

ความเป็นมา

โรคไข้เลือดออกเป็นปัญหาสาธารณสุขที่สำคัญของประเทศไทย จากข้อมูลของสำนักระบาดวิทยาซึ่งได้รับรายงาน 506 จากหน่วยบริการสาธารณสุข พบว่า ใน พ.ศ. 2552 มีรายงานผู้ป่วยด้วยโรคไข้เลือดออก จำนวน 56,651 ราย เสียชีวิต 50 ราย อัตราป่วยต่อแสนประชากร 89.27 อัตราป่วยตาย ร้อยละ 0.09 และ 7 จังหวัดภาคใต้ตอนบนพบผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก จำนวน 3,861 ราย เสียชีวิต 3 ราย อัตราป่วยต่อแสนประชากร 92.82 อัตราป่วยตาย ร้อยละ 0.08 จังหวัดนครศรีธรรมราชเป็นจังหวัดหนึ่งที่มีอัตราป่วยเป็นลำดับที่ 6 ใน 7 จังหวัดภาคใต้ตอนบน และอยู่ในพื้นที่ที่เป็นที่ตั้งของสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 11 จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยพบผู้ป่วยจำนวน 1,205 ราย มีผู้เสียชีวิต 1 ราย อัตราป่วยต่อแสนประชากร 79.63 อัตราป่วยตาย ร้อยละ 0.08 ดังนั้นการประเมินระบบเฝ้าระวังโรคไข้เลือดออกในจังหวัดนครศรีธรรมราชจึงเป็นสิ่งที่จำเป็น เพื่อทราบประสิทธิภาพของการเฝ้าระวังโรคไข้เลือดออกของจังหวัดนครศรีธรรมราช ปี พ.ศ. 2552 และเพื่อประโยชน์ในการวางแผนพัฒนาและปรับปรุงตลอดจนให้ข้อเสนอแนะต่อระบบเฝ้าระวังโรคไข้เลือดออกจังหวัดนครศรีธรรมราช ต่อไป

วัตถุประสงค์

1. เพื่อทราบประสิทธิภาพระบบเฝ้าระวังโรคไข้เลือดออกของจังหวัดนครศรีธรรมราช พ.ศ. 2552 ทั้งเชิงปริมาณ และเชิงคุณภาพ รวมทั้งการบริหารจัดการในการเฝ้าระวัง
2. เพื่อให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงและพัฒนาาระบบเฝ้าระวังโรคไข้เลือดออกของจังหวัดนครศรีธรรมราชต่อไป

รูปแบบการศึกษา

เป็นการศึกษาภาคตัดขวาง (Cross-sectional study) ทั้งเชิงปริมาณ (Quantitative study) และเชิงคุณภาพ (Qualitative study) ศึกษาคุณลักษณะของระบบเฝ้าระวังโรคไข้เลือดออกในเชิงปริมาณ ได้แก่ ความไว (Sensitivity) ค่าพยากรณ์บวก (Predictive Value Positive) ความถูกต้อง (Accuracy) ความเป็นตัวแทน (Representativeness) และความทันเวลา (Timeliness) และคุณลักษณะเชิงคุณภาพ คือ ระบบงาน (System Description) ความยากง่าย (Simplicity) ความยืดหยุ่น (Flexibility) ความยอมรับ

(Acceptability) ความยั่งยืน (Stability) และการใช้ประโยชน์จากระบบเฝ้าระวัง (Usefulness)

วิธีการศึกษา

1. เลือกพื้นที่ศึกษา 1 ใน 7 จังหวัดซึ่งเป็นพื้นที่รับผิดชอบของสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 11 คือ จังหวัดนครศรีธรรมราช และเลือกพื้นที่ที่จะดำเนินการศึกษาในจังหวัดนครศรีธรรมราช โดยทำการโดยการสุ่มเลือกโรงพยาบาลที่จะทำการศึกษา จากพื้นที่ในจังหวัดนครศรีธรรมราช ซึ่งแบ่งพื้นที่เป็น 5 พื้นที่ โดยสุ่มเลือกพื้นที่ละ 1-2 โรงพยาบาล จำนวน 8 แห่ง จากโรงพยาบาลทั้งหมดจำนวน 19 แห่ง ได้แก่โรงพยาบาลศูนย์ 1 แห่ง และโรงพยาบาลชุมชน 7 แห่ง
2. ระยะเวลาในการศึกษา 2 เดือน ระหว่างวันที่ 1 เมษายน - 31 พฤษภาคม 2552

