

คู่มือการบันทึกข้อมูลตัวชี้วัดในพื้นที่

โครงการพัฒนาตัวชี้วัดคุณภาพบริการปฐมภูมิ
ในระบบหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า ระยะที่ 2



คู่มือการบันทึกข้อมูลตัวชี้วัด

เอกสารชี้แจง

1. คู่มือนี้จัดทำขึ้นเพื่อการประเมินผลการทดสอบตัวชี้วัดในพื้นที่ ภายใต้โครงการพัฒนาตัวชี้วัดคุณภาพบริการปฐมภูมิในระบบหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า ระยะที่ 2
2. คู่มือนี้ประกอบด้วยกฎเกณฑ์และระยะเวลาในการบันทึกข้อมูลของผู้ให้บริการ รวมทั้งข้อกำหนดและระยะเวลาในการดึงข้อมูลเพื่อนำมาวิเคราะห์ reliability ข้อมูลจากทั้งเจ้าหน้าที่ในพื้นที่และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับงานข้อมูลจากส่วนกลาง
3. ในบริบทของเอกสารนี้ จุดเวลาที่กำหนดจะถูกกำหนดเป็นวันที่อ้างอิงและระบุด้วย REF_DATE ในการตีความ REF_DATE หมายถึงเวลาที่เขียนขึ้นก่อนหน้า (เช่น REF_DATE ของ วันที่ 01/04/2003 คือ หมายถึงวันที่ 31/03/2003)
4. ข้อกำหนดในคู่มือนี้กำหนดเพื่อให้เกิดความถูกต้องของประชากรซึ่งจะเป็นตัวหารในการคิดคำนวณตัวชี้วัด ข้อกำหนดเหล่านี้ได้ถูกกำหนดขึ้นก่อนที่จะมีการดึงข้อมูลและสามารถใช้ในการับการคำนวณ วันที่อ้างอิง
5. ชุดข้อมูล ประกอบด้วย 2 องค์ประกอบ
 1. เกณฑ์การคัดเลือกผู้ป่วย เป็นเกณฑ์ที่ใช้ในการกำหนดประชากรผู้ป่วย กับประชากรกลุ่มเป้าหมายที่จะนำมาใช้ในตัวชี้วัด
 - สถานการณ์จดทะเบียน การกำหนดประชากรกลุ่มเป้าหมาย
 - รหัสการวินิจฉัย ประชากรเป้าหมาย ณ ช่วงเวลาที่กำหนด
 - การจดทะเบียน ประชากรเป้าหมายคือ ผู้ป่วย ณ ช่วงเวลาการปฏิบัติ
 - รหัสการวินิจฉัย กำหนดเงื่อนไขรหัสโรค หรืออาการ
 2. เกณฑ์ช่วงเวลา เป็นเกณฑ์ที่ใช้ในการกำหนดช่วงเวลาการปฏิบัติงาน การทดสอบ รวมทั้งเงื่อนไขของการวินิจฉัยและขั้นตอนการปฏิบัติ

สำหรับการทดสอบตัวชี้วัด

วันที่เริ่มทดสอบ วันที่ 1 ธันวาคม 2558

วันที่สิ้นสุดการทดสอบ วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2559

Baseline extract date: REF_DATE (BASE_DATE) คือ วันที่ 1 ธันวาคม 2558

Midterm extract date: REF_DATE (MID_DATE) คือ วันที่ 15 มกราคม 2559

Final extract date: REF_DATE (FINAL_DATE) คือ วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2559 (วันสุดท้าย)

การดึงข้อมูลเพื่อการทดสอบ จะดึง 3 ช่วงเวลา คือ

1. ณ วันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ.2558 (Baseline) ดึงข้อมูลย้อนหลัง 2 กลุ่ม ได้แก่
 - 1) ตัวชี้วัดเกี่ยวกับการคัดกรองรอบ 3 ปี (HT1/DM1/CVD1) ดึงข้อมูล ระหว่าง วันที่ 1/12/2555 ถึง 1/12/2558 (BASE_DATE - 36 เดือน)
 - 2) ตัวชี้วัดทั่วไป รอบ 1 ปี ดึงข้อมูล ระหว่าง วันที่ 1/12/2557 ถึง 1/12/2558 (BASE_DATE - 12 เดือน)
2. ณ วันที่ 15 มกราคม พ.ศ.2559 (Mid term) ดึงข้อมูลย้อนหลัง ในช่วงเวลา 45 วันของการทดสอบ ระหว่างวันที่ 1/12/2558 ถึง 15/1/2559 (MID_DATE - 45 วัน)
3. ณ วันที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2559 (Final) ดึงข้อมูลย้อนหลัง 2 กลุ่ม ได้แก่
 - 1) ผลการทดสอบ (Final1) ดึงข้อมูลระหว่างทำการทดสอบ 3 เดือน ระหว่าง 1/12/2558 ถึง 29/2/2559 (FINAL_DATE - 3 เดือน)
 - 2) ผลการทดสอบ (Final2) ดึงข้อมูลตามรอบตัวชี้วัด แบ่งเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่
 - ตัวชี้วัดเกี่ยวกับการคัดกรองรอบ 3 ปี (HT1/DM1/CVD1) ดึงข้อมูล ระหว่าง วันที่ 28/2/2556 ถึง 29/2/2559 (FINAL_DATE - 36 เดือน)
 - ตัวชี้วัดทั่วไป รอบ 1 ปี ดึงข้อมูล ระหว่าง วันที่ 28/2/2558 ถึง 29/2/2559 (FINAL_DATE - 12 เดือน)

ตารางที่ 1 ตัวแปรและแฟ้มข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบตัวชี้วัด

ตัวชี้วัด	ข้อมูล	แฟ้ม	ตัวแปร	รหัสวินิจฉัย
DM/HT/CVD				
1. ร้อยละของประชากรไทยอายุตั้งแต่ 35 ปีขึ้นไปได้รับการคัดกรองความดันโลหิตสูง ในรอบ 3 ปี	43 แฟ้ม	PERSON	<ul style="list-style-type: none"> ● CID ● BIRTH ● TYPEAREA 	
		NCDSSCREEN	<ul style="list-style-type: none"> ● BPH/SBP ● BPL/DBP 	
		CHRONIC (ชื่อยกเว้นตัวหาร)	<ul style="list-style-type: none"> ● CHRONIC 	<ul style="list-style-type: none"> ● I10-15, I67.4
2. ร้อยละของประชากรไทยอายุตั้งแต่ 35 ปีขึ้นไปที่มีผลการคัดกรองความดันโลหิตสูงมากกว่าหรือเท่ากับ 140/90 mmHg ได้รับการวินิจฉัยโดยแพทย์ภายใน 1 เดือน	43 แฟ้ม	NCDSSCREEN	<ul style="list-style-type: none"> ● BPH/SBP_2 ● BPL/DBP_2 	
		DEATH	<ul style="list-style-type: none"> ● DDEATH 	
		DIAGNOSIS_OPD	<ul style="list-style-type: none"> ● DIAGCODE 	<ul style="list-style-type: none"> ● I10-15, I67.4 ● R03.0
3. ร้อยละของผู้ป่วยความดันโลหิตสูงที่ควบคุมความดันโลหิตได้ดี	43 แฟ้ม	CHRONIC	<ul style="list-style-type: none"> ● CHRONIC ● TYPEDISCH 	<ul style="list-style-type: none"> ● I10-15, I67.4 ● I10-15, I67.4 ร่วมรหัส E10-E14
		CHRONICFU	<ul style="list-style-type: none"> ● SBP ● DBP 	
		DEATH	<ul style="list-style-type: none"> ● DDEATH 	
4. ร้อยละของประชากรไทยที่อายุตั้งแต่ 35 ปีขึ้นไปได้รับการคัดกรองโรคเบาหวานโดยใช้การตรวจระดับน้ำตาลในเลือดจากปลายนิ้ว (fasting capillary blood glucose หรือ random capillary blood glucose) ในรอบ 3 ปี	43 แฟ้ม	NCDSSCREEN	<ul style="list-style-type: none"> ● BSLEVEL ● BSTEST (3, 4) 	
		CHRONIC (ชื่อยกเว้นตัวหาร)	<ul style="list-style-type: none"> ● DATE_DIAG ● CHRONIC 	<ul style="list-style-type: none"> ● E10-E14
5. ร้อยละของประชากรไทยอายุตั้งแต่ 35 ปีขึ้นไปที่มีระดับน้ำตาล	43 แฟ้ม	NCDSSCREEN	<ul style="list-style-type: none"> ● BSLEVEL ● BSTEST (1, 4) 	

ตัวชี้วัด	ข้อมูล	แฟ้ม	ตัวแปร	รหัสวินิจฉัย
ในเลือด มากกว่าหรือเท่ากับ 126 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร ได้รับการส่งต่อเพื่อวัดระดับ fasting plasma glucose ซ้ำ ภายใน 1 เดือน		CHRONIC (ช้อยกเว้นตัวหาร)	● CHRONIC	● E10-E14
		DEATH	● DDEATH	
6. ร้อยละของผู้ป่วยเบาหวานที่สามารถควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดได้ดี	43 แฟ้ม	CHRONIC	● CHRONIC ● TYPEDISCH (2)	● E10-E14
		LABFU	● LABTEST (01,05) ● LABRESULT	
		DEATH	● DDEATH	
7. ร้อยละของประชากรไทยอายุ 35-70 ปี ได้รับการประเมินความเสี่ยงต่อการเกิดโรคหัวใจและหลอดเลือด ด้วยโปรแกรม Thai CV risk score ในรอบ 3 ปี	43 แฟ้ม	CHRONIC (ช้อยกเว้นตัวหาร)	● CHRONIC	● I20-I22/ I25/ I27/ I30-I32
		Data Entry-Thai CV risk score		
MCH				
8. ร้อยละของหญิงตั้งครรภ์ที่ได้รับการฝากครรภ์ครั้งแรก ไม่เกิน 12 สัปดาห์	43 แฟ้ม	ANC	● ANCNO (1) ● GA	
9. ร้อยละของหญิงตั้งครรภ์ที่มีภาวะความดันโลหิตสูงระหว่างตั้งครรภ์ได้พบแพทย์	43 แฟ้ม	SERVICE	● SBP ● DBP ● CAUSEIN (1,2)	
		ANC	● ANCRESLT (=2 ผิดปกติ)	
		DIAGNOSIS_OPD	● DIAGCODE	● O13/ O14.0/ O14.1/ O14.9/ O15.0/ O15.9/ O16
10. ร้อยละของหญิงตั้งครรภ์ที่มีภาวะโลหิตจางในช่วงสามเดือนแรกของการตั้งครรภ์ที่มีค่า	43 แฟ้ม	DIAGNOSIS_OPD	● DIAGCODE	● O00-O99
		DIAGNOSIS_IPD (ช้อยกเว้น)	● DIAGCODE	● O00-O08

