|  |  |
| --- | --- |
| **หมวด** | **2. ด้านบริการเป็นเลิศ (Service Excellence)** |
| **แผนงานที่** | **6. การพัฒนาระบบบริการสุขภาพ (Service Plan)** |
| **โครงการที่** | **20. โครงการพัฒนาระบบบริการสุขภาพ สาขาโรคหัวใจ** |
| **ระดับการแสดงผล** | **เขตสุขภาพ และประเทศ** |
| **ชื่อตัวชี้วัด** | **40. อัตราตายของผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลันชนิด STEMI และการให้การรักษาตามมาตรฐานตามเวลาที่กำหนด**  **40.1 อัตราตายของผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลันชนิด STEMI**  **40.2 ร้อยละของการให้การรักษาผู้ป่วย STEMI ได้ตามมาตรฐานเวลาที่กำหนด** |
| **คำนิยาม** | **โรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลันชนิด STEMI** หมายถึง กล้ามเนื้อหัวใจที่ขาดเลือดมาเลี้ยงจนเกิดการตายของกล้ามเนื้อ และมีคลื่นไฟฟ้าหัวใจผิดปกติชนิดเอสทียก  (ST-Elevated Myocardial Infarction)  **อัตราตายในผู้ป่วย STEMI**  1.ผู้ป่วย STEMI หมายถึง ผู้ป่วย STEMI ที่เป็นผู้ป่วยใน หรือผู้ป่วยมาตรวจที่แผนกฉุกเฉินและมีการส่งต่อไปยังโรงพยาบาลอื่นที่มีศักยภาพสูงกว่า (โดยนับการเจ็บป่วยในครั้งนั้นเป็น 1 visit)  2.การตายของผู้ป่วย STEMI หมายถึง การตายจากสาเหตุโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลันชนิด STEMI |
| **ตัวชี้วัดหลัก** | **40.1 อัตราตายของผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลันชนิด STEMI** |
| **เกณฑ์เป้าหมาย**:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **ปีงบประมาณ 64** | **ปีงบประมาณ 65** | **ปีงบประมาณ 66** | | < ร้อยละ 9 | < ร้อยละ 8 | < ร้อยละ 8 | | |
| **วัตถุประสงค์** | เพื่อลดอัตราตายจากโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลันชนิด STEMI |
| **ประชากรกลุ่มเป้าหมาย** | ผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลันชนิด STEMI ได้แก่  - ผู้ป่วยใน รหัส ICD10 WHO I21.0-I21.3 ที่เสียชีวิตในโรงพยาบาล  - ผู้ป่วยใน รหัส ICD10- WHO I21.0-I21.3 ที่รับไว้รักษาในโรงพยาบาลทั้งหมด |
| **วิธีการจัดเก็บข้อมูล** | ข้อมูลจาก Thai ACS Registry และหรือดูที่ Health Data Center (HDC) |
| **แหล่งข้อมูล** | ข้อมูลจาก Thai ACS Registry และหรือดูที่ Health Data Center (HDC) |
| **รายการข้อมูล 1.1** | A1 = จำนวนผู้ป่วยใน รหัส ICD10 -WHO – I21.0-I21.3 ที่เสียชีวิตในโรงพยาบาลทั้งหมด |
| **รายการข้อมูล 2.1** | B1 = จำนวนผู้ป่วยใน รหัส ICD10 -WHO – I21.0-I21.3 ที่รับไว้รักษาในโรงพยาบาลทั้งหมด |
| **สูตรคำนวณตัวชี้วัด** | (A1/B1) x 100 |
| **ระยะเวลาประเมินผล** | รายไตรมาส |
| **เกณฑ์การประเมิน**  **ปี2564:**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **รอบ 3 เดือน** | **รอบ 6 เดือน** | **รอบ 9 เดือน** | **รอบ 12 เดือน** | | < ร้อยละ 9 | < ร้อยละ 9 | < ร้อยละ 9 | < ร้อยละ 9 |   **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 | | |
| **วิธีการประเมินผล :** | รายงานจากการลงข้อมูล Thai ACS Registry หรือข้อมูลจาก HDC |
| **รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน** | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Baseline data** | **หน่วยวัด** | **ผลการดำเนินงานในรอบปีงบประมาณ พ.ศ.** | | | | **2561** | **2562** | **2563** | | 13.39 | ร้อยละ | 9.84 | 8.85 | 10.45 |   ข้อมูลจาก Thai ACS Registry |
| **ตัวชี้วัดรอง** | **40.2 ร้อยละของการให้การรักษาผู้ป่วย STEMI ได้ตามมาตรฐานเวลาที่กำหนด** |