3. นิยามผู้ป่วยมีดังต่อไปนี้

นิยามผู้ป่วย คือ ผู้ที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลทั้ง 8 แห่ง ของจังหวัดนครศรีธรรมราช ทั้งผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยใน ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน - 31 พฤษภาคม 2552 ซึ่งมีอาการเข้าได้ตามนิยามโรคติดเชื้อประเทศไทย พ.ศ. 2546 ของสำนักระบาดวิทยา ดังนี้

ผู้ป่วยไข้เดงกี (Dengue fever) คือ

ผู้ป่วยสงสัย ได้แก่ ผู้ที่มีอาการไข้เฉียบพลัน ร่วมกับอาการอย่างน้อย 2 อาการ ดังต่อไปนี้ คือ ปวดศีรษะอย่างรุนแรง ปวดกระบอกตา ปวดกล้ามเนื้อ ปวดกระดูกหรือข้อต่อ มีผื่น มีอาการเลือดออก หรือ tourniquet test ให้ผลบวก

ผู้ป่วยน่าจะเป็น คือ ผู้ป่วยสงสัย และมีหลักฐานความเชื่อมโยงกับผู้ป่วยยืนยัน หรือมีผล $WBC \leq 5000 \text{ cells/mm}^3$ และพบสัดส่วน lymphocyte สูง

ผู้ป่วยยืนยัน คือ ผู้ป่วยสงสัย และมีผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการจำเพาะยืนยันอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

- (1) ผลการตรวจแยกเชื้อไวรัส พบไวรัส Dengue virus
- (2) พบไวรัสจีโนมของ Dengue virus โดยวิธี PCR
- (3) พบแอนติบอดีจำเพาะต่อเชื้อไวรัส Dengue ในน้ำเหลืองคู่ (paired sera) ด้วยวิธี Hemagglutination Inhibition (HI) ≥ 4 เท่า หรือ ถ้าน้ำเหลืองเดี่ยว ต้องพบภูมิคุ้มกัน $> 1:1,280$ หรือ ตรวจพบภูมิคุ้มกันชนิด IgM ≥ 40 ยูนิต หรือการเพิ่มขึ้นของ IgG อย่างมีนัยสำคัญ โดยวิธี Enzyme Immuno Assay (EIA)

ผู้ป่วยไข้เลือดออก (Dengue hemorrhagic fever) คือ

ผู้ป่วยสงสัย ได้แก่ ผู้ที่มีอาการไข้เฉียบพลัน และมีอาการเลือดออก อย่างน้อย tourniquet test ให้ผลบวก และพบอาการอื่น ๆ อย่างน้อย 1 อาการ ต่อไปนี้ คือ ปวดศีรษะ ปวดกระบอกตา ปวดกล้ามเนื้อ ปวดกระดูกหรือข้อต่อ มีผื่น ตับโตมักกดเจ็บและมีการเปลี่ยนแปลงทางระบบไหลเวียนโลหิต หรือมีภาวะความดันโลหิตลดต่ำลง (shock)

ผู้ป่วยน่าจะเป็น คือ ผู้ป่วยสงสัย และมีหลักฐานความเชื่อมโยงกับผู้ป่วยยืนยัน หรือ มีผล WBC $\leq 5,000$ cells/mm³ และ เกล็ดเลือด $\leq 100,000$ cells/mm³ หรือ ความเข้มข้นของเลือดเพิ่มขึ้นร้อยละ 10-20

ผู้ป่วยยืนยัน คือ ผู้ป่วยสงสัย และมีผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการจำเพาะยืนยันอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

- (1) ผลการตรวจแยกเชื้อไวรัส พบไวรัส Dengue virus
- (2) พบไวรัสจีโนมของ Dengue virus โดยวิธี PCR
- (3) พบแอนติบอดีจำเพาะต่อเชื้อไวรัส Dengue ในน้ำเหลืองคู่ (paired sera) ด้วยวิธี Hemagglutination Inhibition (HI) ≥ 4 เท่า หรือ ถ้าน้ำเหลืองเดี่ยว ต้องพบภูมิคุ้มกัน $> 1: 1,280$ หรือ ตรวจพบภูมิคุ้มกันชนิด IgM ≥ 40 ยูนิต หรือการเพิ่มขึ้นของ IgG อย่างมีนัยสำคัญโดยวิธี Enzyme Immuno Assay (EIA)

