



รายงาน

เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา WESR

ประจำสัปดาห์

Weekly Epidemiological Surveillance Report

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

ISSN 0859-547X

ปีที่ ๓๕ : ฉบับที่ ๑๑ : ๑๙ มีนาคม ๒๕๕๗

Volume 35 : Number 11 :

สัปดาห์ที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
จำนวนจังหวัดที่ส่ง	54	53	49	58	60	58	68	58	64	70	65															

สัปดาห์ที่ 11 ระหว่างวันที่ 7 - 13 มีนาคม พ.ศ. 2547

จำนวนจังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา

สัปดาห์ที่ 11 ส่งทันเวลา 65 จังหวัด คิดเป็นร้อยละ 85.23

ข่าวประชาสัมพันธ์

ขอเชิญเข้าร่วมประชุมและนำเสนอผลงานวิชาการ
การสัมมนาระบาดวิทยาแห่งชาติ ครั้งที่ 17

ระบาดวิทยาเตือนภัยโลก

17th National Seminar on Epidemiology “Epidemiology Vigilance for Global Health”

ระหว่างวันที่ 19-21 พฤษภาคม 2547

ณ ห้องแกรนด์บอลรูม โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น ถ.วิภาวดีรังสิต กรุงเทพมหานคร



สารบัญ

◆ การสัมมนาระบาดวิทยาแห่งชาติ ครั้งที่ 17 วันที่ 19 - 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2547	177
◆ สรุปการตรวจสอบข่าวระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 11 ระหว่างวันที่ 7 - 13 มีนาคม พ.ศ. 2547	180
◆ แนวคิดในการบริหารเพื่อพัฒนาคุณภาพ CSSD, TSSU & Critical Areas ของโรงพยาบาลให้ทันสมัย	182
◆ สรุปสถานการณ์โรคที่มีลำดับความสำคัญสูง สัปดาห์ที่ 11 ระหว่างวันที่ 7 - 13 มีนาคม พ.ศ. 2547	185

หัวข้อการสัมมนาระบาดวิทยาแห่งชาติ ครั้งที่ 17

หัวข้อการสัมมนา กลุ่มใหญ่ ♦ จาก SARS สู่ไข้หวัดนก ♦ สุรา: ปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ ♦ เสวนาเรื่อง มุมมองสื่อต่องัยคุกคามสุขภาพ ♦ ชุมชนแนวใหม่ใส่ใจสุขภาพ	Plenary Session ♦ From SARS to Avian Flu ♦ Alcohol-related Road Traffic Injury: Impact and Prevention ♦ Health's Hazard in Media Perspective ♦ Healthy Community
หัวข้อการสัมมนา กลุ่มย่อย ♦ เอตส์: เพศสัมพันธ์ในวัยเรียน ♦ เจาะลึกปัญหาหัวใจ ♦ สปา และการบำบัดด้วยโรมา ♦ โรคติดต่อระหว่างสัตว์และคน: เตือนภัยโลกเพื่อปกป้องชีวิต ♦ โปлиоต้องหมดไป ♦ ครวัไทย: ครวัโลก ♦ ไข้เลือดออกเปลี่ยนไป ♦ ระบาดวิทยากับโรคติดต่ออุบัติใหม่-ไทยพร้อมจริงหรือ ? ♦ ลดปัจจัยเสี่ยงหลักเสี่ยงมะเร็ง	Panel Discussion ♦ AIDS: TEEN AND SEX ♦ Heart Diseases: The Once and Future Killers ♦ Spa & Aromatherapy ♦ Emerging zoonotic infectious diseases: Global alert and management ♦ Stop Polio! ♦ Food safety: Quality of Life ♦ Dengue transition ♦ Epidemiology and Emerging infection - Are we ready ? ♦ Cancer: Reducing Risk for Healthy Life
การนำเสนอผลงานวิชาการ ♦ เรื่องอิสระทั่วไปและการนำเสนอด้วยโปสเตอร์	Free papers ♦ Oral and Poster Presentation

ติดตามรายละเอียดจากรายงานเฝ้าระวังโรคประจำสัปดาห์ หรือที่ Web ของสำนักระบาดวิทยา

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

ไม่เก็บค่าลงทะเบียน

- สนใจเข้าร่วมสัมมนา ส่งใบสมัครภายในวันที่ **30** เมษายน พ.ศ. **2547** ไปที่ นส. วรณศิริ พรหมโชติชัย, นส. อิศรา สโรบล สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข ถนนติวานนท์ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร. 0-2591-8577, 0-2590-1792, 0-2590-1776 โทรสาร 0-2590-1784, 0-2591-8579

- ส่งบทความขอ ขยายเวลาออกไปเป็นภายในวันที่ **20** เมษายน พ.ศ. **2547** และส่งไปที่ นางพรรณราย สมิตสุวรรณ
E-mail: punnarai@health.moph.go.th, chulee@health.moph.go.th
สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคำแนะนำในการจัดทำและส่งบทความได้ที่
รายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ ฉบับที่ 9 วันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2547 หรือ
Web ของสำนักระบาดวิทยา <http://epid.moph.go.th>

ใบสมัครเข้าร่วมสัมมนาระบาดวิทยาแห่งชาติ ครั้งที่ 17
วันที่ 19 – 21 พฤษภาคม 2547

ณ โรงแรม มิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพมหานคร

(สำหรับบุคลากรทั่วไป)

ชื่อ (นาย, นาง, นางสาว).....นามสกุล.....
ตำแหน่ง (ยศ).....ระดับ.....
สถานที่ปฏิบัติงาน.....
จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์ (.....).
โทรสาร (.....).Mobile (.....).

การเข้าร่วมสัมมนา

ขอเข้าร่วมสัมมนาฯ โดยไม่เสนอผลงานใด ๆ

ขอเข้าร่วมสัมมนาฯ และนำเสนอผลงานเรื่อง.....

นำเสนอผลงานฯ แต่ไม่เข้าร่วมสัมมนาฯ

การสัมมนาฯ ครั้งนี้ ไม่เสียค่าลงทะเบียนใด ๆ

ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พัก และค่าพาหนะเดินทาง ให้เบิกจากต้นสังกัด ยกเว้น ค่าอาหารกลางวัน

ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ให้เบิกจากสำนักกระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค

สำหรับผู้ที่ได้รับคัดเลือกให้นำเสนอผลงานวิชาการ ประเภท Oral Presentation

สำนักกระบาดวิทยาจะสนับสนุนค่าเช่าที่พัก ในระหว่างวันงาน

ท่านที่ต้องการสำรองห้องพัก โปรดติดต่อกับทางโรงแรมมิราเคิล แกรนด์ หรือ โรงแรมหลุยส์ เทเวร์น

ด้วยตนเอง ได้ที่หมายเลข 0-2575-5599 (มิราเคิล) และ 0-2551-2191-9 (หลุยส์ฯ) ได้ในอัตรา

โรงแรม มิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น ห้องพัก เดี่ยว / คู่ ราคา 1,100 บาท/คืน รวมอาหารเช้า

โรงแรม หลุยส์ เทเวร์น ห้องพัก เดี่ยว ราคา 800 บาท/คืน รวมอาหารเช้า

ห้องพัก คู่ ราคา 1,000 บาท/คืน รวมอาหารเช้า

ส่งใบสมัครเข้าร่วมสัมมนาฯ ไปที่ คณะดำเนินการจัดสัมมนาฯ ครั้งที่ 17 สำนักกระบาดวิทยา อาคาร 6
ชั้น 6 ตึกสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 ภายในวันที่ 30
เมษายน 2547 โดยทางโทรสาร 0-2590-1784

ต้องการสอบถามข้อมูลในการสมัครสัมมนาฯ ติดต่อที่ 0-2590-1776 (วรรณศิริ) 0-2590-1792 (อิศรา)

ต้องการสอบถามข้อมูลการส่งบทคัดย่อ ติดต่อที่ 0-2590-1734-5 (พรรณราย) 0-2590-1779 (สุชาดา)

02-590-1733 (พญ.สุลีพร) 02-590-1795 (ลดารัตน์)

สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์
สัปดาห์ที่ 11 ระหว่างวันที่ 7 - 13 มีนาคม พ.ศ. 2547
(Outbreak Verification summary, 11th Week March)

