

หมวด	2. ด้านบริการเป็นเลิศ (Service Excellence)								
แผนงานที่	6. การพัฒนาระบบบริการสุขภาพ (Service Plan)								
โครงการที่	9. โครงการพัฒนาระบบบริการสุขภาพ สาขาโรคหัวใจ								
ระดับการแสดงผล	เขตสุขภาพ และประเทศ								
ชื่อตัวชี้วัด	<p>38. อัตราตายของผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลันชนิด STEMI และการให้การรักษามาตรฐานตามเวลาที่กำหนด</p> <p>38.1 อัตราตายของผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลันชนิด STEMI</p> <p>38.2 ร้อยละของการให้การรักษาผู้ป่วย STEMI ได้ตามมาตรฐานเวลาที่กำหนด</p> <p>38.2.1 ร้อยละของผู้ป่วย STEMI ที่ได้รับยาละลายลิ่มเลือดได้ตามมาตรฐานเวลาที่กำหนด หรือ</p> <p>38.2.2 ร้อยละของผู้ป่วย STEMI ที่ได้รับการทำ Primary PCI ได้ตามมาตรฐานเวลาที่กำหนด</p>								
ตัวชี้วัดหลัก	38.1 อัตราตายของผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลันชนิด STEMI								
คำนิยาม 38.1	<p>โรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลันชนิด STEMI หมายถึง กล้ามเนื้อหัวใจที่ขาดเลือดมาเลี้ยงจนเกิดการตายของกล้ามเนื้อ และมีคลื่นไฟฟ้าหัวใจผิดปกติชนิดเอสทียก (ST-Elevated Myocardial Infarction)</p> <p>อัตราตายในผู้ป่วย STEMI</p> <p>1.ผู้ป่วย STEMI หมายถึง ผู้ป่วย STEMI ที่เป็นผู้ป่วยใน หรือผู้ป่วยมาตรวจที่แผนกฉุกเฉินและมีการส่งต่อไปยังโรงพยาบาลอื่นที่มีศักยภาพสูงกว่า (โดยนับการเจ็บป่วยในครั้งนั้นเป็น 1 visit)</p> <p>2.การตายของผู้ป่วย STEMI หมายถึง การตายจากสาเหตุโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลันชนิด STEMI</p>								
เกณฑ์เป้าหมาย:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ปีงบประมาณ 65</th> <th>ปีงบประมาณ 66</th> <th>ปีงบประมาณ 67</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>< ร้อยละ 8</td> <td>< ร้อยละ 8</td> <td>< ร้อยละ 8</td> </tr> </tbody> </table>			ปีงบประมาณ 65	ปีงบประมาณ 66	ปีงบประมาณ 67	< ร้อยละ 8	< ร้อยละ 8	< ร้อยละ 8
ปีงบประมาณ 65	ปีงบประมาณ 66	ปีงบประมาณ 67							
< ร้อยละ 8	< ร้อยละ 8	< ร้อยละ 8							
วัตถุประสงค์	เพื่อลดอัตราตายจากโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลันชนิด STEMI								
ประชากรกลุ่มเป้าหมาย	<p>ผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลันชนิด STEMI ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ป่วยใน รหัส ICD10 WHO I21.0-I21.3 ที่เสียชีวิตในโรงพยาบาล - ผู้ป่วยใน รหัส ICD10- WHO I21.0-I21.3 ทั้งหมด 								
วิธีการจัดเก็บข้อมูล	ข้อมูลจาก Thai ACS Registry หรือข้อมูลจาก Health Data Center (HDC)								
แหล่งข้อมูล	ข้อมูลจาก Thai ACS Registry หรือข้อมูลจาก HDC								
รายการข้อมูล 1.1	A1 = จำนวนผู้ป่วยใน รหัส ICD10 -WHO - I21.0-I21.3 ที่เสียชีวิตในโรงพยาบาลทั้งหมด								
รายการข้อมูล 2.1	B2 = จำนวนผู้ป่วยใน รหัส ICD10 -WHO - I21.0-I21.3 ที่รับไว้รักษาในโรงพยาบาลทั้งหมด								

