

คู่มือคำอธิบายตัวชี้วัด

การปฏิบัติราชการของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดบุรีรัมย์ ประจำปีงบประมาณ 2560

ยุทธศาสตร์กระทรวง (๔E)	๒. Service Excellence (บริการเป็นเลิศ)		
แผนงานกระทรวง	๖. การพัฒนาระบบบริการสุขภาพ (Service Plan)		
โครงการกระทรวง	๒๔. โครงการพัฒนาระบบบริการสุขภาพสาขาโรคไต		
ตัวชี้วัดกระทรวง	๔๙. ร้อยละของผู้ป่วย CKD ที่มีอัตราการลดลงของ eGFR < ๔ ml/min/๑.๗๓ml ² /yr		
เป้าประสงค์ สสจ.บุรีรัมย์	๓. ประชาชนทุกกลุ่มวัยมีสุขภาพดี อัตราป่วย อัตราการตาย จากโรคที่สำคัญที่เป็นปัญหา และป้องกันได้ในทุกกลุ่มวัยลดลงอย่างต่อเนื่อง		
กลยุทธ์ สสจ.บุรีรัมย์	๒. ชุมชน หมู่บ้านมีระบบการจัดการสุขภาพของชุมชนที่เข้มแข็ง สมาชิกชุมชน หมู่บ้าน มีวัฒนธรรมสุขภาพที่ยั่งยืน		
นโยบาย นพ.สสจ.บุรีรัมย์	๒. ลดอัตราเกิด CKD Stage ๔ และ ๕ ในกลุ่มผู้ป่วยโรคเรื้อรัง โดยการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมและให้ยาตามมาตรฐาน		
ชื่อตัวชี้วัด	๔๘. ร้อยละของผู้ป่วย CKD ที่มีอัตราการลดลงของ eGFR < ๔ ml/min/๑.๗๓ml ² /yr		
เกณฑ์เป้าหมาย ปี ๒๕๖๐	ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๕	หน่วยวัด	ร้อยละ
น้ำหนัก	ร้อยละ ๓.๐๐๐๐	ประเภท KPI	<input checked="" type="checkbox"/> Evaluation <input type="checkbox"/> Monitoring
หน่วยรับประเมิน	<input checked="" type="checkbox"/> คปสอ.	<input type="checkbox"/> รพช.	<input type="checkbox"/> สสอ.

คำอธิบาย

eGFR หมายถึง ค่าประมาณอัตราการกรองของไตที่คำนวณจาก serumcreatinine ที่ตรวจโดยวิธี enzymatic method และคำนวณโดยใช้สมการ CKD-EPI

ผู้ป่วย CKD จะเก็บข้อเฉพาะผู้ป่วย CKD ระยะที่ ๓-๔ เท่านั้น หมายถึง ผู้ป่วยที่มีรหัส โรคเป็น N๑๘๓-๑๘๔, (N๑๘๙ ที่มี ๖๐ >eGFR ≥ ๑๕) หรือ (E๑๐๒, E๑๑๒, E๑๒๒, E๑๓๒, E๑๔๒ หรือ I๑๒*, I๑๓*, I๑๕๑) ที่มี ๖๐ >eGFR ≥ ๑๕) และมีการตรวจคำนวณ eGFR (LABTEST ๑๕) ≥ ๒ ค่า หากมีค่า eGFR ๑ ค่าใน ๑ ปี จะไม่ประเมิน KPI ข้อนี้อ และ สัญชาติไทย (File PERSON: สัญชาติไทยรหัส ๐๙๙) เท่านั้น

เพศ	ระดับ serum creatinine (mg/dL)	สมการ
หญิง	≤ ๐.๗	$GFR = 144 \times (Scr/0.7)^{-0.724} (0.923)^{Age}$
	> ๐.๗	$GFR = 144 \times (Scr/0.7)^{-1.209} (0.923)^{Age}$
ชาย	≤ ๐.๙	$GFR = 144 \times (Scr/0.9)^{-0.724} (0.923)^{Age}$
	> ๐.๙	$GFR = 144 \times (Scr/0.9)^{-1.209} (0.923)^{Age}$

๑. การแบ่งระยะค่าความเสื่อมของไต
 - ๓.๑ ระยะที่ ๑ (GFR ≥ ๙๐ ml/min)
 - ๓.๒ ระยะที่ ๒ (GFR ๖๐ – ๘๙ ml/min)
 - ๓.๓ ระยะที่ ๓a (GFR ๔๕.๐๐- ๕๙.๙๙ ml/min)
 - ๓.๔ ระยะที่ ๓b (GFR ๓๐.๐๐- ๔๔.๙๙ ml/min)
 - ๓.๕ ระยะที่ ๔ (GFR ๑๕.๐๐ – ๒๙.๙๙ ml/min)
 - ๓.๖ ระยะที่ ๕ (GFR < ๑๕ ml/min)

