



ปีที่ 49 ฉบับที่ 3 : 2 กุมภาพันธ์ 2561

Volume 49 Number 3 : February 2, 2018

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

การสอบสวนบาดเจ็บและเสียชีวิตจากอุบัติเหตุทางเรือ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เดือนกันยายน 2559



(Investigation of injuries and deaths from ship accidents at Phra Nakhon Si Ayutthaya Province, September 2016)

✉ jojoe_pongsatorn@hotmail.com

พงษ์ศธร แก้วพลิก และคณะ

บทคัดย่อ

บทนำ: วันที่ 19 กันยายน 2559 สำนักโรคติดต่อฯ ได้รับแจ้งจากเจ้าหน้าที่สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 4 สระบุรีว่า เกิดอุบัติเหตุเรือโดยสารล่มในแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณหน้าวัดสนามไชย ตำบลบ้านป้อม อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีผู้บาดเจ็บและเสียชีวิตหลายราย สำนักโรคติดต่อฯ ร่วมกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลำไทรใหญ่ จึงร่วมทำการสอบสวนอุบัติเหตุเรือโดยสารล่มในแม่น้ำเจ้าพระยาเหตุการณ์นี้ ระหว่างวันที่ 4-8 ตุลาคม 2559 เพื่อหาสาเหตุและลักษณะทางระบาดวิทยาของการบาดเจ็บและเสียชีวิต รวมถึงหาแนวทางป้องกันมิให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำ

วิธีการศึกษา: ทำการศึกษาระบาดวิทยาเชิงพรรณนาจากข้อมูลเวชระเบียนของโรงพยาบาล การสัมภาษณ์ผู้ประสบเหตุที่รอดชีวิต รายงานการเกิดอุบัติเหตุทางเรือของกรมเจ้าท่า และสำรวจสภาพแวดล้อมสถานที่เกิดเหตุ วิเคราะห์ผลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนาและวิเคราะห์หาปัจจัยสาเหตุด้วยวิธีการของ Haddon matrix

ผลการศึกษา: พบผู้เสียชีวิต 28 ราย (ชาย 7 ราย หญิง 21 ราย

อายุ 3-88 ปี เฉลี่ย 33 ปี) และมีผู้บาดเจ็บที่ได้รับการรักษา 44 ราย (ชาย 15 ราย หญิง 29 ราย อายุ น้อยกว่า 1-78 ปี เฉลี่ย 30 ปี) เกิดเหตุเมื่อวันที่ 18 กันยายน 2559 เวลา 16.00 น. จากเรือโดยสารสองชั้นที่มีผู้โดยสารชาวมุสลิมประมาณ 100 กว่าคน ได้เกิดอุบัติเหตุชนกับท่าเรือและจมลงอย่างรวดเร็ว จากการสอบถามผู้รอดชีวิต 54 คน พบว่าร้อยละ 51.85 นั่งบริเวณชั้นบน ส่วนผู้เสียชีวิตทั้งหมดนั่งที่ชั้นล่าง ไม่มีผู้ใดสวมเสื้อชูชีพ ปัจจัยที่ช่วยให้รอดชีวิต คือ การว่ายน้ำได้ การช่วยเหลือจากผู้โดยสารด้วยกัน และจากคนขับเรือเจ็ทสกี

สรุปและวิจารณ์: จากการวิเคราะห์สาเหตุพบว่าน่าจะเกิดจากการขับเรือเร็ว คนขับไม่ชำนาญเส้นทาง มีผู้โดยสารมาก ประกอบกับเป็นช่วงที่น้ำไหลเชี่ยว ระดับน้ำขึ้นสูงกว่าปกติ ทำให้คนขับเรือมองไม่เห็นท่าหน้าและไม่มีทุนลอยเตือนบอกระยะ ข้อเสนอแนะจึงควรมีมาตรการป้องกันในด้านการจำกัดจำนวนโดยสารไม่ให้เกินกำหนด มีการอบรมฟื้นฟูมาตรฐานการขับเรือและจำกัดความเร็ว การติดตั้งทุ่นเตือนระยะห่างจากท่าหน้า และการบังคับสวมใส่เสื้อชูชีพ

คำสำคัญ: อุบัติเหตุทางเรือ, ผู้โดยสารชาวมุสลิม, แม่น้ำเจ้าพระยา, พระนครศรีอยุธยา



◆ การสอบสวนบาดเจ็บและเสียชีวิตจากอุบัติเหตุทางเรือ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เดือนกันยายน 2559	33
◆ สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ที่ 3 ระหว่างวันที่ 21-27 มกราคม 2561	41
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ที่ 3 ระหว่างวันที่ 21-27 มกราคม 2561	43

ความเป็นมา

วันที่ 19 กันยายน 2559 สำนักระบาดวิทยาได้รับแจ้งจากเจ้าหน้าที่ระบาดวิทยา สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 4 สระบุรี ว่าเกิดอุบัติเหตุเรือโดยสารล่มในแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณหน้าวัดสนามไชย ตำบลบ้านป้อม อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีผู้บาดเจ็บและเสียชีวิตหลายราย สำนักระบาดวิทยา ร่วมกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลำภาลุ่ม จึงได้ดำเนินการสอบสวนการบาดเจ็บและเสียชีวิตจากเหตุการณ์นี้ระหว่างวันที่ 4-8 ตุลาคม 2559

คณะที่ปรึกษา

นายแพทย์สุชาติ เจตนเสน นายแพทย์ประยูร ภูนาส
นายแพทย์ธวัช จายนีโยธิน นายแพทย์ประเสริฐ ทองเจริญ
นายแพทย์ดำนวน อึ้งชูศักดิ์ นายสัตวแพทย์ประวิทย์ ชุมเกษียร
องอาจ เจริญสุข

หัวหน้ากองบรรณาธิการ : นายแพทย์นคร เปรมศรี

บรรณาธิการประจำฉบับ : บริมาศ ตักดีศิริสัมพันธ์

บรรณาธิการวิชาการ : วันชัย อาจเขียน

กองบรรณาธิการ

บริมาศ ตักดีศิริสัมพันธ์ สิริลักษณ์ รังษิวงศ์ สุวดี ดวงษ์

ฝ่ายข้อมูล

สมาน สมมฤฎจันท์ ตติธันว์ มาเอเดียน

พัชร ตรีหมอก สมเจตน์ ตั้งเจริญศิลป์

ฝ่ายจัดส่ง : พริยา คล้ายพ้อแดง สวัสดิ์ สว่างชม

ฝ่ายศิลป์ : บริมาศ ตักดีศิริสัมพันธ์

สื่ออิเล็กทรอนิกส์ : บริมาศ ตักดีศิริสัมพันธ์ พริยา คล้ายพ้อแดง

ผู้เขียนบทความ

พงษ์ศธร แก้วพลิก^{1,2}, แสงโฉม ศิริพานิช¹, กรรณา สุขเกษม^{1,3},
อัญญารัตน์ ภมรมานพ^{1,4}, วันชัย อาจเขียน¹, ณัฐจิรณณ์ เทพวิไล¹,
อัจฉรา ลำไย⁵, บัองร กลั่นสกุล⁶, อังคณา ไกรทัต⁶

¹ สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค

² โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านป่าตึง จังหวัดเชียงราย

³ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 5 จังหวัดราชบุรี

⁴ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอแม่ใจ จังหวัดพะเยา

⁵ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

⁶ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลำภาลุ่ม

จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

วัตถุประสงค์

1. เพื่อหาสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุเรือโดยสารล่ม
2. เพื่ออธิบายลักษณะทางระบาดวิทยาการเจ็บป่วยและเสียชีวิตจากอุบัติเหตุเรือล่ม
3. เพื่อหาแนวทางป้องกันการเกิดอุบัติเหตุทางเรือ

วิธีการศึกษา

การศึกษาระบาดวิทยาเชิงพรรณนา โดยมีการศึกษาดังนี้

1. การเก็บรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์ ดังนี้
 - 1.1. รายงานการบาดเจ็บและเสียชีวิต จากเวชระเบียนของโรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ข้อมูลที่ศึกษา ได้แก่ อายุ เพศ ลักษณะการบาดเจ็บ ตำแหน่งที่ได้รับบาดเจ็บ ตำแหน่งที่นั่งในเรือของผู้รอดชีวิตและเสียชีวิต
 - 1.2. สัมภาษณ์ผู้บาดเจ็บรวมถึงผู้รอดชีวิตจากอุบัติเหตุเรือล่ม โดยแบบสัมภาษณ์ที่พัฒนาเพื่อใช้ในเหตุการณ์ครั้งนี้ เพื่อศึกษารายละเอียดของการเกิดอุบัติเหตุ ได้แก่ กิจกรรม การแต่งกาย การสวมใส่อุปกรณ์ช่วยชีพ ของผู้บาดเจ็บและผู้โดยสาร ในวันที่และเวลาที่เกิดเหตุการณ์
 - 1.3. ศึกษาข้อมูลรายงานอุบัติเหตุทางเรือของกรมเจ้าท่า 5 ปีย้อนหลัง เปรียบเทียบกับข้อมูลในปี พ.ศ. 2559 (ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554-2558)
 - 1.4. สำนวสภาพแวดล้อมในสถานที่เกิดเหตุ เรือโดยสารที่เกิดอุบัติเหตุ ลักษณะเรือ เส้นทางเดินเรือ สภาพแม่น้ำ ลักษณะภูมิอากาศ และลักษณะจุดเสี่ยงที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ สภาพแวดล้อมของการเดินเรือ การช่วยเหลือ การปฐมพยาบาล และการกู้ชีพ
- วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา เป็น จำนวน ร้อยละ
2. วิเคราะห์เหตุการณ์และหาแนวทางการป้องกันแก้ไข ปัญหาโดยใช้ Haddon matrix model

ผลการศึกษา

1. ลักษณะเหตุการณ์และสิ่งแวดล้อมขณะเกิดเหตุ

อุบัติเหตุทางเรือครั้งนี้เกิดขึ้นกับขบวนสลิ้มที่เดินทางมาวรมพธิ์ทางศาสนา เรียกว่า “พริโธล” มีการจัดงานที่มีสยิดแห่งที่ 1 ตำบลภูเขาทอง อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยจัดเป็นเวลา 3 วัน ทุกปี ในปีนี้ตรงกับวันที่ 16-18 กันยายน 2559 สองวันแรกจะเป็นการเลี้ยงเฉลิมฉลองและมีมหรสพแสดงเนื่องในวันครบรอบการสัณกรรมของบรมครูทางศาสนาท่านหนึ่ง พิธีกรรมทางศาสนาจะถูกจัดขึ้นในวันที่สาม ตอนกลางวันจะมีการเคลื่อนขบวนทางน้ำออกจากท่าเรือภูเขาทองไปยังมยิดแห่งที่ 2 ซึ่งห่างออกไปทางท้ายน้ำ 5 กิโลเมตร เพื่อไปทำพิธีสักการะร่างของ

ครูที่เคารพนับถือของท่านบรมครู แล้วจึงกลับมาสักการะร่างของท่านบรมครูอีกครั้งที่มีสยิดแห่งแรก การเดินทางใช้เรือโดยสารเหมาลำ ระหว่างทางมีท่าเรือที่เกี่ยวข้องตามลำดับจากเหนือน้ำถึงท้ายน้ำ ได้แก่ ท่าเรือภูเขาทอง ท่าเรือวัดสนามไชย ท่าเรือโรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา ท่าเรือมัสยิดแห่งที่ 3 (ตำบลสำเภาล่ม และท่าเรือมัสยิดแห่งที่ 2)