สูตรคำนวณตัวชี้วัด	(A1/B1) x 100															
ระยะเวลาประเมินผล	รายไตรมาส															
เกณฑ์การประเมิน																
ปี 2565:																
รอบ 3 เดือน	รอบ 6 เดือน	รอบ 9 เดือน	รอบ 12 เดือน													
< ร้อยละ 8	< ร้อยละ 8	< ร้อยละ 8	< ร้อยละ 8													
ปี 2566:																
รอบ 3 เดือน	รอบ 6 เดือน	รอบ 9 เดือน	รอบ 12 เดือน													
< ร้อยละ 8	< ร้อยละ 8	< ร้อยละ 8	< ร้อยละ 8													
ปี 2567:																
รอบ 3 เดือน	รอบ 6 เดือน	รอบ 9 เดือน	รอบ 12 เดือน													
< ร้อยละ 8	< ร้อยละ 8	< ร้อยละ 8	< ร้อยละ 8													
วิธีการประเมินผล :	รายงานจากการลงข้อมูล Thai ACS Registry หรือข้อมูลจากการตรวจราชการ															
รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Baseline data</th> <th rowspan="2">หน่วย วัด</th> <th colspan="3">ผลการดำเนินงานในรอบปีงบประมาณ พ.ศ.</th> </tr> <tr> <th>2562</th> <th>2563</th> <th>2564</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>13.39</td> <td>ร้อยละ</td> <td>8.85</td> <td>10.50</td> <td>10.60</td> </tr> </tbody> </table> <p>ข้อมูลจาก Thai ACS Registry</p>			Baseline data	หน่วย วัด	ผลการดำเนินงานในรอบปีงบประมาณ พ.ศ.			2562	2563	2564	13.39	ร้อยละ	8.85	10.50	10.60
Baseline data	หน่วย วัด	ผลการดำเนินงานในรอบปีงบประมาณ พ.ศ.														
		2562	2563	2564												
13.39	ร้อยละ	8.85	10.50	10.60												
ตัวชี้วัดรอง	38.2 ร้อยละของการให้การรักษาผู้ป่วย STEMI ได้ตามมาตรฐานเวลาที่กำหนด															
คำนิยาม 38.2	<p>โรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลันชนิด STEMI หมายถึง กล้ามเนื้อหัวใจที่ขาดเลือดมาเลี้ยงจนเกิดการตายของกล้ามเนื้อ และมีคลื่นไฟฟ้าหัวใจผิดปกติชนิดเอสทียก (ST-Elevated Myocardial Infarction)</p> <p>การรักษาผู้ป่วย STEMI ได้ตามมาตรฐานเวลาที่กำหนด หมายถึง</p> <ol style="list-style-type: none"> ผู้ป่วย STEMI ที่ได้รับยาละลายลิ่มเลือดภายใน 30 นาที นับจากผู้ป่วยได้รับการวินิจฉัย STEMI (EKG diagnosis) เมื่อมาถึงโรงพยาบาล หรือ ผู้ป่วย STEMI ที่ได้รับการทำ Primary PCI ภายใน 120 นาที นับจากผู้ป่วยได้รับการวินิจฉัย STEMI (EKG diagnosis) เมื่อมาถึงโรงพยาบาล 															
เกณฑ์เป้าหมาย:																
รายการตัวชี้วัด	ปีงบประมาณ 65	ปีงบประมาณ 66	ปีงบประมาณ 67													
38.2.1 ยาละลายลิ่มเลือด	≥ ร้อยละ 60	≥ ร้อยละ 60	≥ ร้อยละ 70													
38.2.2 Primary PCI	≥ ร้อยละ 60	≥ ร้อยละ 60	≥ ร้อยละ 70													

วัตถุประสงค์	เพื่อประเมินมาตรฐานการรักษาผู้ป่วย STEMI
ประชากรกลุ่มเป้าหมาย	ผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลันชนิด STEMI - ผู้ป่วยใน รหัส ICD10- WHO I21.0-I21.3 ทั้งหมด
วิธีการจัดเก็บข้อมูล	ข้อมูลจาก Thai ACS Registry หรือเวชระเบียน
แหล่งข้อมูล	ข้อมูลจาก Thai ACS Registry หรือเวชระเบียน
รายการข้อมูล 1	A = จำนวนครั้งการรักษาที่สามารถให้ยาละลายลิ่มเลือดภายใน 30 นาที นับจากผู้ป่วยได้รับการวินิจฉัย STEMI (EKG diagnosis) เมื่อมาถึงโรงพยาบาล
รายการข้อมูล 2	B = จำนวนผู้ป่วย STEMI ที่มาถึงโรงพยาบาลและได้รับยาละลายลิ่มเลือดทั้งหมด
รายการข้อมูล 3	C = จำนวนครั้งที่สามารถส่งต่อไปที่โรงพยาบาลที่ทำ PCI ได้ ให้ได้รับการทำ Primary PCI ภายใน 120 นาที นับจากผู้ป่วยได้รับการวินิจฉัย STEMI (EKG diagnosis) เมื่อมาถึงโรงพยาบาล
รายการข้อมูล 4	D = จำนวนผู้ป่วย STEMI ที่มาถึงโรงพยาบาลและได้รับการทำ Primary PCI ทั้งหมด
สูตรคำนวณตัวชี้วัด 38.2.1	ร้อยละของผู้ป่วย STEMI ที่ได้รับยาละลายลิ่มเลือดได้ตามมาตรฐานเวลาที่กำหนด $= (A/B) \times 100$
สูตรคำนวณตัวชี้วัด 38.2.2	ร้อยละของผู้ป่วย STEMI ที่ได้รับการทำ Primary PCI ได้ตามมาตรฐานเวลาที่กำหนด = $(C/D) \times 100$
ระยะเวลาประเมินผล	รายไตรมาส

