

## ประกาศสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ

เรื่อง เกณฑ์การตรวจคัดแยกระดับความฉุกเฉินที่สถานพยาบาล

พ.ศ. ๒๕๖๘

โดยเป็นการสมควรกำหนดเกณฑ์การตรวจคัดแยกระดับความฉุกเฉินที่สถานพยาบาล (Infirmary Triage) เพื่อให้หน่วยปฏิบัติการ สถานพยาบาล และผู้ปฏิบัติการ ดำเนินการปฏิบัติการฉุกเฉิน เป็นไปตามหลักการที่กำหนดไว้ในมาตรา ๒๘ แห่งพระราชบัญญัติการแพทย์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๕๑

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๔/๑ วรรคสอง แห่งประกาศคณะกรรมการการแพทย์ฉุกเฉิน เรื่อง หลักเกณฑ์การประเมินเพื่อคัดแยกระดับความฉุกเฉิน และมาตรฐานการปฏิบัติการฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๕๔ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยประกาศคณะกรรมการการแพทย์ฉุกเฉิน เรื่อง หลักเกณฑ์การประเมิน เพื่อคัดแยกระดับความฉุกเฉิน และมาตรฐานการปฏิบัติการฉุกเฉิน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๗ เลขาธิการสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ จึงให้ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ เรื่อง เกณฑ์การตรวจคัดแยกระดับความฉุกเฉินที่สถานพยาบาล พ.ศ. ๒๕๖๘”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป เว้นแต่ข้อ ๓ ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๘ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้หน่วยปฏิบัติการ สถานพยาบาล และผู้ปฏิบัติการ ใช้เกณฑ์การตรวจคัดแยกระดับความฉุกเฉินที่สถานพยาบาลตามผนวกแนบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๔ หน่วยปฏิบัติการ สถานพยาบาล และผู้ปฏิบัติการ ที่ปฏิบัติการฉุกเฉินโดยใช้คู่มือ แนวทางการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีปฏิบัติการคัดแยกผู้ป่วยฉุกเฉิน และจัดลำดับการบริบาล ณ ห้องฉุกเฉินตามหลักเกณฑ์ที่ กพฉ. กำหนด ของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ หรือเกณฑ์การตรวจคัดแยกระดับความฉุกเฉินที่สถานพยาบาลอื่นใดอยู่ในวันก่อนวันที่ประกาศนี้ใช้บังคับ ให้ปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยใช้เกณฑ์การตรวจคัดแยกระดับความฉุกเฉินดังกล่าวไปพลางก่อนจนกว่าข้อ ๓ ตามประกาศนี้ จะมีผลใช้บังคับ

ข้อ ๕ ให้เลขาธิการสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติรักษาการตามประกาศนี้ และให้มีอำนาจวินิจฉัยชี้ขาดปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

เรืออากาศเอก อัจฉริยะ แพงมา

เลขาธิการสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ

ผนวกแนบท้ายประกาศสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ  
เรื่อง เกณฑ์การตรวจคัดแยกระดับความฉุกเฉินที่สถานพยาบาล พ.ศ. ๒๕๖๘-

เกณฑ์การตรวจคัดแยกระดับความฉุกเฉินที่สถานพยาบาล  
(Infirmary Triage Criteria)

เกณฑ์การตรวจคัดแยกระดับความฉุกเฉินที่สถานพยาบาลตามประกาศนี้ ประกอบด้วย

๑. เกณฑ์วิธี (Protocol) การตรวจคัดแยกระดับความฉุกเฉินที่สถานพยาบาล
๒. ขั้นตอนวิธี (Algorithm) การตรวจคัดแยกระดับความฉุกเฉินที่สถานพยาบาล
๓. กลุ่มอาการนำการตรวจคัดแยกระดับความฉุกเฉินที่สถานพยาบาล
๔. เกณฑ์การตรวจคัดแยกระดับความฉุกเฉินที่สถานพยาบาล

๑. เกณฑ์วิธี (Protocol) การตรวจคัดแยกระดับความฉุกเฉินที่สถานพยาบาล

(๑) ให้ผู้ปฏิบัติการตรวจคัดแยกระดับความฉุกเฉินที่สถานพยาบาล โดยพิจารณาคัดแยกระดับความฉุกเฉิน ตามขั้นตอนวิธี (Algorithm) การตรวจคัดแยกระดับความฉุกเฉินที่สถานพยาบาลที่กำหนดไว้ใน ๒.

(๒) การจัดลำดับการบริบาลผู้ป่วยฉุกเฉิน ให้เป็นไปตามมาตรฐานการประกอบวิชาชีพด้านการแพทย์ การพยาบาล หรือการสาธารณสุขอื่น

ทั้งนี้ ให้หน่วยปฏิบัติการและสถานพยาบาลจัดให้มีการตรวจคัดแยกระดับความฉุกเฉินของผู้รับบริการสาธารณสุข ภายใต้หลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในข้อ ๔ แห่งประกาศคณะกรรมการการแพทย์ฉุกเฉิน เรื่อง หลักเกณฑ์การประเมินเพื่อคัดแยกระดับความฉุกเฉิน และมาตรฐานการปฏิบัติการฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๕๔ ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ป่วยฉุกเฉินวิกฤต ได้แก่ บุคคลซึ่งได้รับการบาดเจ็บหรือมีอาการป่วยกระทันหัน ซึ่งมีภาวะคุกคามต่อชีวิต ซึ่งหากไม่ได้รับปฏิบัติการแพทย์ทันทีเพื่อการแก้ไขระบบการหายใจ ระบบไหลเวียนเลือด หรือระบบประสาทแล้ว ผู้ป่วยจะมีโอกาสเสียชีวิตได้สูง หรือทำให้การบาดเจ็บหรืออาการป่วยของผู้ป่วยฉุกเฉินนั้นรุนแรงขึ้นหรือเกิดภาวะแทรกซ้อนขึ้นได้อย่างฉับไว

ให้ใช้สัญลักษณ์ “สีแดง” สำหรับผู้ป่วยฉุกเฉินวิกฤต

(๒) ผู้ป่วยฉุกเฉินเร่งด่วน ได้แก่ บุคคลที่ได้รับการบาดเจ็บหรือมีอาการป่วยซึ่งมีภาวะเฉียบพลันมากหรือเจ็บปวดรุนแรงอันจำเป็นต้องได้รับการปฏิบัติทางการแพทย์อย่างรีบด่วน มิฉะนั้นจะทำให้การบาดเจ็บหรืออาการป่วยของผู้ป่วยฉุกเฉินนั้นรุนแรงขึ้นหรือเกิดภาวะแทรกซ้อนขึ้น ซึ่งส่งผลให้เสียชีวิตหรือพิการในระยะต่อมาได้

