



ปีที่ 52 ฉบับที่ 33 : 27 สิงหาคม 2564

Volume 52 Number 33: August 27, 2021

กองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข / Division of Epidemiology, Department of Disease Control, Ministry of Public Health



ลักษณะทางระบาดวิทยาของเด็กสัญชาติไทยที่เสียชีวิตจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)

ในสถานการณ์การระบาดระลอกเมษายน เดือนเมษายน-สิงหาคม 2564

(Epidemiological characteristic of Thai children fatalities due to

Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) during April wave pandemic, April–August 2021)

✉ krittinan.boon@cpird.in.th

ทีมตระหนักสถานการณ์โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 กรมควบคุมโรค

ผู้เรียบเรียง: กฤตินันท์ บุญจำเริญ, ดารินทร์ อารีโยชชัย

ความเป็นมา

นับตั้งแต่เดือนเมษายน 2564 เป็นต้นมา ประเทศไทยได้เผชิญกับสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) หรือโรคโควิด 19 ระลอกใหม่ซึ่งส่งผลให้มีผู้ติดเชื้อและผู้เสียชีวิตจากโรคเพิ่มสูงขึ้น โดยตั้งแต่เริ่มมีการระบาดระลอกใหม่จนถึงสิ้นสัปดาห์ระบาดวิทยาที่ 33 (1 เมษายน–21 สิงหาคม 2564) ประเทศไทยพบผู้ติดเชื้อสะสมทั้งสิ้น 1,001,418 ราย เสียชีวิตสะสม 8,993 ราย เด็กและเยาวชนเป็นหนึ่งในกลุ่มประชากรที่ได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรค ทั้งผลกระทบจากการเจ็บป่วยด้วยโรคและผลกระทบจากมาตรการควบคุมโรค โดยเฉพาะการสั่งปิดสถานศึกษาซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบเชิงลบต่อเด็กและเยาวชนหลายด้าน เช่น ปัญหาคุณภาพการศึกษา ปัญหาการออกจากการศึกษากลางคัน ปัญหาพัฒนาการของเด็กปฐมวัย ปัญหาความเครียดของเด็กและผู้ปกครอง ปัญหาความเหลื่อมล้ำทางการศึกษา เป็นต้น^(1,2)

ทีมตระหนักสถานการณ์โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 กรมควบคุมโรค ได้ทำการศึกษาลักษณะทางระบาดวิทยาของผู้ป่วยเด็กที่เสียชีวิตจากโรคโควิด 19 ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน–21 สิงหาคม 2564 โดยใช้ข้อมูลจากฐานข้อมูลผู้ป่วยและผู้เสียชีวิตของกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

ผลการศึกษา

ช่วงวันที่ 1 เมษายน–21 สิงหาคม 2564 กรมควบคุมโรคได้รับรายงานผู้ติดเชื้อจากโรคโควิด 19 สัญชาติไทยที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปีจำนวนทั้งสิ้น 105,728 ราย และมีผู้เสียชีวิต 15 ราย คิดเป็นอัตราป่วย (Morbidity rate) 763.8 ต่อประชากรแสนราย อัตราตาย (Mortality rate) 0.1 ต่อประชากรแสนราย (อ้างอิงจากฐานข้อมูลประชากรเด็กและเยาวชนอายุต่ำกว่า 18 ปี สัญชาติไทยจำนวน 13,481,536 คน)⁽³⁾ และอัตราป่วยตาย (Case fatality rate) ร้อยละ 0.014 โดยเมื่อเปรียบเทียบกับประชากรผู้ใหญ่ (อายุ



◆ ลักษณะทางระบาดวิทยา ของเด็กสัญชาติไทยที่เสียชีวิตจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ในสถานการณ์การระบาดระลอกเมษายน เดือนเมษายน-สิงหาคม 2564	481
◆ สรุปการตรวจข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ที่ 33 ระหว่างวันที่ 15–21 สิงหาคม 2564	484
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ที่ 33 ระหว่างวันที่ 15–21 สิงหาคม 2564	487

คณะที่ปรึกษา

นายแพทย์สุชาติ เจตนเสน นายแพทย์ประยูร ภูนาส
นายแพทย์คำนวณ อึ้งชูศักดิ์ นายสัตวแพทย์ประวิทย์ ชุมเกษียร
องอาจ เจริญสุข

หัวหน้ากองบรรณาธิการ : นายแพทย์จักรรัฐ พิทยาวงศ์อานนท์

บรรณาธิการวิชาการ : นายแพทย์ปณิธิ คุ้มมวิริยะ

กองบรรณาธิการ

คณะทำงานด้านบรรณาธิการ กองระบาดวิทยา

ฝ่ายข้อมูล

สมาน สุขุมภูจินันท์ ตติธันว์ มาแฉะ พิชรี ศรีหมอก

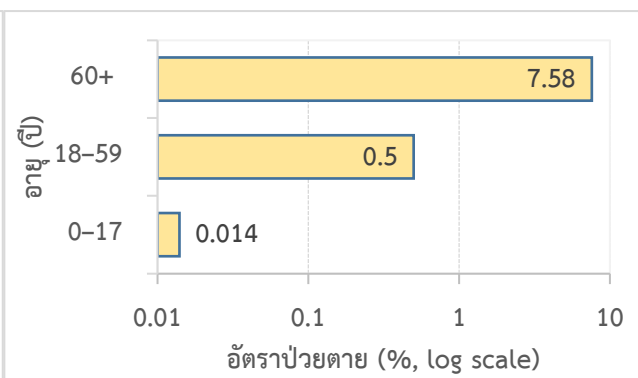
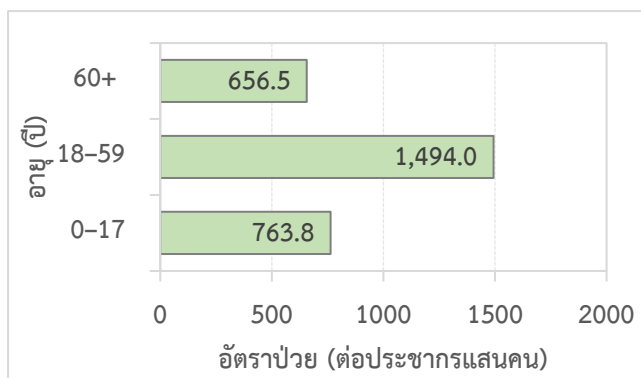
อายุ 18–60 ปี) และผู้สูงอายุ (อายุ 60 ปีขึ้นไป) ดังแสดงในตารางที่ 1 พบว่า แม้อัตราป่วยของประชากรเด็กจะไม่แตกต่างชัดเจนจากประชากรผู้ใหญ่และสูงกว่าอัตราป่วยในประชากรผู้สูงอายุ แต่พบว่าการเสียชีวิตของเด็กต่ำกว่าประชากรผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ โดยอัตราป่วยตายของผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ คิดเป็น 35 เท่า และ 564 เท่าของอัตราป่วยตายของประชากรเด็กตามลำดับ และเมื่อเทียบอัตราป่วยตายของเด็กไทย เทียบกับข้อมูลของประเทศสหรัฐอเมริกา⁽⁴⁾ และสหภาพยุโรป⁽⁵⁾ พบว่าไม่แตกต่างกัน โดย

อัตราป่วยตายของเด็กในสหรัฐอเมริกาและสหภาพยุโรปอยู่ที่ร้อยละ 0.009 และร้อยละ 0.007 ตามลำดับ

