



รายงาน

การเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา WESR ประจำสัปดาห์

Weekly Epidemiological Surveillance Report

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

ISSN 0859-547X http://epid.moph.go.th/weekly/w_2550/menu_wesr50.html

ปีที่ ๓๘ ฉบับที่ ๓๓ : ๒๔ สิงหาคม ๒๕๕๐

Volume 38 Number 33 : August 24, 2007

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	๕๖	๖๒	๖๗	๖๔	๖๑	๖๘	๖๘	๖๗	๖๘	๖๙	๖๘	๗๐	๗๑	๖๕	๗๑	๗๐	๗๒	๖๙	๗๐	๗๐	๖๑	๖๕	๖๘	๖๕	๖๘	๖๒
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	๖๙	๖๑	๖๕	๖๖	๖๙	๖๗	๖๘																			

สัปดาห์ที่ ๓๓ ระหว่างวันที่ ๑๒ - ๑๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

จำนวนจังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา

ส่งทันเวลา ๖๘ จังหวัด ร้อยละ ๙๕.๔๗



การสอบสวนทางระบาดวิทยา

การสอบสวนการระบาดของโรคอาหารเป็นพิษและอุจจาระร่วง

ในนักศึกษาของมหาวิทยาลัยแห่งหนึ่ง จังหวัดเชียงใหม่ ระหว่างเดือน สิงหาคม - กันยายน 2549

(Outbreak Investigation of Acute gastroenteritis illness among students in University at Chaing Mai province, August - September 2006)

ธราวิทย์ อุปพงษ์¹ Tharawit Ouppapong¹ ชัยพร สุชาติสุนทร¹ Chaiyaporn Suchatsoonthorn¹ ชวนี สินทวงसानนท์¹ Chawanee Sintuvongsanon¹ จักรรัตน์ พิทยาวงศ์อานนท์¹ Chakrarat Pittayawonganon³ Michael O'Reilly¹ มุทิตะ ชลามาตย์² Mutita Chalamaat² สำเริง ภูระหงษ์³ Sumroeng Purahong³ สมคิด คงอยู่³ Somkid Kongyu³ โสภณ เอี่ยมศิริถาวร³ Sapon Iamsirithaworn³

¹โครงการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านสาขาเวชศาสตร์ป้องกัน แขนงระบาดวิทยา สำนักโรคระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

¹Field Epidemiology Training Programme (FETP) Bureau of Epidemiology, Department of Disease Control, Ministry of Public Health

²กลุ่มงานเฝ้าระวังสอบสวนทางระบาดวิทยา สำนักโรคระบาดวิทยา ²Epidemiological Investigation and Surveillance Section Bureau of Epidemiology

³กลุ่มงานวิจัยและพัฒนานักโรคระบาดวิทยา สำนักโรคระบาดวิทยา ³Research and Training Section Bureau of Epidemiology

✉ t.ouppapong@hotmail.com

บทนำ

วันที่ 23 สิงหาคม 2549 สำนักโรคระบาดวิทยาได้รับแจ้งจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่ พบนักศึกษามหาวิทยาลัยแห่งหนึ่งป่วยด้วยโรคอาหารเป็นพิษ จำนวน 31 คน เข้ารับการรักษาที่ศูนย์สุขภาพมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จากการสอบสวนเบื้องต้น พบว่า ผู้ป่วยส่วนใหญ่ รับประทานกึ่งกระทะที่ร้านอาหารแห่งหนึ่ง ภายในจังหวัดเชียงใหม่ ผลการตรวจเพาะเชื้อจากตัวอย่างอุจจาระที่เก็บโดยวิธี rectal swab ของผู้ป่วย 6 ราย พบเชื้อ *Salmonella* group E ทุกสาย ภายหลังจากการเฝ้าระวังติดตามอย่างต่อเนื่อง ถึงวันที่ 5 กันยายน 2549 พบยังคงมีนักศึกษาจำนวนมาก มารับการรักษาด้วยอาการอุจจาระร่วงอย่างต่อเนื่อง สำนักโรคระบาดวิทยาพิจารณาว่า สถานการณ์การระบาดของโรคยังไม่สงบ และจำเป็นที่จะต้องค้นหาแหล่งรังโรคและสาเหตุ เพื่อดำเนินการควบคุมโรคโดยเร็ว เนื่องจากใกล้วันงานพิธีสวนโรคร จึงได้จัดทีมแพทย์และนักวิชาการออกดำเนินการสอบสวนการระบาดของโรค ระหว่างวันที่ 6 - 15 กันยายน 2549



สารบัญ

◆ การสอบสวนการระบาดของโรคอุจจาระร่วงและอาหารเป็นพิษในนักศึกษาของมหาวิทยาลัยแห่งหนึ่ง จังหวัดเชียงใหม่ ระหว่างเดือน สิงหาคม - กันยายน 2549	581
◆ สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 33 ระหว่างวันที่ 12 - 18 สิงหาคม 2550	587
◆ สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังใช้หัตถ์คนประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 33 ระหว่างวันที่ 12 - 18 สิงหาคม 2550	588
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 33 ระหว่างวันที่ 12 - 18 สิงหาคม 2550	589

วัตถุประสงค์

1. เพื่อยืนยันการระบาดและการวินิจฉัยโรคอุจจาระร่วงและอาหารเป็นพิษ
2. เพื่อศึกษาขนาดของปัญหาและการกระจายของโรค
3. เพื่อค้นหาแหล่งรังโรคและปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดโรค
4. เพื่อเสนอแนวทางในการวางมาตรการควบคุม และป้องกันโรคต่อไป

วิธีการศึกษา

1. การศึกษาข้อมูลทั่วไปและข้อมูลเฝ้าระวังโรค ได้แก่ รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของมหาวิทยาลัย ข้อมูลผู้ป่วยโรคอุจจาระร่วงและอาหารเป็นพิษจากรายงานเฝ้าระวังโรค 506 ของจังหวัดเชียงใหม่ และจากฐานข้อมูลผู้ป่วยของศูนย์สุขภาพมหาวิทยาลัย

2. การศึกษาระบาดวิทยาเชิงพรรณนา

นิยามผู้ป่วย หมายถึง นักศึกษามหาวิทยาลัยและบุคลากรอื่น ๆ ในมหาวิทยาลัยที่มารับบริการ ณ ศูนย์สุขภาพมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (มช.) ด้วยอาการถ่ายเหลวอย่างน้อย 1 ครั้ง โดยไม่มีอาการร่วมของการติดเชื้อระบบทางเดินหายใจส่วนบน ระหว่างวันที่ 21 สิงหาคม - 15 กันยายน 2549

วิธีการเก็บข้อมูล ผู้ป่วยที่มารับการรักษาใน ระหว่างวันที่ 21 สิงหาคม - 5 กันยายน 2549 ใช้วิธีการทบทวนข้อมูลจากเวชระเบียนผู้ป่วย ส่วนผู้ป่วยที่มารับการรักษาในวันที่ 6 - 15 กันยายน 2549 ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว (SRRT) เก็บข้อมูลโดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม ประเด็นที่สัมภาษณ์ ได้แก่ ข้อมูลประชากรทั่วไป และอาการแสดงของการเจ็บป่วยในครั้งนี้ รายการอาหารและสถานที่ที่รับประทานอาหารย้อนหลัง 9 มื้อ หรือ 3 วัน

นอกจากนี้ ทีม SRRT ยังได้สำรวจจำนวน และอัตราป่วยด้วยโรคอุจจาระร่วง หรืออาหารเป็นพิษแบบง่ายและเร็ว (Rapid survey) โดยอาศัยความร่วมมือจากตัวแทนนักศึกษาในแต่ละคณะ ดำเนินการสำรวจระหว่างวันที่ 21 สิงหาคม - 15 กันยายน 2549 โดยใช้แบบรวบรวมข้อมูลแยกรายชั้นปี

3. การศึกษาระบาดวิทยาเชิงวิเคราะห์

ในการศึกษาปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดโรค ทีม SRRT ได้ดำเนินการศึกษาระบาดวิทยาเชิงวิเคราะห์แบบ Matched case-control study โดยมีอัตราส่วน case ต่อ control เท่ากับ 1 : 2

นิยามผู้ป่วย (Case) หมายถึง นักศึกษามหาวิทยาลัย ที่มารับบริการรักษาพยาบาล ที่ศูนย์สุขภาพมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ด้วยอาการถ่ายเหลวอย่างน้อย 1 ครั้ง โดยไม่มีอาการของการติดเชื้อของระบบทางเดินหายใจส่วนบนร่วมด้วย ระหว่างวันที่ 1 - 15 กันยายน 2549

นิยามกลุ่มเปรียบเทียบ (Control) หมายถึง นักศึกษามหาวิทยาลัยชั้นปีเดียวกัน ที่ไม่มีอาการถ่ายเหลว คัดเลือกกลุ่มเปรียบเทียบโดยเลือกนักศึกษาที่มีรหัสประจำตัวนักศึกษา ก่อนและหลังนักศึกษาที่ป่วย ไม่เกิน

5 รหัส โดยเลือกคนที่มีรหัสก่อนมา 1 คน และคนที่มีรหัสอยู่หลังมาอีก 1 คน รวมเป็น 2 คน ต่อผู้ป่วย 1 คน

สำหรับผู้ป่วยนั้น ใช้การสัมภาษณ์ต่อหน้าขณะที่ผู้ป่วยยังอยู่ในศูนย์สุขภาพมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ส่วนกลุ่มเปรียบเทียบ ใช้วิธีการสัมภาษณ์ทางโทรศัพท์ ประเด็นที่สัมภาษณ์ ได้แก่ ข้อมูลประชากรทั่วไป รายการอาหารที่สงสัย และพฤติกรรมมารับประทานอาหารในระยะ 3 วัน ก่อนมีอาการ

4. การตรวจทางห้องปฏิบัติการ

ผู้ป่วยรายใหม่ตามนิยามทุกรายที่ได้รับความยินยอม จะทำการเก็บตัวอย่างอุจจาระด้วยวิธี Rectal swab เพื่อส่งเพาะเชื้อหาแบคทีเรียก่อโรค

5. การศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม

ในการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ทีม SRRT ได้ดำเนินการ ดังต่อไปนี้

- สำรวจแหล่งรับประทานอาหารของนักศึกษาทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย และสังเกตการปรุงและการขายอาหารในโรงอาหารของมหาวิทยาลัย ตลอดจนร้านค้าและรถเข็นขายอาหารบริเวณรอบมหาวิทยาลัย
- สุ่มตรวจอาหารบางรายการที่นำสงสัยว่าเป็นสาเหตุการเกิดโรค เพื่อส่งเพาะเชื้อหาแบคทีเรียก่อโรคที่ปนเปื้อนในอาหาร
- ตรวจสอบคุณภาพและวัดระดับคลอรีนในน้ำประปา จากก๊อกน้ำที่บริเวณถนนสุเทพ และภายในร้านอาหารของมหาวิทยาลัย

