



เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา ประจำสัปดาห์

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

ISSN 0859-547X

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

ปีที่ ๓๔ : ฉบับที่ ๒๖ : ๔ กรกฎาคม ๒๕๔๖, Volume 34 : Number 26 : July 4, 2003

วิสัยทัศน์

กรมควบคุมโรค “ เป็นผู้นำด้านวิชาการและเทคโนโลยีการป้องกันและควบคุมโรคในประเทศและระดับนานาชาติ ”

สำนักงานคณะกรรมการควบคุมโรค “ ศูนย์ความเชี่ยวชาญระดับสากล ในด้านมาตรฐานงานระบาดวิทยา ประสานความร่วมมือกับเครือข่ายภายในและนานาชาติ สร้างองค์ความรู้และภูมิปัญญา ป้องกันโรคภัย และส่งเสริมสุขภาพของประชาชน ”

ทุกรายงานมีคุณค่าต่อระบบเฝ้าระวังและการควบคุมป้องกันโรค โปรดช่วยกันตรวจสอบจำนวนและความถูกต้องและส่งให้ทันตามกำหนดเวลา (ภายในเช้าวันอังคาร)

สัปดาห์ที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
จำนวนจังหวัดที่ส่ง	34	44	47	50	59	55	57	62	49	69	63	65	61

สัปดาห์ที่	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
จำนวนจังหวัดที่ส่ง	61	59	60	66	65	66	69	67	63	66	69	70	64

สัปดาห์ที่ 26 วันที่ 22 – 28 มิถุนายน พ.ศ. 2546

จำนวนจังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา

สัปดาห์ที่ 26 ส่งทันเวลา 64 จังหวัด

ปี พ.ศ. 2546 ประเทศไทย

ส่งข้อมูลทันเวลาสัปดาห์นี้ 64 จังหวัด คิดเป็นร้อยละ 84.21

บรรณาธิการแถลง

เนื่องจากในปี 2546 นี้ มีแนวโน้มจะเกิดการระบาดของโรคไข้เลือดออกรุนแรงอีกครั้งหนึ่ง ในขณะนี้ในช่วงต้นฤดูฝน ซึ่งโรคไข้เลือดออกมักจะระบาดในระยะนี้เป็นประจำ

กองบรรณาธิการ จึงพิจารณาเห็นว่า การบรรยายเรื่อง แนวทางในการป้องกันและควบคุมโรคไข้เลือดออก จากการประชุมเชิงปฏิบัติการ เสนาธิการเพื่อการควบคุมโรค (ไข้เลือดออก) มีประโยชน์ในการวางแผนป้องกันควบคุมโรคไข้เลือดออกได้เป็นอย่างดี จึงได้นำถอดเทปการบรรยายมาเผยแพร่ เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้ใช้ในการดำเนินงานต่อไป

★ แนวทางป้องกันและควบคุมโรคไข้เลือดออก 471

★ สรุปสถานการณ์การเกิดโรคที่สำคัญ สัปดาห์ที่ 26
วันที่ 22 – 28 มิถุนายน พ.ศ. 2546 478

★ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา
เร่งด่วน สัปดาห์ที่ 26,
วันที่ 22 – 28 มิถุนายน พ.ศ. 2546 480

★ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาจากบัตร
รายงาน 506 ประจำเดือน มิถุนายน 2546 487

แนวทางป้องกันและควบคุมโรคไข้เลือดออก

เมื่อเช้า อาจารย์หมอบรรณ ได้พูดถึงการใช้ระบาดวิทยาเพื่อควบคุมโรคไปแล้ว และได้พูดถึงกิจกรรมทางระบาดวิทยาซึ่งประกอบด้วย การเฝ้าระวัง การสอบสวน และการศึกษาทางระบาดวิทยา กิจกรรมทั้ง 3 อย่างนี้ ก่อให้เกิดองค์ความรู้ของโรคต่าง ๆ แล้วเอาประสบการณ์ที่ได้จากการปฏิบัติงานไป และนำมาประยุกต์ทำให้เกิดเป็นkrim หรือห้วกะทิ มาใช้ในการบรรยายในวันนี้ ปกติจะต้องใช้เวลาประมาณ 3 ชั่วโมง แต่วันนี้มีเวลาเพียง 1 ชั่วโมง ดังนั้น การบรรยายในบางส่วนจึงไม่สามารถกล่าวถึงเหตุผลได้ละเอียด แต่ถ้ามีข้อสงสัยโปรดสอบถามในโอกาสต่อไป

หลักการควบคุมโรคหรือควบคุมแมลง มีหลักที่สำคัญ 2 หลัก คือ

1. จะต้องรู้เรื่องแมลงหรือโรคให้แจ่มชัด ในด้าน

- แหล่งเพาะพันธุ์
- แหล่งที่อยู่อาศัย
- แหล่งผสมพันธุ์ และ
- วงจรชีวิตของแมลง

2. จะต้องรู้วิธีการควบคุมแมลง

- วิธีทางกายภาพ
- วิธีทางชีวภาพ
- วิธีทางสารเคมี ซึ่งจะต้องทราบสารเคมีที่ใช้กำจัดตัวอ่อน และกำจัดตัวแก่

นอกจาก 2 หลักการดังกล่าวแล้ว ยังมีหลักพิเศษซึ่งไม่มีในตำราเล่มใด ก็คือ หลักที่ 3 จะต้องมีการตั้งใจ และจริงจังในการกำจัดแมลงด้วย จึงจะประสบผลสำเร็จ

การที่พูดมาทั้งหมดนี้ อยากจะสื่อให้ทราบว่า การควบคุมแมลงหรือควบคุมโรคใด ๆ นั้น จะต้องรู้ให้จริง ทำให้จริง เพราะการรู้ไม่จริง ทำไม่จริง อาจจะได้ผล 5 - 10% การไม่รู้จริง แต่ทำจริง อาจจะได้ผล 10 - 20% การรู้จริง ทำไม่จริง อาจจะได้ผล 5 - 10 % แต่ถ้ารู้จริง ทำจริง อาจจะได้ผล 70 - 80 %

โรคไข้เลือดออกในประเทศไทย หมายถึง โรคที่เกิดจากเชื้อเด็งกีไวรัส เท่านั้น แต่ถ้าเป็นโรคไข้เลือดออกในแอฟริกา หมายถึง ผู้ป่วยที่เกิดจากเชื้อ *Ebola* หรือ *Maburg virus* โรคไข้เลือดออกในประเทศไทย มี 3 อาการ คือ ไข้เด็งกี ไข้เลือดออก และ ไข้เลือดออกช็อก ทั้ง 3 อาการนี้ เกิดจากเชื้อเด็งกีไวรัส เหมือนกัน และมีพาหะ คือ ยุงลายบ้าน และยุงลายสวน เหมือนกัน ดังนั้น ไม่ว่าจะมีการวินิจฉัยอย่างไร จะต้องออกไปควบคุมโรคทั้งสิ้น

เชื้อเด็งกี มีด้วยกัน 4 type ทั้ง 4 type มีอยู่ทุกจังหวัด ในแต่ละปีจะมีเด็งกีไวรัสทุก type ในทุกจังหวัด (จากข้อมูลของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์) เพียงแต่ว่าปีไหน จังหวัดไหน จะมีเด็งกีไวรัส type ไหนมากกว่ากันเท่านั้นเอง นี่ก็สาเหตุหนึ่งที่ทำให้โรคไข้เลือดออกระบาดรุนแรง หรือไม่รุนแรง

ในหนังสือ A List of Mosquito spp. In S.E.A ระบุว่า สกุลยุงลาย (*Aedes*) มีด้วยกัน 24 Sub genus และมี 251 spp. แต่ในประเทศไทยมีประมาณ 77 spp. ในจำนวนนี้เป็นพาหะโรคไข้เลือดออก 2 ชนิด คือ ยุงลายบ้าน และยุงลายสวน

ยุงลาย 2 ชนิดนี้ นอกจากจะนำโรคไข้เลือดออกแล้ว ยังนำโรคไข้เหลือง ซึ่งเป็นโรคติดต่ออันตรายมาก และยังมีโรคชิคุนกุนยาไวรัส ซึ่งมีการระบาดเนื่อง ๆ ในประเทศไทย เช่น ที่อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น, อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช และอำเภอเชกา จังหวัดหนองคาย เป็นต้น ถ้าเราควบคุมยุงลาย 2 ชนิดนี้ได้ เท่ากับ ลดความเสี่ยงต่อโรคไข้เหลือง และชิคุนกุนยาไวรัส (ไข้วัดข้อออกผื่น) ได้

โรคไข้เลือดออกในประเทศไทย มีหลายบ้าน และหลายสวนเป็นพาหะ ยุงลายบ้านเป็นพาหะที่สำคัญ ประมาณร้อยละ 95 ส่วนยุงลายสวนซึ่งชอบเพาะพันธุ์ตามภาชนะนอกบ้าน ส่วนใหญ่เป็นภาชนะที่เกิดจากธรรมชาติ หรือภาชนะที่คนทำขึ้นมา รอบ ๆ บ้าน ยุงลายสวนชอบกินเลือดสัตว์หรือคนนอกบ้าน และพบในบางพื้นที่ จึงไม่ได้เป็นพาหะที่สำคัญของโรคไข้เลือดออก

ยุงลายบ้าน พบได้ทุกหมู่บ้านทั่วประเทศ ทั้งในเขตเมืองและชนบท ชอบกินเลือดคน ออกหากินตั้งแต่เช้าจรดเย็น แต่จะชอบออกหากินมากในช่วงเวลา 08.00 – 17.00 น. เพราะช่วงเวลาดังกล่าวอากาศอบอ้าว และขึ้นอยู่กับองค์ประกอบอื่น ๆ อีก จึงทำให้พบยุงลายกินเลือดในเวลาดังกล่าวมาก ยุงลายตัวเมียจะกินเลือดประมาณ 3 - 4 วันต่อครั้ง แต่ถ้ากินไม่อิ่มจะกินต่อไปจนอิ่ม หลังจากกินเลือดแล้ว 3 วัน จะวางไข่ หลังจากนั้นจะออกหากินอีกครั้งหนึ่ง เป็นดังนี้ตลอดชีวิต ตามธรรมชาติยุงลายมีอายุประมาณ 1 - 2 เดือน แต่ในห้องทดลองมีอายุยืนยาว 60 - 102 วัน

แหล่งที่ยุงลายบ้านชอบวางไข่มากที่สุด ได้แก่ ขาตู้ก้นมด โอ่งน้ำใช้ โอ่งน้ำดื่ม ถังซีเมนต์หึ่งน้ำ ภาชนะอื่น ๆ โอ่งซีเมนต์ขนาดใหญ่ และถังเก็บน้ำฝน ตามลำดับ แต่เมื่อพิจารณาจนถึงสัดส่วนแต่ละชนิดของภาชนะในประเทศไทยแล้ว อันดับความสำคัญของภาชนะ ที่จะต้องกำจัดลูกน้ำยุงลายในเขตเทศบาลเมือง ได้แก่ โอ่งน้ำใช้ ขาตู้ก้นมด ถังซีเมนต์หึ่งน้ำ โอ่งน้ำดื่ม ภาชนะอื่น ๆ ทั้งภายนอก - ในบ้าน และโอ่งซีเมนต์ขนาดใหญ่ ตามลำดับ

ในเขตเทศบาลตำบล (เขตสุขาภิบาล) ได้แก่ โอ่งน้ำใช้ ขาตู้ก้นมด โอ่งน้ำดื่ม ภาชนะอื่น ๆ ภายนอก - ในบ้าน ถังซีเมนต์หึ่งน้ำ และโอ่งซีเมนต์ขนาดใหญ่ ตามลำดับ

ในเขตชนบท ได้แก่ โอ่งน้ำใช้ โอ่งน้ำดื่ม ขาตู้ก้นมด ภาชนะอื่น ๆ ภายนอก - ในบ้าน ถังซีเมนต์หึ่งน้ำ และโอ่งซีเมนต์ขนาดใหญ่ ตามลำดับ

ยุงลายชอบวางไข่ในภาชนะใส่น้ำสกปรกมากกว่าน้ำสะอาด แต่น้ำสกปรกจะต้องใส และอยู่ในภาชนะที่คนทำขึ้น หรือเกิดจากธรรมชาติเท่านั้น ท่อระบายน้ำแบบเปิดที่ทำด้วยคอนกรีต อยู่ใกล้บ้าน และอยู่ในที่ร่ม ก็เป็นที่วางไข่ได้ แต่มีจำนวนน้อยมาก ยุงลายจะไม่วางไข่บนผิวน้ำ แต่จะวางไข่ที่ผิวภายในของภาชนะเหนือระดับน้ำเล็กน้อย

ในน้ำสกปรก มีกลิ่นจึงดึงดูดให้ยุงลายตัวเมียไปวางไข่ น้ำสกปรกมีสารอินทรีย์ ตัวไรน้ำหรือแบคทีเรียจำนวนมาก ซึ่งเป็นอาหารของลูกน้ำ ทำให้ลูกน้ำเจริญเติบโตได้เร็วกว่า และขนาดของยุงใหญ่กว่ายุงที่เกิดในน้ำสะอาด ที่พบลูกน้ำในน้ำสะอาดมาก เพราะภาชนะเก็บน้ำของคนไทยเก็บน้ำสะอาดไว้ใช้

การระบาดของโรคไข้เลือดออกในประเทศไทย เริ่มสูงขึ้นตั้งแต่ต้นฤดูฝน (พฤษภาคม) ไม่ใช่เป็นเพราะโรงเรียนเปิดเทอม แต่เป็นเพราะความชุกชุมของยุงลายสูงขึ้น และอาจเป็นเพราะเด็กที่ไวรัสแพร่จำนวนได้มากและรวดเร็วในตัวยุง เพราะความชื้นและอุณหภูมิในฤดูฝน เป็นองค์ประกอบสำคัญ อีกประการหนึ่ง ในช่วงฤดูฝนความชุกชุมของยุงลายสูงกว่าฤดูร้อนและฤดูหนาว ถ้าดูจากค่า BI จะพบว่า ในฤดูฝน ค่า BI จะสูงกว่าฤดูร้อนและฤดูหนาว 0.6 เท่าในปีแรก ถ้าไม่มีการควบคุมยุง ค่า BI ในฤดูฝนจะสูงกว่าฤดูร้อนและฤดูหนาว 0.8 เท่าในปีที่ 2

การระบาดของโรคขึ้นอยู่กัองค์ประกอบ คือ

1. คน ซึ่งได้แก่ กลุ่มอายุ ภูมิคุ้มกันโรค และการได้รับเชื้อในอดีต
2. ชนิดของเชื้อเด็งกีไวรัสที่ระบาดในพื้นที่นั้น ในปีนั้น และในขณะนั้น
3. องค์ประกอบอื่น ๆ ได้แก่ ความชุกชุมของยุงลาย การเดินทาง การเคลื่อนย้ายของประชากร และลักษณะความหนาแน่นของชุมชน เขตเมือง หรือเขตชนบท เป็นต้น