ตัวชี้วัด	ข้อมูล	เพิ่ม	ตัวแปร	รหัสวินิจฉัย
hematocrit อยู่ในเกณฑ์ปกติ ในช่วงเดือนที่ 7-9 ของการ ตั้งครรภ์		PRENATAL	● HCT_RESULT	
11. ร้อยละของมารดาหลังคลอดที่มี ภาวะโลหิตจางขณะตั้งครรภ์ที่มี ค่า hematocrit อยู่ในเกณฑ์ ปกติในเดือนที่ 3 หลังคลอด	43 เพิ่ม	PRENATAL	● HCT_RESULT	
		DIAGNOSIS_OPD	● DIAGCODE	● O00-O99
		DIAGNOSIS_IPD	● DIAGCODE	● O00-O08 ● O60-O84
		LABOR	● BDATE	
12. ร้อยละของทารกอายุ 0-1 ปีซึ่ง คลอดครบกำหนดที่สงสัยว่ามี ภาวะโภชนาการผิดปกติ ได้รับ การส่งต่อพบแพทย์ในรอบ 12 เดือน	43 เพิ่ม	NEWBORN	● BDATE ● GA	
		NUTRITION	● WEIGHT	
ผู้ป่วยติดเตียง				
13. การลงทะเบียนผู้ป่วยติดเตียง ของหน่วยบริการปฐมภูมิ	Data Entry bedridden patients			
14. ร้อยละของผู้ป่วยติดเตียงได้รับการดูแลสุขภาพที่บ้าน (เยี่ยม บ้าน) โดยทีมสหสาขาวิชาชีพ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	43 เพิ่ม	COMMUNITY SERVICE	● COMSERVICE	
		Data Entry bedridden patients		
การใช้ยาปฏิชีวนะอย่างสมเหตุผล				
15. ร้อยละของใบสั่งยาผู้ป่วยที่ ได้รับการวินิจฉัยว่ามีการติดเชื้อ ระบบทางเดินหายใจส่วนบนที่ ได้รับยาปฏิชีวนะ	43 เพิ่ม	DIAGNOSID_OPD	● DIAGCODE	
		DRUG_OPD	● DIDSTD	
16. ร้อยละของใบสั่งยาผู้ป่วยที่ ได้รับการวินิจฉัยออกจากร่วม เฉียบพลันที่ได้รับยาปฏิชีวนะ	43 เพิ่ม	DIAGNOSID_OPD	● DIAGCODE	
		DRUG_OPD	● DIDSTD	
โรคหืด				
17. หน่วยบริการปฐมภูมิมีการขึ้น ทะเบียนผู้ป่วยโรคหืด	43 เพิ่ม	CHRONIC	● CHRONIC	● J45-J46
		Easy Asthma Clinic		
18. ร้อยละของผู้ป่วยโรคหืดที่ได้รับ สุขศึกษา	43 เพิ่ม	CHRONIC	● CHRONIC	
		DIAGENOSIS_OPD	● DIAGCODE	● Z71.9

ตัวชี้วัด	ข้อมูล	เพิ่ม	ตัวแปร	รหัสวินิจฉัย
	Easy Asthma Clinic			
19. ร้อยละของการวัดสมรรถภาพการทำงานของปอดด้วยเครื่อง peak expiratory flow meter ในผู้ป่วยโรคหืด	43 เพิ่ม	CHRONIC	● CHRONIC	● J45-J46
		Easy Asthma Clinic		
20. ร้อยละของผู้ป่วยโรคหืดที่ได้รับการประเมินผลการควบคุมโรคด้วยแบบสอบถาม	43 เพิ่ม	CHRONIC	● CHRONIC	
		Easy Asthma Clinic		
21. ร้อยละของผู้ป่วยโรคหืดที่ไม่สามารถควบคุมอาการของโรคได้พบแพทย์	43 เพิ่ม	CHRONIC	● CHRONIC	● J45
		DIAGNOSIS_OPD	● DIAGCODE	● J45-J46
		Easy Asthma Clinic		
22. ร้อยละของผู้ป่วยโรคหืดที่เข้ารับการรักษาที่แผนกฉุกเฉินด้วยอาการหืดเฉียบพลัน	43 เพิ่ม	DIAGNOSIS_OPD	● DIAGCODE	● J46
COPD				
23. หน่วยบริการปฐมภูมิมีการขึ้นทะเบียนผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง	43 เพิ่ม	DIAGNOSIS_OPD	● DIAGCODE	
		CHRONIC	● CHRONIC	● J43-J44
		Easy Asthma Clinic		
24. ร้อยละของผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังที่สูบบุหรี่ได้รับคำแนะนำเพื่อเลิกบุหรี่	43 เพิ่ม	CHRONIC	● CHRONIC	● J43-J44
		DIAGNOSIS_OPD	● DIAGCODE	● Z71.6/ F17.2/ Z50.8
		PROCEDURE_OPD	● PROCEDCODE	
		Easy Asthma Clinic		

ตัวชี้วัด HT1: ร้อยละของประชากรไทยอายุตั้งแต่ 35 ปีขึ้นไปได้รับการคัดกรองความดันโลหิตสูง ในรอบ 3 ปี

1. กลุ่มเป้าหมาย

เกณฑ์	รหัสการวินิจฉัย	เงื่อนไขเวลา
เกณฑ์การคัดเข้า	ประชากรไทยอายุตั้งแต่ 35 ปีขึ้นไป สิทธิ์ UC และสถานบุคคล (Type I + Type III)	อายุครบ 35 ปี ณ วันอ้างอิง ($35 \leq \text{BIRTH} - \text{REF_DATE} \leq 120$ ปี)
เกณฑ์การคัดออก	ผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงที่มีรหัสการ วินิจฉัย I10-I15 / I67.4	วันที่วินิจฉัยโรคก่อน REF_DATE-36 เดือน หรือ การวินิจฉัยเกิดก่อนวันคัดกรอง (DATE_DIAG < REF_DATE-36 เดือน หรือ DATE_DIAG < DATE_SERV)

2. Clinical data extraction criteria

	ตัวแปร	คำอธิบาย	แฟ้ม	เกณฑ์
1.	HOSPCODE	รหัสสถานบริการ	PERSON	
2.	CID	เลขที่บัตรประชาชน		
3.	PID	ทะเบียนบุคคล		
4.	BIRTH	อายุกลุ่มเป้าหมาย (ปีเต็ม) ณ วันอ้างอิง		คำนวณจากวันเกิด ณ วันอ้างอิง ($\text{BIRTH} - \text{REF_DATE} \geq 35$ ปี)
5.	HOSPCODE	รหัสสถานบริการ	NCDScreen	
6.	DATE_SERV	วันเดือนปีที่มารับบริการ		$\text{DATE_SERV} < \text{REF_DATE} - 36$ เดือน
7.	BPH/SBP	ความดันโลหิตซิสโตลิก		
8.	BPL/DBP	ความดันโลหิตไดแอสโตลิก		
9.	DATE_DIAG	วันที่ตรวจพบครั้งแรก	CHRONIC (ข้อยกเว้น)	$\text{DATE_SERV} < \text{DATE_DIAG}$
10.	CHRONIC	รหัสการวินิจฉัย โรคความ ดันโลหิตสูง คือ I10-I15 / I67.4		

ข้อกำหนดตัวชี้วัด

1. ตัวหาร

	เกณฑ์	ถ้าใช่	ถ้าไม่ใช่
1	ถ้าประชากรในพื้นที่ที่มีอายุน้อยกว่า 35 ปี ($35 < \text{BIRTH} - \text{REF_DATE} \geq 120$ ปี)	Reject	Select
2	ถ้าประชากรกลุ่มเป้าหมายได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นโรคความดันโลหิตสูงก่อนวันอ้างอิง (If $\text{DATE_DIAG} < (\text{REF_DATE} - 36 \text{ เดือน})$)	Reject	Select
3	ถ้าประชากรกลุ่มเป้าหมายได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นโรคความดันโลหิตสูงภายใน 3 ปี และการวินิจฉัยนั้นเกิดก่อนการคัดกรอง (If $\text{DATE_DIAG} < \text{DATE_SERV}$)	Reject	Select

2. ตัวตั้ง

	เกณฑ์	ถ้าใช่	ถ้าไม่ใช่
1 (baseline)	ถ้าประชากรกลุ่มเป้าหมายได้รับการตรวจคัดกรองความดันโลหิตสูงหลังวัน $\text{REF_DATE} - 36$ เดือน (If $\text{DATE_SERV} \geq (\text{REF_DATE} - 36 \text{ months})$)	Select	ข้อถัดไป
2 (Mid)	ถ้าประชากรกลุ่มเป้าหมายได้รับการตรวจคัดกรองความดันโลหิตสูงหลังวัน $\text{REF_DATE} - 45$ วัน (If $\text{DATE_SERV} \geq (\text{REF_DATE} - 45 \text{ วัน})$)	Select	ข้อถัดไป
3 (final 1)	ถ้าประชากรกลุ่มเป้าหมายได้รับการตรวจคัดกรองความดันโลหิตสูงหลังวัน $\text{REF_DATE} - 3$ เดือน (If $\text{DATE_SERV} \geq (\text{REF_DATE} - 3 \text{ เดือน})$)	Select	ข้อถัดไป
3 (final 2)	ถ้าประชากรกลุ่มเป้าหมายได้รับการตรวจคัดกรองความดันโลหิตสูงหลังวัน $\text{REF_DATE} - 36$ เดือน (If $\text{DATE_SERV} \geq (\text{REF_DATE} - 36 \text{ เดือน})$)	Select	ข้อถัดไป
4	ถ้าประชากรกลุ่มเป้าหมายได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นโรคความดันโลหิตสูงก่อนวันคัดกรอง (If $\text{DATE_DIAG} < \text{DATE_SERV}$)	Reject	Select

ตัวชี้วัด HT2: ร้อยละของประชากรไทยที่มีผลการคัดกรองความดันโลหิตสูงมากกว่าหรือเท่ากับ 140/90 mmHg ได้รับการวินิจฉัยโดยแพทย์ภายใน 1 เดือน

1. กลุ่มเป้าหมาย

เกณฑ์	รหัสการวินิจฉัย	เงื่อนไขเวลา
เกณฑ์การคัดเข้า	ประชากรกลุ่มเป้าหมายที่มีระดับความดันโลหิตสูงมากกว่าหรือเท่ากับ 140/90 mmHg (SBP \geq 140 mmHg และ/หรือ DBP \geq 90 mmHg)	วันที่รับบริการในรอบ 12 เดือน ณ วันอ้างอิง (DATE_SERV - REF_DATE < 12 เดือน)
เกณฑ์การคัดออก	ผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงที่มีรหัสการวินิจฉัย I10-I15 / I67.4	วันที่วินิจฉัยก่อนได้รับการคัดกรอง (DATE_DIAG < DATE_SERV)
	กลุ่มเป้าหมายที่มาตรการคัดกรองก่อนวันอ้างอิง 1 เดือน	วันที่คัดกรองก่อนวันอ้างอิง 1 เดือน (DATE_SERV < REF_DATE - 1 เดือน)

2. Clinical data extraction criteria

	ตัวแปร	คำอธิบาย	เพิ่ม	เกณฑ์
1.	CID		PERSON	
2.	HOSPCODE	รหัสสถานบริการ		
3.	PID	ทะเบียนบุคคล		
4.	BIRTH	อายุกลุ่มเป้าหมาย (ปีเต็ม) ณ วันอ้างอิง		คำนวณจากวันเกิด ณ วันอ้างอิง (BIRTH - REF_DATE \geq 35 ปี)
5.	HOSPCODE	รหัสสถานบริการ	NCDScreen	
6.	HMAIN	รหัสสถานบริการหลัก		
7.	DATE_SERV	วันเดือนปีที่มารับบริการ		DATE_SERV < REF_DATE - 12 เดือน
8.	SBP_2	ความดันโลหิต ซิสโตลิก จากการวัดครั้งที่ 2		SBP_2 \geq 140 mmHg
9.	DBP_2	ความดันโลหิต ไดแอสโตลิก จากการวัดครั้งที่ 2		DBP_2 \geq 90 mmHg
10.	DIAGCODE	รหัสการวินิจฉัย	DIAGNOSIS_OPD	รหัสการวินิจฉัยด้วยรหัส - โรคความดัน I10-I15 / I67.4 - ไม่เป็นโรค Z13.6/ Z13.8/ R03.0
11.	DDEATH	วันเดือนปีที่ตาย	DEATH	DDEATH - DATE_SERV < 30

