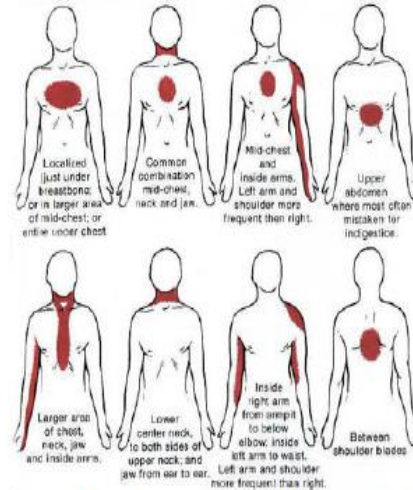


Focus of care ของ 5 โรคสำคัญ

กลุ่มโรค	การประเมิน
Stroke	<ul style="list-style-type: none"> - Neuro sign drop ≥ 3 - NIHSS score drop ≥ 2 - Vital sign เช่น BP > 220/120 mmHg , < 90/60 mmHg - RR < 10 หรือ > 30 ครั้ง/นาที รายงานแพทย์ - IICP เช่น อาการปวดศีรษะ ตาพร่ามัว pupil 2 ข้างไม่เท่ากัน - Bleeding ใน case acute stroke ที่ได้ rt-PA
MI	<p>Acute Coronary Syndrome : ACS</p> <p>Treatment Goal</p> <ul style="list-style-type: none"> -Entry to ER < 2 hr. -Door to EKG < 10 นาที -Door to Refer < 30 นาที -Miss Diagnosis = 0 -Cardiogenic Shock at ER = 0 <p>Specific Clinical Risk -Cardiogenic Shock , VT / VF , CHF , Arrest</p> <p>Early Warning Signs</p> <ul style="list-style-type: none"> -เหงื่อออก ตัวเย็น หน้าซีด -เจ็บหน้าอกเหมือนมีของมาทับ ปวดร้าวไปที่กราม และไหล่ซ้าย/ทั้ง 2 ข้าง -คลื่นไส้ อาเจียน หน้ามืด ใจสั่น -ผู้ป่วยรู้สึกกระสับกระส่าย -ระดับความรู้สึกตัวเปลี่ยนแปลง ซึมลง เอะอะ โวยวาย สับสน -Pain Score 8-10 คะแนน -BP 140/90 mmHg. -Pulse < 40 or > 120/min ลักษณะการเต้น เบา เร็ว (Irregular) -RR < 12 or > 28 ครั้ง/นาที -O2 Sat < 90% (Room Air) กลุ่มผู้ป่วย Atypical Chest pain ที่เสี่ยงต่อการเกิด ACS -หอบเหนื่อย หายใจไม่อิ่ม -อาการจุกเสียดแน่นท้อง -เจ็บอก ทะลุไปหลัง กลืนแล้วเจ็บ -เวียนศีรษะ -ปวดต้นคอ ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ เจ็บใต้ชายโครง -เพศชาย อายุ > 35 ปีขึ้นไป เพศหญิง อายุ > 45 ปีขึ้นไป -โรคประจำตัว DM , HT , DLD , IHD , Stroke -ค่า BMI (Body Mass Index) > 25 kgs/m² -ปัจจัยเสี่ยง บุหรี่ ดื่มสุรา เครียด ไม่ได้ออกกำลังกาย

