



# แนวทางการดำเนินงาน สารสนเทศสุขภาพ ปี 2559



งานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

กลุ่มงานพัฒนายุทธศาสตร์สาธารณสุข

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดแพร่

## คำนำ

เอกสารฉบับนี้งานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กลุ่มงานพัฒนายุทธศาสตร์สาธารณสุข ได้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงการประมวลผลของศูนย์ข้อมูลสารสนเทศระดับจังหวัด, ศูนย์ข้อมูลสารสนเทศระดับอำเภอ และผู้เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์สารสนเทศ เพื่อให้เกิดมาตรฐานการประมวลผลสารสนเทศสุขภาพ สำหรับใช้ในการประเมินผลการดำเนินงานสาธารณสุขของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดแพร่ และเป็นไปในทิศทางเดียวกัน โดยอ้างอิงความหมาย คำนิยามของตัวชี้วัดจากเอกสารเงื่อนไขการตรวจราชการ ประจำปีงบประมาณ 2559, เอกสารการประมวลผล QOF ของสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ ที่ 1 สาขาเชียงใหม่ และเอกสารความต้องการใช้สารสนเทศเพื่อการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์สาธารณสุขของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดแพร่ ของผู้รับผิดชอบงานต่าง ๆ ของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดแพร่ ซึ่งได้รวบรวม และจัดทำขึ้นตามมติการประชุมของคณะกรรมการพัฒนาระบบสารสนเทศสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดแพร่ เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2558

ผู้จัดทำหวังว่าเอกสารฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ปฏิบัติงานทุกระดับเพื่อใช้อ้างอิงในการสื่อสารในแนวราบ และแนวดิ่งให้แก่หน่วยงานผู้ปฏิบัติได้นำมาพัฒนาระบบสารสนเทศของหน่วยงาน และกำหนดแนวทางในการรายงานผลการดำเนินงานสาธารณสุขด้วยระบบสารสนเทศสุขภาพให้มีความครบถ้วน ถูกต้องต่อไป

งานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร  
กลุ่มงานพัฒนายุทธศาสตร์สาธารณสุข  
กุมภาพันธ์ 2559

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
- แนวทางการดำเนินงานสารสนเทศ กระทรวงสาธารณสุข	1
- วัตถุประสงค์	2
- การจัดส่งข้อมูล	3
- ประเภทของแฟ้มฐานข้อมูลโครงสร้างมาตรฐานข้อมูลด้านการแพทย์ 50 แฟ้ม	3
- การประมวลผลเพื่อใช้ประโยชน์จากฐานข้อมูลด้านสุขภาพ	4
- แนวทางการดำเนินงานสารสนเทศ สสจ.แพร่ ปีงบประมาณ 2559	5
- การประมวลผลสารสนเทศ	6
- สรุปจำนวนตัวชี้วัดจากการประมวลผล	7
- ตัวชี้วัดการตรวจราชการ จำนวน 9 ตัวชี้วัด	
- ตัวชี้วัดที่ 1 อัตราส่วนมารดาตาย	8
- ตัวชี้วัดที่ 2 ร้อยละของเด็กที่มีพัฒนาการสมวัย	9
- ตัวชี้วัดที่ 3 เด็กนักเรียนเริ่มอ้วนและอ้วน	11
- ตัวชี้วัดที่ 4 อัตราการเสียชีวิตจากการจมน้ำของเด็กอายุต่ำกว่า 15 ปี	13
- ตัวชี้วัดที่ 5 อัตราการคลอดมีชีพในหญิงอายุ 15 - 19 ปี	14
- ตัวชี้วัดที่ 6 อัตราตายจากอุบัติเหตุทางถนน	15
- ตัวชี้วัดที่ 7 อัตราตายจากโรคหลอดเลือดหัวใจ	16
- ตัวชี้วัดที่ 8.1 ร้อยละผู้สูงอายุต้องการความช่วยเหลือในการดำเนินกิจวัตรประจำวัน พื้นฐาน	17
- ตัวชี้วัดที่ 8.2 ร้อยละผู้สูงอายุต้องการความช่วยเหลือในการดำเนินกิจวัตรประจำวัน พื้นฐาน	19
- ตัวชี้วัด QOF สปสช. จำนวน 12 ตัวชี้วัด	
- ตัวชี้วัดที่ 1.1. ร้อยละของหญิงมีครรภ์ได้รับการฝากครรภ์ครั้งแรกก่อน 12 สัปดาห์	21
- ตัวชี้วัดที่ 1.2. ร้อยละหญิงตั้งครรภ์ได้รับการฝากครรภ์ครบ 5 ครั้งตามเกณฑ์	22
- ตัวชี้วัดที่ 1.3. ร้อยละสะสมความครอบคลุมการตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูกในสตรี อายุ 30-60 ปี ภายใน 5 ปี	24
- ตัวชี้วัดที่ 1.5.1 ร้อยละประชาชนอายุตั้งแต่ 35 ปีขึ้นไปได้รับการคัดกรองเบาหวาน	25
	26

เรื่อง	หน้า
- ตัวชี้วัดที่ 1.5.2 ร้อยละประชาชนอายุตั้งแต่ 35 ปีขึ้นไปได้รับการคัดกรองโรคความดันโลหิตสูง	27
- ตัวชี้วัดที่ 2.1 สัดส่วนการใช้บริการที่หน่วยบริการปฐมภูมิต่อการใช้บริการที่โรงพยาบาล	29
- ตัวชี้วัดที่ 2.2 อัตราการรับไว้รักษาในโรงพยาบาลด้วยโรคหืดชนิด UC	30
- ตัวชี้วัดที่ 2.3 อัตราการรับไว้รักษาในโรงพยาบาลด้วยโรคเบาหวานที่มีภาวะแทรกซ้อนระยะสั้นชนิด UC	32
- ตัวชี้วัดที่ 2.4 อัตราการรับไว้รักษาในโรงพยาบาลด้วยโรคความดันโลหิตสูงที่มีภาวะแทรกซ้อนชนิด UC	34
- ตัวชี้วัดที่ 2.5 อัตราผู้ป่วยเบาหวานที่ได้รับการตรวจจอประสาทตาประจำปี	35
- ตัวชี้วัดที่ 2.6 ร้อยละของหน่วยบริการปฐมภูมิที่มีการส่งใช้ยาสมุนไพรพื้นฐาน 5 รายการ	36
- ตัวชี้วัดที่ 3.4 มีข้อมูลสารสนเทศที่เชื่อมโยงโรงพยาบาล และหน่วยบริการปฐมภูมิ และนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์	
<b>- ตัวชี้วัด PM จังหวัด จำนวน 53 ตัวชี้วัด</b>	
- ตัวชี้วัดที่ 1 หญิงตั้งครรภ์ได้รับการตรวจสุขภาพช่องปาก	37
- ตัวชี้วัดที่ 2 หญิงตั้งครรภ์ฝึกทักษะแปรงฟันแบบลงมือปฏิบัติและ Plaque Control	39
- ตัวชี้วัดที่ 3.1 เด็ก 0-2 ปี ได้รับการตรวจสุขภาพช่องปาก	41
- ตัวชี้วัดที่ 3.2 เด็ก 3-5 ปี ได้รับการตรวจสุขภาพช่องปาก	43
- ตัวชี้วัดที่ 4 เด็ก 3-5 ปี ที่ผู้ปกครองได้รับการฝึกทักษะการแปรงฟัน	45
- ตัวชี้วัดที่ 5 ผู้สูงอายุได้รับการฝึกทักษะการแปรงฟัน	47
- ตัวชี้วัดที่ 6 อัตราการฝึกทักษะแปรงฟันให้พ่อ, แม่ และผู้ปกครองแบบลงมือปฏิบัติ (Hand On)	49
- ตัวชี้วัดที่ 7 อัตราการตรวจสุขภาพช่องปากในผู้สูงอายุ	51
- ตัวชี้วัดที่ 8 ประชาชนทุกกลุ่มวัยเข้าถึงบริการสุขภาพช่องปาก	53
- ตัวชี้วัดที่ 9.1 ผู้ป่วยเบาหวานสามารถควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดได้ดี	55
- ตัวชี้วัดที่ 9.2 ผู้ป่วยความดันโลหิตสูงสามารถควบคุมความดันโลหิตสูงได้ดี	56
- ตัวชี้วัดที่ 10.1 ผู้ป่วยเป็นโรคเบาหวานรายใหม่ น้อยกว่าหรือเท่ากับปีที่ผ่านมา	57
- ตัวชี้วัดที่ 10.2 ผู้ป่วยเป็นโรคความดันโลหิตสูงรายใหม่ น้อยกว่าหรือเท่ากับปีที่ผ่านมา	60

เรื่อง	หน้า
- ตัวชี้วัดที่ 11.1 กลุ่มเสี่ยงเบาหวานได้รับการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ	63
- ตัวชี้วัดที่ 11.2 กลุ่มเสี่ยงความดันโลหิตสูงได้รับการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ	64
- ตัวชี้วัดที่ 12 สตรีที่มีอายุ 30-70 ปี ได้รับการตรวจเต้านม	65
- ตัวชี้วัดที่ 13 อัตราตายจากโรคหลอดเลือดหัวใจลดลง 10% ใน 5 ปี	66
- ตัวชี้วัดที่ 14 อัตราตายจากโรคหลอดเลือดหัวใจไม่เกิน 23 /แสน ปชก	67
- ตัวชี้วัดที่ 15 อัตราผู้ป่วยเบาหวานที่มีค่า HbA1c ต่ำกว่า 7 %	68
- ตัวชี้วัดที่ 16 อัตราผู้ป่วยเบาหวานที่ได้รับการเจาะ HbA1c ประจำปี	73
- ตัวชี้วัดที่ 17.1 อัตราผู้ป่วยเบาหวาน/ความดันโลหิตสูงที่ได้รับการตรวจ LDL ประจำปี	74
- ตัวชี้วัดที่ 17.2 อัตราผู้ป่วยเบาหวาน/ความดันโลหิตสูงที่ได้รับการตรวจ Trig ประจำปี	75
- ตัวชี้วัดที่ 17.3 อัตราผู้ป่วยเบาหวาน/ความดันโลหิตสูงที่ได้รับการตรวจ Micro-albumin/Uria ประจำปี	76
- ตัวชี้วัดที่ 17.4 อัตราผู้ป่วยเบาหวาน/ความดันโลหิตสูงที่ได้รับการตรวจ eGFR ประจำปี	77
- ตัวชี้วัดที่ 17.5 อัตราผู้ป่วยเบาหวาน/ความดันโลหิตสูงที่ได้รับการตรวจ Creatinin ประจำปี	78
- ตัวชี้วัดที่ 17.6 อัตราผู้ป่วยเบาหวานที่ได้รับการตรวจสุขภาพช่องปากประจำปี	79
- ตัวชี้วัดที่ 18 อัตราผู้ป่วยเบาหวานที่ได้รับการตรวจเท้าประจำปี	80
- ตัวชี้วัดที่ 19 ร้อยละของผู้ป่วยเบาหวาน/ความดันโลหิตสูงได้รับการประเมินความเสี่ยงต่อโรคหัวใจ และหลอดเลือด	81
- ตัวชี้วัดที่ 20.1 เด็กอายุ 1 ปีได้รับวัคซีนโรคหัด MMR1	82
- ตัวชี้วัดที่ 20.2 เด็กอายุ 1 ปีได้รับวัคซีน BCG	83
- ตัวชี้วัดที่ 20.3 เด็กอายุ 1 ปีได้รับวัคซีน DHB เข็มที่ 3	84
- ตัวชี้วัดที่ 20.4 เด็กอายุ 1 ปีได้รับวัคซีน OPV เข็มที่ 3	85
- ตัวชี้วัดที่ 20.5 เด็กอายุ 1 ปีได้รับวัคซีน IPV เข็ม 1	86
- ตัวชี้วัดที่ 21.1 เด็กอายุ 2 ปีได้รับวัคซีน DTP กระตุ้น 1	87
- ตัวชี้วัดที่ 21.2 เด็กอายุ 2 ปีได้รับวัคซีน OPV กระตุ้น 1	88
- ตัวชี้วัดที่ 21.3 เด็กอายุ 2 ปีได้รับวัคซีน JE เข็มที่ 2	89
- ตัวชี้วัดที่ 21.4 เด็กอายุ 2 ปีได้รับวัคซีน JE เข็มที่ 3	90
- ตัวชี้วัดที่ 22.1 เด็กอายุ 5 ปีได้รับวัคซีน DTP กระตุ้น 2	91