การแพร่ของโรคไข้เลือดออก จากหมู่บ้านหนึ่งไปหมู่บ้านหนึ่ง ไม่ได้เกิดจากยุงลายจากหมู่บ้านนี้บินไปหมู่บ้านนั้น เพราะยุงลายบินระยะไกล ประมาณ 100 - 200 เมตร เท่านั้น แต่การแพร่โรคเกิดจาก คนมีเชื้อเด็งกีไวรัสเข้าไปในพื้นที่ที่มีพาหะของโรค จึงทำให้เกิดการถ่ายทอดโรคขึ้น

จากหนังสือโรคไข้เลือดออก ของอาจารย์หมอสุจิตรา บอกไว้ว่า การติดเชื้อเด็งกีไวรัส 80 - 90% ไม่มีอาการ 87 - 98% ของผู้ป่วยไข้เลือดออกเป็นการติดเชื้อครั้งที่สอง และ 95 - 99% ของผู้ป่วยไข้เลือดออกซ้ำเป็นการติดเชื้อครั้งที่สอง

เด็กที่ป่วยด้วยไข้เลือดออกมีอายุต่ำกว่า 1 ปี ส่วนใหญ่เป็นการติดเชื้อครั้งแรก สรุปว่า การป่วยเป็นโรคไข้เลือดออก ส่วนใหญ่เป็นการติดเชื้อครั้งที่สอง และเชื้อต่าง type กัน

โรคไข้เลือดออกระบาดครั้งแรกในกรุงเทพมหานคร ปี พ.ศ. 2501 อัตราป่วย 10.6 ต่อประชากรแสนคน และอัตราป่วยตาย ร้อยละ 10.9 โรคไข้เลือดออกได้ระบาดต่อเนื่องมาจนถึงปี พ.ศ. 2530 ซึ่งถือว่าเป็นการระบาดที่รุนแรงที่สุด มีผู้ป่วย 174,285 ราย ตาย 1,007 ราย อัตราป่วย 325 ต่อประชากรแสนคน ในปี พ.ศ. 2540 มีการระบาดรุนแรงอีกครั้งหนึ่ง อัตราป่วย 167 ต่อประชากรแสนคน และมีการระบาดรุนแรงต่อเนื่อง จนถึงปี พ.ศ. 2541 มีผู้ป่วย 129,954 ราย อัตราป่วย 211 ต่อประชากรแสนคน มีแนวโน้มว่าในปี พ.ศ. 2542 - 2543 การระบาดจะไม่รุนแรง และจะระบาดรุนแรงอีกครั้งหนึ่งในปี พ.ศ. 2544

ในปี พ.ศ. 2521 โรคไข้เลือดออกระบาดไปทุกอำเภอ ปัจจุบันโรคระบาดไปทุกตำบล ในอนาคตโรคระบาดไปทุกหมู่บ้าน เพราะทุกหมู่บ้านมีพาหะชุกชุม พอที่จะทำให้โรคไข้เลือดออกระบาดได้ทุกวัน แต่ที่ไม่ระบาดทุกวัน เพราะเหตุผลต่าง ๆ ที่ได้กล่าวมาแล้ว

การเฝ้าระวังโรคไข้เลือดออก มี 4 วิธี

1. การเฝ้าระวังผู้ป่วย
2. การเฝ้าระวัง Antibody ของประชาชน
3. การเฝ้าระวังความชุกชุมของยุงลาย (พาหะของโรค)
4. การเฝ้าระวังชนิดของ Dengue type

แต่วิธีการเฝ้าระวังผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกเป็นวิธีที่ดีที่สุด สำหรับใช้พยากรณ์การระบาดของโรคไข้เลือดออก

การรายงานผู้ป่วยไม่จำเป็นต้องตรวจยืนยันทางห้องปฏิบัติการ เพียงอาการเข้าได้กับนิยามของโรค หรือผู้ต้องสงสัยก็รายงานได้ ยกเว้นแต่จะทำการศึกษาวิจัย อาจารย์หมอมสุชาติ เคยพูดว่า การรายงานโรคไข้เลือดออกของกองระบาดวิทยา มีทั้งสูงกว่าความเป็นจริง และต่ำกว่าความเป็นจริง ถ้าดูข้อมูลจาก PUO จะเห็นได้ชัดเจนว่า ปีใด PUO มีอัตราป่วยสูง ไข้เลือดออกก็สูงด้วย แต่ถ้าปีใด PUO ต่ำ ไข้เลือดออกก็ต่ำด้วย และจากการศึกษาของอาจารย์หมอมสุชาติที่บ้านโป่ง และโพธาราม เมื่อ 10 กว่าปีที่ผ่านมานี้ พบว่า เด็กอายุต่ำกว่า 16 ปี ที่เป็นไข้ไม่ทราบสาเหตุ พบว่า ติดเชื้อ dengue 1 ไวรัส ร้อยละ 22 และจากการศึกษาของลักษณะและหมอมวิชัย สดิมัย จาก สกม. ที่ 3 ขอนแก่น เมื่อปี 2541 พบว่า เด็กอายุต่ำกว่า 16 ปี ที่แพทย์วินิจฉัยว่าเป็น PUO ติดเชื้อ dengue 1 ไวรัส ถึงร้อยละ 59.8

การสอบสวนโรคไข้เลือดออก จะไม่สอบสวนผู้ป่วยทุกราย เพราะในจังหวัดหนึ่งอาจมีผู้ป่วย 2,000 - 3,000 คน ดังนั้น การสอบสวนโรคจึงไม่มีประโยชน์ เมื่อเปรียบเทียบกับแรงงานที่ใช้ไป การสอบสวนจะกระทำก็ต่อเมื่อ เป็นผู้ป่วยรายแรก ๆ ของพื้นที่นั้น เพื่อดูว่าเป็นการติดเชื้อจากพื้นที่หรือไปติดเชื้อจากที่อื่นมา และการสอบสวนโรคควรสอบสวน ระหว่างเดือน มกราคม-เมษายน ถ้าพบว่าผู้ป่วยเป็นโรคไข้เลือดออกจริง จะต้องรีบออกไปควบคุมโรคทันที มิเช่นนั้น โรคจะระบาดรุนแรงในฤดูฝนที่จะมาถึง

เพศหญิงกับเพศชาย มีอัตราป่วยใกล้เคียงกัน และกลุ่มอายุของผู้ป่วยสูงสุด ได้แก่ กลุ่มอายุ 5 - 9 ปี, 10 - 14 ปี, 0 - 4 ปี และมากกว่า 15 ปี ตามลำดับ แต่ในประเทศสิงคโปร์ เมื่อปี 2540 พบว่า กลุ่มอายุผู้ป่วยสูงสุดในกลุ่มอายุ 25 - 34 ปี อัตราป่วย 249 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาเป็นกลุ่มอายุ 15 - 24 ปี อัตราป่วย 222 ต่อประชากรแสนคน ส่วนกลุ่มอายุต่ำกว่า 14 ปี อัตราป่วยเพียง 99 ต่อประชากรแสนคน เท่านั้น

ในประเทศไทย ปีใดที่มีการระบาดรุนแรง สัดส่วนผู้ป่วยอายุมากกว่า 15 ปี จะสูง แต่ถ้าปีใดการระบาดไม่รุนแรง สัดส่วนผู้ป่วยอายุมากกว่า 15 ปี จะปกติ

ในอดีต พื้นที่ในเขตเมือง หรือเขตเทศบาล หรือเขตสุขาภิบาล จะเสี่ยงต่อการเกิดโรคไข้เลือดออกสูงกว่าในเขตชนบท แต่เมื่อประมาณ ปี 2533 - 2541 ทั้งเขตเมืองและเขตชนบทเสี่ยงต่อไข้เลือดออกเท่ากัน ตั้งแต่ปี 2542 - 2544 พบว่า สัดส่วนในเขตเมืองเสี่ยงต่อไข้เลือดออกมากกว่าเขตชนบทมาก เช่น ในปี 2544 สัดส่วนในเขตเมืองร้อยละ 62.12 ซึ่งสูงกว่าสัดส่วนประชากร

ในพื้นที่ประมาณ 3 เท่า แสดงว่า ในปี 2542 - 2544 การป้องกันควบคุมโรคไข้เลือดออกในเขตเมืองไม่ได้ผล ควรจะประสานงานกับกระทรวงมหาดไทย เพื่อขอความร่วมมือในการป้องกันควบคุมโรคต่อไป

ปกติจะพบผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกตลอดปี แต่จะพบผู้ป่วยน้อยในฤดูร้อนและฤดูหนาว ดังนั้น ถ้าพบว่าผู้ป่วยในเดือนมกราคม - เมษายน สูงกว่าปกติ พยากรณ์ได้ว่า ในปีนั้นการระบาดจะรุนแรง แต่ถ้าพบว่าในปลายปี ระหว่างเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม ยังพบผู้ป่วยสูงอยู่ เป็นการเตือนล่วงหน้าว่า ปีหน้าอาจจะมีการระบาดรุนแรงได้ แต่อย่างไรก็ตาม จะต้องดูข้อมูลในเดือนมกราคม - เมษายน ประกอบด้วย

ปัจจุบันแนวโน้มการระบาดของโรคไข้เลือดออกมีการเปลี่ยนแปลงไป แต่เดิมการระบาดรุนแรงปีเว้นปี ต่อมาจะระบาดรุนแรงปีเว้นสองปี และปัจจุบันมีแนวโน้มว่าการระบาดจะมีลักษณะรุนแรง 2 ปีเว้น 2 ปี ในปี 2545 การระบาดจะรุนแรงต่อเนื่องจากปี 2544 อีกครั้งหนึ่ง

นอกจากนี้ พบว่า บางจังหวัดการระบาดเกิดในช่วงปลายฤดูฝนจนถึงฤดูหนาว และต่อเนื่องไปจนถึงปีปัจจุบัน มีลักษณะการระบาดแบบคล่อม 2 ปี ซึ่งแตกต่างกับการระบาดในอดีตที่ผ่านมา

อย่างที่อาจารย์หมอสุชาติ ได้พูดไว้ว่า ช่วงเดือนพฤศจิกายน - เมษายน เป็น Golden period จำเป็นจะต้องลดความชุกชุมของยุงลายให้ได้ จะได้ลด Virus circulation ลงไปด้วย ทำให้การระบาดในช่วงฤดูฝนจะไม่รุนแรง

ข้อมูลที่นำเสนอมาเป็นข้อมูลของประเทศ เหมาะที่จะใช้วางแผนระดับประเทศ แต่ในส่วนของจังหวัด ขอให้ใช้ข้อมูลของจังหวัดวิเคราะห์ จะเห็นได้ชัดว่าโรคไข้เลือดออกของแต่ละจังหวัด อาจมีการแตกต่างกันได้ ขอให้จังหวัดใช้ข้อมูลของอำเภอสำหรับวางแผนระดับอำเภอ ในส่วนของตำบล ก็ใช้ข้อมูลของตำบลวางแผนต่อไป

การกำจัดหรือควบคุมลูกน้ำยุงลาย ที่สำคัญมี 3 วิธี คือ

1. การกำจัดทางกายภาพ เช่น การปิดฝาภาชนะให้มิดชิด ใช้กับดักลูกน้ำ ทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ จัดผิวภายในของภาชนะ และถ่ายเทน้ำทุก 7 วัน (แต่ห้ามเทน้ำในแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ เพราะไข่และลูกน้ำจะเจริญเติบโตได้ดีในแหล่งนั้น ๆ) วิธีทางกายภาพเป็นวิธีที่ดีที่สุด แต่ทำยากที่สุด เพราะประชาชนไม่ค่อยนิยม
2. การกำจัดทางชีววิทยา ด้วยการใช้อย่างที่มีชีวิตกำจัดลูกน้ำ เช่น ปลากินลูกน้ำ มวนต่าง ๆ แบคทีเรีย (BTI) ดักแด้ของแมลงปอ ลูกน้ำยุงยักษ์ เป็นต้น แต่มักจะไม่ได้ได้รับความสนใจเท่าที่ควร
3. การกำจัดด้วยสารเคมี (Larvicide) มีหลายชนิด แต่ที่ได้ผลดีที่สุด คือ สารทีโมฟอส หรือปัจจุบัน เรียกว่า สารเคมีกำจัดลูกน้ำ หรือที่รู้จักกันในชื่อทรายอะเบท สารเคมีชนิดนี้กำจัดลูกน้ำได้ดี ในขนาดความเข้มข้น 1 ในล้านส่วน หรือทรายอะเบท 1 กรัมต่อน้ำ 10 ลิตร ใส่ 1 ครั้ง สามารถกำจัดลูกน้ำยุงลายได้ 1 - 3 เดือน แต่ถ้าพบลูกน้ำ แสดงว่าฤทธิ์ของสารเคมีหมดแล้ว แต่ถ้าไม่มีการถ่ายเทสามารถออกฤทธิ์ได้นานกว่า 3 เดือน ทรายอะเบทไม่ทำลายตัวมิ่ง แต่ถ้าเกิดเป็นยุงแล้วจะมีอายุไม่ยืน

สารเคมีกำจัดลูกน้ำยุงลายชนิดนี้ มีความเป็นพิษต่อสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมต่ำมาก เมื่อเทียบกับสารเคมีชนิดอื่น ๆ การเลือกใช้วิธีใดกำจัดลูกน้ำยุงลาย จะต้องพิจารณาชนิดของภาชนะให้เหมาะสมกับวิธีนั้น ๆ ด้วย

สารเคมีกำจัดลูกน้ำหรือทรายอะเบท จะทำให้เกิด LD50 ต่อคนน้ำหนักตัว 50 กิโลกรัม จะต้องกินทรายอะเบท จำนวน 43 กิโลกรัม หรือถ้ามาใส่ในโอ่งน้ำที่มีความจุ 200 ลิตร จำนวน 2,150 โอ่ง

สำหรับแบคทีเรียกำจัดลูกน้ำ ถ้ากำหนดสเปคไม่ผิด จะทำให้สามารถกำจัดลูกน้ำยุงลายได้ภายใน 1 สัปดาห์เท่านั้น ดังนั้น ใน 1 เดือน ต้องใช้แบคทีเรียถึง 4 ครั้ง ทำให้สิ้นเปลืองงบประมาณ และแรงงานมากกว่าทรายอะเบท

เรื่องเครื่องพ่นยาฆ่าแมลงตัวแก่ ผมว่าจะไม่พูดถึง แต่เมื่อเข้าท่านปลัดกระทรวงสาธารณสุขได้พูดมาแล้ว ผมจึงถือโอกาสให้ข้อมูลเพิ่มเติม คือ

1. การพ่นหมอกควัน วิธีนี้ได้ผลในการกำจัดตัวแก่ร้อยละ 15 - 20% ถ้าจะให้ได้ดี จะต้องพ่นบ่อยครั้ง ทุก 2 - 3 วัน และต้องปิดประตูหน้าต่างให้มิดชิดขณะพ่น และต้องศึกษาชนิดของยาฆ่าแมลงด้วย