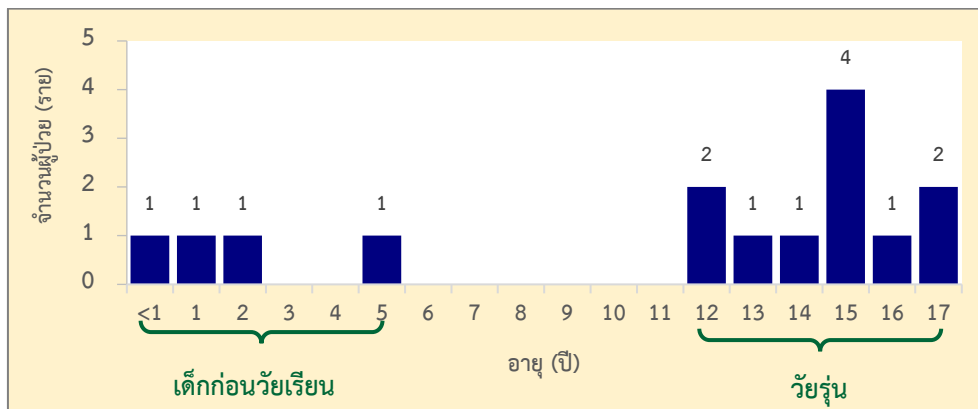
เมื่อพิจารณาลักษณะทางระบาดวิทยาของผู้เสียชีวิตทั้ง 15 ราย พบว่ามีช่วงอายุตั้งแต่ 2 เดือน–17 ปี ค่ามัธยฐานอายุ 14 ปี เมื่อแจกแจงผู้เสียชีวิตตามรูปที่ 2 พบว่าสามารถแบ่งได้เป็น 2 กลุ่มย่อย คือ กลุ่มเด็กก่อนวัยเรียน (อายุ 0–5 ปี) และกลุ่มวัยรุ่น (อายุ 12–17 ปี) ส่วนกลุ่มเด็กปฐมวัย (อายุ 6–11 ปี) ไม่มีรายงานผู้เสียชีวิต อัตราส่วนเพศชายต่อเพศหญิง คิดเป็น 1.33 : 1 สำหรับข้อมูลโรคประจำตัว มีเด็กเสียชีวิตที่มีโรคประจำตัว 12 ราย ปฏิเสธโรคประจำตัว 1 ราย ไม่มีข้อมูล 2 ราย โรคประจำตัวที่พบบ่อย ได้แก่ ภาวะสมองพิการ 3 ราย โรคลมชัก 3 ราย โรคมะเร็ง 3 ราย โรคเบาหวาน 2 ราย โรคหัวใจ 2 ราย เป็นต้น ซึ่งเป็นกลุ่มโรคเรื้อรัง โดยผู้เสียชีวิตมีโรคประจำตัวรวมมากกว่า 1 โรค จำนวน 6 ราย และเมื่อเปรียบเทียบกับประชากรผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ พบว่ากลุ่มโรคที่พบบ่อยแตกต่างกัน โดยโรคประจำตัวที่พบบ่อยในผู้ใหญ่ ได้แก่ โรคเบาหวาน โรคหัวใจและหลอดเลือด โรคไต โรคอ้วน เป็นต้น สำหรับประวัติเสี่ยงที่พบบ่อยในเด็ก ได้แก่ สัมผัสผู้ป่วยยืนยัน 10 ราย ไปในพื้นที่แออัด 2 ราย อาศัยในพื้นที่เสี่ยง 2 ราย ไม่ระบุ 1 ราย

ตารางที่ 1 เปรียบเทียบจำนวนผู้ติดเชื้อและผู้เสียชีวิตจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ในประชากรเด็กและเยาวชน ประชากรผู้ใหญ่ และประชากรผู้สูงอายุ เฉพาะผู้มีสัญชาติไทย

	ประชากรเด็กและเยาวชน (อายุต่ำกว่า 18 ปี)	ประชากรผู้ใหญ่ (อายุ 18–60 ปี)	ประชากรผู้สูงอายุ (อายุมากกว่า 60 ปี)
จำนวนผู้เสียชีวิต (ราย)	15	3,117	5,564
จำนวนผู้ติดเชื้อ (ราย)	105,728	620,344	73,376
จำนวนประชากร (ราย) ⁽³⁾	13,481,536	41,523,060	11,177,336



รูปที่ 1 อัตราป่วยและอัตราป่วยตายจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ในประชากรเด็กและเยาวชน ประชากรผู้ใหญ่และประชากรผู้สูงอายุ



รูปที่ 2 จำนวนเด็กที่เสียชีวิตจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 แยกตามอายุ

วิจารณ์ผล

การศึกษานี้พบว่าประชากรกลุ่มเด็กและเยาวชนได้รับผลกระทบทางสุขภาพทางตรงจากการติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 น้อยกว่าประชากรกลุ่มอายุอื่น ๆ เนื่องจากอัตราป่วยตายของเด็กต่ำกว่ากลุ่มอายุอื่น ๆ อย่างชัดเจน โดยเฉพาะในเด็กที่ไม่มีโรคประจำตัวหรือ เด็กปฐมวัย (อายุ 6–11 ปี) ซึ่งบ่งชี้ว่ามาตรการปิดสถานศึกษาในปัจจุบัน อาจมีประโยชน์น้อยในแง่ของการป้องกันอัตราตายในเด็ก สอดคล้องกับความเห็นของศูนย์ควบคุมและป้องกันโรคแห่งสหภาพยุโรป⁽⁵⁾ ที่ระบุว่ามาตรการปิดสถานศึกษาควรนำมาพิจารณาเป็นทางเลือกสุดท้ายในการควบคุมป้องกันการระบาด เนื่องจากว่าการปิดสถานศึกษา อาจก่อให้เกิดผลกระทบเชิงลบต่อสภาพร่างกาย จิตใจ และคุณภาพการศึกษา ไม่คุ้มค่ากับประโยชน์ที่จะได้รับต่อเด็กและเยาวชน ดังนั้น การเปิดสถานศึกษาจึงเป็นทางเลือกที่สมควรรับนำมาพิจารณาโดยเร็วเนื่องจากสามารถลดผลข้างเคียงต่อสุขภาพกาย สุขภาพจิต และคุณภาพการศึกษาของเยาวชนได้ ทั้งนี้ การทบทวนนโยบายควรทำด้วยความระมัดระวัง โดยคำนึงถึงปัจจัยด้านจิตสังคมควบคู่กับปัจจัยหรือผลกระทบทางสาธารณสุข และควรมีการเตรียมมาตรการที่ดี เพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อการระบาดของโรคในสถานศึกษา ส่วนความกังวลในแง่การแพร่เชื้อจากประชากรเด็กไปยังประชากรผู้ใหญ่หรือผู้สูงอายุซึ่งมีความเสี่ยงต่อการเสียชีวิตสูงกว่า ยังจำเป็นต้องมีการศึกษาติดตามอย่างต่อเนื่อง เพื่อช่วยในการวางมาตรการป้องกันที่เฉพาะเจาะจง และเหมาะสมต่อไป

ข้อจำกัดของข้อมูลที่น่ามาวิเคราะห์ในการศึกษานี้ ยังขาดข้อมูลเกี่ยวกับภาวะแทรกซ้อน และผลกระทบระยะยาวต่อสุขภาพของเด็กหลังจากที่หายจากการติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 แล้ว ซึ่งอาจทำให้การประเมินผลกระทบทางสุขภาพของการติดเชื้อ ในประชากรเด็กและเยาวชน ยังต่ำกว่าความเป็นจริง เป็นโอกาสในการพัฒนาระบบเฝ้าระวังโรคในครอบครัวมากขึ้นในอนาคต

