



# เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา

## ประจำสัปดาห์

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

ISSN 0859-547X

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

ปีที่ ๓๔ : ฉบับที่ ๓๘ : ๒๖ กันยายน ๒๕๔๖, Volume 34 : Number 38 : September 26, 2003

### วิสัยทัศน์

กรมควบคุมโรค “ เป็นผู้นำด้านวิชาการและเทคโนโลยีการป้องกันและควบคุมโรคในประเทศไทยและระดับนานาชาติ ”

สำนักงำนควบคุมโรค “ ศูนย์ความเชี่ยวชาญระดับสากล ในด้านมาตรฐานงานระบบดูแลสุขภาพ ประสานความร่วมมือกับเครือข่ายภายในและนานาประเทศ สร้างองค์ความรู้และภูมิปัญญา ป้องกันโรค ภัย และส่งเสริมสุขภาพของประชาชน ”

ทุกรายงานมีคุณค่าต่อระบบเฝ้าระวังและการควบคุมป้องกันโรค โปรดช่วยกันตรวจสอบจำนวนและความถูกต้องและส่งให้ทันตามกำหนดเวลา (ภายในเช้าวันอังคาร)

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

สัปดาห์ที่	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
จำนวนจังหวัดที่ส่ง	69	67	63	66	69	70	64	66	64	65	61	68	64	66	68	63	66	68	63

สัปดาห์ที่ 38 วันที่ 14 – 20 กันยายน พ.ศ. 2546

จำนวนจังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบบดูแลสุขภาพ จำนวนที่ 14 – 20 กันยายน พ.ศ. 2546

สัปดาห์ที่ 38 ส่งทันเวลา 63 จังหวัด

ปี พ.ศ. 2546 ประเทศไทย

ส่งข้อมูลทันเวลาสัปดาห์ที่ 63 จังหวัด คิดเป็นร้อยละ 82.89

### สรุปสถานการณ์การเกิดโรคที่สำคัญ สัปดาห์ที่ 38 ระหว่างวันที่ 14 - 20 กันยายน พ.ศ. 2546

ในสัปดาห์ที่ 38 ระหว่างวันที่ 14 – 20 กันยายน พ.ศ. 2546 สำนักงำนควบคุมโรคติดต่อ ได้รับรายงานผู้ป่วยด้วยโรคในช่วงวันเฝ้าระวังทางระบบดูแลสุขภาพที่น่าสนใจ ดังนี้

#### 1. กลุ่มอาการไม่พึงประสงค์ภายหลังได้รับวัคซีน (AEFI)

ได้รับรายงานการสอบสวนผู้ป่วยที่มีอาการไม่พึงประสงค์ภายหลังได้รับวัคซีน จากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดร้อยเอ็ด 1 ราย เป็นเด็กชาย อายุ 2 เดือน 22 วัน (เกิดวันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2546) ที่อยู่ 147 หมู่ 13 บ้านหนองฟ้า ตำบลโพธิ์ทอง อำเภอสละภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

▣ สรุปสถานการณ์การเกิดโรคที่สำคัญ สัปดาห์ที่ 38 ระหว่างวันที่ 14 - 20 กันยายน พ.ศ. 2546 707

▣ การกลับมาของไข้ด้วยไข้ด้วย 709

▣ โรคเมลิโอดิสิส (Melioidosis) 710

▣ รายงานการเฝ้าระวังโรคในช่วงต่างชาติ, ประเทศไทย, มกราคม – สิงหาคม 2546 712

▣ รายงานการเฝ้าระวังโรคติดเชื้อที่สำคัญในพื้นที่ พัทพิงชั่วคราว ฉบับที่ 15 714

▣ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบบดูแลสุขภาพที่ 38, วันที่ 14 – 20 กันยายน พ.ศ. 2546 715

▣ ข้อมูลรายงานโรคไข้เลือดออก จากแบบรายงาน E.2 สัปดาห์ที่ 38, วันที่ 14 – 20 กันยายน พ.ศ. 2546 720

ประวัติว่าวันที่ 10 กันยายน พ.ศ. 2546 เวลา 09.00 น. márดาพาไปรับวัคซีน OPV (Lot No W5438 หมดอายุเดือนกุมภาพันธ์ 2547), DTP (Lot No DP 4503-2 หมดอายุ วันที่ 13 พฤษภาคม 2546) ครั้งที่ 1 และวัคซีน HBV เบิ่งที่ 2 (Lot No 1001-1 หมดอายุวันที่ 13 กรกฎาคม 2547) ที่สถานีอนามัยบ้านหนองฟ้า หลังกลับจากนัดวัคซีน อาการปกติ ต่อมาเวลา 01.00 น. วันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2546 márดาสังเกตพบว่า เด็กตาลาย ตัวเหยียดเกร็ง และหน้าซีด จึงรีบตุนให้เด็กร้อง อาการทุเลาและนอนหลับต่อได้จนถึงรุ่งเช้า เวลา 10.00 น. เด็กเริ่มมีอาการเข่นเดิมอีก márดาพาไปรับการรักษาที่สถานีอนามัยบ้านหนองฟ้า และได้ส่งต่อไปรักษาที่โรงพยาบาลสละภูมิ เวลา 13.00 น. แพทย์ให้การวินิจฉัยว่า R/O Meningitis และส่งต่อไปนอนพักรักษาที่โรงพยาบาลร้อยเอ็ด เวลา 16.15 น. เด็กมีอาการหดหายใจ ปลายมือปลายเท้าเขียว ต้องใส่เครื่องช่วยหายใจ และเข้าห้องผู้ป่วยหนัก ภูมิแพทย์ให้การวินิจฉัยว่า Encephalopathy Post Vaccine DTP หลังให้การรักษาผู้ป่วยอาการดีขึ้นเป็นลำดับ ขณะนี้อาการเป็นปกติแล้ว

จากการสอบถามเบื้องต้น พบว่า เด็กมีสุขภาพแข็งแรง ไม่มีประวัติชัก หรือแพ้ยา ขณะตั้งครรภ์มารดา มีสุขภาพแข็งแรง และคลอดปกติ โดยมีน้ำหนักแรกคลอด 3,000 กรัม และเลี้ยงด้วยนมมารดา สำหรับผู้ที่มารับบริการนัดวัคซีนในวันเดียวกันกับผู้ป่วยรายนี้ จำนวน 74 ราย (วัคซีน DTP และ OPV จำนวน 31 ราย วัคซีน HBV จำนวน 10 ราย วัคซีนป้องกันโรคหัดจำนวน 8 ราย และวัคซีน JE จำนวน 34 ราย) ไม่พบผู้ใดมีอาการผิดปกติ

ตั้งแต่เดือนปี พ.ศ. 2546 ถึงสัปดาห์นี้ มีรายงานผู้ป่วยที่มีอาการไม่พึงประสงค์ภายใน ได้รับวัคซีน รวมทั้งสิ้น 13 ราย เป็นผู้ป่วยจากจังหวัด นครราชสีมา 4 ราย, ชัยนาท 3 ราย, สมุทรปราการ 2 ราย, ตาก หนองคาย กรุงเทพมหานคร และร้อยเอ็ด อีกแห่งละ 1 ราย ซึ่งผู้ป่วยส่วนใหญ่มีอาการไม่ค่อยรุนแรง

## 2. โรคมือ เท้า และปาก (Hand, foot and mouth disease)

ได้รับรายงานผู้ป่วย 3 ราย จากจังหวัดชัยนาท และชลบุรี โดยจังหวัดชัยนาท พบรู้ป่วย 2 ราย เป็นเด็กชายและหญิง อายุ 1 ปี อยู่บ้านใกล้เคียงกัน ในหมู่ 2 ตำบล ได้พัฒนา อำเภอโนนรому จังหวัดชัยนาท เริ่มป่วยเมื่อวันที่ 5 และ 10 กันยายน พ.ศ. 2546 ด้วยอาการ ไข้ มีคุณสมบัติเรื้อรัง ผื่นแดง ฝ้ามือ ฝ่าเท้า และก้น เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลโนนรому จังหวัดชัยนาท ขณะนี้ทั้ง 2 ราย หายเป็นปกติแล้ว จากการสอบถาม ได้เก็บตัวอย่างน้ำเหลืองและอุจจาระผู้ป่วยทั้ง 2 ราย ส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ ขณะนี้อยู่ระหว่างรอผลการตรวจ ยังไม่สามารถถันหาแหล่งโรคได้ และได้ทำการเฝ้าระวังโรคในชุมชนอย่างใกล้ชิดแล้ว ขณะนี้ไม่พบผู้ป่วยรายใหม่เกิดขึ้นในชุมชนอีก

จังหวัดชลบุรี พบรู้ป่วย 1 ราย (เด็กชีวิต) เป็นเด็กหญิงอายุ 2 ปี 3 เดือน เริ่มป่วยวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2546 ด้วยอาการ ไข้ ตัวร้อน มีแพลในปาก อาเจียน เข้ารับการรักษาแบบผู้ป่วยนอกที่โรงพยาบาลอาการ อาเจอสัตหิน จังหวัดชลบุรี ในวันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2546 ต่อมาเวลา 01.00 น. วันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2546 มีอาเจียนเป็นเลือด ปลายมือปลายเท้าเขียว มารดา นำส่งโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ อาเจอสัตหิน จังหวัดชลบุรี รับไว้ในห้องผู้ป่วยหนัก เด็กมี Cardiac Arrest และเด็กชีวิต เวลา 05.00 น. แพทย์ผู้รักษาได้ปรึกษากับแพทย์ผู้เชี่ยวชาญแล้ว ลงความเห็นว่าเป็น Hand, Foot and Mouth Disease นับเป็นผู้เด็กชีวิตรายแรกของปีนี้

