

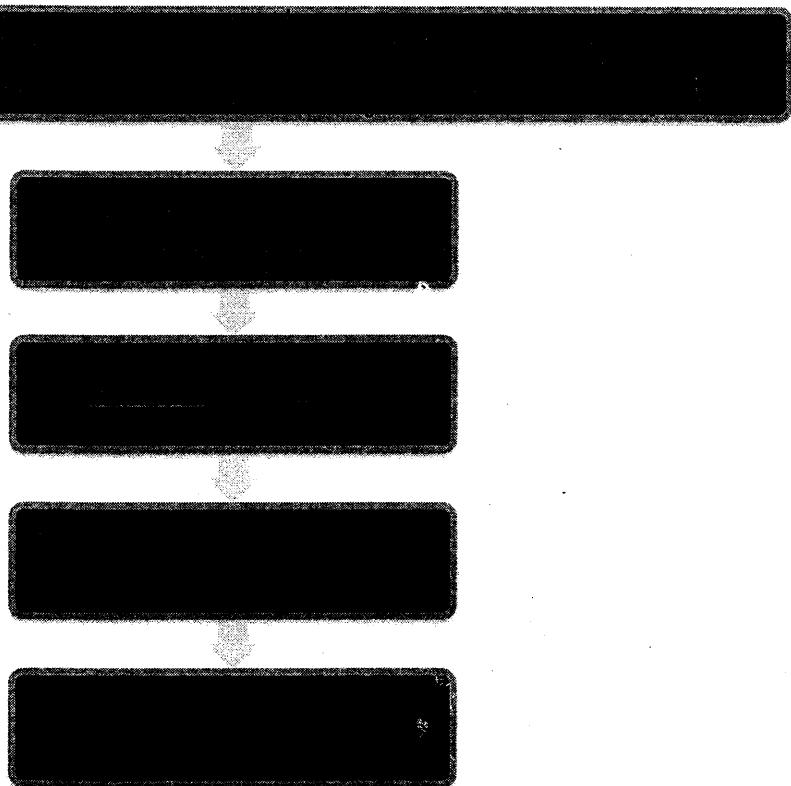
แนวทางการดูแลผู้ป่วยไข้เลือดออก โรงพยาบาลโนนสวาร์ค

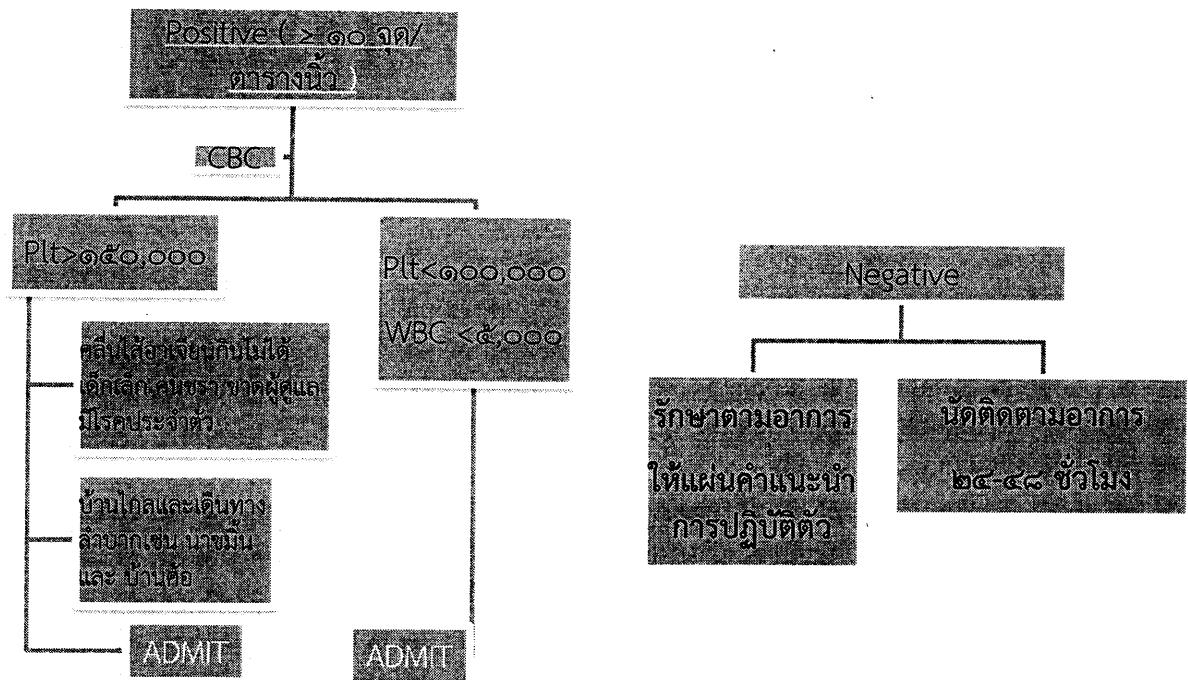
จากสถานการณ์การระบาดของโรคไข้เลือดออกเดงกีซึ่งมีจำนวนผู้ป่วยเพิ่มมากขึ้นในแต่ละปี และมีอัตราการระบาดเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ นอกจากนี้โรงพยาบาลโนนสวาร์คยังพบว่ามีผู้ป่วยเสียชีวิตจากไข้เลือดออก 1 รายในปี 2556 ดังนั้นทีมพัฒนาคุณภาพด้านคลินิกจึงได้จัดทำแนวทางการดูแลและรักษาผู้ป่วยไข้เลือดออกที่เหมาะสมและมีการพัฒนาแนวทางให้เป็นปัจจุบันทุกปี เพื่อใช้เป็นแนวทางร่วมกันในหน่วยงาน ทำให้ผู้ป่วยได้รับความปลอดภัยและไม่มีภาวะแทรกซ้อนเกิดขึ้น