2. การพ่นฝอยละออง (ULV) เป็นวิธีการกำจัดตัวแก่ได้ดีที่สุด แต่ขึ้นอยู่กับยาฆ่าแมลงด้วย การพ่น ULV ด้วยเครื่องขนาดใหญ่บนรถบรรทุก มีข้อจำกัดมาก ยาฆ่าแมลงเข้าไปในบ้านได้น้อย สิ้นเปลืองมาก และเครื่องพ่น ULV ขนาดเล็กแบบสะพายหลังดีกว่าชนิดมือถือ เพราะใช้เวลาน้อย และปลอดภัยแก่ผู้พ่นยามากกว่า

การกำจัดตัวแก่ด้วยยาฆ่าแมลงชนิดกระป๋องที่ขายตามท้องตลาด เหมาะกับพื้นที่ขนาดเล็กภายในบ้านเท่านั้น ไม่เหมาะกับการป้องกันควบคุมโรคในพื้นที่ เพราะสิ้นเปลืองมาก แต่ถ้าผู้ใดมีเงินมากจะซื้อไว้ภายในครอบครัวก็ทำได้

การพ่นหมอกควัน หรือพ่น ULV จะต้องพ่นในบ้าน จะเป็นเวลาใดก็ได้ที่ประชาชนยอมรับ เพราะยุ้งลายบ้านอาศัยอยู่ในบ้านเป็นส่วนใหญ่ แต่ถ้าจะพ่นด้วยเครื่องพ่นขนาดใหญ่ที่ติดตั้งบนรถบรรทุก จะต้องพ่นในเวลาที่ลมไม่แรง ช่วงเวลาเช้าและเย็นเท่านั้น

การกำจัดลูกน้ำยุงลายเพียงอย่างเดียว หรือการกำจัดตัวแก่เพียงอย่างเดียว ใช้เวลาน้อยและบ่อยครั้ง สิ้นเปลืองแรงงานมาก ถ้าใช้วิธีผสมผสานโดยการกำจัดลูกน้ำก่อน 1 - 3 วัน แล้วกำจัดตัวแก่ จะประหยัดแรงงานได้มาก และได้ผลดี

ในจังหวัด ไร้ใช้เลือดออกไม่ได้เกิดทุกหมู่บ้านในแต่ละปี เมื่ออาทิตย์ก่อนได้ไปจังหวัดลพบุรี ท่าน ผชพว. ได้รายงานว่า ในปี 2544 หมู่บ้านที่มีผู้ป่วยประมาณ 50% ดังนั้น การที่จะควบคุมและป้องกันโรคในทุกหมู่บ้าน ในขณะที่งบประมาณมีน้อย คนน้อย วัสดุอุปกรณ์น้อย คงเป็นไปได้ยาก จึงควรใช้ระบาดวิทยาของไร้ใช้เลือดออก และการเฝ้าระวังโรค ช่วยในการพยากรณ์การระบาดของโรค และเลือกพื้นที่เสี่ยงสูงต่อการระบาด ดำเนินการป้องกันโรคตามลำดับความสำคัญของพื้นที่ จะเป็นการแก้ปัญหการระบาดของไร้ใช้เลือดออกที่เหมาะสมในปัจจุบัน

ขั้นตอนในการพยากรณ์โรค

1. การพยากรณ์การระบาดในระยะไกล ด้วยการใช้อัตราการเฝ้าระวังโรคในระดับจังหวัด 8 - 10 ปี (ซึ่งทุกจังหวัดมีอยู่แล้ว) วิเคราะห์การระบาด ซึ่งส่วนใหญ่มักจะเป็นแบบระบาดปีเว้นสองปี บางจังหวัดอาจมีรูปแบบแตกต่างได้ การพยากรณ์ระยะไกลนี้ จะบอกได้ว่า ปีนี้จะมีการระบาดรุนแรงหรือไม่ ถ้ามีการระบาดควรทุ่มเทพยายามในการป้องกันควบคุมโรคให้มาก แล้วเลือกพื้นที่เสี่ยงสูงต่อการระบาด ตามลำดับต่อไป
2. การพยากรณ์การระบาดระยะใกล้ ด้วยการเฝ้าระวังโรคอย่างใกล้ชิด ถ้าพบว่าในเดือนมกราคม - เมษายน มีผู้ป่วยมากกว่าค่ามัธยฐาน 5 - 7 ปี แสดงว่าการระบาดจะรุนแรง ระยะนี้มีเวลาพอที่จะกำจัดลูกน้ำและตัวแก่ได้ทันก่อนฤดูฝนจะมาถึง

ในประเทศไทย พบผู้ป่วยไร้ใช้เลือดออกตลอดปี แต่ในเดือนมกราคม - เมษายน ของทุก ๆ ปี จะมีผู้ป่วยไม่มาก จึงควรเป็นช่วงเวลาป้องกันโรค ในเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม เป็นช่วงที่มีการระบาดทุกปี จึงเป็นช่วงเวลาของการควบคุมโรค

ขั้นตอนในการป้องกันโรค

1. หลังจากพยากรณ์การระบาดและเลือกพื้นที่เสี่ยงต่อการระบาดรุนแรง ในระดับหมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัดแล้ว ออกไปกำจัดลูกน้ำและตัวแก่ เพื่อลดจำนวนยุงลายให้ต่ำที่สุด ก่อนฤดูฝนจะมาถึง จะทำให้การระบาดลดความรุนแรงลงมาก
2. ทำการเฝ้าระวังผู้ป่วยอย่างใกล้ชิด เมื่อพบผู้ป่วยจะต้องรายงานให้ผู้เกี่ยวข้องทราบโดยเร็ว และออกไปกำจัดตัวแก่ทันที ตามด้วยการกำจัดลูกน้ำในช่วงเวลาเดียวกัน จะลดการระบาดลงได้มากในช่วงฤดูฝนที่จะมาถึง

ขั้นตอนในการควบคุมโรค

1. เฝ้าระวังผู้ป่วยอย่างใกล้ชิด เมื่อพบผู้ป่วยจะต้องรายงานให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ ภายใน 24 ชั่วโมง แล้วออกไปกำจัดตัวแก่ทันทีในบ้านผู้ป่วย และรอบบ้านผู้ป่วย รัศมี 50 - 100 เมตร ถ้าชุมชนหนาแน่นต้องพ่นยาให้กว้าง ถ้าชุมชนกระจายไม่ต้องพ่นให้กว้างก็ได้ (ขึ้นอยู่กับสถานที่) ตามด้วยการกำจัดลูกน้ำยุงลาย

2. ควรทำแผนที่บ้านผู้ป่วย (Spot map) ในระดับหมู่บ้าน คอยติดตามอย่างใกล้ชิดและสม่ำเสมอ ถ้าพบว่าโรคกำลังระบาดไปในทิศทางใด หรือหมู่บ้านใด การสกัดกั้นทางระบาด โดยการไปกำจัดยุงลายล่วงหน้า จะทำให้การระบาดไม่แพร่ออกไปในวงกว้าง

หลังจากเดือนตุลาคมไปแล้ว ผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกจะเริ่มลดลง แต่การกำจัดลูกน้ำยุงลายยังคงต้องดำเนินไปอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อให้การควบคุมโรคไข้เลือดออกเป็นไปอย่างยั่งยืนตลอดไป

มาตรการสำหรับป้องกันควบคุมโรคสำหรับจังหวัด และส่วนกลาง

1. ต้องมีการนิเทศ ติดตาม และประเมินผล จากส่วนกลางและภูมิภาค
2. ต้องมีแผนการการวางแผนป้องกันควบคุมโรค (Focal Point) ระดับจังหวัด และอำเภอ
3. จัดหาวัสดุ อุปกรณ์ งบประมาณให้เพียงพอ
4. การป้องกันโรคให้ประชาชนมีส่วนร่วม การควบคุมโรค เจ้าหน้าที่เป็นแกน

ในข้อนี้ หมายความว่า ให้ทุกหมู่บ้านควบคุมยุงลายให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ โดยอาจจะใช้ชุมชนเข้มแข็ง แกนนำครอบครัว แบบบ้านใครบ้านมัน ทำลายหรือกำจัดลูกน้ำยุงลายอย่างต่อเนื่อง ด้วยวิธีการที่เหมาะสม และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขจะต้องออกไปช่วยเหลือหมู่บ้าน ที่ได้พยากรณ์ว่าจะมีการระบาดรุนแรง ตามลำดับ ดังนั้น เจ้าหน้าที่สาธารณสุขจึงไม่จำเป็นที่จะต้อง ออกไปช่วยทุกหมู่บ้าน ยกเว้น กำลังคนเพียงพอ

5. สร้างเครือข่ายการเฝ้าระวังโรคและการควบคุมโรค ภายใน 24 ชั่วโมง เมื่อแพทย์วินิจฉัยว่าเป็นไข้เลือดออก หรือผู้ต้องสงสัย จะต้องจัดทีมควบคุมโรคเร่งด่วนออกไป กำจัดตัวแก่ทันที ตามด้วยการกำจัดลูกน้ำ การรายงานโรคล่าช้า ทำให้การควบคุมโรคไม่ได้ผล
6. เลือกใช้สารเคมี วัสดุ อุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพและราคาที่เหมาะสม
7. ใช้วิธีผสมผสาน และควรมีสารเคมีกำจัดลูกน้ำยุงลายไม่น้อยกว่า ร้อยละ 70 (ในสถานการณ์ปัจจุบัน)
8. พัฒนาบุคลากรให้มีความรู้เรื่องการควบคุมยุงลาย แต่ละระดับ
9. ต้องกำจัดลูกน้ำยุงลายอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ
10. เจ้าหน้าที่สาธารณสุขต้องมีความจริงใจ และตั้งใจในการควบคุมโรค

แนวทางในการเลือกหมู่บ้านเสี่ยงสูงต่อการระบาดของโรคไข้เลือดออก เรียงลำดับความสำคัญ

1. หมู่บ้านที่ไม่เคยเกิดโรค แต่อยู่ใกล้กับพื้นที่เคยเกิดโรคเมื่อ 1 – 3 ปีที่ผ่านมาในอดีต การเลือกพื้นที่เสี่ยงโดยดูว่าพื้นที่ใดที่มีผู้ป่วยติดต่อกัน 3 ปี เป็นพื้นที่เสี่ยงสูง และพื้นที่ใดที่ไม่มีผู้ป่วยเลย เป็นพื้นที่เสี่ยงต่ำ ผมว่าไม่น่าจะถูกต้อง เพราะพื้นที่ใดที่มีผู้ป่วยติดต่อกัน 3 – 4 ปี แล้วไม่น่าจะเสี่ยงอีกต่อ เพราะส่วนใหญ่ได้รับการฉีดเชื้อไปมากแล้ว จึงควรเป็นพื้นที่เสี่ยงต่ำ แต่พื้นที่ใดที่ไม่เคยมีการรายงาน และอยู่ใกล้กับพื้นที่ที่เคยเกิดโรคมาแล้ว จะเสี่ยงสูงกว่า เพราะพื้นที่นั้นคนอาจจะได้รับเชื้อครั้งแรกไปแล้วแต่ไม่มีคนป่วย เมื่อมีคนนำเชื้อไวรัสเข้าไปในพื้นที่นั้น และเชื้อไวรัสต่างชนิดกับการติดเชื้อครั้งแรก การระบาดจะรุนแรง จึงเป็นพื้นที่ที่มีการเสี่ยงสูง

อย่างไรก็ตาม พื้นที่ใดที่เคยมีการระบาดรุนแรงไปแล้ว และไม่มีการเกิดโรคอีก 3 – 4 ปี พื้นที่นั้นอาจจะมีการเกิดโรคได้อีก เพราะขณะที่มีการระบาดครั้งก่อนเด็กเล็ก ๆ เหล่านั้นอาจจะยังไม่ได้รับเชื้อก็ได้

2. หมู่บ้านที่ไม่เคยเกิดโรค และเป็นชุมชนหนาแน่น เสี่ยงต่อการระบาดของโรคไข้เลือดออกสูงกว่าพื้นที่ที่ชุมชนอยู่กระจัดกระจาย เพราะยุงลายบินได้ไม่ไกลจากแหล่งที่เกิด
3. หมู่บ้านที่มีการคมนาคมจากชุมชนใหญ่จะสะดวก และพื้นที่มีการไปมาหาสู่กันเสมอ
4. หมู่บ้านที่มีความสุขุมของยุงลายสูง
5. หมู่บ้านที่มีผู้ป่วยหรือมีการระบาดในปีก่อน หรือหมู่บ้านที่มีผู้ป่วยไม่ติดต่อกัน 3 ปี

การเลือกพื้นที่เสี่ยงสูงนี้ เรียงตามลำดับ ถ้าดำเนินการกำจัดขุลงลายในพื้นที่ข้อที่ 1 เสร็จแล้ว มีแรงงาน-เงิน ก็ดำเนินการในพื้นที่ข้อที่ 2 ต่อ แต่ถ้ายังมีแรงงาน-เงิน อีกก็ดำเนินการในพื้นที่เสี่ยงข้อที่ 3 ข้อที่ 4 และข้อที่ 5 ต่อไป

อย่างไรก็ตาม จังหวัดและอำเภอจะต้องเตรียมพร้อมสำหรับ Rapid Response Team ไว้ด้วย กรณีการพยากรณ์ไม่ได้ถูกต้อง 100%

สำหรับเขตเทศบาลหรือพื้นที่ใหญ่ ๆ จะดูภาพรวมไม่ได้ เพราะพื้นที่กว้างเกินไป จะต้องดูแบบ Micro คือ แยกเป็นชุมชน หรือซอย หรือหมู่บ้าน จะทำให้การพยากรณ์การระบาดได้แม่นยำยิ่งขึ้น

จังหวัดหรืออำเภอ ที่ไม่สามารถกำจัดขุลงลายอย่างมีประสิทธิภาพได้ทุกหมู่บ้าน ควรจะใช้ระบาดวิทยาในการวางแผน ป้องกัน ควบคุมโรค จะลดงบประมาณและแรงงานได้มาก แต่จังหวัดนั้นจะต้องมีระบบข้อมูล และข้อมูลจากการเฝ้าระวังโรคที่ดี มีข้อมูลต่อเนื่องกันหลายปี สำหรับการพยากรณ์ที่แม่นยำว่า ปีใดจะมีการระบาดรุนแรง ควรจะมีข้อมูลมากกว่า 8 – 10 ปี (Secular trend) ในระดับอำเภอ และจังหวัด สำหรับการพยากรณ์หมู่บ้านที่มีความเสี่ยงสูงนั้น ควรจะมีข้อมูลการเฝ้าระวังโรคในระดับหมู่บ้านอย่างน้อย 5 ปี ดังนั้น จังหวัดจึงควรพัฒนาระบบเฝ้าระวังโรคให้ได้มาตรฐานต่อไป