ตั้งแต่เดือนปี พ.ศ. 2546 ถึงสัปดาห์นี้ มีรายงานผู้ป่วยด้วยโรคมือ เท้า ปาก รวม 231 ราย เด็กชีวิต 1 ราย ซึ่งน้อยกว่าปี พ.ศ. 2545 ที่ผ่านมา ซึ่งรวมทั้งปีมีรายงานผู้ป่วย 3533 ราย เด็กชีวิต 2 ราย จังหวัดที่มีรายงานสูงสุด 5 ลำดับแรกในปีนี้ คือ จังหวัด ลำปาง 46 ราย, ขอนแก่น 26 ราย, ยะลา 15 ราย, กำแพงเพชร 14 ราย และแม่ฮ่องสอน 13 ราย

## 3. การระบาดของโรคไข้รัสตับอักเสบ ชนิดอุ่น ที่จังหวัดสุพรรณบุรี และฉะเชิงเทรา

เมื่อวันที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2546 เวลา 16.00 น. สำนักโรคติดต่อ ได้รับแจ้งจาก สำนักงานสาธารณสุขแพทย์ จังหวัดสุพรรณบุรี ว่าสังสัยมีการระบาดของโรคตับอักเสบชนิด อุ่น ที่โรงพยาบาลสุพรรณบุรี ได้ส่งผู้ป่วย 1 ราย เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลสุพรรณบุรี (เนื่องจากมีภูมิลำเนาอยู่ใน กรุงเทพมหานคร) และแจ้งว่าซึ่งมีผู้ป่วยอีก 5 ราย เกิดขึ้นพร้อม ๆ กัน ซึ่งทั้งหมดเป็นนักเรียนของ โรงพยาบาลสุพรรณบุรี ขณะเดียวกันได้รับข่าวว่าที่โรงพยาบาลสุพรรณบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา ก็มีโรคตับอักเสบชนิด อุ่น เกิดขึ้นพร้อม กันหลายราย และในจำนวนเดือนนี้มีนักเรียนที่มีอาการป่วยทั้ง 2 โรงพยาบาลนี้ ส่วนหนึ่งเป็นเด็กที่ถูกส่งไปจากสถานสงเคราะห์เด็ก

พิการทางสมอง ปากเกร็ด (บ้านราชวดี) สำนักกระบาดวิทยา จึงได้ประสานกับสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 2, สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่ นนทบุรี และสุพรรณบุรี เพื่อดำเนินการสอบสวนกรณีดังกล่าวในแต่ละพื้นที่รับผิดชอบ ล้วน สำนักกระบาดวิทยาได้ออกดำเนินการสอบสวนที่จังหวัดสุพรรณบุรี เมื่อวันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2546 ผลเบื้องต้น สรุปได้ดังนี้

โรงเรียนศึกษาพิเศษ จังหวัดสุพรรณบุรี เป็นโรงเรียนสำหรับเด็กพิการทางสมอง รับเด็กตั้งแต่ชั้นอนุบาลถึงมัธยมปีที่ 1 จำนวนนักเรียน รวม 404 คน พนักงานที่ได้รับการวินิจฉัยจากแพทย์ว่าสหโภคตับอักเสบ ชนิดเอ 11 ราย เสียชีวิตที่สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติ มหาวิทยาลัย 1 ราย (ขณะนี้มีผลการตรวจยืนยันพับ IgM-HAV positive 8 ราย) เป็นนักเรียนชาย 5 ราย หญิง 6 ราย อายุระหว่าง 8 – 22 ปี มีภูมิลำเนาในจังหวัดนครปฐม 4 ราย, กรุงเทพมหานคร 2 ราย, พระนครศรีอยุธยา กาญจนบุรี สุพรรณบุรี จังหวัดละ 1 ราย และเด็กจากบ้านราชวดี ปากเกร็ด 2 ราย จากการสอบสวนครูและผู้ดูแลเด็ก ได้ทราบเพียงว่า เด็กเริ่มป่วยมาตั้งแต่ช่วงปลายเดือนกรกฎาคม ถึง กันยายน พ.ศ. 2546 เมื่อเด็กป่วย ทางโรงเรียนจะติดต่อให้ผู้ปกครองมารับกลับไปรักษาตามโรงพยาบาลที่มีภูมิลำเนาอยู่่อง ขณะผู้สอบสวนได้ให้คำแนะนำแก่ครู ผู้ดูแลเด็ก เพื่อการป้องกันควบคุมการแพร่โรคในโรงเรียนแห่งนี้แล้ว

บ้านราชวดี อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี เป็นมูลนิธิที่รับเลี้ยงเด็กพิการทางสมองที่พ่อแม่ทิ้งเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งจะคัดเลือกเด็กที่มีสติปัญญาในระดับที่พอจะเรียนได้ ส่งเข้าศึกษาตามโรงเรียนต่าง ๆ ซึ่งส่วนใหญ่จะส่งไปที่โรงเรียนศึกษาพิเศษ จังหวัดสุพรรณบุรี และจังหวัดเชียงใหม่ มีส่วนน้อยที่ส่งเข้าเรียนในโรงเรียนทั่วไป ในเขตใกล้เคียง ตามระดับสติปัญญา โดยจำนวนที่ส่งไปเรียนที่โรงเรียนศึกษาพิเศษ จังหวัดสุพรรณบุรี รวม 66 ราย ซึ่งขณะนี้รับกลับมาทั้งหมดแล้ว และได้รับการเจาะเลือดตรวจหาระดับแอนติบอดีต่อ HAV ทั้งชนิด IgM, Ig G ที่โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ผลพบ Positive ต่อ HAV 19 ราย (ร้อยละ 27.5) มีภูมิคุ้มกันในระดับที่ป้องกันโรคได้แล้ว 45 ราย (ร้อยละ 65.2) รายละเอียดอื่น ๆ ทั้งในส่วนของจังหวัดเชียงใหม่ และนนทบุรี ยังอยู่ระหว่างการสอบสวนเพิ่มเติม

#### 4. โรคอุจจาระร่วงอย่างแรง ที่จังหวัดขอนแก่น

สัปดาห์นี้ได้รับรายงานผู้ป่วยด้วยโรคอุจจาระร่วงอย่างแรง ที่ตรวจพบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Ogawa จากจังหวัดขอนแก่น 5 ราย เป็นเด็กอายุ 6 เดือน – 5 ปี จำนวน 4 ราย และพระ อายุ 76 ปี จำนวน 1 ราย ทุกรายอยู่ในอำเภอเวียงน้อย โดยรายแรกเริ่มป่วยตั้งแต่วันที่ 4 กันยายน พ.ศ. 2546 รายสุดท้ายเริ่มป่วยวันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2546 เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลเวียงน้อย ตั้งแต่วันที่ 5 – 17 กันยายน พ.ศ. 2546 และหายเป็นปกติทุกราย แต่เพื่อทราบผลการตรวจว่าพบเชื้อดังกล่าว เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2546 เนื่องจากทางโรงพยาบาลเวียงน้อย ไม่ได้ส่งตรวจทันทีที่เก็บตัวอย่างได้ ซึ่งอาจเป็นปัจจัยหนึ่งที่ทำให้เกิดการถ่ายทอดโรคในวงกว้างขึ้นได้ และขณะนี้ทางจังหวัดขอนแก่น กำลังเร่งรัดดำเนินการสอบสวนและควบคุมโรคในทุกพื้นที่ แล้ว เนื่องจากในเดือนกันยายน พ.ศ. 2546 (ตั้งแต่วันที่ 1 – 20) จังหวัดขอนแก่นมีรายงานผู้ป่วยเกิดขึ้น มากถึง 46 ราย กระจายอยู่ในอำเภอ เมือง 29 ราย, หนองสองห้อง 9 ราย, แวงน้อย 5 ราย, อุบลรัตน์ 2 ราย, และบ้านไผ่ 1 ราย

รายงานโดย กลุ่มเฝ้าระวังสอบสวนทางระบาดวิทยา สำนักกระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค

#### การกลับมาของไข้ด้วย

ตามที่มีข่าวในหน้าหนังสือพิมพ์ว่าเกิดการระบาดของโรคโบทรานในโรงเรียนอนุบาลวัดปรินายก ย่านสะพานผ่านฟ้า เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร พนักงานที่รับผิดชอบ 4 – 7 ปี จำนวนมากกว่า 10 ราย ป่วยเป็นโรคประหลาด และมีผื่นคันลุกตามติดต่อไปยังเด็กอื่น ๆ นั้น สำนักกระบาดวิทยา ร่วมกับสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร ออกรับดำเนินการสอบสวนโรค ระหว่างวันที่ 25 – 26 กันยายน พ.ศ. 2546 โดยการเก็บข้อมูลที่โรงเรียนและโรงพยาบาลที่รักษาผู้ป่วย พนักเรียนชั้นอนุบาล 1 ถึง ประถมศึกษาปีที่ 6 จำนวน 12 ราย มีอาการไข้ เจ็บคอ มีผื่นตามตัว ในจำนวนนี้มีผู้ป่วย 3 ราย เข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยในของโรงพยาบาล ได้เก็บตัวอย่าง Throat swab จำนวน 6 ตัวอย่าง และเก็บตัวอย่างเลือด 1 ตัวอย่าง ส่งตรวจกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวง

สาธารณสุข ขณะนี้อยู่ระหว่างผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ด้านการป้องกันและควบคุมโรคไม่ให้มีการแพร่กระจายในโรงพยาบาล ได้แนะนำให้นักเรียนที่มีอาการ เก็บรักษาตัวเองและหยุดเรียนจนอาการหายเป็นปกติ

### สถานการณ์โรคในประเทศไทย

สถานการณ์การเกิดโรค Scarlet Fever ในประเทศไทย จากข้อมูลบัตรรายงาน 506 (ร. 506) พบว่า ในปี พ.ศ. 2544 มีผู้ป่วยจำนวน 98 ราย ปี พ.ศ. 2545 มีผู้ป่วยจำนวน 109 ราย และปี พ.ศ. 2546 ระหว่างเดือนมกราคมถึงสิงหาคม มีผู้ป่วยจำนวน 64 ราย โดยพบผู้ป่วยติดเชื้อ กลุ่มอายุที่พบมากที่สุด คือ 5 – 7 ปี ร้อยละ 25 รองลงมาคือ 10 – 14 ปี ร้อยละ 18.75 และกลุ่มอายุ 0 – 4 ปี พบร้อยละ 17.19 ตามลำดับ<sup>1</sup>

### ลักษณะการเกิดโรค

โรคนี้มีชื่อทางการแพทย์ว่า Scarlet Fever หรือที่ชาวบ้านเรียกว่าไข้ด่านแดง เกิดจากเชื้อแบคทีเรียชื่อ *Streptococcus Group A* ซึ่งเชื่อว่ามักอาศัยอยู่ที่ผิวนัง จมูก และคอ ของคนที่เป็นโรค จึงสามารถทำให้ติดต่อได้ทางการสัมผัสโดยตรง ไอ และจาม มีระยะเวลาติดตัว 1 – 5 วัน พบรอยตุ่นกลุ่มอายุและมักจะพบในเด็ก ๆ โดยมีอาการแสดงของโรคที่สำคัญ คือ มีผื่นแดง痒ๆ และผิวสากคล้ายเม็ดพุ่มที่บริเวณคอ อก ข้อศอก และบริเวณข้อพับด้านใน มีไข้สูง เจ็บคอ ลิ้นแดงมาก ต่อมน้ำเหลืองโต คลื่นไส้อาเจียน สามารถรักษาให้หายได้ด้วยยาปฏิชีวนะ และสามารถป้องกันไม่ให้เกิดการแพร่ระบาดได้โดย<sup>2-4</sup>

1. ให้ใช้ผ้าเช็ดหน้าที่สะอาดปิดปากเวลาไอหรือจาม
2. ล้างมือทุกครั้งที่ใช้มือแคบจมูก ใช้มือปิดปากหรือจมูก เวลาไอหรือจาม
3. ล้างมือก่อนปฐมอาหารหรือสัมผัสอาหารทุกครั้ง
4. ให้รับไปพบแพทย์ทันทีเมื่อมีอาการ

### เอกสารอ้างอิง

1. สำนักระบบวิทยา กระทรวงสาธารณสุข. ข้อมูลรายงานโรค Scarlet Fever จากบัตรรายงาน 506 (เอกสาร โรนียา)
2. รายงานการสอบสวนการระบาดที่ได้รับจาก สสจ. Available from: <http://epid.moph.go.th/Investigation/FEB45.html> [cited 2003 Sep 23]
3. Infections Scarlet Fever. Available from : [http://kidshealth.org/parent/infections/bacterial\\_viral/scarlet\\_fever.html](http://kidshealth.org/parent/infections/bacterial_viral/scarlet_fever.html) [cited 2003 Sep 23]
4. John Riddle. scarlet fever. Available from : <http://health.discovery.com/diseasesandcond/encyclopedia/3202.html> [cited 2003 Sep 23]

รายงานโดย กลุ่มผู้ระวังสอบสวนทางระบบวิทยา สำนักระบบวิทยา กรมควบคุมโรค

### โรคเมลิอยดิส (Melioidosis)

เมลิอยดิส เป็นโรคติดเชื้อแบคทีเรียที่มีสาเหตุจากเชื้อ *Burkholderia (Pseudomonas) pseudomallei* ซึ่งพบได้ในคน และสัตว์หลายชนิด ได้แก่ แพะ แกะ หมู และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมอื่น ๆ โรคนี้พบได้มากในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และอสเตรเลีย โดยเฉพาะในประเทศไทย มีผู้ป่วย 2,000 – 3,000 รายต่อปี อุบัติการณ์ของโรคมากที่สุดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยเฉลี่ย 4.4 ต่อ 100,000 คน พบรอยตุ่นมากในฤดูฝน

### ลักษณะของเชื้อ

*B. pseudomallei* เป็นแบคทีเรีย ชนิด Gram negative bacilli มักติดสีเข้มที่ปลายทั้งสองข้าง คล้ายเข็มกลัดซ่อนปลาย ไม่สร้างสปอร์ เคลื่อนที่โดยใช้ flagella มีความทนทานต่อสิ่งแวดล้อม สามารถเจริญได้ในภาวะที่เป็นกรดถึง pH 4.5 และอุณหภูมิระหว่าง 15 - 42 C ในประเทศไทย มีรายงานแยกเชื้อได้จากดิน และน้ำ ของทุกภาค พบรอยตุ่นมากที่สุดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มี

2 biotypes เชื้อที่แยกได้จากผู้ป่วยเป็นสายพันธุ์ Arabinose negative (Ara-) ในขณะที่แยกได้จากสิ่งแวดล้อมมีทั้ง Arabinose negative และ Arabinose positive (Ara+) ความสามารถในการก่อโรคของสายพันธุ์ Ara- มากกว่า Ara+ โดยมีค่า LD50 เท่ากับ  $10^2$  cfu/mouse และ  $10^9$  cfu/mouse ตามลำดับ

## อาการ

ผู้ป่วยจะมีอาการแตกต่างกันมาก ตั้งแต่ไม่ประ�ภ้อการแต่ตรวจพบแอนติบอดี จนกระทั่งอาการรุนแรง โอลิทเป็นพิษ เนิยบพลัน มีอาการ 2 รูปแบบ คือ การติดเชื้อเฉพาะที่ และการติดเชื้อแบบแพร่กระจายไปทั่ว มักพบมีอาการปอดบวม ติดเชื้อในกระเพาะโอลิทและฟีโนวิชัยภัยใน พbmีอาการของโรคกลับซ้ำได้บ่อย

## การติดต่อของเชื้อมาสู่คน

การติดต่อที่พบบ่อยได้แก่ การหายใจ และการสัมผัสโดยตรงกับเชื้อ ที่ปนเปื้อนในดินและน้ำในขณะที่มีน้ำดрап การติดต่อจากคนสู่คนมีรายงานน้อยมาก ระยะฟิกตัวไม่แน่นอน อาจ 1 - 2 วัน หรือนานเป็นปี

## การควบคุมป้องกัน

ปัจจุบัน ยังไม่มีวัคซีนป้องกันโรคเมลิอยโอลิสติส การควบคุมป้องกันโรคทำได้ยาก เนื่องจากผู้ป่วยส่วนใหญ่เป็นชาวนา ที่ต้องสัมผัสดินและน้ำขณะทำงาน ผู้ที่มีภาวะภูมิต้านทานบกพร่อง ผู้ป่วยโรคเบาหวาน โรคเรื้อรัง หรือ มีน้ำดрапที่ผิวนัง ควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสดิน โดยสามารถเท้าบุทละมุงทำงานลุยน้ำ ลุยโคลน

## การวินิจฉัยโรคทางห้องปฏิบัติการ

อาการและอาการแสดงของผู้ป่วยโรคเมลิอยโอลิสติสคล้ายกับโรคติดเชื้ออื่นหลายโรค เช่น เลปโตสไปโรซิส ศรรับไทรฟามาลาเรีย ดังนั้นการตรวจทางห้องปฏิบัติการจะมีความสำคัญมาก การวินิจฉัยโรคได้ถูกต้อง รวดเร็ว จะมีผลต่อการรักษาและการรอดชีวิตของผู้ป่วย เพราะผู้ป่วยติดเชื้อในกระเพาะโอลิทเนิยบพลัน มักเสียชีวิตเร็ว หลังการรักษา 1 - 2 วัน การวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการมีดังนี้

- การเพาะเชื้อแบคทีเรีย ตัวอย่างที่ใช้ได้แก่ เลือด เสมห ปัสสาวะ น้ำเสบ ปอด สามารถเพาะแยกเชื้อได้ในอาหารเลี้ยงเชื้อปกติ เช่น blood agar, Mac Conkey agar ใช้เวลา 2 - 3 วัน
- การตรวจทางภูมิคุ้มกันวิทยา ตรวจหาแอนติเจน และตรวจหาแอนติบอดีจำเพาะ ด้วยวิธี Indirect hemagglutination assay (IHA), Latex agglutination, ELISA และ Immunofluorescent assay (IFA)
- การตรวจหาสารพันธุกรรม ด้วยวิธี PCR มีการศึกษาวิจัยในหลายสถาบัน พบว่า มีความไวและความจำเพาะสูง แต่ยังไม่แพร่หลายในห้องปฏิบัติการทั่วไป

