|  |  |
| --- | --- |
| **หมวด** | **ยุทธศาสตร์ด้านบริการเป็นเลิศ (Service Excellence)** |
| **แผนที่** | **6.การพัฒนาระบบบริการสุขภาพ (Service Plan)** |
| **โครงการที่** | **19. โครงการพัฒนาระบบบริการสุขภาพ สาขาโรคหัวใจ** |
| **ระดับการแสดงผล** | **เขตและประเทศ** |
| **ชื่อตัวชี้วัด** | **36.อัตราตายของผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลันชนิด STEMI และการให้การรักษาตามมาตรฐานเวลาที่กำหนด** |
| **ชื่อตัวชี้วัดหลัก** | **36.1 อัตราตายของผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลันชนิด STEMI** |
| **ตัวชี้วัดรอง** | **36.2 ร้อยละของการให้การรักษาผู้ป่วย STEMI ได้ตามมาตรฐานเวลาที่กำหนด** |
| **คำนิยาม** | **ผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลันชนิด STEMI** หมายถึง กล้ามเนื้อหัวใจที่ขาดเลือดมาเลี้ยงจนเกิดการตายของกล้ามเนื้อ และมีคลื่นไฟฟ้าหัวใจผิดปกติชนิดเอสทียก  (ST Elevated Myocardial Infarction) |
| **ตัวชี้วัดหลัก** | **36.1 อัตราตายของผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลันชนิด STEMI** |
| **เกณฑ์เป้าหมาย** :   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **ปีงบประมาณ 61** | **ปีงบประมาณ 62** | **ปีงบประมาณ 63** | **ปีงบประมาณ 64** | **ปีงบประมาณ 65** | | ไม่เกินร้อยละ 10 | ไม่เกินร้อยละ 10 | ไม่เกินร้อยละ 9 | ไม่เกินร้อยละ 8 | ไม่เกินร้อยละ 8 | | |
| **วัตถุประสงค์** | เพื่อลดอัตราตายจากโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลันชนิด STEMI |
| **ประชากรกลุ่มเป้าหมาย** | ผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน ชนิด STEMI  - ผู้ป่วยใน รหัส ICD10 WHO I21.0-I21.3 ที่เสียชีวิตในโรงพยาบาล  - ผู้ป่วยใน รหัส ICD10- WHO I21.0-I21.3 ทั้งหมด |
| **วิธีการจัดเก็บข้อมูล** | เมื่อมีผู้ป่วย STEMI และวิเคราะห์ข้อมูล โดย สำนักนโยบายและแผน โดยใช้ข้อมูล 43 แฟ้มและข้อมูลจาก Thai ACS Registry |
| **แหล่งข้อมูล** | ข้อมูลจาก Thai ACS Registry |
| **รายการข้อมูล 1** | A = จำนวนผู้ป่วยรหัส ICD10 -WHO – I21.0-I21.3 ที่เสียชีวิตในโรงพยาบาลทั้งหมด |
| **รายการข้อมูล 2** | B = จำนวนผู้ป่วยรหัส ICD10 -WHO – I21.0-I21.3 ที่รับไว้รักษาที่โรงพยาบาลทั้งหมด |
| **สูตรคำนวณตัวชี้วัด** | (A /B) X 100 |
| **ระยะเวลาประเมินผล** | ปีละ 1 ครั้ง ติดตามทุก 3 เดือน |
| **เกณฑ์การประเมิน :**  **ปี 2561:**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **รอบ 3 เดือน** | **รอบ 6 เดือน** | **รอบ 9เดือน** | **รอบ 12เดือน** | | ~~< 10~~ ≤ 10 | ~~< 10~~ ≤ 10 | ~~< 10~~ ≤ 10 | ~~< 10~~ ≤ 10 |   **ปี 2562:**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **รอบ 3 เดือน** | **รอบ 6 เดือน** | **รอบ 9เดือน** | **รอบ 12เดือน** | | ~~< 10~~ ≤ 10 | ~~< 10~~ ≤ 10 | ~~< 10~~ ≤ 10 | ~~< 10~~ ≤ 10 |   **ปี 2563:**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **รอบ 3 เดือน** | **รอบ 6 เดือน** | **รอบ 9เดือน** | **รอบ 12เดือน** | | ~~< 9~~ ≤ 9 | ~~< 9~~ ≤ 9 | ~~< 9~~ ≤ 9 | ~~< 9~~ ≤ 9 |   **ปี 2564:**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **รอบ 3 เดือน** | **รอบ 6 เดือน** | **รอบ 9เดือน** | **รอบ 12เดือน** | | ~~< 8~~ ≤ 8 | ~~< 8~~ ≤ 8 | ~~< 8~~ ≤ 8 | ~~< 8~~ ≤ 8 |   **ปี 2565:**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **รอบ 3 เดือน** | **รอบ 6 เดือน** | **รอบ 9เดือน** | **รอบ 12เดือน** | | ~~< 8~~ < 8 | ~~< 8~~ < 8 | ~~< 8~~ < 8 | ~~< 8~~ < 8 | | |