เกณฑ์การให้คะแนน รอบที่ ๑

ขั้นตอนที่	กิจกรรมดำเนินงาน								
๑	มีการเตรียมความพร้อมในการดำเนินงาน								
	กิจกรรมดำเนินงาน						เกณฑ์การให้คะแนน		
							๐.๐๐	๐.๕๐	
	๑. มีการจัดตั้งเครือข่ายการพัฒนาตามระบบบริการ (Service Plan) สาขาไต โดยมีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการหรือคณะทำงานระดับอำเภอเชื่อมโยงสู่รพ.สต.						ไม่มี	มี	
๒. มีการประชุมคณะกรรมการหรือคณะทำงานระดับอำเภอ (คปสอ.) เชื่อมโยงสู่ รพ.สต. ซึ่งสอดคล้องกับ DHS โดยมี FCT และภาคีเครือข่ายร่วมขับเคลื่อนการดำเนินงาน						ไม่มี	มี		
๒	มีกิจกรรมดำเนินงานเฝ้าระวังโรคในพื้นที่และรณรงค์ให้ความรู้								
	กิจกรรมดำเนินงาน						เกณฑ์การให้คะแนน		
							๐.๐๐	๐.๕๐	
	๑. มีการวิเคราะห์และจัดทำสถานการณ์โรคอย่างน้อย ๒ ครั้งต่อปี						ไม่มี	มี	
๒. มีการนำเสนอผลการวิเคราะห์สถานการณ์โรคในส่วนที่เกี่ยวข้อง						ไม่มี	มี		
๓	การดำเนินงานการให้บริการการชะลอความเสื่อมของไตร่วมกับงาน NCD คุณภาพ								
	กิจกรรมดำเนินงาน						เกณฑ์การให้คะแนน		
							๐.๐๐	๐.๕๐	
	๑. มีบริการคัดกรองชะลอความเสื่อมของไตในผู้ป่วยโรคเรื้อรัง						ไม่มี	มี	
๒. จัดกิจกรรมปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ในผู้ป่วยโรคเรื้อรัง						ไม่มี	มี		
๔	การจัดบริการ CKD Clinic คุณภาพ								
	กิจกรรมดำเนินงาน						เกณฑ์การให้คะแนน		
	การจัดบริการ CKD Clinic คุณภาพ						๐.๐๐	๑.๐๐	
๕	ผลการดำเนินงาน								
	กิจกรรมดำเนินงาน	น้ำหนัก (Wi)	เกณฑ์การให้คะแนน					คะแนนที่ได้ (Ci)	คะแนนถ่วงน้ำหนัก (WixCi)
			๐.๒	๐.๔	๐.๖	๐.๘	๑.๐		
	๑. ร้อยละการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของผู้ป่วยโรคไต ระยะ ๑ - ๕	๐.๒๕	๑๕	๒๕	๓๕	๔๕	๖๕	C๑	W๑xC๑
	๒. ร้อยละของผู้ป่วย CKD ที่มีอัตราการลดลงของ eGFR < ๔ ml/min/๑.๗๓m ^๒ /yr	๐.๒๕	๑๕	๒๕	๓๕	๔๕	๖๕	C๒	W๒xC๒
	๓. การชะลอความเสื่อมของไต ผู้ป่วยที่มาใช้บริการโรงพยาบาลได้รับ ACEi/ARB	๐.๒๕	๑๕	๒๕	๓๕	๔๕	๖๕	C๓	W๓xC๓
	๔. อัตราผู้ป่วยโรคไต ระยะ ๔, ๕ ลดลง	๐.๒๕	เพิ่ม		เท่า		ลดลง	C๔	W๔xC๔
รวม	๑.๐๐							$\sum (w_i x c_i)$	

เกณฑ์การให้คะแนน รอบที่ ๒

กิจกรรมดำเนินงาน	น้ำหนัก (Wi)	เกณฑ์การให้คะแนน					คะแนนที่ได้ (Ci)	คะแนนถ่วงน้ำหนัก (WixCi)
		๑	๒	๓	๔	๕		
๑. ร้อยละการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของผู้ป่วยโรคไต ระยะ ๑ - ๕	๐.๒๕	๑๕	๒๕	๓๕	๔๕	๖๕	C๑	W๑xC๑
๒. ร้อยละของผู้ป่วย CKD ที่มีอัตราการลดลงของ eGFR < ๔ ml/min/๑.๗๓m ^๒ /yr	๐.๒๕	๑๕	๒๕	๓๕	๔๕	๖๕	C๒	W๒xC๒
๓. การชะลอความเสื่อมของไต ผู้ป่วยที่มารับบริการโรงพยาบาลได้รับ ACEi/ARB	๐.๒๕	๑๕	๒๕	๓๕	๔๕	๖๕	C๓	W๓xC๓
๔. อัตราผู้ป่วยโรคไต ระยะ ๔,๕ ลดลง	๐.๒๕	เพิ่มขึ้น		เท่าเดิม		ลดลง	C๔	W๔xC๔
รวม	๑.๐๐							$\sum(W_i x C_i)$