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ได้พัฒนาชุดทดสอบสำหรับตรวจแอนติบอดีด้วยวิธี IHA โดยใช้ Extracellular protein (EXP) เป็นแอนติเจนเคลือบเม็ดเลือดแดง ซึ่งมีความไว ความจำเพาะ เท่ากับ 88.6% และ 93.3% ตามลำดับ และได้ผลิตเพื่อให้การสนับสนุนแก่ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ และห้องปฏิบัติการทั่วไป นอกจากนี้ยังให้บริการตรวจวิเคราะห์ด้วยวิธี IFA และ IHA

## การรักษา

ในรายที่มีอาการรุนแรง จำเป็นต้องให้ยาต้านจุลชีพที่เหมาะสมก่อนทราบผลการเพาะเชื้อ เนื่องจากผู้ป่วยอาจเสียชีวิตอย่างรวดเร็ว การรักษาแบ่งเป็น 2 ระยะ ระยะแรก (acute phase) ใช้เวลาประมาณสองสัปดาห์ มักใช้ ceftazidime, imipenem หรือ meropenem โดยให้ทางหลอดเลือด และระยะที่สอง (maintenance phase) เป็นยารับประทานมักให้ร่วมกัน 2 - 3 ชนิด ได้แก่ trimethiprim-sulfamethoxazole, chloramphenicol, amoxicillin-clavulinate ใช้เวลา 12 - 20 สัปดาห์ เพื่อลดการกลับเป็นซ้ำอีก

โรคเมลิอยโอลิสติส นับเป็นปัญหาสาธารณสุขของไทย เนื่องจากอัตราป่วยต่ำ โดยเฉพาะผู้ป่วยติดเชื้อในกระเพาะโอลิทซึ่งมีอัตราป่วยต่ำประมาณ 60% และมักพบอาการรุนแรงถึงเสียชีวิตในคนที่เป็นโรคเรื้อรัง เช่น โรคเบาหวาน โรคไต ทั้งนี้ มักมีการกลับซ้ำของโรค ในกรณีให้การรักษาระยะสั้นและผู้ป่วยมีภาวะภูมิต้านทานบกพร่อง นอกจากนี้อาการของโรคยังคล้าย

กับโรคติดเชื้ออื่นหลายโรค อาจทำให้วินิจฉัยผิดได้ซึ่งจะมีผลต่อการรักษา เพราะการรักษาโรคเมลิอยด์ต้องใช้ยาที่ไม่เหมือนโรคติดเชื้ออื่น และยาที่ราคาค่อนข้างแพง จำเป็นต้องพัฒนาวิธีตรวจร่องใหม่ประสาทวิภาคมากขึ้น เพื่อสามารถตรวจได้ทุกห้องปฎิบัติการ การป้องกันโรคเป็นไปได้ยาก เพราะผู้ป่วยส่วนใหญ่เป็นชาวไร่ชาวนาที่ต้องทำงานสัมผัสดินและน้ำ ซึ่งในปัจจุบันพบเชื้อสาเหตุอยู่ทั่วไป

#### เอกสารอ้างอิง

1. [Chaowagul W.](#) Recent advances in the treatment of severe melioidosis. *Acta Trop.* 2000; 74: 133 - 7.
2. [Leelarasamee A.](#) Melioidosis in Southeast Asia. *Acta Trop.* 2000; 74: 129 - 32. Review.
3. Melioidosis-General Information. [http://www.cdc.gov/ncidod/dbmd/diseasesinfo/melioidosis\\_g.htm](http://www.cdc.gov/ncidod/dbmd/diseasesinfo/melioidosis_g.htm)
4. White NJ. Melioidosis. *Lancet* 2003; 361(9370):1715 - 22.
5. ผลการของ ลุ่มพิกานนท์, สุภารัณ พัวเพ็มพูลคิริ, สุรศักดิ์ วงศ์รัตนชีวน. โรคเมลิอยด์ในเด็ก ขอนแก่น: โรงพยาบาลคัลนานาวิทยา; 2545

ผู้เรียนเรียง : วิมล เพชรกาญจนานพวงศ์

ฝ่ายภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก สถาบันวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

### รายงานการเฝ้าระวังโรคในชาวต่างชาติ, ประเทศไทย, มกราคม – สิงหาคม 2546 Reports of diseases surveillance of foreign national, Thailand, January – August 2003

ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2546 สำนักระบบวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยต่างชาติรวม 12,679 ราย เสียชีวิต 39 ราย คิดเป็นอัตราป่วยตายร้อยละ 0.3 จำแนกเป็นผู้ป่วยรายงานต่างชาติและครอบครัว 11,183 ราย เสียชีวิต 33 รายและชาวต่างชาติที่เข้ามารับการรักษาและนักท่องเที่ยว 1,496 ราย เสียชีวิต 6 ราย

พบผู้ป่วยชาย 6,993 ราย หญิง 5,686 ราย อัตราส่วนหญิงต่อชายเท่ากับ 1:1.2 ผู้ป่วยส่วนใหญ่อยู่ในกลุ่มอายุ 0 - 4 ปี 25 - 34 ปี และ 15 - 24 ปี การจำแนกตามเชื้อชาติพบว่า ผู้ป่วยพม่ามากที่สุด (77.11%) รองลงมาได้แก่ ลาว กัมพูชา มาเลเซีย เวียดนาม และ จีน ตามลำดับ

โรคที่มีรายงานผู้ป่วยสูงสุด ๕ อันดับแรก ได้แก่ อุจาระร่วงเฉียบพลัน 4,849 ราย, มาลาเรีย 3,247 ราย, ไข้ไม่ทราบสาเหตุ 1,227 ราย, ปอดบวม 714 ราย และโรคติดเชื้อ 514 ราย และเมื่อจำแนกตามประเภทของผู้ป่วย พบว่า โรคที่มีรายงานสูงสุด ในกลุ่มผู้ป่วยรายงานต่างชาติและครอบครัวได้แก่ อุจาระร่วงเฉียบพลัน, มาลาเรีย, ไข้ไม่ทราบสาเหตุ, ปอดบวม และโรคติดเชื้อ โรคที่มีรายงานสูงสุดในกลุ่มผู้ป่วยที่เข้ามารับการรักษาและนักท่องเที่ยวได้แก่ อุจาระร่วงเฉียบพลัน, มาลาเรีย, ไข้เลือดออก ปอดบวม, ไข้ไม่ทราบสาเหตุ และติดเชื้อ นอกจากนั้น พบว่า ผู้ป่วยชาวต่างชาติมีการป่วยด้วยโรคติดเชื้ออื่นที่สำคัญได้แก่ โรคติดเชื้อ 66 ราย, โรคสครับไหฟัส 4 ราย, วัณโรค 16 ราย และโรคคอตีบ 1 ราย

พบว่า มีการรายงานผู้ป่วยต่างชาติจากจังหวัดต่าง ๆ ทั่วประเทศรวม 70 จังหวัด จังหวัดที่มีรายงานผู้ป่วยสูงสุด ๓ อันดับแรก ได้แก่ เชียงใหม่ (2,644 ราย) กาญจนบุรี (2,218 ราย) และแม่ฮ่องสอน (1,714 ราย) แม่เป็นจังหวัดที่มีรายงานผู้ป่วยรายงานต่างชาติและครอบครัวมากที่สุด ๓ อันดับแรก ได้แก่ เชียงใหม่ (2,635 ราย) กาญจนบุรี (2,217 ราย) แม่ฮ่องสอน (1,668 ราย) และจังหวัดที่รายงานผู้ป่วยชาวต่างชาติที่เข้ามารับการรักษาและนักท่องเที่ยวมากที่สุด ๓ อันดับแรก ได้แก่ ระนอง (369 ราย) ยะลา (207 ราย) และอุบลราชธานี (165 ราย)

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

## ภาคผนวก

รายงานจำนวนผู้ป่วยและตายชาวต่างชาติตัวยี่โรคในข่ายงานเฝ้าระวังที่สำนักงานควบคุมโรคตื้อตัว ประจำเดือน มกราคม - สิงหาคม 2546

REPORTED CASES AND DEATHS OF FOREIGNER BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, THAILAND JANUARY - AUGUST 2003

DISEASE	MIGRANTS		CROSS BORDER & FOREIGNER		TOTAL	
	CASE	DEATH	CASE	DEATH	CASE	DEATH
<b>TOTAL</b>	<b>11,183</b>	<b>33</b>	<b>1,496</b>	<b>6</b>	<b>12,679</b>	<b>39</b>
ACUTE DIARRHOEA	4,239	0	610	0	4,849	0
MALARIA	2,845	8	402	2	3,247	10
PYREXIA	1,161	0	66	0	1,227	0
PNEUMONIA	647	8	67	1	714	9
H.CONJUNCTIVITIS	448	0	66	0	514	0
FOOD POISONING	342	0	57	0	399	0
D.H.F	176	0	88	0	264	0
TUBERCULOSIS	235	5	16	1	251	6
DYSENTERY	226	0	19	0	245	0
ENTERIC FEVER	181	0	11	0	192	0
CHICKENPOX	146	0	16	0	162	0
S.T.D.	98	0	37	0	135	0
SCRUB TYPHUS	81	1	4	0	85	1
INFLUENZA	66	0	6	0	72	0
SNAKE BITE	48	0	6	0	54	0
HEPATITIS, TOTAL	29	0	9	0	38	0
MUMPS	37	0	1	0	38	0
SUICIDE	26	2	1	1	27	3
MEASLES, TOTAL	20	0	5	0	25	0
HERPES ZOSTER	22	0	2	0	24	0
MENINGOCOCCAL MENINGITIS	15	3	0	0	15	3
OCCUPATIONAL DISEASE	15	0	0	0	15	0
ENCEPHALITIS	13	1	0	0	13	1
SEVERE DIARRHOEA	12	1	0	0	12	1
LEPTOSPIROSIS	10	0	1	0	11	0
MENINGITIS, UNSPECIFIED	6	0	3	1	9	1
DRUG POISONING	8	0	1	0	9	0
TETANUS INC. NEO.	6	3	1	0	7	3
MUSHROOM POISONING	7	0	0	0	7	0
HAND, FOOT AND MOUTH	4	0	0	0	4	0
PHYSICAL HAZARD	4	0	0	0	4	0
ACUTE FLACCID PARALYSIS	3	0	0	0	3	0
LEPROSY	3	0	0	0	3	0
DIPHTHERIA	1	1	1	0	2	1
FILARIASIS	1	0	0	0	1	0
AMOEBIASIS OTHER ORGAN	1	0	0	0	1	0
FILARIASIS	1	0	0	0	1	0
YAWS, INFECTIOUS	1	0	0	0	1	0
RABIES	0	0	0	0	0	0
EOSINOPHILIC MENINGITIS	0	0	0	0	0	0
RUBELLA	0	0	0	0	0	0
PERTUSSIS	0	0	0	0	0	0
TRICHINOSIS	0	0	0	0	0	0
TROPICAL ULCER	0	0	0	0	0	0

SOURCE : BUREAU OF EPIDEMIOLOGY, DEPARTMENT OF DISEASE CONTROL.