ผลการศึกษา

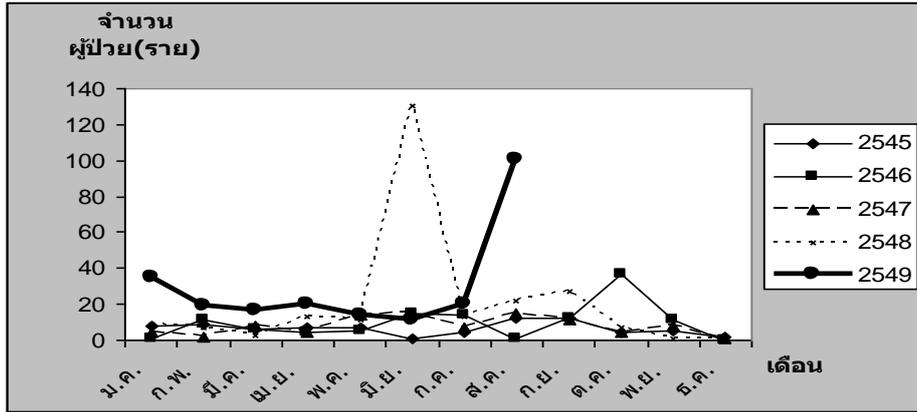
1. ผลการศึกษาข้อมูลทั่วไป

มหาวิทยาลัย ตั้งอยู่ที่ ต.สุเทพ จ.เชียงใหม่ ปีการศึกษา 2549 มีนักศึกษาจำนวน 28,660 คน และบุคลากรของมหาวิทยาลัยอีก 10,989 คน ซึ่งนับเป็นประชากรส่วนใหญ่ของตำบลสุเทพ

พื้นที่ภายในมหาวิทยาลัยแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ได้แก่ 1) สวนลึก เป็นส่วนซึ่งมีพื้นที่มากที่สุด และเป็นที่ตั้งของคณะต่าง ๆ ตลอดจนหอพักส่วนใหญ่หลายหลังของมหาวิทยาลัย 2) สวนดอก เป็นที่ตั้งของ 5 คณะ สายสุขภาพ และ 3) แม่เหีย ตั้งอยู่ในตำบลแม่เหียซึ่งอยู่ห่างออกไปจากสองส่วนแรก ประมาณ 10 กิโลเมตร และเป็นที่ตั้งของบางคณะ เช่น สัตวแพทย์ วิศวกรรมกรรมกรเกษตร เป็นต้น

สถานพยาบาลขั้นต้นที่นักศึกษามหาวิทยาลัยไปใช้บริการส่วนใหญ่ มีอยู่ 2 แห่ง คือ ศูนย์สุขภาพมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (มช.) ซึ่งตั้งอยู่ฝั่งสวนลึก และโรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ ซึ่งตั้งอยู่ฝั่งสวนดอก เมื่อเจ็บป่วยนักศึกษามักเลือกไปใช้บริการกับสถานพยาบาลที่เดินทางสะดวก คือ อยู่ใกล้กับที่เรียนหรือใกล้กับที่พัก ดังนั้นนักศึกษาที่เรียนอยู่ในคณะ หรือพักในหอพักบริเวณสวนสวนลึก จึงมักจะเลือกไปใช้บริการที่ศูนย์สุขภาพ มช. ในขณะที่นักศึกษาเรียนในคณะ หรืออยู่หอพักทางฝั่งสวนดอก มักเลือกไปใช้บริการที่โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่

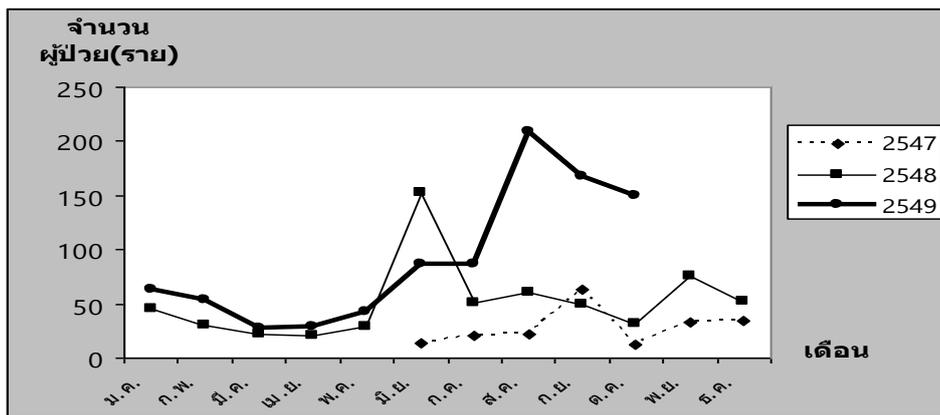
รูปที่ 1 จำนวนผู้ป่วยโรคอุจจาระร่วงและอาหารเป็นพิษจำแนกรายเดือน ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ปี พ.ศ.2545 ถึง 6 กันยายน 2549



ที่มา : รายงาน506

จากรูปที่ 1 พ.ศ.2548 พบจำนวนผู้ป่วยด้วยโรคอุจจาระร่วงและอาหารเป็นพิษในตำบลสุเทพ เพิ่มสูงผิดปกติในเดือนมิถุนายน ส่วน พ.ศ. 2549 จำนวนผู้ป่วยเพิ่มขึ้นตั้งแต่เดือนกรกฎาคม และสูงสุดในเดือนสิงหาคม

รูปที่ 2 จำนวนผู้ป่วยโรคอุจจาระร่วงและอาหารเป็นพิษที่มารับบริการที่ ศูนย์สุขภาพมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตั้งแต่ มิถุนายน 2547 ถึง ตุลาคม 2549



จากรูปที่ 2 พ.ศ. 2548 พบจำนวนผู้ป่วยเพิ่มสูงในเดือนมิถุนายน เช่นเดียวกับกับ พ.ศ. 2549 ที่มีจำนวนผู้ป่วยเพิ่มขึ้น ตั้งแต่เดือนมิถุนายน และสูงสุดในเดือนสิงหาคม จำนวน 209 ราย หลังจากนั้นจำนวนผู้ป่วยเริ่มลดลงสู่ระดับปกติ

2. ผลการศึกษาระบาดวิทยาเชิงพรรณนา

2.1 ขอบเขตการระบาดของโรค

บริเวณที่พบปัญหาการระบาดของโรคอุจจาระร่วงและอาหารเป็นพิษในครั้งนี้ คือ ภายในมหาวิทยาลัย จากการเก็บข้อมูลผู้ป่วยที่มารับการรักษาด้วยโรคอุจจาระร่วงและอาหารเป็นพิษ ที่ศูนย์สุขภาพมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และโรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ (ภาควิชาเวชศาสตร์ครอบครัวและคลินิกนอกเวลา) ซ้อนหลัง 3 เดือน พบผู้ป่วยเป็นกลุ่มนักศึกษา มหาวิทยาลัย ซึ่งมีที่พักอาศัยหรือกำลังศึกษาในคณะทางฝั่งสวนสักเป็นส่วนใหญ่ (มากกว่า ร้อยละ 90) ซึ่งเมื่อเจ็บป่วยมักจะไปใช้บริการรักษาพยาบาลที่ศูนย์สุขภาพ มช.

จากการสำรวจการป่วยด้วยโรคอุจจาระร่วงและอาหารเป็นพิษแบบง่ายและเร็ว ในช่วงวันที่ 21 สิงหาคม – 15 กันยายน 2549 ได้ข้อมูลจากนักศึกษาบางชั้นปีจาก 7 คณะ รวม 20 ชั้นปี (คิดเป็นร้อยละ 21.3 ของจำนวนชั้นปีทั้งหมดซึ่งมีอยู่ 94 ชั้นปี) โดยการส่งแบบสอบถามออกไป ผลการสำรวจพบ อัตราป่วยโรคอุจจาระร่วงและอาหารเป็นพิษในนักศึกษา เฉลี่ยร้อยละ 24 ของศึกษาที่ได้รับการสำรวจ

2.2 ลักษณะอาการและอาการแสดงที่พบในผู้ป่วย

จากจำนวนผู้ป่วยที่เข้าได้ตามนิยาม ทั้งหมด 311 ราย พบว่าทุกคนมีอาการถ่ายเหลว ร้อยละ 100 ปวดท้อง ร้อยละ 63.25 คลื่นไส้ ร้อยละ 61.47 อาเจียน ร้อยละ 43.64 และมีไข้ ร้อยละ 22.65

2.3 อัตราป่วยจำแนกตามเพศและระดับการศึกษา

ตารางที่ 1 อัตราป่วย (ต่อ 1,000 ประชากร) จำแนกตามเพศและระดับการศึกษาของนักศึกษาและบุคลากรของมหาวิทยาลัย

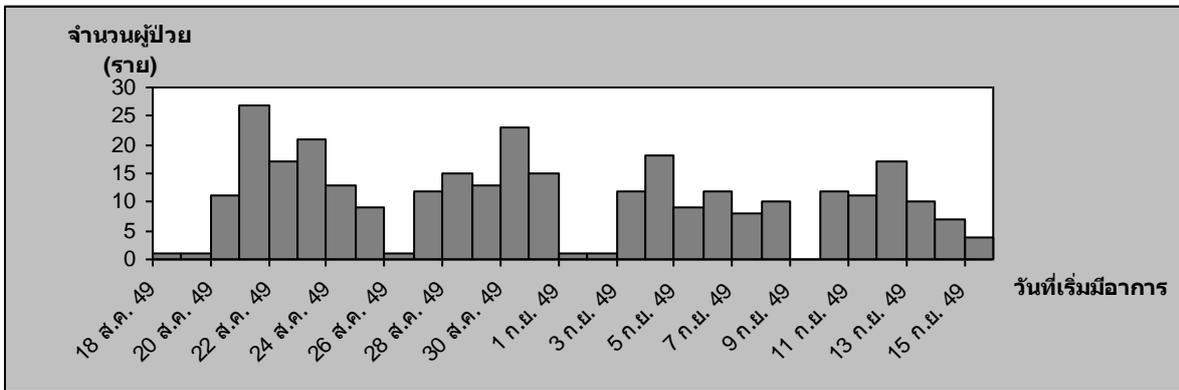
เพศ	ระดับปริญญาตรี			ระดับปริญญาโทและเอก			บุคลากรอื่น ๆ ของมหาวิทยาลัย		
	ผู้ป่วย	ทั้งหมด	อัตราป่วย	ผู้ป่วย	ทั้งหมด	อัตราป่วย	ผู้ป่วย	ทั้งหมด	อัตราป่วย
ชาย	103	8,369	12.31	1	3,149	0.3	5	-	-
หญิง	186	12,833	14.49	0	4,309	0	10	-	-
รวม	289	21,202	13.63	1	7,458	0.13	15	10,739	1.40

หมายเหตุ : ในจำนวนผู้ป่วย 311 ราย มีข้อมูลอาชีพครบถ้วน 305 ราย

จากตารางที่ 1 พบว่า อัตราป่วยสูงสุดคือ ระดับปริญญาตรี โดยพบอัตราป่วยในเพศชาย 12.31 ต่อประชากรพันคน ส่วนเพศหญิง 14.49 ต่อประชากรพันคน