ให้ใช้สัญลักษณ์ “สีเหลือง” สำหรับผู้ป่วยฉุกเฉินเร่งด่วน

(๓) ผู้ป่วยฉุกเฉินไม่รุนแรง ได้แก่ บุคคลซึ่งได้รับการบาดเจ็บหรือมีอาการป่วยซึ่งมีภาวะเฉียบพลันไม่รุนแรง อาจรอรับปฏิบัติการแพทย์ได้ในช่วงระยะเวลาหนึ่งหรือเดินทางไปรับบริการสาธารณสุขด้วยตนเองได้ แต่จำเป็นต้องใช้ทรัพยากรและหากปล่อยไว้เกินเวลาอันสมควรแล้วจะทำให้การบาดเจ็บหรืออาการป่วยของผู้ป่วยฉุกเฉินนั้นรุนแรงขึ้นหรือเกิดภาวะแทรกซ้อนขึ้นได้

ให้ใช้สัญลักษณ์ “สีเขียว” สำหรับผู้ป่วยฉุกเฉินไม่รุนแรง

(๔) ผู้ป่วยทั่วไป ได้แก่ บุคคลที่เจ็บป่วยแต่ไม่ใช่ผู้ป่วยฉุกเฉิน ซึ่งอาจรอรับหรือเลือกสรร  
การบริการสาธารณสุขในเวลาทำการตามปกติได้ โดยไม่ก่อให้เกิดอาการที่รุนแรงขึ้นหรือภาวะแทรกซ้อนตามมา

ให้ใช้สัญลักษณ์ “สีขาว” สำหรับผู้ป่วยทั่วไป

(๕) ผู้รับบริการสาธารณสุขอื่น ได้แก่ บุคคลซึ่งมารับบริการสาธารณสุขหรือบริการเพื่อผู้อื่น  
โดยไม่จำเป็นต้องใช้ทรัพยากร

ให้ใช้สัญลักษณ์ “สีดำ” สำหรับผู้รับบริการสาธารณสุขอื่น

## ๒. ขั้นตอนวิธี (Algorithm) การตรวจคัดแยกระดับความฉุกเฉินที่สถานพยาบาล

ให้สถานพยาบาลและผู้ปฏิบัติการทำการตรวจคัดแยกระดับความฉุกเฉินของผู้รับบริการสาธารณสุขเมื่อเข้ารับการรักษา ณ สถานพยาบาล โดยมีขั้นตอนวิธี (Algorithm) และเกณฑ์ในการตรวจคัดแยกระดับความฉุกเฉินที่สถานพยาบาล ดังต่อไปนี้

### ขั้นตอนวิธี (Algorithm) การตรวจคัดแยกระดับความฉุกเฉินที่สถานพยาบาล

#### พิจารณาภาวะฉุกเฉินวิกฤต ดังต่อไปนี้

##### 1. พิจารณาภาวะคุกคามต่อชีวิตที่ต้องได้รับการรักษาทันที

- ก. Cardiac Arrest
- ข. Exsanguinate hemorrhage (เลือดออกอย่างรุนแรง)
- ค. A: Airway obstruction (ทางเดินหายใจอุดกั้น)
- ง. B: apneic, respiratory failure, severe respiratory distress
- จ. C: • Unstable bradycardia (HR < 50 bpm) หรือ Unstable Tachycardia (HR > 150 bpm)
  - Hypotension with signs of hypoperfusion, Shock โดยมีอาการ
    - เหงื่อท่วมตัว หรือ ชีตและผิวเย็นซีด หรือ วูบหมดสติ หรือ capillary refill time > 2 วินาที ร่วมกับ
    - มีภาวะ Hypotension
      - ผู้ใหญ่/เด็กโต อายุ > 10 ปี SBP < 90 mmHg หรือ MAP < 65 mmHg หรือ
      - เด็กอายุ 1-10 ปี SBP < 70+(อายุx2) หรือ อายุ < 1 ปี SBP < 70 mmHg
- ฉ. D: GCS ≤ 8 คะแนน หรือ Active seizure

##### 2. พิจารณาความเสี่ยงสูงต่อภาวะฉุกเฉินวิกฤต

ในกรณีตรวจคัดแยกแล้วไม่มีการตาม ก. – ฉ. ให้พิจารณาอาการที่บ่งบอกถึงความเสี่ยงสูงต่อภาวะฉุกเฉินวิกฤตในแต่ละกลุ่มอาการนำ

ใช่

ฉุกเฉินวิกฤต

ไม่ใช่

#### พิจารณาภาวะฉุกเฉินเร่งด่วน ดังต่อไปนี้

โดยพิจารณาตามเกณฑ์ข้อใดข้อหนึ่ง ดังต่อไปนี้

1. ระดับความรู้สึกตัวเปลี่ยนแปลงฉับพลัน (GCS 9 – 12 คะแนน)
2. Acute central severe pain score 8-10 คะแนน
3. ผู้ป่วยมีไข้ T > 38 °C
4. NEWS หรือ PEWS ≥ 5 คะแนน
5. SBP ≥ 200 mmHg หรือ DBP ≥ 110 mmHg และมีอาการ

##### 6. มีสัญญาณชีพอยู่ในเกณฑ์ฉุกเฉินเร่งด่วน

| อายุ                   | อัตราการเต้นของหัวใจ<br>(ครั้ง/นาที) | อัตราการหายใจ<br>(ครั้ง/นาที) |
|------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| < 1 เดือน              | > 190                                | > 60                          |
| < 1-12 เดือน           | > 180                                | > 55                          |
| 1-3 ปี                 | > 140                                | > 40                          |
| 3-5 ปี                 | > 120                                | > 35                          |
| 5-12 ปี                | > 120                                | > 30                          |
| > 12 ปี                | > 100                                | > 20                          |
| SpO <sub>2</sub> < 92% |                                      |                               |

ใช่

ฉุกเฉินเร่งด่วน

ไม่ใช่

#### พิจารณาภาวะฉุกเฉินไม่รุนแรง ดังต่อไปนี้

- ผู้ป่วยมีไข้ NEWS หรือ PEWS 2 - 4 คะแนน
- Acute central moderate pain 4 – 7 คะแนน
- Chronic peripheral severe pain 8 – 10 คะแนน
- Acute peripheral severe pain 8 – 10 คะแนน
- SBP ≥ 200 mmHg หรือ DBP ≥ 110 mmHg และไม่มีอาการ
- DTX ≤ 70 mg/dL หรือ ≥ 250 mg/dL และไม่มีอาการ

