



เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา

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

ประจำสัปดาห์

ISSN 0859-547X

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

ปีที่ ๓๔ : ฉบับที่ ๒๒ : ๖ มิถุนายน ๒๕๔๖, Volume 34 : Number 22 : June 6, 2003

วิสัยทัศน์

กรมควบคุมโรค “ เป็นผู้นำด้านวิชาการและเทคโนโลยีการป้องกันและควบคุมโรคในประเทศและระดับนานาชาติ ”

สำนักงานโรค ควบคุมโรค “ ศูนย์ความเชี่ยวชาญระดับสากล ในด้านมาตรฐานงานระบาดวิทยา ประสานความร่วมมือกับเครือข่ายภายใน และนานาชาติ 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	20	21	22
จำนวนจังหวัดที่ส่ง	34	44	47	50	59	55	57	62	49	69	63	65	61	61	59	60	66	65	66	69	67	63

สัปดาห์ที่ 22 วันที่ 25 – 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2546

จำนวนจังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา

สัปดาห์ที่ 22 ส่งทันเวลา 63 จังหวัด

ปี พ.ศ. 2546 ประเทศไทย

ส่งข้อมูลทันเวลาสัปดาห์นี้ 63 จังหวัด คิดเป็นร้อยละ 82.89

การระบาดของโรค SARS อีกระลอก บทเรียนราคาแพงสำหรับผู้บริหารโรงพยาบาล

สัปดาห์ก่อนมีเหตุการณ์สะเทือนโลกจากการระบาดใหญ่
ระลอกที่สองของโรค SARS เกิดขึ้นไล่เลี่ยกันในเมืองโตรอนโต
ประเทศแคนาดา และได้หวั่น ก่อความหวาดหวั่นไปทั่ว โดยเฉพาะ
อย่างยิ่งปัญหาในไต้หวันได้ถูกลาม จนมีแพทย์และพยาบาลลาออก
จำนวนมากถึง 150 คน เพราะไม่แน่ใจในความปลอดภัยในการทำงาน

และโรงพยาบาลไม่มีนโยบายปกป้องบุคลากรการแพทย์ที่ต้องเผชิญ
กับโรค SARS และการปิดข่าวผู้ป่วย SARS เป็นแรมเดือนจน
ความแตก ไปถึงประธานาธิบดีทำให้โรงพยาบาลถูกปรับเงิน
75,000 ดอลลาร์

- ★ การระบาดของโรค SARS อีกระลอก
บทเรียนราคาแพงสำหรับผู้บริหารโรงพยาบาล 399
- ★ ขยายระยะเวลาในการส่งใบสมัครเข้าร่วม
ประชุม และส่งผลงานทางวิชาการ 408
- ★ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา
เร่งด่วน สัปดาห์ที่ 22,
วันที่ 25 – 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2546 408
- ★ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา
จากบัตรรายงาน 506 ประจำเดือน พฤษภาคม
2546 415

การระบาดครั้งนี้พบว่า ร้อยละ 94 ของผู้ป่วยโรค SARS เกิดจากการติดเชื้อในโรงพยาบาล ชาวไต้หวันจึงประมาณ โรงพยาบาลว่าเป็นต้นเหตุ และบุคลากรทางการแพทย์ถูกกักกัน ทำให้เสียขวัญและหมดศรัทธาต่อผู้บริหารโรงพยาบาลมาก

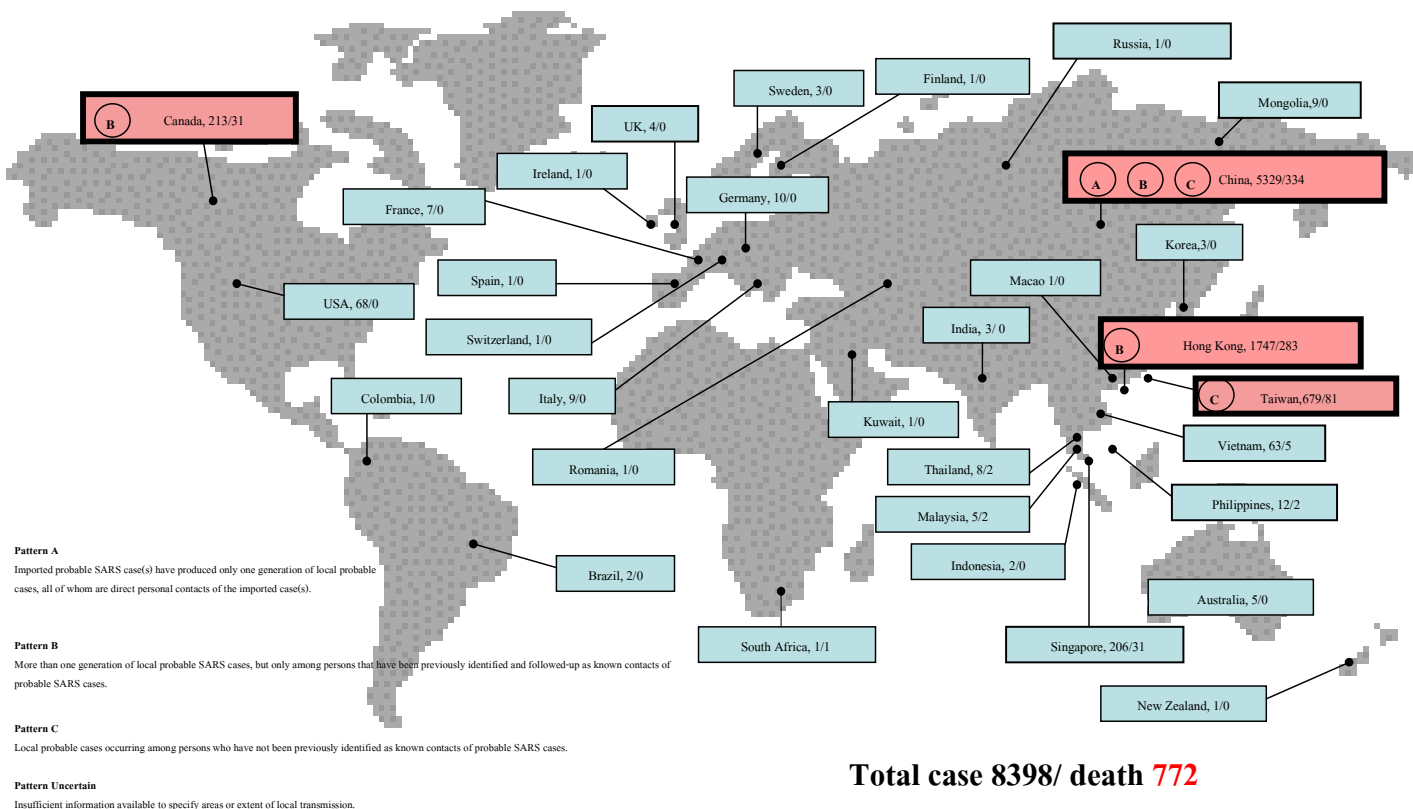
นอกจากนี้ยังมีเรื่องสะท้อนขวัญเพิ่มขึ้นอีกเรื่องคือ แพทย์ ผู้เชี่ยวชาญ จากศูนย์ควบคุมป้องกันโรคสหรัฐอเมริกา (CDC) ที่ไปช่วยไต้หวันควบคุมโรค กลับติดเชื้อมีอาการป่วยสงสัยเป็นโรค SARS จนประเทศสหรัฐอเมริกาต้องรับส่งเรือบิน Ambulance ไปรับแพทย์ที่ป่วยกลับประเทศสหรัฐอเมริกาเป็นข่าวดังไปทั่วโลก รายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ฉบับนี้ได้ย่อและสรุปเรื่องราวที่น่าสนใจ องค์ความรู้ใหม่และความก้าวหน้าในการใช้วิธีการตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อช่วยการวินิจฉัยและการเฝ้าระวังโรค SARS โดยเฉพาะอย่างยิ่งตัวอย่างการระบาดระลอกใหม่ในไต้หวัน ซึ่งเป็นอุทาหรณ์ที่ดีสำหรับโรงพยาบาลในประเทศไทยได้เรียนรู้เป็นประสบการณ์

สถานการณ์ทั่วโลก

สถานการณ์โรคทางเดินหายใจเฉียบพลันรุนแรง (SARS) ทั่วโลก นับถึงวันที่ 3 มิถุนายน พ.ศ. 2546 มีผู้ป่วยสะสมที่มีอาการเข้าได้กับนิยามของ Probable SARS Case ทั้งหมด 8,398 ราย และเสียชีวิต 772 ราย รายงานจาก 29 ประเทศ เมื่อเทียบกับวันก่อน มีผู้ป่วยใหม่เพิ่มขึ้น 14 ราย เสียชีวิต 2 ราย ผู้ป่วยรายใหม่ส่วนใหญ่มาจากประเทศไต้หวัน และจีน ซึ่งผู้ป่วยรายใหม่ที่ยังมีรายงานจำนวน 5 ราย มาจากไต้หวัน ทำให้ไต้หวันมีผู้ป่วยสะสมที่มีอาการเข้าได้กับนิยามของ Probable SARS Case มากถึง 679 รายทำให้ไต้หวันกลายเป็นพื้นที่ที่มีการระบาดรุนแรงลำดับที่สาม

Severe Acute Respiratory Syndrome: SARS

1 Nov 2002 - 3 June 2003



Note : Data from <http://www.who.int/csr/sars/country/2003/en/>

สถานการณ์ในประเทศไทย

สถานการณ์โรคทางเดินหายใจเฉียบพลันรุนแรง (SARS) ในประเทศไทยจนถึงวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2546 (1 กุมภาพันธ์ – 4 มิถุนายน พ.ศ. 2546) สำนักโรคติดต่อ กรมควบคุมโรค ได้รับแจ้งผู้ที่เข้าข่ายการติดตามสอบสวนโรคทางเดินหายใจเฉียบพลันรุนแรง (SARS) จากหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนรวม 279 ราย คณะแพทย์และนักโรคติดต่อได้ออกติดตามสอบสวนหาข้อมูลเข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการทุกวันทั้งที่สำนักโรคติดต่อ เพื่อพิจารณาตัดสินเกี่ยวกับนิยามมาตรฐานของ SARS ได้ผลดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 แสดงการตรวจสอบจำนวนผู้ที่มีอาการระบบทางเดินหายใจเฉียบพลันรุนแรง (SARS) ที่ได้รับแจ้ง จำนวนตามประเภท

	จำนวน	เสียชีวิต	Admit	D/C	OPO
Notification	284	8			
Under Investigate	8	0			
Inconclusive	0	0			
Excluded	240	6			
Suspect	28	0	1	25	2
Probable	8	2	0	6	0

1. ผู้ที่มีอาการเข้าได้กับนิยามของ Probable SARS Case 8 ราย เสียชีวิต 2 ราย เป็นชาวต่างชาติ 3 ราย (เสียชีวิต 2 ราย) อีก 5 รายเป็นชาวไทยที่เดินทางกลับมาจากต่างประเทศที่มีการแพร่กระจายโรค SARS ขณะนี้ทุกรายอาการหายเป็นปกติและออกจากโรงพยาบาลแล้ว

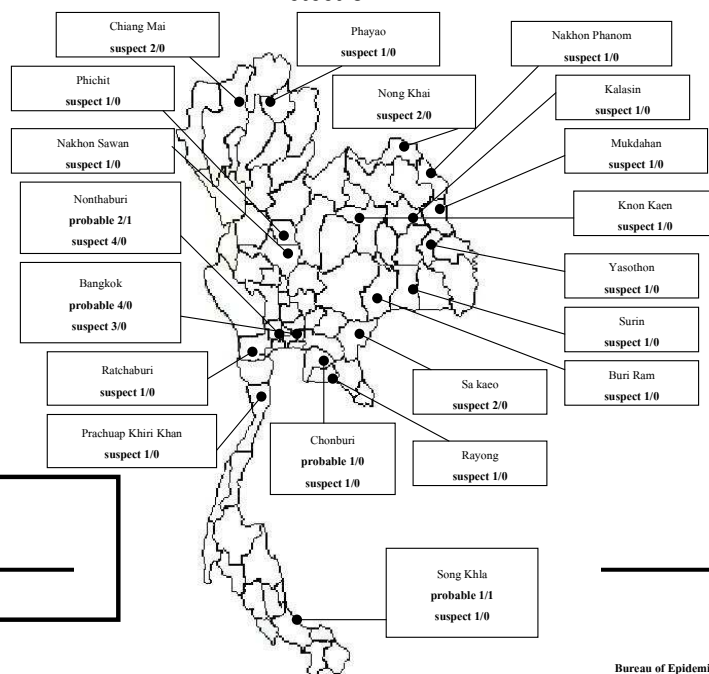
2. ผู้ป่วยที่สงสัย (Suspect Cases) 28 ราย ไม่มีผู้เสียชีวิต เป็นชาวต่างชาติ 6 ราย ไทย 22 ราย (เดินทางกลับจากประเทศที่มีการแพร่กระจายโรค SARS) ได้รับการรักษาจนอาการหายเป็นปกติออกจากโรงพยาบาลแล้ว มีเพียง 1 ราย ที่ยังรักษาตัวในโรงพยาบาล