การดำเนินงานไข้เลือดออก

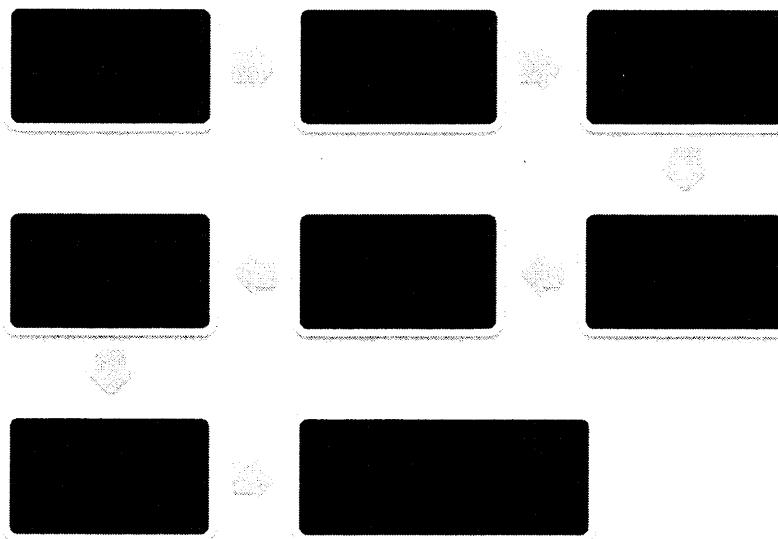
- จุดคัดกรองผู้ป่วยที่มีพยาบาลคัดกรอง และวัดสัญญาณชีพ
- จุดบันทึกลงข้อมูล และซักประวัติเพิ่มเติมโดยใช้แบบซักประวัติในผู้ป่วยสงสัยไข้เลือดออกที่เฉพาะและละเอียดมากขึ้น(ตามเอกสารที่ 1)
- จัดให้เป็นผู้ป่วยระบบ Fast Tract ในผู้ป่วยที่สงสัยไข้เลือดออก
- จุดห้องตรวจและวินิจฉัยเบื้องต้นผู้ป่วยนอก
- จุดรับคำสั่ง
 - ตรวจสอบวันนัดติดตามการรักษา และคำแนะนำก่อนกลับบ้าน
 - เจาะเลือด CBC หรือ Tourniquet Test
 - ส่ง Admit ผู้ป่วยที่ต้องนอนโรงพยาบาล

การคัดกรองคนไข้ที่สงสัย DF/DHF





แนวทางปฏิบัติต่อผู้ป่วยสงสัยไข้เลือดออกที่OPD



- การบันทึกปริมาณปัสสาวะเป็น C.C. / เวลา
- เฝ้าระวังอาการสำคัญที่ต้องรายงานแพทย์ทันที
- ปรึกษาคุ้มารแพทย์ อายุรแพทย์ รพ.นครพนม
- พิจารณาส่งต่อผู้ป่วย

การคำนวณ Ideal body weight

- ถ้าอายุ ≤ 6 ปี เท่ากับ (อายุปี*2) + 8 กิโลกรัม
- ถ้าอายุ > 6 ปี เท่ากับ อายุปี*3
- ผู้ใหญ่ อายุ > 15 ปี คิดที่ น้ำหนักที่ 50 กิโลกรัม ทุกราย

| IV rate เด็ก (ml/kg/hr) | IV rate ในผู้ใหญ่ ml/hr | Note |
|-------------------------|-------------------------|------|
| 1.5 | 40 | M/2 |
| 3 | 80-100 | M |
| 5 | 100-120 | M+5 |
| 7 | 150 | M+7 |
| 10 | 300-500 | M+10 |

อาการที่ผิดปกติ รายงานแพทย์ทันที

- คลื่นไส้
- อาเจียน/ปวดท้องมาก
- ห้องอืด
- ไม่รับประทานอาหาร
- ซึม
- โวยวาย กระสับกระส่าย
- มีเลือดออก

8. ปลายมือปลายเท้าเย็น
9. ชัก
10. Capillary refill ≥ 2 SEC
11. ตัวลาย
12. หายใจหอบเหนื่อย
13. อุจจาระดำ
14. ปัสสาวะออกน้อยกว่า 0.5 cc/kg/hr
15. Hct เพิ่มขึ้น หรือ ลดลง $\geq 3\%$

เอกสารคำแนะนำที่ Ward

การให้คำแนะนำการดูแลผู้ป่วยหลังจากกลับบ้าน

- หลีกเลี่ยงการกระทบกระแทกอย่างรุนแรงเป็นเวลา 3-5 วัน หลังออกจากโรงพยาบาล เช่น ขี่จักรยาน ออกกำลังกายอย่างทักษิณ งดแปรรูป
- ถ้าผู้ป่วยมีอาการปกติให้ไปโรงเรียนหรือทำงานได้ตามปกติ
- หากมีบุคคลภายนอกบ้านสงสัยว่าจะเป็นโรคไข้เลือดออก เช่นมีอาการไข้สูงЛОຍ เข็มตัว ทานยา ลดไข้แล้วไข้ไม่ลง ให้รับพามาตรวจน้ำหนักทันที
- ป้องกันยุงกัดโดยการอนามัย มุ้ง จุดยา กันยุง ทายา กันยุง และกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย เช่น ภาชนะที่มีน้ำขัง ใส่ทรัพย์อะเบต

| | |
|---|-------------------|
| โรงพยาบาลโพนสวรรค์ | หน้า : ๑/ |
| แนวปฏิบัติเลขที่(Work instruction) | ฉบับที่ : ๑ |
| เรื่อง : แนวทางการดูแลผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก | วันที่ : |
| แผนก : งานการพยาบาลผู้ป่วยใน | แผนกที่เกี่ยวข้อง |