เรื่อง	หน้า
- ตัวชี้วัดที่ 22.2 เด็กอายุ 5 ปีได้รับวัคซีน OPV กระตุ้น 2	92
- ตัวชี้วัดที่ 23 เด็กอายุ 6 ปีได้รับวัคซีน MMR เข็มที่ 2	93
- ตัวชี้วัดที่ 24 เด็กอายุ 12 ปีได้รับวัคซีน dT	94
- ตัวชี้วัดที่ 25 เด็ก 2.5 ปี - 6 ปี ได้รับวัคซีน MR เข็มที่ 2	95
- ตัวชี้วัดที่ 26 รณรงค์วัคซีน dT ในประชากร 20 - 50 ปี	96
- ตัวชี้วัดที่ 27 ผู้ป่วย DM, HT ที่ได้รับการค้นหาและคัดกรองโรคไตเรื้อรัง	97
- ตัวชี้วัดที่ 28 ผู้ป่วย DM, HT เป็นโรคไตเรื้อรังรายใหม่	99
- ตัวชี้วัดที่ 29 การชะลอความเสื่อมของไต ผู้ป่วย CKD ที่มารับบริการ มีผลความดันโลหิต BP < 140/90 mmHg	101
- ตัวชี้วัดที่ 30 การชะลอความเสื่อมของไต ผู้ป่วยที่มารับบริการโรงพยาบาลได้รับยา ACEi/ARB	105
- ตัวชี้วัดที่ 31 การชะลอความเสื่อมของไต ผู้ป่วยมีอัตราการลดลงของ eGFR < 4 ml/min/1.72 m <sup>2</sup> /yr	107
- ตัวชี้วัดที่ 32 การชะลอความเสื่อมของไต ผู้ป่วยที่มารับบริการโรงพยาบาลได้รับการตรวจ Hb และมีค่าผลการตรวจ > 10 gm/dl	109
- ตัวชี้วัดที่ 33 การชะลอความเสื่อมของไต ผู้ป่วย CKD ร่วม DM ที่มารับบริการโรงพยาบาลได้รับการตรวจ HbA1c และมีค่าผลการตรวจตั้งแต่ 6.5% ถึง 7.5%	111
- ตัวชี้วัดที่ 34 การชะลอความเสื่อมของไต ผู้ป่วยที่มารับบริการโรงพยาบาลได้รับการตรวจ LDL และมีค่าผลการตรวจเฉลี่ย < 100 mg%	113
- ตัวชี้วัดที่ 35 การชะลอความเสื่อมของไต ผู้ป่วยได้รับการตรวจ serum K และมีค่าผลตรวจ > 5.5 mEq/L	115
- ตัวชี้วัดที่ 35 การชะลอความเสื่อมของไต ผู้ป่วยได้รับการตรวจ serum HCO <sub>3</sub> และมีค่าผลตรวจ > 22 mEq/L	117
- ตัวชี้วัดที่ 36 การชะลอความเสื่อมของไต ผู้ป่วยได้รับการตรวจ urine protein	119
- ตัวชี้วัดที่ 37 ร้อยละของผู้ป่วยโรคซึมเศร้าเข้าถึงบริการ	122
- ตัวชี้วัดที่ 38 ร้อยละของผู้ป่วยโรคจิตเข้าถึงบริการ	124
- ตัวชี้วัดที่ 39 ร้อยละของผู้ที่มีปัญหาจากการติ่มสุราเข้าถึงบริการ	126
- ตัวชี้วัดที่ 40 ร้อยละของผู้ป่วยโรคจิตเวชเด็ก (ADHD) เข้าถึงบริการ	128

เรื่อง	หน้า
- ตัวชี้วัดที่ 41 ร้อยละของผู้ป่วยโรคจิตเวชเด็ก (ASD) เข้าถึงบริการ	130
- ตัวชี้วัดที่ 42 ร้อยละของผู้ที่ฆ่าตัวตายสำเร็จลดลง	132
- ตัวชี้วัดที่ 43 อัตราการรับ-ส่งต่อผู้ป่วยผ่านระบบสารสนเทศการส่งต่อ (Thai Refer)	133
<b>- ภาคผนวก</b>	
- t_person_adl	I
- t_person_anc_qof	viii
- t_person_ncdscreen_qof	xix
- t_service_qof	xxiv
- t_dmht_qof	xxvi
- tmp_thaidrug_qof	xli
- t_person_anc	xlili
- t_person_epi	l
- t_chronic	lxvii
- t_dmht	lxxii
- t_dmht_new	lxxxvi
- t_ncdscreen	ci
- t_ckd_ill_all	cvi
- t_ckd_egfr	cix
- t_ckd_service	cxiv

## แนวทางการดำเนินงานสารสนเทศสาธารณสุข

### กระทรวงสาธารณสุข

#### ความเป็นมา

กระทรวงสาธารณสุข ได้ดำเนินการจัดเก็บ และส่งออกชุดข้อมูลมาตรฐานเป็นฐานข้อมูลรายบุคคลจากสถานบริการทุกระดับ มายังสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ตั้งแต่ปี 2550 ในรูปแบบโครงสร้างมาตรฐานข้อมูล 18 แฟ้มมาตรฐาน ในปี 2555 ได้ปรับเป็น 43 แฟ้ม และ 7 แฟ้มมาตรฐาน เพื่อส่งต่อข้อมูลการเจ็บป่วย ซึ่งได้เพิ่มโครงสร้างมาตรฐานข้อมูลของผู้ป่วยในและอื่น ๆ ที่จำเป็น โดยสถานบริการทุกแห่งส่งข้อมูลรายบุคคลไปรวมที่คลังข้อมูลระดับจังหวัด (Data Center) และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด รวบรวมส่งมายังสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข เป็นข้อมูลสุขภาพระดับประเทศ เพื่อการใช้ประโยชน์ร่วมกัน ซึ่งได้มีการพัฒนาระบบข้อมูลสุขภาพมาโดยตลอด แต่ยังพบปัญหาข้อมูลขาดคุณภาพและความน่าเชื่อถือ ขาดความถูกต้อง ขาดความครบถ้วน ขาดความครอบคลุม และไม่ทันเวลา สาเหตุที่สำคัญมี 3 ประการด้วยกันคือ

1. ปัญหาด้านระบบเทคโนโลยี มีการนำเทคโนโลยีมาช่วยในการรับ-ส่งข้อมูลผ่านกระบวนการหลายขั้นตอน
2. ปัญหาด้านบุคลากรผู้จัดเก็บ และบันทึกข้อมูลยังมีความเข้าใจคลาดเคลื่อนในการบันทึกข้อมูล และทักษะการใช้งานโปรแกรมบันทึกข้อมูล
3. มีโปรแกรมหลากหลายจากหน่วยงานต่าง ๆ ส่งให้สถานบริการจัดเก็บ และบันทึกข้อมูล มีการบันทึกข้อมูลซ้ำซ้อน

โดยเฉพาะบุคลากรสาธารณสุข ระดับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพระดับตำบล (รพ.สต.) ต้องใช้เวลาในการบันทึกข้อมูลประมาณ 40% ของเวลาในการทำงาน ทำให้เวลาในการดูแลประชาชนในพื้นที่ลดน้อยลง และภาระงานกิจกรรมมีมาก เพื่อตอบสนองหน่วยงานแต่ละระดับ ทั้งหน่วยงานภายใน และภายนอกกระทรวงสาธารณสุข สถานบริการบางแห่งจัดเก็บข้อมูลมุ่งหวังให้ได้รับการจัดสรรงบประมาณจากกองทุน ข้อมูลถูกบิดเบือนจากความเป็นจริง มีการจ้างเจ้าหน้าที่เพื่อบันทึกข้อมูล เจ้าหน้าที่สาธารณสุขหรือหมออนามัย ได้สะท้อนปัญหาให้กระทรวงสาธารณสุขแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อให้ประชาชนได้รับบริการที่ดีมีคุณภาพจากหมออนามัย จนเกิดการเรียกร้องจากกระทรวงสาธารณสุขให้ “เอาหมอหน้าจอคืนไป เอาหมออนามัยคืนมา”

จากสถานการณ์ดังกล่าว กระทรวงสาธารณสุข มีนโยบายให้มีการปฏิรูประบบข้อมูลสุขภาพ โดยกำหนดเป้าหมาย เพื่อลดภาระการจัดเก็บข้อมูล และการจัดทำรายงานของเจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติการ โดยมุ่งหวังให้ “หมออนามัย” มีเวลาในการดูแล และให้บริการประชาชนอย่างทั่วถึง และมีข้อมูลด้านสุขภาพที่จำเป็น รวมถึงมีข้อมูลที่มีคุณภาพใช้ในการกำหนดนโยบาย และวางแผนการจัดการด้านสุขภาพอย่างมีประสิทธิภาพในแต่ละระดับ



เพื่อใช้ในการเฝ้าระวัง ติดตามสถานการณ์ภาวะสุขภาพของประชาชนในแต่ละพื้นที่ โดยไม่เพิ่มภาระกับเจ้าหน้าที่ในระดับปฏิบัติการ