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

**รายงานการเฝ้าระวังโรคติดเชื้อที่สำคัญในพื้นที่พักพิงชั่วคราว**  
**Reports of cases and deaths of selected notifiable diseases in border camps, Thailand**  
**ฉบับที่ 15**

ข้อมูลการเฝ้าระวังโรคติดเชื้อที่สำคัญในพื้นที่พักพิงชั่วคราว เดือนสิงหาคม 2546 สำนักงำนบดินทร์ ได้รับรายงานผู้ป่วย และเสียชีวิตจากพื้นที่พักพิงฯ ทั้ง 9 แห่ง รายงานโรคติดเชื้อที่สำคัญในพื้นที่พักพิงฯ ที่พบมากที่สุด 5 อันดับแรก ได้แก่ โรคอุจจาระร่วงเฉียบพลัน โรคบิด มาลาเรีย โรคติดเชื้อจากเศษสัมพันธ์ และโรคสครับไทฟัส มีรายงานผู้เสียชีวิตที่ระบุสาเหตุจากโรคติดเชื้อ 13 ราย จากบ้านถ้ำหิน 1 รายด้วยโรคไข้เลือดออก จากบ้านแม่หละ 1 ราย ด้วยวัณโรค จากบ้านอุ้มปี้ยม 3 ราย ด้วยโรคอุจจาระร่วงเฉียบพลัน โรคบิด และไข้สมองอักเสบอย่างรุนแรง 1 ราย และเสียชีวิตด้วยโรคอุจจาระร่วงเฉียบพลัน 1 ราย จากบ้านแม่ลำมาหลวง นอกจากนี้ยังมีรายงานผู้เสียชีวิตที่ไม่ระบุสาเหตุอีก 3 รายจากบ้านถ้ำหิน และ 24 รายจากบ้านแม่หละ (ขอให้ผู้รายงานกรุณาระบุด้วยว่าเสียชีวิตจากโรคติดเชื้อใด)

สำหรับผู้ป่วยนอกพื้นที่พักพิงฯ มีผู้มารับบริการจากเกือบทุกพื้นที่พักพิงฯ ยกเว้นบ้านถ้ำหินและบ้านปางคำยบ้านใหม่ ในสอย โรคที่พบมากและเป็นปัญหาได้แก่ มาลาเรีย โรคอุจจาระร่วงเฉียบพลัน และโรคบิด มีรายงานผู้เสียชีวิตจากพื้นที่พักพิงบ้านแม่หละ 6 รายซึ่งไม่ได้ระบุสาเหตุว่าเสียชีวิตจากโรคติดเชื้อใด

โรคติดเชื้อที่มีความสำคัญและอาจแพร่ระบาดขยายเป็นวงกว้าง ได้แก่

ไข้ทัยฟอยด์ เดือนสิงหาคมมีรายงานผู้ป่วย 19 รายเพิ่มขึ้นจากเดือนกรกฎาคม 4 ราย โดยเฉพาะ บ้านนูโภ มีรายงานผู้ป่วย 5 ราย ควรเน้นขั้นการให้สุขศึกษาเรื่องการรักษาความสะอาด เน้นความสำคัญของการถ้างมือ การกำจัดอุจจาระ และความสะอาดของน้ำดื่มน้ำใช้

โรคเลบโตสไปโรชิส มีรายงานผู้ป่วย 6 รายจากพื้นที่พักพิงฯ บ้านอุ้มปี้ยม และ 1 รายจากบ้านปางคำยบ้านใหม่ในสอย ควรร่วงป้องกันโรคโดยการกำจัดหนู รักษาความสะอาดของที่อยู่อาศัย และสังเกตอาการ ถ้ามีไข้ ปวดศีรษะรุนแรง และปวดน่อง ให้รับมาพบแพทย์

โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ มีผู้ป่วยเพิ่มมากขึ้นตามลำดับ เดือนสิงหาคม มีรายงานเพิ่มขึ้นอีก 67 ราย พบรู้ป่วยมากที่สุด ที่พักพิงฯ บ้านถ้ำหิน บ้านแม่หละ บ้านอุ้มปี้ยม และบ้านนูโภ จากข้อมูลผู้ป่วยนอกพื้นที่พักพิงฯ กับพบรู้ป่วยที่มารับการรักษาที่บ้านแม่หละ บ้านอุ้มปี้ยม และบ้านนูโภ เช่นกัน จึงควรดำเนินมาตรการป้องกันทั้งในและนอกพื้นที่พักพิงฯ เน้นขั้นการให้สุขศึกษาเพื่อเปลี่ยนพฤติกรรมการมีเพศสัมพันธ์ และการป้องกันโรค

The data of August 2003 were reported from all nine camps. Top-five morbidity rates of border camps are **Acute diarrhea, Dysentery, Malaria, STDs and Scrub Typhus**. There were reported 13 deaths specified, 1 death of dengue infection from Ban Tham Hin, 1 death of TB from Ban Mae Lah, 1 each death of acute diarrhea, dysentery and meningitis from Ban Um Piem, and 1 death of acute diarrhea from Ban Mae Ra Ma Lung. Other reported deaths not specified were 3 deaths from Ban Tham Hin and 24 deaths from Ban Mae Lah. For early warning of communicable disease, (please specify the disease caused of death).

The cases of **outside camp** were reported from almost camps except Ban Tham Hin and Ban Pang Kawai & Ban Mai Nai Soi. Most of them were Malaria, acute diarrhea and dysentery. There were reported 6 not specified deaths from Ban Mae Lah.

The infectious diseases that should be aware are:

**Typhoid fever:** There were reported 19 cases in this month, most of them were from Ban Nu Poh. Prevention and control should base on health education of hand washing, sewage disposal and cleaned water.

**Leptospirosis:** There were reported 6 cases from Ban Um Piem and 1 case from Ban Pang Kwai & Ban Mai Nai Soi. Prevention and control measure by killing rat and health education to observe himself of early signs to seek medical care should be perform.

**STDs:** There were continually increased cases reported this month, especially in Ban Um Piem, Ban Mae Lah, Ban Tham Hin and Ban Nu Poh. The pattern was the same for outside camp. Prevention measure by health education and condom campaign should be performed both inside and outside camps.

หมายเหตุ : ดูรายงานการเฝ้าระวังนับก่อนและรายละเอียดข้อมูลตารางได้ที่ <http://epid.moph.go.th/epid31.html>

Note : Please find the previous report from <http://epid.moph.go.th/epid31.html>

รายงานโดย ลدارตน์ พาตินาวิน  
กลุ่มพัฒนาระบบและมาตรฐานงานระบบดิจิทัล สำนักระบบดิจิทัล

**ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบบดิจิทัลเร่งด่วน สัปดาห์ที่ 38  
วันที่ 14 – 20 กันยายน พ.ศ. 2546**

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 38 พ.ศ. 2546 (14 – 20 กันยายน พ.ศ. 2546)

**TABLE 1 REPORTED CASES OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE BY DATE OF TREATMENT COMPARED TO PREVIOUS YEAR, THAILAND, WEEK 38, 2003, (SEP 14 – 20, 2003)**

DISEASE	THIS WEEK			CUMULATIVE		
	2003	2002	MEDIAN	2003	2002	MEDIAN (1998 – 2002)
			(1998 – 2002)			
DIPHTHERIA	0	1	2	6	10	14
PERTUSSIS	0	0	1	13	11	64
MEASLES	14	95	91	3022	7937	5281
ENCEPHALITIS	1	0	8	177	24	341
MENIN.MENINGITIS	1	0	0	44	24	47
SEVERE DIARRHOEA	32	23	46	393	50	2031
HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE	1	9	*	239	3588	*
RABIES	0	0	1	12	17	42
LEPTOSPIROSIS	56	271	271	2963	3969	3969

**REMARK :** \* เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อ ปี ค.ศ. 2002

หมายเหตุ : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์ และศูนย์ข้อมูลทางระบบดิจิทัล สำนักระบบดิจิทัล : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ “0” = NO CASE, “-” = NO REPORT RECEIVED

ตราสารที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายตัวโดยโรคที่ฝ่าร้ายวังเงี่ยต่ำที่เข้ารับการรักษารายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 38 พ.ศ. 2546 (14 – 20 กันยายน พ.ศ. 2546)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 38, 2003 (SEPTEMBER 14 - 20, 2003)