ไม่ใช่

#### พิจารณาภาวะที่ไม่ใช่ผู้ป่วยฉุกเฉิน ดังต่อไปนี้

- ผู้ป่วยมีไข้ NEWS หรือ PEWS 1 คะแนน
- Acute central mild pain 1 – 3 คะแนน
- Chronic central moderate pain 4 – 7 คะแนน
- Acute peripheral moderate pain 4 – 7 คะแนน
- Chronic peripheral severe pain 8 – 10 คะแนน

ใช่

ฉุกเฉินไม่รุนแรง

ใช่

ผู้ป่วยทั่วไป

ไม่ใช่

ผู้รับบริการสาธารณสุขอื่น

๓. กลุ่มอาการนำการตรวจคัดแยกระดับความฉุกเฉินที่สถานพยาบาล ประกอบด้วย  
๒๖ กลุ่มอาการนำ ดังนี้

- กลุ่มอาการนำที่ ๑ : Abdominal/Back/Groin Pain (ปวดท้อง/หลัง/เชิงกราน/ขาหนีบ)
- กลุ่มอาการนำที่ ๒ : Anaphylaxis/Allergic Reaction (ปฏิกิริยาแพ้/อาการแพ้รุนแรง)
- กลุ่มอาการนำที่ ๓ : Animal Bites (สัตว์กัด/อันตรายที่เกิดจากสัตว์)
- กลุ่มอาการนำที่ ๔ : Bleeding (Non-traumatic) (เลือดออก (ไม่มีสาเหตุจากการบาดเจ็บ))
- กลุ่มอาการนำที่ ๕ : Breathing Difficulty (หายใจลำบาก/ติดขัด)
- กลุ่มอาการนำที่ ๖ : Cardiac Arrest (หัวใจหยุดเต้น)
- กลุ่มอาการนำที่ ๗ : Chest Pain/Discomfort/Heart Problems (เจ็บแน่นทรวงอก/หัวใจ)
- กลุ่มอาการนำที่ ๘ : Choking (สำลัก/อุดกั้นทางเดินหายใจ)
- กลุ่มอาการนำที่ ๙ : Hypo/Hyperglycemia (ระดับน้ำตาลในเลือดวิกฤต)
- กลุ่มอาการนำที่ ๑๐ : Environmental (ภาวะฉุกเฉินจากเหตุสิ่งแวดล้อม)
- กลุ่มอาการนำที่ ๑๑ : เว้นว่าง
- กลุ่มอาการนำที่ ๑๒ : Head/Neck (ปวดศีรษะ/ภาวะผิดปกติของตา หู คอ จมูก)
- กลุ่มอาการนำที่ ๑๓ : Mental/Emotional/Psychological (จิตเวช/คลุ้มคลั่ง/ภาวะทางจิต  
ประสาท/อารมณ์แปรปรวน)
- กลุ่มอาการนำที่ ๑๔ : Drug overdose/Poisoning (ได้รับยาเกินขนาด/ได้รับพิษ)
- กลุ่มอาการนำที่ ๑๕ : Pregnancy/Childbirth/Gynecology (ตั้งครรภ์/คลอด/ฉุกเฉินทางนรีเวช)
- กลุ่มอาการนำที่ ๑๖ : Seizures (ชัก)
- กลุ่มอาการนำที่ ๑๗ : Sick (Unknown)/Other (ไข้/ป่วย/อ่อนเพลีย (ไม่จำเพาะ/ไม่ทราบสาเหตุ))
- กลุ่มอาการนำที่ ๑๘ : Stroke (CVA) (อัมพาต (กล้ามเนื้ออ่อนแรง/สูญเสียความรู้สึก)/  
อาการเตือนของโรคหลอดเลือดสมอง)
- กลุ่มอาการนำที่ ๑๙ : Syncope/Unconscious/Unresponsive (วูบหมดสติ/ไม่ตอบสนอง)
- กลุ่มอาการนำที่ ๒๐ : Pediatrics (เด็ก (กุมารเวชกรรม))
- กลุ่มอาการนำที่ ๒๑ : Assault/Trauma (ถูกทำร้ายร่างกาย)
- กลุ่มอาการนำที่ ๒๒ : Burns-Thermal/Electrical/Chemical (ไหม้/ลวก (เหตุจาก  
ความร้อน/สารเคมี/ไฟฟ้าช็อต))
- กลุ่มอาการนำที่ ๒๓ : Drowning/Near Drowning/Diving or Water-related Injury (จมน้ำ/  
บาดเจ็บจากการดำน้ำ/อุบัติเหตุทางน้ำ (อุบัติเหตุอื่นที่ไม่ใช่อุบัติเหตุยานยนต์))
- กลุ่มอาการนำที่ ๒๔ : Falls/Accidents/Pain (พลัดตกหกล้ม/อุบัติเหตุอื่นที่ไม่ใช่อุบัติเหตุยานยนต์  
/เจ็บปวด)
- กลุ่มอาการนำที่ ๒๕ : Motor Vehicle Accident (อุบัติเหตุยานยนต์)
- กลุ่มอาการนำที่ ๒๖ : Emerging Infectious Diseases/ Coronavirus Disease (โรคอุบัติใหม่/  
โรคติดเชื้อโคโรนาไวรัส)