| **เกณฑ์เป้าหมาย**:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **ปีงบประมาณ 64** | **ปีงบประมาณ 65** | **ปีงบประมาณ 66** | | ≥ 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 2.1** | A2 = จำนวนครั้งการรักษาที่สามารถให้ยาละลายลิ่มเลือดภายใน 30 นาที นับจากผู้ป่วยได้รับการวินิจฉัย STEMI (EKG diagnosis) เมื่อมาถึงโรงพยาบาล หรือ จำนวนครั้งที่สามารถส่งต่อไปที่โรงพยาบาลที่ทำ PCI ได้ ให้ได้รับการทำ Primary PCI ภายใน 120 นาทีนับจากผู้ป่วยได้รับการวินิจฉัย STEMI (EKG diagnosis) เมื่อมาถึงโรงพยาบาล |
| **รายการข้อมูล 2**.2 | B2 = จำนวนผู้ป่วย STEMI ที่มาถึงโรงพยาบาลและได้รับยาละลายลิ่มเลือดทั้งหมด หรือจำนวนผู้ป่วย STEMI ที่มาถึงโรงพยาบาลและได้รับได้รับการทำ Primary PCI ทั้งหมด |
| **สูตรคำนวณตัวชี้วัด** | (A2/B2) x 100 |
| **ระยะเวลาประเมินผล** | รายไตรมาส |
| **เกณฑ์การประเมิน**  **ปี2564:**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **รอบ 3 เดือน** | **รอบ 6 เดือน** | **รอบ 9 เดือน** | **รอบ 12 เดือน** | | ≥ ร้อยละ 60 | ≥ ร้อยละ 60 | ≥ ร้อยละ 60 | ≥ ร้อยละ 60 |   **ปี 2565:**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **รอบ 3 เดือน** | **รอบ 6 เดือน** | **รอบ 9 เดือน** | **รอบ 12 เดือน** | | ≥ ร้อยละ 60 | ≥ ร้อยละ 60 | ≥ ร้อยละ 60 | ≥ ร้อยละ 60 |   **ปี 2566:**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **รอบ 3 เดือน** | **รอบ 6 เดือน** | **รอบ 9 เดือน** | **รอบ 12 เดือน** | | ≥ ร้อยละ 70 | ≥ ร้อยละ 70 | ≥ ร้อยละ 70 | ≥ ร้อยละ 70 | | |
| **วิธีการประเมินผล :** | รายงานจากการลงข้อมูล Thai ACS Registry หรือข้อมูลจาก HDC |
| **รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน** | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Baseline data** | **หน่วยวัด** | **ผลการดำเนินงานในรอบปีงบประมาณ พ.ศ.** | | | | **2561** | **2562** | **2563** | | ร้อยละผู้ป่วย STEMI ได้รับยาละลายลิ่มเลือดภายใน  30 นาทีหลังได้รับการวินิจฉัย | ร้อยละ | N/A | 49.02 | 47.15 | | ร้อยละผู้ป่วย STEMI ได้รับการทำ Primary PCI ภายใน 120 นาทีหลังได้รับการวินิจฉัย | ร้อยละ | N/A | 49.51 | 46.20 |   ข้อมูลจาก Thai ACS Registry |
| **เอกสารสนับสนุน :** | - 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). *European heart journal*, 2017, 39.2: 119-177. |
| **ผู้ให้ข้อมูลทางวิชาการ /**  **ผู้ประสานงานตัวชี้วัด** | 1. พญ.อรวรรณ อนุไพรวรรณ นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ  โทรศัพท์ที่ทำงาน : 0 2591 9972 โทรศัพท์มือถือ : 08 1845 9395  โทรสาร : 0 2591 9972 E-mail : dr.orawan.tuk@gmail.com  สถาบันโรคทรวงอก กรมการแพทย์ |
| **หน่วยงานประมวลผล**  **และจัดทำข้อมูล**  **(ระดับส่วนกลาง)** | 1. ระบบ Thai ACS Registry โดยสถาบันโรคทรวงอก กรมการแพทย์  2. กองตรวจราชการ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข  3. กลุ่มงานนิเทศระบบการแพทย์ สำนักนิเทศระบบการแพทย์ กรมการแพทย์  โทรศัพท์ที่ทำงาน : 0 2590 6358 - 59 โทรสาร : 02 965 9851  E-mail : supervision.dms@gmail.com |
| **ผู้รับผิดชอบการรายงาน**  **ผลการดำเนินงาน** | 1. พญ.อรวรรณ อนุไพรวรรณ นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ  โทรศัพท์ที่ทำงาน : 0 2591 9972 โทรศัพท์มือถือ : 08 1845 9395  โทรสาร : 0 2591 9972 E-mail : dr.orawan.tuk@gmail.com  สถาบันโรคทรวงอก กรมการแพทย์  2. นายปวิช อภิปาลกุล นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ  โทรศัพท์ที่ทำงาน : 0 2590 6350 โทรศัพท์มือถือ : 09 8546 3564  โทรสาร : 0 2591 8279 E-mail: eva634752@gmail.com  กองยุทธศาสตร์และแผนงาน กรมการแพทย์ |