ถ้าจังหวัดไม่สามารถนำข้อมูลการเฝ้าระวังโรคใช้เล็ดออกมาใช้ในการพยากรณ์โรคได้ อาจจะใช้วิธีที่อาจารย์หมอสุชาติแนะนำก็ได้ คือ ถ้าเมื่อปีก่อนหมู่บ้านใดมีการระบาดแล้ว ปีนี้หมู่บ้านนั้นก็ไม่เสี่ยงสูงต่อการระบาด จึงต้องไปป้องกันและควบคุมโรค ในหมู่บ้านที่ไม่ได้ระบาดในปีก่อน

แต่วิธีนี้อาจจะไม่ได้ผล 100 % เพราะการระบาดของโรคใช้เล็ดออกในปัจจุบัน ไม่ได้เป็นแบบปีเว้นปี เพื่ออุดช่องโหว่นี้ จังหวัดต้องเตรียม Rapid Response Team ไว้ เมื่อมีรายงานการเกิดโรคนอกพื้นที่ที่กำหนดไว้ จะได้ออกไปป้องกันและควบคุมโรคได้ทันทั่วทั้ง

สุดท้าย ตามที่อาจารย์หมอสุชาติได้เสนอไว้ว่า ช่วงนี้เป็น Golden period จำเป็นต้องลดความขุกขมขุลงลายให้ต่ำที่สุด และเน้นการป้องกันโรคดีกว่าจะมานั้นการควบคุมโรค เพราะในช่วงนี้ถ้าขุลงลายไม่ขุกขม Virus circulation ก็น้อย การระบาดในช่วงฤดูฝนที่จะมาถึงจะได้ไม่รุนแรง

บรรยายโดย นายองอาจ เจริญสุข ที่ปรึกษาสำนักระบาดวิทยา

ถอดความจากการบรรยาย ในการประชุมเชิงปฏิบัติการเสนาธิการเพื่อการควบคุมโรค (ใช้เล็ดออก)

ในวันที่ 21 มกราคม 2545 ณ โรงแรมพาวิลเลียน ริมแคว จังหวัดกาญจนบุรี

สรุปสถานการณ์การเกิดโรคที่สำคัญ สัปดาห์ที่ 26
วันที่ 22 – 28 มิถุนายน พ.ศ. 2546

ในสัปดาห์ที่ 26 ระหว่างวันที่ 22 – 28 มิถุนายน พ.ศ. 2546 สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ได้รับรายงานผู้ป่วยด้วยโรคในข่ายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาที่น่าสนใจ ดังนี้

1. อาหารเป็นพิษ

1.1 ได้รับรายงานผู้ป่วยเสียชีวิตจากการรับประทานเห็ดพิษ จากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชปัว อำเภอปัว จำนวน 1 ราย เป็นเพศหญิง อายุ 72 ปี อยู่บ้านเลขที่ 99 หมู่ที่ 1 บ้านดัด ตำบลวรนคร อำเภอปัว จังหวัดน่าน เริ่มป่วยวันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2546 มีอาการคลื่นไส้ อาเจียน ใจสั่น เจ็บหน้าอก ชีพหายใจหอบ และไม่รู้สึกรสชาติ เข้ารับการรักษาวันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2546 เวลา 18.30 น. เสียชีวิตวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2546 เวลา 15.00 น. จากการสอบสวนพบว่า ผู้ป่วยรับประทานเห็ดดองเช้าวันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2546 ซึ่งถูกสาวไปเก็บมาจากบริเวณใกล้กับสถานีดับไฟฟ้า เขตอุทยานแห่งชาติดอยภูคา ลักษณะเห็ดเป็นดินมีสีแดง เห็ดไข เห็ดสีขาว นำมาทำแกงรับประทานที่บ้าน

มีผู้ร่วมรับประทานทั้งหมด 4 ราย คือ ผู้ป่วย บุตรสาว และหลานสาว 2 คน โดยหลานทั้ง 2 คน มีอาการเวียนศีรษะอย่างเฉียบพลัน ส่วนบุตรสาวไม่มีอาการ โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชปัวได้ประสานกับสถานีอนามัย และสถานบริการสาธารณสุขชุมชน ให้ผู้นำชุมชนประชาสัมพันธ์เตือนประชาชน ระมัดระวังเรื่องการรับประทานเห็ดพิษ

รวมตั้งแต่ต้นปี สำนักกระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ได้รับรายงานผู้ป่วยอาหารเป็นพิษที่เกิดจากการรับประทานเห็ดพิษ จาก 34 จังหวัด จำนวน 393 ราย เสียชีวิต 5 ราย จังหวัดที่มีรายงานผู้ป่วยมากที่สุด ได้แก่ จังหวัดบุรีรัมย์ 166 ราย รองลงมาเป็นจังหวัดสุรินทร์ 90 ราย สกลนคร 17 ราย และอุบลราชธานี 16 ราย

1.2 สำนักกระบาดวิทยาได้รับแจ้ง จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ว่ามีผู้ดื่มไวน์ป่วยและเสียชีวิต จึงร่วมกับสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 3 ดำเนินการสอบสวนโรคในวันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2546 พบผู้ป่วย 13 ราย เสียชีวิต 1 ราย เป็นเพศชาย 10 ราย เพศหญิง 3 ราย อายุระหว่าง 21 – 52 ปี อาชีพรับจ้าง โดยทำงานที่โรงแรมสยามเบย์วิว 7 ราย ขับรถจักรยานยนต์รับจ้าง 2 ราย และทำงานที่อื่นในเขตเทศบาลเมืองพัทยา 4 ราย ทุกรายให้ประวัติว่าได้ดื่มไวน์ขาว ที่มีชื่อข้างขวดว่า La Sante หลังจากนั้นประมาณไม่เกิน 5 นาที เกิดอาการผิดปกติ โดยส่วนใหญ่มีอาการเวียนศีรษะ และหมดสติ เข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยใน 9 รายที่โรงพยาบาลเมโมเรียล พัทยา ส่งต่อเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลชลบุรี 3 ราย โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา 1 ราย และอีก 4 รายรักษาเป็นผู้ป่วยนอกที่โรงพยาบาลบางละมุง (รายที่เสียชีวิต มีอาการชักหมดสติ และเสียชีวิตขณะขณะนำส่งโรงพยาบาล) ปริมาณที่ดื่ม ประมาณ 1 ถึง 1 แก้ว เนื่องจากดื่มเข้าไปมีอาการร้อนคอ สอบถามแหล่งที่มาของไวน์พบว่า ไวน์ดังกล่าวพนักงานขับรถของโรงแรมสยามเบย์วิว นำมาแจกจ่ายให้เพื่อนในวันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2546 รวม 6 ขวด โดยแจกให้ คนสวน คนขับรถจักรยานยนต์รับจ้าง แผนกจัดซื้อ/บัญชี พนักงานฝ่ายบุคคล แผนกช่าง คุมบอยของโรงแรมสยามเบย์วิว โดยผู้ที่ได้รับแจกนำไปเปิดดื่มที่บ้านทั้งหมด 4 ขวด อีก 2 ขวดไม่ได้เปิดดื่ม หลังจากดื่มไม่ถึง 5 นาที ทุกคนมีอาการดังกล่าว

ผลการสอบสวนและเก็บตัวอย่างไวน์ส่งตรวจ พบว่า มีการปนเปื้อนของสารเคมี 3 ชนิด คือ Acetonitrile หรือ MethylCyanide, Tetrahydrofuran, Butyrolactone และยังไม่ยืนยันอีก 1 ชนิด ซึ่งสารดังกล่าวทำให้เกิดอาการคลื่นไส้ อาเจียน เวียนศีรษะ หายใจไม่ออก ชักหมดสติ และเสียชีวิตได้ ซึ่งสอดคล้องกับอาการที่เกิดกับกลุ่มผู้ป่วยดังกล่าว

2. โรคมาลาเรีย

ได้รับแจ้งจากแพทย์โรงพยาบาลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี พบผู้ป่วยชาวพม่า เพศชาย อายุ 1 เดือน เริ่มป่วยวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2546 มีอาการไข้ ไอ มีน้ำมูก อาเจียนหลังจากดื่มนม ซึม และซีด เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลปากเกร็ด วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจเลือดผู้ป่วยพบเชื้อ *Malaria (Plasmodium Vivax)* โดยวิธี Thin film และได้ส่งตรวจยืนยันที่คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล และทำ PCR ขณะนี้รอผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

จากการสอบสวนโรค พบว่า ประวัติครอบครัวบิดามารดามีภูมิลำเนาอยู่ที่ประเทศพม่า หลบหนีเข้าเมืองมาทาง อำเภอสังขละบุรี จังหวัดกาญจนบุรี เดินทางมาทำงานรับจ้าง และพักที่บ้านพักคนงานก่อสร้างสถานที่ก่อสร้าง หมู่บ้านลานทอง หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ได้ประมาณ 9 เดือน ไม่เคยเดินทางไปไหน ไม่มีประวัติป่วยเป็นไข้มาลาเรีย และไม่เคยได้รับยาป้องกันมาลาเรียมาก่อน ลักษณะที่พบบ่อยที่พบบ่อยคือ หนาว หลังคา และฝักันเป็นสังกะสี บริเวณรอบบ้านมีน้ำขัง และเป็นป่า ซึ่งมีคนงานพม่า 49 คน นอกนั้นเป็นคนไทยและเขมร 23 คน

โรงพยาบาลปากเกร็ด ได้เจาะเลือดบิดาและมารดาผู้ป่วยตรวจ ผลการตรวจไม่พบเชื้อ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี เทศบาลนครปากเกร็ด และสำนักโรคติดต่อฯ โดยแมลง ได้ออกไปดำเนินการเจาะเลือดคนงานทั้งคนไทยและพม่า ในบริเวณที่พัก รวม 72 คน ไม่พบเชื้อ ได้ดำเนินการพ่นสารเคมีกำจัดยุง และได้จับยุงกันปล่องในพื้นที่ไปตรวจหาเชื้อ ขณะนี้รอผลการตรวจ

3. โรคไขเลือดออก (DHF)

ในสัปดาห์ที่ 26 ได้รับรายงานเฝ้าระวังจาก 64 จังหวัด มีรายงานผู้ป่วยโรคไขเลือดออก รวม 925 ราย เสียชีวิต 1 ราย จังหวัดที่มีรายงานมากที่สุด 5 ลำดับแรก คือ สุรินทร์ 118 ราย, อุบลราชธานี 100 ราย, ร้อยเอ็ด 56 ราย, ลำปาง 42 ราย และ ชลบุรี 40 ราย

รวมตั้งแต่ต้นปี 2546 (สัปดาห์ที่ 1 – 26) มีรายงานผู้ป่วยโรคไขเลือดออกสะสม 27,800 ราย เสียชีวิต 26 ราย คิดเป็น อัตราป่วย 44.27 ต่อประชากรแสนคน และอัตราป่วยตายร้อยละ 0.09 จังหวัดที่มีอัตราป่วยสะสมสูงกว่า 50 ต่อประชากรแสนคน มี 26 จังหวัด จังหวัดที่มีอัตราป่วยสะสมสูงสุด 10 ลำดับแรก คือ จังหวัดระยอง อัตราป่วย 137.22 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา ได้แก่ อุบลราชธานี อัตราป่วย 108.4 ต่อประชากรแสนคน, ประจวบคีรีขันธ์ อัตราป่วย 104.82 ต่อประชากรแสนคน สมุทรปราการ อัตราป่วย 84.56 ต่อประชากรแสนคน, นครปฐม อัตราป่วย 79.93 ต่อประชากรแสนคน, สระแก้ว อัตราป่วย 70.49 ต่อประชากรแสนคน, พิจิตร อัตราป่วย 69.94 ต่อประชากรแสนคน, ยะลา อัตราป่วย 69.83 ต่อประชากรแสนคน, ศรีสะเกษ อัตราป่วย 69.23 ต่อประชากรแสนคน และอำนาจเจริญ อัตราป่วย 68.85 ต่อประชากรแสนคน

รายงานโดย กลุ่มเฝ้าระวังสอบสวนทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของ
ปีก่อน ๆ ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 26 พ.ศ. 2546 (22 – 28 มิถุนายน พ.ศ. 2546)

TABLE 1 REPORTED CASES OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE BY DATE OF TREATMENT
COMPARED TO PREVIOUS YEAR, THAILAND, WEEK 26, 2003, (JUNE 22 – 28, 2003)

DISEASE	THIS WEEK			CUMULATIVE		
	2003	2002	MEDIAN	2003	2002	MEDIAN
			(1998 – 2002)			(1998 – 2002)
DIPHTHERIA	0	3	0	5	8	8
PERTUSSIS	0	0	10	8	10	41
MEASLES	8	132	102	2131	6359	3046
ENCEPHALITIS	1	2	15	122	16	249
MENINGITIS	1	2	1	26	16	34
SEVERE DIARRHOEA	9	38	44	192	63	558
HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE	2	47	*	99	1456	*
RABIES	0	0	0	12	15	30
LEPTOSPIROSIS	29	128	128	1235	1847	1847
DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER –	925	4188	4188	27800	51626	51626
TOTAL						

REMARK : * เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อ ปี ค.ศ. 2002

ที่มา : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาครวมระดับประเทศ “ 0 ” = NO CASE, “ - ” = NO REPORT RECIVED

TABLE 2. REPORTED CASES AND DEATHS OF DISEASES UNDER SURVEILLANCE BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 26, 2003 (JUNE 22 - 28, 2003)