#### ๔. เกณฑ์การตรวจคัดแยกระดับความฉุกเฉินที่สถานพยาบาล

##### ๔.๑ พิจารณาอาการที่บ่งบอกถึงภาวะฉุกเฉินวิกฤต

##### (๑) พิจารณาภาวะคุกคามต่อชีวิตที่ต้องได้รับการรักษาทันทีในทุกกลุ่มอาการนำ

โดยพิจารณาตามเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

| ระดับความฉุกเฉิน    |       | เกณฑ์การคัดแยกความเสี่ยงสูงต่อภาวะฉุกเฉินวิกฤตในทุกกลุ่มอาการนำ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ผู้ป่วยฉุกเฉินวิกฤต | แดง ๑ | ● ไม่รู้สึกตัว และไม่หายใจ หรือหายใจเฮือก (Agonal breathing)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                     | แดง ๒ | ● เลือดออกมาก (Exsanguination hemorrhage)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                     | แดง ๓ | ● มีอาการทางเดินหายใจอุดตัน (Airway obstruction)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                     | แดง ๔ | ● มีอาการหายใจลำบาก หรือหายใจผิดปกติ (Breathing Difficulty) เช่น Apneic, Respiratory failure , Severe respiratory distress                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                     | แดง ๕ | พิจารณาจากเกณฑ์ อย่างน้อย ๑ ข้อ ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>● Unstable Bradycardia (HR &lt; ๕๐ bpm) หรือ Unstable Tachycardia (HR &gt; ๑๕๐ bpm)</li> <li>● Hypotension with signs of hypoperfusion, Shock โดยมีอาการ <ul style="list-style-type: none"> <li>- เหงื่อท่วมตัว หรือ ชีตและผิวเย็นซีด หรือ วูบหมดสติ หรือ capillary refill time &gt; ๒ วินาที ร่วมกับ</li> <li>- มีภาวะ Hypotension <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ใหญ่/เด็กโต อายุ &gt; ๑๐ ปี SBP &lt; ๙๐ mmHg หรือ MAP &lt; ๖๕ mmHg</li> <li>เด็กอายุ ๑ - ๑๐ ปี SBP &lt; ๗๐+(อายุx๒)</li> <li>เด็กอายุ &lt; ๑ ปี SBP &lt; ๗๐ mmHg</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> |
|                     | แดง ๖ | มีระดับความรู้สึกตัวลดลงหรือมีความผิดปกติทางระบบประสาท (Level of consciousness decreased, Neurological signs deficit) อย่างน้อย ๑ ข้อ ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>● GCS ≤ ๘ คะแนน</li> <li>● Active seizure</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

(๒) พิจารณาอาการที่บ่งบอกถึงความเสี่ยงสูงต่อภาวะฉุกเฉินวิกฤตในแต่ละกลุ่มอาการนำ  
 ในกรณีที่ได้ดำเนินการตามขั้นตอนวิธี (Algorithm) การพิจารณาภาวะคุกคามต่อชีวิต  
 ที่ต้องได้รับการรักษาทันทีแล้ว (ขั้นตอนวิธี ก. - จ.) ไม่พบอาการบ่งบอกถึงภาวะฉุกเฉินวิกฤต ให้พิจารณา  
 อาการที่บ่งบอกถึงความเสี่ยงสูงต่อภาวะฉุกเฉินวิกฤตในแต่ละกลุ่มอาการนำ ตามเกณฑ์ดังต่อไปนี้

| ระดับความฉุกเฉิน                                                                   |         | เกณฑ์พิจารณาความเสี่ยงสูงต่อภาวะฉุกเฉินวิกฤต                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| กลุ่มอาการนำที่ ๑ : Abdominal/Back/ Groin Pain (ปวดท้อง/หลัง/เชิงกราน/ขาหนีบ)      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ผู้ป่วยฉุกเฉินวิกฤต                                                                | ๑ แดง ๗ | <p>พิจารณาจากเกณฑ์ อย่างน้อย ๑ ข้อ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Ruptured abdominal aortic aneurysm (การแตกทะลุของหลอดเลือดแดงใหญ่ในช่องท้องแบบเฉียบพลัน)</li> <li>● Abdominal aortic aneurysm (การโป่งพองของหลอดเลือดแดงใหญ่ในช่องท้อง)</li> <li>● Generalized peritonitis (เยื่อช่องท้องอักเสบ)</li> <li>● Acute mesenteric ischemia (ภาวะลำไส้ขาดเลือดเฉียบพลัน)</li> </ul> |
| กลุ่มอาการนำที่ ๒ : Anaphylaxis/Allergic Reaction (ปฏิกิริยาแพ้/อาการแพ้รุนแรง)    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ผู้ป่วยฉุกเฉินวิกฤต                                                                | ๒ แดง ๗ | <p>พิจารณาจากเกณฑ์ อย่างน้อย ๑ ข้อ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● มีผื่นร่วมกับหายใจติดขัด และ <math>SpO_2 &lt; 92\%</math></li> <li>● ไม่มีผื่นแต่มีอาการหายใจติดขัด แน่นหน้าอก และ <math>SpO_2 &lt; 92\%</math></li> <li>● Angioedema (มีอาการบวมทางใบหน้า)</li> <li>● Anaphylaxis (การแพ้รุนแรงเฉียบพลัน)</li> </ul>                                                         |
| กลุ่มอาการนำที่ ๓ : Animal Bites (สัตว์กัด/อันตรายที่เกิดจากสัตว์)                 |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ผู้ป่วยฉุกเฉินวิกฤต                                                                | ๓ แดง ๗ | <p>พิจารณาจากเกณฑ์ อย่างน้อย ๑ ข้อ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● งูพิษกัด และมีอาการทางระบบประสาท หรือระบบไหลเวียนโลหิตที่เสี่ยงต่อการเสียชีวิตหรือการสูญเสียอวัยวะสำคัญ</li> <li>● สัมผัสโดยตรงบริเวณดวงตา และการมองเห็นลดลงฉับพลัน</li> <li>● มีการให้เซรุ่มหลังโดนสัตว์กัด</li> </ul>                                                                                       |
| กลุ่มอาการนำที่ ๔ : Bleeding (Non-traumatic) (เลือดออก (ไม่มีสาเหตุจากการบาดเจ็บ)) |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ผู้ป่วยฉุกเฉินวิกฤต                                                                | ๔ แดง ๗ | <p>พิจารณาจากเกณฑ์ อย่างน้อย ๑ ข้อ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Bleeding <math>\geq 500</math> ml และไม่สามารถห้ามเลือดได้ ณ เวลานั้น</li> <li>● มีเลือดออกปริมาณมาก ร่วมกับมีความเสี่ยงต่อภาวะอุดกั้นทางเดินหายใจ</li> <li>● มีภาวะเสี่ยงที่ทำให้เลือดหยุดยาก ที่เสี่ยงต่อการเสียชีวิต</li> </ul>                                                                            |
| กลุ่มอาการนำที่ ๕ : Breathing Difficulty (หายใจลำบาก/ติดขัด)                       |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ผู้ป่วยฉุกเฉินวิกฤต                                                                | ๕ แดง ๗ | <p>พิจารณาจากเกณฑ์ อย่างน้อย ๑ ข้อ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Impending respiratory failure (กำลังจะมีภาวะการหายใจล้มเหลว)</li> <li>● Pneumothorax (ภาวะลมรั่วในช่องเยื่อหุ้มปอด)</li> <li>● Hemothorax (ภาวะเลือดออกในช่องเยื่อหุ้มปอด)</li> <li>● Massive hemoptysis (ไอเป็นเลือดที่คุกคามต่อชีวิต)</li> </ul>                                                            |