2.4 จำนวนผู้ป่วยที่มารับบริการที่ศูนย์สุขภาพมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

รูปที่ 3 จำนวนผู้ป่วยโรคอุจจาระร่วงและอาหารเป็นพิษที่มารับบริการที่ศูนย์สุขภาพมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ตามวันเริ่มป่วย ระหว่างวันที่ 18 สิงหาคม - 15 กันยายน 2549



2.5 อาหารที่สงสัยว่าเป็นปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดโรค

จากการสัมภาษณ์ผู้ป่วยที่มาเข้ารับการรักษาที่ศูนย์สุขภาพมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ระหว่างวันที่ 21 สิงหาคม - 15 กันยายน 2549 ถึงรายการอาหารและแหล่งที่รับประทานอาหารย้อนหลัง 9 มื้อ ก่อนที่จะมีอาการถ่ายเหลว ทำให้ได้รายการอาหารที่สงสัยว่าอาจเป็นสาเหตุของการระบาดของโรคอุจจาระร่วงในครั้งนี้ คือ อาหารที่ไม่ได้ปรุงสุกผ่านความร้อน เช่น ส้มตำ ยำมะม่วง ยำประเภทต่าง ๆ หมูกระทะ ขนมจีน เครื่องดื่มเย็นบางชนิด เช่น ไม้โลดิบ เช่น ไม้โลดิบ (นมเย็นโรยหน้าด้วยผงโกโก้คั่ว) ส่วนแหล่งที่ผู้ป่วยส่วนใหญ่ไปรับประทานอาหาร คือ บริเวณถนนสุเทพ ซึ่งตั้งอยู่ด้านหลังมหาวิทยาลัย โดยผู้ป่วยส่วนใหญ่ได้รับประทานอาหารจากหลายร้านแตกต่างกันไป

จากผลการสัมภาษณ์ถึงอาหารที่รับประทาน ทำให้ได้สมมติฐานเบื้องต้นของอาหารที่อาจเป็นสาเหตุของการระบาด ดังนี้

- รายการอาหารที่น่าจะเป็นความเสี่ยง คือ อาหารที่ไม่ได้ปรุงสุกผ่านความร้อน เช่น ส้มตำ ยำมะม่วง ยำประเภทต่าง ๆ หมูกระทะ ขนมจีน เครื่องดื่มเย็นบางชนิด เช่น ไม้โลดิบ
- แหล่งอาหารซึ่งมีการปนเปื้อนของเชื้อแบคทีเรียก่อโรคที่อาจเป็นสาเหตุการระบาดของโรคอุจจาระร่วงและอาหารเป็นพิษในครั้งนี้ น่าจะเป็นร้านอาหารบริเวณถนนสุเทพซึ่งตั้งอยู่ด้านหลังมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

3. ผลการศึกษาระบาดวิทยาเชิงวิเคราะห์

ผู้ป่วยที่เข้าตามนิยามสำหรับการศึกษาเชิงวิเคราะห์มีทั้งหมด 56 ราย และมีกลุ่มเปรียบเทียบกับ 112 ราย

ตารางที่ 2 ลักษณะประชากรของผู้ป่วยและกลุ่มเปรียบเทียบ

ลักษณะประชากร	กลุ่มผู้ป่วย (ราย)	กลุ่มเปรียบเทียบ (ราย)
อายุ	20 (IQR19-21)	19.5 (IQR19-21)
เพศ		
ชาย	19	35
หญิง	37	77
ชั้นปี		
1	19	36
2	18	37
3	11	22
4	5	10
5	1	2
อื่นๆ	2	4

ตารางที่ 3 อาหารที่สงสัยว่าเป็นปัจจัยเสี่ยงในกลุ่มควบคุมและกลุ่มเปรียบเทียบ

ปัจจัยเสี่ยง	Univariate analysis		Multivariate analysis	
	Matched OR	95%CI	Adjust OR	95%CI
1. อาหารสุก ๆ ดิบ ๆ	2.27	1.04-4.95	0.96	0.29-3.17
2. อาหารที่ซื้อจากร้านต่างๆ บริเวณ ถ.สุเทพ หลังมหาวิทยาลัย	5.42	2.33-12.58	5.48	2.21-13.62
3. ส้มตำ	3.07	1.47-6.43	2.02	0.69-5.92
4. ขนมจีน	1.79	0.76-4.18	1.36	0.48-3.83
5. หมูกระทะ	1.95	0.74-5.15	1.53	0.47-4.95
6. เครื่องดื่มไม่โลดดิบ	3.56	1.32-9.60	4.13	1.25-13.60

จากตารางที่ 3 Univariate analysis พบปัจจัยเสี่ยงที่มีนัยสำคัญทางสถิติ 4 ปัจจัย แต่เมื่อวิเคราะห์ต่อด้วย Multivariate analysis พบเพียง 2 ปัจจัยเท่านั้น ที่ยังคงมีนัยสำคัญทางสถิติ คือ การรับประทานอาหารบริเวณถนนสุเทพ ซึ่งอยู่ด้านหลังมหาวิทยาลัย และการดื่มเครื่องดื่มไม่โลดดิบ

4. ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

ผลการตรวจตัวอย่าง rectal swab ผู้ป่วย 90 ราย ที่เข้าตามนิยาม พบเชื้อแบคทีเรียก่อโรค 15 ราย (ร้อยละ 16.67) ดังนี้

- *Salmonella* gr.E 8 ราย
- *Salmonella* gr.C + H 1 ราย
- *Salmonella* gr.C 1 ราย
- *Salmonella* gr.C + *Aeromonas hydrophilla* + *Aeromonas sobria* 1 ราย
- *Aeromonas hydrophilla* 1 ราย
- *Aeromonas sobria* 1 ราย
- *Salmonella* gr.B 1 ราย
- *Staphylococcus aureus* 1 ราย

ผู้ป่วยที่ผลเพาะเชื้อพบ *Salmonella* เพียงชนิดเดียว ส่วนใหญ่จะมีอาการถ่ายเหลวเป็นหลัก และไม่พบอาการคลื่นไส้ อาเจียน ในขณะที่ 3 ราย ซึ่งผลเพาะเชื้อเป็น *Aeromonas* และ *Staphylococcus* จะพบอาการคลื่นไส้ อาเจียนทุกราย

5. ผลการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม

แหล่งรับประทานอาหารเช้า ๆ ที่นักศึกษามหาวิทยาลัยแห่งนี้ รับประทาน แบ่งเป็นภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย ดังนี้

- ภายในมหาวิทยาลัย ได้แก่ โรงอาหารกลางของมหาวิทยาลัย โรงอาหารใต้หอพักแต่ละหอ รวมถึงใต้อาคารเรียนของแต่ละคณะ และตลาดร่มสีก ส่วนใหญ่ดูสะอาดเป็นระเบียบ มีระบบน้ำประปาทั่วถึง มีภาชนะสำหรับทิ้งขยะ โดยมีรถมาเก็บขยะตามเวลา มีแมลงวันบ้างเล็กน้อย การแต่งกายของผู้ขายอาหารส่วนใหญ่เหมาะสมดี

- ภายนอกมหาวิทยาลัย ได้แก่ บริเวณถนนห้วยแก้วและถนนสุเทพ ซึ่งอยู่ด้านหน้าและหลังมหาวิทยาลัยตามลำดับ ร้านอาหารและแผงลอยขายอาหาร โดยมาก ตั้งอยู่บริเวณถนนสุเทพ โดยมีจำนวนมากกว่า 80 ร้าน ส่วนใหญ่จัดวางเป็นระเบียบดี แต่มีปัญหาระบบน้ำประปายังไม่ทั่วถึง โดยเฉพาะร้านที่ตั้งอยู่ฝั่งรั้วมหาวิทยาลัย (ต้องเตรียมน้ำมาเอง) ส่วนการแต่งกายของผู้ขายอาหารบางรายยังไม่เหมาะสม เช่น ไม่ใส่หมวกคลุมผม ไม่ใส่ผ้ากันเปื้อน รวมถึงบางพฤติกรรม เช่น ใช้มือหยิบจับอาหารใส่จาน การจัดวางซอ้นส้อมคนละทางคละ ๆ กัน เป็นต้น

ผลการสุ่มรายการอาหารที่สงสัย 6 รายการ (ส้มตำ 3 รายการ ยำ 2 รายการ และขนมจีน 1 รายการ) ส่งเพาะเชื้อหาแบคทีเรียก่อโรค พบเชื้อจากส้มตำเพียงรายการเดียว เชื้อที่พบคือ *Vibrio fluvialis* ซึ่งสามารถก่อให้เกิดโรคอุจจาระร่วงได้ ส่วนผลตรวจคลอรีนตกค้างในน้ำประปา

จากร้านอาหารบริเวณถนนสุเทพ และภายในมหาวิทยาลัย 6 แห่ง พบว่ามากกว่าระดับมาตรฐานที่ 0.5 ppm ทุกแห่ง

อภิปรายผล

การวินิจฉัยโรคเบื้องต้นในสถานพยาบาลปฐมภูมิ เช่น ศูนย์สุขภาพ มช. ยังมีข้อจำกัดทางด้านการส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ ผู้ป่วยส่วนใหญ่จึงได้รับการวินิจฉัยจากประวัติและการตรวจร่างกายเป็นหลัก ซึ่งบางครั้งแพทย์จะวินิจฉัยเป็นโรคอุจจาระร่วง แต่บางครั้งให้การวินิจฉัยว่าโรคอาหารเป็นพิษ ทั้งนี้มีความแตกต่างกันไปในแพทย์แต่ละท่าน ดังนั้นการศึกษานี้จึงได้รวมผู้ป่วยทั้ง 2 กลุ่มเข้าด้วยกัน แต่แยกผู้ป่วยโรคอุจจาระร่วง ที่มีอาการของระบบทางเดินหายใจร่วมด้วย (ซึ่งพบน้อยกว่าร้อยละ 5) ที่อาจจะเกิดจากการติดเชื้อไวรัสออกไป

สำหรับผู้ป่วยที่เริ่มมีอาการป่วยในวันศุกร์และวันเสาร์ มีจำนวนน้อยกว่าวันอื่น ๆ ในสัปดาห์เดียวกัน เนื่องจาก ศูนย์สุขภาพ มช. ปิดให้บริการในวันเสาร์และวันอาทิตย์ ทำให้ผู้ที่เจ็บป่วยในวันดังกล่าวต้องไปใช้บริการที่สถานพยาบาลแห่งอื่น นอกจากนี้ นักศึกษาที่มาจากต่างจังหวัดก็มักกลับมาในวันหยุดเสาร์และอาทิตย์ เมื่อเจ็บป่วยจึงไปใช้บริการที่สถานพยาบาลใกล้บ้าน

การระบาดของโรคอุจจาระร่วงและอาหารเป็นพิษครั้งนี้ เป็นการระบาดแบบ Propagated source โดยไม่ทราบแหล่งแพร่กระจายเชื้อแห่งแรก เนื่องจากระยะเวลาการระบาดที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องเป็นเวลานาน การพบผู้ป่วยรับประทานอาหารจากร้านอาหารหลายแห่งที่แตกต่างกันไป และยังพบเชื้อแบคทีเรียก่อโรคที่เป็นสาเหตุหลายชนิด แต่ส่วนใหญ่เป็น *Salmonella* spp. ซึ่งทำให้เกิดอาการถ่ายเหลวเป็นหลัก (เป็นอาการของระบบทางเดินอาหารส่วนล่าง)

