



รายงาน

การเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา WESR Weekly Epidemiological Surveillance Report

ประจำสัปดาห์

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

ISSN 0859-547X http://epid.moph.go.th/weekly/w_2551/menu_wesr51.html

ปีที่ ๓๙ ฉบับที่ ๓๑ : ๘ สิงหาคม ๒๕๕๑ Volume 39 Number 31 : August 8, 2008

สัปดาห์ที่	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒	๑๓	๑๔	๑๕	๑๖	๑๗	๑๘	๑๙	๒๐	๒๑	๒๒	๒๓	๒๔	๒๕	๒๖
จำนวนจังหวัดที่ส่ง	๖๐	๕๘	๖๗	๖๘	๖๖	๖๗	๗๐	๖๗	๗๒	๖๖	๖๗	๖๘	๖๖	๖๕	๖๑	๗๐	๖๘	๖๘	๖๙	๗๑	๗๒	๖๗	๖๙	๖๖	๖๘	๖๙
สัปดาห์ที่	๒๗	๒๘	๒๙	๓๐	๓๑	๓๒	๓๓	๓๔	๓๕	๓๖	๓๗	๓๘	๓๙	๔๐	๔๑	๔๒	๔๓	๔๔	๔๕	๔๖	๔๗	๔๘	๔๙	๕๐	๕๑	๕๒
จำนวนจังหวัดที่ส่ง	๗๑	๖๖	๖๙	๖๖	๗๐																					

สัปดาห์ที่ ๓๑ ระหว่างวันที่ ๒๓ กรกฎาคม – ๒ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๑

จังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา ๗๐ จังหวัด ร้อยละ ๘๒.๑๑

บทความพิเศษ

E-learning (Electronic learning)

สรสุดา เสตพันธ์* Sornsuda Setaphan* โสภณ เอี่ยมศิริถาวร** Sopon Iamsirithaworn** รุ่งนภา ประสานทอง*** Rungnapa Prasarnthong

วันชัย อาจเขียน* Wanchai Ardkhien

*กลุ่มส่งเสริมสนับสนุนวิชาการ **กลุ่มวิจัยและพัฒนาโรคระบาดวิทยา ***ศูนย์ข้อมูลทางการแพทย์

สำนักโรคติดต่อ Bureau of Epidemiology

✉sornsuda_26@hotmail.com

ความเป็นมา

นับแต่จุดเริ่มต้นตั้งแต่การสร้างคอมพิวเตอร์ซึ่งเป็นเครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ชนิดหนึ่งที่มีความทันสมัย จึงเริ่มมีการพัฒนารูปแบบการเรียนการสอนแบบใหม่ แทนที่เอกสารหนังสือที่เรียกว่า สื่อคอมพิวเตอร์ช่วยสอน (Computer Aided Instruction: CAI) ที่เป็นการเรียนแบบมัลติมีเดียผ่านทางคอมพิวเตอร์ เช่น การเก็บสื่อการสอนและแบบฝึกหัดอยู่ในรูปดิสก์หรือแผ่นซีดี แต่ต่อมาเมื่อเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ตได้พัฒนาเติบโตอย่างรวดเร็ว จึงได้เข้ามาเปลี่ยนแปลงรูปแบบการเรียนการสอน การอบรมให้เป็นรูปแบบของการเรียนการสอนผ่านเว็บเพจ (Web Based Instruction: WBI) ที่สามารถเผยแพร่ได้รวดเร็วและกว้างกว่า CAI ซึ่ง E-learning

เป็นรูปแบบที่พัฒนามาจาก WBI โดยมีจุดเริ่มต้นจากแผนเทคโนโลยีเพื่อการศึกษาของชาติสหรัฐอเมริกา (The National Educational Technology Plan, 1996) ที่ต้องการพัฒนาการเรียนของนักเรียนให้เข้ากับศตวรรษที่ 21 ซึ่งเป็นการเรียนรู้ด้วยตนเองตามความสามารถและความสนใจของผู้เรียน

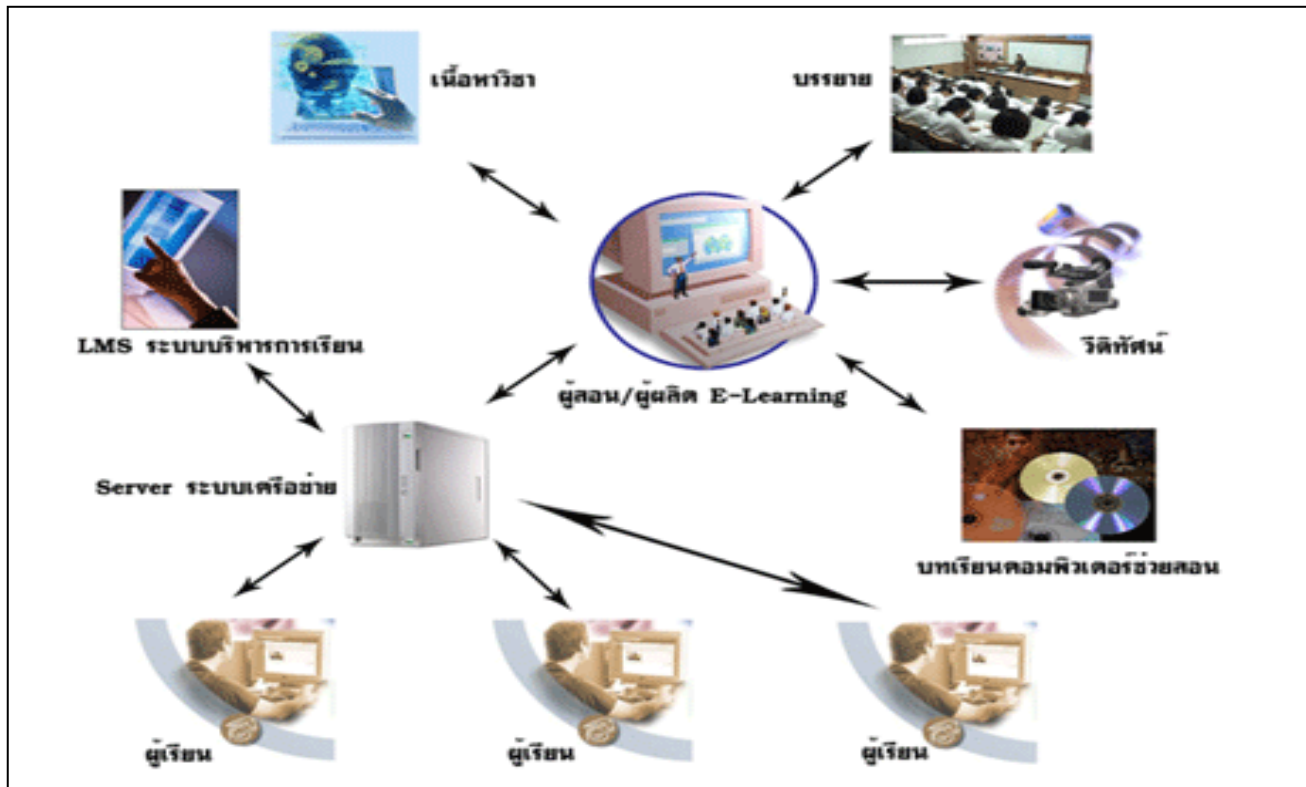
1. E-learning คืออะไร ?

คือ การเรียนการสอนในรูปแบบลักษณะใดก็ได้ ซึ่งถ่ายทอดเนื้อหา นั้น ซึ่งอาจเป็นการนำเสนอด้วยตัวอักษร ภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหวผสมผสานกับวิดีโอและเสียง กระทำผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เช่น ซีดีรอม อินเทอร์เน็ต อินทราเน็ต เอกซ์ทราเน็ต สัญญาณโทรทัศน์ หรือสัญญาณผ่านดาวเทียม



สารบัญ

◆ E-learning (Electronic learning)	541
◆ โรคอาหารเป็นพิษจากเห็ดป่า (Mushroom poisoning) ปีพ.ศ. 2550	545
◆ สรุปการตรวจข่าวของโรคในรอบสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 31 ระหว่างวันที่ 27 กรกฎาคม – 2 สิงหาคม 2551	547
◆ สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังไข้หวัดนกประจำสัปดาห์ 31 ระหว่างวันที่ 27 กรกฎาคม – 2 สิงหาคม 2551	548
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ 31 ระหว่างวันที่ 27 กรกฎาคม – 2 สิงหาคม 2551	549



(satellite) ซึ่งอาจเรียกได้ว่าเป็นการเรียนรู้นบนพื้นฐานเทคโนโลยี (Technology - based learning) โดยส่งเสริมให้เกิดการเรียนรู้ที่มีความหมาย ตรงกับความต้องการของผู้สอนและผู้เรียน ซึ่งสามารถเรียนรู้ได้ทุกที่ ทุกเวลา ทุกคน โดยอาจให้มีการปฏิสัมพันธ์ระหว่างกัน เช่น ผ่านการสนทนาโต้ตอบ และส่งข่าวสาร มีสามรูปแบบ คือ ผู้สอนกับผู้เรียน ผู้เรียนกับผู้เรียนอีกคนหนึ่ง และผู้สอนกับกลุ่มของผู้เรียน ซึ่งการปฏิสัมพันธ์นี้ สามารถกระทำผ่านเครื่องมือสองลักษณะ คือ 1) แบบ real time ได้แก่ การสนทนาในลักษณะของการพิมพ์ข้อความแลกเปลี่ยนข่าวสารกันหรือส่งในลักษณะของเสียงผ่าน chat room และ 2) แบบ non real time ได้แก่ การส่งข้อความถึงกันผ่านการบริการจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น

2. รูปแบบของ e-learning

2.1 Internet Based Learning เมื่ออินเทอร์เน็ตได้รับการพัฒนาดีขึ้นเรื่อยๆ มีการใช้งานอย่างแพร่หลายก็มีการนำ WBT ไปไว้บนอินเทอร์เน็ตทำให้บุคคลทั่วไปที่ได้รับอนุญาต (เช่นลงทะเบียน มี Password) สามารถเข้าไปเรียนรู้ได้โดยอาศัยอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (กรณีใช้ Modem ความเร็ว 56 Kbps อาจจะทำให้คุณภาพของภาพไม่ดี ควรใช้ 512 Kbps)

