


หมวดตัวชี้วัด	Cardiovascular Disease (Heart disease)	
ประเภทตัวชี้วัด	Heart Failure	
รหัสตัวชี้วัด	DH0301	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	อัตราผู้ป่วยที่มีหัวใจล้มเหลวที่เป็น Heart Failure Reduced Ejection Fraction (HFREF) ที่ได้รับยา Angiotensin II Converting Enzyme inhibitors (ACEi) หรือ Angiotensin II Receptor Blockers (ARB) หรือ Mineralocorticoid Receptor Antagonists (MRA)	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	Heart failure: Angiotensin II Converting Enzyme inhibitors (ACEi) or Angiotensin II Receptor Blockers (ARB) or Mineralocorticoid Receptor Antagonists (MRA) for Patient with Heart Failure Reduced Ejection Fraction (HFREF)	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้ป่วย Heart Failure หมายถึง ผู้ป่วยใน (ผู้ป่วยที่รับไว้นอนพักรักษาในโรงพยาบาล (admit) นานตั้งแต่ 4 ชั่วโมงขึ้นไป) ที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นโรคหัวใจล้มเหลว โดยมีรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้ 2. ผู้ป่วย Heart Failure Reduced Ejection Fraction (HFREF) หมายถึง ผู้ป่วย Heart Failure ที่ได้รับการตรวจด้วยเครื่อง Echocardiogram แล้วพบว่า LVEF < 40% (โรงพยาบาลต้องมีเครื่อง Echocardiogram) 3. เป็นผู้ป่วย HFREF ที่ไม่มีข้อห้าม หรือข้อจำกัด (ผู้ป่วยแพ้ยา, ผู้ป่วยโรคหอบหืด, ผู้ป่วยที่มีการเต้นหัวใจช้ากว่า 50 ครั้งต่อนาที, และความดันโลหิต Systolic ต่ำกว่า 90 mmHg ของการให้น้ำ และได้รับ ACE inhibitors หรือ ARB หรือ MRA ในการรักษา) 	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินผลลัพธ์และประสิทธิภาพของกระบวนการดูแลรักษาผู้ป่วย Heart Failure	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วย HFREF ที่ได้รับยา ACE inhibitors หรือ ARB หรือ MRA ในเดือนนั้น
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วย HFREF ที่ไม่มีข้อห้าม หรือข้อจำกัดในการให้น้ำ ในเดือนเดียวกัน
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = I50 ที่ได้รับยา ACE inhibitors หรือ ARB หรือ MRA
	ตัวหาร	Pdx = I50 ที่ไม่มีข้อห้าม หรือข้อจำกัดในการให้น้ำ
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	<ol style="list-style-type: none"> 1) Bonow RO., Ganiats TG, Craig T, et al. Task Force on Performance Measures and the American Medical Association Report of the American College of Cardiology Foundation/American Heart Association ACCF/AHA/AMA-PCPI 2011 Performance Measures for Adults With Heart Failure: A Consortium for Performance Improvement. Circulation. 2012; 125: 2382-2401. 2) McMurray JJ, Adamopoulos S, Anker SD, et al. ESC Guidelines for the diagnosis and treatment of Acute and Chronic Heart Failure 2012 of the 	

	European Society of Cardiology. Developed in collaboration with the Heart Failure Association (HFA) of the ESC. Eur Heart J 2012; 33: 1787-1847
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด	1 ตุลาคม 2559
เหตุผลของการปรับปรุง	ปรับปรุงครั้งที่ 1 (ตุลาคม 2559): (1) ปรับเปลี่ยนชื่อและคำนิยามของตัวชี้วัด จาก LVSA เป็น HFREF, และปรับเพิ่มนิยามการให้ยาในกลุ่ม Mineralocorticoid Receptor Antagonists (MRA) จากการทบทวนหลักฐานอ้างอิงทางวิชาการ เพื่อให้สอดคล้องกับ ACCF/AHA
หมายเหตุ	