ปัจจัยเสี่ยงสำคัญ ที่ทำให้เกิดการระบาดของอุจจาระร่วงและอาหารเป็นพิษในครั้งนี้ คือ การรับประทานอาหารบริเวณถนนสุเทพ และการดื่มเครื่องดื่มไม่โลดดิบ โดยไม่สามารถระบุตำแหน่งของร้านได้ชัดเจน เนื่องจากร้านขายอาหารมีเป็นจำนวนมาก และขายอาหารหลายรายการคล้าย ๆ กัน อีกทั้งไม่มีเลขที่ร้านค้าให้ลูกค้าจดจำ

ขนาดของปัญหาที่แท้จริงของการระบาดในครั้งนี้ ประเมินได้ยากเนื่องจากข้อจำกัดด้านจำนวนบุคลากรและลักษณะการเรียนของนักศึกษาในมหาวิทยาลัย ที่ยากต่อการติดตามสัมภาษณ์เพื่อเก็บข้อมูล แต่จากการสำรวจอุบัติการณ์ของโรคอุจจาระร่วงในนักศึกษาอย่างง่ายและเร็วผ่านตัวแทนนักศึกษา ทำให้ทราบอัตราป่วยโดยประมาณ คือ ร้อยละ 24 ซึ่งสอดคล้องกับขนาดปัญหาที่พบ โดยการสังเกต และการสัมภาษณ์บุคลากรทางการแพทย์ และตัวแทนนักศึกษา

ข้อจำกัดของการศึกษา

การสัมภาษณ์กลุ่มเปรียบเทียบ (Controls) ไม่สามารถติดตามสัมภาษณ์ได้ เนื่องจาก นักศึกษาแต่ละคนจะมีการเปลี่ยนห้องเรียนไปเรื่อย ๆ ตามวิชาที่ตนเองลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษานั้น ๆ จึงจำเป็นต้องใช้วิธีการสัมภาษณ์ทางโทรศัพท์ตามแบบสอบถามแทน ดังนั้น ด้วยวิธีการเก็บข้อมูลที่แตกต่างกันระหว่างผู้ป่วยและกลุ่มเปรียบเทียบ อาจจะทำให้เกิด Information bias ได้

การประเมินอัตราป่วยในกลุ่มบุคลากรอื่น ๆ ของมหาวิทยาลัยที่ไม่ใช่ นักศึกษามีความยากลำบาก เนื่องจากกลุ่มดังกล่าวมีวิถีความเป็นอยู่ที่

แตกต่างกันออกไปจากนักศึกษา ทั้งบทบาทหน้าที่การทำงาน แหล่งที่อยู่อาศัย แหล่งรับประทานอาหาร และสถานพยาบาลที่ใช้บริการยามเจ็บป่วย อย่างไรก็ตาม จากข้อมูลแวดล้อมเท่าที่มี สรุปได้ว่า อัตราป่วยที่แท้จริงของกลุ่มบุคลากรน้อยกว่ากลุ่มนักศึกษา

รายการอาหารที่สงสัยไม่สามารถส่งตรวจได้ทุกรายการ โดยเฉพาะเครื่องดื่มเนื่องจากมีปัญหาในการเก็บส่งตรวจมายังห้องปฏิบัติการ และอาหารที่รับประทานกับอาหารที่เก็บจากร้าน ไม่ใช่อาหารจานเดียวกัน และการปนเปื้อนเชื้อในแต่ละช่วงเวลาอาจจะแตกต่างกัน

ข้อเสนอแนะ

ในระหว่างที่มีการระบาด หน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรเร่งประชาสัมพันธ์ให้ผู้ประกอบการร้านอาหารบริเวณรอบ ๆ มหาวิทยาลัยและนักศึกษารายถึงสถานการณ์ของการระบาด และให้สุศึกษาแก่ผู้ประกอบการร้านอาหาร

ส่วนการแก้ปัญหาในระยะยาว คือ เน้นการมีส่วนร่วมของผู้บริโภค ซึ่งส่วนใหญ่เป็นนักศึกษามหาวิทยาลัย เช่น การจัดตั้งชมรมหรือกลุ่มผู้บริโภค เพื่อเฝ้าระวังและตรวจสอบเรื่องความสะอาดของแผงลอยร้านขายอาหารบริเวณรอบ ๆ มหาวิทยาลัย ส่วนหน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องควรร่วมกันวางแนวทางการเฝ้าระวังที่ชัดเจน ร่วมกันติดตามอย่างต่อเนื่อง

สรุปผล

การระบาดครั้งนี้เป็นการระบาดของโรคอุจจาระร่วงและอาหารเป็นพิษในนักศึกษามหาวิทยาลัยแห่งหนึ่ง โดยพบเชื้อสาเหตุเกิดจากแบคทีเรียหลายชนิดซึ่งส่วนใหญ่เป็น *Salmonella* spp. โดยมีแหล่งแพร่กระจายเชื้อมากกว่าหนึ่งแหล่ง ปัจจัยเสี่ยงที่สำคัญ คือ การรับประทานอาหารบริเวณถนนสุเทพ และการดื่มเครื่องดื่มไม่โลดดิบ ภายหลังจากดำเนินการควบคุมป้องกันโรคจำนวนผู้ป่วยด้วยโรคอุจจาระร่วงและอาหารเป็นพิษลดลงตามลำดับ

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณหน่วยงานต่าง ๆ ที่ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดีสำหรับการศึกษานี้ ทำให้การศึกษาลุล่วงไปได้ด้วยดี ได้แก่

- ศูนย์สุขภาพมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่
- สำนักงานป้องกันและควบคุมโรคเขต 10 จังหวัดลำปาง
- กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

เอกสารอ้างอิง

1. Nathan M.Thielman, Richard L.Guerrant. Acute infectious diarrhea. The New England journal of medicine,2004; 350: 38-47.
2. Thomas W.Hennessy, Ruthanne Marcus, Valerie Deneen et al. Diagnostic practices for diarrhea. Clinical infectious disease. 2004;38(suppl 3):S203-11[cited 2007 May 3]. Available from: <http://www.cdc.gov/foodborne/publications/107-hennessyt.pdf>.
3. Payne, Claire M. a d; Fass et al. Pathogenesis of diarrhea in the adult: diagnostic challenges and life - threatening conditions. European Journal of Gastroenterology & Hepatology, 2006; 18(10):1047-1051.

สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์

ข่าวระบอบใน/ต่างประเทศ

สัปดาห์ที่ 33 ระหว่างวันที่ 12 – 18 สิงหาคม 2550

(Outbreak Verification Summary, 33rd Week, August 12 - 18, 2007)

กมลชนก เทพสิทธิ์า Kamonchanok Tepsittha

กลุ่มงานเฝ้าระวังสอบสวนทางระบาดวิทยา Epidemiological Investigation and Surveillance Section

✉ chanko@health.moph.go.th

ในสัปดาห์ที่ 33 ระหว่างวันที่ 12 – 18 สิงหาคม 2550 สำนักระบาดวิทยาได้รับรายงานและตรวจสอบข้อมูลเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา พบโรคและเหตุการณ์ที่น่าสนใจ ดังนี้

สถานการณ์ภายในประเทศ

1. Leishmaniasis ผู้ป่วยเพศชาย อายุ 81 ปี อยู่ที่ หมู่ 3 ตำบลปาดังเบซาร์ อำเภอสะเตาะ จังหวัดสงขลา เริ่มป่วยวันที่ 5 มิถุนายน 2550 ด้วยอาการ อ่อนเพลีย รับประทานอาหารได้น้อย เข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยใน โรงพยาบาลปาดังเบซาร์ แพทย์วินิจฉัย Prolong fever อาการดีขึ้น จึงให้กลับไปพักฟื้นที่บ้าน ต่อมา เริ่มหอบเหนื่อย ซึมลง มีไข้ต่ำ ๆ เป็น ๆ หาย ๆ จึงเข้ารับการรักษาที่ โรงพยาบาลหาดใหญ่ วันที่ 30 กรกฎาคม 2550 เจาะเลือดตรวจ พบว่า ติดเชื้อเอชไอวี ตรวจเพาะเชื้อในเลือด พบ *Streptococcus* gr. D – *enterococci* ทำ Bone marrow biopsy ตรวจพบ Leishmanian Donovan body และส่งตัวอย่างไปที่ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ตรวจด้วยวิธี PCR ผลพบเชื้อ *Leishmania* แพทย์วินิจฉัย Leishmaniasis หลังการรักษาอาการทรุดลง เสียชีวิตในวันที่ 15 สิงหาคม 2550

จากการสอบสวนโรค ผู้ป่วยไม่มีโรคประจำตัวใด ๆ ปี 2548 เคยไปประกอบอาชีพครุฑหม้อทำพิธีต่าง ๆ ที่เกาะปินัง ประเทศมาเลเซีย แล้วย้ายกลับประเทศไทยในปีนั้น จากการติดตามผู้มีอาการในบ้านผู้ป่วย พบว่า ภรรยาเริ่มมีอาการไข้ต่ำ ๆ เป็น ๆ หาย ๆ ประมาณ 2 เดือน รักษาโดยซื้อยากินเอง ให้ประวัติว่ามักถูกรังสอยทรายกัดเป็นประจำ ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว (SRRT) ได้ให้ความรู้แก่สมาชิกในครอบครัว และประชาชนในหมู่บ้านตลอดจนเฝ้าระวังโรคในพื้นที่แล้ว ยังไม่พบผู้ป่วยรายใหม่

2. อาหารเป็นพิษ (Food poisoning) ได้รับรายงานเด็กในสถานเลี้ยงเด็กกำพร้าแห่งหนึ่ง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทองป่วยเป็น โรคอาหารเป็นพิษ รวม 91 ราย ผู้ป่วยอายุ 7 – 17 ปี รายแรกเริ่มมีอาการวันที่ 13 สิงหาคม 2550 เวลา 21.00 น.แล้ว