3. ผู้ที่ข้อมูลไม่เข้าตามนิยาม 240 ราย และยังต้องติดตามสอบสวนหาข้อมูลเพิ่มเติมอีก 8 ราย

คณะสอบสวนโรคได้ให้ความสนใจในการค้นหาผู้สัมผัสใกล้ชิดกับผู้ป่วยทั้ง Probable และ Suspect Cases ที่เป็นบุคลากรทางการแพทย์ สมาชิกในครอบครัวและอื่น ๆ พบว่ายังไม่มีมีการแพร่กระจายโรค SARS ในโรงพยาบาลหรือชุมชนของประเทศไทย แต่อย่างไร

Situation of SARS, Thailand by Place of Case

Detection



1 Feb - 4 June 2003
probable 8 / 2
suspect 28 / 0

องค์ความรู้ใหม่ SARS ไวรัสในสัตว์ป่าทางจีนตอนใต้

การตรวจพบไวรัสที่เกี่ยวข้องกับ SARS Coronavirus ในสัตว์ป่าทางตอนใต้ของจีน

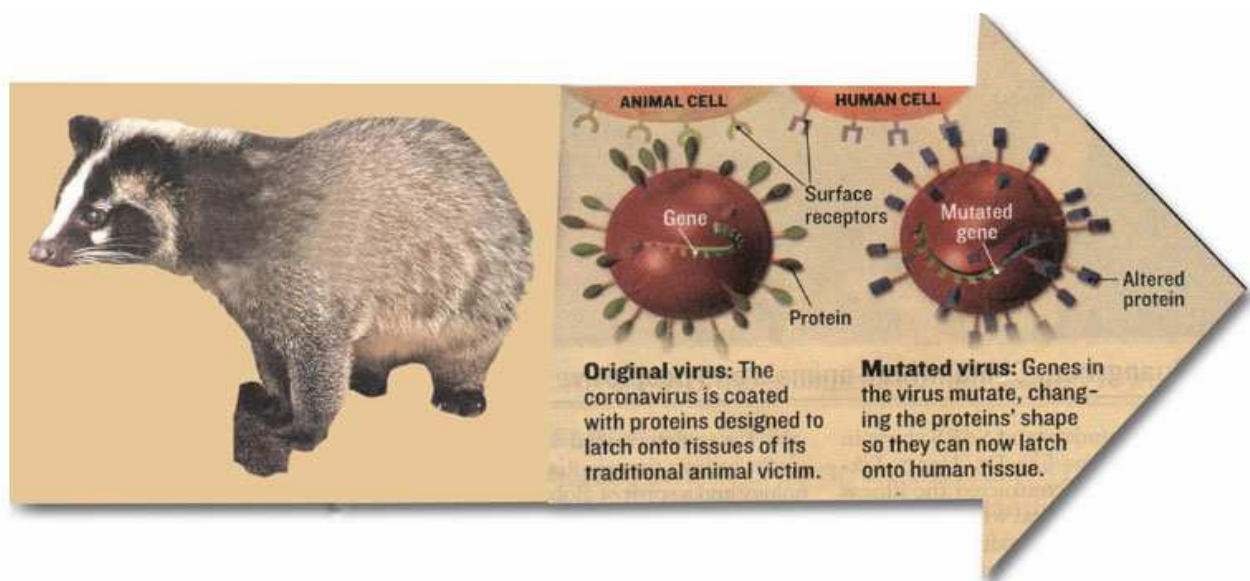
ทีมนักวิจัยจากฮ่องกงและเซินเซินของจีน ประกาศการค้นพบร่วมกันในการศึกษาสัตว์ป่าที่ถูกนำมาค้าขายในตลาดทางจีนตอนใต้ เพื่อเป็นอาหารบริโภคของคนว่า ได้ตรวจพบ Coronavirus หลายชนิดที่คล้ายและสัมพันธ์กันทางพันธุกรรมกับ SARS Coronavirus ในสัตว์สองชนิดคือ ชะมดและราคุน (masked palm civet and racoon-dog) และยังพบสัตว์อีกชนิดหนึ่ง ชื่อภาษาอังกฤษว่า Chinese ferret badger มีภูมิคุ้มกันต่อ SARS Coronavirus

จากการศึกษาชะมด 6 ตัวพบว่าทุกตัวมีเชื้อ SARS coronavirus สามารถแยกได้ใน Cell Culture หรือตรวจหาด้วยวิธี PCR และยังมีภูมิคุ้มกันที่สามารถยับยั้งการเจริญของเชื้อ SARS Coronavirus ที่ได้จากมนุษย์ และได้ผลในทางกลับกันเมื่อเอาภูมิคุ้มกันจากมนุษย์มายับยั้งไวรัสจากสัตว์เหล่านี้ก็ได้ผลเช่นกัน เมื่อตรวจดูการเรียงตัวของด้านกรรมพันธุ์ก็พบว่าเหมือนกันทุกอย่างยกเว้นส่วนเพิ่มเติมที่ต่างกันเล็กน้อย

การศึกษานี้เป็นรายงานแรกที่ว่า SARS ไวรัสอยู่นอกตัวคน แต่เนื่องจากยังมีคำถามอีกหลายอย่างเช่น สัตว์ป่าเหล่านี้มาจากตลาดแหล่งเดียวเท่านั้น ยังจะต้องศึกษาว่าเชื้อแพร่กระจายไม่เพียงในบางที่ แต่ที่อื่นก็อาจแพร่ได้ และสัตว์ป่าเหล่านี้สามารถเปลี่ยนปริมาณไวรัสออกมาเพียงพที่จะทำให้คนติดเชื้อไหม นอกจากนั้นการติดจากสัตว์สู่สัตว์เป็นไปได้ไหม สัตว์กินสัตว์ที่มีเชื้อจะทำให้ติดเชื้อจะทำให้ติดเชื้อหรือมีอาการป่วยไหม

เราจึงขาดองค์ความรู้เกี่ยวกับการแพร่กระจายของโรคทางเดินหายใจเฉียบพลันรุนแรง (SARS) ว่าเกี่ยวข้องกับสัตว์เพียงใด ข้อมูลและข้อสนเทศเกี่ยวกับสัณยภาพของสัตว์ในการแพร่กระจายของโรคทางเดินหายใจเฉียบพลันรุนแรง (SARS) นั้นสำคัญมาก ยังต้องการศึกษาวิจัยก่อนการสรุปผลอย่างมั่นใจจะเกิดขึ้น ในปัจจุบันยังไม่มีหลักฐานว่าสัตว์ป่าเหล่านี้ จะมีบทบาทสำคัญในการระบาดวิทยาของการระบาดของโรค SARS อย่างไรก็ตามยังไม่สามารถตัดสินมาตรฐานที่สัตว์ป่าเหล่านี้จะเป็นแหล่งโรคแพร่กระจาย ของโรคทางเดินหายใจเฉียบพลันรุนแรง (SARS) กลุ่มมนุษย์

ดังนั้นจึงจะต้องป้องกันระวังอย่างมากในการสัมผัสกับสัตว์เหล่านี้ โดยเฉพาะขณะสัมผัสใกล้ชิด เช่น การจับต้องสัตว์ป่าหรือการชำแหละหรือเตรียมปรุงอาหารตลอดจนการรับประทานสัตว์เหล่านี้



รูปที่ 1 แสดงตัวชะมดชนิด Masked palm civet

การระบาดของโรค SARS อีกระลอก บทเรียนราคาแพงสำหรับผู้บริหารโรงพยาบาล

ในขณะนี้ปัญหาโรคทางเดินหายใจเฉียบพลันรุนแรง (SARS) ทำท่าจะมีขึ้นใหม่หลายพื้นที่ แต่ได้หวั่นกลับกลายเป็นพื้นที่ที่มีความรุนแรงเกิดขึ้น ส่วนทางกับในฮ่องกงและจีน เช่นเดียวกับเมืองโตรอนโต ประเทศแคนาดาที่ประสบปัญหา ในการกลับมีการระบาดระลอกใหม่เกิดขึ้น ทำให้ความเชื่อถือว่าสามารถควบคุมการระบาดได้ถูก ลบไปกลายเป็นพื้นที่เสี่ยงใหม่อีกครั้ง

ในขณะที่องค์การอนามัยโลกประกาศเตือนฮ่องกงและกวางตุ้งจากพื้นที่เสี่ยงมีการแพร่กระจายโรค SARS เพราะควบคุมโรคได้ผลดีจนไม่มีผู้ป่วยรายใหม่

การกลับมาของโรค SARS ในเมืองโตรอนโต

การระบาดของโรค SARS อย่างรุนแรงรวดเร็ว เกิดขึ้นอีกระลอกในเมืองโตรอนโต ประเทศแคนาดา และได้หวั่นเมื่อปลายเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2546 สร้างความหวาดหวั่นและสูญเสียครั้งใหญ่อีกครั้ง ในขณะที่สถานการณ์ในจีน ฮ่องกง และสิงคโปร์คลี่คลายลง ในเมืองโตรอนโต ประเทศแคนาดา ซึ่งมีผู้ป่วยรายสุดท้ายรายงานไปยังองค์การอนามัยโลก เมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2546 แต่ต่อมาวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2546 ก็เกิดมีผู้ป่วยใหม่เกิดขึ้นทีเดียว 5 รายในโรงพยาบาลเซนต์จอห์น ซึ่งเป็นโรงพยาบาลฟื้นฟูสุขภาพผู้ป่วย ตามมาด้วยมีผู้เสียชีวิต 2 ราย ซึ่งเป็นผู้สูงอายุในโรงพยาบาลอีกแห่งในเมืองโตรอนโต คือโรงพยาบาลนอร์ทฮอร์ค ทำให้ต้องกักกันผู้สัมผัสใกล้ชิด 20 คน ซึ่งเชื่อว่าเชื้อโรค SARS Virus แพร่กระจายจากโรงพยาบาลนอร์ทฮอร์ค โดยบุคลากรของโรงพยาบาลและผู้ป่วยสูงอายุในโรงพยาบาลนอร์ทฮอร์ค สัมผัสกับผู้ป่วยสูงอายุที่เสียชีวิต 2 ราย ได้ไปแพร่กระจายที่โรงพยาบาลเซนต์จอห์นซึ่งมีผู้ป่วยสูงอายุนับการฟื้นฟูสุขภาพอยู่จนมีผู้ป่วยเกิดขึ้น 5 ราย โดย 3 ราย มีอาการหนักถึงขั้นวิกฤต