	ตัวแปร	คำอธิบาย	เพิ่ม	เกณฑ์
				วัน
12.	DATE_DIAG	วันที่ตรวจพบครั้งแรก	CHRONIC (ช้อยกเว้น)	DATE_DIAG < REF_DATE - 12 เดือน
13.	CHRONIC	รหัสการวินิจฉัย		ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นโรคความ ดันโลหิตสูง I10-I15 / I67.4

ข้อกำหนดตัวชี้วัด

1. ตัวหาร

	เกณฑ์	ถ้าใช่	ถ้าไม่ใช่
1	ถ้าประชากรกลุ่มเป้าหมายได้รับการตรวจคัดกรองในรอบ 12 เดือน ณ วันอ้างอิง (If DATE_SERV < REF_DATE - 12 เดือน)	ข้อถัดไป	Reject
2	ถ้าประชากรกลุ่มเป้าหมายที่มีระดับความดันโลหิต ซิสโตลิก จากการวัดครั้งที่ 2 ≥ 140 mmHg และ/หรือ ระดับความ ดันโลหิต ไดแอสโตลิก จากการวัดครั้งที่ 2 ≥ 90 mmHg (SBP_2 ≥ 140 mmHg OR DBP_2 ≥ 90 mmHg)	ข้อถัดไป	Reject
3	ถ้าประชากรกลุ่มเป้าหมายเสียชีวิตก่อนกำหนด (If DDEATH - DATE_SERV < 30 วัน)	Reject	ข้อถัดไป
4	ถ้าประชากรกลุ่มเป้าหมายได้ผลการคัดกรองไม่ถึง 1 เดือน (If REF_DATE - DATE_SERV < 30 วัน)	Reject	ข้อถัดไป
5	ถ้าประชากรกลุ่มเป้าหมายได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นโรคความ ดันโลหิตสูงก่อนวันอ้างอิง (If DATE_SERV < (REF_DATE - 12 เดือน))	Reject	Select

2. ตัวตั้ง

	เกณฑ์	ถ้าใช่	ถ้าไม่ใช่
1	ถ้าประชากรกลุ่มเป้าหมายได้รับการส่งต่อเพื่อรับการ วินิจฉัยโรค ภายใน 1 เดือน (If SERVICE:CAUSEIN=1 or 2) OR (If SERVICE:DATE_SERV - NCDScreen:DATE_SERV \leq 30 วัน) OR (If DIAGNOSIS_OPD:DATE_SERV)	Select	Reject

ตัวชี้วัด HT3: ร้อยละของผู้ป่วยความดันโลหิตสูงที่ควบคุมความดันโลหิตได้ดี

1. กลุ่มเป้าหมาย

เกณฑ์	รหัสการวินิจฉัย	เงื่อนไขเวลา
เกณฑ์การคัดเข้า	ผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง I10-I15/ I67.4 หรือ I10-I15/ I67.4 ร่วมรหัส E10-E14	วันที่วินิจฉัยโรคก่อนวันอ้างอิง (DATE_DIAG < REF_DATE - 12 เดือน)

2. Clinical data extraction criteria

	ตัวแปร	คำอธิบาย	เพิ่ม	เกณฑ์
1.	PID	ทะเบียนบุคคล	PERSON	
2.	HOSPCODE	รหัสสถานบริการ	CHRONIC	
3.	DATE_DIAG	วันที่ตรวจพบครั้งแรก		DATE_DIAG < REF_DATE - 12 เดือน
4.	CHRONIC	รหัสการวินิจฉัย I10-I15/ I67.4 หรือ I10-I15/ I67.4 ร่วมรหัส E10-E14		DATE_DIAG < REF_DATE - 12 เดือน
5.	TYPEDISCH	ประเภทการจำหน่ายหรือ สถานะของผู้ป่วยที่ทราบผล หลังสุด		
6.	DATE_SERV	วันที่ตรวจ	CHRONICFU	วันที่ตรวจ SBP และ DBP ในรอบ 12 เดือน (REF_DATE - 12, REF_DATE)
7.	SBP	ความดันโลหิต ซิสโตลิก		มีค่าน้อยกว่า 140 mmHg (SBP < 140)
8.	DBP	ความดันโลหิต ไดแอสโตลิก		กรณีไม่มีเบาหวานร่วม มีค่าไม่เกิน 90 mmHg (DBP <= 90) กรณีมีเบาหวานร่วม มีค่าไม่เกิน 80 mmHg (DBP <= 80)
9.	DDEATH	วันเดือนปีที่ตาย	DEATH	DDEATH < REF_DATE - 12 เดือน

ข้อกำหนดตัวชี้วัด

1. ตัวหาร

	เกณฑ์	ถ้าใช่	ถ้าไม่ใช่
1	ถ้าผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงที่ขึ้นทะเบียนการรักษาใน CUP ในรอบ 12 เดือน (DATE_DIAG < REF_DATE - 12 เดือน)	Select	Reject

2. ตัวตั้ง

	เกณฑ์	ถ้าใช่	ถ้าไม่ใช่
1	ถ้าผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงที่ไม่มีโรคเบาหวานร่วมสามารถควบคุมระดับความดันโลหิตอย่างน้อยร้อยละ 50 ของการมารับบริการทั้งหมด (ถ้าจำนวนครั้ง (x) ที่ SBP _i < 140 AND DBP _i < 90 เมื่อ $x > i/2$)	Select	Reject
2	ถ้าผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงที่มีโรคเบาหวานร่วมสามารถควบคุมระดับความดันโลหิตอย่างน้อยร้อยละ 50 ของการมารับบริการทั้งหมด (ถ้าจำนวนครั้ง (x) ที่ SBP _i < 140 AND DBP _i < 80 เมื่อ $x > i/2$)	Select	Reject

ตัวชี้วัด DM1: ร้อยละของประชากรไทยที่อายุตั้งแต่ 35 ปีขึ้นไปได้รับการคัดกรองโรคเบาหวานโดยใช้การตรวจระดับน้ำตาลในเลือดจากปลายนิ้ว (fasting capillary blood glucose/ random capillary blood glucose) ในรอบ 3 ปี

1. กลุ่มเป้าหมาย

เกณฑ์	รหัสการวินิจฉัย	เงื่อนไขเวลา
เกณฑ์การคัดเข้า	ประชากรไทยอายุตั้งแต่ 35 ปีขึ้นไป สิทธิ์ UC และสถานบุคคล (Type I + Type III)	อายุครบ 35 ปี ณ วันอ้างอิง ($35 \leq \text{BIRTH} - \text{REF_DATE} \leq 120$ ปี)
เกณฑ์การคัดออก	ผู้ป่วยโรคเบาหวานก่อนหน้านี E10-E14	วันที่วินิจฉัยก่อน REF_DATE-36 เดือน (DATE_DIAG < REF_DATE - 36 เดือน)

2. Clinical data extraction criteria

	ตัวแปร	คำอธิบาย	เพิ่ม	เกณฑ์
1.	PID	ทะเบียนบุคคล	PERSON	
2.	BIRTH	อายุกลุ่มเป้าหมาย (ปีเต็ม) ณ วันอ้างอิง		คำนวณจากวันเกิด ณ วันอ้างอิง ($35 \leq \text{BIRTH} - \text{REF_DATE} \leq 120$ ปี)
3.	HOSPCODE	รหัสสถานบริการ	NCDScreen	
4.	DATE_SERV	วันเดือนปีที่มาใช้บริการ		DATE_SERV < REF_DATE
5.	BSLEVEL	ระดับน้ำตาลในเลือด		
6.	BSTEST	วิธีการตรวจน้ำตาลในเลือด		BSTEST=3 จากเส้นเลือดฝอย หลังอดอาหาร หรือ BSTEST=4 จากเส้นเลือดฝอย โดยไม่อดอาหาร
7.	DATE_DIAG	วันที่ตรวจพบครั้งแรก	CHRONIC (ช้อยกเว้น)	DATE_SERV < DATE_DIAG
8.	CHRONIC	รหัสการวินิจฉัย		ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นโรคเบาหวาน E10-E14

ข้อกำหนดตัวชี้วัด

1. ตัวหาร

	เกณฑ์	ถ้าใช่	ถ้าไม่ใช่
1	ถ้าประชากรในพื้นที่ที่มีอายุน้อยกว่า 35 ปี ($35 < \text{BIRTH} - \text{REF_DATE} \geq 120$ ปี)	Reject	Select
2	ถ้าประชากรกลุ่มเป้าหมายได้รับการวินิจฉัยว่าเป็น โรคเบาหวานก่อนวันอ้างอิง (If $\text{DATE_DIAG} < \text{REF_DATE} - 36$ เดือน)	Reject	Select
3	ถ้าประชากรกลุ่มเป้าหมายได้รับการวินิจฉัยว่าเป็น โรคเบาหวานภายใน 3 ปี และการวินิจฉัยนั้นเกิดก่อนการ คัดกรอง (If $\text{DATE_DIAG} < \text{DATE_SERV}$)	Reject	Select

2. ตัวตั้ง

	เกณฑ์	ถ้าใช่	ถ้าไม่ใช่
1 (baseline)	ถ้าประชากรกลุ่มเป้าหมายได้รับการตรวจคัดกรอง เบาหวานหลังวัน $\text{REF_DATE} - 36$ เดือน (If $\text{DATE_SERV} \geq (\text{REF_DATE} - 12 \text{ months})$)	Select	ข้อถัดไป
2 (Mid)	ถ้าประชากรกลุ่มเป้าหมายได้รับการตรวจคัดกรอง เบาหวานหลังวัน $\text{REF_DATE} - 45$ วัน (If $\text{DATE_SERV} \geq (\text{REF_DATE} - 45 \text{ วัน})$)	Select	ข้อถัดไป
3 (final 1)	ถ้าประชากรกลุ่มเป้าหมายได้รับการตรวจคัดกรอง เบาหวานหลังวัน $\text{REF_DATE} - 3$ เดือน (If $\text{DATE_SERV} \geq (\text{REF_DATE} - 3 \text{ months})$)	Select	ข้อถัดไป
3 (final 2)	ถ้าประชากรกลุ่มเป้าหมายได้รับการตรวจคัดกรอง เบาหวานหลังวัน $\text{REF_DATE} - 36$ เดือน (If $\text{DATE_SERV} \geq (\text{REF_DATE} - 36 \text{ เดือน})$)	Select	ข้อถัดไป
4	ถ้าประชากรกลุ่มเป้าหมายได้รับการวินิจฉัยว่าเป็น โรคเบาหวานก่อนวันคัดกรอง (If $\text{DATE_DIAG} < \text{DATE_SERV}$)	Reject	Select

ตัวชี้วัด DM2: ร้อยละของประชากรไทยอายุตั้งแต่ 35 ปีขึ้นไปที่มีระดับน้ำตาลในเลือดมากกว่าหรือเท่ากับ 126 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร ได้รับการวัดระดับ fasting plasma glucose ซ้ำ ภายใน 1 เดือน

1. กลุ่มเป้าหมาย

เกณฑ์	รหัสการวินิจฉัย	เงื่อนไขเวลา
เกณฑ์การคัดเข้า	ประชากรกลุ่มเป้าหมายที่มีระดับน้ำตาลในเลือดมากกว่าหรือเท่ากับ 126 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร (BSLEVEL >= 126 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร)	วันที่รับบริการในรอบ 12 เดือน ณ วันอ้างอิง (DATE_SERV - REF_DATE < 12 เดือน)
เกณฑ์การคัดออก	ผู้ป่วยโรคเบาหวานมีรหัสการวินิจฉัย E10-E14	วันที่วินิจฉัยก่อนได้รับการคัดกรอง (DATE_DIAG < DATE_SERV)
	กลุ่มเป้าหมายที่มาตรวจคัดกรองหลังวันอ้างอิง 1 เดือน	วันที่คัดกรองหลังวันอ้างอิง 1 เดือน (DATE_SERV < REF_DATE - 1 เดือน)

