	โรงพยาบาลฟักท่า Faktha Hospital	ฉบับที่ : ศ
		หน้า 1/26 จำนวน 26 หน้า
ระเบียบปฏิบัติเลขที่ : SOP – PCT - 013 - 00		วันที่เริ่มใช้ : 1 ธ.ค 63
เรื่อง : แนวทางการดำเนินงานเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคไข้เลือดออก		วันที่แก้ไข :
ทีม/งาน : ทีมนำทางคลินิก		ทีม/งานที่เกี่ยวข้อง : OPD, ER, IPD, ปฐมภูมิ , แพทย์
ผู้จัดทำ : นางณัฐณลิน บำรุงเกต, นายณัฐกิจ แก้วทองดี		ผู้อนุมัติ : แพทย์หญิงพรสวรรค์ มีชิน

1. นโยบาย

ผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกต้องได้รับการวินิจฉัยและรักษาถูกต้องไม่เกิดภาวะแทรกซ้อนและสามารถควบคุมโรคได้ทันเวลา

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อเฝ้าระวัง ควบคุมและป้องกันการระบาดของโรคไข้เลือดออก
- 2.2 เพื่อเตรียมความพร้อมของทรัพยากรในการรองรับการระบาด
- 2.3 เพื่อให้ผู้ป่วยไข้เลือดออกได้รับการวินิจฉัย รักษาพยาบาลอย่างถูกต้องเหมาะสม และไม่เกิดภาวะแทรกซ้อน
- 2.4 เพื่อป้องกันผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกเสียชีวิต

3. ขอบเขต

แนวทางการดำเนินงานเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคไข้เลือดออกฉบับนี้ใช้สำหรับโรงพยาบาลฟักท่า ทั้งงานบริการปฐมภูมิและองค์กรรวม สำนักงานสาธารณสุขอำเภอฟักท่า งานผู้ป่วยนอกงานอุบัติเหตุและฉุกเฉินงานผู้ป่วยใน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในเครือข่าย

4. ผู้รับผิดชอบ

- 4.1 แพทย์ มีหน้าที่ให้การวินิจฉัยและรักษาเพื่อให้ผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกปลอดภัยไม่เกิดภาวะแทรกซ้อน
- 4.2 พยาบาลมีหน้าที่ประเมิน ให้การดูแลรักษาพยาบาล และเฝ้าระวังไม่ให้เกิดภาวะแทรกซ้อน
- 4.3 ผู้ช่วยเหลือคนไข้มีหน้าที่ในการช่วยคัดกรอง วัดสัญญาณชีพ, I/O และแจ้งให้พยาบาลทราบเมื่อพบสิ่งผิดปกติ
- 4.4 เจ้าหน้าที่เทคนิคการแพทย์มีหน้าที่ตรวจทางห้องปฏิบัติการและรายงานค่าวิกฤติ
- 4.5 กลุ่มงานบริการด้านปฐมภูมิและองค์กรรวม สำนักงานสาธารณสุขอำเภอฟักท่า โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในเครือข่าย(ศูนย์ระบาดวิทยาอำเภอฟักท่า) มีหน้าที่เฝ้าระวัง ประเมิน สถานการณ์และแจ้งเตือนการเกิดโรค

5. คำนิยามศัพท์

1. ผู้ป่วยที่สงสัยติดเชื้อไวรัสเดงกี ได้แก่ ผู้ป่วยที่มีอาการต่อไปนี้ มีไข้ อุณหภูมิตั้งแต่ 37.5 °C ขึ้นไปครบ 24 ชั่วโมง และไม่เกิน 10 วัน หรือมีประวัติมีไข้ร่วมกับอย่างน้อย 2 อาการ ได้แก่ ปวดศีรษะ, ปวดกระบอกตา, ปวดกล้ามเนื้อ, ปวดกระดูกหรือข้อต่อ, มีผื่น ซึ่งไม่มีอาการเด่นชัดของการติดเชื้อในระบบทางเดินหายใจ เช่น น้ำมูก ไอ เจ็บคอ ไม่มีอาการหรืออาการแสดงของการติดเชื้อของอวัยวะอื่น ๆ แพทย์ควรคำนึงถึงโรคอื่น ๆ เสมอในกรณีที่สงสัยว่าผู้ป่วยมีการติดเชื้อไวรัสเดงกี เช่น การติดเชื้อมาลาเรีย การติดเชื้อแบคทีเรียรุนแรง ฯลฯ

2. ไข้เดงกี (Dengue fever : DF) คือ ผู้ป่วยที่มีอาการไข้สูง ปวดศีรษะอย่างรุนแรง ปวดกระบอกตา ปวดกล้ามเนื้อ ปวดกระดูกหรือข้อต่อ มีผื่น มีเลือดออกตามผิวหนัง อาจตรวจพบโดย tourniquet test

3. ไข้เลือดออก (Dengue hemorrhagic fever : DHF) คือ ผู้ป่วยมีอาการคล้ายไข้เดงกี แต่จะมีการเปลี่ยนแปลงทางระบบไหลเวียนโลหิต บางรายอาจมีอาการช็อก คือ กระสับกระส่าย เหงื่อออก ตัวเย็น ไม่ปัสสาวะเป็นเวลานาน ถ้าไม่ได้รับการรักษาอาจถึงแก่ชีวิตภายในเวลา 12-24 ชั่วโมง ผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นไข้เลือดออกเดงกีทุกรายต้องมีหลักฐานการรั่วของพลาสมา (มี Hct เพิ่มขึ้น $\geq 20\%$ หรือมี Pleural effusion หรือมี Ascites และเกล็ดเลือด $\leq 100,000 \text{ cel/mm}^3$ ความรุนแรงของโรค แบ่งได้เป็น 4 ระดับ (Grade) คือ

Grade I ผู้ป่วยไม่ช็อก มีแต่ tourniquet test ให้ผลเป็นบวก ไม่มีภาวะเลือดออก และไม่มีการเปลี่ยนแปลงของสัญญาณชีพ

Grade II ผู้ป่วยไม่ช็อก แต่มีเลือดออก เช่น มีจุดเลือดออกตามตัว มีเลือดกำเดาหรืออาเจียนเลือด/ถ่ายอุจจาระเป็นเลือด/สีดำ โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงของสัญญาณชีพ

Grade III ผู้ป่วยช็อก โดยมีการเปลี่ยนแปลงของสัญญาณชีพ เช่น ความดันโลหิตต่ำ ชีพจรเบาเร็ว, pulse pressure แคบ (≤ 20 มมปรอท) มือเท้าเย็น กระสับกระส่าย ตัวเย็นเหงื่อออกผิดปกติ ปัสสาวะออกน้อยลง

Grade IV ผู้ป่วยที่ช็อกรุนแรง วัดความดันโลหิตและ/หรือ จับชีพจรไม่ได้
หมายเหตุ ไข้เดงกี grade I และ grade II แตกต่างจาก DF และโรคอื่น ๆ ตรงที่มีการรั่วพลาสมา

4. ไข้เลือดออกช็อก (Dengue Shock Syndrome : DSS) คือ ผู้ป่วยไข้เลือดออกที่มีภาวะความดันโลหิตลดต่ำลง

5. ไข้เดงกีที่มีอาการแปลกออกไปที่พบส่วนใหญ่ คือ ผู้ป่วยจะมีอาการทางสมอง(Expanded Dengue Syndrome/Unusual Manifestation of Dengue-EDS) โดยอาการที่แปลกออกไปนี้พบได้ทั้งในผู้ป่วยไข้เดงกีและไข้เลือดออก และพบได้ทุกระยะของโรคคือระยะไข้ ระยะวิกฤต หรือระยะฟื้นตัว

6. **Warning signs** คือ อาการ/อาการแสดงที่เป็นสัญญาณอันตรายของผู้ป่วยที่มีการติดเชื้อเดงกีรุนแรง (WHO 2009)

การติดเชื้อเดงกีรุนแรง (severe dengue) คือผู้ป่วยที่สงสัยติดเชื้อเดงกีที่มีอาการ อาการแสดง ข้อใดข้อหนึ่งต่อไปนี้

1. มีภาวะช็อกจากการรั่วของพลาสมา (severe plasma leakage) ได้แก่ ความดันโลหิตต่ำ มือเท้าเย็น (poor capillary perfusion)

2. มีเลือดออกผิดปกติรุนแรง (severe bleeding) เช่น อาเจียนเป็นเลือด ถ่ายเป็นเลือด มีประจำเดือนมากผิดปกติ ฯลฯ

3. มีการทำงานของอวัยวะล้มเหลว (severe organ impairment) เช่น ภาวะตับวาย มีค่า AST หรือ ALT > 1,000 ยูนิท/มล. ไตวาย การหายใจล้มเหลว ความรู้สึกตัวลดลง (alteration of consciousness) เป็นต้น

7. **Tourniquet test** เป็นวัดความดันโลหิตด้วยเครื่องวัดที่มีขนาด cuff พอเหมาะกับขนาดต้นแขนส่วนบนของผู้ป่วย คือครอบคลุมประมาณ 2 ใน 3 ของต้นแขน บีบความดันไว้ที่กึ่งกลางระหว่าง systolic และ diastolic pressure รััดค้างไว้ประมาณ 5 นาที หลังจากนั้นจึงคลายความดัน รอ 1 นาที หลังคลายความดันจึงอ่านผลการทดสอบ ถ้าตรวจพบจุดเลือดออกเท่ากับหรือมากกว่า 10 จุดต่อตารางนิ้ว ถือว่าให้ผลบวก ให้บันทึกผลเป็นจำนวนจุดต่อตารางนิ้ว

8. **spot map** หมายถึง แผนที่จุด โดยนำผู้ป่วยแต่ละรายมาจุดลงบนแผนที่ ตามเขตที่อยู่ของผู้ป่วย เพื่อดูการกระจาย และการรวมกลุ่มของผู้ป่วย ซึ่งจะเป็แนวทางในการสืบสวนสาเหตุการระบาดได้ ข้อเสียของแผนที่จุด คือ จำนวนผู้ป่วยขึ้นกับจำนวนประชากรในเขตนั้นด้วย ประชากรหนาแน่นจะพบผู้ป่วยหนาแน่น ซึ่งทำให้แปลผลผิดพลาด

9. **HI (House Index) หรือ Premise Index** หมายถึง จำนวนบ้านที่สำรวจพบลูกน้ำใน 100 บ้าน

$$HI = \frac{\text{จำนวนบ้านที่สำรวจพบลูกน้ำยุงลาย} \times 100}{\text{จำนวนบ้านที่สำรวจทั้งหมด}}$$

10. **CI (Container Index) หรือ Receptacle Index** หมายถึง จำนวนภาชนะที่สำรวจพบลูกน้ำยุงลายใน 100 ภาชนะ

$$CI = \frac{\text{จำนวนภาชนะที่สำรวจพบลูกน้ำยุงลาย} \times 100}{\text{จำนวนภาชนะที่สำรวจทั้งหมด}}$$

11. **SRRT (Surveillance and Rapid Response Team)** หมายถึง ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็วหรือทีมงานประจำหน่วยงานสาธารณสุขที่มีบทบาทหน้าที่เกี่ยวกับการเฝ้าระวังโรคติดต่อที่แพร่ระบาดได้รวดเร็ว รุนแรงโดยการสอบสวนโรคอย่างมีประสิทธิภาพ

12. **ยาในกลุ่ม NSAIDs (Non-Steroidal Anti-Inflammatory)** หมายถึง กลุ่มยาแก้อักเสบชนิดหนึ่งที่ไม่ใช่สเตียรอยด์ ใช้มากในการรักษาผู้ป่วยที่มีอาการปวด บวม หรืออักเสบต่าง ๆ เช่น แก้วปวด ลดไข้ ใช้รักษาโรคข้ออักเสบต่าง ๆ โรคข้อรูมาตอยด์ โรคเก๊าท์ ปวดศีรษะ ปวดไมเกรน ปวดกระดูก ปวดกล้ามเนื้อ และปวดแผล