ทยอยมีอาการในเวลาใกล้เคียงกัน รายสุดท้ายเริ่มป่วยวันที่ 14 สิงหาคม 2550 อาการที่พบคือ ปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน และถ่ายอุจจาระ เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลอ่างทอง เป็นผู้ป่วยใน 66 ราย และผู้ป่วยนอก 25 ราย อาหารสงสัยเป็นสาเหตุของการระบาด คือ ไก่จืดผัดพริกแกง จากการสอบสวนโรคเบื้องต้น พบว่า สถานเลี้ยงเด็กกำพร้ามีเด็กในอุปการะทั้งหมด 1,195 คน อายุระหว่าง 4 – 18 ปี และแม่ครัว 6 คน ในวันที่ 13 สิงหาคม 2550 ได้รับบริจาคไก่ต้มจืดจากห้องเย็นแห่งหนึ่ง ประมาณ 100 กก. และหอยแมลงภู่สด ในขั้นตอนการปรุงอาหารมีแม่ครัว 2 คน และนักเรียน 10 คน เป็นผู้ช่วย โดยแกะหอยแมลงภู่ลวกเก็บไว้ไม่ได้เสิร์ฟเป็นอาหาร แล้วจึงปรุงไก่ผัดพริก ทิม SRRT ได้เก็บตัวอย่าง Rectal swab culture ผู้ป่วย 38 ราย ส่งตรวจที่ห้องปฏิบัติการโรงพยาบาลอ่างทอง ผลพบเชื้อ *Vibrio parahaemolyticus* 1 ตัวอย่าง ตัวอย่างที่เหลืออยู่ระหว่างรอผล นอกจากนี้ ตัวอย่างผู้ป่วยและแม่ครัวรวม 6 ตัวอย่าง อาหาร 3 ตัวอย่าง อาเจียนผู้ป่วยนั้นส่งตรวจที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ผลพบเชื้อ *Vibrio parahaemolyticus* จากอาหาร 1 ตัวอย่าง หลังได้รับการรักษา ผู้ป่วยทุกรายอาการทุเลาเป็นปกติ เจ้าหน้าที่ได้ดำเนินการเฝ้าระวังโรคในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง ขณะนี้ยังไม่พบผู้ป่วยรายใหม่เพิ่มขึ้น

3. โรคไขกาทหลังแอ่น (Meningococemia) ผู้ป่วยเพศชาย อายุ 5 เดือน อยู่ที่ อำเภออุ้มผาง จังหวัดตาก เริ่มป่วยเมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2550 ด้วยอาการมีไข้ อาเจียน คอแข็ง และมีผื่นขึ้นตามตัว เข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยใน โรงพยาบาลในรับผิดชอบขององค์กรพัฒนาเอกชนเอเอ็มไอ ศูนย์นุโพ

วันที่ 12 สิงหาคม 2550 ได้ทำการเจาะเลือดและน้ำไขสันหลัง ส่งตรวจเพาะเชื้อ อยู่ระหว่างรอผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตาก ได้ดำเนินสอบสวนโรคเพิ่มเติมในพื้นที่ ปัจจุบันไม่พบผู้ป่วยรายใหม่เกิดขึ้น

สถานการณ์ในต่างประเทศ

1. **ซัลโมเนลโลซิส** ประเทศจอร์แดน มีการระบาดของ

โรคอาหารเป็นพิษจากเชื้อซัลโมเนลล่า เกิดขึ้นกับผู้ป่วยจำนวน 237 ราย เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล 4 แห่ง รวม 120 ราย อาหารสงสัย คือ แชนวิชไก่ ที่ขายในค่ายผู้อพยพชาวปาเลสไตน์

2. **อาหารเป็นพิษจากเชื้อ E.Coli O157** ประเทศสกอตแลนด์ มีผู้ป่วย 7 ราย จากเมืองเพียสเลย์ ในจำนวนนี้เสียชีวิต 1 ราย และ 2 ราย มีอาการรุนแรง อาหารสงสัยคือเนื้อสไลด์แช่แข็ง ซื้อมาจากซูเปอร์มาร์เก็ตแห่งหนึ่ง

สถานการณ์โรคภัย ที่สำคัญ

สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังไข้หวัดนกประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่ 33 ระหว่างวันที่ 12 – 18 สิงหาคม 2550

(Situation of Avian Influenza Summary Under Surveillance, 33rd Week , August 12 – 18, 2007)

ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา

Epidemiological Information Center, Bureau of Epidemiology

✉ laddal@health.moph.go.th

สัปดาห์ที่ 33 ได้รับรายงานผู้ป่วยเฝ้าระวังโรคไข้หวัดนก จำนวน 41 ราย จาก 11 จังหวัด รวมถึงตั้งแต่ต้นปี ได้รับรายงานรวมทั้งสิ้น 1,652 ราย จาก 67 จังหวัด จังหวัดที่มีผู้ป่วยเฝ้าระวังสูงสุดในสัปดาห์นี้ ได้แก่ สุโขทัย 15 ราย สุพรรณบุรี 12 ราย และ พิจิตร 4 ราย ตามอันดับ (ตามตารางที่ 2 ข้อมูลรายงานเฝ้าระวังโรคเร่งด่วนประจำสัปดาห์) ผลการตรวจ PCR ได้รับผลทั้งหมด 1,560 ราย จาก 1,652 ราย พบเป็นเชื้อไข้หวัดใหญ่ ร้อยละ 44.55 ของจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับผล PCR รายละเอียดตามตาราง

ผลการตรวจ PCR ในกลุ่มผู้ป่วยเฝ้าระวังไข้หวัดนก

PCR result	สัปดาห์ที่																Cum.			
	25		26		27		28		29		30		31		32		33		(wk1- wk 33)	
	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย
Total	19	0	18	1	12	1	29	0	32	0	30	0	31	0	22	2	41	1	1652	56
negative	10	0	14	1	12	1	17	0	26	0	29	0	27	0	20	2	35	1	865	34
FluA:H3	2	0	1	0	0	0	6	0	1	0	0	0	1	0	2	0	0	0	587	12
FluB	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	35	0
FluA:Non-reactive for H5	5	0	1	0	0	0	4	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	63	4
ไม่ทราบผล	1	0	2	0	0	0	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	5	0	93	6
FluA:H1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	9	0

ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์

รายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวัง

สัปดาห์ที่ 33 ระหว่างวันที่ 12 - 18 สิงหาคม 2550

(Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance, 33rd Week, August 12 – 18, 2007)

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 33 พ.ศ. 2550 (12 – 18 สิงหาคม 2550)

Table 1 Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance by Date of Treatment Compared to Previous Year, Thailand, 33rd Week, (August 12 - 18, 2007)

DISEASES	This Week			Cumulative (1 st – 33 rd Week)		
	2007	2006	Median(2002-2006)	2007	2006	Median(2002-2006)
DIPHTHERIA	0	0	0	1****	1	6
PERTUSSIS	0	0	0	15	67	14
TETANUS NEONATORUM	0	1	1	1**	2	3
MEASLES	21	21	55	2220	2459	2825
MENIN.MENINGITIS	0	0	1	15	25	28
ENCEPHALITIS	0	4	8	247	187	196
ACUTE FLACCID PARALYSIS: AFP	4	10	7	110	172	172
CHOLERA	0	4	4	86	21	275
HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE	26	91	54	2338	1519	1519
DYSENTERY	68	204	414	9496	13480	16640
PNEUMONIA (ADMITTED)*	540	1850	1850	48001	49313	47449
INFLUENZA	74	503	506	9486	11643	13624
SEVERE AEFI	0	0	0	2	4	3
LEPTOSPIROSIS	35	121	126	1247	1604	1772
ANTHRAX	0	0	0	0	0	0
RABIES	0	1	1	9***	17	15

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

* เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อปี ค.ศ. 2004 ** ได้รับรายงานจากจังหวัดฉะเชิงเทรา

*** ได้รับรายงานจากจังหวัดระยอง กรุงเทพมหานคร ภูเก็ต นครปฐม หนองคาย มุกดาหาร สระแก้ว ราชบุรี และสุพรรณบุรี

**** ได้รับรายงานจากจังหวัดฉะเชิงเทรา

สรุปสาระสำคัญจากตาราง: สมเจตน์ ตั้งเจริญศิลป์ Somjate Tungcharoensilp

กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา Communicable Disease Epidemiological Section, Bureau of Epidemiology

✉ stungcharoensilp@yahoo.com

จำนวนผู้ป่วยในสัปดาห์ที่ 33 ของทุกโรค มีจำนวนผู้ป่วยน้อยกว่าสัปดาห์เดียวกันในปีที่แล้ว และน้อยกว่าค่ามัธยฐาน 5 ปี ย้อนหลัง (พ.ศ.2545 - 2549) อย่างไรก็ตาม การเปรียบเทียบตัวเลขจำนวนป่วยในสัปดาห์ที่ 33 ของปี 2550 กับตัวเลขจำนวนป่วยในสัปดาห์เดียวกันของปีที่ผ่านมา อาจจะไม่สมบูรณ์มากนัก เนื่องจาก การรายงานตัวเลขจำนวนป่วยในสัปดาห์ที่ 32 ของจังหวัดต่าง ๆ อาจจะยังไม่เข้ามาไม่ครบ

จำนวนผู้ป่วยสะสมในสัปดาห์ที่ 33 ของทุกโรค น้อยกว่าจำนวนผู้ป่วยสะสมในสัปดาห์เดียวกันของปีที่แล้ว (ยกเว้นโรค Encephalitis cholera และ Hand foot and mouth) และน้อยกว่าค่ามัธยฐาน 5 ปี ย้อนหลัง (พ.ศ.2545 - 2549) (ยกเว้นโรค ไอกรน ปอดบวม Hand foot and mouth และ Encephalitis)

จำนวนผู้ป่วย AFP สะสมในปี 2550 จะลดลงเมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีที่ผ่านมา และค่ามัธยฐาน 5 ปี ปัจจุบันหนึ่งซึ่งอาจจะเกี่ยวข้องกับรายงานที่ลดลง คือ แพทย์บางส่วนเข้าใจว่า เมื่อทราบสาเหตุที่แน่นอนของผู้ป่วย AFP แล้ว ก็ไม่ต้องรายงานหรือการที่มีแพทย์จบใหม่ ซึ่งไม่เคยทราบเรื่องการกวาดล้างโปลิโอมาก่อน เข้ามาทำงานในโรงพยาบาลชุมชน เมื่อพบผู้ป่วยก็ไม่ทราบว่าจะต้องรายงาน

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 33rd Week, 2007 (August 12 - 18, 2007)

(AVIAN INFLUENZA, PNEUMONIA(ADMITTED), INFLUENZA, MEASLES, PERTUSSIS)