2. Clinical data extraction criteria

	ตัวแปร	คำอธิบาย	แฟ้ม	เกณฑ์
1.	PID	ทะเบียนบุคคล	PERSON	
2.	BIRTH	อายุกลุ่มเป้าหมาย (ปีเต็ม) ณ วันอ้างอิง		คำนวณจากวันเกิด ณ วันอ้างอิง (BIRTH - REF_DATE >=35 ปี)
3.	HOSPCODE	รหัสสถานบริการ	NCDScreen	
4.	DATE_SERV	วันเดือนปีที่มารับบริการ		DATE_SERV < REF_DATE - 12 เดือน
5.	BSLEVEL	ระดับน้ำตาลในเลือด		BSLEVEL >= 126 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร โดย BSTEST=3 or 4
6.	BSTEST	วิธีการตรวจน้ำตาลในเลือด		BSTEST=1 ตรวจน้ำตาลในเลือดจากหลอดเลือดดำ หลังอดอาหาร
7.	DDEATH	วันเดือนปีที่ตาย	DEATH	DDEATH - DATE_SERV < 30 วัน
8.	DATE_DIAG	วันที่ตรวจพบครั้งแรก	CHRONIC (ชื่อยกเว้น)	DATE_DIAG < REF_DATE - 12 เดือน
9.	CHRONIC	รหัสการวินิจฉัย		ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นโรคเบาหวาน E10-E14

ข้อกำหนดตัวชี้วัด

1. ตัวหาร

	เกณฑ์	ถ้าใช่	ถ้าไม่ใช่
1.	ถ้าประชากรกลุ่มเป้าหมายได้รับการตรวจคัดกรองในรอบ 12 เดือน ณ วันอ้างอิง (If DATE_SERV < REF_DATE - 12 เดือน)	ข้อถัดไป	Reject
2.	ถ้าประชากรกลุ่มเป้าหมายที่มีระดับน้ำตาลในเลือดมากกว่าหรือเท่ากับ 126 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร จากการคัดกรองโรคเบาหวาน โดยใช้การตรวจระดับน้ำตาลในเลือดจากปลายนิ้ว (ถ้า BTEST=3 or 4 AND BSLEVEL(i-1) >= 126 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร)	ข้อถัดไป	Reject
3.	ถ้าประชากรกลุ่มเป้าหมายเสียชีวิตก่อนกำหนด (If DDEATH - DATE_SERV < 30 วัน)	Reject	ข้อถัดไป
4.	ถ้าประชากรกลุ่มเป้าหมายได้ผลการคัดกรองไม่ถึง 1 เดือน (If REF_DATE - DATE_SERV < 30 วัน)	Reject	ข้อถัดไป
5.	ถ้าประชากรกลุ่มเป้าหมายได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นโรคเบาหวานก่อนวันอ้างอิง (If DATE_SERV < (REF_DATE - 12 เดือน))	Reject	Select

2. ตัวตั้ง

	เกณฑ์	ถ้าใช่	ถ้าไม่ใช่
1.	ประชากรกลุ่มเป้าหมายที่มีระดับน้ำตาลในเลือดมากกว่า 110 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร ได้รับการส่งต่อเพื่อรับการวินิจฉัยโรค ภายใน 1 เดือน ด้วย (If BTESTi=3) and (If DATE_SERVi -DATE_SERV(i-1) ≤ 30 วัน)	Select	Reject

ตัวชี้วัด DM3: ร้อยละของผู้ป่วยเบาหวานที่สามารถควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดได้ดี

1. กลุ่มเป้าหมาย

เกณฑ์	รหัสการวินิจฉัย	เงื่อนไขเวลา
เกณฑ์การคัดเข้า	ผู้ป่วยโรคเบาหวาน E10-E14	วันที่วินิจฉัยโรคก่อนวันอ้างอิง (DATE_DIAG < REF_DATE - 12 เดือน)

2. Clinical data extraction criteria

	ตัวแปร	คำอธิบาย	เพิ่ม	เกณฑ์
1.	HMAIN	รหัสสถานบริการหลัก	PERSON	
2.	PID	ทะเบียนบุคคล		
3.	HOSPCODE	รหัสสถานบริการ	CHRONIC	
4.	DATE_DIAG	วันที่ตรวจพบครั้งแรก		DATE_DIAG < REF_DATE - 12 เดือน
5.	CHRONIC	รหัสการวินิจฉัย		ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นโรคเบาหวาน E10-E14
6.	TYPEDISCH	ประเภทการจำหน่ายหรือสถานะของผู้ป่วยที่ทราบผลหลังสุด		
7.	LABTEST	รหัสการตรวจทางห้องปฏิบัติการ	LABFU	- LABTEST = 05 (ตรวจ HbA1C) หรือ LABTEST = 03 (ตรวจระดับน้ำตาลในเลือดจากเส้นเลือดฝอยหลังอดอาหาร)
8.	LABRESULT	ผลของการตรวจทางห้องปฏิบัติการ		- ระดับ HbA1C เฉลี่ย < 7% - หรือระดับ FPG เฉลี่ยอยู่ระหว่าง 70-130 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร
9.	DDEATH	วันเดือนปีที่ตาย	DEATH	DDEATH < REF_DATE-12 เดือน

ข้อกำหนดตัวชี้วัด

1. ตัวหาร

	เกณฑ์	ถ้าใช่	ถ้าไม่ใช่
1	ผู้ป่วยโรคเบาหวานที่ขึ้นทะเบียนการรักษาใน CUP (DATE_DIAG < REF_DATE - 12 เดือน)	Select	ข้อถัดไป

2. ตัวตั้ง

	เกณฑ์	ถ้าใช่	ถ้าไม่ใช่
1.	ผู้ป่วยโรคเบาหวานที่ควบคุมระดับ HbA1C เฉลี่ย < 7% (ถ้า LABTEST=05 AND HbA1C < 7%)	Select	ถัดไป
2.	ผู้ป่วยโรคเบาหวานที่ควบคุมระดับ FPG เฉลี่ยอยู่ระหว่าง 70-130 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร (ถ้า LABTEST=01 AND (70 =< FPG =< 130))	Select	Reject

ตัวชี้วัด CVD1: ร้อยละของประชากรไทยอายุ 35 – 70 ปี ได้รับการประเมินความเสี่ยงต่อการเกิดโรคหัวใจและหลอดเลือด ด้วยโปรแกรม Thai CV risk score

1. กลุ่มเป้าหมาย

เกณฑ์	รหัสการวินิจฉัย	เงื่อนไขเวลา
เกณฑ์การคัดออก	ผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือดที่มีรหัสการวินิจฉัย I20-I22/ I25/ I27/ I30-I32	วันที่วินิจฉัยก่อน REF_DATE – 36 เดือน (DATE_DIAG < REF_DATE – 36 เดือน)

2. Clinical data extraction criteria

	ตัวแปร	คำอธิบาย	แฟ้ม	เกณฑ์
1.	PID	ทะเบียนบุคคล	PERSON	คำนวณจากวันเกิด ณ วันอ้างอิง (35 =< BIRTH-REF_DATE =< 70 ปี)
2.	BIRTH	อายุกลุ่มเป้าหมาย (ปีเต็ม) ณ วันอ้างอิง		
3.	DATE_DIAG	วันที่ตรวจพบครั้งแรก	CHRONIC	DATE_SERV < REF_DATE
4.	CHRONIC	รหัสการวินิจฉัย I20-I22/ I25/ I27/ I30-I32		DATE_DIAG < REF_DATE – 12 เดือน
5.	HOSPMAIN	รหัสสถานบริการหลัก	Data Entry- Thai CV risk score	
6.	HOSPCODE	รหัสสถานบริการ		
7.	DATE	วันเดือนปีที่เข้ารับบริการ		
8.	CID	เลขประจำตัวประชาชน		
9.	NAME	ชื่อ		
10.	LNAME	สกุล		
11.	BIRTH_DATE	วันเดือนปีเกิด		
12.	AGE	อายุเต็ม		35 ปี ≤ AGE ≤ 70 ปี ณ วันอ้างอิง
13.	SEX	เพศ		
14.	SCORE	ความเสี่ยงต่อการเกิดโรค เส้นเลือดหัวใจและหลอดเลือด ในระยะเวลา 10 ปีของ กลุ่มเป้าหมาย		บันทึกตัวเลขที่ได้จากโปรแกรม (เช่น 1.68% บันทึกค่า 1.68)
15.	LEVEL	ระดับความเสี่ยงของ กลุ่มเป้าหมาย		บันทึกตัวเลขที่ได้จากโปรแกรม (เช่น 1.5 เท่า บันทึกค่า 1.5)
16.	TREATMENT	วิธีการดำเนินการต่อ		บันทึกสิ่งที่ดำเนินการ

ข้อกำหนดตัวชี้วัด

1. ตัวหาร

	เกณฑ์	ถ้าใช่	ถ้าไม่ใช่
1.	ถ้าประชากรในพื้นที่ที่มีอายุน้อยกว่า 35 ปี (BIRTH - REF_DATE-12 เดือน < 35 ปี)	Reject	ข้อถัดไป
2.	ถ้าประชากรในพื้นที่ที่มีอายุมากกว่า 70 ปี (BIRTH - REF_DATE-12 เดือน > 70 ปี)	Reject	ข้อถัดไป
3.	ถ้าประชากรกลุ่มเป้าหมายได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นโรคหัวใจและหลอดเลือดก่อนวันคัดกรอง (If DATE_DIAG < (REF_DATE - 36 เดือน))	Reject	Select

2. ตัวตั้ง

	เกณฑ์	ถ้าใช่	ถ้าไม่ใช่
1.	ถ้าประชากรกลุ่มเป้าหมายได้รับการประเมินความเสี่ยงต่อการเกิดโรคหัวใจและหลอดเลือด ด้วยโปรแกรม Thai CV risk score ในรอบ 3 ปี (If DATE < (REF_DATE - 36 เดือน))	Select	Reject

ตัวชี้วัด MCH1: ร้อยละของหญิงตั้งครรภ์ที่ได้รับการฝากครรภ์ครั้งแรกไม่เกิน 12 สัปดาห์

1. กลุ่มเป้าหมาย

เกณฑ์	รหัสการวินิจฉัย	เงื่อนไขเวลา
เกณฑ์การคัดเข้า	หญิงตั้งครรภ์ที่มารับบริการฝากครรภ์ในหน่วยบริการปฐมภูมิหรือโรงพยาบาล ที่มีรหัสวินิจฉัย O00-O99	วันที่วินิจฉัยภายในรอบ 12 เดือน (DATE_DIAG < REF_DATE - 12 เดือน)
เกณฑ์การคัดออก	ไม่เข้ามาใช้บริการฝากครรภ์ในหน่วยบริการปฐมภูมิ หรือ โรงพยาบาล	

2. Clinical data extraction criteria

	ตัวแปร	คำอธิบาย	แฟ้ม	เกณฑ์
1.	PID	ทะเบียนบุคคล	PERSON	
2.	BIRTH	วันเดือนปีเกิด		อายุระหว่าง 9 - 45 ปี
3.	SEX	เพศ		หญิง
4.	DATE_SERV	วันที่เดือนปีที่มาใช้บริการ	DIAGNOSIS_OPD	DATE_SERV < REF_DATE
5.	DIAGCODE	รหัสการวินิจฉัย		รหัสการตั้งครรภ์ O00-O99 รหัสวินิจฉัยการแท้ง O00-O08 รหัสวินิจฉัยการคลอด O60-O84
6.	HOSPCODE	รหัสสถานบริการ	ANC	
7.	DATE_SERV	วันที่ให้บริการ		
8.	ANCNO	ANC ช่วงที่		
9.	GA	อายุครรภ์		