เกณฑ์การประเมิน

ปี 2565:

ตัวชี้วัด	รอบ 3 เดือน	รอบ 6 เดือน	รอบ 9 เดือน	รอบ 12 เดือน
38.2.1 ยาละลายลิ่มเลือด	\geq ร้อยละ 60	\geq ร้อยละ 60	\geq ร้อยละ 60	\geq ร้อยละ 60
38.2.2 Primary PCI	\geq ร้อยละ 60	\geq ร้อยละ 60	\geq ร้อยละ 60	\geq ร้อยละ 60

ปี 2566:

ตัวชี้วัด	รอบ 3 เดือน	รอบ 6 เดือน	รอบ 9 เดือน	รอบ 12 เดือน
38.2.1 ยาละลายลิ่มเลือด	\geq ร้อยละ 60	\geq ร้อยละ 60	\geq ร้อยละ 60	\geq ร้อยละ 60
38.2.2 Primary PCI	\geq ร้อยละ 60	\geq ร้อยละ 60	\geq ร้อยละ 60	\geq ร้อยละ 60

ปี 2567:

ตัวชี้วัด	รอบ 3 เดือน	รอบ 6 เดือน	รอบ 9 เดือน	รอบ 12 เดือน
38.2.1 ยาละลายลิ่มเลือด	\geq ร้อยละ 70	\geq ร้อยละ 70	\geq ร้อยละ 70	\geq ร้อยละ 70
38.2.2 Primary PCI	\geq ร้อยละ 70	\geq ร้อยละ 70	\geq ร้อยละ 70	\geq ร้อยละ 70

วิธีการประเมินผล :	รายงานจากการลงข้อมูล Thai ACS Registry หรือข้อมูลจากการตรวจราชการ				
รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	Baseline data	หน่วย วัด	ผลการดำเนินงานในรอบปีงบประมาณ พ.ศ.		
			2562	2563	2564