ในสัปดาห์ที่ 11 ระหว่างวันที่ 7 - 13 มีนาคม พ.ศ. 2547 สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ได้รับแจ้งข่าวการเกิดโรค และได้ดำเนินการตรวจสอบ สรุปสาระสำคัญดังนี้

1. โรคอุจจาระร่วงอย่างแรง (Severe diarrhea)

ในช่วงสัปดาห์นี้ ได้รับรายงานผู้ป่วยโรคอุจจาระร่วงอย่างแรงรวมทั้งหมด 32 ราย จาก 11 จังหวัด ตรวจพบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Inaba รวม 31 ราย อยู่ที่ กรุงเทพมหานคร 16 ราย (จำนวนมากที่สุดในเขตคลองสามวา 3 ราย เขตอื่นๆ เขต ละ 1 ราย คือ คันนายาว จอมทอง ดินแดง ธนบุรี บางเขน บางซื่อ ปทุมวัน ยานนาวา ลาดกระบัง ลาดพร้าว วังทองหลาง วัฒนา และสวนหลวง) จังหวัดนนทบุรี 3 ราย (อำเภอปากเกร็ด 2 ราย อำเภอเมือง 1 ราย) จังหวัดขอนแก่น 3 ราย (อำเภอชุมแพ 2 ราย อำเภอเมือง 1 ราย) จังหวัดนครราชสีมา 4 ราย (อำเภอสีคิ้ว 2 ราย อำเภอพิมาย และเมือง อำเภอละ 1 ราย) จังหวัดสมุทรสงคราม 1 ราย (อำเภออัมพวา) จังหวัดลพบุรี 1 ราย (อำเภอชัยบาดาล) จังหวัดปทุมธานี 1 ราย (อำเภอลำลูกกา) จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 1 ราย (อำเภออุทัย) จังหวัดราชบุรี 1 ราย (อำเภอจอมบึง) และผู้ป่วยตรวจพบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Ogawa 1 ราย ที่จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ผู้ป่วยเป็นเพศชาย 22 ราย เพศหญิง 10 ราย เป็นเด็ก 3 ราย อายุระหว่าง 3 เดือน - 68 ปี เริ่มป่วยระหว่างวันที่ 22 มกราคม - 7 มีนาคม พ.ศ. 2547 เข้ารับการรักษาในวันที่ 23 มกราคม - 8 มีนาคม พ.ศ. 2547 จากการสอบสวนโรคของเจ้าหน้าที่ไม่สามารถระบุสาเหตุได้ชัดเจน แต่ได้ทำการควบคุมโรคในพื้นที่เพื่อป้องกันการระบาดของโรคแล้ว

ภาพรวมของประเทศตั้งแต่ต้นปี สำนักระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยโรคอุจจาระร่วงอย่างแรงสะสมรวม 887 ราย เสียชีวิต 4 ราย จาก 38 จังหวัด รายงานจำนวนผู้ป่วยมากที่สุด 10 อันดับแรกคือ สกลนคร 274 ราย กรุงเทพมหานคร 216 ราย สมุทรสาคร 124 ราย นนทบุรี 55 ราย เพชรบูรณ์ 25 ราย ปทุมธานี 24 ราย ระยอง 23 ราย ขอนแก่น 20 ราย และพระนครศรีอยุธยา 15 ราย ตั้งแต่ต้นเดือนมกราคมเป็นต้นมา พบว่ามีการระบาดเกิดขึ้น ที่จังหวัดนนทบุรี มุกดาหาร และสกลนคร

2. ผู้ป่วยสงสัยโรคไข้มองอักเสบ

ได้รับรายงานผู้ป่วยสงสัยไข้มองอักเสบ 1 ราย จากจังหวัดเลย ผู้ป่วยเพศชาย อายุ 10 ปี อยู่ที่บ้านอาฮี ตำบลอาฮี อำเภอท่าลี่ เริ่มป่วยวันที่ 3 มีนาคม พ.ศ. 2547 เข้ารับการรักษาวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2547 ผลการสอบสวนโรคพบว่า ผู้ป่วยมีโรคประจำตัวคือ *Thalassemia* ประวัติการได้รับวัคซีนไม่ชัดเจน อาการป่วยเริ่มด้วยไข้สูง ปวดศีรษะ ปวดใต้คางข้างขวาที่บวมเล็กน้อย ไปรักษาที่โรงพยาบาลท่าลี่ ได้ยาไปรับประทาน ต่อมาอาการไม่ดีขึ้น วันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2547 ไปรักษาที่คลินิกแพทย์ที่จังหวัดเลย แพทย์ให้ยารับประทานอาการดีขึ้น วันที่ 7 มีนาคม พ.ศ. 2547 เวลาประมาณเที่ยงวันมีอาการไข้สูง ชิม ต่อมาเวลาประมาณ 02.00 น. มีอาการชักเกร็ง เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลเลย แพทย์ไม่ได้เจาะน้ำไขสันหลังตรวจ การวินิจฉัย คือ Febrile R/O Japanese Encephalitis ผลการรักษาเด็กอาการดีขึ้น เจ้าหน้าที่สอบสวนโรคในพื้นที่พบว่า สภาพแวดล้อมบ้านผู้ป่วยอยู่ใกล้ฟาร์มหมูมีสระน้ำและหญ้ารก เหมาะเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ในชุมชนมีคอกวัว ควาย เจ้าหน้าที่ดำเนินการควบคุมโรค กำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ฉีดวัคซีนให้กลุ่มเป้าหมายและให้สูติศึกษาในชุมชน

ตั้งแต่ต้นปีได้รับรายงานโรคไข้มองอักเสบสะสมรวมทั้งหมด 4 ราย จาก 3 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดเลย 1 ราย นครพนม 1 ราย นครราชสีมา 2 ราย ไม่มีรายงานผู้ป่วยเสียชีวิต

เรียบเรียงโดย บวรพรรณ ดิเรกโกด และอุบลรัตน์ นฤพนธ์จิรกุล

กลุ่มเฝ้าระวังสอบสวนทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา



แนวคิดในการบริหารเพื่อพัฒนาคุณภาพ **CSSD, TSSU & Critical areas** ของ
โรงพยาบาลให้ทันสมัย

Modern hospital concept in the quality management of CSSD (Central

ประเด็นสำคัญที่ทันสมัยในการคุ้มครองผู้ป่วยจากการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์การแพทย์ซ้ำ (reuse medical devices)

ความจำเป็นในการใช้ reuse medical devices ไม่เคยสิ้นสุดและยังสืบทอดเนื่องไปอีกนาน เนื่องจากต้นทุนของเครื่องมืออุปกรณ์การแพทย์นั้น มีราคาสูง การใช้ระบบ single use ที่เดียวทิ้ง เป็น disposable นั้นดูเหมือนจะ impossible โดยเฉพาะในประเทศที่มีทรัพยากรจำกัด มักนิยมใช้วิธี reuse of single use คือ เอาอุปกรณ์พวก disposable ใช้ครั้งเดียวทิ้ง มา reprocess และใช้ซ้ำอีกหลาย ๆ ครั้ง จนพัง จึงเลิกใช้ ทำให้บริษัทผู้ผลิตต้องออกมาห้ามปราม พร้อมประกาศไม่รับผิดชอบหากใช้ซ้ำ โดยพยายามให้เหตุผลว่า เกิดการเสื่อมของเนื้อวัสดุ ทำให้ประสิทธิภาพเครื่องมือเปลี่ยนแปลง แล้วยังไม่มั่นใจว่าปราศจากเชื้อ เพราะเครื่องมือมักมีรูขนาดเล็กหรือพื้นผิวของเครื่องมือแพทย์เข้าถึงลำบาก ทำให้การทำความสะอาดนั้นไม่ทั่วถึง โรงพยาบาลที่ทำการ reprocess เครื่องมือ single use device (SUD) ด้วยเทคโนโลยีไม่ทันสมัยของหน่วยงานจ่ายกลางปัจจุบันของโรงพยาบาลในประเทศที่มีความจำกัดด้านทรัพยากร มักจะไม่สามารถทำได้อย่างมีประสิทธิภาพเพียงพอ ซึ่งอาจเป็นอันตรายแก่ผู้ป่วยที่มารับบริการด้วยเครื่องมือ SUD ที่ reprocess ดังกล่าวได้ ซึ่งก็มีผลให้โรงพยาบาลหลายแห่งเข้าใจและยอมรับปรับเปลี่ยนทัศนคติเดิมได้ แต่อุปกรณ์การแพทย์ที่เป็น SUD ที่ใช้ครั้งเดียวอาจสามารถใช้ซ้ำได้ แต่จะต้องผ่านการทำความสะอาด และการทำให้ปราศจากเชื้อที่มีมาตรฐานทันสมัย และมีการตรวจสอบที่ดีก่อนใช้สอดใส่เข้าไปในร่างกายผู้ป่วย ซึ่งสามารถจะเกิดการติดเชื้อเข้าสู่กระแสโลหิตได้ง่าย หากเครื่องมืออุปกรณ์นั้น มีการปนเปื้อน ไม่ปราศจากเชื้อโรค ที่ได้มาจากการตรวจรักษาผู้ป่วยคนก่อน ๆ เครื่องมืออุปกรณ์การแพทย์ดังกล่าว ได้แก่