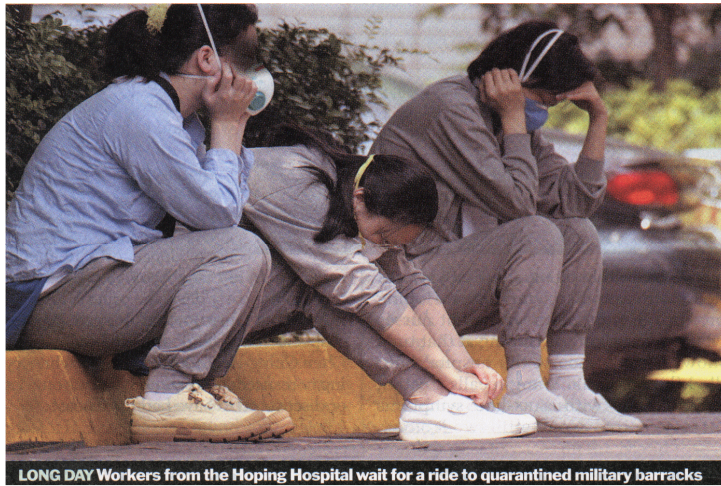
วิกฤตการณ์โรค SARS ระบาดในไต้หวัน

การระบาดในครั้งนี้นับว่า SARS เป็นโรคติดเชื้อในโรงพยาบาลที่สามารถแพร่ข้ามโรงพยาบาลได้ ถ้ามีการเชื่อมโยงการบริการมีการส่งต่อผู้ป่วยหรือมีบุคลากรทำงานมากกว่า 1 โรงพยาบาล ซึ่งเหตุการณ์ในสิงคโปร์ก็พบว่าบุคลากรของ โรงพยาบาลที่ทำงานมากกว่าหนึ่งแห่ง สามารถแพร่เชื้อ SARS ไวรัสไปสู่โรงพยาบาลอื่นได้ ถ้าไม่เคร่งครัดในมาตรการควบคุมป้องกันโรคติดเชื้อในโรงพยาบาล ผู้บริหารโรงพยาบาลในเมืองโตรอนโต ประเทศแคนาดา ขณะนี้ถูกกำชับให้ดูแลเพิ่มความเข้มแข็งในมาตรการควบคุมป้องกันโรคติดเชื้อในโรงพยาบาลอย่างหนัก และเมืองโตรอนโต ประเทศแคนาดาถูกองค์การอนามัยโลกกำหนดเป็นพื้นที่เสี่ยงมีการแพร่กระจายโรค SARS อีกครั้งหนึ่ง แม้แต่ประเทศสหรัฐอเมริกาที่ประกาศเตือนการเดินทางในเมือง โตรอนโต ประเทศแคนาดา

ในไต้หวันสถานการณ์ผู้ป่วยโรค SARS เพิ่มขึ้นจาก 308 รายเป็น 548 ราย ภายใน 7 วัน และจำนวนผู้เสียชีวิตกว่า 60 ราย ร้อยละ 94 ของการติดเชื้อเกิดในโรงพยาบาล การระบาดมีผลกระทบรุนแรงกว่าในเมืองโตรอนโต ประเทศแคนาดา มีการ ลาออกของแพทย์และพยาบาล 150 คน เป็นแพทย์ทั้งในเมืองหลวงไทเป และต่างจังหวัดทางใต้เมืองเกาส์ยง ในขณะที่ต้องการกำลังบุคลากรทางการแพทย์เป็นอย่างยิ่ง แต่แพทย์และพยาบาลเหล่านี้ไม่พอใจที่ผู้บริหารโรงพยาบาลขาดความจริงใจ ในความรับผิดชอบต่อสังคมและบุคลากรทางการแพทย์ ผู้อำนวยการบางโรงพยาบาลถูกไล่ออกเนื่องจากพยายามปิดข่าวว่ามีผู้ป่วย SARS ในโรงพยาบาล ด้วยเกรงว่าจะขาดรายได้จากการที่ไม่ผู้ป่วยไปรับการรักษาในโรงพยาบาล เพราะแตกตื่นและยังสั่งกำชับไม่ให้บุคลากรพูดถึงการระบาดของโรค SARS ที่เกิดขึ้น ในขณะที่มีความประมาทไม่สนับสนุนเครื่องป้องกันโรค SARS ให้บุคลากร นอกจากมีเพียงหน้ากากอนามัยให้ใส่สองชั้นต่อคนต่อวันเท่านั้น ทั้งที่ควรเปลี่ยนทุก 4 ชั่วโมง จึงจะปลอดภัยตามมาตรฐาน พยาบาลกลุ่มหนึ่งแสดงความรู้สึกเสียใจ ว่าโรงพยาบาลไม่มีนโยบายป้องกันบุคลากรในการต่อสู้โรค SARS ผู้บริหารทอดทิ้งเธอ ทำให้สิ้นศรัทธาใจแตกสลาย รู้สึกเหมือนกับเป็นแกะรอยการถูกเนื้อมัดด้วย SARS ไวรัส เพราะไม่มีเครื่องป้องกันเพียงพอ นอกจากใส่หน้ากากอนามัยเท่านั้น แม้ยังไม่มีการป่วยแต่ก็ถูกนำไป

กักกัน โรงพยาบาลถูกตั้งคมประนามว่าเป็นที่แพร่เชื้อ SARS ไวรัส จนเกิดวิกฤตต่อไต้หวัน พบว่าร้อยละ 94 ของผู้ป่วยในการระบาดครั้งนี้เกิดจากการติดเชื้อภายในโรงพยาบาลทั้งสิ้น

โรงพยาบาลโฮปิงในไทเปเป็นโรงพยาบาลที่มีปัญหา ร้อนแรงที่สุดในไต้หวัน มีผู้ป่วยติดเชื้อ SARS สูงถึง 120 ราย เสียชีวิตแล้ว 20 ราย เป็นบุคลากรของโรงพยาบาล 4 คน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลได้พยายามปิดกั้นการระบาดของ SARS ในโรงพยาบาลอยู่นานเป็นเดือน กว่าที่ประธานาธิบดีจะทราบข่าวจากเพื่อนที่ทำงานอยู่อีกโรงพยาบาลหนึ่ง นิตยสาร Time ได้สัมภาษณ์พยาบาลให้ข้อมูลว่าเริ่มเห็นผู้ป่วย SARS ตั้งแต่เดือนเมษายน พ.ศ. 2546 แล้ว การจัดการผู้ป่วย SARS ของโรงพยาบาลขาดมาตรฐาน ทำให้พวกเขอเร่เสียงมากต่อการติดเชื้อในโรงพยาบาล เนื่องจากลำพังการใส่หน้ากากอนามัยไม่เพียงพอที่จะป้องกันได้ นอกจากนั้นพยาบาลระดับผู้ใหญ่ง่ายๆ ยังกำชับไม่ให้บอกการวินิจฉัยรายที่สงสัยว่าเป็นโรค SARS แก่ญาติผู้ป่วย ให้บอกว่าเป็นโรคปอดอักเสบ และถ้าผู้สื่อข่าวถามมาให้บอกว่าไม่มีโรค SARS ในโรงพยาบาล ซึ่งพยาบาลผู้ใหญ่ที่ได้รับคำสั่งมาจากผู้บริหารระดับสูงอีกทีหนึ่ง อย่างไรก็ตามทางโรงพยาบาลชี้แจงว่าไม่ได้ปิดกั้น แต่เป็นเพราะในระยะแรกยังวินิจฉัยได้ไม่ชัดเจนและบุคลากรของโรงพยาบาลคนหนึ่งติดเชื้อระหว่างช่วยชีวิตผู้ป่วย ซึ่งต่อมาภายหลังจึงรู้ว่าผู้ป่วยเป็นโรค SARS แต่โรงพยาบาลก็ถูกปรับเงิน 75,000 เหรียญ ในกรณีที่ไม่มีรายงานผู้ป่วยโรค SARS ตั้งแต่แรก และถูกปิด



LONG DAY Workers from the Hoping Hospital wait for a ride to quarantined military barracks

รูปที่ 2 แสดงเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลในไต้หวันรอรับรถไปกักกันที่ค่ายทหาร

เหตุการณ์ในไต้หวันยังไม่มีทีท่าจะสงบลงโดยง่าย ชั่วร้ายกว่านั้นยังมี นายแพทย์เชสลีย์ ริชาร์ด แพทย์ผู้เชี่ยวชาญจากศูนย์ควบคุมป้องกันโรค ประเทศสหรัฐอเมริกา ซึ่งไปช่วยไต้หวันควบคุมป้องกันโรค SARS เกิดติดเชื้อในโรงพยาบาลมีอาการป่วยสงสัยโรค SARS ไปด้วยหนึ่งราย นายแพทย์เชสลีย์เป็น 1 ใน 9 ราย จากศูนย์ควบคุมป้องกันโรค ประเทศสหรัฐอเมริกา ที่เข้าไปไต้หวันเพื่อช่วยสอบสวนทางระบาดวิทยา หาข้อเท็จจริงในการระบาดและให้คำแนะนำในการแก้ปัญหา ประเทศสหรัฐอเมริกาส่งเครื่องบินพยาบาลมาโดยตรงจากประเทศสหรัฐอเมริกา เพื่อรับนายแพทย์เชสลีย์กลับไปรักษา นับเป็นการสวนทางกับองค์การอนามัยโลกที่ประกาศไม่ให้ขนย้ายผู้ป่วย เพื่อไม่ให้แพร่เชื้อโรค SARS แต่เนื่องจากอัตราตายต่อผู้ป่วยร้อยละ 16.7 ซึ่งสูงกว่าขององค์การอนามัยโลกที่มีข้อมูลเฉลี่ยทั่วโลกคิดเป็นอัตราตายต่อผู้ป่วย ร้อยละ 9 ในขณะที่ในประเทศสหรัฐอเมริกายังไม่มีผู้เสียชีวิตจากโรค SARS ศูนย์ควบคุมป้องกันโรค ประเทศสหรัฐอเมริกา จึงต้องการให้นายแพทย์เชสลีย์กลับไปอยู่ในความดูแลของแพทย์ในประเทศสหรัฐอเมริกา ซึ่งมีมาตรฐานสูงและมีมาตรการควบคุมป้องกันโรคติดเชื้อในโรงพยาบาลที่เข้มแข็ง เชื่อว่าไม่แพร่กระจายสู่บุคลากรหรือชุมชน



OUTBREAK Firefighters in chemical suits disinfect the Hoping Hospital, left; Chesley Richards, sent by the U.S. CDC to help fight SARS in Taiwan, is flown to Atlanta with a suspected case of the disease, right

รูปที่ 3 แสดงการเคลื่อนย้ายแพทย์จาก CDC ซึ่งป่วยด้วยโรค

การระบาดในไต้หวันครั้งนี้ทำให้ผู้บริหารโรงพยาบาล ได้บทเรียนราคาแพงมาก เนื่องจากโรค SARS ไม่ใช่โรคที่จะตอบสนองตามความพอใจ หรือด้วยการปิดซ่อนเร้น แต่จะสร้างความเดือดร้อนให้ต้องจ่ายราคาแพงมหาศาลเพื่อชดใช้สำหรับความสุจริต จริใจที่ขาดไปจากการปกปิดเรื่องข้อมูลโรค SARS เพื่อไม่ให้คนไขลดจำนวนลง จากการทราบข้อมูลโรค SARS ของ โรงพยาบาลซึ่งทำให้สูญเสียรายได้ แต่บัดนี้โรงพยาบาลต่าง ๆ ไม่กล้าปิดข่าวแล้ว หลังจากได้บทเรียน ซึ่งนับว่าสายไปเสียแล้ว สำหรับลูกสาวอายุ 8 ปี ของพยายาลที่เสียชีวิตไปด้วยโรค SARS ซึ่งยังไม่เข้าใจว่าแม่ได้จากไปแล้ว คิดว่าแม่ทำงานอยู่ตลอดเวลา เพื่อช่วยดูแลรักษาชีวิตผู้ป่วย เมื่อเด็กคนนี้ได้ขึ้นรถพยาบาลหวังว่าจะมีใครดูแลชีวิตแม่เธอด้วยความใส่ใจมากกว่านี้



รูปที่ 4 แสดงลูกสาวของพยายาลที่เสียชีวิต ในงานศพ



ความก้าวหน้าในการใช้วิธีการตรวจทางห้องปฏิบัติการช่วยเพื่อวินิจฉัยและการเฝ้าระวังโรค SARS

ประสบการณ์การวินิจฉัยโรค SARS ด้วยการใช้วิธีทดสอบทางห้องปฏิบัติการ และการใช้กล้องอิเล็กตรอนไมโครสโคป ในประเทศสหรัฐอเมริกาและอินเดีย

