14 | 21609185 | |
| ZONE.05 | 270 | 245 | 402 | 574 | 809 | 1122 | 1046 | 867 | 398 | 0 | 5733 | 8 | 75.38 | 0.11 | 0.14 | 7605817 | |
| 27.SURIN | 19 | 32 | 60 | 135 | 267 | 351 | 333 | 313 | 195 | 0 | 1705 | 1 | 121.84 | 0.07 | 0.06 | 1399377 | |
| 28.CHAIYAPHUM | 39 | 52 | 46 | 94 | 92 | 185 | 150 | 127 | 63 | 0 | 848 | 2 | 74.61 | 0.18 | 0.24 | 1136508 | |
| 29.BURI RAM | 76 | 73 | 129 | 160 | 188 | 213 | 217 | 163 | 73 | 0 | 1292 | 3 | 83.58 | 0.19 | 0.23 | 1545779 | |
| 30.NAKHON RATCHASIMA | 104 | 70 | 86 | 127 | 197 | 284 | 296 | 204 | 50 | 0 | 1418 | 2 | 54.93 | 0.08 | 0.14 | 2581244 | |
| 31.MAHA SARAKHAM | 32 | 18 | 81 | 58 | 65 | 89 | 50 | 60 | 17 | 0 | 470 | 0 | 49.85 | 0.00 | 0.00 | 942909 | |
| ZONE.06 | 215 | 186 | 213 | 287 | 523 | 610 | 646 | 488 | 241 | 1 | 3410 | 6 | 45.80 | 0.08 | 0.18 | 7444721 | |
| 32.UDON THANI | 38 | 30 | 39 | 54 | 94 | 104 | 138 | 95 | 58 | 1 | 651 | 2 | 42.40 | 0.13 | 0.31 | 1535471 | |
| 33.NONG BUA LAM PHU | 15 | 15 | 9 | 19 | 45 | 26 | 21 | 14 | 4 | 0 | 168 | 1 | 33.70 | 0.20 | 0.60 | 498513 | |
| 34.NONG KHAI | 5 | 13 | 8 | 18 | 50 | 44 | 64 | 64 | 20 | 0 | 286 | 0 | 31.44 | 0.00 | 0.00 | 909543 | |
| 35.SAKON NAKHON | 13 | 10 | 41 | 61 | 72 | 138 | 130 | 78 | 38 | 0 | 581 | 0 | 52.45 | 0.00 | 0.00 | 1107752 | |
| 36.LOEI | 5 | 3 | 3 | 24 | 79 | 78 | 68 | 35 | 13 | 0 | 308 | 1 | 48.46 | 0.16 | 0.32 | 635587 | |
| 37.KALASIN | 42 | 41 | 48 | 27 | 40 | 72 | 68 | 68 | 26 | 0 | 432 | 1 | 43.63 | 0.10 | 0.23 | 990212 | |
| 38.KHON KAEN | 97 | 74 | 65 | 84 | 143 | 148 | 157 | 134 | 82 | 0 | 984 | 1 | 55.67 | 0.06 | 0.10 | 1767643 | |

754 รายงานผู้ระบาดของไข้ป่าด้วยสีฟ้า ปีที่ ๓๔ : ฉบับที่ ๔๐ : ๑๐ ตุลาคม ๒๕๕๖

ตารางแสดงจำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือน ตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด, ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 40 พ.ศ. 2546 (28 กันยายน - 4 ตุลาคม พ.ศ. 2546)

REPORTED CASES AND DEATHS OF DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 40, 2003 (SEPTEMBER 28 - OCTOBER 4, 2003)

| REPORTING AREAS | DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DF) | | | | | | | | | | | | | CASES RATE PER 100,000 POP. | DEATHS RATE PER 100,000 POP. | CASE FATALITY RATE (%) | POP. DEC. 31, 2002 |
|------------------------|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|-----|------|-----|--------|--------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|--------------------------|
| | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC | TOTAL | | | | |
| | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | D | | | | |
| ZONE.07 | 228 | 237 | 588 | 855 | 1524 | 1856 | 1688 | 859 | 293 | 2 | 8130 | 11 | 123.96 | 0.17 | 0.14 | 6558647 | |
| 39.ROI ET | 82 | 44 | 60 | 78 | 147 | 222 | 293 | 158 | 112 | 0 | 1186 | 2 | 89.65 | 0.15 | 0.17 | 1322864 | |
| 40.MUKDAHAN | 3 | 4 | 7 | 54 | 44 | 33 | 56 | 28 | 17 | 0 | 246 | 1 | 72.72 | 0.30 | 0.41 | 338276 | |
| 41.SI SA KET | 43 | 54 | 102 | 194 | 401 | 399 | 457 | 222 | 18 | 0 | 1890 | 2 | 129.54 | 0.14 | 0.11 | 1458969 | |
| 42.AMNAT CHAROEN | 9 | 3 | 24 | 52 | 75 | 133 | 62 | 15 | 3 | 0 | 376 | 0 | 101.52 | 0.00 | 0.00 | 370360 | |
| 43.UBON RATCHATHANI | 66 | 108 | 310 | 314 | 624 | 766 | 510 | 247 | 58 | 0 | 3003 | 3 | 167.51 | 0.17 | 0.10 | 1792774 | |
| 44.NAKHON PHANOM | 8 | 9 | 35 | 82 | 141 | 210 | 235 | 158 | 74 | 0 | 952 | 0 | 131.94 | 0.00 | 0.00 | 721540 | |
| 45.YASOTHON | 17 | 15 | 50 | 81 | 92 | 93 | 85 | 31 | 11 | 2 | 477 | 3 | 86.12 | 0.54 | 0.63 | 553864 | |
| NORTHERN REGION | 355 | 324 | 495 | 598 | 903 | 1781 | 2167 | 1664 | 796 | 14 | 9097 | 8 | 74.86 | 0.07 | 0.09 | 12152502 | |
| ZONE.08 | 165 | 169 | 222 | 278 | 271 | 406 | 510 | 427 | 241 | 4 | 2693 | 4 | 79.97 | 0.12 | 0.15 | 3367617 | |
| 46.TAK | 5 | 7 | 6 | 14 | 20 | 54 | 71 | 39 | 17 | 0 | 233 | 0 | 45.92 | 0.00 | 0.00 | 507371 | |
| 47.KAMPHAENG PHET | 23 | 29 | 32 | 68 | 72 | 92 | 83 | 92 | 68 | 2 | 561 | 1 | 73.03 | 0.13 | 0.18 | 768130 | |
| 48.UTHAI THANI | 12 | 9 | 19 | 31 | 22 | 27 | 19 | 35 | 22 | 2 | 198 | 0 | 58.90 | 0.00 | 0.00 | 336176 | |
| 49.SUKHOTHAI | 16 | 9 | 21 | 25 | 39 | 37 | 57 | 48 | 15 | 0 | 267 | 0 | 42.71 | 0.00 | 0.00 | 625099 | |
| 50.NAKHON SAWAN | 109 | 115 | 144 | 140 | 118 | 196 | 280 | 213 | 119 | 0 | 1434 | 3 | 126.81 | 0.27 | 0.21 | 1130841 | |
| ZONE.09 | 162 | 120 | 228 | 251 | 332 | 564 | 642 | 548 | 268 | 8 | 3123 | 4 | 78.90 | 0.10 | 0.13 | 3958271 | |
| 51.NAN | 1 | 1 | 5 | 12 | 21 | 56 | 36 | 37 | 0 | 0 | 169 | 0 | 34.65 | 0.00 | 0.00 | 487742 | |
| 52.UTTARADIT | 20 | 21 | 18 | 28 | 53 | 116 | 114 | 129 | 29 | 0 | 528 | 1 | 108.87 | 0.21 | 0.19 | 484984 | |
| 53.PHITSANULOK | 43 | 22 | 46 | 69 | 66 | 91 | 126 | 95 | 98 | 3 | 659 | 2 | 75.95 | 0.23 | 0.30 | 867685 | |
| 54.PHETCHABUN | 16 | 16 | 29 | 32 | 92 | 137 | 177 | 117 | 44 | 0 | 660 | 1 | 63.41 | 0.10 | 0.15 | 1040786 | |
| 55.PHRAE | 6 | 6 | 6 | 14 | 45 | 72 | 70 | 61 | 17 | 0 | 297 | 0 | 61.22 | 0.00 | 0.00 | 485121 | |
| 56.PHICHIT | 76 | 54 | 124 | 96 | 55 | 92 | 119 | 109 | 80 | 5 | 810 | 0 | 136.84 | 0.00 | 0.00 | 591953 | |
| ZONE.10 | 28 | 35 | 45 | 69 | 300 | 811 | 1015 | 689 | 287 | 2 | 3281 | 0 | 67.98 | 0.00 | 0.00 | 4826614 | |
| 57.LAMPANG | 5 | 14 | 13 | 36 | 69 | 143 | 226 | 156 | 79 | 1 | 742 | 0 | 92.66 | 0.00 | 0.00 | 800775 | |
| 58.PHAYAO | 3 | 3 | 8 | 4 | 37 | 113 | 76 | 50 | 23 | 0 | 317 | 0 | 62.33 | 0.00 | 0.00 | 508554 | |
| 59.CHIANG MAI | 8 | 12 | 12 | 24 | 110 | 402 | 441 | 330 | 146 | 0 | 1485 | 0 | 93.05 | 0.00 | 0.00 | 1595855 | |
| 60.MAE HONG SON | 1 | 0 | 1 | 1 | 7 | 12 | 22 | 28 | 3 | 0 | 75 | 0 | 31.25 | 0.00 | 0.00 | 240014 | |
| 61.LAMPHUN | 8 | 5 | 7 | 1 | 7 | 44 | 69 | 72 | 20 | 1 | 234 | 0 | 57.47 | 0.00 | 0.00 | 407202 | |
| 62.CHIANG RAI | 3 | 1 | 4 | 3 | 70 | 97 | 181 | 53 | 16 | 0 | 428 | 0 | 33.59 | 0.00 | 0.00 | 1274214 | |
| SOUTHERN REGION | 1120 | 659 | 452 | 354 | 609 | 926 | 914 | 868 | 455 | 2 | 6359 | 5 | 75.56 | 0.06 | 0.08 | 8415908 | |
| ZONE.11 | 472 | 267 | 235 | 186 | 309 | 459 | 403 | 321 | 134 | 0 | 2786 | 2 | 70.02 | 0.05 | 0.07 | 3978948 | |
| 63.SURAT THANI | 153 | 85 | 86 | 54 | 89 | 99 | 79 | 82 | 26 | 0 | 753 | 1 | 81.82 | 0.11 | 0.13 | 920283 | |
| 64.PHUKET | 40 | 13 | 12 | 9 | 24 | 37 | 15 | 12 | 13 | 0 | 175 | 0 | 64.71 | 0.00 | 0.00 | 270438 | |
| 65.RANONG | 15 | 5 | 7 | 13 | 25 | 30 | 18 | 14 | 6 | 0 | 133 | 0 | 81.52 | 0.00 | 0.00 | 163160 | |
| 66.NAKHON SI THAMMARAT | 158 | 85 | 71 | 50 | 73 | 123 | 163 | 107 | 22 | 0 | 852 | 1 | 55.54 | 0.07 | 0.12 | 1533894 | |
| 67.PHANGNGA | 24 | 18 | 19 | 14 | 30 | 39 | 27 | 22 | 13 | 0 | 206 | 0 | 86.05 | 0.00 | 0.00 | 239401 | |
| 68.CHUMPHON | 27 | 33 | 24 | 17 | 38 | 53 | 46 | 29 | 9 | 0 | 276 | 0 | 58.25 | 0.00 | 0.00 | 473818 | |
| 69.KRABI | 55 | 28 | 16 | 29 | 30 | 78 | 55 | 55 | 45 | 0 | 391 | 0 | 103.45 | 0.00 | 0.00 | 377954 | |
| ZONE.12 | 648 | 392 | 217 | 168 | 300 | 467 | 511 | 547 | 321 | 2 | 3573 | 3 | 80.53 | 0.07 | 0.08 | 4436960 | |
| 70.SONGKHLA | 216 | 147 | 88 | 85 | 118 | 185 | 197 | 142 | 104 | 0 | 1282 | 1 | 100.86 | 0.08 | 0.08 | 1271067 | |
| 71.YALA | 123 | 60 | 28 | 13 | 50 | 64 | 53 | 80 | 45 | 0 | 516 | 2 | 112.26 | 0.44 | 0.39 | 459659 | |
| 72.NARATHIWAT | 97 | 65 | 46 | 24 | 31 | 54 | 99 | 203 | 100 | 1 | 720 | 0 | 102.86 | 0.00 | 0.00 | 699951 | |
| 73.PHATTHALUNG | 37 | 30 | 16 | 6 | 17 | 27 | 22 | 25 | 23 | 0 | 203 | 0 | 40.24 | 0.00 | 0.00 | 504454 | |
| 74.TRANG | 36 | 18 | 6 | 8 | 30 | 41 | 30 | 24 | 13 | 0 | 206 | 0 | 34.16 | 0.00 | 0.00 | 603072 | |
| 75.PATTANI | 134 | 69 | 30 | 26 | 38 | 73 | 98 | 63 | 34 | 1 | 566 | 0 | 90.13 | 0.00 | 0.00 | 627955 | |
| 76.SATUN | 5 | 3 | 3 | 6 | 16 | 23 | 12 | 10 | 2 | 0 | 80 | 0 | 29.54 | 0.00 | 0.00 | 270802 | |