| กลุ่มอาการนำที่ ๖ : Cardiac Arrest (หัวใจหยุดเต้น)                                |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ผู้ป่วยฉุกเฉินวิกฤต                                                               | ๖ แดง ๗  | ไม่กำหนดเกณฑ์ความเสี่ยงสูงในกลุ่มอาการนำนี้                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| กลุ่มอาการนำที่ ๗ : Chest Pain/ Discomfort/ Heart Problems (เจ็บแน่นทรวงอก/หัวใจ) |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ผู้ป่วยฉุกเฉินวิกฤต                                                               | ๗ แดง ๗  | <p>พิจารณาจากเกณฑ์ อย่างน้อย ๑ ข้อ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● มีภาวะ STEMI (ภาวะหัวใจขาดเลือดเฉียบพลัน ชนิด ST ยกขึ้น)</li> <li>● VT และ SVT หรือ AF with RVR HR &gt; ๑๕๐ bpm</li> <li>● NSTEMI high risk (กลุ่มอาการเสี่ยงสูงในภาวะหัวใจขาดเลือดเฉียบพลัน ชนิด ST ไม่ยกขึ้น)</li> <li>● Aortic dissection (ภาวะหลอดเลือดแดงใหญ่ฉีกขาด)</li> <li>● Cardiac tamponade (ภาวะบีบรัดหัวใจ)</li> <li>● Unstable bradycardia (หัวใจเต้นช้าไม่เสถียร) หรือมีการให้ยา Atropine</li> <li>● Pneumothorax (ภาวะลมรั่วในช่องเยื่อหุ้มปอด)</li> <li>● Hemothorax (ภาวะเลือดออกในช่องเยื่อหุ้มปอด)</li> <li>● Massive hemoptysis (ไอเป็นเลือดที่คุกคามต่อชีวิต)</li> </ul> |
| กลุ่มอาการนำที่ ๘ : Choking (สำลัก/อุดกั้นทางเดินหายใจ)                           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ผู้ป่วยฉุกเฉินวิกฤต                                                               | ๘ แดง ๗  | ไม่กำหนดเกณฑ์ความเสี่ยงสูงในกลุ่มอาการนำนี้                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| กลุ่มอาการนำที่ ๙ : Hypo/Hyperglycemia (ระดับน้ำตาลในเลือดวิกฤต)                  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ผู้ป่วยฉุกเฉินวิกฤต                                                               | ๙ แดง ๗  | <p>พิจารณาจากเกณฑ์ อย่างน้อย ๑ ข้อ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Hypoglycemia ระดับน้ำตาล <math>\leq 50</math> mg/dL (ไม่มีประวัติโรคเบาหวาน) หรือ <math>\leq 70</math> mg/dL (ผู้ป่วยโรคเบาหวาน)</li> <li>● Diabetic Ketoacidosis : DKA (ภาวะน้ำตาลในเลือดสูงร่วมกับเลือดเป็นกรด)</li> <li>● Hyperosmolar Hyperglycemic State : HHS (ภาวะที่เลือดเข้มข้นมากจนขาดน้ำจากระดับน้ำตาลในเลือดสูง)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                        |
| กลุ่มอาการนำที่ ๑๐ : Environmental (ภาวะฉุกเฉินจากเหตุสิ่งแวดล้อม)                |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ผู้ป่วยฉุกเฉินวิกฤต                                                               | ๑๐ แดง ๗ | <p>พิจารณาจากเกณฑ์ อย่างน้อย ๑ ข้อ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Heatstroke (ภาวะฉุกเฉินจากความร้อนที่อันตรายถึงชีวิต)</li> <li>● High altitude illness (การเจ็บป่วยจากการขึ้นที่สูงที่อันตรายถึงชีวิต)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| กลุ่มอาการนำที่ ๑๑ : เว้นว่าง                                                     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| กลุ่มอาการนำที่ ๑๒ : Head/Neck (ปวดศีรษะ/ภาวะผิดปกติของตา หู คอ จมูก)                                 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ผู้ป่วยฉุกเฉินวิกฤต                                                                                   | ๑๒ แดง ๗ | <p>พิจารณาจากเกณฑ์ อย่างน้อย ๑ ข้อ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>มีอาการนำสำคัญที่เกิดขึ้นเฉียบพลัน ได้แก่ ระดับความรู้สึกตัวเปลี่ยนแปลง ปวดศีรษะมาก อาเจียนพุ่ง ตาพร่ามัว ร่วมกับมีผลเอ็กซเรย์สมองพบเลือดออกในสมอง Midline shift <math>\geq ๑</math> cm<sup>๓</sup> หรือ Volume <math>\geq ๓๐</math> cm<sup>๓</sup> หรือ IVH หรือ IICP หรือจำเป็นต้องผ่าตัดฉุกเฉินทันที</li> <li>Ludwig's angina (การอักเสบติดเชื้อรุนแรงของเนื้อเยื่อในโพรงใต้คาง)</li> <li>Acute epiglottitis (ฝาปิดกล่องเสียงอักเสบเฉียบพลัน)</li> <li>Epistaxis เลือดกำเดาไหลที่ไม่สามารถห้ามเลือดได้ด้วยตนเอง จำเป็นต้องทำหัตถการทันที</li> <li>มีเลือดออกในปากที่ไม่สามารถห้ามเลือดได้ด้วยตนเอง จำเป็นต้องทำหัตถการทันที</li> </ul> |
| กลุ่มอาการนำที่ ๑๓ : Mental/Emotional/Psychological (จิตเวชคลุ้มคลั่ง/ภาวะทางจิตประสาท/อารมณ์แปรปรวน) |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ผู้ป่วยฉุกเฉินวิกฤต                                                                                   | ๑๓ แดง ๗ | <p>พิจารณาจากเกณฑ์ อย่างน้อย ๑ ข้อ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ทำร้ายผู้อื่นด้วยวิธีรุนแรงมุ่งหวังต่อชีวิต/ก่อเหตุรุนแรงทำให้บาดเจ็บสาหัส</li> <li>ทำร้ายตนเองด้วยวิธีรุนแรงมุ่งหวังต่อชีวิต</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| กลุ่มอาการนำที่ ๑๔ : Drug overdose/Poisoning (ได้รับยาเกินขนาด/ได้รับพิษ)                             |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ผู้ป่วยฉุกเฉินวิกฤต                                                                                   | ๑๔ แดง ๗ | <p>พิจารณาจากเกณฑ์ อย่างน้อย ๑ ข้อ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ได้รับยาหรือสารพิษที่เป็นอันตรายปริมาณมากที่ทำให้เสี่ยงต่อการเสียชีวิต หรือจำเป็นต้องให้ยาแก้พิษ (Antidote) หรือต้องรับไว้สังเกตอาการ</li> <li>เสี่ยงสูงต่อการฆ่าตัวตาย</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| กลุ่มอาการนำที่ ๑๕ : Pregnancy/Childbirth/Gynecology (ตั้งครรภ์/คลอด/ฉุกเฉินทางนรีเวช)                |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ผู้ป่วยฉุกเฉินวิกฤต                                                                                   | ๑๕ แดง ๗ | <p>พิจารณาจากเกณฑ์ อย่างน้อย ๑ ข้อ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>มีน้ำเดินและเห็นส่วนนำทางช่องคลอด ร่วมกับมดลูกหดตัวหรือเลือดออกทางช่องคลอด</li> <li>Ectopic Pregnancy (การตั้งครรภ์นอกมดลูก)</li> <li>สายสะดือพันคอ</li> <li>Abruptio placenta (ภาวะรกลอกตัวก่อนกำหนด)</li> <li>Uterine rupture (มดลูกแตก)</li> <li>Eclampsia (ครรภ์เป็นพิษ) และมีภาวะชัก</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| กลุ่มอาการนำที่ ๑๖ : Seizure (ชัก)                                                                    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ผู้ป่วยฉุกเฉินวิกฤต                                                                                   | ๑๖ แดง ๗ | <p>พิจารณาจากเกณฑ์ อย่างน้อย ๑ ข้อ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>มีการให้ยาระงับชักฉุกเฉิน</li> <li>Postictal seizure หลังชัก GCS &lt; 15 คะแนน</li> <li>Chronic seizure มีการชักแล้วต้องสังเกตอาการ</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| กลุ่มอาการนำที่ ๑๗ : Sick (Unknown)/Other (ไข้/ป่วย/อ่อนเพลีย (ไม่จำเพาะ/ไม่ทราบสาเหตุ))                       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ผู้ป่วยฉุกเฉินวิกฤต                                                                                            | ๑๗ แดง ๗ | <p>พิจารณาจากเกณฑ์ อย่างน้อย ๑ ข้อ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● K (โพแทสเซียมในเลือด) &lt; ๒ mEq/L หรือ &gt; ๖.๕ mEq/L</li> <li>● Na (ภาวะโซเดียมในเลือด) &lt; ๑๒๕ mEq/L หรือ &gt; ๑๕๐ mEq/L</li> <li>● Severe electrolyte imbalance (ภาวะไม่สมดุลของเกลือแร่ในร่างกายที่อันตรายถึงชีวิต)</li> <li>● Severe sepsis (ภาวะติดเชื้อในกระแสเลือดรุนแรงถึงชีวิต)</li> <li>● Thyroid Storm (ภาวะไทรอยด์เป็นพิษรุนแรงถึงชีวิต)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                      |
| กลุ่มอาการนำที่ ๑๘ : Stroke (CVA) (อัมพาต (กล้ามเนื้ออ่อนแรง/สูญเสียความรู้สึก)/อาการเตือนของโรคหลอดเลือดสมอง) |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ผู้ป่วยฉุกเฉินวิกฤต                                                                                            | ๑๘ แดง ๗ | <p>พิจารณาจากเกณฑ์ อย่างน้อย ๑ ข้อ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Stroke ที่มี Onset ภายใน ๔.๕ ชั่วโมง ก่อนมาโรงพยาบาล</li> <li>● มีผลเอ็กซเรย์สมองพบเลือดออกในสมอง Midline shift <math>\geq</math> ๑ cm<sup>m</sup> หรือ Volume <math>\geq</math> ๓๐ cm<sup>m</sup> หรือ IVH หรือ IICP หรือจำเป็นต้องผ่าตัดฉุกเฉินทันที</li> <li>● Stroke ที่ต้องผ่าตัดลิ้มเลือดอุดตัน (Thrombectomy)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| กลุ่มอาการนำที่ ๑๙ : Syncope/Unconscious/Unresponsive (วูบ หหมดสติ/ไม่ตอบสนอง)                                 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ผู้ป่วยฉุกเฉินวิกฤต                                                                                            | ๑๙ แดง ๗ | <p>พิจารณาจากเกณฑ์ อย่างน้อย ๑ ข้อ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● มีอาการเมาสุรา (ไม่ตอบสนองต่อสิ่งเร้า)</li> <li>● มีผลเอ็กซเรย์สมองพบเลือดออกในสมอง midline shift <math>\geq</math> ๑ cm<sup>m</sup> หรือ Volume <math>\geq</math> ๓๐ cm<sup>m</sup> หรือ IVH หรือ IICP หรือจำเป็นต้องผ่าตัดฉุกเฉินทันที</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| กลุ่มอาการนำที่ ๒๐ : Pediatrics (เด็ก (กุมารเวชกรรม))                                                          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ผู้ป่วยฉุกเฉินวิกฤต                                                                                            | ๒๐ แดง ๗ | <ul style="list-style-type: none"> <li>● อายุ &lt; ๓ เดือน เสี่ยงต่อการติดเชื้อรุนแรง</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| กลุ่มอาการนำที่ ๒๑ : Assault/Trauma (ถูกทำร้ายร่างกาย)                                                         |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ผู้ป่วยฉุกเฉินวิกฤต                                                                                            | ๒๑ แดง ๗ | <p>พิจารณาจากเกณฑ์ อย่างน้อย ๑ ข้อ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● มีการบาดเจ็บของระบบประสาทหรือหลอดเลือดสำคัญที่เสี่ยงต่อการเสียชีวิต</li> <li>● มีผลเอ็กซเรย์สมองพบเลือดออกในสมอง Midline shift <math>\geq</math> ๑ cm<sup>m</sup> หรือ Volume <math>\geq</math> ๓๐ cm<sup>m</sup> หรือ IVH หรือ IICP หรือจำเป็นต้องผ่าตัดฉุกเฉินทันที</li> <li>● Multiple Fracture at Face and Skull (กระดูกศีรษะและใบหน้าแตกหักหลายส่วน)</li> <li>● Pneumothorax (ภาวะลมรั่วในช่องเยื่อหุ้มปอด)</li> <li>● Hemothorax (ภาวะเลือดออกในช่องเยื่อหุ้มปอด)</li> <li>● Internal organ injury (ภาวะอวัยวะภายในบาดเจ็บ)</li> <li>● High mechanism of injury (กลไกการบาดเจ็บรุนแรง)</li> </ul> |