ในประเทศสหรัฐอเมริกามีรายงานโรค SARS 363 ราย ระหว่างวันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2545 – 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2546 เป็นรายงานจาก 41 รัฐและจากเปอโตริโก โดยเป็นรายสงสัยและน่าจะเป็นโรค SARS 297 ราย (82 %) และ 66 ราย (18 %) ตามลำดับ ในกลุ่มที่น่าจะเป็นโรค SARS (Probable case) 66 ราย เป็นผู้ป่วยรับไว้รักษาในโรงพยาบาล 43 ราย คิดเป็นร้อยละ 65 ในจำนวนนี้มีอาการหนักต้องพึ่งเครื่องช่วยหายใจ ร้อยละ 3 แต่ยังไม่มียุติผู้ป่วยโรค SARS เสียชีวิตเลย ผู้ป่วย 66 รายนี้ ร้อยละ 97 มีประวัติเดินทางต่างประเทศไปยังพื้นที่ที่มีการระบาดในชุมชนภายใน 10 วันก่อนป่วย อีกสองราย ร้อยละ 3 เกิดในบุคลากร โรงพยาบาลหนึ่งคน ซึ่งเป็นผู้ดูแลผู้ป่วยโรค SARS และอีกคนหนึ่งเป็นผู้สัมผัสที่บ้านผู้ป่วยโรค SARS

แต่เดิมประเทศสหรัฐอเมริกาใช้นิยาม probable case ที่อาศัยหลักการและข้อมูลด้านคลินิกและระบาดวิทยา แต่เมื่อมีวิธีการทดสอบด้วยการตรวจทาง Serology หาภูมิคุ้มกันต่อ SARS ไวรัส ซึ่งทางประเทศสหรัฐอเมริกาใช้ศัพท์ว่า SARS - associated Coronavirus (SARS - CoV) และมีการตรวจ reverse transcriptase polymerase chain reaction (RT - PCR) assay ค้นหา RNA ของ SARS - CoV จึงมีนิยามที่อาศัยผลการตรวจดังกล่าวเพิ่มขึ้น เรียกว่า Laboratory - Confirmed case เมื่อได้ตรวจผู้ป่วย probable case ตามนิยามด้านคลินิกและระบาดวิทยาแล้ว 32 ราย (48 %) พบผลบวกทาง serology แสดงว่าผู้ป่วยมีภูมิคุ้มกันต่อ SARS - CoV 7 ราย ซึ่งในตอนแรกมีเพียง 6 รายที่ถือว่าเป็น Laboratory - confirmed case หรือยืนยันทางห้องปฏิบัติการว่าเป็นโรค SARS เพราะมีรายหนึ่งซึ่งเป็นผู้สัมผัสในบ้านของผู้ป่วย 1 ใน 6 รายนี้ ตอนแรกพบ RNA ของ SARS - CoV ด้วยวิธี RT - PCR ในเสมหะที่เก็บวันที่ 14 หลังเริ่มมีอาการ ต่อมาจึงยืนยันว่ามีภูมิคุ้มกันต่อ SARS - CoV ด้วย Serology อีกทีหนึ่ง ใน 7 รายนี้ 4 ราย มีผลบวกทาง Serology วันที่ 12 ขึ้นไปหลังจากเริ่มมีอาการ อีก 3 รายมีผลบวกทาง Serology ในวันที่ 4, 6 และ 14 ตามลำดับต่อมาตรวจอีกครั้งจึงพบผลบวกในวันที่ 28, 25 และ 41 ตามลำดับ

ได้ทำการตรวจ Suspect cases โดย Serology ทั้งหมด 111 ราย (37 %) ไม่พบภูมิคุ้มกันต่อ SARS - CoV เลยเป็นผลลบหมด ศูนย์ควบคุมป้องกันโรคสหรัฐอเมริกาตรวจหา SARS - CoV โดยดูเฉพาะเจาะจงต่อ Total IgG, IgM และ IgA antibodies ด้วยวิธีทั้งสองอย่างคือ ELIZA (enzyme-linked immunosorbent assay) และ IFA (indirect immunofluorescence antibody) ตัวอย่าง Serum ที่เป็นผลบวกหมายถึง ผลบวกทั้งสองวิธี และได้ทดสอบในคนที่ไม่ได้ติดเชื้อ SARS - CoV 384 คน พบผลลบทั้งหมด แสดงว่า SARS - CoV เพิ่มขึ้นจะปรากฏออกมาเมื่อเร็วๆ นี้ในประชากร และวิธีทาง Serology นั้นเฉพาะเจาะจงต่อการค้นหาภูมิคุ้มกันต่อ SARS - CoV และมีอัตราการพบผลบวกสูงที่ต่ำมาก ภูมิคุ้มกันต่อ coronaviruses ชนิดอื่นในคนหรือสัตว์ ถ้าตรวจอีกวิธีดัง กล่าวจะไม่มีปฏิกิริยาต่อการตรวจนี้

การตรวจหา Convalescent Serum ครั้งเดียว จะไม่สามารถยืนยันการติดเชื้อ SARS - CoV ได้นอกจากต้องติดตามเอา Serum อีกครั้ง ใน 21 วันหลังจากเริ่มมีอาการป่วยมาตรวจให้ได้

ในประเทศอินเดีย Indian Council of Medical Research (ICMR) ได้พยายามใช้การตรวจทาง Serology และ RT - PCR รวมทั้งการใช้ Electron microscope ช่วยวินิจฉัยยืนยันผู้ป่วยสงสัย SARS ประมาณ 20 ราย พบผลการตรวจเป็นบวกทั้ง Serology และ RT - PCR ในตัวอย่างเลือด, throat swab และ ปัสสาวะ 2 ราย และรายหนึ่งยืนยันการพบ SARS - CoV โดย Electron microscope เห็น Coronavirus ชัดเจน อย่างไรก็ตามรัฐบาลอินเดียได้รายงานองค์การอนามัยโลกโดยใช้นิยามที่อาศัยอาการทางคลินิกและข้อมูลด้านระบาดวิทยาเป็นหลัก ว่ามี Probable SARS 3 ราย เท่านั้น ซึ่งยังมีปัญหาว่ามีแรงงานชาวอินเดียในสิงคโปร์ และฮ่องกง เดินทางกลับประเทศอินเดีย แต่ด้วยการตรวจที่ด่านสนามบินที่ไม่เคร่งครัด ไม่มีการวัดไข้หรือตรวจร่างกาย และ X-ray อย่างเช่นประเทศไทย จึงไม่สามารถสกัดกั้นผู้ป่วยที่มีอาการไข้ ไอ ไข้ได้ ที่ภายหลังพบว่ามียประมาณ 20 ราย เป็นผู้ป่วยที่มีอาการหลังจากกลับมาป่วยไปโรงพยาบาลแล้ว แพทย์รายงานให้ทางสาธารณสุขทราบ จึงพบคนไข้แต่อาการที่ปรากฏนั้นไม่ชัดเจน เป็นเพียงขั้น suspect cases ต่อเมื่อมีการตรวจ Serology, RT - PCR และ Electron microscope จึงพบว่า เป็น Laboratory - confirmed cases แต่ทางองค์การอนามัยโลกถือว่าเป็น Probable case ซึ่งต่าง ๆ จากประเทศสหรัฐอเมริกาที่ตรวจไม่พบผลบวกใน Suspect Cases

อย่างไรก็ตามการที่ผู้ป่วยในชาวอินเดียมีอาการไม่ชัดเจน แต่ผลการตรวจเลือด ปัสสาวะ และ Throat swab เป็นผลบวกนั้น เป็นเครื่องเตือนสำหรับนักระบาดวิทยาว่า ผู้ที่เดินทางกลับจากประเทศที่มีการแพร่กระจายเชื้อ SARS ในพื้นที่นั้น อาจมาในรูป Suspect case มากกว่าแต่ก่อน ดังนั้นการเตรียมพร้อมที่จะใช้การตรวจทาง Serology และ RT - PCR นั้น มีความจำเป็นมากขึ้นแล้ว การเฝ้าระวังจะต้องมีการปรับขบวนการตามสถานการณ์ของโรคที่เปลี่ยนไป จึงจะวางใจได้ว่าไม่ประมาท เพราะผู้ป่วยที่อาการไม่มาก อาจจะแพร่เชื้อ SARS ให้ระบาด และพลิกกลับมารุนแรงในระลอกใหม่ได้ ซึ่งจะสร้างความเสียหายต่อประเทศได้ อย่างพลิกสถานการณ์จากหน้ามือเป็นหลังมือ เราจะต้องพยายามไม่ให้เกิดเหตุการณ์เช่นนี้ในประเทศไทย

References :

1. World Health Organization. Cumulative number of reported cases of severe acute respiratory syndrome (SARS). Available at http://www.who.int/crs/sars/country/2003_05_30/eu.
2. CDC. Severe acute respiratory syndrome (SARS) and coronavirus testing United states, 2003. MMWR 2003 : 52: 297-302.
3. CDC. Update : Severe Acute Respiratory Syndrome United States, May 28, 2003. MMWR 2003 : 52 :500 – 501.
4. Time magazine : 2 June 2003 P 23 - 25.
5. CDC. Updated interim U.S. case definition of severe acute respiratory syndrome (SARS). Available at <http://www.cdc.gov/ncidod/sars/casedefinition.htm>.
6. Ksiazek TG, Erdman D, Goldsmith CS, et al. A novel coronavirus associated with severe acute respiratory syndrome. N Engl J Med 2003 : 348 : 1953- 66.

വാമമ

ขยายระยะเวลาในการส่งใบสมัครเข้าร่วมประชุม และส่งผลงานทางวิชาการ

ตามที่สำนักงานระบาดวิทยา กำหนดการสัมมนาระบาดวิทยาแห่งชาติ ครั้งที่ 16 วันที่ 23 – 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2546 ณ โรงแรมเดอะแกรนด์กรุงเทพ ถนนรัชดาภิเษก กรุงเทพมหานคร และกำหนดให้ส่งใบสมัครเข้าร่วมประชุม และส่งผลงานทางวิชาการเพื่อนำเสนอ ภายในวันที่ 31 พฤษภาคม บัดนี้สำนักงานระบาดวิทยาขอขยายเวลาดังกล่าว ไปเป็น ภายในวันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2546

ติดต่อขอรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

กลุ่มเฝ้าระวังและสอบสวนทางระบาดวิทยา สำนักงานระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข 11000
โทร.0-2590-1882, 590-1895, 591-8579 โทรสาร 0-2590-1784
E-mail ubolrat@health.moph.go.th หรือ chulee@health.moph.go.th หรือ amarat@health.moph.go.th
หรือ laddal@health.moph.go.th หรือ meow@health.moph.go.th

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ, สัปดาห์ที่ 22 พ.ศ. 2546 (25 – 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2546)

TABLE 1 REPORTED CASES OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE BY DATE OF TREATMENT COMPARED TO PREVIOUS YEAR, THAILAND, WEEK 22, 2003, (MAY 25 – 31, 2003)

DISEASE	THIS WEEK			CUMULATIVE		
	2003	2002	MEDIAN	2003	2002	MEDIAN
			(1998 – 2002)			(1998 – 2002)
DIPHTHERIA	0	0	1	5	2	5
PERTUSSIS	0	1	6	10	10	40
MEASLES	6	148	80	1880	5696	2607
ENCEPHALITIS	2	0	11	107	12	184
MENINGITIS	0	0	1	21	12	28
SEVERE DIARRHOEA	6	13	14	158	29	440
HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE	0	11	*	71	897	*
RABIES	1	0	1	11	13	28
LEPTOSPIROSIS	22	96	96	947	1374	1125
DENGUE	640	3999	3662	20299	33529	33529
HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL						

REMARK : * เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อ ปี ค.ศ. 2002

ที่มา : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

June 6 , 2003

409

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

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล จังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 22 พ.ศ.2546 (25 - 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2546)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF DISEASES UNDER SURVEILLANCE BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 22, 2003 (MAY 25 - 31, 2003)

