



บัญชีตัวชี้วัดเปรียบเทียบ
โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเปรียบเทียบ
วัดระดับคุณภาพโรงพยาบาล
(Thailand Hospital Indicator Project: THIP)



ปีที่ 11 Version 2561
ประจำปีงบประมาณ 2560



คำนำ

โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเปรียบเทียบวัดระดับคุณภาพโรงพยาบาล (Thailand Hospital Indicator Project: THIP) ก่อตั้งขึ้นโดยความร่วมมือระหว่างกลุ่มสถาบันแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย (University Hospital Network: UHOSNET) และสถาบันรับรองคุณภาพสถานพยาบาล (องค์การมหาชน) (สรพ.) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2550 (THIP I) ประกอบด้วยสมาชิกรายชื่อจากโรงพยาบาลเครือข่ายโรงเรียนแพทย์จำนวน 11 แห่ง วัตถุประสงค์หลัก คือ เพื่อค้นหาตัวชี้วัดที่ใช้เป็นเครื่องมือในการชี้ทิศทาง และเร่งรัดการพัฒนาคุณภาพบริการสุขภาพ มีการพัฒนาชุดตัวชี้วัดเปรียบเทียบให้ครอบคลุมการบริการแบบตติยภูมิ โครงการนี้ได้รับความสนใจจากโรงพยาบาลในระดับโรงเรียนแพทย์ โรงพยาบาลศูนย์ โรงพยาบาลทั่วไป และโรงพยาบาลเอกชน สมัครเข้าร่วมโครงการเพิ่มมากขึ้น แต่ละโรงพยาบาลสามารถใช้ตัวชี้วัดเป็นเครื่องมือในการค้นหา และเทียบเคียงระดับคุณภาพ เพื่อยกระดับผลลัพธ์การพัฒนาคุณภาพบริการในให้ดีขึ้น และส่งผลให้ ตัวชี้วัดโดยรวมในแต่ละรายการตัวชี้วัด มีแนวโน้มดีขึ้นอย่างต่อเนื่องอีกด้วย

โครงการ THIP มีจำนวนสมาชิกกระจายในวงกว้างมากขึ้น จนถึงในระดับโรงพยาบาลชุมชน ทำให้เกิดการต่อยอดการพัฒนาจาก THIP I สู่ THIP II ในปี พ.ศ. 2556 มีการพัฒนากลุ่มตัวชี้วัด ให้สอดคล้องกับบริบทของโรงพยาบาลที่หลากหลายมากขึ้น จากกระบวนการมีส่วนร่วมของโรงพยาบาลที่เป็นสมาชิก โดยวัตถุประสงค์เพื่อ (1) พัฒนาตัวชี้วัดเปรียบเทียบในการวัดผลลัพธ์กระบวนการพัฒนาคุณภาพในโรงพยาบาล (2) ใช้ประโยชน์จากตัวชี้วัดเปรียบเทียบในการกระตุ้นกระบวนการพัฒนาคุณภาพให้สอดคล้องกับพันธกิจและวิสัยทัศน์องค์กร (3) บูรณาการตัวชี้วัดในองค์กรและหน่วยงานต่างๆ ให้เกิดการรายงานผลย้อนกลับเพื่อการพัฒนาตัวเองโดยระบบสารสนเทศ (4) รวบรวมข้อมูลในภาพกลางเชื่อมโยงกับทุกภาคส่วนเพื่อการวิเคราะห์ และวางแผนการดำเนินงานและพัฒนาสู่ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (5) สร้างเครือข่ายแลกเปลี่ยนเรียนรู้ Best Practice ในประเทศไทย โดยใช้การเปรียบเทียบผลลัพธ์

โครงการ THIP II เปิดโอกาสสำหรับโรงพยาบาลทุกระดับทั่วประเทศที่สนใจสมัครเข้าร่วมโครงการสามารถเลือกตัวชี้วัดที่จะรายงานเข้าสู่ระบบเพื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มโรงพยาบาลสมาชิก โดยใช้คำจำกัดความที่เป็นมาตรฐานเดียวกัน รายงานข้อมูลผ่านอินเทอร์เน็ตที่มีระบบรักษาความปลอดภัยอย่างรัดกุม การเปรียบเทียบตัวชี้วัดจะเลือกลักษณะของกลุ่มโรงพยาบาลที่ต้องการเปรียบเทียบได้ และโรงพยาบาลจะเห็นข้อมูลตัวชี้วัดของกลุ่มเฉพาะที่เปรียบเทียบเท่านั้น โดยเป็นระดับผลงานของโรงพยาบาลเทียบกับค่าสถิติของกลุ่ม

สรพ. เห็นความสำคัญ และคุณค่าในการใช้ประโยชน์จากระบบสารสนเทศเปรียบเทียบวัดระดับคุณภาพโรงพยาบาล จึงพร้อมที่จะร่วมพัฒนาระบบอย่างต่อเนื่อง เพื่อผลลัพธ์สุดท้าย คือ “ระบบบริการสาธารณสุขประเทศไทยมีมาตรฐานและเป็นที่ไว้วางใจของประชาชน”

กันยายน 2560

สารบัญ

คำนำ.....	i
สารบัญ	ii
แนวทางการจัดกลุ่มเปรียบเทียบของโรงพยาบาลสมาชิก THIP.....	1
รายการบัญชีตัวชี้วัดเปรียบเทียบ THIP ปีงบประมาณ 2561	2
วิธีการใช้งานรหัสตัวชี้วัดเปรียบเทียบ THIP	4
บัญชีตัวชี้วัดเปรียบเทียบ THIP	5
ทะเบียนบัญชีตัวชี้วัดเปรียบเทียบ (KPI Template กลุ่มตัวชี้วัดรายโรค)	35
- หมวด DH: Cardiovascular Disease (Heart disease:H)	
- ประเภท DH01 Acute Myocardial Infarction.....	36
- ประเภท DH02 Coronary Artery Disease	51
- ประเภท DH03 Heart Failure.....	54
- ประเภท DH04 Atrial Fibrillation.....	57
- หมวด DN: Neurovascular Disease (N).....	
- ประเภท DN01 Stroke.....	60
- ประเภท DN03 Head Injury	70
- หมวด DR: Respiratory Disease (R)	
- ประเภท DR01 Pneumonia.....	74
- ประเภท DR02 TB (mycobacterium tuberculosis)	77
- ประเภท DR03 Asthma	82
- ประเภท DR04 COPD	85
- หมวด DC: Chronic Disease (C)	
- ประเภท DC01 Diabetes Mellitus.....	89
- ประเภท DC02 Hypertension	92
- ประเภท DC03 HIV.....	93
- ประเภท DC04 Cancer.....	97
- ประเภท DC05 Chronic Kidney Disease.....	100
- หมวด DO: Musculoskeletal Disease (O)	
- ประเภท DO02 Hip	104
- ประเภท DO03 Knee.....	107
- หมวด DG: Gastrointestinal Disease (G).....	

- ประเภท DG01 UGIH	110
- ประเภท DG02 Appendix	113
- หมวด DS: Substance Use Disorders (S).....	
- ประเภท DS01 Methamphetamine Group.....	115
- ประเภท DS02 Alcohol Group.....	116
- ประเภท DS03 Tobacco Group	117
- ประเภท DS04 Opioid Group	118
- หมวด DE: Center of Excellence (E).....	
- ประเภท DE01 Breast Cancer.....	119
- ประเภท DE05 Stem Cell Transplantation	121
- ประเภท DE08 Thalassemia.....	122
- ประเภท DE12 Cleft Lip – Cleft Palate and Craniofacial Disease	123
- ประเภท DE13 Infertility.....	125
- ประเภท DE14 Gastrointestinal Scopy.....	131
KPI Template กลุ่มตัวชี้วัดกระบวนการดูแลผู้ป่วยที่สำคัญ (Care process: C)	
- หมวด CM: Maternal and Child Health Care Process (M).....	
- ประเภท CM01 Maternal Health Care Process.....	141
- ประเภท CM02 Child Health Care Process.....	149
- หมวด CA: Anesthesia Care Process (A).....	
- ประเภท CA01 Anesthesia Care Process.....	158
- หมวด CO: Operative Care Process (O).....	
- ประเภท CO01 Operative Care Process	163
- หมวด CG: General Care Process (G)	
- ประเภท CG01 Pressure Ulcer Care Process.....	166
- หมวด CE: Emergency Care Process (E)	
- ประเภท CE01 ER Care Process.....	169
- หมวด CI: Intensive Care Process (I).....	
- ประเภท CI01 Sepsis Care Process	175
KPI Template กลุ่มตัวชี้วัดระบบงานสำคัญ (System: S)	
- หมวด SI: Infection Control System (I).....	
- ประเภท SI01 Ventilator-Associated Pneumonia (VAP).....	176
- ประเภท SI02 Blood Stream Infection (BSI).....	179

- ประเภท SI03 Catheter-Associated Urinary Tract Infection (CAUTI)	182
- หมวด SL: Laboratory System (L)	
- ประเภท SL01 Blood Bank	185
- หมวด SH: Human Resource System (H)	
- ประเภท SH01 Human Resource Management (HRM)	186
- ประเภท SH02 Human Resource Development (HRD)	193
- ประเภท SH03 Human Resource and Occupational Health (HRH)	209
- หมวด SF: Financial System (F)	
- ประเภท SF01 Financial	218
- หมวด SC: Customer Service System (C)	
- ประเภท SC01 Customer Service	224
- หมวด SG: Governance System (G)	
- ประเภท SG01 Governance	230
- หมวด SS: Sterilization System: (S)	
- ประเภท SS01 Sterilization and Services System	231
- หมวด SM: Medication System (M)	
- ประเภท SM01 Medication Use	234
KPI Template กลุ่มตัวชี้วัดสร้างเสริมสุขภาพ (Health Promotion: H)	
- หมวด HE: Employee Health Promotion (E)	
- ประเภท HE01 Employee Health Status	236
- หมวด HC: Customer Health Promotion (C)	
- ประเภท HC01 Customer Health Status	242
ภาคผนวก	
- ภาคผนวก ก. แนวทางการกำหนดรหัสตัวชี้วัด THIP	245
- ภาคผนวก ข. โครงสร้าง KPI Template THIP ปีงบประมาณ 2560	247
- ภาคผนวก ค. ข้อกำหนดการจัดเก็บข้อมูลและระยะเวลาการออกรายงานตัวชี้วัด THIP	248
- ภาคผนวก ง. แนวทางการขอลดลือข้อมูลในระบบ THIP นอกรอบปกติ	251
- ภาคผนวก จ. ทำเนียบคณะกรรมการที่ปรึกษาโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเปรียบเทียบวัด ระดับคุณภาพโรงพยาบาล	252

แนวทางการจัดกลุ่มเปรียบเทียบของโรงพยาบาลสมาชิก THIP

คณะกรรมการพัฒนาระบบสารสนเทศเปรียบเทียบวัดระดับคุณภาพโรงพยาบาล (THIP) ได้มีการทบทวนแนวทางการจัดกลุ่มเทียบเคียงของโรงพยาบาลสมาชิก THIP¹ โดย แบ่งเป็น 5 กลุ่ม ดังนี้

- | | |
|-------------------|---|
| กลุ่มที่ 1 | โรงพยาบาลภาครัฐ-มีการเรียนการสอน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">1.1 โรงพยาบาลกลุ่มสถาบันแพทยศาสตร์ มีการเรียน-สอนครบทุกสาขา1.2 โรงพยาบาลกลุ่มสถาบันแพทยศาสตร์ มีการเรียน-สอนบางสาขา1.3 โรงพยาบาลศูนย์มีการเรียน-สอนครบทุกสาขา1.4 โรงพยาบาลศูนย์มีการเรียน-สอนบางสาขา1.5 โรงพยาบาล ระดับตติยภูมิมีการเรียน-สอนครบทุกสาขา1.6 โรงพยาบาล ระดับตติยภูมิมีการเรียน-สอนบางสาขา1.7 สถาบันเฉพาะทางมีการเรียน-สอนบางสาขา |
| กลุ่มที่ 2 | โรงพยาบาลภาครัฐ-ตติยภูมิ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">2.1 โรงพยาบาลศูนย์2.2 โรงพยาบาลระดับตติยภูมิ2.3 สถาบันการแพทย์เฉพาะทาง |
| กลุ่มที่ 3 | โรงพยาบาลภาครัฐ-ทั่วไป |
| กลุ่มที่ 4 | โรงพยาบาลภาครัฐ-ชุมชน |
| กลุ่มที่ 5 | โรงพยาบาลเอกชน |

หมายเหตุ:

- 1) โรงพยาบาลกลุ่มสถาบันแพทยศาสตร์ หมายถึง โรงพยาบาลที่มีหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิตเป็นของตนเอง
- 2) มีการเรียน-สอนครบทุกสาขาหมายถึงต้องมีการเรียนการสอน (ระดับ resident) ในสาขาหลัก (Major) ครบทั้ง 5 สาขา ได้แก่ (1) สูตินรีเวชกรรม (2) ศัลยกรรม (3) อายุรกรรม (4) กุมารเวชกรรม และ (5) ศัลยกรรมออร์โธปิดิกส์
- 3) โรงพยาบาลศูนย์/ตติยภูมิ หมายถึง โรงพยาบาลที่มีการรับส่งต่อ (refer) ในหลายสาขา
- 4) สถาบันเฉพาะทางหมายถึงโรงพยาบาลที่มีการรับส่งต่อ (refer) ในบางกลุ่มโรคหรือเฉพาะสาขาโรคใดโรคหนึ่งเท่านั้น

¹อ้างอิง รายงานการประชุมคณะกรรมการและคณะทำงานพัฒนาระบบสารสนเทศเปรียบเทียบวัดระดับคุณภาพโรงพยาบาล ครั้งที่ 1 ปีงบประมาณ 2559 วันที่ 19 พฤศจิกายน 2558, สถาบันรับรองคุณภาพสถานพยาบาล (องค์การมหาชน)



รายการบัญชีตัวชี้วัดเปรียบเทียบ ปีงบประมาณ 2561

คณะกรรมการที่ปรึกษาโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเปรียบเทียบวัดระดับคุณภาพโรงพยาบาล (THIP) ได้ทบทวนรายการตัวชี้วัดเปรียบเทียบโดยพิจารณาตามองค์ประกอบ ดังนี้

- (1) เป็นตัวชี้วัดที่มีความสำคัญต่อคุณภาพในระบบของโรงพยาบาล
- (2) เป็นตัวชี้วัดที่ส่งสัญญาณชัดเจนเพื่อการเปรียบเทียบ
- (3) สามารถอ้างอิงได้ทางวิชาการ
- (4) มีประโยชน์ต่อกระบวนการพัฒนาคุณภาพ
- (5) มีองค์ประกอบที่มีคุณสมบัติในระดับที่ยอมรับได้ สำหรับการตัดสินใจเชิงการจัดการ
- (6) เป็นไปได้จริง และคุ้มค่าในการเก็บข้อมูลให้ได้ถูกต้อง
- (7) คำนึงถึงผลกระทบต่อผู้ตัดสินใจและผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติงาน

ในปีงบประมาณ 2561 ได้มีมติจากคณะกรรมการที่ปรึกษา มีการปรับปรุงและประกาศใช้รายการตัวชี้วัดตาม “บัญชีตัวชี้วัดเปรียบเทียบโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเปรียบเทียบวัดระดับคุณภาพโรงพยาบาล (THIP) ปีงบประมาณ 2561” จำนวน 188 รายการ (จากเดิม 179 ตัวชี้วัด) โดยแบ่งกลุ่มตัวชี้วัด เป็น 4 กลุ่ม ดังนี้

1. กลุ่มตัวชี้วัดรายโรค	จำนวน 91	ตัวชี้วัด (เดิมมี 80 ตัวชี้วัด)
2. กลุ่มตัวชี้วัดกระบวนการดูแลผู้ป่วยที่สำคัญ	จำนวน 33	ตัวชี้วัด (เดิมมี 33 ตัวชี้วัด)
3. กลุ่มตัวชี้วัดระบบงานสำคัญ	จำนวน 56	ตัวชี้วัด (เดิมมี 58 ตัวชี้วัด)
4. กลุ่มตัวชี้วัดสร้างเสริมสุขภาพ	จำนวน 8	ตัวชี้วัด (เดิมมี 8 ตัวชี้วัด)

รายละเอียดของกลุ่มตัวชี้วัดเปรียบเทียบ ประกอบด้วย

1. กลุ่มตัวชี้วัดรายโรค (Disease: D) แบ่งเป็นหมวดต่างๆดังนี้
 - 1.1 หมวด DH: โรคหลอดเลือดหัวใจ (Cardiovascular disease)
 - 1.2 หมวด DN: โรคหลอดเลือดสมอง (Neurovascular disease)
 - 1.3 หมวด DR: โรคระบบทางเดินหายใจ (Respiratory disease)
 - 1.4 หมวด DC: โรคเรื้อรัง (Chronic disease)
 - 1.5 หมวด DO: โรคระบบกล้ามเนื้อและกระดูก (Musculoskeletal disease)
 - 1.6 หมวด DG: โรคระบบทางเดินอาหาร (Gastrointestinal disease)
 - 1.7 หมวด DP: โรคเกี่ยวกับเด็ก (Pediatric disease)
 - 1.8 หมวด DS: โรคเกี่ยวกับผู้ติดยาและสารเสพติด (Substance use disorders)
 - 1.9 หมวด DE: ศูนย์ความเป็นเลิศ (Center of Excellence)



2. กลุ่มตัวชี้วัดกระบวนการดูแลผู้ป่วยที่สำคัญ (Care process: C) แบ่งเป็นหมวด ดังนี้

- 2.1 หมวด CM: หมการดูแลมารดาและทารก (Maternal and Child health care)
- 2.2 หมวด CA: การดูแลผู้ป่วยทางด้านวิสัญญี (Anesthesia care)
- 2.3 หมวด CO: การดูแลผู้ป่วยทางการผ่าตัด (Operative care)
- 2.4 หมวด CG: การดูแลผู้ป่วยทั่วไป (General care)
- 2.5 หมวด CE: การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน (Emergency care)
- 2.6 หมวด CI: การดูแลผู้ป่วยวิกฤติ (Intensive care)

3. กลุ่มตัวชี้วัดระบบงานสำคัญ (System: S) แบ่งเป็นหมวดต่างๆ ดังนี้

- 3.1 หมวด SI: ระบบควบคุมและป้องกันการติดเชื้อ (Infectious control system)
- 3.2 หมวด SL: ระบบ Laboratory System
- 3.3 หมวด SH: ระบบบริหารทรัพยากรบุคคล (Human resource system)
- 3.4 หมวด SF: ระบบบริหารการเงินการคลัง (Financial system)
- 3.5 หมวด SC: ระบบบริการประชาชน (Customer service system)
- 3.6 หมวด SG: ระบบอภิบาลองค์กร (Governance system)
- 3.7 หมวด SS: ระบบการทำให้ปราศจากเชื้อ (Sterilization system)
- 3.8 หมวด SM: ระบบยา (Medication system)

4. กลุ่มตัวชี้วัดสร้างเสริมสุขภาพ (Health promotion: H) แบ่งเป็นหมวดต่างๆ ดังนี้

- 4.1 หมวด HE: ตัวชี้วัดสร้างเสริมสุขภาพบุคลากร
- 4.2 หมวด HC: ตัวชี้วัดสร้างเสริมสุขภาพประชาชน

วิธีการใช้งานรหัสตัวชี้วัดเปรียบเทียบTHIP

รหัสตัวชี้วัด: ประกอบด้วย

ชุดอักษร 2 ตัวอักษร, และ ชุดตัวเลขหลักสิบ จำนวน 2 ชุดตัวเลข (4 ตัวเลข)
โดยมีความหมาย ดังนี้

ตัวอักษรตัวที่ 1: หมายถึง

กลุ่มตัวชี้วัด

D – ย่อมาจาก Disease

กลุ่มตัวชี้วัดรายโรค

C – ย่อมาจาก Care Process

กลุ่มตัวชี้วัดกระบวนการดูแลผู้ป่วยที่สำคัญ

S – ย่อมาจาก System

กลุ่มตัวชี้วัดระบบงานสำคัญ

H – ย่อมาจาก Health Promotion

กลุ่มตัวชี้วัดสร้างเสริมสุขภาพ

ตัวอักษรตัวที่ 2: หมายถึง

หมวดตัวชี้วัด

ชุดตัวเลขหลักสิบ (รหัสตัวเลข ตัวที่ 1-2) ชุดที่ 1: หมายถึง ประเภทตัวชี้วัด

ชุดตัวเลขหลักสิบ (รหัสตัวเลข ตัวที่ 3-4) ชุดที่ 2: หมายถึง ลำดับตัวชี้วัด

ตัวอย่างการใช้รหัสตัวชี้วัด

DN0101 หมายถึง ตัวชี้วัดกลุ่มโรค (Disease: D) ในหมวดระบบประสาทและหลอดเลือดสมอง (Neurovascular System: N) ประเภทตัวชี้วัดที่ 01 คือ Stroke ลำดับตัวชี้วัดที่ 01 คือ รายการตัวชี้วัด DN0101 อัตราการเสียชีวิตของผู้ป่วย Stroke: Stroke Mortality Rate

กลุ่มตัวชี้วัด	หมวดตัวชี้วัด	ประเภทตัวชี้วัด	ลำดับตัวชี้วัด	รายการตัวชี้วัด
D กลุ่มตัวชี้วัดรายโรค	N หมวดตัวชี้วัด Neurovascular System	01 ประเภทตัวชี้วัด Stroke	01 ลำดับที่ 1	DN0101 อัตราการเสียชีวิตของผู้ป่วย Stroke Stroke: Mortality Rate of Stroke



บัญชีตัวชี้วัดเปรียบเทียบ THIP



แผนผังภาพรวม กลุ่มตัวชี้วัดรายโรค (Disease: D)

หมวด		ประเภท
DH	โรคหลอดเลือดหัวใจ (Cardiovascular disease)	01 Acute Myocardial Infection 02 Coronary Artery Disease 03 Heart Failure 04 Atrial Fibrillation
DN	โรคหลอดเลือดสมอง (Neurovascular disease)	01 Stroke 02 Epilepsy 03 Head Injury
DR	โรคระบบทางเดินหายใจ (Respiratory disease)	01 Pneumonia 02 TB 03 Asthma 04 COPD
DC	โรคเรื้อรัง (Chronic disease)	01 DM 02 HT 03 HIV 04 Hematology 05 Chronic Kidney Disease
DO	โรคระบบกล้ามเนื้อและกระดูก (Musculoskeletal disease)	01 Femur 02 Hip 03 Knee
DG	โรคระบบทางเดินอาหาร (Gastrointestinal disease)	01 UGIH 02 Appendicitis
DP	โรคเกี่ยวกับเด็ก (Pediatric disease)	-
DS	โรคเกี่ยวกับผู้ติดยาและสารเสพติด (Substance use disorders)	01 Metamphetamine Group 02 Alcohol Group 03 Tobacco Group 04 Opioid Group
DE	ศูนย์ความเป็นเลิศ (Center of Excellence)	01 Breast Cancer 05 Stem Cell Transplantation 08 Thalassemia



หมวด		ประเภท
		12 Cleft Lip – Cleft Palate and Craniofacial Disease 13 Infertility 14 Gastrointestinal Scopy



1. บัญชีตัวชี้วัดรายโรค (Disease: D)		
1.1 หมวด DH: Cardiovascular Disease (Heart disease: H)		
1.1.1 DH01 Acute Myocardial Infarction (AMI)		
รหัส	ชื่อตัวชี้วัด	หน้า
DH0101	อัตราการเสียชีวิตของผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน <i>AMI: Acute Myocardial Infarction (AMI) Mortality Rate</i>	36
DH0102	อัตราผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลันที่ได้รับ Aspirin ภายใน 24 ชั่วโมง เมื่อมาถึงโรงพยาบาล <i>AMI: ASA Received within 24 Hrs of Arrival</i>	37
DH0103	อัตราผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน ที่ได้รับ Aspirin เมื่อจำหน่ายออกจากโรงพยาบาล <i>AMI: ASA Prescribed at Discharge</i>	38
DH0104	อัตราผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน ที่มี LVSD และได้รับยา ACE inhibitors หรือ ARB <i>AMI: ACE inhibitor or ARB for Patient who have LVSD</i>	39
DH0105	อัตราผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลันที่สูบบุหรี่ ได้รับการแนะนำให้งดบุหรี่ ระหว่างการอยู่โรงพยาบาล <i>AMI: Smoking Cessation Advice Given</i>	40
DH0106	อัตราผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน ที่ได้รับยา Beta-blocker ภายใน 24 ชั่วโมงเมื่อถึงโรงพยาบาล <i>AMI: Beta-blocker Received within 24 Hrs of Arrival</i>	41
DH0107	อัตราผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน ที่ได้รับยา Beta-blocker เมื่อ จำหน่ายจากโรงพยาบาล <i>AMI: Beta-blocker Prescribed at Discharge</i>	42
DH0108	ระยะเวลาเฉลี่ยที่ผู้ป่วยกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลันที่ได้รับการทำ EKG เมื่อ มาถึงโรงพยาบาล <i>AMI: Average Door to EKG Time</i>	43
DH0109	ระยะเวลาเฉลี่ยที่ผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลันมาถึงโรงพยาบาลจน ได้รับการส่งต่อ <i>AMI: Average Door to Refer Time</i>	44



DH0110	อัตราผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน ชนิด STEMI ที่ได้รับ PPCI ภายใน 90 นาที หรือ Fibrinolytic Agent ภายใน 30 นาทีเมื่อแรกรับ <i>AMI: Given PPCI within 90 Minutes or Received Fibrinolytic Agent within 30 Minutes of Arrival</i>	45
DH0111	อัตราการรับเข้าโรงพยาบาลของผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน ภายใน 28 วัน โดยไม่ได้วางแผน <i>AMI: Unplanned Re-admission Rate of Acute Myocardial Infarction within 28 days after Last Discharge</i>	47
DH0112	ระยะเวลาวันนอนเฉลี่ยของผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน <i>AMI: Average Length of Stays</i>	48
DH0113	อัตราผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน ชนิด STEMI ที่ได้รับ Fibrinolytic Agent ภายใน 30 นาทีเมื่อมาถึงโรงพยาบาล <i>AMI: Rate of Time to Fibrinolytic Administration Agents within 30 Minutes of Arrival</i>	49
DH0114	อัตราการรับกลับเข้าโรงพยาบาลของผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน ภายใน 28 วัน <i>AMI: Re-admission Rate into the Hospital within 28 Days of AMI Patients</i>	50
1.1.2 DH02 Coronary Artery Disease (CAD)		
รหัส	ชื่อตัวชี้วัด	หน้า
DH0201	อัตราการเสียชีวิตของผู้ป่วยที่ทำ CABG <i>CABG: Mortality Rate</i>	51
DH0202	อัตราการได้รับยาปฏิชีวนะแบบป้องกันในการผ่าตัด CABG <i>CABG: Prophylaxis Antibiotic in CABG</i>	52
DH0203	อัตราการติดเชื้อแผลผ่าตัด CABG <i>CABG: Surgical CABG Infection Rate</i>	53
1.1.3 DH03 Heart Failure (HF)		
รหัส	ชื่อตัวชี้วัด	หน้า
DH0301	อัตราผู้ป่วยในที่มีหัวใจล้มเหลวที่เป็น Heart Failure Reduced Ejection Fraction (HFREF) ได้รับยา Angiotensin II Converting Enzyme inhibitors (ACEi) หรือ Angiotensin II Receptor Blockers (ARB) หรือ Mineralocorticoid Receptor Antagonists (MRA)	54



	<i>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)</i>	
DH0302	อัตราของผู้ป่วยที่มีภาวะหัวใจล้มเหลว ที่สูบบุหรี่ ได้รับการแนะนำให้งดบุหรี่ ระหว่างการอยู่โรงพยาบาล <i>Heart Failure: Smoking Cessation Advice Given</i>	56
1.1.4 DH04 Atrial Fibrillation (AF)		
รหัส	ชื่อตัวชี้วัด	หน้า
DH0401	ร้อยละของผู้ป่วย AF ได้รับยา Warfarin มีระดับตามเป้าหมายการรักษา <i>Atrial Fibrillation (AF): Receive Warfarin within Target Dose</i>	57
DH0402	ร้อยละของการเกิด Adverse Event (major bleeding) ของผู้ป่วย AF ที่ได้รับยา Warfarin <i>Atrial fibrillation (AF): Percentage of Major Bleeding (intracranial hemorrhage and hemorrhage need blood transfusion)</i>	59

1.2 หมวด DN: Neurovascular Disease (N)		
1.2.1 DN01 Stroke		
รหัส	ชื่อตัวชี้วัด	หน้า
DN0101	อัตราการเสียชีวิตของผู้ป่วย Stroke <i>Stroke: Mortality Rate of Stroke</i>	60
DN0102	อัตราผู้ป่วยโรคสมองขาดเลือด ที่ได้รับยาด้านเกล็ดเลือด ภายใน 2 วัน หลังเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล <i>Stroke: Treatment Rate with Antiplatelet Drugs in Cerebral Infarction Admissions</i>	61
DN0103	ร้อยละผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองขาดเลือดที่ได้รับยาด้านเกล็ดเลือดหรือยาละลายลิ่มเลือดขณะจำหน่ายออกจากโรงพยาบาล <i>Stroke: Antiplatelet or Anticoagulant Therapy Prescribed at Discharge for Ischemic Stroke</i>	62



DN0104	ร้อยละผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองขาดเลือดที่มีภาวะหัวใจห้องบนเต้นระริกหรือหัวใจห้องบนเต้นระรัวได้รับยากันเลือดเป็นลิ่ม <i>Stroke: Percentage of Ischemic Stroke with Atrial Fibrillation/ Flutter Receiving Anticoagulation Therapy</i>	63
DN0105	ร้อยละผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองได้รับความรู้ในขณะที่อยู่ที่โรงพยาบาล <i>Stroke: Patients who were Given Stroke Education During their Hospital Stay</i>	64
DN0106	อัตราผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองได้รับการประเมินและได้รับการรักษาด้านเวชศาสตร์ฟื้นฟูเพื่อฟื้นฟูสมรรถภาพ ภายใน 72 ชั่วโมง <i>Stroke: Treatment Rate, Physio therapy or Rehabilitation in Stroke or Paralytic Syndrome within 72 hr</i>	65
DN0107	อัตราการรับกลับเข้าโรงพยาบาลของผู้ป่วย Stroke ด้วยโรคหลอดเลือดสมองเดิม ภายใน 28 วัน โดยไม่ได้วางแผน <i>Stroke: Unplanned Re-admission Rate of Stroke within 28 Days</i>	66
DN0108	อัตราการรับกลับเข้าโรงพยาบาลของผู้ป่วย Stroke ด้วยทุกสาเหตุ ภายใน 28 วัน (total Re-admit) <i>Stroke: Total Re-admission Rate of Stroke with any Cause within 28 Days</i>	67
DN0109	ระยะเวลาวันนอนเฉลี่ยของผู้ป่วย Stroke <i>Stroke: Average Length of Stays</i>	68
DN0110	อัตราผู้ป่วย Ischemic Stroke ที่ได้รับ Thrombolytic Agents ภายใน 60 นาที เมื่อมาถึงโรงพยาบาล <i>Stroke : Time to Thrombolytic Administration</i>	69
1.2.2 Epilepsy: ยังไม่มีรายการตัวชี้วัดให้เปรียบเทียบ		
1.2.3 DN03 Head Injury		
รหัส	ชื่อตัวชี้วัด	หน้า
DN0301	อัตราการรับกลับเข้าโรงพยาบาลของผู้ป่วยที่ทำ Craniotomy โดยมีสาเหตุจากการบาดเจ็บที่ศีรษะ ภายใน 28 วัน โดยไม่ได้วางแผน <i>Head Injury: Unplanned Re-admit of Craniotomy from Head Injury (28 days)</i>	70
DN0302	อัตราผู้ป่วยตายจากการบาดเจ็บที่ศีรษะ ภายใน 48 ชั่วโมง (เฉพาะผู้ป่วยบาดเจ็บต่อสมอง) <i>Head Injury: Mortality Rate from Head Injury within 48 Hours</i>	71



DN0303	อัตราการผ่าตัดสมองในผู้ป่วยบาดเจ็บที่ศีรษะที่มี Intracranial Injury <i>Head Injury: Treatment Rate, Craniotomy Rate from Intracranial Injury</i>	72
DN0304	อัตราการรับกลับเข้าโรงพยาบาลของผู้ป่วย Craniotomy ภายใน 28 วัน <i>Head injury: Re-admission Rate into the Hospital within 28 Days of Craniotomy Patients (total re-admit)</i>	73

1.3 หมวด DR: Respiratory Disease (R)		
1.3.1DR01 Pneumonia		
รหัส	ชื่อตัวชี้วัด	หน้า
DR0101	อัตราการเสียชีวิตหลังจากเข้ารับการรักษาของผู้ป่วยโรคปอดบวม <i>Pneumonia: Deaths after Admission for Pneumonia (fatality rate)</i>	74
DR0102	อัตราการรับกลับเข้าโรงพยาบาลของผู้ป่วยโรคปอดบวมภายใน 28 วันหลังจำหน่ายออกจากโรงพยาบาล <i>Pneumonia: Rate of Re-admission for Pneumonia Patients</i>	75
DR0103	อัตราผู้ป่วยโรคปอดบวมได้รับคำแนะนำให้ลดหรือเลิกบุหรี่ ระหว่างอยู่ในโรงพยาบาล <i>Pneumonia: Smoking Cessation Advice Given</i>	76
1.3.2 DR02 Mycobacterium Tuberculosis (TB)		
รหัส	ชื่อตัวชี้วัด	หน้า
DR0201	อัตราการเสียชีวิตของผู้ป่วยวัณโรคปอดในช่วง 12 เดือน <i>TB: Mortality Rate (during 12 months)</i>	77
DR0202	ร้อยละของผู้ป่วย/ ผู้ติดเชื้อเอชไอวี ได้รับการคัดกรองวัณโรคปอด <i>TB: Percentage of PLHIV Having a TB Screening</i>	78
DR0203	อัตราความสำเร็จการรักษาวัณโรค <i>TB: Treatment Success Rate for TB</i>	79
DR0204	ร้อยละผู้ป่วยวัณโรคได้รับการตรวจคัดกรอง HIV <i>TB: Percentage of TB Having a HIV Screening</i>	80
DR0205	ร้อยละผู้ป่วยวัณโรคที่มีผลเลือดเอชไอวีบวกได้รับการรักษาด้วย ART <i>TB: Percentage of HIV-positive TB Patients Started on ART</i>	81



1.3.3 DR03 Asthma		
รหัส	ชื่อตัวชี้วัด	หน้า
DR0301	อัตราการรับกลับเข้าโรงพยาบาลของผู้ป่วย Asthma ภายใน 28 วัน โดยไม่ได้วางแผน <i>Asthma: Unplanned Re-admission Rate within 28 days after Last Discharge</i>	82
DR0302	อัตราผู้ป่วย Asthma ได้รับคำแนะนำให้ทอดหรือเลิกบุหรี่ ระหว่างอยู่ในโรงพยาบาล <i>Asthma: Smoking Cessation Advice Given</i>	83
DR0303	อัตราการรับกลับเข้าโรงพยาบาลของผู้ป่วย Asthma ภายใน 28 วัน <i>Asthma: Re-admission Rate into the Hospital within 28Days of Asthma Patients(total re-admit)</i>	84
1.3.4 DR04 COPD		
รหัส	ชื่อตัวชี้วัด	หน้า
DR0401	อัตราการรับกลับเข้าโรงพยาบาลของผู้ป่วย COPD ภายใน 28 วัน โดยไม่ได้วางแผน <i>COPD: Unplanned Re-admission Rate (within 28 days)</i>	85
DR0402	อัตราการรับกลับเข้าโรงพยาบาลของผู้ป่วย COPD ภายใน 28 วัน <i>COPD: Total Re-admission Rate into the Hospital within 28 Days</i>	86
DR0403	อัตราผู้ป่วยตายจากโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง <i>COPD: Fatality Rate of COPD</i>	87
*DR0404	อัตราผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังที่ยังสูบบุหรี่ <i>COPD: COPD Patient with Ongoing Smoking</i>	88
1.3.5 Influenza: ยังไม่มีรายการตัวชี้วัดให้เปรียบเทียบ		

1.4 หมวด DC: Chronic Disease (C)		
1.4.1 DC01 Diabetes Mellitus (DM)		
รหัส	ชื่อตัวชี้วัด	หน้า
DC0101	ร้อยละของผู้ป่วยเบาหวานที่ควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดได้ดี <i>DM: Percentage of Patients with Diabetes Mellitus to Control Blood Sugar Levels as Well</i>	89



รหัส	ชื่อตัวชี้วัด	หน้า
DC0103	ร้อยละของผู้ป่วยเบาหวานที่ได้รับการคัดกรองเบาหวานเข้าจอประสาทตา <i>DM: Percentage of Diabetic Retinopathy Screening</i>	90
DC0107	อัตราผู้ป่วยเบาหวานที่ได้รับการตัดขาจากภาวะแทรกซ้อนของโรคเบาหวาน <i>DM: Rate of Lower-extremity Amputation among Patients with Diabetes Mellitus</i>	91
1.4.2 DC02 Hypertension (HT)		
รหัส	ชื่อตัวชี้วัด	หน้า
DC0201	ร้อยละผู้ป่วยความดันโลหิตสูงที่ควบคุมความดันโลหิตได้ดี <i>HT: Percentage of Patients with Hypertension have Good Controlled Blood Pressure</i>	92
1.4.3 DC03 HIV		
รหัส	ชื่อตัวชี้วัด	หน้า
DC0301	ร้อยละของผู้ป่วย/ ผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่กินยาต้านไวรัส ได้รับการตรวจ Viral Load (VL) อย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี <i>HIV: Percentage of Patients with at Least One Test Viral Load (VL) after ARV Treatment</i>	93
DC0302	ร้อยละของผู้ป่วย/ผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่มี Viral Load (VL) < 50 copies/ml หลังจากกินยาต้านไวรัสมาแล้ว 12 เดือน <i>HIV: Percentage of Patients with Viral Load (VL) < 50 copies/ml after ARV Treatment 12 Months ago</i>	94
DC0304	ร้อยละของผู้ป่วย/ ผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่มีพฤติกรรมเสี่ยง ได้รับการคัดกรองอาการของโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ <i>HIV: Percentage of STI Patients/Infected with HIV Received VCT</i>	95
DC0306	ร้อยละของผู้ป่วย/ ผู้ติดเชื้อเอชไอวีเพศหญิงได้รับการคัดกรองมะเร็งปากมดลูก <i>HIV: Percentage of Patients Screening PAP Smear</i>	96



1.4.4 DC04 Cancer		
รหัส	ชื่อตัวชี้วัด	หน้า
DC0401	อัตราการตายของผู้ป่วยโรคมะเร็ง <i>Cancer: Mortality Rate of Cancer</i>	97
DC0402	ร้อยละการรับกลับเข้าโรงพยาบาลก่อนวันนัดโดยไม่ได้วางแผนของผู้ป่วยมะเร็ง <i>Cancer: Unplanned Re-admission Rate of Cancer Patients</i>	98
DC0403	อัตราผู้ป่วยตายด้วยโรคมะเร็งตับ <i>Cancer: Fatality Rate of Liver Cancer</i>	99
1.4.5 DC05 Chronic Kidney Disease (CKD)		
รหัส	ชื่อตัวชี้วัด	หน้า
DC0501	ร้อยละของผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังที่สามารถชะลอความเสื่อมของไตได้ตามเป้าหมาย <i>CKD: Percentage of Chronic Kidney Disease Patients who Achieve the Kidney Function Deterioration Delay Target</i>	100
DC0502	ร้อยละของผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังที่ได้รับยา ACEi หรือ ARB <i>CKD: Percentage of Chronic Kidney Disease Patients who are Receiving ACEi or ARB</i>	102
1.4.6 DC06 Hematology: ยังไม่มีรายการตัวชี้วัดให้เปรียบเทียบ		

1.5 หมวด DO: Musculoskeletal Disease (O)		
1.5.1 DO01 Femur: ยังไม่มีรายการตัวชี้วัดให้เปรียบเทียบ		
1.5.2 DO02 Hip		
รหัส	ชื่อตัวชี้วัด	หน้า
DO0202	ร้อยละของผู้ป่วยผ่าตัดเปลี่ยนข้อสะโพก ได้รับ Prophylactic Antibiotic <i>Hip: Percentage of Patients Who Received Antibiotic Prophylaxis in Hip Arthroplasty</i>	104
DO0204	อัตราการติดเชื้อแผลผ่าตัดเปลี่ยนข้อสะโพกภายใน 1 ปี <i>Hip: Percentage of Hip Arthroplasty Associated Infection within 1 Year</i>	105
DO0205	อัตราการติดเชื้อแผลผ่าตัดเปลี่ยนข้อสะโพกภายใน 90 วัน <i>Hip: Percentage of Hip Arthroplasty Associated Infection within 90 Days</i>	106

1.5.3 DO03 Knee103		
รหัส	ชื่อตัวชี้วัด	หน้า
DO0302	ร้อยละของผู้ป่วยผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่า ได้รับ Prophylactic Antibiotic <i>Knee: Percentage of Patients Who Received Antibiotic Prophylaxis in Knee Arthroplasty</i>	107
รหัส	ชื่อตัวชี้วัด	หน้า
DO0303	อัตราการติดเชื้อแผลผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าภายใน 1 ปี <i>Knee: Percentage of Knee Arthroplasty Associated Infection within 1 Year</i>	108
DO0304	อัตราการติดเชื้อแผลผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าภายใน 90 วัน <i>Knee: Percentage of Knee Arthroplasty Associated Infection within 90 Days</i>	109

1.6 หมวด DG: Gastrointestinal Disease (G)		
1.6.1 DG01 Upper GI Hemorrhage (UGIH)		
รหัส	ชื่อตัวชี้วัด	หน้า
DG0101	อัตราการรับกลับเข้าโรงพยาบาลภายใน 28 วัน โดยไม่ได้วางแผนในผู้ป่วย Upper GI Hemorrhage <i>UGIH: Unplanned Re-admission Rate within 28 Days after Last Discharge</i>	110
DG0102	ระยะเวลาวันนอนเฉลี่ยผู้ป่วย Upper GI Hemorrhage (UGIH) <i>UGIH: Average Length of Stays</i>	111
DG0103	อัตราการรับกลับเข้าโรงพยาบาลของผู้ป่วย Upper GI Hemorrhage ภายใน 28 วัน <i>UGIH: Total Re-admission Rate into the Hospital within 28 Days of Upper GI Hemorrhage Patients</i>	112
1.6.2 DG02 Appendicitis		
รหัส	ชื่อตัวชี้วัด	หน้า
DG0201	ร้อยละการเกิดไส้ติ่งทะลุในผู้ป่วยโรคไส้ติ่งอักเสบ <i>Appendicitis: Abruption Rate</i>	113
DG0202	อัตราป่วยตาย (fatality rate) จากไส้ติ่งอักเสบ <i>Appendicitis: Fatality Rate</i>	114



1.7หมวด DP: Pediatric Disease (P)
1.7.1 DP01 Pediatric General: ยังไม่มีรายการตัวชี้วัดให้เปรียบเทียบ
1.7.2 DP02 Pediatric Asthma: ยังไม่มีรายการตัวชี้วัดให้เปรียบเทียบ
1.7.3 DP03 Pediatric DHF: ยังไม่มีรายการตัวชี้วัดให้เปรียบเทียบ
1.7.4 DP04 Pediatric Pneumonia: ยังไม่มีรายการตัวชี้วัดให้เปรียบเทียบ

1.8 หมวด DS: Substance Use Disorders (S)		
1.8.1 DS01 Methamphetamine Group		
รหัส	ชื่อตัวชี้วัด	หน้า
DS0101	ร้อยละของผู้ติดยาเสพติดกลุ่ม Methamphetamine โดยรวมที่หยุดเสพต่อเนื่อง 3 เดือน <i>Methamphetamine Group: 3 months Total Remission Rate of Methamphetamine</i>	115
1.8.2 DS02 Alcohol Group		
รหัส	ชื่อตัวชี้วัด	หน้า
DS0201	ร้อยละของผู้ติดสุราโดยรวม ที่หยุดเสพต่อเนื่อง 3 เดือน <i>Alcohol Group: 3 months Total Remission Rate of Alcohol</i>	116
1.8.3 DS03 Tobacco Group		
รหัส	ชื่อตัวชี้วัด	หน้า
DS0301	ร้อยละของผู้ติดยาสูบโดยรวม ที่หยุดเสพต่อเนื่อง 3 เดือน <i>Tobacco Group: 3 Months Total Remission Rate of Tobacco</i>	117
1.8.4 DS04 Opioid Group		
รหัส	ชื่อตัวชี้วัด	หน้า
DS0401	อัตราการอยู่ในการบำบัดรักษา 1 ปีด้วยเมทาโดนระยะยาว ของผู้ติดสารเสพติดในกลุ่ม Opioid <i>Opioid Group: 1 year Retention Rate of Opioid in Methadone Maintenance Program</i>	118



1.9 หมวด DE: Center of Excellence (E)		
1.9.1 DE01 Breast Cancer		
รหัส	ชื่อตัวชี้วัด	หน้า
DE0101	ระยะเวลาการรอตรวจภายหลังการส่งปรึกษาของผู้ป่วยที่มีผลแมมโมแกรมตั้งแต่ BI-RADS 4 ขึ้นไป ไม่เกิน 2 สัปดาห์ <i>Consultation time in patient with BIRADS 4 or greater mammography result</i>	119
DE0103	อัตราการตรวจพบผู้ป่วยมะเร็งเต้านมระยะแรก Stage 1, 2	120
1.9.2 DE02 Laryngeal Cancer		
1.9.3 DE03 Thyroid Cancer		
1.9.4 DE04 Colon Cancer		
1.9.5 DE05 Stem Cell Transplantation		
รหัส	ชื่อตัวชี้วัด	หน้า
DE0501	อัตรา Engraftment ของผู้ป่วยภายใน 45 วัน หลังการปลูกถ่ายไขกระดูก <i>Engraftment Rate within 45 Days</i>	121
1.9.6 DE06 Leukemia		
1.9.7 DE07 HEmophilia		
1.9.8 DE08 Thalassemia		
รหัส	ชื่อตัวชี้วัด	หน้า
DE0801	ร้อยละของผู้ป่วย TDT ที่อายุมากกว่า 2 ปีและถึง 15 ปี มีภาวะธาตุเหล็กเกิน (Serum ferritin > 1000 ug/l) ที่ได้รับยาขับธาตุเหล็ก <i>TDT in pediatrics: Percentage of Received Iron Chelator in Patient with Iron Overload (Serum ferrous > 1000 ug/l)</i>	122

1.9.9 DE09 Kidney Transplant		
1.9.10 DE10 Liver Transplant		
1.9.11 DE11 Trauma (Severe Head Injury)		
1.9.12 DE12 Cleft Lip – Cleft Palate and Craniofacial Disease		
รหัส	ชื่อตัวชี้วัด	หน้า
DE1201	อัตราผู้ป่วยที่เข้ารับการผ่าตัดซ่อมแซมปากแหว่งตามเกณฑ์ช่วงอายุไม่เกิน 6 เดือน <i>Rate of Patients who had Cleft Lip Repair on Adequate Timing 6 months</i>	123
DE1202	อัตราผู้ป่วยที่เข้ารับการผ่าตัดซ่อมแซมเพดานโหว่ตามช่วงอายุไม่เกิน 18 เดือน <i>Rate of Patients who had Cleft Palate Repair on Adequate Timing 18 Months</i>	124
1.9.13 DE13 Infertility		
รหัส	ชื่อตัวชี้วัด	หน้า
DE1301	อัตราการตั้งครรภ์ต่อรอบการใส่ตัวอ่อนของผู้รับบริการทางเด็กหลอดแก้วและย้ายตัวอ่อนรอบสด (กลุ่มอายุน้อยกว่า 34 ปี) <i>Clinical Pregnancy Rate per Embryo Transfer following IVF/ICSI and Fresh Embryo Transfer</i>	125
DE1302	อัตราการตั้งครรภ์ต่อรอบการใส่ตัวอ่อนของผู้รับบริการทางเด็กหลอดแก้วและย้ายตัวอ่อนรอบสด (กลุ่มอายุ 34 - 39 ปี) <i>Clinical pregnancy rate per embryo transfer following IVF/ICSI and fresh embryo transfer</i>	126
DE1303	อัตราการตั้งครรภ์ต่อรอบการใส่ตัวอ่อนของผู้รับบริการทางเด็กหลอดแก้วและย้ายตัวอ่อนรอบสด (กลุ่มอายุ 40 ปีขึ้นไป) <i>Clinical pregnancy rate per embryo transfer following IVF/ICSI and fresh embryo transfer</i>	127
DE1304	อัตราการตั้งครรภ์ต่อรอบการใส่ตัวอ่อนของผู้รับบริการทางเด็กหลอดแก้วและย้ายตัวอ่อนรอบแช่แข็ง (กลุ่มอายุน้อยกว่า 34 ปี) <i>Clinical pregnancy rate per embryo transfer following IVF/ICSI and frozen embryo transfer</i>	128



DE1305	อัตราการจัดตั้งครรภ์ต่อรอบการใส่ตัวอ่อนของผู้รับบริการทำเด็กหลอดแก้วและย้ายตัวอ่อนรอบแช่แข็ง (กลุ่มอายุ 34 - 39 ปี) <i>Clinical pregnancy rate per embryo transfer following IVF/ICSI and frozen embryo transfer</i>	129
DE1306	อัตราการจัดตั้งครรภ์ต่อรอบการใส่ตัวอ่อนของผู้รับบริการทำเด็กหลอดแก้วและย้ายตัวอ่อนรอบแช่แข็ง (กลุ่มอายุ 40 ปีขึ้นไป) <i>Clinical pregnancy rate per embryo transfer following IVF/ICSI and frozen embryo transfer</i>	130
1.9.13 DE14 Gastrointestinal Scopy		
รหัส	ชื่อตัวชี้วัด	หน้า
DE1401	อัตราผู้ป่วย UGIH ได้รับการส่องกล้องภายใน 24 ชั่วโมง	131
DE1402	อัตราการส่องกล้องผู้ป่วย High risk ที่มีปัญหาเลือดออกในทางเดินอาหารภายใน 24 ชั่วโมง	133
DE1403	ร้อยละผู้ป่วย Non - Variceal UGIH สามารถหยุดเลือดด้วยวิธีการส่องกล้องได้สำเร็จ	135
DE1404	ร้อยละผู้ป่วยที่เกิดภาวะเลือดออกซ้ำจากแผลในระบบทางเดินอาหารส่วนต้นภายหลังจากการหยุดเลือดด้วยการส่องกล้อง	137
DE1405	อัตราการเกิดภาวะแทรกซ้อนจากการส่องกล้องทางเดินอาหารส่วนต้นเพื่อรักษา UGIH	139
1.9.15 DE15 End of Life		
1.9.16 DE16 Conductive and Sensorineural Hearing Loss		
1.9.17 DE17 Sleep Disorder		
1.9.18 DE18 Newborn/Preterm		



แผนผังภาพรวม กลุ่มตัวชี้วัดกระบวนการดูแลผู้ป่วยที่สำคัญ (Care Process: P)

หมวด		ประเภท
CM	การดูแลมารดาและทารก (Maternal and Child health care)	01 Maternal Health Care Process 02 Child Health Care Process
CA	การดูแลผู้ป่วยทางด้านวิสัญญี (Anesthesia care)	01 Anesthesia Care Process
CO	การดูแลผู้ป่วยทางด้านการผ่าตัด (Operative care)	01 Operative Care Process
CG	การดูแลผู้ป่วยทั่วไป (General care)	01 Pressure Ulcer Care Process
CE	การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน (Emergency care)	01 ER Care Process
CI	การดูแลผู้ป่วยวิกฤติ (Intensive care)	01 Sepsis Care Process

2. บัญชีตัวชี้วัดกระบวนการดูแลผู้ป่วยที่สำคัญ (Care Process: C)		
2.1หมวด CM: Maternal and Child health Care Process (M)		
2.1.1 CM01 Maternal Health Care Process		
รหัส	ชื่อตัวชี้วัด	หน้า
CM0101	สัดส่วนการตายของมารดาจากการตั้งครรภ์ และ/หรือการคลอด (ต่อแสนทารกเกิดมีชีพ) <i>Maternal: Mortality Rate of Mother from Pregnancy and/or Labour</i>	141
CM0104	อัตราการรับกลับเข้าโรงพยาบาลของผู้คลอด Caesarean Section ภายใน 28 วัน โดยไม่ได้วางแผน <i>Maternal: Unplanned Re-admit of Caesarean Section (C/S) (28 days)</i>	142
CM0105	ระยะเวลาวันนอนเฉลี่ยของผู้คลอดโดยการผ่าตัดคลอดทางหน้าท้อง <i>Maternal: Average Length of Stays of Caesarean Section (C/S)</i>	143
CM0107	ร้อยละการตกเลือดหลังคลอดเฉียบพลันกรณีคลอดทางช่องคลอด <i>Maternal: Percentage of Immediate Postpartum Hemorrhage (Vaginal delivery)</i>	144
CM0109	อัตราการชักขณะตั้งครรภ์ คลอดหรือหลังคลอด <i>Maternal: Percentage of Eclampsia in Pregnancy Induce Hypertension</i>	145
CM0110	อัตราหญิงตั้งครรภ์ที่มีภาวะเบาหวาน <i>Maternal: Percentage of Gestational DM</i>	146
CM0116	อัตราการได้รับ Prophylactic Antibiotic ในการผ่าตัด Abdominal Hysterectomy <i>Maternal: Percentage of Patients who Received Antibiotic Prophylaxis in Abdominal Hysterectomy</i>	147
CM0117	อัตราการติดเชื้อแผลผ่าตัด Abdominal Hysterectomy <i>Maternal: Percentage of Abdominal Hysterectomy Associated Infection</i>	148
2.1.2CM02 Child health care process		
รหัส	ชื่อตัวชี้วัด	หน้า
CM0201	อัตราการตายปริกำเนิด(อายุครรภ์ตั้งแต่ 22 สัปดาห์) <i>Child: Perinatal Mortality Rate (22 wks.)</i>	149



CM0202	อัตราการตายปริกำเนิด(อายุครรภ์ตั้งแต่ 28 สัปดาห์) <i>Child: Perinatal Mortality Rate (28 wks.)</i>	150
CM0203	อัตราการตายของทารกแรกเกิด <i>Child: Neonatal Mortality Rate</i>	151
CM0204	อัตราการขาดออกซิเจนในทารกแรกเกิด <i>Child: Birth Asphyxia Rate</i>	152
CM0205	อัตราการขาดออกซิเจนรุนแรงในทารกแรกเกิด <i>Child: Severe Birth Asphyxia Rate</i>	153
CM0206	ร้อยละทารกแรกเกิดน้ำหนักต่ำกว่า 2,500 กรัม <i>Child: Low Birth Weight Rate</i>	154
CM0207	อัตราการเสียชีวิตในโรงพยาบาลของทารกแรกเกิดน้ำหนักต่ำกว่า 1,000กรัม ภายใน 28วัน <i>Child: Neonatal Mortality Rate (BW <=1,000 g.)</i>	155
CM0208	อัตราการเสียชีวิตในโรงพยาบาลของทารกแรกเกิดน้ำหนัก 1,000-1,499 กรัม ภายใน 28 วัน <i>Child: Neonatal Mortality Rate (BW 1,000-1,499 g.)</i>	156
CM0209	อัตราการเสียชีวิตในโรงพยาบาลของทารกแรกเกิดน้ำหนัก 1,500-2,499 กรัม ภายใน 28 วัน <i>Child: Neonatal Mortality Rate (BW 1,500-2,499 g.)</i>	157

2.2 หมวด CA: Anesthesia CareProcess (A)		
2.2.1CA01 Anesthesia CareProcess		
รหัส	ชื่อตัวชี้วัด	หน้า
CA0101	อัตราการเกิดภาวะหัวใจหยุดเต้นระหว่างผ่าตัดในผู้ป่วยที่มีระดับ ASA Physical Stetere I, II ก่อนผ่าตัด <i>Anesthesia: Intra-operative Cardiac Arrest ASA PS I, II</i>	158
CA0102	ร้อยละของการเยี่ยมผู้ป่วยก่อนการให้ยาระงับความรู้สึกในผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดแบบไม่ฉุกเฉิน <i>Anesthesia: Percentage of Pre-anesthetic Visit Elective In-patient Cases</i>	159
CA0103	ร้อยละของผู้ป่วยที่ได้รับการให้ยาระงับความรู้สึกที่ได้รับการดูแลในห้องพักฟื้น <i>Anesthesia: Percentage of Patients Observed in Recovery Room</i>	160



CA0104	ร้อยละของผู้ป่วยที่ได้รับการใส่ท่อหายใจซ้ำภายใน 2 ชั่วโมงหลังการถอดท่อหายใจ <i>Anesthesia: Percentage of Re-intubation within 2 hrs. after Extubation</i>	161
CA0105	ร้อยละของผู้ป่วยที่ได้รับการเฝ้าระวังระดับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในลมหายใจออก <i>Anesthesia: Percentage of Using Capnometry during General Anesthesia</i>	162

2.3 หมวด CO: Operative Care Process (O)

2.3.1 CO01 Operative Care Process

รหัส	ชื่อตัวชี้วัด	หน้า
CO0101	ร้อยละของการใช้แบบตรวจสอบเพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วยเมื่อมารับการตรวจรักษาในห้องผ่าตัด <i>Operation: Percentage of Using Surgical Safety Check List</i>	163
CO0105	อัตราการเสียชีวิตของผู้ป่วยผ่าตัดใน 24 ชั่วโมง <i>Operation: Surgical Patients Mortality Rate (24 hr. peri-operative death all cases)</i>	164
CO0107	อัตราการผ่าตัดซ้ำ <i>Operation: Percentage of Re-operation</i>	165

2.4 หมวด CG: General Care Process (G)

2.4.1 CG01 Pressure Ulcer Care Process

รหัส	ชื่อตัวชี้วัด	หน้า
CG0101	อัตราการเกิดแผลกดทับในโรงพยาบาล <i>Pressure Ulcer: Rate of Pressure Ulcer</i>	166
CG0102	อัตราการเกิดแผลกดทับในโรงพยาบาลในผู้ป่วยกลุ่มเสี่ยง <i>Pressure Ulcer: Rate of Pressure Ulcer in Risk Patients</i>	167
CG0103	อัตราความชุกของแผลกดทับ <i>Pressure Ulcer: Hospital Acquires Pressure Plcers</i>	168



2.5 หมวด CE: Emergency Care Process (E)		
2.5.1 CE01 ER Care Process		
รหัส	ชื่อตัวชี้วัด	หน้า
CE0101	ร้อยละผู้ป่วยห้องฉุกเฉิน ที่มีภาวะติดเชื้อในกระแสโลหิตได้รับยาต้าน จุลชีพ ภายใน 3 ชั่วโมง <i>ER: Broad-spectrum Antibiotic Received in Sepsis(in 3 hr.)</i>	16ต
CE0102	ค่าเฉลี่ยระยะเวลาการเข้ารับ-ออกจากบริการของผู้ป่วยที่มารับบริการที่ห้องฉุกเฉิน <i>ER: ED TIME-IN, TIME-OUT (average) (ED = Emergency Department)</i>	170
CE0103	ร้อยละของผู้ป่วยฉุกเฉินมากที่ได้รับบริการที่ห้องฉุกเฉินระยะเวลาภายใน 60 นาที <i>ER: ED TIME-IN, TIME-OUT (Percentage) within 60 Minutes (ED = Emergency Department)</i>	172
CE0104	ร้อยละผู้ป่วยห้องฉุกเฉิน ที่มีภาวะติดเชื้อในกระแสโลหิตได้รับยาต้าน จุลชีพ ภายใน 1 ชั่วโมง <i>ER: Broad-spectrum Antibiotic Received in Sepsis (in 1 hr.)</i>	173

2.6 หมวด CI: Intensive Care Process (I)		
2.6.1 CI01 Sepsis Care Process		
รหัส	ชื่อตัวชี้วัด	หน้า
CI0101	อัตราการเสียชีวิตของผู้ป่วยในจากภาวะติดเชื้อในกระแสโลหิต <i>Sepsis: Fatality Rate of Sepsis</i>	175

แผนผังภาพรวม กลุ่มตัวชี้วัดระบบงานสำคัญ (System: S)

หมวด		ประเภท
SI	ระบบควบคุมและป้องกันการติดเชื้อ (Infectious control system)	01 VAP 02 BSI 03 CUTI 04 SSI 05 HAI
SL	ระบบ Laboratory system	01 Blood Bank
SH	ระบบบริหารทรัพยากรบุคคล (Human resource system)	01 HRM 02 HRD 03 HRH
SF	ระบบบริหารการเงินการคลัง (Financial system)	01 Financial
SC	ระบบบริการประชาชน (Customer service system)	01 Customer Service
SG	ระบบอภิบาลองค์กร (Governance system)	01 Governance
SS	ระบบการทำให้ปราศจากเชื้อ (Sterilization system)	01 Sterilization and Services System
SM	ระบบยา(Medication system)	01 Medication Use

3. บัญชีตัวชี้วัดระบบงานสำคัญ(System: S)		
3.1 หมวด SI: Infection Control System (I)		
3.1.1 SI01 VAP		
รหัส	ชื่อตัวชี้วัด	หน้า
SI0101	อัตราการติดเชื้อปอดอักเสบจากการใช้เครื่องช่วยหายใจ (ภาพรวม) <i>VAP: Ventilator-associated Pneumonia (All)</i>	176
SI0102	อัตราการติดเชื้อปอดอักเสบจากการใช้เครื่องช่วยหายใจ (เฉพาะผู้ป่วยที่นอนใน ICU) <i>VAP: Ventilator-associated Pneumonia (ICU)</i>	177
SI0103	อัตราการติดเชื้อปอดอักเสบจากการใช้เครื่องช่วยหายใจ ของผู้ป่วยที่อยู่นอกห้อง ICU <i>VAP: Ventilator-associated Pneumonia Outside ICU</i>	178
3.1.2 SI02 BSI		
รหัส	ชื่อตัวชี้วัด	หน้า
SI0201	อัตราการติดเชื้อในกระแสเลือดจากการคาสายสวนหลอดเลือดส่วนกลาง (ภาพรวม) <i>BSI: CABS I (All)</i>	179
SI0202	อัตราการติดเชื้อในกระแสเลือดจากการคาสายสวนหลอดเลือดส่วนกลาง ของผู้ป่วยใน ICU <i>BSI: CABS I in ICU</i>	180
SI0203	อัตราการติดเชื้อในกระแสเลือดจากการคาสายสวนหลอดเลือดส่วนกลาง ของผู้ป่วยนอก ICU <i>BSI: CABS I Outside ICU</i>	181
3.1.3 SI03 CAUTI		
รหัส	ชื่อตัวชี้วัด	หน้า
SI0301	อัตราการติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะจากการคาสายสวนปัสสาวะ (ภาพรวม) <i>CAUTI: CAUTI (All)</i>	182
SI0302	อัตราการติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะจากการคาสายสวนปัสสาวะ (เฉพาะผู้ป่วยที่นอนใน ICU) <i>CAUTI: CAUTI in IC</i>	183



SI0303	อัตราการติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะจากการคาสายสวนปัสสาวะ (เฉพาะผู้ป่วยที่นอนรักษานอก ICU) <i>CAUTI: CAUTI Outside ICU</i>	184
3.1.4 SI04 SSI: ยังไม่มีรายการตัวชี้วัดให้เปรียบเทียบ		
3.1.5 SI05 HAI: ยังไม่มีรายการตัวชี้วัดให้เปรียบเทียบ		

3.2 หมวด SL: Laboratory system (L)		
3.2.1 SL01 Blood Bank		
รหัส	ชื่อตัวชี้วัด	หน้า
SL0101	อัตราส่วนการขอใช้โลหิตต่อการใช้โลหิตจริง <i>Crossmatch-to-transfusion Ratios (C:T)</i>	185

3.3 หมวด SH: Human Resource System (H)		
3.3.1 SH01 Human Resource Management (HRM)		
รหัส	ชื่อตัวชี้วัด	หน้า
SH0101	อัตราการลาออกของบุคลากร <i>HRM: Turnover Rate</i>	186
SH0102	ร้อยละบุคลากรที่บาดเจ็บจากการทำงาน <i>HRM: Employee Work-related Injury</i>	187
SH0103	ร้อยละบุคลากรที่เจ็บป่วยจากการทำงาน <i>HRM: Employee Work-related Illness</i>	188
SH0104	อัตราการลาออก ของแพทย์/ทันตแพทย์ <i>HRM: Turnover Rate of Physicial/ Dentist</i>	189
SH0105	อัตราการลาออก ของพยาบาลวิชาชีพ <i>HRM: Turnover Rate of Nurses</i>	190
SH0106	อัตราการลาออก ของบุคลากรสาย Allied Health <i>HRM: Turnover Rate of Allied Health Personnel</i>	191
SH0107	อัตราการลาออก ของบุคลากรสายสนับสนุน <i>HRM: Turnover Rate of Back Office Personnel</i>	192

3.3.2 SH02 Human Resource Development (HRD)		
รหัส	ชื่อตัวชี้วัด	หน้า
SH0201	ร้อยละความพึงพอใจต่อบรรยากาศองค์กรโดยรวมของแพทย์/ ทันตแพทย์ <i>HRD: Percentage of Physician/ Dentist Satisfaction (level 4-5)</i>	193
SH0202	ร้อยละความพึงพอใจต่อบรรยากาศองค์กรโดยรวมของพยาบาลวิชาชีพ <i>HRD: Percentage of Nurse Satisfaction (level 4-5)</i>	194
SH0203	ร้อยละความพึงพอใจต่อบรรยากาศองค์กรโดยรวมของบุคลากรสาย Allied Health <i>HRD: Percentage of Allied Health Personel Satisfaction (level 4-5)</i>	195
SH0204	สัดส่วนชั่วโมงการฝึกอบรมต่อคนต่อปีของแพทย์/ ทันตแพทย์ <i>HRD: Training Hour per Person per Year (doctor / dentist)</i>	196
SH0205	สัดส่วนชั่วโมงการฝึกอบรมต่อคนต่อปีของพยาบาลวิชาชีพ <i>HRD: Training Hour per Person per Year (nurse)</i>	197
SH0206	ร้อยละความพึงพอใจ ของบุคลากรในองค์กรในภาพรวมของแพทย์/ ทันตแพทย์ (ค่าเฉลี่ย) <i>HRD: Percentage of Physician/ Dentist Satisfaction (average)</i>	198
SH0207	ร้อยละความพึงพอใจ ของบุคลากรในองค์กรในภาพรวมของแพทย์/ทันตแพทย์ (ระดับ 1-2) <i>HRD: Percentage of Physician/ Dentist Satisfaction (level 1-2)</i>	199
SH0208	ร้อยละความพึงพอใจ ของบุคลากรในองค์กรในภาพรวมของพยาบาลวิชาชีพ (ค่าเฉลี่ย) <i>HRD: Percentage of Nurse Satisfaction (average)</i>	200
SH0209	ร้อยละความพึงพอใจ ของบุคลากรในองค์กรในภาพรวมของพยาบาลวิชาชีพ (ระดับ 1-2) <i>HRD: Percentage of Nurse Satisfaction (level 1-2)</i>	201
SH0210	ร้อยละความพึงพอใจ ของบุคลากรในองค์กรในภาพรวมของบุคลากรสาย Allied Health (ค่าเฉลี่ย) <i>HRD: Percentage of Allied Health Personel Satisfaction (average)</i>	202
SH0211	ร้อยละความพึงพอใจ ของบุคลากรในองค์กรในภาพรวมของบุคลากรสาย Allied health (ระดับ 1-2) <i>HRD: Percentage of Allied Health Personel Satisfaction (level 1-2)</i>	203



รหัส	ชื่อตัวชี้วัด	หน้า
SH0212	ร้อยละความพึงพอใจ ของบุคลากรในองค์กรในภาพรวมของบุคลากรสายสนับสนุน (ค่าเฉลี่ย) <i>HRD: Percentage of Back Office Personel Satisfaction (average)</i>	204
SH0213	ร้อยละความพึงพอใจ ของบุคลากรในองค์กรในภาพรวมของบุคลากรสายสนับสนุน (ระดับ 4-5) <i>HRD: Percentage of Back Office Personel Satisfaction (level 4-5)</i>	205
SH0214	ร้อยละความพึงพอใจ ของบุคลากรในองค์กรในภาพรวมของบุคลากรสายสนับสนุน (ระดับ 1-2) <i>HRD: Percentage of Back Office Personel Satisfaction (level 1-2)</i>	206
SH0215	สัดส่วนชั่วโมงการฝึกอบรมต่อคนต่อปีของบุคลากรสาย Allied Health <i>HRD: Training Hour per Person per Year of Allied Health Personel</i>	207
SH0216	สัดส่วนชั่วโมงการฝึกอบรมต่อคนต่อปีของบุคลากรสายสนับสนุน <i>HRD: Training Hour per Person per Year of Back Office Personel</i>	208
3.3.3 SH03 Human Resources and Occupational Health (HRH)		
รหัส	ชื่อตัวชี้วัด	หน้า
SH0301	อัตราการเกิดการบาดเจ็บ/ เจ็บป่วยของบุคลากรที่เกี่ยวข้องเนื่องจากงาน <i>HRH: Injury (Illnesses) Frequency Rate (IFR)</i>	209
SH0302	อัตราการรุนแรงของการบาดเจ็บของบุคลากรกลุ่มสัมผัสผู้ป่วยโดยตรง <i>HRH: Injury Severity Rate (ISR)</i>	210
SH0303	อัตราการรุนแรงของการบาดเจ็บของบุคลากรกลุ่มที่ไม่ได้สัมผัสผู้ป่วยโดยตรง <i>HRH: Injury Severity Rate (ISR)</i>	212
SH0306	อัตราการเกิดการบาดเจ็บ/ เจ็บป่วยของบุคลากรที่เกี่ยวข้องเนื่องจากงาน ของบุคลากรกลุ่มสัมผัสผู้ป่วยโดยตรง <i>HRH: Injury (illnesses) Frequency Rate : IFR of Direct Contact with Patients</i>	214
SH0307	อัตราการเกิดการบาดเจ็บ/ เจ็บป่วยของบุคลากรที่เกี่ยวข้องเนื่องจากงาน ของบุคลากรกลุ่มที่ไม่ได้สัมผัสผู้ป่วยโดยตรง <i>HRH: Injury (illnesses) Frequency Rate : IFR of non Direct Contact with Patients</i>	216