2.2 Computer Based Training (CBT) เมื่อเครื่อง

คอมพิวเตอร์ถูกพัฒนาให้มีความสามารถสูงขึ้นสามารถนำเสนอได้ทั้งภาพและเสียง (Multimedia) มีการประมวลผลเร็วขึ้น ราคาถูกลง เกิดการพัฒนาสื่อการเรียนการสอนลงบนแผ่นซีดีรอมให้ผู้เรียนเปิดเรียนจากแผ่นซีดีรอมได้เอง คล้ายกับดูหนังจากวิดีโอเทป แต่ที่ดีกว่าคือสามารถควบคุมการเรียนได้เองว่าจะเริ่มจากตรงไหน มีภาพนิ่ง เสียงภาพเคลื่อนไหวและอาจจะมีแบบทดสอบความเข้าใจด้วยก็ได้ ซึ่งข้อดีของ CBT ก็คือผู้เรียนอยากเรียนเมื่อไรก็ได้ ที่ไหนก็ได้ที่มีเครื่องคอมพิวเตอร์ แต่จุดอ่อนคือผู้เรียนไม่สามารถโต้ตอบกับผู้สอนได้โดยตรง เนื้อหาบทเรียนจะถูกต้องดีหรือไม่ขึ้นอยู่กับผู้ผลิตสื่อ และการประเมินผลไม่สามารถวัดได้ชัดเจน

2.3 Web Based Training (WBT) เมื่อระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ถูกพัฒนาให้มีประสิทธิภาพดีขึ้นราคาถูกลง มีการติดตั้งระบบเครือข่ายมากขึ้นซีดีรอมที่เป็น CBT ติดตั้งที่เครื่องทำหน้าที่เป็น Server เพื่อให้ลูกข่ายแต่ละคนสามารถเรียกดูได้ตามความต้องการ การเรียนแบบนี้เรียกว่าเป็นแบบ Asynchronous Learning คือผู้เรียนไม่จำเป็นต้องรอครูผู้สอน อยากเรียนเมื่อไรก็มาเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ต่อเข้าเครือข่าย สามารถเรียนได้ตามความต้องการ การเรียนแบบนี้ต้องมีเครือข่ายที่มีความเร็วในการสื่อสารข้อมูลสูงพอควรถึงจะได้ผล

3. องค์ประกอบของ E-Learning

3.1 ระบบจัดการการศึกษา (Learning Management System) เพื่อทำหน้าที่ควบคุม และประสานงาน ให้ระบบดำเนินไปอย่างถูกต้อง องค์ประกอบนี้สำคัญที่สุด เพราะทำหน้าที่ในการวางแผน กำหนดหลักสูตร ตารางเวลา แผนด้านบุคลากร แผนด้านงบประมาณ แผนอุปกรณ์เครือข่ายและแผนประเมินผลการดำเนินงานดำเนินไปอย่างถูกต้อง รวมถึงการประเมิน และตรวจสอบ กระบวนการต่าง ๆ ในระบบ และค้นหาแนวทางแก้ไข เพื่อให้ระบบดำเนินต่อไปด้วยดี และไม่หยุดชะงัก

3.2 เนื้อหารายวิชา เป็นบท และเป็นขั้นตอน (Contents) หน้าที่ของผู้เชี่ยวชาญ ที่ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้สอนคือ การเขียนคำอธิบายรายวิชา วางแผนการสอน ให้เหมาะสมกับเวลา ตรงกับความต้องการของสังคม สร้างสื่อการสอนที่เหมาะสม แยกบทเรียนเป็นบท มีการมอบหมายงานเมื่อจบบทเรียน และทำสรุปเนื้อหาไว้ตอนท้ายของแต่ละบท พร้อมแนะนำแหล่งอ้างอิงเพิ่มเติมให้ไปศึกษาค้นคว้า

3.3 สามารถสื่อสารระหว่างผู้เรียน และผู้สอน หรือระหว่างผู้เรียนด้วยกัน (Communication) ทุกคนในชั้นเรียนสามารถติดต่อสื่อสารกัน เพื่อหาข้อมูล หรือตอบข้อซักถาม เพื่อให้การศึกษาได้ประสิทธิภาพสูงสุด สื่อที่ใช้อาจเป็น E-mail, โทรศัพท์, Chat board, เป็นต้น ผู้สอนสามารถตรวจงานของผู้เรียน พร้อมแสดงความคิดเห็นต่องานของผู้เรียน อย่างสม่ำเสมอ และเปิดเผยผลการตรวจงาน เพื่อให้ทุกคนทราบว่างานแต่ละแบบมีจุดบกพร่องอย่างไร

3.4 วัดผลการเรียน (Evaluation) งานที่อาจารย์มอบหมาย หรือแบบฝึกหัดท้ายบท จะทำให้ผู้เรียนมีประสบการณ์ และเข้าใจเนื้อหาวิชามากขึ้น จนสามารถนำไปประยุกต์แก้ปัญหาในอนาคตได้ แต่การจะผ่านวิชาใดไปจะต้องมีเกณฑ์มาตรฐาน เพื่อวัดผลการเรียน ซึ่งเป็นการรับรองว่าผู้เรียนผ่านเกณฑ์

4. ประโยชน์

4.1 เพิ่มความยืดหยุ่นในด้านเวลาและสถานที่ ผู้เรียนสามารถเข้าสู่บทเรียนได้จากทุกที่ อาจใช้เวลาช่วงพักกลางวัน หลังเลิกงาน หรือในวันหยุด ด้วยเวลาเพียงวันละประมาณ 1-2 ชั่วโมง ก็สามารถศึกษา เพื่อเพิ่มพูนความรู้ได้



4.2 ประหยัดค่าใช้จ่าย การอบรม หรือเรียนในห้องเรียน (Classroom Training) นั้น จะมีค่าใช้จ่ายต่างๆ มากมาย ตั้งแต่ค่าใช้จ่ายสำหรับผู้สอน ผู้บรรยาย ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง ค่าอุปกรณ์การเรียน และอื่นๆ ด้วยการเรียนแบบ E-learning จะช่วยลดค่าใช้จ่ายต่างๆ ได้ประมาณ 30-50 เปอร์เซ็นต์ เมื่อเทียบกับการเรียนปกติ

4.3 เลือกเรียนในวิชาที่สนใจ โดยปกติหลักสูตรอบรมทั่วไป จะไม่สามารถแยกเป็นเรื่องย่อยๆ ให้ผู้เรียนสามารถเลือกเรียนได้มากนัก เนื่องจากค่าใช้จ่ายในการจัดอบรมแต่ละครั้งค่อนข้างสูง จึงไม่คุ้มที่จัดอบรมแยกบ่อยครั้ง

4.4 ได้รับการถ่ายทอดอย่างถูกต้องและน่าสนใจ การนำเสนอที่หลากหลายรูปแบบ เนื่องจากคอมพิวเตอร์สามารถสนับสนุนการเรียนการสอน ได้ทั้งแบบเป็นอักษร ภาพ วิดีโอ และเสียง จึงทำให้เกิดความน่าสนใจมากขึ้น

4.5 ขยายโอกาสในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น แม้ว่าผู้เรียนแต่ละคนจะไม่ได้อยู่ที่เดียวกัน หรือเวลาเดียวกัน ก็สามารถใช้เครื่องมือในการติดต่อสื่อสารต่างๆ ที่จะช่วยให้ผู้เรียนได้ติดต่อ สอบถาม ปรีกษาหารือ และแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างตัวผู้เรียนกับผู้สอน และระหว่างผู้เรียนคนอื่นๆ ได้อย่างอิสระ

4.6 การติดตามความก้าวหน้าของผู้เรียน E-learning ของสถาบันฯ จะมีระบบบันทึก ติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลการเรียนของผู้เรียนได้อย่างครบถ้วน ซึ่งช่วยให้ผู้เรียนและผู้สอนสามารถพัฒนาการเรียนการสอนให้มีความสมบูรณ์และเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของการเรียนที่ได้กำหนดไว้

4.7 การได้เรียนรู้เทคโนโลยีควบคู่ไปกับการเรียนใน

บทเรียน เนื่องจาก E-learning เป็นการเรียนผ่าน Web browser ที่ต้องอาศัยทั้งเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมทั้งอุปกรณ์อื่นๆ (Hardware) และโปรแกรมสำเร็จรูปต่างๆที่จำเป็นต่อการเรียนแบบนี้ (Software) ซึ่งก็จะทำให้ผู้เรียนเกิดความคุ้นเคยกับเทคโนโลยี กลายเป็นคนที่พร้อมที่จะรับเทคโนโลยีใหม่ๆ ไม่กลัวการเปลี่ยนแปลง เพราะเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ ทั้งด้าน Hardware และ Software นั้นเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา

5. ตัวอย่างบทเรียนออนไลน์ในและต่างประเทศ ซึ่งเว็บไซต์แต่ละแห่ง จะมีบทเรียนหลากหลายสาขาวิชา ผู้เรียนสามารถเลือกเรียนได้ตามความถนัด

 <http://www.learn.in.th/> เป็น E-learning ออนไลน์แห่งแรกของประเทศไทย ควบคุมโดยสถาบันพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

แหล่งที่มา

โครงการพัฒนาเว็บไซต์สาขาวิชาและเว็บ e-learning [ข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต]. ประเทศไทย. สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา; ลิขสิทธิ์ ปี พ.ศ. 2547. [เข้าชมเมื่อ 4 กุมภาพันธ์ 2551]. ที่มา: <http://www.web.ssr.ac.th>.

ถนอมพร เลหาจรัสแสง. ความหมายของ e-learning [ข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต]. ประเทศไทย. โครงการพัฒนาบุคลากรด้านไอที มหาวิทยาลัยทักษิณ. ลิขสิทธิ์ ปี พ.ศ. 2547. [เข้าชมเมื่อ 4 กุมภาพันธ์ 2551]. ที่มา: http://www.tsu.ac.th/cc/wbl_training/lms.htm.

มูลนิธิการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม (DFL e-learning) [ข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต]. ประเทศไทย. โครงการ DFL e-learning เฉลิมพระเกียรติ; ลิขสิทธิ์ปี พ.ศ. 2550. [เข้าชมเมื่อ 1 กุมภาพันธ์ 2551]. ที่มา: http://www.dfl.ac.th/dltv/information/information-detail.php?information_id=2&lang=th.

รู้จักกับ TSI e-learning [ข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต]. ประเทศไทย. สถาบันพัฒนาความรู้ตลาดทุน; ลิขสิทธิ์ ปี พ.ศ. 2547. [เข้าชมเมื่อ 23 มกราคม 2551]. ที่มา: http://www.tsi-thailand.org/ProfessionalEdu/e-Learning_Aboutme.html.

E-learning คืออะไร [ข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต]. ประเทศไทย. บริษัทโปรเกรสอินฟอร์เมชันจำกัด; ลิขสิทธิ์ ปี พ.ศ. 2550. [เข้าชมเมื่อ 23 มกราคม 2551]. ที่มา: http://www.thaiedunet.com/ten_content/what_elearn.html.