ผู้จัดทำ : นางสาววิษิตา วงศ์สุนทร ผู้อนุมัติ : นางภัทรรรณ ชัยสวัสดิ์

วัตถุประสงค์ของการส่งต่อผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก

๑. เพื่อพัฒนาแนวทางเวชปฏิบัติการรักษาโรคไข้เลือดออก ลดอัตราป่วยตายของผู้ป่วยไข้เลือดออก
๒. เพื่อควบคุมป้องกันการระบาดของโรคไข้เลือดออก
๓. เพื่อให้ทีมผู้ดูแลเตรียมพร้อมในการให้การดูแลรักษาต่อเนื่อง

เป้าหมาย

ผู้ป่วยมีความปลอดภัยได้รับการวินิจฉัยและรักษาโรคไข้เลือดออกอย่างรวดเร็ว

แนวทางปฏิบัติในการดูแลผู้ป่วย

■ น้ำหนักส่วนใหญ่ที่ทำให้ผู้ป่วยเสียชีวิตเกิดจากสาเหตุดังต่อไปนี้

๑. ภาวะซึมออกน้ำ 62.5%
๒. เลือดออกมาก 50%
๓. ภาวะน้ำเกิน 37.5%
๔. อาการแพลงก์ไปจากปกติ 12.5%

การวินิจฉัยในระยะแรก

เนื่องจากมีรายงานผู้ป่วยติดเชื้อเดงกีที่เป็นไข้เดงกี (DF) และไข้เลือดออก (DHF) ในประเทศไทย ตั้งแต่อายุ 16 ชั่วโมงถึง 72 ปี ดังนั้นจึงควรนึกถึงโรคไข้เลือดออกเสมอในผู้ป่วยทุกรายที่มีไข้สูง และเมื่อนึกถึงแล้วก็ต้องทำ 2 อย่างต่อไปนี้เพื่อให้ได้การวินิจฉัยตั้งแต่ระยะเริ่มต้นของโรค คือ

- ทำ Tourniquet test
- ส่งตรวจ Clinical blood count (CBC)

■ เตามากการ ทำ Tourniquet test ข้ามถ่ายได้ผลลบ และส่งตรวจ CBC ข้าม เพื่อดู WBC, platelet count และ Hematocrit (Hct)

การทำ Tourniquet test (ถ้าให้ผลบวกมีโอกาสติดเชื้อเดงกี 63%)

ถ้าตรวจพบจุดเลือดออกเท่ากับหรือมากกว่า 10 จุดต่อตารางนิ้ว ถือว่าให้ผลบวก ให้บันทึกผลเป็นจำนวนจุดต่อตารางนิ้ว ทั้งรายที่ให้ผลบวกและรายที่มีน้อยกว่า 10 จุด

ทุนิเก็ตจะให้ผลบวกในวันแรกของไข้ประมาณร้อยละ 50 ในวันที่ 2 และ 3 ของไข้จะให้ผลบวก

เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 80 และ 90 ตามลำดับ

การทำ Tourniquet test ถ้าให้ผลบวกมีโอกาสติดเชื้อเดงกี (Positive predictive value) 63%

sensitivity 98.7% specificity 74-78%

ผู้ป่วยที่เป็นไข้เลือดออก บางครั้งอาจมีผลการตรวจทุนิเก็ตเป็นลบได้ (false negative) ในกรณีที่

- กำลังอยู่ในภาวะซึม

แนวทางปฏิบัติเลขที่ :

เรื่อง : แนวทางการดูแลผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก

- ผู้ป่วยอ้วน
- ผู้ป่วยผอม
- เมื่อเทคนิคการทำไม่ถูกต้อง (แอบรัดความดันไม่ได้กดบริเวณเส้นโลหิตฝอย)

การทำ CBC จำเป็นในการวินิจฉัยโรคไข้เลือดออกและไข้เดengue และที่สำคัญที่สุดคือผลของการตรวจจะช่วยบอกระยะวิกฤตของโรค ซึ่งต้องใช้เป็นแนวทางในการดูแลรักษาผู้ป่วย และถ้า

ตรวจพบว่าผู้ป่วยมีอาการอ่อนเพลีย รับประทานอาหารไม่ได้ตามปกติ มีอาเจียน หรือปวดท้องร่วมกับการเปลี่ยนแปลงดังต่อไปนี้ควรพิจารณารับไว้ในโรงพยาบาลเพื่อสังเกตอาการ หรือให้การรักษาโดยการเปลี่ยนแปลงที่พนตามลำดับระเมื่อใกล้ระยะ หรือเข้าสู่ระยะวิกฤตของโรค คือ WBC

< 5,000 เซล/ลบ.มม. ร่วมกับมี Lymphocyte และ atypical lymphocyte, เกล็ดเลือด

< 100,000 เซล/ ลบ.มม. และ Hct เพิ่มขึ้นจากเดิม 10-20%

ค่าเฉลี่ย Hct ในเด็กไทย

- อายุ < 1 ปี = 30-35%
- อายุ > 1-10 ปี = 35-40%
- อายุ > 10 ปี = 40-45%

เกณฑ์การวินิจฉัยไข้เดงกี (Dengue fever - DF) คือผู้ป่วยที่มีไข้สูงร่วมกับ

- การตรวจทูนิเก็ต์-test ให้ผลบวก และ มี WBC <5,000 เซล/ ลบ.มม.