13. **Bleeding precaution** หมายถึง ข้อควรระวังเลือดออกง่ายในผู้ป่วยเกร็ดเลือดต่ำ เช่น ระวังการกระทบกระแทก, ระวังอุบัติเหตุ, ระวังการออกกำลังกายรุนแรง, ห้ามฉีดยาเข้ากล้ามเนื้อ เป็นต้น

14. **Dengue corner** หมายถึง การจัดตั้งมุมให้คำปรึกษาไข้เลือดออก เพื่อคัดกรอง ติดตาม ดูแลรักษาผู้ป่วยไข้เลือดออกอย่างใกล้ชิด ระบบให้คำปรึกษาโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ และจัดอบรมแพทย์จบใหม่ในการวินิจฉัย ดูแลรักษาผู้ป่วยไข้เลือดออกโดยเฉพาะ เพื่อรองรับสถานการณ์ระบาดของโรคไข้เลือดออกเพื่อเพิ่มมาตรการให้โรงพยาบาลในสังกัด

15. **War room** หมายถึง การตั้งหน่วยงานเพื่อทำหน้าที่ดูแลการวางแผนการสื่อสารเชิงรุก โดยมีเป้าหมายวัตถุประสงค์ที่ชัดเจนว่ามีหน้าที่ประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ข่าวสารรวบรวมข้อมูลข่าวสารที่เอ่ยถึงองค์กรหรือบุคคลในองค์กรของตน ทั้งในแง่ลบและบวก และกำกับแนวทางการนำเสนอข่าวสารว่าจะต่อสู้ในประเด็นใดบ้างหรือจะเบี่ยงเบนประเด็น เปิดประเด็นใหม่ และจะรุกประเด็นใด

16. **ภาวะฉุกเฉินจากสถานการณ์โรคไข้เลือดออก** หมายถึง มีผู้ป่วยไข้เลือดออกมากกว่า median หรือพบผู้ป่วยต่อเนื่องไม่สามารถควบคุมโรคได้ ต่อเนื่อง 4 สัปดาห์

6.แนวทางปฏิบัติ

6.1 ดำเนินการเฝ้าระวัง ควบคุมและป้องกันการระบาดของโรคไข้เลือดออก โดยศูนย์ระบาดวิทยาอำเภอปากท่าดังนี้

1. วิเคราะห์ ประเมินสถานการณ์ เฝ้าระวัง และแจ้งเตือนการเกิดโรค ทุกสัปดาห์ที่ 4 ของ เดือน เมื่อพบการเกิดโรคในพื้นที่จะมีการแจ้งเตือนสถานการณ์สัปดาห์ละ 1 ครั้ง และวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงโรคไข้เลือดออกปีละ 1 ครั้ง
2. สสำรวจความพร้อมใช้ของทรัพยากรการป้องกันควบคุมโรคขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและหน่วยงานสาธารณสุข ในช่วงเดือนกันยายนและคืนข้อมูลให้ผู้เกี่ยวข้องในเดือนตุลาคม
3. แจ้งสถานการณ์โรค คืบข้อมูลค่า HI ในเวทีระดับอำเภอ ตำบล หมู่บ้าน เพื่อให้ผู้นำชุมชนเป็นแกนนำในการขับเคลื่อนการเฝ้าระวังและป้องกันการเกิดโรค
4. กำหนดแผนการรณรงค์ควบคุมลูกน้ำยุงลาย ให้ อสม.รณรงค์กิจกรรมทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลายสัปดาห์ละ 1 ครั้ง และรายงานค่าดัชนี HI CI ทุกวันศุกร์ เฝ้าระวังควบคุมโรคมาตรการเขียว เหลือง แดง, ขาว เทา ดำ
5. กรณีพบผู้ป่วย รายงานควบคุมโรคผ่านระบบแจ้งควบคุมโรค Online สสจ.อุตรดิตถ์
6. ศูนย์ระบาดอำเภอได้รับแจ้งพบผู้ป่วยสงสัย/ผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก ประสานพื้นที่ทราบ และดำเนินงานตามมาตรการควบคุมโรคไข้เลือดออก จ.อุตรดิตถ์ ภายใน 3 ชั่วโมง
7. ทีม SRRT ดำเนินการสอบสวนโรค ลงรหัสทะเบียนรายงานสอบสวนโรคของอำเภอ ส่งรายงานสอบสวนโรค พร้อมทะเบียนรายงานสอบสวนโรค ให้ สสจ.อุตรดิตถ์
8. การดำเนินการเพื่อตอบโต้ภาวะฉุกเฉินจากสถานการณ์โรคไข้เลือดออก กรณีพบผู้ป่วยต่อเนื่องเกิน 4 สัปดาห์ สามารถพิจารณาเปิดศูนย์ปฏิบัติการแก้ไขปัญหาการระบาดโรคไข้เลือดออก เปิดประชุม War room ระดับตำบล/อำเภอ
9. การดำเนินการควบคุมโรคเมื่อพบผู้ป่วยสงสัยและผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก (พื้นที่สีดำ) ทีม SRRT ดำเนินงานตามมาตรการควบคุมโรคไข้เลือดออก จ.อุตรดิตถ์
10. แบบสอบสวนโรคไข้เลือดออกเฉพาะราย ใช้ข้อมูลประกอบในการเขียนรายงานสอบสวนเบื้องต้น
11. จัดทำ spot map การเกิดโรค และค่าดัชนี HI CI หลังจากประเมินค่า HI CI โดยเจ้าหน้าที่สุ่มประเมินค่า HI สัปดาห์ที่ 2 และ 4 ของเดือน
12. ประสานงาน อปท.ดำเนินการพ่นสารเคมีกำจัดยุงตัวแก่ ช่วงเดือน เมษายน-พฤษภาคม ของทุกปี
13. ทีม SRRT ดำเนินงานตามมาตรการควบคุมโรคไข้เลือดออก จ.อุตรดิตถ์

กระบวนการสอบสวนโรค

- 1) เจ้าหน้าที่สอบสวนโรค รับแจ้งการเกิดโรคจากหน่วยบริการต่าง ๆ ผ่านช่องทางโทรศัพท์ 0-5548-9339 ต่อ 249
- 2) ดำเนินการสอบสวนโรคเฉพาะราย ภายใน 3 ชั่วโมง
- 3) บันทึกข้อมูลในระบบแจ้งออนไลน์ผ่านทางเว็บไซต์ <http://utostore.moph.go.th/srrt/> ภายใน 1 ชั่วโมง
- 4) แจ้ง อปท. ดำเนินการพ่นสารเคมีกำจัดยุงตัวแก่ในรัศมี 100 เมตรจากบ้านผู้ป่วยในวันที่ 0,3,7,14,21 (วันที่ 0 คือวันที่พบผู้ป่วย) ตามมาตรการจังหวัดอุตรดิตถ์ ผ่านช่องทางโทรศัพท์และจัดส่งเอกสารทางราชการในวันทำการถัดไป

5) ดำเนินการตามมาตรการ 3-3-1, 1, 14 คือ

- แจ้งสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ทราบภายใน 3 ชั่วโมงเมื่อพบผู้ป่วย
- สอบสวนโรคและกำจัดลูกน้ำยุงลายรอบบ้านผู้ป่วยรัศมี 100 เมตร ภายใน 3 ชั่วโมง
- พ่นสารเคมีกำจัดยุง รัศมี 100 เมตร ภายใน 1 วัน
- ดับยุงน้ำยุงลายเป็น 0 ภายใน 1 วัน
- ไม่พบผู้ป่วยรายใหม่หลัง 14 วัน

6) นำเข้าข้อมูลกลุ่มโรคที่เฝ้าระวังจากโปรแกรม Hos xp โดยใช้โปรแกรม R506 นำส่งออกข้อมูลให้ผู้รับผิดชอบควบคุมโรคติดต่อของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุดรธานี เวลา 15.00 น.ของทุกวัน

6.2 แนวทางปฏิบัติการให้บริการและการดูแลผู้ป่วยไข้เลือดออก

6.2.1 ผู้ป่วยที่ไปรับบริการที่ รพ.สต.

1) ผู้ป่วยที่สงสัยติดเชื้อไวรัสเดงกี ให้ทำ *Tourniquet test* ทุกราย

กรณีที่ผล *Tourniquet test* เป็นลบ ให้หาสาเหตุของไข้ เพื่อให้การรักษาตามอาการ โดย **ห้ามจ่ายยาในกลุ่ม NSAID** และแนะนำการสังเกตอาการที่ต้องมาโรงพยาบาลทันที ดังนี้

- ยังมีไข้ หรือมีอาการเลวลงเมื่อไข้ลง หรือไข้ลงแล้วยังเพลียเลือดออกผิดปกติ
- อาเจียนมาก
- ปวดท้องมาก
- ซึม ไม่ดื่มน้ำ บางรายอาจกระหายน้ำมาก
- มีอาการช็อก: กระสับกระส่าย เอะอะโวยวาย ร้องกวนมากในเด็กเล็ก
- ความประพฤติเปลี่ยนแปลง เช่น พูดไม่รู้เรื่อง
- เพ้อ ตัวเย็น เหงื่อออก ตัวลาย
- ปัสสาวะน้อยลง

กรณีที่ผล *Tourniquet test* เป็นบวก พบจุดเลือดออกเท่ากับหรือมากกว่า 10 จุดต่อตารางนิ้วให้ **refer** **โรงพยาบาลฟากท่า** พร้อมทั้งซักประวัติเลือดออก เช่น เลือดกำเดา อาเจียน/ถ่ายเป็นเลือดหรือสีดำ/ประวัติประจำเดือนในผู้หญิง

6.2.2 ผู้ป่วยที่ไปรับการตรวจที่แผนกผู้ป่วยนอกและแผนกอุบัติเหตุและฉุกเฉินโรงพยาบาลฟากท่า

การประเมินผู้ป่วย :

1) ผู้ป่วยที่สงสัยติดเชื้อไวรัสเดงกี ให้ทำ *Tourniquet test* ทุกราย

กรณีที่ผล *Tourniquet test* เป็นลบ ให้หาสาเหตุของไข้ นัดทำ *Tourniquet test* และแนะนำการสังเกตอาการที่ต้องมา

โรงพยาบาลทันทีดังนี้

- ยังมีไข้ หรือมีอาการเลวลงเมื่อไข้ลง หรือไข้ลงแล้วยังเพลีย
- เลือดออกผิดปกติ
- อาเจียนมาก
- ปวดท้องมาก
- ซึม ไม่ดื่มน้ำ บางรายอาจกระหายน้ำมาก
- มีอาการช็อก: กระสับกระส่าย เอะอะโวยวาย ร้องกวนมากในเด็กเล็ก

เรื่อง : แนวทางการดำเนินงานเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคไข้เลือดออก

- ความประพุดเปลี่ยนแปลง เช่น พุดไม่รู้เรื่อง
- เพ้อ ตัวเย็น เหงื่อออก ตัวลาย
- ปัสสาวะน้อยลง

กรณีที่ผล Tourniquet test เป็นบวก พบจุดเลือดออกเท่ากับหรือมากกว่า 10 จุดต่อตารางนิ้วให้ **Admit ในโรงพยาบาลฟากท่า**

2) กรณีที่ผู้ป่วยที่สงสัยติดเชื้อไวรัสเดงกี ที่มีไข้ ครบ 48 ชั่วโมง ให้ทำ Tourniquet test และส่งตรวจ CBC, NS1Ag for dengue

กรณีที่ NS1Ag for dengue เป็นลบ ให้หาสาเหตุของไข้ เพื่อให้การรักษาตามอาการ

กรณีที่ NS1Ag for dengue เป็นบวก ให้ **Admit ในโรงพยาบาล** และแจ้งดำเนินการควบคุมโรค