ผู้ป่วยไข้เลือดออกช็อก (Dengue Hemorrhagic Shock) คือ ผู้ป่วยไข้เลือดออก (Dengue Hemorrhagic Fever) ที่มีการเปลี่ยนแปลงทางระบบไหลเวียนโลหิตโดยพบ pulse pressure ≤ 20 mmHg หรือมีภาวะความดันโลหิตลดต่ำลง ($< 90/60$ mmHg)

4. รวบรวมข้อมูลจากรายงาน 506 ในระบบเฝ้าระวังของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช และจากเวชระเบียนของผู้ป่วย ทั้งผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยในของโรงพยาบาลทั้ง 8 แห่ง โดยเก็บข้อมูลจากเวชระเบียนผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยโรค DF, DHF, DSS, AFI, Fever unspecified, Viral infection, Febrile convulsion (รหัส ICD-10 ประกอบด้วย A90-92, R50.8, R50.9, R56.0) จำนวน 3,580 ราย

5. สัมภาษณ์แพทย์ผู้รักษา, ผู้รับผิดชอบงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา ซึ่งประกอบด้วยพยาบาล/นักวิชาการสาธารณสุข, ผู้รับผิดชอบงานระบาดวิทยาและป้องกันควบคุมโรค จำนวน 10 คน รวมทั้งสังเกตการทำงานในระบบเฝ้าระวัง

6. รวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ผลการศึกษา

7. สรุปผลการศึกษา

สถิติ และเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์และประมวลผล

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ร้อยละ วิเคราะห์และ

ประมวลผลโดยใช้โปรแกรม Epi-Info 3.3.2 ของ US-Centers for Disease Control and Prevention, Atlanta, Georgia, USA

ผลการศึกษา

1. ผลการศึกษาเชิงปริมาณ (Quantitative Attribute)

ความไว (Sensitivity) และค่าพยากรณ์บวก (Predictive value positive) ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน – 31 พฤษภาคม 2552 มีจำนวนเวชระเบียนผู้ป่วยที่เข้าตามรหัส ICD-10 ที่กำหนดทั้งสิ้น 3,580 ราย พบว่ามีผู้ป่วยเข้านิยามทั้งหมด 173 ราย โดยพบผู้ป่วยที่รายงานในระบบรายงาน 506 จำนวน 116 ราย คิดเป็นความไว ร้อยละ 67.05 และจำนวนผู้ป่วยที่ถูกรายงานใน 506 ทั้งหมดจำนวน 190 ราย พบว่าเป็นผู้ป่วยที่เข้าตามนิยามการเฝ้าระวังโรค 116 ราย คิดเป็นค่าพยากรณ์บวกร้อยละ 61.05 (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 เกณฑ์การประเมิน ความไว และค่าพยากรณ์บวก ตามนิยามการเฝ้าระวังโรค สำนักระบาดวิทยา ของโรงพยาบาลที่ศึกษา 8 แห่งในจังหวัดนครศรีธรรมราช ปี พ.ศ. 2552

เข้าตามนิยามการเฝ้าระวังโรค				
		+	-	รวม
รายงาน 506	+	116 (A)	74 (B)	190
	-	57 (C)	3,333 (D)	3,390
	รวม	173	3,407	3,580

เมื่อจำแนก ระดับความไว และค่าพยากรณ์บวก รายโรงพยาบาล พบว่า โรงพยาบาลมีระดับความไวของระบบเฝ้าระวังอยู่ในระดับดีจำนวน 5 แห่ง พอใช้ 1 แห่ง และควรปรับปรุง 2 แห่ง ส่วนค่าพยากรณ์บวก พบว่า โรงพยาบาลมีค่าพยากรณ์บวกอยู่ในระดับดีจำนวน 2 แห่ง พอใช้ 4 แห่ง และควรปรับปรุง 2 แห่ง (ตารางที่ 2)

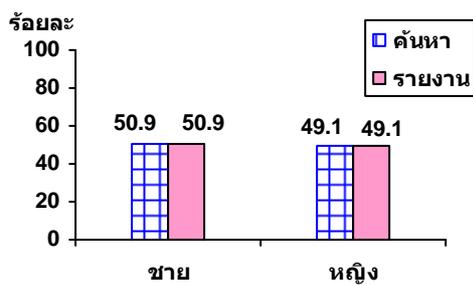
ตารางที่ 2 เกณฑ์การประเมิน ความไว และค่าพยากรณ์บวก ตามนิยามการเฝ้าระวังโรค สำนักระบาดวิทยา จำแนกรายโรงพยาบาล จังหวัดนครศรีธรรมราช ปี พ.ศ. 2552 (N=8)