จากการสอบถามผู้รอดชีวิตได้ข้อมูลว่าเรือโดยสารลำที่ประสบเหตุ เริ่มแรกมีผู้โดยสารบนเรือประมาณ 200 คน ส่วนใหญ่เป็นมุสลิมในชุมชนตำบลสำเภาล่ม ออกเดินทางจากท่าเรือสำเภาล่มขึ้นมาที่ท่าเรือภูเขาทองเพื่อเข้าขบวนซึ่งมีเรือที่เดินทางไปร่วมพิธีจำนวน 16 ลำ จากนั้นเดินทางล่องไปทำพิธีที่มีสยิดแห่งที่ 2 ระหว่างเดินทางช่วงขาไปมีกิจกรรม เล่นดนตรี ร้องรำ รับประทานอาหารบนเรือ จนกระทั่งถึงมัสยิดปลายทางและลงทำพิธีจนเสร็จ ช่วงขากลับผู้โดยสารส่วนหนึ่งประมาณ 50 คน ไม่ได้ลงเรือกลับมาด้วย เหลืออีกประมาณ 150 คน เดินทางกลับมาทำพิธีช่วงสุดท้ายที่มีสยิดแห่งแรก หลังจากนั้นจึงเป็นการเดินทางกลับบ้าน ซึ่งเรือลำที่เกิดเหตุได้ย้อนกลับมาแวะส่งผู้โดยสารที่เหลือที่ท่าเรือสำเภาล่ม เนื่องจากเสร็จพิธีแล้ว เรือทุกลำจึงรีบกลับและขับแข่งกันมาเรื่อย ๆ แบบไม่เป็นขบวน ก่อนเกิดเหตุ คนขับเรือดังกล่าว ขับเรือด้วยความเร็วมาตลอดทาง และพยายามแซงเรือบรรทุกทราย จนกระทั่งถึงบริเวณหน้าวัดสนามไชย ซึ่งเป็นบริเวณโค้งน้ำ เรือขับแข่งมาชิดตลิ่งหน้าวัด และอาจไม่ทราบว่าเป็นบริเวณดังกล่าวมีท่าเทียบเรืออยู่ เนื่องจากขณะนั้นระดับน้ำขึ้นสูงท่วมท่าเทียบเรือ และน้ำไหลเชี่ยว คนขับเรือจึงมองไม่เห็น ประกอบกับคนขับไม่ชำนาญเส้นทาง และบริเวณท่าเทียบเรือไม่มีทุ่นเตือนบอกระยะ จึงขับชนกับท่าเทียบเรือหน้าวัดสนามไชย หลังจากชนตัวเรือที่เป็นไม้ แตกฉีกออกเป็นทางยาวประมาณ 9 เมตร ทำให้น้ำไหลเข้าเรือชั้นล่างอย่างรวดเร็ว และเรือจมน้ำ ทำให้ผู้โดยสารที่อยู่ด้านล่างหนีไม่ทัน จึงจมน้ำเสียชีวิตหลายราย

เรือโดยสารลำที่เกิดเหตุ เป็นเรือที่วิ่งมาจากต่างจังหวัด ไม่ได้วิ่งประจำในพื้นที่ เป็นเรือ 2 ชั้น มีหลังคา ไม่มีเก้าอี้ ด้านข้างเปิดโล่ง ขนาดความกว้าง 5.05 เมตร ยาว 27.70 เมตร ลึก 1.40 เมตร น้ำหนัก 52.70 ตันกรอส บรรทุกผู้โดยสารจำนวน 50 คน จดทะเบียนครั้งแรก ปี พ.ศ. 2510 ใบอนุญาตใช้เรือหมดอายุวันที่ 7 มิถุนายน 2560

2. ลักษณะบาดเจ็บและการช่วยเหลือผู้ประสบอุบัติเหตุทางเรือ

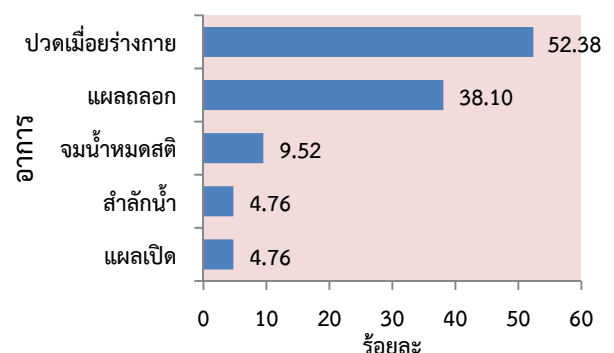
จากเหตุการณ์อุบัติเหตุทางเรือ เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2559 เวลาประมาณ 16.00 น. วัดสนามไชย ตำบลบ้านป้อม อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีผู้บาดเจ็บที่ได้รับการรักษาจากโรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยาทั้งหมด 44 ราย



รูปที่ 1 ลักษณะท่าเรือที่ยื่นออกมาในแม่น้ำ (ก่อนน้ำท่วม) บริเวณวัดสนามไชย ตำบลบ้านป้อม อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา



รูปที่ 2 ลักษณะน้ำที่ท่วมท่าเรือ และเรือที่ชน บริเวณวัดสนามไชย ตำบลบ้านป้อม อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา



รูปที่ 3 ลักษณะอาการบาดเจ็บของผู้รอดชีวิตจากอุบัติเหตุทางเรือ วัดสนามไชย ตำบลบ้านป้อม อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (n=21)

เป็นชาย 15 ราย หญิง 29 ราย อายุต่ำสุด น้อยกว่า 1 ปี สูงสุด 78 ปี อายุเฉลี่ย 30 ปี ต้องพักรักษาที่โรงพยาบาล 14 ราย และมีผู้เสียชีวิต 28 ราย เป็นชาย 7 ราย หญิง 21 ราย อายุต่ำสุด 3 ปี สูงสุด 88 ปี อายุเฉลี่ย 33 ปี เสียชีวิต ณ จุดเกิดเหตุ 20 ราย และเสียชีวิตที่โรงพยาบาล 8 ราย

สัมภาษณ์ผู้รอดชีวิตได้ 54 ราย เป็นผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ 21 ราย ลักษณะอาการบาดเจ็บจากอุบัติเหตุส่วนใหญ่ ปวดเมื่อยร่างกาย ร้อยละ 52.38 รองลงมาคือ แผลถลอก ร้อยละ 38.10 และหมดสติ ร้อยละ 9.52 (รูปที่ 3) ตำแหน่งอวัยวะของร่างกายที่ได้รับบาดเจ็บ ส่วนใหญ่บาดเจ็บที่ ขา/เท้า ร้อยละ 33.33 รองลงมาเป็น ศีรษะ และลำตัว/หน้าอก ร้อยละ 23.81 เท่ากัน ที่แขน/มือ ร้อยละ 4.76

ข้อมูลตำแหน่งที่นั่งในเรือของผู้รอดชีวิตที่สัมภาษณ์ได้ (54 คน) ส่วนใหญ่นั่งอยู่บริเวณหัวเรือ ด้านบน ร้อยละ 25.93 รองลงมา คือ นั่งที่ท้ายเรือ ด้านล่าง ร้อยละ 22.22 ส่วนผู้เสียชีวิต (28 คน) ส่วนใหญ่นั่งอยู่บริเวณท้ายเรือด้านล่าง ร้อยละ 46.43 รองลงมานั่งที่หัวเรือด้านล่าง ร้อยละ 35.71 (ตารางที่ 1)

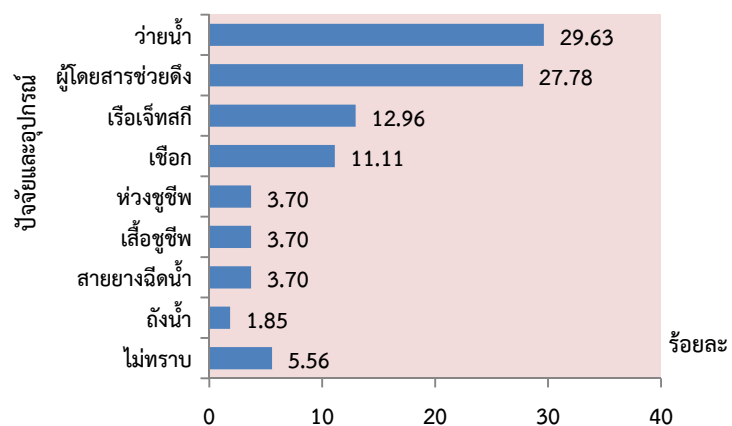
การได้รับการช่วยเหลือขณะหรือหลังเกิดอุบัติเหตุ ส่วนใหญ่ได้รับการช่วยเหลือจากผู้โดยสารที่เดินทางไปด้วยกัน คิดเป็นร้อยละ 51.85 รองลงมา วายน้ำกลับเอง ร้อยละ 29.63 จากผู้ขับเรือเจ็ทสกี ร้อยละ 11.11 และจากหน่วยกู้ภัย ร้อยละ 5.56 ปัจจัยและอุปกรณ์ที่ช่วยให้รอดชีวิต ส่วนใหญ่ วายน้ำได้ คิดเป็นร้อยละ 29.63 รองลงมาเป็นการช่วยเหลือจากผู้โดยสารช่วยดึงขึ้นจากน้ำ ร้อยละ 27.78 (รูปที่ 4) ระยะเวลาที่ได้รับการช่วยเหลือหลังจากเกิดอุบัติเหตุเรือล่ม ส่วนใหญ่ได้รับการช่วยเหลือทันที คิดเป็นร้อยละ 35.19 ภายใน 5 นาที และมากกว่า 5 ถึง 10 นาที ร้อยละ 25.93 เท่ากัน ที่เหลือมากกว่า 10 ถึง 30 นาที ร้อยละ 12.96

3. สถานการณ์อุบัติเหตุทางเรือ

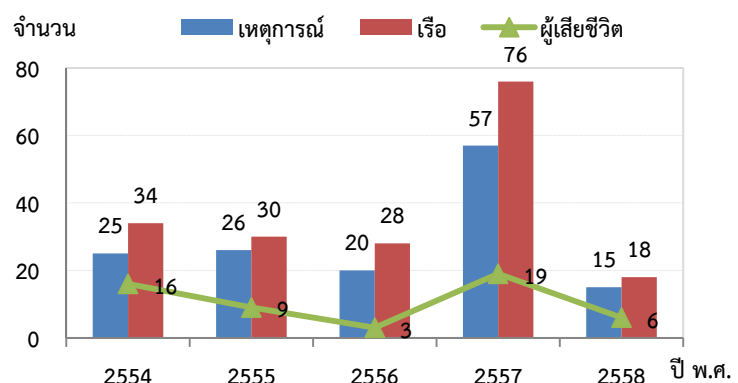
3.1 สถานการณ์อุบัติเหตุทางเรือ ในเขตอำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จากการศึกษาพบว่าเคยเกิดอุบัติเหตุเรือโดยสารชาวไทยมุสลิมที่ไปร่วมพิธีกรรมการไหว้ครู

(พิธีฮัล) เมื่อวันที่ 5 มกราคม 2550 เวลาประมาณ 10.50 น. บริเวณโค้งน้ำ วัดสนามไชย ตำบลบ้านป้อม อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีผู้บาดเจ็บทั้งหมด 67 ราย เป็นเพศชาย 23 ราย เป็นเพศหญิง 44 ราย อายุ 4 เดือน-105 ปี อายุเฉลี่ย 30 ปี และไม่มีผู้เสียชีวิต