3) กรณีที่ผู้ป่วยที่สงสัยติดเชื้อไวรัสเดงกี มีไข้ 4-10 วัน ให้ทำ Tourniquet test และส่งตรวจ CBC, NS1Ag for dengue

กรณีที่ NS1Ag for dengue เป็นลบ ให้หาสาเหตุของไข้ เพื่อให้การรักษาตามอาการ

กรณีที่ NS1Ag for dengue เป็นบวก แจ้งดำเนินการควบคุมโรค และตรวจหา Warning signs

- ตรวจพบ Warning signs หรือผู้ป่วยเข้าข่าย EDS ให้ Refer โรงพยาบาลอุตรดิตถ์
- ตรวจไม่พบ Warning signs ให้ **Admit ในโรงพยาบาล**

6.2.3 ผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาที่แผนกผู้ป่วยใน โรงพยาบาลฟากท่า

1.การประเมินและคัดแยกผู้ป่วย

- 1) จัดผู้ป่วยให้อยู่ใน dengue corner
- 2) ชักประวัติ ตรวจร่างกายเพิ่มเติมในหอผู้ป่วย
- 3) บันทึกข้อมูลผู้ป่วยลงใน dengue chart

2.การดูแลรักษา

1) ระยะเวลาไข้

- วัดสัญญาณชีพทุก 4 ชั่วโมง
- แจกยาแก้อาการให้แกผู้ป่วย
- เช็ดตัวลดไข้ เมื่อผู้ป่วยมีอุณหภูมิมากกว่า 38.5 องศาเซลเซียส พร้อมทั้งให้ paracetamol 10 mg/kg/dose ทุก 4 ชั่วโมง

- ส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการโดยพยาบาลเจาะ Hct เมื่อผู้ป่วยถึงหอผู้ป่วยและเจาะทุก 8 ชั่วโมง หากค่า Hct มีการเปลี่ยนแปลงมากกว่า 10 % จากค่าตั้งต้นให้รายงานแพทย์ทันที

- ในกรณีที่ผู้ป่วยไม่สามารถรับประทานอาหารได้ หรือรับประทานอาหารได้น้อยพิจารณาให้สารน้ำทดแทน (ตาม care map)

- บันทึก intake output เพื่อประเมินสารน้ำของผู้ป่วยทุก 8 ชั่วโมง หากมีการเปลี่ยนแปลงผิดปกติให้รายงานแพทย์ทันที

- ให้คำแนะนำเรื่อง Bleeding precaution

- แนะนำการสังเกตอาการช็อก (มือเท้าเย็น, กระสับกระส่าย, มุดลุกมุดนั่ง, ระบายน้ำมิดปกติ, เลือดออก)

2) ระยะวิกฤต/ไข้ลด

- วัดสัญญาณชีพทุก 2 ชั่วโมง
- เช็ดตัวลดไข้ เมื่อผู้ป่วยมีอุณหภูมิมากกว่า 38.5 องศาเซลเซียส พร้อมทั้งให้ paracetamol 10 mg/kg/dose ทุก 4 ชั่วโมง
- ส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ Hct ทุก 4-8 ชั่วโมง หากค่า Hct มีการเปลี่ยนแปลงมากกว่า 10 % จากค่าตั้งต้นให้รายงานแพทย์ทันที
- ในกรณีที่ผู้ป่วยอยู่ในระยะไข้เลือดออกผู้ป่วยต้องได้รับสารน้ำทดแทน (ตาม care map) หากผู้ป่วยอยู่ในระยะไข้เลือดออกระดับที่ 3,4 ให้รายงานแพทย์เพื่อดูแลรักษาให้ผู้ป่วยพ้นระยะวิกฤตและพิจารณาส่งต่อผู้ป่วย
- พิจารณาให้ออกซิเจนในผู้ป่วยที่มีอาการช็อก หอบ กระสับกระส่ายหรือไม่รู้สึกตัว
- ให้คำแนะนำ Bleeding precaution
- แนะนำการดูแลและสังเกตอาการช็อก เลือดออก
- ให้ทานอาหารเพิ่มขึ้นเริ่มจากอาหารอ่อนก่อนเมื่อผู้ป่วยอาการดีขึ้นและสามารถหยุดการให้สารน้ำ
- ให้ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับระยะของโรคแก่ผู้ป่วยและญาติ

3) ระยะฟื้นตัว

- วัดสัญญาณชีพทุก 4 ชั่วโมง
- พิจารณาหยุดการให้สารน้ำและแนะนำให้ผู้ป่วยรับประทานอาหารอ่อน
- พิจารณาตรวจการส่งตรวจ Hct หากผู้ป่วยกลับเข้าสู่ภาวะปกติ
- แนะนำการดูแลที่บ้าน ให้ทานอาหารได้ตามปกติโดยอาจจะเพิ่มขึ้นทีละน้อย เริ่มจากอาหารอ่อนก่อนแปรงสีฟันที่อ่อนนุ่มเพื่อป้องกันเลือดออกและสามารถทำกิจวัตรปกติได้
- ให้คำแนะนำ Bleeding precaution และการปฏิบัติตัวที่บ้าน
- แนะนำการกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย/การป้องกันยุงกัดเป็นประจำตลอดไป
- แนะนำการดูแลและสังเกตอาการช็อก เลือดออก
- นัดติดตามอาการผู้ป่วยหลังจากกลับบ้าน 2 สัปดาห์

เรื่อง : แนวทางการดำเนินงานเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคไข้เลือดออก

3. การดูแลรักษาผู้ป่วยที่มีภาวะแทรกซ้อน

Specific clinical	Clinical point	การดูแลรักษา
1. Hypovolemic shock	1. มีภาวะเลือดออกรุนแรง ได้แก่ อาเจียน เป็นเลือด, ถ่ายดำ, ถ่ายเป็นเลือด เป็นต้น 2. มีอาการแสดงของภาวะ shock ได้แก่ ซึม ตัวเย็น ชีพจรเบาเร็ว ความดันโลหิตต่ำ BP<80/50 mmHg ในเด็ก < 5 ปี, BP<90/60 mmHg ในเด็ก > 5 ปี	1. ตรวจสอบการสูญเสียน้ำและภาวะเลือดออก 2. ให้ crystalloid เช่น 0.9% saline หรือ balanced salt solution เช่น RLS ฯลฯ โดยพิจารณาให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำอย่างรวดเร็ว 500-1000 มล./ชั่วโมง 3. ใส่สายสวนปัสสาวะ 4. refer โรงพยาบาลอุดรดิตถ์
2. Volume overload	1. หายใจเหนื่อยหอบจากมี Pleural effusion ในระยะ Leakage 2. หายใจหอบเหนื่อยจากภาวะน้ำเกิน Pulmonary edema	1. พิจารณาปรับลด/งดการให้สารน้ำโดยไม่จำเป็น 2. ให้ Furosemide IV ตามดุลยพินิจของแพทย์ 3. ติดตามอาการอย่างใกล้ชิด หากมีภาวะหอบเหนื่อยมากพิจารณาใส่ท่อช่วยหายใจ และ refer โรงพยาบาลอุดรดิตถ์
3. Massive Bleeding	1. มีการเปลี่ยนแปลงของค่า Hct ลดลงจาก Leakage หรือลดลงจาก Acute blood loss โดยค่า Hct ลดลง 3%	1. พิจารณาให้เลือดตามดุลยพินิจของแพทย์ 2. ติดตามค่า Hct และอาการของผู้ป่วยอย่างใกล้ชิด 3. หาสาเหตุการเกิด bleeding 4. ใส่สายสวนปัสสาวะ 5. refer โรงพยาบาลอุดรดิตถ์
4. Hepatorenal failure	1. ปัสสาวะออกน้อยกว่า 0.5 ml/kg/hr 2. ค่า Bun และ cr สูงกว่าค่าปกติ 3. มีตัวเหลือง, ตับโต, LFT: TB,DB เพิ่มขึ้น, ASTหรือ ALT > 1,000 ยูนิท/มล. 4. PT Prolongation	1. ติดตามอาการอย่างใกล้ชิด 2. refer โรงพยาบาลอุดรดิตถ์

General Vital Signs and Guidelines

Age	Heart Rate (Beats/min)	Blood Pressure (mmHg)	Respiratory Rate (Breaths/min)
Premature	110-170	SBP 55-75 DBP 35-45	40-70
0-3 months	110-160	SBP 65-85 DBP 45-55	35-55
3-6 months	110-160	SBP 70-90 DBP 50-65	30-45
6-12 months	90-160	SBP 80-100 DBP 55-65	22-38
1-3 years	80-150	SBP 90-105 DBP 55-70	22-30
3-6 years	70-120	SBP 95-110 DBP 60-75	20-24
6-12 years	60-110	SBP 100-120 DBP 60-75	16-22
>12 years	60-100	SBP 110-135 DBP 65-85	12-20

ระเบียบปฏิบัติเลขที่ : SOP – PCT - 013 -00	หน้า : 9/26
เรื่อง : แนวทางการดำเนินงานเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคไข้เลือดออก	

7. เครื่องชี้วัดคุณภาพ

ลำดับ	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย (ร้อยละ)
1	อัตราป่วยโรคไข้เลือดออก (ต่อแสนประชากร)	น้อยกว่าร้อยละ 41.64
2	อัตราอุบัติการณ์ Delay diagnosis	น้อยกว่าร้อยละ 10
3	อัตราการเกิดภาวะแทรกซ้อนจากการรักษา เช่น ภาวะน้ำเกิน,DSS	น้อยกว่าร้อยละ 10
4	อัตราป่วยตายด้วยโรคไข้เลือดออก	น้อยกว่าร้อยละ 0.07
5	ร้อยละของหมู่บ้านที่สามารถควบคุมโรคไข้เลือดออกได้ (ไม่เกิด 2 nd generation)	ร้อยละ100
6	ร้อยละของจำนวนหลังคาเรือนที่สำรวจพบลูกน้ำยุงลาย มีค่า HI <10	น้อยกว่าร้อยละ 10
7	ร้อยละของจำนวนภาชนะที่สำรวจพบลูกน้ำยุงลาย มีค่า CI <10	น้อยกว่าร้อยละ 10