ระบบเฝ้าระวัง	ระดับที่ได้	จำนวนของโรงพยาบาล	
		Sensitivity	PPV
รายงาน 506	ดี	5	2
	พอใช้	1	4
	ควรปรับปรุง	2	2

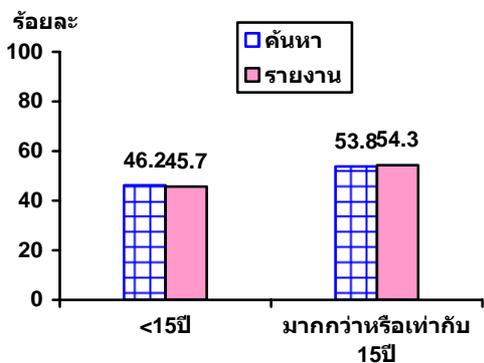
หมายเหตุ ระดับดี หมายถึง ความไวและค่าพยากรณ์บวก มากกว่าร้อยละ 70 เกณฑ์พอใช้อยู่ระหว่างร้อยละ 50 – 70 และควรปรับปรุง หมายถึง ต่ำกว่าร้อยละ 50

ความถูกต้องของการรายงาน (Accuracy) เมื่อเปรียบเทียบข้อมูลผู้ป่วยที่รายงานในระบบรายงาน 506 จำนวน 116 ราย กับข้อมูลที่ค้นได้จากเวชระเบียนของโรงพยาบาล พบว่า ตัวแปรที่อยู่มีการรายงานถูกต้องร้อยละ 100.00 ตัวแปรเพศ มีการรายงานถูกต้องร้อยละ 99.14 ตัวแปรอายุ มีการรายงานถูกต้องร้อยละ 92.24 และตัวแปรวันเริ่มป่วย มีการรายงานถูกต้องร้อยละ 56.90

ความเป็นตัวแทน (Representativeness) จากการศึกษาโดยเปรียบเทียบข้อมูลจากระบบเฝ้าระวังกับข้อมูลที่ค้นได้จากเวชระเบียนของโรงพยาบาล พบว่า ข้อมูลจากรายงานตามระบบเฝ้าระวังสามารถเป็นตัวแทนได้ในตัวแปรเพศ และอายุ (รูปที่ 1, 2)



รูปที่ 1 ความเป็นตัวแทนของผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกจากระบบรายงาน 506 เปรียบเทียบกับข้อมูลที่ค้นได้จากเวชระเบียนจำแนกตามเพศ จังหวัดนครศรีธรรมราช ระหว่างวันที่ 1 เมษายน - 31 พฤษภาคม 2552



รูปที่ 2 ความเป็นตัวแทนของผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกจากระบบรายงาน 506 เปรียบเทียบกับข้อมูลที่ค้นได้จากเวชระเบียนจำแนกตามกลุ่มอายุ จังหวัดนครศรีธรรมราช ระหว่างวันที่ 1 เมษายน - 31 พฤษภาคม 2552

ความทันเวลา (Timeliness) จากการตรวจสอบ พบว่าข้อมูลที่รายงานจากโรงพยาบาลถึงสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดมีจำนวนทั้งหมด 116 ราย ส่งทันเวลาเพียงโรงพยาบาลเดียวจำนวน 50 ราย คิดเป็นร้อยละ 43.10

2. ผลการศึกษาเชิงคุณภาพ (Qualitative Attribute)

การเฝ้าระวังและการรายงานโรคในโรงพยาบาล

(Surveillance System Description) แพทย์ และผู้รับผิดชอบระบบเฝ้าระวังเห็นว่า การเฝ้าระวังสถานการณ์โรคไข้เลือดออกมีความจำเป็น มีการดำเนินงานเฝ้าระวัง และการรักษาตามนโยบายโดยใช้แนวทางที่จังหวัด และส่วนกลางกำหนด ดำเนินการเฝ้าระวังในทุกระดับของจังหวัด มีการกำหนดผู้รับผิดชอบหลักในการดำเนินงานเฝ้าระวังโรคไข้เลือดออกในทุกโรงพยาบาลซึ่งปฏิบัติงานอยู่ที่กลุ่มเวชปฏิบัติครอบครัวและชุมชนของโรงพยาบาลชุมชน/กลุ่มงานยุทธศาสตร์