	<table border="1"> <tr> <td>ร้อยละผู้ป่วย STEMI ได้รับยาละลายลิ่มเลือด ภายใน 30 นาทีหลังได้ รับการวินิจฉัย</td> <td>ร้อยละ</td> <td>49.02</td> <td>46.66</td> <td>47.72</td> </tr> <tr> <td>ร้อยละผู้ป่วย STEMI ได้รับการทำ Primary PCI ภายใน 120 นาที หลังได้รับการวินิจฉัย</td> <td>ร้อยละ</td> <td>49.51</td> <td>46.20</td> <td>49.02</td> </tr> </table>	ร้อยละผู้ป่วย STEMI ได้รับยาละลายลิ่มเลือด ภายใน 30 นาทีหลังได้ รับการวินิจฉัย	ร้อยละ	49.02	46.66	47.72	ร้อยละผู้ป่วย STEMI ได้รับการทำ Primary PCI ภายใน 120 นาที หลังได้รับการวินิจฉัย	ร้อยละ	49.51	46.20	49.02		
ร้อยละผู้ป่วย STEMI ได้รับยาละลายลิ่มเลือด ภายใน 30 นาทีหลังได้ รับการวินิจฉัย	ร้อยละ	49.02	46.66	47.72									
ร้อยละผู้ป่วย STEMI ได้รับการทำ Primary PCI ภายใน 120 นาที หลังได้รับการวินิจฉัย	ร้อยละ	49.51	46.20	49.02									
	ข้อมูลจาก Thai ACS Registry												
เอกสารสนับสนุน :	<ul style="list-style-type: none"> - Thai ACS Registry - Thai Acute Coronary Syndrome Guideline 2020 - IBANEZ, Borja, et al. 2017 ESC Guidelines for the management of acute myocardial infarction in patients presenting with ST-segment elevation: The Task Force for the management of acute myocardial infarction in patients presenting with ST-segment elevation of the European Society of Cardiology (ESC). <i>European heart journal</i>, 2017, 39.2: 119-177. 												
ผู้ให้ข้อมูลทางวิชาการ / ผู้ประสานงานตัวชี้วัด	<table border="0"> <tr> <td>1. พญ.อรวรรณ อนุไพรวรรณ</td> <td>นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ</td> </tr> <tr> <td>โทรศัพท์ที่ทำงาน : 0 2591 9972</td> <td>โทรศัพท์มือถือ : 08 1845 9395</td> </tr> <tr> <td>โทรสาร : 0 2591 9972</td> <td>E-mail : dr.orawan.tuk@gmail.com</td> </tr> </table> <p>สถาบันโรคทรวงอก กรมการแพทย์</p>	1. พญ.อรวรรณ อนุไพรวรรณ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	โทรศัพท์ที่ทำงาน : 0 2591 9972	โทรศัพท์มือถือ : 08 1845 9395	โทรสาร : 0 2591 9972	E-mail : dr.orawan.tuk@gmail.com						
1. พญ.อรวรรณ อนุไพรวรรณ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ												
โทรศัพท์ที่ทำงาน : 0 2591 9972	โทรศัพท์มือถือ : 08 1845 9395												
โทรสาร : 0 2591 9972	E-mail : dr.orawan.tuk@gmail.com												
หน่วยงานประมวลผลและจัดทำข้อมูล (ระดับส่วนกลาง)	<p>1. ระบบ Thai ACS Registry โดยสถาบันโรคทรวงอก กรมการแพทย์</p> <p>2. กองตรวจราชการ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข</p> <p>3. กลุ่มงานนิเทศระบบการแพทย์ สำนักนิเทศระบบการแพทย์ กรมการแพทย์</p> <p>โทรศัพท์ที่ทำงาน : 0 2590 6358 - 59 โทรสาร : 02 965 9851</p> <p>E-mail : supervision.dms@gmail.com</p>												
ผู้รับผิดชอบการรายงานผลการดำเนินงาน	<table border="0"> <tr> <td>1. พญ.อรวรรณ อนุไพรวรรณ</td> <td>นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ</td> </tr> <tr> <td>โทรศัพท์ที่ทำงาน : 0 2591 9972</td> <td>โทรศัพท์มือถือ : 08 1845 9395</td> </tr> <tr> <td>โทรสาร : 0 2591 9972</td> <td>E-mail : dr.orawan.tuk@gmail.com</td> </tr> </table> <p>สถาบันโรคทรวงอก กรมการแพทย์</p> <table border="0"> <tr> <td>2. นายปวิช อภิบาลกุล</td> <td>นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ</td> </tr> <tr> <td>โทรศัพท์ที่ทำงาน : 0 2590 6350</td> <td>โทรศัพท์มือถือ : 09 8546 3564</td> </tr> <tr> <td>โทรสาร : 0 2591 8279</td> <td>E-mail: eva634752@gmail.com</td> </tr> </table> <p>กองยุทธศาสตร์และแผนงาน กรมการแพทย์</p>	1. พญ.อรวรรณ อนุไพรวรรณ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	โทรศัพท์ที่ทำงาน : 0 2591 9972	โทรศัพท์มือถือ : 08 1845 9395	โทรสาร : 0 2591 9972	E-mail : dr.orawan.tuk@gmail.com	2. นายปวิช อภิบาลกุล	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ	โทรศัพท์ที่ทำงาน : 0 2590 6350	โทรศัพท์มือถือ : 09 8546 3564	โทรสาร : 0 2591 8279	E-mail: eva634752@gmail.com
1. พญ.อรวรรณ อนุไพรวรรณ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ												
โทรศัพท์ที่ทำงาน : 0 2591 9972	โทรศัพท์มือถือ : 08 1845 9395												
โทรสาร : 0 2591 9972	E-mail : dr.orawan.tuk@gmail.com												
2. นายปวิช อภิบาลกุล	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ												
โทรศัพท์ที่ทำงาน : 0 2590 6350	โทรศัพท์มือถือ : 09 8546 3564												
โทรสาร : 0 2591 8279	E-mail: eva634752@gmail.com												
การรายงานผลใน HealthKPI	<p>1. ผู้อำนวยการสำนักนิเทศระบบการแพทย์ กรมการแพทย์</p> <p>โทรศัพท์ที่ทำงาน : 0 2590 6332 โทรสาร : 02 965 9851</p> <p>E-mail : supervision.dms@gmail.com</p>												