Heart Attack : Warning Signs



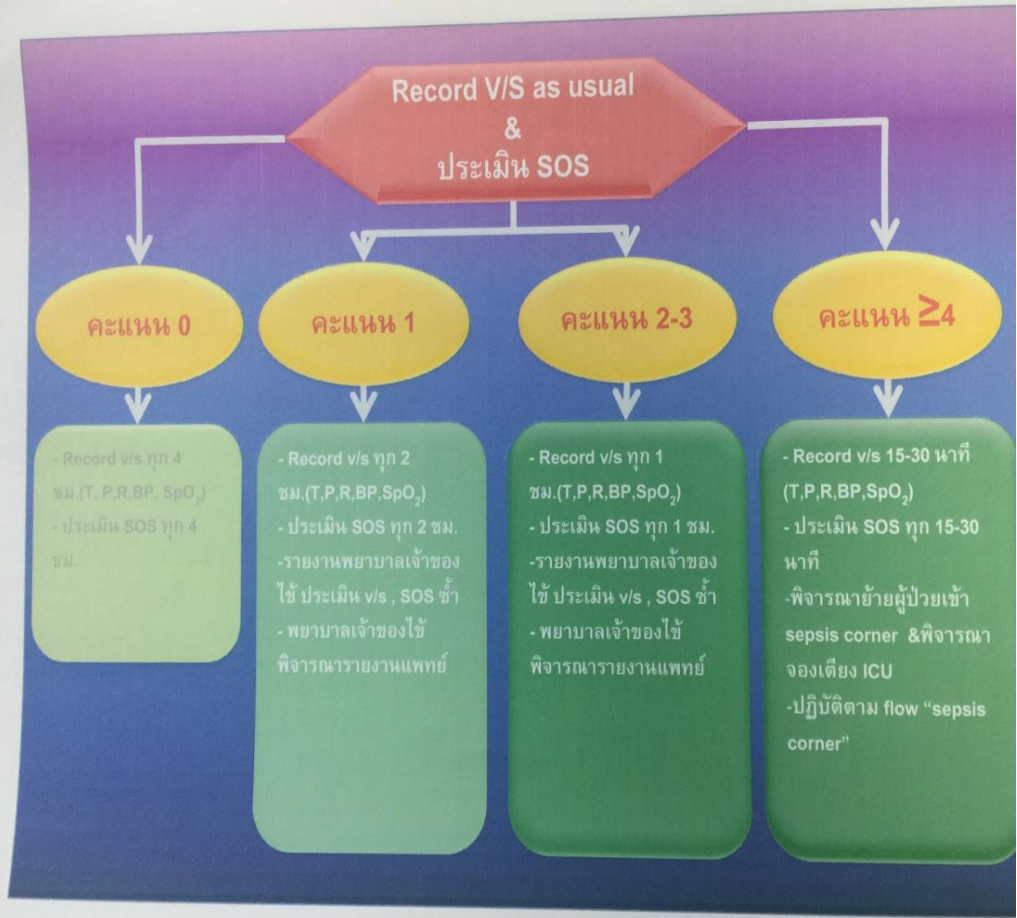
- Chest pain or discomfort, which may involve pressure, tightness or fullness
- Pain or discomfort in one or both arms, the jaw, neck, back or stomach
- Shortness of breath
- Feeling dizzy or lightheaded
- Nausea
- Sweating

- Vital signs ; HR → Tachycardia or Bradycardia , pulse full หรือ เบาเร็ว
; BP < 90/60 mmHg
; SpO2 in CHF keep >90% , no CHF keep >95%
- EKG ; Rate , Rhythm
- Urine Output ; keep > 25 ml/hr
- Conscious / อาการวิตกกังวล สับสน

กลุ่มโรค	การประเมิน																																																																																
Sepsis	<p data-bbox="375 271 826 371">- Vital sign ; BT > 38°c , < 36 °c ; BP < 90/60 mmHg</p> <div data-bbox="379 394 1326 1048" style="border: 1px solid black; padding: 10px; background-color: #f9cb9c;"> <p data-bbox="403 412 775 443">เกณฑ์คัดกรองผู้ป่วยที่มีภาวะ sepsis</p> <p data-bbox="403 461 1015 499">SOS score (search out severity score)</p> <table border="1" data-bbox="403 510 1294 987"> <thead> <tr> <th>score</th> <th>3</th> <th>2</th> <th>1</th> <th>0</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>อุณหภูมิ (ไข้)</td> <td></td> <td>≤35</td> <td>35.1-36</td> <td>36.1-38</td> <td>38.1-38.4</td> <td>≥38.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ความดันโลหิต (กำหนด)</td> <td>≤80</td> <td>81-90</td> <td>91-100</td> <td>101-180</td> <td>181-190</td> <td>≥200</td> <td>ให้สภาวะรุนแรง ความดันโลหิต</td> </tr> <tr> <td>ชีพจร</td> <td>≤40</td> <td></td> <td>41-50</td> <td>51-100</td> <td>100-120</td> <td>121-139</td> <td>≥140</td> </tr> <tr> <td>หายใจ</td> <td>≤8</td> <td>ได้แก่ ร้อยกว่าหายใจ</td> <td></td> <td>9-20</td> <td>21-25</td> <td>26-35</td> <td>≥35</td> </tr> <tr> <td>ความรู้สึกตัว</td> <td></td> <td></td> <td>มีสติระดับพอใช้ถึงดี</td> <td>มีสติเพียงเล็กน้อย</td> <td>มีสติระดับอ่อน</td> <td>มีสติระดับอ่อนกว่าเล็กน้อย</td> <td>ไม่รู้สึกตัวและระดับสติปัญญา</td> </tr> <tr> <td>ปัสสาวะ/ วัน</td> <td></td> <td>≤500</td> <td>501-999</td> <td>≥1,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ปัสสาวะ/ 3 ชม</td> <td></td> <td>≤160</td> <td>161-319</td> <td>≥320</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ปัสสาวะ/ 4 ชม</td> <td></td> <td>≤80</td> <td>81-159</td> <td>≥160</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ปัสสาวะ/ 1 ชม</td> <td></td> <td>≤20</td> <td>21-39</td> <td>≥40</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </div> <p data-bbox="403 1104 1043 1142">หาก SOS score ≥ 4 activate sepsis protocol</p> <div data-bbox="432 1234 1238 1917" style="border: 1px solid black; padding: 10px; background-color: #d9ead3;"> <pre> graph TD A[Record SOS Score] --> B[คะแนน 0] A --> C[คะแนน 1-3] A --> D[คะแนน >3] B --> E[Record V/S ตามปกติ] C --> F["- Record V/S ,I/O ทุก 4 ชม. - รายงานพยาบาลเจ้าของไข้ - พิจารณารายงานแพทย์"] D --> G["- รายงานพยาบาลเจ้าของไข้ - รายงานแพทย์ทันที - Record V/S ทุก 15-30 นาที - ติดตาม SOS ทุก 1 ชม.จนครบ 4 ชม.หรือ SOS < 4 - ทำตาม protocol sepsis"] </pre> </div>	score	3	2	1	0	1	2	3	อุณหภูมิ (ไข้)		≤35	35.1-36	36.1-38	38.1-38.4	≥38.5		ความดันโลหิต (กำหนด)	≤80	81-90	91-100	101-180	181-190	≥200	ให้สภาวะรุนแรง ความดันโลหิต	ชีพจร	≤40		41-50	51-100	100-120	121-139	≥140	หายใจ	≤8	ได้แก่ ร้อยกว่าหายใจ		9-20	21-25	26-35	≥35	ความรู้สึกตัว			มีสติระดับพอใช้ถึงดี	มีสติเพียงเล็กน้อย	มีสติระดับอ่อน	มีสติระดับอ่อนกว่าเล็กน้อย	ไม่รู้สึกตัวและระดับสติปัญญา	ปัสสาวะ/ วัน		≤500	501-999	≥1,000				ปัสสาวะ/ 3 ชม		≤160	161-319	≥320				ปัสสาวะ/ 4 ชม		≤80	81-159	≥160				ปัสสาวะ/ 1 ชม		≤20	21-39	≥40			
score	3	2	1	0	1	2	3																																																																										
อุณหภูมิ (ไข้)		≤35	35.1-36	36.1-38	38.1-38.4	≥38.5																																																																											
ความดันโลหิต (กำหนด)	≤80	81-90	91-100	101-180	181-190	≥200	ให้สภาวะรุนแรง ความดันโลหิต																																																																										
ชีพจร	≤40		41-50	51-100	100-120	121-139	≥140																																																																										
หายใจ	≤8	ได้แก่ ร้อยกว่าหายใจ		9-20	21-25	26-35	≥35																																																																										
ความรู้สึกตัว			มีสติระดับพอใช้ถึงดี	มีสติเพียงเล็กน้อย	มีสติระดับอ่อน	มีสติระดับอ่อนกว่าเล็กน้อย	ไม่รู้สึกตัวและระดับสติปัญญา																																																																										
ปัสสาวะ/ วัน		≤500	501-999	≥1,000																																																																													
ปัสสาวะ/ 3 ชม		≤160	161-319	≥320																																																																													
ปัสสาวะ/ 4 ชม		≤80	81-159	≥160																																																																													
ปัสสาวะ/ 1 ชม		≤20	21-39	≥40																																																																													