3.2 สถานการณ์อุบัติเหตุทางเรือในประเทศไทย ของกรมเจ้าท่า กระทรวงคมนาคม จากข้อมูลรายงานพบว่าในช่วง 5 ปี (พ.ศ. 2554-2558) มีจำนวนอุบัติเหตุทางเรือทั้งหมด 143 เหตุการณ์ พบมากที่สุดในปี พ.ศ. 2557 จำนวน 57 เหตุการณ์ มีเรือที่เกิดอุบัติเหตุทั้งหมด 76 ลำ และมีผู้เสียชีวิต 19 ราย รองลงมา ปี พ.ศ. 2554 จำนวน 25 เหตุการณ์ เรือที่เกิดอุบัติเหตุทั้งหมด 34 ลำ และมีผู้เสียชีวิต 16 ราย (รูปที่ 5)



รูปที่ 4 ปัจจัยและอุปกรณ์ที่ช่วยให้รอดชีวิตขณะเกิดอุบัติเหตุทางเรือ วัดสนามไชย ตำบลบ้านป้อม อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (n=54)



รูปที่ 5 จำนวนเหตุการณ์ เรือ และผู้เสียชีวิต จากอุบัติเหตุทางเรือในประเทศไทย ของกรมเจ้าท่า ระหว่างปี พ.ศ. 2554-2558

4. วิเคราะห์เหตุการณ์และหาแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหา โดยใช้ Haddon Matrix Model

4.1. วิเคราะห์เหตุการณ์อุบัติเหตุทางเรือเมื่อวันที่ 18 กันยายน 2559

จากการวิเคราะห์รายละเอียดเหตุการณ์ดังแสดงในตารางที่ 2 สาเหตุของอุบัติเหตุครั้งนี้ น่าจะเกิดจากคนขับเรือ ขับด้วยความเร็วและไม่ชะลอเรือเมื่อเทียบท่า ประกอบกับขณะนั้นน้ำขึ้นสูง คนขับเรือมองไม่เห็นท่อน้ำคอนกรีต และน้ำไหล-

เขียว มีกลิ่นจากเรือบรรทุกทรายขัดซ้ำ ส่งให้เรือกระแทกกับท่าหน้าคอนกรีต เรือแตกเป็นแผลยาว น้ำจึงไหลเข้าเรืออย่างรวดเร็ว ผู้โดยสารซึ่งมีจำนวนค่อนข้างมากและอาจเหนื่อยล้าจากกิจกรรมมาทั้งวันจึงหนีไม่ทัน โดยเฉพาะผู้โดยสารที่อยู่ชั้นล่างของเรือ ทำให้มีผู้เสียชีวิตจำนวนมาก

4.2. วิเคราะห์แนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาอุบัติเหตุทางเรือ

จากการวิเคราะห์สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ นำมาสู่การวิเคราะห์แนวทางการป้องกันแก้ไขได้ดังแสดงในตารางที่ 3 ซึ่งสรุปเป็นมาตรการสำคัญได้ดังนี้

1) ควรมีการอบรมฟื้นฟูมาตรฐานในการขับขี่ และการจำกัดความเร็วของคนขับเรือ

2) ควรให้มีการตรวจสอบสภาพเรือและเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ

3) ควรมีการควบคุม กำกับ จำนวนการบรรทุกผู้โดยสาร และสิ่งของไม่ให้เกินกำหนด

4) ควรมีการบังคับสวมใส่เสื้อชูชีพ และอุปกรณ์สำหรับการช่วยเหลือเวลาเกิดอุบัติเหตุ

5) ควรมีการติดตั้งทุ่นเตือน เพื่อบอกระยะอันตรายหรือระยะห่างของสิ่งกีดขวางเส้นทางทางน้ำ

6) ผู้โดยสารควรมีความพร้อมในการเดินทางทางเรือ เช่น ว่ายน้ำเป็น ไม่ป่วย หรืออ่อนเพลีย ฯลฯ

7) ควรมีการซ้อมแผนการช่วยเหลือกรณีเกิดอุบัติเหตุทางเรือ

ตารางที่ 1 ร้อยละของกลุ่มผู้รอดชีวิตและผู้เสียชีวิต จำแนกตามตำแหน่งที่นั่งในเรือลำที่เกิดเหตุ

กลุ่ม	หัวเรือ ด้านบน	กลางเรือ ด้านบน	ท้ายเรือ ด้านบน	หัวเรือ ด้านล่าง	กลางเรือ ด้านล่าง	ท้ายเรือ ด้านล่าง	หมายเหตุ (n)
ผู้รอดชีวิต	25.93	20.37	5.56	18.52	7.41	22.22	54
ผู้เสียชีวิต	0.00	0.00	0.00	35.71	17.86	46.43	28

ตารางที่ 2 วิเคราะห์ปัจจัยที่นำไปสู่การบาดเจ็บและเสียชีวิตครั้งนี้ โดยใช้ Haddon Matrix Model

ระยะการเกิดอุบัติเหตุ	ปัจจัยที่เกี่ยวข้อง		
	ผู้ขับขี่ ผู้โดยสาร	เรือ	สิ่งแวดล้อม
ก่อนเกิดอุบัติเหตุ	- คนขับเรือ ขับเร็ว และไม่ชำนาญทาง - ผู้โดยสารสูงอายุจะเหนื่อยล้าจากกิจกรรมทั้งวัน - ไม่มีการสวมเสื้อชูชีพ - ผู้โดยสารสวมใส่เสื้อผ้าที่ใช้ในงานรื่นเริง	- มีผู้โดยสารค่อนข้างมาก - เรือมีอายุใช้งานนาน - มีเสื้อชูชีพไม่ทราบว่าเป็นเพียงพอหรือไม่	- น้ำขึ้นสูง ไหลเชี่ยว - ไม่มีทุ่นเตือนสิ่งกีดขวางในน้ำ
ขณะเกิดอุบัติเหตุ	- ผู้ขับไม่ชะลอเรือเมื่อเทียบท่า - ผู้โดยสารที่อยู่ชั้นบน กระโดดออกจากเรือ - ผู้โดยสารที่อยู่ชั้นล่างช่วยตัวเองไม่ได้	- เรือแตกขนาดใหญ่ (9 เมตร) - น้ำไหลเข้าเรือเร็วมาก - เรือจมอย่างรวดเร็ว	- มีคลื่นขนาดใหญ่จากเรือบรรทุกทรายที่แล่นกลางแม่น้ำ - ระดับน้ำสูงท่วมท่าหน้าคอนกรีต (มองไม่เห็น) - มีการจัดงานที่วัดใกล้ที่เกิดเหตุ - มีเรือเจ็ทสกีบริเวณใกล้เคียง
หลังเกิดอุบัติเหตุ	- ผู้ประสบเหตุออกจากเรือไม่ทัน - มีผู้บาดเจ็บและเสียชีวิต	- เรือเสียหายจมน้ำอยู่กับที่	- ผู้ที่มาช่วยงานที่วัดและคนขับเรือเจ็ทสกี ร่วมให้การช่วยเหลือทันที - โรงพยาบาลและสถานที่เกิดเหตุอยู่คนละฝั่งแม่น้ำ การให้บริการรถฉุกเฉินยากลำบาก

ตารางที่ 3 วิเคราะห์มาตรการและแนวทางในการป้องกันแก้ไขอุบัติเหตุทางเรือ โดยใช้ Haddon Matrix Model

มาตรการ	ผู้ขับขี่/ผู้โดยสาร	เรือ	สิ่งแวดล้อม
ป้องกัน/แก้ไข			
ก่อนเกิดอุบัติเหตุ	- จำกัดความเร็วในการขับเรือ - คนขับเรือควรมีความชำนาญเพียงพอ - คนขับเรือควรมีความรู้เส้นทางเดินเรือที่ไม่คุ้นเคย - การบังคับใช้กฎหมายสวมใส่เสื้อชูชีพ - มีการชี้แจงวิธีปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุ - คนขับเรือและผู้โดยสารควรว่ายน้ำเป็น	- ตรวจสอบสภาพเรือและเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ - จำกัดการบรรทุกเกินกำหนด - มีเสื้อชูชีพและห่วงชูชีพประจำเรือที่เพียงพอและพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบความปลอดภัยทางน้ำก่อนการเดินเรือ - ปรับปรุงให้มีทุ่นเตือนบอกระยะและสิ่งกีดขวางใต้น้ำ
ขณะเกิดอุบัติเหตุ	- ขับเรือด้วยความระมัดระวัง ลดความเร็วเมื่อใกล้ฝั่ง และเมื่อขับสวนหรือแซงเรือลำอื่น - การสวมใส่เสื้อชูชีพแยกสำหรับเด็ก/ผู้ใหญ่ - ผู้โดยสารที่มีสภาพร่างกายและจิตใจไม่สมบูรณ์ (เช่น ป่วย ง่วงนอน อ่อนเพลีย) ควรระมัดระวัง หรือได้รับการดูแลเป็นพิเศษ	- มาตรฐานการมีเสื้อชูชีพและห่วงชูชีพบนเรือ - พัฒนาการออกแบบโครงสร้างเรือให้แข็งแรง/ปลอดภัย	- ติดตั้งทุ่นเตือนบอกระยะทาง และบอกระดับความลึกของน้ำ
หลังเกิดอุบัติเหตุ	- การช่วยขึ้นจากน้ำ - การปฐมพยาบาลเบื้องต้น - ซ้อมแผนการช่วยหลังเกิดอุบัติเหตุทางเรือ	- การกู้และเคลื่อนย้ายเรือ	- การช่วยเหลือและการจัดการผู้บาดเจ็บ - ความสามารถในการเข้าออกพื้นที่ของหน่วยกู้ภัย - การให้บริการของรถและเรือฉุกเฉิน

อภิปรายผล

การเกิดอุบัติเหตุทางเรือในประเทศไทยยังพบได้เสมอ แม้ว่าในปัจจุบันจะมีการพัฒนาทางหลวงและถนนที่เข้าถึงได้ทั่วทุกพื้นที่ ทำให้การคมนาคมขนส่งทางเรือลดลง แต่ในน่านน้ำทะเลบางแห่ง แม่น้ำสายหลัก และคลอง ที่มีการคมนาคมขนส่งประจำ ยังมีการใช้เรือโดยสารและเรือบรรทุกสินค้า จึงทำให้ยังคงมีความเสี่ยงที่จะเกิดอุบัติเหตุทางเรือได้ นอกจากนี้ การเดินทางท่องเที่ยวทางเรือเริ่มได้รับความนิยมมากขึ้น รวมถึงการเช่าเหมาลำเรือไปในกิจกรรมต่าง ๆ อาจมีผลทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจรทางน้ำในลักษณะอุบัติเหตุหมู่ได้