เอกสารอ้างอิง

1. Hoffman JA, Miller EA. Addressing the consequences of school closure due TO COVID-19 on children's physical and mental well-being. World Medical & Health Policy. 2020;12(3):300–10.
2. Conto CA, Spogmai A, Dreesen T, Kamei A, Mizunoya S, Rigole A. COVID-19: Effects of school closures on foundational skills and promising practices for monitoring and mitigating learning loss. Innocenti Working Papers no. 2020-13, UNICEF Office of Research-Innocenti, Florence. 2020.
3. สำนักบริหารทะเบียน กรมการปกครอง. สถิติประชากรทางการทะเบียนราษฎร เดือนมิถุนายน 2564 . [เข้าถึงเมื่อ 25 สิงหาคม 2564]. เข้าถึงได้จาก: <https://stat.bora.dopa.go.th/stat/statnew/statMONTH/statmonth/#/mainpage>
4. American Academy of Pediatrics. Children and COVID-19 : State-level data report [Internet]. American Academy of Pediatrics. 2021 [cited 2021 Aug 25]. Available from: <https://www.aap.org/en/pages/2019-novel-coronavirus-COVID-19-infections/children-and-COVID-19-state-level-data-report/>
5. European Centre for Disease Prevention and Control. COVID-19 in children and the role of school settings in transmission-second update [Internet]. European Centre for Disease Prevention and Control. 2021 [cited 2021 Aug 25]. Available from: <https://www.ecdc.europa.eu/en/publications-data/children-and-school-settings-COVID-19-transmission>

นั้รพพค้ อ้นร้ครรรง, วัสนนั้ ันร้ชัย, ชลธิชา นอบเผือก, กาญจนา เมณธ์กุล, พิมพร กองอุบล, เชษฐา สวดประโคน,
อรรณเกียรติ กาญจนพิบูลวงศ์

ทีมตระหนักรู้สถานการณ์ (Situation Awareness Team: SAT) กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

✉ outbreak@health.moph.go.th

สถานการณ์การเกิดโรคและภัยสุขภาพที่สำคัญประจำสัปดาห์ที่ 33 ระหว่างวันที่ 15-21 สิงหาคม 2564 ทีมตระหนักรู้สถานการณ์
กรมควบคุมโรค ได้รับรายงานและตรวจสอบข้อมูลเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา พบโรคและเหตุการณ์ที่น่าสนใจ ดังนี้

สถานการณ์ภายในประเทศ

1. โรคเมลิออยโดสิส จังหวัดตราด พบผู้ป่วย 2 ราย ใน
จำนวนนี้ เสียชีวิต 1 ราย และอยู่ระหว่างการรักษา 1 ราย รายแรก
(เสียชีวิต) เพศชาย อายุ 40 ปี สัญชาติไทย ขณะป่วย อยู่หมู่ 2 ตำบล
เกาะกูด อำเภอเกาะกูด จังหวัดตราด อาชีพพนักงานเก็บขยะของ
องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น วันที่ 6 สิงหาคม 2564 เข้ารับการ
รักษาที่โรงพยาบาลเกาะกูด จังหวัดตราด ด้วยอาการไข้ อ่อนเพลีย
ไม่มีแรง แพทย์ได้ทำการตรวจรักษาแต่อาการไม่ดีขึ้น จึงส่งรักษา
ต่อที่โรงพยาบาลตราด จังหวัดตราด จากการติดตามผู้ป่วยทาง
โรงพยาบาลตราดแจ้งว่า ผู้ป่วยเสียชีวิตและมีผลตรวจทาง
ห้องปฏิบัติการยืนยันโรคเมลิออยโดสิส รายที่ 2 เพศชาย อายุ 36
ปี สัญชาติไทย ขณะป่วยอยู่หมู่ 6 ตำบลเกาะกูด อำเภอเกาะกูด
จังหวัดตราด อาชีพรับซื้อและขนส่งมะพร้าว ลักษณะที่พกอาศัย
เป็นบ้านในน้ำและเลี้ยงลิงเพื่อเก็บมะพร้าว วันที่ 6 สิงหาคม 2564
เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลเกาะกูด ให้ประวัติมีไข้หลายวันก่อน
ไม่ได้เดินทางไปไหน มีการตรวจหาเชื้อ SARS-CoV-2 ผลไม่พบเชื้อ
วันที่ 7 สิงหาคม 2564 มารับการรักษาที่โรงพยาบาลเกาะกูด อีกครั้ง
ด้วยอาการไข้ ปวดศีรษะ แพทย์สงสัยโรคเมลิออยโดสิส จึงส่งรักษา
ต่อที่โรงพยาบาลตราด ทางโรงพยาบาลตราด แจ้งว่าผู้ป่วยมีผล
ตรวจทางห้องปฏิบัติการยืนยันโรคเมลิออยโดสิส

ทีมสอบสวนโรค โรงพยาบาลเกาะกูด ได้ดำเนินการ
สอบสวนโรคและค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติม พบผู้ป่วยมีอาการเข้าข่าย
จำนวน 5 ราย จึงเก็บตัวอย่างส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการที่ศูนย์
วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 6 จังหวัดชลบุรี และได้ให้สุศึกษาแก่
ผู้ป่วย ญาติและเพื่อนร่วมงาน

2. โรคพิษสุนัขบ้า จังหวัดสุรินทร์ พบผู้ป่วยสงสัยโรคพิษสุนัข
บ้า จำนวน 1 ราย เพศหญิง อายุ 60 ปี สัญชาติไทย ขณะป่วยอยู่ที่
หมู่ 17 ตำบลนาดี อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ อาชีพเกษตรกร
ประวัติโรคประจำตัว โรคเบาหวาน ความดันโลหิตสูง และไขมัน-

ในเลือดสูง ผู้ป่วยมีประวัติเลี้ยงแมวและสุนัข โดยเลี้ยงแมว 2 ตัว
ได้รับวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าทุกปี และเลี้ยงสุนัข 2 ตัว อายุ
ประมาณ 3 เดือน ยังไม่มีประวัติการได้รับวัคซีนป้องกันโรคพิษ
สุนัขบ้า วันที่ 6 สิงหาคม 2564 ถูกสุนัขที่เลี้ยงไว้กัด ผู้ป่วยล้างแผล
เองด้วยสบู่แต่ไม่ได้ใส่ยาฆ่าเชื้อ และยังไม่ได้รับวัคซีนป้องกันโรค
พิษสุนัขบ้า วันที่ 7 สิงหาคม 2564 มีอาการเหนื่อย อ่อนเพลีย ไม่มี
แรง ซึม ปัสสาวะบ่อย ญาตินำส่งโรงพยาบาลสุรินทร์ แผนกผู้ป่วย
ใน แพทย์วินิจฉัย Simple Hypoglycemia วันที่ 9 สิงหาคม
2564 มีอาการไข้ต่ำ ๆ ซึม ถามตอบไม่รู้เรื่อง ระดับออกซิเจนใน
เลือด SpO₂ 95-97% อัตราการเต้นหัวใจ 120 ครั้งต่อนาที ใส่ท่อ
ช่วยหายใจ รักษาแพทย์ระบบประสาท วินิจฉัย MCA Infarction
ขณะที่รักษามีอาการไข้สูงสลับไข้ต่ำตลอด มีเสมหะ และซึม วันที่
20 สิงหาคม 2564 มีน้ำลายมาก เกร็งกระตุกเป็นระยะ แพทย์
วินิจฉัยเบื้องต้นสงสัยโรคพิษสุนัขบ้า เก็บตัวอย่าง ปมรากผม
ปัสสาวะ และน้ำลาย เพื่อส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการที่สถาบันวิจัย
วิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 9 จังหวัดนครราชสีมา
ประสานเก็บตัวอย่างส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการหาเชื้อก่อโรคที่
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
และประสานสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ เพื่อให้พื้นที่ลง
สอบสวนโรคและค้นหาผู้สัมผัสในชุมชน รวมถึงให้สุศึกษากับ
ประชาชนในพื้นที่ โดยเน้นการทำความสะอาดแผลที่เกิดจาก
การถูกสุนัขกัดหรือข่วน การทายาฆ่าเชื้อก่อนการไปรับวัคซีน

