|  |  |
| --- | --- |
| **หมวด** | **2.ด้านบริการเป็นเลิศ (Service Excellence)** |
| **แผนที่** | **6. การพัฒนาระบบบริการสุขภาพ (Service Plan)** |
| **โครงการที่** | **11. โครงการพัฒนาระบบบริการสุขภาพ สาขาโรคไต** |
| **ระดับการแสดงผล** | **จังหวัด เขตสุขภาพ และประเทศ** |
| **ชื่อตัวชี้วัด** | **33. ร้อยละผู้ป่วย CKD ที่มีค่า eGFR ลดลง น้อยกว่าหรือเท่ากับ 5 ml/min/1.73 m2/yr** |
| **คำนิยาม** | **CKD** หมายถึง ผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง  **eGFR (estimated glomerular filtration rate)** หมายถึง อัตราการกรองของไต  ที่ได้จากการคำนวณจากค่า serum creatinine ของผู้ป่วย ตามสมการ CKD-EPI) |
| **เกณฑ์เป้าหมาย** :   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **ปีงบประมาณ 66** | **ปีงบประมาณ 67** | **ปีงบประมาณ 68** | **ปีงบประมาณ 69** | **ปีงบประมาณ 70** | | มากกว่าหรือเท่ากับ  ร้อยละ 66 | มากกว่าหรือเท่ากับ  ร้อยละ 66 | มากกว่าหรือเท่ากับร้อยละ 66 | มากกว่าหรือเท่ากับร้อยละ 66 | มากกว่าหรือเท่ากับร้อยละ 66 | | |
| **วัตถุประสงค์** | เพื่อใช้ประเมินผลสำเร็จที่เป็นภาพรวมของการชะลอความเสื่อมของไตในผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง (CKD) ที่เกิดจากผลการดาเนินการของหลายๆมาตรการรวมกัน |
| **ประชากรกลุ่มเป้าหมาย** | ผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง Stage 3-4 หมายถึง ผู้ป่วยจากแฟ้ม DIAGNOSIS\_OPD ที่มีรหัสโรคเป็น  'N181', 'N182', 'N183', 'N184', 'N189', 'E102', 'E112', 'E122', 'E132',  'E142', 'N083', 'I120', 'I129', 'I130', 'I131', 'I132', 'I139','I151', 'N021',  'N022', 'N023', 'N024', 'N025', 'N026', 'N027', 'N028', 'N029', 'N031', 'N032', 'N033', 'N034', 'N035', 'N036', 'N037', 'N038', 'N039’, 'N041', 'N042', 'N043', 'N044', 'N045', 'N046', 'N047', 'N048', 'N049’, 'N051', 'N052', 'N053', 'N054', 'N055', 'N056', 'N057', 'N058', 'N059’, 'N061', 'N062', 'N063', 'N064', 'N065', 'N066', 'N067', 'N068', 'N069’, 'N071', 'N072', 'N073', 'N074', 'N075', 'N076', 'N077', 'N078', 'N079’, 'N081', 'N082', 'N083', 'N084', 'N085', 'N086', 'N087', 'N088', 'N089’, 'N110','N111', 'N118', 'N119', 'N12’, 'N130', 'N131', 'N132', 'N133', 'N134', 'N135', 'N136', 'N137', 'N138', 'N139', 'N140', 'N141', 'N142', 'N143', 'N144', 'N200', 'N201', 'N202', 'N2019', 'N210', 'N211', 'N218', 'N219', 'N251', 'N258', 'N259', 'N26', 'N270', 'N271', 'N279', 'N280', 'N281', 'N288', 'N289', 'N144’, 'Q610', 'Q611', 'Q612', 'Q613', 'Q614', 'Q615', 'Q618'  ที่มี 60 > eGFR>= 15 |
| **วิธีการจัดเก็บข้อมูล** | • การตรวจติดตาม eGFR ของผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง Stage 3 ควรตรวจอย่างน้อยทุก 6 เดือน และ ใน ผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง Stage 4 ควรตรวจอย่างน้อยทุก 4 เดือน  • โรงพยาบาลส่งข้อมูล eGFR เข้ามายังระบบฐานข้อมูลมาตรฐาน (43 แฟ้ม) และ HDC  คำนวณผลตาม scrip ที่ตั้งไว้ในระบบ HDC แบบ real time |
| **แหล่งข้อมูล** | HDC Health Data Center |
| **รายการข้อมูล 1** | A = จำนวนผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง Stage 3 – 4 สัญชาติไทยที่มารับบริการที่โรงพยาบาล ได้รับการตรวจ creatinine/มีผล eGFR ≥ 2 ค่า และค่าทั้งสองห่างกันไม่น้อยกว่า 3 เดือน โดยพิจารณาค่าของ eGFR ตั้งแต่ย้อนหลัง 1ปีงบประมาณและมีค่าเฉลี่ยการเปลี่ยนแปลง < 5 |
| **รายการข้อมูล 2** | B = จำนวนผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง Stage 3 – 4 สัญชาติไทยที่มารับบริการที่โรงพยาบาลได้รับการตรวจ creatinine/มีผล eGFR ≥ 2 ค่า และค่าทั้งสองห่างกันไม่น้อยกว่า 3 เดือน โดยพิจารณาค่าของ eGFR ตั้งแต่ย้อนหลัง 1ปีงบประมาณ |