การเกิดอุบัติเหตุทางเรือครั้งนี้ เป็นอุบัติเหตุที่มีผู้บาดเจ็บและเสียชีวิตมากที่สุดครั้งหนึ่ง มีลักษณะคล้ายกับอุบัติเหตุที่เคยเกิดขึ้นในพิธีโห่ของชาวมุสลิม เมื่อปี พ.ศ. 2550 บริเวณโค้งน้ำหน้าวัดสนามไชยแห่งนี้ ซึ่งครั้งนั้นไม่มีผู้เสียชีวิต ทั้งสองครั้งมีความต่างกันหลายประการ ครั้งก่อนมีสาเหตุหลักจากเรือรื้อทางท้ายเรือและมีการบรรทุกน้ำหนักเกิน น้ำจึงเข้าเรือมากขึ้นและค่อยๆ จมลง แต่เนื่องจากเป็นช่วงน้ำลง น้ำไม่ลึกมาก และเป็นการเกิดเหตุช่วงขาไป (เวลา 10.50 น.) ผู้ประสบเหตุจึงช่วยเหลือกันได้ดีทัน

ส่วนครั้งนี้สาเหตุหลักเกิดจากการขับเร็ว ไม่มีการชะลอเรือเมื่อเทียบฝั่ง ประกอบกับเป็นช่วงที่น้ำท่วมสูง ไหลเชี่ยว ไม่มีทุ่นเตือนบอกระยะ เรือจึงชนกระแทกกับท่าเรือที่อยู่ใต้น้ำทำให้เรือแตกเสียหายมาก และจมน้ำอย่างรวดเร็ว แม้ว่าจะครั้งนี้มีผู้โดยสารเกินจำนวนที่ขออนุญาตบรรทุก แต่อาจไม่เกินมากไป เพราะเป็นช่วงที่เสร็จพิธีทั้งหมดแล้ว กำลังทยอยกลับบ้าน ปัจจัยสำคัญน่าจะเกิดจากผู้โดยสารที่ยังอยู่อาจหนี้อาจากกิจกรรมและการเดินทาง โดยเฉพาะผู้สูงอายุ สังเกตได้จากผู้ที่เสียชีวิตทั้งหมดนั่งอยู่ที่ชั้นล่างของเรือ ซึ่งอาจช่วยเหลือตัวเองไม่ได้เมื่อเกิดเหตุ ทำให้มีผู้เสียชีวิตและบาดเจ็บเป็นจำนวนมาก

สรุปผลการศึกษา

การบาดเจ็บและเสียชีวิตจากอุบัติเหตุทางเรือครั้งนี้ ทำให้มีผู้บาดเจ็บไม่น้อยกว่า 44 ราย และมีผู้เสียชีวิตจำนวนมากถึง 28 ราย ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงและเป็นชาวมุสลิมในตำบลลำภาลม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา อุบัติเหตุเรือล่มเกิดขึ้นเวลาประมาณ 16.00 น. ขณะที่เรือกำลังพาผู้โดยสารแวะส่งรายทาง หลังเสร็จพิธีกรรมทางศาสนา ปัจจัยหลักที่เป็นสาเหตุ คือ การขับเรือเร็ว

คนขับไม่ชำนาญเส้นทาง เรือค่อนข้างเก่า และการบรรทุกน้ำหนักเกิน ส่วนปัจจัยสนับสนุน คือ เป็นช่วงน้ำมาก ไหลเชี่ยว มีคลื่นขนาดใหญ่จากเรือบรรทุกทราย และผู้โดยสารเหนียวล้าอ่อนเพลียจากการวิเคราะห์ด้วยตาราง Haddon Matrix Model พบว่าทุกองค์ประกอบ ทั้งคนขับเรือ ผู้โดยสาร เรือ และสิ่งแวดล้อม ล้วนเอื้ออำนวยให้เกิดความรุนแรงทั้งสิ้น

ข้อจำกัดในการศึกษาครั้งนี้

1. ไม่ทราบจำนวนผู้บาดเจ็บและผู้โดยสารที่แท้จริง เนื่องจากไม่มีข้อมูลและไม่ได้นับจำนวนผู้โดยสารก่อนขึ้นเรือ และเหตุการณ์มีผู้ประสบเหตุจำนวนมาก จึงไม่สามารถรวบรวมข้อมูลได้ทั้งหมด

2. ไม่สามารถติดต่อหรือขอข้อมูลจากคนขับเรือ
3. ไม่ได้พบทวนบันทึกทางการแพทย์ของผู้ที่เสียชีวิต

ข้อเสนอแนะ

1. ควรมีมาตรการป้องกันเพื่อจำกัดการบรรทุกผู้โดยสารไม่ให้เกินกำหนดที่ขออนุญาต

2. ในการจัดพิธีครั้งต่อไป ควรเลือกใช้เรือที่มีมาตรฐานสภาพดี และมีอุปกรณ์ชูชีพพร้อมใช้งาน รวมถึงเลือกใช้เรือที่มีสัญญาณเตือนการบรรทุกผู้โดยสารเกินกำหนด

3. คนขับเรือควรมีความชำนาญเส้นทาง และศึกษาสภาพแม่น้ำก่อนเดินทางทุกครั้ง

4. ผู้จัดการควรมีประชุมซักซ้อมกับคนขับเรือในขบวนทั้งหมด โดยเน้นความปลอดภัย และอาจจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำเรือทุกลำ

5. ควรมีข้อกำหนดการสวมใส่อุปกรณ์ชูชีพทุกครั้งเมื่อโดยสารทางเรือ

6. ผู้จัดการควรขอความร่วมมือจากหน่วยงานรับผิดชอบในติดตั้งทุ่นเตือน เพื่อบอกระยะอันตราย หรือระยะห่างของสิ่งกีดขวางเส้นทางทางน้ำ

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบพระคุณ นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลำเภาล้อม และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง อาสาสมัครสาธารณสุขตำบลลำเภาล้อม ผู้นำศาสนาอิสลาม มัสยิดอาลีอินนูรอยด์

เอกสารอ้างอิง

1. กาญจนีย์ ดำนาจแก้ว. การบาดเจ็บรุนแรงจากการตกน้ำและจมน้ำ. ใน: สรุปรายงานการเฝ้าระวังโรคประจำปี 2558. นนทบุรี: สำนักกระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข; 2559.
2. ไทยรัฐออนไลน์. พงชนเสาะเข้มพนัก จมดับ13 เรืองานบุญพิธีโห้ล. 2559 [สืบค้นวันที่ 19 กันยายน 2559]. เข้าถึงได้จาก <https://www.thairath.co.th/content/726973>
3. ฝ่ายประชาสัมพันธ์ สำนักงานเลขาธิการกรม กรมเจ้าท่า. ข่าวกรมเจ้าท่า ฉบับที่ 101/2559. 2559 [สืบค้นวันที่ 19 ก.ย. 2559]. เข้าถึงได้จาก <http://www.md.go.th/app/mdadmin/images/upload/news/4695-001.pdf>
4. ศูนย์วิจัยอุบัติเหตุแห่งประเทศไทย สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย. ถนนปลอดภัยและการสืบสวนอุบัติเหตุ. 2557 [สืบค้นวันที่ 15 ต.ค. 2559]. เข้าถึงได้จาก http://www.boe.moph.go.th/files/meeting/26-03-2557_08.30-09.30_Nattha%20karn.pdf
5. สถาบันการพลศึกษา วิทยาเขตสุพรรณบุรี. บทเรียนผ่านเครือข่าย e-learning เรื่อง“สวัสดิภาพในการจราจรทางน้ำ”. 2553 [สืบค้นวันที่ 4 กรกฎาคม 2560]. เข้าถึงได้จาก <http://www.ipesp.ac.th/learning/supitcha/html/E4-3.html>
6. แสงโฉม เกิดคล้าย และอนงค์ แสงจันทร์ทิพย์. รายงานผลการติดตามสอบสวนอุบัติเหตุเรือท่องเที่ยวลุ่ม. รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ 2550; 38: 78-80.
7. สำนักข่าวมุสลิมไทยโพสต์. งานโห้ล เปิดตำนานความเชื่อพิธีกรรมสุดแปลกของชาวมุสลิมอยุธยา. 2559 [สืบค้นวันที่ 22 กันยายน 2559]. เข้าถึงได้จาก <http://news.muslimthai.com/news/27081>

แนะนำการอ้างอิงสำหรับบทความนี้

พงษ์ศธร แก้วพลิก, แสงโถม ศิริพานิช, กรุณา สุขเกษม, อัญญา รัตน์ ภูมิรณพ, วันชัย อาจเขียน, ณัฐธิกรณ เทพวิไล, และคณะ. การสอบสวนบาดเจ็บและเสียชีวิตจากอุบัติเหตุทางเรือ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เดือนกันยายน 2559. รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์. 2561; 49: 33-40.

Suggested Citation for this Article

Kaewplik P, Siripanich S, Sukkasam K, Pamonmanob A, Ardkhean W, Tepwilai N, et al. Investigation on injuries and deaths of boat accidents in Phra Nakhon Si Ayutthaya Province, September 2016. Weekly Epidemiological Surveillance Report. 2018; 49: 33-40.

Investigation on injuries and deaths of boat accidents in Phra Nakhon Si Ayutthaya Province, September 2016

Authors: Pongsatorn Kaewplik^{1,2}, Sangchom Siripanich¹, Karuna Sukkasam^{1,3}, Aunyarath Pamonmanob^{1,4}, Wanchai Ardkhean¹, Nattiporn Tepwilai¹, Aathchara lumyai⁵, Bongaorn Klansakul⁶, Aungkana Kraitath⁶

¹Bureau of Epidemiology

²Patung Health Promoting Hospital, Sub district Banpong, Whiang Papao District, Chiang Rai Province

³Office of Disease Control and Prevention region 5

⁴Phra Nakhon Si Ayutthaya District Health Office

⁵Phra Nakhon Si Ayutthaya Provincial Health Office

⁶Samphao-lom Health Promoting Hospital, Phra Nakhon Si Ayutthaya Province

Abstract

Background: A 2-deck boat hit the embankment while traveling in Chao Phraya river on 18 September 2016. An investigation was conducted to describe the event, identify factors affecting injury and death, and provide recommendations for preventive measures.

Methods: A descriptive epidemiological study was carried out by collecting information on injuries and deaths from the medical records in Phra Nakhon Si Ayutthaya Hospital, Marine Corps Reports, investigation forms and environmental observation. The data were analyzed using the Haddon matrix method.

Results: The boat was carrying over 100 Muslim passengers and the accident took place at about 4 pm on 18 September 2016. The boat crashed into the concrete embankment and sank rapidly. Total 28 deaths (7 males and 21 females, age range 3–88 years, average age 33 years) involved and 44 injured persons visited the hospital (15 males and 29 females, age range <1–78 years, average age 30 years). About 51.85 percent out of 54 survivors sat on the upper deck while all deaths were at the lower deck. No one was wearing the life vest during the accident. Survival factors were swimming, assistance obtained from other passengers and being Jet Ski drivers.

Conclusions: The factors influencing in this accident were speedy of the boat while the driver was not familiar with the area, carrying passengers over the capacity of the boat, strong current and high water level, and no marker buoy available near the embankment. The preventive measures should focus on maximum loads and speed of the boat, training for boat drivers, setting up the marker buoy, and strictly use of life vest on the boat.