หมายเหตุ: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร (รวมรวมจากการรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์)

และศูนย์ข้อมูลทางระบบวิทยา สำนักงานสาธารณสุขไทย : รวมรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

, " 0 " = No case , - = No report received

**ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบบวิทยา จากบัตรรายงาน 506
ประจำเดือน กันยายน พ.ศ. 2546**

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคในช่วงงานเฝ้าระวังที่ได้รับจากบัตรรายงาน 506 โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ ประเทศไทย, กันยายน 2546

TABLE 1 NUMBER OF CASES OF DISEASES UNDER SURVEILLANCE BY COMPARISON TO THE SAME PERIOD OF PREVIOUS YEARS, THAILAND, SEPTEMBER 2003

| DISEASE | SEP. | AUG. | SEP. | AUG. | MEDIAN SEP. | JAN. – SEP. 2003 | | | |
|--------------------------|-------|-------|--------|-------|-------------|------------------|--------|------------------------------|--------------|
| | 2003 | 2003 | 2002 | 2002 | 1998 – 2002 | CASES | DEATHS | CASES RATE (100,000 pop) | C.F.R (%) |
| CASES | CASES | CASES | CASES | CASES | | | | | |
| TETANUS NEONATORUM | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0.05 | 0 |
| MUMPS | 170 | 692 | 1216 | 609 | 846 | 7748 | 0 | 119.2 | 0 |
| RUBELLA | 5 | 26 | 60 | 26 | 60 | 358 | 0 | 5.51 | 0 |
| ACUTE FLACCID PARALYSIS | 4 | 23 | 35 | 36 | 34 | 153 | 7 | 0.95 | 4.57 |
| POLIOMYELITIS | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CHICKENPOX | 313 | 1314 | 6276 | 2004 | 1747 | 33432 | 1 | 514.34 | 0 |
| HAEM.CONJUNCTIVITIS | 2309 | 7889 | 9441 | 5420 | 11153 | 68573 | 0 | 1054.97 | 0 |
| ACUTE DIARRHOEA | 11207 | 51154 | 111568 | 61216 | 66493 | 688351 | 112 | 10590.02 | 0.02 |
| FOOD POISONING | 1798 | 6916 | 13814 | 8154 | 8685 | 91816 | 7 | 1412.55 | 0.01 |
| DYSENTERY | 218 | 1189 | 2961 | 1577 | 2369 | 16674 | 3 | 256.52 | 0.02 |
| ENTERIC FEVER | 106 | 669 | 718 | 537 | 1068 | 5982 | 2 | 92.03 | 0.03 |
| HEPATITIS | 71 | 393 | 536 | 328 | 589 | 4461 | 9 | 68.63 | 0.2 |
| INFLUENZA | 432 | 2494 | 3595 | 1939 | 3675 | 18633 | 0 | 286.66 | 0 |
| PNEUMONIA | 2537 | 11608 | 12494 | 6508 | 15278 | 77944 | 647 | 1199.14 | 0.83 |
| MALARIA | 86 | 788 | 1988 | 1401 | 2825 | 13095 | 16 | 201.46 | 0.12 |
| SCRUB TYPHUS | 36 | 198 | 296 | 198 | 452 | 1918 | 3 | 29.51 | 0.16 |
| ANTHRAX | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TRICHINOSIS | 0 | 0 | 167 | 0 | 1 | 126 | 0 | 1.94 | 0 |
| TUBERCULOSIS – TOTAL | 223 | 1280 | 4052 | 1202 | 2379 | 20495 | 132 | 315.31 | 0.64 |
| TUBERCULOSIS – PULMONARY | 183 | 1110 | 3471 | 1058 | 2070 | 17625 | 109 | 271.15 | 0.62 |
| STDs | 166 | 825 | 1425 | 754 | 1446 | 9332 | 0 | 143.57 | 0 |
| INSECTICIDE POISONING | 50 | 184 | 195 | 99 | 217 | 1752 | 2 | 26.95 | 0.11 |
| LEPROSY | 3 | 36 | 132 | 16 | 32 | 323 | 0 | 4.97 | 0 |