Arunpibun B., e-learning [data on internet]. Thailand. NECTEC (National Electronics and Computer Technology Center); c 2007 [cited 2008 Feb 1]. Available from: <http://www.learnsqare.com>.

e-learning [homepage on internet]. Thailand: Nectec's web based learning, Nectec (National Electronics and Computer Technology Center) [cited 2008 Jan 23]. Available from: <http://www.nectec.or.th/courseware/cai/0018.html>.

E-classnet. E-learning [data on internet]. Thailand: Intelligence Learning Management System, Khon Kaen University; c 2000-5 [cited 2008 Jan 30]. Available from: <http://eclassnet.kku.ac.th/etraining/>.

E-learning [data on internet]. Thailand. Thailand University of the Thai Chamber of Commerce (มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย); c 2004-7 [cited 2008 Feb 1]. Available from: http://www.utcc.ac.th/e_learning/page2_1.html.

Rangsit University. e-learning [data on internet]. Thailand: Telecomth group; c 2007 [cited 2008 Jan 23]. Available from: <http://server.telecomth.com/elearn.php>.

 <http://ns.dltv.th.org/e-web/> (สถานีวิทยุโทรทัศนการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ช่อง 11)

 <http://nccphp.sph.unc.edu/training/index.php> (North Carolina Center for Public Health Preparedness Training)

 <http://practice.sph.umich.edu/micphp/dynamic/site.php?module=course> (University of Michigan School of Public Health)

ในปัจจุบัน สำนักบรรณวิทยากร กรมควบคุมโรค รวมไปถึงหน่วยงานรัฐและเอกชนหลายแห่งให้ความสนใจและเริ่มมีการนำเทคโนโลยี E-learning เข้ามาใช้ประโยชน์ในอบรมและถ่ายทอดความรู้กับผู้ที่อยู่ในหน่วยงานนั้นๆ ถือว่าเป็นการขยายโอกาสทางการศึกษาให้กับผู้เรียน ดังนั้นในอนาคต E-learning จึงเป็นสื่อการเรียนการสอนรูปแบบใหม่ในการพัฒนาบุคลากรที่มีประสิทธิภาพอีกวิธีหนึ่งที่มีประโยชน์ในการจัดการเรียนการสอนและถ่ายทอดความรู้แก่บุคคลที่สนใจ

โรคอาหารเป็นพิษจากการรับประทานเห็ด เป็นโรคที่มีความสัมพันธ์กับวัฒนธรรม และสภาพภูมิศาสตร์ของประเทศไทย ที่มีอุณหภูมิ และภูมิอากาศที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของเห็ด และเป็นอาหารที่นิยมของประชาชนในพื้นที่ ส่วนมากเกิดจากการนำเห็ดจากป่า เขา หรือสถานที่อื่นๆ มารับประทาน เนื่องจากลักษณะของเห็ดที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติมีความหลากหลายทำให้ผู้นำมาบริโภคจำแนกชนิดของเห็ดมีพิษ และไม่มีพิษได้ยาก ทำให้แต่ละปีมีรายงานผู้ป่วย และผู้เสียชีวิตจากการรับประทานเห็ดป่าอยู่เสมอ อัตราป่วยมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นทุกปี เห็ดพิษที่พบในประเทศไทยมีความรุนแรงต่อระบบทางเดินอาหาร ในระดับตั้งแต่ไม่รุนแรง จนกระทั่งมีความรุนแรงจนเสียชีวิต

ในประเทศไทยมักพบเห็ดพิษในสกุล *Amanita*, *Galcrina* และสกุล *Lepiota* ปัจจุบันมักพบเห็ดในสกุล *Amanita* 2 ชนิด คือ 1. *Amanita verna* (Bull.cx.Fr) Vitt. ซึ่งทางภาคเหนือบางท้องที่ เรียกเห็ดไขตายซาก (ฮาก) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เรียกเห็ดระโงกหิน 2. *Amanita virosa* Secr. เรียกเห็ดไขเป็ด หรือเห็ดระโงกหิน ขนาดของ amatoxin ที่ทำให้คนกินตายประมาณ 0.1 มิลลิกรัมต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม การรวบรวมข้อมูลทางด้านระบาดวิทยาจะช่วยให้ทราบการกระจายของโรค และความรุนแรงในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย เพื่อนำไปสู่การป้องกัน และลดความรุนแรงของโรคได้ต่อไป

ในปี พ.ศ. 2550 สำนักงานระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยด้วยโรคอาหารเป็นพิษ จากการรับประทานเห็ด จำนวน 1,313 ราย อัตราป่วย 2.09 ต่อประชากรแสนคน เสียชีวิต 11 ราย อัตราป่วยตาย ร้อยละ 0.84 แนวโน้มในรอบ 10 ปีที่ผ่านมา อัตราป่วยสูงสุดในปี พ.ศ. 2546 เท่ากับ 2.48 ต่อประชากรแสนคน ปี พ.ศ. 2549 เท่ากับ 2.20 และ ปี พ.ศ. 2548 เท่ากับ 2.13 ต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 1)

ผู้ป่วยอยู่ในเขตเทศบาล ร้อยละ 8.61 และอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล ร้อยละ 91.39 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีอัตราป่วยสูงกว่าภาคอื่นๆ มาตลอด (รูปที่ 3)

ในปี พ.ศ. 2550 จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด 10 อันดับแรก ได้แก่ จังหวัดอุบลราชธานี 14.96 ต่อประชากรแสนคน เลย 14.16 ศรีสะเกษ 10.17 มุกดาหาร 9.53 น่าน เชียงราย อุดรธานี บุรีรัมย์ ร้อยเอ็ด และ สุราษฎร์ธานี เท่ากับ 8.59, 7.10, 6.02, 5.99, 5.12 และ 4.25 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ (รูปที่ 5)

เนื่องจากเห็ดมีการเจริญเติบโตตามฤดูกาล จึงพบว่าผู้ป่วยโรคอาหารเป็นพิษจากการรับประทานเห็ดจะมากในช่วงฤดูฝน โดยเฉพาะในเดือนพฤษภาคม มิถุนายน และ กรกฎาคม โดยในปี พ.ศ. 2550 มีผู้ป่วยสูงสุดในเดือนพฤษภาคม 330 ราย (ร้อยละ 25.14) (รูปที่ 4)

ในปี พ.ศ. 2550 อัตราส่วนเพศชายต่อหญิง 1 : 1.24 อัตราป่วยตามกลุ่มอายุสูงสุด 3 อันดับแรก คือ ช่วงอายุ 55 - 64 ปี อัตราป่วย 3.68 ต่อประชากรแสนคน ช่วงอายุ 65 ปีขึ้นไป (3.17) ช่วงอายุ 45 - 54 ปี (2.53) อาชีพเกษตรกรรม มีผู้ป่วยสูงสุด ร้อยละ 50.65 นักเรียน ร้อยละ 18.66 รับจ้าง ร้อยละ 13.40 และไม่ระบุ ร้อยละ 6.25 ผู้ป่วยสัญชาติไทย 1,282 ราย (ร้อยละ 97.64) ชาวพม่า 31 ราย (ร้อยละ 2.36) เป็นผู้ป่วยนอก 911 ราย (ร้อยละ 69.38) และเป็นผู้ป่วยใน 401 ราย (ร้อยละ 30.54)

โรคอาหารเป็นพิษจากการรับประทานเห็ดป่า เป็นโรคที่พบได้ทั่วประเทศไทย แต่จะพบมากในภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เนื่องจากพื้นที่เป็นภูเขา และมีป่าเป็นบริเวณกว้าง และประชาชนนิยมบริโภคเห็ดป่า ทำให้มีการเสียชีวิตจากการรับประทานเห็ดป่ามาก ดังนั้น การป้องกันและลดความรุนแรงของโรค เจ้าหน้าที่ทางด้านสาธารณสุขต้องให้ความรู้เรื่องเห็ด และการแจ้งเตือนแก่ประชาชนในการบริโภคเห็ดต้นฤดูฝน ก่อนช่วงเวลาฤดูที่เห็ดจะมาถึง



ข้อเสนอแนะ

1. ควรมีการประชาสัมพันธ์เรื่องการบริโภคเห็ด และให้คำปรึกษาแก่ประชาชนกลุ่มเสี่ยงเป็นพิเศษ เน้นการมีส่วนร่วมของชุมชนในการให้ความร่วมมือและกระตุ้นในพื้นที่ที่เคยมีการเกิดโรค

2. ฝึกอบรมทบทวนความรู้ให้แก่แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ให้มีแนวทางการดูแลรักษา การเฝ้าระวังผู้ป่วยโรคอาหารเป็นพิษที่อาจมีสาเหตุมาจากการรับประทาน เห็ดป่าและมีอาการรุนแรง เช่น ตับวาย ตามมาภายหลังได้

3. สร้างระบบเฝ้าระวังในฤดูฝนเป็นพิเศษในพื้นที่ที่เคยมีการระบาดของโรคหรือเคยมีผู้ป่วยเสียชีวิต