Keywords: boat, accident, passenger, river, death, injury

กมลชนก เทพสิทธิ์า, จิราภรณ์ ฌมุดทา, พวงทิพย์ รัตนรัตน์, คุณภาพ คงเจือ, สิริภาณุจน์ ฌมยาศิริกุล, ฉันทชนก อินทร์ศรี, กนกทิพย์ ทิพย์รัตน์
ทีมตระหนักรู้ (Situation Awareness Team: SAT) กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

✉ outbreak@health.moph.go.th

สถานการณ์การเกิดโรคประจำสัปดาห์ที่ 3 ระหว่างวันที่ 21-27 มกราคม 2561 ทีมตระหนักรู้ กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข
ได้รับรายงานและตรวจสอบข้อมูลเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา พบโรคและเหตุการณ์ที่น่าสนใจ ดังนี้

สถานการณ์ภายในประเทศ

1. โรคอาหารเป็นพิษ 117 ราย จังหวัดยะลา พบผู้ป่วย
อาการอาหารเป็นพิษในงานเมาลิตของโรงเรียนปอเนาะแห่งหนึ่ง
ตำบลกะโร อำเภอรามัน จังหวัดยะลา จำนวน 117 ราย เป็น
ผู้ป่วยที่เข้าเข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยในที่โรงพยาบาลรามัน 75
ราย และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกะโร 2 ราย ผู้ป่วยที่
ค้นพบในชุมชน 40 ราย รายแรกเริ่มป่วยวันที่ 21 มกราคม 2561
เวลา 09.45 น. พบผู้ป่วยรายสุดท้าย เวลา 19.00 น. วันเดียวกัน
อายุระหว่าง 2-86 ปี อายุเฉลี่ย 31 ปี อาการที่พบ ได้แก่ อาเจียน
ร้อยละ 88.03 คลื่นไส้ ร้อยละ 76.07 ถ่ายเป็นน้ำร้อยละ 54.70
อ่อนเพลียร้อยละ 46.15 ปวดท้องร้อยละ 42.74 และถ่ายเหลว
ร้อยละ 33.33 เก็บตัวอย่าง Rectal swab culture จากผู้ป่วย 41
ตัวอย่าง ส่งตรวจที่โรงพยาบาลรามัน ให้ผลลบ ส่วนตัวอย่าง
อาหารอยู่ระหว่างรอผล จากการซักประวัติผู้ป่วย ทราบว่าผู้ป่วย
ทั้งหมดมางานเมาลิต ซึ่งกำหนดจัดงานระหว่างวันที่ 21-22
มกราคม 2561 มีผู้เข้าร่วมงานประมาณ 300 คน จากอำเภอกะพ้อ
รามัน และรือเสาะ อาหารที่จัดเลี้ยง ได้แก่ ข้าวยา หมี่ผัด ไข่ต้ม
ข้าวเกรียบ ข้าวหมาก วุ้นกะทิ ขนมปัง ปุยฝ้าย น้ำดื่มเป็นน้ำบ่อ
ไม่ได้ต้ม และน้ำแข็ง ชาวบ้านนำอาหารมาเองและช่วยกันเตรียม
ก่อนเริ่มงาน ส่วนข้าวสวยมีการต้มสุกอาหารตอนหุง โดยใส่สม
อาหารซื้อจากร้านค้าในชุมชน เริ่มรับประทานเวลา 08.00 น.
เก็บตัวอย่างน้ำ ข้าวยาและขนมที่เหลือ รวม 14 ตัวอย่าง ส่งตรวจ
ที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ สงขลา อยู่ระหว่างรอผล ผู้ป่วย
ทั้งหมดอาการดีขึ้นกลับไปพักที่บ้านแล้ว

2. โรคพิษสุนัขบ้าเสียชีวิต 1 ราย จังหวัดสุรินทร์ พบ
ผู้เสียชีวิตเพศหญิง 1 ราย อายุ 59 ปี อาชีพรับราชการครู ที่อยู่
ตำบลในเมือง อำเภอเมืองสุรินทร์ เริ่มป่วยวันที่ 18 มกราคม 2561
ด้วยอาการคลื่นไส้ อาเจียนเป็นน้ำลาย อาละวาดดุเดือดดุหนึ่ง
วันวายว่งออกนอกห้อง ไม่นอน ถ่มน้ำลายตลอดเวลา กลืนลำบาก
อาบน้ำไม่ได้ กลัวลม กลัวน้ำ เข้ารับการรักษาโรงพยาบาลเอกชน

แห่งหนึ่งในวันที่ 20 มกราคม 2561 เป็นผู้ป่วยใน ให้การรักษาตาม
อาการ ตรวจร่างกายพบรูม่านตาไม่ตอบสนองต่อแสง อาการไม่ดี
ขึ้นจึงส่งต่อโรงพยาบาลสุรินทร์ โรงพยาบาลได้เก็บตัวอย่างปมราก
ผม น้ำลาย น้ำปัสสาวะ รวม 3 ตัวอย่าง ส่งตรวจศูนย์ปฏิบัติการ
โรคทางสมอง โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ พบ Rabies Virus จาก
ตัวอย่างน้ำลาย ในวันที่ 22 มกราคม 2561 ผู้ป่วยอาการทรุดลง
และเสียชีวิต การวินิจฉัยสุดท้าย Rabies Encephalopathy ซัก
ประวัติจากสามี พบว่า ผู้ป่วยมีประวัติชอบให้อาหารสุนัขจรจัดใน
ละแวกบ้าน เมื่อเดือนพฤษภาคม 2560 ถูกสุนัขจรจัดที่ไม่ได้ฉีด
วัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าข่วนบริเวณมือ มีเลือดออก ได้ล้าง
แผลด้วยสบู่แต่ไม่ได้ทำแผลและไม่ได้ไปรับการฉีดวัคซีนและ
ฉีดภูมิโกลบูลิน จากนั้นสุนัขมีอาการผิดปกติ ร้องดัง หอน และตาย
เมื่อเดือนกรกฎาคม 2560 ทีม SRRT จังหวัดสุรินทร์ ลงสอบสวนโรค
ในพื้นที่ พบผู้สัมผัส 3 คน ไม่มีอาการผิดปกติ จึงได้ดำเนินการฉีด
วัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าแก่ผู้สัมผัสทุกคน ตลอดจนให้สุศึกษา
และประชาสัมพันธ์ประชาชนในพื้นที่ ให้ความรู้ คำแนะนำในการ
ป้องกันตนเอง สำนักงานปศุสัตว์ จังหวัดสุรินทร์ ออกประกาศพื้นที่
เขตควบคุมโรคพิษสุนัขบ้าในชุมชน และทำ Ring vaccination
เพื่อเฝ้าระวังในพื้นที่ จึงให้ประชาชนกักบริเวณสุนัขและแมวไว้ใน
บ้านไว้ชั่วคราว จากข้อมูลความครอบคลุมวัคซีนในปีงบประมาณ
2560 ปศุสัตว์อำเภอเมืองสุรินทร์ได้ฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า
ให้กับสุนัขในอำเภอเมือง รวมจำนวน 897 ตัว คิดเป็นร้อยละ
68.36

3. การประเมินความเสี่ยงของโรคอาหารเป็นพิษ

โรคอาหารเป็นพิษ (Food Poisoning) เป็นโรคเกิดจาก
การรับประทานอาหารหรือน้ำดื่มที่มีการปนเปื้อนเชื้อโรค หรือ
สารพิษที่สร้างจากเชื้อโรค หรือ สารพิษจากสิ่งอื่นๆที่ไม่ใช่เชื้อ
โรค เช่น เห็ดพิษ สัตว์พิษ สารโลหะหนัก เป็นต้น ทำให้เกิดอาการ
คลื่นไส้ อาเจียน ถ่ายเหลว ปวดท้อง เกิดได้กับคนทุกอายุ ซึ่งอาการ
ส่วนใหญ่จะไม่ร้ายแรง มักพบในหมู่คนที่รับประทานอาหารร่วมกัน

เช่น งานเลี้ยง งานบุญ ซึ่งอาจมีอาการมากน้อยแตกต่างกันไป แล้วแต่บุคคลและปริมาณที่รับประทานเข้าไป

ทีมตระหนักฐานการณั้สัปดาห์ที่ 4 ได้รับแจ้งเหตุการณ์โรคอาหารเป็นพิษ 3 เหตุการณ์ เหตุการณ์แรกเป็นเหตุการณ์ที่เกิดในงานบุญ มีผู้ป่วยจำนวน 117 ราย ไม่มีผู้เสียชีวิต ผู้ร่วมงานมาจากหลายอำเภอได้ทำอาหารมาร่วมงานบุญ เหตุการณ์ที่สองเป็นเหตุการณ์ที่เกิดในโรงเรียนประจำ มีผู้ป่วยจำนวน 122 ราย ไม่มีผู้เสียชีวิต ผู้ป่วยรับประทานอาหารเช้าของโรงเรียน และเหตุการณ์ที่สามเป็นเหตุการณ์ที่เกิดในนักเรียนที่ไปเข้าค่าย มีผู้ป่วยจำนวน 30 ราย ไม่มีผู้เสียชีวิต ยังไม่ทราบรายละเอียดของเหตุการณ์

ประเมินความเสี่ยง

จากข้อมูลการเฝ้าระวังของกรมควบคุมโรค (ระบบ 506) ปี พ.ศ. 2560 มีรายงานผู้ป่วย 108,153 ราย อัตราป่วย 165.30 ต่อประชากรแสนคน เสียชีวิต 3 ราย และในปีพ.ศ. 2561 ตั้งแต่วันที่ 1-22 มกราคม 2561 มีรายงานผู้ป่วย 6,657 ราย อัตราป่วย 10.11 ต่อประชากรแสนคน ไม่มีผู้เสียชีวิต พบผู้ป่วยโรคอาหารเป็นพิษได้ตลอดทั้งปี จำนวนผู้ป่วยมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น ข้อมูลจากการเฝ้าระวังเหตุการณ์ในปี พ.ศ. 2560 พบการระบาดของโรคอาหารเป็นพิษเป็นกลุ่มก้อนที่มีผู้ป่วยจำนวนมาก จะพบในโรงเรียนเป็นส่วนใหญ่ ร้อยละ 47.9 รองลงมาพบในงานวัด/งานบุญ/งานเลี้ยงในชุมชน ร้อยละ 25 โรงแรม ร้อยละ 14.6 ค่ายลูกเสือ/ค่ายทหาร ร้อยละ 6.2 เรือนจำ ร้อยละ 4.2 และศูนย์เด็กเล็ก ร้อยละ 2.1 จากการวิเคราะห์พฤติกรรมเสี่ยงของสาเหตุการระบาดจากการเฝ้าระวังเหตุการณ์ พบว่า พฤติกรรมเสี่ยงที่สำคัญ ได้แก่ การเตรียมอาหารของผู้ประกอบการอาหารที่ขาดความรู้ในเรื่องการเตรียม การเลือกซื้อวัตถุดิบ การเก็บรักษาวัตถุดิบเลือก และเก็บรักษาอาหาร

ข้อเสนอแนะ

โรคอาหารเป็นพิษเกิดได้ตลอดทั้งปีและจะพบการระบาดได้ในงานเลี้ยง งานเทศกาล งานบุญ หรือในสถานที่ที่มีคนอยู่รวมกันเป็นจำนวนมากและรับประทานอาหารร่วมกัน ส่วนใหญ่เกิดจากพฤติกรรมผู้ประกอบการ สุขาภิบาลส่วนบุคคล การเก็บรักษาวัตถุดิบ และความสะอาดของน้ำดื่ม น้ำใช้ ดังนั้นการป้องกันโรคอาหารเป็นพิษจึงขึ้นอยู่กับทำให้ความรู้ผู้ประกอบการ โดยเฉพาะกลุ่มที่ผู้ประกอบการให้กับกลุ่มคนที่อยู่รวมกันจำนวนมาก ควรคำนึงถึงเรื่องความสะอาด สุขาภิบาลส่วนบุคคล หน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรมีการตรวจสอบสุขภาพผู้ประกอบการทุกปี และปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่ม น้ำใช้ให้ได้มาตรฐาน นอกจากนั้นควรให้ความรู้และให้คำแนะนำแก่นักเรียน บุคลากรในโรงเรียน และ