1. Anaesthesia breathing circuits
2. Balloon angioplasty catheters
3. Biopsy needles
4. Biopsy forceps and trocars
5. Cardiac catheters and guidewires
6. Endoscopic carpal tunnel blades
7. Endotracheal tubes
8. Electrophysiology catheters
9. Electrosurgical electrodes and pencils
10. Hemodialyzers
11. Laparoscopy scissors
12. Respiratory therapy breathing circuits
13. Staplers
14. Suction sets
15. Surgical drills and saw blades
16. Sutures
17. Syringe

นอกจากเครื่องมืออุปกรณ์การแพทย์ ดังกล่าวนี้อย่างมีเครื่องมือทันสมัยชนิดใหม่ ๆ ซึ่งมักจะมีขนาดเล็กมาก เนื่องจากใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ คือ Nanotechnology, Biotechnology and Material science Technology ยิ่งสร้างปัญหาในการ reprocess เพราะเครื่องมือ Hi-tech เหล่านี้ จะมีขนาดเล็กมาก การใช้งานมักจะต้องสอดเข้าสู่ร่างกาย ผ่านหลอดเลือดหรือท่อต่าง ๆ สู่ระบบอวัยวะในร่างกายผู้ป่วยอยู่เสมอ และยังทำหน้าที่ในการทำศัลยกรรมแบบ Microsurgery เช่น ตัดต่อเส้นเลือดและท่อต่าง ๆ สลายนิ่ว ตัดชิ้นเนื้อมะเร็ง ฯลฯ ทำให้เครื่องมือเล็ก ๆ นี้ ปนเปื้อนเลือด สารคัดหลั่ง Pyrogen สารพิษตกค้าง เป็นศักยภาพในการถ่ายทอดไปสู่ภายในร่างกายของผู้ป่วยที่รับบริการรายต่อไป ดังมีรายงานในวารสารต่างประเทศที่มีการใช้เครื่องมืออุปกรณ์ Hi-tech หรือเครื่องมือทั้ง 17 รายการที่กล่าวมาแล้วว่า มีการติดเชื้อหลังจากบริการหรือเกิดไข้สูงหนาวสั่นจาก Pyrogen หรือสารพิษตกค้าง ทำให้ร่างกายมีปฏิกิริยาภายใน ต่อสิ่งแปลกปลอมที่เข้ากันไม่ได้กับร่างกาย (Bio-incompatibility) เมื่อเร็ว ๆ นี้ มีผู้เชี่ยวชาญจากประเทศอังกฤษที่มาแสดงปาฐกถาในประเทศไทย ได้อ้างถึงการเป็นคดีความฟ้องร้องของผู้ป่วยรายหนึ่งที่ถูกวินิจฉัยว่า เป็นมะเร็งเนื้อร้ายชนิดเดียวกันกับผู้ป่วยโรคมะเร็งรายก่อนหน้านี้ ที่ได้รับการตรวจด้วยเครื่องมืออุปกรณ์การแพทย์ Hi-tech ขึ้นเดียวกัน โดยผู้เสียหายฟ้องว่า เครื่องมือ Hi-tech มีเนื้อเยื่อมะเร็งตกค้างอยู่ก่อน เมื่อมาตัดชิ้นเนื้อของผู้เสียหาย ซึ่งโดยที่จริงไม่ได้เป็นมะเร็งอยู่ก่อน แต่เนื้อเยื่อตกค้างของผู้ป่วยมะเร็งที่ได้รับการตรวจรักษาก่อนหน้าผู้เสียหายมาปนเปื้อน ทำให้เกิดการสับสนในการวินิจฉัย จนผู้เสียหายต้องรับการตัดชิ้นเนื้อซ้ำอีกครั้ง เพื่อพิสูจน์ว่า ไม่ได้ป่วยเป็นมะเร็งแต่อย่างใด ผู้เสียหายต้องเดือดร้อนจากการวินิจฉัยผิด เพราะทางโรงพยาบาลไม่สามารถทำความสะอาดเครื่องมืออุปกรณ์แพทย์ได้หมดจด

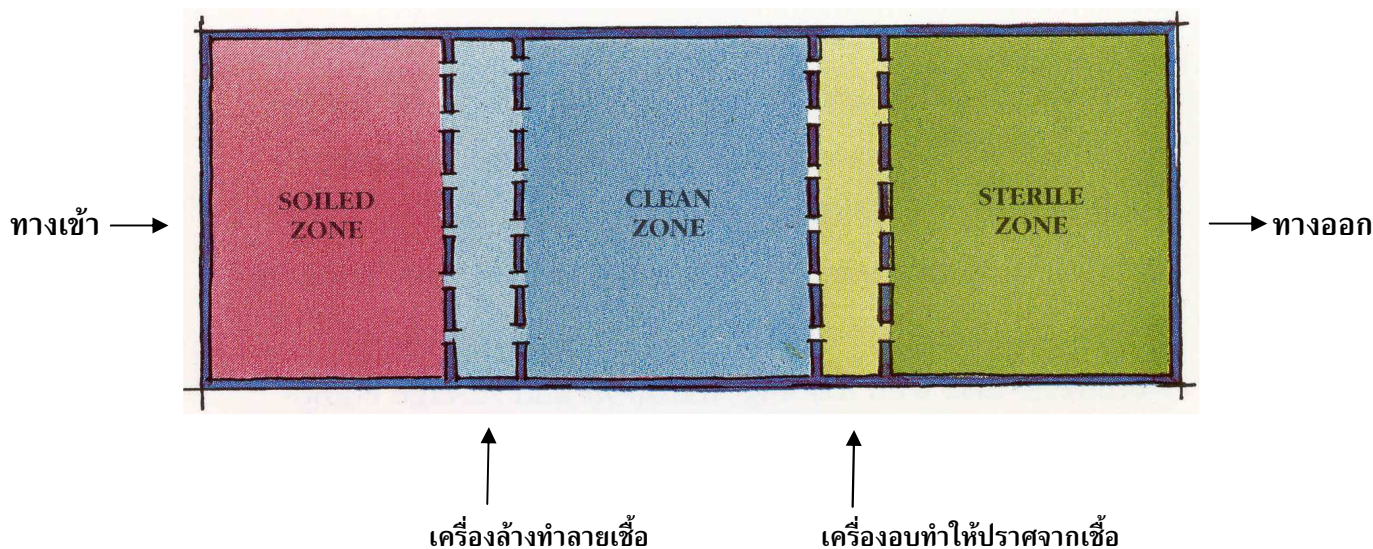
ในอดีตโรงพยาบาลจะเน้นความสำคัญในการทำลายเชื้อและการทำให้ปราศจากเชื้อ (Disinfection and sterilization) มากกว่าการทำความสะอาดเครื่องมืออุปกรณ์การแพทย์ โดยมีทัศนคติว่า ถึงแม้การทำความสะอาดไม่ทั่วถึงก็ไม่ใช่ไร เพราะในที่สุดเชื้อโรคก็ถูกกำจัดด้วย Disinfection และ Sterilization อยู่ดี ซึ่งตรงกันข้ามกับความเป็นจริง เพราะตำราที่ทันสมัยและวารสารการแพทย์ มีหลักฐานการศึกษายืนยันชัดเจนว่า การทำลายเชื้อและการทำให้ปราศจากเชื้อจะไม่บรรลุผล ถ้าไม่ได้ทำความสะอาดอย่างดีทั่วถึงมาก่อน เนื่องจากการปนเปื้อนสารอินทรีย์ และสิ่งแปลกปลอมที่มาจากเลือด สารคัดหลั่งต่าง ๆ จะก่อให้เกิด biofilm ที่มองไม่เห็น หรือแม้แต่คราบที่เห็นด้วยตาเปล่า ติดแน่นที่พื้นผิวเครื่องมืออุปกรณ์การแพทย์ หรืออยู่ในรูในซอกมุมที่เข้าถึงยาก จึงมีคู่มือแนวทางในการ reprocess เพื่อ reuse จะต้อง clean first ! และต้องเป็น meticulous thoroughly cleaning ! ไม่ประมาทหรือขาดความละเอียดความจริงจังในการควบคุมการทำงานนี้ ที่สำคัญต้องศึกษาให้ทันวิชาความรู้ที่ทันสมัยในเรื่องของ cleaning