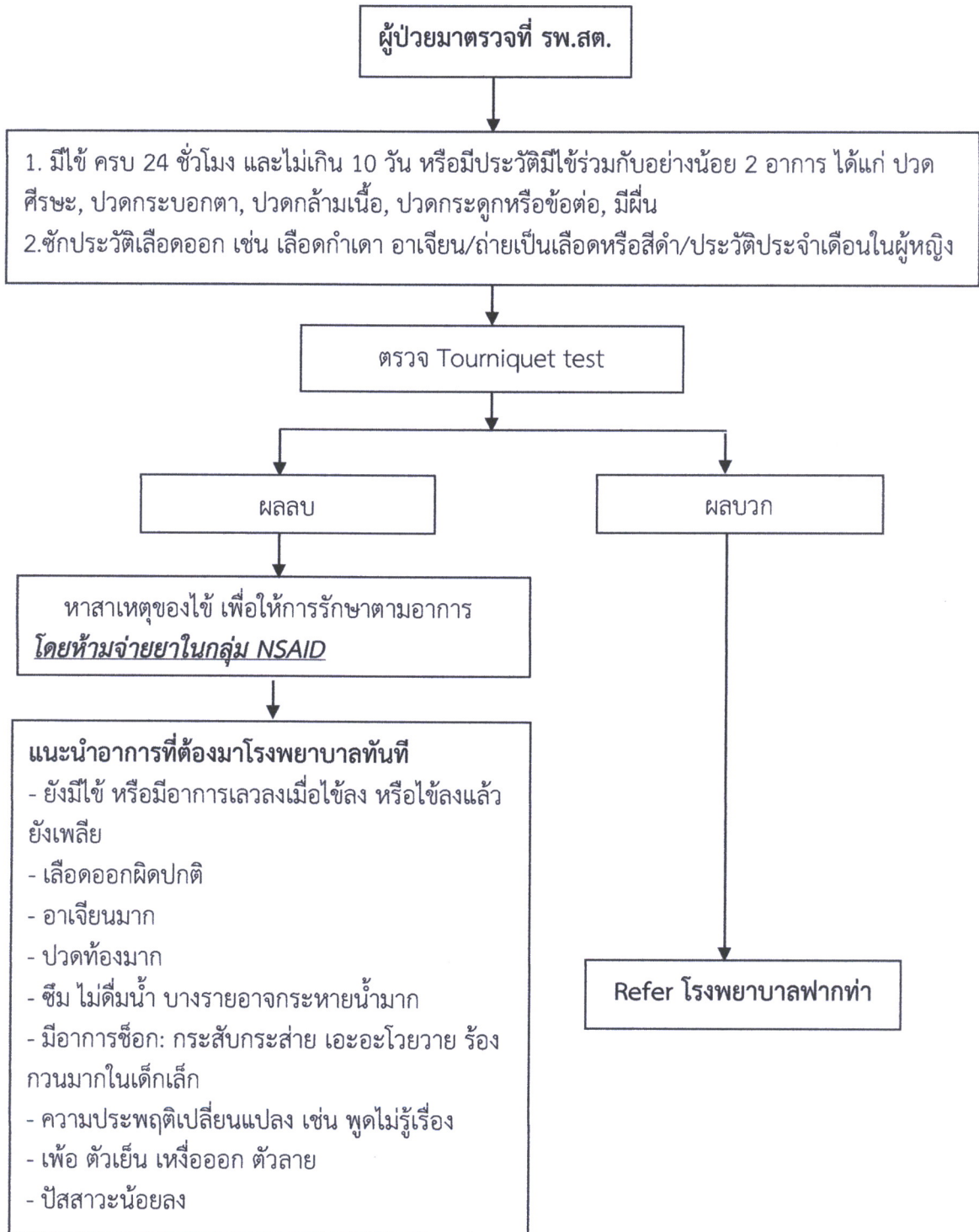
8. เอกสารอ้างอิง

- ศิริเพ็ญ กัลยาณรุจ มุกดา หวังวีรวงศ์ วารุณี วัชรเสวี แนวทางการวินิจฉัยและรักษาโรคไข้เลือดออกเดงกี ฉบับเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา มหาราชินี สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข พิมพ์ครั้งที่ 2 พ.ศ. 2556
- ราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทยและสมาคมวิชาชีพ แนวทางการวินิจฉัยและรักษาไข้เดงกีและไข้เลือดออกเดงกีในผู้ใหญ่ ปี 2556
- สุจิตรา นิมมานนิตย์. Dengue haemorrhagic fever : ปัญหาที่พบบ่อย. สุจิตรา นิมมานนิตย์ บรรณาธิการ กรุงเทพฯ 2535
- วารุณีวัชรเสวีรสนา วลีรัตน์ภา รุ่งนภา ธนาสมบุญและคณะ. แนวทางการพยาบาลผู้ป่วยไข้เลือดออก ฉบับ 60 ปี โรงพยาบาลเด็ก สถาบันสุขภาพ เด็กแห่งชาติกรมการแพทย์กระทรวงสาธารณสุข: โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด. 2557
- WHO SEARO Comprehensive Guidelines for the Prevention and Control of Dengue and Dengue Hemorrhagic Fever. Revised and Expanded Edition, 2011
- World health Organization. Dengue hemorrhagic fever: diagnosis, treatment, prevention and control. 2nd ed. Geneva: WHO, 1997.
- Dengue, guidelines for diagnosis, treatment, prevention and control. Geneva, Switzerland: World Health Organization, 2009.
- World health Organization. Handbook for clinical management of dengue. Geneva: WHO, 2012

9. ภาคผนวก

การคัดกรองผู้ป่วยที่สงสัยติดเชื้อไวรัสเดงกี ของรพ.สต.