| **วิธีการประเมินผล :** | รายงานจากเวชระเบียนข้อมูล  **-** จำนวนผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลันชนิด STEMI ทั้งหมดที่รับไว้หรือมารักษาในโรงพยาบาล  - จำนวนผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลันชนิด STEMI ที่รับไว้หรือมารักษาในโรงพยาบาลและเสียชีวิตในโรงพยาบาล |
| **เอกสารสนับสนุน :** | เอกสาร 43 แฟ้มข้อมูลและข้อมูลจาก Thai ACS Registry |
| **รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน** | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Baseline data** | **หน่วยวัด** | **ผลการดำเนินงานในรอบปีงบประมาณ พ.ศ.** | | | | **2560** | **2561** | **2562** | | 13.39 | ร้อยละ | 10.12 | 9.64 | 8.41 | |
| **ตัวชี้วัดรอง** | **36.2 ร้อยละของการให้การรักษาผู้ป่วย STEMI ได้ตามมาตรฐานเวลาที่กำหนด** |
| **เกณฑ์เป้าหมาย** :   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **ปีงบประมาณ 61** | **ปีงบประมาณ 62** | **ปีงบประมาณ 63** | **ปีงบประมาณ 64** | **ปีงบประมาณ 65** | | ร้อยละ 50 | ร้อยละ 50 | ร้อยละ 50 | ร้อยละ 60 | ร้อยละ 60 | | |
| **วัตถุประสงค์** | เพื่อประเมินมาตรฐานการรักษาผู้ป่วย STEMI |
| **ประชากรกลุ่มเป้าหมาย** | จำนวนโรงพยาบาลตั้งแต่ในระดับ F2 ขึ้นไปทุกแห่งในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข |
| **วิธีการจัดเก็บข้อมูล** | รายงานโรงพยาบาลตั้งแต่ในระดับ F2 ขึ้นไปที่มีการให้ยาละลายลิ่มเลือดในผู้ป่วย STEMI จากทุกเขตบริการ |
| **แหล่งข้อมูล** | จากการตรวจราชการและข้อมูล Thai ACS Registry ที่ลงทะเบียนมาจากโรงพยาบาลในทุกเครือข่ายเขตบริการสุขภาพในกระทรวงสาธารณสุข |
| **รายการข้อมูล 1** | A = จำนวนครั้งการรักษาที่สามารถให้ยาละลายลิ่มเลือดภายใน 30 นาที นับจากผู้ป่วยได้รับการวินิจฉัย STEMI เมื่อมาถึงโรงพยาบาล หรือ  จำนวนครั้งที่สามารถส่งต่อไปที่โรงพยาบาลที่ทำ PCI ได้ ให้ได้รับการทำ Primary PCI ภายใน 120 นาทีนับจากผู้ป่วยได้รับการวินิจฉัย STEMI เมื่อมาถึงโรงพยาบาล |
| **รายการข้อมูล 2** | B = จำนวนผู้ป่วย STEMI ที่มาถึงโรงพยาบาลและได้รับยาละลายลิ่มเลือดทั้งหมด หรือจำนวนผู้ป่วย STEMI ที่มาถึงโรงพยาบาลและได้รับได้รับการทำ Primary PCI ทั้งหมด |
| **สูตรคำนวณตัวชี้วัด** | (A/B) x 100 |
| **ระยะเวลาประเมินผล** | ทุก 3 เดือน (รายไตรมาส) |