หมาย : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดและสำนักอนามัยกรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากบัตรรายงานผู้ป่วย(ง.506)ของจังหวัด

และศูนย์ซ้อมูลทางระบบวิทยา สำนักกระบวนการพัฒนา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ, " 0 " = NO CASE

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคในช่วงงานเฝ้าระวังที่ได้รับจากนับตally 506 เป็นรายจังหวัด, ประเทศไทย, กันยายน 2546

TABLE 2 CUMULATIVE OF CASES OF DISEASES UNDER SURVEILLANCE BY PROVINCE, THAILAND, SEPTEMBER 2003

| PROVINCES | TETANUS NEO. | | MUMPS | | RUBELLA | | A.F.P. | | | | CHICKENPOX | | H.CONJUNCTIVITIS | | MID YEAR POPULATION | |
|----------------------------|--------------|----------|-------------|----------|------------|----------|--------|---------------------|------------|-----------------------------|-------------|--------------|------------------|--------------|---------------------|-----------------|
| | CASES | DEATH | CASES | DEATH | CASES | DEATH | VDPV* | NON POLIO AFP | PENDING | NON POLIO AFP RATE | CASES | DEATH | CASES | DEATH | | |
| TOTAL | 3 | 0 | 7748 | 0 | 358 | 0 | | 1 | 131 | 21 | 0.81 | 33432 | 1 | 68573 | 0 | 62308887 |
| 01.BANGKOK METRO POLIS | 0 | 0 | 102 | 0 | 37 | 0 | | 0 | 7 | 2 | 0.63 | 1530 | 0 | 1667 | 0 | 5726203 |
| CENTRAL REGION | 0 | 0 | 1146 | 0 | 167 | 0 | | 0 | 44 | 4 | 1.3 | 8555 | 1 | 11004 | 0 | 20379214 |
| ZONE.01 | 0 | 0 | 342 | 0 | 17 | 0 | | 0 | 10 | 1 | 1.35 | 2112 | 0 | 2662 | 0 | 3606402 |
| 02.SAMUT PRAKAN | 0 | 0 | 230 | 0 | 3 | 0 | | 0 | 5 | 0 | 2.53 | 697 | 0 | 1372 | 0 | 1011692 |
| 03.NONTHABURI | 0 | 0 | 31 | 0 | 4 | 0 | | 0 | 2 | 1 | 1.21 | 298 | 0 | 451 | 0 | 884077 |
| 04.PATHUM THANI | 0 | 0 | 34 | 0 | 7 | 0 | | 0 | 1 | 0 | 0.71 | 471 | 0 | 354 | 0 | 679417 |
| 05.AYUTTHAYA | 0 | 0 | 28 | 0 | 2 | 0 | | 0 | 2 | 0 | 1.18 | 426 | 0 | 267 | 0 | 741774 |
| 06.ANG THONG | 0 | 0 | 19 | 0 | 1 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 220 | 0 | 218 | 0 | 289442 |
| ZONE.02 | 0 | 0 | 125 | 0 | 6 | 0 | | 0 | 10 | 0 | 1.38 | 1579 | 0 | 1952 | 0 | 3063407 |
| 07.SUPHAN BURI | 0 | 0 | 31 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 4 | 0 | 1.91 | 440 | 0 | 197 | 0 | 859905 |
| 08.SING BURI | 0 | 0 | 8 | 0 | 1 | 0 | | 0 | 1 | 0 | 1.98 | 80 | 0 | 168 | 0 | 223163 |
| 09.SARABURI | 0 | 0 | 33 | 0 | 2 | 0 | | 0 | 1 | 0 | 0.69 | 312 | 0 | 524 | 0 | 614267 |
| 10.LOP BURI | 0 | 0 | 40 | 0 | 2 | 0 | | 0 | 3 | 0 | 1.69 | 564 | 0 | 964 | 0 | 765133 |
| 11.CHAI NAT | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 46 | 0 | 350932 |
| 12.NAKHON NAYOK | 0 | 0 | 9 | 0 | 1 | 0 | | 0 | 1 | 0 | 1.61 | 83 | 0 | 53 | 0 | 250007 |
| ZONE.03 | 0 | 0 | 476 | 0 | 122 | 0 | | 0 | 10 | 2 | 1.05 | 2964 | 1 | 3686 | 0 | 3991967 |
| 13.CHON BURI | 0 | 0 | 96 | 0 | 88 | 0 | | 0 | 1 | 0 | 0.44 | 509 | 0 | 849 | 0 | 1104231 |
| 14.CHACHOENGSAO | 0 | 0 | 63 | 0 | 7 | 0 | | 0 | 1 | 0 | 0.63 | 537 | 1 | 579 | 0 | 643996 |
| 15.RAYONG | 0 | 0 | 61 | 0 | 14 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 551 | 0 | 514 | 0 | 536335 |
| 16.CHANTHABURI | 0 | 0 | 13 | 0 | 3 | 0 | | 0 | 4 | 0 | 3.48 | 386 | 0 | 468 | 0 | 499849 |
| 17.TRAT | 0 | 0 | 39 | 0 | 7 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 214 | 0 | 168 | 0 | 224341 |
| 18.PRACHIN BURI | 0 | 0 | 165 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 2 | 2 | 1.73 | 504 | 0 | 651 | 0 | 448476 |
| 19.SA KAO | 0 | 0 | 39 | 0 | 3 | 0 | | 0 | 2 | 0 | 1.31 | 263 | 0 | 457 | 0 | 534739 |
| ZONE.04 | 0 | 0 | 203 | 0 | 22 | 0 | | 0 | 14 | 1 | 1.44 | 1900 | 0 | 2704 | 0 | 3991235 |
| 20.SAMUT SAKHON | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | | 0 | 2 | 0 | 2.13 | 191 | 0 | 295 | 0 | 435588 |
| 21.SAMUT SONKHRAM | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 2 | 1 | 4.07 | 149 | 0 | 218 | 0 | 204406 |
| 22.NAKHON PATHOM | 0 | 0 | 78 | 0 | 10 | 0 | | 0 | 3 | 0 | 1.62 | 566 | 0 | 512 | 0 | 791914 |
| 23.RATCHABURI | 0 | 0 | 22 | 0 | 6 | 0 | | 0 | 2 | 0 | 1.02 | 371 | 0 | 424 | 0 | 825272 |
| 24.KANCHANABURI | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 3 | 0 | 1.43 | 366 | 0 | 380 | 0 | 792294 |
| 25.PHETCHABURI | 0 | 0 | 38 | 0 | 3 | 0 | | 0 | 1 | 0 | 0.9 | 90 | 0 | 381 | 0 | 459042 |
| 26.PRACHUAP KHIRI KHAN | 0 | 0 | 18 | 0 | 1 | 0 | | 0 | 1 | 0 | 0.79 | 167 | 0 | 494 | 0 | 482719 |
| NORTHEASTERN REGION | 0 | 0 | 2055 | 0 | 57 | 0 | | 1 | 42 | 6 | 0.68 | 9532 | 0 | 21842 | 0 | 21493681 |
| ZONE.05 | 0 | 0 | 725 | 0 | 24 | 0 | | 0 | 16 | 5 | 0.74 | 4439 | 0 | 7977 | 0 | 7562621 |
| 27.NAKHON RATCHASIMA | 0 | 0 | 371 | 0 | 9 | 0 | | 0 | 7 | 0 | 0.99 | 2096 | 0 | 2813 | 0 | 2565685 |
| 28.CHAIYAPHUM | 0 | 0 | 112 | 0 | 2 | 0 | | 0 | 1 | 1 | 0.33 | 605 | 0 | 853 | 0 | 1130913 |
| 29.MAHA SARAKHAM | 0 | 0 | 43 | 0 | 2 | 0 | | 0 | 2 | 0 | 0.78 | 483 | 0 | 702 | 0 | 939920 |
| 30.BURI RAM | 0 | 0 | 93 | 0 | 1 | 0 | | 0 | 2 | 3 | 0.44 | 670 | 0 | 1960 | 0 | 1533874 |
| 31.SURIN | 0 | 0 | 106 | 0 | 10 | 0 | | 0 | 4 | 1 | 0.94 | 585 | 0 | 1649 | 0 | 1392229 |
| ZONE.06 | 0 | 0 | 684 | 0 | 6 | 0 | | 1 | 8 | 1 | 0.38 | 3235 | 0 | 10186 | 0 | 7404302 |
| 32.KHON KAEN | 0 | 0 | 163 | 0 | 4 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 828 | 0 | 2451 | 0 | 1756995 |
| 33.SAKON NAKHON | 0 | 0 | 132 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 1 | 1 | 0.3 | 323 | 0 | 2337 | 0 | 1101608 |
| 34.KALASIN | 0 | 0 | 115 | 0 | 1 | 0 | | 0 | 3 | 0 | 1.07 | 509 | 0 | 1132 | 0 | 985454 |
| 35.NONG KHAI | 0 | 0 | 97 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 1 | 0 | 0.36 | 210 | 0 | 826 | 0 | 904806 |
| 36.LOEI | 0 | 0 | 31 | 0 | 1 | 0 | | 1 | 1 | 0 | 0.58 | 368 | 0 | 791 | 0 | 632320 |
| 37.UDON THANI | 0 | 0 | 115 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 2 | 0 | 0.45 | 544 | 0 | 1823 | 0 | 1526600 |
| 38.NONG BUA LAM PHU | 0 | 0 | 31 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 453 | 0 | 826 | 0 | 496519 |