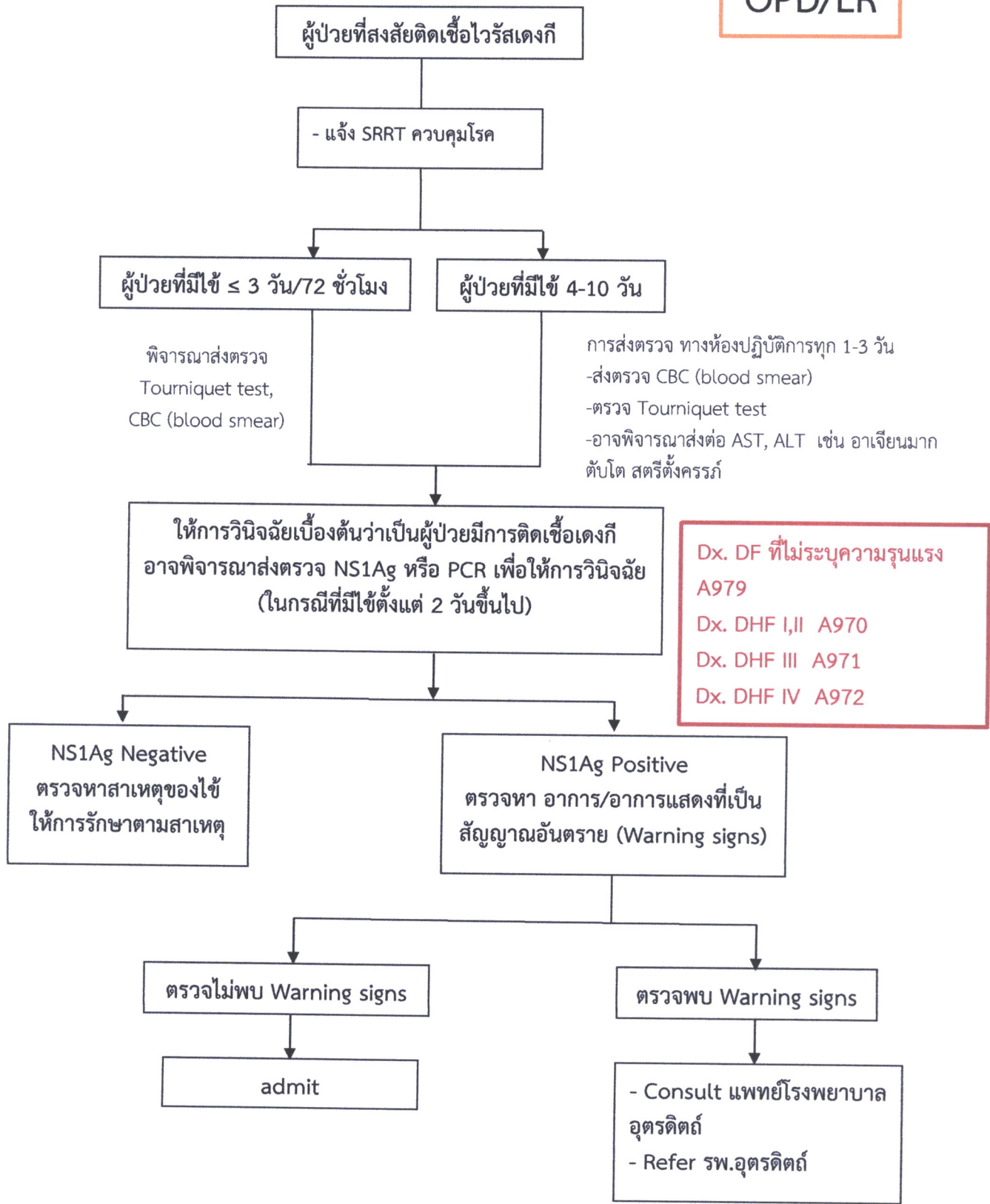
รพ.สต



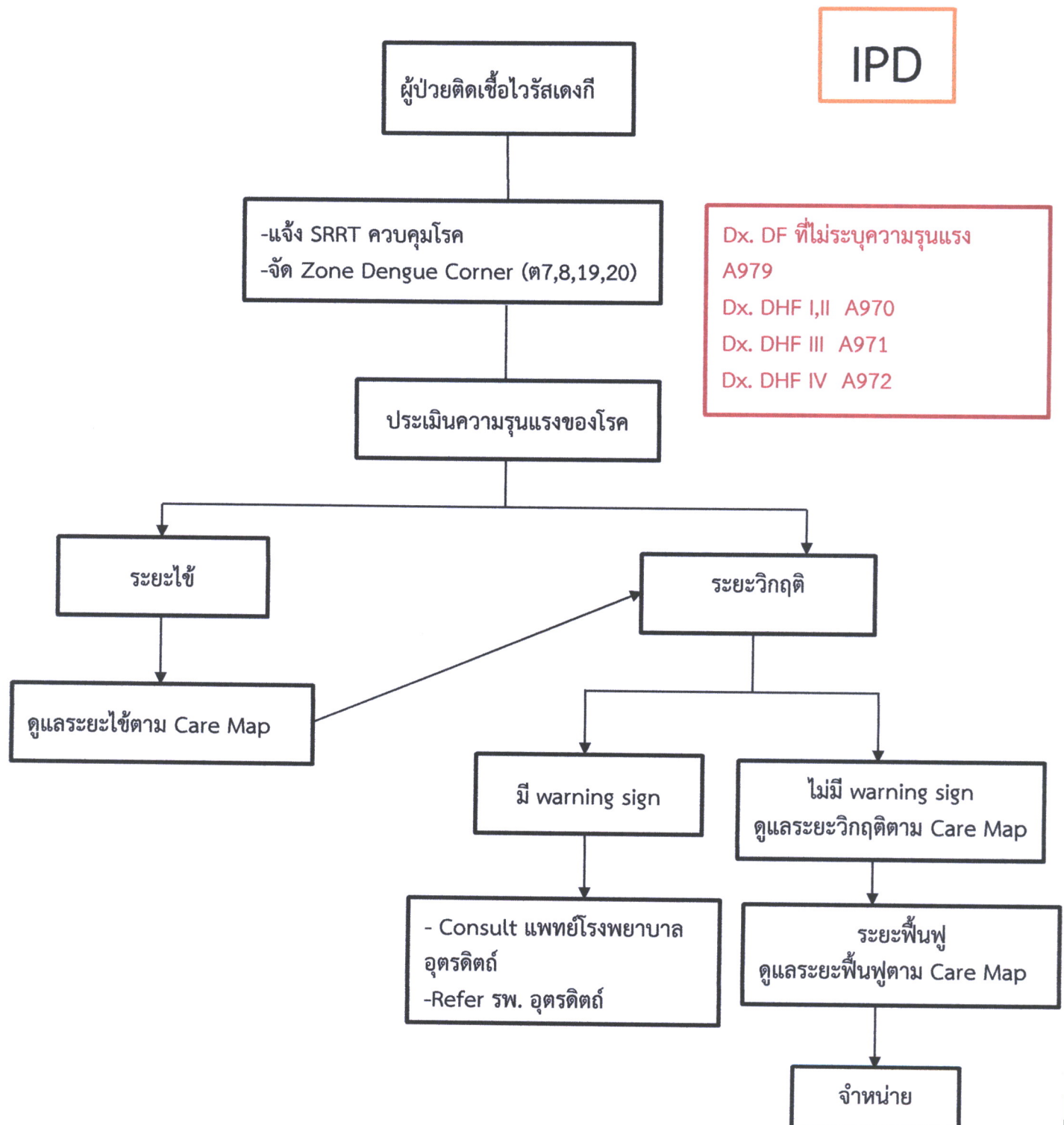
9. ภาคผนวก

แนวทางการดูแลผู้ป่วยที่สงสัยติดเชื้อไวรัสเดงกี

OPD/ER



แนวทางการดูแลผู้ป่วยติดเชื้อไวรัสเดงกี

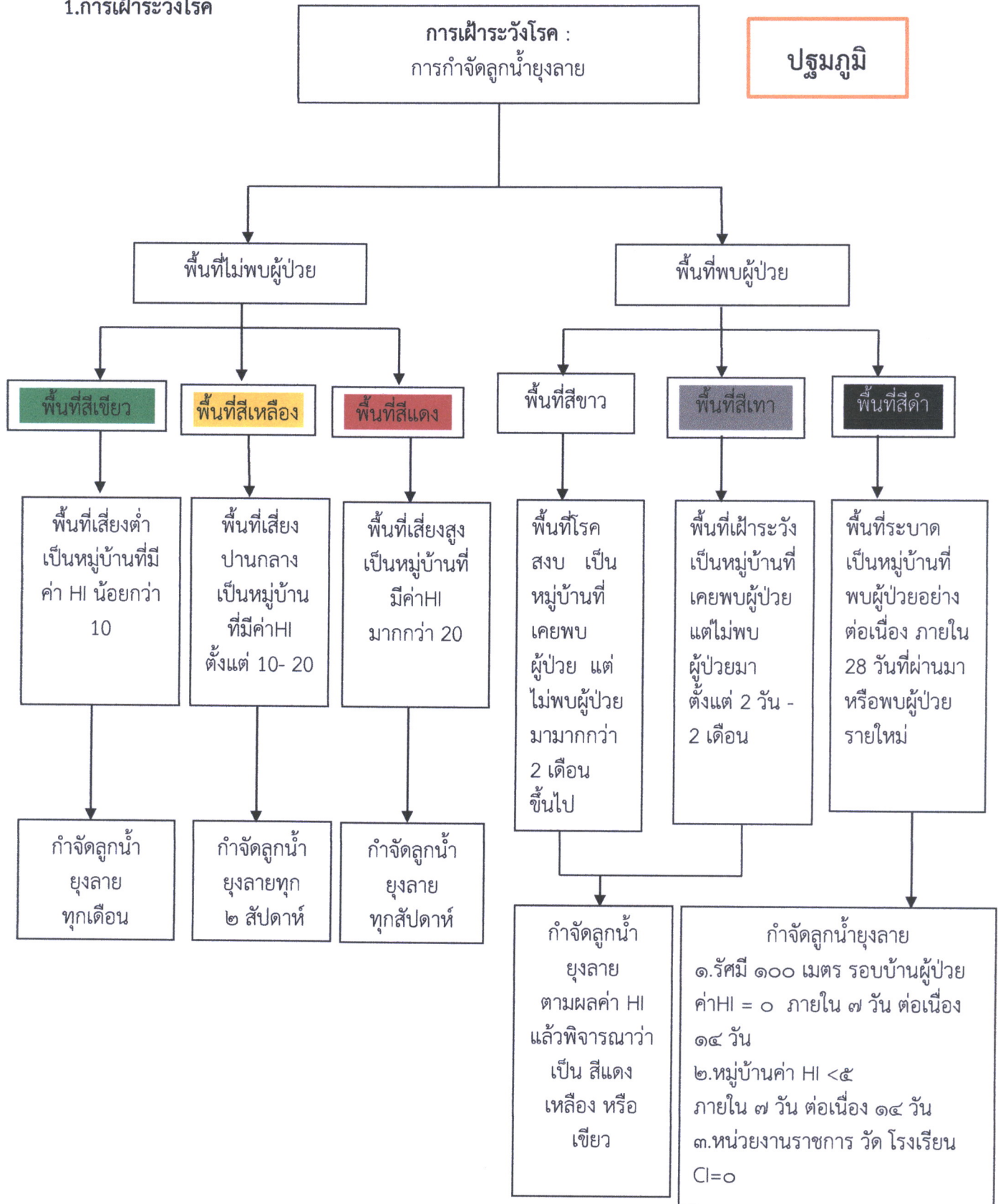


แนวทางการดูแลรักษาโรคไข้เลือดออก
(Care Map of Dengue Hemorrhagic Fever)

กิจกรรม	ระยะไข้ (วันที่ 1-7)	ระยะวิกฤต/ไข้ลด (วันที่ 3-7)	ระยะฟื้นตัว
Vital signs	ทุก 4 ชั่วโมง เช็ดตัว/ให้ยาลดไข้	ทุก 2 ชั่วโมง เช็ดตัวลด/ให้ยาลดไข้	ทุก 4 ชั่วโมง ให้การรักษาตามอาการ
IV fluid	<p>1.ให้สารน้ำ 50% maintenance กรณีที่ผู้ป่วยอ่อนเพลียมาก รับประทานอาหารได้น้อย</p> <p>1. ชนิดสารน้ำ</p> <p><input type="checkbox"/> อายุ < 6 เดือน ให้ 5%D/N/3</p> <p><input type="checkbox"/> อายุ > 6 เดือน ให้ 5%D/N/2</p> <p><input type="checkbox"/> อายุ > 1 ปี ให้ 5%D/NSS</p> <p>2. อัตราการเริ่ม</p> <p><input type="checkbox"/> น้ำหนัก < 15 kg: 2ml/kg/hr.</p> <p><input type="checkbox"/> น้ำหนัก 15 - 40 kg: 1.5ml/kg/hr.</p> <p><input type="checkbox"/> น้ำหนัก > 40 kg: 1ml/kg/hr.</p> <p>Hct > 10-20% : 1.5-3ml/kg/hr.</p>	<p>1. ชนิดสารน้ำ</p> <p><input type="checkbox"/> อายุ < 6 เดือน ให้ 5%D/N/3</p> <p><input type="checkbox"/> อายุ 6 เดือน – 1 ปี ให้ 5%D/N/2</p> <p><input type="checkbox"/> อายุ > 1 ปี ให้ 5%D/NSS</p> <p>2. อัตราการเริ่ม</p> <p>DF</p> <p><input type="checkbox"/> น้ำหนัก < 15 kg: 2 ml/kg/hr.</p> <p><input type="checkbox"/> น้ำหนัก 15 - 40 kg: 1.5ml/kg/hr.</p> <p><input type="checkbox"/> น้ำหนัก > 40 kg: 1 ml/kg/hr.</p> <p>Hct > 10-20% : 1.5-3 ml/kg/hr.</p> <p>DHF(gr.I,II): Hct > 20% : 3-5 ml/kg/hr.</p> <p>DSS(DHF gr.III,IV) : Hct > 30% : 10 ml/kg/hr.</p> <p>3. ระยะเวลา (< 48ชม.) Rate (ml/kg/hr) เปลี่ยนสารน้ำเป็น 5% D/NSS</p> <p>Rate 10 (ml/kg/hr): ให้ได้ไม่เกิน 2 hr</p> <p>Rate 7 (ml/kg/hr): ให้ได้ไม่เกิน 2 hr</p> <p>Rate 5 (ml/kg/hr): ให้ได้ไม่เกิน 4-6 hr</p> <p>Rate 3 (ml/kg/hr): ให้ได้ไม่เกิน 6-10hr</p> <p>Off IV ใน 24-48ชม. (30 ชั่วโมง)</p> <p>4.ถ้าผู้ป่วยช็อก Pulse pressure แคบ/ BP/ต่ำ systolic ≤ 80 mmHg ให้ load ด้วย 5%D/NSS 10 ml/kg ใน 10-15 นาที และพิจารณา refer รพ.อุดรดิตถ์</p>	<input type="checkbox"/> พิจารณา OFF IV fluid
Hct	<p><input type="checkbox"/> ทุก 8 ชม.</p> <p><input type="checkbox"/> รายงานแพทย์เมื่อค่า Hct เพิ่มขึ้น/ลดลง >10%จากค่าตั้งต้น</p>	<p><input type="checkbox"/> ทุก 4-8 ชม.</p> <p><input type="checkbox"/> รายงานแพทย์เมื่อค่า Hct เพิ่มขึ้น/ลดลง>10%จากค่าตั้งต้น</p>	<input type="checkbox"/> งดเจาะเมื่อ Hct กลับเข้าสู่ภาวะปกติ

กิจกรรม	ระยะไข้ (วันที่ 1-7)	ระยะวิกฤต/ไข้ลด (วันที่ 3-7)	ระยะฟื้นตัว
Oxygen	ไม่ให้	<input type="checkbox"/> ให้เมื่อมีอาการชัก/หอบ/ กระสับกระส่าย/ไม่รู้สีกตัว	ไม่ให้
Intake/Output	<input type="checkbox"/> I/O ทุก 8 ชม.	<input type="checkbox"/> I/O ทุก 8 ชม.หรือตามอาการ	-
คำแนะนำ/ แผนการ จำหน่าย	<input type="checkbox"/> Bleeding precaution <input type="checkbox"/> ดื่มน้ำ น้ำผลไม้ น้ำเกลือแร่ <input type="checkbox"/> แนะนำการสังเกตอาการช็อก (มือเท้าเย็น, กระสับกระส่าย, ผุดลุกผุดนั่ง, กระจายน้ำผิปกติ เลือดออก)	<input type="checkbox"/> Bleeding precaution <input type="checkbox"/> แนะนำการดูแลและสังเกตอาการ ช็อก เลือดออก <input type="checkbox"/> ให้ทานอาหารเพิ่มขึ้นเริ่มจาก อาหารอ่อนก่อนเมื่อผู้ป่วยอาการดี ขึ้นและสามารถหยุดการให้ IV <input type="checkbox"/> ให้ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับระยะ ของโรคแก่ผู้ป่วยและญาติ	<input type="checkbox"/> แนะนำการดูแลที่บ้าน ให้ทานอาหารได้ตามปกติ โดยอาจจะเพิ่มขึ้นทีละ น้อย เริ่มจากอาหารอ่อน ก่อนแปรงสีพื้นที่อ่อนนุ่ม เพื่อป้องกันเลือดออกและ สามารถทำกิจวัตรปกติได้ <input type="checkbox"/> Bleeding precaution <input type="checkbox"/> แนะนำการกำจัด แหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย/ การป้องกันยุงกัดเป็น ประจำตลอดไป <input type="checkbox"/> แนะนำการดูแล สังเกตอาการช็อก เลือดออก