ข้อกำหนดตัวชี้วัด

1. ตัวหาร

	เกณฑ์	ถ้าใช่	ถ้าไม่ใช่
1.	ถ้าหญิงตั้งครรภ์ที่มารับบริการฝากครรภ์ในหน่วยบริการปฐมภูมิหรือโรงพยาบาล ที่มีรหัสวินิจฉัย O00-O99 (DATE_SERV > REF_DATE - 12 เดือน)	Select	Reject
2.	ถ้าหญิงตั้งครรภ์ที่คลอดก่อนช่วงเวลาการศึกษา ที่มีรหัสวินิจฉัย O60-O84 (DATE_SERV < REF_DATE - 12 เดือน)	Reject	Select

2. ตัวตั้ง

	เกณฑ์	ถ้าใช่	ถ้าไม่ใช่
1.	ถ้าหญิงตั้งครรภ์ที่มารับบริการฝากครรภ์ในหน่วยบริการปฐมภูมิหรือโรงพยาบาล ฝากครรภ์ครั้งแรกก่อน 12 สัปดาห์	Select	Reject

ตัวชี้วัด MCH2: ร้อยละของหญิงตั้งครรภ์ที่มีภาวะความดันโลหิตสูงระหว่างตั้งครรภ์ได้พบแพทย์

1. กลุ่มเป้าหมาย

เกณฑ์	รหัสการวินิจฉัย	เงื่อนไขเวลา
เกณฑ์การคัดเข้า	หญิงตั้งครรภ์ทุกคนที่มีภาวะความดันโลหิตสูงระหว่างตั้งครรภ์ มีรหัสวินิจฉัย O13- O16	วันที่วินิจฉัยภายในรอบ 12 เดือน (DATE_DIAG > REF_DATE-12 เดือน)

2. Clinical data extraction criteria

	ตัวแปร	คำอธิบาย	แฟ้ม	เกณฑ์
1.	PID	ทะเบียนบุคคล	PERSON	
2.	SBP	ความดันโลหิตซิสโตลิก	SERVICE	SBP >= 140 mmHg
3.	DBP	ความดันโลหิตไดแอสโตลิก		DBP >= 90 mmHg
4.	CAUSEIN	สาเหตุการส่งผู้ป่วยมารับบริการ		CAUSEIN = 1/ 2
5.	ANCRESULT	ผลการตรวจ	ANC	ANCRESULT = 2
6.	DATE_SERV	วันที่เดือนปีที่มารับบริการ	DIAGNOSIS_OPD	DATE_SERV < REF_DATE
7.	DIAGCODE	รหัสการวินิจฉัย		รหัสการตั้งครรภ์ O00-O99 รหัสวินิจฉัยความดันโลหิตสูงระหว่างตั้งครรภ์ O13- O16

ข้อกำหนดตัวชี้วัด

1. ตัวหาร

	เกณฑ์	ถ้าใช่	ถ้าไม่ใช่
1.	ถ้าหญิงตั้งครรภ์ที่คลอดก่อนช่วงเวลาการศึกษา ที่มีรหัสวินิจฉัย O60-O84 (DATE_SERV < REF_DATE-12 เดือน)	Reject	Select
2.	ถ้าหญิงตั้งครรภ์ทุกคนที่มีระดับความดันโลหิตมากกว่าหรือเท่ากับ 140/90 mmHg. (SBP >= 140 OR DBP >= 90)	Select	Reject

2. ตัวตั้ง

	เกณฑ์	ถ้าใช่	ถ้าไม่ใช่
1.	ถ้าหญิงตั้งครรภ์ทุกคนที่มีภาวะความดันโลหิตสูงระหว่างตั้งครรภ์ ได้รับการประเมินเพื่อรักษาโดยแพทย์ ภายใน 1 วัน (DATE_SERV > REF_DATE-12 เดือน)	Select	Reject

ตัวชี้วัด MCH3: ร้อยละของหญิงตั้งครรภ์ที่มีภาวะโลหิตจางในช่วงสามเดือนแรกของการตั้งครรภ์ที่มีค่า hematocrit อยู่ในเกณฑ์ปกติในช่วงเดือนที่ 7-9 ของการตั้งครรภ์

1. กลุ่มเป้าหมาย

เกณฑ์	รหัสการวินิจฉัย	เงื่อนไขเวลา
เกณฑ์การคัดเข้า	หญิงตั้งครรภ์ทุกคนที่มีภาวะโลหิตจาง มีรหัสวินิจฉัย O99	วันที่วินิจฉัยภายในรอบ 1 ปี (DATE_DIAG > REF_DATE-12 เดือน)
	หญิงตั้งครรภ์ทุกคนที่มีภาวะโลหิตจางในไตรมาสแรก ที่มีค่า hemoglobin หรือ hematocrit อยู่ในเกณฑ์ปกติในไตรมาสที่ 3 มีรหัสวินิจฉัย O13-O14	
เกณฑ์การคัดออก	หญิงตั้งครรภ์ที่มีภาวะโลหิตจางที่ไม่ได้เกิดจากการขาดธาตุเหล็ก รหัสวินิจฉัย B81	วันที่วินิจฉัยภายในรอบ 1 ปี (DATE_DIAG < REF_DATE-12 เดือน)
	หญิงตั้งครรภ์ที่มีอายุครรภ์น้อยกว่า 32 สัปดาห์ ณ วันอ้างอิง	GA < 32 สัปดาห์
	หญิงตั้งครรภ์ที่มีภาวะโลหิตจางในช่วงสามเดือนแรก แต่ยังไม่ได้รับการตรวจ hematocrit ในช่วงเดือนที่ 7-9	
	หญิงตั้งครรภ์ที่มีภาวะแท้งก่อน 32 สัปดาห์ มีรหัสวินิจฉัย O00-O08	วันที่วินิจฉัยภายในรอบ 1 ปี (DATE_DIAG < REF_DATE-12 เดือน)

2. Clinical data extraction criteria

	ตัวแปร	คำอธิบาย	เพิ่ม	เกณฑ์
1.	PID	ทะเบียนบุคคล	PERSON	
2.	DATE_SERV	วันที่เดือนปีที่มาใช้บริการ	DIAGNOSIS_OPD	DATE_SERV < REF_DATE
3.	DIAGCODE	รหัสการวินิจฉัย		- รหัสการตั้งครรภ์ O00-O99 - ภาวะโลหิตจางที่ไม่ได้เกิดจากการขาดธาตุเหล็ก B81 - รหัสวินิจฉัยการแท้ง O00-O08
4.	DIAGCODE	รหัสการวินิจฉัย	DIAGNOSIS_IPD	รหัสวินิจฉัยการแท้ง O00-O08
5.	HB_RESULT	ผล hemoglobin	PRENATAL	
6.	HCT_RESULT	ระดับ hematocrit		hematocrit ต่ำกว่าร้อยละ 33

ข้อกำหนดตัวชี้วัด

1. ตัวหาร

	เกณฑ์	ถ้าใช่	ถ้าไม่ใช่
1.	ถ้าหญิงตั้งครรภ์มีอายุครรภ์น้อยกว่า 28 สัปดาห์ ณ วันอ้างอิง	Reject	ข้อถัดไป
2.	ถ้าหญิงตั้งครรภ์ที่มีภาวะแท้งก่อน 28 สัปดาห์ มีรหัสวินิจฉัย O00-O08	Reject	ข้อถัดไป
3.	ถ้าหญิงตั้งครรภ์ทุกคนที่มีภาวะโลหิตจาง ก่อนอายุครรภ์ 12 สัปดาห์ มีรหัสวินิจฉัย O99 (DATE_SERV > REF_DATE-12 เดือน)	Select	Reject
4.	ถ้ามีภาวะโลหิตจางที่ไม่ได้เกิดจากการขาดธาตุเหล็ก มีรหัสวินิจฉัย B81ก่อนการตั้งครรภ์ (DATE_SERV > REF_DATE-12 เดือน)	Reject	ข้อถัดไป
5.	ถ้าหญิงตั้งครรภ์ที่มีภาวะโลหิตจางในไตรมาสแรก แต่ยังไม่ได้รับการตรวจ hematocrit ในไตรมาสที่ 3	Reject	Select

2. ตัวตั้ง

	เกณฑ์	ถ้าใช่	ถ้าไม่ใช่
1.	หญิงตั้งครรภ์ทุกคนที่มีภาวะโลหิตจางในไตรมาสแรก ที่มีค่า hemoglobin หรือ hematocrit อยู่ในเกณฑ์ปกติในไตรมาสที่ 3 มีรหัสวินิจฉัย O13-O14	Select	Reject

ตัวชี้วัด MCH4: ร้อยละของมารดาหลังคลอดที่มีภาวะโลหิตจางขณะตั้งครรภ์ที่มีค่า hemoglobin หรือ hematocrit อยู่ในเกณฑ์ปกติในเดือนที่ 3 หลังคลอด

1. กลุ่มเป้าหมาย

เกณฑ์	รหัสการวินิจฉัย	เงื่อนไขเวลา
เกณฑ์การคัดเข้า	หญิงหลังคลอดที่มีภาวะโลหิตจาง มีรหัสวินิจฉัย O99	วันที่วินิจฉัยภายในรอบ 1 ปี (DATE_DIAG > REF_DATE-12 เดือน)
	หญิงหลังคลอดที่มีภาวะโลหิตจางระหว่างตั้งครรภ์	REF_DATE - BDATE > 3 เดือน
เกณฑ์การคัดออก	หญิงหลังคลอดที่มีภาวะโลหิตจางที่ไม่ได้เกิดจากการขาดธาตุเหล็ก รหัสวินิจฉัย B81	วันที่วินิจฉัยภายในรอบ 1 ปี (DATE_DIAG < REF_DATE-12 เดือน)
	หญิงหลังคลอดที่คลอดไม่ครบ 3 เดือน ณ วันอ้างอิง	REF_DATE - BDATE > 3 เดือน
	หญิงตั้งครรภ์ที่มีภาวะโลหิตจางในไตรมาสแรก แต่มีภาวะแท้งก่อนคลอด	

2. Clinical data extraction criteria

	ตัวแปร	คำอธิบาย	แฟ้ม	เกณฑ์
1.	PID	ทะเบียนบุคคล	PERSON	
2.	DATE_SERV	วันที่เดือนปีที่มาใช้บริการ	DIAGNOSIS_OPD	DATE_SERV < REF_DATE
3.	DIAGCODE	รหัสการวินิจฉัย		- รหัสการตั้งครรภ์ O00-O99 - ภาวะโลหิตจางที่ไม่ได้เกิดจากการขาดธาตุเหล็ก B81 - รหัสวินิจฉัยการแท้ง O00-O08
4.	DIAGCODE	รหัสการวินิจฉัย	DIAGNOSIS_IPD	รหัสวินิจฉัยการแท้ง O00-O08
5.	HB_RESULT	ผล hemoglobin	PRENATAL	
6.	HCT_RESULT	ระดับ hematocrit		hematocrit ต่ำกว่าร้อยละ 33