**3. วัณโรคดื้อยาหลายขนานชนิดรุนแรง (Pre-XDR-TB)
จังหวัดสุพรรณบุรี** พบผู้ป่วยวัณโรคดื้อยาหลายขนานชนิดรุนแรง
(Pre-extensively drug resistant tuberculosis, Pre-XDR-TB)
1 ราย เพศชาย อายุ 48 ปี สัญชาติไทย ปฏิเสธโรคประจำตัว ที่อยู่
ขณะป่วย ตำบลทัพหลวง อำเภอหนองหญ้าไซ จังหวัดสุพรรณบุรี

น้ำหนัก 56 กิโลกรัม ส่วนสูง 162 เซนติเมตร ค่าดัชนีมวลกาย 21.34 กิโลกรัมต่อตารางเมตร วันที่ 5 กรกฎาคม 2564 เข้ารับการรักษารั้วแรกที่โรงพยาบาลหนองหญ้าไซ จังหวัดสุพรรณบุรี ให้ประวัติว่ามีอาการไอเรื้อรังมากกว่า 2 สัปดาห์ ไม่มีไข้ ไม่มีน้ำหนักลด มีประวัติสูบบุหรี่เป็นประจำ 20-30 มวนต่อวัน นาน 3 ปี วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 ผู้ป่วยมาพบแพทย์ตามนัด ให้ประวัติยังมีอาการไอ เจ็บคอ ผลตรวจร่างกายและทางห้องปฏิบัติการภาพถ่ายรังสีทรวงอกให้ผล infiltration LU และผลการตรวจเสมหะด้วยการย้อมเชื้อติดสีทนกรด acid fast bacilli (AFB) ครั้งที่ 1, 2 และ 3 ให้ผล Negative วันที่ 20 กรกฎาคม 2564 ห้องปฏิบัติการโรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จังหวัดสุพรรณบุรี รายงานตรวจทางอนุชีววิทยา (molecular testing) ด้วยวิธี Xpert MTB/RIF ให้ผล MTB detected, Rifampicin resistance detected วันที่ 27 กรกฎาคม 2564 ผู้ป่วยการเริ่มรักษาด้วยสูตรยา 2HZE/Lfx/10HE/Lfx วันที่ 18 สิงหาคม 2564 ห้องปฏิบัติการสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 5 จังหวัดราชบุรี รายงานผลการทดสอบหาเชื้อวัณโรคด้วยวิธี line probe assay (LPA) ให้ผล Isoniazid: Resistant, Rifampicin: Resistant, AG/CP: Resistant, Fluoroquinolone: Susceptible

การดำเนินการ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 5 จังหวัดราชบุรี ประสานผู้รับผิดชอบงานวัณโรคสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุพรรณบุรี เพื่อกำหนดวันลงสอบสวนโรคอีกครั้ง

4. สถานการณ์โรคมือเท้าปาก

ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม-14 สิงหาคม 2564 มีรายงานผู้ป่วยสะสม 16,667 ราย อัตราป่วย 25.11 ต่อประชากรแสนคน ยังไม่มีรายงานผู้เสียชีวิต ตั้งแต่สัปดาห์แรกของปีพบผู้ป่วยสูงกว่าปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2563) และใกล้เคียงกับค่ามัธยฐาน 5 ปีย้อนหลัง (พ.ศ. 2559-2563) ในเวลาเดียวกัน แต่หลังจากสัปดาห์ที่ 9 (ต้นเดือนมีนาคม) เป็นต้นมา พบมีจำนวนสูงขึ้นอย่างเห็นได้ชัดติดต่อกันในหลายสัปดาห์ หลังจากนั้นจำนวนลดต่ำลงและลดลงต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน กลุ่มอายุที่มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนคนสูงสุด 3 อันดับแรก คือ 1-4 ปี (500.48) รองลงมาคือต่ำกว่า 1 ปี (170.75) และ 5-9 ปี (53.23) ตามลำดับ ภาคที่มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนคนสูงสุด คือ ภาคเหนือ (56.37) รองลงมา คือ ภาคใต้ (34.26) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (21.86) และภาคกลาง (7.94) ตามลำดับ จังหวัดที่มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนคนสูงสุด 3 อันดับแรก คือ เชียงราย (179.23) รองลงมา คือ แม่ฮ่องสอน (151.93) และพะเยา (148.13) ตามลำดับ

ปี พ.ศ. 2564 ระหว่างวันที่ 1 มกราคม-14 สิงหาคม 2564 กองระบาดวิทยาได้รับตัวอย่างจากโครงการเฝ้าระวังเชื้อไวรัสก่อโรคมือเท้าปากทางห้องปฏิบัติการ (HFM Laboratory surveillance system) จำนวน 77 ราย จากโรงพยาบาล 8 แห่ง เป็นเพศชาย 40 ราย เพศหญิง 37 ราย อัตราส่วนเพศชายต่อเพศหญิง 1.08 : 1 อายุระหว่าง 0-5 ปี ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการพบให้ผลบวกต่อสารพันธุกรรมไวรัสเอนเทอโร 54 ราย ร้อยละ 70.13 จำแนกเป็นสายพันธุ์ไวรัสเอนเทอโร จากเชื้อ Cocksackie A16 ร้อยละ 88.89 (48 ราย) Cocksackie A6 ร้อยละ 9.26 (5 ราย) และ Cocksackie A5 ร้อยละ 1.85 (1 ราย) สัปดาห์ที่ผ่านมา (สัปดาห์ที่ 32) ไม่มีตัวอย่างส่งตรวจเพิ่มเติม