หมายเหตุ:- เกณฑ์การวินิจฉัยนี้มีโอกาสถูกต้อง (positive predictive value) 83% เกณฑ์การ

วินิจฉัยนี้ต่างกับเกณฑ์ของ WHO เนื่องจากเกณฑ์ของ WHO ต้องอาศัยการตรวจทางน้ำเหลืองอย่างน้อย 1 ครั้ง และอาการอย่างน้อยอีก 2 อย่าง (ปวดศีรษะ ปวดกระดูก ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ ปวดกระดูก/ข้อมือ อาการเลือดออก มีดเลือดขาวต่ำ) ซึ่งพบว่ามี PPV ต่ำ

เกณฑ์การวินิจฉัยไข้เลือดออกเดงกี (Dengue hemorrhagic fever - DHF)

ผู้ป่วยต้องมีเกณฑ์การวินิจฉัยทางคลินิก 2 ข้อแรกและเกณฑ์ทางห้องปฏิบัติการอีก 2 ข้อ

ดังต่อไปนี้ เกณฑ์นี้มีความถูกต้องมากกว่า 90-96%

อาการทางคลินิก :

ไข้เกิดแบบเฉียบพลันและสูงถอย 2 - 7 วัน อาการเลือดออก อย่างน้อย positive tourniquet test ร่วมกับอาการเลือดออกอื่นๆ ตับโต มักกดเจ็บ มีการเปลี่ยนแปลงในระบบไหลเวียนโลหิต หรือมีภาวะซื้อก

การตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1. เกล็ดเลือด <100,000 เซล/ ลบ.มม.*

ใกล้ระยะวิกฤต กำลังจะเข้าสู่ระยะวิกฤต กำลังอยู่ในระยะวิกฤต

WBC <5,000 เซล/ ลบ.มม. มี Lymphocyte เพิ่มขึ้น, มี Lymphocyte เพิ่มขึ้น, มี Lymphocyte เพิ่มขึ้น,
มี atypical lymphocyte มี atypical lymphocyte มี atypical lymphocyte

แนวทางปฏิบัติเลขที่ :

เรื่อง : แนวทางการดูแลผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก

(ถ้าผู้ป่วยมีอาการซื้อกำจันวน WBC จะ $> 5,000$ เชล/ลบ.มม. เกล็ดเลือด $100,000 - 150,000 < 100,000$ เชล/ลบ.มม.

โดยเฉพาะ $< 50,000$ เชล/ลบ.มม. Hct เท่าเดิมหรือเพิ่มขึ้นเล็กน้อย เท่าเดิมหรือเพิ่มขึ้นเล็กน้อย เพิ่มขึ้นจากเดิม 10-20%*

2. เลือดข้นขึ้น ดูจากมีการเพิ่มขึ้นของ Hct เท่ากับหรือมากกว่า 20% เมื่อเทียบกับ Hct เดิม(hemoconcentration) หรือมีหลักฐานการร้าวของพลาสma เช่น มี pleural effusion และ ascites หรือมีระดับโปรตีน/อัลบูมินในเลือดต่ำ (ในเด็กปกติ ถ้าระดับอัลบูมิน ≤ 3.5 กรัม % แสดงว่าจะมีการร้าวของพลาสma)

*ระดับเกล็ดเลือดอาจประมาณได้จากการนับในแผ่นสไลด์ที่ตรวจนับแยกชนิดเม็ดเลือดขาว

ให้นับจำนวนเกล็ดเลือดใน 10 oil field ถ้าค่าเฉลี่ย < 3 per oilfields ให้ถือว่าเกล็ดเลือด $< 100,000$ เชล/ลบ.มม.

เกณฑ์การวินิจฉัยไข้เลือดออก Dengue (Dengue shock syndrome - DSS)

ผู้ป่วยไข้เลือดออก Dengue (มีอาการทางคลินิกร่วมกับการเปลี่ยนแปลงทางห้องปฏิบัติการดังกล่าวข้างต้น) ที่มีอาการซื้อก คือมีอาการอย่างน้อยหนึ่งอาการดังต่อไปนี้

- ตัวเย็น เหงื่ออออก มือเท้าเย็น ตัวเป็นลาย
- กระสับกระส่าย ร้องกวนมากในเด็กเล็ก
- ปัสสาวะน้อยลง หรือไม่ปัสสาวะ 4-6 ชม.
- การตรวจระบบไหลเวียนของเส้นโลหิตฝอยที่บริเวณปลายมือ/ปลายเท้าไม่ดี (การตรวจโดยใช้นิ้วกดบริเวณปลายนิ้มมือ/นิ้วเท้าแล้วปล่อยทันที ถ้าระบบไหลเวียนไม่ดี บริเวณปลายนิ้มมือ/นิ้วเท้าที่ถูกกดจะยังคงชิดขาวอยู่เป็นเวลานานกว่า 2 วินาที (capillary refill > 2 วินาที))
- ชีพจรเบาเร็ว ความดันโลหิตแคบ (pulse pressure) น้อยกว่าหรือเท่ากับ 20 มม. ป. หรือ 100/80, 90/70, 110/90, 100/90 มม. ป. หรือความดันโลหิตต่ำ หรือมีภาวะช็อกรุนแรง จนวัดความดันหรือจับชีพจรไม่ได้ ตัวเย็นมาก/ปากเขียว/ ตัวเขียว

ความรุนแรงของไข้เลือดออก Dengue

ผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นไข้เลือดออก Dengue ทุกราย ต้องมีหลักฐานการร้าวของพลาสma

(มี Hct เพิ่มขึ้น ณ 20% หรือมี pleural effusion หรือมี ascites) และมีเกล็ดเลือด $\leq 100,000$ เชล/ลบ.มม.