| **สูตรคำนวณตัวชี้วัด** | (A/B) × 100  คำนวณ Stage เมื่อสิ้นสุดไตรมาส  ผู้ป่วยจะต้องได้รับการตรวจ creatinine/มีผล eGFR ≥ 2 ค่า จึงจะถูกนำมาประเมินอัตราการลดลงของ eGFR ได้ เปรียบเทียบกับค่า GFR ย้อนหลัง 1 ปีงบประมาณ  และการตรวจแต่ละครั้งต้องห่างกันไม่น้อยกว่า 3 เดือน  วิธีการคานวณการเปลี่ยนแปลง eGFR อาศัยวิธี simple linear regression  (y = mx+b)  โดย m หรืออัตราการเปลี่ยนแปลของ eGFR คำนวณจากสูตร    เมื่อ n = จำนวนครั้งของการตรวจ  GFR x = จำนวนวันที่ตรวจ eGFR ที่ห่างจากการตรวจ eGFR ครั้งแรก  y = ค่าของ eGFR ณ.วันที่ตรวจ |
| **ระยะเวลาประเมินผล** | รายงานเป็นรายไตรมาส |
| **เกณฑ์การประเมิน :**  **ปี 2566:**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **รอบ 3 เดือน** | **รอบ 6 เดือน** | **รอบ 9 เดือน** | **รอบ 12 เดือน** | | **-** | มากกว่าหรือเท่ากับ  ร้อยละ 66 | มากกว่าหรือเท่ากับ  ร้อยละ 66 | มากกว่าหรือเท่ากับ  ร้อยละ 66 |   **ปี 2567:**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **รอบ 3 เดือน** | **รอบ 6 เดือน** | **รอบ 9 เดือน** | **รอบ 12 เดือน** | | **-** | มากกว่าหรือเท่ากับ  ร้อยละ 66 | มากกว่าหรือเท่ากับ  ร้อยละ 66 | มากกว่าหรือเท่ากับ  ร้อยละ 66 |   **ปี 2568:**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **รอบ 3 เดือน** | **รอบ 6 เดือน** | **รอบ 9 เดือน** | **รอบ 12 เดือน** | | **-** | มากกว่าหรือเท่ากับ  ร้อยละ 66 | มากกว่าหรือเท่ากับ  ร้อยละ 66 | มากกว่าหรือเท่ากับ  ร้อยละ 66 |   **ปี 2569:**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **รอบ 3 เดือน** | **รอบ 6 เดือน** | **รอบ 9 เดือน** | **รอบ 12 เดือน** | | **-** | มากกว่าหรือเท่ากับ  ร้อยละ 66 | มากกว่าหรือเท่ากับ  ร้อยละ 66 | มากกว่าหรือเท่ากับ  ร้อยละ 66 |   **ปี 2570:**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **รอบ 3 เดือน** | **รอบ 6 เดือน** | **รอบ 9 เดือน** | **รอบ 12 เดือน** | | **-** | มากกว่าหรือเท่ากับ  ร้อยละ 66 | มากกว่าหรือเท่ากับ  ร้อยละ 66 | มากกว่าหรือเท่ากับ  ร้อยละ 66 | | |
| **วิธีการประเมินผล :** | ประเมินผลได้แบบ real time ผ่านระบบ HDC เนื่องจากเป็นอัตราส่วนความสำเร็จต่อจำนวนผู้ป่วย CKD ที่มารับบริการ ณ เวลานั้น ๆ แต่เพื่อความครอบคลุมของผู้มาใช้บริการจริงในภาพรวมของปี จึงควรประเมินผลช่วงสิ้นปีงบประมาณซึ่งเป็นช่วงที่มีผู้ป่วยมาใช้บริการสะสมมากที่สุด |
| **เอกสารสนับสนุน :** | 1. คำแนะนำสาหรับการดูแลผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังก่อนการบำบัดทดแทนไต พ.ศ. 2558  สมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย  2. คู่มือแนวทางการตรวจนิเทศงาน กรมการแพทย์ (Smart Inspection Guideline)  สำนักนิเทศระบบการแพทย์ กรมการแพทย์ |
| **รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน** | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Baseline data** | **หน่วยวัด** | **ผลการดำเนินงานในรอบปีงบประมาณ พ.ศ.** | | | | **2563** | **2564** | **2565** | | ... | ร้อยละ | 65.33 | 65.93 | 66.37 |   **หมายเหตุ** : Health Data Center ข้อมูล 12 เขตสุขภาพ |
| **ผู้ให้ข้อมูลทางวิชาการ /**  **ผู้ประสานงานตัวชี้วัด** | 1. พญ.วรางคณา พิชัยวงศ์ ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ  โทรศัพท์มือถือ : 08 1646 9469 E-mail: wpichaiw@hotmail.com  **โรงพยาบาลราชวิถี กรมการแพทย์** |
| **หน่วยงานประมวลผลและจัดทำข้อมูล**  **(ระดับส่วนกลาง)** | 1. ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข  2. นายไพบูลย์ ไวกยี หัวหน้างานเทคโนโลยีสารสนเทศฯ  โทรศัพท์มือถือ : 08 1853 4057 E-mail : paiboon.wa@moph.mail.go.th  **สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา** |
| **ผู้รับผิดชอบการรายงานผลการดำเนินงาน** | 1. พญ.วรางคณา พิชัยวงศ์ ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ  โทรศัพท์มือถือ : 08 1646 9469 E-mail: wpichaiw@hotmail.com  **โรงพยาบาลราชวิถี กรมการแพทย์**  2. นายปวิช อภิปาลกุลวณิช นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ  โทรศัพท์ที่ทำงาน : 0 2590 6350 โทรศัพท์มือถือ : 09 8546 3564  โทรสาร : 0 2591 8279 E-mail: evaluation.dms@gmail.com  **กองยุทธศาสตร์และแผนงาน กรมการแพทย์** |