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

REPORTING AREAS	DIPHTHERIA				PERTUSSIS				MEASLES				ENCEPHALITIS				MENIN.MENINGITIS				POP.		
	Cum.2003		Current wk.		Cum.2003		Current wk.		Cum.2003		Current wk.		Cum.2003		Current wk.		Cum.2003		Current wk.		DEC. 31, 2002		
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D					
TOTAL	5	1	0	0	8	0	0	0	0	213	1	0	8	0	122	6	1	0	26	3	1	0	62799872
CENTRAL REGION	1	1	0	0	2	0	0	0	0	424	0	0	0	0	23	1	1	0	8	0	0	0	20622277
01.BANGKOK METRO POLIS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	5782159	
ZONE.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	3680491
02.AYUTTHAYA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	748243
03.NONHABURI	0	0	-	-	0	0	-	-	-	21	0	-	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	905197
04.SAMUT PRAKAN	0	0	-	-	0	0	-	-	-	31	0	-	-	-	1	0	-	-	0	0	-	-	1027719
05.ANG THONG	0	0	-	-	0	0	-	-	-	4	0	-	-	-	1	0	-	-	0	0	-	-	290423
06.PATHUM THANI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	708909
ZONE.02	0	0	0	0	2	0	0	0	0	79	0	0	0	0	9	0	0	0	1	0	0	0	3078246
07.SUPHAN BURI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	863304
08.CHAI NAT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	350547
09.NAKHON NAYOK	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	251064
10.LOP BURI	0	0	0	0	1	0	0	0	0	21	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	767985
11.SARABURI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	621994
12.SING BURI	0	0	-	-	0	0	-	-	-	5	0	-	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	223352
ZONE.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	134	0	0	0	0	11	1	1	0	0	0	0	0	4049449
13.SA KAE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	539107
14.RAYONG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	546570
15.TRAT	0	0	-	-	0	0	-	-	-	0	0	-	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	225295
16.CHON BURI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1129886
17.CHACHOENGSAO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	649758
18.PRACHIN BURI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	452822
19.CHANTHABURI	0	0	-	-	0	0	-	-	-	14	0	-	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	506011
ZONE.04	1	1	0	0	0	0	0	0	0	73	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	4031932
20.SAMUT SONGKHRAM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	205135
21.SAMUT SAKHON	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	442914
22.PRACHUAP KHIRI KHAN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	488477
23.PHETCHABURI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	461339
24.KANCHANABURI	1	1	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	801836
25.RATCHABURI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	830275
26.NAKHON PATHOM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	801956
NORTHEASTERN REGION	2	0	0	0	6	0	0	0	0	784	0	0	0	0	28	2	0	0	2	0	0	0	21609185
ZONE.05	1	0	0	0	3	0	0	0	0	547	0	0	0	0	15	1	0	0	1	0	0	0	7605817
27.SURIN	1	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1399377
28.CHAIYAPHUM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	1136508
29.BURI RAM	0	0	0	0	1	0	0	0	0	118	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	1545779
30.NAKHON RATCHASIMA	0	0	0	0	2	0	0	0	0	329	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	2581244
31.MAHA SARAKHAM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	942909
ZONE.06	0	0	0	0	2	0	0	0	0	126	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	7444721
32.UDON THANI	0	0	0	0	1	0	0	0	0	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1535471
33.NONG BUA LAM PHU	0	0	-	-	0	0	-	-	-	10	0	-	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	498513
34.NONG KHAI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	909543
35.SAKON NAKHON	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1107752
36.LOEI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	635587
37.KALASIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	990212
38.KHON KAEN	0	0	0	0	1	0	0	0	0	26	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1767643

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษารายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 26 พ.ศ.2546 (22 - 28 มิถุนายน พ.ศ. 2546)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF DISEASES UNDER SURVEILLANCE BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 26, 2003 (JUNE 22 - 28, 2003)

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

REPORTING AREAS	DIPHTHERIA				PERTUSSIS				MEASLES				ENCEPHALITIS				MENIN.MENINGITIS				POP.
	Cum.2003		Current wk.		Cum.2003		Current wk.		Cum.2003		Current wk.		Cum.2003		Current wk.		Cum.2003		Current wk.		DEC. 31, 2002
	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	111	0	0	0	5	1	0	0	1	0	0	0	6558647
39.ROI ET	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	1322864
40.MUKDAHAN	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	338276
41.SI SA KET	1	0	-	-	0	0	-	-	58	0	-	-	0	0	-	-	1	0	-	-	1458969
42.AMNAT CHAROEN	0	0	-	-	0	0	-	-	14	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	370360
43.UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	1	0	0	0	20	0	0	0	1	0	0	0	0	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	0	0	0	0	748	0	6	0	40	1	0	0	10	2	1	0	12152502
ZONE.08	1	0	0	0	0	0	0	0	212	0	3	0	28	1	0	0	9	2	1	0	3367617
46.TAK	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	1	0	14	1	0	0	8	2	0	0	507371
47.KAMPHAENG PHET	1	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	768130
48.UTHAI THANI	0	0	0	0	0	0	0	0	73	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	336176
49.SUKHOTHAH	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	625099
50.NAKHON SAWAN	0	0	0	0	0	0	0	0	81	0	1	0	4	0	0	0	1	0	1	0	1130841
ZONE.09	0	0	0	0	0	0	0	0	73	0	0	0	5	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	13	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	867685
54.PHETCHABUN	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1040786
55.PHRAE	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	485121
56.PHICHIT	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	591953
ZONE.10	0	0	0	0	0	0	0	0	463	0	3	0	7	0	0	0	1	0	0	0	4826614
57.LAMPANG	0	0	0	0	0	0	0	0	219	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	800775
58.PHAYAO	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	508554
59.CHIANG MAI	0	0	0	0	0	0	0	0	91	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1595855
60.MAE HONG SON	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	240014
61.LAMPHUN	0	0	0	0	0	0	0	0	49	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	407202
62.CHIANG RAI	0	0	0	0	0	0	0	0	80	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1274214
SOUTHERN REGION	1	0	0	0	0	0	0	0	175	0	2	0	31	2	0	0	6	1	0	0	8415908
ZONE.11	0	0	0	0	0	0	0	0	49	0	0	0	18	1	0	0	1	0	0	0	3978948
63.SURAT THANI	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	920283
64.PHUKET	0	0	-	-	0	0	-	-	5	0	-	-	4	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	-	-	22	0	-	-	6	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	3	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	473818
69.KRABI	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	377954
ZONE.12	1	0	0	0	0	0	0	0	126	0	2	0	13	1	0	0	5	1	0	0	4436960
70.SONGKHLA	1	0	0	0	0	0	0	0	31	0	0	0	3	0	0	0	2	1	0	0	1271067
71.YALA	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	459659
72.NARATHIWAT	0	0	0	0	0	0	0	0	46	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	699951
73.PHATTHALUNG	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	504454
74.TRANG	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	4	0	0	0	1	0	0	0	603072
75.PATTANI	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	627955
76.SATUN	0	0	-	-	0	0	-	-	5	0	-	-	1	0	-	-	1	0	-	-	270802

ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษารายจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาครวมระดับประเทศ

, " 0 " = NO CASE

, " - " = NO REPORT RECEIVED = 12 PROVINCES

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษาพยาบาลรายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 26 พ.ศ.2546 (22 - 28 มิถุนายน พ.ศ. 2546)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF DISEASES UNDER SURVEILLANCE BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 26, 2003 (JUNE 22 - 28, 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															
	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	29	0	0	0	163	0	9	0	99	0	2	0	12	12	0	0	1235	13	29	0
CENTRAL REGION	3	0	0	0	68	0	7	0	29	0	0	0	4	4	0	0	49	0	0	0
01.BANGKOK METRO POLIS	0	0	0	0	10	0	0	0	19	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
ZONE.01	0	0	0	0	13	0	0	0	3	0	0	0	1	1	0	0	6	0	0	0
02.AYUTTHAYA	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	2	0	0	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	-	-
05.ANG THONG	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	3	0	-	-
06.PATHUM THANI	0	0	0	0	6	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ZONE.02	3	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0
07.SUPHAN BURI	2	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
08.CHAI NAT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
09.NAKHON NAYOK	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
10.LOP BURI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
11.SARABURI	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
12.SING BURI	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	2	0	-	-
ZONE.03	0	0	0	0	24	0	7	0	4	0	0	0	2	2	0	0	25	0	0	0
13.SA KAE0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
14.RAYONG	0	0	0	0	6	0	0	0	2	0	0	0	1	1	0	0	16	0	0	0
15.TRAT	0	0	-	-	1	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	1	0	-	-
16.CHON BURI	0	0	0	0	10	0	6	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
17.CHACHOENGSAO	0	0	0	0	4	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
18.PRACHIN BURI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
19.CHANTHABURI	0	0	-	-	3	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	1	0	-	-
ZONE.04	0	0	0	0	19	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
20.SAMUT SONGKHRAM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.SAMUT SAKHON	0	0	0	0	18	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23.PHETCHABURI	0	0	0	0	0	0	0	0	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	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
26.NAKHON PATHOM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	13	0	0	0	40	0	2	0	29	0	0	0	3	3	0	0	976	8	25	0
ZONE.05	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	399	7	11	0
27.SURIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	142	1	7	0
28.CHAIYAPHUM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	1	0	0
29.BURI RAM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	87	0	0	0
30.NAKHON RATCHASIMA	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	82	4	0	0
31.MAHA SARAKHAM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	1	4	0
ZONE.06	13	0	0	0	37	0	2	0	24	0	0	0	0	0	0	0	283	1	5	0
32.UDON THANI	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	31	1	0	0
33.NONG BUA LAM PHU	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	7	0	-	-
34.NONG KHAI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0
35.SAKON NAKHON	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
36.LOEI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	0	0	0
37.KALASIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	0	2	0
38.KHON KAEN	13	0	0	0	37	0	2	0	18	0	0	0	0	0	0	0	118	0	3	0

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษาพยาบาลรายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 26 พ.ศ.2546 (22 - 28 มิถุนายน พ.ศ. 2546)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF DISEASES UNDER SURVEILLANCE BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 26, 2003 (JUNE 22 - 28, 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															
	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	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	2	2	0	0	294	0	9	0
39.ROI ET	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	98	0	7	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	-	-	89	0	-	-
42.AMNAT CHAROEN	0	0	-	-	0	0	-	-	4	0	-	-	0	0	-	-	9	0	-	-
43.UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	78	0	1	0
44.NAKHON PHANOM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45.YASOTHON	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	1	0
NORTHERN REGION	9	0	0	0	1	0	0	0	27	0	2	0	2	2	0	0	137	2	4	0
ZONE.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	17	0	0	0
46.TAK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0
47.KAMPHAENG PHET	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
48.UTHAI THANI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
49.SUKHOTHAI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
50.NAKHON SAWAN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0
ZONE.09	7	0	0	0	1	0	0	0	4	0	0	0	1	1	0	0	54	0	2	0
51.NAN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0
52.UTTARADIT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	9	0	1	0
53.PHITSANULOK	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	15	0	1	0
54.PHETCHABUN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0
55.PHRAE	7	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0
56.PHICHIT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.10	2	0	0	0	0	0	0	0	23	0	2	0	0	0	0	0	66	2	2	0
57.LAMPANG	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	2	0	0	0	0	0	22	0	0	0
58.PHAYAO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	2	0
59.CHIANG MAI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0
60.MAE HONG SON	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
61.LAMPHUN	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
62.CHIANG RAI	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	6	2	0	0
SOUTHERN REGION	4	0	0	0	54	0	0	0	14	0	0	0	3	3	0	0	73	3	0	0
ZONE.11	0	0	0	0	3	0	0	0	5	0	0	0	1	1	0	0	52	2	0	0
63.SURAT THANI	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0
64.PHUKET	0	0	-	-	1	0	-	-	1	0	-	-	0	0	-	-	1	0	-	-
65.RANONG	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	6	0	0	0
66.NAKHON SI THAMMARAT	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	13	0	-	-
67.PHANGNGA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	1	0	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	3	0	0	0	0	0	0	0	5	1	0	0
ZONE.12	4	0	0	0	51	0	0	0	9	0	0	0	2	2	0	0	21	1	0	0
70.SONGKHLA	2	0	0	0	14	0	0	0	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0
71.YALA	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0
72.NARATHIWAT	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0
73.PHATTHALUNG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74.TRANG	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0
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	-	-	3	0	-	-

ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักโรคติดต่อ : รวบรวมข้อมูลในภาครวมระดับประเทศ , " 0 " = NO CASE , " - " = NO REPORT RECEIVED = 12 PROVINCES

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษารายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 26 พ.ศ.2546 (22 - 28 มิถุนายน พ.ศ. 2546)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF DISEASES UNDER SURVEILLANCE BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 26, 2003 (JUNE 22 - 28, 2003)

(DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL)

REPORTING AREAS	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)				DF				DHF & DSS				CASES RATE PER	DEATHS RATE PER	CASE FATALITY
	Cum.2003		Current wk.		Cum.2003		Current wk.		Cum.2003		Current wk.		100,000	100,000	RATE
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	POP.	POP.	(%)
TOTAL	27800	26	925	1	6766	0	297	0	21034	26	628	1	44.27	0.04	0.09
CENTRAL REGION	11278	8	191	0	2054	0	51	0	9224	8	140	0	54.69	0.04	0.07
01.BANGKOK METRO POLIS	3533	0	10	0	405	0	0	0	3128	0	10	0	61.10	0.00	0.00
ZONE.01	1865	2	6	0	255	0	0	0	1610	2	6	0	50.67	0.05	0.11
02.AYUTTHAYA	213	0	2	0	30	0	0	0	183	0	2	0	28.47	0.00	0.00
03.NONTHABURI	389	0	-	-	58	0	-	-	331	0	-	-	42.97	0.00	0.00
04.SAMUT PRAKAN	869	2	-	-	118	0	-	-	751	2	-	-	84.56	0.19	0.23
05.ANG THONG	80	0	-	-	17	0	-	-	63	0	-	-	27.55	0.00	0.00
06.PATHUM THANI	314	0	4	0	32	0	0	0	282	0	4	0	44.29	0.00	0.00
ZONE.02	929	0	26	0	154	0	8	0	775	0	18	0	30.18	0.00	0.00
07.SUPHAN BURI	318	0	0	0	66	0	0	0	252	0	0	0	36.84	0.00	0.00
08.CHA1 NAT	94	0	6	0	33	0	2	0	61	0	4	0	26.82	0.00	0.00
09.NAKHON NAYOK	62	0	2	0	24	0	2	0	38	0	0	0	24.69	0.00	0.00
10.LOP BURI	270	0	10	0	19	0	4	0	251	0	6	0	35.16	0.00	0.00
11.SARABURI	152	0	8	0	9	0	0	0	143	0	8	0	24.44	0.00	0.00
12.SING BURI	33	0	-	-	3	0	-	-	30	0	-	-	14.77	0.00	0.00
ZONE.03	2592	5	90	0	750	0	25	0	1842	5	65	0	64.01	0.12	0.19
13.SA KAO	380	0	26	0	115	0	9	0	265	0	17	0	70.49	0.00	0.00
14.RAYONG	750	1	15	0	367	0	10	0	383	1	5	0	137.22	0.18	0.13
15.TRAT	41	0	-	-	17	0	-	-	24	0	-	-	18.20	0.00	0.00
16.CHON BURI	612	2	40	0	50	0	6	0	562	2	34	0	54.16	0.18	0.33
17.CHACHOENGSAO	360	1	9	0	9	0	0	0	351	1	9	0	55.41	0.15	0.28
18.PRACHIN BURI	168	0	0	0	88	0	0	0	80	0	0	0	37.10	0.00	0.00
19.CHANTHABURI	281	1	-	-	104	0	-	-	177	1	-	-	55.53	0.20	0.36
ZONE.04	2359	1	59	0	490	0	18	0	1869	1	41	0	58.51	0.02	0.04
20.SAMUT SONGKHRAM	71	0	3	0	3	0	0	0	68	0	3	0	34.61	0.00	0.00
21.SAMUT SAKHON	300	0	0	0	80	0	0	0	220	0	0	0	67.73	0.00	0.00
22.PRACHUAP KHIRI KHAN	512	0	15	0	197	0	7	0	315	0	8	0	104.82	0.00	0.00
23.PHETCHABURI	271	1	3	0	16	0	0	0	255	1	3	0	58.74	0.22	0.37
24.KANCHANABURI	251	0	7	0	43	0	2	0	208	0	5	0	31.30	0.00	0.00
25.RATCHABURI	313	0	22	0	62	0	7	0	251	0	15	0	37.70	0.00	0.00
26.NAKHON PATHOM	641	0	9	0	89	0	2	0	552	0	7	0	79.93	0.00	0.00
NORTHEASTERN REGION	9293	14	442	1	2546	0	143	0	6747	14	299	1	43.00	0.06	0.15
ZONE.05	2942	1	176	0	855	0	52	0	2087	1	124	0	38.68	0.01	0.03
27.SURIN	814	1	118	0	295	0	37	0	519	1	81	0	58.17	0.07	0.12
28.CHA1YAPHUM	447	0	28	0	202	0	15	0	245	0	13	0	39.33	0.00	0.00
29.BURI RAM	637	0	4	0	148	0	0	0	489	0	4	0	41.21	0.00	0.00
30.NAKHON RATCHASIMA	743	0	0	0	158	0	0	0	585	0	0	0	28.78	0.00	0.00
31.MAHA SARAKHAM	301	0	26	0	52	0	0	0	249	0	26	0	31.92	0.00	0.00
ZONE.06	1784	4	83	0	726	0	31	0	1058	4	52	0	23.96	0.05	0.22
32.UDON THANI	332	2	10	0	28	0	2	0	304	2	8	0	21.62	0.13	0.60
33.NONG BUA LAM PHU	97	1	-	-	21	0	-	-	76	1	-	-	19.46	0.20	1.03
34.NONG KHAI	76	0	4	0	25	0	1	0	51	0	3	0	8.36	0.00	0.00
35.SAKON NAKHON	311	0	10	0	136	0	2	0	175	0	8	0	28.07	0.00	0.00
36.LOEI	163	1	14	0	83	0	6	0	80	1	8	0	25.65	0.16	0.61
37.KALASIN	242	0	16	0	105	0	8	0	137	0	8	0	24.44	0.00	0.00
38.KHON KAEN	563	0	29	0	328	0	12	0	235	0	17	0	31.85	0.00	0.00