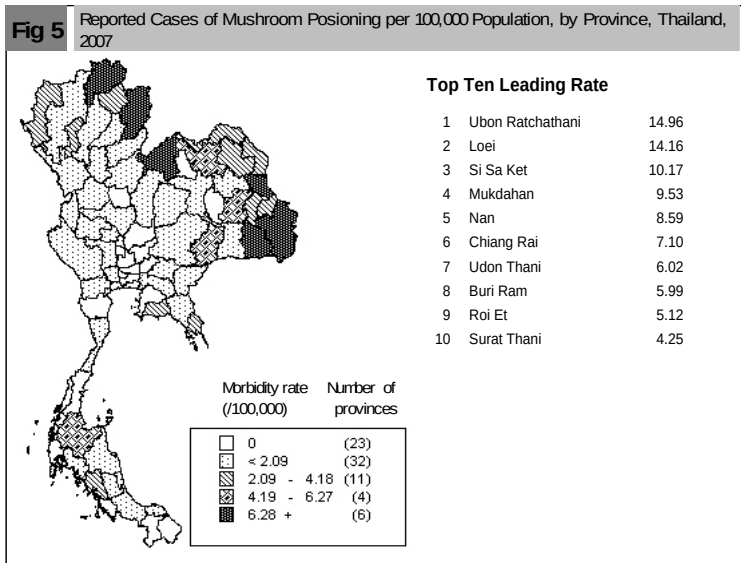
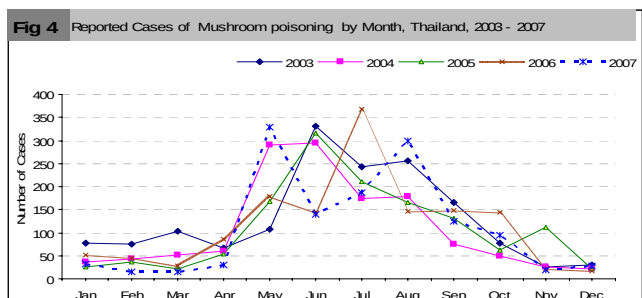
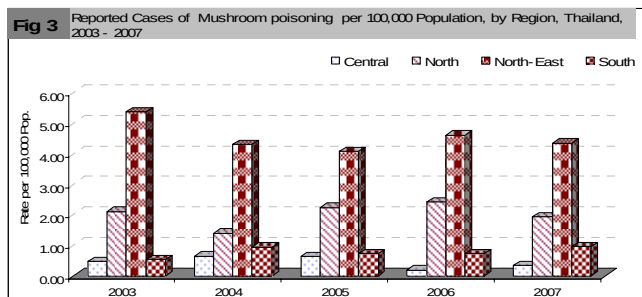
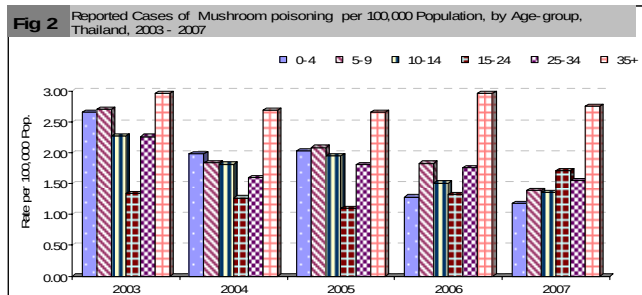
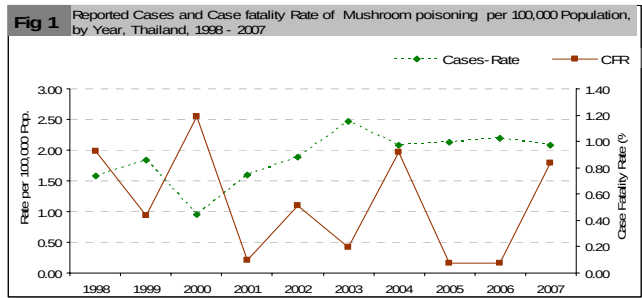
4. หากพบผู้ป่วยเสียชีวิตควรมีการสอบสวนโรคและเก็บตัวอย่างเห็ดป่า มาตรวจแยกชนิดเห็ดและตรวจหาความเป็นพิษ เพื่อที่จะได้ทราบว่า มีเห็ดพิษร้ายแรงชนิดใดอยู่ในพื้นที่และประกาศเตือนประชาชนในพื้นที่ต่อไป

ผู้เรียบเรียง:

อภิญญา นรมิตสันติพงศ์ *Apinya Niramitsantipong*

สำนักโรคบาดวิทยา *Bureau of Epidemiology*

✉ yayamednote@yahoo.co.th



สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์

สัปดาห์ที่ 31 ระหว่างวันที่ 27 กรกฎาคม – 2 สิงหาคม 2551

(Outbreak Verification Summary, 31st Week, July 27 – August 2, 2008)

จิตพงษ์ ยิงยง T. Yingyong กัลยา จงเชิดชูตระกูล K. Cherdchutrakun ดุลยพรรณ กรณ์แสง D. kornsang ปวีณา วงศ์สวรรค์ P. Wongsawan

นิภาพรณ สฤทธิกิจ N. Saritapirak

ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว สำนักโรคระบาดวิทยา Surveillance Rapid Response Team (SRRT), Bureau of Epidemiology

✉ thity_24@yahoo.com

ในสัปดาห์ที่ 31 สำนักโรคระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ได้รับรายงานโรคในข่ายงานเฝ้าระวังที่น่าสนใจ ดังนี้

สถานการณ์ภายในประเทศ

1. ไข้เลือดออกช็อก (Dengue Shock Syndrome)
เสียชีวิต 1 ราย อำเภอลาดยาว จังหวัดนครสวรรค์ เด็กหญิง อายุ 10 ปี อยู่ที่หมู่ 3 ตำบลวังเมือง อำเภอลาดยาว จังหวัด นครสวรรค์ มีอาการไข้ตั้งแต่วันที่ 11 กรกฎาคม 2551 และ วันที่ 12 กรกฎาคม 2551 ยังมีไข้สูง รับการรักษาที่ โรงพยาบาลลาดยาว แพทย์วินิจฉัย Acute Febrile Illness และให้ยากลับไปรับประทานที่บ้าน อาการไม่ดีขึ้น วันที่ 16 กรกฎาคม 2551 จึงมาพบแพทย์อีกครั้งที่โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพศูนย์อนามัยที่ 8 นครสวรรค์ วินิจฉัยเป็น DHF รับไว้เป็นผู้ป่วยใน เจาะเลือดตรวจ CBC พบ WBC $2,800 \text{ cells/mm}^3$, Hct 38%, Plt $95,000 \text{ cells/mm}^3$, Neutrophil 67%, Lymphocytes 31% หลังจากนั้นวันที่ 18 กรกฎาคม 2551 ผู้ป่วยมีอาการแยลง ความดันโลหิตต่ำไม่สามารถวัดได้ จึงส่งต่อมารักษาที่โรงพยาบาลสวรรค์ประชารักษ์ แพทย์วินิจฉัย DSS with volume overload ผู้ป่วยไม่รู้สึกตัว แพทย์ใส่ท่อช่วยหายใจและย้ายเข้ารักษาที่ หอผู้ป่วยหนัก ผลการตรวจ CBC วันที่ 18 กรกฎาคม 2551 พบ WBC $18,100 \text{ cells/mm}^3$, Hct 38.7%, Plt $26,000 \text{ cells/mm}^3$, Neutrophil 50.1%, Lymphocytes 27.9% ผู้ป่วยเริ่มมีอาการชักเกร็ง แขนขา กระตุก ชีพจรไม่สม่ำเสมอ และเสียชีวิตวันที่ 24 กรกฎาคม 2551 เก็บตัวอย่างเลือดส่งตรวจหาระดับภูมิคุ้มกันต่อไวรัสไข้เลือดออกที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ จังหวัดนครสวรรค์ ขณะนี้อยู่ระหว่างรอผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ทีม SRRT ได้ดำเนินการสำรวจค่า CI ที่บ้านของผู้ป่วย พบมีค่า 33.3% ในหมู่บ้านมีค่า 38.7% และที่โรงเรียนมีค่า 3.52% ซึ่งตั้งแต่

ต้นปีในหมู่ 3 พบผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกจำนวน 9 ราย และที่โรงเรียนลาดยาว พบผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก 3 ราย รวมผู้ป่วยรายนี้ด้วย ทีม SRRT ได้ทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำ ยุงลายทั้งที่บ้านผู้ป่วย ในหมู่บ้าน และโรงเรียน ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ประชาชน และเฝ้าระวังในพื้นที่ยังไม่พบผู้ป่วยรายใหม่

2. พิษจากเมล็ดสนับดำ (Physic nut poisoning) จำนวน 25 ราย อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ พบนักเรียนมีอาการอาหารเป็นพิษจากเมล็ดสนับดำ รับการรักษาที่โรงพยาบาลสวรรค์ประชารักษ์ จำนวน 25 ราย เป็นผู้ป่วยนอก 9 ราย ผู้ป่วยใน 16 ราย ส่วนใหญ่มีอาการคลื่นไส้ อาเจียน เวียนศีรษะ จากการสอบสวนโรคพบว่า วันที่ 31 กรกฎาคม 2551 ซึ่งเป็นวันหยุดภาคและลูกเสือ จึงมีการบำเพ็ญประโยชน์ในตอนเช้าโดยการเก็บขยะรอบบริเวณโรงเรียน และได้มีนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ไปเก็บเมล็ดสนับดำที่ปลูกในโรงเรียนมาลองรับประทาน เนื่องจากมีรุ่นพี่บอกว่าสามารถรับประทานได้ และได้เก็บมาให้เพื่อนรับประทานด้วยกัน เด็กทั้งหมดรับประทานตอนเวลาประมาณ 8.00 น. และรายแรกเริ่มมีอาการป่วยเวลาประมาณ 9.00 น. จากนั้นจึงเริ่มทยอยกันป่วย พบผู้ป่วยทั้งหมด 25 ราย ทุกรายมีอาการคลื่นไส้ ขณะนี้ยังไม่พบผู้ป่วยรายใหม่ จากการสอบถาม ต้นสนับดำนี้ปลูกภายในบริเวณโรงเรียนมีเพียงต้นเดียว และไม่เคยมีใครเก็บมารับประทาน ทางโรงเรียนได้โค่นต้นสนับดำทิ้งไปแล้ว เพราะเกรงว่าจะมีนักเรียนเก็บมารับประทานกันอีก และทางสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครสวรรค์ได้ทำหนังสือแจ้งเตือนไปทุกอำเภออีกครั้งถึงอันตรายของเมล็ดสนับดำ

3. สถานการณ์โรคเลปโตสไปโรซิส (Leptospirosis) จังหวัดบุรีรัมย์ จากข่าวหนังสือพิมพ์ผู้จัดการ พบการระบาดของโรคเลปโตสไปโรซิสและมีผู้เสียชีวิตหลายราย ที่จังหวัดบุรีรัมย์ เจ้าหน้าที่สำนักกระบาดวิทยาได้โทรไปสอบถามกับเจ้าหน้าที่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดบุรีรัมย์ พบว่าตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม – 30 กรกฎาคม 2551 จังหวัดบุรีรัมย์ พบผู้ป่วยโรคเลปโตสไปโรซิสจำนวน 82 ราย

กระจายอยู่ใน 14 อำเภอ ซึ่งผู้ป่วยที่เสียชีวิตนั้นเสียชีวิตติดต่อกันภายใน 2 สัปดาห์ คาดว่าแหล่งน้ำตามทุ่งนาเป็นแหล่งโรค ขณะนี้ทีมสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว สำนักกระบาดวิทยา ร่วมกับทีมสอบสวนโรคสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 5 จังหวัดนครราชสีมา และจังหวัดบุรีรัมย์ ดำเนินการสอบสวนโรคในพื้นที่เพื่อหาสาเหตุและป้องกันการเกิดโรคดังกล่าว

สถานการณ์โรค/ภัย ที่สำคัญ

สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังไข้หวัดนกประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 31 ระหว่างวันที่ 27 กรกฎาคม – 2 สิงหาคม 2551

(Situation of Avian Influenza Summary under Surveillance, 31st Week, July 27 – August 2, 2008)

ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักกระบาดวิทยา

Epidemiological Information Center, Bureau of Epidemiology

✉ laddal@health.moph.go.th

สัปดาห์ที่ 31 ได้รับรายงานผู้ป่วยไข้หวัดนก จำนวน 31 ราย จาก 14 จังหวัด รวมตั้งแต่ต้นปี ได้รับรายงานรวมทั้งสิ้น 580 รายงานจาก 59 จังหวัด จังหวัดที่มีผู้ป่วยไข้หวัดนกสูงสุดในสัปดาห์นี้ ได้แก่ สุพรรณบุรี 8 ราย พิจิตร 5 ราย และ เลข 4 ราย ตามอันดับ ผลการตรวจ PCR ได้รับผลทั้งหมด 558 ราย จาก 580 ราย พบเป็นเชื้อไข้หวัดใหญ่ ร้อยละ 27.78 ของจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับผล PCR รายละเอียดตามตาราง

ผลการตรวจ PCR ในกลุ่มผู้ป่วยไข้หวัดนก

PCR result	สัปดาห์ที่										Cum.	
	27		28		29		30		31		(wk1- wk31)	
	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย
Total	17	1	24	1	14	0	24	2	31	1	580	26
negative	13	1	13	0	8	0	13	2	21	1	403	23
FluA:H3	2	0	9	1	2	0	4	0	6	0	67	1
FluB	0	0	1	0	1	0	3	0	2	0	66	0
FluA: Non-reactive for H5	1	0	1	0	0	0	3	0	0	0	9	1
ไม่ทราบผล	1	0	0	0	2	0	1	0	1	0	22	1
FluA:H1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	13	0

ขยายเวลา ขอเชิญชวนส่งผลงานเข้าประกวดสัญลักษณ์ของ WESR ชิงเงินรางวัล 1,000 บาท

บุคคลทั่วไปที่มีความสามารถและความคิดสร้างสรรค์ ส่งผลงานเป็น File.jpg หรือ รูปวาดบนกระดาษ พร้อม ชื่อ ที่อยู่ สามารถส่งได้ 2 ชิ้นงาน ต่อ 1 คน

เกณฑ์การตัดสิน ตัดสินโดยคณะกรรมการพัฒนา WESR มีหลักเกณฑ์ 4 ข้อ ดังนี้

- 1.สื่อถึงลักษณะของวารสาร
- 2.ใช้งานได้กับงานหลายลักษณะ ใช้ได้ทุกโอกาส เช่น สื่อสิ่งพิมพ์ สื่ออิเล็กทรอนิกส์ จัดนิทรรศการ
- 3.ใช้ง่าย
- 4.สื่อถึงภาพลักษณ์ขององค์กร

ระบุในผลงานที่ส่งด้วย สื่อความหมายอะไร และสีที่ใช้แต่ละสีแทน หรือสื่อถึงอะไร

ส่งผลงานเข้าร่วมประกวดและสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ กลุ่มงานเผยแพร่ สำนักกระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค จ.นนทบุรี 11000 ทาง E-mail: wesr@health2.moph.go.th หรือ wesr@windowslive.com

หมดเขต 15 กันยายน 2551 ประกาศผลรางวัล 30 กันยายน 2551



ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์

รายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวัง

สัปดาห์ที่ 31 ระหว่างวันที่ 27 กรกฎาคม – 2 สิงหาคม 2551

(Reported Cases of Priority by Diseases under Surveillance, 31st Week, July 27 – August 2, 2008)

ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา และกลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา

Epidemiological Information Center, Communicable Disease Epidemiological Section, Bureau of Epidemiology

✉ laddal@health.moph.go.th

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนตามวันรับรักษา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ ประเทศไทย
สัปดาห์ที่ 31 (27 กรกฎาคม – 2 สิงหาคม 2551)

Table 1 Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance by Date of Treatment Compared to Previous Year, Thailand, 31st Week, July 27 – August 2, 2008)

DISEASES	This Week			Cumulative (31 st Week)		
	2008	2007	Median(2003-2007)	2008	2007	Median(2003-2007)
DIPHTHERIA	0	0	0	0	2	2
PERTUSSIS	1	3	1	8	14	14
TETANUS NEONATORUM	0	0	0	0	1	3
MEASLES	65	64	68	3596	2369	2398
MENINGITIS	0	0	1	3	21	24
ENCEPHALITIS	0	16	11	225	237	188
ACUTE FLACCID PARALYSIS: AFP	5	6	6	129	110	130
CHOLERA	0	12	6	174	138	229
HAND, FOOT AND MOUTH	104	120	71	8464	2490	1320
DYSENTERY	143	302	422	8202	12836	14217
PNEUMONIA (ADMITTED)*	774	1571	1839	41542	42184	44007
INFLUENZA	195	307	434	9803	10676	12672
LEPTOSPIROSIS	57	69	113	1159	1355	1379
ANTHRAX	0	0	0	0	0	0
RABIES	0	0	0	**4	9	13
AEFI	0	0	0	342	26	2

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดใน แต่ละสัปดาห์ และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ “0” = No Case “-” = No Report Received

* เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อปี ค.ศ. 2004

** ได้รับรายงานจากจังหวัดหนองบัวลำภู เลข สระแก้ว และสมุทรสาคร

สรุปสาระสำคัญจากตาราง: เสาวกักตัก อื่นจ้อย Soawapak Hinjoy

กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา Communicable Disease Epidemiological Section, Bureau of Epidemiology

✉ chowchow@health.moph.go.th

รายงานโรคเร่งด่วนฉบับที่ 31 ระหว่างวันที่ 27 กรกฎาคม ถึง 2 สิงหาคม พ.ศ. 2551 จากรายงานโรคเร่งด่วนจะเห็นได้ว่า โรคมือเท้าปากมีอุบัติการณ์ของการเกิดโรคค่อนข้างสูงเมื่อเทียบกับค่ามัธยฐาน 5 ปี ย้อนหลัง โดยพบผู้ป่วยเฉพาะสัปดาห์นี้ 104 ราย (ค่ามัธยฐานเท่ากับ 71) และถ้าเราย้อนกลับไปดูรายงานโรคเร่งด่วนหลายฉบับที่ผ่านมา จะเห็นได้ว่าการแจ้งเตือนการระบาดของโรคมือเท้าปากหลายฉบับแล้ว ดังนั้นในจังหวัดที่มีรายงานการระบาดของโรคควรมุ่งเน้นเครือข่ายช่วยเฝ้าระวังโรค และป้องกันโรค เนื่องจากช่วงนี้เป็นฤดูฝนมีฝนตกชุกในหลายพื้นที่ โรคสำคัญที่มาพร้อมกับฤดูฝนคือ โรคเลปโตสไปโรซิส จึงขอความร่วมมือให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องช่วยกันเฝ้าระวังโรคและประชาสัมพันธ์แจ้งข่าวไปยังหน่วยรักษาบริการ ถึงอาการผู้ป่วยสงสัย เพื่อผู้ป่วยจะได้รับการรักษาอย่างทันท่วงที และลดอัตราป่วยตายจากโรคเลปโตสไปโรซิส

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND,
31st Week, July 27 - August 2, 2008 (AEFI, PNEUMONIA (ADMITTED), INFLUENZA, MEASLES, PERTUSSIS)

REPORTING AREAS**	AEFI***				PNEUMONIA(ADMITTED)				INFLUENZA				MEASLES				PERTUSSIS			
	Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
TOTAL	342	9	0	0	41542	434	774	2	9803	1	195	0	3596	1	65	0	8	0	1	0
NORTHERN REGION	97	4	0	0	9178	176	165	0	1337	0	42	0	807	0	18	0	5	0	1	0
ZONE 1	55	3	-	-	4278	42	45	0	769	0	14	0	501	0	12	0	3	0	0	0
CHIANG MAI	9	0	-	-	477	0	2	0	316	0	3	0	346	0	12	0	0	0	0	0
CHIANG RAI	4	0	-	-	1426	12	28	0	127	0	3	0	33	0	0	0	0	0	0	0
LAMPANG	8	0	-	-	496	0	3	0	30	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
LAMPHUN	11	1	-	-	313	0	0	0	36	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0
MAE HONG SON	4	2	-	-	205	2	0	0	51	0	0	0	9	0	0	0	1	0	0	0
NAN	7	0	-	-	417	16	12	0	110	0	8	0	14	0	0	0	2	0	0	0
PHAYAO	1	0	-	-	557	11	-	-	85	0	-	-	13	0	-	-	0	0	-	-
PHRAE	11	0	-	-	387	1	0	0	14	0	0	0	64	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 2	21	1	-	-	2843	18	60	0	418	0	18	0	219	0	2	0	1	0	1	0
PHETCHABUN	1	0	-	-	628	1	8	0	52	0	1	0	52	0	0	0	0	0	0	0
PHITSANULOK	7	0	-	-	911	0	29	0	260	0	15	0	18	0	1	0	0	0	0	0
SUKHOTHAI	3	0	-	-	389	1	4	0	18	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0
TAK	4	0	-	-	419	1	15	0	59	0	2	0	121	0	1	0	0	0	0	0
UTTARADIT	6	1	-	-	496	15	4	0	29	0	0	0	10	0	0	0	1	0	1	0
ZONE 3	21	0	-	-	2057	116	60	0	150	0	10	0	87	0	4	0	1	0	0	0
KAMPHAENG PHET	7	0	-	-	637	41	30	0	31	0	2	0	25	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	7	0	-	-	891	69	17	0	96	0	6	0	53	0	4	0	1	0	0	0
PHICHIT	-	-	-	-	240	0	7	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	7	0	-	-	289	6	6	0	21	0	2	0	8	0	0	0	0	0	0	0
CENTRAL REGION	89	2	-	-	12513	182	319	0	5190	1	77	0	1139	1	26	0	3	0	0	0
BANGKOK METRO POLIS	12	1	-	-	656	0	2	0	1641	0	0	0	183	0	2	0	0	0	0	0
ZONE 4	11	0	-	-	2421	113	51	0	233	0	6	0	109	0	9	0	0	0	0	0
ANG THONG	-	-	-	-	218	1	5	0	29	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
NONTHABURI	11	0	-	-	358	1	9	0	113	0	3	0	24	0	1	0	0	0	0	0
AYUTTHAYA	-	-	-	-	1150	111	7	0	81	0	0	0	63	0	4	0	0	0	0	0
PATHUM THANI	-	-	-	-	695	0	30	0	10	0	3	0	15	0	4	0	0	0	0	0
ZONE 5	15	0	-	-	939	2	8	0	67	0	2	0	62	0	0	0	0	0	0	0
CHAI NAT	1	0	-	-	79	0	0	0	31	0	2	0	5	0	0	0	0	0	0	0
LOP BURI	6	0	-	-	546	2	0	0	16	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0
SARABURI	7	0	-	-	204	0	7	0	9	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0
SING BURI	1	0	-	-	110	0	1	0	11	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 6	21	0	-	-	2564	6	73	0	1031	0	22	0	194	0	7	0	0	0	0	0
KANCHANABURI	3	0	-	-	873	0	30	0	316	0	5	0	41	0	1	0	0	0	0	0
NAKHON PATHOM	-	-	-	-	573	1	17	0	135	0	5	0	25	0	1	0	0	0	0	0
RATCHABURI	15	0	-	-	622	3	15	0	443	0	11	0	109	0	3	0	0	0	0	0
SUPHAN BURI	3	-	-	-	496	2	11	0	137	0	1	0	19	0	2	0	0	0	0	0
ZONE 7	15	1	-	-	1422	20	24	0	390	0	10	0	36	0	0	0	0	0	0	0
PHETCHABURI	3	0	-	-	450	13	8	0	192	0	4	0	7	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	2	0	-	-	482	4	13	0	107	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	6	0	-	-	291	0	0	0	4	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	4	1	-	-	199	3	3	0	87	0	2	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 8	10	0	-	-	3143	7	131	0	641	0	27	0	243	0	7	0	1	0	0	0
CHACHOENGSAO	4	0	-	-	1127	4	38	0	59	0	0	0	98	0	0	0	1	0	0	0
NAKHON NAYOK	-	-	-	-	317	0	2	0	15	0	1	0	6	0	0	0	0	0	0	0
PRACHIN BURI	-	-	-	-	536	3	4	0	82	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0
SA KAO	2	0	-	-	166	0	6	0	38	0	1	0	27	0	1	0	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	4	0	-	-	997	0	81	0	447	0	25	0	62	0	6	0	0	0	0	0