ปัจจุบันและอนาคต โรงพยาบาลจะต้องเน้นความสำคัญในการทำความสะอาดเครื่องมืออุปกรณ์การแพทย์อย่างจริงจัง ไม่ยิ่งหย่อนไปกว่าการ sterilization หากพิจารณาการพัฒนาคุณภาพบริการของโรงพยาบาล มักจะพยายามติดตามเทคโนโลยีทันสมัย Hi-tech เฉพาะเครื่องมือแพทย์ที่นำมาให้บริการตรวจรักษาที่ถูกต้องแม่นยำมีประสิทธิภาพดีขึ้น ซึ่งเครื่องมืออุปกรณ์การแพทย์ที่เป็น Hi-tech ทั้งนั้น จึงมีราคาแพง ต้องพยายามต่อสู้ ให้ได้งบประมาณสูงเพียงพอ ที่จะซื้อมาได้ ซึ่งมักจะได้มาเพียงชุดเดียว หรือจำนวนจำกัด แต่ต้องบริการผู้ป่วยวันละหลาย ๆ ราย จึงมีเวลาในการ reprocess น้อย โอกาสเสี่ยงต่อการเกิดปัญหาโรคแทรกซ้อนต่อผู้ป่วยจึงมีเกิดขึ้น ให้เสียหายทั้งผู้รับบริการและผู้ให้บริการโดยปริยาย ข้อมูลด้านระบาดวิทยาของการติดเชื้อในโรงพยาบาล ที่เกิดจากเครื่องมืออุปกรณ์การแพทย์ มีความสูงถึงร้อยละ 10 แต่ข้อมูลนี้อาศัยการติดเชื้อโรคแบคทีเรียเป็นหลัก ยังไม่สามารถประเมินถึงความเสียหายที่แท้จริง ที่เกิดจากเชื้อไวรัสที่มาจากเลือด สารคัดหลั่ง และเนื้อเยื่อ ได้แก่ Hepatitis B, C, D, HIV ฯลฯ อีกทั้ง พวก Pyrogen หรือแม้แต่สารพิษตกค้าง

การนำแนวคิดเรื่อง การทำความสะอาดเครื่องมืออุปกรณ์การแพทย์ มาควบคู่ไปกับการซื้อเครื่องมืออุปกรณ์การแพทย์ Hi-tech ทุกชิ้นว่าจะทำอย่างไร จึงสามารถคุ้มครองผู้ป่วยไม่ให้เป็นอันตราย จากการตรวจรักษาด้วยเครื่องมืออุปกรณ์การแพทย์ดังกล่าวได้ เป็นสิ่งจำเป็นที่โรงพยาบาลจะต้องพิจารณาอย่างจริงจังและเอาใจใส่ จัดหาความพร้อมเกี่ยวกับเครื่องมือและอุปกรณ์การทำความสะอาดเครื่องมือ ที่ไม่สามารถใช้คนงานทำความสะอาดได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย ให้มีใช้ทุก โรงพยาบาล จะเป็นประโยชน์ในการพัฒนา Hospital safety ดังเช่นในประเทศอังกฤษ ที่เกิดความตื่นตัวจากการระบาดของโรควัวบ้า มีผู้ป่วย CJD เพิ่มขึ้น และยังมีผู้ป่วย variant-CJD ระบาดด้วย ซึ่งเกิดจาก prion เป็นสายโปรตีนเส้นเล็กๆ ไม่มี DNA หรือ RNA จึงมีขนาดเล็กกว่าไวรัส แต่สามารถถ่ายทอดแพร่กระจายโรคได้เหมือนเชื้อโรคเช่นกัน แต่ต่อการทำลายเชื้อและ ทนกว่าเชื้อโรคทั่วไป การทำลายมันต้องใช้วิธีพิเศษกว่าปกติ จึงมักยอมทิ้งเครื่องมือและอุปกรณ์การแพทย์ เข้าเตาเผาทำลายไม่นำมาใช้ใหม่ ในกรณีที่ทราบผู้ป่วยเป็นโรค CJD อย่างไรก็ดีตาม อาจมีผู้ป่วยที่มี prion อยู่ในร่างกาย โดยที่ยังไม่ได้รับการวินิจฉัยว่าป่วยเป็น CJD และเข้าโรงพยาบาลรับการตรวจรักษาโรคอื่น ด้วยเครื่องมืออุปกรณ์การแพทย์ ที่นำกลับมาใช้ซ้ำได้ จะมั่นใจอย่างไรว่า ไม่เกิดการถ่ายทอด prion ไปสู่ผู้ป่วยรายอื่น คำตอบที่สำคัญ คือ การทำความสะอาดด้วยเครื่องมือ Hi-tech ที่ออกแบบและผ่านการศึกษาวินิจฉัยมาอย่างดี จะช่วยลดความเสี่ยงเครื่องมืออุปกรณ์แพทย์ที่ใช้แล้ว แทนคนได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย ความตื่นตัวจากการระบาดของโรควัวบ้า ทำให้วงการแพทย์ให้ความสำคัญกับการทำความสะอาด ด้วยเครื่องมือที่เชื่อถือได้ โรงพยาบาลต่าง ๆ ในประเทศที่พัฒนา มีการจัดสรรงบประมาณ เพื่อจัดทำให้เกิดความพร้อมในการทำความสะอาด ในงานหน่วยจ่ายกลาง หรือผ่าตัด ห้องล้างไต และหน่วยงานอื่นๆ ที่มีความเสี่ยงสูง จำเป็นต้องมีเครื่องมืออุปกรณ์ในการทำความสะอาดที่ทันสมัยดังกล่าว ให้เพียงพอที่จะรับมือกับปัญหาการเกิดเชื้อแปลกใหม่ ที่ปรากฏขึ้นทุกปี ทั้งนี้ ต้องอาศัยการสนับสนุนจากผู้บริหาร ที่มีวิสัยทัศน์ มีความมุ่งมั่น ที่จะทำให้บรรลุเป้าหมายของพันธกิจสำคัญ ที่จะให้เกิดความปลอดภัยให้ได้

การจัดสถานที่เพื่อเป็นหน่วยจ่ายกลางของโรงพยาบาล เป็นการลงทุนที่คุ้มค่า เนื่องจากผู้รับผิดชอบหน่วยจ่ายกลางจะต้องรับผิดชอบในการดูแลให้กระบวนการ Cleaning, Disinfection และ Sterilization ของทั้งโรงพยาบาลเป็นไปตามนโยบายของโรงพยาบาล มีการประกันคุณภาพ ได้อย่างน่าเชื่อถือ ปลอดภัย ในการนี้ จะต้องมอบหมายให้ผู้ใช้ความรู้ ประสบการณ์ เป็นหัวหน้างานจ่ายกลาง พร้อมกำลังคนที่เพียงพอ สถานที่กว้างพอที่จะจัดระเบียบ ระบบแบ่งโซน การเตรียมพื้นที่หน่วยงานจ่ายกลางตามมาตรฐานสากล แบ่งเป็น 3 โซน เครื่องมือใช้แล้วส่งผ่านเข้าโซน 1 ซึ่งไม่สะอาดผ่านการล้างทำลายเชื้อในโซน 1 ซ้ำมือ และบรรจุห่อในโซน 2 แล้วผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อเรียบร้อยแล้ว จึงเก็บในบริเวณโซน 3 เป็นห้องสะอาดมิดชิดปราศจากฝุ่น และควบคุมอุณหภูมิให้เย็นคงที่ได้ (รูปที่ 4)