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

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษารายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 38 พ.ศ. 2546 (14 - 20 กันยายน พ.ศ. 2546)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 38, 2003 (SEPTEMBER 14 - 20, 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												
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D									
<b>ZONE.07</b>	1	0	0	0	1	0	0	0	243	0	1	0	6	1	0	0	1	0	0	0	6558647
39.ROI ET	0	0	0	0	0	0	0	0	19	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
<b>NORTHERN REGION</b>	1	0	0	0	1	0	0	0	948	0	2	0	58	3	0	0	14	2	0	0	12152502
<b>ZONE.08</b>	1	0	0	0	0	0	0	0	261	0	1	0	31	1	0	0	14	2	0	0	3367617
46.TAK	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	14	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	77	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	336176
49.SUKHOTHAI	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	625099
50.NAKHON SAWAN	0	0	0	0	0	0	0	0	109	0	1	0	3	0	0	0	1	0	0	0	1130841
<b>ZONE.09</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	95	0	0	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	-	-	17	0	-	-	5	0	-	-	0	0	-	-	867685
54.PHETCHABUN	0	0	0	0	0	0	0	0	43	0	0	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	7	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	591953
<b>ZONE.10</b>	0	0	0	0	1	0	0	0	592	0	1	0	19	2	0	0	0	0	0	0	4826614
57.LAMPANG	0	0	0	0	0	0	0	0	229	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	-	-	131	0	-	-	8	1	-	-	0	0	-	-	1595855
60.MAE HONG SON	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	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	130	0	1	0	9	0	0	0	0	0	0	0	1274214
<b>SOUTHERN REGION</b>	1	0	0	0	1	0	0	0	294	0	5	0	39	2	1	0	13	3	1	0	8415908
<b>ZONE.11</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	95	0	2	0	22	1	1	0	1	0	0	0	3978948
63.SURAT THANI	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	920283
64.PHUKET	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	270438
65.RANONG	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	163160
66.NAKHON SI THAMMARAT	0	0	-	-	0	0	-	-	39	0	-	-	7	0	-	-	1	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	6	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	473818
69.KRABI	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	2	0	5	0	1	0	0	0	0	0	377954
<b>ZONE.12</b>	1	0	0	0	1	0	0	0	199	0	3	0	17	1	0	0	12	3	1	0	4436960
70.SONGKHLA	1	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	3	0	0	0	2	1	0	0	1271067
71.YALA	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	1	0	0	0	0	0	2	1	0	0	459659
72.NARATHIWAT	0	0	0	0	1	0	0	0	68	0	2	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	-	-	3	0	-	-	3	0	-	-	2	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	0	0	0	0	6	0	0	0	1	0	0	0	4	1	1	0	270802

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักกระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ , " 0 " = NO CASE , " - " = NO REPORT RECEIVED = 13 PROVINCES

718 รายงานผู้ระบาดของโรคต่างๆ ประจำเดือน กันยายน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษารายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 38 พ.ศ. 2546 (14 – 20 กันยายน พ.ศ. 2546)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 38, 2003 (SEPTEMBER 14 – 20, 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
<b>TOTAL</b>	103	0	20	0	290	0	12	0	239	0	1	0	12	12	0	0	2963	46	56	3		
<b>CENTRAL REGION</b>	21	0	0	0	130	0	0	0	73	0	0	0	4	4	0	0	94	5	1	1		
01.BANGKOK METRO POLIS	0	0	0	0	18	0	0	0	49	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	
<b>ZONE.01</b>	18	0	0	0	17	0	0	0	5	0	0	0	1	1	0	0	10	0	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	–	–	0	
04.SAMUT PRAKAN	0	0	–	–	0	0	–	–	0	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	0	
06.PATHUM THANI	18	0	0	0	6	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	
<b>ZONE.02</b>	3	0	0	0	2	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	39	2	0	0	0	
07.SUPHAN BURI	2	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	
08.CHAI NAT	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	15	0	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	0	
10.LOP BURI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	
11.SARABURI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	
12.SING BURI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	
<b>ZONE.03</b>	0	0	0	0	66	0	0	0	5	0	0	0	3	3	0	0	35	1	0	0	0	
13.SA KAEW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	
14.RAYONG	0	0	0	0	12	0	0	0	3	0	0	0	1	1	0	0	22	1	0	0	0	
15.TRAT	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
16.CHON BURI	0	0	–	–	28	0	–	–	1	0	–	–	2	2	–	–	1	0	–	–	0	
17.CHACHOENGSAO	0	0	0	0	8	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
18.PRACHIN BURI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	
19.CHANTHABURI	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	
<b>ZONE.04</b>	0	0	0	0	27	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	6	2	1	1	1	
20.SAMUT SONGKRAM	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21.SAMUT SAKHON	0	0	0	0	26	0	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	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
23.PHETCHABURI	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
24.KANCHANABURI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	0	0	0	
25.RATCHABURI	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
26.NAKHON PATHOM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	
<b>NORTHEASTERN REGION</b>	42	0	20	0	85	0	11	0	34	0	1	0	4	4	0	0	2340	26	51	1	1	
<b>ZONE.05</b>	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	774	9	15	0	0	
27.SURIN	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	250	2	7	0	0	
28.CHAIYAPHUM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79	1	1	0	0	
29.BURI RAM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	208	0	3	0	0	
30.NAKHON RATCHASIMA	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	149	4	4	0	0	
31.MAHA SARAKHAM	0	0	–	–	0	0	–	–	0	0	–	–	0	0	–	–	88	2	–	–	0	
<b>ZONE.06</b>	38	0	20	0	71	0	10	0	29	0	1	0	0	0	0	0	972	11	23	1	1	
32.UDON THANI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	107	1	1	0	0	
33.NONG BUA LAM PHU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	0	0	0	
34.NONG KHAI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	0	4	0	0	
35.SAKON NAKHON	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	4	0	0	0	
36.LOEI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	207	1	6	0	0	
37.KALASIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	174	1	–	–	0	
38.KHON KAEN	38	0	20	0	71	0	10	0	29	0	1	0	0	0	0	0	343	4	12	1	1	

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษารายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 38 พ.ศ. 2546 (14 - 20 กันยายน พ.ศ. 2546)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 38, 2003 (SEPTEMBER 14 - 20, 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				HAND, FOOT 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
<b>ZONE.07</b>	4	0	0	0	9	0	1	0	5	0	0	0	2	2	0	0	594	6	13	0
39.ROI ET	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	262	1	13	0
40.MUKDAHAN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
41.SI SA KET	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	182	4	-	-
42.AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0
43.UBON RATCHATHANI	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	2	2	-	-	103	0	-	-
44.NAKHON PHANOM	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45.YASOTHON	4	0	0	0	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	1	0	0
<b>NORTHERN REGION</b>	<b>35</b>	0	0	0	<b>16</b>	0	0	0	<b>98</b>	0	0	0	1	1	0	0	<b>430</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>1</b>
<b>ZONE.08</b>	1	0	0	0	2	0	0	0	19	0	0	0	1	1	0	0	26	0	0	0
46.TAK	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	1	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
48.UTHAI THANI	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0
49.SUKHOTHAI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50.NAKHON SAWAN	1	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0
<b>ZONE.09</b>	<b>7</b>	0	0	0	<b>3</b>	0	0	0	<b>5</b>	0	0	0	0	0	0	0	<b>175</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
51.NAN	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	49	1	1	0
52.UTTARADIT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	1	1	1
53.PHITSANULOK	0	0	-	-	0	0	-	-	3	0	-	-	0	-	-	26	0	-	-	
54.PHETCHABUN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	
55.PHRAE	7	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	44	4	0	0
56.PHICHIT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
<b>ZONE.10</b>	<b>27</b>	0	0	0	<b>11</b>	0	0	0	<b>74</b>	0	0	0	0	0	0	0	<b>229</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
57.LAMPANG	25	0	0	0	11	0	0	0	46	0	0	0	0	0	0	0	130	0	0	0
58.PHAYAO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	1	1	0
59.CHIANG MAI	0	0	-	-	0	0	-	-	1	0	-	-	0	0	-	-	13	0	-	-
60.MAE HONG SON	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
61.LAMPHUN	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
62.CHIANG RAI	2	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	38	3	0	0
<b>SOUTHERN REGION</b>	<b>5</b>	0	0	0	<b>59</b>	0	1	0	<b>34</b>	0	0	0	<b>3</b>	<b>3</b>	0	0	<b>99</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
<b>ZONE.11</b>	1	0	0	0	5	0	0	0	6	0	0	0	1	1	0	0	72	2	1	0
63.SURAT THANI	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0
64.PHUKET	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
65.RANONG	1	0	-	-	1	0	-	-	1	0	-	-	1	1	-	-	6	0	-	-
66.NAKHON SI THAMMARAT	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	22	0	-	-
67.PHANGNGA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	1	1	0
68.CHUMPHON	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
69.KRABI	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0
<b>ZONE.12</b>	<b>4</b>	0	0	0	<b>54</b>	0	1	0	<b>28</b>	0	0	0	<b>2</b>	<b>2</b>	0	0	<b>27</b>	<b>3</b>	0	0
70.SONGKHLA	2	0	0	0	16	0	1	0	1	0	0	0	2	2	0	0	2	0	0	0
71.YALA	0	0	0	0	3	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0
72.NARATHIWAT	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	2	0	0
73.PHATTHALUNG	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
74.TRANG	0	0	-	-	0	0	-	-	5	0	-	-	0	0	-	-	3	1	-	-
75.PATTANI	2	0	0	0	32	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
76.SATUN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงาน疾控ศูนย์ กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบบวิทยา สำนักงาน疾控ศูนย์ : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ , " 0 " = NO CASE , " - " = NO REPORT RECEIVED = 13 PROVINCES