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 31 พ.ศ.2551 (27 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม 2551)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 31st Week, July 27 - August 2, 2008 (AEFI, PNEUMONIA (ADMITTED), INFLUENZA, MEASLES, PERTUSSIS)

REPORTING AREAS**	AEFI***				PNEUMONIA(ADMITTED)				INFLUENZA				MEASLES				PERTUSSIS			
	Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
ZONE 9	5	0	-	-	1368	34	30	0	1187	1	10	0	312	1	1	0	2	0	0	0
CHANTHABURI	2	0	-	-	414	16	16	0	337	0	8	0	54	0	1	0	1	0	0	0
CHON BURI	1	0	-	-	312	0	0	0	448	0	0	0	170	0	0	0	1	0	0	0
RAYONG	1	-	-	-	521	12	12	0	275	1	1	0	71	0	0	0	0	0	0	0
TRAT	1	-	-	-	121	6	2	0	127	0	1	0	17	1	0	0	0	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	127	2	-	-	13421	27	172	0	1454	0	38	0	325	0	10	0	0	0	0	0
ZONE 10	1	0	-	-	1319	0	5	0	135	0	3	0	24	0	2	0	0	0	0	0
LOEI	-	-	-	-	92	0	0	0	39	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	-	-	-	-	152	0	1	0	18	0	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0
NONG KHAI	1	0	-	-	417	0	0	0	33	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
UDON THANI	-	-	-	-	658	0	4	0	45	0	1	0	7	0	2	0	0	0	0	0
ZONE 11	22	1	-	-	1552	0	24	0	167	0	6	0	61	0	2	0	0	0	0	0
KALASIN	2	0	-	-	775	0	17	0	83	0	5	0	37	0	2	0	0	0	0	0
MUKDAHAN	2	0	-	-	173	0	6	0	30	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PHANOM	13	0	-	-	445	0	-	-	18	0	-	-	4	0	-	-	0	0	-	-
SAKON NAKHON	5	1	-	-	159	0	1	0	36	0	1	0	18	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 12	41	1	-	-	2238	1	65	0	222	0	10	0	45	0	2	0	0	0	0	0
KHON KAEN	4	0	-	-	1537	0	33	0	78	0	3	0	32	0	0	0	0	0	0	0
MAHA SARAKHAM	4	0	-	-	337	1	20	0	89	0	7	0	12	0	2	0	0	0	0	0
ROI ET	33	1	-	-	364	0	12	0	55	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 13	29	0	-	-	5938	26	25	0	677	0	13	0	135	0	0	0	0	0	0	0
BURI RAM	4	0	-	-	557	0	9	0	288	0	8	0	48	0	0	0	0	0	0	0
CHAIYAPHUM	4	0	-	-	620	1	10	0	42	0	1	0	17	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	4	0	-	-	2520	25	-	-	60	0	-	-	47	0	-	-	0	0	-	-
SURIN	17	0	-	-	2241	0	6	0	287	0	4	0	23	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 14	34	0	-	-	2374	0	53	0	253	0	6	0	60	0	4	0	0	0	0	0
AMNAT CHAROEN	-	-	-	-	160	0	-	-	7	0	-	-	6	0	-	-	0	0	-	-
SI SA KET	8	0	-	-	1156	0	36	0	198	0	6	0	30	0	1	0	0	0	0	0
UBON RATCHATHANI	16	0	-	-	877	0	17	0	7	0	0	0	24	0	3	0	0	0	0	0
YASOTHON	10	0	-	-	181	0	-	-	41	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-
SOUTHERN REGION	29	1	-	-	6430	49	118	2	1822	0	38	0	1325	0	11	0	0	0	0	0
ZONE 15	4	0	-	-	1484	25	6	1	285	0	0	0	77	0	0	0	0	0	0	0
CHUMPHON	1	0	-	-	489	0	0	0	46	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0
RANONG	1	0	-	-	90	3	0	0	10	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
SURAT THANI	3	0	-	-	905	22	6	1	229	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 16	17	0	-	-	1624	2	35	0	650	0	14	0	64	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	4	0	-	-	382	2	-	-	231	0	-	-	25	0	-	-	0	0	-	-
PHATTHALUNG	-	-	-	-	732	0	19	0	155	0	1	0	29	0	0	0	0	0	0	0
TRANG	13	0	-	-	510	0	16	0	264	0	13	0	10	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 17	2	1	-	-	1222	19	42	1	353	0	8	0	68	0	1	0	0	0	0	0
KRABI	-	-	-	-	612	6	26	0	69	0	4	0	15	0	1	0	0	0	0	0
PHANGNGA	2	1	-	-	273	0	0	0	130	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0
PHUKET	-	-	-	-	337	13	16	1	154	0	4	0	40	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 18	5	0	-	-	1234	3	32	0	279	0	6	0	945	0	8	0	0	0	0	0
NARATHIWAT	1	0	-	-	397	1	4	0	185	0	4	0	487	0	6	0	0	0	0	0
PATTANI	-	-	-	-	332	2	5	0	46	0	1	0	269	0	0	0	0	0	0	0
YALA	4	0	-	-	505	0	23	0	48	0	1	0	189	0	2	0	0	0	0	0
ZONE 19	-	-	-	-	866	0	3	0	255	0	10	0	171	0	2	0	0	0	0	0
SATUN	-	-	-	-	171	0	3	0	86	0	5	0	31	0	0	0	0	0	0	0
SONGKHLA	-	-	-	-	695	0	0	0	169	0	5	0	140	0	2	0	0	0	0	0

ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ , " 0 " = No case , " - " = No report received = 6 provinces

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

C = Cases , D = Deaths , CUM. = Cumulative year-to-date counts

***รายงาน AEFI

*สัปดาห์นี้ไม่มีรายงานผู้ป่วยใหม่

หมายเหตุ: ข้อมูลที่ได้รับรายงานเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ที่ได้จากรายงานเร่งด่วน จากผู้ป่วยกรณีที่เป็น Suspected, Probable และ Confirmed ซึ่งเป็นข้อมูลเฉพาะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรค จึงอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ เมื่อมีผลตรวจยืนยันจากห้องปฏิบัติการ

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 31 พ.ศ.2551 (27 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม 2551)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND,

31st Week, July 27 - August 2, 2008 (CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE (HFMD), DYSENTERY, ENCEPHALITIS, LEPTOSPIROSIS, MENINGITIS)

REPORTING AREAS**	CHOLERA				HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY				ENCEPHALITIS				LEPTOSPIROSIS				MENINGITIS			
	Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		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	174	0	0	0	8464	1	104	0	8202	1	143	0	225	14	0	0	###	26	57	0	3	1	0	0
NORTHERN REGION	132	0	0	0	2992	0	30	0	4285	1	57	0	58	6	0	0	169	6	12	0	2	1	0	0
ZONE 1	0	0	0	0	2115	0	26	0	2387	1	19	0	35	2	0	0	122	5	10	0	0	0	0	0
CHIANG MAI	0	0	0	0	382	0	6	0	538	0	2	0	0	0	0	0	15	0	1	0	0	0	0	0
CHIANG RAI	0	0	0	0	625	0	5	0	897	1	12	0	25	1	0	0	44	1	5	0	0	0	0	0
LAMPANG	0	0	0	0	496	0	15	0	208	0	0	0	0	0	0	0	9	0	1	0	0	0	0	0
LAMPHUN	0	0	0	0	163	0	0	0	29	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAE HONG SON	0	0	0	0	28	0	0	0	588	0	3	0	4	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
NAN	0	0	0	0	89	0	0	0	63	0	2	0	2	0	0	0	33	2	3	0	0	0	0	0
PHAYAO	0	0	0	0	252	0	-	-	54	0	-	-	2	0	0	0	18	2	-	-	0	0	0	0
PHRAE	0	0	0	0	80	0	0	0	10	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 2	132	0	0	0	510	0	1	0	1568	0	25	0	10	1	0	0	29	1	2	0	2	1	0	0
PHETCHABUN	0	0	0	0	99	0	0	0	4	0	0	0	1	0	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0
PHITSANULOK	0	0	0	0	196	0	0	0	221	0	5	0	1	0	0	0	10	0	1	0	0	0	0	0
SUKHOTHAI	0	0	0	0	78	0	0	0	18	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TAK	132	0	0	0	40	0	0	0	1208	0	15	0	4	0	0	0	6	0	0	0	2	1	0	0
UTTARADIT	0	0	0	0	97	0	1	0	117	0	4	0	3	1	0	0	9	1	0	0	0	0	0	0
ZONE 3	0	0	0	0	367	0	3	0	330	0	13	0	13	3	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0
KAMPHAENG PHET	0	0	0	0	80	0	0	0	40	0	2	0	3	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	0	0	0	0	220	0	3	0	232	0	5	0	7	3	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
PHICHIT	0	0	0	0	32	0	0	0	26	0	6	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	0	0	0	0	35	0	0	0	32	0	0	0	1	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
CENTRAL REGION	22	0	0	0	3815	1	53	0	1288	0	18	0	51	5	0	0	77	6	4	0	1	0	0	0
BANGKOK METRO POLIS	3	0	0	0	1444	0	18	0	46	0	1	0	2	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 4	1	0	0	0	330	0	1	0	101	0	1	0	9	1	0	0	16	3	0	0	0	0	0	0
ANG THONG	0	0	0	0	31	0	0	0	4	0	0	0	2	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
NONTHABURI	1	0	0	0	235	0	1	0	25	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AYUTTHAYA	0	0	0	0	38	0	0	0	67	0	0	0	3	0	0	0	13	2	0	0	0	0	0	0
PATHUM THANI	0	0	0	0	26	0	0	0	5	0	0	0	4	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
ZONE 5	0	0	0	0	425	0	2	0	103	0	0	0	3	1	0	0	27	3	2	0	0	0	0	0
CHAI NAT	0	0	0	0	64	0	2	0	3	0	0	0	1	1	0	0	18	3	2	0	0	0	0	0
LOP BURI	0	0	0	0	77	0	0	0	40	0	0	0	2	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
SARABURI	0	0	0	0	226	0	0	0	52	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
SING BURI	0	0	0	0	58	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 6	2	0	0	0	258	0	1	0	202	0	3	0	4	2	0	0	7	0	2	0	1	0	0	0
KANCHANABURI	0	0	0	0	71	0	0	0	61	0	0	0	3	2	0	0	5	0	2	0	0	0	0	0
NAKHON PATHOM	0	0	0	0	47	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RATCHABURI	2	0	0	0	97	0	1	0	19	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
SUPHAN BURI	0	0	0	0	43	0	0	0	82	0	2	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 7	11	0	0	0	134	1	4	0	62	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHETCHABURI	0	0	0	0	35	0	1	0	19	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	0	0	0	0	26	0	1	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	4	0	0	0	59	1	0	0	19	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	7	0	0	0	14	0	2	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 8	1	0	0	0	572	0	25	0	380	0	12	0	13	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
CHACHOENGSAO	0	0	0	0	69	0	1	0	122	0	2	0	8	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	117	0	0	0	98	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
PRACHIN BURI	0	0	0	0	57	0	2	0	22	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
SA KAE0	0	0	0	0	58	0	0	0	108	0	9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	1	0	0	0	271	0	22	0	30	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 31 พ.ศ.2551 (27 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม 2551)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND,