* ผู้ป่วย AFP ที่แยกเข้าไปในรายสภานครชั้นซึ่งมีการกล่าวพัฒนาไปได้

ตารางที่ 2(ต่อ) จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคในข่ายงานเฝ้าระวังที่ได้รับจากบัตรรายงาน 506 เป็นรายจังหวัด, ประเทศไทย, กันยายน 2546

TABLE 2 CUMULATIVE OF CASES OF DISEASES UNDER SURVEILLANCE BY PROVINCE, THAILAND, SEPTEMBER 2003

| PROVINCES | TETANUS NEO. | | MUMPS | | RUBELLA | | A.F.P. | | | | CHICKENPOX | | H.CONJUNCTIVITIS | | MID YEAR POPULATION | |
|------------------------|--------------|-------|-------|-------|---------|-------|--------|---------------|---------|--------------------|------------|-------|------------------|-------|---------------------|----------|
| | CASES | DEATH | CASES | DEATH | CASES | DEATH | VDPV* | NON POLIO AFP | PENDING | NON POLIO AFP RATE | CASES | DEATH | CASES | DEATH | | |
| ZONE.07 | 0 | 0 | 646 | 0 | 27 | 0 | | 0 | 18 | 0 | 0.93 | 1858 | 0 | 3679 | 0 | 6526758 |
| 39.NAKHON PHANOM | 0 | 0 | 148 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 173 | 0 | 675 | 0 | 719111 |
| 40.ROI ET | 0 | 0 | 173 | 0 | 8 | 0 | | 0 | 4 | 0 | 1.07 | 636 | 0 | 1676 | 0 | 1319589 |
| 41.SI SA KET | 0 | 0 | 70 | 0 | 5 | 0 | | 0 | 4 | 0 | 0.9 | 278 | 0 | 395 | 0 | 1451435 |
| 42.UBON RATCHATHANI | 0 | 0 | 147 | 0 | 5 | 0 | | 0 | 3 | 0 | 0.58 | 263 | 0 | 244 | 0 | 1779752 |
| 43.YASOTHON | 0 | 0 | 43 | 0 | 4 | 0 | | 0 | 5 | 0 | 3.09 | 258 | 0 | 386 | 0 | 552714 |
| 44.MUKDAHAN | 0 | 0 | 23 | 0 | 4 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 110 | 0 | 189 | 0 | 335927 |
| 45.AMNAT CHAROEN | 0 | 0 | 42 | 0 | 1 | 0 | | 0 | 2 | 0 | 1.8 | 140 | 0 | 114 | 0 | 368230 |
| NORTHERN REGION | 2 | 0 | 3399 | 0 | 75 | 0 | | 0 | 18 | 3 | 0.62 | 8572 | 0 | 23537 | 0 | 12124425 |
| ZONE.08 | 0 | 0 | 907 | 0 | 13 | 0 | | 0 | 6 | 0 | 0.71 | 2405 | 0 | 4933 | 0 | 3351966 |
| 46.TAK | 0 | 0 | 254 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 258 | 0 | 1562 | 0 | 498890 |
| 47.SUKHOTHAI | 0 | 0 | 79 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 1 | 0 | 0.65 | 302 | 0 | 701 | 0 | 624064 |
| 48.UTHAI THANI | 0 | 0 | 27 | 0 | 2 | 0 | | 0 | 1 | 0 | 1.2 | 425 | 0 | 396 | 0 | 333909 |
| 49.KAMPHAENG PHET | 0 | 0 | 442 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 3 | 0 | 1.43 | 654 | 0 | 1259 | 0 | 766248 |
| 50.NAKHON SAWAN | 0 | 0 | 105 | 0 | 11 | 0 | | 0 | 1 | 0 | 0.37 | 766 | 0 | 1015 | 0 | 1128855 |
| ZONE.09 | 0 | 0 | 638 | 0 | 12 | 0 | | 0 | 8 | 1 | 0.81 | 2091 | 0 | 5829 | 0 | 3955082 |
| 51.NAN | 0 | 0 | 126 | 0 | 2 | 0 | | 0 | 1 | 0 | 0.82 | 376 | 0 | 2116 | 0 | 487206 |
| 52.PHRAE | 0 | 0 | 55 | 0 | 1 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 227 | 0 | 386 | 0 | 486502 |
| 53.UTTARADIT | 0 | 0 | 110 | 0 | 1 | 0 | | 0 | 1 | 0 | 0.88 | 183 | 0 | 431 | 0 | 484060 |
| 54.PHITSANULOK | 0 | 0 | 89 | 0 | 4 | 0 | | 0 | 4 | 0 | 1.83 | 492 | 0 | 1110 | 0 | 869566 |
| 55.PHETCHABUN | 0 | 0 | 224 | 0 | 4 | 0 | | 0 | 0 | 1 | 0 | 455 | 0 | 1328 | 0 | 1036336 |
| 56.PHICHIT | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 2 | 0 | 1.32 | 358 | 0 | 458 | 0 | 591412 |
| ZONE.10 | 2 | 0 | 1854 | 0 | 50 | 0 | | 0 | 4 | 2 | 0.38 | 4076 | 0 | 12775 | 0 | 4817377 |
| 57.CHIANG RAI | 0 | 0 | 380 | 0 | 6 | 0 | | 0 | 1 | 1 | 0.34 | 1029 | 0 | 2499 | 0 | 1263169 |
| 58.PHAYAO | 0 | 0 | 138 | 0 | 2 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 301 | 0 | 1757 | 0 | 509075 |
| 59.CHIANG MAI | 2 | 0 | 303 | 0 | 5 | 0 | | 0 | 2 | 0 | 0.62 | 1161 | 0 | 4037 | 0 | 1600850 |
| 60.MAE HONG SON | 0 | 0 | 33 | 0 | 2 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 232 | 0 | 879 | 0 | 236993 |
| 61.LAMPANG | 0 | 0 | 427 | 0 | 34 | 0 | | 0 | 1 | 1 | 0.58 | 942 | 0 | 2462 | 0 | 801260 |
| 62.LAMPHUN | 0 | 0 | 573 | 0 | 1 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 411 | 0 | 1141 | 0 | 406030 |
| SOUTHERN REGION | 1 | 0 | 1046 | 0 | 22 | 0 | | 0 | 20 | 6 | 0.79 | 5243 | 0 | 10523 | 0 | 8311567 |
| ZONE.11 | 0 | 0 | 404 | 0 | 5 | 0 | | 0 | 7 | 5 | 0.59 | 2245 | 0 | 3113 | 0 | 3936069 |
| 63.CHUMPHON | 0 | 0 | 39 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 1 | 1 | 0.75 | 166 | 0 | 397 | 0 | 468746 |
| 64.RANONG | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 104 | 0 | 118 | 0 | 161724 |
| 65.SURAT THANI | 0 | 0 | 110 | 0 | 1 | 0 | | 0 | 3 | 0 | 1.15 | 550 | 0 | 136 | 0 | 907612 |
| 66.PHANGNGA | 0 | 0 | 22 | 0 | 1 | 0 | | 0 | 1 | 1 | 1.4 | 163 | 0 | 223 | 0 | 237514 |
| 67.PHUKET | 0 | 0 | 35 | 0 | 1 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 589 | 0 | 675 | 0 | 261386 |
| 68.KRABI | 0 | 0 | 42 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 2 | 0 | 1.64 | 230 | 0 | 616 | 0 | 371814 |
| 69.NAKHON SI THAMMARAT | 0 | 0 | 145 | 0 | 2 | 0 | | 0 | 0 | 3 | 0 | 443 | 0 | 948 | 0 | 1527273 |
| ZONE.12 | 1 | 0 | 642 | 0 | 17 | 0 | | 0 | 13 | 1 | 0.96 | 2998 | 0 | 7410 | 0 | 4375498 |
| 70.PHATTHALUNG | 0 | 0 | 90 | 0 | 1 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 283 | 0 | 892 | 0 | 502869 |
| 71.TRANG | 0 | 0 | 91 | 0 | 3 | 0 | | 0 | 5 | 1 | 2.64 | 553 | 0 | 1078 | 0 | 596673 |
| 72.SONGKHLA | 0 | 0 | 88 | 0 | 3 | 0 | | 0 | 2 | 0 | 0.56 | 556 | 0 | 1406 | 0 | 1249402 |
| 73.SATUN | 0 | 0 | 89 | 0 | 1 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 172 | 0 | 456 | 0 | 267095 |
| 74.PATTANI | 1 | 0 | 100 | 0 | 4 | 0 | | 0 | 2 | 0 | 1.02 | 471 | 0 | 1192 | 0 | 618268 |
| 75.YALA | 0 | 0 | 119 | 0 | 4 | 0 | | 0 | 2 | 0 | 1.44 | 446 | 0 | 1179 | 0 | 451190 |
| 76.NARATHIWAT | 0 | 0 | 65 | 0 | 1 | 0 | | 0 | 2 | 0 | 0.91 | 517 | 0 | 1207 | 0 | 690001 |

