

Sepsis Protocol Checklist Lerdsin Hospital(สำหรับผู้ป่วยเด็ก)

วันที่	เวลา	ติดสติ๊กเกอร์																																												
ผู้ป่วยถึง รพ.																																														
ผู้ป่วยถึง ER, OPD		Type of infection () CI () NI																																												
เวลาประเมิน		Co-morbidity () ไม่มี () มี ระบุ () Preterm () Membrane rupture>12hr.																																												
แพทย์ตรวจ		() Chorioamnionitis () Multiple pregnancy () UTI () Apgar score<6 () Poverty/age<20																																												
วินิจฉัย severe Sepsis หรือ septic shock																																														
เวลา H/C		Source work up () H/C () Sputum C/S																																												
เวลา ATB		() UC () Pus C/S () อื่นๆ ระบุ.....																																												
เวลา Admit/transfer		Admit to () ward () ICU																																												
1. การวินิจฉัยและแนวปฏิบัติ																																														
<input type="checkbox"/> Sepsis (suspected infection + 2 SIRS) ตำแหน่งที่สงสัยการติดเชื้อ () Bacteremia () GU () Respiratory () GI () soft tissue () CNS () Tropical infection () อื่นๆ + 2 SIRS () T > 38 or < 36 () HR มากกว่าหรือน้อยกว่าค่าปกติตามช่วงอายุ () WBC มากกว่าหรือน้อยกว่าค่าปกติตามช่วงอายุ () RR มากกว่าค่าปกติตามช่วงอายุ <u>ค่าสัญญาณชีพและจำนวนเม็ดเลือดขาวในแต่ละกลุ่มอายุของเด็ก</u> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Age</th><th colspan="2">Heart Rate</th><th rowspan="2">Respiratory Rate (ครั้ง/min)</th><th rowspan="2">WBC (mm³)</th><th rowspan="2">Systolic Blood Pressure (mmHg)</th></tr> <tr> <th>Tachycardia (ครั้ง/min)</th><th>Bradycardia (ครั้ง/min)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 d – 1 wk.</td><td>>180</td><td><100</td><td>>50</td><td>>34000</td><td>< 65</td></tr> <tr> <td>1 wk. –1 mo.</td><td>>180</td><td><100</td><td>>40</td><td>>19500 <5000</td><td>< 75</td></tr> <tr> <td>1 mo. –1 yr.</td><td>>180</td><td><90</td><td>>34</td><td>>17500 <6000</td><td>< 100</td></tr> <tr> <td>2 – 5 yr.</td><td>>140</td><td>NA</td><td>> 22</td><td>>15500 <6000</td><td>< 94</td></tr> <tr> <td>6 – 12 yr.</td><td>>130</td><td>NA</td><td>> 20</td><td>>13500 <4500</td><td>< 105</td></tr> <tr> <td>13 – 18 yr.</td><td>>110</td><td>NA = ไม่มี ข้อมูล</td><td>> 20</td><td>>11000 <4500</td><td>< 117</td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">(Goldstein et al.,2005)</p>		Age	Heart Rate		Respiratory Rate (ครั้ง/min)	WBC (mm ³)	Systolic Blood Pressure (mmHg)	Tachycardia (ครั้ง/min)	Bradycardia (ครั้ง/min)	0 d – 1 wk.	>180	<100	>50	>34000	< 65	1 wk. –1 mo.	>180	<100	>40	>19500 <5000	< 75	1 mo. –1 yr.	>180	<90	>34	>17500 <6000	< 100	2 – 5 yr.	>140	NA	> 22	>15500 <6000	< 94	6 – 12 yr.	>130	NA	> 20	>13500 <4500	< 105	13 – 18 yr.	>110	NA = ไม่มี ข้อมูล	> 20	>11000 <4500	< 117	<input checked="" type="checkbox"/> 60 min เฝ้าระวังตามแผนบันทึกการเฝ้าระวัง ภาวะ Sepsis
Age	Heart Rate		Respiratory Rate (ครั้ง/min)	WBC (mm ³)				Systolic Blood Pressure (mmHg)																																						
	Tachycardia (ครั้ง/min)	Bradycardia (ครั้ง/min)																																												
0 d – 1 wk.	>180	<100	>50	>34000	< 65																																									
1 wk. –1 mo.	>180	<100	>40	>19500 <5000	< 75																																									
1 mo. –1 yr.	>180	<90	>34	>17500 <6000	< 100																																									
2 – 5 yr.	>140	NA	> 22	>15500 <6000	< 94																																									
6 – 12 yr.	>130	NA	> 20	>13500 <4500	< 105																																									
13 – 18 yr.	>110	NA = ไม่มี ข้อมูล	> 20	>11000 <4500	< 117																																									