รูปที่ 4 พื้นที่หน่วยจ่ายกลางตามมาตรฐานสากล



นอกจากแบ่งเป็นโซนสกปรก โซนสะอาด และโซนปราศจากเชื้อ และจัดการจราจรเป็น one way traffic แล้ว ควรจะเพียบพร้อมด้วยเครื่องมือ อุปกรณ์การล้าง การทำลายเชื้อและการทำให้ปราศจากเชื้อ รวมถึง การมีระบบติดตาม เมื่อมี ปัญหาการปนเปื้อนเกิดขึ้น เพื่อจะได้ทราบปัญหาและมีข้อมูลแก้ปัญหา อย่างมีประสิทธิภาพและทันทั่วที่ต่อไป สิ่งเหล่านี้จะ เกิดขึ้นได้ เมื่อผู้บริหารและผู้รับผิดชอบ มีความรู้ ความเข้าใจและทัศนคติ ที่เห็นความสำคัญต่องานนี้ เพราะเครื่องมือเหล่านี้ จะมีอายุใช้งานนานกว่า 20 ปี ถ้ามีการบำรุงรักษาอย่างดี มีระบบระเบียบ ผู้บริหารจะต้องมีการวางแผนและความพยายามให้ มีรูปธรรมเกิดขึ้นจริง ๆ เนื่องจากจะต้องมีการลงทุนที่สูงพอสมควร แต่ผลที่ได้จะคุ้มทุนเป็นอย่างยิ่ง เพราะเป็นการประกัน ความปลอดภัย และการยกมาตรฐานคุณภาพบริการอย่างมาก ที่จำเป็นต้องทำทุกโรงพยาบาล หหมดสมัยของการปล่อยปละ เลเลย แนวหลังที่สำคัญ เช่น CSSD, TSSU และ Critical areas ให้อยู่กับความล้ำหลัง เป็นอันตรายต่อการบริการ ผู้ป่วย ต่อบุคลากรและต่อชื่อเสียงของโรงพยาบาลแล้ว

โดย นพ.สมศักดิ์ วัฒนศรี สำนักกระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค

References:

1. Nominative References (European) prEN ISO 15883 Part 1-4: Washer-Disinfectors.
2. Proper maintainance of Instruments, Working Group Instruments Preparation, Arbeits Kres Instrumentation. Aufberetung, 1999
3. Ultrasonic Cleaning . Available from: URL: www.blackstone-ney.com/04.TP_fundamentals_1.php
www.bransoncleaning.com/ppg/index_bp.html.
4. Infection Prevention Guidelines for Healthcare facilities with Limited Resources . Available from: URL: www.reproline.jhu.edu/.
5. Gastroenterological Society of Australia and Gastroenterological Nurses' Society of Australia, 1999.
6. The australia collledge of operating room nurses, standard and policy statement, australia, 2000.
7. European Guidelines for Cleaning/Disinfection in GI endoscope.
8. Society of Gastroenterology Nurses and Associates, Inc (SGNA).
9. Cowen et al. GENSA Infection Control in Endoscopy .
10. Rutala WA . New Disinfection and Sterilization Methods . Emerging Infectious Disease 2001;7:348.
11. Standard, Recommended Practices and Guideline : AORN 2003 edition.



สรุปสถานการณ์โรคที่มีลำดับความสำคัญสูง สัปดาห์ที่ 11
ระหว่างวันอาทิตย์ที่ 7 - วันเสาร์ที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2547
Summarize of the Priority Diseases Occurrence,
11th Week March 7 Sunday - March 13 Saturday, 2004

จากรายงานผู้ป่วยโรคที่มีลำดับความสำคัญที่ได้รับรายงานในสัปดาห์ที่ 11 (ตารางที่ 1) ไม่พบโรคใดที่มีจำนวนผู้ป่วยมากกว่าสัปดาห์เดียวกันของปี พ.ศ. 2546 และมากกว่ามัธยฐาน 5 ปีย้อนหลัง ยกเว้น อูจจาระร่วงอย่างแรงและมีมือ เท้า ปาก

มีรายงานผู้ป่วยโรคไกรณ 1 ราย จากจังหวัดพัทลุง ซึ่งจะต้องมีการสอบสวนเฉพาะราย และจะต้องพิจารณาอายุของผู้ป่วยด้วย ถ้าเป็นผู้ป่วยที่อายุน้อยกว่า 1 ปี จำเป็นต้องให้การดูแลรักษาเป็นพิเศษ เนื่องจากผู้ป่วยโรคไกรณที่อายุต่ำกว่า 1 ปี นั้น มักจะเกิดภาวะแทรกซ้อนได้ง่าย และมีอัตราตายสูงเมื่อเทียบกับกลุ่มอายุอื่น

และในสัปดาห์นี้มีผู้ป่วยโรคหัดรายงานมาถึง 40 ราย กระจายอยู่ใน 16 จังหวัดทั่วประเทศ โดยมี 10 จังหวัดที่มีการรายงานผู้ป่วยเพียงรายเดียว ส่วนอีก 6 จังหวัดนั้น รายงานผู้ป่วยมากกว่า 1 ราย (2 - 16 ราย) โดยจังหวัดที่มีรายงานผู้ป่วยโรคหัดมากที่สุดคือ จังหวัดชัยภูมิ (รายงานผู้ป่วย 16 ราย) เนื่องจากโรคหัดเป็นโรคที่มีการติดต่อง่ายและแสดงอาการชัดเจน ฉะนั้นจังหวัดที่มีรายงานเพียง 1 ราย ก็ต้องตรวจสอบในพื้นที่ที่เกิดโรคด้วยว่า ไม่มีผู้ป่วยรายอื่นหลงเหลืออยู่ในพื้นที่โดยที่ไม่มาโรงพยาบาล และถึงแม้ว่าจะมีรายผู้ป่วยโรคหัดเพียงรายเดียว แต่ถ้าอยู่ในเงื่อนไขที่อายุน้อยกว่า 9 เดือน หรือเป็นผู้ป่วยโรคหัดที่มีภาวะแทรกซ้อน ก็ต้องมีการสอบสวนผู้ป่วยรายนั้น และกรณีที่พบผู้ป่วยมากกว่า 1 รายขึ้นไป ก็ต้องตรวจสอบว่าเข้าได้กับนิยามของการระบาดของโรคหัดหรือไม่ ถ้าเข้าได้กับนิยามของการระบาด ก็ต้องมีการสอบสวนการระบาดต่อไป

รายงานโดย สมเจตน์ ตั้งเจริญศิลป์

กลุ่มพัฒนาระบบและมาตรฐานงานระบาดวิทยา สำนักโรคติดต่อ

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนตามวันรับรักษา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ,
ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 11 พ.ศ. 2547 (7 - 13 มีนาคม พ.ศ. 2547)

TABLE 1 REPORTED CASES OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE BY DATE OF TREATMENT COMPARED TO PREVIOUS YEAR,
THAILAND, WEEK 11 th, 2004, (MAR 7 - 13, 2004)

DISEASES	THIS WEEK			CUMULATIVE		
	2004	2003	MEDIAN (1999-2003)	2004	2003	MEDIAN (1999-2003)
DIPHTHERIA	0	0	0	2	4	1
PERTUSSIS	1	0	1	4	3	5
TETANUS NEONATORUM	0	0	0	0	1	2
MEASLES	40	188	153	763	1460	1399
MENIN.MENINGITIS	0	1	0	7	12	12
ENCEPHALITIS	1	7	7	4	71	71
ACUTE FLACCID PARALYSIS: AFP	2	5	4	30	44	44
SEVERE DIARRHEA	59	4	8	887	60	164
HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE	3	1	-	358	60	-
DYSENTERY	65	570	728	2656	5828	8283
PNEUMONIA (ADMITTED)	383	-	-	11979	-	-
INFLUENZA	131	534	726	3144	5715	8754
SEVERE AEFI	0	0	-	0	1	-
LEPTOSPIROSIS	4	62	45	211	634	492
ANTHRAX	0	0	0	0	0	0
RABIES	1	0	1	3	4	12