ความรุนแรงของโรคแบ่งได้เป็น 4 ระดับ (grade) คือ

grade I ผู้ป่วยไม่ซื้อก มีแต่ positive tourniquet test และ/หรือ easy bruising

grade II ผู้ป่วยไม่ซื้อก แต่มีเลือดออก เช่น มีจุดเลือดออกตามตัว มีเลือดกำเดา หรืออาเจียน/ถ่ายอุจจาระเป็นเลือด/ สีดำ

grade III ผู้ป่วยซื้อก โดยมีชีพจรเบาเร็ว, pulse pressure แคบ หรือความดันโลหิตต่ำ หรือ มีตัวเย็น เหงื่ออออก กระสับกระส่าย

grade IV ผู้ป่วยที่ซื้อกรุนแรง วัดความดันโลหิต และ/หรือ จับชีพจรไม่ได้

หมายเหตุ : ไข้เลือดออก Dengue grade I และ grade II แตกต่างจาก DF และโรคอื่นๆ ตรงที่มีการร้าวของพลาสมาร่วมกับเกล็ดเลือด $< 100,000$ เชล/ลบ.มม.

แนวทางปฏิบัติเลขที่ :

เรื่อง : แนวทางการดูแลผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก

การติดตามผู้ป่วยที่สงสัยว่าเป็นไข้เลือดออกที่ติดผู้ป่วยนอก

ไข้สูง/ หน้าแดงส่วนใหญ่ไม่มีอาการอื่นร่วมด้วยทำ Tourniquet test บาง ลบ

- ชักประวัติเลือดออก เช่น เลือดกำเดา อาเจียน/ถ่ายเป็นเลือด/ดำ
- ตรวจร่างกาย : วัด Vital signs คลำตับ

เจาะ CBC - Hematocrit

- Platelet count
- WBC
- Differential count

พยาบาลหาสาเหตุของไข้

- CBC/UA
- นัดตรวจติดตาม ทำ tourniquet test ขา ถ้าบวกทำตามด้านซ้าย
- If tourniquet test positive

นัดติดตามอาการทุกวัน ตั้งแต่วันที่ 3 ของโรคเป็นต้นไป (แล้วแต่อุบัติ) แนะนำการที่ต้องมาโรงพยาบาลทันที

- มีอาการเลวลงเมื่อใช้ลง เลือดออกผิดปกติ อาเจียนมาก. ปวดท้องมาก ซึม ไม่ดีมีน้ำ บางรายกระหายน้ำมาก
มีอาการซอก : กระสับกระส่าย เอะอะไวยaway ร้องกวนมาก (ในเด็กเล็ก) ความประพฤติเปลี่ยนแปลง เช่นพูดไม่รู้เรื่อง เพื่อตัวเย็น เหื่องออก ปัสสาวะน้อยลง Cold, clammy or mottling skin Not passed urine for 4-6 hours.

ใกล้ระยะวิกฤต

- WBC < 5,000 cell/cu.mm. Atypical lymphocyte Close observe/ AdmitHct เท่าเดิม
- Platelet < 100,000 cells/cumm

Admit/พิจารณาให้ IV Fluid

- Hct..rises 10-20%
- Platelet < 100,000 cells/cumm

การรายงานผู้ป่วย

- การรายงานเพื่อการป้องกันและควบคุม เป็นการรายงานที่รวดเร็ว เมื่อพบผู้ป่วยที่มีไข้สูงและตรวจพบว่ามีการตรวจทูนิเก็ต ให้ผลบวก และมี WBC < 5,000 เซล/ ลบ.มม. โดยรายงานเบื้องต้นว่าเป็นไข้แข็งกี อาจต้องมีการแก้ไขรายงานเมื่อผู้ป่วยมีไข้ลง และมีการเปลี่ยนแปลงที่เข้าเกณฑ์การวินิจฉัยโรคไข้เลือดออก ผู้ที่มีหน้าที่ในการรายงาน ได้แก่ ฝ่ายส่งเสริมฯ ฝ่ายเวช กรรมสังคม พยาบาลที่ติดผู้ป่วยนอก ห้องฉุกเฉิน หรือหอผู้ป่วยใน ตามที่ได้รับมอบหมายในแต่ละโรงพยาบาล
- การรายงานเมื่อได้การวินิจฉัยขั้นสุดท้าย เมื่อผู้ป่วยมีการเปลี่ยนแปลงที่เข้าได้กับเกณฑ์การวินิจฉัยโรคไข้เลือดออกขององค์กรอนามัยโลกดังกล่าวข้างต้น ไม่จำเป็นต้องเจาะน้ำเหลืองยืนยันการวินิจฉัย เนื่องจากหลักเกณฑ์การวินิจฉัยไข้เลือดออก นี้มีความถูกต้องสูงมากกว่าร้อยละ 90 - 96

แนวทางปฏิบัติเลขที่ :