จากการทบทวนการพัฒนาาระบบข้อมูลสุขภาพ และการประชุมประชาพิจารณ์ เพื่อทบทวน และรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกระดับ โดยในปีงบประมาณ 2558 เน้นในระดับ รพ.สต. และการดำเนินงานของคณะทำงานกำหนดชุดข้อมูลมาตรฐานด้านสุขภาพ และระบบรายงาน โดยผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารจัดการระบบข้อมูลสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข มีข้อสรุป ดังนี้

- ปรับลดการบันทึกข้อมูลตามโครงสร้างมาตรฐาน 43 แฟ้มมาตรฐาน ซึ่งมีแฟ้มที่ใช้ในสถานบริการระดับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพระดับตำบล จำนวน 36 แฟ้มมาตรฐาน ไม่นับรวมแฟ้มที่เกี่ยวข้องกับผู้ป่วยใน ดังนี้

- |                       |                  |                    |                       |
|-----------------------|------------------|--------------------|-----------------------|
| 1. Person             | 9. Address       | 17. Chronic        | 25. NewBorn           |
| 2. Prenatal           | 10. Labor        | 18. Home           | 26. Provider          |
| 3. Village            | 11. Disability   | 19. DrugAllergy    | 27. Service           |
| 4. Diagnosis_OPD      | 12. Surveillance | 20. Drug_OPD       | 28. Procedure_OPD     |
| 5. FP                 | 13. EPI          | 21. Nutrition      | 29. ANC               |
| 6. NewbornCare        | 14. Postnatal    | 22. NCDScreen      | 30. ChronicFU         |
| 7. LabFU              | 15. Charge_OPD   | 23. Accident       | 31. Community_Service |
| 8. Community_Activity | 16. Dental       | 24. Rehabilitation |                       |

และมีจำนวน 5 แฟ้มมาตรฐานที่ไม่ได้ใช้ในการประมวลผล ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับแต่ละจังหวัดที่ต้องการใช้ข้อมูล ได้แก่

1. Death
2. Card
3. Women
4. Appointment
5. SpecialPP

### วัตถุประสงค์

1. ใช้เป็นคู่มือในการจัดเก็บ/บันทึก/จัดส่งข้อมูลการให้บริการผู้ป่วยนอก ผู้ป่วยใน การให้บริการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรค ปีงบประมาณ 2559

2. ใช้เป็นคู่มือในการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลตามมาตรฐานโครงสร้างข้อมูลสุขภาพ ตรวจสอบรหัสมาตรฐาน ปีงบประมาณ 2559

3. ใช้เป็นคู่มือในการพัฒนาโปรแกรมสำหรับการจัดเก็บข้อมูล ในระดับปฏิบัติการเพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข

### การจัดส่งข้อมูล

1. ระดับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุกแห่ง ส่งข้อมูลรายบุคคลมายังคลังข้อมูลระดับจังหวัด (Data Center) เป็นรายวัน หรือรายสัปดาห์

2. ระดับโรงพยาบาลชุมชน โรงพยาบาลทั่วไป โรงพยาบาลศูนย์

โรงพยาบาลทุกแห่ง ส่งข้อมูลรายบุคคลมายังคลังข้อมูลระดับจังหวัด (Data Center) เป็นรายวัน

3. สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดทุกแห่ง ส่งข้อมูลรายบุคคลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล โรงพยาบาลชุมชน โรงพยาบาลทั่วไป โรงพยาบาลศูนย์ มายังคลังข้อมูลระดับจังหวัด (Data Center) ตามระบบเดิม เป็นรายวัน

ประมวลผลการดำเนินงานตามมาตรฐานรายงาน (Standard Report) ส่งข้อมูลเป็น Secondary/Summary Data Report มายังเขตบริการสุขภาพ และกระทรวงสาธารณสุข โดยผ่านระบบที่กระทรวงกำหนด เป็นรายไตรมาส

### ประเภทของแฟ้มฐานข้อมูลโครงสร้างมาตรฐานข้อมูลด้านการแพทย์และสุขภาพ 50 แฟ้ม

เมื่อพิจารณาจากลักษณะการจัดเก็บ หรือประเภทของการบันทึกข้อมูลที่จัดเก็บในฐานข้อมูลของแต่ละสถานบริการสามารถแบ่งออกเป็น 3 ลักษณะ ได้แก่ แฟ้มสะสม แฟ้มบริการ และแฟ้มบริการกึ่งสำรวจ ซึ่งมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

1. **แฟ้มสะสม** : กำหนดให้จัดเก็บข้อมูลโดยการสำรวจปีละครั้ง ภายในเดือนสิงหาคม และปรับฐานข้อมูลให้แล้วเสร็จภายในวันที่ 1 ตุลาคมของทุกปี กรณีที่มีผู้มารับบริการที่ยังไม่เคยขึ้นทะเบียน หรือมีการปรับปรุงแก้ไขข้อมูลพื้นฐานของผู้รับบริการรายเดิมให้ปรับปรุงข้อมูลเพิ่มเติม และส่งให้ส่วนกลางภายในรอบเดือนนั้น ๆ มีจำนวน 14 แฟ้ม ดังนี้

Person	Address	Death*
Chronic	Card*	Women*
Newborn	Prenatal	Labor
Home	Provider	Village
Disability	DrugAllergy	

2. **เพิ่มบริการ :** กำหนดให้จัดเก็บและบันทึกข้อมูลทุกครั้งที่มาใช้บริการ และส่งให้ส่วนกลางภายในรอบของเดือนนั้น ๆ มีจำนวน 27 แพ้ม ดังนี้

Service	Diagnosis_OPD	Appointment*
Surveillance	Drug_OPD	Procedure_OPD
ChronicFU	LabFU	Charge_OPD
Addmission	Charge_IPD	Diagnosis_IPD
Drug_IPD	Procedure_IPD	Accident
Community_Service	Community_Activity	Dental
Functional	ICF	Care_Refer
Clinical_Refer	Drug_Refer	Investigation_Refer
Procedure_Refer	Refer_History	Refer_Result

3. **เพิ่มบริการกึ่งสำรวจ :** กำหนดให้จัดเก็บและบันทึกข้อมูลทุกครั้งที่มาใช้บริการ พร้อมทั้งให้มีการสำรวจข้อมูลประชากรที่อาศัยอยู่ในเขตรับผิดชอบที่ไปรับบริการที่สถานบริการอื่น และบันทึกข้อมูล และส่งให้ส่วนกลางภายในรอบของเดือนนั้น ๆ มีจำนวน 9 แพ้ม ดังนี้

FP	EPI	Nutrition
ANC	NewbornCare	Postnatal
NCDScreen	SpecialPP*	Rehabitation

หมายเหตุ : \* แพ้มที่ส่วนกลางไม่ได้ในการประมวลผล

### การประมวลผลเพื่อใช้ประโยชน์จากฐานข้อมูลด้านสุขภาพ

ศูนย์ข้อมูลสารสนเทศระดับอำเภอ/จังหวัด ของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดแพร่ ตรวจสอบคุณภาพข้อมูล 43 แพ้มมาตรฐาน และข้อมูลผลการดำเนินงานให้มีความครบถ้วน ถูกต้อง ทันเวลา แล้วส่งข้อมูลผลการดำเนินงานในรูปแบบ Summary Report ตาม Dataset Report จากการประมวลผลและออกรายงาน ของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด ไปยังกระทรวงสาธารณสุข และเขตบริการสุขภาพ เพื่อใช้ประโยชน์ร่วมกัน

- จำแนกระดับชั้นของข้อมูลในระดับประเทศ, เขตบริการสุขภาพ, จังหวัดในเขตบริการสุขภาพ และพื้นที่บริการสุขภาพระดับอำเภอ/ตำบล

- วิเคราะห์สถานการณ์ เพื่อป้องกัน และเฝ้าระวัง โดยใช้ข้อมูลจาก Individual Hospital Base

- ใช้ประโยชน์ข้อมูลที่ประมวลผลแล้วร่วมกันระหว่างหน่วยงานต่าง ๆ ภายใต้สังกัดกระทรวงสาธารณสุข ทั้งระดับกรม/กอง สำนักฯ เพื่อลดภาระในการจัดทำรายงานของสถานบริการ

## แนวทางการดำเนินงานสารสนเทศ

### สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดแพร่ ปีงบประมาณ 2559

การนำส่งข้อมูล 43 เพิ่มมาตรฐานจากสถานบริการ จะส่งภายในวันที่ 10 ของเดือนถัดไป หากพบว่ามี การแก้ไขความครบถ้วน ถูกต้องของชุดข้อมูล 43 เพิ่มให้ส่งมาใหม่ภายในวันที่ 20 ของเดือนถัดไป โดยส่งไปยัง ศูนย์ข้อมูลสารสนเทศประจำอำเภอ เพื่อตรวจสอบและปรับปรุงคุณภาพข้อมูลให้มีความสมบูรณ์การนำไปส่งมายัง ศูนย์ข้อมูลสารสนเทศจังหวัด



ภาพแสดงกำหนดเวลาการส่งข้อมูลเดือนมกราคม 2558

การตรวจสอบผลการดำเนินงานผ่านทางเว็บไซต์ ผู้เกี่ยวข้องสามารถตรวจสอบได้จากเว็บไซต์ของ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดแพร่ ( URL : [pre.hdc.moph.go.th](http://pre.hdc.moph.go.th) ), สำนักงานเขตบริการสุขภาพที่ 1 ( URL : [203.209.96.244/r1/](http://203.209.96.244/r1/) ), สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ สาขาเชียงใหม่ ( URL : [nhso.info/cmi\\_service\\_indicator/](http://nhso.info/cmi_service_indicator/) ) และกระทรวงสาธารณสุข ( URL : [hdcservice.moph.go.th](http://hdcservice.moph.go.th) )



ภาพแสดงรูปแบบการรับ-ส่ง 43 เพิ่มมาตรฐาน

### การประมวลผลสารสนเทศ

**Database (ฐานข้อมูล) :** การรวบรวมข้อมูลที่มีความสัมพันธ์กันโดยเก็บอยู่ภายใต้หัวข้อหรือจุดประสงค์อย่างใดอย่างหนึ่ง

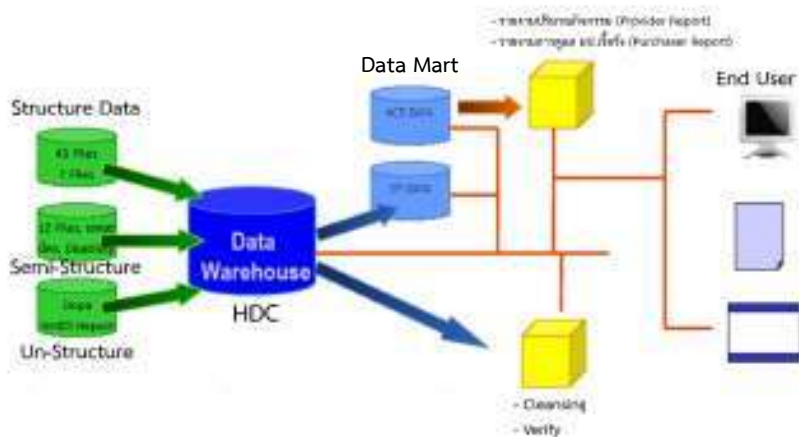
**Online Transaction Processing (OLTP) :** งานที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงข้อมูลลงในฐานข้อมูล ไม่ว่าจะเป็นการเพิ่ม แก้ไข หรือลบข้อมูล เรียกงานในที่นี้ว่า Transaction