3.4 หมวด SF: Financial System (F)		
3.4.1 SF01 Finance and Accounting		
รหัส	ชื่อตัวชี้วัด	หน้า
SF0101	อัตราส่วนทุนหมุนเวียน <i>Financial: Current Ratio</i>	218
SF0102	อัตราส่วนทุนหมุนเวียนเร็ว (อัตราส่วนสินทรัพย์สภาพคล่อง) <i>Financial: Quick Ratio</i>	219
SF0103	อัตราหมุนเวียนของสินทรัพย์ถาวร <i>Financial: Fixed Asset Turnover</i>	220
SF0104	ระยะเวลาเฉลี่ยในการเรียกเก็บลูกหนี้การค้ารักษาสิทธิ <i>Financial: Average Collection Period for Account Receivables</i>	221
SF0105	อัตรากำไรสุทธิ <i>Financial: Net Profit Margin</i>	222
SF0106	อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์รวม <i>Financial: Return On Asset (ROA)</i>	223
3.5.1 SC01 Customer Service		
รหัส	ชื่อตัวชี้วัด	หน้า
SC0101	ร้อยละความพึงพอใจของผู้ป่วยนอก (ภาพรวม) <i>Customer: Percentage of Outpatient Satisfaction (overview)</i>	224
SC0102	ร้อยละความพึงพอใจของผู้ป่วยใน (ภาพรวม) <i>Customer: Percentage of Inpatient Satisfaction (overview)</i>	225
SC0103	ร้อยละของผู้ป่วยนอกที่จะกลับมาใช้บริการซ้ำ <i>Customer: Percentage of Outpatients who Return to Receive Care</i>	226
SC0104	ร้อยละของผู้ป่วยในที่จะกลับมาใช้บริการซ้ำ <i>Customer: Percentage of Inpatients who Return to Receive Care</i>	227
SC0105	ร้อยละของผู้ป่วยนอกที่จะแนะนำญาติหรือคนรู้จักมาใช้บริการ <i>Customer: Percentage of Outpatients who would Recommend Friends or Family to Receive Care at this Facility</i>	228
SC0106	ร้อยละของผู้ป่วยในที่จะแนะนำญาติหรือคนรู้จักมาใช้บริการ <i>Customer: Percentage of Inpatients who would Recommend Friends or Family to Receive Care at this Facility</i>	229

3.6 หมวด SG: Governance System (G)		
3.6.1 SG01 Governance		
รหัส	ชื่อตัวชี้วัด	หน้า
SG0104	สัดส่วนของขยะรีไซเคิล <i>Governance: Percentage of Recycled Waste</i>	230

3.7 หมวด SS: Sterilization System (S)		
3.7.1 SS01 Sterilization and Services System		
รหัส	ชื่อตัวชี้วัด	หน้า
SS0101	อัตราการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำปราศจากเชื้อผ่านเกณฑ์ <i>CSSD: Rate of Examination of Effective Sterilisation</i>	231
SS0102	อัตราการจัดอุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์ ถูกต้องครบถ้วน <i>CSSD: Rate of Exact Medical Equipment Prepared for Specific Procedures</i>	232
SS0103	อัตราการจ่ายอุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์ให้หน่วยงานถูกต้อง <i>CSSD: Rate of Medical Supplies which are Accurately Provided by the CSSD</i>	233

3.8 หมวด SM: Medication System (M)		
3.8.1 SM01 Medication Use		
รหัส	ชื่อตัวชี้วัด	หน้า
SM0102	อัตราการใช้ยาปฏิชีวนะในผู้ป่วยโรคติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนบน <i>Medication Use: Antibiotic Prescribing Rate on Upper Respiratory Infection</i>	234
SM0103	อัตราการใช้ยาปฏิชีวนะในผู้ป่วยอุจจาระร่วงเฉียบพลัน <i>Medication Use: Antibiotic Prescribing Rate on Acute Diarrhea</i>	235

แผนผังภาพรวม กลุ่มตัวชี้วัดสร้างเสริมสุขภาพ (Health Promotion: H)

หมวด		ประเภท
HE	ตัวชี้วัดสร้างเสริมสุขภาพบุคลากร	01 Employee Health Status
HC	ตัวชี้วัดสร้างเสริมสุขภาพประชาชน	01 Customer Health Status

4. บัญชีตัวชี้วัดสร้างเสริมสุขภาพ (Health Promotion: H)		
4.1 หมวด HE: สร้างเสริมสุขภาพบุคลากร (Employee Health Promotion: E)		
4.1.1 HE01 Employee HealthStatus		
รหัส	ชื่อตัวชี้วัด	หน้า
HE0101	ร้อยละบุคลากรได้รับการตรวจร่างกายประจำปี <i>Employee: Percentage of Employee Check-up</i>	236
HE0102	ร้อยละบุคลากรที่มีดัชนีมวลกาย (BMI) เกินเกณฑ์มาตรฐาน <i>Employee: Percentage of Employee have Exceeding BMI</i>	237
HE0103	ร้อยละบุคลากรที่มีพฤติกรรมการสูบบุหรี่ <i>Employee: Percentage of Employee have Behavior-smoky</i>	238
HE0104	ร้อยละบุคลากรเพศชายมีภาวะอ้วนลงพุง <i>Employee: Percentage of Employee (male) Obesity</i>	239
HE0105	ร้อยละบุคลากรเพศหญิงมีภาวะอ้วนลงพุง <i>Employee: Percentage of Employee (female) Obesity</i>	240
HE0106	ร้อยละบุคลากรได้รับวัคซีนไข้หวัดใหญ่ <i>Employee: Percentage of Employee received Influenza Immunization</i>	241


4.2 หมวด HC: สร้างเสริมสุขภาพผู้รับบริการ (Customer Health Promotion: C)		
4.2.1 HC01 Customer HealthStatus		
รหัส	ชื่อตัวชี้วัด	หน้า
HC0101	ความสามารถในการดูแลตนเอง/ การดูแลผู้ป่วยของญาติ โรค Asthma <i>Customer: Asthma Patients or Their Relative(s) who are able to Care for the Patient's Needs</i>	242
HC0102	ความสามารถในการดูแลตนเอง/ การดูแลผู้ป่วยของญาติ โรค COPD <i>Customer: COPD Patients or their Relative(s) who are able to Care for the Patient's Needs</i>	243




ทะเบียนบัญชีตัวชี้วัดเปรียบเทียบ
(KPI TEMPLATE)




หมวดตัวชี้วัด	Cardiovascular Disease (Heart disease)				
ประเภทตัวชี้วัด	Acute Myocardial Infarction (AMI)				
รหัสตัวชี้วัด	DH0101				
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	อัตราการเสียชีวิตของผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน				
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	AMI: Fatality Rate of Acute Myocardial Infarction				
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. ผู้ป่วย AMI หมายถึง ผู้ป่วยใน (ผู้ป่วยที่รับไว้นอนพักรักษาในโรงพยาบาล (admit) นานตั้งแต่ 4 ชั่วโมงขึ้นไป) อายุ ≥ 18 ปี ที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน หรือผู้ป่วยที่อยู่ในกลุ่มรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้</p> <p>2. การเสียชีวิตของผู้ป่วย AMI หมายถึง การเสียชีวิตจากทุกสาเหตุของผู้ป่วย AMI ที่มี pdx ตามที่ระบุไว้ หรือผู้ป่วยที่มีโรคร่วมหรือโรคแทรกเป็น AMI <u>และ</u> มีสาเหตุการตายจากโรค AMI</p> <p>3. การจำหน่ายทุกสถานะ หมายถึง การที่ผู้ป่วยใน ออกจากโรงพยาบาล ในทุกสถานะ ทุกกรณี</p>				
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินผลลัพธ์การประเมินและการดูแลรักษาพยาบาลผู้ป่วย AMI				
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$				
ข้อมูลที่ต้องการ	<table border="1"> <tr> <td>ตัวตั้ง</td><td>a = จำนวนครั้งของการจำหน่ายด้วยการเสียชีวิตของผู้ป่วย AMI จากทุกหอผู้ป่วยในเดือนนั้น</td></tr> <tr> <td>ตัวหาร</td><td>b = จำนวนครั้งของการจำหน่ายทุกสถานะของผู้ป่วย AMI จากทุกหอผู้ป่วยในช่วงเวลาเดียวกันนั้น</td></tr> </table>	ตัวตั้ง	a = จำนวนครั้งของการจำหน่ายด้วยการเสียชีวิตของผู้ป่วย AMI จากทุกหอผู้ป่วยในเดือนนั้น	ตัวหาร	b = จำนวนครั้งของการจำหน่ายทุกสถานะของผู้ป่วย AMI จากทุกหอผู้ป่วยในช่วงเวลาเดียวกันนั้น
ตัวตั้ง	a = จำนวนครั้งของการจำหน่ายด้วยการเสียชีวิตของผู้ป่วย AMI จากทุกหอผู้ป่วยในเดือนนั้น				
ตัวหาร	b = จำนวนครั้งของการจำหน่ายทุกสถานะของผู้ป่วย AMI จากทุกหอผู้ป่วยในช่วงเวลาเดียวกันนั้น				
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	<table border="1"> <tr> <td>ตัวตั้ง</td><td>Pdx = I21.0, I21.1, I21.2, I21.3, I21.4, I21.9 ที่เสียชีวิตจากทุกสาเหตุ <u>หรือ</u> Sdx = I21.0, I21.1, I21.2, I21.3, I21.4, I21.9 <u>และ</u> เสียชีวิตด้วยสาเหตุจาก AMI</td></tr> <tr> <td>ตัวหาร</td><td>I21.0, I21.1, I21.2, I21.3, I21.4, I21.9</td></tr> </table>	ตัวตั้ง	Pdx = I21.0, I21.1, I21.2, I21.3, I21.4, I21.9 ที่เสียชีวิตจากทุกสาเหตุ <u>หรือ</u> Sdx = I21.0, I21.1, I21.2, I21.3, I21.4, I21.9 <u>และ</u> เสียชีวิตด้วยสาเหตุจาก AMI	ตัวหาร	I21.0, I21.1, I21.2, I21.3, I21.4, I21.9
ตัวตั้ง	Pdx = I21.0, I21.1, I21.2, I21.3, I21.4, I21.9 ที่เสียชีวิตจากทุกสาเหตุ <u>หรือ</u> Sdx = I21.0, I21.1, I21.2, I21.3, I21.4, I21.9 <u>และ</u> เสียชีวิตด้วยสาเหตุจาก AMI				
ตัวหาร	I21.0, I21.1, I21.2, I21.3, I21.4, I21.9				
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)				
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี)*					
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 				
ที่มา/ Reference	NQF, THIP I				
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557				
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด					
เหตุผลของการปรับปรุง					
หมายเหตุ					

หมวดตัวชี้วัด	Cardiovascular Disease (Heart disease)				
ประเภทตัวชี้วัด	Acute Myocardial Infarction (AMI)				
รหัสตัวชี้วัด	DH0102				
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	อัตราผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลันที่ได้รับ Aspirin ภายใน 24 ชั่วโมง เมื่อมาถึงโรงพยาบาล				
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	AMI: Aspirin Received within 24 Hrs of Arrival				
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. ผู้ป่วย AMI หมายถึง ผู้ป่วยที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลันโดยมีรหัสโรคอยู่ในกลุ่มรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้</p> <p>2. ผู้ป่วยใน หมายถึง ผู้ป่วยที่รับไว้นอนพักรักษาในโรงพยาบาล (admit) นานตั้งแต่ 4 ชั่วโมงขึ้นไป</p> <p>3. ผู้ป่วย AMI ที่ได้รับ Aspirin ภายใน 24 ชั่วโมงเมื่อมาถึงโรงพยาบาล หมายถึง ผู้ป่วย AMI ที่ไม่มีข้อห้ามของการให้ยา และได้รับ Aspirin ในการรักษา โดยนับระยะเวลาตั้งแต่มีอาการและมาตรวจรักษาที่ ER/OPD และรับไว้ในโรงพยาบาล จนถึงระยะเวลาที่ผู้ป่วยได้รับยา</p>				
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินประสิทธิภาพการดูแลรักษาผู้ป่วย AMI				
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$				
ข้อมูลที่ต้องการ	<table border="1"> <tr> <td>ตัวตั้ง</td><td>a = จำนวนผู้ป่วย AMI ที่ได้รับ Aspirin ภายใน 24 ชั่วโมง เมื่อมาถึงโรงพยาบาลในเดือนนั้น</td></tr> <tr> <td>ตัวหาร</td><td>b = จำนวนผู้ป่วย AMI ที่รับเข้ารักษาในโรงพยาบาล ในเดือนเดียวกันนั้น</td></tr> </table>	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วย AMI ที่ได้รับ Aspirin ภายใน 24 ชั่วโมง เมื่อมาถึงโรงพยาบาลในเดือนนั้น	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วย AMI ที่รับเข้ารักษาในโรงพยาบาล ในเดือนเดียวกันนั้น
ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วย AMI ที่ได้รับ Aspirin ภายใน 24 ชั่วโมง เมื่อมาถึงโรงพยาบาลในเดือนนั้น				
ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วย AMI ที่รับเข้ารักษาในโรงพยาบาล ในเดือนเดียวกันนั้น				
รหัสโรค/ เหตุการณ์ที่เกี่ยวข้อง	<table border="1"> <tr> <td>ตัวตั้ง</td><td>Pdx = I21.0, I21.1, I21.2, I21.3, I21.4, I21.9</td></tr> <tr> <td>ตัวหาร</td><td>Pdx = I21.0, I21.1, I21.2, I21.3, I21.4, I21.9</td></tr> </table>	ตัวตั้ง	Pdx = I21.0, I21.1, I21.2, I21.3, I21.4, I21.9	ตัวหาร	Pdx = I21.0, I21.1, I21.2, I21.3, I21.4, I21.9
ตัวตั้ง	Pdx = I21.0, I21.1, I21.2, I21.3, I21.4, I21.9				
ตัวหาร	Pdx = I21.0, I21.1, I21.2, I21.3, I21.4, I21.9				
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)				
หน่วยวัด	ร้อยละ				
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *	U.S.A. National Median : 84				
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 				
ที่มา/ Reference	THIP I				
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557				
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด					
เหตุผลของการปรับปรุง					
หมายเหตุ					


หมวดตัวชี้วัด		Cardiovascular Disease (Heart disease)
ประเภทตัวชี้วัด		Acute Myocardial Infarction (AMI)
รหัสตัวชี้วัด		DH0103
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		อัตราผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลันที่ได้รับ Aspirin เมื่อจำหน่ายออกจากโรงพยาบาล
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		AMI: Aspirin Prescribed at Discharge
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		<p>1. ผู้ป่วย AMI หมายถึง ผู้ป่วยใน ที่มี Principal Diagnosis (pdx) เป็นโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลันโดยมีรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้</p> <p>2. ผู้ป่วยใน หมายถึง ผู้ป่วยที่รับไว้นอนพักรักษาในโรงพยาบาล (admit) นานตั้งแต่ 4 ชั่วโมงขึ้นไป</p> <p>3. ผู้ป่วย AMI ที่ได้รับ ASA เมื่อจำหน่ายออกจากโรงพยาบาล หมายถึง ผู้ป่วย AMI ที่ไม่มีข้อห้ามของการให้ยา และมีการสั่งให้ Aspirin เมื่อจำหน่ายผู้ป่วยออกจากโรงพยาบาล โดยนับเฉพาะการจำหน่ายมีชีวิตด้วยสถานะการอนุญาตให้กลับบ้าน</p>
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินประสิทธิภาพการดูแลรักษาผู้ป่วย AMI
สูตรในการคำนวณ		$(a/b) \times 100$
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วย AMI ที่ได้รับ Aspirin เมื่อจำหน่ายออกจากโรงพยาบาล ในเดือนนั้น
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วย AMI ที่จำหน่ายออกจากโรงพยาบาล ในเดือนเดียวกันนั้น
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = I21.0, I21.1, I21.2, I21.3, I21.4, I21.9
	ตัวหาร	Pdx = I21.0, I21.1, I21.2, I21.3, I21.4, I21.9
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		U.S.A. National Median : 85
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		THIP I
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		


หมวดตัวชี้วัด	Cardiovascular Disease (Heart disease)	
ประเภทตัวชี้วัด	Acute Myocardial Infarction (AMI)	
รหัสตัวชี้วัด	DH0104	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	อัตราผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน ที่มี LVSD และได้รับยา ACE inhibitors หรือ ARB	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	AMI: ACE inhibitor or ARB for Patient who have LVSD	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. ผู้ป่วย AMI หมายถึง ผู้ป่วยใน ที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลันโดยมีรหัสโรครายอยู่ในกลุ่มรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้</p> <p>2. ผู้ป่วยใน หมายถึง ผู้ป่วยที่รับไว้นอนพักรักษาในโรงพยาบาล (admit) นานตั้งแต่ 4 ชั่วโมงขึ้นไป</p> <p>3. ผู้ป่วย AMI ที่มี LVSD หมายถึง ผู้ป่วย AMI ที่ได้รับการตรวจด้วยเครื่อง Ultrasound แล้วพบว่ามี LVSD</p> <p>4. ผู้ป่วย AMI ที่ได้รับ ACE inhibitors หรือ ARB หมายถึง ผู้ป่วย AMI ที่ไม่มีข้อห้าม หรือข้อจำกัด (ผู้ป่วยแพ้ยา, ความดันโลหิตต่ำกว่า 100/60 mmHg) ของการให้ยา และได้รับ ACE inhibitors หรือ ARB ในการรักษา</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินประสิทธิภาพการดูแลรักษาผู้ป่วย AMI ที่มี LVSD	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วย AMI ที่มี LVSD และได้รับยา ACE inhibitors หรือ ARB ทั้งหมด ในเดือนนั้น
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วย AMI ที่มี LVSD ทั้งหมด ในเดือนเดียวกันนั้น
รหัสโรค/ เหตุการณ์ที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = I21 - I22
	ตัวหาร	Pdx = I21 - I22
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	NQF, สปสช.	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด	1 ตุลาคม 2558	
เหตุผลของการปรับปรุง	ปรับปรุงครั้งที่ 1 (ตุลาคม 2558): (1) ปรับนิยามโดยตัดคำว่า “โรงพยาบาลต้องมีเครื่อง Ultrasound” ออก ซึ่งหมายถึง โรงพยาบาลอาจไม่มีเครื่อง Ultrasound แต่มีวิธีการที่จะทำให้ผู้ป่วยได้รับการตรวจด้วยเครื่อง Ultrasound	
หมายเหตุ		


หมวดตัวชี้วัด		Cardiovascular Disease (Heart disease)
ประเภทตัวชี้วัด		Acute Myocardial Infarction (AMI)
รหัสตัวชี้วัด		DH0105
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		อัตราผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลันที่สูบบุหรี่ ได้รับการแนะนำให้งดบุหรี่ระหว่างการอยู่โรงพยาบาล
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		AMI: Smoking Cessation Advice Given
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		<p>1. ผู้ป่วย AMI หมายถึง ผู้ป่วยใน ที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน โดยมีรหัสโรคอยู่ในกลุ่มรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้</p> <p>2. ผู้ป่วย AMI ที่ได้รับการแนะนำให้งดบุหรี่ระหว่างการอยู่โรงพยาบาล หมายถึง ผู้ป่วย AMI ที่มีประวัติสูบบุหรี่ภายใน 1 ปีก่อนได้รับการตรวจรักษาและรับไว้ในโรงพยาบาล ได้รับคำแนะนำ/Counseling ให้ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับผลกระทบของบุหรี่ต่อภาวะของโรคที่เป็น เพื่อให้ผู้ป่วยงดบุหรี่ระหว่างการอยู่โรงพยาบาล และแนะนำให้ลดหรือเลิกบุหรี่ต่อไป</p>
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินประสิทธิภาพการดูแลรักษาผู้ป่วย AMI
สูตรในการคำนวณ		$(a/b) \times 100$
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วย AMI ที่สูบบุหรี่ที่ได้รับการแนะนำให้งดบุหรี่ระหว่างการอยู่โรงพยาบาลในเดือนนั้น
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วย AMI ที่สูบบุหรี่ทั้งหมดที่รับไว้ในโรงพยาบาล ในเดือนเดียวกันนั้น
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = I21 - I22
	ตัวหาร	Pdx = I21 - I22
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		U.S.A. 2005 = 92.1
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		THIP I
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด		Cardiovascular Disease (Heart disease)
ประเภทตัวชี้วัด		Acute Myocardial Infarction (AMI)
รหัสตัวชี้วัด		DH0106
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		อัตราผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน ที่ได้รับยา Beta-blocker ภายใน 24 ชั่วโมง เมื่อมาถึงโรงพยาบาล
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		AMI: Beta-blocker Received within 24 Hrs of Arrival
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		<p>1. ผู้ป่วย Acute Myocardial Infarction (AMI) หมายถึง ผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลันที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลันโดยมีรหัสโรคอยู่ในกลุ่มรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้</p> <p>2. ผู้ป่วย AMI ที่ได้รับ Beta-blocker ภายใน 24 ชั่วโมง เมื่อมาถึงโรงพยาบาล หมายถึง ผู้ป่วย AMI ที่ไม่มีข้อห้ามของการให้ยา <u>และ</u> ได้รับยา Beta-blocker ในการรักษาภายใน 24 ชั่วโมง โดยนับระยะเวลา เริ่มตั้งแต่เวลาที่ผู้ป่วยมีอาการ <u>และ</u> มาตรวจรักษาที่ ER/OPD และรับไว้ในโรงพยาบาล จนถึงระยะเวลาที่ผู้ป่วยได้รับยา</p>
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินประสิทธิภาพการดูแลรักษาผู้ป่วย AMI
สูตรในการคำนวณ		$(a/b) \times 100$
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วย AMI ที่ได้รับ Beta-blocker ภายใน 24 ชั่วโมง เมื่อมาถึงโรงพยาบาลในเดือนนั้น
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วย AMI ที่ไม่มีข้อห้ามของการให้ยา <u>ที่</u> เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลในเดือนเดียวกันนั้น
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = I21.0, I21.1, I21.2, I21.3, I21.4, I21.9
	ตัวหาร	Pdx = I21.0, I21.1, I21.2, I21.3, I21.4, I21.9
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		U.S.A. National Median : 64
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		THIP I
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด		Cardiovascular Disease (Heart disease)
ประเภทตัวชี้วัด		Acute Myocardial Infarction (AMI)
รหัสตัวชี้วัด		DH0107
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		อัตราผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน ที่ได้รับยา Beta-blocker เมื่อจำหน่ายจากโรงพยาบาล
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		AMI: Beta-blocker Prescribed at Discharge
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		<p>1. ผู้ป่วย Acute Myocardial Infarction (AMI) หมายถึง ผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลันที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลันโดยมีรหัสโรคอยู่ในกลุ่มรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้</p> <p>2. ผู้ป่วยใน หมายถึง ผู้ป่วย AMI ที่รับไว้นอนพักรักษาในโรงพยาบาล (admit) นานตั้งแต่ 4 ชั่วโมงขึ้นไป</p> <p>3. ผู้ป่วย AMI ที่ได้รับยา Beta-blocker เมื่อจำหน่ายจากโรงพยาบาล หมายถึง ผู้ป่วย AMI ที่ไม่มีข้อห้ามของการให้ยานี้ และ มีการสั่งให้ยา Beta-blocker เมื่อจำหน่ายผู้ป่วยออกจากโรงพยาบาลโดยการอนุญาตให้กลับบ้าน (ไม่รวมการจำหน่ายด้วยสถานะเสียชีวิต หรือ ส่งต่อ)</p>
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินประสิทธิภาพการดูแลรักษาผู้ป่วย AMI
สูตรในการคำนวณ		$(a/b) \times 100$
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วย AMI ที่จำหน่ายออกจากโรงพยาบาล และ ได้รับยา Beta-blocker เมื่อจำหน่าย ในเดือนนั้น
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วย AMI ที่ไม่มีข้อห้ามของการให้ยานี้ ที่จำหน่ายออกจากโรงพยาบาลในเดือนเดียวกันนั้น (ไม่รวมการจำหน่ายด้วยสถานะเสียชีวิต หรือ ส่งต่อ)
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = I21.0, I21.1, I21.2, I21.3, I21.4, I21.9
	ตัวหาร	Pdx = I21.0, I21.1, I21.2, I21.3, I21.4, I21.9
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		U.S.A. National Median : 72
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		THIP I
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด		Cardiovascular Disease (Heart disease)
ประเภทตัวชี้วัด		Acute Myocardial Infarction (AMI)
รหัสตัวชี้วัด		DH0108
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		ระยะเวลาเฉลี่ยที่ผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน ได้รับการทำ EKG เมื่อมาถึงโรงพยาบาล
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		AMI: Average Door to EKG Time
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		1. ผู้ป่วย Acute Myocardial Infarction (AMI) หมายถึง ผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลันที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลันโดยมีรหัสโรครอยู่ในกลุ่มรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้ 2. ระยะเวลาที่ผู้ป่วย AMI ได้รับการทำ EKG เมื่อมาถึงโรงพยาบาล หมายถึง ช่วงเวลานับตั้งแต่ผู้ป่วย AMI มาถึงโรงพยาบาล (ในทุก OPD, ER) จนถึงได้รับการทำ EKG ครั้งแรกของการตรวจรักษา โดยมีหน่วยนับเป็นรายนาที
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินประสิทธิภาพกระบวนการดูแลรักษาผู้ป่วย AMI
สูตรในการคำนวณ		a/b
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = ระยะเวลารวม (นาที) ที่ผู้ป่วย AMI ได้รับการทำ EKG เมื่อมาถึงโรงพยาบาลทุกราย ในเดือนนั้น
	ตัวหาร	b = จำนวน (คน) ผู้ป่วย AMI ที่มาโรงพยาบาล และได้รับการทำ EKG ทั้งหมด ในเดือนเดียวกันนั้น
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = I21 - I22
	ตัวหาร	Pdx = I21 - I22
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)
หน่วยวัด		นาที
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		


หมวดตัวชี้วัด	Cardiovascular Disease (Heart disease)	
ประเภทตัวชี้วัด	Acute Myocardial Infarction (AMI)	
รหัสตัวชี้วัด	DH0109	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	ระยะเวลาเฉลี่ยที่ผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลันมาถึงโรงพยาบาล จนได้รับการส่งต่อ	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	AMI: Average Door to Refer Time	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. ผู้ป่วย Acute Myocardial Infarction (AMI) หมายถึง ผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลันที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลันโดยมีรหัสโรคอยู่ในกลุ่มรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้</p> <p>2. ระยะเวลาที่ผู้ป่วย AMI มาถึงโรงพยาบาลจนได้รับการส่งต่อ หมายถึง ช่วงเวลานับตั้งแต่ผู้ป่วย AMI มาถึงโรงพยาบาล (ในทุก OPD, ER) จนถึงได้รับการส่งต่อ โดยมีหน่วยนับเป็นรายนาที</p> <p>3. กระบวนการส่งต่อผู้ป่วย AMI ต้องไม่อยู่ภายใต้ข้อจำกัดเรื่อง โรงพยาบาลปลายทาง/โรงพยาบาลผู้รับ Refer กำหนดให้มีการตรวจทางห้องปฏิบัติการให้ครบก่อนการส่งต่อ</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินประสิทธิภาพกระบวนการดูแลรักษาผู้ป่วย AMI	
สูตรในการคำนวณ	a/b	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = ระยะเวลารวม (นาที) ที่ผู้ป่วย AMI มาถึงโรงพยาบาล จนได้รับการส่งต่อทุกราย ในเดือนนั้น
	ตัวหาร	b = จำนวน (คน) ผู้ป่วย AMI ที่มาโรงพยาบาล และได้รับการส่งต่อทั้งหมด ในเดือนเดียวกันนั้น
รหัสโรค/ เหตุการณ์ที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = I21 - I22
	ตัวหาร	Pdx = I21 - I22
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)	
หน่วยวัด	นาที	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference		
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		


หมวดตัวชี้วัด	Cardiovascular disease (Heart disease)	
ประเภทตัวชี้วัด	Acute Myocardial Infarction (AMI)	
รหัสตัวชี้วัด	DH0110	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	อัตราผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน ชนิด STEMI ที่ได้รับ PPCI ภายใน 90 นาที หรือ Fibrinolytic Agent ภายใน 30 นาทีเมื่อแรกรับ	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	AMI: Given PPCI within 90 Minutes or Received Fibrinolytic Agent within 90 Minutes of Arrival	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. ผู้ป่วย AMI ชนิด STEMI หมายถึง ผู้ป่วยที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นโรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดจนเกิดการตายของกล้ามเนื้อหัวใจ และมีคลื่นไฟฟ้าหัวใจผิดปกติแบบเอสทียกขึ้น (ST segment elevation) ซึ่งต้องให้ยาละลายลิ่มเลือด (Fibrinolytic Agent) และ/หรือ การขยายหลอดเลือดหัวใจ (PCI: Percutaneous Cardiac Intervention) โดยเป็นโรคที่มีรหัสโรคตาม ICD-10TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้</p> <p>2. เป็นผู้ป่วยที่ไม่มีข้อจำกัดของการทำ PCI หรือไม่มีข้อห้ามของการให้ Thrombolytic Agent ในการรักษา</p> <p>3. การได้รับ PPCI ภายใน 90 นาที <u>หรือ</u> Fibrinolytic Agent ภายใน 30 นาที นับตั้งแต่วะยะเวลาที่ผู้ป่วยได้รับการตรวจรักษาที่ ER/OPD และรับไว้ในโรงพยาบาล จนถึงเวลาที่ผู้ป่วยได้ทำ PCI หรือได้รับยา Fibrinolytic Agent</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินประสิทธิภาพกระบวนการดูแลรักษาผู้ป่วย AMI	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วย AMI ชนิด STEMI ที่ได้รับ PCI ภายใน 90 นาที หรือ Fibrinolytic Agent ภายใน 30 นาทีเมื่อแรกรับ ใน 1 ไตรมาส
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วย AMI ชนิด STEMI ที่รับไว้ในโรงพยาบาลทั้งหมด ในไตรมาสเดียวกันนั้น
รหัสโรค/ เหตุการณ์ที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = I21.0, I21.1, I21.2, I21.3 และ procedure = 00.66, 00.40-00.48, 36.01-36.02, 36.05-36.07, 36.09, 99.10, 37.68
	ตัวหาร	Pdx = I21.0, I21.1, I21.2, I21.3
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุก 3 เดือน หรือ ทุกไตรมาส (ตัวชี้วัดรายไตรมาส)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	สธ., สปสช./ 1) Krumholz et al. ACC/AHA 2008 Performance Measures for Adults with ST-Elevation And Non-ST-Elevation Myocardial Infarction. J Am Coll Cardiol, 2008; 52: 2046-2099. 2) O'Gara PT, Kushner FG, Ascheim DD, et al. 2013 ACCF/AHA Guideline for the Management of ST-Elevation Myocardial Infarction: Executive Summary: A report of the American College of Cardiology Foundation/American Heart Association Task Force on Practice Guidelines. J	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	





วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด	1 ตุลาคม 2559
เหตุผลของการปรับปรุง	ปรับปรุงครั้งที่ 1 (ตุลาคม 2559): (1) ปรับเปลี่ยนชื่อและคำนิยามของตัวชี้วัดให้มีความครอบคลุมมากขึ้น โดยคำนิยามครอบคลุมทั้งผู้ที่ได้รับ PCI ภายใน 90 นาที หรือ Fibrinolytic Agent ภายใน 30 นาทีเมื่อแรกเริ่ม อ้างอิงตามหลักฐานวิชาการ โดยข้อเสนอแนะของกรมการแพทย์
หมายเหตุ	



หมวดตัวชี้วัด	Cardiovascular Disease (Heart disease)	
ประเภทตัวชี้วัด	Acute Myocardial Infarction (AMI)	
รหัสตัวชี้วัด	DH0111	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	อัตราการรับกลับเข้าโรงพยาบาลของผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน ภายใน 28 วัน โดยไม่ได้วางแผน	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	AMI: Unplanned Re-admission Rate of AMI within 28 Days after Last Discharge	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. ผู้ป่วย Acute Myocardial Infarction (AMI) หมายถึง ผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลันที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน โดยมีรหัสโรคอยู่ในกลุ่มรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้</p> <p>2. ผู้ป่วยใน หมายถึง ผู้ป่วย AMI ที่รับไว้นอนพักรักษาในโรงพยาบาล (admit) นานตั้งแต่ 4 ชั่วโมงขึ้นไป</p> <p>3. การรับกลับเข้าโรงพยาบาลของผู้ป่วย AMI ภายใน 28 วัน โดยไม่ได้วางแผน หมายถึง ผู้ป่วย AMI ที่รับกลับเข้าโรงพยาบาลหลังจำหน่ายจากโรงพยาบาลภายใน 28 วัน ด้วยสถานะการอนุญาตให้กลับบ้าน (status=improve) ยกเว้น ผู้ป่วย AMI ที่ไปรักษาที่โรงพยาบาลอื่น หรือไม่ยินยอมรับการรักษาตามแผน</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินประสิทธิผลและความสมบูรณ์ของการดูแลรักษาผู้ป่วยโรค AMI ที่เป็นผู้ป่วยใน ในภาพรวม	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วย AMI ที่มีการรับกลับเข้าโรงพยาบาลหลังจำหน่ายภายใน 28 วัน โดยไม่ได้วางแผน ในเดือนนั้น
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วย AMI ที่จำหน่ายด้วยสถานะการอนุญาตให้กลับบ้าน (Status=improve) ในเดือนก่อนหน้านั้น
รหัสโรค/ เหตุการณ์ที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = I21, I22
	ตัวหาร	Pdx = I21, I22
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	THIP I , สปสช.	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด		Cardiovascular Disease (Heart disease)
ประเภทตัวชี้วัด		Acute Myocardial Infarction (AMI)
รหัสตัวชี้วัด		DH0112
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		ระยะเวลาวันนอนเฉลี่ยของผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		AMI: Average Length of Stays
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		1. ผู้ป่วย Acute Myocardial Infarction (AMI) หมายถึง ผู้ป่วยใน โรคกล้ามเนื้อเนื้อหัวใจตายเฉียบพลันที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นโรคกล้ามเนื้อเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน โดยมีรหัสโรคลงอยู่ในกลุ่มรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้ 2. จำนวนวันนอนรวมของผู้ป่วย AMI หมายถึง ผลรวมของจำนวนวัน ที่ผู้ป่วย AMI นอนพักรักษาตัวในโรงพยาบาล นับตั้งแต่วันที่รับไว้จนถึงวันที่จำหน่ายออกจากโรงพยาบาล 3. ผู้ป่วย AMI ที่จำหน่ายออกจากโรงพยาบาล หมายถึง ผู้ป่วย AMI ที่จำหน่ายออกจากโรงพยาบาล ทุกสถานะการจำหน่าย
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินประสิทธิภาพการรักษาผู้ป่วยโรค AMI
สูตรในการคำนวณ		(a/b)
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = ผลรวมระยะเวลาวันนอนของผู้ป่วย AMI ทุกรายที่จำหน่ายในเดือนนั้น
	ตัวหาร	b = จำนวน (คน) ผู้ป่วย AMI ที่จำหน่ายในเดือนนั้น
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = I21.0, I21.1, I21.2, I21.3, I21.4, I21.9
	ตัวหาร	Pdx = I21.0, I21.1, I21.2, I21.3, I21.4, I21.9
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)
หน่วยวัด		วัน
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		THIP I
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		


หมวดตัวชี้วัด	Cardiovascular Disease (Heart disease)	
ประเภทตัวชี้วัด	Acute Myocardial Infarction (AMI)	
รหัสตัวชี้วัด	DH0113	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	อัตราผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน ชนิด STEMI ที่ได้รับ Fibrinolytic Agents ภายใน 30 นาที เมื่อมาถึงโรงพยาบาล	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	AMI: Rate of Time to Fibrinolytic Administration Agents within 30 Minutes of Arrival	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. ผู้ป่วย AMI ชนิด STEMI หมายถึง ผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน ชนิด STEMI ที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน ชนิด STEMI โดยมีรหัสโรคอยู่ในกลุ่มรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้</p> <p>2. ผู้ป่วย AMI ชนิด STEMI ที่ได้รับ Fibrinolytic Agents ภายใน 30 นาที เมื่อมาถึงโรงพยาบาล หมายถึง ผู้ป่วย AMI ชนิด STEMI ที่ไม่มีข้อห้ามของการให้ยา และได้รับ Fibrinolytic Agents ในการรักษาภายใน 30 นาที นับตั้งแต่ระยะเวลาที่ผู้ป่วยได้รับการตรวจรักษาที่ ER/OPD และ/หรือรับไว้ในโรงพยาบาล จนถึงระยะเวลาที่ผู้ป่วยได้รับยา</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินประสิทธิภาพการดูแลรักษาผู้ป่วย AMI ชนิด STEMI ที่ได้รับ Fibrinolytic Agents	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วย AMI ชนิด STEMI ที่ได้รับ Fibrinolytic Agents ภายใน 30 นาที เมื่อมาถึงโรงพยาบาลแต่ละครั้ง ในเดือนนั้น
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วย AMI ชนิด STEMI ที่ได้รับ Fibrinolytic Agents ที่รับเข้ารักษาในโรงพยาบาลในเดือนเดียวกันนั้น
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = I21.0, I21.1, I21.2, I21.3, I21.4, I21.9 และ Procedure 99.10 ภายใน 30 นาที
	ตัวหาร	Pdx = I21.0, I21.1, I21.2, I21.3, I21.4, I21.9 และ Procedure 99.10 ทั้งหมด
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *	U.S.A. National Average : 38.6 (2005)	
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	<p>THIP I / 1) Krumholz et al. ACC/AHA 2008 Performance Measures for Adults with ST-Elevation And Non-ST-Elevation Myocardial Infarction. J Am Coll Cardiol, 2008; 52: 2046-2099. 2) O'Gara PT, Kushner FG, Ascheim DD, et al. 2013 ACCF/AHA Guideline for the Management of ST-Elevation Myocardial Infarction: Executive Summary: A report of the American College of Cardiology Foundation/American Heart Association Task Force on Practice Guidelines. J Am Coll Cardiol. 2013; 61(4): 485-510.</p>	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด	1 ตุลาคม 2559	
เหตุผลของการปรับปรุง	ปรับปรุงครั้งที่ 1 (ตุลาคม 2559): (1) ปรับเปลี่ยนชื่อและคำนิยามของตัวชี้วัด จาก Thrombolytic Agents เป็น Fibrinolytic Agents เพื่อให้สอดคล้องกับ ACCF/AHA	
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด	Cardiovascular Disease (Heart disease)	
ประเภทตัวชี้วัด	Acute Myocardial Infarction (AMI)	
รหัสตัวชี้วัด	DH0114	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	อัตราการรับกลับเข้าโรงพยาบาลของผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลันภายใน 28 วัน	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	AMI: Total Re-admission Rate into the Hospital within 28 days of AMI Patients	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. ผู้ป่วย Acute Myocardial Infarction (AMI) หมายถึง ผู้ป่วยใน โรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลันที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน โดยมีรหัสโรคอยู่ในกลุ่มรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้</p> <p>2. ผู้ป่วยใน หมายถึง ผู้ป่วย AMI ที่รับไว้นอนพักรักษาในโรงพยาบาล (admit) นานตั้งแต่ 4 ชั่วโมงขึ้นไป</p> <p>3. การรับกลับเข้าโรงพยาบาลของผู้ป่วย AMI ทั้งหมดภายใน 28 วัน หลักำนำยจากโรงพยาบาล หมายถึง ผู้ป่วย AMI ที่รับกลับเข้าโรงพยาบาลหลังจำนำยจากโรงพยาบาลภายใน 28 วัน ยกเว้น ผู้ป่วย AMI ที่ไปรักษาที่โรงพยาบาลอื่น หรือไม่ยินยอมรับการรักษตามแผน</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินประสิทธิผลและความสมบูรณ์ของการดูแลรักษาผู้ป่วยโรค AMI ที่เป็นผู้ป่วยใน ในภาพรวม	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วย AMI ที่มีการรับกลับเข้าโรงพยาบาลหลังจำนำยภายใน 28 วันทั้งหมดในเดือนนั้น
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วย AMI ที่จำนำยด้วยสถานะการอนุญาตให้กลับบ้าน (Status=improve) ในเดือนก่อนหน้านั้น
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = I21, I22
	ตัวหาร	Pdx = I21, I22
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	THIP I	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด	Cardiovascular Disease (Heart disease)	
ประเภทตัวชี้วัด	Coronary Artery Disease	
รหัสตัวชี้วัด	DH0201	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	อัตราการเสียชีวิตของผู้ป่วย CABG	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	CABG: Mortality Rate of CABG	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. ผู้ป่วยที่ทำ CABG หมายถึง ผู้ป่วยที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นโรคหลอดเลือดหัวใจซึ่งจำเป็นต้องได้รับการตรวจรักษาด้วยการทำ CABG จากทุกหอผู้ป่วยใน โดยมีรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้</p> <p>2. การเสียชีวิตของผู้ป่วยที่ทำ CABG หมายถึง การเสียชีวิตจากทุกสาเหตุของผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดทำทางเบี่ยงหลอดเลือดหัวใจ (Coronary Artery Bypass Graft: CABG)</p> <p>3. การจำหน่ายทุกสถานะ หมายถึง การที่ผู้ป่วยใน ออกจากโรงพยาบาล ในทุกสถานะ ทุกกรณี</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินผลลัพธ์การประเมินและการดูแลรักษาพยาบาลผู้ป่วยที่ทำ CABG	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วยที่ทำ CABG แล้วเสียชีวิต
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วยที่ทำ CABG แล้วจำหน่ายทั้งหมดในช่วงเวลาเดียวกัน
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Procedure = 36.10, 36.11, 36.12, 36.13, 36.14, 36.15, 36.16, 36.17, 36.18, 36.19
	ตัวหาร	Procedure = 36.10, 36.11, 36.12, 36.13, 36.14, 36.15, 36.16, 36.17, 36.18, 36.19
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *	UK 1-3 %	
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	THIP I	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด	Cardiovascular Disease (Heart disease)	
ประเภทตัวชี้วัด	Coronary Artery Disease	
รหัสตัวชี้วัด	DH0202	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	ร้อยละการได้รับยาปฏิชีวนะแบบป้องกันในการผ่าตัด CABG	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	CABG: Percentage of Patients who Received Antibiotic Prophylaxis in CABG	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. ผู้ป่วยที่ทำ CABG หมายถึง ผู้ป่วยใน (ผู้ป่วยที่รับไว้นอนพักรักษาในโรงพยาบาล (admit) นานตั้งแต่ 4 ชั่วโมงขึ้นไป) ที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นโรคหลอดเลือดหัวใจซึ่งจำเป็นต้องได้รับการตรวจรักษาด้วยการทำ CABG โดยมีรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้</p> <p>2. การได้รับยาปฏิชีวนะแบบป้องกันในการผ่าตัด CABG หมายถึง การที่ผู้ป่วยได้รับยาปฏิชีวนะในช่วงระยะเวลาภายใน 1 ชั่วโมงก่อนลงมีดผ่าตัด (กรณีเป็นการให้ยาแบบ IV drip ให้เริ่มนับเวลาเมื่อ drip ยาหมด)</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินประสิทธิภาพการดูแลผู้ป่วยผ่าตัด CABG	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนครั้งของการผ่าตัด CABG ที่ได้รับ Prophylactic Antibiotic ภายใน 1 ชั่วโมงก่อนลงมีดผ่าตัดในเดือนนั้น
	ตัวหาร	b = จำนวนครั้งของการผ่าตัด CABG ทั้งหมดในเดือนเดียวกัน
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Procedure = 36.10, 36.11, 36.12, 36.13, 36.14, 36.15, 36.16, 36.17, 36.18, 36.19
	ตัวหาร	Procedure = 36.10, 36.11, 36.12, 36.13, 36.14, 36.15, 36.16, 36.17, 36.18, 36.19
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	THIP I 2012 http://www.ashp.org/surgical-guidelines http://www.cdc.gov/HAI/pdfs/progress-report/hai-progress-report.pdf	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ	อัตราการติดเชื้อ 0.23- 5.67	


หมวดตัวชี้วัด		Cardiovascular Disease (Heart disease)
ประเภทตัวชี้วัด		Coronary Artery Disease
รหัสตัวชี้วัด		DH0203
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		อัตราการติดเชื้อแผลผ่าตัด CABG
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		CABG: Surgical CABG Infection Rate
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		1. ผู้ป่วยที่ทำ CABG หมายถึง ผู้ป่วยที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นโรคหลอดเลือดหัวใจ ซึ่งจำเป็นต้องได้รับการตรวจรักษาด้วยการทำ CABG โดยมีรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้ 2. การติดเชื้อแผลผ่าตัด CABG หมายถึง เฉพาะการติดเชื้อครั้งแรกของแผลผ่าตัด CABG ภายในช่วงระยะเวลา 30 วันหลังการผ่าตัด
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินผลลัพธ์ของการดูแลรักษาผู้ป่วยที่มีการผ่าตัด CABG
สูตรในการคำนวณ		(a/b) x 100
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนครั้งของการติดเชื้อแผลผ่าตัด CABG ในเดือนนั้น
	ตัวหาร	b = จำนวนครั้งของการผ่าตัด CABG ทั้งหมด ในเดือนเดียวกัน
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Procedure = 36.10, 36.11, 36.12, 36.13, 36.14, 36.15, 36.16, 36.17, 36.19 <u>และ</u> มีการติดเชื้อ
	ตัวหาร	Procedure = 36.10, 36.11, 36.12, 36.13, 36.14, 36.15, 36.16, 36.17, 36.19
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		THIP I Agency for Healthcare Research and Quality (AHRQ), 2012
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		1 ตุลาคม 2558
เหตุผลของการปรับปรุง		ปรับปรุงครั้งที่ 1 (ตุลาคม 2558): (1) ปรับจำนวนวันติดตามแผลจาก 28 วันเป็น 30 วัน ตาม CDC Definition of HAI Surveillance แยกระยะเวลาการติดตามออกตามความลึกของการติดเชื้อ ถ้าเป็น Superficial SSI จะตาม 30 วัน ถ้าเป็น Deep SSI และ organ/space SSI จะตาม 90 วัน
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด	Cardiovascular Disease (Heart disease)	
ประเภทตัวชี้วัด	Heart Failure	
รหัสตัวชี้วัด	DH0301	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	อัตราผู้ป่วยที่มีหัวใจล้มเหลวที่เป็น Heart Failure Reduced Ejection Fraction (HFREF) ได้รับยา 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	<p>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</p> <p>2. ผู้ป่วย Heart Failure Reduced Ejection Fraction (HFREF) หมายถึง ผู้ป่วย Heart Failure ที่ได้รับการตรวจด้วยเครื่อง Echocardiogram แล้วพบว่ามี LVEF < 40% (โรงพยาบาลต้องมีเครื่อง Echocardiogram)</p> <p>3. เป็นผู้ป่วย HFREF ที่ไม่มีข้อห้าม หรือข้อจำกัด (ผู้ป่วยแพ้ยา, ผู้ป่วยโรคหอบหืด, ผู้ป่วยที่มีการเต้นหัวใจช้ากว่า 50 ครั้งต่อนาที, และความดันโลหิต Systolic ต่ำกว่า 90 mmHg ของการให้น้ำ และได้รับ ACE inhibitors หรือ ARB หรือ MRA ในการรักษา)</p>	
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	<p>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.</p> <p>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</p>	


	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	



หมวดตัวชี้วัด		Cardiovascular disease (Heart disease)
ประเภทตัวชี้วัด		Heart failure
รหัสตัวชี้วัด		DH0302
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		อัตราผู้ป่วยที่มีภาวะหัวใจล้มเหลว ที่สูบบุหรี่ ได้รับการแนะนำให้งดบุหรี่ระหว่างการอยู่โรงพยาบาล
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		Heart failure: Smoking Cessation Advice Given
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		<p>1. ผู้ป่วย Heart Failure หมายถึง ผู้ป่วยใน (ผู้ป่วยที่รับไว้นอนพักรักษาในโรงพยาบาล (admit) นานตั้งแต่ 4 ชั่วโมงขึ้นไป) ที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นโรคหัวใจล้มเหลว โดยมีรหัสโรคอยู่ในกลุ่มรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้นี้</p> <p>2. การแนะนำให้อดหรือเลิกบุหรี่ หมายถึง การให้คำแนะนำ/การปรึกษา ให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับผลกระทบของบุหรี่ต่อภาวะของโรคที่เป็น เพื่อให้ผู้ป่วยโรคหัวใจล้มเหลวที่มีประวัติสูบบุหรี่ภายใน 1 ปี ก่อนการได้รับการตรวจรักษาและรับไว้ในโรงพยาบาล อดหรือเลิกบุหรี่</p>
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินประสิทธิภาพการดูแลรักษาผู้ป่วย Heart failure
สูตรในการคำนวณ		$(a/b) \times 100$
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วย Heart failure ที่สูบบุหรี่ที่ได้รับการแนะนำให้งดบุหรี่ระหว่างการอยู่โรงพยาบาล ในเดือนนั้น
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วย Heart failure ที่สูบบุหรี่ทั้งหมดที่รับไว้ในโรงพยาบาล ในเดือนเดียวกัน
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = I50
	ตัวหาร	Pdx = I50
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด	Cardiovascular Disease (Heart disease)	
ประเภทตัวชี้วัด	Atrial Fibrillation (AF)	
รหัสตัวชี้วัด	DH0401	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	ร้อยละของผู้ป่วย AF ได้รับยา Warfarin มีระดับตามเป้าหมายการรักษา	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	Atrial Fibrillation (AF): Receive Warfarin within Target Dose	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. ผู้ป่วย Atrial Fibrillation หมายถึงผู้ป่วยที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นโรค Atrial Fibrillation โดยมีรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้ในที่มาตรวจติดตามที่แผนกผู้ป่วยนอก หรือ Warfarin Clinic</p> <p>2. เป็นผู้ป่วย Atrial Fibrillation ที่ไม่มีข้อห้ามหรือข้อจำกัดของการให้ยานี้ <u>และ</u> ได้รับยา Warfarin ในการรักษา</p> <p>3. ค่า INR ระดับเป้าหมาย หมายถึง ค่าอัตราส่วนของ PT ของผู้ป่วย Atrial Fibrillation ต่อผู้ป่วยปกติอยู่ในช่วง 2-3 ตามเป้าหมายการรักษา</p> <p>4. ผู้ป่วย AF ที่ได้รับยา Warfarin มีระดับตามเป้าหมายการรักษา หมายถึง ผู้ป่วย AF ที่ได้รับยา Warfarin ที่มีค่า INR ระดับเป้าหมาย <u>ในทุกครั้งของการตรวจรักษา</u> ในไตรมาส</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินผลลัพธ์และประเมินประสิทธิภาพการดูแลรักษาผู้ป่วย Atrial Fibrillation	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วย Atrial Fibrillation ที่ไม่มีข้อห้ามหรือข้อจำกัดของการให้ยานี้ และได้รับยา Warfarin ที่มารับการรักษา <u>และ</u> มีค่า INR ระดับเป้าหมาย <u>ในทุกครั้งของการตรวจรักษา</u> ในไตรมาส
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วย Atrial Fibrillation ที่ไม่มีข้อห้ามหรือข้อจำกัดของการให้ยานี้ และได้รับยา Warfarin ที่มารับการรักษาทั้งหมดในไตรมาสเดียวกัน
รหัสโรค/ เหตุการณ์ที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = I48.0
	ตัวหาร	Pdx = I48.0
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุก 3 เดือน (ตัวชี้วัดรายไตรมาส)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	กรมการแพทย์/ อ้างอิง 1. January CT, Wann LS, Alpert JS, et al. 2014 AHA/ACC/HRS guideline for the management of patients with atrial fibrillation: executive summary: a report to the American College of cardiology/American Heart Association task force on practice guidelines and the heart rhythm society. J Am Coll Cardiol 2014; 64: 2246-2280	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2559	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด	1 ตุลาคม 2560	
เหตุผลของการปรับปรุง	ปรับปรุงครั้งที่ 1 (ตุลาคม 2560): (1) ขยายความนิยาม “ผู้ป่วย AF ที่ได้รับยา Warfarin มีระดับตามเป้าหมายการรักษา หมายถึง ผู้ป่วย AF ที่ได้รับยา Warfarin ที่มีค่า INR ระดับ	

	เป้าหมาย <u>ในทุกครั้ง</u> ของการตรวจรักษาในไตรมาสนั้น” เพื่อให้มีความชัดเจนในการเก็บรวบรวมข้อมูลเชิงปฏิบัติการ
หมายเหตุ	

หมวดตัวชี้วัด	Cardiovascular Disease (Heart disease)	
ประเภทตัวชี้วัด	Atrial Fibrillation (AF)	
รหัสตัวชี้วัด	DH0402	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	ร้อยละของการเกิด Adverse Event (major bleeding) ของผู้ป่วย AF ที่ได้รับยา Warfarin	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	Atrial fibrillation (AF): Percentage of Major Bleeding (intracranial hemorrhage and hemorrhage need blood transfusion)	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. ผู้ป่วย Atrial Fibrillation หมายถึง ผู้ป่วยที่มี Principal diagnosis (Pdx) เป็นโรค Atrial Fibrillation โดยมีรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD9 ดังที่ระบุไว้ในที่มาตรวจติดตามที่แผนกผู้ป่วยนอก หรือ Warfarin Clinic</p> <p>2. เป็นผู้ป่วย Atrial Fibrillation ที่ไม่มีข้อห้ามหรือข้อจำกัดของการให้ยานี้ <u>และ</u>ได้รับยา Warfarin ในการรักษา</p> <p>3. การเกิด Adverse Event หมายถึง Major Bleeding (intracranial hemorrhage and hemorrhage need blood transfusion)</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินผลลัพธ์และประเมินประสิทธิภาพการดูแลรักษาผู้ป่วย Atrial Fibrillation	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วย Atrial Fibrillation ที่ไม่มีข้อห้ามหรือข้อจำกัดของการให้ยานี้และได้รับยา Warfarin ที่เกิด Adverse Event ในไตรมาสนั้น
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วย Atrial Fibrillation ที่ไม่มีข้อห้ามหรือข้อจำกัดของการให้ยานี้และได้รับยา Warfarin ในการรักษาทั้งหมด ในช่วงไตรมาสเดียวกัน
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = I48.0
	ตัวหาร	Pdx = I48.0
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุก 3 เดือน (ตัวชี้วัดรายไตรมาส)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	กรมการแพทย์/ อ้างอิง 1. January CT, Wann LS, Alpert JS, et al. 2014 AHA/ACC/HRS guideline for the management of patients with atrial fibrillation: executive summary: a report to the American College of cardiology/American Heart Association task force on practice guidelines and the heart rhythm society. J Am Coll Cardiol 2014; 64: 2246-2280	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2559	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		


หมวดตัวชี้วัด		Neurovascular Disease
ประเภทตัวชี้วัด		Stroke
รหัสตัวชี้วัด		DN0101
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		อัตราการเสียชีวิตของผู้ป่วย Stroke
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		Stroke: Mortality Rate of Stroke
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		<p>1. ผู้ป่วย Stroke หมายถึง ผู้ป่วยใน (ผู้ป่วยที่รับไว้นอนพักรักษาในโรงพยาบาล (admit) นานตั้งแต่ 4 ชั่วโมงขึ้นไป) ที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นโรคหลอดเลือดสมอง โดยมีรหัสโรครอยู่ในกลุ่มรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้</p> <p>2. การเสียชีวิตของผู้ป่วย Stroke หมายถึง การเสียชีวิตจากทุกสาเหตุของผู้ป่วย Stroke</p> <p>3. การจำหน่ายทุกสถานะ หมายถึง การที่ผู้ป่วยใน ออกจากโรงพยาบาล ในทุกสถานะ ทุกกรณี</p>
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินผลลัพธ์การประเมินและการดูแลรักษาพยาบาลผู้ป่วย Stroke
สูตรในการคำนวณ		$(a/b) \times 100$
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนครั้งของการจำหน่ายด้วยการเสียชีวิต ของผู้ป่วย Stroke จากทุกหอผู้ป่วยในเดือนนั้น
	ตัวหาร	b = จำนวนครั้งของการจำหน่ายทุกสถานะ ของผู้ป่วย Stroke จากทุกหอผู้ป่วยในช่วงเดือนเดียวกัน
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = I60, I61, I62, I63, I64, I65, I66, I67
	ตัวหาร	Pdx = I60, I61, I62, I63, I64, I65, I66, I67
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		UK 8% (ศูนย์ข้อมูลระบบประสาทฯ ค่าเฉลี่ยข้อมูลตั้งแต่ ค.ศ. 2010 ไม่เกิน 7.5%)
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		THIP I , ศูนย์ข้อมูลระบบประสาท สถาบันประสาทวิทยา กรมการแพทย์
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		1 ตุลาคม 2558
เหตุผลของการปรับปรุง		ปรับปรุงครั้งที่ 1 (ตุลาคม 2558): ปรับลดค่าเป้าหมายจาก 10 เป็น 8 และปรับเกณฑ์วัดระดับฯ ตามค่าข้อมูลจากศูนย์ข้อมูลระบบประสาท สถาบันประสาทวิทยา กรมการแพทย์
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด	Neurovascular Disease	
ประเภทตัวชี้วัด	Stroke	
รหัสตัวชี้วัด	DN0102	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	อัตราผู้ป่วยโรคสมองขาดเลือด ที่ได้รับยาต้านเกล็ดเลือด ภายใน 2 วัน หลังเข้ารับการรักษา ในโรงพยาบาล	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	Stroke: Treatment Rate with Antiplatelet Drugs in Cerebral Infarction Admissions	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของ ตัวชี้วัด	<p>1. ผู้ป่วยโรคสมองขาดเลือดจากภาวะหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตัน (Ischemic stroke) หมายถึง ผู้ป่วยใน อายุ ≥ 18 ปี ที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นโรคสมองขาดเลือด ที่มีรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้</p> <p>2. การได้รับยาต้านเกล็ดเลือด หมายถึง การที่ผู้ป่วยได้รับการรักษาด้วยการให้ Antiplatelet Drugs ภายใน 48 ชั่วโมงหลังเกิดอาการ (นับระยะเวลาตั้งแต่เริ่มมีอาการ และเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล จนถึงเวลาที่รับยา)</p> <p>3. ผู้ป่วยในที่เข้าเกณฑ์ คือ ผู้ป่วยอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป ที่รับไว้นอนพักรักษาใน โรงพยาบาลนานตั้งแต่ 2-120 วัน ซึ่งไม่อยู่ในสถานะประคับประคองระยะสุดท้าย หรือถูก คัดเลือกเข้าโครงการวิจัยทางคลินิก หรือ Admit เพื่อทำการผ่าตัดหลอดเลือดแดงแคโรติด แบบไม่เร่งด่วน หรือไม่ใช่ผู้ป่วยที่ได้รับยาสลายลิ่มเลือดทางหลอดเลือดภายใน 24 ชั่วโมง ก่อนมาถึง โรงพยาบาล หรือไม่ใช่ผู้ป่วยที่มีหลักฐานว่ามีเหตุผลอันสมควรที่ไม่ได้รับยาด้าน เกล็ดเลือดภายใน 2 วัน หลังเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินผลลัพธ์การประเมินและการดูแลรักษาพยาบาลผู้ป่วย Ischemic stroke	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วย Ischemic Stroke ที่ได้รับยาด้านเกล็ดเลือด ภายใน 48 ชั่วโมงหลังเกิด อาการ ในเดือนนั้น
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วย Ischemic Stroke ทั้งหมดที่รับไว้ในโรงพยาบาล ในช่วงเดือนเดียวกัน
รหัสโรค/ หัตถการ ที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = I63, I64, I65, I66
	ตัวหาร	Pdx = I63, I64, I65, I66
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *	ร้อยละ 80 ศูนย์ข้อมูลระบบประสาท ปี 2555-2558	
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	สมาคมหลอดเลือดสมองไทย, ศูนย์ข้อมูลระบบประสาท สถาบันประสาทวิทยา กรมการแพทย์	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด	1 ตุลาคม 2558	
เหตุผลของการปรับปรุง	ปรับปรุงครั้งที่ 1 (ตุลาคม 2558) : เพิ่มแหล่งอ้างอิงและที่มา จากศูนย์ข้อมูลระบบประสาท สถาบันประสาทวิทยา กรมการแพทย์	
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด		Neurovascular disease
ประเภทตัวชี้วัด		Stroke
รหัสตัวชี้วัด		DN0103
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		ร้อยละผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองขาดเลือดที่ได้รับยาต้านเกล็ดเลือดหรือยาละลายลิ่มเลือด ขณะจำหน่ายออกจากโรงพยาบาล
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		Stroke: Antiplatelet or Anticoagulant Therapy Prescribed at Discharge for Ischemic Stroke
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของ ตัวชี้วัด		1. ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองขาดเลือด (Ischemic stroke) หมายถึง ผู้ป่วยใน อายุ ≥ 18 ปี ที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นโรคหลอดเลือดสมองขาดเลือด ที่มีรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้ 2. การได้รับยาต้านเกล็ดเลือดหรือยาละลายลิ่มเลือด ขณะจำหน่ายออกจากโรงพยาบาล หมายถึง การที่ผู้ป่วยได้รับ Antiplatelet or Anticoagulant Drugs ขณะจำหน่ายออกจากโรงพยาบาล โดยนับเฉพาะการจำหน่ายมีชีวิตด้วยสถานะการอนุญาตให้กลับบ้าน (approve) 3. ผู้ป่วยในที่เข้าเกณฑ์ คือ ผู้ป่วยใน อายุ ≥ 18 ปีที่รับไว้ในโรงพยาบาล นานไม่เกิน 120 วัน ซึ่งไม่อยู่ในการประคับประคองระยะสุดท้ายหรือถูกคัดเลือกเข้าโครงการวิจัย หรือ admit เพื่อทำการผ่าตัดหลอดเลือดแดงแคโรติดแบบไม่เร่งด่วน หรือไม่ใช่ผู้ป่วยที่มีหลักฐานว่ามีเหตุผลอันสมควรที่ไม่ให้ยาต้านเกล็ดเลือดหรือยากันเลือดเป็นลิ่มขณะจำหน่ายออกจากโรงพยาบาล
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินผลลัพธ์การประเมินและการดูแลรักษาพยาบาลผู้ป่วย Ischemic stroke
สูตรในการคำนวณ		$(a/b) \times 100$
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วย Ischemic stroke ที่ได้รับ Antithrombotic Drugs ขณะจำหน่ายออกจากโรงพยาบาล ในช่วงเดือนนั้น
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วย Ischemic stroke ที่จำหน่ายออกจากโรงพยาบาล ในช่วงเดือนเดียวกัน
รหัสโรค/ หัตถการ ที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = I63.0, I63.1, I63.2, I63.3, I63.4, I63.5, I63.6, I63.7, I63.8, I63.9
	ตัวหาร	Pdx = I63.0, I63.1, I63.2, I63.3, I63.4, I63.5, I63.6, I63.7, I63.8, I63.9
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		ร้อยละ 80 ศูนย์ข้อมูลระบบประสาทปี 2555-2558
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		สมาคมหลอดเลือดสมองไทย, ศูนย์ข้อมูลระบบประสาท สถาบันประสาทวิทยา กรมการแพทย์
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		1 ตุลาคม 2558
เหตุผลของการปรับปรุง		ปรับปรุงครั้งที่ 1 (ตุลาคม 2558): ปรับความชัดเจนของนิยาม พร้อมกำหนดค่าเป้าหมาย และเกณฑ์วัดระดับฯ ตามค่าข้อมูลจากศูนย์ข้อมูลระบบประสาท สถาบันประสาทวิทยา กรมการแพทย์
หมายเหตุ		



หมวดตัวชี้วัด	Neurovascular disease	
ประเภทตัวชี้วัด	Stroke	
รหัสตัวชี้วัด	DN0104	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	ร้อยละผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองที่มีภาวะหัวใจห้องบนเต้นระริกหรือหัวใจห้องบนเต้นระริวได้รับยาต้านเลือดเป็นลิ้ม	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	Stroke: Percentage of Stroke with Atrial Fibrillation/Flutter Receiving Anti-coagulant	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (Stroke) หมายถึง ผู้ป่วยใน อายุ ≥ 18 ปี ที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นโรคหลอดเลือดสมอง ที่มีรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้</p> <p>2. การได้รับยาต้านเลือดเป็นลิ้ม หมายถึง การให้ Anti-coagulant ในการรักษาแก่ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองขาดเลือดที่มีภาวะหัวใจห้องบนเต้นระริกหรือหัวใจห้องบนเต้นระริว ที่รับไว้ในอนในโรงพยาบาล นานไม่เกิน 120 วัน ไม่อยู่ในการประคับประคองระยะสุดท้าย หรือถูกคัดเลือกเข้าโครงการวิจัยหรือ admit เพื่อทำการผ่าตัดหลอดเลือดแดงแครอทิตแบบไม่เร่งด่วน หรือไม่ใช่ผู้ป่วยที่มีหลักฐานว่ามีเหตุผลอันสมควรที่ไม่ให้ยาต้านเลือดเป็นลิ้ม และให้ยาในขณะจำหน่ายออกจากโรงพยาบาล โดยนับเฉพาะการจำหน่ายมีชีวิตด้วยสถานะการอนุญาตให้กลับบ้าน (approve)</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินผลลัพธ์การประเมินและการดูแลรักษาพยาบาลผู้ป่วย Stroke	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วย Stroke ที่มีภาวะ AF or A-flutter และได้รับการบำบัดด้วย Anti-coagulant ในช่วงเดือนนั้น
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วย Stroke ที่มีภาวะ AF or A-flutter ที่จำหน่ายออกจากโรงพยาบาล ในช่วงเดือนเดียวกัน
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = I60, I61, I62, I63, I64, I65, I66, I67
	ตัวหาร	Pdx = I60, I61, I62, I63, I64, I65, I66, I67
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	สมาคมหลอดเลือดสมองไทย, ศูนย์ข้อมูลระบบประสาท สถาบันประสาทวิทยา กรมการแพทย์	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		


หมวดตัวชี้วัด	Neurovascular disease	
ประเภทตัวชี้วัด	Stroke	
รหัสตัวชี้วัด	DN0105	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	ร้อยละผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองได้รับความรู้ขณะอยู่ในโรงพยาบาล	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	Stroke: Patients Who Were given Stroke Education during their Hospital Stay	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (Stroke) หมายถึง ผู้ป่วยใน อายุ ≥ 18 ปี ที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นโรคหลอดเลือดสมอง ที่มีรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้</p> <p>2. การได้รับความรู้ หมายถึง การที่ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองขาดเลือดหรือโรคหลอดเลือดสมองแตก หรือผู้ดูแล ได้รับคำแนะนำ/ความรู้ ระหว่างอยู่ในโรงพยาบาล ได้แก่ การแจ้งระบบการแพทย์ฉุกเฉิน การมาตรวจติดตามหลังจำหน่ายออกจากโรงพยาบาล ยาที่ได้รับขณะจำหน่ายออกจากโรงพยาบาล ปัจจัยเสี่ยงของโรคหลอดเลือดสมอง รวมทั้งอาการเตือนและอาการของโรคหลอดเลือดสมอง</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินผลลัพธ์การประเมินและการดูแลรักษาพยาบาลผู้ป่วย Stroke	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วย Stroke ที่จำหน่ายออกจากโรงพยาบาลในช่วงเดือนนั้น ที่ได้รับความรู้ขณะอยู่ในโรงพยาบาล
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วย Stroke ที่จำหน่ายออกจากโรงพยาบาล ในช่วงเดือนเดียวกัน
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = I60, I61, I62, I63, I64, I65, I66, I67
	ตัวหาร	Pdx = I60, I61, I62, I63, I64, I65, I66, I67
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *	ร้อยละ 92 ศูนย์ข้อมูลระบบประสาท ปี 2557	
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	สมาคมหลอดเลือดสมองไทย, ศูนย์ข้อมูลระบบประสาท สถาบันประสาทวิทยา กรมการแพทย์	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด	1 ตุลาคม 2558	
เหตุผลของการปรับปรุง	ปรับปรุงครั้งที่ 1 (ตุลาคม 2558): ปรับปรุงนิยาม “การได้รับความรู้” ไม่จำเป็นต้องระบุว่าครบทั้ง 5 หัวข้อ เพราะอาจให้ได้ครอบคลุมมากกว่านั้น” กำหนดค่าเป้าหมายและเกณฑ์ตามศูนย์ข้อมูลระบบประสาท สถาบันประสาทวิทยา กรมการแพทย์	
หมายเหตุ		