เรื่อง : แนวทางการคูณผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก

ในผู้ป่วยที่มีไข้สูง ถ้าตรวจการทำงานของตับแล้วพบว่ามี Enzyme SGOT (AST) สูงเกินปกติ ประมาณ 3-5 เท่า และค่า AST นี้สูงกว่า Enzyme SGPT (ALT) 5 เท่า ให้นิยามว่าผู้ป่วยมีโอกาสติดเชื้อ Dengueได้ โดยมี PPV สูง >80% การตรวจยืนยันทางน้ำเหลืองเพื่อยืนยันการติดเชื้อ Dengue ทำในเฉพาะในการเฝ้าระวังโรค ในพื้นที่ที่ยังไม่มีรายงานโรค, รายที่มีอาการผิดไปจากปกติ (Unusual manifestations) รายที่เสียชีวิต หรือในกรณีทำการวิจัย การ Detect การร้าวของพลาสมาย่างรวดเร็ว (Early detection of plasma leakage)

ในผู้ป่วยที่สงสัยว่าจะติดเชื้อ Dengue ในวันที่ 3 ของโรคเป็นต้นไป ผู้ป่วยมีโอกาสที่จะมีการร้าวของพลาสมา การเฝ้าระวังอาการนำของซึ่งอาจจะช่วยบอกระยะวิกฤตของโรคได้แต่จากการนับพบร้าวจะมีการเปลี่ยนแปลงขั้นตอนผู้ป่วยส่วนใหญ่จะมีอาการมากแล้ว การวัด Vital signs เป็นระยะๆ จะช่วยบอกถึงระยะวิกฤตของโรคได้โดยจะพบว่าผู้ป่วยจะมี Peak ของไข้ต่ำลง มีชีพจรเร็วขึ้นกว่าระดับปกติ Hct จะเป็นตัวชี้วัดที่แน่นอนว่าผู้ป่วยเริ่มมีการร้าวของพลาสมา ดังนั้นการจะ Hct เป็นระยะๆ เมื่อสงสัยว่าผู้ป่วยจะเข้าสู่ระยะวิกฤตจะเป็นการช่วยได้มากเมื่อ Detect การร้าวของพลาสมาได้เร็วแล้ว จึงปฏิบัติตามแนวทางการรักษา คือในขั้นต้นพยายามให้ผู้ป่วยรับประทานอาหารหรือดื่มน้ำเกลือทางปาก ถ้าผู้ป่วยรับประทานอาหาร/ดื่มน้ำเกลือได้ตามปริมาณที่ต้องการก็ไม่มีความจำเป็นที่จะต้องให้น้ำเกลือทางหลอดเลือดดำ ต้องมีการประเมินและติดตามผู้ป่วยตลอดระยะเวลาที่มีการร้าวของพลาสมา ประมาณ 24-48 ชั่วโมง ถ้าผู้ป่วยไม่สามารถรับประทานอาหาร/ดื่มน้ำได้ จึงเริ่มให้น้ำเกลือทางหลอดเลือดดำตามแนวทางการรักษา

แนวทางการวินิจฉัยและรักษาโรคไข้เลือดออก

ในระดับโรงพยาบาลศูนย์/โรงพยาบาลทั่วไป

- อาการทางคลินิก
- Vital signs: BP, Pulse, Respiration rate & Temperature
- Hct Urine output

การ Detect ภาวะช็อกอย่างรวดเร็ว

(Early detection of shock)

อาการนำของซึ่งช่วยในการวินิจฉัยภาวะช็อกได้อย่างรวดเร็ว อาการดังกล่าวคือมีอาการเลวลงเมื่อใช้ลง

- เลือดออกผิดปกติ อาเจียนมาก/ ปวดท้องมาก กระหายน้ำตลอดเวลา ซึ่ง ไม่ดื่มน้ำ ไม่รับประทานอาหารมีอาการช็อกหรือ impending shock คือ มือเท้าเย็น กระสับกระส่าย ร้องกวนมากในเด็กเล็กตัวเย็น เหื่องออก ตัวลาย กระสับกระส่าย
- การตรวจระบบไหลเวียนของเส้นโลหิตฟอยท์บริเวณปลายมือปลายเท้าไม่ดี [(การตรวจโดยใช้นิ้วกดบริเวณปลายนิ้วมือ/นิ้วเท้าแล้วปล่อยทันที ถ้าระบบไหลเวียนไม่ดี]

บริเวณปลายนิ้วมือ/นิ้วเท้าที่ถูกกดจะยังคงซีดขาวอยู่เป็นเวลา นานกว่า 2 วินาที (capillary refill > 2 วินาที) pulse pressure <20 mmHg. โดยไม่มี hypotension เช่น 100/80, 90/70 มม.ปี Roth ความดันต่ำ (ตามเกณฑ์อายุ)

แนวทางปฏิบัติเลขที่ :

เรื่อง : แนวทางการดูแลผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก

- ปัสสาวะน้อยลงหรือไม่ปัสสาวะเป็นเวลานาน 4-6 ชม. ความประพฤติเปลี่ยนแปลง เช่น พูดไม่รู้เรื่องเพื่อ เօະໄວຍາຍ การวัด Vital signs จะยืนยันภาวะซ้อกของผู้ป่วยได้เป็นอย่างดี ภาวะซ้อกในผู้ป่วย ไข้เลือดออกส่วนใหญ่เกิดจากการที่มีพลาสมาร์วอกไปนอกเส้นเลือดมักซึ่งจะพบว่ามี pulse pressure แคบ ≤ 20 มม. proto เช่น 90/70, 100/80 หรือ 110/90 มม. proto ถ้าผู้ป่วยมีภาวะซ้อกจากการที่มีเลือดออกมาก มักตรวจพบว่ามีภาวะ Hypotension เช่น 70/40, 60/30 มม. proto