ที่มา : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดและสำนักอนามัยกรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากบัตรรายงานผู้ป่วย(ง.506)ของจังหวัด

และศูนย์ข้อมูลทางระบบวิทยา สำนักงานbadวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ, " 0 " = NO CASES

ตารางที่ 2(ต่อ) จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคในข่ายงานเฝ้าระวังที่ได้รับจากบัตรายงาน 506 เป็นรายจังหวัด, ประเทศไทย, กันยายน 2546

TABLE 2 CUMULATIVE OF CASES OF DISEASES UNDER SURVEILLANCE BY PROVINCE, THAILAND, SEPTEMBER 2003

| PROVINCES | ACUTE DIARRHOEA | | FOOD POISONING | | DYSENTERY | | ENTERIC FEVER | | HEPATITIS | | INFLUENZA | | PNEUMONIA | |
|----------------------------|-----------------|------------|----------------|----------|--------------|----------|---------------|----------|-------------|----------|--------------|----------|--------------|------------|
| | CASES | DEATH | CASES | DEATH | CASES | DEATH | CASES | DEATH | CASES | DEATH | CASES | DEATH | CASES | DEATH |
| TOTAL | 688351 | 112 | 91816 | 7 | 16674 | 3 | 5982 | 2 | 4461 | 9 | 18633 | 0 | 77944 | 647 |
| 01.BANGKOK METRO POLIS | 18166 | 4 | 1917 | 0 | 118 | 0 | 42 | 0 | 505 | 0 | 692 | 0 | 3933 | 11 |
| CENTRAL REGION | 175616 | 29 | 18716 | 0 | 2217 | 1 | 554 | 0 | 808 | 6 | 4948 | 0 | 18249 | 244 |
| ZONE.01 | 33410 | 10 | 3745 | 0 | 387 | 0 | 108 | 0 | 128 | 0 | 673 | 0 | 3943 | 39 |
| 02.SAMUT PRAKAN | 9759 | 0 | 1912 | 0 | 89 | 0 | 17 | 0 | 30 | 0 | 80 | 0 | 742 | 3 |
| 03.NONTHABURI | 5976 | 2 | 410 | 0 | 166 | 0 | 39 | 0 | 26 | 0 | 277 | 0 | 605 | 8 |
| 04.PATHUM THANI | 8504 | 1 | 647 | 0 | 70 | 0 | 21 | 0 | 48 | 0 | 257 | 0 | 1220 | 3 |
| 05.AYUTTHAYA | 4406 | 6 | 588 | 0 | 36 | 0 | 14 | 0 | 14 | 0 | 28 | 0 | 843 | 21 |
| 06.ANG THONG | 4765 | 1 | 188 | 0 | 26 | 0 | 17 | 0 | 10 | 0 | 31 | 0 | 533 | 4 |
| ZONE.02 | 33300 | 3 | 2402 | 0 | 360 | 0 | 73 | 0 | 112 | 0 | 569 | 0 | 3595 | 114 |
| 07.SUPHAN BURI | 9262 | 2 | 692 | 0 | 68 | 0 | 9 | 0 | 29 | 0 | 226 | 0 | 1127 | 0 |
| 08.SING BURI | 2552 | 0 | 283 | 0 | 23 | 0 | 9 | 0 | 26 | 0 | 215 | 0 | 411 | 1 |
| 09.SARABURI | 4600 | 0 | 323 | 0 | 39 | 0 | 7 | 0 | 15 | 0 | 17 | 0 | 529 | 0 |
| 10.LOP BURI | 12818 | 1 | 672 | 0 | 121 | 0 | 42 | 0 | 27 | 0 | 79 | 0 | 1282 | 111 |
| 11.CHAI NAT | 1671 | 0 | 222 | 0 | 8 | 0 | 5 | 0 | 12 | 0 | 13 | 0 | 132 | 1 |
| 12.NAKHON NAYOK | 2397 | 0 | 210 | 0 | 101 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 19 | 0 | 114 | 1 |
| ZONE.03 | 63059 | 13 | 7676 | 0 | 946 | 1 | 226 | 0 | 367 | 5 | 1797 | 0 | 5965 | 81 |
| 13.CHON BURI | 9273 | 1 | 967 | 0 | 96 | 0 | 16 | 0 | 14 | 0 | 282 | 0 | 695 | 6 |
| 14.CHACHOENGSAO | 12079 | 2 | 803 | 0 | 163 | 0 | 68 | 0 | 107 | 0 | 256 | 0 | 1663 | 8 |
| 15.RAYONG | 14826 | 1 | 2623 | 0 | 326 | 1 | 29 | 0 | 52 | 1 | 358 | 0 | 1132 | 30 |
| 16.CHANTHABURI | 7170 | 2 | 794 | 0 | 107 | 0 | 3 | 0 | 29 | 1 | 580 | 0 | 947 | 9 |
| 17.TRAT | 2239 | 0 | 558 | 0 | 71 | 0 | 28 | 0 | 22 | 0 | 20 | 0 | 175 | 8 |
| 18.PRACHIN BURI | 10539 | 7 | 1577 | 0 | 72 | 0 | 11 | 0 | 65 | 3 | 260 | 0 | 1006 | 19 |
| 19.SA KAEAO | 6933 | 0 | 354 | 0 | 111 | 0 | 71 | 0 | 78 | 0 | 41 | 0 | 347 | 1 |
| ZONE.04 | 45847 | 3 | 4893 | 0 | 524 | 0 | 147 | 0 | 201 | 1 | 1909 | 0 | 4746 | 10 |
| 20.SAMUT SAKHON | 5254 | 1 | 680 | 0 | 24 | 0 | 4 | 0 | 5 | 0 | 34 | 0 | 313 | 2 |
| 21.SAMUT SONGKRAM | 4870 | 0 | 115 | 0 | 30 | 0 | 3 | 0 | 14 | 0 | 312 | 0 | 208 | 0 |
| 22.NAKHON PATHOM | 10602 | 0 | 1785 | 0 | 170 | 0 | 31 | 0 | 61 | 0 | 327 | 0 | 1362 | 4 |
| 23.RATCHABURI | 8911 | 1 | 936 | 0 | 51 | 0 | 0 | 0 | 40 | 0 | 531 | 0 | 974 | 0 |
| 24.KANCHANABURI | 7249 | 0 | 535 | 0 | 127 | 0 | 16 | 0 | 50 | 0 | 261 | 0 | 879 | 1 |
| 25.PHETCHABURI | 4852 | 1 | 421 | 0 | 75 | 0 | 82 | 0 | 12 | 0 | 319 | 0 | 444 | 2 |
| 26.PRACHUAP KHIRI KHAN | 4109 | 0 | 421 | 0 | 47 | 0 | 11 | 0 | 19 | 1 | 125 | 0 | 566 | 1 |
| NORTHEASTERN REGION | 225821 | 24 | 44599 | 5 | 8205 | 2 | 1308 | 0 | 1063 | 3 | 4156 | 0 | 23703 | 71 |
| ZONE.05 | 89576 | 8 | 16403 | 2 | 2693 | 1 | 549 | 0 | 457 | 1 | 2116 | 0 | 11576 | 57 |
| 27.NAKHON RATCHASIMA | 28650 | 4 | 7642 | 1 | 670 | 0 | 62 | 0 | 123 | 1 | 387 | 0 | 3828 | 25 |
| 28.CHAIYAPHUM | 13628 | 2 | 1783 | 0 | 369 | 0 | 123 | 0 | 111 | 0 | 261 | 0 | 1741 | 11 |
| 29.MAHA SARAKHAM | 10211 | 0 | 1505 | 0 | 483 | 0 | 8 | 0 | 6 | 0 | 261 | 0 | 1183 | 1 |
| 30.BURI RAM | 17794 | 1 | 3152 | 1 | 731 | 1 | 226 | 0 | 141 | 0 | 626 | 0 | 2215 | 16 |
| 31.SURIN | 19293 | 1 | 2321 | 0 | 440 | 0 | 130 | 0 | 76 | 0 | 581 | 0 | 2609 | 4 |
| ZONE.06 | 75864 | 5 | 15953 | 3 | 3293 | 0 | 519 | 0 | 326 | 1 | 973 | 0 | 6946 | 9 |
| 32.KHON KAEN | 20088 | 0 | 4568 | 0 | 734 | 0 | 36 | 0 | 67 | 1 | 193 | 0 | 2172 | 1 |
| 33.SAKON NAKHON | 9227 | 0 | 1379 | 0 | 295 | 0 | 126 | 0 | 18 | 0 | 59 | 0 | 534 | 0 |
| 34.KALASIN | 12805 | 3 | 1990 | 0 | 559 | 0 | 29 | 0 | 57 | 0 | 108 | 0 | 902 | 0 |
| 35.NONG KHAI | 8110 | 0 | 1565 | 2 | 335 | 0 | 38 | 0 | 16 | 0 | 53 | 0 | 448 | 0 |
| 36.LOEI | 5938 | 0 | 933 | 0 | 152 | 0 | 3 | 0 | 52 | 0 | 30 | 0 | 370 | 4 |
| 37.UDON THANI | 11991 | 1 | 3709 | 1 | 645 | 0 | 175 | 0 | 80 | 0 | 389 | 0 | 1677 | 2 |
| 38.NONG BUA LAM PHU | 7705 | 1 | 1809 | 0 | 573 | 0 | 112 | 0 | 36 | 0 | 141 | 0 | 843 | 2 |