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

REPORTING AREAS	DIPHTHERIA				PERTUSSIS				MEASLES				ENCEPHALITIS				MENIN.MENINGITIS				POP. DEC. 31, 2002
	Cum.2003		Current wk.		Cum.2003		Current wk.		Cum.2003		Current wk.		Cum.2003		Current wk.		Cum.2003		Current wk.		
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	
ZONE.07	1	0	0	0	1	0	0	0	85	0	0	0	3	1	0	0	1	0	0	0	6558647
39.ROI ET	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	2	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	-	-	35	0	-	-	0	0	-	-	1	0	-	-	1458969
42.AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	370360
43.UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	1	0	0	0	20	0	0	0	0	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	1	0	0	0	653	0	1	0	36	1	0	0	9	2	0	0	12152502
ZONE.08	1	0	0	0	0	0	0	0	183	0	1	0	26	1	0	0	8	2	0	0	3367617
46.TAK	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	14	1	0	0	8	2	0	0	507371
47.KAMPHAENG PHET	1	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	768130
48.UTHAI THANI	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	336176
49.SUKHOTHAI	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	625099
50.NAKHON SAWAN	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	1130841
ZONE.09	0	0	0	0	0	0	0	0	62	0	0	0	4	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	-	-	484984
53.PHITSANULOK	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	867685
54.PHETCHABUN	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1040786
55.PHRAE	0	0	-	-	0	0	-	-	13	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	1	0	0	0	408	0	0	0	6	0	0	0	1	0	0	0	4826614
57.LAMPANG	0	0	0	0	0	0	0	0	211	0	0	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	1	0	0	0	83	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1595855
60.MAE HONG SON	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	240014
61.LAMPHUN	0	0	0	0	0	0	0	0	46	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	407202
62.CHIANG RAI	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1274214
SOUTHERN REGION	1	0	0	0	0	0	0	0	136	0	2	0	25	1	0	0	4	0	0	0	8415908
ZONE.11	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	0	0	9	0	0	0	1	0	0	0	3978948
63.SURAT THANI	0	0	-	-	0	0	-	-	13	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	920283
64.PHUKET	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	270438
65.RANONG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	163160
66.NAKHON SI THAMMARAT	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	4	0	0	0	1	0	0	0	1533894
67.PHANGNGA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	239401
68.CHUMPHON	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	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	102	0	2	0	16	1	0	0	3	0	0	0	4436960
70.SONGKHLA	1	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	1271067
71.YALA	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	459659
72.NARATHIWAT	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	699951
73.PHATTHALUNG	0	0	0	0	0	0	0	0	10	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	7	0	0	0	1	0	0	0	603072
75.PATTANI	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	627955
76.SATUN	0	0	-	-	0	0	-	-	1	0	-	-	1	0	-	-	0	0	-	-	270802

ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาครวมระดับประเทศ

, " 0 " = NO CASE

, " - " = NO REPORT RECEIVED = 13 PROVINCES

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษาพยาบาลรายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 22 พ.ศ.2546 (25 - 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2546)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF DISEASES UNDER SURVEILLANCE BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 22, 2003 (MAY 25 - 31, 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	25	0	0	0	133	0	6	0	71	0	0	0	11	11	1	1	947	10	22	1
CENTRAL REGION	6	0	0	0	45	0	0	0	22	0	0	0	4	4	0	0	40	1	2	0
01.BANGKOK METRO POLIS	0	0	0	0	7	0	0	0	15	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
ZONE.01	4	0	0	0	11	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	7	1	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	1	-	-
06.PATHUM THANI	4	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
ZONE.02	2	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0
07.SUPHAN BURI	2	0	-	-	1	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	5	0	-	-
08.CHAJ NAT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
09.NAKHON NAYOK	0	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	3	0	0	0
12.SING BURI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.03	0	0	0	0	11	0	0	0	4	0	0	0	2	2	0	0	19	0	2	0
13.SA KAE0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
14.RAYONG	0	0	0	0	4	0	0	0	2	0	0	0	1	1	0	0	13	0	2	0
15.TRAT	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.CHON BURI	0	0	-	-	2	0	-	-	1	0	-	-	1	1	-	-	0	0	-	-
17.CHACHOENGSAO	0	0	0	0	3	0	0	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	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ZONE.04	0	0	0	0	14	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	14	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	0	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	34	0	4	0	20	0	0	0	3	3	1	1	739	5	15	1
ZONE.05	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	301	5	7	1
27.SURIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	104	1	4	0
28.CHAITYAPHUM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	1	3	1
29.BURI RAM	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	59	0	-	-
30.NAKHON RATCHASIMA	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	68	2	0	0
31.MAHA SARAKHAM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	1	0	0
ZONE.06	13	0	0	0	31	0	3	0	15	0	0	0	0	0	0	0	200	0	3	0
32.UDON THANI	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	26	0	-	-
33.NONG BUA LAM PHU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	1	0
34.NONG KHAI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0
35.SAKON NAKHON	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
36.LOEI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0	1	0
37.KALASIN	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	37	0	-	-
38.KHON KAEN	13	0	0	0	31	0	3	0	15	0	0	0	0	0	0	0	91	0	1	0

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษาพยาบาลรายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 22 พ.ศ.2546 (25 - 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2546)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF DISEASES UNDER SURVEILLANCE BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 22, 2003 (MAY 25 - 31, 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	238	0	5	0
39.ROI ET	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	76	0	4	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	-	-	70	0	-	-
42.AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0
43.UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	71	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	12	0	0	0
NORTHERN REGION	2	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	2	2	0	0	111	2	4	0
ZONE.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	15	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	4	0	0	0
48.UTHAI THANI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	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	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	1	1	0	0	37	0	1	0
51.NAN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0
52.UTTARADIT	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	1	1	-	-	8	0	-	-
53.PHITSANULOK	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	13	0	1	0
54.PHETCHABUN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0
55.PHRAE	0	0	-	-	0	0	-	-	1	0	-	-	0	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	15	0	0	0	0	0	0	0	59	2	3	0
57.LAMPANG	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0
58.PHAYAO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	3	0
59.CHIANG MAI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0
60.MAE HONG SON	0	0	0	0	0	0	0	0	3	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	0	0	0	0
62.CHIANG RAI	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	5	2	0	0
SOUTHERN REGION	4	0	0	0	54	0	2	0	11	0	0	0	2	2	0	0	57	2	1	0
ZONE.11	0	0	0	0	3	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	40	1	0	0
63.SURAT THANI	0	0	-	-	2	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	9	0	-	-
64.PHUKET	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
65.RANONG	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0
66.NAKHON SI THAMMARAT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0
67.PHANGNGA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
68.CHUMPHON	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	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	2	0	7	0	0	0	2	2	0	0	17	1	1	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	1	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	6	0	1	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	3	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
75.PATTANI	2	0	0	0	32	0	2	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 สำนักงานระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาควิชาการระดับประเทศ , " 0 " = NO CASE , " - " = NO REPORT RECEIVED = 13 PROVINCES

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษารายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 22 พ.ศ.2546 (25 - 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2546)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF DISEASES UNDER SURVEILLANCE BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 22, 2003 (MAY 25 - 31, 2003)

(DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL)

REPORTING AREAS	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)				DF				DHF & DSS				CASES	DEATHS	CASE
	Cum.2003		Current wk.		Cum.2003		Current wk.		Cum.2003		Current wk.		RATE PER	RATE PER	FATALITY
													100,000	100,000	RATE
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	POP.	POP.	(%)
TOTAL	20299	20	640	0	4565	0	212	0	15734	20	428	0	32.32	0.03	0.10
CENTRAL REGION	9255	9	172	0	1616	0	69	0	7639	9	103	0	44.88	0.04	0.10
01.BANGKOK METRO POLIS	3075	0	21	0	344	0	1	0	2731	0	20	0	53.18	0.00	0.00
ZONE.01	1491	2	3	0	219	0	0	0	1272	2	3	0	40.51	0.05	0.13
02.AYUTTHAYA	164	0	0	0	25	0	0	0	139	0	0	0	21.92	0.00	0.00
03.NONTHABURI	302	0	-	-	43	0	-	-	259	0	-	-	33.36	0.00	0.00
04.SAMUT PRAKAN	747	2	-	-	116	0	-	-	631	2	-	-	72.69	0.19	0.27
05.ANG THONG	61	0	-	-	15	0	-	-	46	0	-	-	21.00	0.00	0.00
06.PATHUM THANI	217	0	3	0	20	0	0	0	197	0	3	0	30.61	0.00	0.00
ZONE.02	727	0	23	0	100	0	2	0	627	0	21	0	23.62	0.00	0.00
07.SUPHAN BURI	250	0	-	-	52	0	-	-	198	0	-	-	28.96	0.00	0.00
08.CHAI NAT	70	0	3	0	24	0	2	0	46	0	1	0	19.97	0.00	0.00
09.NAKHON NAYOK	44	0	1	0	3	0	0	0	41	0	1	0	17.53	0.00	0.00
10.LOP BURI	210	0	5	0	12	0	0	0	198	0	5	0	27.34	0.00	0.00
11.SARABURI	123	0	14	0	6	0	0	0	117	0	14	0	19.78	0.00	0.00
12.SING BURI	30	0	0	0	3	0	0	0	27	0	0	0	13.43	0.00	0.00
ZONE.03	2003	6	94	0	546	0	52	0	1457	6	42	0	49.46	0.15	0.30
13.SA KAE0	370	1	20	0	108	0	14	0	262	1	6	0	68.63	0.19	0.27
14.RAYONG	480	1	47	0	227	0	30	0	253	1	17	0	87.82	0.18	0.21
15.STRAT	21	0	0	0	7	0	0	0	14	0	0	0	9.32	0.00	0.00
16.CHON BURI	487	2	-	-	34	0	-	-	453	2	-	-	43.10	0.18	0.41
17.CHACHOENGSAO	295	1	11	0	7	0	0	0	288	1	11	0	45.40	0.15	0.34
18.PRACHIN BURI	134	0	0	0	82	0	0	0	52	0	0	0	29.59	0.00	0.00
19.CHANTHABURI	216	1	16	0	81	0	8	0	135	1	8	0	42.69	0.20	0.46
ZONE.04	1959	1	31	0	407	0	14	0	1552	1	17	0	48.59	0.02	0.05
20.SAMUT SONGKHRAM	58	0	2	0	3	0	0	0	55	0	2	0	28.27	0.00	0.00
21.SAMUT SAKHON	310	0	0	0	80	0	0	0	230	0	0	0	69.99	0.00	0.00
22.PRACHUAP KHIRI KHAN	407	0	16	0	165	0	8	0	242	0	8	0	83.32	0.00	0.00
23.PHETCHABURI	208	1	1	0	14	0	0	0	194	1	1	0	45.09	0.22	0.48
24.KANCHANABURI	187	0	3	0	27	0	2	0	160	0	1	0	23.32	0.00	0.00
25.RATCHABURI	242	0	6	0	45	0	3	0	197	0	3	0	29.15	0.00	0.00
26.NAKHON PATHOM	547	0	3	0	73	0	1	0	474	0	2	0	68.21	0.00	0.00
NORTHEASTERN REGION	5854	9	295	0	1494	0	84	0	4360	9	211	0	27.09	0.04	0.15
ZONE.05	1859	1	112	0	508	0	30	0	1351	1	82	0	24.44	0.01	0.05
27.SURIN	424	1	73	0	154	0	21	0	270	1	52	0	30.30	0.07	0.24
28.CHAIYAPHUM	306	0	21	0	124	0	9	0	182	0	12	0	26.92	0.00	0.00
29.BURI RAM	369	0	-	-	76	0	-	-	293	0	-	-	23.87	0.00	0.00
30.NAKHON RATCHASIMA	516	0	1	0	104	0	0	0	412	0	1	0	19.99	0.00	0.00
31.MAHA SARAKHAM	244	0	17	0	50	0	0	0	194	0	17	0	25.88	0.00	0.00
ZONE.06	1178	2	49	0	353	0	27	0	825	2	22	0	15.82	0.03	0.17
32.UDON THANI	223	2	-	-	20	0	-	-	203	2	-	-	14.52	0.13	0.90
33.NONG BUA LAM PHU	73	0	1	0	16	0	0	0	57	0	1	0	14.64	0.00	0.00
34.NONG KHAI	55	0	4	0	16	0	1	0	39	0	3	0	6.05	0.00	0.00
35.SAKON NAKHON	188	0	30	0	77	0	20	0	111	0	10	0	16.97	0.00	0.00
36.LOEI	80	0	11	0	34	0	5	0	46	0	6	0	12.59	0.00	0.00
37.KALASIN	173	0	-	-	70	0	-	-	103	0	-	-	17.47	0.00	0.00
38.KHON KAEN	386	0	3	0	120	0	1	0	266	0	2	0	21.84	0.00	0.00