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช และกลุ่มงานเวชกรรมสังคมของโรงพยาบาลศูนย์ มีผู้ปฏิบัติงานใหม่ที่เพิ่งมาปฏิบัติงานเฝ้าระวังโรคไข้เลือดออก เป็นเวลา 5 เดือน - 1 ปี จำนวน 2 คน อายุการปฏิบัติงานเฉลี่ย 5 ปี มีการสนับสนุนวัสดุอุปกรณ์ คู่มือปฏิบัติงาน องค์ความรู้ จากหน่วยงานในพื้นที่ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอย่างเพียงพอ โรงพยาบาลชุมชน และโรงพยาบาลศูนย์มีระบบการเฝ้าระวัง และรายงานโรคที่เหมือนกัน (รูปที่ 3)

ความง่ายของระบบเฝ้าระวัง (Simplicity) ขั้นตอนการปฏิบัติงานของระบบเฝ้าระวังไม่ยุ่งยาก ไม่ซับซ้อน โดยผู้รับผิดชอบเก็บรวบรวมข้อมูลโดยดึงข้อมูลตามรหัส ICD-10 จากโปรแกรม Hos XP ของโรงพยาบาล จากนั้นเพิ่มเติมข้อมูลในส่วนที่ไม่ครบถ้วน แล้วนำเข้าข้อมูลในโปรแกรม 506 /Vepipro

มีโรงพยาบาล 1 แห่ง ที่ไม่สามารถดึงข้อมูลตามรหัส ICD-10 จากโปรแกรม Hos XP ของโรงพยาบาลได้ เนื่องจากโปรแกรมมีปัญหา ทำให้ต้องส่งรายงานเป็นบัตรรายงาน 506 ซึ่งไม่ยุ่งยากสำหรับการรายงานโรคให้กับพื้นที่เพื่อดำเนินการควบคุมโรคโดยการแจ้งทางโทรศัพท์ภายใน 24 ชั่วโมงภายหลังพบผู้ป่วย

ความยืดหยุ่นของระบบเฝ้าระวัง (Flexibility) เมื่อผู้รับผิดชอบหลักไม่สามารถมาปฏิบัติงานได้ มีเจ้าหน้าที่ที่สามารถทำงานแทนกันได้ จำนวน 4 โรงพยาบาล อีก 4 โรงพยาบาลไม่มีผู้ปฏิบัติงานแทน ทำให้การรายงานโรคมีความล่าช้า

การยอมรับในระบบเฝ้าระวัง (Acceptability) ผู้ปฏิบัติงานส่วนใหญ่เห็นความสำคัญของระบบเฝ้าระวัง บุคลากรที่เกี่ยวข้องให้ความร่วมมือในการปฏิบัติงานตามแนวทางที่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และส่วนกลางกำหนด

ความยั่งยืนของระบบเฝ้าระวัง (Stability) ผู้ปฏิบัติงานทั้งหมด เห็นว่า ระบบเฝ้าระวังโรคไข้เลือดออกควรมีต่อไป เนื่องจากเป็นโรคที่เป็นปัญหาทางสาธารณสุขของพื้นที่ ผู้บริหารให้ความสำคัญ การดำเนินงานใช้ผู้ปฏิบัติงานจำนวนไม่มาก โดยส่วนใหญ่เป็นผู้รับผิดชอบงานที่มีความชำนาญ และปฏิบัติงานมานาน การดำเนินงานไม่ใช้งบประมาณเพิ่มเติม กรณีโรงพยาบาลบางแห่งมีการเปลี่ยนแปลงผู้รับผิดชอบงาน หรือมีเจ้าหน้าที่ใหม่มาปฏิบัติงาน

จะมีการถ่ายทอดงานจากคนเดิม ส่งเสริมให้ระบบเฝ้าระวังสามารถดำเนินการได้อย่างต่อเนื่อง มีความยั่งยืน