31st Week, July 27 - August 2, 2008 (CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE (HFMD), DYSENTERY, ENCEPHALITIS, LEPTOSPIROSIS, MENINGITIS)

REPORTING AREAS**	CHOLERA				HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY				ENCEPHALITIS				LEPTOSPIROSIS				MENINGITIS			
	Cum. 2008		Current wk.		Cum. 2008		Current wk.		Cum. 2008		Current wk.		Cum. 2008		Current wk.		Cum. 2008		Current wk.		Cum. 2008		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 9	4	0	0	0	652	0	2	0	394	0	1	0	12	1	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0
CHANTHABURI	0	0	0	0	115	0	1	0	214	0	0	0	8	1	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
CHON BURI	1	0	0	0	156	0	0	0	52	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
RAYONG	3	0	0	0	337	0	1	0	106	0	1	0	1	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
TRAT	0	0	0	0	44	0	0	0	22	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	8	0	0	0	1215	0	5	0	2185	0	65	0	63	0	0	0	704	14	39	0	0	0	0	0
ZONE 10	6	0	0	0	85	0	0	0	350	0	12	0	2	0	0	0	54	0	0	0	0	0	0	0
LOEI	0	0	0	0	68	0	0	0	63	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	0	0	0	0	2	0	0	0	74	0	6	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
NONG KHAI	1	0	0	0	0	0	0	0	70	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
UDON THANI	5	0	0	0	15	0	0	0	143	0	6	0	2	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 11	0	0	0	0	115	0	0	0	350	0	15	0	13	0	0	0	155	5	10	0	0	0	0	0
KALASIN	0	0	0	0	51	0	0	0	205	0	2	0	3	0	0	0	137	5	9	0	0	0	0	0
MUKDAHAN	0	0	0	0	50	0	0	0	55	0	5	0	5	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PHANOM	0	0	0	0	0	0	-	-	10	0	-	-	5	0	0	0	7	0	-	-	0	0	0	0
SAKON NAKHON	0	0	0	0	14	0	0	0	80	0	8	0	0	0	0	0	5	0	1	0	0	0	0	0
ZONE 12	1	0	0	0	274	0	0	0	555	0	24	0	7	0	0	0	150	1	3	0	0	0	0	0
KHON KAEN	1	0	0	0	151	0	0	0	299	0	7	0	7	0	0	0	99	0	0	0	0	0	0	0
MAHA SARAKHAM	0	0	0	0	46	0	0	0	146	0	16	0	0	0	0	0	19	1	1	0	0	0	0	0
ROI ET	0	0	0	0	77	0	0	0	110	0	1	0	0	0	0	0	32	0	2	0	0	0	0	0
ZONE 13	1	0	0	0	445	0	1	0	389	0	5	0	17	0	0	0	179	7	14	0	0	0	0	0
BURI RAM	0	0	0	0	70	0	0	0	91	0	2	0	6	0	0	0	89	5	10	0	0	0	0	0
CHAIYAPHUM	0	0	0	0	107	0	0	0	46	0	3	0	2	0	0	0	24	2	4	0	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	1	0	0	0	216	0	-	-	110	0	-	-	7	0	0	0	24	0	-	-	0	0	0	0
SURIN	0	0	0	0	52	0	1	0	142	0	0	0	2	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 14	0	0	0	0	296	0	4	0	541	0	9	0	24	0	0	0	166	1	12	0	0	0	0	0
AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	16	0	-	-	10	0	-	-	2	0	0	0	9	0	-	-	0	0	0	0
SI SA KET	0	0	0	0	109	0	1	0	289	0	8	0	11	0	0	0	95	1	9	0	0	0	0	0
UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	158	0	3	0	6	0	1	0	10	0	0	0	52	0	3	0	0	0	0	0
YASOTHON	0	0	0	0	13	0	-	-	236	0	-	-	1	0	0	0	10	0	-	-	0	0	0	0
SOUTHERN REGION	12	0	0	0	442	0	16	0	444	0	3	0	53	3	0	0	209	0	2	0	0	0	0	0
ZONE 15	0	0	0	0	77	0	0	0	46	0	0	0	28	2	0	0	29	0	0	0	0	0	0	0
CHUMPHON	0	0	0	0	33	0	0	0	23	0	0	0	2	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
RANONG	0	0	0	0	17	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
SURAT THANI	0	0	0	0	27	0	0	0	17	0	0	0	26	2	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 16	8	0	0	0	137	0	10	0	132	0	1	0	8	0	0	0	88	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	8	0	0	0	14	0	-	-	43	0	-	-	4	0	0	0	69	0	-	-	0	0	0	0
PHATTHALUNG	0	0	0	0	50	0	4	0	18	0	0	0	3	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0
TRANG	0	0	0	0	73	0	6	0	71	0	1	0	1	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 17	1	0	0	0	152	0	3	0	35	0	0	0	5	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0
KRABI	0	0	0	0	16	0	0	0	5	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
PHANGNGA	1	0	0	0	62	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0
PHUKET	0	0	0	0	74	0	3	0	20	0	0	0	4	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 18	1	0	0	0	50	0	2	0	149	0	1	0	4	1	0	0	29	0	0	0	0	0	0	0
NARATHIWAT	0	0	0	0	7	0	0	0	60	0	0	0	1	1	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0
PATTANI	0	0	0	0	12	0	1	0	53	0	1	0	3	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
YALA	1	0	0	0	31	0	1	0	36	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 19	2	0	0	0	26	0	1	0	82	0	1	0	8	0	0	0	23	0	2	0	0	0	0	0
SATUN	0	0	0	0	6	0	0	0	26	0	1	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
SONGKHLA	2	0	0	0	20	0	1	0	56	0	0	0	6	0	0	0	21	0	2	0	0	0	0	0

ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ , " 0 " = No case , " - " = No report received = 6 provinces

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

C = Cases , D = Deaths , CUM. = Cumulative year-to-date counts

หมายเหตุ: ข้อมูลที่ได้รับรายงานเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ที่ได้จากรายงานเร่งด่วน จากผู้ป่วยกรณีที่เป็น Suspected, Probable และ Confirmed ซึ่งเป็นข้อมูลเฉพาะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรค จึงอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ เมื่อมีผลตรวจยืนยันจากห้องปฏิบัติการ

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF SUSPECTED DENGUE FEVER AND DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND,