5. การประเมินความเสี่ยงของโรคเมลิออยโดสิส

สถานการณ์โรคโรคเมลิออยโดสิส ในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2559-2563) พบมีแนวโน้มค่อนข้างสม่ำเสมอ ในแต่ละปีพบผู้ป่วยระหว่าง 2,701-3,439 ราย เฉลี่ยปีละ 2,959 ราย อัตราป่วย 4.07-5.21 ต่อประชากรแสนคน ผู้เสียชีวิตต่ำสุด 14 ราย สูงสุด 233 ราย ในปี พ.ศ. 2558-2562 มีการรายงานผู้เสียชีวิตสูงเพิ่มขึ้นมา ระหว่าง 81-233 ราย อัตราป่วยตาย ร้อยละ 2.87-6.78 ส่วนใหญ่มีอายุมากกว่า 55 ปีขึ้นไป และมีอาชีพเกษตรกร พบผู้ป่วยได้ตลอดทั้งปี โดยพบการระบาดได้ในสองช่วงเวลา ช่วงแรกเมื่อต้นปี (เดือนมกราคม) และในช่วงกลางปีหรือฤดูฝน (เดือนสิงหาคม-ตุลาคม) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือพบผู้ป่วยสูงสุด ส่วนจังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุดห้าอันดับแรก ได้แก่ มุกดาหาร ศรีสะเกษ อุบลราชธานี ยโสธร และอำนาจเจริญ ปี พ.ศ. 2564 (ข้อมูล ณ วันที่ 7 สิงหาคม 2564) พบผู้ป่วย 1,394 ราย จาก 59 จังหวัด อัตราป่วย 2.10 ต่อประชากรแสนคน เสียชีวิต 1 ราย (จังหวัดสงขลา) อัตราตาย 0.001 ต่อประชากรแสนคน อัตราป่วยตาย ร้อยละ 0.07 เพศชาย 939 ราย เพศหญิง 455 ราย ซึ่งแนวโน้มการระบาดในทุกปี มีการรายงานเพิ่มขึ้นในช่วงฤดูฝน แต่แนวโน้มการรายงานโรคเข้ามาในระบบในปีนี้มีแนวโน้มต่ำกว่าปีที่ผ่านมา เนื่องจาก 1) มีการเปลี่ยนนิยามการรายงานโรค 2) พื้นที่จะมีการรายงานโรคเข้ามาในช่วงปลายปี ทำให้จำนวนการรายงานโรคที่แท้จริง จะแสดงได้ในช่วงปลายปี 3) ปัจจัยสถานการณ์การระบาดของโรค COVID-19 ทำให้ประชาชนออกจากบ้านลดลง เป็นต้น

จากการศึกษาพบว่า เชื้อเมลิออยด์เป็นเชื้อที่พบได้ในดินและน้ำซึ่งกระจายอยู่ทั่วประเทศ ฤดูฝนจะเป็นฤดูที่มีการระบาดของโรคมากที่สุด และผู้ป่วยหรือผู้เสียชีวิตที่มีผลเพาะเชื้อยืนยันเชื้อเมลิออยด์ก็สามารถพบได้ทุกภาคทั่วประเทศเช่นกัน

ผู้ที่เป็กลุ่มเสี่ยง ได้แก่ผู้ที่ทำงานเกี่ยวข้องกับดินและน้ำที่มีโอกาสสัมผัสในบริเวณนั้นเป็นเวลานาน เช่น เกษตรกร จับปลา ทำนา และถ้าหากมีโรคประจำตัว เช่น เบาหวาน ไตเรื้อรัง และธาลัสซีเมียร่วมด้วย ยิ่งทำให้มีความเสี่ยงต่อโรคนี้อันเพิ่มมากขึ้น และที่สำคัญระยะฟักตัวของโรคนี้นี้มีความหลากหลายตั้งแต่ 1 วันจนถึงปี จึงทำให้ผู้ป่วยไม่ทราบถึงปัจจัยเสี่ยงว่าตนเคยทำพฤติกรรมเสี่ยง หรือกิจกรรมเสี่ยงที่ก่อให้เกิดโรคนี้นี้ โดยทั่วไปแล้วโรคนี้นี้ยังไม่เป็นที่รู้จักมากนักประชาชนไม่รู้ว่าโรคนี้อันตรายอย่างไร และไม่รู้จัวิธีป้องกันตนเองหรือบางคนก็หลีกเลี่ยงไม่ได้เนื่องจากอาชีพที่ทำอยู่เป็นอาชีพที่ต้องสัมผัสกับดินโคลน และน้ำอยู่เป็นประจำส่วนใหญ่เกษตรกรที่ทำนา จะมีความเชื่อและความรู้สึคิดว่า การใส่ปุ๋ยทำให้เดินในท้องนาลำบากและถ้าเป็นเบาหวานร่วมด้วยการใส่ปุ๋ยจะยิ่งทำให้เท้าเป็นแผลจึงทำให้ประชาชนกลุ่มเสี่ยงไม่ได้ป้องกันตนเองด้วยวิธีที่ถูกต้อง ส่วนใหญ่แล้วสาเหตุของการติดเชื้อแล้วแต่เป็นเรื่องของพฤติกรรมไม่ป้องกันตนเอง ดังนั้นการณรงค์ให้เกิดการป้องกันโรคเมลิออยด์อย่างถูกต้องและเหมาะสม เพื่อให้เกิดการเปลี่ยนพฤติกรรมที่ทำให้เกิดโรคเมลิออยด์เป็นสิ่งจำเป็นเนื่องจากการที่ประชาชนไม่รู้จักระบาดโรคเมลิออยด์ และไม่ตระหนักถึงขนาดของปัญหา สถานการณ์ และการเสียชีวิตจากโรคเมลิออยด์จึงทำให้ประชาชนไม่ได้ป้องกันตนเองอย่างเหมาะสม

สถานการณ์ต่างประเทศ

โรคไข้หวัดนกสายพันธุ์ H5N6 ในคน ประเทศจีน

เว็บไซต์ ProMED เผยแพร่ข่าวจากสื่อออนไลน์แหล่งหนึ่ง ที่รายงานในวันที่ 20 สิงหาคม 2564 ดังนี้

ศูนย์คุ้มครองสุขภาพของกรมอนามัยฮ่องกงรายงานผู้ป่วยไข้หวัดนก A (H5N6) ในประเทศจีนเพิ่มเติม เป็นรายที่ 2 จากจีนแผ่นดินใหญ่ในช่วง 2 วัน ผู้ป่วยเป็นหญิงอายุ 52 ปี อาศัยอยู่ใน Huizhou มณฑลกว่างตุง

ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557 จนถึงปัจจุบัน เจ้าหน้าที่สาธารณสุขในจีนแผ่นดินใหญ่รายงานผู้ป่วยโรคไข้หวัดนกสายพันธุ์ H5N6 จำนวน 40 ราย และตั้งแต่เดือนธันวาคม 2563 มีรายงานผู้ป่วย 16 ราย

โรคไข้หวัดนกเกิดจากไวรัสไข้หวัดใหญ่ที่ส่งผลกระทบต่อคนและสัตว์ปีกเป็นหลัก เช่น ไก่หรือเป็ด อาการแสดงทางคลินิกของโรคไข้หวัดนกในคน ได้แก่ การติดเชื้อที่ตา (เยื่อตาอักเสบ) อาการคล้ายไข้หวัดใหญ่ (เช่น มีไข้ ไอ เจ็บคอ ปวดกล้ามเนื้อ) หรือเจ็บป่วยทางเดินหายใจรุนแรง (เช่น การติดเชื้อในทรวงอก) ระยะฟักตัวอยู่ระหว่าง 7-10 วัน

รูปแบบอาการที่รุนแรงมากขึ้นอาจส่งผลให้หายใจล้มเหลวหลายอวัยวะล้มเหลวและเสียชีวิตได้ คนส่วนใหญ่ติดเชื้อไวรัสไข้หวัดนกผ่านการสัมผัสกับนกและสัตว์ปีกที่ติดเชื้อ (มีชีวิตหรือตาย) หรือมูลของสัตว์เหล่านั้น หรือสัมผัสกับสภาพแวดล้อมที่ปนเปื้อน (เช่น ตลาดสดและตลาดสัตว์ปีกมีชีวิต) การติดต่อจากคนสู่คนไม่มีประสิทธิภาพ