ที่มา : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

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

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 11 พ.ศ. 2547 (7 - 13 มีนาคม พ.ศ. 2547)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 11 th, 2004 (MARCH 7 - 13, 2004)

(DIPHTHERIA, PNEUMONIA(ADMITTED), MEASLES, ENCEPHALITIS, MENINGOCOCCAL MENINGITIS, INFLUENZA)

REPORTING AREAS*	DIPHTHERIA				PNEUMONIA(ADMITTED)				MEASLES				ENCEPHALITIS				MENINGOCOCCAL MENINGITIS				INFLUENZA			
	Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
TOTAL	2	0	0	0	11979	53	383	0	763	0	40	0	4	0	1	0	7	0	0	0	3144	0	131	0
NORTHERN REGION	0	0	0	0	2906	28	110	0	280	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	691	0	45	0
ZONE.01	0	0	0	0	1927	9	87	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	460	0	38	0
CHIANG RAI	0	0	0	0	652	5	42	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	142	0	9	0
CHIANG MAI	0	0	0	0	335	0	2	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	115	0	6	0
NAN	0	0	0	0	158	2	15	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85	0	12	0
PHAYAO	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
PHRAE	0	0	0	0	93	1	7	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	1	0
MAE HONG SON	0	0	0	0	160	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	3	0
LAMPANG	0	0	0	0	372	1	9	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0
LAMPHUN	0	0	0	0	157	0	10	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	7	0
ZONE.02	0	0	0	0	602	8	7	0	203	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114	0	7	0
TAK	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0	1	0
PHITSANULOK	0	0	0	0	215	1	-	-	11	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	-	-
PHETCHABUN	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	6	0
SUKHOTHAI	0	0	0	0	169	2	7	0	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0
UTTARADIT	0	0	0	0	218	5	0	0	90	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0
ZONE.03	0	0	0	0	377	11	16	0	44	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	117	0	0	0
KAMPHAENG PHET	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0
NAKHON SAWAN	0	0	0	0	295	11	16	0	32	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	0	0	0
PHICHIT	0	0	0	0	82	0	0	0	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
UTHAI THANI	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	0	0	0
CENTRAL REGION	0	0	0	0	2849	19	58	0	208	0	5	0	0	0	0	0	4	0	0	0	1012	0	33	0
BANGKOK METRO POLIS	0	0	0	0	349	0	0	0	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	0	0	0
ZONE.04	0	0	0	0	518	10	7	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0	0	0
NONHABURI	0	0	0	0	38	0	7	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0
PATHUM THANI	0	0	0	0	13	0	-	-	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	-	-
AYUTTHAYA	0	0	0	0	317	9	-	-	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
ANG THONG	0	0	0	0	150	1	-	-	3	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	-	-
ZONE.05	0	0	0	0	246	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	0	0	0
CHAI NAT	0	0	0	0	23	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
LOP BURI	0	0	0	0	134	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0
SARABURI	0	0	0	0	3	0	-	-	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	-	-
SING BURI	0	0	0	0	86	0	-	-	2	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	-	-
ZONE.06	0	0	0	0	514	0	1	0	39	0	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	188	0	6	0
KANCHANABURI	0	0	0	0	214	0	1	0	13	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	65	0	2	0
NAKHON PATHOM	0	0	0	0	156	0	0	0	10	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	0	4	0
RATCHABURI	0	0	0	0	144	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	0	0	0
SUPHAN BURI	0	0	0	0	-	-	-	-	14	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
ZONE.07	0	0	0	0	330	2	38	0	5	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	350	0	24	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	0	0	0	0	117	1	18	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	228	0	15	0
PHETCHABURI	0	0	0	0	99	1	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	1	0
SAMUT SONGKHRAM	0	0	0	0	96	0	4	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77	0	8	0
SAMUT SAKHON	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	4	0	0	0
ZONE.08	0	0	0	0	342	4	0	0	79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	152	0	0	0
CHACHOENGSAO	0	0	0	0	0	0	-	-	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	0	0	0
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	14	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
PRACHIN BURI	0	0	0	0	73	4	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0
SAMUT PRAKAN	0	0	0	0	146	0	-	-	45	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	-	-
SA KAE0	0	0	0	0	109	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 11 พ.ศ. 2547 (7 - 13 มีนาคม พ.ศ. 2547)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 11 th, 2004 (MARCH 7 - 13, 2004)

(DIPHTHERIA, PNEUMONIA(ADMITTED), MEASLES, ENCEPHALITIS, MENINGOCOCAL MENINGITIS, INFLUENZA)

REPORTING AREAS*	DIPHTHERIA				PNEUMONIA(ADMITTED)				MEASLES				ENCEPHALITIS				MENINGOCOCAL MENINGITIS				INFLUENZA			
	Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
ZONE.09	0	0	0	0	550	3	12	0	30	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	173	0	3	0
CHANTHABURI	0	0	0	0	228	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	0	3	0
CHON BURI	0	0	0	0	34	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	0
TRAT	0	0	0	0	8	0	-	-	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	-	-
RAYONG	0	0	0	0	280	3	10	0	19	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	48	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	1	0	0	0	3783	2	127	0	191	0	22	0	4	0	1	0	1	0	0	0	445	0	11	0
ZONE.10	0	0	0	0	482	0	24	0	9	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	42	0	0	0
NONG KHAI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	0	0	0	0	52	0	3	0	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0
LOEI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	6	0	0	0
UDON THANI	0	0	0	0	430	0	21	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0
ZONE.11	0	0	0	0	354	0	8	0	52	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	53	0	3	0
KALASIN	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0	3	0
NAKHON PHANOM	0	0	0	0	248	0	-	-	1	0	-	-	1	0	0	0	0	0	0	0	14	0	-	-
MUKDAHAN	0	0	0	0	16	0	2	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
SAKON NAKHON	0	0	0	0	90	0	6	0	37	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0
ZONE.12	0	0	0	0	983	2	66	0	16	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	98	0	8	0
KHON KAEN	0	0	0	0	360	2	19	0	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	1	0
MAHA SARAKHAM	0	0	0	0	289	0	20	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	0	4	0
ROI ET	0	0	0	0	334	0	27	0	6	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	34	0	3	0
ZONE.13	1	0	0	0	1547	0	28	0	107	0	16	0	2	0	0	0	0	0	0	0	209	0	0	0
CHAIYAPHUM	0	0	0	0	377	0	3	0	38	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	0	0	0	0	673	0	17	0	54	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	61	0	0	0
BURI RAM	0	0	0	0	162	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	0	0
SURIN	1	0	0	0	335	0	8	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	0	0	0
ZONE.14	0	0	0	0	417	0	1	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	0	0	0
YASOTHON	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
SI SA KET	0	0	0	0	22	0	-	-	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	-	-
AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	50	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	313	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0	0	0
SOUTHERN REGION	1	0	0	0	2441	4	88	0	84	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	996	0	42	0
ZONE.15	0	0	0	0	397	0	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	224	0	1	0
CHUMPHON	0	0	0	0	134	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RANONG	0	0	0	0	52	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	1	0
SURAT THANI	0	0	0	0	211	0	-	-	1	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	215	0	-	-
ZONE.16	0	0	0	0	492	0	14	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	332	0	7	0
TRANG	0	0	0	0	171	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	189	0	6	0
NAKHON SI THAMMARAT	0	0	0	0	162	0	11	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	1	0
PHATTHALUNG	0	0	0	0	159	0	3	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	0	0	0
ZONE.17	0	0	0	0	376	1	45	0	13	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	198	0	21	0
KRABI	0	0	0	0	245	0	41	0	11	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	162	0	18	0
PHANGNGA	0	0	0	0	44	1	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	3	0
PHUKET	0	0	0	0	87	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0
ZONE.18	1	0	0	0	921	3	19	0	43	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	146	0	10	0
NARATHIWAT	0	0	0	0	548	0	12	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	0	8	0
PATTANI	1	0	0	0	96	2	3	0	6	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	21	0	2	0
YALA	0	0	0	0	277	1	4	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0	0	0
ZONE.19	0	0	0	0	255	0	3	0	7	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	96	0	3	0
SONGKHLA	0	0	0	0	202	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	66	0	0	0
SATUN	0	0	0	0	53	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	3	0

* ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในการประมวลระดับประเทศ

"0" = NO CASE

"-" = NO REPORT RECEIVED = 11 PROVINCES

* แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 11 พ.ศ. 2547 (7 - 13 มีนาคม พ.ศ. 2547)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 11 th, 2004 (MARCH 7 - 13, 2004)