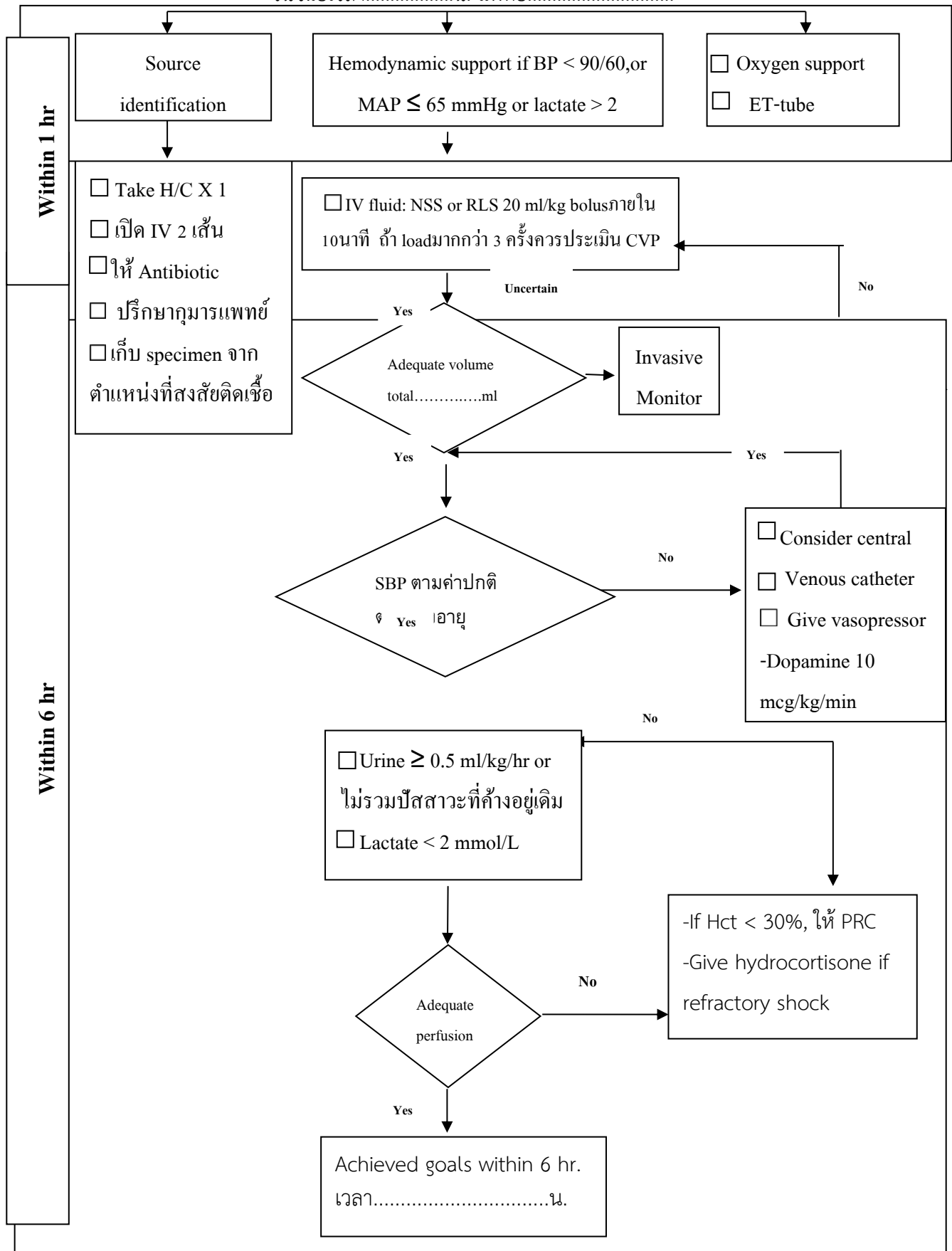
<p>1. การวินิจฉัยและแนวปฏิบัติ</p> <p><input type="checkbox"/> Severe sepsis: Sepsis + อาการอย่างใดอย่างหนึ่งของ hypoperfusion โดยไม่มีสาเหตุอื่น</p> <p>ภาวะHypotension หมายถึง</p> <p>[] SBP < 60 mmHg in term neonate (0-28 days)</p> <p>< 70 mmHg in infant (1-12 months)</p> <p>< 70 mmHg +(2*age in year)in children 1 to10 yr.</p> <p>< 90 mmHg in children ≥ 10 years of age</p> <p>Sign of Hypoperfusion โดยไม่มีสาเหตุอื่น</p> <p>[] สมอง ชีพลง หรือกระสับกระส่าย</p> <p>[] ไต ปัสสาวะออกน้อยลง</p> <p>[] ผิวหนัง ผิวลาย มือเท้าเย็นและ capillary refilling time นานกว่า 2 วินาที</p> <p>[] เนื้อเยื่อต่างๆทั่วร่างกายมีภาวะ Metabolic acidosis</p>	<p>✓ Activate sepsis bundle</p> <p>✓ 30 min เฝ้าระวังตามแผนบันทึกการเฝ้าระวัง ภาวะ Sepsis</p> <p>✓ Admit ward/ICU</p>
<p><input type="checkbox"/> Septic shock:</p> <p>อาการดังข้างต้น <u>ร่วมกับ</u> ความดันโลหิตต่ำไม่ตอบสนองต่อการให้ Crystalloid 20 ml/kg (fluid challenges)</p>	<p>✓ Activate sepsis bundle</p> <p>✓ 15 min เฝ้าระวังตามแผนบันทึกการเฝ้าระวัง ภาวะ Sepsis</p> <p>✓ Urinary catheterization</p> <p>✓ Admit ICU urgency</p>