**Data Warehouse (คลังข้อมูล) :** คลังข้อมูลเป็นลักษณะของการแยกฐานข้อมูล ที่เก็บข้อมูลที่แตกต่างกันจากหลาย ๆ แหล่ง ไว้ในรูปแบบ และที่เดียวกัน เน้นเรื่องการเอา information ออกมา ซึ่งอาจจะออกมาในรูปแบบของรายงานต่าง ๆ เพื่อมาช่วยในการประกอบการตัดสินใจเรื่องต่าง ๆ

**Data Mart (คลังข้อมูลย่อย) :** คลังข้อมูลขนาดเล็กที่สังเคราะห์ข้อมูลในลักษณะเฉพาะเจาะจง โดยจัดทำคลังข้อมูลย่อย (Data Mart) จากคลังข้อมูล (Data Warehouse) และนำไปประยุกต์ใช้ในเชิงวิเคราะห์เพื่อการตัดสินใจต่อไป

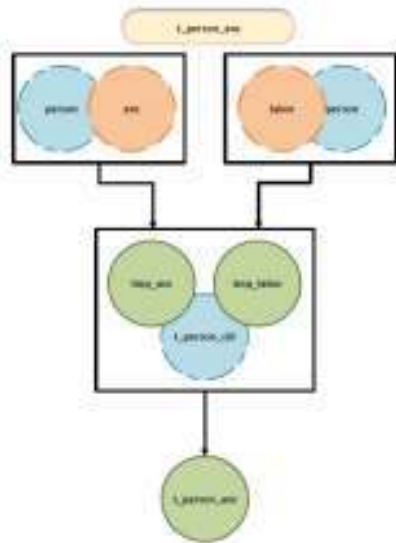
**Data mining (เหมืองข้อมูล) :** เหมืองข้อมูลเป็นกระบวนการที่กระทำกับข้อมูล (โดยส่วนใหญ่จะมีจำนวนมาก) เพื่อค้นหารูปแบบ แนวทาง และความสัมพันธ์ที่ซ่อนอยู่ในชุดข้อมูลนั้น โดยอาศัยหลักสถิติ การรู้จำ การเรียนรู้ของเครื่อง และหลักคณิตศาสตร์

**สรุป :** Database ใช้เก็บข้อมูลงานประจำวัน, Data Warehouse ใช้เก็บสารสนเทศ (Information) เพื่อนำมาสังเคราะห์ความรู้ (Wisdom) โดยกำหนดประเด็นความรู้ที่ต้องการจากคลังข้อมูลย่อย (Data Mart) ส่วนเหมืองข้อมูล (Data mining) เป็นเครื่องมือในการวิเคราะห์ สังเคราะห์สารสนเทศที่จัดเก็บรวบรวม

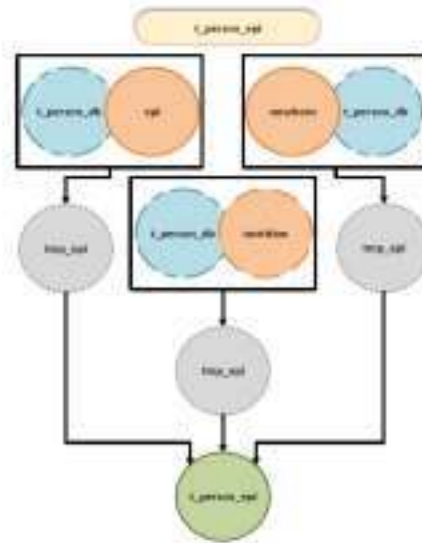


ภาพแสดงรูปแบบการบริหารจัดการคลังสารสนเทศจาก 43 แห่งมาตรฐาน

การประมวลผลสารสนเทศแต่ละชุดจะถูกจัดทำเป็นคลังข้อมูลย่อย (Data Mart) รายเรื่อง เช่น คลังข้อมูลย่อย ANC (ANC Data Mart), คลังข้อมูลย่อย NCD (NCD Data Mart), คลังข้อมูลย่อย EPI (EPI Data Mart) เป็นต้น โดยการทำตารางสารสนเทศด้วยเครื่องมือการทำชุดคำสั่งย่อย (Procedure) และฟังก์ชัน (Function) ของ MySQL ในสร้างคลังข้อมูลย่อยตามช่วงเวลาที่กำหนด (Schedule)



ภาพแสดงการทำ ANC Data Mart



ภาพแสดงการทำ EPI Data Mart

### สรุปจำนวนตัวชี้วัดจากการประมวลผล

จากการประชุมคณะกรรมการพัฒนาระบบสารสนเทศระดับจังหวัด สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดแพร่ สรุปจำนวนตัวชี้วัดจากการรวบรวมความต้องการทั้งหมด พบว่ามี 116 ตัวชี้วัด แต่แหล่งข้อมูลที่สามารถดำเนินการจัดเก็บรวบรวมจากระบบข้อมูลข่าวสารสารสนเทศได้มีจำนวน 75 ตัวชี้วัด ตารางแสดงจำนวนประเภทของตัวชี้วัด ปีงบประมาณ 2559 จำแนกรายแหล่งข้อมูล

ตัวชี้วัด	แหล่งข้อมูล			รวม
	HDC	ทะเบียนราษฎร์	PM & หน่วยงานอื่น	
ตรวจราชการ	4	5	14	23
QOF	12	0	9	21
PM จังหวัด	52	2	18	72
รวม	68	7	40	116

ตัวชี้วัดการตรวจราชการ จำนวน 9 ตัวชี้วัด

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 1	1. อัตราส่วนมารดาตาย	
คำนิยาม	การตายมารดา หมายถึง การตายของมารดาไทยตั้งแต่ขณะตั้งครรภ์ คลอดและหลังคลอดภายใน 42 วัน ไม่ว่าจะอายุครรภ์จะเป็นเท่าใดหรือการตั้งครรภ์ที่ตำแหน่งใด จากเหตุที่เกี่ยวข้องหรือก่อให้เกิดความรุนแรงขึ้น จากการตั้งครรภ์และการดูแลรักษาขณะตั้งครรภ์ และคลอด แต่ไม่ใช่จากการเกิดอุบัติเหตุ	
เกณฑ์เป้าหมาย	ไม่เกิน 15 ต่อการเกิดมีชีพแสนคน	
แหล่งข้อมูล	ฐานข้อมูลการตายจากทะเบียนราษฎร กระทรวงมหาดไทย รวบรวมโดยสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์	
รายการข้อมูล A	จำนวนมารดาตายระหว่างการตั้งครรภ์ การคลอด หลังคลอด 42 วันหลังคลอดทุกสาเหตุ ยกเว้นอุบัติเหตุในช่วงเวลาที่กำหนด ไฟล์ Excel ข้อมูลการตายจาก สนย. (รหัสวินิจฉัยสาเหตุการตาย O00 - O99)	
รายการข้อมูล B	จำนวนการเกิดมีชีพทั้งหมดในช่วงเวลาเดียวกัน ไฟล์ Excel ข้อมูลการเกิดจาก สนย.	
วิธีคำนวณ	$(A/B) \times 100,000$	
คลังข้อมูลย่อย	-	
วิธีการประมวลผล	A : สาเหตุการตาย (NC) between 'O00' - 'O99' B : วันที่ตาย (dDeath) between '20151001' and '20160901'	

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 2	2. ร้อยละของเด็กที่มีพัฒนาการสมวัย	
คำนิยาม	เด็กที่มีพัฒนาการสมวัย หมายถึง เด็กแรกเกิด – 5 ปี 11 เดือน 29 วัน ที่เข้ามารับบริการที่คลินิกเด็กดีคุณภาพ และที่ศูนย์เด็กเล็ก ได้รับการประเมินพัฒนาการโดยผู้ผ่านการอบรมนักส่งเสริมพัฒนาการ และมีพัฒนาการสมวัย	
เกณฑ์เป้าหมาย	ไม่น้อยกว่า 85	
แหล่งข้อมูล	HDC ฐานข้อมูล 43 แฟ้ม Nutrition+Person (เฉพาะ DSPM)	
รายการข้อมูล A	จำนวนเด็ก 0-5 ปี ที่ได้รับการตรวจประเมินพัฒนาการ และมีพัฒนาการปกติ (แฟ้ม Nutrition ฟิลด์ childevelop)	
รายการข้อมูล B	จำนวนเด็ก 0-5 ปี ที่ได้รับการตรวจประเมินพัฒนาการตามเกณฑ์ทั้งหมด (แฟ้ม Nutrition)	
วิธีคำนวณ	(A/B) X 100	
คลังข้อมูลย่อย	-	
วิธีการประมวลผล	<pre> SET @prov_c := '54'; SET @cat_id := '%s'; SET @send := IF((SELECT active FROM sys_report WHERE cat_id = @cat_id and id = @id )=1,0,2); SET @b_year:='2016'; SET @start_d:=concat(@b_year-1,'1001'); SET @end_d:=concat(@b_year,'0930');  SELECT tb1.HOSPCODE,concat(h.provcode,SUBSTR(CONCAT('00',h.distcode),- 2),SUBSTR(CONCAT('00',h.subdistcode),-2),SUBSTR(CONCAT('00',h.mu),-2)) as areacode ,@send,DATE_FORMAT(now(),'%Y%m%d%H%i') as d_com,@b_year+543 ,count(tb1.HOSPCODE) btotal ,sum(if(tb1.CHILDDEVELOP='1',1,0)) atotal ,sum(if(tb1.m BETWEEN '10' and '12',1,0)) b_Q1 </pre>	