การใช้ประโยชน์จากระบบเฝ้าระวัง (Usefulness) ส่วนใหญ่มีการวิเคราะห์สถานการณ์โรคทุกเดือน และนำมาใช้ประโยชน์ในการดูแลแนวโน้มการระบาด และพื้นที่เสี่ยงของการเกิดโรค สรุปสถานการณ์โรคเสนอผู้บริหาร/คปสอ./องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ส่งข้อมูลที่ได้จากกรณีวิเคราะห์สถานการณ์โรคให้กับทีม SRRT ในการควบคุมโรค ตรวจจับและให้ความรู้ทางวิทยุชุมชน จัดบอร์ดประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบสถานการณ์โรค *อย่างไรก็ตาม การรายงานรายเดือนล่าช้ากว่าระยะพักตัวของโรค*

สรุปผลการศึกษา

การประเมินระบบเฝ้าระวังโรคไข้เลือดออกของโรงพยาบาลชุมชน และโรงพยาบาลศูนย์ จำนวน 8 แห่งในจังหวัดนครศรีธรรมราช ระหว่างวันที่ 1 เมษายน - 31 พฤษภาคม 2552 ซึ่งสรุปผลการประเมินคุณลักษณะของระบบเฝ้าระวังได้ดังต่อไปนี้

1. **เชิงปริมาณ** โรงพยาบาลทั้ง 8 แห่ง มีความไวของระบบเฝ้าระวังอยู่ในระดับดี ร้อยละ 62.50 ส่วนอีกร้อยละ 37.50 อยู่ในระดับพอใช้และควรปรับปรุง ค่าพยากรณ์บวก พบว่า โรงพยาบาลมีค่าพยากรณ์บวกอยู่ในระดับดีจำนวน 2 แห่ง พอใช้ 4 แห่ง และควรปรับปรุง 2 แห่ง ความถูกต้องของการรายงาน พบว่า ตัวแปรเพศ, อายุ, ที่อยู่ มีความถูกต้องอยู่ระหว่างร้อยละ 92.24-100.00 ตัวแปรวันเริ่มป่วยมีการรายงานถูกต้องน้อยที่สุดร้อยละ 56.90 ส่วนความเป็นตัวแทน พบว่า ข้อมูลจากการรายงานสามารถเป็นตัวแทนได้ ความทันเวลาของการรายงานโรค พบว่า ข้อมูลที่รายงานจากโรงพยาบาลถึงสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด มีความทันเวลาร้อยละ 43.10

2. **เชิงคุณภาพ** พบว่า ในด้านความยากง่าย การยอมรับความยั่งยืน และการใช้ประโยชน์จากระบบเฝ้าระวัง อยู่ในเกณฑ์ดี แต่ไม่มีผู้ปฏิบัติงานแทนในกรณีผู้รับผิดชอบหลักไม่อยู่

วิจารณ์ผล

1. **เชิงปริมาณ** โรงพยาบาลทั้ง 8 แห่ง มีความไวของระบบเฝ้าระวังอยู่ในระดับดี ร้อยละ 62.50 ส่วนอีกร้อยละ 37.50 อยู่ในระดับพอใช้และควรปรับปรุง เนื่องจากผู้รับผิดชอบระบบเฝ้าระวังมีการรายงานโรคตามที่แพทย์วินิจฉัย ไม่ได้รายงานโรคตามนิยามที่กำหนดของสำนักกระบาดวิทยา และโรงพยาบาลบางแห่งมีการสรุปการวินิจฉัยจากแพทย์ล่าช้า เจ้าหน้าที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายงาน 507

สำหรับค่าพยากรณ์บวกของการรายงาน พบว่า โรงพยาบาลมีค่าพยากรณ์บวกอยู่ในระดับดี จำนวน 2 แห่ง พอใช้ 4 แห่ง และควรปรับปรุง 2 แห่ง เนื่องจากโรงพยาบาลส่วนใหญ่ไม่มีการทำ

Tourniquet test มีเพียงบางแห่งที่ทำเฉพาะในผู้ป่วยที่แพทย์สงสัยเท่านั้น นอกจากนี้มีการบันทึกอาการของผู้ป่วยใน OPD card/chart ผู้ป่วย และในคอมพิวเตอร์ไม่ละเอียดพอ และการส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการในผู้ป่วยบางรายมีการส่งตรวจเพียงครั้งเดียว ทำให้ไม่มีข้อมูลเพียงพอที่จะรายงานโรคตามนิยามที่กำหนดของสำนักกระบาดวิทยา โรงพยาบาลบางแห่งมีการแพทย์ซึ่งวินิจฉัยตามแนวทางการวินิจฉัยของแพทย์