ข้อกำหนดตัวชี้วัด

1. ตัวหาร

	เกณฑ์	ถ้าใช่	ถ้าไม่ใช่
1.	หญิงหลังคลอดที่คลอดไม่ครบ 3 เดือน ณ วันอ้างอิง (REF_DATE - BDATE > 3 เดือน)	Reject	ข้อถัดไป
2.	หญิงหลังคลอดที่มีภาวะโลหิตจาง ขณะตั้งครรภ์ในไตรมาสที่ 1 (ภายใน 12 สัปดาห์) หรือ ไตรมาสที่ 3 (28-36 สัปดาห์) มีรหัสวินิจฉัย O99 (DATE_SERV > REF_DATE-12 เดือน)	Reject	ข้อถัดไป
3.	ถ้ามีภาวะโลหิตจางที่ไม่ได้เกิดจากการขาดธาตุเหล็ก มีรหัสวินิจฉัย B81ก่อนการตั้งครรภ์ (DATE_SERV > REF_DATE-12 เดือน)	Reject	ข้อถัดไป
4.	ถ้าหญิงตั้งครรภ์มีภาวะแท้งก่อนคลอด	Reject	Select

2. ตัวตั้ง

	เกณฑ์	ถ้าใช่	ถ้าไม่ใช่
1.	ถ้าหญิงหลังคลอดที่มีภาวะโลหิตจางในไตรมาสแรก ที่มีค่า hemoglobin หรือ hematocrit อยู่ในเกณฑ์ปกติในเดือนที่ 3 หลังคลอด มีรหัสวินิจฉัย O13-O14	Select	Reject

ตัวชี้วัด MCH5: ร้อยละของทารกอายุ 0-1 ปีซึ่งคลอดครบกำหนดที่สงสัยว่ามีภาวะโภชนาการผิดปกติ ได้รับการส่งต่อพบแพทย์ในรอบ 12 เดือน

1. กลุ่มเป้าหมาย

เกณฑ์	รหัสการวินิจฉัย	เงื่อนไขเวลา
เกณฑ์การคัดเข้า	ทารกแรกเกิดถึง 1 ปี ที่คลอดครบกำหนด	เกิดในรอบ 1 ปีอ้างอิง (REF_DATE-BDATE ≤ 12 เดือน)
	ทารกแรกเกิดถึง 1 ปี มีภาวะโภชนาการผิดปกติ	

2. Clinical data extraction criteria

	ตัวแปร	คำอธิบาย	แฟ้ม	เกณฑ์
1.	PID	ทะเบียนบุคคล	NEWBORN	อายุระหว่างแรกเกิดถึง 1 ปี REF_DATE-BDATE ≤ 12 เดือน
2.	BDATE	วันเดือนปีที่คลอด		
3.	GA	อายุครรภ์เมื่อคลอด		
4.	WEIGHT	น้ำหนัก (กก.)	NUTRITION	- ทารกที่มีน้ำหนักต่ำกว่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 3 ติดต่อกันตั้งแต่ 2 ครั้งขึ้นไป
5.	DIAGCODE	รหัสวินิจฉัย	DIAGNOSIS_OPD	รหัสการให้คำปรึกษาทางการแพทย์ Z71.9, และรหัสเหตุโภชนาการ E43-E46

ข้อกำหนดตัวชี้วัด

1. ตัวหาร

	เกณฑ์	ถ้าใช่	ถ้าไม่ใช่
1.	ถ้าทารกแรกเกิดถึง 1 ปี (REF_DATE-BDATE ≤ 12 เดือน)	ข้อถัดไป	Reject
2.	ถ้าทารกแรกเกิดถึง 1 ปี คลอดครบกำหนด (37 ≤ GA ≤ 42 สัปดาห์)	ข้อถัดไป	Reject
3.	ถ้าทารกมีภาวะโภชนาการผิดปกติ (DATE_SERV > REF_DATE-12 เดือน)	Select	Reject

2. ตัวตั้ง

	เกณฑ์	ถ้าใช่	ถ้าไม่ใช่
1.	ถ้าสงสัยว่าทารกมีภาวะโภชนาการผิดปกติ ได้รับการส่งต่อ เพื่อพบแพทย์ (DATE_SERV > REF_DATE - 12 เดือน)	Select	Reject

ตัวชี้วัด BR1: การลงทะเบียนผู้ป่วยติดเตียงของหน่วยบริการปฐมภูมิ

1. กลุ่มเป้าหมาย

เกณฑ์	รหัสการวินิจฉัย	เงื่อนไขเวลา
เกณฑ์การคัดเข้า	ผู้ป่วยติดเตียงที่มีรหัสการวินิจฉัย	วันที่วินิจฉัยก่อน REF_DATE (DATE_DIAG < REF_DATE)

2. Clinical data extraction criteria

	ตัวแปร	คำอธิบาย	แฟ้ม	เกณฑ์
1	PID	ทะเบียนบุคคล	PERSON	
2	DATE_DIAG	วันที่ตรวจพบครั้งแรก	CHRONIC/ DIAGNOSIS_OPD	DATE_SERV < REF_DATE
3	CHRONIC/ DIAGCODE	รหัสการวินิจฉัยภาวะติดเตียง		

ข้อกำหนดตัวชี้วัด

1. ตัวหาร

	เกณฑ์	ถ้าใช่	ถ้าไม่ใช่
1	ถ้าประชากรในพื้นที่รับผิดชอบได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นผู้ป่วยที่มีภาวะติดเตียง (If DATE_DIAG < REF_DATE)	Select	Reject

2. ตัวตั้ง

	เกณฑ์	ถ้าใช่	ถ้าไม่ใช่
1	ถ้าประชากรในพื้นที่รับผิดชอบได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นผู้ป่วยที่มีภาวะติดเตียง ได้รับการขึ้นทะเบียนในหน่วยบริการปฐมภูมิ (If DATE > REF_DATE-12 เดือน)	Select	Reject

ตัวชี้วัด BR2: ร้อยละของผู้ป่วยติดเตียงที่ได้รับการดูแลสุขภาพที่บ้าน (เยี่ยมบ้าน) โดยทีมสหสาขาวิชาชีพ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

1. กลุ่มเป้าหมาย

เกณฑ์	รหัสการวินิจฉัย	เงื่อนไขเวลา
เกณฑ์การคัดเข้า	ผู้ป่วยติดเตียงที่มีรหัสการวินิจฉัย	วันที่วินิจฉัยก่อน REF_DATE (DATE_DIAG < REF_DATE)

2. Clinical data extraction criteria

	ตัวแปร	คำอธิบาย	แฟ้ม	เกณฑ์
1.	PID	ทะเบียนบุคคล	PERSON	
2.	DATE_DIAG	วันที่ตรวจพบครั้งแรก	CHRONIC/	DATE_DIAG < REF_DATE
3.	CHRONIC/ DIAGCODE	รหัสการวินิจฉัยภาวะติดเตียง	DIAGNOSIS_OPD	DATE_SERV < REF_DATE
4.	COMSERVICE	รหัสการให้บริการในชุมชน	COMMUNITY_SERVICE	รหัสการเยี่ยมบ้าน Z099

ข้อกำหนดตัวชี้วัด

1. ตัวหาร

	เกณฑ์	ถ้าใช่	ถ้าไม่ใช่
1	ถ้าประชากรในพื้นที่รับผิดชอบได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นผู้ป่วยที่มีภาวะติดเตียง หรือขึ้นทะเบียนผู้ป่วยติดเตียง (If DATE_DIAG < REF_DATE)	Select	Reject

2. ตัวตั้ง

	เกณฑ์	ถ้าใช่	ถ้าไม่ใช่
1	ถ้าประชากรในพื้นที่รับผิดชอบได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นผู้ป่วยที่มีภาวะติดเตียง ได้รับการดูแลสุขภาพที่บ้าน (เยี่ยมบ้าน) โดยทีมสหสาขาวิชาชีพ (If DATE > REF_DATE-12 เดือน)	Select	Reject

ตัวชี้วัด RUA1: ร้อยละของใบสั่งยาผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยว่ามีการติดเชื้ระบบทางเดินหายใจส่วนบนที่ได้รับยาปฏิชีวนะ

1. กลุ่มเป้าหมาย

เกณฑ์	รหัสการวินิจฉัย	เงื่อนไขเวลา
เกณฑ์การคัดเข้า	ผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยว่ามีการติดเชื้อระบบทางเดินหายใจส่วนบน มีรหัสการวินิจฉัย ดังนี้ J00, J010, J011, J012, J013, J014, J018, J019, J020, J028, J029, J030, J038, J039, J040, J041, J042, J050, J051, J060, J068, J069, J20, H650, H651, H659, H660, H664, H669, H671, H678	วันที่วินิจฉัยรอบ 1 ปี (DATE_DIAG > REF_DATE-12 เดือน)

2. Clinical data extraction criteria

	ตัวแปร	คำอธิบาย	แฟ้ม	เกณฑ์
1.	PID	ทะเบียนบุคคล	PERSON	
2.	DATE_SERV	วันที่ให้บริการ	DIAGNOSID_OPD	DATE_SERV > REF_DATE-12 เดือน
3.	DIAGCODE	รหัสการวินิจฉัย		DATE_SERV > REF_DATE-12 เดือน
4.	DIDSTD	รหัสยาปฏิชีวนะ	DRUG_OPD	DATE_SERV > REF_DATE-12 เดือน

ข้อกำหนดตัวชี้วัด

1. ตัวหาร

	เกณฑ์	ถ้าใช่	ถ้าไม่ใช่
1	ถ้าผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยว่ามีการติดเชื้อระบบทางเดินหายใจส่วนบน (If DATE_SERV > REF_DATE-12 เดือน)	ข้อถัดไป	Reject
2	ถ้าใบสั่งยาของผู้ป่วย URI สั่งจ่ายในรอบ 1 ปี (If DATE_SERV > REF_DATE-12 เดือน)	Select	Reject

2. ตัวตั้ง

	เกณฑ์	ถ้าใช่	ถ้าไม่ใช่
1	ถ้าใบสั่งยาของผู้ป่วย URI สั่งจ่ายยาปฏิชีวนะ ในรอบ 12 เดือน (If DATE_SERV > REF_DATE-12 เดือน)	Select	Reject

ตัวชี้วัด RUA2: ร้อยละของใบสั่งยาผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยอุจจาระร่วงเฉียบพลันที่ได้รับยาปฏิชีวนะ

1. กลุ่มเป้าหมาย

เกณฑ์	รหัสการวินิจฉัย	เงื่อนไขเวลา
เกณฑ์การคัดเข้า	ผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นอุจจาระร่วงเฉียบพลัน (AGE) มีรหัสการวินิจฉัย ดังนี้ A000, A00, A009, A010, A011, A012, A013, A014, A020, A022, A028, A029, A030, A031, A032, A033, A038, A039, A040, A041, A042, A043, A044, A045, A046, A047, A048, A049, A050, A051, A052, A053, A054, A058, A059, A060, A061, A062, A063, A064, A065, A066, A06, A068, A069, A070, A071, A072, A073, A078, A079, A080, A081, A082, A083, A084, A085, A09, K520, K521, K522, K5220, K5228, K5229, K523, K528, K529	วันที่วินิจฉัยรอบ 1 ปี (REF_DATE-12 เดือน) (DATE_DIAG > REF_DATE-12 เดือน)

2. Clinical data extraction criteria

	ตัวแปร	คำอธิบาย	แฟ้ม	เกณฑ์
1.	PID	ทะเบียนบุคคล	PERSON	
2.	DATE_SERV	วันที่ให้บริการ	DIAGNOSID_OPD	DATE_SERV > REF_DATE-12 เดือน
3.	DIAGCODE	รหัสการวินิจฉัย		
4.	DIDSTD	รหัสยาปฏิชีวนะ	DRUG_OPD	DATE_SERV > REF_DATE-12 เดือน