	<pre>,sum(if(tb1.m BETWEEN '10' and '12' AND tb1.CHILDDEVELOP='1' ,1,0)) a_Q1 ,sum(if(tb1.m BETWEEN '01' and '03' ,1,0)) b_Q2 ,sum(if(tb1.m BETWEEN '01' and '03' AND tb1.CHILDDEVELOP='1' ,1,0)) a_Q2 ,sum(if(tb1.m BETWEEN '04' and '06' ,1,0)) b_Q3 ,sum(if(tb1.m BETWEEN '04' and '06' AND tb1.CHILDDEVELOP='1' ,1,0)) a_Q3 ,sum(if(tb1.m BETWEEN '07' and '09' ,1,0)) b_Q4 ,sum(if(tb1.m BETWEEN '07' and '09' AND tb1.CHILDDEVELOP='1' ,1,0)) a_Q4 FROM ( SELECT n.HOSPCODE,n.PID, n.CHILDDEVELOP, n.DATE_SERV, DATE_FORMAT(n.DATE_SERV,'%m') m FROM nutrition n INNER JOIN person p ON n.HOSPCODE=p.HOSPCODE AND n.PID=p.PID WHERE p.DISCHARGE='9' AND p.NATION='099' AND n.CHILDDEVELOP in(SELECT id_childdevelop FROM cchilddevelop) AND TIMESTAMPDIFF(MONTH,p.BIRTH,n.DATE_SERV) in(18,30) AND n.DATE_SERV BETWEEN @start_d AND @end_d GROUP BY n.HOSPCODE,n.PID ORDER BY n.DATE_SERV ) tb1 INNER JOIN chospital h ON tb1.HOSPCODE=h.hoscode WHERE h.provcode=@prov_c GROUP BY tb1.HOSPCODE;</pre>
--	--

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 3	3. เด็กนักเรียนเริ่มอ้วนและอ้วน	
คำนิยาม		
เกณฑ์เป้าหมาย	1. ภายในปี 2560 ไม่เกินร้อยละ 10 2. ภาวะเริ่มอ้วนและอ้วนลดลง ร้อยละ 0.5 ต่อปี	
แหล่งข้อมูล	HDC ฐานข้อมูล 43 แฟ้ม	
รายการข้อมูล A	จำนวนเด็ก 5 - 14 ปี ที่มีภาวะเริ่มอ้วน+อ้วน (แฟ้ม Nutrition ฟิลด์ Height, Weight)	
รายการข้อมูล B	จำนวนเด็ก 5 - 14 ปี ที่ชั่งน้ำหนักและวัดส่วนสูงทั้งหมด (แฟ้ม Nutrition)	
วิธีคำนวณ	$(A/B) \times 100$	
คลังข้อมูลย่อย	-	
วิธีการประมวลผล	<pre> SET @prov_c := '54'; SET @send := IF((SELECT active FROM sys_report WHERE cat_id = @cat_id and id = @id )=1,0,2); SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1); SET @start_d:=concat(@b_year-1,'1001'); SET @end_d:=concat(@b_year,'0930');  SELECT tb1.HOSPCODE,concat(h.provcode,SUBSTR(CONCAT('00',h.distcode),-2),SUBSTR(CONCAT('00',h.subdistcode),-2),SUBSTR(CONCAT('00',h.mu),-2)) as areacode ,@send,DATE_FORMAT(now(),'%Y%m%d%H%i') as d_com,@b_year+543 ,sum(if(tb1.m BETWEEN '10' and '12' ,1,0)) b_T1 ,sum(if(tb1.m BETWEEN '10' and '12' AND tb1.a=1,1,0)) a_T1 ,sum(if(tb1.m BETWEEN '05' and '07' ,1,0)) b_T2 ,sum(if(tb1.m BETWEEN '05' and '07' AND tb1.a=1,1,0)) a_T2 FROM ( SELECT t01.HOSPCODE,t01.PID,t01.m,if(t01.w_rs in('4','5') ,1,0) a FROM ( SELECT n.HOSPCODE,n.PID,n.DATE_SERV ,TIMESTAMPDIFF(MONTH,p.BIRTH,n.DATE_SERV) agem,p.SEX,n.HEIGHT,n.WEIGHT,DATE_FORMAT(n.DATE_SERV,'%m') m ,nutri_cal(TIMESTAMPDIFF(MONTH,p.BIRTH,max(n.DATE_SERV)),p.SEX,1,n.HEIG HT,n.WEIGHT) w_rs </pre>	

```
FROM nutrition n INNER JOIN person p ON n.HOSPCODE=p.HOSPCODE AND
n.PID=p.PID
    INNER JOIN
    ( SELECT HOSPCODE,PID,max(DATE_SERV) DATE_SERV
    FROM nutrition
    WHERE DATE_SERV BETWEEN @start_d AND @end_d
    GROUP BY HOSPCODE,PID
) n1 ON n.HOSPCODE=n1.HOSPCODE AND n.PID=n1.PID AND
n.DATE_SERV=n1.DATE_SERV
WHERE n.DATE_SERV BETWEEN @start_d AND @end_d AND
TIMESTAMPDIFF(YEAR,p.BIRTH,n.DATE_SERV) BETWEEN 5 AND 14
GROUP BY n.HOSPCODE,n.PID
ORDER BY HOSPCODE,PID

)t01
GROUP BY t01.HOSPCODE,t01.PID,t01.m
) tb1
INNER JOIN chospital h ON tb1.HOSPCODE=h.hoscode
WHERE h.provcode=@prov_c
GROUP BY tb1.HOSPCODE;
```

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 4	4. อัตราการเสียชีวิตจากการจมน้ำของเด็กอายุต่ำกว่า 15 ปี	
คำนิยาม	เด็กอายุต่ำกว่า 15 ปี หมายถึง เด็กแรกเกิดถึงเด็กที่มีอายุต่ำกว่า 15 ปี การจมน้ำ หมายถึง การจมน้ำที่เกิดอุบัติเหตุ (ICD10 = W65-W74) ยกเว้นที่เกิดจากการใช้ยานพาหนะ หรือการเดินทางทางน้ำ และภัยพิบัติ	
เกณฑ์เป้าหมาย	ไม่เกิน 6.5 ต่อแสนประชากรเด็กอายุต่ำกว่า 15 ปีแสนคน	
แหล่งข้อมูล	1. ฐานข้อมูลการตายจาก มรณะบัตร สนย. 2. ฐานข้อมูล 43 แฟ้ม	
รายการข้อมูล A	จำนวนเด็กอายุต่ำกว่า 15 ปีเสียชีวิตจากการจมน้ำ ไฟล์ Excel ข้อมูลการตายจาก สนย. (รหัสวินิจฉัยสาเหตุการตาย W65 – W74)	
รายการข้อมูล B	จำนวนประชากรกลางปีของเด็กอายุต่ำกว่า 15 ปี (ทะเบียนราษฎร/Person ที่มีอายุต่ำกว่า 15 ปี)	
วิธีคำนวณ	$(A/B) \times 100,000$	
คลังข้อมูลย่อย	-	
วิธีการประมวลผล	A : สาเหตุการตาย (NC) between 'W65' – 'W74' B : วันที่ตาย (dDeath) between '20151001' and '20160901'	

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 5	5. อัตราการคลอดมีชีพในหญิงอายุ 15 - 19 ปี	
คำนิยาม	จำนวนการคลอดบุตรมีชีวิตของผู้หญิงอายุ 15 - 19 ปี ต่อจำนวนประชากรหญิงที่มีอายุ 15-19 ปี 1,000 คน	
เกณฑ์เป้าหมาย	ไม่เกิน 50 ต่อพันประชากรหญิง 15 - 19 ปี (ภายในปี 2561)	
แหล่งข้อมูล	ฐานข้อมูลการตายจากทะเบียนราษฎร กระทรวงมหาดไทย รวบรวมโดยสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์	
รายการข้อมูล A	จำนวนการคลอดมีชีพโดยหญิงอายุ 15-19 ปี (ทะเบียนเกิด อายุแม่ระหว่าง 15-19 ปี)	
รายการข้อมูล B	จำนวนหญิงอายุ 15-19 ปี ทั้งหมด (ทะเบียนราษฎร/Person เป็นเพศหญิงอายุระหว่าง 15-19 ปี)	
วิธีคำนวณ	$(A/B) \times 1,000$	
คลังข้อมูลย่อย	-	
วิธีการประมวลผล	A : สูติบัตร อายุแม่ (mAge) between 15 and 19 B : ประชากร เพศ (sex) = '2' และ อายุ (age) between 15 and 19	

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 6	6. อัตราตายจากอุบัติเหตุทางถนน	
คำนิยาม	<p>อุบัติเหตุทางถนน (รหัส V01-V89) หมายถึง การตายจากอุบัติเหตุจราจรทางบก ไม่รวมทางน้ำ และทางอากาศ</p> <p>ผู้เสียชีวิต หมายถึง ผู้ที่เสียชีวิตจากอุบัติเหตุทางถนน นับตั้งแต่เกิดเหตุจนถึง 30 วันหลังเกิดเหตุ รวมการเสียชีวิตที่จุดเกิดเหตุ ระหว่างนำส่ง รพ. ที่ห้องฉุกเฉิน ระหว่างส่งต่อ (Refer) กรณี Admitted เสียชีวิตในตึกผู้ป่วยภายใน 24 ชั่วโมง และเสียชีวิตในตึกผู้ป่วยหลัง 24 ชั่วโมง จนถึง 30 วันหลังเกิดเหตุรวมถึงขอกลับไปตายที่บ้าน ทั้งนี้ให้นับข้อมูลรวมทุกกลุ่มอายุ</p>	
เกณฑ์เป้าหมาย	ไม่เกิน 16 ต่อแสนประชากร	
แหล่งข้อมูล	<p>ฐานข้อมูลการตายจากทะเบียนราษฎร์ กระทรวงมหาดไทย</p> <p>รวบรวมโดยสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์</p>	
รายการข้อมูล A	จำนวนผู้เสียชีวิตจากอุบัติเหตุทางถนนทั้งหมด ปีงบประมาณ 2559 (ตุลาคม 2558 - กันยายน 2559) ข้อมูลการตายจาก สนย. (รหัสวินิจฉัยสาเหตุการตาย V01 - V89)	
รายการข้อมูล B	จำนวนประชากรกลางปี 2558 (ทะเบียนราษฎร์/Person)	
วิธีคำนวณ	$(A/B) \times 100,000$	
คลังข้อมูลย่อย	-	
วิธีการประมวลผล	<p>A : สาเหตุการตาย (NC) between 'V01' – 'V89'</p> <p>B : วันที่ตาย (dDeath) between '20151001' and '20160901'</p>	

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 7	7. อัตราตายจากโรคหลอดเลือดหัวใจ	
คำนิยาม	การตายจากโรคหลอดเลือดหัวใจ หมายถึง การตายจากโรคหลอดเลือดหัวใจ (รหัส ICD10 = I20 - I25) ในทุกกลุ่มอายุ	
เกณฑ์เป้าหมาย	ลดลงร้อยละ 10 ในระยะ 5 ปี ภายในปี 2562	
แหล่งข้อมูล	ฐานข้อมูลการตายจากทะเบียนราษฎร กระทรวงมหาดไทย รวบรวมโดยสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์	
รายการข้อมูล A	จำนวนการตายจากโรคหลอดเลือดหัวใจ ปีงบประมาณ 2559 (ตุลาคม 2558 - กันยายน 2559) ข้อมูลการตายจาก สนย. (รหัสวินิจฉัยสาเหตุการตาย I20 - I25)	
รายการข้อมูล B	จำนวนประชากรกลางปี 2558 (ทะเบียนราษฎร/Person)	
วิธีคำนวณ	$(A/B) \times 100,000$	
คลังข้อมูลย่อย	-	
วิธีการประมวลผล	A : สาเหตุการตาย (NC) between 'I20' - 'I25' B : วันที่ตาย (dDeath) between '20151001' and '20160901'	