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษารายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 26 พ.ศ.2546 (22 - 28 มิถุนายน พ.ศ. 2546)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF DISEASES UNDER SURVEILLANCE BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 26, 2003 (JUNE 22 - 28, 2003)

(DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL)

REPORTING AREAS	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)				DF				DHF & DSS				CASES	DEATHS	CASE
													RATE PER	RATE PER	FATALITY
	Cum.2003		Current wk.		Cum.2003		Current wk.		Cum.2003		Current wk.		100,000	100,000	RATE
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	POP.	POP.	(%)
ZONE.07	4567	9	183	1	965	0	60	0	3602	9	123	1	69.63	0.14	0.20
39.ROI ET	574	1	56	0	159	0	34	0	415	1	22	0	43.39	0.08	0.17
40.MUKDAHAN	136	1	3	0	47	0	2	0	89	1	1	0	40.20	0.30	0.74
41.SI SA KET	1010	0	-	-	335	0	-	-	675	0	-	-	69.23	0.00	0.00
42.AMNAT CHAROEN	255	0	-	-	15	0	-	-	240	0	-	-	68.85	0.00	0.00
43.UBON RATCHATHANI	1944	3	100	1	162	0	14	0	1782	3	86	1	108.44	0.17	0.15
44.NAKHON PHANOM	344	2	19	0	148	0	7	0	196	2	12	0	47.68	0.28	0.58
45.YASOTHON	304	2	5	0	99	0	3	0	205	2	2	0	54.89	0.36	0.66
NORTHERN REGION	3627	4	190	0	1141	0	82	0	2486	4	108	0	29.85	0.03	0.11
ZONE.08	1359	3	37	0	418	0	13	0	941	3	24	0	40.35	0.09	0.22
46.TAK	45	1	7	0	5	0	2	0	40	1	5	0	8.87	0.20	2.22
47.KAMPHAENG PHET	335	1	7	0	103	0	3	0	232	1	4	0	43.61	0.13	0.30
48.UTHAI THANI	120	0	7	0	38	0	4	0	82	0	3	0	35.70	0.00	0.00
49.SUKHOTHAI	133	0	2	0	47	0	0	0	86	0	2	0	21.28	0.00	0.00
50.NAKHON SAWAN	726	1	14	0	225	0	4	0	501	1	10	0	64.20	0.09	0.14
ZONE.09	1443	1	70	0	384	0	25	0	1059	1	45	0	36.46	0.03	0.07
51.NAN	79	0	11	0	43	0	6	0	36	0	5	0	16.20	0.00	0.00
52.UTTARADIT	248	1	22	0	82	0	11	0	166	1	11	0	51.14	0.21	0.40
53.PHITSANULOK	329	0	16	0	60	0	5	0	269	0	11	0	37.92	0.00	0.00
54.PHETCHABUN	277	0	11	0	73	0	2	0	204	0	9	0	26.61	0.00	0.00
55.PHRAE	96	0	0	0	31	0	0	0	65	0	0	0	19.79	0.00	0.00
56.PHICHIT	414	0	10	0	95	0	1	0	319	0	9	0	69.94	0.00	0.00
ZONE.10	825	0	83	0	339	0	44	0	486	0	39	0	17.09	0.00	0.00
57.LAMPANG	238	0	42	0	113	0	27	0	125	0	15	0	29.72	0.00	0.00
58.PHAYAO	88	0	22	0	42	0	12	0	46	0	10	0	17.30	0.00	0.00
59.CHIANG MAI	334	0	12	0	88	0	2	0	246	0	10	0	20.93	0.00	0.00
60.MAE HONG SON	19	0	0	0	14	0	0	0	5	0	0	0	7.92	0.00	0.00
61.LAMPHUN	56	0	3	0	24	0	1	0	32	0	2	0	13.75	0.00	0.00
62.CHIANG RAI	90	0	4	0	58	0	2	0	32	0	2	0	7.06	0.00	0.00
SOUTHERN REGION	3602	0	102	0	1025	0	21	0	2577	0	81	0	42.80	0.00	0.00
ZONE.11	1666	0	66	0	482	0	13	0	1184	0	53	0	41.87	0.00	0.00
63.SURAT THANI	533	0	19	0	143	0	2	0	390	0	17	0	57.92	0.00	0.00
64.PHUKET	116	0	-	-	32	0	-	-	84	0	-	-	42.89	0.00	0.00
65.RANONG	85	0	0	0	44	0	0	0	41	0	0	0	52.10	0.00	0.00
66.NAKHON SI THAMMARAT	383	0	-	-	85	0	-	-	298	0	-	-	24.97	0.00	0.00
67.PHANGNGA	126	0	3	0	61	0	1	0	65	0	2	0	52.63	0.00	0.00
68.CHUMPHON	188	0	22	0	38	0	0	0	150	0	22	0	39.68	0.00	0.00
69.KRABI	235	0	22	0	79	0	10	0	156	0	12	0	62.18	0.00	0.00
ZONE.12	1936	0	36	0	543	0	8	0	1393	0	28	0	43.63	0.00	0.00
70.SONGKHLA	689	0	13	0	143	0	2	0	546	0	11	0	54.21	0.00	0.00
71.YALA	321	0	0	0	153	0	0	0	168	0	0	0	69.83	0.00	0.00
72.NARATHIWAT	293	0	11	0	94	0	4	0	199	0	7	0	41.86	0.00	0.00
73.PHATTHALUNG	126	0	1	0	55	0	0	0	71	0	1	0	24.98	0.00	0.00
74.TRANG	123	0	1	0	44	0	1	0	79	0	0	0	20.40	0.00	0.00
75.PATTANI	339	0	10	0	44	0	1	0	295	0	9	0	53.98	0.00	0.00
76.SATUN	45	0	-	-	10	0	-	-	35	0	-	-	16.62	0.00	0.00

ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษารายจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักงานระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาครวมระดับประเทศ

, " 0 " = No case

, " - " = NO REPORT RECEIVED = 12 PROVINCES

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคในข่ายงานเฝ้าระวังที่ได้รับจากบัตรรายงาน 506 โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ ประเทศไทย, มิถุนายน 2546

TABLE 3 NUMBER OF CASES OF DISEASES UNDER SURVEILLANCE BY COMPARISON TO THE SAME PERIOD OF PREVIOUS YEARS, THAILAND, JUNE 2003

DISEASE	JUN. 2003 CASES	MAY. 2003 CASES	JUN. 2002 CASES	MAY. 2002 CASES	MEDIAN JUN. 1998 - 2002 CASES	JAN. - JUN. 2003			
						CASES	DEATHS	CASES RATE (100,000 pop)	C.F.R (%)
TETANUS NEONATORUM	0	0	0	0	1	1	0	0.02	0
MUMPS	125	514	1216	609	838	4605	0	70.85	0
RUBELLA	5	18	60	26	65	228	0	3.51	0
ACUTE FLACCID PARALYSIS	11	17	31	22	31	94	5	0.58	5.32
POLIOMYELITIS	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHICKENPOX	286	1667	6276	2004	1692	25604	0	393.91	0
HAEM.CONJUNCTIVITIS	1097	4853	9441	5420	8690	38321	0	589.55	0
ACUTE DIARRHOEA	14036	55871	111568	61216	106534	423619	46	6517.22	0.01
FOOD POSIONING	2277	7961	13814	8154	12988	55153	3	848.51	0.01
DYSENTERY	307	1272	2961	1577	5092	9756	0	150.09	0
ENTERIC FEVER	66	425	718	537	1460	2903	1	44.66	0.03
HEPATITIS	89	317	536	328	624	2646	8	40.71	0.3
INFLUENZA	362	1119	3595	1939	4784	9259	0	142.45	0
PNEUMONIA	1132	4213	12494	6508	11085	39729	335	611.22	0.84
MALARIA	296	1505	1988	1401	6389	5920	5	91.08	0.08
SCRUB TYPHUS	25	169	296	198	492	876	0	13.48	0
ANTHRAX	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TRICHINOSIS	0	0	167	0	0	152	0	2.34	0
TUBERCULOSIS - TOTAL	233	1039	4052	1202	2710	12008	68	184.74	0.57
TUBERCULOSIS - PULMONARY	200	873	3471	1058	2319	10306	57	158.55	0.55
STDs	144	619	1425	754	1510	5196	0	79.94	0
INSECTICIDE POISONING	60	155	195	99	416	936	2	14.4	0.21
LEPROSY	6	15	132	16	42	164	0	2.52	0

ที่มา : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดและสำนักงานมัณฑนกรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากบัตรรายงานผู้ป่วย(รง.506)ของจังหวัด

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาครวมระดับประเทศ, " 0 " = NO CASE

ตารางที่ 4 จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคในข่ายงานเฝ้าระวังที่ได้รับจากบัตรรายงาน 506 เป็นรายจังหวัด, ประเทศไทย, มิถุนายน 2546

TABLE 4 CUMULATIVE OF CASES OF DISEASES UNDER SURVEILLANCE PROVINCE , THAILAND, JUNE 2003

PROVINCES	TETANUS NEO.		MUMPS		RUBELLA		A.F.P.				CHICKENPOX		H.CONJUNCTIVITIS		MID YEAR POPULATION
	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	COMPATIBLE*	NON POLIO AFP	PENDING	NON POLIO AFP RATE	CASES	DEATH	CASES	DEATH	
TOTAL	1	0	4605	0	228	0	0	73	21	0.45	25604	0	38321	0	62308887
01.BANGKOK METRO POLIS	0	0	51	0	21	0	0	5	2	0.45	1200	0	982	0	5726203
CENTRAL REGION	0	0	715	0	98	0	0	21	6	0.62	6366	0	6737	0	20379214
ZONE.01	0	0	230	0	10	0	0	8	0	1.08	1534	0	1749	0	3606402
02.SAMUT PRAKAN	0	0	174	0	3	0	0	5	0	2.53	609	0	952	0	1011692
03.NONHABURI	0	0	17	0	3	0	0	2	0	1.21	257	0	403	0	884077
04.PATHUM THANI	0	0	17	0	2	0	0	1	0	0.71	288	0	124	0	679417
05.AYUTTHAYA	0	0	10	0	1	0	0	0	0	0	189	0	111	0	741774
06.ANG THONG	0	0	12	0	1	0	0	0	0	0	191	0	159	0	289442
ZONE.02	0	0	68	0	5	0	0	4	0	0.55	1301	0	1140	0	3063407
07.SUPHAN BURI	0	0	22	0	0	0	0	3	0	1.43	365	0	137	0	859905
08.SING BURI	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	66	0	101	0	223163
09.SARABURI	0	0	24	0	2	0	0	0	0	0	275	0	365	0	614267
10.LOP BURI	0	0	10	0	2	0	0	1	0	0.56	452	0	454	0	765133
11.CHA1 NAT	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	87	0	46	0	350932
12.NAKHON NAYOK	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	56	0	37	0	250007
ZONE.03	0	0	279	0	68	0	0	5	1	0.53	2147	0	2161	0	3991967
13.CHON BURI	0	0	69	0	45	0	0	0	0	0	391	0	581	0	1104231
14.CHACHOENGSAO	0	0	44	0	5	0	0	0	1	0	425	0	269	0	643996
15.RAYONG	0	0	35	0	10	0	0	0	0	0	441	0	317	0	536335
16.CHANTHABURI	0	0	7	0	3	0	0	2	0	1.74	324	0	337	0	499849
17.TRAT	0	0	20	0	4	0	0	0	0	0	84	0	78	0	224341
18.PRACHIN BURI	0	0	84	0	0	0	0	2	0	1.73	271	0	379	0	448476
19.SA KAO	0	0	20	0	1	0	0	1	0	0.66	211	0	200	0	534739
ZONE.04	0	0	138	0	15	0	0	4	5	0.41	1384	0	1687	0	3991235
20.SAMUT SAKHON	0	0	1	0	2	0	0	1	0	1.07	136	0	74	0	435588
21.SAMUT SONGKHAM	0	0	9	0	0	0	0	1	1	2.04	113	0	157	0	204406
22.NAKHON PATHOM	0	0	49	0	6	0	0	0	3	0	343	0	296	0	791914
23.RATCHABURI	0	0	18	0	6	0	0	1	0	0.51	280	0	281	0	825272
24.KANCHANABURI	0	0	18	0	0	0	0	1	1	0.48	328	0	286	0	792294
25.PHETCHABURI	0	0	32	0	1	0	0	0	0	0	59	0	230	0	459042
26.PRACHUAP KHIRI KHAN	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	125	0	363	0	482719
NORTHEASTERN REGION	0	0	1252	0	34	0	0	13	2	0.67	7712	0	12226	0	21493681
ZONE.05	0	0	446	0	15	0	0	0	0	0	3513	0	4791	0	7562621
27.NAKHON RATCHASIMA	0	0	264	0	6	0	0	3	0	0.81	1803	0	1856	0	2565685
28.CHAIYAPHUM	0	0	57	0	0	0	0	2	0	0	526	0	562	0	1130913
29.MAHA SARAKHAM	0	0	29	0	1	0	0	3	0	0.58	445	0	447	0	939920
30.BURI RAM	0	0	40	0	5	0	0	4	1	2.47	334	0	867	0	1533874
31.SURIN	0	0	56	0	3	0	0	0	0	0	405	0	1059	0	1392229
ZONE.06	0	0	443	0	5	0	0	1	1	0.91	2732	0	5485	0	7404302
32.KHON KAEN	0	0	109	0	4	0	0	10	1	0.35	723	0	1712	0	1756995
33.SAKON NAKHON	0	0	58	0	0	0	0	4	0	0.47	256	0	367	0	1101608
34.KALASIN	0	0	73	0	0	0	0	0	0	0	406	0	784	0	985454
35.NONG KHAI	0	0	76	0	0	0	0	0	0	0	165	0	350	0	904806
36.LOEI	0	0	20	0	1	0	0	1	0	1.2	295	0	554	0	632320
37.UDON THANI	0	0	91	0	0	0	0	2	0	0.95	468	0	1170	0	1526600
38.NONG BUA LAM PHU	0	0	16	0	0	0	0	1	0	0.37	419	0	548	0	496519