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล จังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 22 พ.ศ.2546 (25 - 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2546)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF DISEASES UNDER SURVEILLANCE BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 22, 2003 (MAY 25 - 31, 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	2817	6	134	0	633	0	27	0	2184	6	107	0	42.95	0.09	0.21
39.ROI ET	373	1	18	0	88	0	1	0	285	1	17	0	28.20	0.08	0.27
40.MUKDAHAN	98	1	3	0	37	0	0	0	61	1	3	0	28.97	0.30	1.02
41.SI SA KET	632	0	-	-	192	0	-	-	440	0	-	-	43.32	0.00	0.00
42.AMNAT CHAROEN	71	0	0	0	12	0	0	0	59	0	0	0	19.17	0.00	0.00
43.UBON RATCHATHANI	1232	1	68	0	148	0	8	0	1084	1	60	0	68.72	0.06	0.08
44.NAKHON PHANOM	218	1	25	0	99	0	12	0	119	1	13	0	30.21	0.14	0.46
45.YASOTHON	193	2	20	0	57	0	6	0	136	2	14	0	34.85	0.36	1.04
NORTHERN REGION	2333	2	108	0	655	0	38	0	1678	2	70	0	19.20	0.02	0.09
ZONE.08	1077	2	40	0	347	0	13	0	730	2	27	0	31.98	0.06	0.19
46.TAK	43	0	3	0	22	0	2	0	21	0	1	0	8.48	0.00	0.00
47.KAMPHAENG PHET	241	1	20	0	68	0	5	0	173	1	15	0	31.37	0.13	0.41
48.UTHAI THANI	94	0	3	0	27	0	2	0	67	0	1	0	27.96	0.00	0.00
49.SUKHOTHAI	97	0	4	0	36	0	2	0	61	0	2	0	15.52	0.00	0.00
50.NAKHON SAWAN	602	1	10	0	194	0	2	0	408	1	8	0	53.23	0.09	0.17
ZONE.09	927	0	31	0	196	0	7	0	731	0	24	0	23.42	0.00	0.00
51.NAN	28	0	10	0	12	0	3	0	16	0	7	0	5.74	0.00	0.00
52.UTTARADIT	116	0	-	-	30	0	-	-	86	0	-	-	23.92	0.00	0.00
53.PHITSANULOK	254	0	10	0	44	0	2	0	210	0	8	0	29.27	0.00	0.00
54.PHETCHABUN	142	0	2	0	29	0	1	0	113	0	1	0	13.64	0.00	0.00
55.PHRAE	40	0	-	-	9	0	-	-	31	0	-	-	8.25	0.00	0.00
56.PHICHIT	347	0	9	0	72	0	1	0	275	0	8	0	58.62	0.00	0.00
ZONE.10	329	0	37	0	112	0	18	0	217	0	19	0	6.82	0.00	0.00
57.LAMPANG	118	0	15	0	47	0	10	0	71	0	5	0	14.74	0.00	0.00
58.PHAYAO	37	0	11	0	13	0	5	0	24	0	6	0	7.28	0.00	0.00
59.CHIANG MAI	113	0	1	0	24	0	0	0	89	0	1	0	7.08	0.00	0.00
60.MAE HONG SON	8	0	0	0	5	0	0	0	3	0	0	0	3.33	0.00	0.00
61.LAMPHUN	27	0	2	0	11	0	1	0	16	0	1	0	6.63	0.00	0.00
62.CHIANG RAI	26	0	8	0	12	0	2	0	14	0	6	0	2.04	0.00	0.00
SOUTHERN REGION	2857	0	65	0	800	0	21	0	2057	0	44	0	33.95	0.00	0.00
ZONE.11	1305	0	34	0	366	0	12	0	939	0	22	0	32.80	0.00	0.00
63.SURAT THANI	418	0	-	-	109	0	-	-	309	0	-	-	45.42	0.00	0.00
64.PHUKET	90	0	2	0	23	0	0	0	67	0	2	0	33.28	0.00	0.00
65.RANONG	61	0	6	0	25	0	4	0	36	0	2	0	37.39	0.00	0.00
66.NAKHON SI THAMMARAT	332	0	2	0	60	0	0	0	272	0	2	0	21.64	0.00	0.00
67.PHANGNGA	93	0	2	0	48	0	2	0	45	0	0	0	38.85	0.00	0.00
68.CHUMPHON	130	0	4	0	36	0	0	0	94	0	4	0	27.44	0.00	0.00
69.KRABI	181	0	18	0	65	0	6	0	116	0	12	0	47.89	0.00	0.00
ZONE.12	1552	0	31	0	434	0	9	0	1118	0	22	0	34.98	0.00	0.00
70.SONGKHLA	554	0	15	0	111	0	4	0	443	0	11	0	43.59	0.00	0.00
71.YALA	260	0	0	0	130	0	0	0	130	0	0	0	56.56	0.00	0.00
72.NARATHIWAT	253	0	9	0	79	0	1	0	174	0	8	0	36.15	0.00	0.00
73.PHATTHALUNG	102	0	5	0	49	0	2	0	53	0	3	0	20.22	0.00	0.00
74.TRANG	86	0	0	0	26	0	0	0	60	0	0	0	14.26	0.00	0.00
75.PATTANI	268	0	2	0	30	0	2	0	238	0	0	0	42.68	0.00	0.00
76.SATUN	29	0	-	-	9	0	-	-	20	0	-	-	10.71	0.00	0.00

ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาครวมระดับประเทศ

, " 0 " = No case

, " - " = NO REPORT RECEIVED = 13 PROVINCES

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคในข่ายงานเฝ้าระวังที่ได้รับจากบัตรรายงาน 506 โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อนๆ ประเทศไทย, พฤษภาคม 2546

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

DISEASE	MAY. 2003	APR. 2003	MAY. 2002	APR. 2002	MEDIAN MAY. 1998 - 2002	JAN. - MAY. 2003			
	CASES	CASES	CASES	CASES	CASES	CASES	DEATHS	CASES RATE (100,000 pop)	C.F.R (%)
TETANUS NEONATORUM	0	0	0	0	1	1	0	0.02	0
MUMPS	188	677	1216	609	571	3809	0	58.6	0
RUBELLA	6	51	60	26	54	193	0	2.97	0
ACUTE FLACCID PARALYSIS	6	14	22	18	21	72	4	0.45	5.56
POLIOMYELITIS	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHICKENPOX	513	3438	6276	2004	2170	21940	0	337.54	0
HAEM.CONJUNCTIVITIS	1480	5323	9441	5420	7806	30784	0	473.6	0
FOOD POSIONING	2730	9056	13814	8154	12483	43335	2	666.69	0
DYSENTERY	353	1463	2961	1577	4284	7723	0	118.82	0
ENTERIC FEVER	98	399	718	537	979	2214	1	34.06	0.05
HEPATITIS	70	400	536	328	590	2064	4	31.75	0.19
INFLUENZA	285	1169	3595	1939	3034	7384	0	113.6	0
PNEUMONIA	1231	5182	12494	6508	8441	32643	253	502.2	0.78
MALARIA	237	776	1988	1401	6616	3517	2	54.11	0.06
SCRUB TYPHUS	52	122	296	198	328	662	0	10.18	0
ANTHRAX	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TRICHINOSIS	0	0	167	0	0	112	0	1.72	0
TUBERCULOSIS - TOTAL	294	1178	4052	1202	2689	9541	55	146.78	0.58
TUBERCULOSIS - PULMONARY	254	975	3471	1058	2283	8205	48	126.23	0.59
STDs	145	615	1425	754	1308	4115	0	63.31	0
INSECTICIDE POISONING	50	124	195	99	335	726	0	11.17	0
LEPROSY	7	20	132	16	44	134	0	2.06	0

ที่มา : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดและสำนักงานมัยกรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากบัตรรายงานผู้ป่วย(รง.506)ของจังหวัด

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักโรคติดต่อ : รวบรวมข้อมูลในภาครวมระดับประเทศ, " 0 " = NO CASE

June 6, 2003

417

ตารางที่ 4 จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคในข่ายงานเฝ้าระวังที่ได้รับจากบัตรรายงาน 506 เป็นรายจังหวัด, ประเทศไทย, พฤษภาคม 2546

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

PROVINCES	TETANUS NEO.		MUMPS		RUBELLA		A.F.P.				CHICKENPOX		MID YEAR POPULATION
	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	COMPATIBLE*	NON POLIO AFP	PENDING	NON POLIO AFP RATE	CASES	DEATH	
TOTAL	1	0	3809	0	193	0	0	56	16	0.35	21940	0	62308887
01.BANGKOK METRO POLIS	0	0	38	0	15	0	0	5	0	0.45	1100	0	5726203
CENTRAL REGION	0	0	520	0	84	0	0	18	3	0.53	5113	0	20379214
ZONE.01	0	0	122	0	7	0	0	7	1	0.94	879	0	3606402
02.SAMUT PRAKAN	0	0	88	0	2	0	0	4	1	2.02	268	0	1011692
03.NONTHABURI	0	0	12	0	2	0	0	2	0	1.21	200	0	884077
04.PATHUM THANI	0	0	10	0	2	0	0	1	0	0.71	184	0	679417
05.AYUTTHAYA	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	50	0	741774
06.ANG THONG	0	0	8	0	1	0	0	0	0	0	177	0	289442
ZONE.02	0	0	58	0	5	0	0	4	0	0.55	1130	0	3063407
07.SUPHAN BURI	0	0	18	0	0	0	0	3	0	1.43	329	0	859905
08.SING BURI	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	54	0	223163
09.SARABURI	0	0	22	0	2	0	0	0	0	0	241	0	614267
10.LOP BURI	0	0	9	0	2	0	0	1	0	0.56	411	0	765133
11.CHAI NAT	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	42	0	350932
12.NAKHON NAYOK	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	53	0	250007
ZONE.03	0	0	222	0	61	0	0	3	2	0.32	1869	0	3991967
13.CHON BURI	0	0	65	0	45	0	0	0	0	0	366	0	1104231
14.CHACHOENGSAO	0	0	35	0	3	0	0	0	0	0	387	0	643996
15.RAYONG	0	0	28	0	9	0	0	0	0	0	383	0	536335
16.CHANTHABURI	0	0	6	0	1	0	0	0	2	0	297	0	499849
17.TRAT	0	0	14	0	3	0	0	0	0	0	56	0	224341
18.PRACHIN BURI	0	0	63	0	0	0	0	2	0	1.73	230	0	448476
19.SA KAO	0	0	11	0	0	0	0	1	0	0.66	150	0	534739
ZONE.04	0	0	118	0	11	0	0	4	0	0.41	1235	0	3991235
20.SAMUT SAKHON	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1.07	122	0	435588
21.SAMUT SONGKHRAM	0	0	8	0	0	0	0	1	0	2.04	98	0	204406
22.NAKHON PATHOM	0	0	43	0	4	0	0	0	0	0	310	0	791914
23.RATCHABURI	0	0	13	0	5	0	0	1	0	0.51	237	0	825272
24.KANCHANABURI	0	0	13	0	0	0	0	1	0	0.48	300	0	792294
25.PHETCHABURI	0	0	31	0	1	0	0	0	0	0	54	0	459042
26.PRACHUAP KHIRI KHAN	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	114	0	482719
NORTHEASTERN REGION	0	0	1018	0	27	0	0	17	9	0.27	6955	0	21493681
ZONE.05	0	0	347	0	14	0	0	6	2	0.28	3100	0	7562621
27.NAKHON RATCHASIMA	0	0	220	0	6	0	0	1	1	0.14	1643	0	2565685
28.CHAIYAPHUM	0	0	40	0	0	0	0	1	0	0.33	499	0	1130913
29.MAHA SARAKHAM	0	0	24	0	1	0	0	1	0	0.39	436	0	939920
30.BURI RAM	0	0	16	0	5	0	0	2	0	0.44	202	0	1533874
31.SURIN	0	0	47	0	2	0	0	1	1	0.24	320	0	1392229
ZONE.06	0	0	376	0	5	0	0	4	4	0.19	2566	0	7404302
32.KHON KAEN	0	0	93	0	4	0	0	0	0	0	665	0	1756995
33.SAKON NAKHON	0	0	48	0	0	0	0	0	1	0	243	0	1101608
34.KALASIN	0	0	60	0	0	0	0	1	1	0.36	396	0	985454
35.NONG KHAI	0	0	66	0	0	0	0	0	1	0	156	0	904806
36.LOEI	0	0	17	0	1	0	0	1	1	0.58	271	0	632320
37.UDON THANI	0	0	78	0	0	0	0	2	0	0.45	429	0	1526600
38.NONG BUA LAM PHU	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	406	0	496519