ตารางที่ 2(ต่อ) จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคในข่ายงานเฝ้าระวังที่ได้รับจากบัตรรายงาน 506 เป็นรายจังหวัด, ประเทศไทย, กันยายน 2546

TABLE 2 CUMULATIVE OF CASES OF DISEASES UNDER SURVEILLANCE BY PROVINCE, THAILAND, SEPTEMBER 2003

| PROVINCES | ACUTE DIARRHOEA | | FOOD POISONING | | DYSENTERY | | ENTERIC FEVER | | HEPATITIS | | INFLUENZA | | PNEUMONIA | |
|------------------------|-----------------|-----------|----------------|----------|-------------|----------|---------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|--------------|------------|
| | CASES | DEATH | CASES | DEATH | CASES | DEATH | CASES | DEATH | CASES | DEATH | CASES | DEATH | CASES | DEATH |
| ZONE.07 | 60381 | 11 | 12243 | 0 | 2219 | 1 | 240 | 0 | 280 | 1 | 1067 | 0 | 5181 | 5 |
| 39.NAKHON PHANOM | 5786 | 0 | 1097 | 0 | 157 | 0 | 53 | 0 | 17 | 0 | 100 | 0 | 594 | 0 |
| 40.ROI ET | 17912 | 2 | 2656 | 0 | 635 | 0 | 75 | 0 | 48 | 0 | 332 | 0 | 1483 | 5 |
| 41.SI SA KET | 4164 | 1 | 2439 | 0 | 97 | 0 | 20 | 0 | 32 | 0 | 257 | 0 | 480 | 0 |
| 42.UBON RATCHATHANI | 15373 | 0 | 2946 | 0 | 326 | 0 | 70 | 0 | 93 | 0 | 172 | 0 | 1595 | 0 |
| 43.YASOTHON | 7019 | 8 | 1858 | 0 | 699 | 1 | 12 | 0 | 23 | 1 | 82 | 0 | 490 | 0 |
| 44.MUKDAHAN | 3027 | 0 | 431 | 0 | 100 | 0 | 5 | 0 | 24 | 0 | 12 | 0 | 221 | 0 |
| 45.AMNAT CHAROEN | 7100 | 0 | 816 | 0 | 205 | 0 | 5 | 0 | 43 | 0 | 112 | 0 | 318 | 0 |
| NORTHERN REGION | 158119 | 46 | 21892 | 2 | 4857 | 0 | 2971 | 2 | 1153 | 0 | 2712 | 0 | 20179 | 255 |
| ZONE.08 | 46542 | 11 | 5268 | 0 | 1553 | 0 | 267 | 1 | 286 | 0 | 968 | 0 | 5212 | 141 |
| 46.TAK | 8600 | 0 | 762 | 0 | 933 | 0 | 147 | 0 | 61 | 0 | 211 | 0 | 957 | 0 |
| 47.SUKHOTHAI | 6993 | 0 | 647 | 0 | 88 | 0 | 19 | 0 | 49 | 0 | 74 | 0 | 849 | 0 |
| 48.UTHAI THANI | 4653 | 6 | 783 | 0 | 68 | 0 | 6 | 0 | 27 | 0 | 216 | 0 | 739 | 19 |
| 49.KAMPHAENG PHET | 11570 | 3 | 948 | 0 | 287 | 0 | 13 | 1 | 78 | 0 | 179 | 0 | 1268 | 64 |
| 50.NAKHON SAWAN | 14726 | 2 | 2128 | 0 | 177 | 0 | 82 | 0 | 71 | 0 | 288 | 0 | 1399 | 58 |
| ZONE.09 | 38912 | 4 | 7142 | 1 | 681 | 0 | 315 | 0 | 313 | 0 | 725 | 0 | 3784 | 30 |
| 51.NAN | 7473 | 1 | 679 | 1 | 127 | 0 | 81 | 0 | 112 | 0 | 302 | 0 | 529 | 5 |
| 52.PHRAE | 3951 | 2 | 546 | 0 | 19 | 0 | 72 | 0 | 35 | 0 | 27 | 0 | 358 | 2 |
| 53.UTTARADIT | 3733 | 0 | 621 | 0 | 49 | 0 | 86 | 0 | 41 | 0 | 7 | 0 | 789 | 11 |
| 54.PHITSANULOK | 7219 | 1 | 3360 | 0 | 318 | 0 | 25 | 0 | 36 | 0 | 128 | 0 | 1076 | 6 |
| 55.PHETCHABUN | 10261 | 0 | 1565 | 0 | 103 | 0 | 42 | 0 | 74 | 0 | 239 | 0 | 746 | 5 |
| 56.PHICHIT | 6275 | 0 | 371 | 0 | 65 | 0 | 9 | 0 | 15 | 0 | 22 | 0 | 286 | 1 |
| ZONE.10 | 72665 | 31 | 9482 | 1 | 2623 | 0 | 2389 | 1 | 554 | 0 | 1019 | 0 | 11183 | 84 |
| 57.CHIANG RAI | 15766 | 11 | 1923 | 0 | 521 | 0 | 456 | 0 | 88 | 0 | 211 | 0 | 3487 | 50 |
| 58.PHAYAO | 5927 | 5 | 829 | 0 | 70 | 0 | 169 | 0 | 117 | 0 | 88 | 0 | 802 | 8 |
| 59.CHIANG MAI | 25761 | 10 | 2673 | 0 | 893 | 0 | 937 | 0 | 182 | 0 | 391 | 0 | 2771 | 17 |
| 60.MAE HONG SON | 5206 | 3 | 245 | 0 | 606 | 0 | 512 | 1 | 16 | 0 | 87 | 0 | 1072 | 2 |
| 61.LAMPANG | 12869 | 0 | 2625 | 1 | 394 | 0 | 136 | 0 | 114 | 0 | 72 | 0 | 2116 | 5 |
| 62.LAMPHUN | 7136 | 2 | 1187 | 0 | 139 | 0 | 179 | 0 | 37 | 0 | 170 | 0 | 935 | 2 |
| SOUTHERN REGION | 110629 | 9 | 4692 | 0 | 1277 | 0 | 1107 | 0 | 932 | 0 | 6125 | 0 | 11880 | 66 |
| ZONE.11 | 44032 | 3 | 2407 | 0 | 418 | 0 | 400 | 0 | 142 | 0 | 3096 | 0 | 4449 | 50 |
| 63.CHUMPHON | 4466 | 0 | 259 | 0 | 57 | 0 | 23 | 0 | 3 | 0 | 115 | 0 | 590 | 8 |
| 64.RANONG | 1364 | 0 | 171 | 0 | 51 | 0 | 52 | 0 | 10 | 0 | 51 | 0 | 218 | 16 |
| 65.SURAT THANI | 11346 | 0 | 1018 | 0 | 70 | 0 | 72 | 0 | 41 | 0 | 1602 | 0 | 1365 | 1 |
| 66.PHANGNGA | 2940 | 0 | 206 | 0 | 25 | 0 | 83 | 0 | 2 | 0 | 149 | 0 | 122 | 1 |
| 67.PHUKET | 7246 | 0 | 214 | 0 | 22 | 0 | 14 | 0 | 39 | 0 | 133 | 0 | 295 | 5 |
| 68.KRABI | 7063 | 2 | 240 | 0 | 65 | 0 | 25 | 0 | 35 | 0 | 571 | 0 | 885 | 9 |
| 69.NAKHON SI THAMMARAT | 9607 | 1 | 299 | 0 | 128 | 0 | 131 | 0 | 12 | 0 | 475 | 0 | 974 | 10 |
| ZONE.12 | 66597 | 6 | 2285 | 0 | 859 | 0 | 707 | 0 | 790 | 0 | 3029 | 0 | 7431 | 16 |
| 70.PHATTHALUNG | 5751 | 1 | 190 | 0 | 48 | 0 | 25 | 0 | 8 | 0 | 244 | 0 | 811 | 1 |
| 71.TRANG | 9533 | 1 | 322 | 0 | 259 | 0 | 21 | 0 | 19 | 0 | 1056 | 0 | 850 | 0 |
| 72.SONGKHLA | 12569 | 1 | 798 | 0 | 144 | 0 | 43 | 0 | 133 | 0 | 579 | 0 | 1274 | 6 |
| 73.SATUN | 5427 | 0 | 138 | 0 | 29 | 0 | 48 | 0 | 11 | 0 | 182 | 0 | 266 | 0 |
| 74.PATTANI | 10144 | 2 | 198 | 0 | 42 | 0 | 84 | 0 | 78 | 0 | 248 | 0 | 615 | 5 |
| 75.YALA | 12435 | 1 | 285 | 0 | 199 | 0 | 214 | 0 | 169 | 0 | 176 | 0 | 1822 | 3 |
| 76.NARATHIWAT | 10738 | 0 | 354 | 0 | 138 | 0 | 272 | 0 | 372 | 0 | 544 | 0 | 1793 | 1 |