หมวดตัวชี้วัด	Neurovascular disease	
ประเภทตัวชี้วัด	Stroke	
รหัสตัวชี้วัด	DN0106	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	อัตราผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองได้รับการประเมินด้านเวชศาสตร์ฟื้นฟูเพื่อฟื้นฟูสมรรถภาพ และได้รับการรักษาทางเวชศาสตร์ฟื้นฟู ภายใน 72 ชั่วโมงหลังรับไว้ในโรงพยาบาล	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	Treatment Rate, Physio Therapy or Rehabilitation in Stroke within 72 hrs.	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของ ตัวชี้วัด	<p>1. ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (Stroke) หมายถึง ผู้ป่วยใน อายุ ≥ 18 ปี ที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นโรคหลอดเลือดสมอง ที่มีรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้</p> <p>2. การประเมินด้านเวชศาสตร์ฟื้นฟูเพื่อฟื้นฟูสมรรถภาพและได้รับการรักษาทางเวชศาสตร์ฟื้นฟู ภายใน 72 ชั่วโมงหลังรับไว้ในโรงพยาบาล หมายถึง การที่ผู้ป่วย Stroke ซึ่งไม่มีภาวะที่คุกคามชีวิตแล้ว ได้รับการประเมินด้านเวชศาสตร์ฟื้นฟูและได้รับการรักษาทางเวชศาสตร์ฟื้นฟูเพื่อป้องกันภาวะแทรกซ้อน ลดความพิการ และให้กลับมาช่วยตัวเองได้มากที่สุดภายใน 72 ชั่วโมง หลังรับไว้ในโรงพยาบาล</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินผลลัพธ์การประเมินและการดูแลรักษาพยาบาลผู้ป่วย Stroke	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วย Stroke ที่จำหน่ายออกจากโรงพยาบาล และการประเมินด้านเวชศาสตร์ฟื้นฟูเพื่อฟื้นฟูสมรรถภาพและได้รับการรักษาทางเวชศาสตร์ฟื้นฟู ภายใน 72 ชั่วโมงหลังรับไว้ในโรงพยาบาล
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วย Stroke ที่จำหน่ายออกจากโรงพยาบาล ในเดือนเดียวกัน
รหัสโรค/ หัตถการ ที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = I60, I61, I62, I63, I64, I65, I66, I67
	ตัวหาร	Pdx = I60, I61, I62, I63, I64, I65, I66, I67
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *	ร้อยละ 88.8 ศูนย์ข้อมูลระบบประสาท ปี 2557	
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	สมาคมหลอดเลือดสมองไทย, ศูนย์ข้อมูลระบบประสาท สถาบันประสาทวิทยา กรมการแพทย์	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด	1 ตุลาคม 2560	
เหตุผลของการปรับปรุง	<p>ปรับปรุงครั้งที่ 1 (ตุลาคม 2558): ปรับเพิ่มนิยามการประเมินด้านเวชศาสตร์ฟื้นฟูภายใน 72 ชั่วโมง หลังรับไว้ในโรงพยาบาล</p> <p>ปรับปรุงครั้งที่ 2 (ตุลาคม 2560): <u>ปรับชื่อตัวชี้วัดให้มีความสอดคล้องกับนิยาม</u> จากเดิม “อัตราผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองได้รับการประเมินด้านเวชศาสตร์ฟื้นฟูเพื่อฟื้นฟูสมรรถภาพ” เป็น “อัตราผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองได้รับการประเมินด้านเวชศาสตร์ฟื้นฟูเพื่อฟื้นฟูสมรรถภาพ และได้รับการรักษาทางเวชศาสตร์ฟื้นฟู ภายใน 72 ชั่วโมงหลังรับไว้ในโรงพยาบาล” ตามข้อเสนอของชุมชนนักปฏิบัติ THIP</p>	
หมายเหตุ		


หมวดตัวชี้วัด		Neurovascular disease
ประเภทตัวชี้วัด		Stroke
รหัสตัวชี้วัด		DN0107
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		อัตราการรับกลับเข้าโรงพยาบาลของผู้ป่วย Stroke ด้วยโรคหลอดเลือดสมองเดิม ภายใน 28 วันโดยไม่ได้วางแผน
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		Stroke: Unplanned Re-admission Rate of Stroke within 28 Days
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		<p>1. ผู้ป่วย Stroke หมายถึง ผู้ป่วยใน (ผู้ป่วยที่รับไว้นอนพักรักษาในโรงพยาบาล (admit) นานตั้งแต่ 4 ชั่วโมงขึ้นไป) อายุ ≥ 18 ปี ที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นโรคหลอดเลือดสมอง โดยมีรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้</p> <p>2. การรับกลับเข้าโรงพยาบาลของผู้ป่วย Stroke ภายใน 28 วัน โดยไม่ได้วางแผน หมายถึง ผู้ป่วย Stroke ที่รับกลับเข้าโรงพยาบาลหลังจำหน่ายจากโรงพยาบาลภายใน 28 วัน โดยไม่ได้วางแผน</p> <p>3. การจำหน่ายออกจากโรงพยาบาล หมายถึง ผู้ป่วย Stroke ที่จำหน่ายมีชีวิตออกจากโรงพยาบาล ด้วยสถานะการอนุญาตให้กลับบ้าน (status=improve) ยกเว้นผู้ป่วยที่ไปรักษาที่โรงพยาบาลอื่น หรือไม่ยินยอมรับการรักษาตามแผน</p>
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินประสิทธิผลและความสมบูรณ์ของการดูแลรักษาผู้ป่วยโรค Stroke ที่เป็นผู้ป่วยใน
สูตรในการคำนวณ		$(a/b) \times 100$
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วย Stroke ที่ต้องรับกลับเข้าโรงพยาบาลด้วยโรคหลอดเลือดสมองเดิม โดยไม่ได้วางแผน ภายใน 28 วันหลังจากออกจากโรงพยาบาล
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วย Stroke ที่จำหน่ายออกจากโรงพยาบาล ในเดือนก่อนหน้านั้น
รหัสโรค/ เหตุการณ์ที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = I60, I61, I62, I63, I64, I65, I66, I67
	ตัวหาร	Pdx = I60, I61, I62, I63, I64, I65, I66, I67
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		ร้อยละ 1.4 ศูนย์ข้อมูลระบบประสาท ปี 2557
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		THIP I , ศูนย์ข้อมูลระบบประสาท สถาบันประสาทวิทยา กรมการแพทย์
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		1 ตุลาคม 2558
เหตุผลของการปรับปรุง		ปรับปรุงครั้งที่ 1 (ตุลาคม 2558): ปรับลดค่าเป้าหมายจาก 10 เป็น 2 และปรับเกณฑ์วัดระดับฯ ตามค่าข้อมูลจากศูนย์ข้อมูลระบบประสาท สถาบันประสาทวิทยา กรมการแพทย์
หมายเหตุ		


หมวดตัวชี้วัด		Neurovascular disease
ประเภทตัวชี้วัด		Stroke
รหัสตัวชี้วัด		DN0108
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		อัตราการรับกลับเข้าโรงพยาบาลของผู้ป่วย Stroke ด้วยทุกสาเหตุ ภายใน 28 วัน (Total re-admit)
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		Stroke: Total Re-admission Rate of Stroke with any Cause within 28 Days
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		<p>1. ผู้ป่วย Stroke หมายถึง ผู้ป่วยใน (ผู้ป่วยที่รับไว้นอนพักรักษาในโรงพยาบาล (admit) นานตั้งแต่ 4 ชั่วโมงขึ้นไป) อายุ ≥ 18 ปี ที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นโรคหลอดเลือดสมอง โดยมีรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้</p> <p>2. การรับกลับเข้าโรงพยาบาลของผู้ป่วย Stroke ทั้งหมดภายใน 28 วัน หมายถึง ผู้ป่วย Stroke ที่รับกลับเข้าโรงพยาบาลหลังจำหน่ายจากโรงพยาบาลภายใน 28 วัน ทั้งหมด</p> <p>3. การจำหน่ายออกจากโรงพยาบาล หมายถึง ผู้ป่วย Stroke ที่จำหน่ายทุกประเภทด้วยโรคหลอดเลือดสมอง</p>
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินประสิทธิผลและความสมบูรณ์ของการดูแลรักษาผู้ป่วยโรค Stroke ที่เป็นผู้ป่วยในในภาพรวมโดยเฉพาะการเตรียมพร้อมจำหน่ายเพื่อสร้างศักยภาพในการดูแลตัวเองของผู้ป่วยที่บ้าน
สูตรในการคำนวณ		$(a/b) \times 100$
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วย Stroke ทั้งหมดที่ต้องรับกลับเข้าโรงพยาบาล ใน 28 วันหลังจากออกจากโรงพยาบาล
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วย Stroke ที่จำหน่ายออกจากโรงพยาบาล ในเดือนก่อนหน้านั้น (จำหน่ายทุกประเภทด้วยโรคหลอดเลือดสมอง)
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = I60, I61, I62, I63, I64, I65, I66, I67
	ตัวหาร	Pdx = I60, I61, I62, I63, I64, I65, I66, I67
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		THIP I , ศูนย์ข้อมูลระบบประสาท สถาบันประสาทวิทยา กรมการแพทย์
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		1 ตุลาคม 2558
เหตุผลของการปรับปรุง		ปรับปรุงครั้งที่ 1 (ตุลาคม 2558): ปรับลดค่าเป้าหมายจาก 10 เป็น 2 และปรับเกณฑ์วัดระดับฯ ตามค่าข้อมูลจากศูนย์ข้อมูลระบบประสาท สถาบันประสาทวิทยา กรมการแพทย์
หมายเหตุ		


หมวดตัวชี้วัด		Neurovascular disease
ประเภทตัวชี้วัด		Stroke
รหัสตัวชี้วัด		DN0109
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		ระยะเวลาวันนอนเฉลี่ยของผู้ป่วย Stroke
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		Stroke: Average Length of Stays
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		1. ผู้ป่วย Stroke หมายถึง ผู้ป่วยใน (ผู้ป่วยที่รับไว้ในอนพักรักษาในโรงพยาบาล (admit) นานตั้งแต่ 4 ชั่วโมงขึ้นไป) อายุ ≥ 18 ปี ที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นโรคหลอดเลือดสมอง โดยมีรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้ 2. จำนวนวันนอนรวมของผู้ป่วย Stroke หมายถึง ผลรวมของจำนวนวัน ที่ผู้ป่วย Stroke นอนพักรักษาตัวในโรงพยาบาล นับตั้งแต่วันที่รับไว้ในโรงพยาบาล จนถึงวันที่จำหน่ายออกจากโรงพยาบาล 3. ผู้ป่วย Stroke ที่จำหน่ายออกจากโรงพยาบาล หมายถึง ผู้ป่วย Stroke ที่จำหน่ายออกจากโรงพยาบาลทุกสถานะการจำหน่าย
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินประสิทธิภาพการรักษาผู้ป่วยโรค Stroke
สูตรในการคำนวณ		a/b
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = ผลรวมระยะเวลาวันนอนของผู้ป่วย Stroke ทุกรายที่จำหน่ายในเดือนนั้น
	ตัวหาร	b = จำนวน (คน) ผู้ป่วย Stroke ที่จำหน่ายในเดือนเดียวกัน
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = I60, I61, I62, I63, I64, I65, I66, I67
	ตัวหาร	Pdx = I60, I61, I62, I63, I64, I65, I66, I67
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)
หน่วยวัด		วัน
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		5.9 วัน (ค่า SD 2.2) ศูนย์ข้อมูลระบบประสาท ปี 2557
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		THIP I , ศูนย์ข้อมูลระบบประสาท สถาบันประสาทวิทยา กรมการแพทย์
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		1 ตุลาคม 2558
เหตุผลของการปรับปรุง		ปรับปรุงครั้งที่ 1 (ตุลาคม 2558): ปรับลดค่าเป้าหมายจาก 7 เป็น 6 และปรับเกณฑ์วัดระดับฯ ตามค่าข้อมูลจากศูนย์ข้อมูลระบบประสาท สถาบันประสาทวิทยา กรมการแพทย์
หมายเหตุ		


หมวดตัวชี้วัด	Neurovascular disease	
ประเภทตัวชี้วัด	Stroke	
รหัสตัวชี้วัด	DN0110	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	อัตราผู้ป่วย Ischemic Stroke ที่ได้รับ Thrombolytic Agents ภายใน 60 นาที เมื่อมาถึงโรงพยาบาล	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	Stroke : Time to Thrombolytic Administration	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. ผู้ป่วย Ischemic Stroke หมายถึง ผู้ป่วยที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นโรคเส้นเลือดในสมองตีบหรืออุดตัน โดยเป็นโรคที่มีรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้</p> <p>2. ผู้ป่วย Ischemic Stroke ที่ได้รับ Thrombolytic Agent ภายใน 60 นาทีเมื่อแรกเริ่ม หมายถึง ผู้ป่วยที่ไม่มีข้อห้ามของการให้ยา และ ได้รับ Thrombolytic Agent ในการรักษาภายใน 60 นาที นับตั้งแต่ระยะเวลาที่ผู้ป่วยได้รับการตรวจรักษาที่ ER/OPD และรับไว้ในโรงพยาบาล จนถึงระยะเวลาที่ผู้ป่วยได้รับยา (Door to Needle Time)</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินประสิทธิภาพการดูแลรักษาผู้ป่วย Ischemic Stroke ที่ได้รับ Thrombolytic Agents	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วย Ischemic Stroke ที่ได้รับ Thrombolytic Agents ภายใน 60 นาที หลังมาถึงโรงพยาบาลแต่ละครั้ง ในช่วงเดือนนั้น
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วย Ischemic Stroke ที่ได้รับ Thrombolytic Agents ที่รับเข้ารักษาในโรงพยาบาลในช่วงเดือนเดียวกันนั้น
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = I63, I64, I65, I66, I67 และ Procedure 99.10 ภายใน 60 นาที
	ตัวหาร	Pdx = I63, I64, I65, I66, I67 และ Procedure 99.10 ทั้งหมด
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *	65% ศูนย์ข้อมูลระบบประสาท สถาบันประสาทวิทยา กรมการแพทย์ปี 2557-2558	
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	THIP I , ศูนย์ข้อมูลระบบประสาท สถาบันประสาทวิทยา กรมการแพทย์	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด	1 ตุลาคม 2558	
เหตุผลของการปรับปรุง	ปรับปรุงครั้งที่ 1 (ตุลาคม 2558): ปรับ Definition เป็น Door to Needle Time และ ปรับลดค่าเป้าหมายจากมากกว่าร้อยละ 95 เป็นมากกว่าร้อยละ 65 โดยปรับเกณฑ์วัดระดับฯ ตามค่าข้อมูลจากศูนย์ข้อมูลระบบประสาท สถาบันประสาทวิทยา กรมการแพทย์ ในปี 2557-2558	
หมายเหตุ		


หมวดตัวชี้วัด		Neurovascular disease
ประเภทตัวชี้วัด		Head injury
รหัสตัวชี้วัด		DN0301
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		อัตราการรับกลับเข้าโรงพยาบาลของผู้ป่วย Craniotomy โดยมีสาเหตุจากการบาดเจ็บที่ศีรษะ ภายใน 28 วัน โดยไม่ได้วางแผน
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		Head injury: Unplanned Re-admission Rate of Craniotomy from Head Injury within 28 Days after Last Discharge
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		<p>1. ผู้ป่วยที่ทำ Craniotomy หมายถึง ผู้ป่วยใน (ผู้ป่วยที่รับไว้นอนพักรักษาในโรงพยาบาล (admit) ≥ 4 ชั่วโมง) ที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นโรคบาดเจ็บที่ศีรษะซึ่งจำเป็นต้องได้รับการทำ Craniotomy โดยมีรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้</p> <p>2. การรับกลับเข้าโรงพยาบาลของผู้ป่วยที่ทำ Craniotomy ภายใน 28 วัน หมายถึง ผู้ป่วยที่ทำ Craniotomy ที่รับกลับเข้าโรงพยาบาลหลังจำหน่ายจากโรงพยาบาลภายใน 28 วัน โดยไม่ได้วางแผน</p> <p>3. การจำหน่ายออกจากโรงพยาบาล หมายถึง ผู้ป่วยที่ทำ Craniotomy ที่จำหน่ายมีชีวิตรอดออกจากโรงพยาบาล ด้วยสถานะการอนุญาตให้กลับบ้าน (status = improve) ยกเว้น ผู้ป่วยที่ไปรักษาที่โรงพยาบาลอื่น หรือไม่ยินยอมรับการรักษาดูแลตามแผน</p>
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินประสิทธิผลและความสมบูรณ์ของการดูแลรักษาผู้ป่วยใน ที่ทำ Craniotomy
สูตรในการคำนวณ		$(a/b) \times 100$
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วยที่ทำ Craniotomy ที่ต้องรับกลับเข้าโรงพยาบาลโดยไม่ได้วางแผน ภายใน 28 วัน หลังออกจากโรงพยาบาล
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วยที่ทำ Craniotomy ที่จำหน่ายออกจากโรงพยาบาล ในเดือนก่อนหน้านั้น
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Procedure = 01.12, 01.14, 01.20-01.25, 01.31-01.32, 01.39, 01.41, 01.51-01.53, 01.59, 02.01, 02.03-02.06, 02.11-02.12, 02.31-02.35, 02.42, 04.01-04.02, 07.53, 07.61-07.63, 07.65, 07.72, 38.32, 38.61, 38.81, 39.28, 39.51-39.53
	ตัวหาร	Procedure = 01.12, 01.14, 01.20-01.25, 01.31-01.32, 01.39, 01.41, 01.51-01.53, 01.59, 02.01, 02.03-02.06, 02.11-02.12, 02.31-02.35, 02.42, 04.01-04.02, 07.53, 07.61-07.63, 07.65, 07.72, 38.32, 38.61, 38.81, 39.28, 39.51-39.53
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		THIP I
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		


หมวดตัวชี้วัด	Neurovascular disease				
ประเภทตัวชี้วัด	Head injury				
รหัสตัวชี้วัด	DN0302				
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	อัตราการตายจากการบาดเจ็บที่ศีรษะ ภายใน 48 ชั่วโมง (เฉพาะผู้ป่วยบาดเจ็บต่อสมอง)				
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	Head injury: Mortality Rate From Head Injury Within 48 hrs				
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. ผู้ป่วย Head Injury หมายถึง ผู้ป่วยใน (ผู้ป่วยที่รับไว้นอนพักรักษาใน รพ. (admit) นานตั้งแต่ 4 ชั่วโมงขึ้นไป) ที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นโรคของการบาดเจ็บที่ศีรษะซึ่งเกิดจากแรงที่เข้ามากระทบต่อศีรษะและร่างกายแล้วก่อให้เกิดความบาดเจ็บต่อหนังศีรษะ กะโหลกศีรษะ และ สมอง กับเส้นประสาทสมอง(อ้างอิงนิยามจากแนวทางการรักษาพยาบาลผู้ป่วยทางศัลยกรรม โดยราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย ร่วมกับสมาคมประสาทศัลยศาสตร์แห่งประเทศไทย) โดยมีรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้</p> <p>2. การป่วยตายจากการบาดเจ็บที่ศีรษะ (เฉพาะผู้ป่วยบาดเจ็บต่อสมอง) หมายถึง การตายจากทุกสาเหตุภายใน 48 ชั่วโมง หลังจากเกิดการบาดเจ็บที่ศีรษะ</p>				
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินประสิทธิผลและความสมบูรณ์ของการดูแลรักษาผู้ป่วยใน โรค Head injury				
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$				
ข้อมูลที่ต้องการ	<table border="1"> <tr> <td>ตัวตั้ง</td><td>a = จำนวนครั้งของผู้ป่วยบาดเจ็บที่ศีรษะ ที่จำหน่ายด้วยการเสียชีวิต ภายใน 48 ชั่วโมง ในช่วงเดือนนั้น</td></tr> <tr> <td>ตัวหาร</td><td>b = จำนวนครั้งของผู้ป่วยบาดเจ็บที่ศีรษะ ที่จำหน่ายทุกสถานะ ในช่วงเดือนเดียวกัน</td></tr> </table>	ตัวตั้ง	a = จำนวนครั้งของผู้ป่วยบาดเจ็บที่ศีรษะ ที่จำหน่ายด้วยการเสียชีวิต ภายใน 48 ชั่วโมง ในช่วงเดือนนั้น	ตัวหาร	b = จำนวนครั้งของผู้ป่วยบาดเจ็บที่ศีรษะ ที่จำหน่ายทุกสถานะ ในช่วงเดือนเดียวกัน
ตัวตั้ง	a = จำนวนครั้งของผู้ป่วยบาดเจ็บที่ศีรษะ ที่จำหน่ายด้วยการเสียชีวิต ภายใน 48 ชั่วโมง ในช่วงเดือนนั้น				
ตัวหาร	b = จำนวนครั้งของผู้ป่วยบาดเจ็บที่ศีรษะ ที่จำหน่ายทุกสถานะ ในช่วงเดือนเดียวกัน				
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	<table border="1"> <tr> <td>ตัวตั้ง</td><td>Pdx = S06.0, S06.1, S06.2, S06.3, S06.4, S06.5, S06.6, S06.7, S06.8, S06.9</td></tr> <tr> <td>ตัวหาร</td><td>Pdx = S06.0, S06.1, S06.2, S06.3, S06.4, S06.5, S06.6, S06.7, S06.8, S06.9</td></tr> </table>	ตัวตั้ง	Pdx = S06.0, S06.1, S06.2, S06.3, S06.4, S06.5, S06.6, S06.7, S06.8, S06.9	ตัวหาร	Pdx = S06.0, S06.1, S06.2, S06.3, S06.4, S06.5, S06.6, S06.7, S06.8, S06.9
ตัวตั้ง	Pdx = S06.0, S06.1, S06.2, S06.3, S06.4, S06.5, S06.6, S06.7, S06.8, S06.9				
ตัวหาร	Pdx = S06.0, S06.1, S06.2, S06.3, S06.4, S06.5, S06.6, S06.7, S06.8, S06.9				
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)				
หน่วยวัด	ร้อยละ				
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *					
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 				
ที่มา/ Reference	สธ., สปสช.				
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557				
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด					
เหตุผลของการปรับปรุง					
หมายเหตุ					


หมวดตัวชี้วัด		Neurovascular disease
ประเภทตัวชี้วัด		Head injury
รหัสตัวชี้วัด		DN0303
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		อัตราการผ่าตัดสมองในผู้ป่วยบาดเจ็บที่ศีรษะที่มี Intracranial Injury
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		Head injury: Treatment Rate, Craniotomy Rate from Intracranial Injury
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		1. ผู้ป่วย Intracranial Injury หมายถึง ผู้ป่วยใน (ผู้ป่วยที่รับไว้นอนพักรักษาในโรงพยาบาล (admit) นานตั้งแต่ 4 ชั่วโมงขึ้นไป) ที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นโรคของการบาดเจ็บที่ศีรษะชนิดที่มีการแตกเลือดหรือมีความผิดปกติภายในกะโหลกศีรษะ โดยมีรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้ 2. Intracranial Injury Craniotomy หมายถึง การผ่าตัดสมองในผู้ป่วยบาดเจ็บที่ศีรษะที่มีการแตกเลือดหรือมีความผิดปกติภายในกะโหลกศีรษะซึ่งต้องให้การรักษาโดยการผ่าตัด
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินประสิทธิผลและความสมบูรณ์ของการดูแลรักษาผู้ป่วยใน โรค Head Injury
สูตรในการคำนวณ		(a/b) x 100
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนครั้งของการผ่าตัดสมองในผู้ป่วยบาดเจ็บที่ศีรษะที่มี Intracranial Injury ในเดือนนั้น
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วยบาดเจ็บที่ศีรษะที่มี Intracranial Injury ในช่วงเดือนเดียวกัน
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = S06.0, S06.1, S06.2, S06.3, S06.4, S06.5, S06.6, S06.7, S06.8, S06.9 and Procedure = 01.2 or 01.3
	ตัวหาร	Pdx = S06.0, S06.1, S06.2, S06.3, S06.4, S06.5, S06.6, S06.7, S06.8, S06.9
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		สปสช.
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		


หมวดตัวชี้วัด	Neurovascular disease	
ประเภทตัวชี้วัด	Head Injury	
รหัสตัวชี้วัด	DN0304	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	อัตราการรับกลับเข้าโรงพยาบาลของผู้ป่วย Craniotomy ภายใน 28 วัน	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	Head injury: Total Re-admission Rate into the Hospital within 28 Days of Craniotomy Patients	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. ผู้ป่วยที่ทำ Craniotomy หมายถึง ผู้ป่วยใน (ผู้ป่วยที่รับไว้นอนพักรักษาในโรงพยาบาล (admit) ≥ 4 ชั่วโมง) ที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นโรคบาดเจ็บที่ศีรษะซึ่งจำเป็นต้องได้รับการทำ Craniotomy โดยมีรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้</p> <p>2. การรับกลับเข้าโรงพยาบาลของผู้ป่วยที่ทำ Craniotomy ภายใน 28 วันทั้งหมด หมายถึง ผู้ป่วยที่ทำ Craniotomy ที่รับกลับเข้าโรงพยาบาลหลังจำหน่ายจากโรงพยาบาล ภายใน 28 วัน ทั้งหมด</p> <p>3. การจำหน่ายออกจากโรงพยาบาล หมายถึง ผู้ป่วยที่ทำ Craniotomy ที่จำหน่ายออกจากโรงพยาบาลทุกประเภท ยกเว้นผู้ป่วยที่ไปรักษาที่โรงพยาบาลอื่น หรือไม่ยินยอมรับการรักษาตามแผน</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินประสิทธิผลและความสมบูรณ์ของการดูแลรักษาผู้ป่วยโรค Craniotomy ที่เป็นผู้ป่วยใน ในภาพรวม	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วย Craniotomy ที่ต้องรับกลับเข้าโรงพยาบาลทั้งหมด ภายใน 28 วัน หลังออกจากโรงพยาบาล
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วย Craniotomy ที่จำหน่ายออกจากโรงพยาบาล ในเดือนก่อนหน้านั้น (จำหน่ายทุกประเภท)
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Procedure = 01.12, 01.14, 01.20-01.25, 01.31-01.32, 01.39, 01.41, 01.51-01.53, 01.59, 02.01, 02.03-02.06, 02.11-02.12, 02.31-02.35, 02.42, 04.01-04.02, 07.53, 07.61-07.63, 07.65, 07.72, 38.32, 38.61, 38.81, 39.28, 39.51-39.53
	ตัวหาร	Procedure = 01.12, 01.14, 01.20-01.25, 01.31-01.32, 01.39, 01.41, 01.51-01.53, 01.59, 02.01, 02.03-02.06, 02.11-02.12, 02.31-02.35, 02.42, 04.01-04.02, 07.53, 07.61-07.63, 07.65, 07.72, 38.32, 38.61, 38.81, 39.28, 39.51-39.53
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	THIP I	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
หมายเหตุ		


หมวดตัวชี้วัด		Respiratory Disease
ประเภทตัวชี้วัด		Pneumonia
รหัสตัวชี้วัด		DR0101
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		อัตราการเสียชีวิตหลังจากเข้ารับการรักษาของผู้ป่วยโรคปอดบวม
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		Pneumonia: Deaths After Admission for Pneumonia (fatality rate)
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		1. ผู้ป่วย Pneumonia หมายถึง ผู้ป่วยทุกกลุ่มอายุซึ่งอยู่ในสถานะผู้ป่วยใน (ผู้ป่วยที่รับไว้ในหอพักรักษาในโรงพยาบาล (admit) นานตั้งแต่ 4 ชั่วโมงขึ้นไป) ที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นโรคปอดอักเสบหรือปอดบวม หรือผู้ป่วยที่อยู่ในกลุ่มรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้ 2. การเสียชีวิตหลังจากเข้ารับการรักษาของผู้ป่วยโรคปอดบวม หมายถึง การเสียชีวิตจากทุกสาเหตุของผู้ป่วยโรคปอดบวมที่มี Principal Diagnosis (Pdx) ตามที่ระบุไว้ หรือผู้ป่วยที่มีโรคร่วมหรือโรคแทรกเป็นโรคปอดบวม <u>และ</u> มีสาเหตุการตายจากโรคโรคปอดบวม ซึ่งอยู่ในสถานะผู้ป่วยใน
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินประสิทธิผลและความสมบูรณ์ของการดูแลรักษาผู้ป่วยใน โรคปอดบวม
สูตรในการคำนวณ		(a/b) x 100
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนครั้งการจำหน่ายด้วยการเสียชีวิตของผู้ป่วยโรคปอดบวม จากทุกหอผู้ป่วย
	ตัวหาร	b = จำนวนครั้งของการจำหน่ายทุกสถานะของผู้ป่วยโรคปอดบวม (ในเดือนเดียวกัน)
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx ที่เสียชีวิตจากทุกสาเหตุ หรือ sdx <u>และ</u> เสียชีวิตด้วยสาเหตุจากโรคปอดบวม Pdx or Sdx = J10.0, J11.0, J12-J16, J17.0*, J17.1*, J17.2*, J17.3*, J17.8*, J18, J85.0, J85.1
	ตัวหาร	J10.0, J11.0, J12-J16, J17.0*, J17.1*, J17.2*, J17.3*, J17.8*, J18, J85.0, J85.1
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		Australia, สปสช.
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด		Respiratory Disease
ประเภทตัวชี้วัด		Pneumonia
รหัสตัวชี้วัด		DR0102
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		อัตราการรับกลับเข้าโรงพยาบาล ของผู้ป่วยโรคปอดบวมภายใน 28 วันหลังจำหน่ายออกจากโรงพยาบาล
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		Pneumonia: Rate of Re-admission for Pneumonia Patients
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		<p>1. ผู้ป่วย Pneumonia หมายถึง ผู้ป่วยทุกกลุ่มอายุซึ่งอยู่ในสถานะผู้ป่วยใน (ผู้ป่วยที่รับไว้ในนอนพักรักษาในโรงพยาบาล (admit) นานตั้งแต่ 4 ชั่วโมงขึ้นไป) ที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นโรคปอดอักเสบหรือปอดบวม โดยมีรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้</p> <p>2. การรับกลับเข้าโรงพยาบาลของผู้ป่วยโรคปอดบวมภายใน 28 วันหลังจำหน่ายออกจากโรงพยาบาล หมายถึง การที่ผู้ป่วยโรคปอดบวมกลับเข้ามารับการตรวจรักษา ภายหลังจากที่จำหน่ายมีชีวิตรอดออกจากโรงพยาบาล ด้วยสถานะการอนุญาตให้กลับบ้าน (status = improve) (ยกเว้นผู้ป่วยที่ไปรักษาที่โรงพยาบาลอื่น หรือไม่ยินยอมรับการรักษาตามแผน) ภายใน 28 วัน <u>และ</u>ต้องรับผู้ป่วยกลับเข้านอนพักรักษาในโรงพยาบาล</p>
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินประสิทธิผลและความสมบูรณ์ของการดูแลรักษาผู้ป่วยใน โรคปอดบวม
สูตรในการคำนวณ		$(a/b) \times 100$
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วยโรคปอดบวมที่ต้องรับกลับเข้าโรงพยาบาลหลังการจำหน่ายออกจากโรงพยาบาลภายใน 28 วัน ในเดือนนั้น
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วยโรคปอดบวมที่จำหน่ายออกจากโรงพยาบาลด้วยสถานะการอนุญาตให้กลับบ้าน ในเดือนก่อนหน้านั้น
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = J10.0, J11.0, J12-J16, J17.0*, J17.1*, J17.2*, J17.3*, J17.8*, J18, J85.0, J85.1
	ตัวหาร	Pdx = J10.0, J11.0, J12-J16, J17.0*, J17.1*, J17.2*, J17.3*, J17.8*, J18, J85.0, J85.1
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		Australia, สปสช.
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		


หมวดตัวชี้วัด	Respiratory Disease	
ประเภทตัวชี้วัด	Pneumonia	
รหัสตัวชี้วัด	DR0103	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	อัตราผู้ป่วยโรคปอดบวมได้รับคำแนะนำให้อดหรือเลิกบุหรี่ ระหว่างอยู่ในโรงพยาบาล	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	Pneumonia: Smoking Cessation Advice Given	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. ผู้ป่วย Pneumonia หมายถึง ผู้ป่วยใน (ผู้ป่วยที่รับไว้นอนพักรักษาในโรงพยาบาล (admit) นานตั้งแต่ 4 ชั่วโมงขึ้นไป) ที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นโรคปอดอักเสบหรือปอดบวม โดยมีรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้</p> <p>2. การแนะนำให้อดหรือเลิกบุหรี่ หมายถึง การให้คำแนะนำ/การปรึกษา ให้ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับผลกระทบของบุหรี่ต่อภาวะของโรคที่เป็น แก่ผู้ป่วยโรคปอดบวมที่มีประวัติสูบบุหรี่ภายใน 1 ปีก่อนได้รับการตรวจรักษาในขณะอยู่ในโรงพยาบาล เพื่อให้ผู้ป่วยอดหรือเลิกบุหรี่</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินประสิทธิผลและความสมบูรณ์ของการดูแลรักษาผู้ป่วยใน โรคปอดบวม	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วยโรคปอดบวมที่สูบบุหรี่ได้รับการแนะนำให้อดหรือเลิกบุหรี่
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วยโรคปอดบวมที่สูบบุหรี่ทั้งหมด (ในเดือนเดียวกัน)
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = J10.0, J11.0, J12-J16, J17.0*, J17.1*, J17.2*, J17.3*, J17.8*, J18, J85.0, J85.1
	ตัวหาร	Pdx = J10.0, J11.0, J12-J16, J17.0*, J17.1*, J17.2*, J17.3*, J17.8*, J18, J85.0, J85.1
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	JCI	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		


หมวดตัวชี้วัด		Respiratory Disease
ประเภทตัวชี้วัด		TB (Mycobacterium tuberculosis)
รหัสตัวชี้วัด		DR0201
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		อัตราการเสียชีวิตของผู้ป่วยวัณโรคปอดในช่วง 12 เดือน
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		TB: Mortality Rate (during 12 months)
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		<p>1. ผู้ป่วยวัณโรคปอด หมายถึง ผู้ป่วยทั้งในสถานะผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยใน ที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นโรควัณโรคปอด โดยเป็นโรคที่มีรหัสโรคอยู่ในกลุ่มรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้</p> <p>2. การเสียชีวิตของผู้ป่วยวัณโรคปอดในช่วง 12 เดือน หมายถึง การเสียชีวิตจากทุกสาเหตุของผู้ป่วยวัณโรคปอดเสมอพบเชื้อรายใหม่ ที่อยู่ระหว่างการรักษารักษาวัณโรค ภายในช่วงเวลา 12 เดือนของการรักษา</p> <p>3. ผู้ป่วยวัณโรคปอดเสมอพบเชื้อรายใหม่ หมายถึง ผู้ป่วยที่มีการตรวจเสมหะและพบเชื้อวัณโรคซึ่งเป็นผู้ป่วยวัณโรคปอดระยะแพร่เชื้อรายใหม่ที่ยังไม่เคยได้รับการรักษา</p>
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินประสิทธิผลและความสมบูรณ์ของการดูแลรักษาผู้ป่วยวัณโรคปอด
สูตรในการคำนวณ		$(a/b) \times 100$
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วยวัณโรคปอดระยะแพร่เชื้อรายใหม่ที่เสียชีวิตในระหว่างการรักษาในช่วง 12 เดือน
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วยวัณโรคปอดเสมอพบเชื้อรายใหม่ที่ยังไม่เคยได้รับการรักษา (ในรอบปีงบประมาณเดียวกัน)
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = A15, A16 และเสียชีวิตในระหว่างการรักษาในช่วง 12 เดือน
	ตัวหาร	Pdx = A15, A16 และเสมอพบเชื้อรายใหม่ที่ยังไม่เคยได้รับการรักษา
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกปี หรือ ปีละครั้ง (ตัวชี้วัดรายปี)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		สปสช.
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด	Respiratory Disease	
ประเภทตัวชี้วัด	TB (Mycobacterium tuberculosis)	
รหัสตัวชี้วัด	DR0202	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	ร้อยละของผู้ป่วย/ผู้ติดเชื้อเอชไอวี ได้รับการคัดกรองวัณโรคปอด	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	TB: Percentage of PLHIV having a TB Screening	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. ผู้ป่วย/ ผู้ติดเชื้อเอชไอวี หมายถึง ผู้ป่วยทั้งในสถานะผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยใน ที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นผู้ป่วย/ ผู้ที่มีผลการตรวจวินิจฉัยโดยมีผลการตรวจเลือด ยืนยันแล้วว่า HIV Positive โดยมีรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้</p> <p>2. การคัดกรองวัณโรคปอด (Pulmonary TB) หมายถึง การกระทำในข้อใดข้อหนึ่ง และ/หรือทุกข้อ ดังนี้ (1) การซักประวัติอาการทางคลินิก หรือความเสี่ยงต่อการติดเชื้อวัณโรค เช่น มีอาการไอ เหนื่อยอาหาร น้ำหนักลดเหงื่อออกในเวลากลางคืน ติดต่อกันเกิน 2 สัปดาห์ มีประวัติรักษาวัณโรคมาก่อน เคยอาศัยใกล้ชิดกับผู้ป่วยวัณโรคมาก่อน เคยมีประวัติต้องขังมาก่อน เป็นต้น (2) ตรวจ CXR (3) ตรวจเสมหะ</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินประสิทธิผลและประสิทธิภาพกระบวนการตรวจคัดกรองผู้ป่วยวัณโรคปอด	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วย/ ผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่ได้รับการคัดกรองวัณโรคปอด อย่างน้อย 1 ครั้ง ในรอบปีงบประมาณ
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วย/ ผู้ติดเชื้อเอชไอวีและไม่อยู่ในระหว่างการรักษาวัณโรค (ในรอบปีงบประมาณเดียวกัน)
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = B20, B21, B22, B23, B24, Z21
	ตัวหาร	Pdx = B20, B21, B22, B23, B24, Z21
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกปี หรือ ปีละครั้ง (ตัวชี้วัดรายปี)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	HIVQUAL-T	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		


หมวดตัวชี้วัด		Respiratory Disease
ประเภทตัวชี้วัด		TB (Mycobacterium tuberculosis)
รหัสตัวชี้วัด		DR0203
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		อัตราความสำเร็จการรักษาวัณโรค
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		TB: Treatment Success Rate for TB
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		1. ผู้ป่วยวัณโรค หมายถึง ผู้ป่วยทั้งในสถานะผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยใน ที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นโรควัณโรคปอดโดยมีรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้ 2. ความสำเร็จของการรักษาวัณโรค เป็นการประเมินผลการรักษาผู้ป่วยวัณโรครายใหม่ที่เกิดขึ้นทะเบียนรักษาทุกรายย้อนหลัง 1 ปี (12 เดือน) ซึ่งประกอบด้วยจำนวนการรักษาหาย (cure) และจำนวนการรักษาคืบ (complete) รวมกันเมื่อเปรียบเทียบกับจำนวนผู้ป่วยวัณโรคพบเชื้อรายใหม่ที่เกิดขึ้นทะเบียน 3. การรักษาหาย (cure) หมายถึง ผู้ป่วยวัณโรคเสมหะพบเชื้อที่ได้รับการรักษาจนครบกำหนด และในระหว่างการรักษาผลการตรวจเสมหะเปลี่ยนเป็นลบ อย่างน้อย 2 ครั้ง โดยเน้นมีการตรวจครั้งสุดท้ายเมื่อสิ้นสุดการรักษาเปลี่ยนเป็นลบด้วย 4. การรักษาคืบ (complete) หมายถึง ผู้ป่วยวัณโรคเสมหะพบเชื้อ ที่ได้รับการรักษาจนครบกำหนด ในระหว่างการรักษาผลการตรวจเสมหะเปลี่ยนเป็นลบ แต่ไม่มีผลภาตรวจครั้งสุดท้ายเมื่อสิ้นสุดการรักษา
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินประสิทธิผลและความสมบูรณ์ของการดูแลรักษาผู้ป่วยวัณโรคปอด
สูตรในการคำนวณ		$(a/b) \times 100$
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วยวัณโรคปอดพบเชื้อรายใหม่ที่ได้รับการรักษาหายรวมกับการรักษาคืบ
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วยวัณโรคปอดพบเชื้อรายใหม่ที่เกิดขึ้นทะเบียนรักษา (ในรอบปีงบประมาณเดียวกัน)
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = A15, A16
	ตัวหาร	Pdx = A15, A16
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกปี หรือ ปีละครั้ง (ตัวชี้วัดรายปี)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		สธ., สปสช.
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด	Respiratory Disease	
ประเภทตัวชี้วัด	TB (Mycobacterium tuberculosis)	
รหัสตัวชี้วัด	DR0204	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	ร้อยละผู้ป่วยวัณโรคที่ได้รับการตรวจคัดกรอง HIV	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	TB: Percentage of TB having a HIV Screening	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. ผู้ป่วยวัณโรค หมายถึง ผู้ป่วยทั้งในสถานะผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยใน ที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นโรควัณโรคปอดโดยมีรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้</p> <p>2. การคัดกรอง HIV หมายถึง การคัดกรองภาวะการติดเชื้อเอชไอวี โดยผ่านระบบ Voluntary Counseling and Testing (VCT) หรือปัจจุบันอาจใช้ DCT (diagnosis counseling and testing) PICT (Provider induce counseling and testing)</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินประสิทธิผลและความสมบูรณ์ของการดูแลรักษาผู้ป่วยวัณโรคปอด	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วยวัณโรคปอดที่ได้รับการคัดกรอง HIV ทั้งโดยวิธี VCT, DCT, PICT
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วยวัณโรคปอดทั้งหมด (ในรอบปีงบประมาณเดียวกัน)
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = A15, A16
	ตัวหาร	Pdx = A15, A16
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกปี หรือ ปีละครั้ง (ตัวชี้วัดรายปี)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	สำนักวัณโรค	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		


หมวดตัวชี้วัด	Respiratory disease	
ประเภทตัวชี้วัด	TB (Mycobacterium tuberculosis)	
รหัสตัวชี้วัด	DR0205	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	ร้อยละผู้ป่วยวัณโรคที่มีผลเลือดเอชไอวีบวกได้รับการรักษาด้วย ART	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	TB: Percentage of HIV-positive TB Patients Started on ART	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. ผู้ป่วยวัณโรค หมายถึง ผู้ป่วยทั้งในสถานะผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยใน ที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นโรควัณโรคปอดโดยมีรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้</p> <p>2. ผู้ป่วยที่มีผลเลือดเอชไอวีบวก หมายถึง ผู้ป่วย/ผู้ติดเชื้อเอชไอวี ทั้งในสถานะผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยใน ที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นผู้ป่วย/ผู้ที่มีผลการตรวจวินิจฉัยโดยมีผลการตรวจเลือดยืนยันแล้วว่า HIV positive หรือมีรหัสโรคอยู่ในกลุ่มรหัสโรค B20-B24, Z21</p> <p>3. การรักษาด้วย ART หมายถึง การที่ผู้ป่วย/ผู้ติดเชื้อเอชไอวีได้รับการรักษาโดยการกินยาต้านไวรัสสูตรใดสูตรหนึ่งมานาน มากกว่า 6 เดือน</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินประสิทธิผลและความสมบูรณ์ของการดูแลรักษาผู้ป่วยวัณโรคปอด	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วยวัณโรคปอดที่มีผลเลือดเอชไอวีบวกได้รับการรักษาด้วยยาต้านไวรัส
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วยวัณโรคปอดที่มีผลเลือดเอชไอวีบวกทั้งหมด (ในรอบปีงบประมาณเดียวกัน)
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = A15, A16, and B20, B21, B22, B23, B24, Z21
	ตัวหาร	Pdx = A15, A16, and B20, B21, B22, B23, B24, Z21
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกปี หรือ ปีละครั้ง (ตัวชี้วัดรายปี)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	สำนักวัณโรค	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		


หมวดตัวชี้วัด	Respiratory Disease	
ประเภทตัวชี้วัด	Asthma	
รหัสตัวชี้วัด	DR0301	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	อัตราการรับกลับเข้าโรงพยาบาลของผู้ป่วย Asthma ภายใน 28 วัน โดยไม่ได้วางแผน	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	Asthma: Unplanned Re-admission Rate of Asthma within 28 Days After Last Discharge	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. ผู้ป่วย Asthma หมายถึง ผู้ป่วยใน ที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นโรคหอบหืด โดยมีรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้</p> <p>2. การรับผู้ป่วย Asthma กลับเข้าโรงพยาบาล ภายใน 28 วัน โดยไม่ได้วางแผน หมายถึง การที่ผู้ป่วย Asthma กลับมารับการตรวจรักษาโดยไม่ได้วางแผน ภายหลังจากที่จำหน่ายออกจากโรงพยาบาล ด้วยสถานะการอนุญาตให้กลับบ้าน (status=improve) (ยกเว้น ผู้ป่วยที่ไปรักษาที่โรงพยาบาลอื่น หรือไม่ยินยอมรับการรักษตามแผน) ภายใน 28 วัน และต้องรับกลับเข้านอนพักรักษาในโรงพยาบาล</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินประสิทธิผลและความสมบูรณ์ของการดูแลรักษาผู้ป่วยโรค Asthma ที่เป็นผู้ป่วยในในภาพรวม	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วย Asthma ที่ต้องรับกลับเข้าโรงพยาบาลโดยไม่ได้วางแผน ภายใน 28 วัน หลังออกจากโรงพยาบาล ในเดือนนั้น
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วย Asthma ที่จำหน่ายด้วยสถานะการอนุญาตให้กลับบ้าน ในเดือนก่อนหน้านั้น
รหัสโรค/ เหตุการณ์ที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = J45, J46
	ตัวหาร	Pdx = J45, J46
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	THIP I ,สปสช.	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด	Respiratory Disease	
ประเภทตัวชี้วัด	Asthma	
รหัสตัวชี้วัด	DR0302	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	อัตราผู้ป่วย Asthma ได้รับคำแนะนำให้ลดหรือเลิกบุหรี่ ระหว่างอยู่ในโรงพยาบาล	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	Asthma: Smoking Cessation Advice Given	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. ผู้ป่วย Asthma หมายถึง ผู้ป่วยใน ที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นโรคหอบหืด โดยมีรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้</p> <p>2. การแนะนำให้ลดหรือเลิกบุหรี่ หมายถึง การให้คำแนะนำ/การปรึกษา ให้ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับผลกระทบของบุหรี่ต่อภาวะของโรคที่เป็น แก่ผู้ป่วย Asthma ที่มีประวัติสูบบุหรี่ภายใน 1 ปีก่อนการได้รับการตรวจรักษาในขณะที่อยู่ในโรงพยาบาล เพื่อให้ผู้ป่วยลดหรือเลิกบุหรี่</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินประสิทธิผลและความสมบูรณ์ของการดูแลรักษาผู้ป่วยโรค Asthma ที่เป็นผู้ป่วยในในภาพรวม	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วย Asthma ที่สูบบุหรี่ได้รับการแนะนำให้ลดหรือเลิกบุหรี่
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วย Asthma ที่สูบบุหรี่ทั้งหมด (ในเดือนเดียวกัน)
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = J45, J46
	ตัวหาร	Pdx = J45, J46
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	สร., สปสช.	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		


หมวดตัวชี้วัด		Respiratory disease
ประเภทตัวชี้วัด		Asthma
รหัสตัวชี้วัด		DR0303
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		อัตราการรับกลับเข้าโรงพยาบาลของผู้ป่วย Asthma ภายใน 28 วัน
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		Asthma: Total Re-admission Rate into the Hospital within 28 Days of Asthma Patients
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		1. ผู้ป่วย Asthma หมายถึง ผู้ป่วยใน ที่มี Principal Diagnosis (pdx) เป็นโรคหอบหืด โดยมีรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้ 2. การรับกลับเข้าโรงพยาบาลของผู้ป่วยโรค Asthma ภายใน 28 วัน ทั้งหมดหลังจำหน่ายจากโรงพยาบาล ยกเว้นผู้ป่วยที่ไปรักษาที่โรงพยาบาลอื่น หรือไม่ยินยอมรับการรักษาดตามแผน
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินประสิทธิผลและความสมบูรณ์ของการดูแลรักษาผู้ป่วยโรค Asthma ที่เป็นผู้ป่วยในในภาพรวม
สูตรในการคำนวณ		$(a/b) \times 100$
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วย Asthma ที่ต้องรับกลับเข้าโรงพยาบาลทั้งหมด ภายใน 28 วัน หลังออกจากโรงพยาบาล
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วย Asthma ที่จำหน่าย ในเดือนก่อนหน้านั้น
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = J45, J46
	ตัวหาร	Pdx = J45, J46
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		THIP I
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด		Respiratory Disease
ประเภทตัวชี้วัด		COPD
รหัสตัวชี้วัด		DR0401
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		อัตราการรับกลับเข้าโรงพยาบาลของผู้ป่วย COPD ภายใน 28 วัน โดยไม่ได้วางแผน
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		COPD: Unplanned Re-admission Rate of COPD Within 28 Days After Last Discharge
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		<p>1. ผู้ป่วย COPD หมายถึง ผู้ป่วยใน (ผู้ป่วยที่รับไว้นอนพักรักษาในโรงพยาบาล (admit) นานตั้งแต่ 4 ชั่วโมงขึ้นไป) ที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง โดยมีรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้</p> <p>2. การรับผู้ป่วย COPD กลับเข้าโรงพยาบาล ภายใน 28 วัน โดยไม่ได้วางแผน หมายถึง การที่ผู้ป่วย COPD กลับมารับการตรวจรักษาโดยไม่ได้วางแผน ภายหลังจากที่จำหน่ายออกจาก โรงพยาบาล ด้วยสถานะการอนุญาตให้กลับบ้าน (status = improve) (ยกเว้นผู้ป่วยที่ไปรักษาที่โรงพยาบาลอื่น หรือไม่ยินยอมรับการรักษตามแผน) ภายใน 28 วัน และต้องรับกลับเข้านอนพักรักษาในโรงพยาบาล</p>
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินประสิทธิผลและความสมบูรณ์ของการดูแลรักษาผู้ป่วยโรค COPD ที่เป็นผู้ป่วยในในภาพรวม
สูตรในการคำนวณ		$(a/b) \times 100$
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วย COPD ที่ต้องรับกลับเข้าโรงพยาบาลโดยไม่ได้วางแผน ภายใน 28 วัน หลังออกจากโรงพยาบาล
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วย COPD ที่จำหน่ายด้วยสถานะการอนุญาตให้กลับบ้าน ในเดือนก่อนหน้านั้น
รหัสโรค/ เหตุการณ์ที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = J44
	ตัวหาร	Pdx = J44
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		THIP I
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด		Respiratory Disease
ประเภทตัวชี้วัด		COPD
รหัสตัวชี้วัด		DR0402
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		อัตราการรับกลับเข้าโรงพยาบาลของผู้ป่วย COPD ภายใน 28 วัน
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		COPD: Total Re-admission Rate into The Hospital Within 28 Days of COPD Patients
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		<p>1. ผู้ป่วย COPD หมายถึง ผู้ป่วยใน (ผู้ป่วยที่รับไว้นอนพักรักษาในโรงพยาบาล (admit) นานตั้งแต่ 4 ชั่วโมงขึ้นไป) ที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง โดยมีรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้</p> <p>2. การรับกลับเข้าโรงพยาบาลของผู้ป่วยโรค COPD ภายใน 28 วัน ทั้งหมดหลังจำหน่ายจากโรงพยาบาล ยกเว้นผู้ป่วยที่ไปรักษาที่โรงพยาบาลอื่น หรือไม่ยินยอมรับการรักษาตามแผน</p>
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินประสิทธิผลและความสมบูรณ์ของการดูแลรักษาผู้ป่วยโรค COPD ที่เป็นผู้ป่วยในในภาพรวม
สูตรในการคำนวณ		$(a/b) \times 100$
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วย COPD ที่ต้องรับกลับเข้าโรงพยาบาลทั้งหมด ภายใน 28 วัน หลังออกจากโรงพยาบาล
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วย COPD ที่จำหน่าย ในเดือนก่อนหน้านั้น
รหัสโรค/ เหตุการณ์ที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = J44
	ตัวหาร	Pdx = J44
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		THIP I
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด		Respiratory Disease
ประเภทตัวชี้วัด		COPD
รหัสตัวชี้วัด		DR0403
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		อัตราการตายจากโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		COPD: Fatality Rate of COPD
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		<p>1. ผู้ป่วย COPD หมายถึง ผู้ป่วยใน (ผู้ป่วยที่รับไว้นอนพักรักษาในโรงพยาบาล (admit) นานตั้งแต่ 4 ชั่วโมงขึ้นไป) อายุ ≥ 18 ปี ที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง โดยมีรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้</p> <p>2. การเสียชีวิตของผู้ป่วย COPD หมายถึง การเสียชีวิตจากทุกสาเหตุของผู้ป่วย COPD ที่มี Pdx ตามที่ระบุไว้ หรือผู้ป่วยที่มีโรคร่วมหรือโรคแทรกเป็น COPD และมีสาเหตุการตายจากโรค COPD</p> <p>3. การจำหน่ายทุกสถานะ หมายถึง การที่ผู้ป่วยใน ออกจากโรงพยาบาล ในทุกสถานะ ทุกกรณี</p>
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		การประเมินผลลัพธ์การดูแลรักษาผู้ป่วยโรค COPD
สูตรในการคำนวณ		$(a/b) \times 100$
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนครั้งของการจำหน่ายด้วยการเสียชีวิตของผู้ป่วย COPD จากทุกหอผู้ป่วย
	ตัวหาร	b = จำนวนครั้งของการจำหน่ายทุกสถานะของผู้ป่วย COPD จากทุกหอผู้ป่วยในช่วงเวลาเดียวกัน
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = J44
	ตัวหาร	Pdx = J44
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		สปสช.
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		


หมวดตัวชี้วัด		Respiratory Disease
ประเภทตัวชี้วัด		COPD
รหัสตัวชี้วัด		DR0404
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		ร้อยละของผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังที่ยังสูบบุหรี่
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		COPD: Percentage of COPD Patients with Ongoing Smoking
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		1) ผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังที่ยังสูบบุหรี่ หมายถึง ผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังที่ยังสูบบุหรี่อยู่ หรือ เลิกบุหรี่ต่อเนื่องมาเป็นระยะเวลาไม่เกิน 12 เดือน 2) ผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง หมายถึง ผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังที่มารับการรักษาแบบผู้ป่วยนอกของโรงพยาบาล
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินประสิทธิภาพ ของกระบวนการดูแลรักษาผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง
สูตรในการคำนวณ		$(a/b) \times 100$
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง ที่มารับบริการแบบผู้ป่วยนอกของโรงพยาบาล ที่ยังสูบบุหรี่อยู่ หรือ เลิกบุหรี่ต่อเนื่องมาเป็นระยะเวลาไม่เกิน 12 เดือน (คน)
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง ที่มารับบริการแบบผู้ป่วยนอกของโรงพยาบาล ทั้งหมด (คน)
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = J44
	ตัวหาร	Pdx = J44
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุก 3 เดือน (ตัวชี้วัดรายไตรมาส)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		กรมการแพทย์/ แนวทางเวชปฏิบัติการดูแลผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง ประเทศไทย ปี 2558
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2559
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		


หมวดตัวชี้วัด	Chronic Disease	
ประเภทตัวชี้วัด	DM	
รหัสตัวชี้วัด	DC0101	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	ร้อยละของผู้ป่วยเบาหวานที่ควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดได้ดี	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	DM: Percentage of Patients with Diabetes to Control Blood Sugar Levels as Well	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. ผู้ป่วยเบาหวาน หมายถึง ผู้ป่วยทั้งในสถานผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอก ที่ได้รับการวินิจฉัยโรคเบาหวาน และเป็นผู้ป่วยที่ขึ้นทะเบียนรับการรักษาที่โรงพยาบาลซึ่งมารับการตรวจติดตามในคลินิก ≥ 2 ครั้งใน 6 เดือน หรือ ≥ 3 ครั้งใน 1 ปี โดยเป็นโรคที่มีรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้</p> <p>2. การควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดได้ดี หมายถึง ผู้ป่วยเบาหวานสามารถควบคุมระดับน้ำตาลให้อยู่ในเกณฑ์ ดังนี้ (1) ค่าระดับ HbA1c ครั้งสุดท้าย น้อยกว่าร้อยละ 7 หรือ (2) ค่าระดับ Fasting Plasma Glucose (FPG) 2 ครั้งสุดท้ายติดต่อกัน 70-130 มก./ดล. โดยเป็นค่าระดับน้ำตาลของผู้ป่วยเบาหวานที่มารับการตรวจติดตามในคลินิกเบาหวานตามนัด <u>หมายเหตุ</u> ในการตรวจติดตาม อาจใช้ Fasting Capillary Glucose แทน FPG ได้</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินประสิทธิผลและความสมบูรณ์ของการดูแลรักษาผู้ป่วยโรคเบาหวาน	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วยเบาหวานที่ควบคุมระดับน้ำตาลได้ดีตามเกณฑ์ที่กำหนด ในครึ่งปี (6 เดือน)
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วยเบาหวานที่ขึ้นทะเบียนและมารับบริการทั้งหมด (ในครึ่งปีเดียวกัน)
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	E10, E11, E12, E13, E14
	ตัวหาร	E10, E11, E12, E13, E14
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุก 6 เดือน (ตัวชี้วัดรายครึ่งปี)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	กระทรวงสาธารณสุข	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด	1 ตุลาคม 2559	
เหตุผลของการปรับปรุง	ปรับปรุงครั้งที่ 1 (ตุลาคม 2559): (1) ตัดนิยามคำว่า “Principal Diagnosis และ/หรือ pdx” ออก เนื่องจาก การลงรหัส ICD-10 ของผู้ป่วยนอก ในบริบทประเทศไทยผู้ป่วยจะมาเข้ารับการรักษาด้วยโรคร่วมหลายโรค โดยอาจจะไม่ได้รับบ่งชี้เบาหวานเป็นโรคหลักเท่านั้น	
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด	Chronic Disease	
ประเภทตัวชี้วัด	DM	
รหัสตัวชี้วัด	DC0103	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	ร้อยละของผู้ป่วยเบาหวานที่ได้รับการคัดกรองเบาหวานเข้าจอประสาทตา	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	DM: Percentage of Diabetic Retinopathy Screening	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. ผู้ป่วยเบาหวาน หมายถึง ผู้ป่วยทั้งในสถานะผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอก ที่ได้รับการวินิจฉัยโรคเบาหวาน และเป็นผู้ป่วยที่ขึ้นทะเบียนรับการรักษาที่โรงพยาบาลซึ่งมารับการตรวจติดตามในคลินิก ≥ 2 ครั้งใน 6 เดือน หรือ ≥ 3 ครั้งใน 1 ปี โดยเป็นโรคที่มีรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้</p> <p>2. การคัดกรองเบาหวานเข้าจอประสาทตา หมายถึง ผู้ป่วยเบาหวานที่มารับบริการที่โรงพยาบาลได้รับการตรวจจอประสาทตาอย่างละเอียด โดยจักษุแพทย์ หรือคัดกรองด้วย Fundus Camera อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ลดความเสี่ยงจากภาวะแทรกซ้อนจากเบาหวาน	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วยเบาหวานที่ได้รับการตรวจจอประสาทตา อย่างน้อยปีละ 1 ครั้งต่อปี (คน)
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วยเบาหวานที่มารับบริการรักษาในโรงพยาบาลในรอบ 1 ปีเดียวกัน (คน)
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	E10, E11, E12, E13, E14
	ตัวหาร	E10, E11, E12, E13, E14
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกปี หรือปีละครั้ง (ตัวชี้วัดรายปี)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	กระทรวงสาธารณสุข, Service Plan สาขาทา, Service Plan สาขาโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด	1 ตุลาคม 2559	
เหตุผลของการปรับปรุง	<p>ปรับปรุงครั้งที่ 1 (ตุลาคม 2558): ปรับแก้ไขชื่อภาษาอังกฤษ เพิ่มความชัดเจนของนิยามข้อมูลที่จัดเก็บ</p> <p>ปรับปรุงครั้งที่ 2 (ตุลาคม 2559): (1)ตัดนิยาม คำว่า “principal diagnosis และ/ หรือ pdx” ออก เนื่องจาก การลงรหัส ICD-10 ของผู้ป่วยนอก ในบริบทประเทศไทยผู้ป่วยจะมาเข้ารับการรักษาด้วยโรคร่วมหลายโรค โดยอาจจะไม่ได้ระบุให้เบาหวานเป็นโรคหลักเท่านั้น</p>	
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด	Chronic Disease	
ประเภทตัวชี้วัด	DM	
รหัสตัวชี้วัด	DC0107	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	อัตราผู้ป่วยเบาหวานที่ได้รับการตัดขาจากภาวะแทรกซ้อนของโรคเบาหวาน	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	DM: Rate of Lower-extremity Amputation among Patients with Diabetes	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. ผู้ป่วยเบาหวาน หมายถึง ผู้ป่วยทั้งในสถานะผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอก อายุ 15 ปีขึ้นไป ที่มี Principal Diagnosis (pdx) เป็นโรคเบาหวาน และเป็นผู้ป่วยที่ขึ้นทะเบียนรับการรักษาที่โรงพยาบาลซึ่งมีการตรวจติดตามในคลินิก ≥ 2 ครั้งใน 6 เดือน หรือ ≥ 3 ครั้งใน 1 ปี โดยเป็นโรคที่มีรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้</p> <p>2. การตัดขาจากภาวะแทรกซ้อน หมายถึง การที่ผู้ป่วยเบาหวานไม่สามารถควบคุมระดับน้ำตาลให้อยู่ในเกณฑ์ได้จนเกิดภาวะแทรกซ้อนที่เท้าซึ่งจำเป็นต้องให้การรักษาโดยการตัดขา</p> <p>3. ผู้ป่วยเบาหวานที่ได้รับการตัดขา หมายถึง ผู้ป่วยเบาหวานที่ขึ้นทะเบียนรับการรักษาของโรงพยาบาลซึ่งมีภาวะแทรกซ้อนจนจำเป็นต้องตัดขา โดยนับรวมทั้งรายที่ผ่าตัดเองและรายที่ส่งไปเพื่อรับการผ่าตัดที่ รพ.อื่น (กรณี ผู้ป่วยที่ได้รับการส่งต่อเพื่อทำการผ่าตัด ให้นับเป็นยอดผู้ป่วยเบาหวานที่ได้รับการตัดขา ของโรงพยาบาล ผู้ส่ง Refer โดยไม่นับเป็นยอดของโรงพยาบาล ผู้รับ Refer มาเพื่อทำการผ่าตัด)</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินประสิทธิผลและความสมบูรณ์ของการดูแลรักษาผู้ป่วยโรคเบาหวาน	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วยเบาหวานที่ได้รับการตัดขาจากภาวะแทรกซ้อนของโรคเบาหวานทั้งหมด
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วยเบาหวานที่ขึ้นทะเบียนรับการรักษาของโรงพยาบาลทั้งหมด (ในเดือนเดียวกัน)
รหัสโรค/ เหตุการณ์ที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = E10, E11, E12, E13, E14 and Procedure = 84.10 - 84.19
	ตัวหาร	Pdx = E10, E11, E12, E13, E14
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกเดือน หรือเดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	สปสช.	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด	Chronic Disease	
ประเภทตัวชี้วัด	HT	
รหัสตัวชี้วัด	DC0201	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	ร้อยละผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงที่ควบคุมความดันโลหิตได้ดี	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	HT: Percentage of Patients with Hypertension have Good Controlled Blood Pressure	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. ผู้ป่วยความดันโลหิตสูง หมายถึง ผู้ป่วยทั้งในสถานะผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอก ที่ได้รับการวินิจฉัยโรคความดันโลหิตสูงและเป็นผู้ป่วยที่ขึ้นทะเบียนรับการรักษาที่โรงพยาบาลซึ่งมารับการตรวจติดตามในคลินิก ≥ 2 ครั้งใน 6 เดือน หรือ ≥ 3 ครั้งใน 1 ปี โดยมีรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้</p> <p>2. ควบคุมระดับความดันโลหิตได้ตามเป้าหมาย หมายถึง ผู้ป่วยความดันโลหิตสูงสามารถควบคุมระดับความดันโลหิตให้อยู่ในเกณฑ์ ดังนี้</p> <p>2.1 ในผู้ป่วยความดันโลหิตสูงทั่วไป ที่ไม่มีเบาหวานร่วม มีระดับความดันโลหิต 2 ครั้งสุดท้ายติดต่อกัน $< 140/90$ มม.ปรอท.</p> <p>2.2 ในผู้ป่วยความดันโลหิตสูงที่มีเบาหวานร่วม มีระดับความดันโลหิต 2 ครั้งสุดท้ายติดต่อกัน $< 140/80$ มม.ปรอท</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินประสิทธิผลและความสมบูรณ์ของการดูแลรักษาผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วยความดันโลหิตสูงควบคุมระดับความดันโลหิตได้ดีตามเกณฑ์ที่กำหนด ในครึ่งปี
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วยความดันโลหิตสูงที่ขึ้นทะเบียนและมารับบริการทั้งหมด (ในครึ่งปีเดียวกัน)
รหัสโรค/ เหตุการณ์ที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	I10, I11, I12, I13, I14, I15
	ตัวหาร	I10, I11, I12, I13, I14, I15
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุก 6 เดือน (ตัวชี้วัดรายครึ่งปี)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	กระทรวงสาธารณสุข	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด	1 ตุลาคม 2559	
เหตุผลของการปรับปรุง	ปรับปรุงครั้งที่ 1 (ตุลาคม 2559): (1) ตัดนิยามคำว่า “principal diagnosis และ/หรือ pdx” ออก เนื่องจาก การลงรหัส ICD-10 ของผู้ป่วยนอก ในบริบทประเทศไทยผู้ป่วยจะมาเข้ารับการรักษาด้วยโรคร่วมหลายโรค โดยอาจจะไม่ได้ระบุให้โรคความดันโลหิตสูงเป็นโรคหลักเท่านั้น	
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด	Chronic disease				
ประเภทตัวชี้วัด	HIV				
รหัสตัวชี้วัด	DC0301				
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	ร้อยละของผู้ป่วย/ ผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่กินยาต้านไวรัส ได้รับการตรวจ VL อย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี				
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	HIV: Percentage of Patients with at least One Test VL after ARV Treatment				
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. ผู้ป่วย/ผู้ติดเชื้อเอชไอวี หมายถึง ผู้ป่วยทั้งในสถานะผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยใน ที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นผู้ป่วย/ผู้ที่มีผลการตรวจวินิจฉัยโดยมีผลการตรวจเลือด ยืนยันแล้วว่า HIV Positive โดยมีรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้</p> <p>2. ผู้ป่วย/ผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่กินยาต้านไวรัส หมายถึง ผู้ป่วย/ผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่กินยาต้านไวรัสสูตรใดสูตรหนึ่งมานานมากกว่า 6 เดือน</p> <p>3. ผู้ป่วย/ผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่กินยาต้านไวรัส ได้รับการตรวจ VL หมายถึง ผู้ป่วย/ผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่ได้รับการรักษาด้วยยาต้านไวรัสสูตรใดสูตรหนึ่งมานานมากกว่า 6 เดือน ได้รับการตรวจเลือดหาค่าจำนวนเชื้อไวรัส อย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี (โดยผู้ป่วย/ผู้ติดเชื้อเอชไอวีกลุ่มนี้ ควรได้รับการตรวจติดตาม VL ทุก 6-12 เดือน)</p>				
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินประสิทธิผลและความสมบูรณ์ของการดูแลรักษาผู้ป่วยโรค HIV				
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$				
ข้อมูลที่ต้องการ	<table border="1"> <tr> <td>ตัวตั้ง</td><td>a = จำนวนผู้ป่วย/ผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่ได้รับยาต้านไวรัสได้รับการตรวจ VL อย่างน้อย 1 ครั้งในรอบ 1 ปี</td></tr> <tr> <td>ตัวหาร</td><td>b = จำนวนผู้ป่วย/ผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่ได้รับการรักษาด้วยยาต้านไวรัสมานานมากกว่า 6 เดือนทั้งหมด (ในปีเดียวกัน)</td></tr> </table>	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วย/ผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่ได้รับยาต้านไวรัสได้รับการตรวจ VL อย่างน้อย 1 ครั้งในรอบ 1 ปี	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วย/ผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่ได้รับการรักษาด้วยยาต้านไวรัสมานานมากกว่า 6 เดือนทั้งหมด (ในปีเดียวกัน)
ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วย/ผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่ได้รับยาต้านไวรัสได้รับการตรวจ VL อย่างน้อย 1 ครั้งในรอบ 1 ปี				
ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วย/ผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่ได้รับการรักษาด้วยยาต้านไวรัสมานานมากกว่า 6 เดือนทั้งหมด (ในปีเดียวกัน)				
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	<table border="1"> <tr> <td>ตัวตั้ง</td><td>Pdx = B20, B21, B22, B23, B24, Z21</td></tr> <tr> <td>ตัวหาร</td><td>Pdx = B20, B21, B22, B23, B24, Z21</td></tr> </table>	ตัวตั้ง	Pdx = B20, B21, B22, B23, B24, Z21	ตัวหาร	Pdx = B20, B21, B22, B23, B24, Z21
ตัวตั้ง	Pdx = B20, B21, B22, B23, B24, Z21				
ตัวหาร	Pdx = B20, B21, B22, B23, B24, Z21				
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกปี หรือปีละครั้ง (ตัวชี้วัดรายปี)				
หน่วยวัด	ร้อยละ				
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *	(ระดับประเทศ ปี 53-56 เฉลี่ย 97.14%)				
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 				
ที่มา/ Reference	HIVQUAL-T				
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557				
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด					
เหตุผลของการปรับปรุง					
หมายเหตุ					