**ข้อมูลรายงานโรคไข้เลือดออก จากแบบรายงาน E.2 สัปดาห์ที่ 38  
วันที่ 14 – 20 กันยายน พ.ศ. 2546**

ตารางแสดงจำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคไข้เลือดออก จำนวนรายเดือน ตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด, ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 38 พ.ศ. 2546 (14 – 20 กันยายน พ.ศ. 2546)

REPORTED CASES AND DEATHS OF DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 38, 2003 (SEPTEMBER 14 – 20, 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						
<b>TOTAL</b>	<b>4337</b>	<b>3420</b>	<b>4020</b>	<b>4727</b>	<b>6545</b>	<b>8659</b>	<b>8837</b>	<b>6813</b>	<b>1615</b>					<b>48973</b>	<b>59</b>	<b>77.98</b>	<b>0.09</b>	<b>0.12</b>	<b>62799872</b>
<b>CENTRAL REGION</b>	<b>2133</b>	<b>1768</b>	<b>1863</b>	<b>2050</b>	<b>2173</b>	<b>2419</b>	<b>2487</b>	<b>2373</b>	<b>662</b>					<b>17928</b>	<b>22</b>	<b>86.94</b>	<b>0.11</b>	<b>0.12</b>	<b>20622277</b>
01.BANGKOK METRO POLIS	983	659	544	564	502	543	616	795	220					5426	3	93.84	0.05	0.06	5782159
<b>ZONE.01</b>	<b>334</b>	<b>266</b>	<b>359</b>	<b>398</b>	<b>353</b>	<b>386</b>	<b>374</b>	<b>296</b>	<b>69</b>					<b>2835</b>	<b>3</b>	<b>77.03</b>	<b>0.08</b>	<b>0.11</b>	<b>3680491</b>
02.AYUTTHAYA	11	40	32	54	38	53	44	74	8					354	0	47.31	0.00	0.00	748243
03.NONTHABURI	114	56	75	77	85	79	99	41	0					626	0	69.16	0.00	0.00	905197
04.SAMUT PRAKAN	136	132	195	187	153	109	93	91	29					1125	3	109.47	0.29	0.27	1027719
05.ANG THONG	27	10	5	11	13	31	36	11	1					145	0	49.93	0.00	0.00	290423
06.PATHUM THANI	46	28	52	69	64	114	102	79	31					585	0	82.52	0.00	0.00	708909
<b>ZONE.02</b>	<b>137</b>	<b>126</b>	<b>156</b>	<b>211</b>	<b>170</b>	<b>227</b>	<b>299</b>	<b>206</b>	<b>80</b>					<b>1612</b>	<b>1</b>	<b>52.37</b>	<b>0.03</b>	<b>0.06</b>	<b>3078246</b>
07.SUPHAN BURI	66	45	63	70	42	62	57	55	22					482	0	55.83	0.00	0.00	863304
08.CHAI NAT	14	14	14	16	16	27	33	18	9					161	0	45.93	0.00	0.00	350547
09.NAKHON NAYOK	4	5	9	16	22	12	31	21	5					125	0	49.79	0.00	0.00	251064
10.LOP BURI	40	38	35	50	55	89	76	45	20					448	0	58.33	0.00	0.00	767985
11.SARABURI	7	18	23	56	29	35	90	58	23					339	1	54.50	0.16	0.29	621994
12.SING BURI	6	6	12	3	6	2	12	9	1					57	0	25.52	0.00	0.00	223352
<b>ZONE.03</b>	<b>268</b>	<b>276</b>	<b>369</b>	<b>466</b>	<b>811</b>	<b>814</b>	<b>686</b>	<b>552</b>	<b>113</b>					<b>4355</b>	<b>9</b>	<b>107.55</b>	<b>0.22</b>	<b>0.21</b>	<b>4049449</b>
13.SA KAEW	34	48	73	69	125	76	69	48	4					546	0	101.28	0.00	0.00	539107
14.RAYONG	54	53	79	107	225	303	203	128	35					1187	5	217.17	0.91	0.42	546570
15.TRAT	3	0	6	5	15	33	27	10	2					101	0	44.83	0.00	0.00	225295
16.CHON BURI	77	97	108	123	174	144	111	112	28					974	2	86.20	0.18	0.21	1129886
17.CHACHOENGSAO	60	49	50	54	82	73	70	110	24					572	1	88.03	0.15	0.17	649758
18.PRACHIN BURI	10	14	22	51	63	72	93	45	0					370	0	81.71	0.00	0.00	452822
19.CHANTHABURI	30	15	31	57	127	113	113	99	20					605	1	119.56	0.20	0.17	506011
<b>ZONE.04</b>	<b>411</b>	<b>441</b>	<b>435</b>	<b>411</b>	<b>337</b>	<b>449</b>	<b>512</b>	<b>524</b>	<b>180</b>					<b>3700</b>	<b>6</b>	<b>91.77</b>	<b>0.15</b>	<b>0.16</b>	<b>4031932</b>
20.SAMUT SONGKRAM	5	12	16	15	13	23	20	24	6					134	0	65.32	0.00	0.00	205135
21.SAMUT SAKHON	103	69	53	38	28	18	34	22	7					372	0	83.99	0.00	0.00	442914
22.PRACHUAP KHIRI KHAN	51	79	89	101	110	87	91	92	42					742	2	151.90	0.41	0.27	488477
23.PHETCHABURI	20	36	49	59	66	59	58	53	21					421	2	91.26	0.43	0.48	461339
24.KANCHANABURI	39	40	54	41	36	77	68	61	3					419	2	52.26	0.25	0.48	801836
25.RATCHABURI	53	63	50	47	29	71	87	103	74					577	0	69.50	0.00	0.00	830275
26.NAKHON PATHOM	140	142	124	110	55	114	154	169	27					1035	0	129.06	0.00	0.00	801956
<b>NORTHEASTERN REGION</b>	<b>713</b>	<b>667</b>	<b>1205</b>	<b>1718</b>	<b>2860</b>	<b>3564</b>	<b>3334</b>	<b>2112</b>	<b>522</b>					<b>16695</b>	<b>23</b>	<b>77.26</b>	<b>0.11</b>	<b>0.14</b>	<b>21609185</b>
<b>ZONE.05</b>	<b>270</b>	<b>244</b>	<b>404</b>	<b>576</b>	<b>814</b>	<b>1098</b>	<b>1024</b>	<b>825</b>	<b>202</b>					<b>5457</b>	<b>7</b>	<b>71.75</b>	<b>0.09</b>	<b>0.13</b>	<b>7605817</b>
27.SURIN	19	32	60	135	267	351	333	313	87					1597	1	114.12	0.07	0.06	1399377
28.CHAIYAPHUM	39	51	46	94	92	156	109	103	43					733	1	64.50	0.09	0.14	1136508
29.BURI RAM	76	73	131	162	193	218	235	148	34					1270	3	82.16	0.19	0.24	1545779
30.NAKHON RATCHASIMA	104	70	86	127	197	284	296	203	37					1404	2	54.39	0.08	0.14	2581244
31.MAHA SARAKHAM	32	18	81	58	65	89	51	58	1					453	0	48.04	0.00	0.00	942909
<b>ZONE.06</b>	<b>215</b>	<b>186</b>	<b>213</b>	<b>287</b>	<b>522</b>	<b>609</b>	<b>640</b>	<b>466</b>	<b>145</b>					<b>3283</b>	<b>5</b>	<b>44.10</b>	<b>0.07</b>	<b>0.15</b>	<b>7444721</b>
32.UDON THANI	38	30	39	54	94	104	139	82	39					619	2	40.31	0.13	0.32	1535471
33.NONG BUA LAM PHU	15	15	9	19	45	26	22	13	2					166	1	33.30	0.20	0.60	498513
34.NONG KHAI	5	13	8	18	50	44	64	63	16					281	0	30.89	0.00	0.00	909543
35.SAKON NAKHON	13	10	41	61	72	138	130	78	22					565	0	51.00	0.00	0.00	1107752
36.LOEI	5	3	3	24	79	78	68	35	6					301	1	47.36	0.16	0.33	635587
37.KALASIN	42	41	48	27	40	72	62	61	15					408	0	41.20	0.00	0.00	990212
38.KHON KAEN	97	74	65	84	142	147	155	134	45					943	1	53.35	0.06	0.11	1767643

ตารางแสดงจำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือน ตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 38 พ.ศ. 2546 (14 – 20 กันยายน พ.ศ. 2546)