ความถูกต้องของการรายงาน พบว่า ตัวแปรวันเริ่มป่วยมีการรายงานถูกต้องน้อยที่สุดร้อยละ 56.90 เนื่องจากโรงพยาบาลบางแห่งมีการดึงข้อมูลผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกตามรหัส ICD -10 จากโปรแกรม Hos XP ของโรงพยาบาล การบันทึกข้อมูลวันเริ่มป่วยเป็นวันเดียวกับวันรับรักษา

ความทันเวลาของการรายงานโรค พบว่า ข้อมูลที่รายงานจากโรงพยาบาลถึงสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดมีความทันเวลา ร้อยละ 43.10 เนื่องจากโรงพยาบาลบางแห่งมีผู้รับผิดชอบระบบเฝ้าระวังเพียงคนเดียว และมีการะับผิดชอบงานหลายอย่าง ทำให้การรายงานโรคล่าช้า

2. **เชิงคุณภาพ** พบว่า ในด้านความยากง่าย การยอมรับความยั่งยืน และการใช้ประโยชน์จากระบบเฝ้าระวัง อยู่ในเกณฑ์ดี แต่ยังคงต้องปรับในเรื่องความยืดหยุ่นของระบบเฝ้าระวัง เนื่องจากไม่มีผู้ปฏิบัติงานแทนในกรณีผู้รับผิดชอบหลักไม่อยู่

ข้อจำกัด

1. แพทย์มีเวลาจำกัดในการให้ข้อมูล
2. มีการบันทึกข้อมูลในเวชระเบียนไม่สมบูรณ์
3. ข้อมูลของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดฯ วันที่รายงานผู้ป่วยถูกเปลี่ยนไปเป็นวันที่รับฐานข้อมูลในระหว่างการปรับข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน

ข้อเสนอแนะ

1. ผู้รับผิดชอบหรือผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสียในระบบเฝ้าระวังควรเห็นความสำคัญในการรายงานโรคโดยใช้นิยามการรายงานของสำนักกระบาดวิทยา และบันทึกข้อมูลการป่วยให้ครบถ้วน เพื่อให้ระบบเฝ้าระวังมีความไว และควบคุมโรคได้รวดเร็ว
2. ควรมีการอบรมเพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากรในการดำเนินงานระบบเฝ้าระวังโรคไข้เลือดออก โดยดำเนินการอย่างต่อเนื่อง กรณีที่เข้ามารับงานใหม่ ควรมีการถ่ายทอดความรู้ความเข้าใจให้สามารถทำได้ถูกต้องตามมาตรฐานและเป็นระบบ
3. การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ เช่น CBC, การทำ Tourniquet test, การตรวจทางห้องปฏิบัติการอื่น ๆ เป็นส่วนสำคัญทำให้การรายงานผู้ป่วยถูกต้องมากขึ้น จะทำให้ระบบเฝ้าระวังมีข้อมูลที่มีคุณภาพมากขึ้น

4. ควรเน้นการให้ความสำคัญเรื่องข้อมูลวันเริ่มป่วยให้มากขึ้น

5. มีการเชื่อมโยงข้อมูลการบริการของโปรแกรม Hos-XP ให้มีความสอดคล้องกับข้อมูลในระบบเฝ้าระวัง 506 โดยเฉพาะข้อมูลวันเริ่มป่วย

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณหน่วยงานต่าง ๆ ที่ให้ความร่วมมือในการประเมินระบบเฝ้าระวังครั้งนี้เป็นอย่างดี ได้แก่ โรงพยาบาลชุมชนและโรงพยาบาลศูนย์ทุกแห่งที่อนุเคราะห์ข้อมูลเพื่อการศึกษา สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช เจ้าหน้าที่กลุ่มระบาดวิทยา สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 11 จังหวัดนครศรีธรรมราช และแพทย์หญิงรพีพรรณ เดชพิชัย ที่กรุณาให้คำแนะนำและเป็นที่ปรึกษาในการเขียนรายงานในครั้งนี้

เอกสารอ้างอิง

1. สุริยะ คูหะรัตน์, บรรณาธิการ. นิยามโรคติดเชื่อประเทศไทย.

พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: องค์การรับส่งสินค้าและพัสดุภัณฑ์; 2546.