หมวดตัวชี้วัด		Chronic disease
ประเภทตัวชี้วัด		HIV
รหัสตัวชี้วัด		DC0302
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		ร้อยละของผู้ป่วย/ ผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่มี VL < 50 copies/ml หลังจากกินยาต้านไวรัสมาแล้ว 12 เดือน
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		HIV: Percentage of patients with VL< 50 copies/ml after ARV Rx 12 months Ago
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		1. ผู้ป่วย/ ผู้ติดเชื้อเอชไอวี หมายถึง ผู้ป่วยทั้งในสถานะผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยใน ที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นผู้ป่วย/ ผู้ที่มีผลการตรวจวินิจฉัยโดยมีผลการตรวจเลือดยืนยันแล้วว่า HIV Positive โดยมีรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้ 2. ผู้ป่วย/ ผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่มี VL < 50 copies/ml หลังจากกินยาต้านไวรัสมาแล้ว 12 เดือน หมายถึง ผู้ป่วย/ ผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่ได้รับการรักษาด้วยการกินยาต้านไวรัสสูตรใดสูตรหนึ่งมาแล้ว 12 เดือน ได้รับการตรวจเลือดหาค่าจำนวนเชื้อไวรัส (VL) แล้วพบว่ามีย่าน้อยกว่า 50 copies/ml
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินประสิทธิผลและความสมบูรณ์ของการดูแลรักษาผู้ป่วยโรคHIV
สูตรในการคำนวณ		(a/b) x 100
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วย/ผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่มี VL < 50 copies/ml หลังจากกินยาต้านไวรัสมาแล้ว 12 เดือน
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วย/ผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่เริ่มยาต้านไวรัสครบ 12 เดือนในช่วงปีที่ประเมิน
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = B20, B21, B22, B23, B24, Z21
	ตัวหาร	Pdx = B20, B21, B22, B23, B24, Z21
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกปี หรือปีละครั้ง (ตัวชี้วัดรายปี)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		(ระดับประเทศ ปี 2553-2556 เฉลี่ย 84.94%)
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		HIVQUAL-T
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด	Chronic Disease	
ประเภทตัวชี้วัด	HIV	
รหัสตัวชี้วัด	DC0304	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	ร้อยละของผู้ป่วย/ ผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่มีพฤติกรรมเสี่ยง ได้รับการคัดกรองอาการของโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	HIV: Percentage of STI Patients/Infected with HIV Received VCT	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. ผู้ป่วย/ ผู้ติดเชื้อเอชไอวี หมายถึง ผู้ป่วยทั้งในสถานะผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยใน ที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นผู้ป่วย/ผู้ที่มีผลการตรวจวินิจฉัยโดยมีผลการตรวจเลือดยืนยันแล้วว่า HIV Positive โดยมีรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้</p> <p>2. การได้รับการคัดกรองอาการของโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ หมายถึง ผู้ป่วย/ผู้ติดเชื้อเอชไอวีได้รับการซักประวัติ และ/หรือตรวจร่างกายเพื่อคัดกรองกลุ่มอาการของโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ซึ่งมีอาการ/อาการแสดง คือ</p> <p>2.1 มีแผลบริเวณอวัยวะเพศหรือทวารหนัก</p> <p>2.2 มีมูกหนองไหลจากท่อปัสสาวะหรือทวารหนัก</p> <p>2.3 ปัสสาวะแสบขัด</p> <p>2.4 ปวดท้องน้อย</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินประสิทธิผลและความสมบูรณ์ของการดูแลรักษาผู้ป่วยโรค HIV	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วย/ผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่เป็น STI ที่ได้รับ VCT ในช่วง 1 ปีที่ประเมิน
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วย/ผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่เป็น STI ทั้งหมด (ในปีที่ประเมินเดียวกัน)
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = B20, B21, B22, B23, B24, Z21
	ตัวหาร	Pdx = B20, B21, B22, B23, B24, Z21
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกปี หรือปีละครั้ง (ตัวชี้วัดรายปี)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *	(ระดับประเทศ ปี 2553-2556 เฉลี่ย 92.71%)	
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	HIVQUAL-T	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		


หมวดตัวชี้วัด		Chronic Disease
ประเภทตัวชี้วัด		HIV
รหัสตัวชี้วัด		DC0306
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		ร้อยละของผู้ป่วย/ ผู้ติดเชื้อเอชไอวีเพศหญิงที่ได้รับการคัดกรองมะเร็งปากมดลูก
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		HIV: Percentage of Patients Screening PAP Smear
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		1. ผู้ป่วย/ ผู้ติดเชื้อเอชไอวี หมายถึง ผู้ป่วยทั้งในสถานะผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยใน ที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นผู้ป่วย/ ผู้ที่มีผลการตรวจวินิจฉัยโดยมีผลการตรวจเลือดยืนยันแล้วว่า HIV Positive โดยมีรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้ 2. การคัดกรองมะเร็งปากมดลูก หมายถึง การตรวจโดยวิธีการทำ Pap Smear หรือ Visual Inspection with Acetic Acid (VIA) โดยผู้ป่วย/ผู้ติดเชื้อเอชไอวีเพศหญิงควรได้รับการตรวจอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินประสิทธิผลและความสมบูรณ์ของการดูแลรักษาผู้ป่วยโรค HIV
สูตรในการคำนวณ		$(a/b) \times 100$
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วย/ผู้ติดเชื้อเอชไอวีเพศหญิงที่ได้รับการคัดกรองมะเร็งปากมดลูกอย่างน้อย 1 ครั้งในปีที่ประเมิน
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วย/ผู้ติดเชื้อเอชไอวีเพศหญิงทั้งหมด (ในรอบปีที่ประเมินเดียวกัน)
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = B20, B21, B22, B23, B24, Z21
	ตัวหาร	Pdx = B20, B21, B22, B23, B24, Z21
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกปี หรือปีละครั้ง (ตัวชี้วัดรายปี)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		(ระดับประเทศ ปี 2553-2556 เฉลี่ย 84.27%)
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		HIVQUAL-T
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2557
เป้าหมายของระบบ THIP		
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด		Chronic Disease
ประเภทตัวชี้วัด		Cancer
รหัสตัวชี้วัด		DC0401
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		อัตราการตายของผู้ป่วยโรคมะเร็ง
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		Cancer: Mortality Rate of Cancer
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		1. ผู้ป่วยมะเร็ง (Cancer) หมายถึง ผู้ป่วยใน (ผู้ป่วยที่รับไว้นอนพักรักษาในโรงพยาบาล (admit) นานตั้งแต่ 4 ชั่วโมงขึ้นไป) ที่มี Principal Diagnosis (Pdx) or Secondary Diagnosis (Sdx) เป็นโรคมะเร็ง โดยมีรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้ 2. การเสียชีวิตของผู้ป่วยมะเร็ง (Cancer) หมายถึง การเสียชีวิตจากทุกสาเหตุของผู้ป่วยที่มี Pdx เป็นมะเร็ง (Cancer) หรือ Sdx เป็นมะเร็ง <u>และ</u> เสียชีวิตด้วยสาเหตุจาก มะเร็ง 3. การจำหน่ายทุกสถานะ หมายถึง การที่ผู้ป่วยใน ออกจากโรงพยาบาล ในทุกสถานะ ทุกกรณี
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินประสิทธิผลและความสมบูรณ์ของการดูแลรักษาผู้ป่วยโรคมะเร็ง
สูตรในการคำนวณ		(a/b) x 100
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนครั้งของผู้ป่วยมะเร็ง (Cancer) ที่จำหน่ายด้วยการเสียชีวิต ใน 1 เดือน
	ตัวหาร	b = จำนวนครั้งของผู้ป่วยมะเร็ง (Cancer) ที่จำหน่ายทุกสถานะ (ในเดือนเดียวกัน)
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = C00-C97, D00-D09 หรือ Z51.0, Z51.1 and Sdx = C00-C97, D00-D09
	ตัวหาร	Pdx = C00-C97, D00-D09 หรือ Z51.0, Z51.1 and Sdx = C00-C97, D00-D09
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกเดือน หรือเดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		สปสช.
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด		Chronic disease
ประเภทตัวชี้วัด		Cancer
รหัสตัวชี้วัด		DC0402
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		ร้อยละการรับกลับเข้าโรงพยาบาลก่อนวันนัดโดยไม่ได้วางแผนของผู้ป่วยมะเร็ง
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		Cancer: Unplanned Re-admission Rate of Cancer Patients
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		1. ผู้ป่วยมะเร็ง (Cancer) หมายถึง ผู้ป่วยใน (ผู้ป่วยที่รับไว้นอนพักรักษาในโรงพยาบาล (admit) นานตั้งแต่ 4 ชั่วโมงขึ้นไป) ที่มี Principal Diagnosis (Pdx) or Secondary Diagnosis (Sdx) เป็นโรคมะเร็ง โดยมีรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้ 2. การรับกลับเข้าโรงพยาบาลก่อนวันนัดโดยไม่ได้วางแผนของผู้ป่วยมะเร็ง (Cancer) หมายถึง การที่ผู้ป่วยมะเร็ง (Cancer) กลับมารับการตรวจรักษาก่อนถึงกำหนดวันนัดหมาย และจำเป็นต้องรับกลับเข้านอนพักรักษาใน รพ. โดยไม่ได้วางแผน
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินประสิทธิผลและความสมบูรณ์ของการดูแลรักษาผู้ป่วยโรคมะเร็ง
สูตรในการคำนวณ		(a/b) x 100
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนครั้งของผู้ป่วยมะเร็ง (Cancer) ที่มาตรวจก่อนถึงกำหนดวันนัดหมายและรับไว้ในโรงพยาบาล
	ตัวหาร	b = จำนวนครั้งของผู้ป่วยมะเร็ง (Cancer) ที่รับไว้ในโรงพยาบาลทั้งหมด (ในเดือนเดียวกัน)
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = C00-C97, D00-D09 หรือ Z51.0, Z51.1 and Sdx = C00-C97, D00-D09
	ตัวหาร	Pdx = C00-C97, D00-D09 หรือ Z51.0, Z51.1 and Sdx = C00-C97, D00-D09
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกเดือน หรือเดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		สปสช.
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด		Chronic Disease
ประเภทตัวชี้วัด		Cancer
รหัสตัวชี้วัด		DC0403
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		อัตราป่วยตายด้วยโรคมะเร็งตับ
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		Cancer: Fatality Rate of Liver Cancer
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		1. ผู้ป่วยมะเร็ง (Cancer) หมายถึง ผู้ป่วยใน (ผู้ป่วยที่รับไว้นอนพักรักษาในโรงพยาบาล (admit) นานตั้งแต่ 4 ชั่วโมงขึ้นไป) ที่มี Principal Diagnosis (Pdx) or Secondary Diagnosis (Sdx) เป็นโรคมะเร็ง โดยมีรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้ 2. การเสียชีวิตของผู้ป่วย Liver Cancer หมายถึง การเสียชีวิตจากทุกสาเหตุของผู้ป่วย Liver Cancer ที่มี Pdx ตามที่ระบุไว้ หรือผู้ป่วยที่มีโรคร่วมหรือโรคแทรกเป็นโรค Liver Cancer และมีสาเหตุการตายจากโรคโรค Liver Cancer ซึ่งอยู่ในสถานะผู้ป่วยใน
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินประสิทธิผลและความสมบูรณ์ของการดูแลรักษาผู้ป่วยโรคมะเร็งตับ
สูตรในการคำนวณ		(a/b) x 100
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนครั้งของผู้ป่วย Liver Cancer ที่จำหน่ายด้วยการเสียชีวิต ใน 1 เดือน
	ตัวหาร	b = จำนวนครั้งของผู้ป่วย Liver Cancer ที่จำหน่ายทุกสถานะ (ในเดือนเดียวกัน)
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = C22.0, C22.2, C22.3, C22.4, C22.5, C22.6, C22.7, C22.8, C22.9 หรือ Pdx = Z51.0, Z51.1 and Sdx = C22.0, C22.2, C22.3, C22.4, C22.5, C22.6, C22.7, C22.8, C22.9
	ตัวหาร	Pdx = C22.0, C22.2, C22.3, C22.4, C22.5, C22.6, C22.7, C22.8, C22.9 หรือ Pdx = Z51.0, Z51.1 and Sdx = C22.0, C22.2, C22.3, C22.4, C22.5, C22.6, C22.7, C22.8, C22.9
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกเดือน หรือเดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		สปสช.
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		


หมวดตัวชี้วัด		Chronic Disease
ประเภทตัวชี้วัด		Chronic Kidney Disease (CKD)
รหัสตัวชี้วัด		DC0501
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		ร้อยละของผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังที่สามารถชะลอความเสื่อมของไตได้ตามเป้าหมาย
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		CKD: Percentage of Chronic Kidney Disease Patients who Achieve the Kidney Function Deterioration Delay Target
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		1) ผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง (CKD) ที่สามารถชะลอความเสื่อมของไตได้ตามเป้าหมาย หมายถึง ผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง (CKD) ระยะที่ 3-4 สัญชาติไทยที่มารับบริการที่แผนกผู้ป่วยนอกของโรงพยาบาล และได้รับการตรวจ Serum Creatinine โดยมีผล $eGFR \geq 2$ ค่าในช่วงเวลาที่ต่างกันของปีที่เก็บข้อมูล, และมีค่าเฉลี่ยการเปลี่ยนแปลง ลดลง $<4 \text{ mL/min/1.73 m}^2/\text{Yr}$ 2) $eGFR$ (estimated Glomerular Filtration Rate) หมายถึง อัตราการกรองของไตที่ได้จากการคำนวณจากค่า Serum Creatinine
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		เพื่อแสดงประสิทธิผล ของกระบวนการชะลอความเสื่อมของไตทั้งระบบ
สูตรในการคำนวณ		$(a/b) \times 100$
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง (CKD) ระยะที่ 3-4 สัญชาติไทยที่มารับบริการที่แผนกผู้ป่วยนอกของโรงพยาบาล และได้รับการตรวจ Serum Creatinine โดยมีผล $eGFR$ เกินกว่า 2 ค่า ในช่วงเวลาที่ต่างกันของปีที่เก็บข้อมูล, และ มีค่าเฉลี่ยการเปลี่ยนแปลง ลดลง $<4 \text{ mL/min/1.73 m}^2/\text{Yr}$
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง (CKD) ระยะที่ 3-4 สัญชาติไทยที่มารับบริการที่แผนกผู้ป่วยนอกของโรงพยาบาล และได้รับการตรวจ Serum Creatinine โดยมีผล $eGFR$ เกินกว่า 2 ค่า ในช่วงเวลาที่ต่างกันของปีที่เก็บข้อมูล
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	ผู้ป่วยจากแฟ้ม DIAGNOSIS OPD ที่มีรหัสโรคเป็น 1) N183, N184, (N189 ที่ไม่มี $eGFR$ หรือมีค่า $eGFR \geq 15$ แต่น้อยกว่า $60 \text{ mL/min/1.73 m}^2/\text{Yr}$), 2) E102, E112, E122, E132, E142 หรือ I12*, I13*, I151 ที่มีค่า $eGFR \geq 15$ แต่น้อยกว่า $60 \text{ mL/min/1.73 m}^2/\text{Yr}$ โดยนับคนไม่ซ้ำ และต้องมีผล $eGFR$ เกินกว่า 2 ค่า ในช่วงเวลาที่ต่างกันของปีที่เก็บข้อมูล, และ มีค่าเฉลี่ยการเปลี่ยนแปลง ลดลง $<4 \text{ mL/min/1.73 m}^2/\text{Yr}$
	ตัวหาร	ผู้ป่วยจากแฟ้ม DIAGNOSIS_OPD ที่มีรหัสโรคเป็น 1) N183, N184, (N189 ที่ไม่มี $eGFR$ หรือมีค่า $eGFR \geq 15$ แต่น้อยกว่า $60 \text{ mL/min/1.73 m}^2/\text{Yr}$), 2) E102, E112, E122, E132, E142 หรือ I12*, I13*, I151 ที่มีค่า $eGFR \geq 15$ แต่น้อยกว่า $60 \text{ mL/min/1.73 m}^2/\text{Yr}$ โดยนับคนไม่ซ้ำ และต้องมีผล $eGFR$ เกินกว่า 2 ค่า ในช่วงเวลาที่ต่างกันของปีที่เก็บข้อมูล
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุก 1 ปี (ตัวชี้วัดรายปี)


หน่วยวัด	ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *	ร้อยละ 63 /อ้างอิงจาก Health Data Center กระทรวงสาธารณสุข/26 พฤษภาคม 2559
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference	กรมการแพทย์/ สมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย และ Health Data Center กระทรวงสาธารณสุข
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2559
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด	
เหตุผลของการปรับปรุง	
หมายเหตุ	




หมวดตัวชี้วัด	Chronic Disease	
ประเภทตัวชี้วัด	Chronic Kidney Disease (CKD)	
รหัสตัวชี้วัด	DC0502	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	ร้อยละของผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังที่ได้รับยา ACEi หรือ ARB	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	CKD: Percentage of Chronic Kidney Disease Patients who are Receiving ACEi or ARB	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1) ผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง (CKD) หมายถึง ผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยโรคไตเรื้อรัง (CKD) ระยะที่ 1-4 สัญชาติไทย ที่มารับบริการที่แผนกผู้ป่วยนอกของโรงพยาบาล และได้รับการตรวจ Serum Creatinine โดยมีค่า $eGFR \geq 15 \text{ mL/min/1.73 m}^2/\text{Yr}$</p> <p>2) $eGFR$ (estimated Glomerular Filtration Rate) หมายถึง อัตราการกรองของไตที่ได้จากการคำนวณจากค่า Serum Creatinine</p> <p>3) ACEi หมายถึง ยาในกลุ่ม Angiotensin Converting Enzyme Inhibitor</p> <p>4) ARB หมายถึง ยาในกลุ่ม Angiotensin Receptor Blocker</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	เพื่อแสดงประสิทธิภาพ ของกระบวนการดูแลรักษาเพื่อชะลอความเสื่อมของไตของหน่วยบริการ	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง (CKD) ระยะที่ 1-4 สัญชาติไทย ที่มารับบริการที่แผนกผู้ป่วยนอกของโรงพยาบาล และได้รับการตรวจ Serum Creatinine โดยมีค่า $eGFR \geq 15 \text{ mL/min/1.73 m}^2/\text{Yr}$ และ ได้รับการรักษาด้วยยา ACEi หรือ ARB
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง (CKD) ระยะที่ 1-4 สัญชาติไทย ที่มารับบริการที่แผนกผู้ป่วยนอกของโรงพยาบาล และได้รับการตรวจ Serum Creatinine โดยมีค่า $eGFR \geq 15 \text{ mL/min/1.73 m}^2/\text{Yr}$
รหัสโรค/ เหตุการณ์ที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	<p>ผู้ป่วยจากแฟ้ม DIAGNOSIS_OPD ที่มีรหัสโรคเป็น</p> <p>1) N181, N182, N183, N184, (N189 ที่ไม่มี $eGFR$ หรือมีค่า $eGFR \geq 15 \text{ mL/min/1.73 m}^2/\text{Yr}$),</p> <p>2) E102, E112, E122, E132, E142 หรือ I12*, I13*, I151 ที่มีค่า $eGFR \geq 15 \text{ mL/min/1.73 m}^2/\text{Yr}$ โดยนับคนไม่ซ้ำ และ ได้รับการรักษาด้วยยา ACEi หรือ ARB</p>
	ตัวหาร	<p>ผู้ป่วยจากแฟ้ม DIAGNOSIS_OPD ที่มีรหัสโรคเป็น</p> <p>1) N181, N182, N183, N184, (N189 ที่ไม่มี $eGFR$ หรือมีค่า $eGFR \geq 15 \text{ mL/min/1.73 m}^2/\text{Yr}$),</p> <p>2) E102, E112, E122, E132, E142 หรือ I12*, I13*, I151 ที่มีค่า $eGFR \geq 15 \text{ mL/min/1.73 m}^2/\text{Yr}$ โดยนับคนไม่ซ้ำ</p>
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุก 6 เดือน (ตัวชี้วัดราย 6 เดือน)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *	ร้อยละ 44 /อ้างอิงจาก Health Data Center กระทรวงสาธารณสุข/26 พฤษภาคม 2559	





วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference	กรมการแพทย์/ สมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย และ Health Data Center กระทรวงสาธารณสุข
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2559
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด	
เหตุผลของการปรับปรุง	
หมายเหตุ	

หมวดตัวชี้วัด	Musculoskeletal Disease				
ประเภทตัวชี้วัด	Hip				
รหัสตัวชี้วัด	DO0202				
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	ร้อยละของผู้ป่วยผ่าตัดเปลี่ยนข้อสะโพกได้รับ Prophylactic Antibiotic				
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	Hip: Percentage of Patients who Received Antibiotic Prophylaxis in Hip Arthroplasty				
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. ผู้ป่วยผ่าตัดเปลี่ยนข้อสะโพก หมายถึง ผู้ป่วยใน (ผู้ป่วยที่รับไว้นอนพักรักษาในโรงพยาบาล (admit) นานตั้งแต่ 4 ชั่วโมงขึ้นไป) ที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นโรคเกี่ยวกับข้อสะโพกซึ่งจำเป็นต้องให้การรักษาโดยการผ่าตัดเปลี่ยนข้อสะโพกโดยมีรหัสโรคอยู่ในกลุ่มรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้</p> <p>2. การได้รับยาปฏิชีวนะแบบป้องกันในการผ่าตัดเปลี่ยนข้อสะโพก หมายถึง การที่ผู้ป่วยได้รับยาปฏิชีวนะในช่วงระยะเวลาภายใน 1 ชั่วโมงก่อนลงมีดผ่าตัด (กรณีเป็นการให้ยาแบบ IV drip ให้เริ่มนับเวลาเมื่อ drip ยาหมด)</p>				
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินประสิทธิภาพการดูแลผู้ป่วยผ่าตัด Hip Arthroplasty				
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$				
ข้อมูลที่ต้องการ	<table border="1"> <tr> <td>ตัวตั้ง</td><td>a = จำนวนครั้งของการผ่าตัดเปลี่ยนข้อสะโพกที่ได้รับ Prophylactic Antibiotic ภายใน 1 ชั่วโมง ก่อนลงมีดผ่าตัด ใน 1 เดือน</td></tr> <tr> <td>ตัวหาร</td><td>b = จำนวนครั้งของการผ่าตัดเปลี่ยนข้อสะโพกทั้งหมดในเดือนเดียวกัน</td></tr> </table>	ตัวตั้ง	a = จำนวนครั้งของการผ่าตัดเปลี่ยนข้อสะโพกที่ได้รับ Prophylactic Antibiotic ภายใน 1 ชั่วโมง ก่อนลงมีดผ่าตัด ใน 1 เดือน	ตัวหาร	b = จำนวนครั้งของการผ่าตัดเปลี่ยนข้อสะโพกทั้งหมดในเดือนเดียวกัน
ตัวตั้ง	a = จำนวนครั้งของการผ่าตัดเปลี่ยนข้อสะโพกที่ได้รับ Prophylactic Antibiotic ภายใน 1 ชั่วโมง ก่อนลงมีดผ่าตัด ใน 1 เดือน				
ตัวหาร	b = จำนวนครั้งของการผ่าตัดเปลี่ยนข้อสะโพกทั้งหมดในเดือนเดียวกัน				
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	<table border="1"> <tr> <td>ตัวตั้ง</td><td>Procedure = 81.51, 81.52, 81.53</td></tr> <tr> <td>ตัวหาร</td><td>Procedure = 81.51, 81.52, 81.53</td></tr> </table>	ตัวตั้ง	Procedure = 81.51, 81.52, 81.53	ตัวหาร	Procedure = 81.51, 81.52, 81.53
ตัวตั้ง	Procedure = 81.51, 81.52, 81.53				
ตัวหาร	Procedure = 81.51, 81.52, 81.53				
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)				
หน่วยวัด	ร้อยละ				
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *					
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 				
ที่มา/ Reference	<p>THIP http://www.aaos.org/about/papers/advistmt/1027.asp</p> <p>2012http://www.ashp.org/surgical-guidelines</p> <p>http://www.cdc.gov/HAI/pdfs/progress-report/hai-progress-report.pdf</p>				
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557				
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด	1 ตุลาคม 2558				
เหตุผลของการปรับปรุง	ปรับปรุงครั้งที่ 1 (ตุลาคม 2558): (1) ให้ตัดรหัส ICD-9 81.40 ออกทั้งในตัวตั้งและตัวหาร เพื่อให้นิยามการจัดเก็บสอดคล้องกับนิยามสากลของ CDC ที่ระบุว่า HPRO หมายถึง 81.51, 81.52, 81.53				
หมายเหตุ	อัตราการติดเชื้อ 0.67- 2.4				


หมวดตัวชี้วัด		Musculoskeletal Disease
ประเภทตัวชี้วัด		Hip
รหัสตัวชี้วัด		DO0204
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		อัตราการติดเชื้อในข้อสะโพกหลังการผ่าตัดเปลี่ยนข้อสะโพกภายใน 1 ปี
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		Hip: Surgical Hip Replacement Infection Rate within 1 Year
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		1. ผู้ป่วยผ่าตัดเปลี่ยนข้อสะโพก หมายถึง ผู้ป่วยทั้งในสถานะผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยใน ที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นโรคเกี่ยวกับข้อสะโพก ซึ่งจำเป็นต้องให้การรักษาโดยการผ่าตัดเปลี่ยนข้อสะโพก โดยมีรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้ 2. เป็นการติดเชื้อในข้อสะโพกหลังการผ่าตัดเปลี่ยนข้อสะโพก ภายในช่วงระยะเวลา 1 ปี หลังการผ่าตัด นับเฉพาะการติดเชื้อครั้งแรก
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินผลลัพธ์ของการดูแลรักษาผู้ป่วยที่มีการผ่าตัดข้อสะโพก
สูตรในการคำนวณ		(a/b) x 100
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนครั้งของการติดเชื้อในข้อสะโพกหลังการผ่าตัดเปลี่ยนข้อสะโพก
	ตัวหาร	b = จำนวนครั้งของการผ่าตัดเปลี่ยนข้อสะโพกทั้งหมดในเดือนเดียวกัน
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Procedure = 81.51, 81.52, 81.53 และ มีการติดเชื้อ
	ตัวหาร	Procedure = 81.51, 81.52, 81.53
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		THIP I , CDC, January 2014
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		1 ตุลาคม 2558
เหตุผลของการปรับปรุง		ปรับปรุงครั้งที่ 1 (ตุลาคม 2558): (1) ให้ตัดรหัส ICD-9 81.40 ออกทั้งในตัวตั้งและตัวหาร เพื่อให้ให้นิยามการจัดเก็บสอดคล้องกับนิยามสากลของ CDC ที่ระบุว่า HPRO หมายถึง 81.51, 81.52, 81.53., (2) ปรับเพิ่มคำว่า “ภายใน 1 ปี” ต่อท้ายชื่อตัวชี้วัด เพื่อความชัดเจนของระยะเวลาการติดตามการติดเชื้อในช่วงเวลา 1 ปี
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด		Musculoskeletal Disease
ประเภทตัวชี้วัด		Hip
รหัสตัวชี้วัด		D00205
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		อัตราการติดเชื้อในข้อสะโพกหลังการผ่าตัดเปลี่ยนข้อสะโพกภายใน 90 วัน
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		Hip: Surgical Hip Replacement Infection Rate within 90 Days
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		1. ผู้ป่วยผ่าตัดเปลี่ยนข้อสะโพก หมายถึง ผู้ป่วยทั้งในสถานะผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยใน ที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นโรคเกี่ยวกับข้อสะโพก ซึ่งจำเป็นต้องให้การรักษาโดยการผ่าตัดเปลี่ยนข้อสะโพก โดยมีรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้ 2. เป็นการติดเชื้อในข้อสะโพกหลังการผ่าตัดเปลี่ยนข้อสะโพก ภายในช่วงระยะเวลา 90 วัน หลังการผ่าตัด นับเฉพาะการติดเชื้อครั้งแรก
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินผลลัพธ์ของการดูแลรักษาผู้ป่วยที่มีการผ่าตัดข้อสะโพกที่สามารถเทียบเคียงได้กับ CDC
สูตรในการคำนวณ		$(a/b) \times 100$
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนครั้งของการติดเชื้อในข้อสะโพกหลังการผ่าตัดเปลี่ยนข้อสะโพก
	ตัวหาร	b = จำนวนครั้งของการผ่าตัดเปลี่ยนข้อสะโพกทั้งหมดในเดือนเดียวกัน
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Procedure = 81.51, 81.52, 81.53 และ มีการติดเชื้อ
	ตัวหาร	Procedure = 81.51, 81.52, 81.53
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		CDC, January 2014
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2558
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		(1) ตาม CDC definition of HAI surveillance แยกระยะเวลาการติดตามออกตามความลึกของการติดเชื้อ ถ้าเป็น Superficial SSI จะตาม 30 วัน ถ้าเป็น Deep SSI และ Organ/space SSI จะตาม 90 วัน


หมวดตัวชี้วัด		Musculoskeletal Disease
ประเภทตัวชี้วัด		Knee
รหัสตัวชี้วัด		D00302
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		ร้อยละของผู้ป่วยผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าได้รับ Prophylactic Antibiotic
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		Knee: Percentage of Patients who Received Antibiotic Prophylaxis in Knee Arthroplasty
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		1. ผู้ป่วยผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่า หมายถึง ผู้ป่วยใน (ผู้ป่วยที่รับไว้นอนพักรักษาในโรงพยาบาล (admit) นานตั้งแต่4ชั่วโมงขึ้นไป) ที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นโรคเกี่ยวกับข้อเข่า ซึ่งจำเป็นต้องให้การรักษาโดยการผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าโดยมีรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้ 2. การได้รับยาปฏิชีวนะแบบป้องกันในการผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่า หมายถึง การที่ผู้ป่วยได้รับยาปฏิชีวนะในช่วงระยะเวลาภายใน1ชั่วโมงก่อนลงมีดผ่าตัด (กรณีเป็นการให้ยาแบบ IV drip ให้เริ่มนับเวลาเมื่อ drip ยาหมด)
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินประสิทธิภาพการดูแลผู้ป่วยผ่าตัด Knee Arthroplasty
สูตรในการคำนวณ		(a/b) x 100
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนครั้งของการผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าที่ได้รับ Prophylactic Antibiotic ภายใน 1 ชั่วโมง ก่อนลงมีดผ่าตัด ใน 1 เดือน
	ตัวหาร	b = จำนวนครั้งของการผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าทั้งหมดในเดือนเดียวกัน
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Procedure = 81.54, 81.55
	ตัวหาร	Procedure = 81.54, 81.55
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		THIP I/ 2012 http://www.ashp.org/surgical-guidelines http://www.cdc.gov/HAI/pdfs/progress-report/hai-progress-report.pdf
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		1 ตุลาคม 2558
เหตุผลของการปรับปรุง		ปรับปรุงครั้งที่ 1 (ตุลาคม 2558): (1) ให้ตัดรหัส ICD-9 81.47 ออกทั้งในตัวตั้งและตัวหาร เพื่อให้ให้นิยามการจัดเก็บสอดคล้องกับนิยามสากลของ CDC ที่ระบุว่า KPRO หมายถึง 81.54, 81.55
หมายเหตุ		(1) อัตราการติดเชื้อ 0.58- 1.60 (2) กรณีผ่าตัดเข่าสองข้างพร้อมกัน นับเป็นการผ่าตัด 1 ครั้ง

หมวดตัวชี้วัด		Musculoskeletal Disease
ประเภทตัวชี้วัด		Knee
รหัสตัวชี้วัด		DO0303
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		อัตราการติดเชื้อในข้อเข่าหลังการผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าภายใน 1 ปี
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		Knee: Surgical Knee Replacement Infection Rate within 1 Year
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		1. ผู้ป่วยผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าหมายถึงผู้ป่วยใน(ผู้ป่วยที่รับไว้นอนพักรักษาในโรงพยาบาล (admit) นานตั้งแต่ 4 ชั่วโมงขึ้นไป) ที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นโรคเกี่ยวกับข้อเข่าซึ่งจำเป็นต้องให้การรักษาโดยการผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าโดยมีรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้ 2. เป็นการติดเชื้อในข้อเข่าหลังการผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่า ภายในระยะเวลา 1 ปี หลังการผ่าตัดนับเฉพาะการติดเชื้อครั้งแรก
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินผลลัพธ์ของการดูแลรักษาผู้ป่วยที่มีการผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่า
สูตรในการคำนวณ		(a/b) x 100
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนครั้งของการติดเชื้อในข้อเข่าหลังการผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่า
	ตัวหาร	b = จำนวนครั้งของการผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าทั้งหมด
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Procedure = 81.54, 81.55 และ มีการติดเชื้อ
	ตัวหาร	Procedure = 81.54, 81.55
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		THIP I ,CDC , January 2014, NSHN
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		1 ตุลาคม 2558
เหตุผลของการปรับปรุง		ปรับปรุงครั้งที่ 1 (ตุลาคม 2558): (1) ให้ตัดรหัส ICD-9 81.47 ออกทั้งในตัวตั้งและตัวหาร เพื่อให้นิยามการจัดเก็บสอดคล้องกับนิยามสากลของ CDC ที่ระบุว่า KPRO หมายถึง 81.54, 81.55., (2) ปรับเพิ่มคำว่า “ภายใน 1 ปี” ต่อท้ายชื่อตัวชี้วัด เพื่อความชัดเจนของระยะเวลาการติดตามการติดเชื้อในช่วงเวลา 1 ปี
หมายเหตุ		(1) กรณีผ่าตัดเข่าสองข้างพร้อมกัน นับเป็นการผ่าตัด 1 ครั้ง

หมวดตัวชี้วัด	Musculoskeletal Disease	
ประเภทตัวชี้วัด	Knee	
รหัสตัวชี้วัด	D00304	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	อัตราการติดเชื้อในข้อเข่าหลังการผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าภายใน 90 วัน	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	Knee: Surgical Knee Replacement Infection Rate within 90 Days	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. ผู้ป่วยผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าหมายถึงผู้ป่วยใน(ผู้ป่วยที่รับไว้นอนพักรักษาในโรงพยาบาล (admit) นานตั้งแต่ 4 ชั่วโมงขึ้นไป) ที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นโรคเกี่ยวกับข้อเข่าซึ่งจำเป็นต้องให้การรักษาโดยการผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าโดยมีรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้</p> <p>2. เป็นการติดเชื้อในข้อเข่าหลังการผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่า ภายในระยะเวลา 90 วัน หลังการผ่าตัดนับเฉพาะการติดเชื้อครั้งแรก</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินผลลัพธ์ของการดูแลรักษาผู้ป่วยที่มีการผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าที่สามารถเทียบเคียงได้กับ CDC	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนครั้งของการติดเชื้อในข้อเข่าหลังการผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่า
	ตัวหาร	b = จำนวนครั้งของการผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าทั้งหมด
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Procedure = 81.54, 81.55 และ มีการติดเชื้อ
	ตัวหาร	Procedure = 81.54, 81.55
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	CDC , January 2014, NSHN	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2558	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ	<p>(1) ตาม CDC Definition of HAI Surveillance แยกระยะเวลาการติดตามออกตามความลึกของการติดเชื้อ ถ้าเป็น Superficial SSI จะตาม 30 วัน ถ้าเป็น Deep SSI และ organ/space SSI จะตาม 90 วัน</p> <p>(2) กรณีผ่าตัดเข่าสองข้างพร้อมกัน นับเป็นการผ่าตัด 1 ครั้ง</p>	

หมวดตัวชี้วัด		Gastrointestinal Disease
ประเภทตัวชี้วัด		UGIH
รหัสตัวชี้วัด		DG0101
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		อัตราการรับกลับเข้าโรงพยาบาลของผู้ป่วย Upper GI hemorrhage ภายใน 28 วัน โดยไม่ได้วางแผน
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		UGIH: Unplanned Re-admission Rate into the Hospital within 28 Days of Upper GI Hemorrhage Patients
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		1. ผู้ป่วย UGIH หมายถึง ผู้ป่วยใน (ผู้ป่วยที่รับไว้นอนพักรักษาในโรงพยาบาล (admit) นาน ≥ 4 ชั่วโมง) ที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นโรคที่มีเลือดออกในระบบทางเดินอาหารส่วนบนโดยมีรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้ 2. เป็นการรับกลับเข้าโรงพยาบาลของผู้ป่วยโรค Upper GI Hemorrhage ภายใน 28 วัน โดยไม่ได้วางแผนหลังจำหน่ายออกจาก รพ. ด้วยสถานะการอนุญาตให้กลับบ้าน (status = improve) (ยกเว้นผู้ป่วยที่ไปรักษาที่โรงพยาบาลอื่น หรือไม่ยินยอมรับการรักษาตามแผน)
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินประสิทธิผลและความสมบูรณ์ของการดูแลรักษาผู้ป่วยโรค Upper GI Hemorrhage
สูตรในการคำนวณ		$(a/b) \times 100$
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วย Upper GI Hemorrhage ที่ต้องรับกลับเข้าโรงพยาบาลโดยไม่ได้วางแผน ภายใน 28 วัน หลังออกจาก รพ.
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วย Upper GI Hemorrhage ที่จำหน่าย ในเดือนก่อนหน้านั้น
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = K25.0, K25.1, K25.2, K25.4, K25.5, K25.6, K26.0, K26.1, K26.2, K26.4, K26.5, K26.6, K27.0, K27.1, K27.2, K27.4, K27.5, K27.6, K28.0, K28.1, K28.2, K28.4, K28.5, K28.6, K29.0, K92.0, K92.1, K92.2
	ตัวหาร	Pdx = K25.0, K25.1, K25.2, K25.4, K25.5, K25.6, K26.0, K26.1, K26.2, K26.4, K26.5, K26.6, K27.0, K27.1, K27.2, K27.4, K27.5, K27.6, K28.0, K28.1, K28.2, K28.4, K28.5, K28.6, K29.0, K92.0, K92.1, K92.2
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		THIP I
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		


หมวดตัวชี้วัด	Gastrointestinal Disease	
ประเภทตัวชี้วัด	UGIH	
รหัสตัวชี้วัด	DG0102	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	ระยะเวลาวันนอนเฉลี่ยของผู้ป่วย Upper GI Hemorrhage	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	UGIH: Average Length of Stays	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. ผู้ป่วย UGIH หมายถึง ผู้ป่วยใน (ผู้ป่วยที่รับไว้นอนพักรักษาในโรงพยาบาล (admit) นาน ≥ 4 ชั่วโมง) ที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นโรคที่มีเลือดออกในระบบทางเดินอาหารส่วนบนโดยมีรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้</p> <p>2. จำนวนวันนอนรวมของผู้ป่วย UGIH หมายถึง ผลรวมจำนวนวัน ที่ผู้ป่วย UGIH นอนพักรักษาตัวในโรงพยาบาล นับตั้งแต่วันที่รับไว้ในโรงพยาบาล จนถึงวันที่จำหน่าย (ทุกสถานะการจำหน่าย) ออกจากโรงพยาบาล</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินประสิทธิภาพการรักษผู้ป่วยโรค Upper GI Hemorrhage	
สูตรในการคำนวณ	a/b	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = ผลรวมระยะเวลาวันนอนของผู้ป่วย Upper GI Hemorrhage
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วย Upper GI Hemorrhage ที่จำหน่าย ในช่วงเวลานั้น
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = K25.0, K25.1, K25.2, K25.4, K25.5, K25.6, K26.0, K26.1, K26.2, K26.4, K26.5, K26.6, K27.0, K27.1, K27.2, K27.4, K27.5, K27.6, K28.0, K28.1, K28.2, K28.4, K28.5, K28.6, K29.0, K92.0, K92.1, K92.2
	ตัวหาร	Pdx = K25.0, K25.1, K25.2, K25.4, K25.5, K25.6, K26.0, K26.1, K26.2, K26.4, K26.5, K26.6, K27.0, K27.1, K27.2, K27.4, K27.5, K27.6, K28.0, K28.1, K28.2, K28.4, K28.5, K28.6, K29.0, K92.0, K92.1, K92.2
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)	
หน่วยวัด	วัน	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	THIP I	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		


หมวดตัวชี้วัด		Gastrointestinal Disease
ประเภทตัวชี้วัด		UGIH
รหัสตัวชี้วัด		DG0103
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		อัตราการรับกลับเข้าโรงพยาบาลของผู้ป่วย Upper GI Hemorrhage ภายใน 28 วัน
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		UGIH: Total Re-admission Rate into The Hospital Within 28 Days of UGIH Patients
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		<p>1. ผู้ป่วย UGIH หมายถึง ผู้ป่วยใน (ผู้ป่วยที่รับไว้นอนพักรักษาในโรงพยาบาล (admit) นาน ≥ 4 ชั่วโมง) ที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นโรคที่มีเลือดออกในระบบทางเดินอาหารส่วนบนโดยมีรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้</p> <p>2. การรับกลับเข้าโรงพยาบาลของผู้ป่วยโรค UGIH ภายใน 28 วัน ทั้งหมดหลังจำหน่ายจากโรงพยาบาล ยกเว้นผู้ป่วยที่ไปรักษาที่โรงพยาบาลอื่น หรือไม่ยินยอมรับการรักษาตามแผน</p>
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินประสิทธิผลและความสมบูรณ์ของการดูแลรักษาผู้ป่วยโรค Upper GI Hemorrhage ที่เป็นผู้ป่วยใน ในภาพรวม
สูตรในการคำนวณ		$(a/b) \times 100$
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วย Upper GI Hemorrhage ที่ต้องรับกลับเข้าโรงพยาบาลทั้งหมด ภายใน 28 วัน หลังออกจากโรงพยาบาล
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วย Upper GI Hemorrhage ที่จำหน่าย ในเดือนก่อนหน้านั้น
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = K25.0, K25.1, K25.2, K25.4, K25.5, K25.6, K26.0, K26.1, K26.2, K26.4, K26.5, K26.6, K27.0, K27.1, K27.2, K27.4, K27.5, K27.6, K28.0, K28.1, K28.2, K28.4, K28.5, K28.6, K29.0, K92.0, K92.1, K92.2
	ตัวหาร	Pdx = K25.0, K25.1, K25.2, K25.4, K25.5, K25.6, K26.0, K26.1, K26.2, K26.4, K26.5, K26.6, K27.0, K27.1, K27.2, K27.4, K27.5, K27.6, K28.0, K28.1, K28.2, K28.4, K28.5, K28.6, K29.0, K92.0, K92.1, K92.2
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		THIP I
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		


หมวดตัวชี้วัด	Gastrointestinal Disease	
ประเภทตัวชี้วัด	Appendix	
รหัสตัวชี้วัด	DG0201	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	ร้อยละการเกิดไส้ติ่งทะลุในผู้ป่วยโรคไส้ติ่งอักเสบเฉียบพลัน	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	Appendicitis: Abruption Rate of Acute Appendicitis	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	ผู้ป่วยไส้ติ่งทะลุ หมายถึง ผู้ป่วยใน (ผู้ป่วยที่รับไว้นอนพักรักษาในโรงพยาบาล (admit) นาน ≥ 4 ชั่วโมง) ที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นโรคไส้ติ่งอักเสบเฉียบพลันและเกิดภาวะแทรกซ้อนมีผลทะลุ โดยมีรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินประสิทธิภาพการรักษาผู้ป่วยโรคไส้ติ่งอักเสบเฉียบพลัน	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วยโรคไส้ติ่งทะลุ ที่รับไว้รักษาในโรงพยาบาล ในเดือนนั้น
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วยโรคไส้ติ่งอักเสบเฉียบพลัน ที่รับไว้รักษาในโรงพยาบาลทั้งหมด (ในเดือนเดียวกัน)
รหัสโรค/ เหตุการณ์ที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = K35.2
	ตัวหาร	Pdx = K35 หรือ K35.2, K35.3, K35.8
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	สปสช.	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		


หมวดตัวชี้วัด	Gastrointestinal Disease	
ประเภทตัวชี้วัด	Appendix	
รหัสตัวชี้วัด	DG0202	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	อัตราป่วยตาย (Fatality Rate) จากไส้ติ่งอักเสบเฉียบพลัน	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	Appendicitis: Fatality Rate of Acute Appendicitis	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. ผู้ป่วยไส้ติ่งอักเสบเฉียบพลัน หมายถึง ผู้ป่วยใน (ผู้ป่วยที่รับไว้นอนพักรักษาในโรงพยาบาล (admit) นาน ≥ 4 ชั่วโมง) ที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นโรคไส้ติ่งอักเสบเฉียบพลัน โดยมีรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้</p> <p>2. การเสียชีวิตของผู้ป่วยไส้ติ่งอักเสบเฉียบพลัน หมายถึง การเสียชีวิตจากทุกสาเหตุของผู้ป่วยไส้ติ่งอักเสบเฉียบพลัน</p> <p>3. การจำหน่ายทุกสถานะ หมายถึง การที่ผู้ป่วยใน ออกจากโรงพยาบาลในทุกสถานะ ทุกกรณี</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินประสิทธิภาพการรักษานักป่วยโรคไส้ติ่งอักเสบเฉียบพลัน	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนครั้งของผู้ป่วยไส้ติ่งอักเสบเฉียบพลัน ที่จำหน่ายด้วยการเสียชีวิต ในเดือนนั้น
	ตัวหาร	b = จำนวนครั้งของผู้ป่วยไส้ติ่งอักเสบเฉียบพลัน ที่จำหน่ายทุกสถานะ (ในเดือนเดียวกัน)
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = K35 หรือ K35.2, K35.3, K35.8
	ตัวหาร	Pdx = K35 หรือ K35.2, K35.3, K35.8
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	สปสช.	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		


หมวดตัวชี้วัด	Substance Use Disorders	
ประเภทตัวชี้วัด	Methamphetamine Group	
รหัสตัวชี้วัด	DS0101	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	ร้อยละของผู้ติดยาเสพติดกลุ่ม Methamphetamine โดยรวมที่หยุดเสพต่อเนื่อง 3 เดือน	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	Methamphetamine Group: 3 Months Total Remission Rate of Methamphetamine	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	ผู้ติดยาเสพติดกลุ่ม Methamphetamine หมายถึง ผู้ติดยาเสพติดกลุ่ม Methamphetamine เช่น ยาบ้า ยาไอซ์ ยาอี และยาเลิฟ เป็นต้น หยุดเสพต่อเนื่อง 3 เดือน หมายถึง ผู้ติดยาเสพติดกลุ่ม Methamphetamine ที่เข้ารับการบำบัดรักษาในระบบสมัครใจ แบบผู้ป่วยนอกและไม่ครบเกณฑ์ในการวินิจฉัย ผู้ติด (dependence) ต่อเนื่อง 3 เดือนหลังจำหน่ายจากการบำบัดรักษา ทั้งนี้ไม่รวมผู้ป่วยถูกจับเสียชีวิต หรือส่งต่อ หลังจำหน่ายจากการบำบัดรักษา	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินผลการบำบัดรักษาผู้ติดยาเสพติดกลุ่ม Methamphetamine ในด้านการเสริมพลังให้มารับการติดตามและหยุดเสพต่อเนื่อง	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ติดยาเสพติดกลุ่ม Methamphetamine ที่หยุดเสพต่อเนื่อง 3 เดือนหลังจำหน่ายจากการบำบัดรักษา
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ติดยาเสพติดกลุ่ม Methamphetamine ที่เข้ารับการบำบัดรักษาในระบบสมัครใจ แบบผู้ป่วยนอก ที่จำหน่ายจากการบำบัดรักษาทั้งหมดในไตรมาสก่อนหน้า
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	F15.0-F15.9
	ตัวหาร	F15.0-F15.9
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุก 3 เดือน หรือ ทุกไตรมาส (ตัวชี้วัดรายไตรมาส)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *	ฐานข้อมูลการบำบัดรักษายาเสพติดของประเทศ (กระทรวงสาธารณสุข)	
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	1. ตัวชี้วัดกระทรวงสาธารณสุข ปีงบประมาณ 2558 และ 2559 2. สถาบันบำบัดรักษาและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนีและโรงพยาบาลธัญญารักษ์ภูมิภาค	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2558	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ	1. เป้าหมายร้อยละ 50 อ้างอิงจาก ตัวชี้วัดกระทรวงสาธารณสุข ปีงบประมาณ 2558 2. ตัวอย่างการรายงานผลการดำเนินงานไตรมาสที่ 1 (1 ต.ค.-31 ธ.ค.) ใช้ฐานข้อมูลผู้ป่วยที่จำหน่ายจากการบำบัดรักษาทุกกรณี ทั้งครบเกณฑ์กำหนด และไม่ครบเกณฑ์กำหนด (ยกเว้นถูกจับ เสียชีวิต หรือ ส่งต่อ) ในไตรมาสก่อนหน้า (1 ก.ค.-30 ก.ย.) แล้วหยุดเสพต่อเนื่อง 3 เดือน ในห้วง 1 ต.ค.-31 ธ.ค.	


หมวดตัวชี้วัด		Substance Use Disorders
ประเภทตัวชี้วัด		Alcohol Group
รหัสตัวชี้วัด		DS0201
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		ร้อยละของผู้ติดสุราโดยรวม ที่หยุดเสพต่อเนื่อง 3 เดือน
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		Alcohol Group: 3 Months Total Remission Rate of Alcohol
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		ผู้ติดสุรา หมายถึง ผู้ป่วยติดสารเสพติดกลุ่มแอลกอฮอล์ เช่น สุรา เบียร์ เหล้าขาว ฯลฯ หยุดเสพต่อเนื่อง 3 เดือน หมายถึง ผู้ติดสารเสพติดกลุ่มแอลกอฮอล์ ที่เข้ารับการบำบัดรักษาแบบผู้ป่วยนอกและไม่ครบเกณฑ์ในการวินิจฉัย ผู้ติด (dependence) ต่อเนื่อง 3 เดือนหลังจำหน่ายจากการบำบัดรักษา ทั้งนี้ไม่รวม ผู้ป่วยถูกจับ เสียชีวิต หรือส่งต่อ หลังจำหน่ายจากการบำบัดรักษา
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินผลการบำบัดรักษาผู้ติดยาเสพติดกลุ่ม Alcohol ในด้านการเสริมพลังให้มารับการติดตามและหยุดเสพต่อเนื่อง
สูตรในการคำนวณ		$(a/b) \times 100$
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ติดสุราที่เข้ารับการบำบัดรักษา แบบผู้ป่วยนอก ที่หยุดเสพต่อเนื่อง 3 เดือน หลังจำหน่ายจากการบำบัดรักษา
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ติดสุราที่เข้ารับการบำบัดรักษา แบบผู้ป่วยนอก ที่จำหน่ายจากการบำบัดรักษาทั้งหมดในไตรมาสก่อนหน้า
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	F10.0-F10.9
	ตัวหาร	F10.0-F10.9
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุก 3 เดือน หรือ ทุกไตรมาส (ตัวชี้วัดรายไตรมาส)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		ฐานข้อมูลสถาบันบำบัดรักษาและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนีและโรงพยาบาลรัฐภูมิภาค
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		สถาบันบำบัดรักษาและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนีและโรงพยาบาลรัฐภูมิภาค
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2558
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		ตัวอย่างการรายงานผลการดำเนินงานไตรมาสที่ 1 (1 ต.ค.-31 ธ.ค.) ใช้ฐานข้อมูลผู้ป่วยที่จำหน่ายจากการบำบัดรักษาทุกกรณี ทั้งครบเกณฑ์กำหนด และไม่ครบเกณฑ์กำหนด (ยกเว้นถูกจับ เสียชีวิต หรือ ส่งต่อ) ในไตรมาสก่อนหน้า (1 ก.ค.-30 ก.ย.) แล้วหยุดเสพต่อเนื่อง 3 เดือน ในห้วง 1 ต.ค.-31 ธ.ค.


หมวดตัวชี้วัด		Substance Use Disorders
ประเภทตัวชี้วัด		Tobacco Group
รหัสตัวชี้วัด		DS0301
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		ร้อยละของผู้ติดยาสูบโดยรวม ที่หยุดเสพยาต่อเนื่อง 3 เดือน
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		Tobacco Group: 3 Months Total Remission Rate of Tobacco
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		ผู้ติดยาสูบ (Tobacco) หมายถึง ผู้ติดผลิตภัณฑ์จากใบยาสูบทุกชนิด เช่น บุหรี่ (cigarette) บุหรี่มวนเอง (ยาเส้น) จีการ์ บุหรี่ไฟฟ้า บารากู่ หยุดเสพยาต่อเนื่อง 3 เดือน หมายถึง ผู้ติดยาสูบ ที่เข้ารับการบำบัดรักษาแบบผู้ป่วยนอก ที่ไม่ครบเกณฑ์ในการวินิจฉัย ผู้ติด (dependence) ต่อเนื่อง 3 เดือนหลังจำหน่ายจากการบำบัดรักษา ทั้งนี้ไม่รวม ผู้ป่วยถูกจับ เสียชีวิต หรือส่งต่อ หลังจำหน่ายจากการบำบัดรักษา
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินผลการบำบัดรักษาผู้ติดยาเสพติดกลุ่ม Tobacco ในด้านการเสริมพลังให้มารับการติดตามและหยุดเสพยาต่อเนื่อง
สูตรในการคำนวณ		$(a/b) \times 100$
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ติดยาสูบที่เข้ารับการบำบัดรักษา แบบผู้ป่วยนอก หยุดเสพยาต่อเนื่อง 3 เดือน หลังจำหน่ายจากการบำบัดรักษา
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ติดยาสูบที่เข้ารับการบำบัดรักษา แบบผู้ป่วยนอก ที่จำหน่ายจากการบำบัดรักษาทั้งหมดในไตรมาสก่อนหน้า
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	F17.0-F17.9
	ตัวหาร	F17.0-F17.9
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุก 3 เดือน หรือ ทุกไตรมาส (ตัวชี้วัดรายไตรมาส)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		ฐานข้อมูลสถาบันบำบัดรักษาและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนีและโรงพยาบาลรัฐภูมิภาค
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		สถาบันบำบัดรักษาและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนีและโรงพยาบาลรัฐภูมิภาค
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2558
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		ตัวอย่างการรายงานผลการดำเนินงานไตรมาสที่ 1 (1 ต.ค.-31 ธ.ค.) ใช้ฐานข้อมูลผู้ป่วยที่จำหน่ายจากการบำบัดรักษาทุกกรณี ทั้งครบเกณฑ์กำหนด และไม่ครบเกณฑ์กำหนด (ยกเว้นถูกจับ เสียชีวิต หรือ ส่งต่อ) ในไตรมาสก่อนหน้า (1 ก.ค.-30 ก.ย.) แล้วหยุดเสพยาต่อเนื่อง 3 เดือน ในห้วง 1 ต.ค.-31 ธ.ค.


หมวดตัวชี้วัด		Substance Use Disorders
ประเภทตัวชี้วัด		Opioid Group
รหัสตัวชี้วัด		DS0401
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		อัตราการอยู่ในการบำบัดรักษา 1 ปีด้วยเมทาโดนระยะยาว ของผู้ติดยาเสพติดในกลุ่ม Opioid
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		Opioid Group: 1 year Retention Rate of Opioid in Methadone Maintenance Program
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		ผู้ติดยาเสพติดในกลุ่ม Opioid หมายถึง ผู้ติดยาเสพติด ในกลุ่ม เฮโรอีน มอร์ฟิน ผีนและอนุพันธ์ของฝิ่น คงอยู่ในการบำบัดรักษา 1 ปี หมายถึง ผู้ป่วยที่ติดยาเสพติดในกลุ่ม Opioid ที่มารับการบำบัดรักษาด้วยเมทาโดนระยะยาว ต่อเนื่องจนครบ 1ปี โดยไม่ขาดการรักษาต่อเนื่องเกิน 1 เดือน ทั้งนี้ไม่รวม ผู้ป่วยที่ถูกจับ เสียชีวิต หรือ ส่งต่อไปรับเมทาโดนระยะยาวที่สถานพยาบาลอื่น
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินผลการบำบัดรักษาผู้ติดยาเสพติดกลุ่ม Opioid
สูตรในการคำนวณ		$(a/b) \times 100$
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วยนอก ระบบสมัครใจที่เริ่มบำบัดรักษาในแต่ละไตรมาสของปีงบประมาณที่ผ่านมา ได้รับการบำบัดรักษาด้วยเมทาโดนระยะยาว และคงอยู่ในการรักษาจนครบ 1 ปีขึ้นไป ในแต่ละไตรมาสของปีงบประมาณปัจจุบัน
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วยนอก ระบบสมัครใจที่เริ่มการบำบัดรักษาในแต่ละไตรมาสของปีงบประมาณที่ผ่านมา ได้รับการบำบัดรักษาด้วยเมทาโดนระยะยาวทั้งหมด
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	F11.0-F11.9
	ตัวหาร	F11.0-F11.9
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุก 3 เดือน หรือ ทุกไตรมาส (ตัวชี้วัดรายไตรมาส)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		ฐานข้อมูลสถาบันบำบัดรักษาและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนีและโรงพยาบาลธัญญารักษ์ภูมิภาค
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		สถาบันบำบัดรักษาและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนีและโรงพยาบาลธัญญารักษ์ภูมิภาค
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2558
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		ตัวอย่างการรายงานผลการดำเนินงานไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ 2559 ใช้ฐานข้อมูลผู้ป่วยที่ได้รับการบำบัดรักษาด้วยเมทาโดนในห้วง 1 ต.ค.-31 ธ.ค. 57 แล้วยังคงอยู่ในการรักษาต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 1 ปี ในห้วง 1 ต.ค.-31 ธ.ค. 58

หมวดตัวชี้วัด		Center of Excellence
ประเภทตัวชี้วัด		Breast Cancer
รหัสตัวชี้วัด		DE0101
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		ระยะเวลาการรอตรวจภายหลังการส่งปรึกษาของผู้ป่วยที่มีผลแมมโมแกรมตั้งแต่ BI-RADS 4 ขึ้นไป ไม่เกิน 2 สัปดาห์
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		Consultation Time in Patient with BI-RADS 4 or greater mammography result
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		จำนวนวันรอตรวจเฉลี่ย หมายถึง จำนวนวันตั้งแต่รังสีแพทย์รายงานผลการตรวจ (แมมโมแกรมเป็น BI-RADS 4 ขึ้นไป) จนถึงวันที่ผู้ป่วยได้เข้ารับการตรวจกับศัลยแพทย์เต้านม
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินประสิทธิภาพของการส่งตรวจปรึกษาแพทย์เฉพาะทาง
สูตรในการคำนวณ		a/b
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	A= จำนวนวัน รอตรวจกับศัลยแพทย์เต้านมรวม ของผู้ป่วย BI-RADS 4 ขึ้นไปทั้งหมด (หน่วย = วัน)
	ตัวหาร	B= จำนวนผู้ป่วย BI-RADS 4 ขึ้นไปทั้งหมด (หน่วย = ราย)
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	-
	ตัวหาร	-
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุก 1 ปี (ตัวชี้วัดรายปี)
หน่วยวัด		จำนวนวัน
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่าอย่างน้อย = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		คณะกรรมการระบบคุณภาพและพัฒนาตัวชี้วัด, เครือข่ายโรงพยาบาลกลุ่มสถาบันแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย (Uhosnet)
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2560
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		ตัวชี้วัดนำร่องศูนย์ความเป็นเลิศ ทดลองใช้ในปีงบประมาณ 2561


หมวดตัวชี้วัด		Center of Excellence
ประเภทตัวชี้วัด		Breast Cancer
รหัสตัวชี้วัด		DE0103
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		อัตราการตรวจพบผู้ป่วยมะเร็งเต้านมระยะแรก Stage 1, 2
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		<p>1. ผู้ป่วยมะเร็งเต้านม หมายถึง ผู้ป่วยทั้งในสถานะผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยในที่มี Principal diagnosis (Pdx) or Secondary diagnosis (sdx) เป็นโรคมะเร็งเต้านม โดยมีรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้</p> <p>2. มะเร็งเต้านมระยะที่ 1 หมายถึง มะเร็งมีการลุกลามออกมานอกเนื้อเยื่อฐานราก แต่ยังไม่มีการแพร่กระจายไปสู่ต่อมน้ำเหลืองที่รักแร้ และขนาดก้อนมะเร็งไม่เกิน 2 ซม.</p> <p>3. มะเร็งเต้านมระยะที่ 2 หมายถึง ก้อนมะเร็งขนาดเกิน 2 ซม. แต่ไม่เกิน 5 ซม. ที่ยังไม่มี การแพร่กระจายไปสู่ต่อมน้ำเหลืองที่รักแร้ หรือมะเร็งขนาดเล็กไม่เกิน 2 ซม. แต่มีการแพร่กระจายไปสู่ต่อมน้ำเหลืองที่รักแร้แล้ว</p>
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		เพื่อประเมินระดับความรุนแรงของโรค (Stage) ของผู้ป่วยมะเร็งเต้านมที่เข้ารับการตรวจรักษาในโรงพยาบาล
สูตรในการคำนวณ		$(a/b) \times 100$
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วยรายใหม่ที่ได้รับการวินิจฉัยในสถาบันนั้นว่าเป็นมะเร็งเต้านมระยะที่ 1 หรือระยะที่ 2 ในรอบปี
	ตัวหาร	B = จำนวนผู้ป่วยมะเร็งเต้านมรายใหม่ที่ได้รับการวินิจฉัยในสถาบันนั้นทั้งหมดในรอบปี
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = C50 และอยู่ในระยะที่ 1 หรือระยะที่ 2
	ตัวหาร	Pdx = C50 และได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นมะเร็งเต้านมรายใหม่
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุก 1 ปี (ตัวชี้วัดรายปี)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		คณะกรรมการระบบคุณภาพและพัฒนาตัวชี้วัด, เครือข่ายโรงพยาบาลกลุ่มสถาบันแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย (Uhosnet)
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2560
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		ตัวชี้วัดนำร่องศูนย์ความเป็นเลิศ ทดลองใช้ในปีงบประมาณ 2561

หมวดตัวชี้วัด		Center of Excellence
ประเภทตัวชี้วัด		Stem Cell Transplantation
รหัสตัวชี้วัด		DE0501
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		อัตรา Engraftment ของผู้ป่วยภายใน 45 วันหลังการปลูกถ่ายไขกระดูก
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		Engraftment Rate within 45 Days
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		การรักษาด้วยการปลูกถ่ายไขกระดูกหรือการปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดเลือดที่ประสบความสำเร็จที่มีการปลูกถ่ายติด (Engraftment) ภายใน 45 วัน
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินประสิทธิผลในการดูแลผู้ป่วยปลูกถ่ายไขกระดูก
สูตรในการคำนวณ		$(a/b) \times 100$
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษารักษาด้วยการปลูกถ่ายไขกระดูกที่มีผลของการปลูกถ่ายติด (Engraftment) ภายใน 45 วัน
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษารักษาด้วยการปลูกถ่ายไขกระดูกทั้งหมด
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = (ICD-10) D61, C91-C95 <u>และ</u> (ICD-9) ของการปลูกถ่ายไขกระดูก รหัสหัตถการ 410 <u>และ</u> ผู้ป่วยมี Engraftment
	ตัวหาร	Pdx = ICD-10 D61, C91- C95 <u>และ</u> ICD-9 ของการปลูกถ่ายไขกระดูก รหัสหัตถการ 410
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุก 1 ปี (ตัวชี้วัดรายปี)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		95% : Olsson R et al. Graft failure in the modern era of allogeneic hematopoietic sci. Bone Marrow Transplantation/2013
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		คณะกรรมการระบบคุณภาพและพัฒนาตัวชี้วัด, เครือข่ายโรงพยาบาลกลุ่มสถาบันแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย (Uhosnet)
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2560
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		ตัวชี้วัดนำร่องศูนย์ความเป็นเลิศ ทดลองใช้ในปีงบประมาณ 2561


หมวดตัวชี้วัด		Center of Excellence
ประเภทตัวชี้วัด		Thalassemia
รหัสตัวชี้วัด		DE0801
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		ร้อยละของผู้ป่วย TDT ที่อายุมากกว่า 2 ปีและถึง 15 ปี มีภาวะธาตุเหล็กเกิน (Serum ferritin > 1000 ug/l) ที่ได้รับยาขับธาตุเหล็ก
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		TDT in Pediatrics: Percentage of Received Iron Chelator in Patient with Iron Overload (Serum ferritin > 1000 ug/l)
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		1. ผู้ป่วย TDT ที่อายุมากกว่า 2 ปี ถึง 15 ปี ที่มีภาวะธาตุเหล็กเกิน หมายถึง ผู้ได้รับการตรวจเช็คระดับ Serum ferritin และ มีค่า Serum ferritin > 1000 ug/l (Hemochromatosis) 2. ผู้ป่วยที่มีค่า Serum ferritin > 1000 ug/l และได้รับยาขับธาตุเหล็ก หรือ Iron Chelator เช่น Deferasirox, Deferoxamine หรือ Deferiprone ชนิดใดชนิดหนึ่ง หรือให้ร่วมกัน
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินประสิทธิภาพในการดูแลผู้ป่วย TDT และการเฝ้าระวังไม่ให้มีภาวะธาตุเหล็กเกิน
สูตรในการคำนวณ		(a/b) × 100
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วย TDT ที่อายุมากกว่า 2 ปีและถึง 15 ปี มีภาวะธาตุเหล็กเกินได้รับยาขับธาตุเหล็ก
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วย TDT ที่อายุมากกว่า 2 ปีและถึง 15 ปี มีภาวะธาตุเหล็กเกินทั้งหมดในช่วงระยะเวลาเดียวกัน
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = รหัสโรค ICD-10 D561 หรือ D560 ร่วมกับ รหัส E831 และ ได้รับยา Iron chelator (รหัส TMTID (TPU) Deferasirox (Exjade) 250 mg รหัส 324011 Desferoxamine (Desferal) 500 mg รหัส 667111 Deferiprone (GPO-L-one) 500 mg รหัส 339467)
	ตัวหาร	Pdx = รหัสโรค ICD-10 D561 หรือ D560 ร่วมกับ รหัส E831
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		คณะกรรมการระบบคุณภาพและพัฒนาตัวชี้วัด, เครือข่ายโรงพยาบาลกลุ่มสถาบันแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย (Uhosnet)
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2560
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		ตัวชี้วัดนำร่องศูนย์ความเป็นเลิศ ทดลองใช้ในปีงบประมาณ 2561

หมวดตัวชี้วัด	Center of Excellence	
ประเภทตัวชี้วัด	<u>Cleft Lips</u> , Cleft Palate	
รหัสตัวชี้วัด	DE1201	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	อัตราผู้ป่วยที่เข้ารับการผ่าตัดซ่อมแซมปากแหว่งตามเกณฑ์ช่วงอายุไม่เกิน 6 เดือน	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	Rate of Patients who had Cleft Lip Repair on Adequate Timing 6 Months	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	ผู้ป่วยปากแหว่งเพดานโหว่ทั้งชนิดสมบูรณ์และชนิดไม่สมบูรณ์ข้างเดียวและสองข้าง (Unilateral/ Bilateral complete/ Incomplete Cleft Lip-Cleft Palate) และที่มีภาวะปากแหว่งอย่างเดียว (Cleft Lip) ที่คลอดในเขตที่โรงพยาบาลนั้นรับผิดชอบ รวมถึงผู้ป่วยที่ได้รับการส่งต่อมา ครอบคลุมถึงผู้ป่วยที่ได้รับการจัดสันเหงือกก่อนผ่าตัด เพื่อเข้ารับการผ่าตัดปากแหว่งในช่วงอายุไม่เกิน 6 เดือน ที่ให้รหัสโรคตาม ICD-10 กลุ่ม Q35, Q36, Q37	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	เพื่อวัดประสิทธิภาพของการเข้าถึงบริการและการส่งต่อผู้ป่วยให้เข้ารับการผ่าตัดปากแหว่งในช่วงอายุไม่เกิน 6 เดือน	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วย Cleft Lip ที่เข้ารับการผ่าตัดภายใน 6 เดือน
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วย Cleft Lip ที่เข้ารับการผ่าตัดทั้งหมดในช่วงเดียวกัน
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = ICD-10 Q35, Q36, Q37 ที่มีอายุต่ำกว่า 6 เดือน <u>และ</u> ICD-9 ของการผ่าตัด Cleft Lip รหัสหัตถการ 27.61, 27.62, 27.63
	ตัวหาร	Pdx = ICD-10 Q35, Q36, Q37
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุก 3 เดือน (ตัวชี้วัดรายไตรมาส)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	คณะกรรมการระบบคุณภาพและพัฒนาตัวชี้วัด, เครือข่ายโรงพยาบาลกลุ่มสถาบันแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย (Uhosnet)	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2560	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ	ตัวชี้วัดนำร่องศูนย์ความเป็นเลิศ ทดลองใช้ในปีงบประมาณ 2561 อัตราการผ่าตัดปากแหว่งตามช่วงอายุ ได้ร้อยละ 100 หากผลลัพธ์ต่ำกว่าค่าเป้าหมายถึงร้อยละ 10 ควรมีการทบทวนการดูแลของทีม	

หมวดตัวชี้วัด	Center of Excellence	
ประเภทตัวชี้วัด	Cleft Lips, Cleft Palate	
รหัสตัวชี้วัด	DE1202	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	อัตราผู้ป่วยที่เข้ารับการผ่าตัดซ่อมแซมเพดานโหว่ตามช่วงอายุไม่เกิน 18 เดือน	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	Rate of patients who had cleft palate repair on adequate timing 18 months	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	ผู้ป่วยปากแหว่งเพดานโหว่ทั้งชนิดสมบูรณ์และชนิดไม่สมบูรณ์ข้างเดียวและสองข้าง (Unilateral/ Bilateral complete/ Incomplete Cleft Lip-Cleft Palate) และที่มีภาวะปากแหว่งอย่างเดียว (cleft lip) ที่คลอดในเขตที่โรงพยาบาลนั้นรับผิดชอบ รวมถึงผู้ป่วยที่ได้รับการส่งต่อมา ครอบคลุมถึงผู้ป่วยที่ได้รับการจัดสันเหงือกก่อนผ่าตัดเพื่อเข้ารับการผ่าตัดปากแหว่งในช่วงอายุไม่เกิน 18 เดือน ที่ให้รหัสโรคตาม ICD-10 กลุ่ม Q35, Q36, Q37	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	เพื่อวัดประสิทธิผลของการเข้าถึงบริการและการส่งต่อผู้ป่วยให้เข้ารับการผ่าตัดเพดานโหว่ในช่วงอายุไม่เกิน 18 เดือน	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วย Cleft Palate ที่เข้ารับการผ่าตัดเพดานโหว่ตามกำหนด
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วย Cleft Palate ที่เข้ารับการผ่าตัดทั้งหมดในช่วงเดียวกัน
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = ICD-10 Q35, Q36, Q37 ที่มีอายุต่ำกว่า 6 เดือน และ ICD-9 ของการผ่าตัด Cleft Palate รหัสหัตถการ 2761, 2762, 2763
	ตัวหาร	Pdx = ICD-10 Q35, Q36, Q37
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุก 3 เดือน (ตัวชี้วัดรายไตรมาส)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	คณะกรรมการระบบคุณภาพและพัฒนาตัวชี้วัด, เครือข่ายโรงพยาบาลกลุ่มสถาบันแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย (Uhosnet)	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2560	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ	ตัวชี้วัดนำร่องศูนย์ความเป็นเลิศ ทดลองใช้ในปีงบประมาณ 2561 เพื่อกำหนดเกณฑ์การแปลผลให้ตรงกับความเป็นจริงมากที่สุด เช่น ไม่นำกลุ่มโรคร่วมกลุ่มที่มารับการรักษาช้ากว่า 18 เดือนมาคำนวณ เสนอให้นับกลุ่มอาการโรคร่วมทุกโรค เพื่อแสดงความเป็น Excellence ของโรงพยาบาล	