| กลุ่มอาการนำที่ ๒๒ : Burns-Thermal/Electrical/Chemical (ไหม้/ลวก (เหตุจากความร้อน/สารเคมี/ไฟฟ้าช็อต))                                                             |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ผู้ป่วยฉุกเฉินวิกฤต                                                                                                                                               | ๒๒ แดง ๗ | <p>พิจารณาจากเกณฑ์ อย่างน้อย ๑ ข้อ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● มีการบาดเจ็บของระบบประสาทหรือหลอดเลือดสำคัญที่เสี่ยงต่อการเสียชีวิต</li> <li>● ถูกไฟฟ้าแรงสูง (High Voltage)</li> <li>● Second หรือ Third degree burn ผู้ใหญ่ &gt; ๒๕% หรือ เด็ก &gt; ๑๐%</li> <li>● บาดเจ็บที่ดวงตาจาก กรดหรือด่าง และเสี่ยงต่อการสูญเสียการมองเห็นถาวร</li> <li>● Inhalation Injury (การบาดเจ็บจากการสูดดมควันไฟร้อน)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| กลุ่มอาการนำที่ ๒๓ : Drowning/Near Drowning/Diving or Water-related Injury (จมน้ำ/บาดเจ็บจากการดำน้ำ/อุบัติเหตุทางน้ำ (อุบัติเหตุอื่นที่ไม่ใช่อุบัติเหตุยานยนต์)) |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ผู้ป่วยฉุกเฉินวิกฤต                                                                                                                                               | ๒๓ แดง ๗ | <p>พิจารณาจากเกณฑ์ อย่างน้อย ๑ ข้อ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● มีการบาดเจ็บของระบบประสาทหรือหลอดเลือดสำคัญที่เสี่ยงต่อการเสียชีวิต</li> <li>● มีผลเอ็กซเรย์สมองพบเลือดออกในสมอง Midline shift <math>\geq 1</math> cm<sup>๓</sup> หรือ Volume <math>\geq 30</math> cm<sup>๓</sup> หรือ IVH หรือ IICP หรือจำเป็นต้องผ่าตัดฉุกเฉินทันที</li> <li>● Multiple Fracture at Face and Skull (กระดูกศีรษะและใบหน้าแตกหักหลายส่วน)</li> <li>● Pneumothorax (ภาวะลมรั่วในช่องเยื่อหุ้มปอด)</li> <li>● Hemothorax (ภาวะเลือดออกในช่องเยื่อหุ้มปอด)</li> <li>● Internal organ injury (ภาวะอวัยวะภายในบาดเจ็บ)</li> <li>● High mechanism of injury (กลไกการบาดเจ็บรุนแรง)</li> <li>● จมน้ำที่ต้องมีการช่วยเหลือเพื่อแก้ไขภาวะคุกคามต่อชีวิต</li> <li>● Decompression sickness รักษาด้วย Hyperbaric chamber (โรคน้ำหนึบ ที่ต้องรักษาด้วยความดันบรรยากาศสูง)</li> </ul> |
| กลุ่มอาการนำที่ ๒๔ : Falls/Accidents/Pain (พลัดตกหกล้ม/อุบัติเหตุอื่นที่ไม่ใช่อุบัติเหตุยานยนต์/เจ็บปวด)                                                          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ผู้ป่วยฉุกเฉินวิกฤต                                                                                                                                               | ๒๔ แดง ๗ | <p>พิจารณาจากเกณฑ์ อย่างน้อย ๑ ข้อ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● มีการบาดเจ็บของระบบประสาทหรือหลอดเลือดสำคัญที่เสี่ยงต่อการเสียชีวิต</li> <li>● มีผลเอ็กซเรย์สมองพบเลือดออกในสมอง Midline shift <math>\geq 1</math> cm<sup>๓</sup> หรือ Volume <math>\geq 30</math> cm<sup>๓</sup> หรือ IVH หรือ IICP หรือจำเป็นต้องผ่าตัดฉุกเฉินทันที</li> <li>● Multiple Fracture at Face and Skull (กระดูกศีรษะและใบหน้าแตกหักหลายส่วน)</li> <li>● Pneumothorax (ภาวะลมรั่วในช่องเยื่อหุ้มปอด)</li> <li>● Hemothorax (ภาวะเลือดออกในช่องเยื่อหุ้มปอด)</li> <li>● Internal organ injury (ภาวะอวัยวะภายในบาดเจ็บ)</li> <li>● High mechanism of injury (กลไกการบาดเจ็บรุนแรง)</li> </ul>                                                                                                                                                                                  |