หมายเหตุ : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดและสำนักอนามัยกรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากบัตรรายงานผู้ป่วย(ง.506)ของจังหวัด

และศูนย์ข้อมูลทางระบบดิจิตอล สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดและสำนักอนามัยกรุงเทพมหานคร : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ, " 0 " = NO CASES

ตารางที่ 2(ต่อ) จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคในข่ายงานเฝ้าระวังที่ได้รับจากนับตรายงาน 506 เป็นรายจังหวัด, ประเทศไทย, กันยายน 2546

TABLE 2 CUMULATIVE OF CASES OF DISEASES UNDER SURVEILLANCE BY PROVINCE, THAILAND, SEPTEMBER 2003

| PROVINCES | MALARIA | | SCRUB TYPHUS | | ANTHRAX | | TRICHINOSIS | | PULMONARY T.B. | | STDs | | INSECTICIDE POISONING | |
|----------------------------|--------------|-----------|--------------|----------|----------|----------|-------------|----------|----------------|------------|-------------|----------|-----------------------|----------|
| | CASES | DEATH | CASES | DEATH | CASES | DEATH | CASES | DEATH | CASES | DEATH | CASES | DEATH | CASES | DEATH |
| TOTAL | 13095 | 16 | 1918 | 3 | 0 | 0 | 126 | 0 | 17625 | 109 | 9332 | 0 | 1752 | 2 |
| 01.BANGKOK METRO POLIS | 118 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1224 | 3 | 1641 | 0 | 1 | 0 |
| CENTRAL REGION | 3915 | 7 | 122 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3852 | 31 | 2341 | 0 | 206 | 0 |
| ZONE.01 | 51 | 0 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 827 | 11 | 244 | 0 | 20 | 0 |
| 02.SAMUT PRAKAN | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 338 | 7 | 89 | 0 | 1 | 0 |
| 03.NONTHABURI | 8 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 172 | 2 | 74 | 0 | 1 | 0 |
| 04.PATHUM THANI | 14 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 169 | 0 | 48 | 0 | 2 | 0 |
| 05.AYUTTHAYA | 5 | 0 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 64 | 1 | 28 | 0 | 12 | 0 |
| 06.ANG THONG | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 84 | 1 | 5 | 0 | 4 | 0 |
| ZONE.02 | 71 | 2 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 671 | 3 | 317 | 0 | 82 | 0 |
| 07.SUPHAN BURI | 42 | 1 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 188 | 3 | 35 | 0 | 31 | 0 |
| 08.SING BURI | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 85 | 0 | 20 | 0 | 3 | 0 |
| 09.SARABURI | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 112 | 0 | 45 | 0 | 10 | 0 |
| 10.LOP BURI | 12 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180 | 0 | 208 | 0 | 32 | 0 |
| 11.CHAI NAT | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 0 | 4 | 0 | 6 | 0 |
| 12.NAKHON NAYOK | 8 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE.03 | 1780 | 1 | 39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1286 | 14 | 1452 | 0 | 47 | 0 |
| 13.CHON BURI | 37 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 307 | 1 | 366 | 0 | 0 | 0 |
| 14.CHACHOENGSAO | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 207 | 0 | 117 | 0 | 12 | 0 |
| 15.RAYONG | 161 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 277 | 10 | 317 | 0 | 9 | 0 |
| 16.CHANTHABURI | 819 | 1 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 217 | 2 | 345 | 0 | 7 | 0 |
| 17.TRAT | 292 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 63 | 0 | 78 | 0 | 11 | 0 |
| 18.PRACHIN BURI | 148 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 82 | 0 | 205 | 0 | 7 | 0 |
| 19.SA KAEW | 291 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 133 | 1 | 24 | 0 | 1 | 0 |
| ZONE.04 | 2013 | 4 | 38 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1068 | 3 | 328 | 0 | 57 | 0 |
| 20.SAMUT SAKHON | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 199 | 1 | 20 | 0 | 0 | 0 |
| 21.SAMUT SONGKRAM | 4 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 81 | 0 | 28 | 0 | 0 | 0 |
| 22.NAKHON PATHOM | 30 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 207 | 0 | 178 | 0 | 16 | 0 |
| 23.RATCHABURI | 273 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 167 | 1 | 17 | 0 | 13 | 0 |
| 24.KANCHANABURI | 680 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 68 | 0 | 56 | 0 | 8 | 0 |
| 25.PHETCHABURI | 220 | 1 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 195 | 1 | 15 | 0 | 17 | 0 |
| 26.PRACHUAP KHIRI KHAN | 794 | 2 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 151 | 0 | 14 | 0 | 3 | 0 |
| NORTHEASTERN REGION | 696 | 0 | 753 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6975 | 21 | 2952 | 0 | 447 | 1 |
| ZONE.05 | 155 | 0 | 317 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2563 | 11 | 1232 | 0 | 221 | 1 |
| 27.NAKHON RATCHASIMA | 93 | 0 | 131 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 820 | 2 | 571 | 0 | 156 | 1 |
| 28.CHAIYAPHUM | 3 | 0 | 42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 183 | 0 | 157 | 0 | 20 | 0 |
| 29.MAHA SARAKHAM | 1 | 0 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 151 | 0 | 55 | 0 | 2 | 0 |
| 30.BURI RAM | 23 | 0 | 94 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 506 | 4 | 142 | 0 | 25 | 0 |
| 31.SURIN | 35 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 903 | 5 | 307 | 0 | 18 | 0 |
| ZONE.06 | 64 | 0 | 245 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2438 | 6 | 1031 | 0 | 148 | 0 |
| 32.KHON KAEN | 9 | 0 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 415 | 0 | 189 | 0 | 15 | 0 |
| 33.SAKON NAKHON | 22 | 0 | 68 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 240 | 0 | 59 | 0 | 2 | 0 |
| 34.KALASIN | 18 | 0 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 552 | 0 | 49 | 0 | 5 | 0 |
| 35.NONG KHAI | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 110 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 |
| 36.LOEI | 5 | 0 | 114 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38 | 0 | 15 | 0 | 11 | 0 |
| 37.UDON THANI | 2 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 516 | 2 | 410 | 0 | 103 | 0 |
| 38.NONG BUA LAM PHU | 2 | 0 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 567 | 4 | 299 | 0 | 12 | 0 |

ตารางที่ 2(ต่อ) จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคในข่ายงานเฝ้าระวังที่ได้รับจากบัตรรายงาน 506 เป็นรายจังหวัด, ประเทศไทย, กันยายน 2546