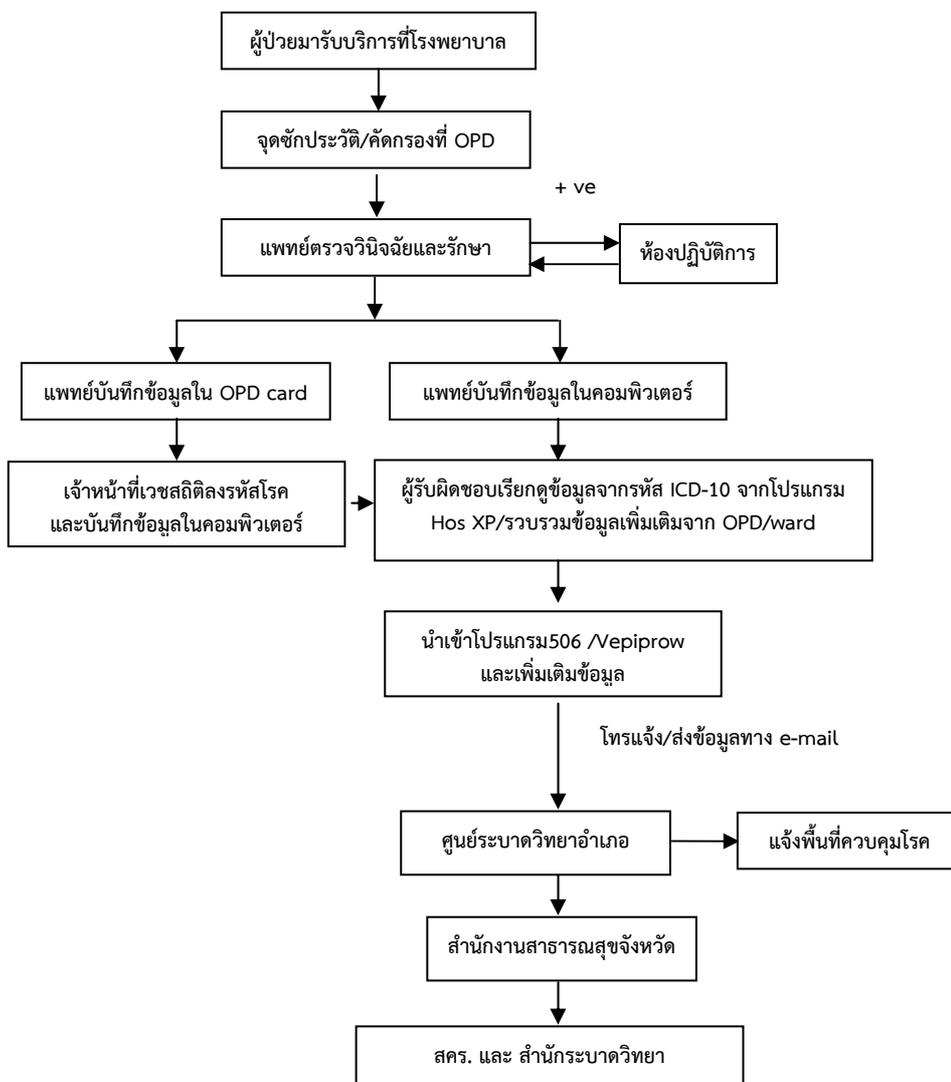
2. ศิริเพ็ญ กัลป์ยานรจ, สุจิตรา นิมนานิตย์, บรรณาธิการ. แนวทางการวินิจฉัยและรักษาโรคไข้เลือดออกเดงกี ฉบับปรับปรุงแก้ไข ครั้งที่ 2. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์ดอกเบ๊; 2551.

แนะนำการอ้างอิงสำหรับบทความนี้

กรรณิกา สุวรรณ. การประเมินระบบเฝ้าระวังโรคไข้เลือดออกจังหวัดนครศรีธรรมราช ปี พ.ศ. 2552. รายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ 2554; 42: 36-40.

Suggested Citation for this Article

Kannika Suwana. Dengue Surveillance Evaluation in Nakhon Si Thammarat Province, 2009. Weekly Epidemiological Surveillance Report 2011; 42: 36-40.



หมายเหตุ โรงพยาบาล 1 แห่ง ไม่สามารถดึงข้อมูลจากโปรแกรม Hos XP ได้ จึงส่งข้อมูลเป็นแบบรายงาน 506

รูปที่ 3 ระบบเฝ้าระวังและการรายงานโรคของโรงพยาบาลในจังหวัดนครศรีธรรมราช ปี พ.ศ. 2552