ประชาชนในพื้นที่ ให้เน้นการรับประทานอาหารสุก ร้อน สะอาด ล้างมือทุกครั้งก่อนและหลังรับประทานอาหาร

สถานการณ์ต่างประเทศ

1. สถานการณ์โรคไข้เหลือง ประเทศบราซิล

ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2560-14 มกราคม 2561 ประเทศบราซิลมีรายงานผู้ป่วยยืนยันโรคไข้เหลืองทั้งหมด 35 ราย เสียชีวิต 20 ราย และมีผู้ป่วยสงสัยโรคไข้เหลืองอยู่ระหว่างการสอบสวนทั้งหมด 145 ราย ในจำนวนผู้ป่วยยืนยันทั้งหมดเป็นผู้ป่วยจากรัฐ São Paulo 20 ราย เสียชีวิต 11 ราย รัฐ Minas Gerais 11 ราย เสียชีวิต 7 ราย รัฐ Rio de Janeiro 3 ราย เสียชีวิต 1 ราย และเขตนครหลวง (Federal District) 1 ราย เสียชีวิต 1 ราย ข้อมูลจากเว็บไซต์ *O Globo* วันที่ 23 มกราคม 2561 รายงานว่าในช่วง 1 สัปดาห์ (15-22 มกราคม 2561) มีรายงานผู้ป่วยยืนยันเพิ่มสูงขึ้นจาก 35 ราย เป็น 130 ราย และผู้เสียชีวิตเพิ่มขึ้นจาก 20 ราย เป็น 53 ราย โดยผู้เสียชีวิตทั้งหมดมาจากรัฐ São Paulo รัฐ Minas Gerais และรัฐ Rio de Janeiro นอกจากนี้ ข้อมูลจากเว็บไซต์ CIDRAP รายงานว่าวันที่ 24 มกราคม 2561 รัฐ Sao Paulo ได้ตัดสินใจปิดสวนสัตว์และสวนสาธารณะชั่วคราว เพื่อไม่ให้มีการแพร่เชื้อระหว่างลิงและคน เนื่องจากมีการระบาดของโรคไข้เหลืองในลิงที่เพิ่มสูงขึ้น และมีเชื้อไวรัสในสิ่งแวดล้อมอยู่ในระดับสูงซึ่งเอื้อต่อการแพร่กระจายเชื้อเป็นอย่างดี

WHO มีแผนจะดำเนินการให้วัคซีนป้องกันโรคไข้เหลืองกับประชาชนในรัฐ Sao Paulo, รัฐ Rio de Janeiro และรัฐ Bahia ระหว่างวันที่ 25 มกราคม-3 มีนาคม 2561 และเดือนนักท่องเที่ยวที่จะเดินทางมาประเทศบราซิลในช่วงเทศกาลคาร์นิวัล (Carnival season) ในเดือนหน้า ควรได้รับวัคซีนป้องกันโรคไข้เหลือง

2. สถานการณ์โรคเมอร์ส (MERS) ประเทศซาอุดีอาระเบีย

ระหว่างวันที่ 20-23 มกราคม 2561 กระทรวงสาธารณสุขประเทศซาอุดีอาระเบียรายงานผู้ป่วยโรค MERS รายใหม่ 2 ราย เป็นเพศชายทั้ง 2 ราย อายุ 65 ปี และ 58 ปี จากเมือง Hali และเมือง Najran ขณะนี้อาการทรงตัว 1 ราย และอาการวิกฤติ 1 ราย ทั้งสองรายไม่ใช่บุคลากรทางการแพทย์และจัดเป็นกลุ่มผู้ป่วย primary ซึ่งหมายความว่าไม่คาดว่าจะได้รับเชื้อจากผู้ป่วยรายอื่น

ข้อมูลจากกระทรวงสาธารณสุขซาอุดีอาระเบีย มีรายงานผู้ป่วย MERS ตั้งแต่ปี 2555 ถึง วันที่ 23 มกราคม 2561 มีจำนวน 1,778 ราย เสียชีวิต 726 ราย ปัจจุบันตั้งแต่ช่วงต้นปี 2561 ถึงวันที่ 23 มกราคม 2561 มีรายงานผู้ป่วยจำนวน 18 ราย



รายงานโรค ที่ต้องเฝ้าระวัง

ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ที่ 3

Reported cases of diseases under surveillance 506, 3rd week

✉ get506@yahoo.com

ศูนย์สารสนเทศทางระบาดวิทยาและพยากรณ์โรค สำนักระบาดวิทยา
Center for Epidemiological Informatics, Bureau of Epidemiology

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยและเสียชีวิตด้วยโรคติดต่อที่สำคัญ จากการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของ
ปีก่อน ๆ ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2561 สัปดาห์ที่ 3

Table 1 Reported cases of priority diseases under surveillance by compared to previous year in Thailand, 3rd week 2018

Disease	2017		2018		Case* (Current 4 week)	Mean** (2013-2017)	Cumulative	
	Week 53	Week 1	Week 2	Week 3			2018	
	Cases	Cases	Cases	Cases			Cases	Deaths
Cholera	0	0	0	0	0	6	0	0
Influenza	447	2482	2758	1318	7005	6597	8728	1
Meningococcal Meningitis	0	0	0	0	0	1	1	0
Measles	2	40	27	8	77	157	99	0
Diphtheria	0	0	0	1	1	2	1	0
Pertussis	0	0	1	1	2	3	3	0
Pneumonia (Admitted)	1295	4874	4529	2356	13054	16372	16422	5
Leptospirosis	6	31	28	7	72	163	103	0
Hand, foot and mouth disease	117	647	586	277	1627	3132	2032	0
Total D.H.F.	56	511	267	54	888	3934	1279	3

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร และ สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

ข้อมูลในตารางจะถูกปรับปรุงทุกสัปดาห์ วัตถุประสงค์เพื่อการป้องกันควบคุมโรค/ภัย เป็นหลัก มิใช่เป็นรายงานสถิติของโรคนั้น ๆ

ส่วนใหญ่เป็นการรายงาน "ผู้ป่วยที่สงสัย (suspect)" ไม่ใช่ "ผู้ป่วยที่ยืนยันว่าเป็นโรคนั้น ๆ (confirm)"

ข้อมูลมีการเปลี่ยนแปลงย้อนหลังได้ทุกสัปดาห์ จึงไม่ควรนำข้อมูลสัปดาห์ปัจจุบันไปอ้างอิงในเอกสารวิชาการ

* จำนวนผู้ป่วย 4 สัปดาห์ล่าสุด (4 สัปดาห์ คิดเป็น 1 ช่วง)

** จำนวนผู้ป่วยในช่วง 4 สัปดาห์ก่อนหน้า, 4 สัปดาห์เดียวกันกับปีปัจจุบัน และ 4 สัปดาห์หลัง ของข้อมูล 5 ปีย้อนหลัง 15 ช่วง (60 สัปดาห์)

(CHOLERA; HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE (HFMD); FOOD POISONING; PNEUMONIA (ADMITTED); INFLUENZA; MENINGOCOCCAL MENINGITIS; ENCEPHALITIS; PERTUSSIS, MEASLES, LEPTOSPIROSIS)

REPORTING AREAS			CHOLERA		HFMD		FOOD POISONING		PNEUMONIA*		INFLUENZA		MENINGOCOCCAL*		PERTUSSIS		MEASLES		LEPTOSPIROSIS																					
			Cum-2018	Current wk.	Cum-2018	Current wk.	Cum-2018	Current wk.	Cum-2018	Current wk.	Cum-2018	Current wk.	Cum-2018	Current wk.	Cum-2018	Current wk.	Cum-2018	Current wk.	Cum-2018	Current wk.																				
C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D																					
0	0	0	0	2032	0	277	0	10239	0	1673	0	16422	5	2356	0	8728	1	1318	0	1	0	0	0	60	4	0	3	0	1	0	99	0	8	0	103	0	7	0		
0	0	0	0	850	0	114	0	2407	0	450	0	3896	2	566	0	3132	0	508	0	0	0	0	0	18	0	1	0	1	0	1	0	26	1	0	12	0	1	0		
Northern Region																																								
ZONE 1																																								
0	0	0	0	677	0	85	0	1329	0	229	0	2381	1	307	0	2553	0	414	0	0	0	0	0	9	0	0	0	1	0	1	0	25	0	1	0	10	0	1	0	
Chiang Mai																																								
0	0	0	0	206	0	26	0	361	0	73	0	784	0	121	0	1227	0	241	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	25	0	1	0	1	0	0	0	
Lamphun																																								
0	0	0	0	27	0	0	0	107	0	6	0	89	0	4	0	176	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Lampang																																								
0	0	0	0	91	0	15	0	138	0	28	0	371	0	63	0	305	0	82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Phrae																																								
0	0	0	0	8	0	3	0	170	0	50	0	161	0	24	0	67	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Nan																																								
0	0	0	0	61	0	1	0	89	0	1	0	162	0	4	0	105	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phayao																																								
0	0	0	0	51	0	10	0	66	0	14	0	207	0	25	0	430	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Chiang Rai																																								
0	0	0	0	200	0	29	0	320	0	44	0	518	1	56	0	240	0	39	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	1	0
Mae Hong Son																																								
ZONE 2																																								
0	0	0	0	107	0	16	0	662	0	127	0	1023	1	180	0	399	0	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0
Uttaradit																																								
0	0	0	0	9	0	0	0	14	0	14	0	147	0	23	0	112	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tak																																								
0	0	0	0	24	0	5	0	49	0	11	0	169	0	36	0	19	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sukhothai																																								
0	0	0	0	15	0	4	0	57	0	13	0	117	1	18	0	63																								

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา รายงานจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 3 พ.ศ. 2561 (21-27 มกราคม 2561)

TABLE 2 Reported Cases and Deaths of Diseases Under Surveillance by Province, Thailand, 3rd Week 2018 (January 21-27, 2018)

(CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE (HFMD), FOOD POISONING, PNEUMONIA (ADMITTED), INFLUENZA, MENINGOCOCCAL MENINGITIS, ENCEPHALITIS, PERTUSSIS, MEASLES, LEPTOSPIROSIS)