REPORTED CASES AND DEATHS OF DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 38, 2003 (SEPTEMBER 14 – 20, 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 D					
	228	237	588	855	1524	1857	1670	821	175	7955	11	121.29	0.17	0.14	6558647			
ZONE.07	228	237	588	855	1524	1857	1670	821	175	7955	11	121.29	0.17	0.14	6558647			
39.ROI ET	82	44	60	78	147	224	284	160	59	1138	2	86.03	0.15	0.18	1322864			
40.MUKDAHAN	3	4	7	54	44	33	56	28	15	244	1	72.13	0.30	0.41	338276			
41.SI SA KET	43	54	102	194	401	399	457	219	6	1875	2	128.52	0.14	0.11	1458969			
42.AMNAT CHAROEN	9	3	24	52	75	133	62	15	1	374	0	100.98	0.00	0.00	370360			
43.UBON RATCHATHANI	66	108	310	314	624	766	493	215	30	2926	3	163.21	0.17	0.10	1792774			
44.NAKHON PHANOM	8	9	35	82	141	209	233	153	58	928	0	128.61	0.00	0.00	721540			
45.YASOTHON	17	15	50	81	92	93	85	31	6	470	3	84.86	0.54	0.64	553864			
<b>NORTHERN REGION</b>	<b>356</b>	<b>320</b>	<b>497</b>	<b>604</b>	<b>904</b>	<b>1767</b>	<b>2152</b>	<b>1595</b>	<b>307</b>	<b>8502</b>	<b>9</b>	<b>69.96</b>	<b>0.07</b>	<b>0.11</b>	<b>12152502</b>			
ZONE.08	167	169	226	282	271	406	508	413	104	2546	4	75.60	0.12	0.16	3367617			
46.TAK	5	7	6	14	20	54	63	33	7	209	0	41.19	0.00	0.00	507371			
47.KAMPHAENG PHET	23	29	32	68	72	92	89	97	36	538	1	70.04	0.13	0.19	768130			
48.UTHAI THANI	12	9	19	31	22	27	19	36	17	192	0	57.11	0.00	0.00	336176			
49.SUKHOTHAI	16	9	21	25	39	37	57	43	0	247	0	39.51	0.00	0.00	625099			
50.NAKHON SAWAN	111	115	148	144	118	196	280	204	44	1360	3	120.26	0.27	0.22	1130841			
ZONE.09	161	116	226	253	333	557	634	526	94	2900	4	73.26	0.10	0.14	3958271			
51.NAN	1	1	5	12	21	56	36	37	0	169	0	34.65	0.00	0.00	487742			
52.UTTARADIT	20	21	18	28	53	116	114	121	13	504	1	103.92	0.21	0.20	484984			
53.PHITSANULOK	43	22	46	69	67	92	126	96	21	582	2	67.08	0.23	0.34	867685			
54.PHETCHABUN	16	16	29	32	92	137	177	112	29	640	1	61.49	0.10	0.16	1040786			
55.PHRAE	6	6	6	14	45	72	71	64	5	289	0	59.57	0.00	0.00	485121			
56.PHICHIT	75	50	122	98	55	84	110	96	26	716	0	120.96	0.00	0.00	591953			
ZONE.10	28	35	45	69	300	804	1010	656	109	3056	1	63.32	0.02	0.03	4826614			
57.LAMPANG	5	14	13	36	69	143	224	150	43	697	0	87.04	0.00	0.00	800775			
58.PHAYAO	3	3	8	4	37	107	75	43	7	287	0	56.43	0.00	0.00	508554			
59.CHIANG MAI	8	12	12	24	110	403	439	311	33	1352	1	84.72	0.06	0.07	1595855			
60.MAE HONG SON	1	0	1	1	7	12	22	28	3	75	0	31.25	0.00	0.00	240014			
61.LAMPHUN	8	5	7	1	7	44	69	72	10	223	0	54.76	0.00	0.00	407202			
62.CHIANG RAI	3	1	4	3	70	95	181	52	13	422	0	33.12	0.00	0.00	1274214			
<b>SOUTHERN REGION</b>	<b>1135</b>	<b>665</b>	<b>455</b>	<b>355</b>	<b>608</b>	<b>909</b>	<b>864</b>	<b>733</b>	<b>124</b>	<b>5848</b>	<b>5</b>	<b>69.49</b>	<b>0.06</b>	<b>0.09</b>	<b>8415908</b>			
ZONE.11	477	271	233	187	309	467	413	297	55	2709	2	68.08	0.05	0.07	3978948			
63.SURAT THANI	153	85	86	54	89	99	79	81	10	736	1	79.98	0.11	0.14	920283			
64.PHUKET	40	13	12	9	24	37	15	12	6	168	0	62.12	0.00	0.00	270438			
65.RANONG	15	5	7	13	25	30	18	14	3	130	0	79.68	0.00	0.00	163160			
66.NAKHON SI THAMMARAT	163	89	71	50	74	123	158	77	3	808	1	52.68	0.07	0.12	1533894			
67.PHANGNGA	24	18	19	14	30	39	27	20	11	202	0	84.38	0.00	0.00	239401			
68.CHUMPHON	27	33	22	17	36	58	51	37	5	286	0	60.36	0.00	0.00	473818			
69.KRABI	55	28	16	30	31	81	65	56	17	379	0	100.28	0.00	0.00	377954			
ZONE.12	658	394	222	168	299	442	451	436	69	3139	3	70.75	0.07	0.10	4436960			
70.SONGKHLA	216	146	88	83	116	157	137	146	53	1142	1	89.85	0.08	0.09	1271067			
71.YALA	123	60	28	13	50	64	53	74	4	469	2	102.03	0.44	0.43	459659			
72.NARATHIWAT	97	66	51	26	32	55	99	106	0	532	0	76.01	0.00	0.00	699951			
73.PHATTHALUNG	37	30	16	6	17	27	20	21	0	174	0	34.49	0.00	0.00	504454			
74.TRANG	46	20	6	8	30	43	32	19	0	204	0	33.83	0.00	0.00	603072			
75.PATTANI	134	69	30	26	38	73	98	60	10	538	0	85.67	0.00	0.00	627955			
76.SATUN	5	3	3	6	16	23	12	10	2	80	0	29.54	0.00	0.00	270802			

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร (รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์)

และศูนย์ข้อมูลทางระบบวิทยา สำนักงานสถิติไทย : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ , " 0 " = No case , " - " = No report received

## คณะกรรมการ

นายแพทย์สุชาติ เจตนาเสน นายแพทย์ประยูร กุนาศล นายแพทย์อวัช จานนีย์โยธิน นายแพทย์ประเสริฐ ทองเจริญ

นายสัตวแพทย์ประวิทย์ ชุมเกชัย นายองอาจ เจริญสุข

## หัวหน้ากองบรรณาธิการ

นายแพทย์ คำนวน อึ้งศักดิ์

## ผู้ช่วยหัวหน้ากองบรรณาธิการ

ว่าที่ ร.ต. ศิริชัย วงศ์วัฒน์เพบูล์ นางพงษ์ศรี วัฒนาสุกิตต์ นางกานูจน์ย์ ดำเนินแก้ว นางสิริลักษณ์ รังษีวงศ์

## กองบรรณาธิการวิชาการ

นายแพทย์สมศักดิ์ วัฒนศรี แพทย์หญิงชุลีพร จิระพงษา นางอุบลรัตน์ นฤพนธ์จิราภรณ์ นายแพทย์เอกสร นามวิท  
แพทย์หญิงวรรณษา หาญเข้ารัตน์ ผาดินาวิน ดร.อัญชลี ศิริพิทยาคุณกิจ นางแสงใจ เกิดคล้าย นางสาวสุชาดา จันท์ศิริยะกร

## กองบรรณาธิการดำเนินงาน

ฝ่ายข้อมูล นางสาวเพ็ญศรี จิตราหมิพย์ นางสุวดี ดีวงศ์ นางเพทาย ดอกสน ศัตวแพทย์หญิงสาวพักตร์ อินจั้อย  
นายสมเจตน์ ตั้งเจริญศิลป์ นางองค์ แสงจันทร์พิพิพย์ นายประเวศน์ แย้มชื่น

ฝ่ายจัดการ นางสาววรรณศรี พรมใจดีชัย นางนงลักษณ์ อุดมดี นางสาวสุรินทร์ เรืองรอด นางพูนทรัพย์ เปี่ยมณี  
นางสาวสมหมาย อิ้มชลิบ นางสาวกฤตติกานต์ มาทั่ว นางสาวกัลยา กาดีโนน

ฝ่ายศิลป์ นายณมยา พุกภานนพ์ นายนรภัล ทุมพงษ์

## วัตถุประสงค์

- เพื่อให้หน่วยงานเจ้าของข้อมูลรายงานผู้ระวางทางระบบวิทยาได้ตรวจสอบและแก้ไขให้ถูกต้อง ครบถ้วน สมบูรณ์ยิ่งขึ้น
- เพื่อวิเคราะห์และรายงานสถานการณ์โควิดที่เป็นปัจจุบัน ทั้งในและต่างประเทศ
- เพื่อเป็นสื่อกลางในการนำเสนอผลการสอบสวนโควิด หรืองานศึกษาวิจัยที่สำคัญและเป็นปัจจุบัน
- เพื่อเผยแพร่ความรู้ ตลอดจนแนวทางการดำเนินงานทางระบบวิทยาและสาธารณสุข

กำหนดออก : รายสัปดาห์ / จำนวนพิมพ์ 3,800 ฉบับ

## ส่งบทความ ข้อคิดเห็น

หากพบความคลาดเคลื่อนของข้อมูล โปรดแจ้ง ศูนย์ข้อมูลทางระบบวิทยา E-mail : pensri @ health.moph.go.th

ส่งบทความและข้อคิดเห็น ศูนย์ข้อมูลทางระบบวิทยา E-mail : sirirak @ health.moph.go.th

## สำนักงาน

สำนักระบบวิทยา 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 ศูนย์ข้อมูลทางระบบวิทยา สำนักระบบวิทยา

ที่ สธ. 0419/ พิเศษ

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน

ใบอนุญาตเลขที่ 73/2537

ไปรษณีย์นนทบุรี