สูตรคำนวณ

๑. ร้อยละการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของผู้ป่วยโรคไต ระยะ ๑ - ๕

$$= \frac{\text{จำนวนผู้ป่วยโรคไต ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ทั้งหมด}}{\text{จำนวนผู้ป่วยโรคไตทั้งหมด ทั้งหมด}} \times 100$$

๒. ร้อยละของผู้ป่วย CKD ที่มีอัตราการลดลงของ eGFR < ๔ ml/min/๑.๗๓m^๒/yr

$$= \frac{\text{จำนวนผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังระยะที่ ๓-๔ ที่มีอัตราการลดลงของ eGFR < ๔ ml/min/๑.๗๓m}^2\text{/yr}}{\text{จำนวนผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังระยะที่ ๓-๔}} \times 100$$

๓. ร้อยละการชะลอความเสื่อมของไต ผู้ป่วยที่มารับบริการโรงพยาบาลได้รับ ACEi/ARB

$$= \frac{\text{จำนวนผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังที่มารับบริการในโรงพยาบาลที่ได้รับ ACEi/ARB}}{\text{จำนวนผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังที่มารับบริการในโรงพยาบาล}} \times 100$$

๔. อัตราผู้ป่วยโรคไต ระยะ ๔,๕ ลดลง

$$= \text{จำนวนผู้ป่วยโรคไต ระยะ ๔,๕ ปี ๒๕๖๐} - \text{จำนวนผู้ป่วยโรคไต ระยะ ๔,๕ ปี ๒๕๕๙}$$

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	หน่วยวัด	ผลการดำเนินงานในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.		
		๒๕๕๗	๒๕๕๘	๒๕๕๙
๑. การจัดการบริการ CKD Clinic คุณภาพ		N/A	N/A	๑๐๐%
๒. ร้อยละการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของผู้ป่วยโรคไต ระยะ ๑ - ๕	ร้อยละ	N/A	N/A	๙๐.๒๗%
๓. ร้อยละของผู้ป่วย CKD ที่มีอัตราการลดลงของ eGFR < ๔ ml/min/๑.๗๓m ^๒ /yr	ร้อยละ	N/A	N/A	๖๔.๒๑%

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	หน่วยวัด	ผลการดำเนินงานในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.		
		๒๕๕๗	๒๕๕๘	๒๕๕๙
๔. การชะลอความเสื่อมของไต ผู้ป่วยที่มารับบริการ โรงพยาบาลได้รับ ACEi/ARB	ร้อยละ	N/A	N/A	๔๕.๗๖%
๕. อัตราผู้ป่วยโรคไต ระยะ ๔,๕ ลดลง		N/A	N/A	๖๓.๖%

แหล่งข้อมูล

HDC กระทรวงสาธารณสุข

วิธีการจัดเก็บข้อมูล

- เก็บทันที (real time แบบอัตโนมัติจากฐานข้อมูล ๔๓ แฟ้ม) (ใช้ข้อมูลจาก HDC กระทรวงสาธารณสุข เป็นหลัก)

- การคำนวณการเปลี่ยนแปลง eGFR ต้องมี creatinine ≥ 2 ค่าในปีงบประมาณนั้นๆ

- หน่วยที่ใช้ในการวัด เป็นร้อยละ

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด

นางคันสนีย์ ภัทรศรีวงษ์ชัย

โทรศัพท์ที่ทำงาน ๐๔๔-๖๑๑๕๖๒ ต่อ ๑๒๐-๑๒๒

กลุ่มงานควบคุมโรค สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดบุรีรัมย์

โทรศัพท์มือถือ ๐๘๑-๗๒๕๖๗๑๑

ผู้จัดเก็บข้อมูล

นางรัชดาพร นิตยกระโทก

โทรศัพท์ที่ทำงาน ๐๔๔-๖๑๑๕๖๒ ต่อ ๑๒๑-๑๒๒

กลุ่มงานควบคุมโรค สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดบุรีรัมย์

โทรศัพท์มือถือ ๐๙๔-๑๕๔๒๒๕๕

นางสาวสมประสงค์ เอี่ยมกลาง

โทรศัพท์ที่ทำงาน ๐๔๔-๖๑๑๕๖๒ ต่อ ๑๒๑-๑๒๒

กลุ่มงานควบคุมโรค สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดบุรีรัมย์

โทรศัพท์มือถือ ๐๙๔-๖๕๒๔๖๕๒