(SEVERE DIARRHEA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE, DYSENTERY, RABIES, LEPTOSPIROSIS)

REPORTING AREAS*	SEVERE DIARRHEA				HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY				RABIES				LEPTOSPIROSIS			
	Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
TOTAL	887	4	59	0	358	1	3	0	2656	0	65	0	3	3	1	1	211	1	4	0
NORTHERN REGION	46	0	0	0	139	1	2	0	760	0	10	0	0	0	0	0	24	0	1	0
ZONE.01	16	0	0	0	61	0	1	0	531	0	5	0	0	0	0	0	15	0	1	0
CHIANG RAI	0	0	0	0	8	0	0	0	87	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHIANG MAI	3	0	0	0	2	0	0	0	163	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
NAN	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	1	0
PHAYAO	1	0	0	0	17	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
PHRAE	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
MAE HONG SON	0	0	0	0	0	0	0	0	163	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAMPANG	11	0	0	0	33	0	0	0	88	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
LAMPHUN	0	0	0	0	1	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.02	30	0	0	0	21	0	1	0	146	0	4	0	0	0	0	0	9	0	0	0
TAK	0	0	0	0	1	0	0	0	94	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHITSANULOK	0	0	0	0	3	0	-	-	17	0	-	-	0	0	0	0	6	0	-	-
PHETCHABUN	25	0	0	0	8	0	1	0	12	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
SUKHOTHAI	0	0	0	0	1	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
UTTARADIT	5	0	0	0	8	0	0	0	13	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ZONE.03	0	0	0	0	57	1	0	0	83	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KAMPHAENG PHET	0	0	0	0	7	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	0	0	0	0	4	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHICHIT	0	0	0	0	41	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	0	0	0	0	5	1	0	0	17	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CENTRAL REGION	500	2	4	0	90	0	0	0	365	0	8	0	1	1	1	1	24	0	0	0
BANGKOK METRO POLIS	216	2	0	0	55	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.04	94	0	1	0	3	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
NONTHABURI	55	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PATHUM THANI	24	0	0	0	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-
AYUTTHAYA	15	0	1	0	1	0	-	-	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-
ANG THONG	0	0	0	0	2	0	-	-	1	0	-	-	0	0	0	0	1	0	-	-
ZONE.05	6	0	0	0	9	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0
CHAI NAT	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LOP BURI	4	0	0	0	5	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SARABURI	2	0	0	0	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	0	0	9	0	-	-
SING BURI	0	0	0	0	2	0	-	-	1	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-
ZONE.06	8	0	0	0	1	0	0	0	75	0	4	0	1	1	1	1	7	0	0	0
KANCHANABURI	1	0	0	0	0	0	0	0	61	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PATHOM	1	0	0	0	0	0	0	0	11	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RATCHABURI	6	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0
SUPHAN BURI	0	0	0	0	1	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	6	0	0	0
ZONE.07	127	0	1	0	1	0	0	0	28	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	1	0	1	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
PHETCHABURI	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	2	0	0	0	1	0	0	0	10	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	124	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.08	16	0	2	0	14	0	0	0	119	0	2	0	0	0	0	0	5	0	0	0
CHACHOENGSAO	7	0	2	0	3	0	0	0	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	2	0	0	0	33	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0
PRACHIN BURI	7	0	0	0	4	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	2	0	0	0	0	0	-	-	12	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-
SA KAE0	0	0	0	0	5	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 11 พ.ศ. 2547 (7 - 13 มีนาคม พ.ศ. 2547)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 11 th, 2004 (MARCH 7 - 13, 2004)

(SEVERE DIARRHEA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE, DYSENTERY, RABIES, LEPTOSPIROSIS)

REPORTING AREAS*	SEVERE DIARRHEA				HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY				RABIES				LEPTOSPIROSIS			
	Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
ZONE.09	33	0	0	0	7	0	0	0	105	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
CHANTHABURI	1	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHON BURI	4	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TRAT	5	0	0	0	0	0	-	-	1	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-
RAYONG	23	0	0	0	7	0	0	0	88	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	330	2	55	0	102	0	0	0	1318	0	30	0	1	1	0	0	140	1	3	0
ZONE. 10	1	0	0	0	16	0	0	0	174	0	1	0	0	0	0	0	6	0	0	0
NONG KHAI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	0	0	0	0	7	0	0	0	83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LOEI	1	0	0	0	9	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
UDON THANI	0	0	0	0	0	0	0	0	73	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0
ZONE. 11	295	2	51	0	17	0	0	0	158	0	8	0	0	0	0	0	32	0	0	0
KALASIN	0	0	0	0	16	0	0	0	114	0	8	0	0	0	0	0	29	0	0	0
NAKHON PHANOM	5	0	0	0	1	0	-	-	10	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-
MUKDAHAN	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
SAKON NAKHON	274	2	51	0	0	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ZONE. 12	20	0	2	0	52	0	0	0	360	0	17	0	0	0	0	0	36	0	2	0
KHON KAEN	20	0	2	0	42	0	0	0	127	0	5	0	0	0	0	0	11	0	0	0
MAHA SARAKHAM	0	0	0	0	0	0	0	0	92	0	2	0	0	0	0	0	6	0	0	0
ROI ET	0	0	0	0	10	0	0	0	141	0	10	0	0	0	0	0	19	0	2	0
ZONE. 13	13	0	2	0	15	0	0	0	336	0	3	0	0	0	0	0	52	1	1	0
CHAIYAPHUM	0	0	0	0	0	0	0	0	83	0	3	0	0	0	0	0	2	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	6	0	2	0	11	0	0	0	106	0	0	0	0	0	0	0	5	1	0	0
BURI RAM	0	0	0	0	3	0	0	0	117	0	0	0	0	0	0	0	23	0	1	0
SURIN	7	0	0	0	1	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0
ZONE. 14	1	0	0	0	2	0	0	0	290	0	1	0	1	1	0	0	14	0	0	0
YASOTHON	1	0	0	0	0	0	0	0	129	0	1	0	0	0	0	0	4	0	0	0
SI SA KET	0	0	0	0	0	0	-	-	27	0	-	-	1	1	0	0	8	0	-	-
AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	2	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	0	0	0	0	112	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
SOUTHERN REGION	11	0	0	0	27	0	1	0	213	0	17	0	1	1	0	0	23	0	0	0
ZONE. 15	0	0	0	0	2	0	0	0	35	0	3	0	0	0	0	0	4	0	0	0
CHUMPHON	0	0	0	0	1	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
RANONG	0	0	0	0	1	0	0	0	20	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SURAT THANI	0	0	0	0	0	0	-	-	9	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-
ZONE. 16	1	0	0	0	4	0	0	0	67	0	7	0	1	1	0	0	12	0	0	0
TRANG	0	0	0	0	1	0	0	0	54	0	7	0	0	0	0	0	1	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0
PHATTHALUNG	1	0	0	0	3	0	0	0	7	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
ZONE. 17	2	0	0	0	13	0	1	0	10	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
KRABI	1	0	0	0	3	0	1	0	8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHANGNGA	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
PHUKET	0	0	0	0	10	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE. 18	1	0	0	0	1	0	0	0	74	0	5	0	0	0	0	0	6	0	0	0
NARATHIWAT	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	5	0	0	0	0	0	4	0	0	0
PATTANI	1	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YALA	0	0	0	0	1	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
ZONE. 19	7	0	0	0	7	0	0	0	27	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SONGKHLA	7	0	0	0	7	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SATUN	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

" 0 " = NO CASE

" - " = NO REPORT RECEIVED = 11 PROVINCES

* แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือน ตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด, ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 11 พ.ศ. 2547 (7 - 13 มีนาคม พ.ศ. 2547)

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 11 th, 2004 (MARCH 7 - 13, 2004)