| **เกณฑ์การประเมิน :**  **ปี 2561:**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **รอบ 3 เดือน** | **รอบ 6 เดือน** | **รอบ 9เดือน** | **รอบ 12เดือน** | | 50 | 50 | 50 | 50 |   **ปี 2562:**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **รอบ 3 เดือน** | **รอบ 6 เดือน** | **รอบ 9เดือน** | **รอบ 12เดือน** | | 50 | 50 | 50 | 50 |   **ปี 2563:**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **รอบ 3 เดือน** | **รอบ 6 เดือน** | **รอบ 9เดือน** | **รอบ 12เดือน** | | 50 | 50 | 50 | 50 |   **ปี 2564:**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **รอบ 3 เดือน** | **รอบ 6 เดือน** | **รอบ 9เดือน** | **รอบ 12เดือน** | | 60 | 60 | 60 | 60 |   **ปี 2565:**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **รอบ 3 เดือน** | **รอบ 6 เดือน** | **รอบ 9เดือน** | **รอบ 12เดือน** | | 60 | 60 | 60 | 60 | | |
| **วิธีการประเมินผล :** | รายงานจากเวชระเบียนข้อมูล  **-** จำนวนผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลันชนิด STEMI ทั้งหมดที่รับไว้หรือมารักษาในโรงพยาบาล  - จำนวนผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลันชนิด STEMI ที่รับไว้หรือมารักษาในโรงพยาบาลและได้รับยาละลายลิ่มเลือดภายใน 30 นาทีได้รับการวินิจฉัย STEMI  -จำนวนผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลันชนิด STEMI ที่รับไว้หรือมารักษาในโรงพยาบาลและได้รับยาละลายลิ่มเลือดทั้งหมด  -จำนวนผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลันชนิด STEMI ที่รับไว้หรือมารักษาในโรงพยาบาลและได้รับการทำ PCI ภายใน 120 นาทีหลังได้รับการวินิจฉัย STEMI  -จำนวนผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลันชนิด STEMI ที่รับไว้หรือมารักษาในโรงพยาบาลและได้รับการทำ PCI ทั้งหมด |
| **เอกสารสนับสนุน :** | - เอกสาร 43 แฟ้มข้อมูลและข้อมูลจาก Thai ACS Registry  - 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). *European heart journal*, 2017, 39.2: 119-177. |
| **รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน** | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Baseline data** | **หน่วยวัด**  **(ร้อยละ)** | **ผลการดำเนินงานในรอบปีงบประมาณ พ.ศ.** | | | | **2560** | **2561** | **2562** | | ร้อยละผู้ป่วย STEMI ได้รับยาละลายลิ่มเลือดภายใน 30 นาทีหลังได้รับการวินิจฉัย | | ไม่มีข้อมูล | ไม่มีข้อมูล | 47.16 | | ร้อยละผู้ป่วย STEMI ได้รับการทำ Primary PCI ภายใน 120 นาทีหลังได้รับการวินิจฉัย | | ไม่มีข้อมูล | ไม่มีข้อมูล | 48.79 | |
| **ผู้ให้ข้อมูลทางวิชาการ /**  **ผู้ประสานงานตัวชี้วัด** | แพทย์หญิงอรวรรณ อนุไพรวรรณ ตำแหน่ง: นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ  โทรศัพท์ที่ทำงาน: 02-591-9972 โทรศัพท์มือถือ: 081-845-9395  โทรสาร : 02-591-9972 E-mail: dr.orawan.tuk@gmail.com  สถานที่ทำงาน: กลุ่มงานอายุรศาสตร์หัวใจ สถาบันโรคทรวงอก กรมการแพทย์ |
| **หน่วยงานประมวลผลและจัดทำข้อมูล**  **(ระดับส่วนกลาง)** |  |
| **ผู้รับผิดชอบการรายงานผลการดำเนินงาน** | แพทย์หญิงอรวรรณ อนุไพรวรรณ ตำแหน่ง: นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ  โทรศัพท์ที่ทำงาน: 02-591-9972. โทรศัพท์มือถือ: 081-845-9395  โทรสาร : 02-591-9972 E-mail: dr.orawan.tuk@gmail.com  สถานที่ทำงาน: กลุ่มงานอายุรศาสตร์หัวใจ สถาบันโรคทรวงอก กรมการแพทย์ |