* ผู้ป่วยที่มีอาการทางคลินิกเข้าได้กับโรคโปลิโอ

ตารางที่ 4 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคในข่ายงานเฝ้าระวังที่ได้รับจากบัตรรายงาน 506 เป็นรายจังหวัด, ประเทศไทย, มิถุนายน 2546

TABLE 4 CUMULATIVE OF CASES OF DISEASES UNDER SURVEILLANCE PROVINCE , THAILAND, JUNE 2003

PROVINCES	TETANUS NEO.		MUMPS		RUBELLA		A.F.P.				CHICKENPOX		H.CONJUNCTIVITIS		MID YEAR POPULATION
	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	COMPATIBLE*	NON POLIO AFP	PENDING	NON POLIO AFP RATE	CASES	DEATH	CASES	DEATH	
ZONE.07	0	0	363	0	14	0	0	13	2	0.67	1467	0	1950	0	6526758
39.NAKHON PHANOM	0	0	55	0	0	0	0	0	0	0	107	0	194	0	719117
40.ROI ET	0	0	93	0	3	0	0	3	0	0.81	571	0	900	0	1319589
41.SI SA KET	0	0	57	0	5	0	0	2	0	0	239	0	353	0	1451435
42.UBON RATCHATHANI	0	0	107	0	2	0	0	3	0	0.58	181	0	155	0	1779752
43.YASOTHON	0	0	21	0	1	0	0	4	1	2.47	192	0	183	0	552714
44.MUKDAHAN	0	0	15	0	3	0	0	0	0	0	77	0	111	0	335927
45.AMNAT CHAROEN	0	0	15	0	0	0	0	1	1	0.91	100	0	54	0	368230
NORTHERN REGION	1	0	2017	0	61	0	0	10	1	0.35	6705	0	11900	0	12124425
ZONE.08	0	0	494	0	9	0	0	4	0	0.47	1987	0	2928	0	3351966
46.TAK	0	0	105	0	0	0	0	0	0	0	214	0	900	0	498890
47.SUKHOTHAI	0	0	55	0	0	0	0	0	0	0	256	0	440	0	624064
48.UTHAI THANI	0	0	19	0	1	0	0	1	0	1.2	368	0	218	0	333909
49.KAMPHAENG PHET	0	0	265	0	0	0	0	2	0	0.95	545	0	772	0	766248
50.NAKHON SAWAN	0	0	50	0	8	0	0	1	0	0.37	604	0	598	0	1128855
ZONE.09	0	0	428	0	9	0	0	5	0	0.5	1905	0	3319	0	3955082
51.NAN	0	0	84	0	0	0	0	0	0	0	341	0	1139	0	487206
52.PHRAE	0	0	62	0	2	0	0	0	0	0	399	0	436	0	486502
53.UTTARADIT	0	0	89	0	1	0	0	1	0	0.88	163	0	231	0	484060
54.PHITSANULOK	0	0	59	0	3	0	0	3	0	1.37	393	0	599	0	869566
55.PHETCHABUN	0	0	119	0	3	0	0	0	0	0	393	0	677	0	1036336
56.PHICHIT	0	0	15	0	0	0	0	1	0	0.66	216	0	237	0	591412
ZONE.10	1	0	1095	0	43	0	0	1	1	0.09	2813	0	5653	0	4817377
57.CHIANG RAI	0	0	203	0	4	0	0	1	0	0.34	479	0	1090	0	1263169
58.PHAYAO	0	0	86	0	0	0	0	0	0	0	205	0	605	0	509075
59.CHIANG MAI	1	0	161	0	3	0	0	0	1	0	740	0	1479	0	1600850
60.MAE HONG SON	0	0	17	0	2	0	0	0	0	0	171	0	492	0	236993
61.LAMPANG	0	0	248	0	34	0	0	0	0	0	854	0	1419	0	801260
62.LAMPHUN	0	0	380	0	0	0	0	0	0	0	364	0	568	0	406030
SOUTHERN REGION	0	0	570	0	14	0	0	10	7	0.39	3621	0	6476	0	8311567
ZONE.11	0	0	199	0	4	0	0	4	2	0.33	1577	0	1810	0	3936069
63.CHUMPHON	0	0	27	0	0	0	0	0	1	0	118	0	277	0	468746
64.RANONG	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	90	0	95	0	161724
65.SURAT THANI	0	0	57	0	1	0	0	1	1	0	383	0	79	0	907612
66.PHANGNGA	0	0	9	0	0	0	0	1	0	1.4	114	0	104	0	237514
67.PHUKET	0	0	20	0	1	0	0	0	0	0	430	0	381	0	261386
68.KRABI	0	0	20	0	0	0	0	2	0	1.64	169	0	364	0	371814
69.NAKHON SI THAMMARAT	0	0	64	0	2	0	0	0	0	0	273	0	510	0	1527273
ZONE.12	0	0	371	0	10	0	0	6	5	0.45	2044	0	4666	0	4375498
70.PHATTHALUNG	0	0	48	0	1	0	0	0	0	0	195	0	632	0	502869
71.TRANG	0	0	45	0	0	0	0	0	3	0	452	0	759	0	596673
72.SONGKHLA	0	0	61	0	3	0	0	2	0	0.56	434	0	955	0	1249402
73.SATUN	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0	116	0	287	0	267095
74.PATTANI	0	0	67	0	3	0	0	1	1	0.51	230	0	686	0	618268
75.YALA	0	0	77	0	3	0	0	2	0	1.44	280	0	657	0	451190
76.NARATHIWAT	0	0	35	0	0	0	0	1	1	0.46	337	0	690	0	690001

ที่มา : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดและสำนักงานมัยกรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากบัตรรายงานผู้ป่วย(รง.506)ของจังหวัด

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักงานระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาครวมระดับประเทศ, " 0 " = NO CASES

ตารางที่ 4 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคในข่ายงานเฝ้าระวังที่ได้รับจากบัตรรายงาน 506 เป็นรายจังหวัด, ประเทศไทย, มิถุนายน 2546

TABLE 4 CUMULATIVE OF CASES OF DISEASES UNDER SURVEILLANCE PROVINCE , THAILAND, JUNE 2003

PROVINCES	ACUTE DIARRHOEA		FOOD POSIONING		DYSENTERY		ENTERIC FEVER		HEPATITIS		INFLUENZA		PNEUMONIA	
	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH
TOTAL	423619	46	55153	3	9756	0	2903	1	2646	8	9259	0	39729	335
01.BANGKOK METRO POLIS	10124	2	1005	0	65	0	27	0	207	0	213	0	1353	4
CENTRAL REGION	107242	10	10979	0	1338	0	272	0	459	5	2557	0	8458	109
ZONE.01	19860	3	2190	0	264	0	56	0	62	0	375	0	1623	16
02.SAMUT PRAKAN	6265	0	1339	0	50	0	10	0	19	0	37	0	317	3
03.NONHABURI	4728	0	291	0	160	0	20	0	12	0	211	0	360	6
04.PATHUM THANI	4208	1	251	0	23	0	9	0	22	0	106	0	558	0
05.AYUTTHAYA	1604	1	200	0	15	0	3	0	3	0	9	0	118	4
06.ANG THONG	3055	1	109	0	16	0	14	0	6	0	12	0	270	3
ZONE.02	21844	1	1567	0	263	0	37	0	77	0	332	0	2001	48
07.SUPHAN BURI	6526	1	477	0	53	0	6	0	19	0	149	0	656	1
08.SING BURI	1766	0	167	0	16	0	5	0	15	0	117	0	228	0
09.SARABURI	3382	0	265	0	36	0	3	0	11	0	13	0	371	0
10.LOP BURI	7208	0	335	0	80	0	19	0	22	0	27	0	564	45
11.CHA1 NAT	1483	0	197	0	6	0	4	0	10	0	13	0	115	1
12.NAKHON NAYOK	1479	0	126	0	72	0	0	0	0	0	13	0	67	1
ZONE.03	37461	6	4464	0	522	0	108	0	197	5	770	0	2628	42
13.CHON BURI	5203	1	625	0	53	0	13	0	8	0	138	0	329	2
14.CHACHOENGSAO	7584	0	487	0	73	0	40	0	54	0	105	0	727	2
15.RAYONG	10335	1	1796	0	202	0	16	0	32	1	178	0	531	19
16.CHANTHABURI	4909	0	525	0	72	0	1	0	23	1	248	0	396	9
17.TRAT	670	1	171	0	39	0	2	0	1	0	2	0	41	1
18.PRACHIN BURI	4942	3	694	0	31	0	6	0	29	3	79	0	464	8
19.SA KAO	3818	0	166	0	52	0	30	0	50	0	20	0	140	1
ZONE.04	28077	0	2758	0	289	0	71	0	123	0	1080	0	2206	3
20.SAMUT SAKHON	1899	0	239	0	17	0	1	0	1	0	25	0	83	1
21.SAMUT SONGKHRAM	3300	0	81	0	21	0	2	0	9	0	202	0	98	0
22.NAKHON PATHOM	6211	0	996	0	67	0	14	0	29	0	150	0	603	0
23.RATCHABURI	5334	0	478	0	28	0	0	0	24	0	285	0	399	0
24.KANCHANABURI	6009	0	435	0	90	0	10	0	44	0	200	0	577	1
25.PHETCHABURI	2678	0	250	0	42	0	38	0	7	0	146	0	172	1
26.PRACHUAP KHIRI KHAN	2646	0	279	0	24	0	6	0	9	0	72	0	274	0
NORTHEASTERN REGION	146347	7	26850	1	4952	0	784	0	675	3	2043	0	12991	40
ZONE.05	56007	5	9570	1	1548	0	340	0	296	1	943	0	6028	33
27.NAKHON RATCHASIMA	18850	3	4922	0	426	0	37	0	80	1	209	0	2215	14
28.CHA1YAPHUM	8951	1	1035	0	255	0	51	0	71	0	119	0	800	9
29.MAHA SARAKHAM	7137	0	1015	0	315	0	5	0	6	0	136	0	692	1
30.BURI RAM	8492	1	1237	1	264	0	162	0	75	0	243	0	897	8
31.SURIN	12577	0	1361	0	288	0	85	0	64	0	236	0	1424	1
ZONE.06	51359	0	10258	0	2090	0	305	0	187	1	541	0	3682	5
32.KHON KAEN	13509	0	3134	0	500	0	20	0	38	1	139	0	1118	1
33.SAKON NAKHON	5814	0	831	0	182	0	72	0	7	0	16	0	211	0
34.KALASIN	8617	0	1283	0	353	0	16	0	21	0	51	0	423	0
35.NONG KHAI	5147	0	927	0	135	0	16	0	11	0	13	0	231	0
36.LOEI	4336	0	641	0	121	0	3	0	36	0	6	0	226	1
37.UDON THANI	8099	0	2232	0	416	0	106	0	46	0	211	0	958	2
38.NONG BUA LAM PHU	5837	0	1210	0	383	0	72	0	28	0	105	0	515	1

ตารางที่ 4 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคในข่ายงานเฝ้าระวังที่ได้รับจากบัตรรายงาน 506 เป็นรายจังหวัด, ประเทศไทย, มิถุนายน 2546

TABLE 4 CUMULATIVE OF CASES OF DISEASES UNDER SURVEILLANCE PROVINCE , THAILAND, JUNE 2003

PROVINCES	ACUTE DIARRHOEA		FOOD POSIONING		DYSENTERY		ENTERIC FEVER		HEPATITIS		INFLUENZA		PNEUMONIA	
	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH
ZONE.07	38981	2	7022	0	1314	0	139	0	192	1	559	0	3281	2
39.NAKHON PHANOM	3287	0	648	0	95	0	29	0	7	0	48	0	362	0
40.ROI ET	11605	1	1436	0	389	0	28	0	32	0	138	0	803	2
41.SI SA KET	2937	0	2197	0	85	0	15	0	30	0	124	0	357	0
42.UBON RATCHATHANI	12339	0	1212	0	261	0	54	0	69	0	142	0	1202	0
43.YASOTHON	3470	1	878	0	354	0	7	0	16	1	44	0	277	0
44.MUKDAHAN	1682	0	265	0	47	0	4	0	14	0	6	0	125	0
45.AMNAT CHAROEN	3661	0	386	0	83	0	2	0	24	0	57	0	155	0
NORTHERN REGION	96243	25	13240	2	2677	0	1237	1	730	0	1260	0	11068	144
ZONE.08	29372	5	3165	0	925	0	161	0	173	0	415	0	2725	81
46.TAK	5154	0	443	0	530	0	86	0	40	0	99	0	538	0
47.SUKHOTHAI	4719	0	408	0	53	0	11	0	32	0	42	0	480	0
48.UTHAI THANI	2999	3	477	0	39	0	3	0	15	0	95	0	339	15
49.KAMPHAENG PHET	7561	0	506	0	211	0	5	0	38	0	75	0	656	33
50.NAKHON SAWAN	8939	2	1331	0	92	0	56	0	48	0	104	0	712	33
ZONE.09	28636	4	4925	1	465	0	183	0	231	0	439	0	2419	21
51.NAN	5226	0	485	1	101	0	46	0	68	0	165	0	371	3
52.PHRAE	5245	3	637	0	22	0	58	0	50	0	38	0	462	2
53.UTTARADIT	2463	0	409	0	30	0	37	0	28	0	5	0	417	8
54.PHITSANULOK	4917	1	2146	0	199	0	9	0	27	0	89	0	634	5
55.PHETCHABUN	6853	0	1051	0	71	0	28	0	48	0	139	0	380	2
56.PHICHIT	3932	0	197	0	42	0	5	0	10	0	3	0	155	1
ZONE.10	38235	16	5150	1	1287	0	893	1	326	0	406	0	5924	42
57.CHIANG RAI	6815	2	647	0	193	0	109	0	50	0	55	0	1436	24
58.PHAYAO	3532	5	431	0	38	0	78	0	80	0	51	0	485	4
59.CHIANG MAI	10678	5	1302	0	337	0	254	0	88	0	102	0	1404	10
60.MAE HONG SON	3241	3	148	0	354	0	243	1	9	0	52	0	644	1
61.LAMPANG	9211	0	1885	1	271	0	65	0	72	0	43	0	1395	2
62.LAMPHUN	4758	1	737	0	94	0	144	0	27	0	103	0	560	1
SOUTHERN REGION	63663	2	3079	0	724	0	583	0	575	0	3186	0	5859	38
ZONE.11	25472	1	1594	0	204	0	193	0	81	0	1493	0	2173	29
63.CHUMPHON	2801	0	187	0	26	0	11	0	0	0	53	0	287	5
64.RANONG	1055	0	117	0	36	0	36	0	6	0	25	0	144	9
65.SURAT THANI	6122	0	686	0	36	0	37	0	20	0	777	0	636	0
66.PHANGNGA	1577	0	122	0	16	0	50	0	1	0	61	0	61	0
67.PHUKET	4487	0	143	0	16	0	10	0	28	0	99	0	144	4
68.KRABI	4191	0	172	0	33	0	18	0	18	0	253	0	360	3
69.NAKHON SI THAMMARAT	5239	1	167	0	41	0	31	0	8	0	225	0	541	8
ZONE.12	38191	1	1485	0	520	0	390	0	494	0	1693	0	3686	9
70.PHATTHALUNG	3568	0	116	0	30	0	16	0	5	0	191	0	528	0
71.TRANG	6814	1	244	0	183	0	13	0	15	0	623	0	507	0
72.SONGKHLA	7832	0	547	0	92	0	25	0	95	0	335	0	563	3
73.SATUN	3241	0	52	0	24	0	23	0	6	0	86	0	118	0
74.PATTANI	4958	0	80	0	27	0	71	0	38	0	125	0	331	4
75.YALA	5780	0	154	0	101	0	95	0	65	0	96	0	717	0
76.NARATHIWAT	5998	0	292	0	63	0	147	0	270	0	237	0	922	2