แบบบันทึกการเฝ้าระวังภาวะ SepsisและSeptic shock

[illegible]

แนวทางการรักษาผู้ป่วย Severe sepsis/septic shock

วินิจฉัยเวลา.....น. แพทย์.....



สูตร Ideal body weight

$$\text{อายุ 6 mo - 2 yr.} : \frac{\text{อายุเป็นเดือน} + 9}{2} = \dots\dots\dots \text{kg}$$

$$\text{อายุ 2 - 6 yr.} : (\text{อายุเป็นปี} \times 2) + 8 = \dots\dots\dots \text{kg}$$

$$\text{อายุ 6 mo - 2 yr.} : \frac{(\text{อายุเป็นปี} \times 7) - 5}{2} = \dots\dots\dots \text{kg}$$

ขนาด Endotracheal tube ที่เหมาะสม

1. Uncuffed endotracheal tube

$$\text{อายุน้อยกว่า 1 ปี} : 3.5 \text{ mm}$$

$$\text{อายุ 1 - 2 ปี} : 4 \text{ mm}$$

$$\text{อายุมากกว่า 2 ปี ใช้สูตร Uncuffed endotracheal tube ID(mm) = } 4 + (\text{age}/4)$$

1. Cuffed endotracheal tube

$$\text{อายุน้อยกว่า 1 ปี} : 3.0 \text{ mm}$$

$$\text{อายุ 1 - 2 ปี} : 3.5 \text{ mm}$$

$$\text{อายุมากกว่า 2 ปี ใช้สูตร Uncuffed endotracheal tube ID(mm) = } 3.5 + (\text{age}/4)$$