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 8	8.1 ร้อยละผู้สูงอายุต้องการความช่วยเหลือในการดำเนินกิจวัตรประจำวันพื้นฐาน	
คำนิยาม	<p>ผู้สูงอายุ หมายความว่าตาม พรบ.ผู้สูงอายุ พ.ศ. 2546 หมายถึงบุคคลซึ่งมีอายุตั้งแต่หกสิบปีบริบูรณ์ขึ้นไป</p> <p>การคัดกรอง/ประเมินผู้สูงอายุ หมายถึง การคัดกรองและประเมินสุขภาพผู้สูงอายุ รายละเอียดการคัดกรอง/ประเมิน เป็นไปตามแนวทาง “คู่มือการคัดกรอง/ประเมินผู้สูงอายุ” กระทรวงสาธารณสุข ซึ่งได้ดำเนินการถ่ายทอดไปยัง Aging Manager และผู้ปฏิบัติระดับเขต, จังหวัด, อำเภอ, ตำบล ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2557 ในประเด็น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดกรองปัญหาสำคัญและโรงที่พบบ่อยในผู้สูงอายุ</li> <li>- คัดกรองกลุ่ม Geriatric Syndromes</li> <li>- ประเมินสมรรถนะผู้สูงอายุเพื่อการดูแล</li> </ul>	
เกณฑ์เป้าหมาย	ไม่เกินร้อยละ 15 ของประชากรสูงอายุ	
แหล่งข้อมูล	t_person_adl	
รายการข้อมูล A	จำนวนผู้สูงอายุที่ต้องการความช่วยเหลือในการดำเนินกิจวัตรประจำวัน ที่ได้รับการประเมิน ประเมินสมรรถนะผู้สูงอายุเพื่อการดูแล ประเมิน ADL แล้วอยู่ในกลุ่ม 2 รวมกับกลุ่ม 3 (แฟ้ม SpecialPP ฟิลด์ ppspecial in ('1B1281','1B1282'))	
รายการข้อมูล B	ผู้สูงอายุทุกคน (ผู้มีอายุ 60 ปี บริบูรณ์ขึ้นไป) ที่ได้รับการคัดกรองเพื่อประเมิน ADL ผู้สูงอายุ (แฟ้ม SpecialPP ที่ ppspecial in ('1B128') และมีอายุ Person.birth >= 60 ปี)	
วิธีคำนวณ	(A/B) X 100	
คลังข้อมูลย่อย	t_person_adl	
วิธีการประมวลผล	<pre>SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1); SET @start_d:=concat(@b_year-1,'1001'); SET @end_d:=concat(@b_year,'0930');  select hospcode,count(*) bttotal,sum(if(adl_rs in ('1B1281','1B1282'),1,0)) atotal, sum(if(month(adl_date) between 10 and 12 and adl_rs in ('1B1281','1B1282'),1,0)) a_Q1, sum(if(month(adl_date) between 10 and 12,1,0)) b_Q1,</pre>	



```
sum(if(month(adl_date) between 1 and 3 and adl_rs in
('1B1281','1B1282'),1,0)) a_Q2,
sum(if(month(adl_date) between 1 and 3,1,0)) b_Q2,
sum(if(month(adl_date) between 4 and 6 and adl_rs in
('1B1281','1B1282'),1,0)) a_Q3,
sum(if(month(adl_date) between 4 and 6,1,0)) b_Q3,
sum(if(month(adl_date) between 7 and 9 and adl_rs in
('1B1281','1B1282'),1,0)) a_Q4,
sum(if(month(adl_date) between 7 and 9,1,0)) b_Q4
from t_person_adl where timestampdiff(year,birth,@start_d) >= 60
group by hosrcode
```

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 9	8.2 ร้อยละผู้สูงอายุต้องการความช่วยเหลือในการดำเนินกิจวัตรประจำวันพื้นฐาน	
คำนิยาม	<p>ผู้สูงอายุ หมายความว่าตาม พรบ.ผู้สูงอายุ พ.ศ. 2546 หมายถึงบุคคลซึ่งมีอายุตั้งแต่หกสิบปีบริบูรณ์ขึ้นไป</p> <p>การคัดกรอง/ประเมินผู้สูงอายุ หมายถึง การคัดกรองและประเมินสุขภาพผู้สูงอายุ รายละเอียดการคัดกรอง/ประเมิน เป็นไปตามแนวทาง “คู่มือการคัดกรอง/ประเมินผู้สูงอายุ” กระทรวงสาธารณสุข ซึ่งได้ดำเนินการถ่ายทอดไปยัง Aging Manager และผู้ปฏิบัติระดับเขต, จังหวัด, อำเภอ, ตำบล ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2557 ในประเด็น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดกรองปัญหาสำคัญและโรงที่พบบ่อยในผู้สูงอายุ</li> <li>- คัดกรองกลุ่ม Geriatric Syndromes</li> <li>- ประเมินสมรรถนะผู้สูงอายุเพื่อการดูแล</li> </ul>	
เกณฑ์เป้าหมาย	ไม่เกินร้อยละ 15 ของประชากรสูงอายุ	
แหล่งข้อมูล	t_person_adl	
รายการข้อมูล A	<p>จำนวนผู้สูงอายุที่ได้รับการประเมินครบทั้ง 3 ประเด็น</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.คัดกรองเพื่อจำแนกตามภาวะพึ่งพิง (SpecialPP ที่มีรหัส '1B128*')</li> <li>2.ปัญหาที่สำคัญและพบบ่อยในผู้สูงอายุ คือ เบาหวาน/ความดัน (NCDScreen ที่มีอายุ 60 ปีขึ้นไป) ตรวจคัดกรองพฤติกรรมเสี่ยงต่อสุขภาพช่องปาก (SpecialPP '1B126*') และคัดกรองสายตาระยะใกล้/ไกลในผู้สูงอายุ (SpecialPP '1B124*')</li> <li>3.คัดกรอง Geriatric Syndromes เช่น ภาวะหกล้ม (SpecialPP '1B120*') สมองเสื่อม (SpecialPP '1B122*') ความเสี่ยงโรคหัวใจ (SpecialPP '1B123*') ซึมเศร้า (DiagnosisOPD 'Z133') และข้อเข่าเสื่อม(SpecialPP '1B127*')</li> </ol>	
รายการข้อมูล B	จำนวนผู้สูงอายุทั้งหมดที่อาศัยอยู่จริงในพื้นที่ (ทะเบียนราษฎร/Person อายุ 60 ปีขึ้นไป)	
วิธีคำนวณ	(A/B) X 100	
คลังข้อมูลย่อย	t_person_adl	
วิธีการประมวลผล	<pre>SET @b_year:='2016'; SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1); SET @start_d:=concat(@b_year-1,'1001'); SET @end_d:=concat(@b_year,'0930');</pre>	

```
select hospcode,count(*) btotal,  
sum(if(adl_date is not null and screen_date is not null and teeth_date is  
not null and vision_date is not null and risk_date is not null  
and brain_date is not null and ihd_date is not null and depress_date is not  
null and osteo_date is not null,1,0)) result  
from t_person_adl where timestampdiff(year,birth,@start_d) >= 60  
group by hospcode
```

ตัวชี้วัด QOF จำนวน 12 ตัวชี้วัด

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 1	1.1. ร้อยละของหญิงมีครรภ์ที่ได้รับการฝากครรภ์ครั้งแรกก่อน 12 สัปดาห์	
คำนิยาม	หญิงมีครรภ์คนไทยทุกสิทธิประกันสุขภาพที่ฝากครรภ์ครั้งแรกโดยอายุครรภ์ต้องไม่เกิน 12 สัปดาห์	
เกณฑ์เป้าหมาย	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60	
แหล่งข้อมูล	ฐานข้อมูล 43 แฟ้ม	
รายการข้อมูล A	จำนวนหญิงตั้งครรภ์ทุกรายในหน่วยบริการที่มาฝากครรภ์ครั้งแรกโดยอายุครรภ์ไม่เกิน 12 สัปดาห์ (แฟ้ม anc โดย ga ครั้งแรก < 12 week)	
รายการข้อมูล B	จำนวนหญิงตั้งครรภ์ทุกรายในหน่วยบริการที่มาฝากครรภ์ครั้งแรก (แฟ้ม anc ที่มาฝากครรภ์ครั้งแรก)	
วิธีคำนวณ	$(A/B) \times 100$	
คลังข้อมูลย่อย	t_person_anc_qof	
วิธีการประมวลผล	<pre> select c.hospcode,count(*) as target,SUM(CASE WHEN (b.min_ga &lt;= 12) THEN 1 ELSE 0 END) as result from (select f.* from (select t.*,timestampadd(week,0-cast(min_ga as signed),min_dserv) lmp from ( select HOSPCODE,cid,ga as min_ga,min(DATE_SERV) min_dserv from tmp_anc_qof a GROUP BY cid) t order by min_dserv)f where f.min_dserv BETWEEN "2015-04-01" and "2015-09-30")b left OUTER JOIN t_person_cid c on b.cid = c.cid where c.typearea in ("1","3") and c.nation = "099" GROUP BY c.hospcode; </pre>	