หมวดตัวชี้วัด	Center of Excellence	
ประเภทตัวชี้วัด	Infertility	
รหัสตัวชี้วัด	DE1301	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	อัตราการตั้งครรภ์ต่อการใส่ตัวอ่อนของผู้รับบริการทำเด็กหลอดแก้วและย้ายตัวอ่อนรอบสัด (กลุ่มอายุน้อยกว่า 34 ปี)	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	Clinical Pregnancy Rate per Embryo Transfer Following IVF/ICSI and Fresh Embryo Transfer (Age < 34 Years)	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. การทำเด็กหลอดแก้ว หมายถึง การใช้เทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์ ด้วยการปฏิสนธิภายนอกร่างกาย อันได้แก่ การผสมนอกร่างกายในจานเพาะเลี้ยง (Standard in vitro fertilisation) และการฉีดตัวอสุจิเข้าเซลล์ไข่โดยตรง (ICSI- Intracytoplasmic sperm injection) โดยทำการย้ายตัวอ่อนรอบสัดตามหลังการกระตุ้นและเก็บไข่ เข้าในโพรงมดลูกของสตรีผู้รับบริการ;</p> <p>2. Clinical Pregnancy หมายถึง การตรวจด้วยเครื่องความถี่สูง ยืนยันการตั้งครรภ์ของตัวอ่อนมีชีพ (มีการเต้นของหัวใจ) ในโพรงมดลูกที่อายุครรภ์ 6-8 สัปดาห์ หรือ 3-5 สัปดาห์ หลังการใส่ตัวอ่อน</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินประสิทธิภาพการรักษาด้วยเทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนสตรีผู้รับบริการที่ได้รับการยืนยันการตั้งครรภ์ (กลุ่มอายุน้อยกว่า 34 ปี) ที่มีการเต้นของหัวใจทารก จากการตรวจด้วยเครื่องความถี่สูง จากการใส่ตัวอ่อนรอบสัดในช่วงระยะเวลาหนึ่งปี
	ตัวหาร	b = จำนวนครั้งของการใส่ตัวอ่อนของผู้รับบริการทำเด็กหลอดแก้วและย้ายตัวอ่อนรอบสัดทั้งหมด (กลุ่มอายุน้อยกว่า 34 ปี) ในช่วงเวลาเดียวกัน
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	
	ตัวหาร	
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุก 1 ปี (ตัวชี้วัดรายปี)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *	ร้อยละ 30, สมาคมนักวิทยาศาสตร์เพาะเลี้ยงตัวอ่อนแห่งประเทศไทย สน.พท.	
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	คณะกรรมการระบบคุณภาพและพัฒนาตัวชี้วัด, เครือข่ายโรงพยาบาลกลุ่มสถาบันแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย (Uhosnet)	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2560	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
หมายเหตุ	ตัวชี้วัดนำร่องศูนย์ความเป็นเลิศ ทดลองใช้ในปีงบประมาณ 2561 ข้อมูลเก็บรวบรวมเพื่อรายงานกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ตาม พรบ.คุ้มครองเด็กที่เกิดจากเทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์ พศ.2558 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	


หมวดตัวชี้วัด		Center of Excellence
ประเภทตัวชี้วัด		Infertility
รหัสตัวชี้วัด		DE1302
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		อัตราการตั้งครรภ์ต่อการใส่ตัวอ่อนของผู้รับบริการทำเด็กหลอดแก้วและย้ายตัวอ่อนรอบสด (กลุ่มอายุ 34 - 39 ปี)
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		Clinical Pregnancy Rate per Embryo Transfer Following IVF/ICSI and Fresh Embryo Transfer (Age 34 - 39 Years)
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		<p>1. การทำเด็กหลอดแก้ว หมายถึง การใช้เทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์ ด้วยการปฏิสนธิภายนอกร่างกาย อันได้แก่ การผสมนอกร่างกายในจานเพาะเลี้ยง (Standard in vitro fertilisation) และการฉีดตัวอสุจิเข้าเซลล์ไข่โดยตรง (ICSI- Intracytoplasmic sperm injection) โดยทำการย้ายตัวอ่อนรอบสดตามหลังการกระตุ้นและเก็บไข่ เข้าในโพรงมดลูกของสตรีผู้รับบริการ</p> <p>2. Clinical Pregnancy หมายถึง การตรวจด้วยเครื่องความถี่สูง ยืนยันการตั้งครรภ์ของตัวอ่อนมีชีพ (มีการเต้นของหัวใจ) ในโพรงมดลูกที่อายุครรภ์ 6-8 สัปดาห์ หรือ 3-5 สัปดาห์ หลังการใส่ตัวอ่อน</p>
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินประสิทธิภาพการรักษาด้วยเทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์
สูตรในการคำนวณ		$(a/b) \times 100$
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนสตรีผู้รับบริการที่ได้รับการยืนยันการตั้งครรภ์ (กลุ่มอายุ 34 - 39 ปี) ที่มีการเต้นของหัวใจทารก จากการตรวจด้วยเครื่องความถี่สูง จากการใส่ตัวอ่อนรอบสด ในช่วงระยะเวลาหนึ่งปี
	ตัวหาร	b = จำนวนครั้งของการใส่ตัวอ่อนของผู้รับบริการทำเด็กหลอดแก้วและย้ายตัวอ่อนรอบสด ทั้งหมด (กลุ่มอายุ 34-39 ปี) ในช่วงเวลาเดียวกัน
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	
	ตัวหาร	
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุก 1 ปี (ตัวชี้วัดรายปี)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		คณะกรรมการระบบคุณภาพและพัฒนาตัวชี้วัด, เครือข่ายโรงพยาบาลกลุ่มสถาบันแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย (Uhosnet)
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2560
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
หมายเหตุ		ตัวชี้วัดนำร่องศูนย์ความเป็นเลิศ ทดลองใช้ในปีงบประมาณ 2561 ข้อมูลเก็บรวบรวมเพื่อรายงานกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ตาม พรบ.คุ้มครองเด็กที่เกิดจากเทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์ พศ.2558 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

หมวดตัวชี้วัด	Center of Excellence	
ประเภทตัวชี้วัด	Infertility	
รหัสตัวชี้วัด	DE1302	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	อัตราการตั้งครรภ์ต่อการใส่ตัวอ่อนของผู้รับบริการทำเด็กหลอดแก้วและย้ายตัวอ่อนรอบสด (กลุ่มอายุ 40 ปีขึ้นไป)	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	Clinical Pregnancy Rate per Embryo Transfer Following IVF/ICSI and Fresh Embryo Transfer (Age > 40 Years)	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. การทำเด็กหลอดแก้ว หมายถึง การใช้เทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์ ด้วยการปฏิสนธินอกร่างกาย อันได้แก่ การผสมนอกร่างกายในจานเพาะเลี้ยง (Standard in vitro fertilisation) และการฉีดตัวอสุจิเข้าเซลล์ไข่โดยตรง (ICSI- Intracytoplasmic sperm injection) โดยทำการย้ายตัวอ่อนรอบสดตามหลังการกระตุ้นและเก็บไข่ เข้าในโพรงมดลูกของสตรีผู้รับบริการ</p> <p>2. Clinical Pregnancy หมายถึง การตรวจด้วยเครื่องความถี่สูง ยืนยันการตั้งครรภ์ของตัวอ่อนมีชีพ (มีการเต้นของหัวใจ) ในโพรงมดลูกที่อายุครรภ์ 6-8 สัปดาห์ หรือ 3-5 สัปดาห์ หลังการใส่ตัวอ่อน</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินประสิทธิภาพการรักษาด้วยเทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนสตรีผู้รับบริการที่ได้รับการยืนยันการตั้งครรภ์ (กลุ่มอายุ 40 ปีขึ้นไป) ที่มีการเต้นของหัวใจทารก จากการตรวจด้วยเครื่องความถี่สูง จากการใส่ตัวอ่อนรอบสด ในช่วงระยะเวลาหนึ่งปี
	ตัวหาร	b = จำนวนครั้งของการใส่ตัวอ่อนของผู้รับบริการทำเด็กหลอดแก้วและย้ายตัวอ่อนรอบสด ทั้งหมด (กลุ่มอายุ 40 ปีขึ้นไป) ในช่วงเวลาเดียวกัน
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	
	ตัวหาร	
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุก 1 ปี (ตัวชี้วัดรายปี)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	คณะกรรมการระบบคุณภาพและพัฒนาตัวชี้วัด, เครือข่ายโรงพยาบาลกลุ่มสถาบันแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย (Uhosnet)	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2560	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
หมายเหตุ	ตัวชี้วัดนำร่องศูนย์ความเป็นเลิศ ทดลองใช้ในปีงบประมาณ 2561 ข้อมูลเก็บรวบรวมเพื่อรายงานกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ตาม พรบ.คุ้มครองเด็กที่เกิดจากเทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์ พศ.2558 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	

หมวดตัวชี้วัด		Center of Excellence
ประเภทตัวชี้วัด		Infertility
รหัสตัวชี้วัด		DE1304
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		อัตราการตั้งครรภ์ต่อการใส่ตัวอ่อนของผู้รับบริการทำเด็กหลอดแก้วและย้ายตัวอ่อนรอบแช่แข็ง (กลุ่มอายุน้อยกว่า 34 ปี)
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		Clinical Pregnancy Rate per Embryo Transfer Following IVF/ICSI and Frozen Embryo Transfer (Age < 34 Years)
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		1. การทำเด็กหลอดแก้ว หมายถึง การใช้เทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์ ด้วยการปฏิสนธินอกร่างกาย อันได้แก่ การผสมนอกร่างกายในจานเพาะเลี้ยง (Standard in vitro fertilisation) และการฉีดตัวอสุจิเข้าเซลล์ไข่โดยตรง (ICSI- Intracytoplasmic sperm injection) โดยทำการย้ายตัวอ่อนที่ผ่านการแช่แข็ง ละลาย และ/หรือเพาะเลี้ยงต่อหลังละลายตัวอ่อน เข้าในโพรงมดลูกของสตรีผู้รับบริการ 2. Clinical Pregnancy หมายถึง การตรวจด้วยเครื่องความถี่สูง ยืนยันการตั้งครรภ์ของตัวอ่อนมีชีวิต (มีการเต้นของหัวใจ) ในโพรงมดลูกที่อายุครรภ์ 6-8 สัปดาห์ หรือ 3-5 สัปดาห์ หลังการใส่ตัวอ่อน
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินประสิทธิภาพการรักษาด้วยเทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์
สูตรในการคำนวณ		$(a/b) \times 100$
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนสตรีผู้รับบริการที่ได้รับการยืนยันการตั้งครรภ์ (กลุ่มอายุน้อยกว่า 34 ปี) ที่มีการเต้นของหัวใจทารก จากการตรวจด้วยเครื่องความถี่สูง จากการใส่ตัวอ่อนรอบแช่แข็ง ในช่วงระยะเวลาหนึ่งปี
	ตัวหาร	b = จำนวนครั้งของการใส่ตัวอ่อนของผู้รับบริการทำเด็กหลอดแก้วและย้ายตัวอ่อนรอบแช่แข็งทั้งหมด (กลุ่มอายุน้อยกว่า 34 ปี) ในช่วงเวลาเดียวกัน
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	
	ตัวหาร	
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุก 1 ปี (ตัวชี้วัดรายปี)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		ร้อยละ 30, สมาคมนักวิทยาศาสตร์เพาะเลี้ยงตัวอ่อนแห่งประเทศไทย สน.พท.
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		คณะกรรมการระบบคุณภาพและพัฒนาตัวชี้วัด, เครือข่ายโรงพยาบาลกลุ่มสถาบันแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย (Uhosnet)
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2560
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
หมายเหตุ		ตัวชี้วัดนาร่องศูนย์ความเป็นเลิศ ทดลองใช้ในปีงบประมาณ 2561

หมวดตัวชี้วัด		Center of Excellence
ประเภทตัวชี้วัด		Infertility
รหัสตัวชี้วัด		DE1305
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		อัตราการตั้งครรภ์ต่อการใส่ตัวอ่อนของผู้รับบริการทำเด็กหลอดแก้วและย้ายตัวอ่อนรอบแช่แข็ง (กลุ่มอายุ 34 - 39 ปี)
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		Clinical Pregnancy Rate per Embryo Transfer Following IVF/ICSI and Frozen Embryo Transfer (Age 34 - 39 Years)
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		1. การทำเด็กหลอดแก้ว หมายถึง การใช้เทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์ ด้วยการปฏิสนธิภายนอกร่างกาย อันได้แก่ การผสมนอกร่างกายในจานเพาะเลี้ยง (Standard in vitro fertilisation) และการฉีดตัวอสุจิเข้าเซลล์ไข่โดยตรง (ICSI- Intracytoplasmic sperm injection) โดยทำการย้ายตัวอ่อนที่ผ่านการแช่แข็ง ละลาย และ/หรือเพาะเลี้ยงต่อหลังละลายตัวอ่อน เข้าในโพรงมดลูกของสตรีผู้รับบริการ 2. Clinical Pregnancy หมายถึง การตรวจด้วยเครื่องความถี่สูง ยืนยันการตั้งครรภ์ของตัวอ่อนมีชีวิต (มีการเต้นของหัวใจ) ในโพรงมดลูกที่อายุครรภ์ 6-8 สัปดาห์ หรือ 3-5 สัปดาห์ หลังการใส่ตัวอ่อน
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินประสิทธิภาพการรักษาด้วยเทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์
สูตรในการคำนวณ		$(a/b) \times 100$
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนสตรีผู้รับบริการที่ได้รับการยืนยันการตั้งครรภ์ (กลุ่มอายุ 34 - 39 ปี) ที่มีการเต้นของหัวใจทารก จากการตรวจด้วยเครื่องความถี่สูง จากการใส่ตัวอ่อนรอบแช่แข็งในช่วงระยะเวลาหนึ่งปี
	ตัวหาร	b = จำนวนครั้งของการใส่ตัวอ่อนของผู้รับบริการทำเด็กหลอดแก้วและย้ายตัวอ่อนรอบแช่แข็งทั้งหมด (กลุ่มอายุ 34 - 39 ปี) ในช่วงเวลาเดียวกัน
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	
	ตัวหาร	
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุก 1 ปี (ตัวชี้วัดรายปี)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		สมาคมนักวิทยาศาสตร์เพาะเลี้ยงตัวอ่อนแห่งประเทศไทย สน.พท.
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		คณะกรรมการระบบคุณภาพและพัฒนาตัวชี้วัด, เครือข่ายโรงพยาบาลกลุ่มสถาบันแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย (Uhosnet)
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2560
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
หมายเหตุ		ตัวชี้วัดนาร่องศูนย์ความเป็นเลิศ ทดลองใช้ในปีงบประมาณ 2561


หมวดตัวชี้วัด		Center of Excellence
ประเภทตัวชี้วัด		Infertility
รหัสตัวชี้วัด		DE1306
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		อัตราการตั้งครรภ์ต่อการใส่ตัวอ่อนของผู้รับบริการทำเด็กหลอดแก้วและย้ายตัวอ่อนรอบแช่แข็ง (กลุ่มอายุ 40 ปีขึ้นไป)
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		Clinical Pregnancy Rate per Embryo Transfer Following IVF/ICSI and Frozen Embryo Transfer (Age > 40 Years)
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		<p>1. การทำเด็กหลอดแก้ว หมายถึง การใช้เทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์ ด้วยการปฏิสนธิภายนอกร่างกาย อันได้แก่ การผสมนอกร่างกายในจานเพาะเลี้ยง (Standard in vitro fertilisation) และการฉีดตัวอสุจิเข้าเซลล์ไข่โดยตรง (ICSI- Intracytoplasmic sperm injection) โดยทำการย้ายตัวอ่อนที่ผ่านการแช่แข็ง ละลาย และ/หรือเพาะเลี้ยงต่อหลังละลายตัวอ่อน เข้าในโพรงมดลูกของสตรีผู้รับบริการ</p> <p>2. Clinical Pregnancy หมายถึง การตรวจด้วยเครื่องความถี่สูง ยืนยันการตั้งครรภ์ของตัวอ่อนมีชีวิต (มีการเต้นของหัวใจ) ในโพรงมดลูกที่อายุครรภ์ 6-8 สัปดาห์ หรือ 3-5 สัปดาห์ หลังการใส่ตัวอ่อน</p>
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินประสิทธิภาพการรักษาด้วยเทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์
สูตรในการคำนวณ		$(a/b) \times 100$
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนสตรีผู้รับบริการที่ได้รับการยืนยันการตั้งครรภ์ (กลุ่มอายุ 40 ปีขึ้นไป) ที่มีการเต้นของหัวใจทารก จากการตรวจด้วยเครื่องความถี่สูง จากการใส่ตัวอ่อนรอบแช่แข็งในช่วงระยะเวลาหนึ่งปี
	ตัวหาร	b = จำนวนครั้งของการใส่ตัวอ่อนของผู้รับบริการทำเด็กหลอดแก้วและย้ายตัวอ่อนรอบแช่แข็งทั้งหมด (กลุ่มอายุ 40 ปีขึ้นไป) ในช่วงเวลาเดียวกัน
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	
	ตัวหาร	
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุก 1 ปี (ตัวชี้วัดรายปี)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		สมาคมนักวิทยาศาสตร์เพาะเลี้ยงตัวอ่อนแห่งประเทศไทย สน.พท.
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		คณะกรรมการระบบคุณภาพและพัฒนาตัวชี้วัด, เครือข่ายโรงพยาบาลกลุ่มสถาบันแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย (Uhosnet)
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2560
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
หมายเหตุ		ตัวชี้วัดนาร่องศูนย์ความเป็นเลิศ ทดลองใช้ในปีงบประมาณ 2561

หมวดตัวชี้วัด		Center of Excellence
ประเภทตัวชี้วัด		Gastrointestinal Scopy
รหัสตัวชี้วัด		DE1401
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		อัตราผู้ป่วย UGIH ได้รับการส่องกล้องทางเดินอาหารส่วนต้น ภายใน 24 ชั่วโมง
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		<p>1. ผู้ป่วย UGIH หมายถึง ผู้ป่วยใน (ผู้ป่วยที่รับไว้นอนพักรักษาใน รพ. (Admit) นาน ≥ 4 ชั่วโมง) ที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นโรคที่มีเลือดออกในระบบทางเดินอาหารส่วนต้น โดยมีรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้</p> <p>2. การส่องกล้องทางเดินอาหารส่วนต้น (Esophagogastroduodenoscopy) หมายถึง การส่องกล้องตรวจหลอดอาหาร กระเพาะอาหาร และลำไส้เล็กส่วนต้น</p> <p>3. ภายใน 24 ชั่วโมง หมายถึง ช่วงเวลา เริ่มนับตั้งแต่ ผู้ป่วยได้รับการวินิจฉัย UGIH และเข้ารับการรักษาแบบใน จนถึงเวลาที่ผู้ป่วยได้รับการส่องกล้องทางเดินอาหารส่วนต้น</p>
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินคุณภาพการดูแลผู้ป่วย UGIH
สูตรในการคำนวณ		$(a/b) \times 100$
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วย UGIH ได้รับการส่องกล้องทางเดินอาหารส่วนต้น ภายใน 24 ชั่วโมง ในช่วง 1 เดือน
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วย UGIH ทั้งหมด ในช่วงเวลาเดียวกัน
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	<p>Pdx = K25.0, K25.1, K25.2, K25.4, K25.5, K25.6, K26.0, K26.1, K26.2, K26.4, K26.5, K26.6, K27.0, K27.1, K27.2, K27.4, K27.5, K27.6, K28.0, K28.1, K28.2, K28.4, K28.5, K28.6, K29.0, K92.0, K92.1, K92.2, K22.1, I85</p> <p><u>และ</u> วินิจฉัย EGD code 4513</p>
	ตัวหาร	<p>Pdx = K25.0, K25.1, K25.2, K25.4, K25.5, K25.6, K26.0, K26.1, K26.2, K26.4, K26.5, K26.6, K27.0, K27.1, K27.2, K27.4, K27.5, K27.6, K28.0, K28.1, K28.2, K28.4, K28.5, K28.6, K29.0, K92.0, K92.1, K92.2, K22.1, I85</p>
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		คณะกรรมการระบบคุณภาพและพัฒนาตัวชี้วัด, เครือข่ายโรงพยาบาลกลุ่มสถาบันแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย (Uhosnet)
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2560
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		


หมายเหตุ	ตัวชี้วัดนำร่องศูนย์ความเป็นเลิศ ทดลองใช้ในปีงบประมาณ 2561
----------	--




หมวดตัวชี้วัด		Center of Excellence
ประเภทตัวชี้วัด		Gastrointestinal Scopy
รหัสตัวชี้วัด		DE1402
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		อัตราผู้ป่วย UGIH กลุ่ม High Risk ได้รับการส่องกล้องทางเดินอาหารส่วนต้น ภายใน 24 ชั่วโมง
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		<p>1. ผู้ป่วย UGIH หมายถึง ผู้ป่วยใน (ผู้ป่วยที่รับไว้นอนพักรักษาใน รพ. (Admit) นาน ≥ 4 ชั่วโมง) ที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นโรคที่มีเลือดออกในระบบทางเดินอาหารส่วนต้น โดยมีรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้</p> <p>2. ผู้ป่วย UGIH กลุ่ม High Risk ได้แก่ ผู้ป่วยอายุ ≥ 60 ปี, มีโรคร่วมอื่นๆ เช่น โรคไตวาย โรคตับแข็ง โรคหัวใจและหลอดเลือด โรคถุงลมโป่งพอง, มีเลือดแดงสดออกจากสาย NG-tube, มีเลือดแดงสดออกจากทวารร่วมกับมีสัญญาณชีพที่ลดต่ำลง, Glasgow - Blatchford score ≥ 2 คะแนน</p> <p>3. การส่องกล้องทางเดินอาหารส่วนต้น (Esophagogastroduodenoscopy) หมายถึง การส่องกล้องตรวจหลอดอาหาร กระเพาะอาหาร และลำไส้เล็กส่วนต้น</p> <p>4. ภายใน 24 ชั่วโมง หมายถึง ช่วงเวลา เริ่มนับตั้งแต่ ผู้ป่วยได้รับการวินิจฉัย UGIH และเข้ารับการรักษาแบบใน จนถึงเวลาที่ผู้ป่วยได้รับการส่องกล้องทางเดินอาหารส่วนต้น</p>
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินคุณภาพการดูแลผู้ป่วย UGIH
สูตรในการคำนวณ		$(a/b) \times 100$
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วย UGIH กลุ่ม High Risk ได้รับการส่องกล้องทางเดินอาหารส่วนต้น ภายใน 24 ชั่วโมง ในช่วง 1 เดือน
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วย UGIH กลุ่ม High Risk ที่จำหน่ายออกจากโรงพยาบาลทั้งหมด ในช่วงเวลาเดียวกัน
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	<p>Pdx = K25.0, K25.1, K25.2, K25.4, K25.5, K25.6, K26.0, K26.1, K26.2, K26.4, K26.5, K26.6, K27.0, K27.1, K27.2, K27.4, K27.5, K27.6, K28.0, K28.1, K28.2, K28.4, K28.5, K28.6, K29.0, K92.0, K92.1, K92.2, K22.1, I85</p> <p>และ คำจำกัดความ High Risk และ วินิจฉัย EGD code 4513</p>
	ตัวหาร	<p>Pdx = K25.0, K25.1, K25.2, K25.4, K25.5, K25.6, K26.0, K26.1, K26.2, K26.4, K26.5, K26.6, K27.0, K27.1, K27.2, K27.4, K27.5, K27.6, K28.0, K28.1, K28.2, K28.4, K28.5, K28.6, K29.0, K92.0, K92.1, K92.2, K22.1, I85</p> <p>และ คำจำกัดความ High Risk</p>
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)
หน่วยวัด		ร้อยละ


Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *	
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference	คณะกรรมการระบบคุณภาพและพัฒนาตัวชี้วัด, เครือข่ายโรงพยาบาลกลุ่มสถาบันแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย (Uhosnet)
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2560
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด	
เหตุผลของการปรับปรุง	
หมายเหตุ	ตัวชี้วัดนาร่องศูนย์ความเป็นเลิศ ทดลองใช้ในปีงบประมาณ 2561

หมวดตัวชี้วัด		Center of Excellence
ประเภทตัวชี้วัด		Gastrointestinal Scopy
รหัสตัวชี้วัด		DE1403
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		ร้อยละผู้ป่วย Non - Variceal UGIH สามารถหยุดเลือดด้วยวิธีการส่องกล้องได้สำเร็จ
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		<p>1. ผู้ป่วย Non-Variceal UGIH หมายถึง ผู้ป่วยใน (ผู้ป่วยที่รับไว้นอนพักรักษาใน รพ. (Admit) นาน ≥ 4 ชั่วโมง) ที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นโรคที่มีเลือดออกในระบบทางเดินอาหารส่วนต้นแบบ Non-Variceal UGIH โดยมีรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้</p> <p>2. การส่องกล้องทางเดินอาหารส่วนต้น (Esophagogastroduodenoscopy) หมายถึง การส่องกล้องตรวจหลอดอาหาร กระเพาะอาหาร และลำไส้เล็กส่วนต้น</p> <p>3. การหยุดเลือดด้วยวิธีการส่องกล้อง หมายถึง การส่องกล้องทางเดินอาหารส่วนต้น ร่วมกับ Adrenaline Injection, Heater Probe, Bipolar Electrocautery Probe, Argon Plasma Coagulation (APC), Hemoclippling, Band Ligation และ Histoacryl Injection</p> <p>4. การหยุดเลือดด้วยวิธีการส่องกล้องทางเดินอาหารส่วนต้นสำเร็จ หมายถึง ไม่พบเลือดออกหลังการหยุดเลือดด้วยการส่องกล้องในขณะนั้น</p>
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินประสิทธิผลการรักษาด้วยการส่องกล้องทางเดินอาหารส่วนต้น
สูตรในการคำนวณ		$(a/b) \times 100$
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วยที่มีแผลในระบบทางเดินอาหารส่วนต้น (Non - Variceal UGIH) ที่สามารถหยุดเลือดด้วยวิธีการส่องกล้องสำเร็จ ในช่วง 1 เดือน
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วยที่มีแผลในระบบทางเดินอาหารส่วนต้น (Non - Variceal UGIH) ที่ได้รับการหยุดเลือดด้วยวิธีการส่องกล้อง ในช่วงเวลาเดียวกัน
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	<p>Pdx = K25.0, K25.1, K25.2, K25.4, K25.5, K25.6, K26.0, K26.1, K26.2, K26.4, K26.5, K26.6, K27.0, K27.1, K27.2, K27.4, K27.5, K27.6, K28.0, K28.1, K28.2, K28.4, K28.5, K28.6, K29.0, K92.0, K92.1, K92.2, K22.1, I85</p> <p><u>และ</u> การหยุดเลือด EGD code 4513, 4239 หรือ 4233, 4449, 4443</p> <p><u>และ</u> ส่องกล้องสำเร็จ</p>
	ตัวหาร	<p>Pdx = K25.0, K25.1, K25.2, K25.4, K25.5, K25.6, K26.0, K26.1, K26.2, K26.4, K26.5, K26.6, K27.0, K27.1, K27.2, K27.4, K27.5, K27.6, K28.0, K28.1, K28.2, K28.4, K28.5, K28.6, K29.0, K92.0, K92.1, K92.2, K22.1, I85</p>

		<u>และ</u> การหยุดเลือด EGD code 4513, 4239 หรือ 4233, 4449, 4443
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		คณะกรรมการระบบคุณภาพและพัฒนาตัวชี้วัด, เครือข่ายโรงพยาบาลกลุ่มสถาบันแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย (Uhosnet)
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2560
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		ตัวชี้วัดนำร่องศูนย์ความเป็นเลิศ ทดลองใช้ในปีงบประมาณ 2561

หมวดตัวชี้วัด		Center of Excellence
ประเภทตัวชี้วัด		Gastrointestinal Scopy
รหัสตัวชี้วัด		DE1404
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		ร้อยละผู้ป่วยที่เกิดภาวะเลือดออกซ้ำจากแผลในระบบทางเดินอาหารส่วนต้นภายหลังจากการหยุดเลือดด้วยการส่องกล้อง
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		<p>1. แผลในระบบทางเดินอาหารส่วนต้น หมายถึง แผลในกระเพาะอาหารหรือลำไส้เล็กส่วนต้น</p> <p>2. การหยุดเลือดด้วยวิธีการส่องกล้อง หมายถึง การส่องกล้องทางเดินอาหารส่วนต้น ร่วมกับ Adrenaline Injection, Heater Probe, Bipolar Electrocautery Probe, Argon Plasma Coagulation (APC), Hemoclippling, Band Ligation และ Histoacryl injection</p> <p>3. ผู้ป่วยที่เกิดภาวะเลือดออกซ้ำ หมายถึง ผู้ป่วยที่มี</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) อาเจียนหรือถ่ายเป็นเลือดสด หรือ NG Lavage พบเลือดหลังการส่องกล้อง 2) ถ่ายดำหลังจากถ่ายเป็นปกติแล้ว 3) ถ่ายเป็นเลือดสดหลังจากถ่ายเป็นปกติหรือถ่ายดำแล้ว 4) สัญญาณชีพไม่คงที่ (heart rate $\geq 110/\text{min}$ หรือ systolic blood pressure $\leq 90 \text{ mmHg}$ หลังจากสัญญาณชีพคงที่ ≥ 1 ชม. โดยไม่มีเหตุอื่น) 5) Hemoglobin ลดลง $\geq 2 \text{ g/dl}$ หลังจาก Hb คงที่ (ลดลง $< 0.5 \text{ g/dl}$ ≥ 3 ชม.) 6) Tachycardia or Hypotension ไม่ดีขึ้นภายใน 8 ชม. หลังการส่องกล้องทั้งที่ได้ Resuscitation ที่เหมาะสมและไม่มีเหตุอื่น ร่วมกับมีถ่ายดำหรือถ่ายเป็นเลือดอย่างต่อเนื่อง
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินประสิทธิผลการรักษาด้วยการส่องกล้องทางเดินอาหารส่วนต้น
สูตรในการคำนวณ		$(a/b) \times 100$
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วยที่เกิดภาวะเลือดออกซ้ำจากแผลในระบบทางเดินอาหารส่วนต้นภายหลังจากการหยุดเลือดด้วยการส่องกล้องสำเร็จ
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วยที่มีแผลในระบบทางเดินอาหารส่วนต้นที่ได้รับการหยุดเลือดสำเร็จด้วยการส่องกล้อง
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = K25.0, K25.1, K25.2, K25.4, K25.5, K25.6, K26.0, K26.1, K26.2, K26.4, K26.5, K26.6, K27.0, K27.1, K27.2, K27.4, K27.5, K27.6, K28.0, K28.1, K28.2,

		K28.4, K28.5, K28.6, K29.0, K92.0, K92.1, K92.2 <u>และ</u> การหยุดเลือด EGD code 4513 ,4443 <u>และ</u> คำจำกัดความของภาวะเลือดออกซ้ำ (ไม่มีรหัสโรคในกรณีเลือดออกซ้ำ)
	ตัวหาร	Pdx = K25.0, K25.1, K25.2, K25.4, K25.5, K25.6, K26.0, K26.1, K26.2, K26.4, K26.5, K26.6, K27.0, K27.1, K27.2, K27.4, K27.5, K27.6, K28.0, K28.1, K28.2, K28.4, K28.5, K28.6, K29.0, K92.0, K92.1, K92.2 <u>และ</u> การหยุดเลือด EGD code 4513, 4449, 4443
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		คณะกรรมการระบบคุณภาพและพัฒนาตัวชี้วัด, เครือข่ายโรงพยาบาลกลุ่มสถาบันแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย (Uhosnet)
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2560
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		ตัวชี้วัดนำร่องศูนย์ความเป็นเลิศ ทดลองใช้ในปีงบประมาณ 2561


หมวดตัวชี้วัด	Center of Excellence	
ประเภทตัวชี้วัด	Gastrointestinal Scopy	
รหัสตัวชี้วัด	DE1405	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	อัตราการเกิดภาวะแทรกซ้อนจากการส่องกล้องทางเดินอาหารส่วนต้นเพื่อรักษา UGIH	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. ผู้ป่วย UGIH หมายถึง ผู้ป่วยใน (ผู้ป่วยที่รับไว้นอนพักรักษาใน รพ. (Admit) นาน ≥ 4 ชั่วโมง) ที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นโรคที่มีเลือดออกในระบบทางเดินอาหารส่วนต้น โดยมีรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้</p> <p>2. การส่องกล้องทางเดินอาหารส่วนต้น (Esophagogastroduodenoscopy) หมายถึง การส่องกล้องตรวจหลอดอาหาร กระเพาะอาหาร และลำไส้เล็กส่วนต้น</p> <p>3. ภาวะแทรกซ้อนจากการส่องกล้อง หมายถึง ทะลุ การติดเชื้อหลังการส่องกล้อง และภาวะระบบหายใจและระบบไหลเวียนโลหิตล้มเหลว</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินความปลอดภัย (Safety) ของการรักษาด้วยการส่องกล้อง	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วยที่มีภาวะแทรกซ้อนจากการส่องกล้องทางเดินอาหารส่วนต้นเพื่อรักษา UGIH
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วย UGIH ทั้งหมดที่ได้รับการส่องกล้องในช่วงเวลาเดียวกัน
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	<p>Pdx = K25.0, K25.1, K25.2, K25.4, K25.5, K25.6, K26.0, K26.1, K26.2, K26.4, K26.5, K26.6, K27.0, K27.1, K27.2, K27.4, K27.5, K27.6, K28.0, K28.1, K28.2, K28.4, K28.5, K28.6, K29.0, K92.0, K92.1, K92.2, K22.1, K31.8, I85</p> <p><u>และ</u> มีภาวะแทรกซ้อน จากการส่องกล้อง EGD code 4513</p>
	ตัวหาร	<p>Pdx = K25.0, K25.1, K25.2, K25.4, K25.5, K25.6, K26.0, K26.1, K26.2, K26.4, K26.5, K26.6, K27.0, K27.1, K27.2, K27.4, K27.5, K27.6, K28.0, K28.1, K28.2, K28.4, K28.5, K28.6, K29.0, K92.0, K92.1, K92.2, K22.1, K31.8, I85</p> <p><u>และ</u> EGD code 4513</p>
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	คณะกรรมการระบบคุณภาพและพัฒนาตัวชี้วัด, เครือข่ายโรงพยาบาลกลุ่มสถาบันแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย (Uhosnet)	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2560	



วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด	
เหตุผลของการปรับปรุง	
หมายเหตุ	ตัวชี้วัดนําร่องศูนย์ความเป็นเลิศ ทดลองใช้ในปีงบประมาณ 2561


หมวดตัวชี้วัด	Maternal and Child Health Care Process	
ประเภทตัวชี้วัด	Maternal Health Care Process	
รหัสตัวชี้วัด	CM0101	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	สัดส่วนการตายของมารดาจากการตั้งครรภ์ และ/หรือการคลอด (ต่อแสนทารกเกิดมีชีพ)	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	Maternal: Mortality Rate of Mother from Pregnancy and/or Labour	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. มารดา หมายถึง หญิงตั้งครรภ์ ซึ่งคลอดทารกมีชีพในโรงพยาบาล ที่มี Principal Diagnosis (Pdx) or Secondary Diagnosis (sdx) เป็นโรคที่มีรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้</p> <p>2. ผู้ป่วยใน หมายถึง ผู้ป่วยที่รับไว้นอนพักรักษาในโรงพยาบาล (admit) นานตั้งแต่ 4 ชั่วโมงขึ้นไป</p> <p>3. การตายมารดา หมายถึง การตายของมารดาตั้งแต่ขณะตั้งครรภ์ การคลอด และหลังคลอด (ไม่เกิน 6 สัปดาห์หลังคลอด) ไม่ว่าอายุครรภ์จะเป็นเท่าใด หรือการตั้งครรภ์ที่ตำแหน่งใด จากสาเหตุที่เกี่ยวข้องหรือก่อให้เกิดความรุนแรงขึ้นจากการตั้งครรภ์ และ/หรือการดูแลรักษาขณะตั้งครรภ์ และคลอด แต่ไม่ใช่จากอุบัติเหตุหรือสาเหตุที่ไม่เกี่ยวข้อง</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินประสิทธิภาพการดูแลรักษาหญิงตั้งครรภ์ คลอด และหลังคลอด	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100,000$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนมารดาตายระหว่างการตั้งครรภ์ การคลอด หลังคลอดไม่เกิน 6 สัปดาห์ ในช่วง 1 ปีที่ประเมิน
	ตัวหาร	b = จำนวนการเกิดมีชีพทั้งหมด (ในปีการประเมินเดียวกัน)
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = O00-O95 or O98-O99 <u>หรือ</u> Pdx = S00-T98 <u>และ</u> Sdx = O00-O95 or O98-O99
	ตัวหาร	จำนวนทารกเกิดมีชีพ
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกปี หรือ ปีละครั้ง (ตัวชี้วัดรายปี)	
หน่วยวัด	ต่อการเกิดมีชีพแสนคน	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	สร., สปสช.	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด	1 ตุลาคม 2559	
เหตุผลของการปรับปรุง	<p>ปรับปรุงครั้งที่ 1 (ตุลาคม 2559): (1) คำนิยามในข้อสาม และคำนิยามตัวตั้ง เพิ่มเติม คำว่า (ไม่เกิน 6 สัปดาห์หลังคลอด), (2) ตัวตั้งรหัสโรค ตักรหัสโรค O96 (การตายจากสาเหตุทางสูติกรรมที่เกิดหลังคลอดเกิน 42 วันแต่ไม่เกิน 1 ปี), และ O97 (การตายจากสาเหตุทางสูติกรรม (โดยตรงหรือโดยอ้อม) ที่เกิดหลังคลอด 1 ปีหรือนานกว่า), (3) ตัวหารรหัสโรค แก้ไขรหัส ICD เป็น sdx = Z37.0-Z37.7, Z37.9 อ้างอิงตาม สปสช. เนื่องจาก รหัสโรคในกลุ่ม Z37 ใช้เป็นรหัสเสริมในการระบุผลของการคลอดในบันทึกของมารดาในการประเมินภาวะขาดออกซิเจนแรกให้มีความสอดคล้องกัน</p>	
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด	Maternal and Child Health Care Process	
ประเภทตัวชี้วัด	Maternal Health Care Process	
รหัสตัวชี้วัด	CM0104	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	อัตราการรับผู้ป่วยที่กลับมาเข้ารับการรักษารักษาในโรงพยาบาลด้วยภาวะแทรกซ้อนที่เกี่ยวข้องกับการคลอดด้วยวิธี Caesarean Section ภายใน 28 วัน โดยไม่ได้วางแผน	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	Maternal: Unplanned Re-admission Rate into the Hospital from Patients with Complication of Caesarean Section within 28 Days	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. ผู้คลอด C/S หมายถึง หญิงตั้งครรภ์ที่มี Principal Diagnosis (Pdx) or Secondary Diagnosis (Sdx) ของการคลอดที่มีเหตุจำเป็นต้องผ่าตัดคลอดทางหน้าท้อง โดยมีรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10 และ/หรือ ICD-9 ดังที่ระบุไว้</p> <p>2. การรับกลับเข้าโรงพยาบาลของผู้คลอด C/S ภายใน 28 วัน โดยไม่ได้วางแผนหลังจำหน่ายจากโรงพยาบาล ด้วยสถานะการอนุญาตให้กลับบ้าน (status=improve) (ยกเว้นผู้คลอด C/S ที่ไปรักษาที่โรงพยาบาลอื่น หรือไม่ยินยอมรับการรักษารักษาตามแผน)</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินประสิทธิผลและความสมบูรณ์ของการดูแลรักษาผู้คลอด Caesarean Section ที่เป็นผู้ป่วยใน ในภาพรวม	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้คลอด C/S ที่ต้องรับกลับเข้าโรงพยาบาล โดยไม่ได้วางแผน ภายใน 28 วัน หลังออกจากโรงพยาบาล
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้คลอด C/S ที่จำหน่าย ในเดือนก่อนหน้านั้น
รหัสโรค/ เหตุการณ์ที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx or Sdx = O82.0, O82.1, O82.2, O82.8, O82.9, O84.2 ที่กลับมาเข้ารับการรักษารักษาในโรงพยาบาลด้วยภาวะแทรกซ้อนที่เกี่ยวข้องกับการคลอดด้วยวิธี Caesarean Section ภายใน 28 วัน โดยไม่ได้วางแผน
	ตัวหาร	Pdx or Sdx = O82.0, O82.1, O82.2, O82.8, O82.9, O84.2
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	THIP I	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด	1 ตุลาคม 2559	
เหตุผลของการปรับปรุง	ปรับปรุงครั้งที่ 1 (ตุลาคม 2559): (1)ปรับชื่อตัวชี้วัด เป็น “อัตราการรับผู้ป่วยที่กลับมาเข้ารับการรักษารักษาในโรงพยาบาลด้วยภาวะแทรกซ้อนที่เกี่ยวข้องกับการคลอดด้วยวิธี Caesarean Section ภายใน 28 วัน โดยไม่ได้วางแผน” เพื่อให้สะท้อนภาวะแทรกซ้อนของ C/S โดยตรง, (2)ปรับนิยามเปลี่ยนหน่วยวัดเป็น “ร้อยละ” ตามการวัดสากล, (3) เพิ่มรหัสโรค O84.2 เป็นการคลอดครรภ์แฝดทารกทุกคนคลอดโดยการผ่าท้องทั้งตัวตั้งและตัวหาร	
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด		Maternal and Child Health Care Process
ประเภทตัวชี้วัด		Maternal Health Care Process
รหัสตัวชี้วัด		CM0105
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		ระยะเวลาวันนอนเฉลี่ยของผู้ป่วยที่ทำ Caesarean section
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		Maternal: Average Length of Stays of Caesarean Section
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		<p>1. ผู้ป่วยที่ทำ Caesarean Section หมายถึง ผู้ป่วยที่มี Principal Diagnosis (Pdx) or Secondary Diagnosis (Sdx) ของการทำ Caesarean Section โดยมีรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10 และ/ หรือ ICD-9 ดังที่ระบุไว้</p> <p>2. จำนวนวันนอนรวมหมายถึง ผลรวมของจำนวนวัน ที่ผู้ป่วยที่ทำ Caesarean Section นอนพักรักษาตัวในโรงพยาบาล นับตั้งแต่วันที่รับไว้ในโรงพยาบาล จนถึงวันที่จำหน่ายออกจากโรงพยาบาล ทุกสถานะการจำหน่าย</p>
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินประสิทธิภาพการรักษาก่อนผู้ป่วยที่ทำ Caesarean Section
สูตรในการคำนวณ		a/b
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนวันนอนรวมของผู้ป่วยที่ทำ Caesarean Section ทั้งหมดในเดือนที่ประเมิน
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วยที่ทำ Caesarean Section ที่จำหน่าย ในเดือนเดียวกันนั้น
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Procedures = 74.0, 74.1, 74.2
	ตัวหาร	Procedures = 74.0, 74.1, 74.2
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)
หน่วยวัด		วัน
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		THIP I
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด		Maternal and Child Health Care Process
ประเภทตัวชี้วัด		Maternal Health Care Process
รหัสตัวชี้วัด		CM0107
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		ร้อยละการตกเลือดหลังคลอดเฉียบพลันกรณีคลอดทางช่องคลอด
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		Maternal: Percentage of Immediate Postpartum Hemorrhage (Vaginal delivery)
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		1. ตกเลือดหลังคลอดเฉียบพลัน หมายถึง สตรีตั้งครรภ์ที่มีการเสียเลือดมากกว่าหรือเท่ากับ 500 มิลลิลิตร ภายใน 2 ชั่วโมง ภายหลังการคลอดทางช่องคลอดด้วยวิธีวัดเชิงวัฏวิสัย 2. การคำนวณหาอัตราตกเลือดหลังคลอดเฉียบพลัน เป็นการคิดเทียบต่อจำนวนหญิงตั้งครรภ์คลอดอายุครรภ์ 28 สัปดาห์ขึ้นไปทั้งหมดที่มาคลอดทางช่องคลอดในโรงพยาบาล ช่วงระยะเวลาที่ประเมิน
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินผลลัพธ์การดูแลหญิงตั้งครรภ์คลอด
สูตรในการคำนวณ		$(a/b) \times 100$
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนหญิงตั้งครรภ์คลอดอายุครรภ์ 28 สัปดาห์ขึ้นไปที่มีภาวะตกเลือดหลังคลอดเฉียบพลัน ที่รับไว้ในโรงพยาบาล ใน 1 เดือน
	ตัวหาร	b = จำนวนหญิงตั้งครรภ์ทั้งหมดที่มาคลอดทางช่องคลอดในโรงพยาบาล (ในเดือนเดียวกัน)
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx <u>or</u> Sdx = O72
	ตัวหาร	Pdx <u>or</u> Sdx = O80, O81, O83, O84.0, O84.1, O84.8, O84.9
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		ราชวิทยาลัยสูตินรีแพทย์แห่งประเทศไทย
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2558
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด	Maternal and Child Health Care Process	
ประเภทตัวชี้วัด	Maternal Health Care Process	
รหัสตัวชี้วัด	CM0109	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	อัตราการชักขณะตั้งครรภ์ คลอดหรือหลังคลอด	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	Maternal: Percentage of Eclampsia in Pregnancy Induce Hypertension	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. หญิงตั้งครรภ์ที่มีภาวะชัก หมายถึง หญิงตั้งครรภ์ที่รับไว้รักษาเป็นผู้ป่วยในด้วยปัญหาการชักขณะตั้งครรภ์ คลอดหรือหลังคลอดเนื่องจากครรภ์เป็นพิษ ที่มี Principal Diagnosis (Pdx) or Secondary Diagnosis (Sdx) อยู่ในกลุ่มรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10 และ/หรือ ICD-9 ดังที่ระบุไว้</p> <p>2. ผู้ป่วยใน หมายถึง ผู้ป่วยที่รับไว้นอนพักรักษาในโรงพยาบาล (admit) นานตั้งแต่ 4 ชั่วโมงขึ้นไป</p> <p>3. การคำนวณหาอัตราหญิงตั้งครรภ์ เป็นการคิดเทียบต่อจำนวนหญิงตั้งครรภ์ คลอด หรือหลังคลอด ที่รับไว้รักษาในโรงพยาบาลทั้งหมดในช่วงระยะเวลาที่ประเมิน</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินประสิทธิภาพการดูแลรักษาหญิงตั้งครรภ์คลอดหรือหลังคลอด	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนหญิงตั้งครรภ์ที่มีภาวะชักจากครรภ์เป็นพิษ ที่รับไว้ในโรงพยาบาลใน 1 เดือน
	ตัวหาร	b = จำนวนหญิงตั้งครรภ์ คลอดหรือหลังคลอด ที่รับไว้รักษาในโรงพยาบาลทั้งหมด (ในเดือนเดียวกัน)
รหัสโรค/ เหตุการณ์ที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = O15.0-O15.9 (หญิงตั้งครรภ์ที่มีภาวะชัก)
	ตัวหาร	Pdx = O00-O99 <u>or</u> Sdx = O00-O99 (หญิงตั้งครรภ์ คลอด หรือหลังคลอด)
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	สปสช.	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด	Maternal and Child Health Care Process	
ประเภทตัวชี้วัด	Maternal Health Care Process	
รหัสตัวชี้วัด	CM0110	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	อัตราหญิงตั้งครรภ์ที่มีภาวะเบาหวาน	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	Maternal: Percentage of Gestational DM	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. หญิงตั้งครรภ์ที่มีภาวะเบาหวาน หมายถึง หญิงตั้งครรภ์ที่รับไว้รักษาเป็นผู้ป่วยในด้วยปัญหาภาวะเบาหวาน ที่มี Principal Diagnosis (Pdx) or Secondary Diagnosis (Sdx) โดยมีรหัสโรคอยู่ในกลุ่มรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10 และ/หรือ ICD-9 ดังที่ระบุไว้นี้</p> <p>2. ผู้ป่วยใน หมายถึง ผู้ป่วยที่รับไว้นอนพักรักษาในโรงพยาบาล (admit) นานตั้งแต่ 4 ชั่วโมงขึ้นไป</p> <p>3. การคำนวณหาอัตราหญิงตั้งครรภ์ เป็นการคิดเทียบต่อจำนวนหญิงตั้งครรภ์ คลอด หรือ หลังคลอด ที่รับไว้รักษาในโรงพยาบาลทั้งหมดในช่วงระยะเวลาที่ประเมิน</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินประสิทธิภาพการดูแลรักษาหญิงตั้งครรภ์คลอดหรือหลังคลอด	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนหญิงตั้งครรภ์ที่มีภาวะเบาหวาน ที่รับไว้ในโรงพยาบาล ใน 1 เดือน
	ตัวหาร	b = จำนวนหญิงตั้งครรภ์ คลอดหรือหลังคลอด ที่รับไว้รักษาในโรงพยาบาลทั้งหมด (ใน เดือนเดียวกัน)
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = O24, or Sdx = O24 (หญิงตั้งครรภ์ที่มีภาวะเบาหวาน)
	ตัวหาร	Pdx = O00-O99 or Sdx = O00-O99 (หญิงตั้งครรภ์ คลอด หรือหลังคลอด)
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	สปสช.	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด		Maternal and Child Health Care Process
ประเภทตัวชี้วัด		Maternal Health Care Process
รหัสตัวชี้วัด		CM0116
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		ร้อยละการได้รับ Prophylactic Antibiotic ในการผ่าตัด Abdominal Hysterectomy
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		Maternal: Percentage of Patients who Received Antibiotic Prophylaxis in Abdominal Hysterectomy
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		<p>1. ผู้ป่วยที่ผ่าตัด Abdominal Hysterectomy หมายถึง ผู้ป่วยในที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นโรคเกี่ยวกับมดลูกซึ่งจำเป็นต้องให้การรักษาโดยการผ่าตัดเอามดลูกออกโดยมีรหัสโรครายอยู่ในกลุ่มรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้</p> <p>2. การได้รับยาปฏิชีวนะแบบป้องกันในการผ่าตัด Abdominal Hysterectomy หมายถึง การที่ผู้ป่วยได้รับยาปฏิชีวนะในช่วงระยะเวลาภายใน 1 ชั่วโมงก่อนลงมีดผ่าตัด (กรณีเป็นการให้ยาแบบ IV drip ให้เริ่มนับเวลาเมื่อ drip ยาหมด)</p>
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินประสิทธิภาพการดูแลผู้ป่วยผ่าตัด Abdominal Hysterectomy
สูตรในการคำนวณ		$(a/b) \times 100$
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนครั้งของการผ่าตัด Abdominal Hysterectomy ที่ได้รับ Prophylactic Antibiotic ภายใน 1 ชั่วโมง ก่อนลงมีดผ่าตัดใน 1 เดือน
	ตัวหาร	b = จำนวนครั้งของการผ่าตัด Abdominal Hysterectomy ทั้งหมดในเดือนเดียวกัน
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	68.3, 68.4, 68.60, 68.61, 68.62, 68.63, 68.64, 68.65, 68.66, 68.67, 68.68, 68.69
	ตัวหาร	68.3, 68.4, 68.60, 68.61, 68.62, 68.63, 68.64, 68.65, 68.66, 68.67, 68.68, 68.69
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		<p>THIP I</p> <p>2012 http://www.ashp.org/surgical-guidelines</p> <p>http://www.cdc.gov/HAI/pdfs/progress-report/hai-progress-report.pdf</p>
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		


หมวดตัวชี้วัด		Maternal and Child Health Care Process
ประเภทตัวชี้วัด		Maternal Health Care Process
รหัสตัวชี้วัด		CM0117
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		อัตราการติดเชื้อแผลผ่าตัด Abdominal Hysterectomy
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		Maternal: Surgical Abdominal Hysterectomy infection Rate
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		1. ผู้ป่วยผ่าตัด Abdominal Hysterectomy หมายถึง ผู้ป่วยทั้งในสถานะผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยใน ที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นโรคเกี่ยวกับมดลูก ซึ่งจำเป็นต้องให้การรักษาโดยการผ่าตัดเอามดลูกออก โดยมีรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้ 2. การติดเชื้อแผลผ่าตัด Abdominal Hysterectomy หมายถึง เฉพาะการติดเชื้อครั้งแรกของแผลผ่าตัด Abdominal Hysterectomy ภายในช่วงระยะเวลา 30 วันหลังการผ่าตัด
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินผลลัพธ์ของการดูแลรักษาผู้ป่วยที่มีการผ่าตัด Abdominal Hysterectomy
สูตรในการคำนวณ		$(a/b) \times 100$
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนครั้งของการติดเชื้อแผลผ่าตัด Abdominal Hysterectomy
	ตัวหาร	b = จำนวนครั้งของการผ่าตัด Abdominal Hysterectomy ทั้งหมด
รหัสโรค/ เหตุการณ์ที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	68.31, 68.39, 68.41, 68.49, 68.61, 68.69 และ มีการติดเชื้อ
	ตัวหาร	68.31, 68.39, 68.41, 68.49, 68.61, 68.69
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		THIP I , CDC, NSHN
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		1 ตุลาคม 2558
เหตุผลของการปรับปรุง		ปรับจำนวนวันติดตามแผลจาก 28 วันเป็น 30 วัน ตาม CDC definition of HAI Surveillance แยกระยะเวลาการติดตามออกตามความลึกของการติดเชื้อ ถ้าเป็น Superficial SSI จะตาม 30 วัน ถ้าเป็น Deep SSI และ organ/space SSI จะตาม 90 วัน
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด	Maternal and Child Health Care Process	
ประเภทตัวชี้วัด	Child Health Care Process	
รหัสตัวชี้วัด	CM0201	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	อัตราการตายปริกำเนิด (อายุครรภ์ตั้งแต่ 22 สัปดาห์)	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	Perinatal Mortality Rate (Gestational Age \geq 22 weeks)	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. การตายปริกำเนิด หมายถึง การตายของทารกในครรภ์ น้ำหนักตั้งแต่ 500 กรัมขึ้นไป หรืออายุครรภ์ 22 สัปดาห์ หากไม่มีข้อมูลน้ำหนัก (still birth) และการตายของทารกแรกเกิดภายใน 7 วันหลังคลอด</p> <p>2. การเก็บข้อมูลการตายปริกำเนิด ให้นับเฉพาะการตายปริกำเนิดที่เกิดจากการคลอด(ทั้งที่คลอดมีชีวิตและไม่มีชีวิต) ขณะมา หรือขณะอยู่ในโรงพยาบาล โดยไม่นับรวมทารกซึ่งส่งต่อมาจากโรงพยาบาลอื่น ทั้งนี้ในกรณีที่มีการส่งต่อทารกไปยังโรงพยาบาลอื่นและทารกตายภายใน 7 วันหลังคลอด ให้นับรวมเป็นการตายปริกำเนิดของโรงพยาบาลผู้ส่งต่อทารก (โดย รพ. ผู้ส่งต่อ ต้องติดตามผลการมีชีวิตรอดของทารกเมื่อครบกำหนด 7 วันหลังคลอด)</p> <p>3. การคลอดของหญิงตั้งครรภ์ หมายถึง การคลอดโดยวิธีการทุกประเภทของการคลอด</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินผลลัพธ์การให้บริการอนามัยแม่และเด็ก (ANC) - ประเมินผลลัพธ์กระบวนการทำคลอดและการดูแลหลังคลอด - ประเมินผลลัพธ์การดูแลรักษาพยาบาลทารกแรกเกิดที่มีปัญหาแรกคลอด 	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 1,000$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนทารกเกิดไร้ชีพ (still birth) และทารกแรกเกิดที่เสียชีวิตภายใน 7 วันหลังคลอด ในช่วงเวลา 1 เดือน
	ตัวหาร	b = จำนวนทารกเกิดทั้งหมด ในเดือนเดียวกัน
รหัสโรค/ เหตุการณ์ที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	
	ตัวหาร	
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)	
หน่วยวัด	ต่อ 1,000 การเกิดทั้งหมด	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *	England : 3.3-6.8 per 1,000 total births	
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	THIP I / USAID and -Perinatal Mortality 2007-HIQP	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด	1 ตุลาคม 2559	
เหตุผลของการปรับปรุง	ปรับปรุงครั้งที่ 1 (ตุลาคม 2559): (1) ปรับแก้ไข นิยาม จาก คำว่า น้ำหนักน้อยกว่า 500 กรัม เป็น น้ำหนักตั้งแต่ 500 กรัมขึ้นไป ตามนิยามวิชาการสากล, (2) ตัดนิยาม คำว่า “โดยมีรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10 ดังที่ระบุ ไว้” ออกจากนิยาม และ ยกเลิกการระบุ ICD-10 TM, ICD-10 ใน Templatesรหัสโรค/เหตุการณ์ที่เกี่ยวข้อง เนื่องจากมีความหลากหลายของการลงรหัสโรคของ รพ.แต่ละระดับ	
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด	Maternal and Child Health Care Process	
ประเภทตัวชี้วัด	Child Health Care Process	
รหัสตัวชี้วัด	CM0202	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	อัตราการตายปริกำเนิด (อายุครรภ์ตั้งแต่ 28 สัปดาห์)	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	Child: Perinatal Mortality Rate (Gestational Age ≥ 28 weeks)	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. การตายปริกำเนิด (ตามนิยามของ WHO สำหรับกลุ่มประเทศกำลังพัฒนา) หมายถึง การเสียชีวิตของทารกที่คลอดตั้งแต่อายุครรภ์ตั้งแต่ 28 สัปดาห์ และมีน้ำหนักแรกเกิดอย่างน้อย 1,000 กรัม ตั้งแต่แรกคลอดจนถึงอายุ 7 วันหลังคลอด</p> <p>2. การเก็บข้อมูลการตายปริกำเนิด ให้นับเฉพาะการตายปริกำเนิดที่เกิดจากการคลอด(ทั้งที่คลอดมีชีวิตและไม่มีชีวิต)ขณะมาโรงพยาบาล หรือขณะอยู่ในโรงพยาบาล โดยไม่นับรวมทารกซึ่งส่งต่อมาจากโรงพยาบาลอื่น ทั้งนี้ในกรณีที่มีการส่งต่อทารกไปยังโรงพยาบาลอื่น และทารกตายภายใน 7 วันหลังคลอด ให้นับรวมเป็นการตายปริกำเนิดของโรงพยาบาลผู้ส่งต่อทารก (โดยโรงพยาบาลผู้ส่งต่อ ต้องติดตามผลการมีชีวิตรอดของทารกเมื่อครบกำหนด 7 วันหลังคลอด)</p> <p>3. การคลอดของหญิงตั้งครรภ์ หมายถึง การคลอดโดยวิธีการทุกประเภทของการคลอด</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินผลลัพธ์การดูแลรักษาพยาบาลทารกแรกเกิดที่มีปัญหาแรกคลอด - ประเมินผลลัพธ์กระบวนการทำคลอดและการดูแลหลังคลอด 	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 1,000$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนการเสียชีวิตของทารกตั้งแต่อายุครรภ์ 28 สัปดาห์จนถึง 7 วันหลังคลอด
	ตัวหาร	b = จำนวนทารกคลอดทั้งหมดในช่วงเวลาเดียวกัน
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	
	ตัวหาร	
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)	
หน่วยวัด	ต่อ 1,000 ทารกคลอด	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	นโยบายรัฐมนตรี	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด	1 ตุลาคม 2559	
เหตุผลของการปรับปรุง	ปรับปรุงครั้งที่ 1 (ตุลาคม 2559): (1) ปรับแก้ไข นิยาม ตัดคำว่า “โดยมีรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10 ดังที่ระบุ ไว้” ออกจากนิยาม และ ยกเลิกการระบุ ICD-10 TM, ICD-10 ใน Template รหัสโรค/หัตถการที่เกี่ยวข้อง เนื่องจากมีความหลากหลายของการลงรหัสโรคของ รพ.แต่ละระดับ	
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด	Maternal and Child health Care Process	
ประเภทตัวชี้วัด	Child Health Care Process	
รหัสตัวชี้วัด	CM0203	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	อัตราการตายของทารกแรกเกิด	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	Child: Neonatal Mortality Rate	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. การตายของทารกแรกเกิด หมายถึง การเสียชีวิตของทารกแรกเกิดมีชีวิต ภายใน 28 วัน หลังการคลอด (นับรวมทารกเกิดมีชีวิตที่ตายปริกำเนิดด้วย)</p> <p>2. ทารกแรกเกิด หมายถึง ทารกที่เกิดจากการคลอดมีชีวิตของหญิงตั้งครรภ์ที่คลอดขณะมาโรงพยาบาล หรือขณะอยู่ในโรงพยาบาล โดยไม่นับรวมทารกซึ่งส่งต่อมาจากโรงพยาบาลอื่น ทั้งนี้ในกรณีที่มีการส่งต่อทารกไปยังโรงพยาบาลอื่น และทารกตายภายใน 28 วันหลังคลอด ให้นับรวมเป็นการตายของทารกแรกเกิดของโรงพยาบาลผู้ส่งต่อทารก (โดยโรงพยาบาลผู้ส่งต่อ ต้องติดตามผลการมีชีวิตรอดของทารกเมื่อครบกำหนด 28 วันหลังคลอด)</p> <p>3. การคลอดของหญิงตั้งครรภ์ หมายถึง การคลอดโดยวิธีการทุกประเภทของการคลอด</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินผลลัพธ์การดูแลรักษาในกระบวนการคลอดการดูแลทารกหลังคลอดและสะท้อนถึงคุณภาพการให้คำแนะนำหลังคลอด	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 1,000$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนทารกแรกเกิด (neonate) ที่เสียชีวิตภายใน 28 วันหลังคลอดในช่วงเวลา 1 เดือน
	ตัวหาร	b = จำนวนทารกแรกเกิดมีชีวิตทั้งหมด ในเดือนเดียวกัน
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	
	ตัวหาร	
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)	
หน่วยวัด	ต่อ 1,000 ทารกเกิดมีชีวิต	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *	UISA / Malasia = 4 , UK = 3 , UN= 4	
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	THIP I / World Bank	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด	1 ตุลาคม 2559	
เหตุผลของการปรับปรุง	ปรับปรุงครั้งที่ 1 (ตุลาคม 2559): (1) ปรับแก้ไข นิยาม ตัดคำว่า “โดยมีรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10 ดังที่ระบุไว้” ออกจากนิยาม และ ยกเลิกการระบุ ICD-10 TM, ICD-10 ใน Template รหัสโรค/หัตถการที่เกี่ยวข้อง เนื่องจากมีความหลากหลายของการลงรหัสโรคของ รพ.แต่ละระดับ	
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด	Maternal and Child health Care Process	
ประเภทตัวชี้วัด	Child Health Care Process	
รหัสตัวชี้วัด	CM0204	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	อัตราการขาดออกซิเจนในทารกแรกเกิด	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	Child : Birth Asphyxia Rate	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. ทารกแรกเกิด หมายถึง ทารกแรกเกิดมีชีพในโรงพยาบาล จากหญิงตั้งครรภ์ที่มีอายุครรภ์ตั้งแต่ 28 สัปดาห์ขึ้นไป</p> <p>2. การขาดออกซิเจนในทารกแรกเกิดหมายถึงการที่ทารกแรกเกิดมีชีพ มีค่าคะแนนAPGAR SCORE ที่ 1 นาที ≤ 7 โดยมีรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-9 และ DRG ดังที่ระบุไว้</p> <p>3. การคลอดของหญิงตั้งครรภ์ หมายถึง การคลอดโดยวิธีการทุกประเภทของการคลอด</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินผลลัพธ์การดูแลรักษาในกระบวนการคลอด	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 1,000$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนทารกแรกเกิดมีชีพ ที่มีคะแนน APGAR ที่ 1 นาที ≤ 7 ใน 1 เดือน
	ตัวหาร	b = จำนวนทารกแรกเกิดมีชีพทั้งหมด (ในเดือนเดียวกัน)
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	P21.0, P21.1, P21.9
	ตัวหาร	Sdx = Z37.0, Z37.2, Z37.3, Z37.5, Z37.6
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)	
หน่วยวัด	ต่อ 1,000 ทารกแรกเกิดมีชีพ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	ตัวชี้วัดนโยบายรัฐบาล, ข้อมูลอนามัยแม่และเด็กประเทศไทย กรมอนามัย	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด	1 ตุลาคม 2559	
เหตุผลของการปรับปรุง	<p>ปรับปรุงครั้งที่ 1 (ตุลาคม 2559): (1) แก้ไข รหัสโรค/หัตถการที่เกี่ยวข้อง โดยตัวตั้ง เพิ่มรหัส P21.9 ภาวะขาดอากาศหายใจแรกเกิด ไม่ระบุรายละเอียด, และ ตัวหาร แก้ไขรหัส ICD เป็น Sdx = Z370, Z372, Z373, Z375, Z376 อ้างอิงตาม สปสช.</p> <p>เนื่องจาก รหัสโรคในกลุ่ม Z37 ใช้เป็นรหัสเสริมในการระบุผลของการคลอดในบันทึกของมารดาในการประเมินภาวะขาดออกซิเจนแรกให้มีความสอดคล้องกัน</p>	
หมายเหตุ		