ข้อกำหนดตัวชี้วัด

1. ตัวหาร

	เกณฑ์	ถ้าใช่	ถ้าไม่ใช่
1	ถ้าผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นอูจจาระร่วงเฉียบพลัน (If DATE_SERV > REF_DATE-12 เดือน)	ข้อถัดไป	Reject
2	ถ้าใบสั่งยาของผู้ป่วยโรคอูจจาระร่วงเฉียบพลัน (AGE) สั่งจ่าย ในรอบ 1 ปี (If DATE_SERV > REF_DATE-12 เดือน)	Select	Reject

2. ตัวตั้ง

	เกณฑ์	ถ้าใช่	ถ้าไม่ใช่
1	ถ้าใบสั่งยาของผู้ป่วยอูจจาระร่วงเฉียบพลัน (AGE) สั่งจ่ายยา ปฏิชีวนะ ในรอบ 1 ปี (If DATE_SERV > REF_DATE-12 เดือน)	Select	Reject

ตัวชี้วัด Asthma1: หน่วยบริการปฐมภูมิมีการขึ้นทะเบียนผู้ป่วยโรคหืด

1. กลุ่มเป้าหมาย

เกณฑ์	รหัสการวินิจฉัย	เงื่อนไขเวลา
เกณฑ์การคัดเข้า	ผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นโรคหืด มีรหัสการวินิจฉัย ดังนี้ J45-J46	วันที่วินิจฉัยก่อนวันอ้างอิง (DATE_DIAG < REF_DATE)

2. Clinical data extraction criteria

	ตัวแปร	คำอธิบาย	แฟ้ม	เกณฑ์
1.	PID	ทะเบียนบุคคล	PERSON	
2.	DATE_DIAG	วันที่ตรวจพบครั้งแรก	CHRONIC	DATE_DIAG < REF_DATE
3.	CHRONIC	รหัสการวินิจฉัย J45-J46		

ข้อกำหนดตัวชี้วัด

1. ตัวหาร

	เกณฑ์	ถ้าใช่	ถ้าไม่ใช่
1 (baseline)	ถ้าผู้ป่วยโรคหืดได้รับการวินิจฉัยก่อนวัน REF_DATE (If DATE_SERV < REF_DATE)	Select	ข้อถัดไป
2 (Mid)	ถ้าผู้ป่วยโรคหืดได้รับการวินิจฉัยก่อนวัน REF_DATE (If DATE_SERV < REF_DATE-45 วัน)	Select	ข้อถัดไป
3 (final 1)	ถ้าผู้ป่วยโรคหืดได้รับการวินิจฉัยก่อนวัน REF_DATE (If DATE_SERV < (REF_DATE-3 เดือน))	Select	ข้อถัดไป
3 (final 2)	ถ้าผู้ป่วยโรคหืดได้รับการวินิจฉัยก่อนวัน REF_DATE (If DATE_SERV < (REF_DATE-12 เดือน))	Select	Reject

2. ตัวตั้ง

	เกณฑ์	ถ้าใช่	ถ้าไม่ใช่
1	ถ้าผู้ป่วยโรคหืดได้รับการขึ้นทะเบียนในแฟ้ม CHRONIC ก่อนวัน REF_DATE (If D_UPDATE >= (REF_DATE-12 เดือน))	Select	Reject

ตัวชี้วัด Asthma2: ร้อยละของผู้ป่วยโรคหืดที่ได้รับสุขศึกษา

1. กลุ่มเป้าหมาย

เกณฑ์	รหัสการวินิจฉัย	เงื่อนไขเวลา
เกณฑ์การคัดเข้า	ผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นโรคหืด มีรหัสการวินิจฉัย ดังนี้ J45-J46	วันที่วินิจฉัยก่อนวันอ้างอิง (DATE_DIAG < REF_DATE)

2. Clinical data extraction criteria

	ตัวแปร	คำอธิบาย	แฟ้ม	เกณฑ์
1.	PID	ทะเบียนบุคคล	PERSON	
2.	DATE_DIAG	วันที่ตรวจพบครั้งแรก	CHRONIC	DATE_DIAG < REF_DATE
3.	CHRONIC	รหัสการวินิจฉัย		รหัสวินิจฉัยเป็นโรคหืด คือ J45-J46
4.	DIAGCODE		DIAGNOSIS_OPD	รหัสการให้สุขศึกษา ได้แก่ Z71.9

ข้อกำหนดตัวชี้วัด

1. ตัวหาร

	เกณฑ์	ถ้าใช่	ถ้าไม่ใช่
1 (baseline)	ถ้าผู้ป่วยโรคหืดได้รับการวินิจฉัยก่อนวัน REF_DATE (If DATE_DIAG < REF_DATE)	Select	ข้อถัดไป
2 (Mid)	ถ้าผู้ป่วยโรคหืดได้รับการวินิจฉัยก่อนวัน REF_DATE (If DATE_DIAG < REF_DATE-45 วัน)	Select	ข้อถัดไป
3 (final 1)	ถ้าผู้ป่วยโรคหืดได้รับการวินิจฉัยก่อนวัน REF_DATE (If DATE_SERV < (REF_DATE-3 เดือน))	Select	ข้อถัดไป
3 (final 2)	ถ้าผู้ป่วยโรคหืดได้รับการวินิจฉัยก่อนวัน REF_DATE (If DATE_SERV < (REF_DATE-12 เดือน))	Select	Reject

2. ตัวตั้ง

	เกณฑ์	ถ้าใช่	ถ้าไม่ใช่
1	ถ้าผู้ป่วยโรคหืดได้รับสุขศึกษา ในรอบ 1 ปี (If DATE_SERV >= (REF_DATE-12 เดือน))	Select	Reject

ตัวชี้วัด Asthma3: ร้อยละของการวัดสมรรถภาพการทำงานของปอดด้วยเครื่อง peak expiratory flow meter ในผู้ป่วยโรคหืด

1. กลุ่มเป้าหมาย

เกณฑ์	รหัสการวินิจฉัย	เงื่อนไขเวลา
เกณฑ์การคัดเข้า	ผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นโรคหืด มีรหัสการวินิจฉัย ดังนี้ J45	วันที่วินิจฉัยก่อนวันอ้างอิง (DATE_DIAG < REF_DATE)
เกณฑ์การคัดออก	ผู้ป่วยโรคหืดที่มีภาวะ asthma exacerbation มีรหัสการวินิจฉัย J46	วันที่วินิจฉัยภายใน 1 ปี (DATE_DIAG > REF_DATE-12 เดือน)

2. Clinical data extraction criteria

	ตัวแปร	คำอธิบาย	แฟ้ม	เกณฑ์
1.	PID	ทะเบียนบุคคล	PERSON	
2.	DATE_DIAG	วันที่ตรวจพบครั้งแรก	CHRONIC	DATE_DIAG < REF_DATE
3.	CHRONIC	รหัสการวินิจฉัย		เกณฑ์คัดเข้า คือ J45 เกณฑ์คัดออก คือ J46

ข้อกำหนดตัวชี้วัด

1. ตัวหาร

	เกณฑ์	ถ้าใช่	ถ้าไม่ใช่
1 (baseline)	ถ้าผู้ป่วยโรคหืดได้รับการวินิจฉัยก่อนวัน REF_DATE (If CHRONIC=J45 AND DATE_DIAG < REF_DATE)	Select	ข้อถัดไป
2 (Mid)	ถ้าผู้ป่วยโรคหืดได้รับการวินิจฉัยก่อนวัน REF_DATE (If DATE_DIAG < REF_DATE-45 วัน)	Select	ข้อถัดไป
1 (final 1)	ถ้าผู้ป่วยโรคหืดได้รับการวินิจฉัยก่อนวัน REF_DATE (If DATE_SERV < (REF_DATE-3 เดือน))	Select	ข้อถัดไป
2 (final 2)	ถ้าผู้ป่วยโรคหืดได้รับการวินิจฉัยก่อนวัน REF_DATE (If DATE_SERV < (REF_DATE-12 เดือน))	Select	ข้อถัดไป
3	ถ้าผู้ป่วยโรคหืดมีภาวะ asthma exacerbation (If CHRONIC=J46)	Reject	Select

2. ตัวตั้ง

	เกณฑ์	ถ้าใช่	ถ้าไม่ใช่
1	ถ้าผู้ป่วยโรคหืดได้รับการวัดสมรรถภาพการทำงานของปอด ด้วยเครื่อง peak expiratory flow meter ในรอบ 1 ปี (If DATE_SERV >= (REF_DATE-12 เดือน))	Select	Reject

ตัวชี้วัด Asthma4: ร้อยละของผู้ป่วยโรคหืดที่ได้รับการประเมินผลการควบคุมโรคด้วยแบบสอบถาม

1. กลุ่มเป้าหมาย

เกณฑ์	รหัสการวินิจฉัย	เงื่อนไขเวลา
เกณฑ์การคัดเข้า	ผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นโรคหืด มีรหัสการวินิจฉัย ดังนี้ J45-J46	วันที่วินิจฉัยก่อนวันอ้างอิง (DATE_DIAG < REF_DATE)

2. Clinical data extraction criteria

	ตัวแปร	คำอธิบาย	แฟ้ม	เกณฑ์
1.	PID	ทะเบียนบุคคล	PERSON	
2.	BIRTH	วันเดือนปีเกิด		REF_DATE-BIRTH<12 ปี
3.	DATE_DIAG	วันที่ตรวจพบครั้งแรก	CHRONIC	DATE_DIAG < REF_DATE
4.	CHRONIC	รหัสการวินิจฉัย		รหัสวินิจฉัย J45-J46
5.	ACT_score/ SAC_score/ GINA	คะแนนความสามารถในการควบคุมโรคหืด	Data Entry- Asthma control score	ผู้ป่วยโรคหืดที่ไม่สามารถควบคุมอาการของโรค คือ - ACT score < 20 - Siriraj Asthma Control score >= 1.5 - GINA guideline ควบคุมไม่ได้อย่างน้อย 1 ข้อ

ข้อกำหนดตัวชี้วัด

1. ตัวหาร

	เกณฑ์	ถ้าใช่	ถ้าไม่ใช่
1 (baseline)	ถ้าผู้ป่วยโรคหืดได้รับการวินิจฉัยก่อนวัน REF_DATE (If DATE_DIAG < REF_DATE)	Select	ข้อถัดไป
2 (Mid)	ถ้าผู้ป่วยโรคหืดได้รับการวินิจฉัยก่อนวัน REF_DATE (If DATE_DIAG < REF_DATE-45 วัน)	Select	ข้อถัดไป
3 (final 1)	ถ้าผู้ป่วยโรคหืดได้รับการวินิจฉัยก่อนวัน REF_DATE (If DATE_SERV < (REF_DATE-3 เดือน))	Select	ข้อถัดไป
3 (final 2)	ถ้าผู้ป่วยโรคหืดได้รับการวินิจฉัยก่อนวัน REF_DATE (If DATE_SERV < (REF_DATE-12 เดือน))	Select	Reject

2. ตัวตั้ง

	เกณฑ์	ถ้าใช่	ถ้าไม่ใช่
1	ถ้าผู้ป่วยโรคหืดได้รับการประเมินผลการควบคุมโรคด้วย แบบสอบถาม (If DATE >= (REF_DATE-12 เดือน))	Select	Reject

ตัวชี้วัด Asthma5: ร้อยละของผู้ป่วยโรคหืดที่เข้ารับการรักษาระหว่างปี 2015-2018 ที่แผนกฉุกเฉินด้วยอาการหืดเฉียบพลัน