REPORTING AREAS	CHOLERA			HFMD			FOOD POISONING			PNEUMONIA*			INFLUENZA			MENINGOCOCCAL*			ENCEPHALITIS			PERTUSSIS			MEASLES			LEPTOSPIROSIS								
	Cum.2018			Current wk.			Cum.2018			Current wk.			Cum.2018			Current wk.			Cum.2018			Current wk.			Cum.2018			Current wk.			Cum.2018			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	C	D	C	D	C	D	C	D				
NORTH-EASTERN REGION	0	0	0	0	317	0	50	0	4271	0	715	0	6082	1	977	0	1114	1	204	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ZONE 7	0	0	0	0	51	0	16	0	1473	0	282	0	2018	0	389	0	164	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Khon Kaen	0	0	0	0	18	0	7	0	499	0	89	0	766	0	133	0	88	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Maha Sarakham	0	0	0	0	12	0	6	0	370	0	82	0	494	0	126	0	27	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Roi Et	0	0	0	0	16	0	3	0	512	0	91	0	596	0	105	0	37	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Kalasin	0	0	0	0	5	0	0	0	92	0	20	0	162	0	25	0	12	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ZONE 8	0	0	0	0	44	0	5	0	470	0	70	0	741	0	63	0	107	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Bungkan	0	0	0	0	4	0	1	0	33	0	10	0	61	0	12	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	2	0	0	0	45	0	1	0	50	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Udon Thani	0	0	0	0	15	0	1	0	136	0	21	0	299	0	34	0	52	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Loei	0	0	0	0	6	0	1	0	79	0	16	0	96	0	6	0	15	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Nong Khai	0	0	0	0	3	0	0	0	74	0	0	0	42	0	0	0	11	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Sakon Nakhon	0	0	0	0	7	0	0	0	30	0	5	0	95	0	3	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Nakhon Phanom	0	0	0	0	7	0	2	0	73	0	17	0	98	0	7	0	15	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ZONE 9	0	0	0	0	131	0	24	0	1378	0	322	0	1744	1	409	0	695	1	153	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Nakhon Ratchasima	0	0	0	0	83	0	12	0	480	0	112	0	651	1	131	0	481	1	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Buri Ram	0	0	0	0	15	0	3	0	416	0	100	0	346	0	78	0	74	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Surin	0	0	0	0	12	0	5	0	309	0	67	0	360	0	81	0	42	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Chaiyaphum	0	0	0	0	21	0	4	0	173	0	43	0	387	0	119	0	98	0	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ZONE 10	0	0	0	0	91	0	5	0	950	0	41	0	1579	0	116	0	148	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Si Sa Ket	0	0	0	0	37	0	2	0	256	0	18	0	629	0	39	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Ubon Ratchathani	0	0	0	0	38	0	0	0	479	0	0	0	574	0	1	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Yasothon	0	0	0	0	9	0	2	0	82	0	16	0	274	0	71	0	20	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Amnat Charoen	0	0	0	0	4	0	1	0	99	0	7	0	82	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Mukdahan	0	0	0	0	3	0	0	0	34	0	0	0	20	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Southern Region	0	0	0	0	134	0	24	0	548	0	93	0	2652	2	375	0	1287	0	216	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ZONE 11	0	0	0	0	95	0	19	0	270	0	48	0	1097	2	161	0	690	0	104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Nakhon Si Thammarat	0	0	0	0	48	0	7	0	95	0	9	0	310	0	41	0	161	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Krabi	0	0	0	0	2	0	0	0	24	0	3	0	89	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Phangnga	0	0	0	0	2	0	0	0	4	0	0	0	9	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Phuket	0	0	0	0	9	0	3	0	34	0	13	0	163	0	45	0	107	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Surat Thani	0	0	0	0	21	0	7	0	26	0	12	0	419	1	67	0	383	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Ranong	0	0	0	0	8	0	1	0	60	0	5	0	23	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Chumphon	0	0	0	0	7	0	1	0	27	0	6	0	84	1	8	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ZONE 12	0	0	0	0	39	0	5	0	278	0	45	0	1555	0	214	0	597	0	112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Songkhla	0	0	0	0	3	0	1	0	103	0	13	0	464	0	42	0	148	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Satun	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	25	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Trang	0	0	0	0	11	0	2	0	51	0	6	0	102	0	8	0	35	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Phatthalung	0	0	0	0	2	0	0	0	23	0	4	0	128	0	31	0	140	0	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Pattani	0	0	0	0	10	0	0	0	56	0	12	0	211	0	45	0	22	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Yala	0	0	0	0	4	0	1	0	34	0	9	0	326	0	25	0	67	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Narathiwat	0	0	0	0	8	0	1	0	10	0	1	0	299	0	63	0	174	0	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด กรุงเทพมหานคร: รายงานสถานการณ์โรคติดต่อในกรุงเทพมหานคร: รายงานสัปดาห์ที่ 3 พ.ศ. 2561 (21-27 มกราคม 2561)

Central Region* เขตภาคกลางนับรวมจังหวัดฉะเชิงเทรา "PNEUMONIA* = PNEUMONIA (ADMITTED)" "MENINGOCOCCAL* = MENINGOCOCCAL MENINGITIS" "0" = No case C = Cases D = Deaths CUM = Cumulative year-to-date counts

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

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2561 (1-30 มกราคม 2561)

TABLE 3 Reported Cases and Deaths of Suspected Dengue fever and Dengue Hemorrhagic fever Under Surveillance by Date of Onset, by Province, Thailand, 2018 (January 1 - 30, 2018)

DENGUE HEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS) 2017								DENGUE HEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS) 2018								POP.
REPORTING AREAS	OCT	NOV	DEC	TOTAL	TOTAL	CASE RATE	CASE	JAN	FEB	MAR	APR	TOTAL	TOTAL	CASE RATE	CASE	DEC 31, 2016
						PER 100000	FATALITY							PER 100000	FATALITY	
	C	C	C	C	D	POP.	RATE (%)	C	C	C	C	C	D	POP.	RATE (%)	
Total	4154	4101	2457	53190	63	80.80	0.12	1279	0	0	0	1279	3	1.94	0.23	65,830,324
Northern Region	780	616	309	10204	13	84.50	0.13	109	0	0	0	109	0	0.90	0.00	12,075,763
ZONE 1	449	351	138	5581	6	95.31	0.11	44	0	0	0	44	0	0.75	0.00	5,855,581
Chiang Mai	162	118	60	2194	5	126.67	0.23	21	0	0	0	21	0	1.21	0.00	1,732,003
Lamphun	17	16	5	281	0	69.18	0.00	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	406,193
Lampang	13	14	6	302	0	40.23	0.00	3	0	0	0	3	0	0.40	0.00	750,603
Phrae	0	1	1	55	0	12.19	0.00	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	451,078
Nan	24	16	4	375	0	78.17	0.00	6	0	0	0	6	0	1.25	0.00	479,717
Phayao	6	1	3	82	0	17.05	0.00	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	480,916
Chiang Rai	184	153	42	1797	1	140.36	0.06	10	0	0	0	10	0	0.78	0.00	1,280,247
Mae Hong Son	43	32	17	495	0	180.12	0.00	4	0	0	0	4	0	1.46	0.00	274,824
ZONE 2	196	127	82	2884	4	81.34	0.14	19	0	0	0	19	0	0.54	0.00	3,545,813
Uttaradit	14	4	6	243	0	52.94	0.00	1	0	0	0	1	0	0.22	0.00	458,983
Tak	109	66	38	1288	2	206.02	0.16	6	0	0	0	6	0	0.96	0.00	625,174
Sukhothai	17	14	6	216	0	35.94	0.00	3	0	0	0	3	0	0.50	0.00	600,971
Phitsanulok	28	29	15	613	0	70.90	0.00	3	0	0	0	3	0	0.35	0.00	864,581
Phetchabun	28	14	17	524	2	52.60	0.38	6	0	0	0	6	0	0.60	0.00	996,104
ZONE 3	148	151	93	1934	3	64.35	0.16	49	0	0	0	49	0	1.63	0.00	3,005,413
Chai Nat	13	13	4	195	0	58.90	0.00	3	0	0	0	3	0	0.91	0.00	331,044
Nakhon Sawan	50	67	36	563	0	52.66	0.00	16	0	0	0	16	0	1.50	0.00	1,069,198
Uthai Thani	16	14	13	117	0	35.39	0.00	12	0	0	0	12	0	3.63	0.00	330,602
Kamphaeng Phet	35	12	8	507	2	69.47	0.39	4	0	0	0	4	0	0.55	0.00	729,850
Phichit	34	45	32	552	1	101.34	0.18	14	0	0	0	14	0	2.57	0.00	544,719
Central Region*	2224	2479	1520	20676	20	91.86	0.10	705	0	0	0	705	3	3.13	0.43	22,507,913
Bangkok	1140	1383	702	9036	4	158.76	0.04	337	0	0	0	337	0	5.92	0.00	5,691,530
ZONE 4	291	268	178	2650	6	50.34	0.23	82	0	0	0	82	2	1.56	2.44	5,264,087
Nonthaburi	135	162	120	1048	3	87.13	0.29	42	0	0	0	42	0	3.49	0.00	1,202,818
Pathum Thani	39	43	16	372	0	33.73	0.00	11	0	0	0	11	1	1.00	9.09	1,102,810
P.Nakhon S.Ayutthaya	39	33	23	485	2	59.93	0.41	20	0	0	0	20	1	2.47	5.00	809,340
Ang Thong	42	19	13	267	0	94.42	0.00	5	0	0	0	5	0	1.77	0.00	282,788
Lop Buri	23	10	5	204	0	26.91	0.00	2	0	0	0	2	0	0.26	0.00	757,988
Sing Buri	0	0	0	13	0	6.16	0.00	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	211,007
Saraburi	13	1	0	225	1	35.22	0.44	0	0	0	0	0	0	0.00	0.44	638,869
Nakhon Nayok	0	0	1	36	0	13.93	0.00	2	0	0	0	2	0	0.77	0.00	258,467
ZONE 5	503	526	432	4782	6	90.81	0.13	204	0	0	0	204	1	3.87	0.49	5,265,846
Ratchaburi	89	87	55	593	1	68.25	0.17	31	0	0	0	31	0	3.57	0.00	868,853
Kanchanaburi	8	14	12	131	0	14.83	0.00	2	0	0	0	2	0	0.23	0.00	883,629
Suphan Buri	59	36	29	568	0	66.89	0.00	7	0	0	0	7	0	0.82	0.00	849,133
Nakhon Pathom	155	156	140	1099	1	121.82	0.09	63	0	0	0	63	0	6.98	0.00	902,175
Samut Sakhon	89	105	96	773	2	140.27	0.26	39	0	0	0	39	1	7.08	2.56	551,086
Samut Songkhram	19	22	23	150	0	77.23	0.00	11	0	0	0	11	0	5.66	0.00	194,223
Phetchaburi	61	78	48	1071	0	223.30	0.00	27	0	0	0	27	0	5.63	0.00	479,621
Prachuap Khiri Khan	23	28	29	397	2	73.91	0.50	24	0	0	0	24	0	4.47	0.00	537,126
ZONE 6	277	289	204	4013	4	67.38	0.10	79	0	0	0	79	0	1.33	0.00	5,955,406
Samut Prakan	80	89	62	850	0	66.07	0.00	23	0	0	0	23	0	1.79	0.00	1,286,431
Chon Buri	58	53	39	704	1	47.92	0.14	15	0	0	0	15	0	1.02	0.00	1,469,044
Rayong	33	80	56	638	1	91.85	0.16	12	0	0	0	12	0	1.73	0.00	694,611
Chanthaburi	24	12	6	359	0	67.51	0.00	4	0	0	0	4	0	0.75	0.00	531,752
Trat	10	4	1	96	0	41.84	0.00	2	0	0	0	2	0	0.87	0.00	229,437
Chachoengsao	38	31	33	442	1	62.90	0.23	12	0	0	0	12	0	1.71	0.00	702,650
Prachin Buri	26	17	6	467	0	96.58	0.00	8	0	0	0	8	0	1.65	0.00	483,512
Sa Kaeo	8	3	1	457	1	81.90	0.22	3	0	0	0	3	0	0.54	0.00	557,969

ตารางที่ 3 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2561 (1-30 มกราคม 2561)