| กลุ่มอาการนำที่ ๒๕ : Motor Vehicle Accident (อุบัติเหตุยานยนต์)                                               |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ผู้ป่วยฉุกเฉินวิกฤต                                                                                           | ๒๕ แดง ๗ | <p>พิจารณาจากเกณฑ์ อย่างน้อย ๑ ข้อ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● มีการบาดเจ็บของระบบประสาทหรือหลอดเลือดสำคัญที่เสี่ยงต่อการเสียชีวิต</li> <li>● มีผลเอ็กซเรย์สมองพบเลือดออกในสมอง Midline shift <math>\geq ๑</math> cm<sup>๓</sup> หรือ Volume <math>\geq ๓๐</math> cm<sup>๓</sup> หรือ IVH หรือ IICP หรือจำเป็นต้องผ่าตัดฉุกเฉินทันที</li> <li>● Multiple Fracture at Face and Skull (กระดูกศีรษะและใบหน้าแตกหักหลายส่วน)</li> <li>● Pneumothorax (ภาวะลมรั่วในช่องเยื่อหุ้มปอด)</li> <li>● Hemothorax (ภาวะเลือดออกในช่องเยื่อหุ้มปอด)</li> <li>● Internal organ injury (ภาวะอวัยวะภายในบาดเจ็บ)</li> <li>● High mechanism of injury (กลไกการบาดเจ็บรุนแรง)</li> </ul> |
| กลุ่มอาการนำที่ ๒๖ : Emerging Infectious Diseases/ Coronavirus Disease (โรคอุบัติใหม่/โรคติดเชื้อโคโรนาไวรัส) |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ผู้ป่วยฉุกเฉินวิกฤต                                                                                           | ๒๖ แดง ๗ | <p>ตรวจพบเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ และมีอาการอย่างน้อย ๑ ข้อ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● มีไข้ T <math>&gt; ๓๘.๐</math> °C</li> <li>● SpO<sub>๒</sub> <math>&lt; ๙๔\%</math> (Room Air)</li> <li>● Pneumonia (ปอดอักเสบ)</li> </ul> <p><b>หมายเหตุ</b> กรณีเป็นโรคอุบัติใหม่อื่นเกณฑ์การพิจารณาเพื่อคัดแยกความเสี่ยงสูงให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กระทรวงสาธารณสุขประกาศกำหนด</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## ๔.๒ พิจารณาอาการที่บ่งบอกถึงภาวะฉุกเฉินเร่งด่วนในทุกกลุ่มอาการนำ