แนวทางการวินิจฉัยและรักษาโรคไข้เลือดออก ในระดับโรงพยาบาลศูนย์/โรงพยาบาลทั่วไป การส่งต่อผู้ป่วย

เน้นการส่งต่อผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงสูงจากโรงพยาบาลชุมชนไปยังโรงพยาบาลที่มีศักยภาพในการดูแลผู้ป่วยโดยเร็ว ตั้งแต่เริ่มสงสัยว่าจะมีการติดเชื้อเดงกี ไม่ร่องผู้ป่วยมีโรคแทรกก่อน เพราะจะทำให้พยากรณ์โรคไม่ติด และการรักษาอย่างยากเพิ่มขึ้นโรงพยาบาลที่มีศักยภาพในการดูแลผู้ป่วยถึงโรงพยาบาลที่มี

- คุณภาพแพทย์หรือแพทย์ผู้เชี่ยวชาญในการดูแลรักษาผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก
- แพทย์/ พยาบาล/ เจ้าหน้าที่เพียงพอในการเฝ้าติดตามอาการผู้ป่วย
- ธนาคารเลือด
- การตรวจทางห้องปฏิบัติการดังต่อไปนี้พร้อม Blood gas, blood electrolyte (Na, Ca), LFT, BUN/ Creatinine, Coagulogram, Chest x-ray

ผู้ป่วยที่ควรส่งต่อไปโรงพยาบาลที่มีศักยภาพสูงกว่าดังแต่ระยะแรกที่สงสัยว่าจะเป็นไข้เลือดออก

- ผู้ป่วย grade IV ที่มีภาวะซ้อกรุนแรงด้วยความดัน/ จับชีพจรไม่ได้ เนื่องจากผู้ป่วยมีโอกาสเกิดภาวะแทรกซ้อน ซึ่งการรักษาอย่างยาก โดยทั่วไปโรงพยาบาลชุมชนไม่มีการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่พร้อม และ/หรือไม่มีกำลังเจ้าหน้าที่เพียงพอในการให้การรักษาผู้ป่วยหนัก
- มีอาการเลือดออก/มีประจำเดือนมาก หรือคาดว่าอาจจะต้องการเลือดทดแทน (ไม่มี blood bank)
- ผู้ป่วยที่มีอาการแสดงผิดปกติ (unusual manifestations) เช่น มีอาการชัก, มีการเปลี่ยนแปลงของการรู้สึก, เօະໄວຍາຍ, สับสน, ใช้คำพูดไม่สุภาพ, ซึมมาก หรือไม่รู้สึกตัว
- ผู้ป่วยอายุน้อยกว่า 1 ปี
- ผู้ป่วยที่มีโรคประจำตัว (underlying diseases) เช่น G-6-PD deficiency, Thalassemia, heart disease
- ผู้ป่วยซ้อก grade III ที่แก้ไขด้วย 5% DNSS (หรือ 5%DLR หรือ 5%DAR) ปริมาณ 10 ซีซี/กг./ชม. เป็นเวลา 1 - 2 ชม. ดูดีขึ้น แต่ไม่สามารถลด rate ให้ต่ำกว่า 7 - 10 ซีซี/กг./ชม. ได้ในระยะเวลา 3 - 4 ชม. ต่อมาก็ต้อง (กรณีไม่มี colloidal solution) แก้ไขด้วย 5% DNSS (หรือ 5%DLR หรือ 5%DAR) ปริมาณ 10 ซีซี/กг./ชม. เป็นเวลา 1 - 2 ชม. แล้วยังไม่ดีขึ้น Hct ยังสูงอยู่หรือสูงขึ้นกว่าเดิมอีก และให้ colloidal solution เช่น dextran-40 หรือ พลาสม่า ปริมาณ 10 ซีซี/กг./ชม. ไปแล้ว แต่ยังไม่ดีขึ้นชัดเจน หรือดีขึ้นแล้วแต่กลับมีอาการซ้อกใหม่อีกครั้ง
- มีอาการซ้อกอีกครั้ง หรือ ลด rate IV fluid ไม่ได้แม้จะได้ volume replacement ในปริมาณมากเพียงพอแล้ว และมี Hct ลดลงกว่าเดิม เช่นลดลงจาก 50% ลงมา 45% เป็น 40% ให้นึกถึงภาวะเลือดออกภายใน ควรประเมินผู้ป่วยในระยะเวลาสั้นๆ ก่อนที่ผู้ป่วยจะได้รับ IV fluid มากเกินไปจนมีอาการของ fluid overload

แนวทางปฏิบัติเลขที่ :

เรื่อง : แนวทางการดูแลผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก

- ผู้ป่วยที่มีอาการบวม แน่นห้อง แน่นหน้าอก (เนื่องจากมี massive ascites และ pleural effusion) หอบหายใจเร็วและหายใจไม่สะดวก (อาจฟังได้ rhonchi/ wheezing/ crepitation ที่ปอด)

- เมื่อให้การรักษาได้ไม่สะดวก/ ญาติมีความกังวลใจ/ เจ้าหน้าที่ไม่เพียงพอ
การเตรียมการก่อนการส่งต่อผู้ป่วย