* ผู้ป่วยที่มีอาการทางคลินิกเข้าได้กับโรคโปลิโอ

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

TABLE 4 CUMULATIVE OF CASES OF DISEASES UNDER SURVEILLANCE PROVINCE

PROVINCES	TETANUS NEO.		MUMPS		RUBELLA		A.F.P.				CHICKENPOX		MID YEAR POPULATION
	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	COMPATIBLE*	NON POLIO AFP	PENDING	NON POLIO AFP RATE	CASES	DEATH	
ZONE.07	0	0	295	0	8	0	0	7	3	0.36	1289	0	6526758
39.NAKHON PHANOM	0	0	52	0	0	0	0	0	0	0	80	0	719111
40.ROI ET	0	0	81	0	3	0	0	2	1	0.54	550	0	1319589
41.SI SA KET	0	0	49	0	2	0	0	1	1	0	215	0	1451435
42.UBON RATCHATHANI	0	0	69	0	0	0	0	1	1	0.19	99	0	1779752
43.YASOTHON	0	0	18	0	0	0	0	2	0	1.24	176	0	552714
44.MUKDAHAN	0	0	11	0	3	0	0	0	0	0	69	0	335927
45.AMNAT CHAROEN	0	0	15	0	0	0	0	1	0	0.91	100	0	368230
NORTHERN REGION	1	0	1699	0	58	0	0	8	2	0.28	5852	0	12124425
ZONE.08	0	0	415	0	9	0	0	3	1	0.35	1833	0	3351966
46.TAK	0	0	90	0	0	0	0	0	0	0	205	0	498890
47.SUKHOTHAI	0	0	52	0	0	0	0	0	0	0	248	0	624064
48.UTHAI THANI	0	0	17	0	1	0	0	1	0	1.2	348	0	333909
49.KAMPHAENG PHET	0	0	210	0	0	0	0	1	1	0.48	476	0	766248
50.NAKHON SAWAN	0	0	46	0	8	0	0	1	0	0.37	556	0	1128855
ZONE.09	0	0	315	0	8	0	0	4	1	0.4	1472	0	3955082
51.NAN	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	227	0	487206
52.PHRAE	0	0	28	0	1	0	0	0	0	0	187	0	486502
53.UTTARADIT	0	0	68	0	1	0	0	1	0	0.88	134	0	484060
54.PHITSANULOK	0	0	57	0	3	0	0	3	0	1.37	352	0	869566
55.PHETCHABUN	0	0	109	0	3	0	0	0	0	0	376	0	1036336
56.PHICHIT	0	0	13	0	0	0	0	0	1	0	196	0	591412
ZONE.10	1	0	969	0	41	0	0	1	0	0.09	2547	0	4817377
57.CHIANG RAI	0	0	203	0	4	0	0	1	0	0.34	479	0	1263169
58.PHAYAO	0	0	75	0	0	0	0	0	0	0	200	0	509075
59.CHIANG MAI	1	0	115	0	3	0	0	0	0	0	599	0	1600850
60.MAE HONG SON	0	0	9	0	2	0	0	0	0	0	130	0	236993
61.LAMPANG	0	0	216	0	32	0	0	0	0	0	819	0	801260
62.LAMPHUN	0	0	351	0	0	0	0	0	0	0	320	0	406030
SOUTHERN REGION	0	0	534	0	9	0	0	8	2	0.31	2920	0	8311567
ZONE.11	0	0	219	0	2	0	0	3	0	0.25	1218	0	3936069
63.CHUMPHON	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	70	0	468746
64.RANONG	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	79	0	161724
65.SURAT THANI	0	0	56	0	1	0	0	0	0	0	359	0	907612
66.PHANGNGA	0	0	6	0	0	0	0	1	0	1.4	64	0	237514
67.PHUKET	0	0	19	0	1	0	0	0	0	0	400	0	261386
68.KRABI	0	0	15	0	0	0	0	2	0	1.64	101	0	371814
69.NAKHON SI THAMMARAT	0	0	99	0	0	0	0	0	0	0	145	0	1527273
ZONE.12	0	0	315	0	7	0	0	5	2	0.37	1702	0	4375498
70.PHATTHALUNG	0	0	48	0	1	0	0	0	0	0	195	0	502869
71.TRANG	0	0	35	0	0	0	0	0	0	0	383	0	596673
72.SONGKHLA	0	0	40	0	2	0	0	2	0	0.56	344	0	1249402
73.SATUN	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	102	0	267095
74.PATTANI	0	0	57	0	1	0	0	1	1	0.51	152	0	618268
75.YALA	0	0	74	0	3	0	0	1	1	0.72	272	0	451190
76.NARATHIWAT	0	0	25	0	0	0	0	1	0	0.46	254	0	690001

ที่มา : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดและสำนักงานมัยกรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากบัตรรายงานผู้ป่วย(ร.ง.506)ของจังหวัด

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักงานระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาครวมระดับประเทศ, " 0 " = NO CASES

, THAILAND, MAY 2003

June 6, 2003

419

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

TABLE 4 CUMULATIVE OF CASES OF DISEASES UNDER SURVEILLANCE PROVINCE

PROVINCES	H.CONJUNCTIVITIS		FOOD POSIONING		DYSENTERY		ENTERIC FEVER		HEPATITIS		INFLUENZA		PNEUMONIA	
	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH
TOTAL	30784	0	43335	2	7723	0	2214	1	2064	4	7384	0	32643	253
01.BANGKOK METRO POLIS	842	0	855	0	53	0	27	0	176	0	196	0	1155	4
CENTRAL REGION	5167	0	7854	0	1028	0	186	0	320	3	1996	0	6656	84
ZONE.01	1062	0	1110	0	197	0	26	0	36	0	266	0	1132	6
02.SAMUT PRAKAN	418	0	552	0	13	0	7	0	10	0	16	0	207	1
03.NONTHABURI	362	0	218	0	158	0	3	0	9	0	174	0	290	2
04.PATHUM THANI	79	0	140	0	10	0	4	0	12	0	66	0	386	0
05.AYUTTHAYA	66	0	112	0	5	0	2	0	0	0	2	0	33	0
06.ANG THONG	137	0	88	0	11	0	10	0	5	0	8	0	216	3
ZONE.02	900	0	1112	0	214	0	26	0	52	0	248	0	1549	38
07.SUPHAN BURI	104	0	375	0	40	0	3	0	11	0	116	0	546	1
08.SING BURI	84	0	123	0	12	0	3	0	9	0	79	0	165	0
09.SARABURI	310	0	210	0	27	0	2	0	10	0	11	0	293	0
10.LOP BURI	342	0	210	0	72	0	18	0	17	0	24	0	441	36
11.CHAI NAT	30	0	87	0	3	0	0	0	5	0	5	0	48	0
12.NAKHON NAYOK	30	0	107	0	60	0	0	0	0	0	13	0	56	1
ZONE.03	1751	0	3483	0	388	0	80	0	136	3	597	0	2154	37
13.CHON BURI	509	0	561	0	43	0	13	0	6	0	127	0	302	2
14.CHACHOENGSAO	217	0	401	0	48	0	34	0	38	0	73	0	586	2
15.RAYONG	269	0	1421	0	150	0	12	0	23	1	134	0	426	17
16.CHANTHABURI	307	0	469	0	65	0	1	0	20	0	205	0	351	8
17.TRAT	60	0	119	0	29	0	2	0	1	0	1	0	30	1
18.PRACHIN BURI	273	0	430	0	23	0	4	0	20	2	44	0	384	6
19.SA KAO	116	0	82	0	30	0	14	0	28	0	13	0	75	1
ZONE.04	1454	0	2149	0	229	0	54	0	96	0	885	0	1821	3
20.SAMUT SAKHON	68	0	165	0	13	0	1	0	1	0	23	0	70	1
21.SAMUT SONGKHRAM	137	0	67	0	17	0	1	0	8	0	161	0	87	0
22.NAKHON PATHOM	254	0	778	0	55	0	12	0	20	0	127	0	496	0
23.RATCHABURI	232	0	344	0	22	0	0	0	15	0	226	0	313	0
24.KANCHANABURI	222	0	321	0	69	0	9	0	37	0	169	0	471	1
25.PHETCHABURI	202	0	219	0	34	0	27	0	7	0	112	0	130	1
26.PRACHUAP KHIRI KHAN	339	0	255	0	19	0	4	0	8	0	67	0	254	0
NORTHEASTERN REGION	9971	0	21415	1	4012	0	533	0	522	1	1651	0	10517	25
ZONE.05	3872	0	7516	1	1222	0	216	0	220	0	737	0	4987	20
27.NAKHON RATCHASIMA	1563	0	4065	0	347	0	30	0	63	0	172	0	1858	9
28.CHAITYAPHUM	479	0	850	0	217	0	38	0	50	0	100	0	689	6
29.MAHA SARAKHAM	400	0	849	0	280	0	5	0	5	0	123	0	642	1
30.BURI RAM	581	0	692	1	141	0	66	0	45	0	138	0	561	4
31.SURIN	849	0	1060	0	237	0	77	0	57	0	204	0	1237	0
ZONE.06	4513	0	8314	0	1722	0	228	0	151	0	434	0	3021	4
32.KHON KAEN	1434	0	2550	0	412	0	14	0	25	0	124	0	952	1
33.SAKON NAKHON	299	0	653	0	146	0	60	0	7	0	9	0	173	0
34.KALASIN	688	0	1040	0	291	0	12	0	18	0	40	0	344	0
35.NONG KHAI	293	0	800	0	124	0	16	0	8	0	11	0	206	0
36.LOEI	448	0	574	0	92	0	3	0	34	0	6	0	178	1
37.UDON THANI	889	0	1680	0	321	0	72	0	34	0	159	0	727	2
38.NONG BUA LAM PHU	462	0	1017	0	336	0	51	0	25	0	85	0	441	0