ในกรณีที่ได้ดำเนินการตามขั้นตอนวิธี (Algorithm) การพิจารณาภาวะคุกคามต่อชีวิตที่ต้องได้รับการรักษาทันที (**ขั้นตอนวิธี ก. - จ.**) และพิจารณาอาการที่บ่งบอกถึงความเสี่ยงสูงต่อภาวะฉุกเฉินวิกฤตในแต่ละกลุ่มอาการนำแล้ว พบว่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ผู้ป่วยฉุกเฉินวิกฤตตาม ๔.๑ ให้พิจารณาอาการที่บ่งบอกถึงภาวะฉุกเฉินเร่งด่วน ในทุกกลุ่มอาการนำตามเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

| ระดับความฉุกเฉิน       | เกณฑ์พิจารณาภาวะฉุกเฉินเร่งด่วนในทุกกลุ่มอาการนำ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                            |                            |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------|
| ผู้ป่วยฉุกเฉินเร่งด่วน | พิจารณาจากเกณฑ์ อย่างน้อย ๑ ข้อ ดังต่อไปนี้                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |                            |
|                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>● ระดับความรู้สึกตัวเปลี่ยนแปลงฉับพลัน GCS ๙ – ๑๒ คะแนน</li> <li>● Acute central severe pain ๘ - ๑๐ คะแนน</li> <li>● มีไข้ <math>T &gt; ๓๘.๐^{\circ}\text{C}</math></li> <li>● NEWS หรือ PEWS <math>\geq ๕</math> คะแนน</li> <li>● SBP <math>\geq ๒๐๐</math> mmHg หรือ DBP <math>\geq ๑๑๐</math> mmHg และไม่มีอาการ</li> <li>● มีค่าสัญญาณชีพตามช่วงอายุตามตาราง ดังต่อไปนี้</li> </ul> |                                            |                            |
|                        | ช่วงอายุ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ชีพจรหรืออัตราการเต้นของหัวใจ (ครั้ง/นาที) | อัตราการหายใจ (ครั้ง/นาที) |
|                        | < ๑ เดือน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | > ๑๙๐                                      | > ๖๐                       |
|                        | < ๑-๑๒ เดือน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | > ๑๘๐                                      | > ๕๕                       |
|                        | ๑-๓ ปี                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | > ๑๔๐                                      | > ๔๐                       |
|                        | ๓-๕ ปี                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | > ๑๒๐                                      | > ๓๕                       |
|                        | ๕-๑๒ ปี                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | > ๑๒๐                                      | > ๓๐                       |
|                        | > ๑๒ ปี                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | > ๑๐๐                                      | > ๒๐                       |
|                        | SpO <sub>๒</sub> < ๙๒%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |                            |

#### ๔.๓ พิจารณาอาการที่บ่งบอกถึงภาวะฉุกเฉินไม่รุนแรง

ในกรณีที่ได้ดำเนินการตามขั้นตอนวิธี (Algorithm) แล้ว พบว่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ผู้ป่วยฉุกเฉินวิกฤตตามข้อ ๔.๑ และผู้ป่วยฉุกเฉินเร่งด่วนตาม ๔.๒ ให้พิจารณาอาการที่บ่งบอกถึงผู้ป่วยไม่รุนแรงในทุกกลุ่มอาการนำตามเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

| ระดับความฉุกเฉิน        | เกณฑ์พิจารณาภาวะฉุกเฉินไม่รุนแรงในทุกกลุ่มอาการนำ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ผู้ป่วยฉุกเฉินไม่รุนแรง | พิจารณาจากเกณฑ์ อย่างน้อย ๑ ข้อ ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"><li>● NEWS หรือ PEWS ๒ – ๔ คะแนน</li><li>● Acute central moderate pain ๔ – ๗ คะแนน</li><li>● Chronic peripheral severe pain ๘ – ๑๐ คะแนน</li><li>● Acute peripheral severe pain ๘ – ๑๐ คะแนน</li><li>● DTX <math>\leq</math> ๗๐ mg/dL หรือ <math>\geq</math> ๒๕๐ mg/dL และไม่มีอาการ</li></ul> |

๔.๔ พิจารณาอาการที่บ่งบอกถึงผู้ป่วยไม่ฉุกเฉิน โดยเป็นผู้ที่มีอาการไม่เป็นไปตามเกณฑ์ ๔.๑ ๔.๒ และ ๔.๓ พบว่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ให้พิจารณาอาการที่บ่งบอกถึงผู้ป่วยไม่รุนแรงในทุกกลุ่มอาการนำตามเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

| ระดับความฉุกเฉิน          |       | เกณฑ์พิจารณาภาวะผู้ป่วยไม่ฉุกเฉินในทุกกลุ่มอาการนำ                                                                                                                       |
|---------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ผู้ป่วยทั่วไป             | ขาว ๑ | <ul style="list-style-type: none"> <li>● สามารถรับหรือเลือกสรรการบริการสาธารณสุขในเวลาทำการตามปกติได้ โดยไม่ก่อให้เกิดอาการที่รุนแรงขึ้นหรือภาวะแทรกซ้อนตามมา</li> </ul> |
|                           | ดำ ๑  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● เสียชีวิต</li> </ul>                                                                                                            |
| ผู้รับบริการสาธารณสุขอื่น | ดำ ๒  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● เป็นผู้มารับบริการสาธารณสุขหรือบริการเพื่อผู้อื่นโดยไม่จำเป็นต้องใช้ทรัพยากร</li> </ul>                                         |