1.การเฝ้าระวังโรค

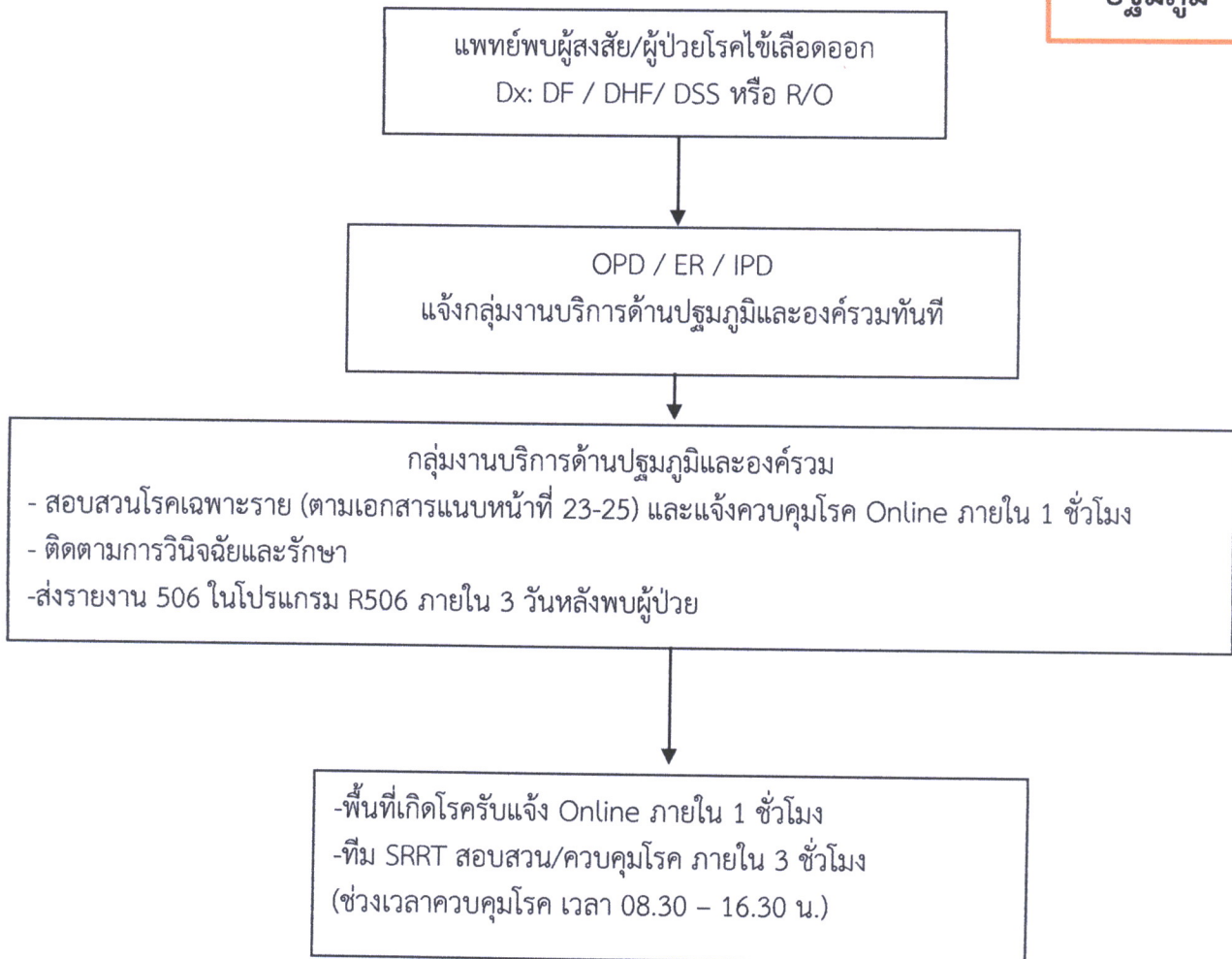


ที่มา : คู่มือการดำเนินงานป้องกันควบคุมโรคไข้เลือดออก จังหวัดอุดรธานี

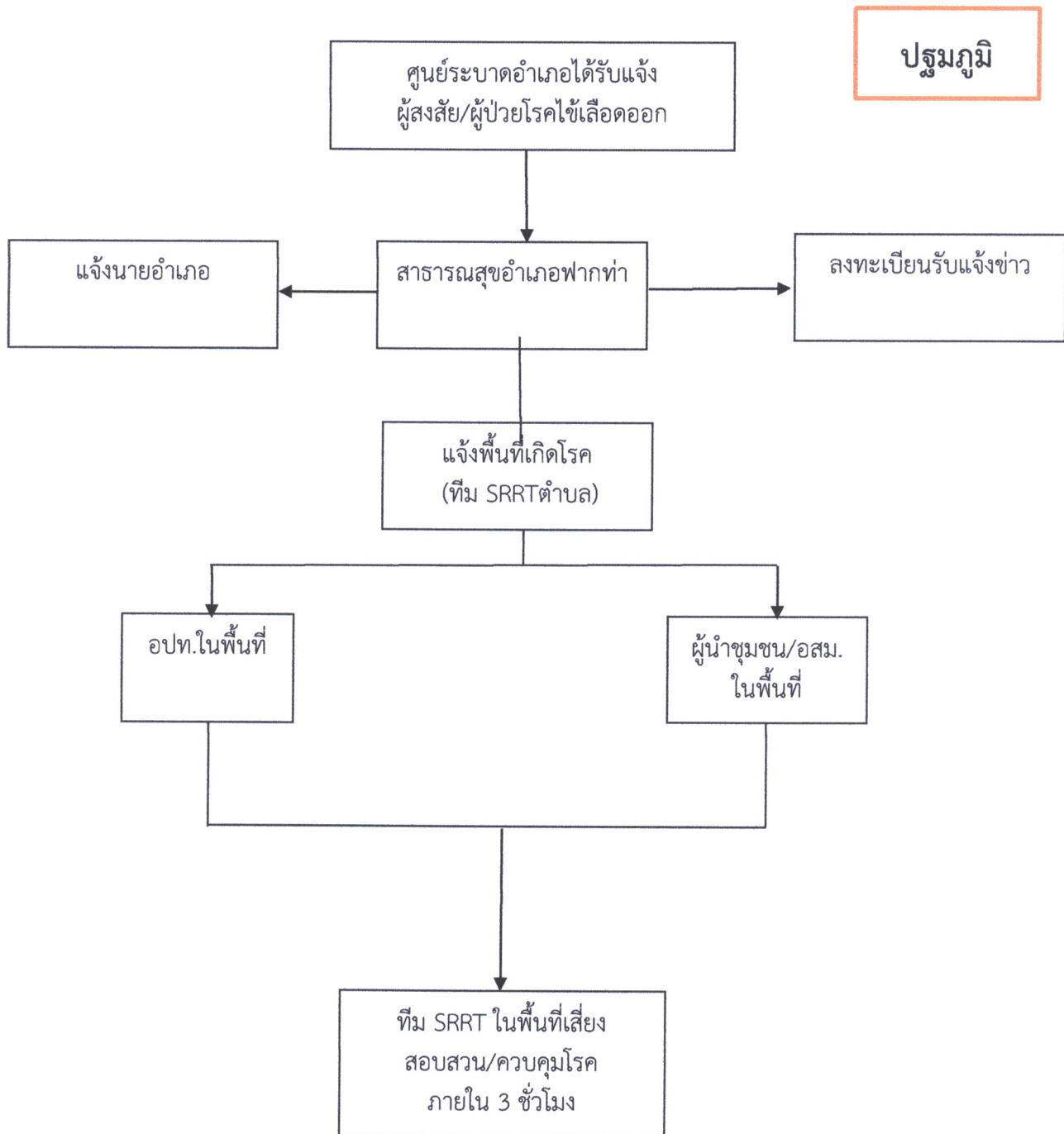
การรายงานเฝ้าระวังและควบคุมโรค

2.การรายงานควบคุมโรค Online และ รายงาน 506

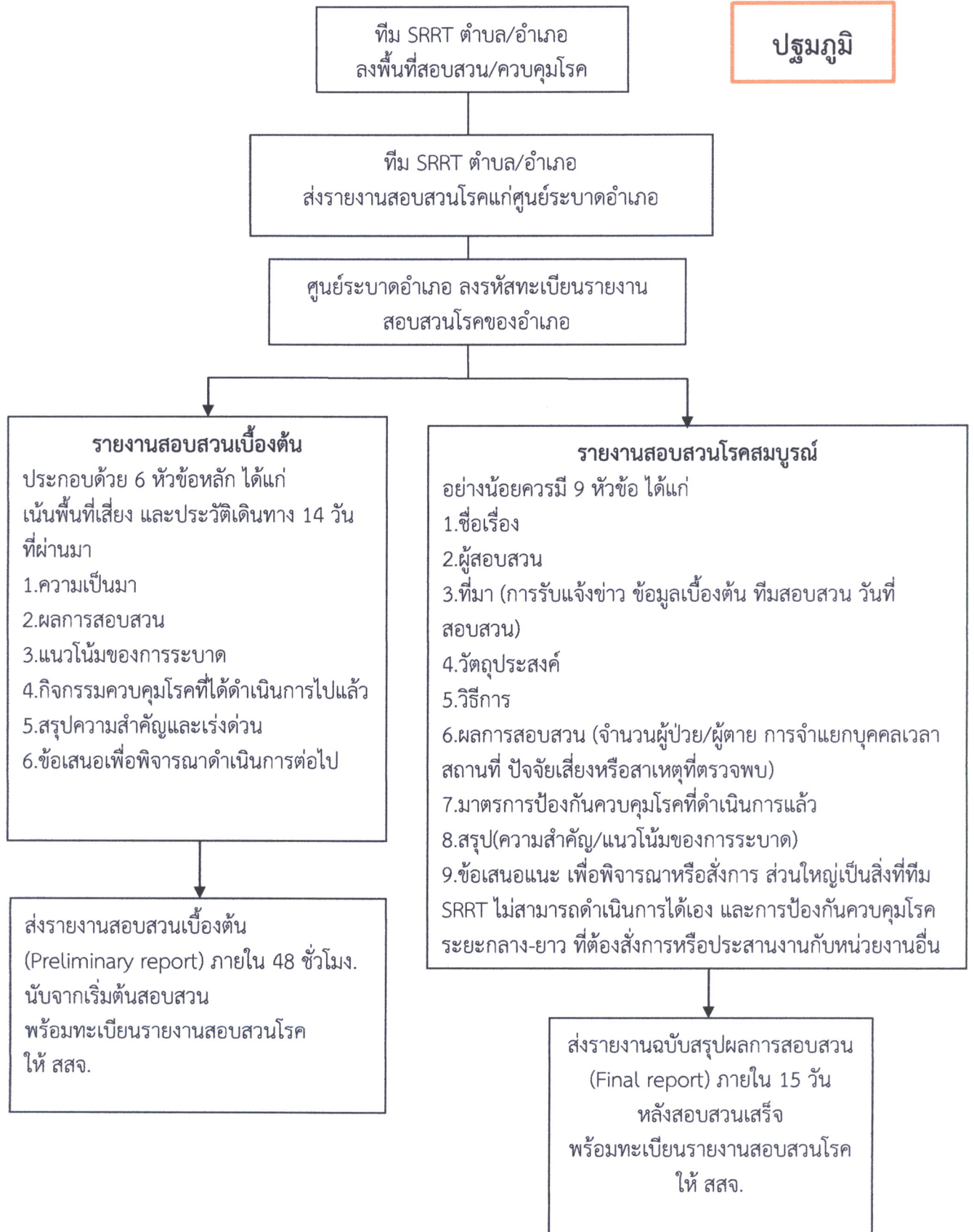
ปฐมภูมิ



3. การรายงานโรคของศูนย์ระบาดอำเภอ

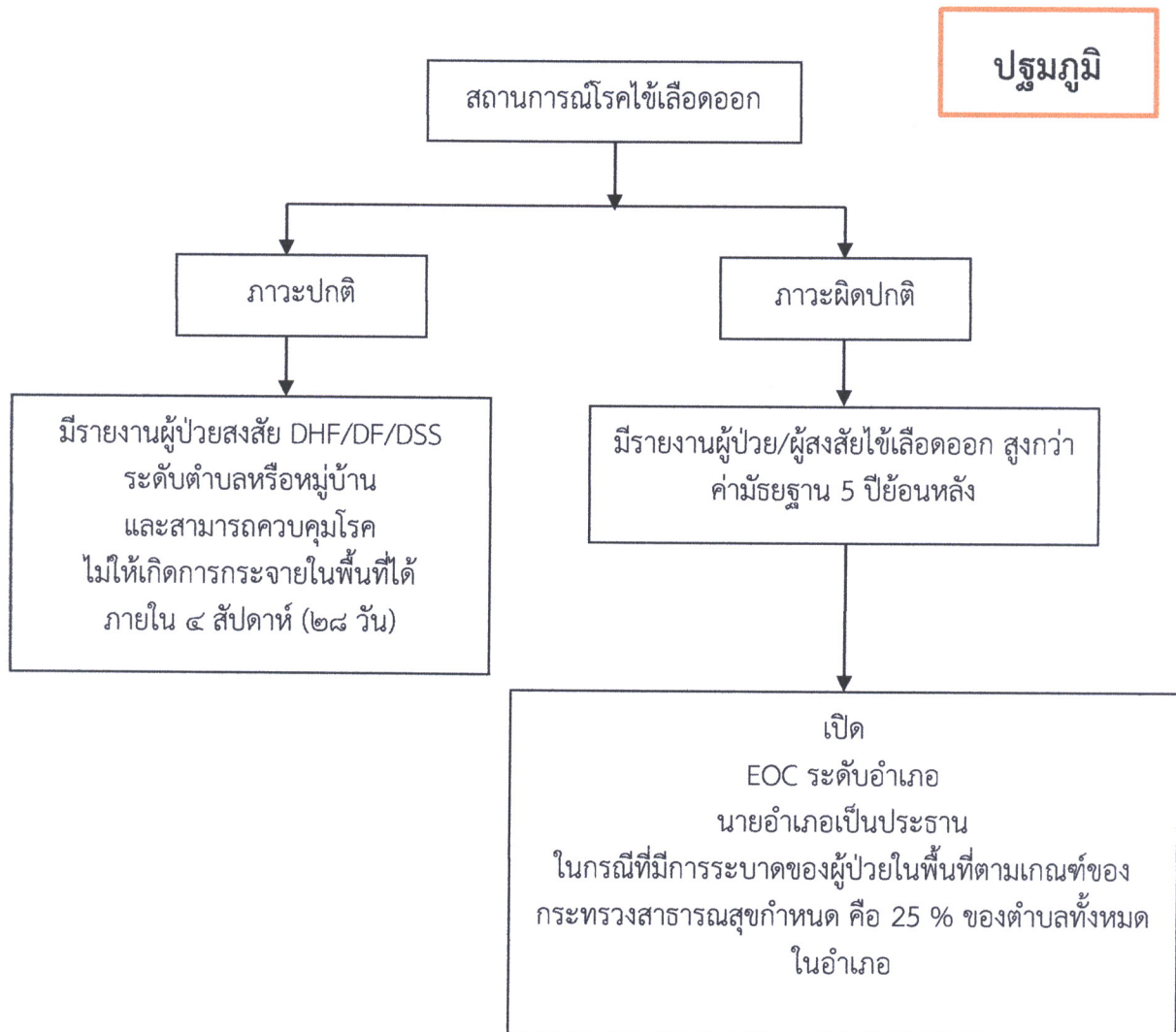


4. การรายงานสอบสวนโรค



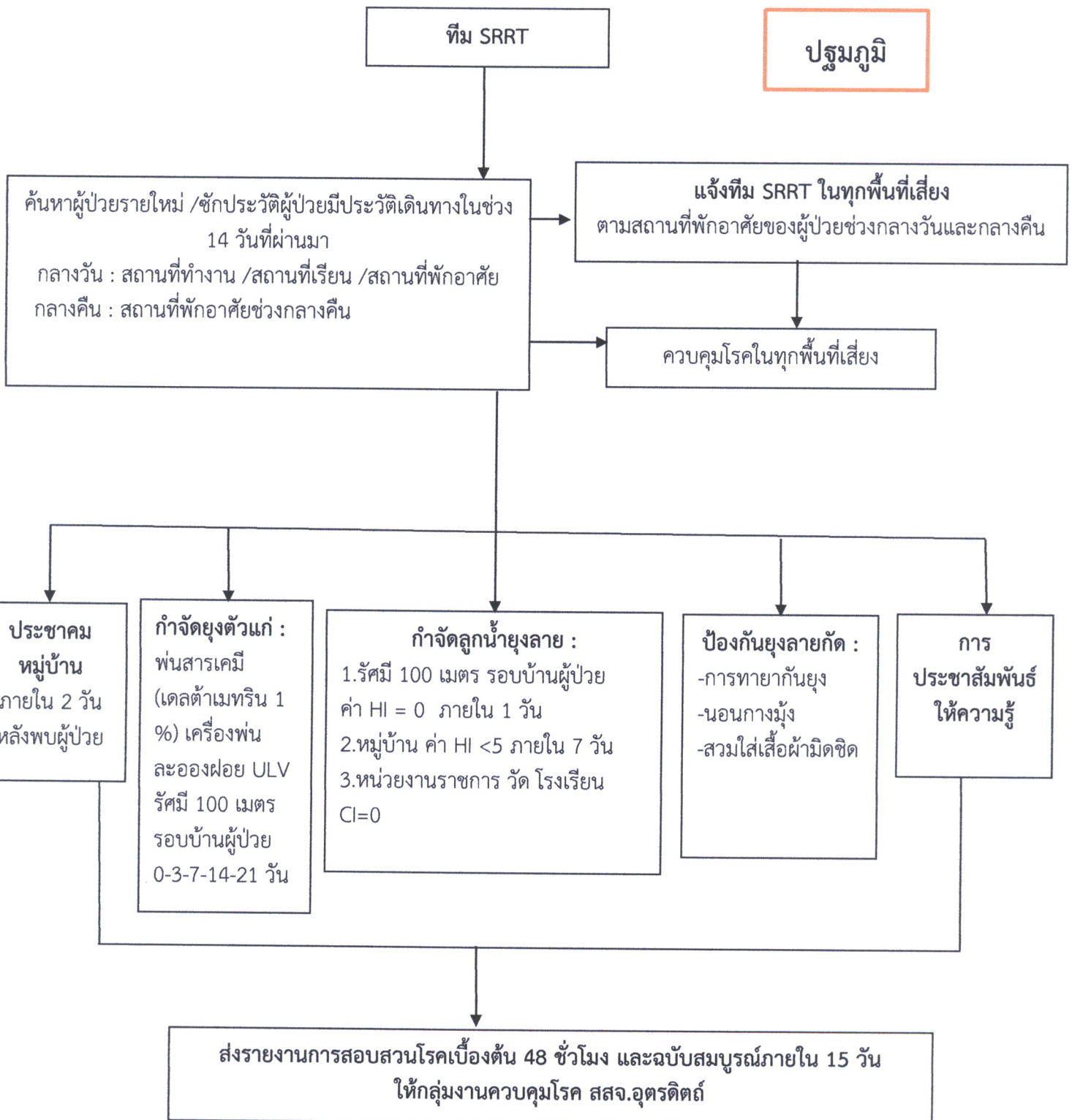
5.การควบคุมโรค

5.1 การดำเนินการเพื่อตอบโต้ภาวะฉุกเฉินจากสถานการณ์โรคไข้เลือดออก



หมายเหตุ การจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการแก้ไขปัญหาการระบาดโรค
ไข้เลือดออกสามารถพิจารณาเปิดศูนย์ปฏิบัติการฯ
ได้เร็วกว่าเกณฑ์ที่กำหนด ตามความเหมาะสมของพื้นที่

5.2 การดำเนินการควบคุมโรคเมื่อพบผู้ป่วยสงสัยและผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก (พื้นที่สีดำ)



โรคไข้เลือดออก

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อ - สกุล..... เลขที่บัตรประชาชน.....

อายุ.....ปี เพศ ชาย หญิง อาชีพ.....ลักษณะงานที่ทำ.....

ที่อยู่ขณะป่วย บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน/ชุมชน.....

ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้.....

 ในเขตเทศบาลนคร ในเขตเทศบาลเมือง ในเขตเทศบาลตำบล ในเขต อบต.

ลักษณะชุมชนที่อาศัยอยู่.....

ภูมิลำเนา บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน/ชุมชน.....

ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้.....

 ในเขตเทศบาลนคร ในเขตเทศบาลเมือง ในเขตเทศบาลตำบล ในเขต อบต.ผู้ให้สัมภาษณ์ป่วยหรือไม่ ป่วยวินิจฉัย..... ไม่ป่วย (ข้ามไปข้อ 5)

วันเริ่มป่วย.....วันที่มาโรงพยาบาล.....วันที่จำหน่าย.....

ผลการรักษา กำลังรักษา หาย เสียชีวิต ไม่สมัครใจอยู่ ย้ายไปโรงพยาบาลอื่น

ระบุ.....

2. อาการและอาการแสดง

ไข้/ไข้สูงเฉียบพลัน	<input type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> ไม่ทราบ