ผู้สัมผัสใกล้ชิดกับสัตว์ปีกมีโอกาสติดเชื้อไข้หวัดนกได้ง่าย ผู้สูงอายุ เด็ก และผู้ที่เจ็บป่วยเรื้อรังมีความเสี่ยงสูงที่จะเกิดโรคแทรกซ้อน เช่น หลอดลมอักเสบ และการติดเชื้อในทรวงอก

ProMED Moderator ได้ให้ข้อมูลเพิ่มเติมท้าวหาว่าในแง่ของความคาดเดาไม่ได้ของการระบาดใหญ่ของไข้หวัดใหญ่ (pandemic influenza) ครั้งต่อไป ทุกความพยายามจำเป็นต้องให้ความสำคัญกับการที่ทุกองค์ประกอบที่ไม่ต่อเนื่องของการเฝ้าระวังและการตอบโต้สามารถเกิดความพร้อมเพรียงในระดับการจัดการเพื่อให้สามารถตอบโต้ทางสาธารณสุขที่เป็นรูปธรรมและทันเวลาบนพื้นฐานดังกล่าว

ในกรณีนี้อาจมีความบังเอิญได้ระหว่างการเพิ่มขึ้นของผู้ป่วย/การเสียชีวิตจากไข้หวัดใหญ่ตามฤดูกาลและการระบาดของไข้หวัดใหญ่ระยะเริ่มต้น บทบาททางห้องปฏิบัติการและนักระบาดวิทยาภาคสนามมีความสำคัญอย่างยิ่ง

ระดับของเครือข่ายทางสังคมของผู้ป่วยที่ได้รับรายงานรายแรก (index case) ยังส่งผลเสียต่อการเพิ่มขึ้นของผู้ป่วยรุ่นต่อ ๆ ไป เมื่อมีการติดต่อจากคนสู่คนที่มีความเสี่ยง



ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยและเสียชีวิตด้วยโรคติดต่อที่สำคัญ จากการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2564 สัปดาห์ที่ 33

Table 1 Reported cases of priority diseases under surveillance by compared to previous year in Thailand, 33rd week 2021

Disease	2021				Case* (Current 4 week)	Mean** (2016-2020)	Cumulative	
	Week 30	Week 31	Week 32	Week 33			2021	
	Cases	Cases	Cases	Cases			Cases	Deaths
Cholera	0	0	0	0	0	1	1	0
Influenza	63	46	34	12	155	28038	8599	0
Meningococcal Meningitis	0	0	0	0	0	2	4	1
Measles	0	1	0	0	1	318	173	0
Diphtheria	0	0	0	0	0	2	0	0
Pertussis	0	0	0	0	0	10	8	0
Pneumonia (Admitted)	2084	1953	1469	1047	6553	30617	89534	97
Leptospirosis	12	8	9	5	34	329	575	4
Hand, foot and mouth disease	87	64	66	14	231	10575	17088	0
Total D.H.F.	149	123	89	28	389	15381	6258	6

ที่มา : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร และ กองระบาดวิทยา 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)

TABLE 2 Reported cases and deaths of diseases under surveillance by province, Thailand, 33rd week 2021 (August 15-21, 2021)

(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.2021	Current wk.	Cum.2021	Cum.2021	Current wk.	Cum.2021	Current wk.	Cum.2021	Current wk.	Cum.2021	Current wk.	Cum.2021	Current wk.	Cum.2021	Current wk.	Cum.2021	Current wk.	Cum.2021	Current wk.	Cum.2021	Current wk.	Cum.2021	Current wk.	Cum.2021	Current wk.														
Total		1	0	0	17088	0	14	0	40433	1	224	0	89534	97	1047	0	8599	0	12	0	4	1	0	0	451	1	0	0	8	0	0	173	0	0	575	4	5	0		
Northern Region		0	0	0	7210	0	9	0	10469	0	65	0	19889	5	124	0	2838	0	3	0	0	0	0	0	142	0	0	0	1	0	0	31	0	0	73	0	1	0		
ZONE 1		0	0	0	5744	0	9	0	6839	0	46	0	12305	2	92	0	1395	0	1	0	0	0	0	0	91	0	0	0	0	0	1	0	0	15	0	0	49	0	1	0
Chiang Mai		0	0	0	995	0	0	0	1605	0	0	0	3969	0	0	0	337	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	1	0	0	10	0	0	8	0	0	
Lamphun		0	0	0	235	0	0	0	526	0	0	0	393	0	0	0	11	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	296	0	0	0	809	0	11	0	1109	0	6	0	225	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
Phrae		0	0	0	292	0	0	0	569	0	8	0	959	2	33	0	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0		
Nan		0	0	0	369	0	0	0	475	0	2	0	708	0	4	0	161	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	1	0	
Phayao		0	0	0	695	0	1	0	632	0	12	0	1204	0	13	0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	
Chiang Rai		0	0	0	2362	0	8	0	1892	0	13	0	3120	0	33	0	465	0	1	0	0	0	0	0	51	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	18	0	0		
Mae Hong Son		0	0	0	500	0	0	0	331	0	0	0	843	0	3	0	86	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0		
ZONE 2		0	0	0	515	0	0	0	2626	0	8	0	4217	1	10	0	1056	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	22	0	0	
Uttaradit		0	0	0	14	0	0	0	192	0	0	0	396	0	0	0	98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0		
Tak		0	0	0	168	0	0	0	610	0	0	0	1073	1	0	0	248	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	14	0	0	
Sukhothai		0	0	0	78	0	0	0	269	0	2	0	444	0	2	0	197	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	
Phitsnulok		0	0	0	95	0	0	0	973	0	6	0	668	0	8	0	406	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	1	0	0		
Petchabun		0	0	0	160	0	0	0	582	0	0	0	1636	0	0	0	107	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	
ZONE 3		0	0	0	970	0	0	0	1055	0	11	0	3417	2	22	0	391	0	2	0	0	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	
Chai Nat		0	0	0	19	0	0	0	51	0	0	0	50	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0		
Nakhon Sawan		0	0	0	319	0	0	0	495	0	11	0	1133	2	15	0	155	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	
Uthai Thani		0	0	0	204	0	0	0	95	0	0	0	594	0	7	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Kamphaeng Phet		0	0	0	262	0	0	0	251	0	0	0	1051	0	0	0	159	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
Phichit		0	0	0	166	0	0	0	163	0	0	0	589	0	0	0	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	
Central Region*		1	0	0	1826	0	0	0	6926	1	16	0	18167	58	335	0	1407	0	6	0	2	0	0	0	67	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	0	18	0	0	0
Bangkok		1	0	0	678	0	0	0	1951	0	7	0	6617	20	133	0	284	0	1	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	
ZONE 4		0	0	0	230	0	0	0	1618	0	8	0	2832	4	34	0	329	0	5	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0		
Nonthaburi		0	0	0	39	0	0	0	454	0	5	0	735	1	32	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Pathum Thani		0	0	0	14	0	0	0	70	0	0	0	254	2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0		
P.Nakhon S.Ayutthaya		0	0	0	45	0	0	0	530	0	3	0	583	1	0	0	108	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0		
Ang Thong		0	0	0	15	0	0	0	49	0	0	0	185	0	2	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Lop Buri		0	0	0	58	0	0	0	85	0	0	0	453	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0		
Sing Buri		0	0	0	12	0	0	0	91	0	0	0	198	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Saraburi		0	0	0	39	0	0	0	195	0	0	0	309	0	0	0	106	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0		
Nakhon Nayok		0	0	0	8	0	0	0	144	0	0	0	115	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ZONE 5		0	0	0	446	0	0	0	1246	0	0	0	3635	11	4	0	313	0	0	0	1	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	2	0	0	
Ratchaburi		0	0	0	73	0	0	0	224	0	0	0	501	0	0	0	54	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0		
Kanchanaburi		0	0	0	51	0	0	0	144	0	0	0	801	0	0	0	123	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0		
Suphan Buri		0	0	0	59	0	0	0	115	0	0	0	386	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Nakhon Pathom		0	0	0	70	0	0	0	208	0	0	0	780	0	4	0	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0		
Samut Sakon		0	0	0	2	0	0	0	12	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Samut Songkhram		0	0	0	2	0	0	0	4	0	0	0	124	10	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0		
Phetchaburi		0	0	0	24	0	0	0	28	0	0	0	284	1	0	0	14	0	0	0	0	0	0	1	0															