REPORTING AREAS**	AVIAN INFLUENZA				PNEUMONIA(ADMITTED)				INFLUENZA				MEASLES				PERTUSSIS			
	Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.	
	เฝ้าระวัง	Confirm	เฝ้าระวัง	Confirm	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
TOTAL	1652	0	41	0	48001	520	540	2	9486	4	74	0	2220	0	21	0	15	0	0	0
NORTHERN REGION	416	0	21	0	11865	228	130	1	1239	0	19	0	461	0	9	0	8	0	0	0
ZONE.01	68	0	1	0	5615	101	53	0	507	0	4	0	287	0	0	0	6	0	0	0
CHIANG MAI	14	0	0	0	681	3	-	-	101	0	-	-	78	0	-	-	2	0	-	-
CHIANG RAI	11	0	0	0	1381	79	5	0	107	0	1	0	137	0	0	0	0	0	0	0
LAMPANG	15	0	1	0	778	0	5	0	38	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0
LAMPHUN	4	0	0	0	397	1	6	0	6	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
MAE HONG SON	13	0	0	0	325	3	-	-	76	0	-	-	10	0	-	-	0	0	-	-
NAN	5	0	0	0	912	6	18	0	75	0	1	0	12	0	0	0	4	0	0	0
PHAYAO	3	0	0	0	553	9	5	0	75	0	1	0	16	0	0	0	0	0	0	0
PHRAE	3	0	0	0	588	0	14	0	29	0	1	0	9	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.02	268	0	16	0	3675	36	39	0	507	0	15	0	118	0	9	0	1	0	0	0
PHETCHABUN	11	0	0	0	720	0	5	0	106	0	0	0	28	0	0	0	1	0	0	0
PHITSANULOK	118	0	0	0	1058	0	-	-	217	0	-	-	15	0	-	-	0	0	-	-
SUKHOTHAI	110	0	15	0	637	20	11	0	72	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0
TAK	7	0	0	0	606	0	18	0	86	0	13	0	53	0	9	0	0	0	0	0
UTTARADIT	22	0	1	0	654	16	5	0	26	0	2	0	8	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.03	80	0	4	0	2575	91	38	1	225	0	0	0	56	0	0	0	1	0	0	0
KAMPHAENG PHET	15	0	0	0	924	45	20	0	75	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	18	0	0	0	962	39	-	-	82	0	-	-	24	0	-	-	0	0	-	-
PHICHIT	42	0	4	0	324	0	1	0	38	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	5	0	0	0	365	7	17	1	30	0	0	0	7	0	0	0	1	0	0	0
CENTRAL REGION	976	0	19	0	14729	225	137	1	4214	4	24	0	642	0	6	0	2	0	0	0
BANGKOK METRO POLIS	63	0	3	0	876	0	0	0	653	0	0	0	63	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.04	148	0	2	0	3227	111	25	0	271	0	1	0	40	0	0	0	0	0	0	0
ANG THONG	50	0	0	0	406	2	13	0	24	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
NONHABURI	65	0	0	0	384	0	3	0	104	0	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0
AYUTTHAYA	16	0	1	0	1594	109	5	0	57	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0
PATHUM THANI	17	0	1	0	843	0	4	0	86	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.05	65	0	1	0	1407	11	15	0	237	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0	0
CHAI NAT	14	0	0	0	118	0	1	0	30	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
LOP BURI	28	0	1	0	840	10	0	0	165	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0
SARABURI	16	0	0	0	355	1	10	0	24	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0
SING BURI	7	0	0	0	94	0	4	0	18	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.06	561	0	12	0	2767	9	41	0	1189	0	7	0	132	0	2	0	0	0	0	0
KANCHANABURI	88	0	0	0	902	3	-	-	749	0	-	-	39	0	-	-	0	0	-	-
NAKHON PATHOM	10	0	0	0	507	0	9	0	98	0	1	0	58	0	2	0	0	0	0	0
RATCHABURI	10	0	0	0	629	2	9	0	262	0	4	0	13	0	0	0	0	0	0	0
SUPHAN BURI	453	0	12	0	729	4	23	0	80	0	2	0	22	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.07	38	0	1	0	1404	5	25	0	346	2	6	0	22	0	0	0	1	0	0	0
PHETCHABURI	3	0	0	0	433	4	16	0	160	0	3	0	4	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	34	0	1	0	444	1	9	0	84	2	3	0	6	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	0	0	0	0	313	0	0	0	11	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	1	0	0	0	214	0	0	0	91	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0
ZONE.08	85	0	0	0	3048	14	18	0	448	1	4	0	173	0	4	0	1	0	0	0
CHACHOENGSAO	9	0	0	0	988	0	15	0	65	0	0	0	30	0	1	0	0	0	0	0
NAKHON NAYOK	21	0	0	0	187	1	0	0	17	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
PRACHIN BURI	38	0	0	0	682	3	0	0	67	0	0	0	78	0	0	0	0	0	0	0
SA KAEO	4	0	0	0	183	0	0	0	26	0	2	0	26	0	3	0	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	13	0	0	0	1008	10	3	0	273	1	2	0	34	0	0	0	1	0	0	0

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 33 พ.ศ. 2550 (12 - 18 สิงหาคม พ.ศ. 2550) (ต่อ)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 33rd Week, 2007 (August 12 - 18, 2007)

(AVIAN INFLUENZA, PNEUMONIA(ADMITTED), INFLUENZA, MEASLES, PERTUSSIS)

REPORTING AREAS**	AVIAN INFLUENZA				PNEUMONIA(ADMITTED)				INFLUENZA				MEASLES				PERTUSSIS			
	Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.	
	เฝ้าระวัง	Confirm	เฝ้าระวัง	Confirm	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
ZONE.09	16	0	0	0	2000	75	13	1	1070	1	6	0	178	0	0	0	0	0	0	0
CHANTHABURI	5	0	0	0	1055	31	-	-	369	0	-	-	20	0	-	-	0	0	-	-
CHON BURI	6	0	0	0	270	0	0	0	466	0	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0
RAYONG	5	0	0	0	448	9	2	0	175	1	1	0	33	0	0	0	0	0	0	0
TRAT	0	0	0	0	227	35	11	1	60	0	5	0	17	0	0	0	0	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	242	0	1	0	14008	31	196	0	1837	0	4	0	366	0	4	0	1	0	0	0
ZONE.10	110	0	0	0	1430	0	30	0	361	0	1	0	51	0	0	0	1	0	0	0
LOEI	82	0	0	0	114	0	0	0	73	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	10	0	0	0	111	0	1	0	90	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
NONG KHAI	13	0	0	0	293	0	0	0	40	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
UDON THANI	5	0	0	0	912	0	29	0	158	0	1	0	25	0	0	0	1	0	0	0
ZONE.11	20	0	1	0	1466	0	9	0	170	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0
KALASIN	1	0	0	0	433	0	0	0	68	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0
MUKDAHAN	7	0	0	0	324	0	1	0	18	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PHANOM	3	0	0	0	424	0	0	0	50	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SAKON NAKHON	9	0	1	0	285	0	8	0	34	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.12	28	0	0	0	2162	2	51	0	297	0	2	0	29	0	0	0	0	0	0	0
KHON KAEN	11	0	0	0	940	0	31	0	102	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
MAHA SARAKHAM	4	0	0	0	648	1	10	0	128	0	1	0	12	0	0	0	0	0	0	0
ROI ET	13	0	0	0	574	1	10	0	67	0	1	0	6	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.13	39	0	0	0	7675	29	61	0	679	0	0	0	169	0	2	0	0	0	0	0
BURI RAM	21	0	0	0	1485	0	35	0	216	0	0	0	66	0	2	0	0	0	0	0
CHAIYAPHUM	2	0	0	0	423	0	7	0	40	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	4	0	0	0	3494	29	-	-	69	0	-	-	53	0	-	-	0	0	-	-
SURIN	12	0	0	0	2273	0	19	0	354	0	0	0	41	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.14	45	0	0	0	1275	0	45	0	330	0	1	0	89	0	2	0	0	0	0	0
AMNAT CHAROEN	9	0	0	0	140	0	5	0	27	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
SI SA KET	17	0	0	0	77	0	1	0	130	0	1	0	22	0	0	0	0	0	0	0
UBON RATCHATHANI	18	0	0	0	905	0	39	0	28	0	0	0	61	0	2	0	0	0	0	0
YASOTHON	1	0	0	0	153	0	0	0	145	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SOUTHERN REGION	18	0	0	0	7399	36	77	0	2196	0	27	0	751	0	2	0	4	0	0	0
ZONE.15	4	0	0	0	1928	9	9	0	292	0	0	0	66	0	0	0	1	0	0	0
CHUMPHON	0	0	0	0	485	0	8	0	25	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
RANONG	0	0	0	0	191	5	1	0	23	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0
SURAT THANI	4	0	0	0	1252	4	-	-	244	0	-	-	33	0	-	-	1	0	-	-
ZONE.16	4	0	0	0	1776	2	14	0	928	0	11	0	61	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	2	0	0	0	423	2	1	0	330	0	4	0	25	0	0	0	0	0	0	0
PHATTHALUNG	2	0	0	0	773	0	-	-	190	0	-	-	30	0	-	-	0	0	-	-
TRANG	0	0	0	0	580	0	13	0	408	0	7	0	6	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.17	0	0	0	0	1172	24	30	0	366	0	10	0	161	0	0	0	1	0	0	0
KRABI	0	0	0	0	529	15	23	0	60	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0
PHANGNGA	0	0	0	0	181	0	0	0	106	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0
PHUKET	0	0	0	0	462	9	7	0	200	0	10	0	127	0	0	0	1	0	0	0
ZONE.18	3	0	0	0	1345	1	19	0	313	0	0	0	390	0	2	0	0	0	0	0
NARATHIWAT	1	0	0	0	597	1	3	0	237	0	0	0	37	0	0	0	0	0	0	0
PATTANI	2	0	0	0	234	0	8	0	46	0	0	0	129	0	2	0	0	0	0	0
YALA	0	0	0	0	514	0	8	0	30	0	0	0	224	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.19	7	0	0	0	1178	0	5	0	297	0	6	0	73	0	0	0	2	0	0	0
SATUN	3	0	0	0	218	0	5	0	65	0	5	0	12	0	0	0	0	0	0	0
SONGKHLA	4	0	0	0	960	0	0	0	232	0	1	0	61	0	0	0	2	0	0	0

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักโรคระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

*0 = NO CASE

*- = NO REPORT RECEIVED = 8 PROVINCES

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

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

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 33rd Week, 2007 (August 12 - 18, 2007)

(CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE, DYSENTERY, ENCEPHALITIS, LEPTOSPIROSIS, MENINGITIS)