TABLE 2 CUMULATIVE OF CASES OF DISEASES UNDER SURVEILLANCE BY PROVINCE, THAILAND, SEPTEMBER 2003

| PROVINCES | MALARIA | | SCRUB TYPHUS | | ANTHRAX | | TRICHINOSIS | | PULMONARY T.B. | | STDs | | INSECTICIDE POISONING | |
|------------------------|---------|-------|--------------|-------|---------|-------|-------------|-------|----------------|-------|-------|-------|-----------------------|-------|
| | CASES | DEATH | CASES | DEATH | CASES | DEATH | CASES | DEATH | CASES | DEATH | CASES | DEATH | CASES | DEATH |
| ZONE.07 | 477 | 0 | 191 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1974 | 4 | 689 | 0 | 78 | 0 |
| 39.NAKHON PHANOM | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 12 | 0 | 3 | 0 |
| 40.ROI ET | 16 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 352 | 0 | 77 | 0 | 9 | 0 |
| 41.SI SA KET | 100 | 0 | 43 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 909 | 2 | 91 | 0 | 21 | 0 |
| 42.UBON RATCHATHANI | 320 | 0 | 79 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 226 | 1 | 264 | 0 | 10 | 0 |
| 43.YASOTHON | 4 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 196 | 1 | 24 | 0 | 16 | 0 |
| 44.MUKDAHAN | 9 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 84 | 0 | 15 | 0 | 1 | 0 |
| 45.AMNAT CHAROEN | 5 | 0 | 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 149 | 0 | 206 | 0 | 18 | 0 |
| NORTHERN REGION | 4013 | 5 | 875 | 3 | 0 | 0 | 126 | 0 | 3489 | 44 | 1353 | 0 | 1074 | 1 |
| ZONE.08 | 2155 | 4 | 149 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1013 | 15 | 235 | 0 | 506 | 0 |
| 46.TAK | 1931 | 2 | 107 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 141 | 0 | 15 | 0 | 4 | 0 |
| 47.SUKHOTHAI | 23 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 137 | 0 | 17 | 0 | 100 | 0 |
| 48.UTHAI THANI | 83 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 110 | 1 | 25 | 0 | 113 | 0 |
| 49.KAMPHAENG PHET | 81 | 1 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 299 | 2 | 93 | 0 | 121 | 0 |
| 50.NAKHON SAWAN | 37 | 1 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 326 | 12 | 85 | 0 | 168 | 0 |
| ZONE.09 | 154 | 0 | 163 | 0 | 0 | 0 | 52 | 0 | 936 | 3 | 156 | 0 | 469 | 1 |
| 51.NAN | 13 | 0 | 78 | 0 | 0 | 0 | 52 | 0 | 193 | 0 | 13 | 0 | 19 | 1 |
| 52.PHRAE | 39 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 2 | 0 | 6 | 0 |
| 53.UTTARADIT | 32 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 116 | 2 | 7 | 0 | 14 | 0 |
| 54.PHITSANULOK | 43 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 179 | 0 | 68 | 0 | 122 | 0 |
| 55.PHETCHABUN | 26 | 0 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 243 | 1 | 35 | 0 | 200 | 0 |
| 56.PHICHIT | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 105 | 0 | 31 | 0 | 108 | 0 |
| ZONE.10 | 1704 | 1 | 563 | 3 | 0 | 0 | 74 | 0 | 1540 | 26 | 962 | 0 | 99 | 0 |
| 57.CHIANG RAI | 40 | 0 | 198 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 471 | 15 | 138 | 0 | 38 | 0 |
| 58.PHAYAO | 4 | 0 | 138 | 1 | 0 | 0 | 63 | 0 | 144 | 2 | 25 | 0 | 2 | 0 |
| 59.CHIANG MAI | 278 | 0 | 103 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 362 | 9 | 85 | 0 | 26 | 0 |
| 60.MAE HONG SON | 1262 | 1 | 57 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 40 | 0 | 5 | 0 | 4 | 0 |
| 61.LAMPANG | 35 | 0 | 59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 385 | 0 | 636 | 0 | 15 | 0 |
| 62.LAMPHUN | 85 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 138 | 0 | 73 | 0 | 14 | 0 |
| SOUTHERN REGION | 4353 | 4 | 166 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2085 | 10 | 1045 | 0 | 24 | 0 |
| ZONE.11 | 2360 | 4 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 956 | 7 | 576 | 0 | 12 | 0 |
| 63.CHUMPHON | 679 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 175 | 0 | 32 | 0 | 2 | 0 |
| 64.RANONG | 469 | 1 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38 | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 |
| 65.SURAT THANI | 307 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 264 | 3 | 248 | 0 | 9 | 0 |
| 66.PHANGNGA | 193 | 2 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 |
| 67.PHUKET | 29 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 0 | 35 | 0 | 0 | 0 |
| 68.KRABI | 254 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 1 | 244 | 0 | 0 | 0 |
| 69.NAKHON SI THAMMARAT | 429 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 292 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 |
| ZONE.12 | 1993 | 0 | 86 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1129 | 3 | 469 | 0 | 12 | 0 |
| 70.PHATTHALUNG | 14 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 83 | 1 | 27 | 0 | 1 | 0 |
| 71.TRANG | 451 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 114 | 0 | 212 | 0 | 4 | 0 |
| 72.SONGKHLA | 131 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 260 | 1 | 37 | 0 | 3 | 0 |
| 73.SATUN | 261 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 0 | 18 | 0 | 2 | 0 |
| 74.PATTANI | 58 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 272 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 |
| 75.YALA | 1025 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 179 | 1 | 61 | 0 | 1 | 0 |
| 76.NARATHIWAT | 53 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 171 | 0 | 56 | 0 | 1 | 0 |

ที่มา : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดและสำนักอนามัยกรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากบัตรรายงานผู้ป่วย(ง.506)ของจังหวัด

และศูนย์ข้อมูลทางระบบดิจิตอล สำนักงานสถิติแห่งชาติ : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ, " 0 " = NO CASES

คณะกรรมการ

นายแพทย์สุชาติ เจตนาเสน นายแพทย์ประยูร กุนาศล นายแพทย์อวัช จานนีย์โยธิน นายแพทย์ประเสริฐ ทองเจริญ¹
นายสัตวแพทย์ประวิทย์ ฉุ่มเกษย์ร นาถองคาก เจริญสุข

หัวหน้ากองบรรณาธิการ

นายแพทย์ คำนวน อึ้งศักดิ์

ผู้ช่วยหัวหน้ากองบรรณาธิการ

ว่าที่ ร.ต. ศิริชัย วงศ์วัฒน์เพบูล์ นางพงษ์ศรี วัฒนาสุกิตต์ นางสาวลักษณ์ รังษีวงศ์ นายสุเทพ อุทัยฉาย

กองบรรณาธิการวิชาการ

นายแพทย์สมศักดิ์ วัฒนศรี แพทย์หญิงชุดลีพร จิราพงษา นางอุบลรัตน์ นฤพนธ์จิราล นายแพทย์เอกสร นามวุฒิ
แพทย์หญิงวรรณยา หาญเข้ารัตน์ ผาดินาวิน ดร.อัญชลี ศิริพิทยาคุณกิจ นางแสงใจ เกิดคล้าย นางสาวสุชาดา จันท์ศิริยะกร

กองบรรณาธิการดำเนินงาน

ฝ่ายข้อมูล นางสาวเพ็ญศรี จิตรานำทรัพย์ นางสุวดี ดีวงศ์ นางเพทาย ดอกสน สัตวแพทย์หญิงสาวพักตร์ อินจ้อย
นายสมเจตน์ ตั้งเจริญศิลป์ นางองค์ แสงจันทร์พิพิพย์ นายประเวศน์ แย้มชื่น

ฝ่ายจัดการ นางสาววรรณศรี พรมใจดีชัย นางนงลักษณ์ อุยดี นางสาวสุรินทร์ เรืองรอด นางพูนทรัพย์ เปี่ยมณี
นางสาวสมหมาย ยิ่งชลิบ นางสาวกฤตติกานต์ มาทั่ว นางสาวภัทรภา กาดีโนน

ฝ่ายศิลป์ นายณรงค์ พุกภรณ์ นายนพวงศ์ ทุมพงษ์

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้หน่วยงานเจ้าของข้อมูลรายงานผู้ระวังทางระบาดวิทยาได้ตรวจสอบและแก้ไขให้ถูกต้อง ครบถ้วน สมบูรณ์ยิ่งขึ้น
- เพื่อวิเคราะห์และรายงานสถานการณ์โควิดที่เป็นปัจจุบัน ทั้งในและต่างประเทศ
- เพื่อเป็นสื่อกลางในการนำเสนอผลการสอบสวนโรค หรืองานศึกษาวิจัยที่สำคัญและเป็นปัจจุบัน
- เพื่อเผยแพร่ความรู้ ตลอดจนแนวทางการดำเนินงานทางระบาดวิทยาและสาธารณสุข

กำหนดออก : รายสัปดาห์ / จำนวนพิมพ์ 3,800 ฉบับ

ส่งบทความ ข้อคิดเห็น

: หากพบความคลาดเคลื่อนของข้อมูล โปรดแจ้ง ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา E-mail : pensri @ health.moph.go.th
: ส่งบทความและข้อคิดเห็น ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา E-mail : sirirak @ health.moph.go.th

สำนักงาน

สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ถนนติวนันท์ 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. 0-2590-1723, 0-2590-1827 FAX 0-2590-1784 Website <http://epid.moph.go.th/>, E-mail : thomya @ health.moph.go.th

จัดพิมพ์โดย ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา

ที่ สำ. 0419/ พิเศษ

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน
ใบอนุญาตเลขที่ 73/2537
ไปรษณีย์นนทบุรี