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 33 พ.ศ. 2564 (15-21 สิงหาคม 2564)

TABLE 2 Reported cases and deaths of diseases under surveillance by province, Thailand, 33rd week 2021 (August 15-21, 2021)

(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.2021	Current wk.	C	D	Cum.2021	Current wk.	C	D	Cum.2021	Current wk.	C	D	Cum.2021	Current wk.	C	D	Cum.2021	Current wk.	C	D	Cum.2021	Current wk.	C	D	Cum.2021	Current wk.	C	D	Cum.2021	Current wk.				
NORTH-EASTERN REGION			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ZONE 7			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Khon Kaen			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Maha Sarakham			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Roi Et			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Kalasin			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ZONE 8			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Bungkan			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Nong Bua Lam Phu			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Udon Thani			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Loei			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Nong Khai			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Sakon Nakhon			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Nakhon Phanom			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ZONE 9			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Nakhon Ratchasima			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Buri Ram			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Surin			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Chaiyaphum			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ZONE 10			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Si Sa Ket			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Ubon Ratchathani			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Yasothon			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Amnat Charoen			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Mukdahan			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Southern Region			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ZONE 11			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Nakhon Si Thammarat			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Krabi			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Phangnga			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Phuket			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Surat Thani			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Ranong			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Chumphon			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ZONE 12			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Songkhla			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Satun			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Trang			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Phatthalung			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Pattani			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Yala			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Narathiwat			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

*Note: สำนักสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานสาธารณสุขกรุงเทพมหานคร: รายงานจากรายงานผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์ และกลุ่มสารสนเทศทางระบาดวิทยา กองระบาดวิทยา รวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

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

หมายเหตุ: ข้อมูลที่ได้รับรายงานเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ที่ได้รับการยืนยันแล้วจากผู้รายงานโรค จากผู้รายงานโรคที่สงสัย และ Confirmed และ Probable ซึ่งเป็นข้อมูลเฉพาะสำหรับการศึกษาวิจัยเท่านั้น ข้อมูลที่มีการเปลี่ยนแปลงได้ เมื่อมีผลตรวจยืนยันจากห้องปฏิบัติการ

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายเป็นสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2564 (1 มกราคม-25 สิงหาคม 2564)

TABLE 3 Reported Cases and Deaths of Suspected Dengue fever and Dengue Hemorrhagic fever Under Surveillance by Date of Onset, by Province, Thailand, 2021 (January 1–August 25, 2021)

REPORTING AREAS	2021														CASE	CASE	POP.
	DENGUE HEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)														RATE PER	FATALITY	DEC. 31, 2020
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL	TOTAL	100,000.00	RATE	
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	POP.	(%)	
Total	1026	750	690	438	1011	1306	796	241	0	0	0	0	6258	6	9.41	0.10	66,486,458
Northern Region	126	91	119	127	463	640	432	116	0	0	0	0	2114	2	17.45	0.09	12,117,744
ZONE 1	49	24	30	70	224	307	252	69	0	0	0	0	1025	1	17.40	0.10	5,891,985
Chiang Mai	18	14	14	8	16	43	56	3	0	0	0	0	172	0	9.71	0.00	1,771,499
Lamphun	2	2	0	0	0	6	1	0	0	0	0	0	11	0	2.71	0.00	405,515
Lampang	1	0	3	6	8	17	2	0	0	0	0	0	37	0	5.00	0.00	740,600
Phrae	1	0	1	0	2	2	1	1	0	0	0	0	8	0	1.80	0.00	443,408
Nan	0	0	1	24	35	20	5	3	0	0	0	0	88	0	18.39	0.00	478,608
Phayao	1	0	4	0	1	5	4	1	0	0	0	0	16	0	3.38	0.00	473,786
Chiang Rai	7	0	3	15	88	82	60	7	0	0	0	0	262	1	20.23	0.38	1,295,217
Mae Hong Son	19	8	4	17	74	132	123	54	0	0	0	0	431	0	152.11	0.00	283,352
ZONE 2	46	32	46	39	185	266	149	33	0	0	0	0	796	1	22.30	0.13	3,570,128
Uttaradit	8	5	7	10	29	45	19	13	0	0	0	0	136	1	29.94	0.74	454,252
Tak	15	9	18	13	84	165	90	6	0	0	0	0	400	0	60.59	0.00	660,147
Sukhothai	5	12	13	6	30	19	16	5	0	0	0	0	106	0	17.78	0.00	596,165
Phitsanulok	14	4	2	8	35	18	16	9	0	0	0	0	106	0	12.24	0.00	866,068
Phetchabun	4	2	6	2	7	19	8	0	0	0	0	0	48	0	4.83	0.00	993,496
ZONE 3	31	36	48	18	57	78	42	17	0	0	0	0	327	0	10.96	0.00	2,983,068
Chai Nat	0	1	5	0	3	11	11	3	0	0	0	0	34	0	10.38	0.00	327,437
Nakhon Sawan	23	21	16	7	21	20	17	8	0	0	0	0	133	0	12.52	0.00	1,061,926
Uthai Thani	2	0	0	3	15	8	3	2	0	0	0	0	33	0	10.03	0.00	329,026
Kamphaeng Phet	3	7	8	3	8	8	4	4	0	0	0	0	45	0	6.19	0.00	726,836
Phichit	3	7	19	5	10	31	7	0	0	0	0	0	82	0	15.25	0.00	537,843
Central Region*	695	473	401	190	274	249	113	28	0	0	0	0	2423	1	10.59	0.04	22,879,997
Bangkok	370	230	187	64	107	113	52	14	0	0	0	0	1137	0	20.05	0.00	5,671,457
ZONE 4	73	53	55	14	11	17	11	1	0	0	0	0	235	0	4.37	0.00	5,381,695
Nonthaburi	39	24	12	6	4	6	0	0	0	0	0	0	91	0	7.25	0.00	1,255,840
Pathum Thani	14	7	11	1	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	2.86	0.00	1,154,848
P.Nakhon S.Ayutthaya	11	5	7	3	3	3	0	0	0	0	0	0	32	0	3.91	0.00	818,815
Ang Thong	0	0	0	3	3	5	9	1	0	0	0	0	21	0	7.49	0.00	280,246
Lop Buri	3	12	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	21	0	2.77	0.00	757,145
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	208,912
Saraburi	6	5	17	1	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0	4.49	0.00	645,468
Nakhon Nayok	0	0	3	0	0	3	2	0	0	0	0	0	8	0	3.07	0.00	260,421
ZONE 5	125	93	69	57	84	79	25	8	0	0	0	0	540	1	10.10	0.19	5,344,807
Ratchaburi	25	27	11	10	27	34	11	0	0	0	0	0	145	0	16.60	0.00	873,310
Kanchanaburi	22	8	4	6	7	4	0	0	0	0	0	0	51	1	5.70	1.96	894,338
Suphan Buri	25	25	15	9	3	0	0	0	0	0	0	0	77	0	9.09	0.00	847,526
Nakhon Pathom	33	18	27	24	38	29	7	6	0	0	0	0	182	0	19.81	0.00	918,542
Samut Sakhon	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0.52	0.00	581,334
Samut Songkhram	1	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	3.10	0.00	193,548
Phetchaburi	11	7	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	21	0	4.33	0.00	484,743
Prachuap Khiri Khan	6	3	9	8	8	12	7	2	0	0	0	0	55	0	9.97	0.00	551,466
ZONE 6	127	96	85	55	69	29	14	2	0	0	0	0	477	0	7.75	0.00	6,154,601
Samut Prakan	17	26	31	12	8	1	1	0	0	0	0	0	96	0	7.19	0.00	1,335,742
Chon Buri	70	31	31	23	17	5	0	0	0	0	0	0	177	0	11.44	0.00	1,546,873
Rayong	22	23	20	14	24	8	5	1	0	0	0	0	117	0	16.05	0.00	729,035
Chanthaburi	2	0	0	0	2	4	4	1	0	0	0	0	13	0	2.42	0.00	537,097
Trat	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0.87	0.00	229,936
Chachoengsao	5	2	1	3	4	2	3	0	0	0	0	0	20	0	2.79	0.00	717,561
Prachin Buri	3	7	2	2	1	2	0	0	0	0	0	0	17	0	3.45	0.00	493,159
Sa Kaeo	6	7	0	1	13	7	1	0	0	0	0	0	35	0	6.19	0.00	565,198