, THAILAND, MAY 2003

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

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

PROVINCES	H.CONJUNCTIVITIS		FOOD POSIONING		DYSENTERY		ENTERIC FEVER		HEPATITIS		INFLUENZA		PNEUMONIA	
	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH
ZONE.07	1586	0	5585	0	1068	0	89	0	151	1	480	0	2509	1
39.NAKHON PHANOM	181	0	526	0	85	0	29	0	6	0	41	0	294	0
40.ROI ET	798	0	1165	0	320	0	20	0	29	0	112	0	723	1
41.SI SA KET	263	0	2174	0	81	0	6	0	27	0	110	0	331	0
42.UBON RATCHATHANI	86	0	387	0	178	0	24	0	40	0	115	0	710	0
43.YASOTHON	133	0	712	0	283	0	4	0	15	1	42	0	204	0
44.MUKDAHAN	71	0	235	0	38	0	4	0	10	0	3	0	92	0
45.AMNAT CHAROEN	54	0	386	0	83	0	2	0	24	0	57	0	155	0
NORTHERN REGION	9624	0	10930	1	2071	0	1035	1	579	0	1065	0	9495	114
ZONE.08	2433	0	2607	0	715	0	134	0	149	0	356	0	2364	62
46.TAK	789	0	389	0	442	0	72	0	34	0	84	0	479	0
47.SUKHOTHAI	401	0	358	0	49	0	10	0	33	0	42	0	449	0
48.UTHAI THANI	176	0	404	0	29	0	2	0	16	0	86	0	312	13
49.KAMPHAENG PHET	550	0	367	0	122	0	3	0	28	0	63	0	527	20
50.NAKHON SAWAN	517	0	1089	0	73	0	47	0	38	0	81	0	597	29
ZONE.09	2313	0	3811	0	337	0	118	0	156	0	322	0	1742	12
51.NAN	634	0	273	0	50	0	30	0	41	0	96	0	233	2
52.PHRAE	191	0	271	0	8	0	29	0	24	0	19	0	215	1
53.UTTARADIT	168	0	305	0	21	0	26	0	19	0	3	0	298	3
54.PHITSANULOK	497	0	1817	0	157	0	4	0	21	0	80	0	533	4
55.PHETCHABUN	597	0	962	0	62	0	24	0	44	0	121	0	327	2
56.PHICHIT	226	0	183	0	39	0	5	0	7	0	3	0	136	0
ZONE.10	4878	0	4512	1	1019	0	783	1	274	0	387	0	5389	40
57.CHIANG RAI	1090	0	647	0	193	0	109	0	50	0	55	0	1436	24
58.PHAYAO	518	0	344	0	31	0	60	0	70	0	48	0	456	4
59.CHIANG MAI	1276	0	1201	0	263	0	232	0	71	0	98	0	1270	10
60.MAE HONG SON	356	0	106	0	229	0	206	1	8	0	51	0	501	0
61.LAMPANG	1181	0	1593	1	220	0	52	0	54	0	38	0	1247	2
62.LAMPHUN	457	0	621	0	83	0	124	0	21	0	97	0	479	0
SOUTHERN REGION	5180	0	2281	0	559	0	433	0	467	0	2476	0	4820	26
ZONE.11	1447	0	1115	0	158	0	147	0	66	0	1106	0	1689	17
63.CHUMPHON	211	0	115	0	16	0	10	0	0	0	36	0	189	3
64.RANONG	91	0	98	0	27	0	29	0	3	0	17	0	106	4
65.SURAT THANI	66	0	488	0	30	0	37	0	18	0	634	0	574	0
66.PHANGNGA	86	0	80	0	15	0	18	0	0	0	33	0	41	0
67.PHUKET	332	0	120	0	15	0	7	0	26	0	79	0	113	2
68.KRABI	258	0	134	0	14	0	15	0	12	0	185	0	268	1
69.NAKHON SI THAMMARAT	403	0	80	0	41	0	31	0	7	0	122	0	398	7
ZONE.12	3733	0	1166	0	401	0	286	0	401	0	1370	0	3131	9
70.PHATTHALUNG	632	0	116	0	30	0	16	0	5	0	191	0	528	0
71.TRANG	523	0	160	0	127	0	7	0	12	0	470	0	347	0
72.SONGKHLA	697	0	402	0	61	0	20	0	83	0	261	0	454	3
73.SATUN	224	0	47	0	20	0	19	0	6	0	73	0	104	0
74.PATTANI	560	0	43	0	24	0	29	0	21	0	92	0	288	4
75.YALA	605	0	141	0	92	0	84	0	60	0	90	0	670	0
76.NARATHIWAT	492	0	257	0	47	0	111	0	214	0	193	0	740	2

ที่มา : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดและสำนักงานมัยกรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากบัตรรายงานผู้ป่วย(รง.506)ของจังหวัด

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาครวมระดับประเทศ, " 0 " = NO CASES

June 6, 2003

421

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

TABLE 4 CUMULATIVE OF CASES OF DISEASES UNDER SURVEILLANCE PROVINCE , THAILAND, MAY 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	3517	2	662	0	0	0	112	0	8205	48	4115	0	726	0
01.BANGKOK METRO POLIS	31	0	2	0	0	0	0	0	442	3	631	0	0	0
CENTRAL REGION	1352	1	39	0	0	0	0	0	1775	17	1220	0	82	0
ZONE.01	11	0	5	0	0	0	0	0	322	7	97	0	7	0
02.SAMUT PRAKAN	9	0	0	0	0	0	0	0	123	4	59	0	1	0
03.NONHABURI	0	0	0	0	0	0	0	0	116	2	22	0	1	0
04.PATHUM THANI	1	0	5	0	0	0	0	0	43	0	13	0	1	0
05.AYUTTHAYA	1	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0
06.ANG THONG	0	0	0	0	0	0	0	0	30	1	3	0	4	0
ZONE.02	23	0	6	0	0	0	0	0	305	1	154	0	35	0
07.SUPHAN BURI	12	0	5	0	0	0	0	0	96	1	17	0	20	0
08.SING BURI	4	0	0	0	0	0	0	0	42	0	11	0	1	0
09.SARABURI	1	0	0	0	0	0	0	0	50	0	25	0	1	0
10.LOP BURI	3	0	0	0	0	0	0	0	85	0	96	0	10	0
11.CHAJ NAT	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	2	0	3	0
12.NAKHON NAYOK	3	0	1	0	0	0	0	0	21	0	3	0	0	0
ZONE.03	809	1	12	0	0	0	0	0	633	6	789	0	16	0
13.CHON BURI	16	0	1	0	0	0	0	0	180	1	260	0	0	0
14.CHACHOENGSAO	23	0	1	0	0	0	0	0	112	0	50	0	4	0
15.RAYONG	108	0	0	0	0	0	0	0	130	3	167	0	5	0
16.CHANTHABURI	553	1	3	0	0	0	0	0	103	1	189	0	5	0
17.TRAT	26	0	1	0	0	0	0	0	12	0	8	0	0	0
18.PRACHIN BURI	7	0	5	0	0	0	0	0	36	0	101	0	1	0
19.SA KAE0	76	0	1	0	0	0	0	0	60	1	14	0	1	0
ZONE.04	509	0	16	0	0	0	0	0	515	3	180	0	24	0
20.SAMUT SAKHON	1	0	0	0	0	0	0	0	70	1	6	0	0	0
21.SAMUT SONGKHRAM	3	0	2	0	0	0	0	0	41	0	13	0	0	0
22.NAKHON PATHOM	13	0	1	0	0	0	0	0	123	0	97	0	8	0
23.RATCHABURI	67	0	3	0	0	0	0	0	57	1	12	0	4	0
24.KANCHANABURI	228	0	1	0	0	0	0	0	49	0	38	0	3	0
25.PHETCHABURI	45	0	5	0	0	0	0	0	75	1	5	0	8	0
26.PRACHUAP KHIRI KHAN	152	0	4	0	0	0	0	0	100	0	9	0	1	0
NORTHEASTERN REGION	415	0	306	0	0	0	0	0	3362	6	1125	0	160	0
ZONE.05	72	0	114	0	0	0	0	0	1060	2	459	0	94	0
27.NAKHON RATCHASIMA	47	0	53	0	0	0	0	0	423	1	262	0	81	0
28.CHAITYAPHUM	1	0	15	0	0	0	0	0	108	0	97	0	5	0
29.MAHA SARAKHAM	0	0	14	0	0	0	0	0	46	0	40	0	2	0
30.BURI RAM	4	0	25	0	0	0	0	0	223	1	18	0	4	0
31.SURIN	20	0	7	0	0	0	0	0	260	0	42	0	2	0
ZONE.06	34	0	136	0	0	0	0	0	1080	2	372	0	34	0
32.KHON KAEN	5	0	8	0	0	0	0	0	214	0	58	0	6	0
33.SAKON NAKHON	13	0	17	0	0	0	0	0	109	0	20	0	1	0
34.KALASIN	9	0	10	0	0	0	0	0	250	0	21	0	1	0
35.NONG KHAI	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0	6	0	0	0
36.LOEI	3	0	85	0	0	0	0	0	23	0	9	0	3	0
37.UDON THANI	2	0	1	0	0	0	0	0	211	2	135	0	17	0
38.NONG BUA LAM PHU	2	0	15	0	0	0	0	0	242	0	123	0	6	0

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

TABLE 4 CUMULATIVE OF CASES OF DISEASES UNDER SURVEILLANCE PROVINCE , THAILAND, MAY 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	309	0	56	0	0	0	0	0	1222	2	294	0	32	0
39.NAKHON PHANOM	12	0	0	0	0	0	0	0	36	0	7	0	2	0
40.ROI ET	3	0	3	0	0	0	0	0	159	0	18	0	6	0
41.SI SA KET	89	0	20	0	0	0	0	0	693	1	26	0	16	0
42.UBON RATCHATHANI	197	0	13	0	0	0	0	0	99	1	118	0	5	0
43.YASOTHON	1	0	2	0	0	0	0	0	83	0	11	0	0	0
44.MUKDAHAN	5	0	4	0	0	0	0	0	65	0	10	0	0	0
45.AMNAT CHAROEN	2	0	14	0	0	0	0	0	87	0	104	0	3	0
NORTHERN REGION	1042	0	244	0	0	0	112	0	1697	18	641	0	476	0
ZONE.08	675	0	62	0	0	0	0	0	500	8	86	0	198	0
46.TAK	606	0	51	0	0	0	0	0	72	0	7	0	0	0
47.SUKHOTHAI	4	0	0	0	0	0	0	0	60	0	7	0	65	0
48.UTHAI THANI	23	0	2	0	0	0	0	0	43	1	7	0	31	0
49.KAMPHAENG PHET	30	0	5	0	0	0	0	0	154	2	35	0	35	0
50.NAKHON SAWAN	12	0	4	0	0	0	0	0	171	5	30	0	67	0
ZONE.09	60	0	43	0	0	0	50	0	464	1	70	0	239	0
51.NAN	9	0	20	0	0	0	50	0	83	0	3	0	6	0
52.PHRAE	24	0	6	0	0	0	0	0	49	0	1	0	5	0
53.UTTARADIT	6	0	6	0	0	0	0	0	42	1	3	0	3	0
54.PHITSANULOK	14	0	9	0	0	0	0	0	90	0	31	0	67	0
55.PHETCHABUN	6	0	2	0	0	0	0	0	152	0	18	0	115	0
56.PHICHIT	1	0	0	0	0	0	0	0	48	0	14	0	43	0
ZONE.10	307	0	139	0	0	0	62	0	733	9	485	0	39	0
57.CHIANG RAI	7	0	34	0	0	0	0	0	167	5	71	0	14	0
58.PHAYAO	1	0	43	0	0	0	62	0	95	0	16	0	1	0
59.CHIANG MAI	53	0	32	0	0	0	0	0	138	4	35	0	9	0
60.MAE HONG SON	222	0	6	0	0	0	0	0	16	0	2	0	1	0
61.LAMPANG	5	0	24	0	0	0	0	0	234	0	302	0	5	0
62.LAMPHUN	19	0	0	0	0	0	0	0	83	0	59	0	9	0
SOUTHERN REGION	677	1	71	0	0	0	0	0	929	4	498	0	8	0
ZONE.11	426	1	31	0	0	0	0	0	372	2	259	0	5	0
63.CHUMPHON	48	0	0	0	0	0	0	0	73	0	5	0	2	0
64.RANONG	168	0	2	0	0	0	0	0	16	2	0	0	0	0
65.SURAT THANI	75	0	5	0	0	0	0	0	105	0	128	0	3	0
66.PHANGNGA	68	1	7	0	0	0	0	0	31	0	0	0	0	0
67.PHUKET	10	0	2	0	0	0	0	0	40	0	19	0	0	0
68.KRABI	46	0	3	0	0	0	0	0	16	0	97	0	0	0
69.NAKHON SI THAMMARAT	11	0	12	0	0	0	0	0	91	0	10	0	0	0
ZONE.12	251	0	40	0	0	0	0	0	557	2	239	0	3	0
70.PHATTHALUNG	5	0	3	0	0	0	0	0	60	1	17	0	1	0
71.TRANG	18	0	2	0	0	0	0	0	51	0	116	0	1	0
72.SONGKHLA	3	0	3	0	0	0	0	0	173	0	10	0	0	0
73.SATUN	79	0	1	0	0	0	0	0	35	0	8	0	0	0
74.PATTANI	6	0	1	0	0	0	0	0	44	0	34	0	0	0
75.YALA	118	0	14	0	0	0	0	0	99	1	31	0	0	0
76.NARATHIWAT	22	0	16	0	0	0	0	0	95	0	23	0	1	0

ที่มา : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดและสำนักงานมัยกรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากบัตรรายงานผู้ป่วย(รง.506)ของจังหวัด

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักโรคบาติวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาครวมระดับประเทศ, " 0 " = NO CASES