หมวดตัวชี้วัด	Maternal and Child health Care Process	
ประเภทตัวชี้วัด	Child Health Care Process	
รหัสตัวชี้วัด	CM0205	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	อัตราการขาดออกซิเจนรุนแรงในทารกแรกเกิด	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	Child: Severe Birth Asphyxia Rate	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	1. ทารกแรกเกิด หมายถึง ทารกแรกเกิดมีชีพในโรงพยาบาล จากหญิงตั้งครรภ์ที่มีอายุครรภ์ตั้งแต่ 28 สัปดาห์ขึ้นไปและกรณีที่ไม่ทราบอายุครรภ์ ใช้น้ำหนัก 1,000 กรัมขึ้นไป 2. การขาดออกซิเจนในทารกแรกเกิดหมายถึง การที่ทารกแรกเกิดมีชีพ มีค่าคะแนน APGAR SCORE ที่ 5 นาที ≤ 4 3. การคลอดของหญิงตั้งครรภ์ หมายถึง การคลอดโดยวิธีการทุกประเภทของการคลอด	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินผลลัพธ์การดูแลกระบวนการคลอดและฟื้นคืนชีพทารกแรกเกิด	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 1,000$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนทารกแรกเกิดมีชีพ ที่มีคะแนน APGAR ที่ 5 นาที ≤ 4 ใน 1 เดือน
	ตัวหาร	b = จำนวนทารกแรกเกิดมีชีพทั้งหมด (ในเดือนเดียวกัน)
รหัสโรค/ เหตุการณ์ที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	
	ตัวหาร	Sdx = Z37.0, Z37.2, Z37.3, Z37.5, Z37.6
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)	
หน่วยวัด	ต่อ 1,000 ทารกเกิดมีชีพ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	ราชวิทยาลัยสูตินรีแพทย์แห่งประเทศไทย	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2558	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด	1 ตุลาคม 2559	
เหตุผลของการปรับปรุง	ปรับปรุงครั้งที่ 1 (ตุลาคม 2559): (1) ตัดนิยาม คำว่า “โดยมีรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10 ดังที่ระบุ ไว้” ออกจากนิยาม และ (2) ยกเลิกการระบุ ICD-10 TM, ICD-10 ใน Template รหัสโรค/เหตุการณ์ที่เกี่ยวข้อง ตัวตั้ง เนื่องจากรหัส P21.0, P21.1 เป็นรหัสโรคที่หมายถึง ภาวะขาดออกซิเจนที่ APGAR Score 1 นาที ดังนั้นจึงไม่ตรงกับนิยามตัวชี้วัดนี้ ที่วัดค่าคะแนน APGAR Score 5 นาที, และ ตัวหาร แก่รหัส ICD เป็น sdx = Z370, Z372, Z373, Z375, Z376 อ้างอิงตาม สปสช. เนื่องจาก รหัสโรคในกลุ่ม Z37 ใช้เป็นรหัสเสริมในการระบุผลของการคลอดในบันทึกของมารดาในการประเมินภาวะขาดออกซิเจนแรกให้มีความสอดคล้องกัน	
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด		Maternal and Child health Care Process
ประเภทตัวชี้วัด		Child Health Care Process
รหัสตัวชี้วัด		CM0206
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		ร้อยละทารกแรกเกิดน้ำหนักต่ำกว่า 2,500 กรัม
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		Child : Low Birth Weight Rate
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		1. ทารกแรกเกิด หมายถึง ทารกแรกเกิดมีชีพในโรงพยาบาล 2. Low Birth Weight หมายถึง มีน้ำหนักแรกเกิดต่ำกว่า 2,500 กรัม 3. การคลอดของหญิงตั้งครรภ์ หมายถึง การคลอดโดยวิธีการทุกประเภทของการคลอด
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินผลลัพธ์การดูแลรักษาหญิงตั้งครรภ์ที่สะท้อนถึงคุณภาพการให้คำแนะนำการดูแลตนเองระหว่างการตั้งครรภ์
สูตรในการคำนวณ		$(a/b) \times 100$
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนทารกแรกเกิดมีชีพ น้ำหนักต่ำกว่า 2,500 กรัม ใน 1 เดือน
	ตัวหาร	b = จำนวนทารกแรกเกิดมีชีพทั้งหมด (ในเดือนเดียวกัน)
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	
	ตัวหาร	
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		สปสช., ข้อมูลอนามัยแม่และเด็กประเทศไทย กรมอนามัย
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		1 ตุลาคม 2559
เหตุผลของการปรับปรุง		ปรับปรุงครั้งที่ 1 (ตุลาคม 2559) : (1) ตัดนิยามคำว่า “จากหญิงตั้งครรภ์ที่มีอายุครรภ์ตั้งแต่ 28 สัปดาห์ขึ้นไป”, และ แก้ไขน้ำหนักแรกเกิดเป็น “ต่ำกว่า 2,500 กรัม” ให้สอดคล้องกับคำนิยามสากล, และ(2) ตัดนิยาม คำว่า “โดยมีรหัสโรคอยู่ในกลุ่มโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 และ DRG ดังที่ระบุไว้” และ, ยกเลิกการระบุ ICD-10 TM, ICD-10 ใน Template รหัสโรค/หัตถการที่เกี่ยวข้อง
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด	Maternal and Child health Care Process	
ประเภทตัวชี้วัด	Child Health Care Process	
รหัสตัวชี้วัด	CM0207	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	อัตราการเสียชีวิตในโรงพยาบาลของทารกแรกเกิดน้ำหนักต่ำกว่า 1,000 กรัม ภายใน 28 วัน	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	Child: Neonatal Mortality Rate (BW <1,000 g.)	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. การเสียชีวิตของทารกแรกเกิดน้ำหนักต่ำกว่า 1,000 กรัม หมายถึง การเสียชีวิตของทารกแรกเกิดมีชีพในโรงพยาบาลจากหญิงตั้งครรภ์ที่มีอายุครรภ์ตั้งแต่ 28 สัปดาห์ขึ้นไป (ตามนิยามของ WHO สำหรับกลุ่มประเทศกำลังพัฒนา) มีน้ำหนักแรกเกิดต่ำกว่า 1,000 กรัม ภายใน 28 วันหลังคลอด</p> <p>2. ทารกแรกเกิดมีชีพ หมายถึง ทารกที่เกิดจากการคลอดของหญิงตั้งครรภ์ที่คลอดขณะมารพ. หรือขณะอยู่ในรพ. โดยไม่นับรวมทารกซึ่งส่งต่อมาจากโรงพยาบาลอื่น</p> <p>3. การคลอดของหญิงตั้งครรภ์ หมายถึง การคลอดโดยวิธีการทุกประเภทของการคลอด</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินผลลัพธ์การดูแลรักษากระบวนการคลอดการดูแลทารกหลังคลอดและสะท้อนถึงคุณภาพการให้คำแนะนำหลังคลอด	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนทารกแรกเกิดมีชีพน้ำหนักต่ำกว่า 1,000 กรัมที่เสียชีวิตภายใน 28 วันหลังการคลอด ใน 1 เดือน
	ตัวหาร	b = จำนวนทารกแรกเกิดมีชีพน้ำหนักต่ำกว่า 1,000 กรัมทั้งหมด (ในเดือนเดียวกัน)
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	
	ตัวหาร	
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	กระทรวงสาธารณสุข	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด	1 ตุลาคม 2559	
เหตุผลของการปรับปรุง	ปรับปรุงครั้งที่ 1 (ตุลาคม 2559): (1) ตัดนิยาม คำว่า “โดยมีรหัสโรคอยู่ในกลุ่มโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 และ DRG ดังที่ระบุไว้” และ ยกเลิกการระบุ ICD-10 TM, ICD-10 ใน Template รหัสโรค/หัตถการที่เกี่ยวข้องเนื่องจากการเก็บข้อมูลที่ครอบคลุมทารกแรกเกิดมีชีพที่มีน้ำหนักตามนิยามทั้งหมด โดยไม่ต้องระบุรหัสโรค เพราะอาจเสียชีวิตจากสาเหตุต่างๆ ซึ่งไม่สามารถระบุด้วยรหัส ICD-10 ได้ครบถ้วน	
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด	Maternal and Child health Care Process	
ประเภทตัวชี้วัด	Child Health Care Process	
รหัสตัวชี้วัด	CM0208	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	อัตราการเสียชีวิตในโรงพยาบาลของทารกแรกเกิดน้ำหนัก 1,000 - 1,499 กรัม ภายใน 28 วัน	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	Child: Neonatal Mortality Rate (BW 1,000-1,499 g.)	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. การเสียชีวิตของทารกแรกเกิดน้ำหนัก 1,000-1,499 กรัม หมายถึง การเสียชีวิตของทารกแรกเกิดมีชีพในโรงพยาบาลจากหญิงตั้งครรภ์ที่มีอายุครรภ์ตั้งแต่ 28 สัปดาห์ขึ้นไป (ตามนิยามของ WHO สำหรับกลุ่มประเทศกำลังพัฒนา) มีน้ำหนักแรกเกิด 1,000-1,499 กรัม ภายใน 28 วันหลังคลอด</p> <p>2. ทารกแรกเกิดมีชีพ หมายถึง ทารกที่เกิดจากการคลอดของหญิงตั้งครรภ์ที่คลอดขณะมาหรือขณะอยู่ในโรงพยาบาล โดยไม่นับรวมทารกซึ่งส่งต่อมาจากโรงพยาบาลอื่น</p> <p>3. การคลอดของหญิงตั้งครรภ์ หมายถึง การคลอดโดยวิธีการทุกประเภทของการคลอด</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินผลลัพธ์การดูแลรักษาหญิงตั้งครรภ์ที่สะท้อนถึงคุณภาพการให้คำแนะนำการดูแลตนเองระหว่างการตั้งครรภ์	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนทารกแรกเกิดมีชีพน้ำหนัก 1,000-1,499 กรัมที่เสียชีวิตภายใน 28 วันหลังการคลอด ใน 1 เดือน
	ตัวหาร	b = จำนวนทารกแรกเกิดมีชีพน้ำหนักต่ำกว่า 1,000-1,499 กรัมทั้งหมด (ในเดือนเดียวกัน)
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	
	ตัวหาร	
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	กระทรวงสาธารณสุข	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด	1 ตุลาคม 2559	
เหตุผลของการปรับปรุง	ปรับปรุงครั้งที่ 1 (ตุลาคม 2559): (1) ตัดนิยาม คำว่า “โดยมีรหัสโรคอยู่ในกลุ่มโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 และ DRG ดังที่ระบุไว้” และ ยกเลิกการระบุ ICD-10 TM, ICD-10 ใน Template รหัสโรค/หัตถการที่เกี่ยวข้องเนื่องจากการเก็บข้อมูลที่ครอบคลุมทารกแรกเกิดมีชีพที่มีน้ำหนักตามนิยามทั้งหมด โดยไม่ต้องระบุรหัสโรค เพราะอาจเสียชีวิตจากสาเหตุต่างๆ ซึ่งไม่สามารถระบุด้วยรหัส ICD-10 ได้ครบถ้วน	
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด	Maternal and Child health Care Process	
ประเภทตัวชี้วัด	Child Health Care Process	
รหัสตัวชี้วัด	CM0209	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	อัตราการเสียชีวิตในโรงพยาบาลของทารกแรกเกิดน้ำหนัก 1,500-2,499 กรัม ภายใน 28 วัน	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	Child: Neonatal Mortality Rate (BW 1,500-2,499 g.)	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. การเสียชีวิตของทารกแรกเกิดน้ำหนัก 1,500-2,499 กรัม หมายถึง การเสียชีวิตของทารกแรกเกิดมีชีพในโรงพยาบาลจากหญิงตั้งครรภ์ที่มีอายุครรภ์ตั้งแต่ 28 สัปดาห์ขึ้นไป (ตามนิยามของ WHO สำหรับกลุ่มประเทศกำลังพัฒนา) มีน้ำหนักแรกเกิด 1,500-2,499 กรัม ภายใน 28 วันหลังคลอด</p> <p>2. ทารกแรกเกิดมีชีพ หมายถึง ทารกที่เกิดจากการคลอดของหญิงตั้งครรภ์ที่คลอดขณะมารพ. หรือขณะอยู่ในรพ. โดยไม่นับรวมทารกซึ่งส่งต่อมาจากโรงพยาบาลอื่น</p> <p>3. การคลอดของหญิงตั้งครรภ์ หมายถึง การคลอดโดยวิธีการทุกประเภทของการคลอด</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินผลลัพธ์การดูแลรักษาหญิงตั้งครรภ์ที่สะท้อนถึงคุณภาพการให้คำแนะนำการดูแลตนเองระหว่างการตั้งครรภ์	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนทารกแรกเกิดมีชีพน้ำหนัก 1,500-2,499 กรัมที่เสียชีวิตภายใน 28 วันหลังการคลอด ใน 1 เดือน
	ตัวหาร	b = จำนวนทารกแรกเกิดมีชีพน้ำหนัก 1,500-2,499 กรัมทั้งหมด (ในเดือนเดียวกัน)
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	
	ตัวหาร	
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	กระทรวงสาธารณสุข	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด	1 ตุลาคม 2559	
เหตุผลของการปรับปรุง	ปรับปรุงครั้งที่ 1 (ตุลาคม 2559): (1) ตัดนิยาม คำว่า “โดยมีรหัสโรคอยู่ในกลุ่มโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 และ DRG ดังที่ระบุไว้” และ, ยกเลิกการระบุ ICD-10 TM, ICD-10 ใน Template รหัสโรค/หัตถการที่เกี่ยวข้องเนื่องจากการเก็บข้อมูลที่ครอบคลุมทารกแรกเกิดมีชีพที่มีน้ำหนักตามนิยามทั้งหมด โดยไม่ต้องระบุรหัสโรค เพราะอาจเสียชีวิตจากสาเหตุต่างๆ ซึ่งไม่สามารถระบุด้วยรหัส ICD-10 ได้ครบถ้วน	
หมายเหตุ		


หมวดตัวชี้วัด		Anesthesia Care Process
ประเภทตัวชี้วัด		Anesthesia Care Process
รหัสตัวชี้วัด		CA0101
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		อัตราการเกิดภาวะหัวใจหยุดเต้นระหว่างผ่าตัดในผู้ป่วยที่มีระดับ ASA Physical Status I, II ก่อนผ่าตัด
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		Anesthesia: Intra-operative Cardiac Arrest ASA PS I, II
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		1. การเกิดภาวะหัวใจหยุดเต้นระหว่างผ่าตัด หมายถึง การเกิดภาวะหัวใจหยุดเต้นของผู้ป่วยที่อยู่ระหว่างการผ่าตัด 2. ผู้ป่วยที่มีระดับ ASA Physical Status I, II ก่อนผ่าตัด หมายถึง ผู้ป่วยที่ได้รับการตรวจประเมินก่อนผ่าตัด และพบว่ามีความ ASA Physical Status I, II 3. การผ่าตัด หมายถึง การผ่าตัดทุกชนิดที่มีการให้ยาระงับความรู้สึกโดยวิสัญญี
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินผลลัพธ์การดูแลรักษาผู้ป่วยที่ได้รับยาระงับความรู้สึกในกระบวนการผ่าตัด
สูตรในการคำนวณ		$(a/b) \times 10,000$
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วยที่มีภาวะ ASA Physical Status I, II ที่เกิดภาวะหัวใจหยุดเต้นระหว่างผ่าตัด ใน 1 เดือน
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วยที่มีภาวะ ASA Physical Status I, II ก่อนผ่าตัดทั้งหมด (ในเดือนเดียวกัน)
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	
	ตัวหาร	
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)
หน่วยวัด		ต่อ 10,000 ราย
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		ราชวิทยาลัยวิสัญญีแพทย์แห่งประเทศไทย
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		


หมวดตัวชี้วัด	Anesthesia Care Process	
ประเภทตัวชี้วัด	Anesthesia Care Process	
รหัสตัวชี้วัด	CA0102	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	ร้อยละของการเยี่ยมผู้ป่วยก่อนการให้ยาระงับความรู้สึกในผู้ป่วยในที่ได้รับการผ่าตัดแบบไม่ฉุฉิน	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	Anesthesia: Percentage of Pre-anesthetic Visit Elective In-patient Cases	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. การเยี่ยมผู้ป่วยก่อนการให้ยาระงับความรู้สึกในการผ่าตัดแบบไม่ฉุฉิน หมายถึง การเยี่ยมเพื่อตรวจประเมินอาการของผู้ป่วยใน ก่อนการให้ยาระงับความรู้สึกในการรับการผ่าตัดแบบไม่ฉุฉิน</p> <p>2. ผู้ป่วยใน หมายถึง ผู้ป่วยที่รับไว้นอนพักรักษาในโรงพยาบาล (admit) นานตั้งแต่ 4 ชั่วโมงขึ้นไป</p> <p>3. การผ่าตัด หมายถึง Major Operation จากคำนิยามสถิติสาธารณสุข นับรวมการผ่าตัดในท้องผ่าตัด ที่มีการดมยาหรือ Block ด้วยวิธี Spinal หรือ Epidural Block ในที่นี้จะนับรวม กลุ่มผู้ป่วยที่ Brachial Plexus Block, ฉีดยาชา เจาะคอ Under Maximum Anesthetic Care</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินผลลัพธ์การดูแลรักษาผู้ป่วยที่ได้รับยาระงับความรู้สึกในกระบวนการผ่าตัด	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วยผ่าตัดแบบไม่ฉุฉินที่ได้รับการเยี่ยมก่อนผ่าตัด ใน 1 เดือน
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วยผ่าตัดแบบไม่ฉุฉินทั้งหมด (ในเดือนเดียวกัน)
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	
	ตัวหาร	
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	ราชวิทยาลัยวิสัญญีแพทย์แห่งประเทศไทย	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด	1 ตุลาคม 2559	
เหตุผลของการปรับปรุง	ปรับปรุงครั้งที่ 1 (ตุลาคม 2559) การผ่าตัด หมายถึง Major Operation จากคำนิยามสถิติสาธารณสุข นับรวมการผ่าตัดในท้องผ่าตัด ที่มีการดมยาหรือ Block ด้วยวิธี Spinal หรือ Epidural Block ในที่นี้จะนับรวม กลุ่มผู้ป่วยที่ Brachial Plexus Block, ฉีดยาชา เจาะคอ Under Maximum Anesthetic Care	
หมายเหตุ		


หมวดตัวชี้วัด	Anesthesia Care Process	
ประเภทตัวชี้วัด	Anesthesia Care Process	
รหัสตัวชี้วัด	CA0103	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	ร้อยละของผู้ป่วยที่ได้รับการให้ยาระงับความรู้สึกที่ได้รับการดูแลในห้องพักฟื้น	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	Anesthesia: Percentage of Patients Observed in Recovery Room	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. การให้ยาระงับความรู้สึก หมายถึง การให้ยาระงับความรู้สึกทุกวิธีการในผู้ป่วยผ่าตัด เพื่อให้ผู้ป่วยหมดความรู้สึก ก่อนทำการผ่าตัด</p> <p>2. ผู้ป่วยที่ได้รับการให้ยาระงับความรู้สึกที่ได้รับการดูแลในห้องพักฟื้น หมายถึง การที่ผู้ป่วยผ่าตัดที่ได้รับยาระงับความรู้สึก ได้รับการดูแลช่วงหลังการให้ยาระงับความรู้สึกในห้องพักฟื้นในระยะเวลาที่เหมาะสมตามประเภทของการให้ยาระงับความรู้สึกและสภาพของผู้ป่วย เพื่อส่งต่อผู้ป่วยกลับหอผู้ป่วยได้อย่างปลอดภัย</p> <p>3. การผ่าตัด หมายถึง การผ่าตัดทุกชนิดที่มีการให้ยาระงับความรู้สึกโดยวิสัญญี</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินผลลัพธ์การดูแลรักษาผู้ป่วยที่ได้รับยาระงับความรู้สึกในกระบวนการผ่าตัด	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วยที่ได้รับยาระงับความรู้สึกและได้รับการดูแลในห้องพักฟื้น ใน 1 เดือน
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วยที่ได้ยาระงับความรู้สึกทั้งหมด (ในเดือนเดียวกัน)
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	
	ตัวหาร	
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	ราชวิทยาลัยวิสัญญีแพทย์แห่งประเทศไทย	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		


หมวดตัวชี้วัด		Anesthesia Care Process
ประเภทตัวชี้วัด		Anesthesia Care Process
รหัสตัวชี้วัด		CA0104
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		ร้อยละของผู้ป่วยได้รับการใส่ท่อหายใจซ้ำภายใน 2 ชั่วโมงหลังการถอดท่อหายใจ
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		Anesthesia: Percentage of Re-intubation within 2 hrs. after Extubation
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		1. ผู้ป่วยได้รับการใส่ท่อหายใจซ้ำหลังการถอดท่อหายใจ หมายถึง ผู้ป่วยผ่าตัดที่ได้รับการให้ยาระงับความรู้สึกแบบทั้งตัว ที่ใส่ท่อหายใจและได้รับการถอดท่อหายใจแล้วต้องกลับมาใส่ท่อหายใจซ้ำไม่ว่าจากสาเหตุใด ๆ 2. การผ่าตัด หมายถึง การผ่าตัดทุกชนิดที่มีการให้ยาระงับความรู้สึกโดยวิสัญญี
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินผลลัพธ์การดูแลรักษาผู้ป่วยที่ได้รับยาระงับความรู้สึกในกระบวนการผ่าตัด
สูตรในการคำนวณ		$(a/b) \times 100$
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วยที่ใส่ท่อหายใจซ้ำภายใน 2 ชั่วโมงหลังการถอดท่อหายใจ ใน 1 เดือน
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วยที่ได้รับการให้ยาระงับความรู้สึกแบบทั้งตัวที่ใส่ท่อหายใจทั้งหมด (ในเดือนเดียวกัน)
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	
	ตัวหาร	
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		ราชวิทยาลัยวิสัญญีแพทย์แห่งประเทศไทย
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด		Anesthesia Care Process
ประเภทตัวชี้วัด		Anesthesia Care Process
รหัสตัวชี้วัด		CA0105
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		ร้อยละของผู้ป่วยที่ได้รับการเฝ้าระวังระดับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในลมหายใจออก
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		Anesthesia: Percentage of Using Capnometry during General Anesthesia
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		1. การเฝ้าระวังระดับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในลมหายใจออก หมายถึง การเฝ้าระวังการหายใจโดยใช้เครื่องวัดระดับคาร์บอนไดออกไซด์ในลมหายใจออก ด้วยเครื่อง Capnometry ในผู้ป่วยผ่าตัดที่ได้รับการยาระงับความรู้สึกแบบทั้งตัวและใส่ท่อช่วยหายใจระหว่างการได้รับยาระงับความรู้สึก 2. การผ่าตัด หมายถึง การผ่าตัดทุกชนิดที่มีการให้ยาระงับความรู้สึกโดยวิสัญญี
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินผลลัพธ์การดูแลรักษาผู้ป่วยที่ได้รับการยาระงับความรู้สึกในกระบวนการผ่าตัด
สูตรในการคำนวณ		$(a/b) \times 100$
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วยที่ได้รับการเฝ้าระวังระดับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในลมหายใจออก ใน 1 เดือน
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วยที่ได้รับการให้ยาระงับความรู้สึกแบบทั้งตัวที่ใส่ท่อช่วยหายใจทั้งหมด (ใน เดือนเดียวกัน)
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	
	ตัวหาร	
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		ตัวชี้วัดคุณภาพบริการวิสัญญีวิทยา
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		


หมวดตัวชี้วัด	Operative Care Process	
ประเภทตัวชี้วัด	Operative Care Process	
รหัสตัวชี้วัด	CO0101	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	ร้อยละของการใช้แบบตรวจสอบเพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วยเมื่อมารับการตรวจรักษาในห้องผ่าตัด	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	Operation: Percentage of Using Surgical Safety Check List	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. แบบตรวจสอบเพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วยเมื่อมารับการตรวจรักษาในห้องผ่าตัด (Surgical Safety Check List) สามารถใช้ได้ตามบริบทของแต่ละโรงพยาบาล ซึ่งมีการออกแบบเอง</p> <p>2. ให้ใช้ Surgical Safety Check List กับผู้ป่วยที่ได้รับการทำหัตถการทุกหัตถการ (รายครั้ง) ที่ทำในห้องผ่าตัด (กรณีมีหลายห้องผ่าตัด ให้รวมทุกห้องผ่าตัด) โดยนับรวมทั้งในหัตถการที่ตมยาและไม่ตมยา</p> <p>3. การทำแบบตรวจสอบฯ อย่างสมบูรณ์ หมายถึง ได้ทำตามกระบวนการอย่างถูกต้อง โดยทำครบทุกขั้นตอนในแต่ละ Part (sign in, time out, sign out)</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินการใช้แบบตรวจสอบเพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วยเมื่อมารับการตรวจรักษาในห้องผ่าตัด	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วย (รายครั้ง) ที่ได้ทำแบบตรวจสอบฯ อย่างสมบูรณ์
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วย (รายครั้ง) ที่มารับการตรวจรักษาในห้องผ่าตัด
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	-
	ตัวหาร	-
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	ราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2558	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		


หมวดตัวชี้วัด	Operative Care Process	
ประเภทตัวชี้วัด	Operative Care Process	
รหัสตัวชี้วัด	CO0105	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	อัตราการเสียชีวิตของผู้ป่วยผ่าตัดใน 24 ชั่วโมง	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	Operation: Perioperative Mortality Rate	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. การผ่าตัด หมายถึง การผ่าตัดใหญ่ (Major Operation) ที่มีการให้ยาระงับความรู้สึกและเป็นการผ่าตัดแบบไม่ฉุกเฉิน ซึ่งมีระยะเวลาในการเตรียมผู้ป่วยอย่างน้อย 24 ชั่วโมง</p> <p>2. ผู้ป่วยผ่าตัด หมายถึง ผู้ป่วยใน และ/หรือผู้ป่วยซึ่งมีนัดรับเข้านอนในโรงพยาบาล เพื่อเตรียมผ่าตัด</p> <p>3. การเสียชีวิตของผู้ป่วยผ่าตัด หมายถึง การเสียชีวิตของผู้ป่วยที่อยู่ในช่วงระยะเวลา ระหว่างกระบวนการดมยา ก่อนผ่าตัด การผ่าตัด และหลังผ่าตัดภายใน 24 ชั่วโมง</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	เพื่อใช้ในการติดตามกระบวนการเตรียมผู้ป่วยก่อนผ่าตัดกระบวนการผ่าตัดและการดูแลหลังผ่าตัดภายใน 24 ชั่วโมงแรก	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วยที่เข้ารับการผ่าตัดกรณีไม่ฉุกเฉินและเสียชีวิตระหว่างและหลังการผ่าตัดภายใน 24 ชั่วโมงแรก
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วยที่เข้ารับการผ่าตัดกรณีไม่ฉุกเฉินในช่วงเวลาเดียวกัน
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	
	ตัวหาร	
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	THIP I, ราชวิทยาลัยวิสัญญีแพทย์แห่งประเทศไทย	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		


หมวดตัวชี้วัด	Operative Care Process	
ประเภทตัวชี้วัด	Operative Care Process	
รหัสตัวชี้วัด	CO0107	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	อัตราการผ่าตัดซ้ำ	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	Operation: Re-operation	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. การผ่าตัดซ้ำ (กรณีผู้ป่วยใน) หมายถึง การผ่าตัดซ้ำด้วยโรคเดียวกันตั้งแต่ 1 ครั้งขึ้นไปในการรับไว้เป็นผู้ป่วยในของโรงพยาบาลในครั้งเดียวกันโดยไม่ได้วางแผน หรือ เป็นการผ่าตัดซ้ำในผู้ป่วยที่มีการผ่าตัดครั้งแรกซึ่งเป็นการผ่าตัดฉุกเฉิน ทั้งนี้ไม่รวมถึงการผ่าตัดที่มีการวางแผนไว้ล่วงหน้าว่าจะมีการผ่าตัดแยกเป็นหลายครั้งเป็นการผ่าตัดที่ละส่วน</p> <p>2. การผ่าตัดซ้ำ (กรณีผู้ป่วยนอกที่ต้อง admit โดยไม่ได้วางแผน) หมายถึง การผ่าตัดผู้ป่วยนอกที่นำไปสู่การรับเข้าเป็นผู้ป่วยในทันทีหลังผ่าตัด ทั้งนี้ไม่รวมถึงการผ่าตัดในกรณีผู้ป่วยนอกที่ให้ผู้ป่วยกลับบ้าน หรือสังเกตอาการไม่เกิน 48 ชั่วโมง</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินประสิทธิผลของการรักษาโดยการผ่าตัดของทีมผ่าตัด	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนครั้งของการผ่าตัดซ้ำในผู้ป่วยในโดยไม่ได้วางแผนและการผ่าตัดผู้ป่วยนอกที่ Admit หลังผ่าตัดทันที ใน 1 เดือน
	ตัวหาร	b = จำนวนครั้งของผู้ป่วยที่เข้ารับการผ่าตัดทั้งหมด ในเดือนเดียวกัน
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	
	ตัวหาร	
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	THIP I	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ	<p>(1) เพิ่มเวลาสังเกตอาการเป็น 48 ชั่วโมง (จากเดิม 12 ชั่วโมง) เพราะต้องการ Include การผ่าตัดซ้ำ ที่เกิด AE มากที่สุด ซึ่งมักเกิด Bleeding หลัง 24 ชั่วโมงแล้ว</p> <p>(2) ในกรณีการผ่าตัดฉุกเฉินในผู้ป่วยนอก ให้นับครั้งที่มีการผ่าตัดซ้ำโดยไม่ได้วางแผน</p>	

หมวดตัวชี้วัด	General Care Process	
ประเภทตัวชี้วัด	Pressure Ulcer Care Process	
รหัสตัวชี้วัด	CG0101	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	อัตราการเกิดแผลกดทับ	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	Pressure ulcer: Incence Rate of Pressure Ulcer	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. อัตราการเกิดแผลกดทับในโรงพยาบาล หมายถึง จำนวนตัวเลขที่แสดงถึงจำนวนครั้งของการเกิดแผลกดทับ ซึ่งเกิดขึ้นในผู้ป่วยที่รับนอนในโรงพยาบาล (admit) นาน ≥ 4 ชั่วโมง ภายใน 1 เดือน และมีความรุนแรงตั้งแต่ระดับ 1 ขึ้นไป เปรียบเทียบกับจำนวน 1000 วันนอนในเดือนนั้นๆ</p> <p>2. ความหมายและการแบ่งระดับของแผลกดทับ อ้างอิงตาม นิยามที่กำหนดโดย คณะทำงานตัวชี้วัดแผลกดทับ ชมรมเครือข่ายพัฒนาการพยาบาล ตามเอกสารภาคผนวก</p> <p>3. เครื่องมือในการเก็บข้อมูล ได้แก่ (1) แบบรายงานการเก็บข้อมูลการเกิดแผลกดทับ แบ่งความรุนแรงเป็น 4 ระดับและ 2 ลักษณะ (ระดับ 1-4, ไม่สามารถระบุระดับได้ และ การบาดเจ็บที่เนื้อเยื่อชั้นลึก), และ (2) แบบรายงานสถิติข้อมูลแผลกดทับ</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินผลการดูแลผู้ป่วยที่นอนในโรงพยาบาล เพื่อเป็นมาตรฐานและมีประสิทธิภาพของคุณภาพการดูแลผู้ป่วย และเป็นมาตรฐานในการเทียบเคียงคุณภาพการพยาบาลระหว่างองค์กรพยาบาลในระดับเดียวกัน	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 1,000$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนครั้งของการเกิดแผลกดทับที่เกิดขึ้นใหม่ในโรงพยาบาล ที่มีความรุนแรงตั้งแต่ระดับ 1 ขึ้นไป ในเดือนนั้น
	ตัวหาร	b = จำนวนวันของผู้ป่วยที่นอนในรพ.ทั้งหมดภายในเดือนเดียวกันนั้น
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	
	ตัวหาร	
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)	
หน่วยวัด	ครั้งต่อ 1,000 วันนอน	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *	อัตราน้อยกว่า 3 ครั้งต่อ 1000 วันนอน (คณะกรรมการตัวชี้วัดแผลกดทับ ชมรมเครือข่ายพัฒนาคุณภาพการพยาบาล UHNDC)	
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	THIP I, สำนักการพยาบาล THIP II, ปรับปรุงครั้งที่ 1: คณะกรรมการตัวชี้วัดแผลกดทับ ชมรมเครือข่ายพัฒนาคุณภาพการพยาบาล (University Hospital Nursing Director Consortium; UHNDC)	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด	1 ตุลาคม 2560	
เหตุผลของการปรับปรุง	ปรับปรุงครั้งที่ 1: ตุลาคม 2560 ตามข้อเสนอของ คณะกรรมการตัวชี้วัดแผลกดทับชมรมเครือข่ายพัฒนาคุณภาพการพยาบาล	
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด	General Care Process	
ประเภทตัวชี้วัด	Pressure Ulcer Care Process	
รหัสตัวชี้วัด	CG0102	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	อัตราการเกิดแผลกดทับ ในผู้ป่วยกลุ่มเสี่ยง	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	Pressure Ulcer: Incidence Rate of Pressure Ulcer in Risk Patients	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. อัตราการเกิดแผลกดทับในโรงพยาบาล หมายถึง จำนวนตัวเลขที่แสดงถึงจำนวนครั้งของการเกิดแผลกดทับ ซึ่งเกิดขึ้นในผู้ป่วยที่รับนอนในโรงพยาบาล (admit) นาน ≥ 4 ชั่วโมง ที่ได้รับการประเมินว่ามีความเสี่ยงต่อการเกิดแผลกดทับ ภายใน 1 เดือน และมีความรุนแรงตั้งแต่ระดับ 1 ขึ้นไป เปรียบเทียบกับจำนวน 1000 วันนอนในเดือนนั้นๆ</p> <p>2. ความหมายและการแบ่งระดับของแผลกดทับ อ้างอิงตาม นิยามที่กำหนดโดยคณะทำงานตัวชี้วัดแผลกดทับ ชมรมเครือข่ายพัฒนาการพยาบาล ตามเอกสารภาคผนวก</p> <p>3. จำนวนวันนอนรวมของผู้ป่วยกลุ่มเสี่ยง หมายถึง ผลรวมของจำนวนวันนอนของผู้ป่วยที่ได้รับการประเมินว่ามีความเสี่ยงต่อการเกิดแผลกดทับ ในหอผู้ป่วยในทั้งหมด</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินผลการดูแลผู้ป่วยที่นอนในโรงพยาบาลที่ได้รับการประเมินว่ามีความเสี่ยงต่อการเกิดแผลกดทับ เพื่อเป็นมาตรฐานและมีประสิทธิผลของคุณภาพการดูแลผู้ป่วย และเป็นมาตรฐานในการเทียบเคียงคุณภาพการพยาบาลระหว่างองค์กรพยาบาลในระดับเดียวกัน	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 1,000$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนครั้งของการเกิดแผลกดทับที่เกิดขึ้นใหม่ในโรงพยาบาล ที่มีความรุนแรงตั้งแต่ระดับ 1 ขึ้นไป <u>ของผู้ป่วยที่ได้รับการประเมินว่ามีความเสี่ยงต่อการเกิดแผลกดทับ</u> ในเดือนนั้น
	ตัวหาร	b = จำนวนวันของผู้ป่วยที่นอนในโรงพยาบาล <u>ของผู้ป่วยที่ได้รับการประเมินว่ามีความเสี่ยงต่อการเกิดแผลกดทับ</u> ทั้งหมดภายในเดือนเดียวกันนั้น
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	
	ตัวหาร	
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)	
หน่วยวัด	ครั้งต่อ 1,000 วันนอน	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	THIP I, สำนักการพยาบาลและชมรมเครือข่ายพัฒนาคุณภาพการพยาบาล	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด	1 ตุลาคม 2560	
เหตุผลของการปรับปรุง	ปรับปรุงครั้งที่ 1: ตุลาคม 2560 ปรับรายละเอียดตัวชี้วัดเพื่อให้สอดคล้องกับตัวชี้วัด CG0101 โดยอ้างอิงตามการเปลี่ยนแปลงนิยามตัวชี้วัด CG0101 ที่เสนอของคณะกรรมการตัวชี้วัดแผลกดทับ ชมรมเครือข่ายพัฒนาคุณภาพการพยาบาล (UHNDC)	
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด	General Care Process	
ประเภทตัวชี้วัด	Pressure Ulcer Care Process	
รหัสตัวชี้วัด	CG0103	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	อัตราความชุกของแผลกดทับ	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	Pressure Ulcer: Prevalence of Hospital Acquires Pressure Ulcers	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. อัตราความชุกของแผลกดทับ หมายถึง ตัวเลขที่แสดงจำนวนผู้ป่วยที่มีแผลกดทับทั้งหมดในโรงพยาบาล ในช่วงเวลาที่กำหนด</p> <p>2. ความหมายและการแบ่งระดับของแผลกดทับ อ้างอิงตาม นิยามที่กำหนดโดยคณะทำงานตัวชี้วัดแผลกดทับ ชมรมเครือข่ายพัฒนาการพยาบาล ตามเอกสารภาคผนวก</p> <p>3. เครื่องมือในการเก็บข้อมูล ได้แก่ (1) แบบรายงานการเก็บข้อมูลการเกิดแผลกดทับ แบ่งความรุนแรงเป็น 4 ระดับและ 2 ลักษณะ (ระดับ 1-4, ไม่สามารถระบุระดับได้ และ การบาดเจ็บที่เนื้อเยื่อชั้นลึก), และ (2) แบบรายงานสถิติข้อมูลแผลกดทับ</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินผลการดูแลผู้ป่วยที่นอนในโรงพยาบาลที่ได้รับการประเมินว่ามีความเสี่ยงต่อการเกิดแผลกดทับ เพื่อเป็นมาตรฐานและมีประสิทธิภาพของคุณภาพการดูแลผู้ป่วย และเป็นมาตรฐานในการเทียบเคียงคุณภาพการพยาบาลระหว่างองค์กรพยาบาลในระดับเดียวกัน	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วยที่มีแผลกดทับที่พบทั้งหมดในโรงพยาบาล แบ่งเป็นเกิดก่อนมาโรงพยาบาล และเกิดในโรงพยาบาล ที่มีความรุนแรงตั้งแต่ระดับ 1 ขึ้นไป ในช่วงเวลาที่สำรวจ
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วยทั้งหมดที่มีอยู่ในโรงพยาบาลในช่วงเวลาเดียวกัน
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	
	ตัวหาร	
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุก 6 เดือน หรือ ปีละ 2 ครั้ง (ตัวชี้วัดรายครึ่งปี)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *	น้อยกว่าร้อยละ 10 (คณะกรรมการตัวชี้วัดแผลกดทับ ชมรมเครือข่ายพัฒนาคุณภาพการพยาบาล UHNDC)	
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	<p>THIP I, สำนักการพยาบาล</p> <p>THIP II, ปรับปรุงครั้งที่ 1: คณะกรรมการตัวชี้วัดแผลกดทับ ชมรมเครือข่ายพัฒนาคุณภาพการพยาบาล (University Hospital Nursing Director Consortium; UHNDC)</p>	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด	1 ตุลาคม 2560	
เหตุผลของการปรับปรุง	ปรับปรุงครั้งที่ 1: ตุลาคม 2560 ตามข้อเสนอของ คณะกรรมการตัวชี้วัดแผลกดทับชมรมเครือข่ายพัฒนาคุณภาพการพยาบาล (UHNDC)	
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด		Emergency Care Process
ประเภทตัวชี้วัด		ER Care Process
รหัสตัวชี้วัด		CE0101
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		อัตราผู้ป่วยห้องฉุกเฉิน ที่มีภาวะติดเชื้อในกระแสโลหิตได้รับยาปฏิชีวนะ ภายใน 3 ชั่วโมง
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		ER: Broad-spectrum Antibiotic Received in Sepsis (in 3 hrs.)
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		<p>1. ภาวะติดเชื้อในกระแสโลหิต หมายถึง ภาวะ Sepsis หรือ การที่ผู้ป่วยมีอาการแสดงของการอักเสบทั่วตัว (systemic inflammation) ร่วมกับพบเชื้อจากการตรวจเพาะเชื้อจากเลือด หรือ พบว่ามีการติดเชื้อที่ใดที่หนึ่งในร่างกาย (reference: surviving sepsis campaign 2012) ซึ่งมี Pdx หรือมีอาการแสดงตามรหัสโรค ICD-10 TM ที่กำหนด (ในที่นี้หมายถึงเฉพาะผู้ป่วยผู้ใหญ่ ที่มารับบริการที่ห้องฉุกเฉิน (ER) เท่านั้น)</p> <p>2. การได้รับยาปฏิชีวนะ หมายถึง การที่ผู้ป่วย Sepsis, Severe Sepsis, Septic Shock ได้รับยาปฏิชีวนะภายใน 3 ชั่วโมง นับตั้งแต่ระยะเวลาที่ผู้ป่วยมาถึง ER จนถึงเวลาที่ ได้รับยา</p>
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินประสิทธิภาพการดูแลรักษาผู้ป่วยผู้ใหญ่ที่มีภาวะติดเชื้อในกระแสโลหิต
สูตรในการคำนวณ		$(a/b) \times 100$
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = ผู้ป่วยที่มีภาวะติดเชื้อในกระแสโลหิตที่ได้รับการตรวจรักษาที่ ER และ ได้รับยาปฏิชีวนะใน 3 ชั่วโมง นับตั้งแต่ระยะเวลาที่ผู้ป่วยมาถึงห้องฉุกเฉินจนถึงเวลาได้รับยา ในช่วงเวลาหนึ่งเดือน
	ตัวหาร	b = ผู้ป่วยที่มีภาวะติดเชื้อในกระแสโลหิตที่ได้รับการตรวจรักษาที่ ER ทั้งหมด ในเดือนเดียวกัน
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = A40.0–A41.9, or Sdx= R57.2, R65.1
	ตัวหาร	Pdx = A40.0–A41.9, or Sdx= R57.2, R65.1
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		U.S.A. 2005(74.5%)
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		THIP I, U.S.A. 2005
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด	Emergency Care Process	
ประเภทตัวชี้วัด	ER Care Process	
รหัสตัวชี้วัด	CE0102	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	ค่าเฉลี่ยระยะเวลาของผู้ป่วยฉุกเฉินที่มารับบริการที่ห้องฉุกเฉิน	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	ER: ED TIME-IN, TIME-OUT (ED=Emergency Department)	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. ผู้ป่วยฉุกเฉิน (Triage as emergency patients) หมายถึง ผู้ป่วยฉุกเฉินตามประเภทของ Triage ระดับ 1 ฉุกเฉินมาก Emergency Condition ภาวะที่มีอันตราย 1A ความเสี่ยงสูงต่อชีวิต Immediate Life Threatening ต้องการตรวจรักษาทันทีไม่เกิน 4 นาที ซึ่งเป็นผู้ป่วยฉุกเฉินที่มารับบริการที่ห้องฉุกเฉิน (ไม่รวมกรณีเสียชีวิตผู้ป่วยคลินิกนอกเวลา ผู้ป่วยที่จำเป็นต้องนอนรักษาที่ ED หรือรอ admit)</p> <p>2. ระยะเวลา นับเริ่มตั้งแต่เข้ารับบริการ (Time-in) จนถึงออกจากห้องฉุกเฉิน (Time-out) ซึ่งอาจเป็นการออกโดยจำหน่าย, Admit, หรือ Refer</p> <p>3. กำหนดช่วงเวลาของการเก็บข้อมูล ทุกวันที่ 5, 15, 25 ช่วงเวลา 00.00-23.59 น. (24 ชั่วโมง) โดยเก็บข้อมูลทุก 1 เดือนๆ ละ 3 ครั้ง</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	Emergency Department Efficiency	
สูตรในการคำนวณ	a/b	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = ระยะเวลา (นาที) รวมทั้งหมดของผู้ป่วยฉุกเฉินมาก ที่มารับบริการในห้องฉุกเฉินในช่วงเวลาที่กำหนด
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วยฉุกเฉินมาก (คน) ทั้งหมดที่มารับบริการในห้องฉุกเฉินในช่วงเวลาเดียวกัน
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	-
	ตัวหาร	-
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)	
หน่วยวัด	นาที	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *	อาจเลือกจาก MBNQA Award Recipient	
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	THIP I The National Quality Measures Clearinghouse Developer: The Joint Commission; 2013 Jan	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ	<p>1. ปรับเกณฑ์ใหม่หลังจากทบทวนข้อมูล THIP I ที่ผ่านมา</p> <p>2. การแบ่งระดับความฉุกเฉินของผู้ป่วยที่มารับบริการที่ห้องฉุกเฉิน แบ่งเป็นระดับ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับ 1A ฉุกเฉินมาก มีความเสี่ยงสูงต่อชีวิต ต้องตรวจรักษาทันทีไม่เกิน 4 นาที (v/s: วัดไม่ได้ BP \leq 80/50 mmHg RR \leq 10 b/m เด็กชีพจรเบาเร็ว, อาการ: เรียกไม่รู้สึกตัว GCS \leq 8 Cardiac arrest, Cyanosis Respiratory Arrest, Respiratory Rate $<$ 10 Severe shock, Seizure status Cervical spine compromise) 	

	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับ 1B ภาวะเจ็บปวดรุนแรง อาจเสี่ยงต่อการเสียชีวิต ต้องตรวจรักษาภายใน 10 นาที (v/s: BP \geq 200/140 mmHg \leq 90/50 mmHg PR \geq 150 b/m \leq 40 b/m RR \geq 35 b/m, อาการ: Semi coma Chest pain \geq 30 นาที Severe Behavior Disorder Pain scale 9 - 10 GCS \leq 13) - ระดับ 2A ภาวะฉุกเฉิน ภาวะที่เสี่ยงต่อชีวิตหรือพิการ ต้องตรวจรักษาภายใน 20 นาที (v/s: BP \geq 180/130 mmHg $>$90/60 mmHg PR \geq 120 b/m \leq 50 b/m RR \geq 30 b/m เด็ก T \geq 39 c, sub temp ผู้ใหญ่ T \geq 40 c, อาการ: ระดับความรู้สึกตัวเปลี่ยนแปลง หายใจไม่สะดวก หอบ ประวัติเลือดออก เช่น แหว่ง, อาเจียนเป็นเลือด ชัก มากกว่า 1 ครั้งใน 6 ชม. (ไม่ใช่อุบัติเหตุ) แขนขาอ่อนแรงปากเบี้ยว \leq 72 ชม.) - ระดับ 2B ภาวะเจ็บปวดปานกลาง ต้องตรวจรักษาภายใน 30 นาที (v/s: BP \geq 180/120 mmHg $<$100/60 mmHg PR \geq100 b/m $<$60 b/m RR \geq 26 b/m เด็ก T $>$38.5 C ผู้ใหญ่ T $>$39 C, อาการ: Pain scale 7 - 8 History about Trauma Non-specific abdominal pain) - ระดับ 3ภาวะไม่ฉุกเฉิน เป็นภาวะเจ็บป่วยหรือบาดเจ็บเล็กน้อย สามารถรอได้นาน 60 นาที (v/s: ปกติหรือเปลี่ยนแปลงจากค่าปกติ หรือเปลี่ยนแปลงจาก V/S เดิมเล็กน้อย BP= 100/60- 180/120 mmHg P = 60-100 b/m เด็ก T $<$38.5 C ผู้ใหญ่ T $<$39 C อาการ: Pain scale 5 - 9บาดแผลถลอกหรือแผลฉีกขาดที่ไม่ต้องเย็บแผล Known patient with chronic symptoms)
--	---


หมวดตัวชี้วัด	Emergency Care Process	
ประเภทตัวชี้วัด	ER Care Process	
รหัสตัวชี้วัด	CE0103	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	ร้อยละของผู้ป่วยฉุกเฉินมากที่ได้รับการที่ห้องฉุกเฉินระยะเวลาภายใน 60 นาที	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	ER: ED TIME-IN, TIME-OUT within 60 Minutes (ED = Emergency Department)	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. ผู้ป่วยฉุกเฉิน (Triage as emergency patients) หมายถึง ผู้ป่วยฉุกเฉินตามประเภทของ Triage ระดับ 1 ฉุกเฉินมาก Emergency Condition ภาวะที่มีอันตราย 1A ความเสี่ยงสูงต่อชีวิต Immediate Life Threatening ต้องการตรวจรักษาทันทีไม่เกิน 4 นาที ซึ่งเป็นผู้ป่วยฉุกเฉินที่มารับบริการที่ห้องฉุกเฉินไม่รวมกรณีเสียชีวิตผู้ป่วยคลินิกนอกเวลา ผู้ป่วยที่จำเป็นต้องนอนรักษาที่ ED หรือรอ admit)</p> <p>2. ระยะเวลา นับเริ่มตั้งแต่เข้ารับบริการ (Time-in) จนถึงออกจากห้องฉุกเฉิน (Time-out) ซึ่งอาจเป็นการออกโดยจำหน่าย, Admit, หรือ Refer</p> <p>3. กำหนดช่วงเวลาของการเก็บข้อมูล ทุกวันที่ 5, 15, 25 ช่วงเวลา 00.00-23.59 น. (24 ชั่วโมง) โดยเก็บข้อมูลทุก 1 เดือนๆ ละ 3 ครั้ง</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	Emergency Department Efficiency	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วย 1A ที่สามารถให้การรักษาที่ ED ได้ภายใน 60 นาที ในช่วงเวลาของการเก็บข้อมูลในรอบหนึ่งเดือนนั้น
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วย 1A ทั้งหมดที่รับการตรวจรักษาที่ ED ในช่วงเวลาของการเก็บข้อมูลในรอบหนึ่งเดือนนั้นในรอบเดือนเดียวกัน
รหัสโรค/ เหตุการณ์ที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	-
	ตัวหาร	-
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *	อาจเลือกจาก MBNQA Award Recipient	
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	THIP I The National Quality Measures Clearinghouse Developer: The Joint Commission; 2013 Jan	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		


หมวดตัวชี้วัด		Emergency Care Process
ประเภทตัวชี้วัด		ER Care Process
รหัสตัวชี้วัด		CE0104
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		ร้อยละผู้ป่วยห้องฉุกเฉิน ที่มีภาวะติดเชื้อในกระแสโลหิตได้รับยาปฏิชีวนะ ภายใน 1 ชั่วโมง
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		ER: Broad-spectrum Antibiotic Received in Sepsis (in 1 hr.)
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		<p>1. ผู้ป่วยห้องฉุกเฉิน ที่มีภาวะติดเชื้อในกระแสโลหิต หมายถึง ผู้ป่วยผู้ใหญ่ที่มีการวินิจฉัยภาวะ Severe Sepsis /Septic Shock เมื่อมารับบริการห้องฉุกเฉินของโรงพยาบาล โดยมีเกณฑ์การวินิจฉัยภาวะ Sepsis/Septic Shock (Reference Crit Care Med 2007; 35 (4): 1105 – 12) The Criteria for Severe Sepsis/Septic Shock</p> <ol style="list-style-type: none"> Two or More of the following four Items <ol style="list-style-type: none"> Temperature $>38.3^{\circ}\text{C}$ or $<36.0^{\circ}\text{C}$ Heart Rate > 90 beats/min Respiration > 20 b/min Wbc $> 12,000$ or $< 4,000/\text{mm}^3$, or $>10\%$ bandemia A suspected infection SBP <90 mmHg. after 20 mL/kg Fluid bolus or lactate >4 mmol/L <p>2. การได้รับยาปฏิชีวนะ ภายใน 1 ชั่วโมง หมายถึง การที่ผู้ป่วย Severe Sepsis/Septic Shock ได้รับยาปฏิชีวนะภายใน 1 ชั่วโมง (นับจากเวลาที่ผู้ป่วยได้รับการวินิจฉัย จนถึงเวลาที่รับยา)</p>
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินประสิทธิภาพการดูแลรักษาผู้ป่วยผู้ใหญ่ที่มีภาวะติดเชื้อในกระแสโลหิต
สูตรในการคำนวณ		$(a/b) \times 100$
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = ผู้ป่วยที่มีภาวะติดเชื้อในกระแสโลหิตที่ได้รับการตรวจรักษาที่ ER และ ได้รับยาปฏิชีวนะใน 3 ชั่วโมง นับตั้งแต่ระยะเวลาที่ผู้ป่วยได้รับการวินิจฉัยจนถึงเวลาได้รับยา ในช่วงเวลาหนึ่งเดือน
	ตัวหาร	b = ผู้ป่วยที่มีภาวะติดเชื้อในกระแสโลหิตที่ได้รับการตรวจรักษาที่ ER ทั้งหมด ในเดือนเดียวกัน
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = A40.0–A41.9, and Sdx = R57.2, R65.1
	ตัวหาร	Pdx = A40.0–A41.9, and Sdx = R57.2, R65.1
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		Crit Care Med 2007; 35 (4): 1105 – 12
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		THIP I
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		

หมายเหตุ	2012Surviving Sepsis Recommendations CDC.pdf หน้า 4 http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23442987 http://www.sccm.org/Documents/SSC-Guidelines.pdf http://news.aapc.com/index.php/2011/04/understand-how-icd-10-expands-sepsis-coding/
----------	--





หมวดตัวชี้วัด	Intensive Care Process	
ประเภทตัวชี้วัด	Sepsis Care Process	
รหัสตัวชี้วัด	CI0101	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	อัตราการเสียชีวิตของผู้ป่วยในจากภาวะติดเชื้อในกระแสโลหิต	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	Sepsis: Fatality Rate of Sepsis	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. การเสียชีวิตของผู้ป่วยใน หมายถึง การเสียชีวิตของผู้ป่วยขณะที่เข้ารับการรักษาก่อนเป็นผู้ป่วยใน โดยมีระยะเวลาการนอนพักรักษานานตั้งแต่ 4 ชั่วโมงขึ้นไป</p> <p>2. ภาวะติดเชื้อในกระแสโลหิต หมายถึง ภาวะ Sepsis หรือการที่ผู้ป่วยมีอาการแสดงของการอักเสบทั่วตัว (systemic inflammation) ร่วมกับพบเชื้อจากการตรวจเพาะเชื้อจากเลือด หรือพบว่ามีการติดเชื้อที่ใดที่หนึ่งในร่างกาย (reference : surviving sepsis campaign 2012) ซึ่งมี Pdx หรือ Sdx หรือมีอาการแสดงตามรหัสโรค ICD-10 TM ที่กำหนด</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	เพื่อประเมินผลลัพธ์การดูแลรักษาผู้ป่วยที่มีภาวะติดเชื้อในกระแสโลหิต	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วยติดเชื้อในกระแสโลหิตทั้งหมดที่รับไว้ในโรงพยาบาลที่เสียชีวิต
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วยติดเชื้อในกระแสโลหิตทั้งหมดที่รับไว้ในโรงพยาบาล
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = A40.0 - A40.9, A41.0 - A41.9, R57.2, R65.1 ที่เสียชีวิตจากทุกสาเหตุ หรือ Sdx = A40.0 - A40.9, A41.0- A41.9, R57.2, R65.1 และเสียชีวิตด้วยสาเหตุจาก Sepsis
	ตัวหาร	A40.0 - A40.9, A41.0-A41.9, R57.2, R65.1
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกเดือน (ตัวชี้วัดรายเดือน)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *	ปี 2555-2557 ข้อมูลจาก สปสช. ร้อยละ 17 ---> 15	
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	สร., สปสช., นโยบายรัฐมนตรีฯ ปีงบประมาณ 2558	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2558	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด	Infection Control System	
ประเภทตัวชี้วัด	Ventilator-associated Pneumonia (VAP)	
รหัสตัวชี้วัด	SI0101	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	อัตราการติดเชื้อปอดอักเสบจากการใช้เครื่องช่วยหายใจ (ภาพรวม)	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	VAP: Ventilator-associated Pneumonia (All)	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	การติดเชื้อปอดอักเสบจากการใช้เครื่องช่วยหายใจสำหรับผู้ป่วยในจากทุกหอผู้ป่วย โดยนับรวมผู้ป่วยทั้งที่อยู่ในและนอกห้อง ICU (Ventilator-associated Pneumonia: VAP) หมายถึง ภาวะปอดอักเสบที่เกิดขึ้นใหม่ในผู้ป่วยที่ใส่ท่อช่วยหายใจและใช้เครื่องช่วยหายใจ โดยเกิดหลังจากผู้ป่วยใช้เครื่องช่วยหายใจนานกว่า 48 ชั่วโมง หรือหลังจากถอดเครื่องช่วยหายใจภายใน 24 ชั่วโมง (the ventilator was in place on the date of event or the day before)	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินผลลัพธ์การดูแลผู้ป่วยที่ใส่เครื่องช่วยหายใจ	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 1,000$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนครั้งของการติดเชื้อปอดอักเสบจากการใช้เครื่องช่วยหายใจทั้งหมด
	ตัวหาร	b = จำนวนวันนอนผู้ป่วยในที่ใช้เครื่องช่วยหายใจทั้งหมดในช่วงเวลาเดียวกัน
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	-
	ตัวหาร	-
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)	
หน่วยวัด	ต่อ 1,000 วันนอนผู้ป่วยในที่ใช้เครื่องช่วยหายใจ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *	Definition CDC 2014	
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	THIP I 2012 http://www.cdc.gov/HAI/pdfs/progress-report/hai-progress-report.pdf รายงานผลการศึกษาในหอผู้ป่วยสามัญ อายุรศาสตร์ รพ.ศิริราช http://www.ajicjournal.org/article/S0196-6553(10)00987-9/abstract	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด	1 ตุลาคม 2558	
เหตุผลของการปรับปรุง	ปรับเวลาหลังจากถอดเครื่องช่วยหายใจภายใน 48 เป็น 24 ชั่วโมง ตาม US-CDC	
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด	Infection Control System	
ประเภทตัวชี้วัด	Ventilator-associated Pneumonia (VAP)	
รหัสตัวชี้วัด	SI0102	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	อัตราการติดเชื้อปอดอักเสบจากการใช้เครื่องช่วยหายใจใน ICU	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	VAP: Ventilator-associated Pneumonia in ICU (VAP in ICU)	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. การติดเชื้อปอดอักเสบจากการใช้เครื่องช่วยหายใจสำหรับผู้ป่วยที่รักษาในห้อง ICU (Ventilator-associated Pneumonia: VAP) (in ICU) หมายถึง ภาวะปอดอักเสบที่เกิดขึ้นใหม่ในผู้ป่วยที่รักษาในห้อง ICU ที่ใส่ท่อช่วยหายใจและใช้เครื่องช่วยหายใจ โดยเกิดหลังจากผู้ป่วยใช้เครื่องช่วยหายใจนานกว่า 48 ชั่วโมง หรือหลังจากถอดเครื่องช่วยหายใจภายใน 24 ชั่วโมง (the ventilator was in place on the date of event or the day before) (หากโรงพยาบาล มีหลาย ICU ให้รวมยอดจากทุก ICU)</p> <p>2. ไอ ซี ยู คือ หอผู้ป่วยเฉพาะที่ให้การดูแลรักษาผู้ป่วยวิกฤตที่มีโรคหรือการบาดเจ็บรุนแรงจนอาจเสียชีวิต โดยการรักษาเหตุของโรคและการรักษาประคับประคองเพื่อรอให้อวัยวะที่เสื่อมสภาพกลับฟื้นมาทำงาน ร่วมกับการติดตามเฝ้าระวังโดยบุคลากรและการใช้เครื่องมือต่างๆ อย่างใกล้ชิด</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินผลลัพธ์การดูแลผู้ป่วยที่ใส่เครื่องช่วยหายใจ	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 1,000$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนครั้งของการติดเชื้อปอดอักเสบจากการใช้เครื่องช่วยหายใจของผู้ป่วยใน ICU ทั้งหมด
	ตัวหาร	b = จำนวนวันนอนผู้ป่วยในที่รักษาในห้อง ICU ที่ใช้เครื่องช่วยหายใจทั้งหมดในช่วงเวลาเดียวกัน
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	-
	ตัวหาร	-
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)	
หน่วยวัด	ต่อ 1,000 วันนอนผู้ป่วยในที่ใช้เครื่องช่วยหายใจ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *	Definition CDC 2014	
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	THIP I 2012 http://www.cdc.gov/HAI/pdfs/progress-report/hai-progress-report.pdf	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด	1 ตุลาคม 2558	
เหตุผลของการปรับปรุง	ปรับเวลาหลังจากถอดเครื่องช่วยหายใจภายใน 48 เป็น 24 ชั่วโมง ตาม US-CDC และเพิ่มนิยามของห้อง ไอ ซี ยู (ICU)	
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด	Infection Control System	
ประเภทตัวชี้วัด	Ventilator-associated Pneumonia (VAP)	
รหัสตัวชี้วัด	SI0103	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	อัตราการติดเชื้อปอดอักเสบจากการใช้เครื่องช่วยหายใจของผู้ป่วยที่อยู่นอกห้อง ICU	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	VAP: Ventilator-associated Pneumonia Outside ICU (VAP outside ICU)	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. การติดเชื้อปอดอักเสบจากการใช้เครื่องช่วยหายใจ ของผู้ป่วยที่อยู่นอกห้อง ICU (VAP outside ICU) โดยนับเฉพาะผู้ป่วยที่รักษาอยู่นอกห้อง ICU หมายถึง ภาวะปอดอักเสบที่เกิดขึ้นใหม่ในผู้ป่วยที่รักษาอยู่นอกห้อง ICU ทั้งหมดที่ใส่ท่อช่วยหายใจและใช้เครื่องช่วยหายใจ โดยเกิดหลังจากผู้ป่วยใช้เครื่องช่วยหายใจนานกว่า 48 ชั่วโมง หรือหลังจากถอดเครื่องช่วยหายใจภายใน 24 ชั่วโมง (the ventilator was in place on the date of event or the day before)</p> <p>2. ไอ ซี ยู คือ หอบผู้ป่วยจำเพาะที่ให้การดูแลรักษาผู้ป่วยวิกฤตที่มีโรคหรือการบาดเจ็บรุนแรงจนอาจเสียชีวิต โดยการรักษาเหตุของโรคและการรักษาประคับประคองเพื่อรอให้อวัยวะที่เสื่อมสภาพกลับฟื้นมาทำงาน ร่วมกับการติดตามเฝ้าระวังโดยบุคลากรและการใช้เครื่องมือต่างๆ อย่างใกล้ชิด</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินผลลัพธ์การดูแลผู้ป่วยที่ใส่เครื่องช่วยหายใจ	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 1,000$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนครั้งของการติดเชื้อปอดอักเสบจากการใช้เครื่องช่วยหายใจของผู้ป่วยที่รักษาอยู่นอกห้อง ICU ทั้งหมด
	ตัวหาร	b = จำนวนวันนอนผู้ป่วยในที่รักษาอยู่นอกห้อง ICU ที่ใช้เครื่องช่วยหายใจทั้งหมดในช่วงเวลาเดียวกัน
รหัสโรค/ เหตุการณ์ที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	-
	ตัวหาร	-
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)	
หน่วยวัด	ต่อ 1,000 วันนอนผู้ป่วยในที่ใช้เครื่องช่วยหายใจ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *	Definition CDC 2014	
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	สมาคมโรคติดเชื้อแห่งประเทศไทย	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2558	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด	Infection Control System	
ประเภทตัวชี้วัด	Blood Stream Infection (BSI)	
รหัสตัวชี้วัด	SI0201	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	อัตราการติดเชื้อในกระแสเลือดจากการคาสายสวนหลอดเลือดส่วนกลาง	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	BSI: Catheter-associated Blood Stream Infection	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	เป็นการติดเชื้อในกระแสเลือดหลังจากใส่สายสวนหลอดเลือดส่วนกลางมากกว่า 48 ชั่วโมง และเมื่อถอดสายสวนหลอดเลือดออกภายใน 24* ชั่วโมง (* in place on the date of event or the day before) ของผู้ป่วยใน จากทุกหอผู้ป่วยโดยนับรวมผู้ป่วยทั้งที่อยู่ในและนอกห้อง ICU	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินผลลัพธ์ของการดูแลผู้ป่วยที่ใส่สายสวนหลอดเลือดส่วนกลาง	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 1,000$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนครั้งของการติดเชื้อในกระแสเลือดในผู้ป่วยใส่สาย Central Line ทั้งหมด
	ตัวหาร	b = จำนวนวันรวมที่ผู้ป่วยใส่สาย Central Line ทั้งหมด
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	-
	ตัวหาร	-
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)	
หน่วยวัด	ต่อ 1,000วันที่คาสายสวนหลอดเลือดส่วนกลาง	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	THIP I ,CDC, January 2014, NSW Health	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด	1 ตุลาคม 2558	
เหตุผลของการปรับปรุง	ปรับเวลาหลังจากถอดสายสวนหลอดเลือดออกภายใน 48 เป็น 24 ชั่วโมง ตาม US-CDC	
หมายเหตุ		


หมวดตัวชี้วัด	Infection Control System	
ประเภทตัวชี้วัด	Blood Stream Infection (BSI)	
รหัสตัวชี้วัด	SI0202	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	อัตราการติดเชื้อในกระแสเลือดจากการคาสายสวนหลอดเลือดส่วนกลางของผู้ป่วยใน ICU	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	BSI: Catheter-associated Blood Stream Infection in ICU	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. ผู้ป่วยติดเชื้อในกระแสเลือดหลังจากใส่สายสวนหลอดเลือดส่วนกลางมากกว่า 48 ชั่วโมง และเมื่อถอดสายสวนหลอดเลือดออกภายใน 24* ชั่วโมง (* in place on the date of event or the day before) สำหรับผู้ป่วยที่รักษาในห้อง ICU (หาก รพ. มีหลาย ICU ให้รวมยอดจากทุก ICU)</p> <p>2. ไอ ซี ยู คือ หอผู้ป่วยเฉพาะที่ให้การดูแลรักษาผู้ป่วยวิกฤตที่มีโรคหรือการบาดเจ็บรุนแรงจนอาจเสียชีวิต โดยการรักษาเหตุของโรคและการรักษาประคับประคองเพื่อรอให้อวัยวะที่เสื่อมสภาพกลับฟื้นมาทำงาน ร่วมกับการติดตามเฝ้าระวังโดยบุคลากรและการใช้เครื่องมือต่างๆ อย่างใกล้ชิด</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินผลลัพธ์ของการดูแลผู้ป่วยที่ใส่สายสวนหลอดเลือดส่วนกลางขณะนอนใน ICU	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 1,000$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนครั้งของการติดเชื้อในกระแสเลือดในผู้ป่วยใส่สาย Central Line ของผู้ป่วยที่นอนใน ICU
	ตัวหาร	b = จำนวนวันรวมที่ผู้ป่วยใน ICU ที่ใส่สาย Central Line
รหัสโรค/ เหตุการณ์ที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	-
	ตัวหาร	-
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)	
หน่วยวัด	ต่อ 1,000 วันที่คาสายสวนหลอดเลือดส่วนกลาง	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	THIP I , CDC , January 2014	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด	1 ตุลาคม 2558	
เหตุผลของการปรับปรุง	ปรับเวลาหลังจากถอดสายสวนหลอดเลือดออกภายใน 48 เป็น 24 ชั่วโมง ตาม US-CDC และเพิ่มนิยามของห้อง ไอ ซี ยู (ICU)	
หมายเหตุ		


หมวดตัวชี้วัด		Infection Control System
ประเภทตัวชี้วัด		Blood Stream Infection (BSI)
รหัสตัวชี้วัด		SI0203
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		อัตราการติดเชื้อในกระแสเลือดจากการคาสายสวนหลอดเลือดส่วนกลางของผู้ป่วยนอก ICU
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		BSI: Catheter-associated Blood Stream Infection Outside ICU
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		<p>1. ผู้ป่วยติดเชื้อในกระแสเลือดหลังจากใส่สายสวนหลอดเลือดส่วนกลางมากกว่า 48 ชั่วโมง และเมื่อถอดสายสวนหลอดเลือดออกภายใน 24* ชั่วโมง (*in place on the date of event or the day before) โดยนับเฉพาะผู้ป่วยที่รักษานอกห้อง ICU ทั้งหมด</p> <p>2. ไอ ซี ยู คือ หอผู้ป่วยเฉพาะที่ให้การดูแลรักษาผู้ป่วยวิกฤตที่มีโรคหรือการบาดเจ็บรุนแรงจนอาจเสียชีวิต โดยการรักษาเหตุของโรคและการรักษาประคับประคองเพื่อรอให้อวัยวะที่เสื่อมสภาพกลับฟื้นมาทำงาน ร่วมกับการติดตามเฝ้าระวังโดยบุคลากร และการใช้เครื่องมือต่างๆ อย่างใกล้ชิด</p>
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินผลลัพธ์ของการดูแลผู้ป่วยที่ใส่สายสวนหลอดเลือดส่วนกลาง
สูตรในการคำนวณ		$(a/b) \times 1,000$
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนครั้งของการติดเชื้อในกระแสเลือดในผู้ป่วยใส่สาย Central Line ของผู้ป่วยที่นอนนอก ICU
	ตัวหาร	b = จำนวนวันรวมที่ผู้ป่วยนอก ICU ที่ใส่สาย Central Line
รหัสโรค/ เหตุการณ์ที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	-
	ตัวหาร	-
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)
หน่วยวัด		ต่อ 1,000 วันที่คาสายสวนหลอดเลือดส่วนกลาง
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		สมาคมโรคติดเชื้อแห่งประเทศไทย
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2558
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด		Infection Control System
ประเภทตัวชี้วัด		Catheter-associated Urinary Tract Infection (CAUTI)
รหัสตัวชี้วัด		SI0301
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		อัตราการติดเชื้อทางเดินปัสสาวะจากการคาสายสวนปัสสาวะ
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		CAUTI: Catheter-associated Urinary Tract Infection
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		เป็นการติดเชื้อในระบบทางเดินปัสสาวะ (นับเฉพาะชนิดที่มีอาการ <u>ไม่</u> นับการติดเชื้อที่ไม่มีอาการ (Asymptomatic bacteriuria) แต่มีการติดเชื้อในเลือดโดยเชื้อในเลือดเป็นชนิดเดียวกับที่พบในปัสสาวะ) อันเป็นผลมาจากการคาสายสวนปัสสาวะเกิน 48 ชั่วโมง และหลังเอาสายสวนปัสสาวะออกภายใน 24* ชั่วโมง (* in place on the date of event or the day before) ของผู้ป่วยใน จากทุกหอผู้ป่วยโดยนับรวมผู้ป่วยทั้งที่อยู่ใน และนอกห้อง ICU
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินผลลัพธ์ของการดูแลผู้ป่วยที่ใส่สายสวนปัสสาวะ
สูตรในการคำนวณ		$(a/b) \times 1,000$
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนครั้งของการติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะจากการคาสายสวนปัสสาวะทั้งหมด
	ตัวหาร	b = จำนวนวันรวมที่ผู้ป่วยคาสายสวนปัสสาวะทั้งหมด
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	-
	ตัวหาร	-
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)
หน่วยวัด		ต่อ 1,000 วันที่คาสายสวนปัสสาวะ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		THIP I ,CDC, NHSN, January 2014
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		1 ตุลาคม 2558
เหตุผลของการปรับปรุง		ปรับเวลาหลังจากถอดสายสวนหลอดเลือดออกภายใน 48 เป็น 24 ชั่วโมง ตาม US-CDC
หมายเหตุ		


หมวดตัวชี้วัด	Infection Control System	
ประเภทตัวชี้วัด	Catheter-associated Urinary Tract Infection (CAUTI)	
รหัสตัวชี้วัด	SI0302	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	อัตราการติดเชื้อทางเดินปัสสาวะจากการคาสายสวนปัสสาวะของผู้ป่วยใน ICU	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	CAUTI: Catheter-associated Urinary Tract Infection in ICU	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. การติดเชื้อของผู้ป่วยในระบบทางเดินปัสสาวะ (นับเฉพาะชนิดที่มีอาการ <u>ไม่</u> นับการติดเชื้อที่ไม่มีอาการ (Asymptomatic bacteriuria) แต่มีการติดเชื้อในเลือดโดยเชื้อในเลือดเป็นชนิดเดียวกับที่พบในปัสสาวะ) อันเป็นผลมาจากการคาสายสวนปัสสาวะเกิน 48 ชั่วโมง และหลังจากคาสายสวนปัสสาวะออกภายใน 24* ชั่วโมง (* in place on the date of event or the day before) สำหรับผู้ป่วยที่รักษาในห้อง ICU (หากโรงพยาบาลมีหลาย ICU ให้รวมยอดจากทุก ICU)</p> <p>2. ไอ ซี ยู คือ หอผู้ป่วยเฉพาะที่ให้การดูแลรักษาผู้ป่วยวิกฤตที่มีโรคหรือการบาดเจ็บรุนแรงจนอาจเสียชีวิต โดยการรักษาเหตุของโรคและการรักษาประคับประคองเพื่อรอให้อวัยวะที่เสื่อมสภาพกลับฟื้นมาทำงาน ร่วมกับการติดตามเฝ้าระวังโดยบุคลากรและการใช้เครื่องมือต่างๆ อย่างใกล้ชิด</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินผลลัพธ์ของการดูแลผู้ป่วยที่ใส่สายสวนปัสสาวะขณะนอนใน ICU	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 1,000$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนครั้งของการติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะจากการคาสายสวนปัสสาวะของผู้ป่วยที่นอนใน ICU
	ตัวหาร	b = จำนวนวันรวมที่ผู้ป่วยใน ICU ที่คาสายสวนปัสสาวะทั้งหมด
รหัสโรค/ เหตุการณ์ที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	-
	ตัวหาร	-
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)	
หน่วยวัด	ต่อ 1,000 วันที่คาสายสวนปัสสาวะ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	THIP I , CDC , NHSN, January 2014	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด	1 ตุลาคม 2558	
เหตุผลของการปรับปรุง	ปรับเวลาหลังจากถอดสายสวนหลอดเลือดออกภายใน 48 เป็น 24 ชั่วโมง ตาม US-CDC และเพิ่มนิยามของห้อง ไอ ซี ยู (ICU)	
หมายเหตุ		


