

หมวดตัวชี้วัด	Emergency Care Process	
ประเภทตัวชี้วัด	ER Care Process	
รหัสตัวชี้วัด	CE0104	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	ร้อยละผู้ป่วยห้องฉุกเฉิน ที่มีภาวะติดเชื้อในกระแสโลหิตได้รับยาปฏิชีวนะ ภายใน 1 ชั่วโมง	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	ER: Broad-spectrum Antibiotic Received in Sepsis (in 1 hr.)	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. ผู้ป่วยห้องฉุกเฉิน ที่มีภาวะติดเชื้อในกระแสโลหิต หมายถึง ผู้ป่วยผู้ใหญ่ที่มีการวินิจฉัยภาวะ Severe Sepsis /Septic Shock เมื่อมารับบริการห้องฉุกเฉินของโรงพยาบาล โดยมีเกณฑ์การวินิจฉัยภาวะ Sepsis/Septic Shock (Reference Crit Care Med 2007; 35 (4): 1105 – 12) The Criteria for Servere Sepsis/Septic Shock</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Two or More of the following four Items <ol style="list-style-type: none"> <li>Temperature <math>&gt;38.3^{\circ}\text{C}</math> or <math>&lt;36.0^{\circ}\text{C}</math></li> <li>Heart Rate <math>&gt; 90</math> beats/min</li> <li>Respiration <math>&gt; 20</math> b/min</li> <li>Wbc <math>&gt; 12,000</math> or <math>&lt; 4,000/\text{mm}^3</math>, or <math>&gt;10\%</math> bandemia</li> </ol> </li> <li>A suspected infection</li> <li>SBP <math>&lt;90</math> mmHg. after 20 mL/kg Fluid bolus or lactate <math>&gt;4</math> mmol/L</li> </ol> <p>2. การได้รับยาปฏิชีวนะ ภายใน 1 ชั่วโมง หมายถึง การที่ผู้ป่วย Severe Sepsis/ Septic Shock ได้รับยาปฏิชีวนะภายใน 1 ชั่วโมง (นับจากเวลาที่ผู้ป่วยได้รับการวินิจฉัย จนถึงเวลาที่ได้รับยา)</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินประสิทธิภาพการดูแลรักษาผู้ป่วยผู้ใหญ่ที่มีภาวะติดเชื้อในกระแสโลหิต	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = ผู้ป่วยที่มีภาวะติดเชื้อในกระแสโลหิตที่ได้รับการตรวจรักษาที่ ER และ ได้รับยาปฏิชีวนะใน 1 ชั่วโมง นับตั้งแต่ระยะเวลาที่ผู้ป่วยได้รับการวินิจฉัยจนถึงเวลาได้รับยา ในช่วงเวลาหนึ่งเดือน
	ตัวหาร	b = ผู้ป่วยที่มีภาวะติดเชื้อในกระแสโลหิตที่ได้รับการตรวจรักษาที่ ER ทั้งหมด ในเดือนเดียวกัน
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = A40.0–A41.9, and Sdx = R57.2, R65.1
	ตัวหาร	Pdx = A40.0–A41.9, and Sdx = R57.2, R65.1
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *	Crit Care Med 2007; 35 (4): 1105 – 12	
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	THIP I	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ	<p>2012Surviving Sepsis Recommendations CDC.pdf หน้า 4</p> <p><a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23442987">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23442987</a></p> <p><a href="http://www.sccm.org/Documents/SSC-Guidelines.pdf">http://www.sccm.org/Documents/SSC-Guidelines.pdf</a></p> <p><a href="http://news.aapc.com/index.php/2011/04/understand-how-icd-10-expands-sepsis-coding/">http://news.aapc.com/index.php/2011/04/understand-how-icd-10-expands-sepsis-coding/</a></p>	