1. กลุ่มเป้าหมาย

เกณฑ์	รหัสการวินิจฉัย	เงื่อนไขเวลา
เกณฑ์การคัดเข้า	ผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นโรคหืด มีรหัสการวินิจฉัย ดังนี้ J45-J46	วันที่วินิจฉัยก่อนวันอ้างอิง (DATE_DIAG < REF_DATE)
	ผู้ป่วยที่ไม่สามารถควบคุมอาการของโรคได้ คือ มีค่า ACT score < 20 หรือ Siriraj Asthma Control score > 1.5	วันที่ทำการประเมิน (DATE_DIAG >= REF_DATE-12 เดือน)

2. Clinical data extraction criteria

	ตัวแปร	คำอธิบาย	เพิ่ม	เกณฑ์
1.	PID	ทะเบียนบุคคล	PERSON	
2.	DATE_DIAG	วันที่ตรวจพบครั้งแรก	CHRONIC	DATE_DIAG < REF_DATE
3.	CHRONIC	รหัสการวินิจฉัย J45-J46		
4.	ACT_score/ SAC_score/ GINA	คะแนนความสามารถในการควบคุมโรคหืด	Data Entry- Asthma control score	ผู้ป่วยโรคหืดที่ไม่สามารถควบคุมอาการของโรค คือ - ACT score < 20 - Siriraj Asthma Control score >= 1.5 - GINA guideline ควบคุมไม่ได้อย่างน้อย 1 ข้อ
5.	ACT_RESULT/ SAC_RESULT	ผู้ป่วยที่ไม่สามารถควบคุมโรคหืด		

ข้อกำหนดตัวชี้วัด

1. ตัวหาร

	เกณฑ์	ถ้าใช่	ถ้าไม่ใช่
1 (baseline)	ถ้าผู้ป่วยโรคหืดได้รับการวินิจฉัยก่อนวัน REF_DATE (If DATE_DIAG < REF_DATE)	Select	ข้อถัดไป
2 (Mid)	ถ้าผู้ป่วยโรคหืดได้รับการวินิจฉัยก่อนวัน REF_DATE (If DATE_DIAG < REF_DATE-45 วัน)	Select	ข้อถัดไป
3 (final 1)	ถ้าผู้ป่วยโรคหืดได้รับการวินิจฉัยก่อนวัน REF_DATE (If DATE_SERV < (REF_DATE-3 เดือน))	Select	ข้อถัดไป
3 (final 2)	ถ้าผู้ป่วยโรคหืดได้รับการวินิจฉัยก่อนวัน REF_DATE (If DATE_SERV < (REF_DATE-12 เดือน))	Select	ข้อถัดไป
4	ถ้าผู้ป่วยโรคหืดที่ไม่สามารถควบคุมอาการของโรคได้ (If DATE >= REF_DATE-12 เดือน))	Select	Reject

2. ตัวตั้ง

	เกณฑ์	ถ้าใช่	ถ้าไม่ใช่
1	ถ้าผู้ป่วยโรคหืดไม่สามารถควบคุมอาการของโรคได้รับการส่งต่อเพื่อพบแพทย์ (If DATE >= (REF_DATE-12 เดือน))	Select	Reject

ตัวชี้วัด Asthma6: ร้อยละของผู้ป่วยโรคหืดที่ไม่สามารถควบคุมอาการของโรคได้รับการส่งต่อเพื่อพบแพทย์

1. กลุ่มเป้าหมาย

เกณฑ์	รหัสการวินิจฉัย	เงื่อนไขเวลา
เกณฑ์การคัดเข้า	ผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นโรคหืด มีรหัสการวินิจฉัย ดังนี้ J45-J46	วันที่วินิจฉัยก่อนวันอ้างอิง (DATE_DIAG < REF_DATE)

2. Clinical data extraction criteria

	ตัวแปร	คำอธิบาย	แฟ้ม	เกณฑ์
1.	PID	ทะเบียนบุคคล	PERSON	
2.	DATE_DIAG	วันที่ตรวจพบครั้งแรก	CHRONIC	DATE_DIAG < REF_DATE
3.	CHRONIC	รหัสการวินิจฉัย		รหัสผู้ป่วยโรคหืด J45-J46
4.	DIAGCODE	รหัสวินิจฉัย	DIAGNOSIS_OPD	ผู้ป่วยโรคหืดที่มีอาการหืดเฉียบพลัน รหัส J46
5.	CLINIC	แผนกที่รับบริการ		

ข้อกำหนดตัวชี้วัด

1. ตัวหาร

	เกณฑ์	ถ้าใช่	ถ้าไม่ใช่
1 (baseline)	ถ้าผู้ป่วยโรคหืดได้รับการวินิจฉัยก่อนวัน REF_DATE (If DATE_DIAG < REF_DATE)	Select	ข้อถัดไป
2 (Mid)	ถ้าผู้ป่วยโรคหืดได้รับการวินิจฉัยก่อนวัน REF_DATE (If DATE_DIAG < REF_DATE-45 วัน)	Select	ข้อถัดไป
3 (final 1)	ถ้าผู้ป่วยโรคหืดได้รับการวินิจฉัยก่อนวัน REF_DATE (If DATE_SERV < (REF_DATE-3 เดือน))	Select	ข้อถัดไป
3 (final 2)	ถ้าผู้ป่วยโรคหืดได้รับการวินิจฉัยก่อนวัน REF_DATE (If DATE_SERV < (REF_DATE-12 เดือน))	Select	ข้อถัดไป

2. ตัวตั้ง

	เกณฑ์	ถ้าใช่	ถ้าไม่ใช่
1	ถ้าผู้ป่วยโรคหืดที่เข้ารับการรักษาที่แผนกฉุกเฉินที่เกิดอาการหืด (If DIAGCODE= J46 AND CLINIC= ER)	Select	Reject

ตัวชี้วัด COPD1: หน่วยบริการปฐมภูมิมีการขึ้นทะเบียนผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง

1. กลุ่มเป้าหมาย

เกณฑ์	รหัสการวินิจฉัย	เงื่อนไขเวลา
เกณฑ์การคัดเข้า	ผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง มีรหัสการวินิจฉัย ดังนี้ J43-J44	วันที่วินิจฉัยก่อนวันอ้างอิง (DATE_DIAG < REF_DATE)

2. Clinical data extraction criteria

	ตัวแปร	คำอธิบาย	แฟ้ม	เกณฑ์
1.	PID	ทะเบียนบุคคล	PERSON	
2.	DIAGCODE	รหัสการวินิจฉัย	DIAGNOSIS_OPD	DATE_SERV < REF_DATE
3.	DATE_DIAG	วันที่ตรวจพบครั้งแรก	CHRONIC	DATE_DIAG < REF_DATE
4.	CHRONIC	รหัสการวินิจฉัย		ผู้ป่วยที่มีรหัสวินิจฉัย J43-J44

ข้อกำหนดตัวชี้วัด

1. ตัวหาร

	เกณฑ์	ถ้าใช่	ถ้าไม่ใช่
1 (baseline)	ถ้าผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังได้รับการวินิจฉัยก่อนวันอ้างอิง REF_DATE (If DATE_SERV < REF_DATE)	Select	ข้อถัดไป
2 (Mid)	ถ้าผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังได้รับการวินิจฉัยก่อนวัน REF_DATE (If DATE_SERV < (REF_DATE-45 วัน))	Select	ข้อถัดไป
3 (final 1)	ถ้าผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังได้รับการวินิจฉัยก่อนวัน REF_DATE (If DATE_SERV < (REF_DATE-3 เดือน))	Select	ข้อถัดไป
3 (final 2)	ถ้าผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังได้รับการวินิจฉัยก่อนวัน REF_DATE (If DATE_SERV < (REF_DATE-12 เดือน))	Select	Reject

2. ตัวตั้ง

	เกณฑ์	ถ้าใช่	ถ้าไม่ใช่
1	ถ้าผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังมีการขึ้นทะเบียนในหน่วยบริการปฐมภูมิ (If DATE_DIAG >= (REF_DATE-12 เดือน))	Select	Reject

ตัวชี้วัด COPD2: ร้อยละของผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังที่สูบบุหรี่ที่เข้าคลินิกเลิกบุหรี่

1. กลุ่มเป้าหมาย

เกณฑ์	รหัสการวินิจฉัย	เงื่อนไขเวลา
เกณฑ์การคัดเข้า	ผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง มีรหัสการวินิจฉัย ดังนี้ J43-J44	วันที่วินิจฉัยก่อนวันอ้างอิง (DATE_DIAG < REF_DATE)

2. Clinical data extraction criteria

	ตัวแปร	คำอธิบาย	แฟ้ม	เกณฑ์
1.	PID	ทะเบียนบุคคล	PERSON	
2.	DIAGCODE	รหัสการวินิจฉัย	DIAGNOSIS_OPD	DATE_SERV < REF_DATE
3.	DATE_DIAG	วันที่ตรวจพบครั้งแรก	CHRONIC	DATE_DIAG < REF_DATE
4.	CHRONIC	รหัสการวินิจฉัย		ผู้ป่วยที่มีรหัสวินิจฉัย J43-J44
5.	SMOKE	ประวัติสูบบุหรี่	NCDScreen	DATE_SERV > REF_DATE-12 เดือน
6.	DATE_SERV	วันที่รับบริการ	DIAGNOSIS_OPD	DATE_SERV < REF_DATE - 12 เดือน
7.	DIAGCODE	รหัสการวินิจฉัย		รหัสบริการเลิกบุหรี่ - Z71.6 สำหรับคำแนะนำ เพื่อให้เลิกบุหรี่ สำหรับผู้มี ระดับการเสพติดนิโคติน ค่อนข้างต่ำ - F17.2 สำหรับการบำบัดรักษา ตามแนวทางการบำบัดรักษา โรคติดยา สำหรับผู้มีระดับ การเสพติดนิโคตินระดับปาน กลางถึงรุนแรง - Z50.8 สำหรับการ บำบัดรักษาอย่างต่อเนื่อง สำหรับผู้มีระดับการเสพติด นิโคตินระดับปานกลางถึง รุนแรง

ข้อกำหนดตัวชี้วัด

1. ตัวหาร

	เกณฑ์	ถ้าใช่	ถ้าไม่ใช่
1 (baseline)	ถ้าผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังได้รับการวินิจฉัยก่อนวันอ้างอิง REF_DATE (If DATE_SERV < REF_DATE)	Select	ข้อถัดไป
2 (Mid)	ถ้าผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังได้รับการวินิจฉัยก่อนวัน REF_DATE (If DATE_SERV < (REF_DATE - 45 วัน))	Select	ข้อถัดไป
3 (final 1)	ถ้าผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังได้รับการวินิจฉัยก่อนวัน REF_DATE (If DATE_SERV < (REF_DATE - 3 เดือน))	Select	ข้อถัดไป
3 (final 2)	ถ้าผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังได้รับการวินิจฉัยก่อนวัน REF_DATE (If DATE_SERV < (REF_DATE - 12 เดือน))	Select	ข้อถัดไป
4	ถ้าผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังสูบบุหรี่ (If DATE_SERV > (REF_DATE - 12 เดือน))	Select	Reject

2. ตัวตั้ง

	เกณฑ์	ถ้าใช่	ถ้าไม่ใช่
1	ถ้าผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังที่สูบบุหรี่ (If DATE_SERV >= (REF_DATE - 12 เดือน))	Select	ข้อถัดไป
2	ถ้าผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังรับบริการเลิกบุหรี่ (If DATE_SERV >= (REF_DATE - 12 เดือน))	Select	Reject

คู่มือการบันทึกข้อมูลตัวชี้วัดในพื้นที่
โครงการพัฒนาตัวชี้วัดคุณภาพบริการปฐมภูมิ
ในระบบหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า ระยะที่ 2