TABLE 3 Reported Cases and Deaths of Suspected Dengue fever and Dengue Hemorrhagic fever Under Surveillance by Date of Onset, by Province, Thailand, 2018 (January 1 - 30, 2018)

REPORTING AREAS	DENGUE HEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS) 2017								DENGUE HEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS) 2018								POP. DEC 31, 2016
	OCT	NOV	DEC	TOTAL	TOTAL	CASE RATE PER 100000	CASE FATALITY		JAN	FEB	MAR	APR	TOTAL	TOTAL	CASE RATE PER 100000	CASE FATALITY	
	C	C	C	C	D	POP.	RATE (%)		C	C	C	C	C	D	POP.	RATE (%)	
NORTH-EASTERN REGION	461	236	93	9614	3	43.84	0.03		65	0	0	0	65	0	0.30	0.00	21,930,713
ZONE 7	100	49	15	2110	0	41.72	0.00		14	0	0	0	14	0	0.28	0.00	5,057,217
Khon Kaen	19	14	3	435	0	24.17	0.00		3	0	0	0	3	0	0.17	0.00	1,799,885
Maha Sarakham	32	21	9	452	0	46.89	0.00		9	0	0	0	9	0	0.93	0.00	964,040
Roi Et	18	6	1	615	0	47.02	0.00		2	0	0	0	2	0	0.15	0.00	1,308,074
Kalasin	31	8	2	608	0	61.71	0.00		0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	985,218
ZONE 8	66	43	24	1555	0	28.13	0.00		4	0	0	0	4	0	0.07	0.00	5,528,267
Bungkan	4	11	0	210	0	49.87	0.00		1	0	0	0	1	0	0.24	0.00	421,136
Nong Bua Lam Phu	8	3	2	135	0	26.45	0.00		0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	510,404
Udon Thani	10	6	3	248	0	15.73	0.00		2	0	0	0	2	0	0.13	0.00	1,576,967
Loei	25	13	8	364	0	56.94	0.00		1	0	0	0	1	0	0.16	0.00	639,310
Nong Khai	11	5	8	165	0	31.73	0.00		0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	519,971
Sakon Nakhon	7	2	3	290	0	25.34	0.00		0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	1,144,343
Nakhon Phanom	1	3	0	143	0	19.97	0.00		0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	716,136
ZONE 9	168	93	25	3893	2	57.67	0.05		29	0	0	0	29	0	0.43	0.00	6,749,926
Nakhon Ratchasima	84	59	15	1718	2	65.32	0.12		16	0	0	0	16	0	0.61	0.00	2,630,127
Buri Ram	35	14	4	622	0	39.21	0.00		2	0	0	0	2	0	0.13	0.00	1,586,279
Surin	37	11	6	1280	0	91.74	0.00		8	0	0	0	8	0	0.57	0.00	1,395,295
Chaiyaphum	12	9	0	273	0	23.98	0.00		3	0	0	0	3	0	0.26	0.00	1,138,225
ZONE 10	127	51	29	2056	1	44.74	0.05		18	0	0	0	18	0	0.39	0.00	4,595,303
Si Sa Ket	67	29	22	676	0	46.00	0.00		15	0	0	0	15	0	1.02	0.00	1,469,569
Ubon Ratchathani	41	16	5	777	1	41.77	0.13		2	0	0	0	2	0	0.11	0.00	1,860,197
Yasothon	10	1	2	187	0	34.63	0.00		1	0	0	0	1	0	0.19	0.00	539,998
Amnat Charoen	1	0	0	137	0	36.36	0.00		0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	376,751
Mukdahan	8	5	0	279	0	79.99	0.00		0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	348,788
Southern Region	689	770	535	12696	27	136.28	0.21		400	0	0	0	400	0	4.29	0.00	9,315,935
ZONE 11	454	552	341	5969	11	135.15	0.18		215	0	0	0	215	0	4.87	0.00	4,416,615
Nakhon Si Thammarat	245	250	142	2884	3	185.65	0.10		85	0	0	0	85	0	5.47	0.00	1,553,481
Krabi	31	49	23	515	1	110.99	0.19		25	0	0	0	25	0	5.39	0.00	464,016
Phangnga	13	34	37	328	1	123.85	0.30		1	0	0	0	1	0	0.38	0.00	264,826
Phuket	55	84	91	779	2	199.55	0.26		51	0	0	0	51	0	13.06	0.00	390,387
Surat Thani	69	80	29	943	2	89.91	0.21		42	0	0	0	42	0	4.00	0.00	1,048,842
Ranong	7	13	7	184	0	97.69	0.00		5	0	0	0	5	0	2.65	0.00	188,345
Chumphon	34	42	12	336	2	66.31	0.60		6	0	0	0	6	0	1.18	0.00	506,718
ZONE 12	235	218	194	6727	16	137.30	0.24		185	0	0	0	185	0	3.78	0.00	4,899,320
Songkhla	82	83	80	3009	5	212.80	0.17		67	0	0	0	67	0	4.74	0.00	1,414,009
Satun	9	6	4	73	2	23.05	2.74		0	0	0	0	0	0	0.00	2.74	316,767
Trang	28	23	26	351	2	54.74	0.57		21	0	0	0	21	0	3.27	0.00	641,239
Phatthalung	35	28	12	999	0	190.93	0.00		28	0	0	0	28	0	5.35	0.00	523,223
Pattani	23	26	9	914	1	131.04	0.11		20	0	0	0	20	0	2.87	0.00	697,492
Yala	18	16	25	290	3	55.75	1.03		18	0	0	0	18	0	3.46	0.00	520,209
Narathiwat	40	36	38	1091	3	138.74	0.27		31	0	0	0	31	0	3.94	0.00	786,381

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์ และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

หมายเหตุ: ข้อมูลที่ได้รับรายงานเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ที่ได้จากรายงานเร่งด่วน จากผู้ป่วยกรณีที่เป็น Suspected, Probable และ Confirmed เป็นข้อมูลเฉพาะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรค อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

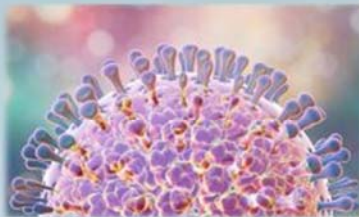
เมื่อมีผลตรวจยืนยันจากห้องปฏิบัติการ

Central Region* เขตภาคกลางนับรวมจังหวัดชัยนาท

C = Cases

D = Deaths

กรมควบคุมโรค พยากรณ์โรคและภัยสุขภาพ รายสัปดาห์ ฉบับที่ 143 (วันที่ 15 - 21 ม.ค. 61)



จากการเฝ้าระวังของกรมควบคุมโรค ในช่วงสัปดาห์ที่ผ่านมา มีการรายงานผู้ป่วยโรคอุจจาระร่วงเพิ่มขึ้น และพบว่ามีผู้ป่วยจากการติดเชื้อไวรัสโรต้าในกลุ่มผู้ใหญ่เพิ่มขึ้น จากที่กรมควบคุมโรค ได้สุ่มตรวจหาเชื้อก่อโรค ในผู้ป่วยอุจจาระร่วง จำนวน 32 ราย พบเชื้อไวรัสโรต้า 30 ราย

จากข้อมูลกรมควบคุมโรค ปี 2559-2561 มีรายงานเหตุการณ์การระบาดของโรคอุจจาระร่วงที่ทราบชื่อสาเหตุ เข้าเกณฑ์การสอบสวนโรค ของกรมควบคุมโรค จำนวน 13 เหตุการณ์ เกิดจากเชื้อไวรัสโรต้า (3 เหตุการณ์) และโนโรไวรัส (10 เหตุการณ์) โดยเหตุการณ์ทั้งหมดมีรายงานผู้ป่วยทั้งสิ้น 1,510 ราย ไม่มีผู้เสียชีวิต

การพยากรณ์โรคและภัยสุขภาพประจำสัปดาห์นี้ คาดว่าพบผู้ป่วยโรคอุจจาระร่วงเพิ่มขึ้น เนื่องจากช่วงนี้เป็นฤดูหนาว ทำให้เชื้อไวรัสโรต้าและกอนอยู่สิ่งแวดล้อมได้นาน ประกอบกับสภาพอากาศมีการเปลี่ยนแปลงบ่อย ทำให้ประชาชนเจ็บป่วยได้ง่ายขึ้น โรคอุจจาระร่วงจากไวรัสโรต้า เกิดจากการรับเชื้อที่มากับอาหารและน้ำโดยตรงเข้าทางปาก หรือโดยอ้อมหลังการสัมผัสกับเครื่องใช้หรือของเล่นต่างๆ ที่ปนเปื้อนอุจจาระที่มีเชื้อไวรัส อาการของโรคคือ มีไข้ อาเจียน และท้องเสีย ถ่ายเหลวเป็นน้ำ ในผู้ป่วยที่มีอาการรุนแรงมาก จำเป็นต้องเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลเนื่องจากมีอาการขาดน้ำ การติดเชื้อซ้ำเกิดขึ้นได้ ทุกกลุ่มอายุ แต่การติดเชื้อซ้ำความรุนแรงจะน้อยลง

กรมควบคุมโรค ขอแนะนำให้ประชาชนใช้มาตรการ **"กินร้อน ช้อนกลาง ล้างมือ"** ดังนี้

- 1.รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ด้วยความร้อน และสะอาด
- 2.การใช้ช้อนกลางในการรับประทานอาหารร่วมกัน และ
- 3.หมั่นล้างมือให้สะอาดด้วยน้ำและสบู่ ทั้งก่อนและหลังรับประทานอาหาร

หากมีผู้ป่วยโรคอุจจาระร่วงภายในบ้าน ควรทำความสะอาดห้องน้ำด้วยน้ำยาที่มีสารประกอบจำพวกคลอรีน เช่น โซเดียมไฮโปคลอไรด์ (2%) คลอโรกซ์ และไฮเตอร์ เป็นต้น และทำความสะอาดของเล่น เครื่องใช้ ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ หรือน้ำ漂ากแดด

หากประชาชนมีข้อสงสัยสามารถสอบถามข้อมูลโทรสายด่วนกรมควบคุมโรค 1422



DDC
กรมควบคุมโรค
Department of Disease Control

สำนักงานสื่อสารความเสี่ยง
และสนับสนุนพฤติกรรมสุขภาพ
Bureau of Risk Communication
and Health Behavior Development



สายด่วน
กรมควบคุมโรค
1422

ติดตามข้อมูลการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาได้ที่ Facebook และเว็บไซต์สำนักโรคระบาดวิทยา

รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์



ปีที่ 49 ฉบับที่ 3 : 2 กุมภาพันธ์ 2561 Volume 49 Number 3 : February 2, 2018

กำหนดออก : เป็นรายสัปดาห์ / จำนวนพิมพ์ 1,000 ฉบับ

ส่งบทความ ข้อคิดเห็น หรือพบความคลาดเคลื่อนของข้อมูล

กรุณาแจ้งมายัง กลุ่มเผยแพร่วิชาการ สำนักโรคระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค

E-mail: weekly.wesr@gmail.com, panda_tid@hotmail.com

ที่ สธ. 0420.3/ พิเศษ

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน
ใบอนุญาตเลขที่ 23/2552
ไปรษณีย์กระทรวง

ผู้จัดทำ

สำนักโรคระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี 11000 โทร. 0-2590-1723 โทรสาร 0-2590-1784

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

Tel (66) 2590-1723, (66)2590-1827 FAX (66) 2590-1784