ที่มา : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดและสำนักงานมัณฑนกรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากบัตรรายงานผู้ป่วย(รจ.506)ของจังหวัด

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาครวมระดับประเทศ, " 0 " = NO CASES

ตารางที่ 4 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคในข่ายงานเฝ้าระวังที่ได้รับจากบัตรรายงาน 506 เป็นรายจังหวัด, ประเทศไทย, มิถุนายน 2546

TABLE 4 CUMULATIVE OF CASES OF DISEASES UNDER SURVEILLANCE PROVINCE , THAILAND, JUNE 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	5920	5	876	0	0	0	152	0	10306	57	5196	0	936	2
01.BANGKOK METRO POLIS	43	0	2	0	0	0	0	0	501	3	817	0	0	0
CENTRAL REGION	1972	2	57	0	0	0	0	0	2347	20	1419	0	113	0
ZONE.01	22	0	10	0	0	0	0	0	497	9	130	0	10	0
02.SAMUT PRAKAN	14	0	0	0	0	0	0	0	233	6	65	0	1	0
03.NONHABURI	0	0	1	0	0	0	0	0	121	2	34	0	1	0
04.PATHUM THANI	3	0	6	0	0	0	0	0	69	0	26	0	2	0
05.AYUTTHAYA	2	0	3	0	0	0	0	0	27	0	1	0	2	0
06.ANG THONG	3	0	0	0	0	0	0	0	47	1	4	0	4	0
ZONE.02	41	1	11	0	0	0	0	0	438	1	177	0	45	0
07.SUPHAN BURI	26	1	9	0	0	0	0	0	117	1	22	0	23	0
08.SING BURI	4	0	0	0	0	0	0	0	64	0	13	0	2	0
09.SARABURI	2	0	0	0	0	0	0	0	70	0	30	0	2	0
10.LOP BURI	4	0	0	0	0	0	0	0	100	0	105	0	13	0
11.CHAI NAT	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0	4	0	5	0
12.NAKHON NAYOK	5	0	2	0	0	0	0	0	56	0	3	0	0	0
ZONE.03	1030	1	15	0	0	0	0	0	730	7	897	0	23	0
13.CHON BURI	25	0	1	0	0	0	0	0	201	1	262	0	0	0
14.CHACHOENGSAO	23	0	1	0	0	0	0	0	124	0	61	0	6	0
15.RAYONG	123	0	0	0	0	0	0	0	154	4	192	0	6	0
16.CHANTHABURI	629	1	3	0	0	0	0	0	111	1	225	0	6	0
17.TRAT	68	0	1	0	0	0	0	0	15	0	13	0	0	0
18.PRACHIN BURI	48	0	6	0	0	0	0	0	41	0	125	0	4	0
19.SA KAE0	114	0	3	0	0	0	0	0	84	1	19	0	1	0
ZONE.04	879	0	21	0	0	0	0	0	682	3	215	0	35	0
20.SAMUT SAKHON	5	0	2	0	0	0	0	0	95	1	7	0	0	0
21.SAMUT SONGKHRAM	4	0	2	0	0	0	0	0	55	0	15	0	0	0
22.NAKHON PATHOM	22	0	1	0	0	0	0	0	151	0	118	0	13	0
23.RATCHABURI	130	0	5	0	0	0	0	0	82	1	14	0	8	0
24.KANCHANABURI	446	0	1	0	0	0	0	0	57	0	46	0	5	0
25.PHETCHABURI	59	0	6	0	0	0	0	0	137	1	5	0	8	0
26.PRACHUAP KHIRI KHAN	213	0	4	0	0	0	0	0	105	0	10	0	1	0
NORTHEASTERN REGION	504	0	415	0	0	0	0	0	4149	8	1563	0	238	1
ZONE.05	99	0	157	0	0	0	0	0	1305	4	618	0	131	1
27.NAKHON RATCHASIMA	63	0	65	0	0	0	0	0	520	1	312	0	106	1
28.CHAITYAPHUM	1	0	20	0	0	0	0	0	127	0	106	0	9	0
29.MAHA SARAKHAM	0	0	17	0	0	0	0	0	51	0	45	0	2	0
30.BURI RAM	12	0	45	0	0	0	0	0	293	2	99	0	10	0
31.SURIN	23	0	10	0	0	0	0	0	314	1	56	0	4	0
ZONE.06	39	0	174	0	0	0	0	0	1406	2	553	0	69	0
32.KHON KAEN	6	0	12	0	0	0	0	0	263	0	98	0	7	0
33.SAKON NAKHON	13	0	30	0	0	0	0	0	147	0	32	0	1	0
34.KALASIN	11	0	11	0	0	0	0	0	307	0	25	0	1	0
35.NONG KHAI	2	0	0	0	0	0	0	0	48	0	8	0	0	0
36.LOEI	3	0	103	0	0	0	0	0	27	0	10	0	5	0
37.UDON THANI	2	0	3	0	0	0	0	0	283	2	212	0	48	0
38.NONG BUA LAM PHU	2	0	15	0	0	0	0	0	331	0	168	0	7	0

ตารางที่ 4 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคในข่ายงานเฝ้าระวังที่ได้รับจากบัตรรายงาน 506 เป็นรายจังหวัด, ประเทศไทย, มิถุนายน 2546

TABLE 4 CUMULATIVE OF CASES OF DISEASES UNDER SURVEILLANCE PROVINCE , THAILAND, JUNE 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	366	0	84	0	0	0	0	0	1438	2	392	0	38	0
39.NAKHON PHANOM	13	0	0	0	0	0	0	0	41	0	8	0	3	0
40.ROI ET	6	0	7	0	0	0	0	0	208	0	23	0	6	0
41.SI SA KET	93	0	24	0	0	0	0	0	771	1	32	0	17	0
42.UBON RATCHATHANI	245	0	31	0	0	0	0	0	175	1	199	0	9	0
43.YASOTHON	2	0	4	0	0	0	0	0	84	0	16	0	0	0
44.MUKDAHAN	5	0	4	0	0	0	0	0	72	0	10	0	0	0
45.AMNAT CHAROEN	2	0	14	0	0	0	0	0	87	0	104	0	3	0
NORTHERN REGION	1530	1	315	0	0	0	152	0	2090	22	767	0	574	1
ZONE.08	866	1	69	0	0	0	0	0	613	9	125	0	242	0
46.TAK	768	1	55	0	0	0	0	0	95	0	9	0	0	0
47.SUKHOTHAI	5	0	0	0	0	0	0	0	73	0	8	0	71	0
48.UTHAI THANI	36	0	2	0	0	0	0	0	53	1	11	0	35	0
49.KAMPHAENG PHET	38	0	6	0	0	0	0	0	190	2	56	0	51	0
50.NAKHON SAWAN	19	0	6	0	0	0	0	0	202	6	41	0	85	0
ZONE.09	112	0	82	0	0	0	80	0	637	2	101	0	287	1
51.NAN	11	0	36	0	0	0	80	0	119	0	7	0	14	1
52.PHRAE	55	0	16	0	0	0	0	0	114	0	2	0	10	0
53.UTTARADIT	9	0	13	0	0	0	0	0	70	2	4	0	5	0
54.PHITSANULOK	25	0	12	0	0	0	0	0	108	0	46	0	79	0
55.PHETCHABUN	11	0	5	0	0	0	0	0	155	0	20	0	121	0
56.PHICHIT	1	0	0	0	0	0	0	0	71	0	22	0	58	0
ZONE.10	552	0	164	0	0	0	72	0	840	11	541	0	45	0
57.CHIANG RAI	7	0	34	0	0	0	0	0	167	5	71	0	14	0
58.PHAYAO	1	0	56	0	0	0	62	0	104	0	18	0	1	0
59.CHIANG MAI	55	0	34	0	0	0	0	0	185	6	35	0	10	0
60.MAE HONG SON	449	0	12	0	0	0	10	0	19	0	2	0	1	0
61.LAMPANG	12	0	27	0	0	0	0	0	270	0	356	0	9	0
62.LAMPHUN	28	0	1	0	0	0	0	0	95	0	59	0	10	0
SOUTHERN REGION	1871	2	87	0	0	0	0	0	1219	4	630	0	11	0
ZONE.11	1134	2	42	0	0	0	0	0	510	2	320	0	6	0
63.CHUMPHON	360	1	3	0	0	0	0	0	116	0	19	0	2	0
64.RANONG	237	0	7	0	0	0	0	0	31	2	2	0	0	0
65.SURAT THANI	100	0	5	0	0	0	0	0	108	0	137	0	4	0
66.PHANGNGA	112	1	7	0	0	0	0	0	35	0	0	0	0	0
67.PHUKET	16	0	2	0	0	0	0	0	61	0	24	0	0	0
68.KRABI	117	0	3	0	0	0	0	0	22	0	133	0	0	0
69.NAKHON SI THAMMARAT	192	0	15	0	0	0	0	0	137	0	5	0	0	0
ZONE.12	737	0	45	0	0	0	0	0	709	2	310	0	5	0
70.PHATTHALUNG	5	0	3	0	0	0	0	0	60	1	17	0	1	0
71.TRANG	339	0	4	0	0	0	0	0	72	0	153	0	3	0
72.SONGKHLA	49	0	3	0	0	0	0	0	201	0	24	0	0	0
73.SATUN	131	0	1	0	0	0	0	0	37	0	9	0	0	0
74.PATTANI	14	0	1	0	0	0	0	0	107	0	42	0	0	0
75.YALA	168	0	16	0	0	0	0	0	106	1	31	0	0	0
76.NARATHIWAT	31	0	17	0	0	0	0	0	126	0	34	0	1	0

ที่มา : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดและสำนักงานมัยกรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากบัตรรายงานผู้ป่วย(รง.506)ของจังหวัด

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาครวมระดับประเทศ, " 0 " = NO CASES

คณะที่ปรึกษา

นายแพทย์สุชาติ เจตนเสน นายแพทย์ประยูร ภูนาส นายแพทย์ธวัช ฉายนัยโยธิน นายแพทย์ประเสริฐ ทองเจริญ
นายสัตวแพทย์ประวิทย์ ชุมเกษียร นายองอาจ เจริญสุข

หัวหน้ากองบรรณาธิการ

นายแพทย์ คำนวณ อึ้งชูศักดิ์

ผู้ช่วยหัวหน้ากองบรรณาธิการ

ว่าที่ ร.ต. ศิริชัย วงศ์วัฒนไพบูลย์ นางพงษ์ศรี วัฒนาศุภกิจต์ นางกาญจน์ย์ ดำนาคแก้ว นางสาวสิริลักษณ์ รังษิวงศ์

กองบรรณาธิการวิชาการ

นายแพทย์สมศักดิ์ วัฒนศรี นายแพทย์สุริยะ คูหะรัตน์ พญ.ชุลีพร จิระพงษา นางอุบลรัตน์ นฤพนธ์จิรกุล นพ.เชวตสรร นามวาท
พญ.วรรณมา หาญเขาวัวรกุล นางลดารัตน์ ผาตินาวิน ดร.อัญชลี ศิริพิทยาคุณกิจ นางแสงโสม เกิดคล้าย นางสาวสุชาดา จันทสิริยากร

กองบรรณาธิการดำเนินงาน

ฝ่ายข้อมูล นางสาวเพ็ญศรี จิตรนาททรัพย์ นางสาวดี ดิวงษ์ นางเพทาย ดอกสน สัตวแพทย์หญิงเสาวพัตร อึ้งน้อย
นายสมเจตน์ ตั้งเจริญศิลป์ นางอนงค์ แสงจันทร์ทิพย์ นายประเวศน์ แย้มชื่น
ฝ่ายจัดการ นางสาววรรณศิริ พรหมโชติชัย นางนงลักษณ์ อยู่ดี นางสาวสุรินทร์ เรืองรอด นางพูนทรัพย์ เปี่ยมณี
นางสาวสมหมาย ยิมขลิบ นางสาวกฤตติกาณต์ มาท่อม นางสาวภัทรา กาศิโณ
ฝ่ายศิลป์ นายถนอม พุกกะนันทน์ นายประมวศ ทุมพงษ์

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้หน่วยงานเจ้าของข้อมูลรายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาได้ตรวจสอบและแก้ไขให้ถูกต้อง ครบถ้วน สมบูรณ์ยิ่งขึ้น
2. เพื่อวิเคราะห์และรายงานสถานการณ์โรคที่เป็นปัจจุบัน ทั้งในและต่างประเทศ
3. เพื่อเป็นสื่อกลางในการนำเสนอผลการสอบสวนโรค หรืองานศึกษาวิจัยที่สำคัญและเป็นปัจจุบัน
4. เพื่อเผยแพร่ความรู้ ตลอดจนแนวทางการดำเนินงานทางระบาดวิทยาและสาธารณสุข

กำหนดออก : เป็นรายสัปดาห์ / 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

สำนักโรคระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร. 0-2590-1723, 0-2590-1827 โทรสาร 0-2590-1784

Bureau of Epidemiology, Department of Disease Control, Ministry of Public Health, Tivanond Road, Nonthaburi 11000, Thailand.

Tel. 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 สำนักโรคระบาดวิทยา

ที่ สธ. 0419/พิเศษ

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน
ใบอนุญาตเลขที่ 73/2537
ไปรษณีย์นนทบุรี