REPORTING AREAS*	2004														CASES	CASE	POP.
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER – TOTAL (DF+DHF+DF)														RATE PER	FATALITY	DEC. 31,
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL	100,000	RATE	2002	
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	POP.	(%)	
TOTAL	1331	1046	165	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2542	5	4.05	0.20	62,799,872
NORTHERN REGION	148	122	27	–	–	–	–	–	–	–	–	–	297	1	2.44	0.34	12,152,502
ZONE.01	14	12	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	30	0	0.52	0.00	5,799,477
CHIANG RAI	0	0	0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0	0	0.00	0.00	1,274,214
CHIANG MAI	1	4	0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5	0	0.31	0.00	1,595,855
NAN	0	0	0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0	0	0.00	0.00	487,742
PHAYAO	2	2	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5	0	0.98	0.00	508,554
PHRAE	4	0	0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4	0	0.82	0.00	485,121
MAE HONG SON	0	0	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	0	0.42	0.00	240,014
LAMPANG	6	3	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	11	0	1.37	0.00	800,775
LAMPHUN	1	3	0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4	0	0.98	0.00	407,202
ZONE.02	56	35	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	95	0	2.69	0.00	3,525,925
TAK	11	7	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	19	0	3.74	0.00	507,371
PHITSANULOK	29	14	0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	43	0	4.96	0.00	867,685
PHETCHABUN	4	8	0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	12	0	1.15	0.00	1,040,786
SUKHOTHAI	1	3	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	7	0	1.12	0.00	625,099
UTTARADIT	11	3	0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	14	0	2.89	0.00	484,984
ZONE.03	78	75	19	–	–	–	–	–	–	–	–	–	172	1	6.08	0.58	2,827,100
KAMPHAENG PHET	20	15	8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	43	0	5.60	0.00	768,130
NAKHON SAWAN	30	36	10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	76	1	6.72	1.32	1,130,841
PHICHIT	26	10	0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	36	0	6.08	0.00	591,953
UTHAI THANI	2	14	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	17	0	5.06	0.00	336,176
CENTRAL REGION	705	570	34	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1309	4	6.35	0.31	20,622,277
BANGKOK METRO POLIS	288	183	0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	471	0	8.15	0.00	5,782,159
ZONE.04	105	79	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	185	2	6.97	1.08	2,652,772
NONTHABURI	12	4	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	17	0	1.88	0.00	905,197
PATHUM THANI	30	23	0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	53	1	7.48	1.89	708,909
AYUTTHAYA	42	42	0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	84	1	11.23	1.19	748,243
ANG THONG	21	10	0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	31	0	10.67	0.00	290,423
ZONE.05	62	28	13	–	–	–	–	–	–	–	–	–	103	0	5.24	0.00	1,963,878
CHAI NAT	16	6	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	24	0	6.85	0.00	350,547
LOP BURI	33	15	11	–	–	–	–	–	–	–	–	–	59	0	7.68	0.00	767,985
SARABURI	9	7	0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	16	0	2.57	0.00	621,994
SING BURI	4	0	0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4	0	1.79	0.00	223,352
ZONE.06	104	109	10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	223	0	6.76	0.00	3,297,371
KANCHANABURI	16	8	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	26	0	3.24	0.00	801,836
NAKHON PATHOM	33	49	6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	88	0	10.97	0.00	801,956
RATCHABURI	25	31	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	58	0	6.99	0.00	830,275
SUPHAN BURI	30	21	0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	51	0	5.91	0.00	863,304
ZONE.07	41	40	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	85	0	5.32	0.00	1,597,865
PRACHUAP KHIRI KHAN	12	4	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	18	0	3.68	0.00	488,477
PHETCHABURI	8	9	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	18	0	3.90	0.00	461,339
SAMUT SONGKHRAM	5	3	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	9	0	4.39	0.00	205,135
SAMUT SAKHON	16	24	0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	40	0	9.03	0.00	442,914
ZONE.08	62	68	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	133	2	4.55	1.50	2,920,470
CHACHOENGSAO	11	13	0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	24	0	3.69	0.00	649,758
NAKHON NAYOK	4	6	0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10	0	3.98	0.00	251,064
PRACHIN BURI	9	3	0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	12	0	2.65	0.00	452,822
SAMUT PRAKAN	33	41	0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	74	2	7.20	2.70	1,027,719
SA KAE0	5	5	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	13	0	2.41	0.00	539,107

ตารางที่ 3 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือน ตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด, ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 11 พ.ศ. 2547 (7 - 13 มีนาคม พ.ศ. 2547)

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 11 th, 2004 (MARCH 7 - 13, 2004)

REPORTING AREAS*	2004														CASES	CASE	POP.
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER – TOTAL (DF+DHF+DF)														RATE PER	FATALITY	DEC. 31,
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL	100,000	RATE	2002	
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	POP.	(%)	
ZONE.09	43	63	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	109	0	4.53	0.00	2,407,762
CHANTHABURI	21	18	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	0	7.71	0.00	506,011
CHON BURI	4	11	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	0	1.33	0.00	1,129,886
TRAT	1	9	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	0	4.44	0.00	225,295
RAYONG	17	25	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	0	8.23	0.00	546,570
NORTHEASTERN REGION	217	168	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	462	0	2.14	0.00	21,609,185
ZONE. 10	12	6	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	0	0.73	0.00	3,579,114
NONG KHAI	3	3	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	0	1.10	0.00	909,543
NONG BUA LAM PHU	0	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0	0.40	0.00	498,513
LOEI	1	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	0.16	0.00	635,587
UDON THANI	8	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	0	0.85	0.00	1,535,471
ZONE. 11	21	22	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47	0	1.49	0.00	3,157,780
KALASIN	5	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	0	1.31	0.00	990,212
NAKHON PHANOM	8	8	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	0	2.22	0.00	721,540
MUKDAHAN	6	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	0	2.07	0.00	338,276
SAKON NAKHON	2	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	0	0.99	0.00	1,107,752
ZONE. 12	52	19	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83	0	2.06	0.00	4,033,416
KHON KAEN	20	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	0	1.53	0.00	1,767,643
MAHA SARAKHAM	6	3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	0	0.95	0.00	942,909
ROI ET	26	12	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47	0	3.55	0.00	1,322,864
ZONE. 13	71	80	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	196	0	2.94	0.00	6,662,908
CHAIYAPHUM	14	13	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29	0	2.55	0.00	1,136,508
NAKHON RATCHASIMA	12	4	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	0	0.62	0.00	2,581,244
BURI RAM	28	23	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62	0	4.01	0.00	1,545,779
SURIN	17	40	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89	0	6.36	0.00	1,399,377
ZONE. 14	61	41	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110	0	2.63	0.00	4,175,967
YASOTHON	1	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	0	1.26	0.00	553,864
SI SA KET	46	20	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66	0	4.52	0.00	1,458,969
AMINAT CHAROEN	2	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	0	3.24	0.00	370,360
UBON RATCHATHANI	12	10	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	0	1.39	0.00	1,792,774
SOUTHERN REGION	261	186	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	474	0	5.63	0.00	8,415,908
ZONE. 15	65	36	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103	0	6.61	0.00	1,557,261
CHUMPHON	16	15	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	0	6.96	0.00	473,818
RANONG	8	5	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	0	7.97	0.00	163,160
SURAT THANI	41	16	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57	0	6.19	0.00	920,283
ZONE. 16	48	34	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90	0	3.41	0.00	2,641,420
TRANG	6	6	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	0	1.99	0.00	603,072
NAKHON SI THAMMARAT	20	20	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48	0	3.13	0.00	1,533,894
PHATTHALUNG	22	8	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	0	5.95	0.00	504,454
ZONE. 17	27	24	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	0	6.08	0.00	887,793
KRABI	20	14	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	0	9.26	0.00	377,954
PHANGNGA	3	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	0	2.92	0.00	239,401
PHUKET	4	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	0	4.44	0.00	270,438
ZONE. 18	72	72	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150	0	8.39	0.00	1,787,565
NARATHIWAT	23	31	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57	0	8.14	0.00	699,951
PATTANI	15	13	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	0	4.78	0.00	627,955
YALA	34	28	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	0	13.71	0.00	459,659
ZONE. 19	49	20	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77	0	4.99	0.00	1,541,869
SONGKHLA	45	18	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71	0	5.59	0.00	1,271,067
SATUN	4	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	0	2.22	0.00	270,802

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัณฑน กรุงเทพมหานคร (รวบรวมจากระเบียบสำเนาผู้ป่วยตามสถานที่ เป็นรายเดือน (E.2) โดยใช้วันเริ่มป่วยเป็นหลัก ของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์)

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักงานระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

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

* แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