หมวดตัวชี้วัด	Infection Control System	
ประเภทตัวชี้วัด	Catheter-associated Urinary Tract Infection (CAUTI)	
รหัสตัวชี้วัด	SI0303	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	อัตราการติดเชื้อทางเดินปัสสาวะจากการคาสายสวนปัสสาวะของผู้ป่วยนอก ICU	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	CAUTI: Catheter-associated Urinary Tract Infection Outside ICU	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. การติดเชื้อของผู้ป่วยในระบบทางเดินปัสสาวะ(นับเฉพาะชนิดที่มีอาการ <u>ไม่</u>นับการติดเชื้อที่ไม่มีอาการ (Asymptomatic bacteriuria) แต่มีการติดเชื้อในเลือดโดยเชื้อในเลือดเป็นชนิดเดียวกับที่พบในปัสสาวะ) อันเป็นผลมาจากการคาสายสวนปัสสาวะเกิน 48 ชั่วโมง และหลังเอาสายสวนปัสสาวะออกภายใน 24* ชั่วโมง (* in place on the date of event or the day before) เฉพาะผู้ป่วยที่รักษานอกห้อง ICU</p> <p>2. ไอ ซี ยู คือ หอผู้ป่วยจำเพาะที่ให้การดูแลรักษาผู้ป่วยวิกฤตที่มีโรคหรือการบาดเจ็บรุนแรงจนอาจเสียชีวิต โดยการรักษาเหตุของโรคและการรักษาประคับประคองเพื่อรอให้อวัยวะที่เสื่อมสภาพกลับฟื้นมาทำงาน ร่วมกับการติดตามเฝ้าระวังโดยบุคลากรและการใช้เครื่องมือต่างๆ อย่างใกล้ชิด</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินผลลัพธ์ของการดูแลผู้ป่วยที่ใส่สายสวนปัสสาวะ	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 1,000$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนครั้งของการติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะจากการคาสายสวนปัสสาวะของผู้ป่วยที่นอนนอกห้อง ICU
	ตัวหาร	b = จำนวนวันรวมที่ผู้ป่วยนอกห้อง ICU ที่คาสายสวนปัสสาวะทั้งหมด
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	-
	ตัวหาร	-
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)	
หน่วยวัด	ต่อ 1,000 วันที่คาสายสวนปัสสาวะ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	สมาคมโรคติดเชื้อแห่งประเทศไทย	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2558	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		


หมวดตัวชี้วัด		Laboratory System
ประเภทตัวชี้วัด		Blood Bank
รหัสตัวชี้วัด		SL0101
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		อัตราส่วนการขอใช้โลหิตต่อการใช้โลหิตจริง
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		Crossmatch-to-transfusion Ratios (C:T)
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		<p>1. อัตราส่วนการขอใช้โลหิตต่อการใช้โลหิตจริง หมายถึง อัตราส่วนของ จำนวนโลหิตที่ทำการ Crossmatch ต่อ จำนวนโลหิตที่ถูกนำไป Transfused ในเดือนที่ทำการเก็บข้อมูล</p> <p>2. การขอใช้โลหิตมากเกินไปจนความจำเป็น หมายถึง อัตราส่วนของการขอใช้โลหิตที่มีค่า C : T มากกว่า 2</p> <p>3. อัตราส่วนการขอใช้โลหิตต่อการใช้โลหิตจริง ช่วยสะท้อนผลลัพธ์ในการพัฒนาประสิทธิภาพของการขอใช้โลหิต ลดการขอใช้โลหิตอย่างไม่จำเป็น, มีโลหิตสำรองหมุนเวียนใช้เพียงพอ, ลดการทิ้งโลหิตจากสาเหตุหมดอายุ, และ ลด Workload</p>
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินประสิทธิภาพของการขอใช้โลหิต
สูตรในการคำนวณ		C:T ratio = (a/b)
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวน units ของโลหิตที่ทำการ Crossmatch ในเดือนที่ทำการเก็บข้อมูล
	ตัวหาร	b = จำนวน units ของโลหิตที่ถูกนำไป Transfused ในเดือนที่ทำการเก็บข้อมูล
รหัสโรค/ เหตุการณ์ที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	
	ตัวหาร	
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)
หน่วยวัด		อัตราส่วน
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		AABB Technical Manual 2014
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		ศูนย์บริการโลหิต สภากาชาดไทย/อ้างอิงจาก 1) DunbarNM. Hospital Storage, Monitoring, Pretransfusion Processing, Distribution, and Inventory Management of Blood Components in Fung MK et al. Technical Manual 18th ed. Bethesda MD: AABB 2014, 2) Friedman BA, Oberman HA, Chadwick AR, Kingon KI. The maximum surgical blood order schedule and Surgical blood use in the United States. Transfusion 1976; 380-7., 3) British Committee for Standards in Haematology Blood Transfusion Task Force. Guidelines for Implementation of a Maximum Surgical Blood Order Schedule. Clin. Lab. Haemat. 1990; 12:321-7.
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2559
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด		Human Resource System
ประเภทตัวชี้วัด		Human Resource Management (HRM)
รหัสตัวชี้วัด		SH0101
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		อัตราการลาออกของบุคลากร
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		HRM: Turnover Rate of Personnel
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		1. การลาออกของบุคลากร หมายถึง การที่บุคลากร (รวมทุกประเภททุกตำแหน่ง) ขององค์กรลาออกโดยสมัครใจ ไม่นับกลุ่มที่ให้ออก, ไล่ออก, ปลดออก, เกษียณอายุ, เข้าโครงการเกษียณก่อนอายุ, ถึงแก่กรรม และโอน ย้าย 2. ค่าเฉลี่ยของจำนวนบุคลากรที่ลาออกในรอบปีงบประมาณ หมายถึง ผลรวมของจำนวนบุคลากรที่ลาออกทั้งหมดในรอบปีงบประมาณ หารด้วย 12 3. ค่าเฉลี่ยของจำนวนบุคลากร ณ วันแรกและวันสุดท้ายของปีงบประมาณ หมายถึง ผลรวมของจำนวนบุคลากรที่คงอยู่ ณ วันแรกและวันสุดท้ายของปีงบประมาณ หารด้วย 2
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินประสิทธิผลขององค์กร
สูตรในการคำนวณ		$(a/b) \times 100$
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = ค่าเฉลี่ยของจำนวนบุคลากรที่ลาออกในรอบปีงบประมาณ
	ตัวหาร	b = ค่าเฉลี่ยของจำนวนบุคลากร ณ วันแรก และวันสุดท้ายของปีงบประมาณเดียวกัน
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	-
	ตัวหาร	-
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกปี หรือ ปีละครั้ง (ตัวชี้วัดรายปี)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		


หมวดตัวชี้วัด	Human Resource System	
ประเภทตัวชี้วัด	Human Resource Management (HRM)	
รหัสตัวชี้วัด	SH0102	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	ร้อยละบุคลากรที่บาดเจ็บจากการทำงาน	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	HRM: Employee Work-related Injury	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. บุคลากร (employee) หมายถึง บุคลากรผู้ปฏิบัติงานภายใต้การจ้างงานหรือภายใต้การดูแลขององค์กรโดยตรง</p> <p>2. การบาดเจ็บจากการทำงาน (work-related injury) หมายถึง การบาดเจ็บที่เกิดจากอุบัติเหตุที่มีเหตุการณ์เกิดที่ชัดเจน มีกลไกการเกิดที่ชัดเจน เช่น เข็มทิ่มตำ สะดุด เครื่องจักรหนีบ ของหล่นทับก่อให้เกิดการบาดเจ็บโดยตรงที่กระดูก กล้ามเนื้อ เอ็น หลอดเลือด หรือเส้นประสาท</p> <p>3. จำนวนบุคลากรเฉลี่ยปีงบประมาณ หมายถึง ผลรวมของจำนวนบุคลากรที่คงอยู่ ณ วันแรกและวันสุดท้ายของปีงบประมาณหารด้วย 2</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	เพื่อเฝ้าระวังการบาดเจ็บจากการทำงานในบุคลากร	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนครั้งของการบาดเจ็บจากการทำงาน
	ตัวหาร	b = จำนวนบุคลากรเฉลี่ยปีงบประมาณ
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	-
	ตัวหาร	-
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกปี หรือ ปีละครั้ง (ตัวชี้วัดรายปี)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	THIP I	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ	จำนวนผู้เข้าฝึกงาน/นักศึกษาแบ่งเป็นหลายชั้นปี กิจกรรมที่มอบหมาย อาจไม่ได้เข้ามามีส่วนในการดูแลผู้ป่วยทั้งหมด และการติดตามผลการวินิจฉัยว่ามีภาวะโรคจากการฝึกงาน อาจไม่ได้แสดงผลในช่วงเวลาที่อยู่ในความดูแล เป็นไปได้ยากการแยกกลุ่มเพื่อวิเคราะห์ น่าจะสะท้อนคุณภาพมากกว่า และบางมหาวิทยาลัยมีการจัดเก็บข้อมูลแยกจากกัน	

หมวดตัวชี้วัด		Human Resource System
ประเภทตัวชี้วัด		Human Resource Management (HRM)
รหัสตัวชี้วัด		SH0103
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		ร้อยละบุคลากรที่เจ็บป่วยจากการทำงาน
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		HRM: Employee Work-related Illness
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		1. บุคลากร (employee) หมายถึง บุคลากรผู้ปฏิบัติงานภายใต้การจ้างงานหรือภายใต้การดูแลขององค์กรโดยตรง 2. การเจ็บป่วยจากการทำงาน (work-related illness) หมายถึง การเจ็บป่วยที่เกิดจากการสัมผัสสิ่งที่เป็นอันตรายในการทำงาน (แสง เสียง รังสี ความสั่นสะเทือน ความร้อน สารเคมี ยาเคมีบำบัด เชื้อโรค ฝุ่นละอองต่าง ๆ) รวมถึง การเจ็บป่วยซึ่งไม่ได้เกิดโดยตรงจากการทำงาน แต่การทำงานทำให้การเจ็บป่วยเป็นมากขึ้น ได้แก่ ปวดหลัง และความเครียดจากงาน 3. จำนวนบุคลากรเฉลี่ยปีงบประมาณ หมายถึง ผลรวมของจำนวนบุคลากรที่คงอยู่ ณ วันแรกและวันสุดท้ายของปีงบประมาณ หารด้วย 2
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		เพื่อเฝ้าระวังการเจ็บป่วยจากการทำงานในบุคลากร
สูตรในการคำนวณ		(a/b) x 100
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนครั้งของการเจ็บป่วยจากการทำงาน
	ตัวหาร	b = จำนวนบุคลากรเฉลี่ยปีงบประมาณ
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	-
	ตัวหาร	-
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกปี หรือ ปีละครั้ง (ตัวชี้วัดรายปี)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		THIP I
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		จำนวนผู้เข้าฝึกงาน/นักศึกษาแบ่งเป็นหลายชั้นปี กิจกรรมที่มอบหมาย อาจไม่ได้เข้ามามีส่วนในการดูแลผู้ป่วยทั้งหมด และการติดตามผลการวินิจฉัยว่ามีภาวะโรคจากการฝึกงาน อาจไม่ได้แสดงผลในช่วงเวลาที่อยู่ในความดูแล เป็นไปได้ยากการแยกกลุ่มเพื่อวิเคราะห์ น่าจะสะท้อนคุณภาพมากกว่าและบางมหาวิทยาลัยมีการจัดเก็บข้อมูลแยกจากกัน


หมวดตัวชี้วัด		Human Resource System
ประเภทตัวชี้วัด		Human Resource Management (HRM)
รหัสตัวชี้วัด		SH0104
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		อัตราการลาออก ของแพทย์/ทันตแพทย์
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		HRM: Turnover Rate of Physicial/Dentist
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		คำนวณในกลุ่มที่ลาออกโดยสมัครใจ ไม่นับกลุ่มที่ให้ออก ไล่ออก ปลดออก เกษียณอายุ เข้าโครงการเกษียณก่อนอายุ ถึงแก่กรรม และโอน ย้าย โดยแยกเป็นกลุ่มวิชาชีพและไม่ใช่วิชาชีพ
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินประสิทธิภาพขององค์กร
สูตรในการคำนวณ		$(a/b) \times 100$
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนแพทย์/ทันตแพทย์ที่ลาออกในแต่ละไตรมาส
	ตัวหาร	b = จำนวนแพทย์/ทันตแพทย์ทั้งหมด ณ วันสุดท้ายของไตรมาสนั้น
รหัสโรค/ เหตุการณ์ที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	-
	ตัวหาร	-
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุก 3 เดือน (ตัวชี้วัดรายไตรมาส)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		THIP I
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		


หมวดตัวชี้วัด		Human Resource System
ประเภทตัวชี้วัด		Human Resource Management (HRM)
รหัสตัวชี้วัด		SH0105
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		อัตราการลาออก ของพยาบาลวิชาชีพ
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		HRM: Turnover Rate of Nurses
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		คำนวณในกลุ่มที่ลาออกโดยสมัครใจ ไม่นับกลุ่มที่ให้ออก ไล่ออก ปลดออก เกษียณอายุ เข้าโครงการเกษียณก่อนอายุ ถึงแก่กรรม และโอน ย้าย โดยแยกเป็นกลุ่มวิชาชีพและไม่ใช้วิชาชีพ
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินประสิทธิภาพขององค์กร
สูตรในการคำนวณ		$(a/b) \times 100$
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนพยาบาลวิชาชีพที่ลาออกในแต่ละไตรมาส
	ตัวหาร	b = จำนวนพยาบาลวิชาชีพทั้งหมด ณ วันสุดท้ายของไตรมาสนั้น
รหัสโรค/ เหตุการณ์ที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	-
	ตัวหาร	-
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุก 3 เดือน (ตัวชี้วัดรายไตรมาส)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		THIP I
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		


หมวดตัวชี้วัด	Human Resource System	
ประเภทตัวชี้วัด	Human Resource Management (HRM)	
รหัสตัวชี้วัด	SH0106	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	อัตราการลาออก ของบุคลากรสาย Allied Health	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	HRM: Turnover Rate of Allied Health Personnel	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. บุคลากรสาย Allied Health หมายถึง บุคลากรในกลุ่มสัมผัสผู้ป่วยโดยตรง (ยกเว้น แพทย์/ ทันตแพทย์/ พยาบาลวิชาชีพ) และไม่ใช่บุคลากรสายสนับสนุน (Back office)</p> <p>2. บุคลากรกลุ่มสัมผัสผู้ป่วยโดยตรง ได้แก่ แพทย์, ทันตแพทย์, พยาบาลวิชาชีพ, ผดุงครรภ์วิชาชีพ, เภสัชกร, ผู้ช่วยแพทย์, জনท.ด้านอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม, นักกายภาพบำบัด, โภชนากร, นักเวชศาสตร์สื่อความหมาย, นักทัศนมาตรวิชาชีพ, นักอาชีวบำบัด, เจ้าหน้าที่เทคนิคพยาธิวิทยาและห้องปฏิบัติการ, ผู้ช่วยเภสัชกร, জনท.อุปกรณ์การแพทย์เทียม, พนักงานการพยาบาล, ผู้ช่วยทันตแพทย์, เจ้าหน้าที่เวชระเบียนและข้อมูลสุขภาพ, เจ้าหน้าที่สุขภาพชุมชน, ช่างประกอบแว่นตา, ผู้ช่วยนักกายภาพบำบัด, ผู้ตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม, ผู้ปฏิบัติงานด้านรพพยาบาล, เจ้าหน้าที่จ่ายกลาง เวชภัณฑ์กลาง</p> <p>3. คำนวณในกลุ่มที่ลาออกโดยสมัครใจ ไม่นับกลุ่มที่ให้ออก ไล่ออก ปลดออก เกษียณอายุ เข้าโครงการเกษียณก่อนอายุ ถึงแก่กรรม และโอน ย้าย โดยแยกเป็นกลุ่มวิชาชีพและไม่ใช้วิชาชีพ</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินประสิทธิผลขององค์กร	
สูตรในการคำนวณ	(a/b) x 100	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนบุคลากรสาย Allied Health ที่ลาออกในแต่ละไตรมาส
	ตัวหาร	b = จำนวนบุคลากรสาย Allied Health ทั้งหมด ณ วันสุดท้ายของไตรมาสนั้น
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	-
	ตัวหาร	-
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุก 3 เดือน (ตัวชี้วัดรายไตรมาส)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	THIP I	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		


หมวดตัวชี้วัด		Human Resource System
ประเภทตัวชี้วัด		Human Resource Management (HRM)
รหัสตัวชี้วัด		SH0107
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		อัตราการลาออก ของบุคลากรสายสนับสนุน
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		HRM : Turnover Rate of Back Office Personnel
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		1. บุคลากรสายสนับสนุน (back office) หมายถึง บุคลากรกลุ่มที่ไม่ได้สัมผัสผู้ป่วยโดยตรง ได้แก่ นักบริหารด้านบริการสุขภาพ, นักวิทยาศาสตร์สิ่งมีชีวิต, นักสังคมสงเคราะห์ ผู้ให้คำปรึกษา, เจ้าหน้าที่ด้านบริหาร ธุรการ คลัง บุคคล ตลาด พัสดุ กฎหมาย ประกันคุณภาพ , เจ้าหน้าที่สารสนเทศ, เจ้าหน้าที่วิเทศสัมพันธ์ ประชาสัมพันธ์ ผู้รับบริการสัมพันธ์, เจ้าหน้าที่งานสวนและสนาม, เจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดอาคารและห้องสุขา, ผู้ช่วยงานในโรงครัว, ช่างไม้, ช่างประปา, ช่างระบบปรับอากาศและความเย็น, ช่างทาสี, ช่างเชื่อม, ช่างกลและเครื่องจักร, ช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์, เจ้าหน้าที่งานตัด-เย็บ 2. คำนวนในกลุ่มที่ลาออกโดยสมัครใจ ไม่นับกลุ่มที่ให้ออก ไล่ออก ปลดออก เกษียณอายุ เข้าโครงการเกษียณก่อนอายุ ถึงแก่กรรม และโอน ย้าย โดยแยกเป็นกลุ่มวิชาชีพและไม่ใช้วิชาชีพ
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินประสิทธิผลขององค์กร
สูตรในการคำนวณ		(a/b) x 100
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนบุคลากรสายสนับสนุนที่ลาออกในแต่ละไตรมาส
	ตัวหาร	b = จำนวนบุคลากรสายสนับสนุนทั้งหมด ณ วันสุดท้ายของไตรมาสนั้น
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	-
	ตัวหาร	-
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุก 3 เดือน (ตัวชี้วัดรายไตรมาส)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		THIP I
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		


หมวดตัวชี้วัด		Human Resource System
ประเภทตัวชี้วัด		Human Resource Development (HRD)
รหัสตัวชี้วัด		SH0201
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		ร้อยละความพึงพอใจของบุคลากรในองค์กรในภาพรวมของแพทย์/ทันตแพทย์ (ระดับ 4-5)
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		HRD: Percentage of Physician/Dentist Satisfaction (level 4-5)
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		1. โดยใช้แบบสอบถามตามบริบทของแต่ละองค์กร แต่กำหนดให้ใช้เฉพาะข้อคำถาม “ท่านมีความพึงพอใจต่อองค์กร โดยรวม ในระดับใด” 2. ระดับความพึงพอใจ หมายถึง ระดับความรู้สึกพึงพอใจต่อองค์กรที่ระบุไว้ในแต่ละข้อคำถามของแบบสอบถามซึ่งแบ่งออกเป็น 5 ระดับจากน้อยที่สุดไปถึงมากที่สุด
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินระดับความพึงพอใจ ของบุคลากรในองค์กร
สูตรในการคำนวณ		(a/b) x 100
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนแพทย์/ทันตแพทย์ ที่ตอบแบบสอบถามมีระดับความพึงพอใจในระดับ 4-5
	ตัวหาร	b = จำนวนแพทย์/ทันตแพทย์ ที่ตอบแบบสอบถามทั้งหมด
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	-
	ตัวหาร	-
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกปี หรือ ปีละครั้ง (ตัวชี้วัดรายปี)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		THIP I
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		ขึ้นอยู่กับบริบทของแต่ละสถาบัน


หมวดตัวชี้วัด		Human Resource System
ประเภทตัวชี้วัด		Human Resource Development (HRD)
รหัสตัวชี้วัด		SH0202
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		ร้อยละความพึงพอใจ ของบุคลากรในองค์กรในภาพรวมของพยาบาลวิชาชีพ (ระดับ 4-5)
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		HRD: Percentage of Nurse Satisfaction (level 4-5)
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		1. โดยใช้แบบสอบถามตามบริบทของแต่ละองค์กร แต่กำหนดให้ใช้เฉพาะข้อคำถาม “ท่านมีความพึงพอใจต่อองค์กร โดยรวม ในระดับใด” 2. ระดับความพึงพอใจ หมายถึง ระดับความรู้สึกพึงพอใจต่อองค์กรที่ระบุไว้ในแต่ละข้อคำถามของแบบสอบถามซึ่งแบ่งออกเป็น 5 ระดับจากน้อยที่สุดไปถึงมากที่สุด
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินระดับความพึงพอใจ ของบุคลากรในองค์กร
สูตรในการคำนวณ		$(a/b) \times 100$
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนพยาบาลวิชาชีพที่ตอบแบบสอบถามมีระดับความพึงพอใจในระดับ 4-5
	ตัวหาร	b = จำนวนพยาบาลวิชาชีพที่ตอบแบบสอบถามทั้งหมด
รหัสโรค/ เหตุการณ์ที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	-
	ตัวหาร	-
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกปี หรือ ปีละครั้ง (ตัวชี้วัดรายปี)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		THIP I
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		ขึ้นอยู่กับบริบทของแต่ละสถาบัน


หมวดตัวชี้วัด	Human Resource System	
ประเภทตัวชี้วัด	Human Resource Development (HRD)	
รหัสตัวชี้วัด	SH0203	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	ร้อยละความพึงพอใจ ของบุคลากรในองค์กรในภาพรวมของบุคลากรสาย Allied Health (ระดับ 4-5)	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	HRD: Percentage of Allied Health Personel Satisfaction (level 4-5)	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. โดยใช้แบบสอบถามตามบริบทของแต่ละองค์กร แต่กำหนดให้ใช้เฉพาะข้อคำถาม “ท่านมีความพึงพอใจต่อองค์กร โดยรวม ในระดับใด”</p> <p>2. ระดับความพึงพอใจ หมายถึง ระดับความรู้สึกพึงพอใจต่อองค์กรที่ระบุไว้ในแต่ละข้อคำถามของแบบสอบถามซึ่งแบ่งออกเป็น 5 ระดับจากน้อยที่สุดไปถึงมากที่สุด</p> <p>3. บุคลากรสาย Allied Health หมายถึง บุคลากรในกลุ่มสัมผัสผู้ป่วยโดยตรง (ยกเว้น แพทย์/ ทันตแพทย์/ พยาบาลวิชาชีพ) และไม่ใช้บุคลากรสายสนับสนุน (Back office)</p> <p>4. บุคลากรกลุ่มสัมผัสผู้ป่วยโดยตรง ได้แก่ แพทย์, ทันตแพทย์, พยาบาลวิชาชีพ, ผดุงครรภ์ วิชาชีพ, เภสัชกร, ผู้ช่วยแพทย์, เจ้าหน้าที่ด้านอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม, นักกายภาพบำบัด, โภชนากร, นักเวชศาสตร์สื่อความหมาย, นักทัศนมาตรวิชาชีพ, นักอาชีวบำบัด, เจ้าหน้าที่เทคนิคพยาธิวิทยาและห้องปฏิบัติการ, ผู้ช่วยเภสัชกร, เจ้าหน้าที่อุปกรณ์การแพทย์เทียม, พนักงานการพยาบาล, ผู้ช่วยทันตแพทย์, เจ้าหน้าที่เวชระเบียนและข้อมูลสุขภาพ, เจ้าหน้าที่สุขภาพชุมชน, ช่างประกอบแว่นตา, ผู้ช่วยนักกายภาพบำบัด, ผู้ตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม, ผู้ปฏิบัติงานด้านรพพยาบาล, เจ้าหน้าที่จ่ายกลาง เวชภัณฑ์กลาง</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินระดับความพึงพอใจ ของบุคลากรในองค์กร	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนบุคลากรสาย Allied Health ที่ตอบแบบสอบถามมีระดับความพึงพอใจในระดับ 4-5
	ตัวหาร	b = จำนวนบุคลากรสาย Allied Health ที่ตอบแบบสอบถามทั้งหมด
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	-
	ตัวหาร	-
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกปี หรือ ปีละครั้ง (ตัวชี้วัดรายปี)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	THIP I	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ	ขึ้นอยู่กับบริบทของแต่ละสถาบัน	


หมวดตัวชี้วัด	Human Resource System	
ประเภทตัวชี้วัด	Human Resource Development (HRD)	
รหัสตัวชี้วัด	SH0204	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	สัดส่วนชั่วโมงการฝึกอบรมต่อคนต่อปีของแพทย์/ ทันตแพทย์	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	HRD: Training Hour per Person per Year of Physician/Dentist	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. การฝึกอบรมที่นับจำนวนชั่วโมง ได้แก่ ศึกษา, ฝึกอบรม, ปฏิบัติงานวิจัย (ที่ระยะเวลาไม่เกิน 3 เดือน), ดูงาน, การให้บริการทางวิชาการ, ประชุม, ประชุมและเป็นวิทยากร, ประชุมและเสนอผลงาน, อบรม, สัมมนา ที่มีกำหนดการประชุมและ/ หรือช่วงเวลาเริ่มต้น - สิ้นสุดที่ชัดเจน</p> <p>1.1 กรณีไปเป็นวิทยากรโดยไม่เข้าร่วมประชุม จะนับชั่วโมงจริงเฉพาะช่วงเวลาที่เป็นวิทยากรเท่านั้น</p> <p>1.2 กรณีไปเป็นวิทยากรและเข้าร่วมประชุม, กรณีประชุมและเสนอผลงาน จะนับชั่วโมงรวมเป็นประชุม</p> <p>2. การฝึกอบรมที่ไม่นับจำนวนชั่วโมง ได้แก่ การไปปฏิบัติงานตามภาระงานบริหารหรือที่ได้รับมอบหมายด้านการบริหาร (ไปราชการ)</p> <p>3. จำนวนชั่วโมงอบรม 1 วัน = 6 ชั่วโมง (ไม่คิดช่วงเวลากักตักอาหารกลางวัน)</p> <p>1 เดือน = 23 วันทำการ (กรณีไม่มีกำหนดการอบรมจะไม่คิดวันเสาร์/อาทิตย์ - ตามมาตรฐานการคิดเวลาทำงาน)</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินผลลัพธ์ความการฝึกอบรมเพื่อพัฒนาทักษะ และความรู้ของบุคลากรในองค์กร	
สูตรในการคำนวณ	a/b	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนชั่วโมงของแพทย์/ ทันตแพทย์ที่ได้ฝึกอบรมเพื่อพัฒนาทักษะตามสายวิชาชีพของตน
	ตัวหาร	b = จำนวนบุคลากรสายแพทย์/ทันตแพทย์ทั้งหมด
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	-
	ตัวหาร	-
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกปี หรือ ปีละครั้ง (ตัวชี้วัดรายปี)	
หน่วยวัด	ชั่วโมง	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	THIP I	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด	Human Resource System	
ประเภทตัวชี้วัด	Human Resource Development (HRD)	
รหัสตัวชี้วัด	SH0205	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	สัดส่วนชั่วโมงการฝึกอบรมต่อคนต่อปีของพยาบาลวิชาชีพ	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	HRD: Training Hour per Person per Year of Nurse	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. การฝึกอบรมที่นับจำนวนชั่วโมง ได้แก่ ศึกษา, ฝึกอบรม, ปฏิบัติงานวิจัย (ที่ระยะเวลาไม่เกิน 3 เดือน), ดูงาน, การให้บริการทางวิชาการ, ประชุม, ประชุมและเป็นวิทยากร, ประชุมและเสนอผลงาน, อบรม, สัมมนา ที่มีการกำหนดการประชุมและ / หรือช่วงเวลาเริ่มต้น - สิ้นสุดที่ชัดเจน</p> <p>1.1 กรณีไปเป็นวิทยากรโดยไม่เข้าร่วมประชุม จะนับชั่วโมงจริงเฉพาะช่วงเวลาที่ เป็นวิทยากรเท่านั้น</p> <p>1.2 กรณีไปเป็นวิทยากรและเข้าร่วมประชุม, กรณีประชุมและเสนอผลงาน จะนับชั่วโมงรวมเป็นประชุม</p> <p>2. การฝึกอบรมที่ไม่นับจำนวนชั่วโมง ได้แก่ การไปปฏิบัติงานตามภาระงานบริหารหรือที่ได้รับมอบหมายด้านการบริหาร (ไปราชการ)</p> <p>3. จำนวนชั่วโมงอบรม 1 วัน = 6 ชั่วโมง (ไม่คิดช่วงเวลากักตักอาหารกลางวัน)</p> <p>1 เดือน = 23 วันทำการ (กรณีไม่มีกำหนดการอบรมจะไม่คิดวันเสาร์/อาทิตย์ - ตามมาตรฐานการคิดเวลาทำงาน)</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินผลลัพธ์ความการฝึกอบรมเพื่อพัฒนาทักษะ และความรู้ของบุคลากรในองค์กร	
สูตรในการคำนวณ	a/b	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนชั่วโมงของพยาบาลวิชาชีพที่ได้ฝึกอบรมเพื่อพัฒนาทักษะตามสายวิชาชีพของตน
	ตัวหาร	b = จำนวนบุคลากรพยาบาลวิชาชีพทั้งหมด
รหัสโรค/ เหตุการณ์ที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	-
	ตัวหาร	-
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกปี หรือ ปีละครั้ง (ตัวชี้วัดรายปี)	
หน่วยวัด	ชั่วโมง	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	THIP I	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด	Human Resource System	
ประเภทตัวชี้วัด	Human Resource Development (HRD)	
รหัสตัวชี้วัด	SH0206	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	ร้อยละความพึงพอใจ ของบุคลากรในองค์กรในภาพรวมของแพทย์/ ทันตแพทย์ (ค่าเฉลี่ย)	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	HRD: Percentage of Physician/Dentist Satisfaction (average)	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. โดยใช้แบบสอบถามตามบริบทของแต่ละองค์กร แต่กำหนดให้ใช้เฉพาะข้อความถาม “ท่านมีความพึงพอใจต่อองค์กร โดยรวม ในระดับใด”</p> <p>2. ระดับความพึงพอใจ หมายถึง ระดับความรู้สึกพึงพอใจต่อองค์กรที่ระบุไว้ในแต่ละข้อความของแบบสอบถามซึ่งแบ่งออกเป็น 5 ระดับจากน้อยที่สุดไปถึงมากที่สุด</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินระดับความพึงพอใจ ของบุคลากรในองค์กร	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = ผลรวมคะแนนระดับความพึงพอใจของแพทย์/ทันตแพทย์ ที่ตอบแบบสอบถาม
	ตัวหาร	b = คะแนนเต็มระดับความพึงพอใจของแพทย์/ทันตแพทย์ ที่ตอบแบบสอบถามทั้งหมด
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	-
	ตัวหาร	-
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกปี หรือ ปีละครั้ง (ตัวชี้วัดรายปี)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	THIP I	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ	ขึ้นอยู่กับบริบทของแต่ละสถาบัน	


หมวดตัวชี้วัด	Human Resource System	
ประเภทตัวชี้วัด	Human Resource Development (HRD)	
รหัสตัวชี้วัด	SH0207	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	ร้อยละความพึงพอใจ ของบุคลากรในองค์กรในภาพรวมของแพทย์/ทันตแพทย์(ระดับ 1-2)	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	HRD: Percentage of Physician/Dentist Satisfaction (level 1-2)	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. โดยใช้แบบสอบถามตามบริบทของแต่ละองค์กร แต่กำหนดให้ใช้เฉพาะข้อความ “ท่านมีความพึงพอใจต่อองค์กร โดยรวม ในระดับใด”</p> <p>2. ระดับความพึงพอใจ หมายถึง ระดับความรู้สึกพึงพอใจต่อองค์กรที่ระบุไว้ในแต่ละข้อความของแบบสอบถามซึ่งแบ่งออกเป็น 5 ระดับจากน้อยที่สุดไปถึงมากที่สุด</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินระดับความพึงพอใจ ของบุคลากรในองค์กร	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนแพทย์/ทันตแพทย์ที่ตอบแบบสอบถามมีระดับความพึงพอใจในระดับ 1-2
	ตัวหาร	b = จำนวนแพทย์/ทันตแพทย์ที่ตอบแบบสอบถามทั้งหมด
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	-
	ตัวหาร	-
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกปี หรือ ปีละครั้ง (ตัวชี้วัดรายปี)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	THIP I	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ	ขึ้นอยู่กับบริบทของแต่ละสถาบัน	

หมวดตัวชี้วัด	Human Resource System	
ประเภทตัวชี้วัด	Human resource Development (HRD)	
รหัสตัวชี้วัด	SH0208	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	ร้อยละความพึงพอใจ ของบุคลากรในองค์กรในภาพรวมของพยาบาลวิชาชีพ (ค่าเฉลี่ย)	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	HRD: Percentage of Nurse Satisfaction (average)	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. โดยใช้แบบสอบถามตามบริบทของแต่ละองค์กร แต่กำหนดให้ใช้เฉพาะข้อความถาม “ท่านมีความพึงพอใจต่อองค์กร โดยรวม ในระดับใด”</p> <p>2. ระดับความพึงพอใจ หมายถึง ระดับความรู้สึกพึงพอใจต่อองค์กรที่ระบุไว้ในแต่ละข้อความของแบบสอบถามซึ่งแบ่งออกเป็น 5 ระดับจากน้อยที่สุดไปถึงมากที่สุด</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินระดับความพึงพอใจ ของบุคลากรในองค์กร	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = ผลรวมคะแนนระดับความพึงพอใจของพยาบาลวิชาชีพที่ตอบแบบสอบถาม
	ตัวหาร	b = คะแนนเต็มระดับความพึงพอใจของพยาบาลวิชาชีพที่ตอบแบบสอบถามทั้งหมด
รหัสโรค/ เหตุการณ์ที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	-
	ตัวหาร	-
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกปี หรือ ปีละครั้ง (ตัวชี้วัดรายปี)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	THIP I	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ	ขึ้นอยู่กับบริบทของแต่ละสถาบัน	

หมวดตัวชี้วัด	Human Resource System	
ประเภทตัวชี้วัด	Human Resource Development (HRD)	
รหัสตัวชี้วัด	SH0209	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	ร้อยละความพึงพอใจ ของบุคลากรในองค์กรในภาพรวมของพยาบาลวิชาชีพ (ระดับ 1-2)	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	HRD: Percentage of Nurse Satisfaction (level 1-2)	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. โดยใช้แบบสอบถามตามบริบทของแต่ละองค์กร แต่กำหนดให้ใช้เฉพาะข้อความถาม “ท่านมีความพึงพอใจต่อองค์กร โดยรวม ในระดับใด”</p> <p>2. ระดับความพึงพอใจ หมายถึง ระดับความรู้สึกพึงพอใจต่อองค์กรที่ระบุไว้ในแต่ละข้อความของแบบสอบถามซึ่งแบ่งออกเป็น 5 ระดับจากน้อยที่สุดไปถึงมากที่สุด</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินระดับความพึงพอใจ ของบุคลากรในองค์กร	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนพยาบาลวิชาชีพที่ตอบแบบสอบถามมีระดับความพึงพอใจในระดับ 1-2
	ตัวหาร	b = จำนวนพยาบาลวิชาชีพที่ตอบแบบสอบถามทั้งหมด
รหัสโรค/ เหตุการณ์ที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	-
	ตัวหาร	-
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกปี หรือ ปีละครั้ง (ตัวชี้วัดรายปี)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	THIP I	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ	ขึ้นอยู่กับบริบทของแต่ละสถาบัน	

หมวดตัวชี้วัด	Human Resource System	
ประเภทตัวชี้วัด	Human Resource Development (HRD)	
รหัสตัวชี้วัด	SH0210	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	ร้อยละความพึงพอใจ ของบุคลากรในองค์กรในภาพรวมของบุคลากรสาย Allied Health (ค่าเฉลี่ย)	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	HRD: Percentage of Allied Health Personel Satisfaction (average)	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. โดยใช้แบบสอบถามตามบริบทของแต่ละองค์กร แต่กำหนดให้ใช้เฉพาะข้อคำถาม “ท่านมีความพึงพอใจต่อองค์กร โดยรวม ในระดับใด”</p> <p>2. ระดับความพึงพอใจหมายถึงระดับความรู้สึกพึงพอใจต่อองค์กรที่ระบุไว้ในแต่ละข้อคำถามของแบบสอบถามซึ่งแบ่งออกเป็น 5 ระดับจากน้อยที่สุดไปถึงมากที่สุด</p> <p>3. บุคลากรสาย Allied Health หมายถึง บุคลากรในกลุ่มสัมผัสผู้ป่วยโดยตรง (ยกเว้น แพทย์/ ทันตแพทย์/ พยาบาลวิชาชีพ) และไม่ใช่บุคลากรสายสนับสนุน (Back office)</p> <p>4. บุคลากรกลุ่มสัมผัสผู้ป่วยโดยตรง ได้แก่ แพทย์, ทันตแพทย์, พยาบาลวิชาชีพ, ผดุงครรภ์ วิชาชีพ, เภสัชกร, ผู้ช่วยแพทย์, เจ้าหน้าที่ด้านอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม, นักกายภาพบำบัด, โภชนากร, นักเวชศาสตร์สื่อความหมาย, นักทัศนมาตรวิชาชีพ, นักอาชีวบำบัด, เจ้าหน้าที่เทคนิคพยาธิวิทยาและห้องปฏิบัติการ, ผู้ช่วยเภสัชกร, เจ้าหน้าที่อุปกรณ์การแพทย์เทียม, พนักงานการพยาบาล, ผู้ช่วยทันตแพทย์, เจ้าหน้าที่เวชระเบียนและข้อมูลสุขภาพ, เจ้าหน้าที่สุขภาพชุมชน, ช่างประกอบแว่นตา, ผู้ช่วยนักกายภาพบำบัด, ผู้ตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม, ผู้ปฏิบัติงานด้านรพพยาบาล, เจ้าหน้าที่จ่ายกลาง เวชภัณฑ์กลาง</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินระดับความพึงพอใจ ของบุคลากรในองค์กร	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = ผลรวมคะแนนระดับความพึงพอใจของบุคลากรสาย Allied Health ที่ตอบแบบสอบถาม
	ตัวหาร	b = คะแนนเต็มระดับความพึงพอใจของบุคลากรสาย Allied Health ที่ตอบแบบสอบถามทั้งหมด
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	-
	ตัวหาร	-
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกปี หรือ ปีละครั้ง (ตัวชี้วัดรายปี)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	THIP I	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ	ขึ้นอยู่กับบริบทของแต่ละสถาบัน	





หมวดตัวชี้วัด	Human Resource System	
ประเภทตัวชี้วัด	Human Resource Development (HRD)	
รหัสตัวชี้วัด	SH0211	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	ร้อยละความพึงพอใจ ของบุคลากรในองค์กรในภาพรวมของบุคลากรสาย Allied Health (ระดับ 1-2)	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	HRD: Percentage of Allied Health Personel Satisfaction (level 1-2)	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. โดยใช้แบบสอบถามตามบริบทของแต่ละองค์กร แต่กำหนดให้ใช้เฉพาะข้อคำถาม “ท่านมีความพึงพอใจต่อองค์กร โดยรวม ในระดับใด”</p> <p>2. ระดับความพึงพอใจ หมายถึง ระดับความรู้สึกพึงพอใจต่อองค์กรที่ระบุไว้ในแต่ละข้อคำถามของแบบสอบถามซึ่งแบ่งออกเป็น 5 ระดับจากน้อยที่สุดไปถึงมากที่สุด</p> <p>3. บุคลากรสาย Allied Health หมายถึง บุคลากรในกลุ่มสัมผัสผู้ป่วยโดยตรง (ยกเว้น แพทย์/ ทันตแพทย์/ พยาบาลวิชาชีพ) และไม่ใช่บุคลากรสายสนับสนุน (Back office)</p> <p>4. บุคลากรกลุ่มสัมผัสผู้ป่วยโดยตรง ได้แก่ แพทย์, ทันตแพทย์, พยาบาลวิชาชีพ, ผดุงครรภ์ วิชาชีพ, เภสัชกร, ผู้ช่วยแพทย์, เจ้าหน้าที่ด้านอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม, นักกายภาพบำบัด, โภชนากร, นักเวชศาสตร์สื่อความหมาย, นักทัศนมาตรวิชาชีพ, นักอาชีวบำบัด, เจ้าหน้าที่เทคนิคพยาธิวิทยาและห้องปฏิบัติการ, ผู้ช่วยเภสัชกร, เจ้าหน้าที่อุปกรณ์การแพทย์เทียม, พนักงานการพยาบาล, ผู้ช่วยทันตแพทย์, เจ้าหน้าที่เวชระเบียนและข้อมูลสุขภาพ, เจ้าหน้าที่สุขภาพชุมชน, ช่างประกอบแว่นตา, ผู้ช่วยนักกายภาพบำบัด, ผู้ตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม, ผู้ปฏิบัติงานด้านรพพยาบาล, เจ้าหน้าที่จ่ายกลาง เวชภัณฑ์กลาง</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินระดับความพึงพอใจ ของบุคลากรในองค์กร	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนบุคลากรสาย Allied Health ที่ตอบแบบสอบถามมีระดับความพึงพอใจในระดับ 1-2
	ตัวหาร	b = จำนวนบุคลากรสาย Allied Health ที่ตอบแบบสอบถามทั้งหมด
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	-
	ตัวหาร	-
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกปี หรือ ปีละครั้ง (ตัวชี้วัดรายปี)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	THIP I	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ	ขึ้นอยู่กับบริบทของแต่ละสถาบัน	


หมวดตัวชี้วัด	Human Resource System	
ประเภทตัวชี้วัด	Human Resource Development (HRD)	
รหัสตัวชี้วัด	SH0212	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	ร้อยละความพึงพอใจ ของบุคลากรในองค์กรในภาพรวมของบุคลากรสายสนับสนุน (ค่าเฉลี่ย)	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	HRD: Percentage of Back Office Personel Satisfaction (average)	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. โดยใช้แบบสอบถามตามบริบทของแต่ละองค์กร แต่กำหนดให้ใช้เฉพาะข้อความถาม “ท่านมีความพึงพอใจต่อองค์กร โดยรวม ในระดับใด”</p> <p>2. ระดับความพึงพอใจ หมายถึง ระดับความรู้สึกพึงพอใจต่อองค์กรที่ระบุไว้ในแต่ละข้อความถามของแบบสอบถามซึ่งแบ่งออกเป็น 5 ระดับจากน้อยที่สุดไปถึงมากที่สุด</p> <p>3. บุคลากรสายสนับสนุน (back office) หมายถึง บุคลากรกลุ่มที่ไม่ได้สัมผัสผู้ป่วยโดยตรง ได้แก่ นักบริหารด้านบริการสุขภาพ, นักวิทยาศาสตร์สิ่งมีชีวิต, นักสังคมสงเคราะห์ ผู้ให้คำปรึกษา, เจ้าหน้าที่ด้านบริหาร ธุรการ คลัง บุคคล ตลาด พัสดุ กฎหมาย ประกันคุณภาพ, เจ้าหน้าที่สารสนเทศ, เจ้าหน้าที่วิเทศสัมพันธ์ ประชาสัมพันธ์ ผู้รับบริการสัมพันธ์, เจ้าหน้าที่งานสวนและสนาม, เจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดอาคารและห้องสุขา, ผู้ช่วยงานในโรงครัว, ช่างไม้, ช่างประปา, ช่างระบบปรับอากาศและความเย็น, ช่างทาสี, ช่างเชื่อม, ช่างกลและเครื่องจักร, ช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์, เจ้าหน้าที่งานตัด-เย็บ</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินระดับความพึงพอใจ ของบุคลากรในองค์กร	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = ผลรวมคะแนนระดับความพึงพอใจของบุคลากรสายสนับสนุนที่ตอบแบบสอบถาม
	ตัวหาร	b = คะแนนเต็มระดับความพึงพอใจของบุคลากรสายสนับสนุนที่ตอบแบบสอบถามทั้งหมด
รหัสโรค/ เหตุการณ์ที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	-
	ตัวหาร	-
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกปี หรือ ปีละครั้ง (ตัวชี้วัดรายปี)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	THIP I	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ	ขึ้นอยู่กับบริบทของแต่ละสถาบัน	


หมวดตัวชี้วัด	Human Resource System	
ประเภทตัวชี้วัด	Human Resource Development (HRD)	
รหัสตัวชี้วัด	SH0213	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	ร้อยละความพึงพอใจ ของบุคลากรในองค์กรในภาพรวมของบุคลากรสายสนับสนุน (ระดับ 4-5)	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	HRD: Percentage of Back Office Personel Satisfaction (level 4-5)	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. โดยใช้แบบสอบถามตามบริบทของแต่ละองค์กร แต่กำหนดให้ใช้เฉพาะข้อความถาม “ท่านมีความพึงพอใจต่อองค์กร โดยรวม ในระดับใด”</p> <p>2. ระดับความพึงพอใจ หมายถึง ระดับความรู้สึกพึงพอใจต่อองค์กรที่ระบุไว้ในแต่ละข้อความถามของแบบสอบถามซึ่งแบ่งออกเป็น 5 ระดับจากน้อยที่สุดไปถึงมากที่สุด</p> <p>3. บุคลากรสายสนับสนุน (back office) หมายถึง บุคลากรกลุ่มที่ไม่ได้สัมผัสผู้ป่วยโดยตรง ได้แก่ นักบริหารด้านบริการสุขภาพ, นักวิทยาศาสตร์สิ่งมีชีวิต, นักสังคมสงเคราะห์ ผู้ให้คำปรึกษา, เจ้าหน้าที่ด้านบริหาร ธุรการ คลัง บุคคล ตลาด พัสดุ กฎหมาย ประกันคุณภาพ, เจ้าหน้าที่สารสนเทศ, เจ้าหน้าที่วิเทศสัมพันธ์ ประชาสัมพันธ์ ผู้ให้บริการสัมพันธ์, เจ้าหน้าที่งานสวนและสนาม, เจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดอาคารและห้องสุขา, ผู้ช่วยงานในโรงครัว, ช่างไม้, ช่างประปา, ช่างระบบปรับอากาศและความเย็น, ช่างทาสี, ช่างเชื่อม, ช่างกลและเครื่องจักร, ช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์, เจ้าหน้าที่งานตัด-เย็บ</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินระดับความพึงพอใจ ของบุคลากรในองค์กร	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนบุคลากรสายสนับสนุนที่ตอบแบบสอบถามมีระดับความพึงพอใจในระดับ 4-5
	ตัวหาร	b = จำนวนบุคลากรสายสนับสนุนที่ตอบแบบสอบถามทั้งหมด
รหัสโรค/ เหตุการณ์ที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	-
	ตัวหาร	-
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกปี หรือ ปีละครั้ง (ตัวชี้วัดรายปี)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	THIP I	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ	ขึ้นอยู่กับบริบทของแต่ละสถาบัน	

หมวดตัวชี้วัด	Human Resource System	
ประเภทตัวชี้วัด	Human Resource Development (HRD)	
รหัสตัวชี้วัด	SH0214	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	ร้อยละความพึงพอใจ ของบุคลากรในองค์กรในภาพรวมของบุคลากรสายสนับสนุน (ระดับ 1-2)	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	HRD: Percentage of Back office Personel Satisfaction (level 1-2)	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. โดยใช้แบบสอบถามตามบริบทของแต่ละองค์กร แต่กำหนดให้ใช้เฉพาะข้อความถาม “ท่านมีความพึงพอใจต่อองค์กร โดยรวม ในระดับใด”</p> <p>2. ระดับความพึงพอใจ หมายถึง ระดับความรู้สึกพึงพอใจต่อองค์กรที่ระบุไว้ในแต่ละข้อความถามของแบบสอบถามซึ่งแบ่งออกเป็น 5 ระดับจากน้อยที่สุดไปถึงมากที่สุด</p> <p>3. บุคลากรสายสนับสนุน (back office) หมายถึง บุคลากรกลุ่มที่ไม่ได้สัมผัสผู้ป่วยโดยตรง ได้แก่ นักบริหารด้านบริการสุขภาพ, นักวิทยาศาสตร์สิ่งมีชีวิต, นักสังคมสงเคราะห์ ผู้ให้คำปรึกษา, เจ้าหน้าที่ด้านบริหาร ธุรการ คลัง บุคคล ตลาด พัสดุ กฎหมาย ประกันคุณภาพ, เจ้าหน้าที่สารสนเทศ, เจ้าหน้าที่วิเทศสัมพันธ์ ประชาสัมพันธ์ ผู้ให้บริการสัมพันธ์, เจ้าหน้าที่งานสวนและสนาม, เจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดอาคารและห้องสุขา, ผู้ช่วยงานในโรงครัว, ช่างไม้, ช่างประปา, ช่างระบบปรับอากาศและความเย็น, ช่างทาสี, ช่างเชื่อม, ช่างกลและเครื่องจักร, ช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์, เจ้าหน้าที่งานตัด-เย็บ</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินระดับความพึงพอใจ ของบุคลากรในองค์กร	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนบุคลากรสายสนับสนุนที่ตอบแบบสอบถามมีระดับความพึงพอใจในระดับ 1-2
	ตัวหาร	b = จำนวนบุคลากรสายสนับสนุนที่ตอบแบบสอบถามทั้งหมด
รหัสโรค/ เหตุการณ์ที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	-
	ตัวหาร	-
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกปี หรือ ปีละครั้ง (ตัวชี้วัดรายปี)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	THIP I	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ	ขึ้นอยู่กับบริบทของแต่ละสถาบัน	

หมวดตัวชี้วัด	Human Resource System	
ประเภทตัวชี้วัด	Human Resource Development (HRD)	
รหัสตัวชี้วัด	SH0215	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	สัดส่วนชั่วโมงการฝึกอบรมต่อคนต่อปีของบุคลากรสาย Allied Health	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	HRD: Training Hour per Person per year of Allied Health Personel	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. การฝึกอบรมที่นับจำนวนชั่วโมง ได้แก่ ศึกษา, ฝึกอบรม, ปฏิบัติงานวิจัย (ที่ระยะเวลาไม่เกิน 3 เดือน), ดูงาน, การให้บริการทางวิชาการ, ประชุม, ประชุมและเป็นวิทยากร, ประชุมและเสนอผลงาน, อบรม, สัมมนา ที่มีการกำหนดการประชุมและ/หรือช่วงเวลาเริ่มต้น-สิ้นสุดที่ชัดเจน</p> <p>1.1 กรณีไปเป็นวิทยากรโดยไม่เข้าร่วมประชุม จะนับชั่วโมงจริงเฉพาะช่วงเวลาที่เป็นวิทยากรเท่านั้น</p> <p>1.2 กรณีไปเป็นวิทยากรและเข้าร่วมประชุม, กรณีประชุมและเสนอผลงาน จะนับชั่วโมงรวมเป็นประชุม</p> <p>2. การฝึกอบรมที่ไม่นับจำนวนชั่วโมง ได้แก่ การไปปฏิบัติงานตามภาระงานบริหารหรือที่ได้รับมอบหมายด้านการบริหาร (ไปราชการ)</p> <p>3. จำนวนชั่วโมงอบรม 1 วัน = 6 ชั่วโมง (ไม่คิดช่วงเวลากักตักอาหารกลางวัน)</p> <p>1 เดือน = 23 วันทำการ (กรณีไม่มีกำหนดการอบรมจะไม่คิดวันเสาร์/อาทิตย์-ตามมาตรฐานการคิดเวลาทำงาน)</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินผลลัพธ์ความการฝึกอบรมเพื่อพัฒนาทักษะ และความรู้ของบุคลากรในองค์กร	
สูตรในการคำนวณ	a/b	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนชั่วโมงของบุคลากรสาย Allied Health ที่ได้ฝึกอบรมเพื่อพัฒนาทักษะตามสายวิชาชีพของตน
	ตัวหาร	b = จำนวนบุคลากรสาย Allied Health ทั้งหมด
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	-
	ตัวหาร	-
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกปี หรือ ปีละครั้ง (ตัวชี้วัดรายปี)	
หน่วยวัด	ชั่วโมง	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	THIP I	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด	Human Resource System	
ประเภทตัวชี้วัด	Human Resource Development (HRD)	
รหัสตัวชี้วัด	SH0216	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	สัดส่วนชั่วโมงการฝึกอบรมต่อคนต่อปีของบุคลากรสายสนับสนุน	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	HRD: Training Hour per Person per Year of Back Office Personel	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. การฝึกอบรมที่นับจำนวนชั่วโมง ได้แก่ ศึกษา, ฝึกอบรม, ปฏิบัติงานวิจัย (ที่ระยะเวลาไม่เกิน 3 เดือน), ดูงาน, การให้บริการทางวิชาการ, ประชุม, ประชุมและเป็นวิทยากร, ประชุมและเสนอผลงาน, อบรม, สัมมนา ที่มีการกำหนดการประชุมและ/หรือช่วงเวลาเริ่มต้น-สิ้นสุดที่ชัดเจน</p> <p>1.1 กรณีไปเป็นวิทยากรโดยไม่เข้าร่วมประชุม จะนับชั่วโมงจริงเฉพาะช่วงเวลาที่ เป็นวิทยากรเท่านั้น</p> <p>1.2 กรณีไปเป็นวิทยากรและเข้าร่วมประชุม, กรณีประชุมและเสนอผลงาน จะนับชั่วโมงรวมเป็นประชุม</p> <p>2. การฝึกอบรมที่ไม่นับจำนวนชั่วโมง ได้แก่ การไปปฏิบัติงานตามภาระงานบริหารหรือที่ได้รับมอบหมายด้านการบริหาร (ไปราชการ)</p> <p>3. จำนวนชั่วโมงอบรม 1 วัน = 6 ชั่วโมง (ไม่คิดช่วงเวลากักตักอาหารกลางวัน)</p> <p>1 เดือน = 23 วันทำการ (กรณีไม่มีกำหนดการอบรมจะไม่คิดวันเสาร์/อาทิตย์-ตามมาตรฐานการคิดเวลาทำงาน)</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินผลลัพธ์ความการฝึกอบรมเพื่อพัฒนาทักษะ และความรู้ของบุคลากรในองค์กร	
สูตรในการคำนวณ	a/b	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนชั่วโมงของบุคลากรสายสนับสนุน ที่ได้ฝึกอบรมเพื่อพัฒนาทักษะตามสายวิชาชีพของตน
	ตัวหาร	b = จำนวนบุคลากรสายสนับสนุนทั้งหมด
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	-
	ตัวหาร	-
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกปี หรือ ปีละครั้ง (ตัวชี้วัดรายปี)	
หน่วยวัด	ชั่วโมง	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	THIP I	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด		Human Resource System
ประเภทตัวชี้วัด		Human Resources and Occupational Health (HRH)
รหัสตัวชี้วัด		SH0301
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		อัตราความถี่การบาดเจ็บ/ เจ็บป่วยของบุคลากรที่เกี่ยวข้องเนื่องจากงาน
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		HRH: Injury (Illnesses) Frequency Rate : IFR
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		1. เป็นการวัดอัตราการบาดเจ็บของบุคลากรที่มีการบาดเจ็บซึ่งมีสาเหตุจากการปฏิบัติงานในหน้าที่และในเวลางานเท่านั้นเป็นตัวชี้วัดที่สะท้อนผลการดำเนินงานในอดีตเท่านั้น 2. จำนวนชั่วโมงการทำงานของบุคลากร เป็นการคิดคำนวณชั่วโมงการทำงานของบุคลากรทั้งหมดในองค์กร ตามจำนวนเวลาที่ปฏิบัติงานในเดือนนั้นๆ คูณด้วยจำนวนชั่วโมงในแต่ละเวร (เช่น ในเดือนนั้นมีบุคลากรมาปฏิบัติงาน 50 คน เข้าเวร 8 ชั่วโมง จำนวนเวรทั้งหมด 200 เวร รวมชั่วโมงการทำงานทั้งหมดในเดือนนั้นคิดเป็น 8 X 200 = 1,600 ชั่วโมงการทำงาน)
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		เพื่อติดตามหลังจากมีการป้องกันการเกิดการบาดเจ็บ
สูตรในการคำนวณ		(a/b) x 1,000,000
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนครั้งที่บุคลากรได้รับบาดเจ็บ/เจ็บป่วย เนื่องจากการทำงานในช่วงเวลาที่กำหนด
	ตัวหาร	b = จำนวนชั่วโมงการทำงานทั้งสิ้นของบุคลากรในองค์กรในช่วงเวลาเดียวกัน
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	-
	ตัวหาร	-
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)
หน่วยวัด		ครั้งต่อล้านชั่วโมงการทำงาน
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		สถาบันมาตรฐานแห่งชาติ สหรัฐอเมริกา (American National Standard Institute; ANSI)
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด	Human Resource System	
ประเภทตัวชี้วัด	Human Resources and Occupational Health (HRH)	
รหัสตัวชี้วัด	SH0302	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	อัตราความรุนแรงของการบาดเจ็บของบุคลากรกลุ่มสัมผัสผู้ป่วยโดยตรง	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	HRH: Injury Severity Rate: ISRoF Direct Contact with Patients	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. เป็นการประเมินความรุนแรงของการบาดเจ็บจากจำนวนวันทั้งหมดที่พนักงานต้องหยุดงาน เพื่อรักษาพยาบาลจนกว่าจะกลับไปทำงานใหม่ได้ ต่อชั่วโมงการทำงาน 1,000,000 ชั่วโมงโดยไม่นับวันที่ได้รับการปฐมพยาบาลหากมีการเสียชีวิตในงานให้คิดเป็น 8,000 ชั่วโมงที่หายไป</p> <p>2. จำนวนชั่วโมงการทำงานของบุคลากร เป็นการคิดคำนวณชั่วโมงการทำงานของบุคลากรทั้งหมดในองค์กร ตามจำนวนเวลาที่ปฏิบัติงานในเดือนนั้นๆ คูณด้วยจำนวนชั่วโมงในแต่ละเวร (เช่น ในเดือนนั้นมีบุคลากรมาปฏิบัติงาน 50 คน เข้าเวร 8 ชั่วโมง จำนวนเวรทั้งหมด 200 เวร รวมชั่วโมงการทำงานทั้งหมดคิดเป็น $8 \times 200 = 1,600$ ชั่วโมงการทำงาน)</p> <p>3. การบาดเจ็บ (injury) หมายถึง เฉพาะการบาดเจ็บเท่านั้น ไม่รวมถึงการเจ็บป่วย (illness) จากโรคที่เกิดจากการทำงาน</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	เพื่อติดตามหลังจากมีการดำเนินการปรับปรุงสิ่งแวดล้อมในการทำงานให้ปลอดภัย ความรุนแรงของการบาดเจ็บลดลง	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 1,000,000$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนวันที่บุคลากรกลุ่มสัมผัสผู้ป่วยโดยตรงทั้งหมดขององค์กรหยุดงานหรือสูญเสียเนื่องจากการบาดเจ็บในช่วงเวลาที่กำหนด
	ตัวหาร	b = จำนวนชั่วโมงการทำงานทั้งหมดของบุคลากรกลุ่มสัมผัสผู้ป่วยโดยตรงในองค์กร ในช่วงเวลาเดียวกัน
รหัสโรค/ เหตุการณ์ที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	-
	ตัวหาร	-
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)	
หน่วยวัด	จำนวนวันที่หยุดงานหรือสูญเสียเนื่องจากการบาดเจ็บต่อหนึ่งล้านชั่วโมงการทำงาน	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	สถาบันมาตรฐานแห่งชาติ สหรัฐอเมริกา (American National Standard Institute; ANSI)	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด	1 ตุลาคม 2559	
เหตุผลของการปรับปรุง	ปรับปรุงครั้งที่ 1 (ตุลาคม 2559): (1)เพิ่มเติมคำนิยาม “การบาดเจ็บ (injury) หมายถึง เฉพาะการบาดเจ็บเท่านั้น ไม่รวมถึงการเจ็บป่วย (illness) จากโรคที่เกิดจากการทำงาน” เพราะความรุนแรงของการเจ็บป่วย (illness) ที่มีผลให้หยุดงานนั้นยังมีองค์ประกอบอื่นๆ อีกมากที่นอกเหนือจากสิ่งแวดล้อม	
หมายเหตุ	(1) บุคลากรกลุ่มสัมผัสผู้ป่วยโดยตรง ได้แก่	

	<p>2211 แพทย์ทั่วไป</p> <p>2212 แพทย์เฉพาะทาง</p> <p>2221 พยาบาลวิชาชีพ</p> <p>2222 ผดุงครรภ์วิชาชีพ</p> <p>2230 แพทย์ทางเลือก</p> <p>2240 ผู้ช่วยแพทย์ (เช่น feldsher)</p> <p>2261 ทันตแพทย์</p> <p>2262 เภสัชกร</p> <p>2263 จนท.ด้านอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม</p> <p>2264 นักกายภาพบำบัด</p> <p>2265 โภชนากร</p> <p>2266 นักเวชศาสตร์สื่อความหมาย</p> <p>2267 นักทัศนมาตรวิชาชีพ</p> <p>2269 ผู้ประกอบวิชาชีพอื่นๆ เช่น นักอาชีวบำบัด</p> <p>3212 จนท.เทคนิคพยาธิวิทยาและห้องปฏิบัติการ</p> <p>3213 ผู้ช่วยเภสัชกร</p> <p>3214 จนท.อุปกรณ์การแพทย์เทียม</p> <p>322 พนง.การพยาบาล</p> <p>3251 ผู้ช่วยทันตแพทย์</p> <p>3252 จนท.เวชระเบียนและข้อมูลสุขภาพ</p> <p>3253 จนท.สุขภาพชุมชน</p> <p>3254 ช่างประกอบแว่นตา</p> <p>3255 ผู้ช่วยนักกายภาพบำบัด</p> <p>3257 ผู้ตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม</p> <p>3258 ผู้ปฏิบัติงานด้านรถพยาบาล</p> <p>3259 จนท.จ่ายกลาง เวชภัณฑ์กลาง</p> <p>*** แหล่งที่มาของ รหัส code กลุ่มวิชาชีพ</p> <p>1. WHO. Classification of health workforce statistics. Geneva: WHO Available from: http://www.who.int/hrh/statistics/workforce_statistics/en/ (accessed March 05, 2015) ซึ่งเขาใช้ โดยอ้างอิงจากการจัดประเภทอาชีพตามมาตรฐานสากลที่มีชื่อฉบับว่า International Standard Classification of Occupation, 2008 revision (ISCO-08)</p> <p>2. สำนักงานสถิติแห่งชาติ. การจัดประเภทอาชีพตามมาตรฐานสากลฉบับแปลภาษาไทย ฉบับแปลจาก International Standard Classification of Occupation : ISCO-08. กรุงเทพฯ : กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร; 2553.</p>
--	--

หมวดตัวชี้วัด		Human Resource System
ประเภทตัวชี้วัด		Human Resources and Occupational Health(HRH)
รหัสตัวชี้วัด		SH0303
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		อัตราความรุนแรงของการบาดเจ็บของบุคลากรกลุ่มที่ไม่ได้สัมผัสผู้ป่วยโดยตรง
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		HRH: Injury Severity Rate: ISRoF non Direct Contact with Patients
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		<p>1. เป็นการประเมินความรุนแรงของการบาดเจ็บจากจำนวนวันทั้งหมดที่พนักงานต้องหยุดงาน เพื่อรักษาพยาบาลจนกว่าจะกลับไปทำงานใหม่ได้ ต่อชั่วโมงการทำงาน 1,000,000 ชั่วโมงโดยไม่นับวันที่ได้รับการปฐมพยาบาลหากมีการเสียชีวิตในงานให้คิดเป็น 8,000 ชั่วโมงที่หายไป</p> <p>2. จำนวนชั่วโมงการทำงานของบุคลากร เป็นการคิดคำนวณชั่วโมงการทำงานของบุคลากรทั้งหมดในองค์กร ตามจำนวนเวลาที่ปฏิบัติงานในเดือนนั้นๆ คูณด้วยจำนวนชั่วโมงในแต่ละเวร (เช่น ในเดือนนั้นมีบุคลากรมาปฏิบัติงาน 50 คน เข้าเวร 8 ชั่วโมง จำนวน 150 เวร และเข้าเวร 10 ชั่วโมง จำนวน 50 เวร รวมชั่วโมงการทำงานทั้งหมด คิดเป็น $(8 \times 150) + (10 \times 50) = 1,700$ ชั่วโมงการทำงาน)</p>
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		เพื่อติดตามหลังจากมีการดำเนินการปรับปรุงสิ่งแวดล้อมในการทำงานให้ปลอดภัย ความรุนแรงของการบาดเจ็บลดลง
สูตรในการคำนวณ		$(a/b) \times 1,000,000$
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนวันที่บุคลากรกลุ่มที่ไม่ได้สัมผัสผู้ป่วยโดยตรงทั้งหมดขององค์กรหยุดงานหรือสูญเสียเนื่องจากการบาดเจ็บในช่วงเวลาที่กำหนด
	ตัวหาร	b = จำนวนชั่วโมงการทำงานทั้งหมดของบุคลากรกลุ่มที่ไม่ได้สัมผัสผู้ป่วยโดยตรงในองค์กรในช่วงเวลาเดียวกัน
รหัสโรค/ เหตุการณ์ที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	-
	ตัวหาร	-
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกเดือน หรือ เดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)
หน่วยวัด		จำนวนวันที่หยุดงานหรือสูญเสียเนื่องจากการบาดเจ็บต่อหนึ่งล้านชั่วโมงการทำงาน
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		สถาบันมาตรฐานแห่งชาติ สหรัฐอเมริกา (American National Standard Institute; ANSI)
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		<p>บุคลากรกลุ่มที่ไม่ได้สัมผัสผู้ป่วยโดยตรง ได้แก่</p> <p>1342 นักบริหารด้านบริการสุขภาพ</p> <p>2131, 2133 นักวิทยาศาสตร์สิ่งมีชีวิต</p> <p>2635 นักสังคมสงเคราะห์ ผู้ให้คำปรึกษา</p>

	<p>3299 ผู้ประกอบวิชาชีพอื่นๆ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่ ด้านบริหาร ธุรการ คลัง บุคคล ตลาด พัสดุ - กฎหมาย ประกันคุณภาพ - เจ้าหน้าที่ สารสนเทศ - เจ้าหน้าที่ วิเทศสัมพันธ์ ประชาสัมพันธ์ผู้รับบริการสัมพันธ์ - เจ้าหน้าที่ งานสวนและสนาม - เจ้าหน้าที่ ดูแลความสะอาดอาคารและห้องสุขา - WHO Code พนักงานทำงานด้านพื้นฐานอื่นๆ เช่น ผู้ช่วยงานในโรงครัว <p>7115 ช่างไม้</p> <p>7126 ช่างประปา</p> <p>7127 ช่างระบบปรับอากาศและความเย็น</p> <p>7131 ช่างทาสี</p> <p>7212 ช่างเชื่อม</p> <p>7231 ช่างกลและเครื่องจักร</p> <p>74 ช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์</p> <p>753 เจ้าหน้าที่ งานตัด-เย็บ</p> <p>*** แหล่งที่มาของ รหัส Code กลุ่มวิชาชีพ</p> <p>1. WHO. Classification of health workforce statistics. Geneva: WHO Available from: http://www.who.int/hrh/statistics/workforce_statistics/en/ (accessed March 05, 2015) ซึ่งเขาใช้ โดยอ้างอิงจากการจัดประเภทอาชีพตาม มาตรฐานสากลที่มีชื่อว่า International Standard Classification of Occupation, 2008 revision (ISCO-08)</p> <p>2. สำนักงานสถิติแห่งชาติ. การจัดประเภทอาชีพตามมาตรฐานสากลฉบับแปลภาษาไทย ฉบับแปลจาก International Standard Classification of Occupation : ISCO-08. กรุงเทพฯ : กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร; 2553.</p>
--	---

หมวดตัวชี้วัด	Human Resource System	
ประเภทตัวชี้วัด	Human Resources and Occupational Health (HRH)	
รหัสตัวชี้วัด	SH0306	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	อัตราความถี่การบาดเจ็บ/เจ็บป่วยของบุคลากรที่เกี่ยวข้องเนื่องมาจากงาน ของบุคลากรกลุ่มสัมผัสผู้ป่วยโดยตรง	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	HRH: Injury (Illnesses) Frequency Rate : IFR of Direct Contact with Patients	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. เป็นการวัดอัตราการบาดเจ็บ/เจ็บป่วยของบุคลากร ซึ่งมีสาเหตุจากการปฏิบัติงานในหน้าที่และในเวลางานเท่านั้น เป็นตัวชี้วัดที่สะท้อนผลการดำเนินงานในอดีตเท่านั้น</p> <p>2. จำนวนชั่วโมงการทำงานของบุคลากร เป็นการคิดคำนวณชั่วโมงการทำงานของบุคลากรทั้งหมดในองค์กร ตามจำนวนเวลาที่ปฏิบัติงานในเดือนนั้นๆ คูณด้วยจำนวนชั่วโมงในแต่ละเวร (เช่น ในเดือนนั้นมีบุคลากรมาปฏิบัติงาน 50 คน เข้าเวร 8 ชั่วโมง จำนวนเวรทั้งหมด 200 เวร รวมชั่วโมงการทำงานทั้งหมดคิดเป็น $8 \times 200 = 1,600$ ชั่วโมงการทำงาน)</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	เพื่อติดตามหลังจากมีการป้องกันการเกิดการบาดเจ็บ และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุซ้ำ	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 1,000,000$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนครั้งที่บุคลากรกลุ่มสัมผัสผู้ป่วยโดยตรงทั้งหมดขององค์กรได้รับบาดเจ็บ/เจ็บป่วย เนื่องจากการทำงาน ในช่วงเวลาที่กำหนด
	ตัวหาร	b = จำนวนชั่วโมงการทำงานทั้งหมดของบุคลากรกลุ่มสัมผัสผู้ป่วยโดยตรงในองค์กร ในช่วงเวลาเดียวกัน
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	-
	ตัวหาร	-
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกเดือน (ตัวชี้วัดรายเดือน)	
หน่วยวัด	ครั้งต่อหนึ่งล้านชั่วโมงการทำงาน	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	สถาบันมาตรฐานแห่งชาติ สหรัฐอเมริกา (American National Standard Institute: ANSI)	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	พฤษภาคม 2558	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ	<p>บุคลากรกลุ่มสัมผัสผู้ป่วยโดยตรง ได้แก่</p> <p>2211 แพทย์ทั่วไป</p> <p>2212 แพทย์เฉพาะทาง</p> <p>2221 พยาบาลวิชาชีพ</p> <p>2222 ผดุงครรภ์วิชาชีพ</p> <p>2230 แพทย์ทางเลือก</p> <p>2240 ผู้ช่วยแพทย์ (เช่น feldsher)</p> <p>2261 ทันตแพทย์</p>	