REPORTING AREAS ¹	CHOLERA				HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY				ENCEPHALITIS				LEPTOSPIROSIS				MENINGITIS			
	Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		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	86	0	0	0	2338	0	26	0	9496	0	68	0	247	14	0	0	1247	15	35	0	15	6	0	0
NORTHERN REGION	75	0	0	0	487	0	13	0	4336	0	29	0	51	5	0	0	278	3	6	0	2	1	0	0
ZONE.01	0	0	0	0	353	0	11	0	2974	0	21	0	27	2	0	0	228	3	6	0	1	1	0	0
CHIANG MAI	0	0	0	0	44	0	-	-	833	0	-	-	8	0	0	0	19	0	-	-	1	1	0	0
CHIANG RAI	0	0	0	0	21	0	1	0	844	0	12	0	9	2	0	0	82	2	1	0	0	0	0	0
LAMPANG	0	0	0	0	47	0	5	0	274	0	6	0	0	0	0	0	20	0	3	0	0	0	0	0
LAMPHUN	0	0	0	0	89	0	0	0	62	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
MAE HONG SON	0	0	0	0	15	0	-	-	790	0	-	-	0	0	0	0	5	0	-	-	0	0	0	0
NAN	0	0	0	0	64	0	4	0	89	0	3	0	0	0	0	0	42	0	2	0	0	0	0	0
PHAYAO	0	0	0	0	33	0	1	0	74	0	0	0	7	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0
PHRAE	0	0	0	0	40	0	0	0	8	0	0	0	1	0	0	0	10	1	0	0	0	0	0	0
ZONE.02	75	0	0	0	48	0	2	0	1083	0	5	0	6	0	0	0	36	0	0	0	1	0	0	0
PHETCHABUN	0	0	0	0	29	0	0	0	27	0	1	0	1	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0
PHITSANULOK	0	0	0	0	0	0	-	-	239	0	-	-	3	0	0	0	9	0	-	-	0	0	0	0
SUKHOTHAİ	0	0	0	0	11	0	0	0	54	0	3	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
TAK	75	0	0	0	6	0	1	0	639	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0
UTTARADIT	0	0	0	0	2	0	1	0	124	0	1	0	1	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.03	0	0	0	0	86	0	0	0	279	0	3	0	18	3	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0
KAMPHAENG PHET	0	0	0	0	27	0	0	0	63	0	1	0	6	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	0	0	0	0	53	0	-	-	143	0	-	-	7	2	0	0	11	0	-	-	0	0	0	0
PHICHIT	0	0	0	0	2	0	0	0	39	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	0	0	0	0	4	0	0	0	34	0	2	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
CENTRAL REGION	11	0	0	0	748	0	7	0	1345	0	8	0	71	4	0	0	106	1	3	0	5	3	0	0
BANGKOK METRO POLIS	2	0	0	0	434	0	0	0	87	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.04	0	0	0	0	76	0	0	0	116	0	3	0	17	1	0	0	11	1	0	0	2	1	0	0
ANG THONG	0	0	0	0	1	0	0	0	7	0	1	0	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
NONHABURI	0	0	0	0	45	0	0	0	10	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0
AYUTTHAYA	0	0	0	0	10	0	0	0	85	0	2	0	8	1	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
PATHUM THANI	0	0	0	0	20	0	0	0	14	0	0	0	6	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
ZONE.05	0	0	0	0	48	0	0	0	147	0	0	0	2	1	0	0	29	0	0	0	0	0	0	0
CHAI NAT	0	0	0	0	18	0	0	0	11	0	0	0	1	1	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0
LOP BURI	0	0	0	0	22	0	0	0	58	0	0	0	1	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
SARABURI	0	0	0	0	5	0	0	0	70	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
SING BURI	0	0	0	0	3	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.06	0	0	0	0	22	0	0	0	343	0	0	0	19	1	0	0	7	0	0	0	1	1	0	0
KANCHANABURI	0	0	0	0	4	0	-	-	115	0	-	-	6	1	0	0	1	0	-	-	1	1	0	0
NAKHON PATHOM	0	0	0	0	1	0	0	0	45	0	0	0	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
RATCHABURI	0	0	0	0	7	0	0	0	43	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SUPHAN BURI	0	0	0	0	10	0	0	0	140	0	0	0	6	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.07	8	0	0	0	11	0	2	0	63	0	2	0	4	0	0	0	2	0	0	0	1	1	0	0
PHETCHABURI	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	0	0	0	0	7	0	2	0	18	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	1	0	0
SAMUT SAKHON	8	0	0	0	4	0	0	0	7	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	0	0	0	0	0	0	0	0	37	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.08	0	0	0	0	96	0	3	0	322	0	2	0	12	0	0	0	35	0	3	0	0	0	0	0
CHACHOENGSAO	0	0	0	0	13	0	2	0	94	0	2	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	3	0	0	0	89	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
PRACHIN BURI	0	0	0	0	11	0	0	0	45	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SA KAE0	0	0	0	0	1	0	0	0	65	0	0	0	5	0	0	0	28	0	3	0	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	0	0	0	0	68	0	1	0	29	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 33 พ.ศ. 2550 (12 - 18 สิงหาคม พ.ศ. 2550) (ต่อ)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 33rd Week, 2007 (August 12 - 18, 2007)

(CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE, DYSENTERY, ENCEPHALITIS, LEPTOSPIROSIS, MENINGITIS)

REPORTING AREAS ¹	CHOLERA				HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY				ENCEPHALITIS				LEPTOSPIROSIS				MENINGITIS			
	Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		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	1	0	0	0	61	0	2	0	267	0	1	0	16	1	0	0	22	0	0	0	0	1	0	0
CHANTHABURI	0	0	0	0	13	0	-	-	78	0	-	-	8	1	0	0	11	0	-	-	0	0	0	0
CHON BURI	0	0	0	0	7	0	0	0	84	0	0	0	5	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0
RAYONG	1	0	0	0	34	0	0	0	95	0	0	0	2	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
TRAT	0	0	0	0	7	0	2	0	10	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	0	0	0	0	292	0	0	0	3281	0	31	0	67	4	0	0	622	7	22	0	1	0	0	0
ZONE.10	0	0	0	0	58	0	0	0	843	0	4	0	6	3	0	0	122	0	1	0	0	0	0	0
LOEI	0	0	0	0	15	0	0	0	129	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	0	0	0	0	6	0	0	0	142	0	1	0	4	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
NONG KHAI	0	0	0	0	7	0	0	0	204	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0
UDON THANI	0	0	0	0	30	0	0	0	368	0	3	0	2	0	0	0	70	0	1	0	0	0	0	0
ZONE.11	0	0	0	0	27	0	0	0	396	0	0	0	22	0	0	0	111	3	0	0	1	0	0	0
KALASIN	0	0	0	0	9	0	0	0	241	0	0	0	18	0	0	0	97	3	0	0	0	0	0	0
MUKDAHAN	0	0	0	0	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	1	0	0	0
NAKHON PHANOM	0	0	0	0	10	0	0	0	7	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAKON NAKHON	0	0	0	0	2	0	0	0	147	0	0	0	1	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.12	0	0	0	0	67	0	0	0	900	0	25	0	6	0	0	0	138	0	4	0	0	0	0	0
KHON KAEN	0	0	0	0	43	0	0	0	501	0	14	0	3	0	0	0	107	0	2	0	0	0	0	0
MAHA SARAKHAM	0	0	0	0	9	0	0	0	227	0	1	0	0	0	0	0	5	0	1	0	0	0	0	0
ROI ET	0	0	0	0	15	0	0	0	172	0	10	0	3	0	0	0	26	0	1	0	0	0	0	0
ZONE.13	0	0	0	0	80	0	0	0	649	0	1	0	17	1	0	0	125	4	0	0	0	0	0	0
BURI RAM	0	0	0	0	13	0	0	0	66	0	0	0	2	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0
CHAIYAPHUM	0	0	0	0	17	0	0	0	71	0	0	0	2	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	0	0	0	0	39	0	-	-	222	0	-	-	11	1	0	0	22	1	-	-	0	0	0	0
SURIN	0	0	0	0	11	0	0	0	290	0	1	0	2	0	0	0	50	3	0	0	0	0	0	0
ZONE.14	0	0	0	0	60	0	0	0	493	0	1	0	16	0	0	0	126	0	17	0	0	0	0	0
AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	22	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	8	0	1	0	0	0	0	0
SI SA KET	0	0	0	0	0	0	0	0	171	0	1	0	8	0	0	0	53	0	0	0	0	0	0	0
UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	24	0	0	0	4	0	0	0	8	0	0	0	49	0	16	0	0	0	0	0
YASOTHON	0	0	0	0	14	0	0	0	316	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0
SOUTHERN REGION	0	0	0	0	811	0	6	0	534	0	0	0	58	1	0	0	241	4	4	0	7	2	0	0
ZONE.15	0	0	0	0	99	0	0	0	79	0	0	0	24	1	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
CHUMPHON	0	0	0	0	12	0	0	0	18	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RANONG	0	0	0	0	3	0	0	0	38	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
SURAT THANI	0	0	0	0	84	0	-	-	23	0	-	-	21	1	0	0	5	0	-	-	0	0	0	0
ZONE.16	0	0	0	0	271	0	0	0	126	0	0	0	18	0	0	0	94	3	2	0	0	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	0	0	0	0	25	0	0	0	59	0	0	0	7	0	0	0	40	2	0	0	0	0	0	0
PHATTHALUNG	0	0	0	0	173	0	-	-	28	0	-	-	6	0	0	0	12	0	-	-	0	0	0	0
TRANG	0	0	0	0	73	0	0	0	39	0	0	0	5	0	0	0	42	1	2	0	0	0	0	0
ZONE.17	0	0	0	0	235	0	4	0	62	0	0	0	4	0	0	0	43	0	2	0	3	0	0	0
KRABI	0	0	0	0	173	0	1	0	11	0	0	0	2	0	0	0	6	0	1	0	0	0	0	0
PHANGNGA	0	0	0	0	36	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	2	0	0	0
PHUKET	0	0	0	0	26	0	3	0	37	0	0	0	2	0	0	0	12	0	1	0	1	0	0	0
ZONE.18	0	0	0	0	57	0	2	0	159	0	0	0	3	0	0	0	72	1	0	0	3	2	0	0
NARATHIWAT	0	0	0	0	10	0	0	0	96	0	0	0	3	0	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0
PATTANI	0	0	0	0	41	0	2	0	9	0	0	0	0	0	0	0	25	1	0	0	3	2	0	0
YALA	0	0	0	0	6	0	0	0	54	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.19	0	0	0	0	149	0	0	0	108	0	0	0	9	0	0	0	24	0	0	0	1	0	0	0
SATUN	0	0	0	0	41	0	0	0	30	0	0	0	1	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
SONGKHLA	0	0	0	0	108	0	0	0	78	0	0	0	8	0	0	0	20	0	0	0	1	0	0	0

ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

"0" = NO CASE

"-" = NO REPORT RECEIVED = 8 PROVINCES

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

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

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, 33rd Week, 2007 (August 12 - 18, 2007)