31st Week, July 27 - August 2, 2008

REPORTING AREAS**	2008														CASE	CASE	POP.
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)														RATE PER	FATALITY	DEC. 31, 2007
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL	TOTAL	100000	RATE	
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	POP.	(%)	
TOTAL	3266	3073	3769	4494	8487	12423	8993	35	-	-	-	-	44540	56	70.66	0.13	63,038,247
NORTHERN REGION	319	368	549	807	1900	3522	3121	21	-	-	-	-	10607	13	89.35	0.12	11,871,934
ZONE 1	34	40	64	186	579	1342	1270	17	-	-	-	-	3532	3	61.43	0.08	5,749,822
CHIANG MAI	21	20	27	75	229	590	505	11	-	-	-	-	1478	1	88.80	0.07	1,664,399
CHIANG RAI	1	2	1	5	115	163	128	6	-	-	-	-	421	2	34.37	0.48	1,225,013
LAMPANG	1	6	8	19	65	280	334	0	-	-	-	-	713	0	92.52	0.00	770,613
LAMPHUN	8	5	2	4	18	23	37	0	-	-	-	-	97	0	23.94	0.00	405,157
MAE HONG SON	0	0	1	7	20	55	42	0	-	-	-	-	125	0	49.06	0.00	254,804
NAN	1	1	2	2	32	75	99	0	-	-	-	-	212	0	44.41	0.00	477,381
PHAYAO	0	1	8	41	44	51	68	0	-	-	-	-	213	0	43.78	0.00	486,579
PHRAE	2	5	15	33	56	105	57	0	-	-	-	-	273	0	58.60	0.00	465,876
ZONE 2	86	85	174	271	737	1259	1153	4	-	-	-	-	3769	6	109.54	0.16	3,440,720
PHETCHABUN	21	24	53	73	347	540	388	0	-	-	-	-	1446	0	144.96	0.00	997,531
PHITSANULOK	25	26	55	88	165	233	284	4	-	-	-	-	880	1	104.55	0.11	841,683
SUKHOTHAI	4	4	9	19	28	81	77	0	-	-	-	-	222	3	36.68	1.35	605,301
TAK	21	17	31	30	56	179	172	0	-	-	-	-	506	2	95.30	0.40	530,928
UTTARADIT	15	14	26	61	141	226	232	0	-	-	-	-	715	0	153.67	0.00	465,277
ZONE 3	199	243	311	350	584	921	698	0	-	-	-	-	3306	4	123.29	0.12	2,681,392
KAMPHAENG PHET	30	46	68	84	126	203	202	0	-	-	-	-	759	1	104.55	0.13	725,994
NAKHON SAWAN	107	128	177	147	245	501	343	0	-	-	-	-	1648	3	153.49	0.18	1,073,683
PHICHIT	44	34	32	53	83	103	87	0	-	-	-	-	436	0	78.60	0.00	554,740
UTHAI THANI	18	35	34	66	130	114	66	0	-	-	-	-	463	0	141.60	0.00	326,975
CENTRAL REGION	1930	1902	2288	2485	3817	5400	3743	10	-	-	-	-	21575	31	102.13	0.14	21,125,835
BANGKOK METRO POLIS	601	548	604	655	712	773	129	0	-	-	-	-	4022	5	70.36	0.12	5,716,248
ZONE 4	281	293	423	335	384	659	741	5	-	-	-	-	3121	4	105.22	0.13	2,966,152
ANG THONG	82	91	94	60	57	85	95	0	-	-	-	-	564	1	198.31	0.18	284,406
NONTHABURI	81	77	134	119	137	310	375	2	-	-	-	-	1235	1	120.58	0.08	1,024,191
AYUTTHAYA	70	98	157	108	121	136	111	0	-	-	-	-	801	2	105.30	0.25	760,712
PATHUM THANI	48	27	38	48	69	128	160	3	-	-	-	-	521	0	58.09	0.00	896,843
ZONE 5	137	166	198	172	337	528	329	0	-	-	-	-	1867	3	97.32	0.16	1,918,377
CHAI NAT	45	16	44	40	75	125	63	0	-	-	-	-	408	1	121.02	0.25	337,147
LOP BURI	60	95	100	82	173	218	144	0	-	-	-	-	872	0	116.29	0.00	749,821
SARABURI	17	36	41	44	78	159	112	0	-	-	-	-	487	1	79.09	0.21	615,756
SING BURI	15	19	13	6	11	26	10	0	-	-	-	-	100	1	46.37	1.00	215,653
ZONE 6	331	350	363	427	735	1088	867	1	-	-	-	-	4162	6	124.60	0.14	3,340,274
KANCHANABURI	38	54	73	76	146	162	118	0	-	-	-	-	667	2	79.85	0.30	835,282
NAKHON PATHOM	88	81	73	108	169	271	338	0	-	-	-	-	1128	1	135.74	0.09	830,970
RATCHABURI	96	115	160	169	339	571	400	1	-	-	-	-	1851	3	222.63	0.16	831,438
SUPHAN BURI	109	100	57	74	81	84	11	0	-	-	-	-	516	0	61.24	0.00	842,584
ZONE 7	197	167	191	236	299	373	163	0	-	-	-	-	1626	3	100.69	0.18	1,614,795
PHETCHABURI	38	50	35	41	52	71	45	0	-	-	-	-	332	0	72.80	0.00	456,061
PRACHUAP KHIRI KHAN	54	38	66	110	147	184	38	0	-	-	-	-	637	1	128.79	0.16	494,588
SAMUT SAKHON	87	75	81	75	88	91	48	0	-	-	-	-	545	2	115.97	0.37	469,934
SAMUT SONGKHRAM	18	4	9	10	12	27	32	0	-	-	-	-	112	0	57.67	0.00	194,212
ZONE 8	261	265	299	317	524	831	757	1	-	-	-	-	3255	4	107.48	0.12	3,028,527
CHACHOENGSAO	29	49	59	64	86	213	232	1	-	-	-	-	733	0	111.23	0.00	658,966
NAKHON NAYOK	32	33	37	21	45	36	1	0	-	-	-	-	205	0	82.50	0.00	248,496
PRACHIN BURI	47	54	48	85	128	182	97	0	-	-	-	-	641	1	140.88	0.16	454,988
SA KAO	13	20	41	36	124	108	74	0	-	-	-	-	416	1	77.16	0.24	539,137
SAMUT PRAKAN	140	109	114	111	141	292	353	0	-	-	-	-	1260	2	111.81	0.16	1,126,940

ตารางที่ 3 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำนวนรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 31 พ.ศ.2551 (27 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม 2551)

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF SUSPECTED DENGUE FEVER AND DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND,

31st Week, July 27 - August 2, 2008

REPORTING AREAS**	2008														CASE	CASE	POP.
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)														RATE PER	FATALITY	DEC. 31, 2007
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL	TOTAL	100000	RATE	
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	POP.	(%)	
ZONE 9	122	113	210	343	826	1148	757	3	-	-	-	-	3522	6	138.58	0.17	2,541,462
CHANTHABURI	31	36	77	104	223	250	170	0	-	-	-	-	891	2	176.78	0.22	504,003
CHON BURI	11	8	24	50	199	346	267	0	-	-	-	-	905	2	73.37	0.22	1,233,446
RAYONG	64	50	78	129	304	476	292	3	-	-	-	-	1396	2	239.26	0.14	583,470
TRAT	16	19	31	60	100	76	28	0	-	-	-	-	330	0	149.63	0.00	220,543
NORTHEASTERN REGION	329	248	351	482	1508	1936	1183	0	-	-	-	-	6037	2	28.23	0.03	21,385,647
ZONE 10	20	17	17	39	148	192	108	0	-	-	-	-	541	0	15.25	0.00	3,546,445
LOEI	3	1	6	21	68	91	43	0	-	-	-	-	233	0	37.85	0.00	615,538
NONG BUA LAM PHU	1	1	3	3	17	31	15	0	-	-	-	-	71	0	14.27	0.00	497,603
NONG KHAI	7	8	1	8	23	28	0	0	-	-	-	-	75	0	8.31	0.00	902,618
UDON THANI	9	7	7	7	40	42	50	0	-	-	-	-	162	0	10.58	0.00	1,530,686
ZONE 11	42	31	16	29	67	118	60	0	-	-	-	-	363	1	11.62	0.28	3,123,784
KALASIN	30	17	7	6	8	23	19	0	-	-	-	-	110	1	11.25	0.91	977,508
MUKDAHAN	9	6	0	8	9	1	1	0	-	-	-	-	34	0	10.12	0.00	336,107
NAKHON PHANOM	1	5	4	8	24	36	15	0	-	-	-	-	93	0	13.34	0.00	697,105
SAKON NAKHON	2	3	5	7	26	58	25	0	-	-	-	-	126	0	11.32	0.00	1,113,064
ZONE 12	48	25	44	94	290	457	382	0	-	-	-	-	1340	0	33.53	0.00	3,997,008
KHON KAEN	12	6	10	26	70	97	108	0	-	-	-	-	329	0	18.77	0.00	1,752,414
MAHA SARAKHAM	7	4	12	19	62	107	96	0	-	-	-	-	307	0	32.80	0.00	936,005
ROI ET	29	15	22	49	158	253	178	0	-	-	-	-	704	0	53.80	0.00	1,308,589
ZONE 13	181	126	168	196	710	699	260	0	-	-	-	-	2340	1	35.56	0.04	6,581,233
BURI RAM	52	43	44	34	150	200	43	0	-	-	-	-	566	1	36.85	0.18	1,536,070
CHAIYAPHUM	21	13	25	35	136	133	135	0	-	-	-	-	498	0	44.48	0.00	1,119,597
NAKHON RATCHASIMA	48	41	46	67	284	107	0	0	-	-	-	-	593	0	23.23	0.00	2,552,894
SURIN	60	29	53	60	140	259	82	0	-	-	-	-	683	0	49.76	0.00	1,372,672
ZONE 14	38	49	106	124	293	470	373	0	-	-	-	-	1453	0	35.12	0.00	4,137,177
AMNAT CHAROEN	1	1	6	12	26	45	33	0	-	-	-	-	124	0	33.61	0.00	368,915
SI SA KET	23	38	81	83	168	271	204	0	-	-	-	-	868	0	60.15	0.00	1,443,011
UBON RATCHATHANI	12	8	18	25	78	124	112	0	-	-	-	-	377	0	21.11	0.00	1,785,709
YASOTHON	2	2	1	4	21	30	24	0	-	-	-	-	84	0	15.57	0.00	539,542
SOUTHERN REGION	688	555	581	720	1262	1565	946	4	-	-	-	-	6321	10	73.03	0.16	8,654,831
ZONE 15	67	74	87	145	252	313	209	0	-	-	-	-	1147	3	70.26	0.26	1,632,509
CHUMPHON	36	48	49	68	115	119	51	0	-	-	-	-	486	2	100.98	0.41	481,298
RANONG	11	1	4	5	8	15	7	0	-	-	-	-	51	0	28.21	0.00	180,787
SURAT THANI	20	25	34	72	129	179	151	0	-	-	-	-	610	1	62.86	0.16	970,424
ZONE 16	160	140	156	159	333	352	139	0	-	-	-	-	1439	1	54.93	0.07	2,619,892
NAKHON SI THAMMARAT	91	99	99	72	156	196	38	0	-	-	-	-	751	1	49.83	0.13	1,506,997
PHATTHALUNG	56	28	46	61	108	76	52	0	-	-	-	-	427	0	84.96	0.00	502,563
TRANG	13	13	11	26	69	80	49	0	-	-	-	-	261	0	42.76	0.00	610,332
ZONE 17	130	109	128	168	223	256	148	0	-	-	-	-	1162	3	119.42	0.26	973,019
KRABI	53	55	81	93	98	105	63	0	-	-	-	-	548	1	133.45	0.18	410,634
PHANGNGA	17	15	8	10	42	31	22	0	-	-	-	-	145	0	58.73	0.00	246,887
PHUKET	60	39	39	65	83	120	63	0	-	-	-	-	469	2	148.65	0.43	315,498
ZONE 18	167	105	82	86	165	264	194	3	-	-	-	-	1066	1	58.57	0.09	1,820,014
NARATHIWAT	69	57	44	27	65	104	78	1	-	-	-	-	445	0	62.54	0.00	711,517
PATTANI	70	39	26	43	77	117	91	1	-	-	-	-	464	1	72.75	0.22	637,806
YALA	28	9	12	16	23	43	25	1	-	-	-	-	157	0	33.36	0.00	470,691
ZONE 19	164	127	128	162	289	380	256	1	-	-	-	-	1507	2	93.64	0.13	1,609,397
SATUN	15	16	28	65	99	86	48	0	-	-	-	-	357	0	125.49	0.00	284,482
SONGKHLA	149	111	100	97	190	294	208	1	-	-	-	-	1150	2	86.80	0.17	1,324,915

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์)

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักงานระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ "0" = No case "- " = No report received

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

หมายเหตุ: ข้อมูลที่ได้รับรายงานเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ที่ได้จากรายงานเร่งด่วน จากผู้ป่วยกรณีที่เป็น Suspected, Probable และ Confirmed ซึ่งเป็นข้อมูลเฉพาะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรค จึงอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ เมื่อมีผลตรวจยืนยันจากห้องปฏิบัติการ