- ควรจัดรถส่งต่อผู้ป่วยโดยมีเจ้าหน้าที่แพทย์/ พยาบาล ไปกับผู้ป่วยด้วย

- การ refer ทุกครั้งความมีการติดต่อโรงพยาบาลที่มีศักยภาพสูงกว่าก่อน เช่นโรงพยาบาลทั่วไปหรือโรงพยาบาลศูนย์ เพื่อปรึกษาแผนการรักษา/ ส่งต่อ โดยต้องมีชื่อแพทย์/พยาบาล/เจ้าหน้าที่ที่จะรับผิดชอบประสานงานในการดูแลรักษาผู้ป่วยที่จะส่งต่อให้ผู้ที่จะไปส่งผู้ป่วยได้รับทราบพร้อมเบอร์โทรศัพท์ หรือสถานที่ที่จะติดต่อได้เมื่อไปถึง

- การเขียนใบ refer ต้องมีประวัติผู้ป่วย เวลาที่ admit, เวลาที่ซื้อก, แผ่นบันทึก vital signs, Hct ก่อนการส่งต่อ, serial Hct ทุกครั้งในระหว่างอยู่ในโรงพยาบาล, ปริมาณ intake/ output ของผู้ป่วย

- ผู้ป่วย high risk ที่จะส่งต่อต้องให้การดูแลรักษาเบื้องต้น (หน้า 21) และผู้ป่วยควรต้องมี stable vital signs ก่อนการส่งต่อ , rate ของ IV fluid ระหว่าง refer ไม่ควรเกิน 10 ซีซี/กг./ชม. ถ้าเวลาที่ใช้ในการเดินทางมากกว่า 1 ชม. rate IV fluid ระหว่างเดินทางไม่ควรเกิน 5 ซีซี/กг./ชม. ถ้าไม่สามารถเปิดเส้นให้ IV fluid ได้ ให้พยายามป้อนน้ำเกลือแร่แก่ผู้ป่วยครั้งละน้อยๆ แต่บ่อยๆ จะช่วยให้ผู้ป่วยมีระบบไหลเวียนดีขึ้นบ้างระหว่างการส่งต่อ (ในเด็กเล็กอาจใช้เซริงค์ค่อยๆ หยด น้ำเกลือแร่ทากปาก)

การดูแลระหว่างการส่งต่อ

- ในรถส่งต่อ ควรมีอุปกรณ์กู้ชีพพร้อมสำหรับเด็ก/ผู้ใหญ่ที่จะส่งต่อ และมีแพทย์/พยาบาล/เจ้าหน้าที่สามารถสูดไปกับผู้ป่วย

- มีการตรวจ/บันทึกสัญญาณชีพ (อย่างน้อยการจับชีพจร การหายใจ) เป็นระยะ

- ดูแลให้ผู้ป่วยได้รับ IV fluid ตามแผนการรักษาอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะไม่ปล่อยให้ผู้ป่วย

ได้รับ IV fluid มากเกินขนาด ซึ่งอาจจะเป็นผลเสียมากกว่าผลดี

- ถ้า IV fluid leak ระหว่างทาง ไม่ต้องเสียเวลาเปิดเส้นใหม่ ถ้าไม่สะดวก ให้พยายามป้อนน้ำเกลือแร่ทางปากแก่ผู้ป่วยทีละน้อย บ่อยๆ

- ควรมีอุปกรณ์สำรองกับทางโรงพยาบาลที่ส่งต่อและที่จะรับการส่งต่อ เพื่อปรึกษาแผนการรักษาถ้ามีปัญหาระหว่างการเดินทาง

- เจ้าหน้าที่ที่ไปกับผู้ป่วยควรให้การดูแลและประกันจิตใจของผู้ป่วย/ญาติผู้ป่วยระหว่างการเดินทาง
เกณฑ์ตัวชี้วัด

- อัตราการเสียชีวิตของผู้ป่วยไข้เลือดออก

- อัตราการเกิดภาวะ Prolong Shock

การประเมินผล

- อัตราการเสียชีวิตของผู้ป่วยไข้เลือดออก 0 %

- อัตราการเกิดภาวะ Prolong Shock 0 %

แบบบันทึกการรักษาไข้เลือดออกเด็ก

โรงพยาบาลพนสวรรค์

ไข้wanที่.....

| วันที่ | เวลา | T | P | R | BP | HCT | การรักษา | อาการ/TT/BL/ Liver/Epistaxis | URINE | ปริมาณ IV | |
|----------|------|-----|-----|------|-----|-------|----------|---------------------------------|-------|--------------|------|
| CBC | HCT | WBC | Plt | Lym | PMN | Mono | ATL | I/O | ตีก | เข้า | บ่าย |
| | | | | | | | | intake | | | |
| ชื่อสกุล | | | | อายุ | ปี | HN | | AN | | | |
| กลุ่มงาน | | | | ตีก | | แพทย์ | | | | | |

ເມນັດທີ່ຂະໜາດ

ອົນດໍາໄວ້

ໄກສະ ກົມ

ໄກສະ ສິບ

ນິວຕົກ

ນິວຕົກ ສິບ

ນິວຕົກ ດຸກ

ນິວຕົກ ດຸກ ສິບ

ນິວຕົກ ດຸກ ດຸກ

ນິວຕົກ ດຸກ ດຸກ ສິບ

ນິວຕົກ ດຸກ ດຸກ ດຸກ

ນິວຕົກ ດຸກ ດຸກ ດຸກ ສິບ

ນິວຕົກ ດຸກ ດຸກ ດຸກ ດຸກ

ນິວຕົກ ດຸກ ດຸກ ດຸກ ດຸກ ສິບ

ນິວຕົກ ດຸກ ດຸກ ດຸກ ດຸກ ດຸກ

ນິວຕົກ ດຸກ ດຸກ ດຸກ ດຸກ ດຸກ