REPORTING AREAS*	2007													CASES RATE PER 100000 POP.	CASE FATALITY RATE (%)	POP. DEC. 31, 2006	
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)																
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL				
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D			
TOTAL	2135	1458	2193	2773	6075	11085	8228	2135	-	-	-	-	36082	39	57.43	0.11	62,828,706
NORTHERN REGION	91	85	176	277	806	2052	1445	365	-	-	-	-	5297	6	44.55	0.11	11,890,752
ZONE.01	4	9	18	60	359	904	510	115	-	-	-	-	1979	2	34.41	0.10	5,750,793
CHIANG MAI	1	3	4	13	37	107	161	53	-	-	-	-	379	0	22.85	0.00	1,658,298
CHIANG RAI	0	0	0	3	196	467	63	11	-	-	-	-	740	1	60.37	0.14	1,225,713
LAMPANG	1	4	4	15	46	80	44	8	-	-	-	-	202	1	26.11	0.50	773,790
LAMPHUN	0	1	1	4	19	39	94	18	-	-	-	-	176	0	43.40	0.00	405,564
MAE HONG SON	0	0	0	0	6	52	44	2	-	-	-	-	104	0	40.76	0.00	255,174
NAN	0	1	1	8	4	19	26	4	-	-	-	-	63	0	13.19	0.00	477,662
PHAYAO	0	0	0	1	5	21	9	3	-	-	-	-	39	0	8.02	0.00	486,219
PHRAE	2	0	8	16	46	119	69	16	-	-	-	-	276	0	58.93	0.00	468,373
ZONE.02	40	17	55	102	247	564	494	91	-	-	-	-	1610	3	46.66	0.19	3,450,804
PHETCHABUN	10	2	16	21	71	217	206	40	-	-	-	-	583	2	58.17	0.34	1,002,317
PHITSANULOK	9	4	6	30	48	127	121	30	-	-	-	-	375	1	44.40	0.27	844,508
SUKHOTHAI	4	1	11	18	52	46	13	3	-	-	-	-	148	0	24.31	0.00	608,820
TAK**	5	7	11	17	20	86	87	14	-	-	-	-	247	0	46.81	0.00	527,677
UTTARADIT	12	3	11	16	56	88	67	4	-	-	-	-	257	0	54.98	0.00	467,482
ZONE.03	47	59	103	115	200	584	441	159	-	-	-	-	1708	1	63.51	0.06	2,689,155
KAMPHAENG PHET	15	18	28	42	48	145	126	55	-	-	-	-	477	1	65.49	0.21	728,320
NAKHON SAWAN	19	29	42	33	101	257	207	41	-	-	-	-	729	0	67.75	0.00	1,076,015
PHICHIT	6	6	26	22	38	114	69	41	-	-	-	-	322	0	57.72	0.00	557,832
UTHAI THANI	7	6	7	18	13	68	39	22	-	-	-	-	180	0	55.05	0.00	326,988
CENTRAL REGION	1190	680	916	919	1777	3474	2776	732	-	-	-	-	12464	18	59.46	0.14	20,960,688
BANGKOK METRO POLIS	599	282	323	273	446	723	611	18	-	-	-	-	3275	4	57.50	0.12	5,695,956
ZONE.04	104	88	113	121	188	406	369	124	-	-	-	-	1513	1	52.19	0.07	2,898,933
ANG THONG	9	1	2	6	12	25	42	5	-	-	-	-	102	0	35.92	0.00	283,943
NONTHABURI	58	52	87	81	114	289	167	54	-	-	-	-	902	0	90.29	0.00	999,057
AYUTTHAYA	14	18	12	17	41	46	60	34	-	-	-	-	242	1	32.07	0.41	754,595
PATHUM THANI	23	17	12	17	21	46	100	31	-	-	-	-	267	0	31.00	0.00	861,338
ZONE.05	16	34	45	35	43	132	143	74	-	-	-	-	522	1	27.21	0.19	1,918,605
CHAI NAT	2	1	13	11	16	22	21	12	-	-	-	-	98	0	28.91	0.00	339,006
LOP BURI	9	11	13	12	13	48	53	36	-	-	-	-	195	0	25.90	0.00	752,775
SARABURI	3	18	16	11	11	59	68	25	-	-	-	-	211	1	34.60	0.47	609,855
SING BURI	2	4	3	1	3	3	1	1	-	-	-	-	18	0	8.30	0.00	216,969
ZONE.06	129	70	98	99	203	531	429	142	-	-	-	-	1701	3	51.09	0.18	3,329,186
KANCHANABURI	12	18	16	21	73	146	130	26	-	-	-	-	442	2	52.97	0.45	834,447
NAKHON PATHOM	53	30	35	23	43	127	141	55	-	-	-	-	507	0	61.69	0.00	821,905
RATCHABURI	27	13	20	18	63	201	114	29	-	-	-	-	485	1	58.51	0.21	828,930
SUPHAN BURI	37	9	27	37	24	57	44	32	-	-	-	-	267	0	31.64	0.00	843,904
ZONE.07	119	71	78	68	121	323	267	110	-	-	-	-	1157	3	71.93	0.26	1,608,597
PHETCHABURI	4	5	7	9	30	42	52	17	-	-	-	-	166	0	36.35	0.00	456,681
PRACHUAP KHIRI KHAN	6	3	12	16	59	149	124	47	-	-	-	-	416	1	84.14	0.24	494,416
SAMUT SAKHON	100	57	47	29	22	86	56	11	-	-	-	-	408	2	88.21	0.49	462,510
SAMUT SONGKHRAM	9	6	12	14	10	46	35	35	-	-	-	-	167	0	85.65	0.00	194,990
ZONE.08	175	92	192	199	463	849	626	185	-	-	-	-	2781	3	92.58	0.11	3,003,998
CHACHOENGSAO	24	10	12	20	80	167	130	50	-	-	-	-	493	2	75.36	0.41	654,206
NAKHON NAYOK	6	5	8	12	63	80	29	1	-	-	-	-	204	0	81.60	0.00	250,003
PRACHIN BURI	5	8	18	36	105	180	96	4	-	-	-	-	452	0	99.60	0.00	453,819
SA KAEO	20	13	58	57	76	80	44	0	-	-	-	-	348	0	64.64	0.00	538,344
SAMUT PRAKAN	120	56	96	74	139	342	327	130	-	-	-	-	1284	1	115.92	0.08	1,107,626

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, 33rd Week, 2007 (August 12 - 18, 2007)

REPORTING AREAS*	2007													CASES RATE PER 100000.00 POP.	CASE FATALITY RATE (%)	POP. DEC. 31, 2006	
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)																
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL				
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				D
ZONE.09	48	43	67	124	313	510	331	79	-	-	-	-	1515	3	60.47	0.20	2,505,413
CHANTHABURI	13	12	22	70	151	165	0	0	-	-	-	-	433	0	86.19	0.00	502,389
CHON BURI	4	0	7	8	14	34	62	8	-	-	-	-	137	1	11.33	0.73	1,209,290
RAYONG	18	18	10	25	131	283	263	70	-	-	-	-	818	2	142.56	0.24	573,785
TRAT	13	13	28	21	17	28	6	1	-	-	-	-	127	0	57.74	0.00	219,949
NORTHEASTERN REGION	295	263	630	880	1958	3525	2588	769	-	-	-	-	10908	4	51.03	0.04	21,376,830
ZONE.10	30	13	28	30	178	344	321	96	-	-	-	-	1040	1	29.40	0.10	3,537,137
LOEI	8	1	4	6	53	107	69	13	-	-	-	-	261	0	42.56	0.00	613,303
NONG BUA LAM PHU	3	0	6	0	11	17	15	14	-	-	-	-	66	0	13.29	0.00	496,692
NONG KHAI	7	3	5	6	44	97	98	9	-	-	-	-	269	1	29.90	0.37	899,580
UDON THANI	12	9	13	18	70	123	139	60	-	-	-	-	444	0	29.07	0.00	1,527,562
ZONE.11	52	32	103	156	283	523	468	131	-	-	-	-	1748	0	56.11	0.00	3,115,406
KALASIN	37	21	57	67	86	180	241	78	-	-	-	-	767	0	78.62	0.00	975,562
MUKDAHAN	5	4	8	23	30	53	69	30	-	-	-	-	222	0	66.18	0.00	335,447
NAKHON PHANOM	3	2	12	35	105	143	28	3	-	-	-	-	331	0	47.60	0.00	695,351
SAKON NAKHON	7	5	26	31	62	147	130	20	-	-	-	-	428	0	38.59	0.00	1,109,046
ZONE.12	63	62	149	179	451	782	665	180	-	-	-	-	2531	0	63.30	0.00	3,998,233
KHON KAEN	37	16	38	47	100	191	177	59	-	-	-	-	665	0	37.99	0.00	1,750,500
MAHA SARAKHAM	1	5	12	37	115	183	143	47	-	-	-	-	543	0	57.91	0.00	937,686
ROI ET	25	41	99	95	236	408	345	74	-	-	-	-	1323	0	100.99	0.00	1,310,047
ZONE.13	114	118	194	243	534	1149	690	193	-	-	-	-	3235	1	49.11	0.03	6,586,712
BURI RAM	11	5	23	94	135	316	178	27	-	-	-	-	789	0	51.34	0.00	1,536,722
CHAIYAPHUM	13	21	24	17	70	157	98	44	-	-	-	-	444	0	39.67	0.00	1,119,146
NAKHON RATCHASIMA	31	24	24	41	139	450	217	89	-	-	-	-	1015	0	39.72	0.00	2,555,587
SURIN	59	68	123	91	190	226	197	33	-	-	-	-	987	1	71.77	0.10	1,375,257
ZONE.14	36	38	156	272	512	727	444	169	-	-	-	-	2354	2	56.87	0.08	4,139,342
AMNAT CHAROEN	4	0	5	15	36	75	35	21	-	-	-	-	191	0	51.77	0.00	368,934
SI SA KET	9	17	56	78	206	334	216	39	-	-	-	-	955	2	66.02	0.21	1,446,484
UBON RATCHATHANI	18	21	79	161	229	255	138	96	-	-	-	-	997	0	55.92	0.00	1,783,035
YASOTHON	5	0	16	18	41	63	55	13	-	-	-	-	211	0	39.01	0.00	540,889
SOUTHERN REGION	559	430	471	697	1534	2034	1419	269	-	-	-	-	7413	11	86.19	0.15	8,600,436
ZONE.15	101	73	94	171	393	396	247	16	-	-	-	-	1491	2	92.06	0.13	1,619,512
CHUMPHON	30	12	29	75	158	211	164	16	-	-	-	-	695	0	145.10	0.00	478,964
RANONG	10	3	10	5	4	10	8	0	-	-	-	-	50	0	27.80	0.00	179,850
SURAT THANI	61	58	55	91	231	175	75	0	-	-	-	-	746	2	77.65	0.27	960,698
ZONE.16	85	70	77	115	283	332	250	30	-	-	-	-	1242	2	47.38	0.16	2,621,231
NAKHON SI THAMMARAT	68	51	50	77	171	161	108	16	-	-	-	-	702	2	46.48	0.28	1,510,460
PHATTHALUNG	12	15	24	20	49	118	114	10	-	-	-	-	362	0	71.92	0.00	503,321
TRANG	5	4	3	18	63	53	28	4	-	-	-	-	178	0	29.30	0.00	607,450
ZONE.17	22	32	41	75	167	304	205	43	-	-	-	-	889	2	93.63	0.22	949,494
KRABI	10	13	16	37	92	176	108	31	-	-	-	-	483	0	119.74	0.00	403,363
PHANGNGA	7	9	9	18	28	34	13	6	-	-	-	-	124	0	50.53	0.00	245,394
PHUKET	5	10	16	20	47	94	84	6	-	-	-	-	282	2	93.77	0.71	300,737
ZONE.18	188	148	147	142	311	553	432	105	-	-	-	-	2026	1	111.86	0.05	1,811,153
NARATHIWAT	38	29	32	26	88	202	276	53	-	-	-	-	744	1	105.21	0.13	707,171
PATTANI	95	69	80	85	151	210	43	10	-	-	-	-	743	0	116.87	0.00	635,730
YALA	55	50	35	31	72	141	113	42	-	-	-	-	539	0	115.11	0.00	468,252
ZONE.19	163	107	112	194	380	449	285	75	-	-	-	-	1765	4	110.38	0.23	1,599,046
SATUN	3	0	1	5	30	36	52	7	-	-	-	-	134	1	47.59	0.75	281,545
SONGKHLA	160	107	111	189	350	413	233	68	-	-	-	-	1631	3	123.79	0.18	1,317,501

*ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานอนามัย กรุงเทพมหานคร (รวบรวมจากทะเบียนแจ้งผู้ป่วยตามสถานที่ เป็นรายเดือน (E.2) โดยใช้วันเริ่มป่วยเป็นหลัก ของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์)

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

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

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