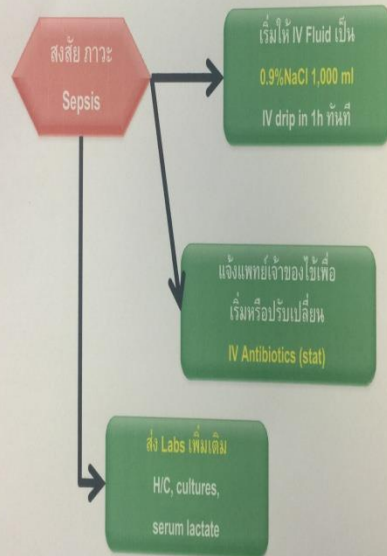
กลุ่มโรค

การประเมิน



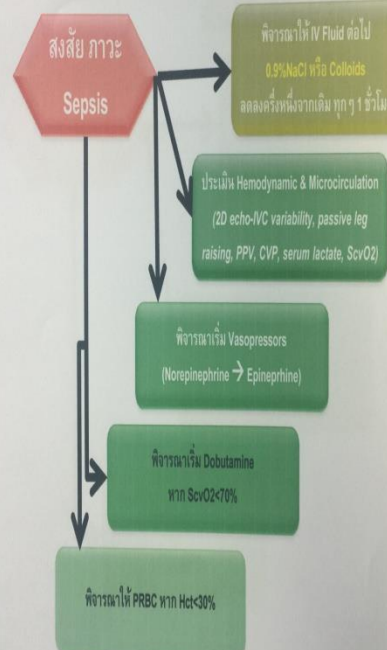
1 ชั่วโมงแรก

(ทั้งในรายที่ healthy, มีโรคหัวใจหรือโรคไตเรื้อรังมาก่อน)



1-6 ชั่วโมงแรก

(ทั้งในรายที่ healthy, มีโรคหัวใจหรือโรคไตเรื้อรังมาก่อน)



COPD AE	<ul style="list-style-type: none">- Vital sign เช่น RR <10หรือ>30 ครั้ง/นาที- Dyspnea at rest- respiratory paradox- PR \geq 120 ครั้ง/นาที- SpO2 \leq 90% (room air)- Hemodynamic instability- Alteration of conscious
------------	--