ปวดศีรษะ	<input type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> ไม่ทราบ
ปวดกระบอกตา	<input type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> ไม่ทราบ
ปวดกล้ามเนื้อ	<input type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> ไม่ทราบ
ปวดกระดูกหรือข้อต่อ	<input type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> ไม่ทราบ
ผื่นแดง	<input type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> ไม่ทราบ
มีอาการเลือดออกตามผิวหนัง	<input type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> ไม่ทราบ
มีอาการเลือดออกทางอวัยวะภายใน	<input type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> ไม่ทราบ
ตับโตมักกดเจ็บ	<input type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> ไม่ทราบ
มีภาวะช็อค	<input type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> ไม่ทราบ
Tourniquet test	<input type="checkbox"/> ผลบวก	<input type="checkbox"/> ผลลบ	<input type="checkbox"/> ไม่ทราบ
อื่น ๆ ระบุ.....			

3. ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

3.1 การตรวจทางห้องปฏิบัติการทั่วไป

- จำนวนเม็ดเลือดขาว > 5,000 เซล / ลูกบาศก์มิลลิเมตร
 - มี ระบุผล.....วันที่ส่งตรวจ..... ไม่มี
 -วันที่ส่งตรวจ.....
 -วันที่ส่งตรวจ.....
- เกล็ดเลือดขาว > 100,000 เซล / ลูกบาศก์มิลลิเมตร
 - มี ระบุผล.....วันที่ส่งตรวจ..... ไม่มี
 -วันที่ส่งตรวจ.....
 -วันที่ส่งตรวจ.....
- ฮีมาโตคริต > 40
 - มี ระบุผล.....วันที่ส่งตรวจ..... ไม่มี
 -วันที่ส่งตรวจ.....
 -วันที่ส่งตรวจ.....

3.2 การตรวจทางห้องปฏิบัติการจำเพาะ

- PCR มี ระบุผล.....วันที่ส่งตรวจ..... ไม่มี
- การแยกเชื้อ มี ระบุผล.....วันที่ส่งตรวจ..... ไม่มี
- HI ตรวจน้ำเหลืองคูก มี ระบุผล.....วันที่ส่งตรวจ..... ไม่มี
- ตรวจน้ำเหลืองเดี่ยว มี ระบุผล.....วันที่ส่งตรวจ..... ไม่มี
- EIA มี ระบุผล.....วันที่ส่งตรวจ..... ไม่มี
- อื่น ๆ ระบุ.....

4. การรักษา

ไปรับการตรวจรักษาที่..... วันที่.....เดือน.....ปี.....

การวินิจฉัยว่า.....

การรักษา.....

5. ปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดโรค

- แหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย
 - ในบ้านผู้ป่วย CI =%
 - จำนวนภาชนะในบ้านที่สำรวจ..... ภาชนะพบลูกน้ำยุงลาย..... ภาชนะ
 - จำนวนภาชนะนอกบ้านที่สำรวจสำรวจ..... ภาชนะพบลูกน้ำยุงลาย..... ภาชนะ
 - รอบบ้านผู้ป่วยในรัศมี 100 เมตร CI =% HI =% BI =%
 - จำนวนภาชนะในบ้านที่สำรวจ..... ภาชนะพบลูกน้ำยุงลาย..... ภาชนะ
 - จำนวนภาชนะนอกบ้านที่สำรวจสำรวจ..... ภาชนะพบลูกน้ำยุงลาย..... ภาชนะ
 - จำนวนบ้านที่สำรวจ..... หลังคาเรือนพบลูกน้ำยุงลาย..... หลังคาเรือน
 - ในโรงเรียนที่ผู้ป่วยเรียน CI =%
 - จำนวนภาชนะในอาคาร..... ภาชนะพบลูกน้ำยุงลาย..... ภาชนะ
 - จำนวนภาชนะนอกอาคาร..... ภาชนะพบลูกน้ำยุงลาย..... ภาชนะ
 - ในวัด / ศูนย์เด็กเล็ก CI =%

เรื่อง : แนวทางการดำเนินงานเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคไข้เลือดออก

จำนวนภาชนะทั้งหมดที่สำรวจ.....ภาชนะพบลูกน้ำยุงลาย.....ภาชนะ

- แหล่งเพาะพันธุ์ยุงลายอื่น ๆ นอกจากภาชนะที่มนุษย์ทำขึ้น เช่น น้ำขังบนกาบใบพืช CI =%
จำนวนแหล่งเพาะพันธุ์ทั้งหมดที่สำรวจ.....แหล่ง พบลูกน้ำยุงลาย.....แหล่ง

6. แหล่งรังโรค

- 6.1 ในช่วง 14 วัน ก่อนป่วย ผู้ป่วยเคยเดินทางไปไหนบ้าง เคย ไม่เคย
1. ระบุ.....ช่วงวันที่.....
 2. ระบุ.....ช่วงวันที่.....
- 6.2 ผู้ที่อาศัยร่วมบ้านเดียวกัน ป่วยเป็นโรคไข้เลือดออกในช่วง 14 วัน ก่อนป่วยเริ่มป่วย ของผู้ป่วยรายนี้
- มี ระบุ..... ไม่เคย
1. ชื่อ.....ที่อยู่.....วันเริ่มป่วย.....
 2. ชื่อ.....ที่อยู่.....วันเริ่มป่วย.....
- 6.3 ที่โรงเรียน / เพื่อน / ครู ป่วยเป็นโรคไข้เลือดออกในช่วง 14 วัน ก่อนป่วยเริ่มป่วย ของผู้ป่วยรายนี้
- มี ระบุ..... ไม่เคย
1. ชื่อ.....ที่อยู่.....วันเริ่มป่วย.....
 2. ชื่อ.....ที่อยู่.....วันเริ่มป่วย.....
- 6.4 ผู้ที่อยู่บ้านติดกันหรือละแวกบ้านเดียวกัน ป่วยเป็นโรคไข้เลือดออกในช่วง 14 วัน ก่อนป่วยเริ่มป่วย ของผู้ป่วยรายนี้
- มี ระบุ..... ไม่เคย
1. ชื่อ.....ที่อยู่.....วันเริ่มป่วย.....
 2. ชื่อ.....ที่อยู่.....วันเริ่มป่วย.....

7. การค้นหาผู้ป่วยรายอื่น

- 7.2 ผู้ที่อาศัยร่วมบ้านเดียวกัน ป่วยเป็นโรคไข้เลือดออกในช่วง 14 วัน หลังป่วยเริ่มป่วย ของผู้ป่วยรายนี้
- มี ระบุ..... ไม่เคย
1. ชื่อ.....ที่อยู่.....วันเริ่มป่วย.....
 2. ชื่อ.....ที่อยู่.....วันเริ่มป่วย.....
- 7.2 ที่โรงเรียน / เพื่อน / ครู ป่วยเป็นโรคไข้เลือดออกในช่วง 14 วัน หลังป่วยเริ่มป่วย ของผู้ป่วยรายนี้
- มี ระบุ..... ไม่เคย
1. ชื่อ.....ที่อยู่.....วันเริ่มป่วย.....
 2. ชื่อ.....ที่อยู่.....วันเริ่มป่วย.....
- 7.3 ผู้ที่อยู่บ้านติดกันหรือละแวกบ้านเดียวกัน ป่วยเป็นโรคไข้เลือดออกในช่วง 14 วัน หลังป่วยเริ่มป่วย ของผู้ป่วยรายนี้
- มี ระบุ..... ไม่เคย
1. ชื่อ.....ที่อยู่.....วันเริ่มป่วย.....
 2. ชื่อ.....ที่อยู่.....วันเริ่มป่วย.....

ชื่อ - สกุล ผู้สอบสวนโรค.....

ตำแหน่ง..... วันที่สอบสวน.....

ที่ทำงาน กลุ่มงานบริการด้านปฐมภูมิและองค์รวม

โทรศัพท์ 0 5548 9339 ต่อ 249

แนวทางการยกระดับมาตรการรับภาระโรคไข้เลือดออกจังหวัดอุตรดิตถ์ ปี 2563

1.การเฝ้าระวังโรค

1.ทุกอำเภอต้องมีทีมตระหนักรู้สถานการณ์ วิเคราะห์สถานการณ์ข้อมูลเกิดโรค โดยชี้เป้าตำบลและหมู่บ้านที่มีรายงานผู้ป่วยเกินค่ามัธยฐาน 5 ปี ย้อนหลังและมีการระบาดต่อเนื่องเกินกว่า 28 วันเป็นรายสัปดาห์ เพื่อเร่งรัดติดตามมาตรการควบคุมโรค

2.ในกรณีที่อำเภอเป็นพื้นที่ระบาดหรือมีการเปิด EOC ให้สำนักงานสาธารณสุขอำเภอรายงานสถานการณ์โรคไข้เลือดออกไปยังนายอำเภอทุกสัปดาห์ เพื่อขอการสนับสนุนเร่งรัดมาตรการควบคุมโรคจากท้องถิ่นและหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง (ในกรณีไม่ใช่พื้นที่ระบาดให้รายงานทุกเดือน)

2.การควบคุมโรค

1.เมื่อพบผู้ป่วยรายแรกๆ ของหมู่บ้าน ให้ดำเนินการควบคุมยุงพาหะเทียบเท่ากับโรคติดเชื้อไวรัสซิกา ตามแนวทางดังตาราง มาตรการ 3 3 1 ร่วมกับมาตรการเสริม 0-1-3-7-14-21-28

Day 0 วันที่พบผู้ป่วย	-รายงานโรคให้ รพ.สต หรือสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ทราบภายใน 3 ชั่วโมง -สอบสวนและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ชีตสเปรย์กระพองกำจัดยุงตัวเต็มวัย ในบ้านผู้ป่วยภายใน 3 ชั่วโมง หลังได้รับรายงาน -สำรวจและกำจัดลูกน้ำยุงลาย พ่นสารเคมีกำจัดยุงตัวเต็มวัยในรัศมี 100 เมตร ของบ้านผู้ป่วย และจุดที่สงสัยเป็นแหล่งโรคภายใน 1 วัน
Day 1 และ 3	-สำรวจและกำจัดลูกน้ำยุงลาย พ่นสารเคมีกำจัดยุงตัวเต็มวัยในรัศมี 100 เมตร ของบ้านผู้ป่วย และจุดที่สงสัยเป็นแหล่งโรค หมายเหตุ หากชุมชนและบุคลากรมีความพร้อม สามารถดำเนินการพ่นสารเคมีได้ตั้งแต่ Day 1 และควรดำเนินการให้ครอบคลุมภายใน Day 2 -ทำประชาคม เพื่อชี้แจงสถานการณ์ให้สุจริตศึกษาถึงการป้องกันตนเองและอาการที่ต้องเฝ้าระวัง พร้อมทั้งกำหนดมาตรการร่วมกันในชุมชน
Day 7	-สำรวจและกำจัดลูกน้ำยุงลาย พ่นสารเคมีกำจัดยุงตัวเต็มวัยในรัศมี 100 เมตร ของบ้านผู้ป่วย และจุดที่สงสัยเป็นแหล่งโรค -เป้าหมาย HI และ CI ในบ้านผู้ป่วยและรัศมี 100 เมตร จากบ้านผู้ป่วยเป็นศูนย์
Day 14	-สำรวจและกำจัดลูกน้ำยุงลายในหมู่บ้านที่เกิดโรค -ตำบลที่พบผู้ป่วยหลายหมู่บ้าน ให้ดำเนินการทั้งตำบล -เป้าหมาย HI ในหมู่บ้านที่พบผู้ป่วยไม่เกินร้อยละ 5
Day 21	-สำรวจและกำจัดลูกน้ำยุงลายในหมู่บ้านที่เกิดโรค -เป้าหมาย HI ในหมู่บ้านที่พบผู้ป่วยไม่เกินร้อยละ 5 และ ค่า CI ของสถานพยาบาล โรงเรียน ศาสนสถาน โรงแรม โรงงาน ในตำบลเป็นศูนย์ -สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดประเมินพื้นที่ที่ระบาดต่อเนื่องมากกว่า 2 รุ่น

Day 28	-คงมาตรการสำรวจและกำจัดลูกน้ำยุงลายในชุมชนทุก 7 วัน โดยให้ชุมชนมีส่วนร่วม และคงมาตรการพ่นสารเคมีเสริมทุก 7 วัน หากยังคงมีผู้ป่วยต่อเนื่อง หมายเหตุ ถ้าพบผู้ป่วยตั้งแต่ 3 ราย ขึ้นไปใน 28 วันในกลุ่มบ้าน/หมู่บ้านเดียวกัน ให้พ่นสารเคมีทั้งหมู่บ้าน/หมู่บ้านนั้น ๆ เพิ่มเติมจากรัศมี 100 เมตร
--------	---

2) กรณีที่พบผู้ป่วยต่อเนื่องให้เปิดศูนย์ปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (EOC) ระดับอำเภอคือเมื่อพบตำบลที่เป็นพื้นที่ระบาดตั้งแต่ร้อยละ 25 ของจำนวนตำบลในอำเภอ (พื้นที่ระบาดหมายถึงมีรายงานผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกเกินกว่าค่ามัธยฐาน 5 ปีย้อนหลังในช่วง 4 สัปดาห์ล่าสุดและมีการระบาดต่อเนื่องมาเกินกว่า 28 วัน)

3) เป้าหมายของการยกระดับ EOC คือลดการเกิดโรคให้จำนวนผู้ป่วยต่ำกว่าค่ามัธยฐาน 5 ปีย้อนหลังภายใน 6 เดือนและป้องกันการเสียชีวิต

3. การจัดระบบการให้คำปรึกษาและส่งต่อผู้ป่วย

1) ให้ทุกอำเภอจัดระบบและเกณฑ์การส่งต่อผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลในลำดับสูงขึ้นไป

2) โรงพยาบาลชุมชนจัดให้มีแพทย์คอยให้คำปรึกษาในการรับผู้ป่วยอาการรุนแรงที่ถูกส่งต่อมาจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล

3) โรงพยาบาลอุตรดิตถ์จัดช่องทางให้มีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญคอยให้คำปรึกษาในการรับผู้ป่วยอาการรุนแรงที่ถูกส่งต่อมาจากโรงพยาบาลชุมชน

4) จัดทำ Dead case conference ทุกราย

๔. การสื่อสารความเสี่ยง

1) จัดทีมออกสื่อสารเชิงรุกไปยังบุคลากรทางการแพทย์ทั้งในสถานพยาบาลภาครัฐและเอกชนคลินิกร้านขายยาให้สามารถวินิจฉัยสงสัยโรคไข้เลือดออกอย่างรวดเร็วโดยแจ้งให้ทราบถึงสถานการณ์โรคไข้เลือดออกในพื้นที่รวมถึงอาการที่เข้าเกณฑ์วินิจฉัยโรคไข้เลือดออกและเกณฑ์ที่ต้องรับผู้ป่วยไว้ในโรงพยาบาล

2) ใช้กลไก PCC และคลินิกโรคเรื้อรังในการสื่อสารเฉพาะกลุ่มเสี่ยงสูงต่อการป่วยรุนแรงและเสียชีวิต ได้แก่ ผู้สูงอายุโรคอ้วนผู้มีโรคเรื้อรังถึงอาการป่วยที่ต้องมาพบแพทย์เพื่อรับการตรวจวินิจฉัยการป้องกันตนเองจากการถูกยุงกัดและมาตรการ ๓ เก็บป้องกัน 3 โรค

3) สื่อสารความเสี่ยงในกลุ่มหญิงตั้งครรภ์ที่มาฝากครรภ์ที่โรงพยาบาลเรื่องโรคติดต่อมาโดยยุงลายทั้งโรคไข้เลือดออกถึงอาการป่วยที่ต้องมาพบแพทย์เพื่อรับการตรวจวินิจฉัยการป้องกันตนเองจากการถูกยุงกัดและมาตรการ 3 เก็บป้องกัน 3 โรค