	<p>2262 เภสัชกร</p> <p>2263 เจ้าหน้าที่ด้านอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม</p> <p>2264 นักกายภาพบำบัด</p> <p>2265 โภชนากร</p> <p>2266 นักเวชศาสตร์สื่อความหมาย</p> <p>2267 นักทัศนมาตรวิชาชีพ</p> <p>2269 ผู้ประกอบวิชาชีพอื่นๆ เช่น นักอาชีวบำบัด</p> <p>3212 เจ้าหน้าที่เทคนิคพยาธิวิทยาและห้องปฏิบัติการ</p> <p>3213 ผู้ช่วยเภสัชกร</p> <p>3214 เจ้าหน้าที่อุปกรณ์การแพทย์เทียม</p> <p>322 พนักงานการพยาบาล</p> <p>3251 ผู้ช่วยทันตแพทย์</p> <p>3252 เจ้าหน้าที่เวชระเบียนและข้อมูลสุขภาพ</p> <p>3253 เจ้าหน้าที่สุขภาพชุมชน</p> <p>3254 ช่างประกอบแว่นตา</p> <p>3255 ผู้ช่วยนักกายภาพบำบัด</p> <p>3257 ผู้ตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม</p> <p>3258 ผู้ปฏิบัติงานด้านรพพยาบาล</p> <p>3259 เจ้าหน้าที่จ่ายกลาง เวชภัณฑ์กลาง</p> <p>*** แหล่งที่มาของ รหัส code กลุ่มวิชาชีพ</p> <p>1. WHO. Classification of health workforce statistics. Geneva: WHO Available from: http://www.who.int/hrh/statistics/workforce_statistics/en/ (accessed March 05, 2015) ซึ่งเขาใช้ โดยอ้างอิงจากการจัดประเภทอาชีพตามมาตรฐานสากลที่มีชื่อฉบับว่า International Standard Classification of Occupation, 2008 revision (ISCO-08)</p> <p>2. สำนักงานสถิติแห่งชาติ. การจัดประเภทอาชีพตามมาตรฐานสากลฉบับแปลภาษาไทย ฉบับแปลจาก International Standard Classification of Occupation : ISCO-08. กรุงเทพฯ : กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร; 2553.</p>
--	---

หมวดตัวชี้วัด	Human Resource System	
ประเภทตัวชี้วัด	Human Resources and Occupational Health (HRH)	
รหัสตัวชี้วัด	SH0307	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	อัตราความถี่การบาดเจ็บ/ เจ็บป่วยของบุคลากรที่เกี่ยวข้องเนื่องจากงาน ของบุคลากรกลุ่มที่ไม่ได้สัมผัสผู้ป่วยโดยตรง	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	HRH: Injury (Illnesses) Frequency Rate : IFR of Non-direct Contact with Patients	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. เป็นการวัดอัตราการบาดเจ็บ/ เจ็บป่วยของบุคลากร ซึ่งมีสาเหตุจากการปฏิบัติงานในหน้าที่และในเวลางานเท่านั้น เป็นตัวชี้วัดที่สะท้อนผลการดำเนินงานในอดีตเท่านั้น</p> <p>2. จำนวนชั่วโมงการทำงานของบุคลากร เป็นการคิดคำนวณชั่วโมงการทำงานของบุคลากรทั้งหมดในองค์กร ตามจำนวนเวลาที่ปฏิบัติงานในเดือนนั้นๆ คูณด้วยจำนวนชั่วโมงในแต่ละเวร (เช่น ในเดือนนั้นมีบุคลากรมาปฏิบัติงาน 50 คน เข้าเวร 8 ชั่วโมง จำนวน 150 เวร และเข้าเวร 10 ชั่วโมง จำนวน 50 เวร รวมชั่วโมงการทำงานทั้งหมดคิดเป็น $(8 \times 150) + (10 \times 50) = 1,700$ ชั่วโมงการทำงาน)</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	เพื่อติดตามหลังจากมีการป้องกันการเกิดการบาดเจ็บ และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุซ้ำ	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 1,000,000$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนครั้งที่บุคลากรกลุ่มที่ไม่ได้สัมผัสผู้ป่วยโดยตรงทั้งหมดขององค์กรได้รับบาดเจ็บ/ เจ็บป่วย เนื่องจากการทำงาน ในช่วงเวลาที่กำหนด
	ตัวหาร	b = จำนวนชั่วโมงการทำงานทั้งหมดของบุคลากรกลุ่มที่ไม่ได้สัมผัสผู้ป่วยโดยตรงในองค์กร ในช่วงเวลาเดียวกัน
รหัสโรค/ เหตุการณ์ที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	-
	ตัวหาร	-
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกเดือน (ตัวชี้วัดรายเดือน)	
หน่วยวัด	ครั้งต่อหนึ่งล้านชั่วโมงการทำงาน	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	สถาบันมาตรฐานแห่งชาติ สหรัฐอเมริกา (American National Standard Institute: ANSI)	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	พฤษภาคม 2558	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ	<p>บุคลากรกลุ่มที่ไม่ได้สัมผัสผู้ป่วยโดยตรง ได้แก่</p> <p>1342 นักบริหารด้านบริการสุขภาพ</p> <p>2131, 2133 นักวิทยาศาสตร์สิ่งมีชีวิต</p> <p>2635 นักสังคมสงเคราะห์ ผู้ให้คำปรึกษา</p> <p>3299 ผู้ประกอบวิชาชีพอื่นๆเช่น</p> <p>- เจ้าหน้าที่ ด้านบริหาร ธุรการ คลัง บุคคล ตลาด พัสดุ</p>	

	<ul style="list-style-type: none"> - กฎหมาย ประกันคุณภาพ - เจ้าหน้าที่ สารสนเทศ - เจ้าหน้าที่ วิเทศสัมพันธ์ ประชาสัมพันธ์ผู้รับบริการสัมพันธ์ - เจ้าหน้าที่ งานสวนและสนาม - เจ้าหน้าที่ ดูแลความสะอาดอาคารและห้องสุขา - WHO code พนักงานทำงานด้านพื้นฐานอื่นๆ เช่น ผู้ช่วยงานในโรงครัว <p>7115 ช่างไม้</p> <p>7126 ช่างประปา</p> <p>7127 ช่างระบบปรับอากาศและความเย็น</p> <p>7131 ช่างทาสี</p> <p>7212 ช่างเชื่อม</p> <p>7231 ช่างกลและเครื่องจักร</p> <p>74 ช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์</p> <p>753 เจ้าหน้าที่ งานตัด-เย็บ</p> <p>*** แหล่งที่มาของ รหัส code กลุ่มวิชาชีพ</p> <p>1. WHO. Classification of health workforce statistics. Geneva: WHO Available from: http://www.who.int/hrh/statistics/workforce_statistics/en/ (accessed March 05, 2015) ซึ่งเขาใช้ โดยอ้างอิงจากการจัดประเภทอาชีพตามมาตรฐานสากลที่มีชื่อฉบับว่า International Standard Classification of Occupation, 2008 revision (ISCO-08)</p> <p>2. สำนักงานสถิติแห่งชาติ. การจัดประเภทอาชีพตามมาตรฐานสากลฉบับแปลภาษาไทย ฉบับแปลจาก International Standard Classification of Occupation : ISCO-08. กรุงเทพฯ : กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร; 2553.</p>
--	--


หมวดตัวชี้วัด	Financial System	
ประเภทตัวชี้วัด	Financial	
รหัสตัวชี้วัด	SF0101	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	อัตราส่วนทุนหมุนเวียน	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	Financial: Current Ratio	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. อัตราส่วนทุนหมุนเวียน (Current ratio) คือ อัตราส่วนระหว่างสินทรัพย์หมุนเวียน และ หนี้สินหมุนเวียน ซึ่งบ่งบอกถึงสภาพคล่องของกิจการในการที่จะชำระหนี้ระยะสั้น หาก <1 อาจมีปัญหาในการชำระหนี้ระยะสั้น หาก >1 แสดงว่ากิจการมีสินทรัพย์หมุนเวียนมากพอที่จะชำระหนี้ระยะสั้น แต่หากมีค่าสูงกว่า 1 มากๆ อาจหมายถึงประสิทธิภาพในการใช้สินทรัพย์ของกิจการไม่ดีพอ</p> <p>2. สินทรัพย์หมุนเวียน (Current Assets) หมายถึง สินทรัพย์ที่เป็นเงินสดหรือสามารถเปลี่ยนเป็นเงินสดได้ภายใน 1 รอบระยะเวลาของการดำเนินธุรกิจหรือ 1 ปี ได้แก่ เงินสด เงินฝากธนาคาร เงินลงทุนระยะสั้น ลูกหนี้การค้า ตัวเงินรับสินค้าคงเหลือ ลูกหนี้อื่นๆ รายได้ค้างรับ ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้าวัสดุสิ้นเปลือง (Supplies)</p> <p>3. หนี้สินหมุนเวียน (Current Liabilities) หมายถึง หนี้สินที่กิจการมีภาระผูกพันที่จะต้องชำระคืนภายในระยะเวลาไม่เกิน 1 ปี ได้แก่ เงินเบิกเกินบัญชีธนาคาร เงินกู้ยืมธนาคารระยะสั้น เจ้าหนี้การค้า ตัวเงินจ่าย รายได้รับล่วงหน้า ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย เจ้าหนี้อื่น</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ระบุถึงความสามารถในการชำระหนี้สินระยะสั้นที่จะครบกำหนด	
สูตรในการคำนวณ	a/b	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	$a =$ จำนวนสินทรัพย์หมุนเวียน
	ตัวหาร	$b =$ จำนวนหนี้สินหมุนเวียน
รหัสโรค/ เหตุการณ์ที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	-
	ตัวหาร	-
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกปี หรือปีละครั้ง (ตัวชี้วัดรายปี)	
หน่วยวัด	เท่า	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี (มีความสามารถในการชำระหนี้สูง) 	
ที่มา/ Reference	THIP I	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ	โรงพยาบาลภาครัฐ ไม่มีวัตถุประสงค์เพื่อทำกำไร และมีการบริหารสินทรัพย์รวมทั้งลักษณะทางบัญชี ไม่เหมือน โรงพยาบาลเอกชน ทำให้ตัวชี้วัดนี้อาจไม่สะท้อนการจัดการได้โดยตรง	

หมวดตัวชี้วัด		Financial System
ประเภทตัวชี้วัด		Financial
รหัสตัวชี้วัด		SF0102
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		อัตราส่วนทุนหมุนเวียนเร็ว (อัตราส่วนสินทรัพย์สภาพคล่อง)
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		Financial: Quick Ratio
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		คือ อัตราส่วนที่ปรับปรุงมาจากอัตราส่วนทุนหมุนเวียน (Current ratio) ซึ่งในการคำนวณจะไม่นำสินค้าคงเหลือมาคิดรวมกับสินทรัพย์หมุนเวียนอื่นๆ เช่น เงินสด ลูกหนี้การค้า และสินทรัพย์ในความต้องการของตลาด เนื่องจากสินค้าคงเหลือสามารถแปลงเป็นเงินสดได้ช้ากว่าและอาจมีมูลค่าต่ำกว่ามูลค่าทางบัญชี ทำให้อัตราส่วนทุนหมุนเวียนเร็วบ่งชี้ถึงสภาพคล่องของกิจการได้ดีกว่าอัตราส่วนทุนหมุนเวียน (เป็นตัวชี้วัดที่ใช้เป็นเครื่องวัดความสามารถในการชำระหนี้ได้อย่างทันทีทันใด)
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ระบุถึงความสามารถในการชำระหนี้สินระยะสั้นอย่างทันทีทันใด
สูตรในการคำนวณ		a/b
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนสินทรัพย์สภาพคล่อง
	ตัวหาร	b = จำนวนหนี้สินหมุนเวียน
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	-
	ตัวหาร	-
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกปี หรือปีละครั้ง (ตัวชี้วัดรายปี)
หน่วยวัด		เท่า
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		THIP I
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด		Financial System
ประเภทตัวชี้วัด		Financial
รหัสตัวชี้วัด		SF0103
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		อัตราหมุนเวียนของสินทรัพย์ถาวร
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		Financial: Fixed Asset Turnover
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		อัตราหมุนเวียนของสินทรัพย์ถาวร (fixed asset turnover) เป็นการคำนวณหาอัตราส่วนระหว่างรายได้จากบริการ หรือรายได้จากการดำเนินงานกับสินทรัพย์ถาวรโดยสินทรัพย์ถาวร (Fixed Assets) หมายถึง สินทรัพย์ที่มีตัวตนและมีอายุการใช้งานเกิน 1 ปี ที่องค์กรมีไว้เพื่อที่จะใช้ผลิตสินค้าหรือบริการเพื่อที่จะก่อให้เกิดรายได้
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินความสามารถในการใช้สินทรัพย์ให้เกิดประสิทธิภาพ
สูตรในการคำนวณ		a/b
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = ยอดขายสุทธิ จากงบการเงินในรอบการประเมินของปีงบประมาณ
	ตัวหาร	b = สินทรัพย์ถาวร จากงบการเงินในรอบการประเมินของปีงบประมาณเดียวกัน
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	-
	ตัวหาร	-
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกปี หรือปีละครั้ง (ตัวชี้วัดรายปี)
หน่วยวัด		เท่า
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		THIP I
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด		Financial System
ประเภทตัวชี้วัด		Financial
รหัสตัวชี้วัด		SF0104
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		ระยะเวลาเฉลี่ยในการเรียกเก็บลูกหนี้ค่ารักษาสุทธิ
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		Financial: Day in Account Receivable (Average collection period for account receivables)
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		ระยะเวลาเฉลี่ยในการเรียกเก็บลูกหนี้ค่ารักษาสุทธิ เป็นการหาค่าระยะเวลาเฉลี่ยในการเรียกเก็บหนี้ ที่แสดงให้เห็นถึงระยะเวลาในการเรียกเก็บหนี้ว่าสั้นหรือยาว (จำนวนวันที่ต้องรอเพื่อเก็บเงินจากลูกหนี้ค่ารักษาพยาบาล) เพื่อให้ทราบถึงคุณภาพของลูกหนี้ค่ารักษาพยาบาล ประสิทธิภาพในการเรียกเก็บหนี้ และนโยบายในการให้สินเชื่อ
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินประสิทธิภาพในการเก็บหนี้และการบริหารสินเชื่อ
สูตรในการคำนวณ		a/b
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = ยอดลูกหนี้สุทธิ ณ วันสิ้นปี
	ตัวหาร	b = ยอดขายเชื่อเฉลี่ยต่อวัน
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	-
	ตัวหาร	-
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกปี หรือ ปีละครั้ง (ตัวชี้วัดรายปี)
หน่วยวัด		วัน
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		THIP I
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		ปรับเกณฑ์ใหม่หลังจากทบทวนข้อมูล THIP ที่ผ่านมา

หมวดตัวชี้วัด		Financial System
ประเภทตัวชี้วัด		Financial
รหัสตัวชี้วัด		SF0105
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		อัตราส่วนระหว่างกำไรสุทธิ กับยอดขายสุทธิ
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		Financial: Net Profit Margin
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		<p>1. หมายถึง กำไรสุทธิ (Net Profit)/ยอดขายสุทธิ (SALES) มีค่ายิ่งสูงยิ่งดี แสดงให้เห็นประสิทธิภาพในการดำเนินงานของโรงพยาบาลในการทำกำไร หลังจากหักต้นทุนค่าใช้จ่ายรวมทั้งภาษีเงินได้หมดแล้ว</p> <p>2. กำไรสุทธิ เป็นค่าที่ได้จากผลรวมของรายได้ทั้งหมด (รายได้จากบริการและรายได้อื่นๆ นอกเหนือจากการบริการ) หักค่าใช้จ่าย ค่าเสื่อม และต้นทุนแล้ว</p> <p>3. ยอดขายสุทธิ หมายถึง รายได้เฉพาะส่วนที่เกิดจากการบริการเท่านั้น</p>
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินความสามารถในการทำกำไร
สูตรในการคำนวณ		$(a/b) \times 100$
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = กำไรสุทธิ
	ตัวหาร	b = ยอดขายสุทธิ
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	-
	ตัวหาร	-
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกปี หรือปีละครั้ง (ตัวชี้วัดรายปี)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		THIP I
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด		Financial System
ประเภทตัวชี้วัด		Financial
รหัสตัวชี้วัด		SF0106
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์รวม
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		Financial: Return on Asset (ROA)
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		เป็นการหาค่าที่ใช้ในการวัดความสามารถในการทำกำไรของสินทรัพย์ทั้งหมดที่ใช้ในการดำเนินงาน ว่าให้ผลตอบแทนจากการดำเนินงานได้มากน้อยเพียงใด ค่ายิ่งสูงยิ่งดี หากมีค่าสูงแสดงถึงการใช้สินทรัพย์อย่างมีประสิทธิภาพ
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินความสามารถในการทำกำไรของสินทรัพย์
สูตรในการคำนวณ		$(a/b) \times 100$
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = ยอดกำไรสุทธิ (Net Profit)
	ตัวหาร	b = ยอดสินทรัพย์รวม (Total Assets)
รหัสโรค/ เหตุการณ์ที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	-
	ตัวหาร	-
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกปี หรือปีละครั้ง (ตัวชี้วัดรายปี)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		THIP I
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		


หมวดตัวชี้วัด	Customer Service System	
ประเภทตัวชี้วัด	Customer Service	
รหัสตัวชี้วัด	SC0101	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	ร้อยละความพึงพอใจของผู้ป่วยนอก (ภาพรวม)	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	Customer: Percentage of Outpatient Satisfaction (overview)	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. การประเมินความพึงพอใจในภาพรวมหมายถึงการประเมินโดยใช้แบบสอบถามซึ่งมีข้อความคำถาม "ท่านมีความพึงพอใจต่อบริการที่ได้รับจากโรงพยาบาล....โดยรวมในระดับใด" สุ่มสอบถามจากผู้รับบริการในกระบวนการบริการผู้ป่วยนอกทั้งหมด</p> <p>2. ระดับความพึงพอใจ หมายถึง ระดับความรู้สึกพึงพอใจต่อบริการที่ได้รับที่ระบุไว้ในแต่ละข้อความของแบบสอบถามซึ่งแบ่งออกเป็น 5 ระดับจากน้อยที่สุดไปถึงมากที่สุด</p> <p>3. การวัดระดับความพึงพอใจ หมายถึง การประเมินความรู้สึกต่อบริการที่ได้รับของผู้ป่วย โดยเฉพาะผู้ป่วยที่มีความพึงพอใจอยู่ในระดับ 4-5 เท่านั้น</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินความพึงพอใจแยกตามกลุ่มผู้รับบริการ	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	A = จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามที่มีระดับความพึงพอใจระดับ 4 และ 5
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	-
	ตัวหาร	-
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุก 6 เดือน (ตัวชี้วัดรายครึ่งปี)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	THIP I	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		


หมวดตัวชี้วัด		Customer Service System
ประเภทตัวชี้วัด		Customer Service
รหัสตัวชี้วัด		SC0102
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		ร้อยละความพึงพอใจของผู้ป่วยใน (ภาพรวม)
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		Customer: Percentage of Inpatient Satisfaction (overview)
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		1. การประเมินความพึงพอใจในภาพรวมหมายถึงการประเมินโดยใช้แบบสอบถามซึ่งมีข้อความคำถาม "ท่านมีความพึงพอใจต่อบริการที่ได้รับจากโรงพยาบาล.....โดยรวมในระดับใด" สุ่มสอบถามจากผู้รับบริการในกระบวนการงานบริการผู้ป่วยในทั้งหมดซึ่งมีจำนวนวันนอนมากกว่า 3 วัน 2. ระดับความพึงพอใจ หมายถึง ระดับความรู้สึกพึงพอใจต่อบริการที่ได้รับที่ระบุไว้ในแต่ละข้อความคำถามของแบบสอบถามซึ่งแบ่งออกเป็น 5 ระดับจากน้อยที่สุดไปถึงมากที่สุด 3. การวัดระดับความพึงพอใจ หมายถึง การประเมินความรู้สึกต่อบริการที่ได้รับของผู้ป่วยโดยวัดเฉพาะผู้ป่วยที่มีความพึงพอใจอยู่ในระดับ 4-5 เท่านั้น
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินความพึงพอใจแยกตามกลุ่มผู้รับบริการ
สูตรในการคำนวณ		$(a/b) \times 100$
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	A = จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามที่มีระดับความพึงพอใจระดับ 4 และ 5
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	-
	ตัวหาร	-
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุก 6 เดือน (ตัวชี้วัดรายครึ่งปี)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		THIP I
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด		Customer Service System
ประเภทตัวชี้วัด		Customer Service
รหัสตัวชี้วัด		SC0103
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		ร้อยละของผู้ป่วยนอกที่จะกลับมาใช้บริการซ้ำ
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		Customer: Percentage of Out-patients who Return to Receive Care
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		<ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นความพึงพอใจต่อโรงพยาบาลของผู้รับบริการ และการกลับมารักษาต่อเนื่อง 2. วิธีการประเมิน โดยใช้แบบสอบถามชุดเดียวกับการประเมินความพึงพอใจของผู้ป่วยนอก ซึ่งมีข้อความถาม "ถ้าท่านสามารถเลือกโรงพยาบาลได้ท่านจะเลือกกลับมาใช้บริการที่ รพ. นี้หรือไม่" และมีคำตอบให้เลือก 2 ข้อ คือ มา/ไม่มา 3. การวัดผลการประเมิน โดยคำนวณหาค่าของผู้รับบริการที่จะกลับมาใช้บริการซ้ำ
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินความภักดีแยกตามกลุ่มผู้รับบริการ
สูตรในการคำนวณ		$(a/b) \times 100$
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามประมาณ 20% ของจำนวนผู้ป่วยนอกที่มาใช้บริการตรวจรักษาในช่วงเวลานั้นที่ตอบว่าจะกลับมารักษาในครั้งต่อไป
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามประมาณ 20% ของจำนวนผู้ป่วยนอกที่มาใช้บริการตรวจรักษาในช่วงเวลานั้นที่ตอบแบบสอบถามทั้งหมด
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	-
	ตัวหาร	-
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุก 6 เดือน (ตัวชี้วัดรายครึ่งปี)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		THIP I
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		


หมวดตัวชี้วัด	Customer Service System	
ประเภทตัวชี้วัด	Customer Service	
รหัสตัวชี้วัด	SC0104	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	ร้อยละของผู้ป่วยในที่จะกลับมาใช้บริการซ้ำ	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	Customer: Percentage of In-patients who Return to Receive Care	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	1. เป็นความพึงพอใจต่อโรงพยาบาลของผู้รับบริการ และการกลับมารักษาค่อเนื่อง 2. วิธีการประเมิน โดยใช้แบบสอบถามชุดเดียวกับการประเมินความพึงพอใจของผู้ป่วยใน ซึ่งมีข้อความถาม "ถ้าท่านสามารถเลือกโรงพยาบาลได้ท่านจะเลือกกลับมาใช้บริการที่ รพ. นี้หรือไม่" และมีคำตอบให้เลือก 2 ข้อ คือมา/ไม่มา 3. การวัดผลการประเมิน โดยคำนวณหาค่าของผู้รับบริการที่จะกลับมาใช้บริการซ้ำ	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินความภักดีแยกตามกลุ่มผู้รับบริการ	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามประมาณ 20% ของจำนวนผู้ป่วยที่เข้ารับการตรวจรักษาในโรงพยาบาลที่ตอบว่าจะกลับมารักษาในครั้งต่อไป
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามประมาณ 20% ของจำนวนผู้ป่วยที่เข้ารับการตรวจรักษาในโรงพยาบาลที่ตอบแบบสอบถามทั้งหมด
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	-
	ตัวหาร	-
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุก 6 เดือน (ตัวชี้วัดรายครึ่งปี)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	THIP I	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด		Customer Service System
ประเภทตัวชี้วัด		Customer Service
รหัสตัวชี้วัด		SC0105
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		ร้อยละผู้ป่วยนอกที่จะแนะนำญาติหรือคนรู้จักมาใช้บริการ
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		Customer: Percentage of Out-patients who would Recommend Friends or Family to Receive Care
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		<ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นการแนะนำญาติหรือคนรู้จักมาใช้บริการต่อไป 2. วิธีการประเมิน โดยใช้แบบสอบถามชุดเดียวกับการประเมินความพึงพอใจของผู้ป่วยนอก ซึ่งมีข้อความถาม "ท่านจะแนะนำญาติหรือคนรู้จักมาใช้บริการที่โรงพยาบาลนี้ หรือไม่" และมีคำตอบให้เลือก 2 ข้อ คือ แนะนำ/ ไม่แนะนำ 3. การวัดผลการประเมิน โดยคำนวณค่าของผู้รับบริการที่จะแนะนำให้มารับบริการ
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินความภักดีแยกตามกลุ่มผู้รับบริการ
สูตรในการคำนวณ		$(a/b) \times 100$
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามที่เลือกแนะนำญาติหรือคนรู้จักมาใช้บริการ
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	-
	ตัวหาร	-
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุก 6 เดือน (ตัวชี้วัดรายครึ่งปี)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		THIP I
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด	Customer Service System	
ประเภทตัวชี้วัด	Customer Service	
รหัสตัวชี้วัด	SC0106	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	ร้อยละผู้ป่วยในที่จะแนะนำญาติหรือคนรู้จักมาใช้บริการ	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	Customer: Percentage of In-patients who would Recommend Friends or Family to Receive Care	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. เป็นการแนะนำญาติหรือคนรู้จักมาใช้บริการต่อไป</p> <p>2. วิธีการประเมิน โดยใช้แบบสอบถามชุดเดียวกับการประเมินความพึงพอใจของผู้ป่วยใน ซึ่งมีข้อความถาม "ท่านจะแนะนำญาติหรือคนรู้จักมาใช้บริการที่โรงพยาบาลนี้ หรือไม่" และมีคำตอบให้เลือก 2 ข้อ คือ แนะนำ/ ไม่แนะนำ</p> <p>3. การวัดผลการประเมิน โดยคำนวณหาค่าของผู้รับบริการที่จะกลับมาใช้บริการซ้ำโดยใช้จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามประมาณ 20% ของจำนวนผู้ป่วยที่เข้ารับการตรวจรักษาในโรงพยาบาล</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินความภักดีแยกตามกลุ่มผู้รับบริการ	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม (ผู้ป่วยใน/ญาติ) ที่จะแนะนำผู้อื่นมารักษาที่โรงพยาบาล จำแนกตามกลุ่มผู้รับบริการ
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม (ผู้ป่วยใน/ญาติ) ทั้งหมดตามกลุ่มผู้รับบริการนั้น ๆ
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	-
	ตัวหาร	-
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุก 6 เดือน (ตัวชี้วัดรายครึ่งปี)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference	THIP I	
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด	Governance System	
ประเภทตัวชี้วัด	Governance	
รหัสตัวชี้วัด	SG0104	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	สัดส่วนของขยะรีไซเคิล	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	Governance: Proportion of Recycled Waste	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	1. ขยะรีไซเคิล หมายถึง ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ โดยนำไปผ่านกระบวนการแปรรูปในระบบอุตสาหกรรม 2. ระบบการดำเนินการเกี่ยวกับขยะรีไซเคิล เป็นการประเมินว่าองค์กรมีระบบและแผนปฏิบัติการกำจัดขยะรีไซเคิล ที่มีประสิทธิภาพ บุคลากรทุกระดับสามารถปฏิบัติตามแนวทางได้	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	เป็นการติดตามประเมินการกำจัดขยะรีไซเคิล ในโรงพยาบาล	
สูตรในการคำนวณ	a/b	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = น้ำหนักของขยะรีไซเคิลของเดือนนี้ (กก.)
	ตัวหาร	b = น้ำหนักของขยะรีไซเคิลในเดือนที่ผ่านมา (กก.)
รหัสโรค/ เหตุการณ์ที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	-
	ตัวหาร	-
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกเดือน หรือเดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)	
หน่วยวัด	เท่า	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference		
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		


หมวดตัวชี้วัด	Sterilization System				
ประเภทตัวชี้วัด	Sterilization and Services System				
รหัสตัวชี้วัด	SS0101				
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	ร้อยละการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำปราศจากเชื้อผ่านเกณฑ์				
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	CSSD: Percentage of Examination of Effective Sterilisation				
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. วิธีการตรวจสอบการทำปราศจากเชื้อ (ทั้งการนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ และการอบฆ่าเชื้อด้วยก๊าซ) ประกอบด้วยกรรมวิธี 3 ด้าน คือ</p> <p>1.1 ตัวบ่งชี้ทางเชิงกล (Mechanical Indicator) เพื่อบ่งบอกสถานะของเครื่องที่ทำให้ปราศจากเชื้อ โดยดูจากมาตรวัดอุณหภูมิ มาตรวัดความดัน สัญญาณไฟต่างๆ และแผ่นบันทึกการทำงานของเครื่อง</p> <p>1.2 ตัวบ่งชี้ทางเคมี (Chemical Indicator) โดยดูจากการเปลี่ยนสีของตัวบ่งชี้ทางเคมีภายนอก และการเปลี่ยนสีของตัวบ่งชี้ทางเคมีภายใน</p> <p>1.3 ตัวบ่งชี้ทางชีวภาพ (Biological Indicator) โดยดูจากผลการตรวจ Spore Test Negative</p> <p>2. อุณหภูมิและความดันที่ปรากฏที่มาตรวัดตลอดจนตัวบ่งชี้ทางเคมีและชีวภาพ ที่ทำให้ปราศจากเชื้อ ต้องสอดคล้องเป็นไปตามข้อกำหนดและคู่มือการใช้งานของบริษัทผู้ผลิต</p>				
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	การติดตามประเมินประสิทธิภาพระบบการทำให้ปราศจากเชื้อ				
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$				
ข้อมูลที่ต้องการ	<table border="1"> <tr> <td>ตัวตั้ง</td><td>a = จำนวนครั้งการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำปราศจากเชื้อผ่านเกณฑ์ใน 1 เดือน</td></tr> <tr> <td>ตัวหาร</td><td>b = จำนวนครั้งการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำปราศจากเชื้อทั้งหมด ในเดือนเดียวกัน</td></tr> </table>	ตัวตั้ง	a = จำนวนครั้งการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำปราศจากเชื้อผ่านเกณฑ์ใน 1 เดือน	ตัวหาร	b = จำนวนครั้งการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำปราศจากเชื้อทั้งหมด ในเดือนเดียวกัน
ตัวตั้ง	a = จำนวนครั้งการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำปราศจากเชื้อผ่านเกณฑ์ใน 1 เดือน				
ตัวหาร	b = จำนวนครั้งการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำปราศจากเชื้อทั้งหมด ในเดือนเดียวกัน				
รหัสโรค/ เหตุการณ์ที่เกี่ยวข้อง	<table border="1"> <tr> <td>ตัวตั้ง</td><td>-</td></tr> <tr> <td>ตัวหาร</td><td>-</td></tr> </table>	ตัวตั้ง	-	ตัวหาร	-
ตัวตั้ง	-				
ตัวหาร	-				
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกเดือน หรือเดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)				
หน่วยวัด	ร้อยละ				
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *					
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 				
ที่มา/ Reference	CSSD				
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557				
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด					
เหตุผลของการปรับปรุง					
หมายเหตุ					


หมวดตัวชี้วัด		Sterilization System
ประเภทตัวชี้วัด		Sterilization and Services System
รหัสตัวชี้วัด		SS0102
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		ร้อยละการจัดอุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์ ถูกต้องครบถ้วน
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		CSSD: Percentage of Exact Medical Equipment Prepared for Specific Procedures
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		เป็นการประเมินประสิทธิภาพของการจัดอุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์ ตามมาตรฐานหรือข้อตกลงที่กำหนดโดยคณะกรรมการของโรงพยาบาล
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		การติดตามประเมินประสิทธิภาพระบบการบริหารจัดการเครื่องมือทางการแพทย์
สูตรในการคำนวณ		$(a/b) \times 100$
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนครั้งการจัดเครื่องมืออุปกรณ์ทางการแพทย์ตามข้อตกลงถูกต้องครบถ้วนในช่วงเวลา 1 เดือน
	ตัวหาร	b = จำนวนครั้งการจัดเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ทางการแพทย์ ทั้งหมด ในเดือนเดียวกัน
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	-
	ตัวหาร	-
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกเดือน หรือเดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		CSSD
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		


หมวดตัวชี้วัด		Sterilization System
ประเภทตัวชี้วัด		Sterilization and Services System
รหัสตัวชี้วัด		SS0103
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		ร้อยละการจ่ายอุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์ให้หน่วยงานถูกต้อง
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		CSSD: Percentage of Medical Supplies which are Accurately Provided by the CSSD
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		อัตราการจ่ายอุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์ให้หน่วยงานถูกต้อง เป็นการประเมินประสิทธิภาพของการจ่ายอุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์ถูกต้อง ครบถ้วน (ความถูกต้อง ครบถ้วน ทันเวลา) ของหน่วย CSSD
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		การติดตามประเมินประสิทธิภาพระบบการบริหารจัดการเครื่องมือทางการแพทย์
สูตรในการคำนวณ		$(a/b) \times 100$
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนครั้งการจ่ายอุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์ถูกต้องครบถ้วนในช่วงเวลา 1 เดือน
	ตัวหาร	b = จำนวนครั้งการจ่ายอุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์ ทั้งหมด ในเดือนเดียวกัน
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	-
	ตัวหาร	-
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกเดือน หรือเดือนละครั้ง (ตัวชี้วัดรายเดือน)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		CSSD
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		


หมวดตัวชี้วัด		Medication System
ประเภทตัวชี้วัด		Medication Use
รหัสตัวชี้วัด		SM0102
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		อัตราการจ่ายยาปฏิชีวนะในผู้ป่วยโรคติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนบน
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		Medication Use: Antibiotic Prescribing Rate on Upper Respiratory Infection
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		1. ยาปฏิชีวนะ (Antibiotics) หมายถึง ยาที่มีฤทธิ์ฆ่าหรือยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย ใช้ในการรักษาหรือป้องกันโรคที่เกิดจากการติดเชื้อแบคทีเรีย 2. ผู้ป่วยโรคติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนบน (Upper Respiratory Infection: URI) หมายถึง ผู้ป่วย (เฉพาะผู้ป่วยนอก) ที่ป่วยในกลุ่มโรคติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนบน ซึ่งมี Pdx ตามรหัสโรค ICD-10 ที่กำหนด
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินประสิทธิภาพการจ่ายยาปฏิชีวนะอย่างเหมาะสม
สูตรในการคำนวณ		(a/b) x 100
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนใบสั่งยาผู้ป่วย URI ที่ได้รับยาปฏิชีวนะ ในช่วง 6 เดือน
	ตัวหาร	b = จำนวนใบสั่งยาผู้ป่วย URI ทั้งหมดในช่วงเวลาเดียวกัน
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	B05.3, J00, J01.0-J01.4, J01.8, J01.9, J02.0, J02.9, J03.0, J03.8, J03.9, J04.0-J04.2, J05.0, J05.1, J06.0, J06.8, J06.9, J10.1, J11.1, J20.0 - J20.9, J21.0, J21.8, J21.9, H65.0, H65.1, H65.9, H66.0, H66.4, H66.9, H67.0, H67.1, H67.8, H72.0-H72.2, H72.8, H72.9 และได้รับยาปฏิชีวนะ
	ตัวหาร	B05.3, J00, J01.0-J01.4, J01.8, J01.9, J02.0, J02.9, J03.0, J03.8, J03.9, J04.0-J04.2, J05.0, J05.1, J06.0, J06.8, J06.9, J10.1, J11.1, J20.0-J20.9, J21.0, J21.8, J21.9, H65.0, H65.1, H65.9, H66.0, H66.4, H66.9, H67.0, H67.1, H67.8, H72.0-H72.2, H72.8, H72.9
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุก 6 เดือน (ตัวชี้วัดรายครึ่งปี)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่าอย่างน้อย = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		สร., สปสช., นโยบายรัฐมนตรีปีงบประมาณ 2558
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2558
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด		Medication System
ประเภทตัวชี้วัด		Medication Use
รหัสตัวชี้วัด		SM0103
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		อัตราการจ่ายยาปฏิชีวนะในผู้ป่วยอุจจาระร่วงเฉียบพลัน
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		Medication Use: Antibiotic Prescribing Rate on Acute Diarrhea
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		1. ยาปฏิชีวนะ (Antibiotics) หมายถึง ยาที่มีฤทธิ์ฆ่าหรือยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย ใช้ในการรักษาหรือป้องกันโรคที่เกิดจากการติดเชื้อแบคทีเรีย 2. ผู้ป่วยอุจจาระร่วงเฉียบพลัน (Acute diarrhea: AD) หมายถึง ผู้ป่วย(เฉพาะผู้ป่วยนอก) ที่ป่วยในกลุ่มโรคอุจจาระร่วงเฉียบพลัน ซึ่งมี Pdx ตาม ICD-10 ที่กำหนด
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินประสิทธิภาพการจ่ายยาปฏิชีวนะอย่างเหมาะสม
สูตรในการคำนวณ		(a/b) x 100
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนใบสั่งยาผู้ป่วย Acute Diarrhea ที่ได้รับยาปฏิชีวนะ ในช่วง 6 เดือน
	ตัวหาร	b = จำนวนใบสั่งยาผู้ป่วย Acute Diarrhea ทั้งหมดในช่วงเวลาเดียวกัน
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	A00.0, A00.1, A00.9, A02.0, A03.0-A03.3, A03.8, A03.9, A04.0-A04.9, A05.0, A05.3, A05.4, A05.9, A08.0-A08.5, A09, A09.0, A09.9, K52.1, K52.8, K52.9 <u>และ</u> ได้รับยาปฏิชีวนะ
	ตัวหาร	A00.0, A00.1, A00.9, A02.0, A03.0-A03.3, A03.8, A03.9, A04.0-A04.9, A05.0, A05.3, A05.4, A05.9, A08.0-A08.5, A09, A09.0, A09.9, K52.1, K52.8, K52.9
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุก 6 เดือน (ตัวชี้วัดรายครึ่งปี)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		สร., สปสช., นโยบายรัฐมนตรีปีงบประมาณ 2558
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2558
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		


หมวดตัวชี้วัด		Employee Health Promotion
ประเภทตัวชี้วัด		Employee Health Status
รหัสตัวชี้วัด		HE0101
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		ร้อยละบุคลากรได้รับการตรวจร่างกายประจำปี
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		Employee: Percentage of Employee Check-up
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		บุคลากรที่เข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปี หมายถึง กรณีเป็นข้าราชการและลูกจ้างประจำ ตรวจสุขภาพตามสิทธิกระทรวงการคลังกำหนด ส่วนลูกจ้างชั่วคราว ตรวจสุขภาพตามนโยบายขององค์กร/ หน่วยงาน
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		เพื่อส่งเสริมการมีสวัสดิการด้านสุขภาพของบุคลากร
สูตรในการคำนวณ		$(a/b) \times 100$
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนบุคลากรที่ได้รับการตรวจร่างกายประจำปี
	ตัวหาร	b = จำนวนบุคลากรทั้งหมด
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	-
	ตัวหาร	-
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกปี หรือ ปีละครั้ง (ตัวชี้วัดรายปี)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		THIP I
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		


หมวดตัวชี้วัด		Employee Health Promotion
ประเภทตัวชี้วัด		Employee Health Status
รหัสตัวชี้วัด		HE0102
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		ร้อยละบุคลากรที่มีดัชนีมวลกาย (BMI) เกินเกณฑ์มาตรฐาน
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		Employee: Percentage of Employee have Exceeding BMI
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		การประเมินภาวะสุขภาพของบุคลากร หมายถึง เป็นการตรวจประเมินหาค่าดัชนีมวลกาย ซึ่งมีการกระทำพร้อมกันกับการตรวจสุขภาพประจำปีของบุคลากรด้วยการประเมินจากน้ำหนักและส่วนสูง ค่าดัชนีมวลกายที่เกินกว่าเกณฑ์มาตรฐาน คือมากกว่าหรือเท่ากับ 23.0
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		มุมมองด้าน Internal Process และทรัพยากรบุคคล
สูตรในการคำนวณ		$(a/b) \times 100$
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนบุคลากรที่มี BMI เกินเกณฑ์มาตรฐาน
	ตัวหาร	b = จำนวนบุคลากรที่ได้รับการตรวจประเมินหาค่าดัชนีมวลกายทั้งหมด
รหัสโรค/ เหตุการณ์ที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	-
	ตัวหาร	-
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกปี หรือ ปีละครั้ง (ตัวชี้วัดรายปี)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่าอย่างน้อย = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		THIP I
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		


หมวดตัวชี้วัด		Employee Health Promotion
ประเภทตัวชี้วัด		Employee Health Status
รหัสตัวชี้วัด		HE0103
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		ร้อยละบุคลากรที่มีพฤติกรรมการสูบบุหรี่
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		Employee: Percentage of Employee have Behavior-smoky
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		บุคลากรที่มีพฤติกรรมการสูบบุหรี่
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินผลลัพธ์ภาวะสุขภาพของบุคลากรตามโรคและพฤติกรรมที่กำหนด
สูตรในการคำนวณ		$(a/b) \times 100$
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนบุคลากรที่มีพฤติกรรมการสูบบุหรี่
	ตัวหาร	b = จำนวนบุคลากรทั้งหมด
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	-
	ตัวหาร	-
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกปี หรือ ปีละครั้ง (ตัวชี้วัดรายปี)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		THIP I
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด		Employee Health Promotion
ประเภทตัวชี้วัด		Employee Health Status
รหัสตัวชี้วัด		HE0104
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		ร้อยละบุคลากรเพศชายมีภาวะอ้วนลงพุง
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		Employee: Percentage of Employee (male) Obesity
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		ภาวะอ้วนลงพุง หมายถึง ภาวะที่มีการสะสมของไขมันในร่างกายบริเวณช่องท้องเกินมาตรฐานวัดรอบเอวตรงตำแหน่งสะดือ โดยใช้สายวัดในช่วงหายใจออกสุด สายวัดแนบกับลำตัว ไม่รัดแน่น และให้ระดับของสายวัดวางอยู่ในแนวขนานกับพื้น โดยรอบเอวของผู้ชายไม่เกิน 90 เซนติเมตร
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินผลลัพธ์ภาวะสุขภาพของบุคลากรตามโรคและพฤติกรรมที่กำหนด
สูตรในการคำนวณ		$(a/b) \times 100$
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนบุคลากรเพศชายที่ได้รับการวัดรอบเอวและมีค่ารอบเอวมมากกว่า 90 เซนติเมตร
	ตัวหาร	b = จำนวนบุคลากรเพศชายที่ได้รับการวัดรอบเอวทั้งหมด
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	-
	ตัวหาร	-
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกปี หรือ ปีละครั้ง (ตัวชี้วัดรายปี)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		THIP I
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด		Employee Health Promotion
ประเภทตัวชี้วัด		Employee Health Status
รหัสตัวชี้วัด		HE0105
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		ร้อยละบุคลากรเพศหญิงมีภาวะอ้วนลงพุง
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		Employee: Percentage of Employee (female) Obesity
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		ภาวะอ้วนลงพุง หมายถึง ภาวะที่มีการสะสมของไขมันในร่างกายบริเวณช่องท้องเกินมาตรฐานวัดรอบเอวตรงตำแหน่งสะดือ โดยใช้สายวัดในช่วงหายใจออกสุด สายวัดแนบกับลำตัว ไม่รัดแน่น และให้ระดับของสายวัดวางอยู่ในแนวขนานกับพื้น โดยรอบเอวของผู้หญิงไม่เกิน 80 เซนติเมตร
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินผลลัพธ์ภาวะสุขภาพของบุคลากรตามโรคและพฤติกรรมที่กำหนด
สูตรในการคำนวณ		$(a/b) \times 100$
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนบุคลากรเพศหญิงที่ได้รับการวัดรอบเอว และมีค่ารอบเอวมมากกว่า 80 เซนติเมตร
	ตัวหาร	b = จำนวนบุคลากรเพศหญิงที่ได้รับการวัดรอบเอวทั้งหมด
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	-
	ตัวหาร	-
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกปี หรือ ปีละครั้ง (ตัวชี้วัดรายปี)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		THIP I
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด		Employee Health Promotion
ประเภทตัวชี้วัด		Employee Health Status
รหัสตัวชี้วัด		HE0106
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		ร้อยละบุคลากรได้รับวัคซีนไข้หวัดใหญ่
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		Employee: Percentage of Employee Recieved Influenza Immunization
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		บุคลากรได้รับวัคซีนไข้หวัดใหญ่ หมายถึง การที่บุคลากรได้รับการฉีดวัคซีนไข้หวัดใหญ่ตามฤดูกาล เพื่อป้องกันโรคไข้หวัดใหญ่ในแต่ละปี
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		ประเมินผลลัพธ์อัตราบุคลากรได้รับการฉีดวัคซีนไข้หวัดใหญ่ตามฤดูกาล
สูตรในการคำนวณ		$(a/b) \times 100$
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนบุคลากรที่ได้รับการฉีดวัคซีนไข้หวัดใหญ่ตามฤดูกาล
	ตัวหาร	b = จำนวนบุคลากรทั้งหมด (1 มิถุนายน ถึง 30 กันยายน ของทุกปี)
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	-
	ตัวหาร	-
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		ทุกปี หรือ ปีละครั้ง (ตัวชี้วัดรายปี)
หน่วยวัด		ร้อยละ
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		National Hospital Organization Clinical Evaluation Index 2009 (In Japanese) : 87.3
วิธีการแปลผล		ค่ายิ่งมาก = มีคุณภาพดี 
ที่มา/ Reference		THIP I (เป็นตัวชี้วัดที่เพิ่มมาใหม่ในปี 2558) National Hospital Organization Clinical Evaluation Index 2009 (In Japanese)
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		1 ตุลาคม 2557
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด	Customer Health Promotion	
ประเภทตัวชี้วัด	Customer Health Status	
รหัสตัวชี้วัด	HC0101	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	ความสามารถในการดูแลตนเอง/การดูแลผู้ป่วยของญาติโรค Asthma	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	Customer: Asthma Patients or their Relative(s) who are Able to Care for the Patient's Needs	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. ผู้ป่วย Asthma หมายถึงผู้ป่วยที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นโรคหอบหืดโดยมีรหัสโรครอยู่ในกลุ่มรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้และในที่นี้หมายถึงรวมถึงเฉพาะผู้ป่วย Asthma ผู้ใหญ่ในแผนกอายุรกรรม</p> <p>2. ความสามารถในการดูแลตนเองของผู้ป่วย/ญาติผู้ดูแล หมายถึง การที่ผู้ป่วยและญาติผู้ดูแลได้รับการเสริมพลังให้สามารถกลับไปใช้ชีวิตประจำวันได้อย่างมีคุณภาพสามารถดูแลตนเองได้อย่างถูกต้องและใช้บริการในการรักษาได้อย่างเหมาะสม</p> <p>3. การประเมินความสามารถในการดูแลตนเองของผู้ป่วย Asthma/ญาติผู้ดูแล หมายถึง การประเมินโดยตรวจสอบสัดส่วนของผู้ป่วย Asthma ที่มารับบริการที่ ER กับ OPD มีอัตราเพิ่มขึ้น (จำนวนครั้งที่ ER ลดลง : จำนวนคนที่ OPD เพิ่มขึ้น)</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินผลลัพธ์การดูแลผู้ป่วยการวางแผนจำหน่ายการเสริมพลัง และการสร้างเสริมสุขภาพ	
สูตรในการคำนวณ	a/b	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนครั้งของผู้ป่วยโรค Asthma ที่มารับการรักษาที่ ER ในรอบ 1 ปี
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วยโรค Asthma ทั้งหมดที่มารับการรักษาที่ OPD อย่างต่อเนื่องอย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี ในรอบปีเดียวกัน
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = J45, J46
	ตัวหาร	Pdx = J45, J46
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกปี หรือ ปีละครั้ง (ตัวชี้วัดรายปี)	
หน่วยวัด	อัตรา (ครั้ง : คน)	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference		
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		

หมวดตัวชี้วัด	Customer Health Promotion	
ประเภทตัวชี้วัด	Customer Health Status	
รหัสตัวชี้วัด	HC0102	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)	ความสามารถในการดูแลตนเอง/ การดูแลผู้ป่วยของญาติโรค COPD	
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)	Customer: COPD Patients or their Relative(s) who are Able to Care for the Patient's Needs	
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด	<p>1. ผู้ป่วย COPD หมายถึงผู้ป่วยที่มี Principal Diagnosis (Pdx) เป็นโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง โดยมีรหัสโรคอยู่ในกลุ่มรหัสโรคตาม ICD-10 TM, ICD-10, ICD-9 ดังที่ระบุไว้นี้</p> <p>2. ความสามารถในการดูแลตนเองของผู้ป่วย/ ญาติผู้ดูแล หมายถึง การที่ผู้ป่วยและญาติผู้ดูแลได้รับการเสริมพลังให้สามารถกลับไปใช้ชีวิตประจำวันอย่างมีคุณภาพ เข้าใจสภาวะของโรคมีความพร้อมในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมในการดูแลตนเอง เข้าใจในการปฏิบัติตัวสามารถดูแลตนเองได้อย่างถูกต้อง เช่น การออกกกำลังกายการฟื้นฟูสมรรถภาพ และการหลีกเลี่ยง/ควบคุมปัจจัยที่ส่งเสริมให้เกิดโรคมมากขึ้นเช่นการสูบบุหรี่ เป็นต้น</p> <p>3. การประเมินความสามารถในการดูแลตนเองของผู้ป่วย COPD/ ญาติผู้ดูแล หมายถึง การประเมินโดยตรวจสอบสัดส่วนของผู้ป่วย COPD ที่มารับบริการที่ ER กับ OPD มีอัตราลดลง</p>	
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด	ประเมินผลลัพธ์การดูแลผู้ป่วยการวางแผนจำหน่ายการเสริมพลัง และการสร้างเสริมสุขภาพ	
สูตรในการคำนวณ	$(a/b) \times 100$	
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	a = จำนวนผู้ป่วยโรค COPD ที่มารับการรักษาที่ ER มากกว่าหรือเท่ากับ 3 ครั้งต่อปี
	ตัวหาร	b = จำนวนผู้ป่วยโรค COPD ทั้งหมดที่มารับการรักษาอย่างต่อเนื่องอย่างน้อย 2 ครั้งต่อปี
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	Pdx = J44.0, J44.1, J44.2
	ตัวหาร	Pdx = J44.0, J44.1, J44.2
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล	ทุกปี หรือ ปีละครั้ง (ตัวชี้วัดรายปี)	
หน่วยวัด	ร้อยละ	
Benchmark (แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล	ค่ายิ่งน้อย = มีคุณภาพดี 	
ที่มา/ Reference		
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้	1 ตุลาคม 2557	
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		

ภาคผนวก



ภาคผนวก ก.

แนวทางการกำหนดรหัสตัวชี้วัด THIP

มีการกำหนดรหัสตัวชี้วัด THIP เป็นสองส่วน ได้แก่ 1) รหัสชุดตัวอักษร ประกอบด้วย ตัวอักษรจำนวน 2 ตัว, และ 2) รหัสชุดตัวเลข ประกอบด้วย ตัวเลขอารบิก จำนวน 4 ตัว โดยมีความหมายดังนี้

1. รหัสตัวอักษรตัวที่ 1 เป็นการระบุ กลุ่มของตัวชี้วัดได้แก่

D- ย่อมาจาก Disease กลุ่มตัวชี้วัดรายโรค

C- ย่อมาจาก Care Process กลุ่มตัวชี้วัดกระบวนการดูแลผู้ป่วยที่สำคัญ

S - ย่อมาจาก System กลุ่มตัวชี้วัดระบบงานสำคัญ

H - ย่อมาจาก Health Promotion กลุ่มตัวชี้วัดสร้างเสริมสุขภาพ

2. รหัสตัวอักษรตัวที่ 2 เป็นการระบุหมวดของตัวชี้วัด ได้แก่

ตัวชี้วัดรายโรค		ตัวชี้วัดกระบวนการดูแลผู้ป่วยที่สำคัญ	
ตัวอักษร	รายละเอียดหมวด	ตัวอักษร	รายละเอียดหมวด
H	Cardiovascular Disease (heart disease)	M	Maternal and Child Health CareProcess
N	Neurovascular Disease	A	Anesthesia CareProcess
R	Respiratory Disease	O	Operative CareProcess
C	Chronic Disease	G	General CareProcess
M	Musculoskeletal Disease	E	Emergency CareProcess
G	Gastrointestinal Disease	I	Intensive Care Process
P	Pediatric Disease		
S	Substance Use Disorders		
E	Center of Excellence		
ตัวชี้วัดระบบงานสำคัญ		ตัวชี้วัดสร้างเสริมสุขภาพ	
ตัวอักษร	รายละเอียดหมวด	ตัวอักษร	รายละเอียดหมวด
I	InfectionControl System	E	Employee
L	Laboratory System	C	Customer



H	Human Resource System		
F	Financial System		
C	Customer Service System		
G	Governance System		
S	SterilizationSystem		
M	Medication System		

3. รหัสตัวเลข 4ตัว มีความหมาย ดังนี้

รหัสตัวเลข 2 ตัวแรก (ตัวที่ 1-2) หมายถึง ตัวเลขหลักสิบที่บ่งบอกถึงประเภทของตัวชี้วัดในแต่ละหมวดของกลุ่มนั้น

รหัสตัวเลข 2 ตัวหลัง (ตัวที่ 3-4) หมายถึง ตัวเลขหลักสิบที่บอกลำดับของตัวชี้วัดในแต่ละประเภท

4. ตัวอย่างการใช้รหัสตัวชี้วัด

ตัวอย่างที่ 1

DN0101 หมายถึง ตัวชี้วัดกลุ่มโรค (Disease: D) ในหมวดระบบประสาทและหลอดเลือดสมอง (Neurovascular System: N) ประเภทที่ 01 คือ Stroke ตัวชี้วัดลำดับที่ 01 คือ Stroke: Stroke Mortality Rate (การเสียชีวิตจากทุกสาเหตุของผู้ป่วยที่มี Principal Diagnosis เป็นโรค Stroke)

ตัวอย่างที่ 2

CM0201 หมายถึง ตัวชี้วัดกระบวนการดูแลผู้ป่วยที่สำคัญ (Care process: C) ในหมวดกระบวนการดูแลมารดาและทารก (Maternal and child health careprocess: M) ประเภทที่ 02 ในกลุ่มทารก ตัวชี้วัดลำดับที่ 01 คือ Child: Perinatal Mortality Rate (22 wks.) อัตราการตายปริกำเนิด (อายุครรภ์ตั้งแต่ 22 สัปดาห์)

ตัวอย่างที่ 3

SH0101 หมายถึง ตัวชี้วัดระบบ (System: S) ในหมวดบริหารทรัพยากรบุคคล (Human resource: H) ประเภทที่ 01 การบริหารบุคคล (human resource management) ตัวชี้วัดลำดับที่ 01 คือ HRM: Turnover Rate of Personnel (อัตราการลาออกของบุคลากร)



ภาคผนวก ข.

โครงสร้าง KPI Template THIP ปีงบประมาณ 2561

ในปีงบประมาณ 2561 คณะกรรมการที่ปรึกษาโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเปรียบเทียบวัดระดับคุณภาพโรงพยาบาล มีมติจากการประชุมครั้งที่ 1/2560 ให้มีการปรับโครงสร้าง Template KPI THIP เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการเปรียบเทียบวัดระดับคุณภาพโรงพยาบาลได้ครอบคลุมโรงพยาบาลทุกระดับตามบริบทของโรงพยาบาลทั่วประเทศ รวมทั้งสามารถเทียบเคียงในระดับสากลได้ด้วย รายละเอียดตามโครงสร้าง ดังนี้

กลุ่มตัวชี้วัด		
หมวดตัวชี้วัด		
ประเภทตัวชี้วัด		
รหัสตัวชี้วัด		
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาไทย)		
ชื่อตัวชี้วัด (ภาษาอังกฤษ)		
นิยาม คำอธิบาย ความหมายของตัวชี้วัด		
วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัด		
สูตรในการคำนวณ		
ข้อมูลที่ต้องการ	ตัวตั้ง	
	ตัวหาร	
รหัสโรค/ หัตถการที่เกี่ยวข้อง	ตัวตั้ง	
	ตัวหาร	
ความถี่ในการจัดทำข้อมูล		
หน่วยวัด		
Benchmark (ค่า/แหล่งอ้างอิง/ ปี) *		
วิธีการแปลผล		
ที่มา/ Reference		
วัน เดือน ปี ที่เริ่มใช้		
วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด		
เหตุผลของการปรับปรุง		
หมายเหตุ		

เครื่องหมายดอกจัน (*) ใช้สำหรับข้อมูลที่มีการเคลื่อนไหว ซึ่งมีการทบทวนและปรับเปลี่ยนไปตามช่วงระยะเวลา สภาพแวดล้อม สถานการณ์ และแหล่งเปรียบเทียบหรือคู่เทียบ



ภาคผนวก ค.

ข้อกำหนดการจัดเก็บข้อมูลและระยะเวลาการออกรายงานตัวชี้วัด THIP

ข้อกำหนดรอบระยะเวลาของการกรอกและบันทึกส่งข้อมูลเข้าสู่ระบบ (ทุก 2 เดือน) คิดเป็นช่วงปีงบประมาณ (ช่วงเดือนตุลาคมของปีก่อน ถึงเดือนกันยายนของปีปัจจุบัน) การขอปลดล็อกเพื่อแก้ไขข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อออกรายงานเปรียบเทียบตัวชี้วัด โดยกำหนดตามรอบระยะเวลาดังนี้

ตัวชี้วัดรายเดือน			
รอบของตัวชี้วัด	ช่วงเวลาการกรอกและบันทึกส่งข้อมูลเข้าสู่ระบบ	ช่วงเวลาปลดล็อกเพื่อแก้ไขข้อมูล	ช่วงเวลาการออกรายงานเปรียบเทียบ
เดือนตุลาคม	ภายในวันสุดท้ายของเดือนธันวาคม	ภายในวันที่ 1 - 15 มกราคม	หลังจากวันที่ 16 มกราคม เป็นต้นไป
เดือนพฤศจิกายน	ภายในวันสุดท้ายของเดือนมกราคม	ภายในวันที่ 1 - 15 กุมภาพันธ์	หลังจากวันที่ 16 กุมภาพันธ์ เป็นต้นไป
เดือนธันวาคม	ภายในวันสุดท้ายของเดือนกุมภาพันธ์	ภายในวันที่ 1 - 15 มีนาคม	หลังจากวันที่ 16 มีนาคม เป็นต้นไป
เดือนมกราคม	ภายในวันสุดท้ายของเดือนมีนาคม	ภายในวันที่ 1 - 15 เมษายน	หลังจากวันที่ 16 เมษายน เป็นต้นไป
เดือนกุมภาพันธ์	ภายในวันสุดท้ายของเดือนเมษายน	ภายในวันที่ 1 - 15 พฤษภาคม	หลังจากวันที่ 16 พฤษภาคม เป็นต้นไป
เดือนมีนาคม	ภายในวันสุดท้ายของเดือนพฤษภาคม	ภายในวันที่ 1 - 15 มิถุนายน	หลังจากวันที่ 16 มิถุนายน เป็นต้นไป
เดือนเมษายน	ภายในวันสุดท้ายของเดือนมิถุนายน	ภายในวันที่ 1 - 15 กรกฎาคม	หลังจากวันที่ 16 กรกฎาคม เป็นต้นไป
เดือนพฤษภาคม	ภายในวันสุดท้ายของเดือนกรกฎาคม	ภายในวันที่ 1 - 15 สิงหาคม	หลังจากวันที่ 16 สิงหาคม เป็นต้นไป
เดือนมิถุนายน	ภายในวันสุดท้ายของเดือนสิงหาคม	ภายในวันที่ 1 - 15 กันยายน	หลังจากวันที่ 16 กันยายน เป็นต้นไป
เดือนกรกฎาคม	ภายในวันสุดท้ายของเดือนกันยายน	ภายในวันที่ 1 - 15 ตุลาคม	หลังจากวันที่ 16 ตุลาคม เป็นต้นไป
เดือนสิงหาคม	ภายในวันสุดท้ายของเดือนตุลาคม	ภายในวันที่ 1 - 15 พฤศจิกายน	หลังจากวันที่ 16 พฤศจิกายน เป็นต้นไป
เดือนกันยายน	ภายในวันสุดท้ายของเดือนพฤศจิกายน	ภายในวันที่ 1 - 15 ธันวาคม	หลังจากวันที่ 16 ธันวาคม เป็นต้นไป



ตัวชี้วัดรายไตรมาส			
รอบของตัวชี้วัด	ช่วงเวลาการกรอกและบันทึกส่งข้อมูลเข้าสู่ระบบ	ช่วงเวลาปลดล็อกเพื่อแก้ไขข้อมูล	ช่วงเวลาการออกรายงานเปรียบเทียบ
ไตรมาสที่ 1 ของปีงบประมาณ (เดือน ต.ค. - ธ.ค.)	ภายในวันสุดท้ายของเดือน กุมภาพันธ์	ภายในวันที่ 1 - 15 มีนาคม	หลังจากวันที่ 16 มีนาคม เป็นต้นไป
ไตรมาสที่ 2 ของปีงบประมาณ (เดือน ม.ค. - มี.ค.)	ภายในวันสุดท้ายของเดือน พฤษภาคม	ภายในวันที่ 1 - 15 มิถุนายน	หลังจากวันที่ 16 มิถุนายน เป็นต้นไป
ไตรมาสที่ 3 ของปีงบประมาณ (เดือน เม.ย. - มิ.ย.)	ภายในวันสุดท้ายของเดือน สิงหาคม	ภายในวันที่ 1 - 15 กันยายน	หลังจากวันที่ 16 กันยายน เป็นต้นไป
ไตรมาสที่ 4 ของปีงบประมาณ (เดือน ก.ค. - ก.ย.)	ภายในวันสุดท้ายของเดือน พฤศจิกายน	ภายในวันที่ 1 - 15 ธันวาคม	หลังจากวันที่ 16 ธันวาคม เป็นต้นไป

ตัวชี้วัดรายครึ่งปี			
รอบของตัวชี้วัด	ช่วงเวลาการกรอกและบันทึกส่งข้อมูลเข้าสู่ระบบ	ช่วงเวลาปลดล็อกเพื่อแก้ไขข้อมูล	ช่วงเวลาการออกรายงานเปรียบเทียบ
ครึ่งปีแรกของปีงบประมาณ (เดือน ต.ค. - มี.ค.)	ภายในวันสุดท้ายของเดือน พฤษภาคม	ภายในวันที่ 1 - 15 มิถุนายน	หลังจากวันที่ 16 มิถุนายน เป็นต้นไป
ครึ่งปีหลังของปีงบประมาณ (เดือน เม.ย. - ก.ย.)	ภายในวันสุดท้ายของเดือน พฤศจิกายน	ภายในวันที่ 1 - 15 ธันวาคม	หลังจากวันที่ 16 ธันวาคม เป็นต้นไป

ตัวชี้วัดรายปีงบประมาณ			
ปีงบประมาณ ปัจจุบัน (เดือน ต.ค. ของปีที่ผ่านมา - ก.ย.ของปีปัจจุบัน)	ภายในวันสุดท้ายของเดือน พฤศจิกายน ของปีปัจจุบัน	ภายในวันที่ 1 - 15 ธันวาคม ของปีปัจจุบัน	หลังจากวันที่ 16 ธันวาคม ของปีปัจจุบัน เป็นต้นไป



หมายเหตุ:

ข้อกำหนดการจัดเก็บตัวชี้วัดรายปี สำหรับกลุ่มโรงพยาบาลเอกชน ที่มีการเก็บตัวชี้วัดรายปีปฏิทิน ที่เกี่ยวข้องกับ Financial System ประกอบด้วยตัวชี้วัด ดังต่อไปนี้

1. SF0101 อัตราส่วนทุนหมุนเวียน
2. SF0102 อัตราส่วนทุนหมุนเวียนเร็ว (อัตราส่วนสินทรัพย์สภาพคล่อง)
3. SF0103 อัตราหมุนเวียนของสินทรัพย์ถาวร
4. SF0104 ระยะเวลาเฉลี่ยในการเรียกเก็บลูกหนี้การค้ารักษาสุทธิ
5. SF0105 อัตราส่วนระหว่างกำไรสุทธิ กับยอดขายสุทธิ
6. SF0106 อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์รวม

ให้มีการส่งข้อมูลตามรอบที่ระบุไว้ ดังนี้

ตัวชี้วัดรายปีปฏิทิน (สำหรับกลุ่มโรงพยาบาลเอกชน)			
ปีปฏิทินปัจจุบัน (เดือน ม.ค.-ธ.ค.ปี ปัจจุบัน)	ภายในวันสุดท้ายของเดือน กุมภาพันธ์ ของปีปฏิทินถัดไป	ภายในวันที่ 1 - 15 มีนาคม ของปีปฏิทิน ถัดไป	หลังจากวันที่ 16 มีนาคม ของปีปฏิทินถัดไป เป็นต้น ไป



ภาคผนวก ง.

แนวทางการขอปลดล็อกข้อมูลในระบบ THIP นอกรอบปกติ

ในกรณีที่โรงพยาบาลสมาชิกต้องการขอปลดล็อกเพื่อแก้ไขข้อมูลนอกรอบปกติ (นอกเหนือจากระยะเวลา 15 วันปกติ) ให้โรงพยาบาลสมาชิกดำเนินการดังนี้

- 1) ส่งหนังสือคำร้องอย่างเป็นทางการ เพื่อขอปลดล็อกแก้ไขข้อมูลนอกรอบปกติในโปรแกรม THIP โดยเรียน ผู้อำนวยการสถาบันรับรองคุณภาพสถานพยาบาล (องค์การมหาชน)
- 2) ระบุรายละเอียดข้อมูลที่ต้องการแก้ไข ประกอบด้วย (1) ชื่อตัวชี้วัด, (2) รอบข้อมูลที่ส่งตัวชี้วัด (3) ข้อมูลเดิมที่บันทึก, (4) ข้อมูลใหม่ที่ต้องการเปลี่ยนแปลง, (5) ระบุเหตุผลที่ต้องการแก้ไข
- 3) สำเนาหนังสือคำร้อง เป็นเอกสารอิเล็กทรอนิกส์มายังอีเมล Thip@ha.or.th

แนวทางการพิจารณาการปลดล็อกนอกรอบปกติ

เกณฑ์การพิจารณาปลดล็อกเพื่อแก้ไขข้อมูลนอกรอบปกติ ของคณะกรรมการ THIP² ได้แก่

- 1) เป็นข้อมูลที่มีความคลาดเคลื่อน ในระดับที่ส่งผลกระทบต่อการใช้วิเคราะห์ข้อมูลในภาพรวม เช่น ส่งผลให้การวิเคราะห์ข้อมูล โดยเฉพาะค่า Median เปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญ

โดยจะดำเนินการปลดล็อกนอกรอบปกติตามไตรมาส และแจ้งให้กับโรงพยาบาลสมาชิกได้รับทราบ ทุกครั้งผ่านทาง www.thip2.com

สำหรับข้อมูลที่มีการขอปลดล็อกนอกรอบปกติที่พบบ่อย แต่ไม่อยู่ในเกณฑ์การพิจารณาของคณะกรรมการ THIP ให้สามารถแก้ไขข้อมูลได้ ยกตัวอย่างเช่น (1) การส่งข้อมูลไม่ทันเวลารอบปกติ ให้ถือว่าเป็นข้อมูล missing, (2) การบันทึกข้อมูลผิดพลาดโดยไม่มีผลกระทบต่อการใช้วิเคราะห์ข้อมูลในภาพรวม เป็นต้น ทางคณะกรรมการจะแจ้งข้อมูลดังกล่าวให้โรงพยาบาลสมาชิกทราบ เพื่อใช้พิจารณาประกอบการใช้ข้อมูลต่อไป ทาง www.thip2.com

²อ้างอิง รายงานการประชุมคณะกรรมการและคณะทำงานพัฒนาระบบสารสนเทศเปรียบเทียบวัดระดับคุณภาพโรงพยาบาล ครั้งที่ 2 ปีงบประมาณ 2559 วันที่ 26 มกราคม 2559, สถาบันรับรองคุณภาพสถานพยาบาล (องค์การมหาชน)



ภาคผนวก จ.

ทำเนียบ คณะกรรมการที่ปรึกษาโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเปรียบเทียบ
วัดระดับคุณภาพโรงพยาบาล (THIP)

1. นพ.อนุวัฒน์ ศุภชุติกุล	ที่ปรึกษา
2. รศ.นพ.อภิชาติ จิระวุฒิพงศ์	ที่ปรึกษา
3. รศ.ดร.นพ.จิรุตม์ ศรีรัตนบัลล์	ประธานกรรมการ
4. พญ.รัชพร ทวีรุจจนะ	กรรมการ
5. นางสาวอำพัน วิมลวัฒนา	กรรมการ
6. นางสาวหอมจันทร์ หอมแก่นจันทร์	กรรมการ
7. นางสาวนิภา เวชสุวรรณรักษ์	กรรมการ
8. ดร.อาภากร สุปัญญา	กรรมการ
9. นางสาวไตรสุตา ไตรรวโรค	กรรมการ
10. นพ.กิตตินันท์ อนรรฆมณี	กรรมการ
11. นพ.ทรง พิลาลัย	กรรมการและเลขานุการ
12. นายสงวน แก้วขาว	ผู้ช่วยเลขานุการ

บทบาทหน้าที่ ดังนี้

1. ให้คำแนะนำการพัฒนาชุดตัวชี้วัดเปรียบเทียบให้เหมาะสม ครอบคลุม น่าเชื่อถือ เป็นสากล
2. ให้คำแนะนำการพัฒนาระบบสารสนเทศเปรียบเทียบวัดระดับคุณภาพโรงพยาบาล (THIP) ให้มีประสิทธิภาพ มีความเที่ยงตรง
3. ให้คำแนะนำการจัดกิจกรรมส่งเสริมการใช้ประโยชน์ ระบบสารสนเทศเปรียบเทียบวัดระดับคุณภาพโรงพยาบาล เพื่อการยกระดับการพัฒนาคุณภาพสถานพยาบาล
4. ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายเพิ่มเติม



ประจำปีงบประมาณ 2561

(Thailand Hospital Indicator Project: THIP)