ตารางที่ 3 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2564 (1 มกราคม-25 สิงหาคม 2564)

TABLE 3 Reported Cases and Deaths of Suspected Dengue fever and Dengue Hemorrhagic fever Under Surveillance by Date of Onset, by Province, Thailand, 2021 (January 1–August 25, 2021)

REPORTING AREAS	2021														CASE	CASE	POP.
	DENGUE HEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)														RATE PER	FATALITY	DEC. 31, 2020
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL	TOTAL	100,000.00	RATE	
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	POP.	(%)	
NORTH-EASTERN REGION	80	93	109	83	210	320	191	74	0	0	0	0	1160	2	5.27	0.17	22,014,740
ZONE 7	15	24	26	17	56	113	51	41	0	0	0	0	343	0	6.78	0.00	5,057,831
Khon Kaen	5	14	12	9	22	23	8	1	0	0	0	0	94	0	5.21	0.00	1,804,384
Maha Sarakham	2	4	4	1	8	13	14	9	0	0	0	0	55	0	5.71	0.00	962,856
Roi Et	5	3	5	4	16	42	18	14	0	0	0	0	107	0	8.19	0.00	1,306,210
Kalasin	3	3	5	3	10	35	11	17	0	0	0	0	87	0	8.84	0.00	984,381
ZONE 8	3	4	6	10	47	88	62	11	0	0	0	0	231	1	4.15	0.43	5,559,986
Bungkan	0	0	0	5	9	0	0	0	0	0	0	0	14	0	3.30	0.00	424,016
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	512,449
Udon Thani	2	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	6	0	0.38	0.00	1,586,656
Loei	1	3	4	1	4	17	3	2	0	0	0	0	35	0	5.44	0.00	642,862
Nong Khai	0	0	0	0	2	7	1	0	0	0	0	0	10	0	1.91	0.00	522,207
Sakon Nakhon	0	1	0	1	23	32	26	4	0	0	0	0	87	0	7.55	0.00	1,152,835
Nakhon Phanom	0	0	2	2	8	31	31	5	0	0	0	0	79	1	10.99	1.27	718,961
ZONE 9	40	35	49	34	73	60	32	5	0	0	0	0	328	1	4.84	0.30	6,778,372
Nakhon Ratchasima	13	23	29	14	9	13	5	2	0	0	0	0	108	1	4.08	0.93	2,647,663
Buri Ram	1	1	2	3	5	16	1	0	0	0	0	0	29	0	1.82	0.00	1,595,299
Surin	25	10	18	13	47	25	24	3	0	0	0	0	165	0	11.81	0.00	1,397,343
Chaiyaphum	1	1	0	4	12	6	2	0	0	0	0	0	26	0	2.28	0.00	1,138,067
ZONE 10	22	30	28	22	34	59	46	17	0	0	0	0	258	0	5.59	0.00	4,618,551
Si Sa Ket	2	6	12	5	7	13	8	7	0	0	0	0	60	0	4.07	0.00	1,472,934
Ubon Ratchathani	15	21	14	14	21	38	30	7	0	0	0	0	160	0	8.53	0.00	1,876,347
Yasothon	4	2	2	0	2	2	6	3	0	0	0	0	21	0	3.90	0.00	538,013
Amnat Charoen	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	5	0	1.32	0.00	378,530
Mukdahan	1	1	0	1	1	6	2	0	0	0	0	0	12	0	3.40	0.00	352,727
Southern Region	125	93	61	38	64	97	60	23	0	0	0	0	561	1	5.92	0.18	9,473,977
ZONE 11	74	60	32	23	41	59	47	14	0	0	0	0	350	0	7.80	0.00	4,487,837
Nakhon Si Thammarat	18	15	13	12	6	0	0	0	0	0	0	0	64	0	4.10	0.00	1,561,179
Krabi	10	10	3	2	1	4	4	1	0	0	0	0	35	0	7.36	0.00	475,239
Phangnga	11	6	0	0	1	2	0	1	0	0	0	0	21	0	7.82	0.00	268,513
Phuket	2	0	3	0	4	7	6	0	0	0	0	0	22	0	5.32	0.00	413,397
Surat Thani	5	2	0	0	1	4	1	0	0	0	0	0	13	0	1.22	0.00	1,065,756
Ranong	20	10	6	2	8	15	7	0	0	0	0	0	68	0	35.30	0.00	192,619
Chumphon	8	17	7	7	20	27	29	12	0	0	0	0	127	0	24.85	0.00	511,134
ZONE 12	51	33	29	15	23	38	13	9	0	0	0	0	211	1	4.23	0.47	4,986,140
Songkhla	15	13	13	7	4	13	7	5	0	0	0	0	77	0	5.37	0.00	1,434,298
Satun	2	0	0	0	0	1	0	3	0	0	0	0	6	0	1.86	0.00	322,580
Trang	4	3	2	1	0	6	0	0	0	0	0	0	16	1	2.49	6.25	643,140
Phatthalung	2	0	2	0	3	2	1	0	0	0	0	0	10	0	1.90	0.00	524,955
Pattani	10	1	4	1	6	2	1	0	0	0	0	0	25	0	3.46	0.00	721,591
Yala	11	4	1	1	1	3	1	1	0	0	0	0	23	0	4.30	0.00	534,328
Narathiwat	7	12	7	5	9	11	3	0	0	0	0	0	54	0	6.71	0.00	805,248

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษายังจังหวัดในแต่ละสัปดาห์, กลุ่มสารสนเทศทางระบาดวิทยา กองระบาดวิทยา รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

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

เมื่อมีผลตรวจยืนยันจากห้องปฏิบัติการ

Central Region* เขตภาคกลางนับรวมจังหวัดชัยนาท

C = Cases

D = Deaths