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 2	1.2. ร้อยละหญิงตั้งครรภ์ที่ได้รับการฝากครรภ์ครบ 5 ครั้งตามเกณฑ์	
คำนิยาม	หญิงมีครรภ์คนไทยทุกสิทธิได้รับการฝากครรภ์ครบ 5 ครั้งตามเกณฑ์หมายถึงหญิงมีครรภ์ที่มีประวัติมาฝากครรภ์ตามนัด จำนวน 5 ครั้งตามระยะเวลาดังนี้ ช่วงที่ 1 ก่อนอายุครรภ์ ภายใน 12 สัปดาห์ ช่วงที่ 2 เมื่ออายุครรภ์ 18 สัปดาห์ (บวก/ลบ ได้ 2 สัปดาห์) ช่วงที่ 3 เมื่ออายุครรภ์ 26 สัปดาห์ (บวก/ลบ ได้ 2 สัปดาห์) ช่วงที่ 4 เมื่ออายุครรภ์ 32 สัปดาห์ (บวก/ลบ ได้ 2 สัปดาห์) ช่วงที่ 5 เมื่ออายุครรภ์ 38 สัปดาห์ (บวก/ลบ ได้ 2 สัปดาห์)	
เกณฑ์เป้าหมาย	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60	
แหล่งข้อมูล	ฐานข้อมูล 43 แพ้ม	
รายการข้อมูล A	จำนวนหญิงคลอดแล้วทุกสิทธิระหว่าง 1 เมษายน 2557 – 31 มีนาคม 2558 ที่มีประวัติได้รับการดูแลก่อนคลอดครบทั้ง 5 ครั้งตามเกณฑ์ (นำหญิงคลอดในแพ้ม MCH มาหาประวัติการดูแลก่อนคลอดใน แพ้ม ANC)	
รายการข้อมูล B	จำนวนหญิงคลอดบุตรแล้วทุกสิทธิในเขตรับผิดชอบระหว่าง 1 เมษายน 2557 – 31 มีนาคม 2558 (จากแพ้ม MCH)	
วิธีคำนวณ	(A/B) X 100	
คลังข้อมูลย่อย	t_person_anc_qof	
วิธีการประมวลผล	<pre> SET @prov_c := '54'; SET @start_d := '20150401'; SET @end_d := '20150930'; SET @b_year := '2015';  SELECT t1.check_hosp hospcode,concat(h.provcode,h.distcode,h.subdistcode,h.mu) catm ,COUNT(DISTINCT t1.cid) as target ,SUM(CASE WHEN (t1.bdate BETWEEN CONCAT(@b_year,'0401') AND CONCAT(@b_year,'0930')) AND t2.g1_date is not null AND t2.g2_date is not null AND t2.g3_date is not null AND t2.g4_date is not null AND t2.g5_date is not null THEN 1 ELSE 0 END) as 'result' FROM </pre>	

```
(
SELECT * FROM
  (SELECT
    a.*,p.check_hosp,p.check_vhid as areacode
  FROM
    t_person_anc_qof a
  LEFT JOIN t_person_cid p ON a.cid=p.cid
  WHERE
    p.check_typearea in(1,3) AND p.DISCHARGE =9
    AND (a.bdate BETWEEN @start_d AND @end_d)
    AND LEFT(p.cid ,1) <> '0'
    AND      p.nation = '099'
  ORDER BY p.check_typearea
  ) as t3
GROUP BY t3.check_hosp,t3.cid
) as t1
LEFT JOIN
(SELECT * FROM
  (SELECT a.*,p.check_hosp,p.check_vhid as areacode FROM
    t_person_anc_qof a
  LEFT JOIN t_person_cid p ON a.cid=p.cid
  WHERE
    p.check_typearea in(1,3) AND p.DISCHARGE =9
    AND (a.bdate BETWEEN @start_d AND @end_d) AND a.g1_date is not null
    AND a.g2_date is not null AND a.g3_date is not null AND a.g4_date is not null
  AND a.g5_date is not null
  ORDER BY p.check_typearea
  ) as t4
GROUP BY t4.check_hosp,t4.cid
) as t2 ON t1.cid=t2.cid
LEFT JOIN chospital h ON t1.check_hosp=h.hoscode
LEFT JOIN sys_report r ON r.id=@id
WHERE h.provcode = @prov_c
GROUP BY t1.check_hosp;
```

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 3	1.3. ร้อยละสะสมความครอบคลุมการตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูกในสตรี 30-60 ปี ภายใน 5 ปี	
คำนิยาม	<p>กลุ่มเป้าหมาย หมายถึง สตรีสัญชาติไทยทุกสิทธิที่มีอายุ 30 - 60 ปี ในปีพ.ศ. 2558 (เกิดในปี พ.ศ. 2498 - 2528) ในเขตรับผิดชอบ</p> <p>การตรวจปากมดลูกหมายถึงการตรวจทั้งโดยวิธี Pap Smear และ VIA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pap Smear หมายถึง การตรวจโดยการเก็บหรือป้ายเอาเซลล์จากปากมดลูกไปป้ายลงบนแผ่นสไลด์ทำการย้อมสีและอ่านผล โดยบุคลากรเซลล์วิทยา</li> <li>- VIA (Visual Inspection with Acetic acid) หมายถึง วิธีคัดกรองมะเร็งปากมดลูก โดยใช้น้ำส้มสายชูชนิดเจือจางป้ายที่บริเวณปากมดลูกทิ้งไว้ 1 นาทีน้ำส้มสายชูจะไปทำปฏิกิริยากับเนื้อเยื่อที่ผิดปกติของปากมดลูกให้เห็นเป็นฝ้าขาวขอบเขตชัดเจนและตำแหน่งแน่นอน สามารถมองเห็นด้วยตาเปล่า ซึ่งไม่ได้หมายความว่าป็นมะเร็งแต่ถ้าปล่อยไว้ไม่ได้รับการรักษาอาจกลายเป็นมะเร็งได้ซึ่งเหมาะสำหรับการคัดกรองสำหรับสตรีอายุ 30-45ปี</li> </ul>	
เกณฑ์เป้าหมาย	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80	
แหล่งข้อมูล	HDC ฐานข้อมูล 43 แฟ้ม	
รายการข้อมูล A	จำนวนสตรีอายุ 30-60 ปีทุกสิทธิที่ได้รับการตรวจมะเร็งปากมดลูกรายใหม่สะสม ตั้งแต่ปี 2553 - 31 มีนาคม 2558 (แฟ้ม diagnosis_opd ฟิลด์ diagcode='Z014','Z124')	
รายการข้อมูล B	จำนวนสตรีอายุ 30-60 ปีทุกสิทธิในเขตรับผิดชอบ (แฟ้ม Person เพศหญิง typearea '1' หรือ '3' อายุระหว่าง 30-60 ปี)	
วิธีคำนวณ	(A/B) X 100	
คลังข้อมูลย่อย	-	
วิธีการประมวลผล	<pre> SET @prov_c := '54'; SET @start_d:= '20150401'; SET @end_d:='20160331'; SELECT p.hospcode,concat(provcode,distcode,subdistcode,mu) catm,COUNT(DISTINCT p.CID) as total ,COUNT(DISTINCT IF(age(o.date_serv,p.birth,'y') BETWEEN 30 AND 60 AND o.date_serv BETWEEN @start_d AND @end_d AND DIAGCODE in('Z014','Z124'),o.cid,NULL)) as result FROM t_person_cid p LEFT JOIN tmp_diag_opd o ON o.CID=p.CID left join chospital on p.hospcode=chospital.hoscode WHERE p.age_y BETWEEN '30' AND '60' AND p.sex='2' AND p.DISCHARGE='9' AND p.nation= '099' AND p.check_typearea in('1','3') AND substr(p.check_vhid,1,2)=@prov_c GROUP BY p.hospcode; </pre>	

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 4	1.5.1 ร้อยละประชาชนอายุตั้งแต่ 35 ปีขึ้นไปได้รับการคัดกรองเบาหวาน	
คำนิยาม	<p>หลักเกณฑ์การคัดกรองเบาหวาน/ความดันโลหิตสูงสำหรับกลุ่มอายุ 35ปีขึ้นไป                      การคัดกรองเบาหวานด้วยวาจา และตรวจน้ำตาลในเลือด(Fasting plasma glucose หรือ Fasting capillary glucose) เมื่อมีความเสี่ยงตั้งแต่ 1 ข้อขึ้นไปต้องได้รับการตรวจเลือด เกณฑ์การคัดกรองมี 6 ข้อ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) มีภาวะน้ำหนักเกินและอ้วน (รอบเอว <math>\geq 90</math> ซม. ในผู้ชาย หรือ <math>\geq 80</math> ซม.ในผู้หญิงและ/หรือดัชนีมวลกาย <math>\geq 25</math> กก./ม.2)</li> <li>2) มีประวัติ พ่อ แม่ พี่ น้อง เป็นโรคเบาหวาน</li> <li>3) มีความดันโลหิตสูง (BP <math>&gt; 140/90</math> มม.ปรอท)หรือมีประวัติเป็นโรคความดันโลหิตสูงหรือรับประทานยาควบคุมความดันโลหิตสูง</li> <li>4) มีประวัติไขมันในเลือดผิดปกติ (ไตรกลีเซอไรด์ <math>\geq 250</math> มก./ดลและ/หรือ เอส ดีแอล คอลลเอสเตอรอล <math>&lt; 35</math> มก./ดล.</li> <li>5) ประวัติมีน้ำตาลในเลือดสูง (ระดับน้ำตาลในเลือดหลังอดอาหาร (FPG/FCG) = 100-125 มก./ดล. หรือระดับน้ำตาลในเลือดหลังดื่มน้ำตาลกลูโคส 2 ชั่วโมง(OGTT) =140-199 มก./ดล.)</li> <li>6) ประวัติเป็นเบาหวานขณะตั้งครรภ์หรือเคยคลอดบุตรที่มีน้ำหนักแรกคลอดมากกว่า 4 กก.</li> </ol> <p>การคัดกรองความดันโลหิตสูง หมายถึง การตรวจคัดกรองความดันโลหิตตามมาตรฐานหลังการคัดกรองเบาหวาน/ความดันโลหิตแจ้งผลโอกาสเสี่ยง และแนวทางการปฏิบัติตนตามสถานะความเสี่ยง</p> <p>การคัดกรองเบาหวาน/ความดันโลหิตสูงสำหรับกลุ่มอายุ ตั้งแต่ 50 ปีขึ้นไป                      การคัดกรองเบาหวาน/ความดันโลหิตสูงตามเกณฑ์ หมายถึงการตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting plasma glucose /Fasting capillary glucose) และวัดความดันโลหิต</p>	
เกณฑ์เป้าหมาย	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90	
แหล่งข้อมูล	HDC ฐานข้อมูล 43 แฟ้ม	
รายการข้อมูล A	จำนวนประชาชนไทยอายุตั้งแต่ 35 ปีขึ้นไป ได้รับการคัดกรอง DM ตามมาตรฐาน ในช่วงระยะเวลาที่กำหนด (แฟ้ม NCDScreen ฟิลด์ date_serv, bslevel)	
รายการข้อมูล B	จำนวนประชาชนไทยอายุ ตั้งแต่ 35 ปีขึ้นไป ทั้งหมดในเขตพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยบริการ ในช่วงระยะเวลาเดียวกัน (แฟ้ม Person อายุ 35 ปีขึ้นไป)	
วิธีคำนวณ	$(A/B) \times 100$	
คลังข้อมูลย่อย	t_ncdscreen_qof	
วิธีการประมวลผล	<pre> SET @prov_c := '54'; SET @start_d := '20150401'; SET @end_d := '20150930'; SELECT hospcode,concat(provcode,distcode,subdistcode,mu) catm,count(*)total ,sum(if(date_screen is not null AND bslevel&gt;0,1,0)) result FROM t_person_dm_screen_qof dm_scn LEFT JOIN chospital ON dm_scn.hospcode=chospital.hospcode WHERE dm_scn.age_y &gt;= 35 AND LEFT(dm_scn.CID,1) &lt;&gt; 0 GROUP BY hospcode;                     </pre>	



ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 5	1.5.2 ร้อยละประชาชนอายุตั้งแต่ 35 ปีขึ้นไปได้รับการคัดกรองความดันโลหิต	
คำนิยาม	<p>หลักเกณฑ์การคัดกรองเบาหวาน/ความดันโลหิตสูงสำหรับกลุ่มอายุ 35ปีขึ้นไป</p> <p>การคัดกรองเบาหวานด้วยวาจา และตรวจน้ำตาลในเลือด(Fasting plasma glucose หรือ Fasting capillary glucose) เมื่อมีความเสี่ยงตั้งแต่ 1 ข้อขึ้นไปต้องได้รับการตรวจเลือด เกณฑ์การคัดกรองมี 6 ข้อ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) มีภาวะน้ำหนักเกินและอ้วน (รอบเอว <math>\geq 90</math> ซม. ในผู้ชาย หรือ <math>\geq 80</math> ซม.ในผู้หญิงและ/หรือดัชนีมวลกาย <math>\geq 25</math> กก./ม.2)</li> <li>2) มีประวัติ พ่อ แม่ พี่ น้อง เป็นโรคเบาหวาน</li> <li>3) มีความดันโลหิตสูง (BP <math>&gt; 140/90</math> มม.ปรอท)หรือมีประวัติเป็นโรคความดันโลหิตสูงหรือรับประทานยาควบคุมความดันโลหิตสูง</li> <li>4) มีประวัติไขมันในเลือดผิดปกติ (ไตรกลีเซอไรด์ <math>\geq 250</math> มก./ดลและ/หรือ เอส ดีแอล คอลลเอสเทอรอล <math>&lt; 35</math> มก./ดล.)</li> <li>5) ประวัติมีน้ำตาลในเลือดสูง (ระดับน้ำตาลในเลือดหลังอดอาหาร (FPG/FCG) = 100-125 มก./ดล. หรือระดับน้ำตาลในเลือดหลังดื่มน้ำตาลกลูโคส 2 ชั่วโมง(OGTT) =140-199 มก./ดล.)</li> <li>6) ประวัติเป็นเบาหวานขณะตั้งครรภ์หรือเคยคลอดบุตรที่มีน้ำหนักแรกคลอดมากกว่า 4 กก.</li> </ol> <p>การคัดกรองความดันโลหิตสูง หมายถึง การตรวจคัดกรองความดันโลหิตตามมาตรฐานหลังการคัดกรองเบาหวาน/ความดันโลหิตแจ้งผลโอกาสเสี่ยง และแนวทางการปฏิบัติตนตามสถานะความเสี่ยง</p> <p>การคัดกรองเบาหวาน/ความดันโลหิตสูงสำหรับกลุ่มอายุ ตั้งแต่ 50 ปีขึ้นไป</p> <p>การคัดกรองเบาหวาน/ความดันโลหิตสูงตามเกณฑ์ หมายถึงการตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting plasma glucose /Fasting capillary glucose) และวัดความดันโลหิต</p>	
เกณฑ์เป้าหมาย	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90	
แหล่งข้อมูล	HDC ฐานข้อมูล 43 แฟ้ม	
รายการข้อมูล A	จำนวนประชาชนไทยอายุตั้งแต่ 35 ปีขึ้นไป ได้รับการคัดกรอง HT ตามมาตรฐาน ในช่วงระยะเวลาที่กำหนด (แฟ้ม NCDScreen ฟิลด์ date_serv, sbp, dbp)	
รายการข้อมูล B	จำนวนประชาชนไทยอายุ ตั้งแต่ 35 ปีขึ้นไป ทั้งหมดในเขตพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยบริการ ในช่วงระยะเวลาเดียวกัน (แฟ้ม Person อายุ 35 ปีขึ้นไป)	
วิธีคำนวณ	(A/B) X 100	
คลังข้อมูลย่อย	t_ncdscreen_qof	
วิธีการประมวลผล	<pre> SET @prov_c := '54'; SET @start_d := '20150401'; SET @end_d := '20150930'; select hospcode,concat(provcode,distcode,subdistcode,mu) catm, count(*) total, sum(if(date_screen is not null and sbp_1&gt;0 and dbp_1&gt;0,1,0)) result from t_person_ht_screen_qof ht_scn left join chospital on ht_scn.hospcode=chospital.hospcode WHERE ht_scn.age_y &gt;= 35 AND LEFT(ht_scn.CID,1) &lt;&gt; 0 group by hospcode; </pre>	

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 6	2.1 สัดส่วนการใช้บริการที่หน่วยบริการปฐมภูมิต่อการใช้บริการที่โรงพยาบาล	
คำนิยาม	จำนวนผู้มีสิทธิ UC ในเขตรับผิดชอบที่ไปใช้บริการที่หน่วยบริการปฐมภูมิ เทียบกับจำนวนผู้มีสิทธิ UC ในเขตรับผิดชอบที่ไปใช้บริการที่โรงพยาบาล	
เกณฑ์เป้าหมาย	ไม่น้อยกว่า 1.51	
แหล่งข้อมูล	HDC ฐานข้อมูล 43 แห่ง (1 เม.ย.58 – 31 มี.ค.59)	
รายการข้อมูล A	จำนวนครั้งผู้มีสิทธิ UC ในเขตรับผิดชอบ ที่ใช้บริการที่หน่วยบริการปฐมภูมิ (เพิ่ม Service)	
รายการข้อมูล B	จำนวนครั้งผู้มีสิทธิ UC ในเขตรับผิดชอบ ที่ใช้บริการผู้ป่วยนอกที่โรงพยาบาล (เพิ่ม Service)	
วิธีคำนวณ	A/B	
คลังข้อมูลย่อย	-	
วิธีการประมวลผล	<pre> SET @prov_c := '54'; SET @cat_id := '%s'; SET @send := IF((SELECT active FROM sys_report WHERE cat_id = @cat_id and id = @id )=1,0,2); SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1); SET @start_d:=concat(@b_year-1,'1001'); SET @end_d:=concat(@b_year,'0930');  DROP TABLE IF EXISTS tmpz_service; CREATE TEMPORARY TABLE IF NOT EXISTS tmpz_service (INDEX(HOSPCODE,PID,m)) ENGINE=MyISAM AS ( SELECT HOSPCODE,PID,DATE_FORMAT(date_serv,'%m') m FROM tmp_service WHERE DATE_SERV BETWEEN @start_d AND @end_d GROUP BY HOSPCODE,PID );  SELECT SQL_BIG_RESULT tb1.HOSPCODE,concat(h.provcode,SUBSTR(CONCAT('00',h.distcode),- 2),SUBSTR(CONCAT('00',h.subdistcode),-2),SUBSTR(CONCAT('00',h.mu),-2)) as areacode </pre>	

	<pre>,@send,DATE_FORMAT(now(),'%Y%m%d%H%i') as d_com,@b_year+543 ,count(tb1.HOSPCODE) bttotal ,sum(if(tb1.m is not null ,1,0)) atotal ,sum(if(tb1.m BETWEEN '10' and '12' ,1,0)) a1 ,sum(if(tb1.m BETWEEN '01' and '03' ,1,0)) a2 ,sum(if(tb1.m BETWEEN '04' and '06' ,1,0)) a3 ,sum(if(tb1.m BETWEEN '07' and '09' ,1,0)) a4 FROM ( SELECT p.HOSPCODE,p.PID,if(s.PID is null,0,1) a ,s.m FROM t_person_cid p LEFT JOIN tmpz_service s ON p.HOSPCODE=s.HOSPCODE AND p.PID=s.PID WHERE p.TYPEAREA in('1','3') AND p.DISCHARGE='9' GROUP BY p.HOSPCODE,p.PID ) tb1 INNER JOIN chospital h ON tb1.HOSPCODE=h.hoscode WHERE h.provcode=@prov_c and h.hostype not in(5,6,7,11,12,15,17,19) GROUP BY tb1.HOSPCODE;  DROP TABLE IF EXISTS tmpz_service;</pre>
--	--

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
-------------------	----------	-------------------

ตัวชี้วัดที่ 7	2.2 อัตราการรับไว้รักษาในโรงพยาบาลด้วยโรคหืดหัด UC
คำนิยาม	จำนวนครั้งของผู้ป่วยโรคหืด หัด UC ที่รับไว้รักษาในโรงพยาบาลต่อผู้ป่วยโรคหืด หัด UC ในเขตพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยบริการประจำ (Hmain)
เกณฑ์เป้าหมาย	ไม่เกินร้อยละ 6.63
แหล่งข้อมูล	IP e-claim, OP/PP, OPAE
รายการข้อมูล A	จำนวนครั้งผู้ป่วยโรคหืดหัด UC เข้ารักษาในโรงพยาบาลด้วยโรคหลัก J45-J46 (แฟ้ม diagnosis_opd)
รายการข้อมูล B	จำนวนผู้ป่วยโรคหืดหัดหัด UC ที่อยู่ในความดูแลของหน่วยบริการประจำ (แฟ้ม Service)
วิธีคำนวณ	$(A/B) \times 100$
คลังข้อมูลย่อย	tmp_service_qof
วิธีการประมวลผล	<pre> select main,count(distinct cid) from (         SELECT    diagnosis_opd.DATE_SERV,         diagnosis_opd.DIAGCODE,         diagnosis_opd.HOSPCODE,         tmp_service_qof.instype,         tmp_service_qof.main,         tmp_service_qof.CID,         tmp_service_qof.nation         FROM diagnosis_opd         INNER JOIN tmp_service_qof         ON tmp_service_qof.hospcode = diagnosis_opd.HOSPCODE         AND tmp_service_qof.pid = diagnosis_opd.PID         AND tmp_service_qof.seq = diagnosis_opd.SEQ         WHERE         diagnosis_opd.DIAGCODE BETWEEN 'j45' AND 'j469'         AND diagnosis_opd.DATE_SERV BETWEEN '2015-04-01' AND '2015-09-30'         AND tmp_service_qof.instype = '0100'     ) tb1 group by main </pre>

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
-------------------	----------	-------------------

ตัวชี้วัดที่ 8	2.3 อัตราการรับไว้รักษาในโรงพยาบาลด้วยโรคเบาหวานที่มีภาวะแทรกซ้อนระยะสั้น สิทธิ UC
คำนิยาม	จำนวนครั้งของผู้ป่วยโรคเบาหวานที่มีภาวะแทรกซ้อนระยะสั้น Ketoacidosis, Hyperosmolarity, Hypoglycemia, Coma) สิทธิ UC ที่รับไว้รักษาในโรงพยาบาล ต่อผู้ป่วยเบาหวานสิทธิ UC ในเขตพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยบริการประจำ (Hmain)
เกณฑ์เป้าหมาย	-
แหล่งข้อมูล	IP e-claim, OP/PP, OPAE
รายการข้อมูล A	จำนวนครั้งที่ผู้ป่วยเบาหวานสิทธิ UC เข้ารักษาในโรงพยาบาลด้วยโรคหลักแทรกซ้อนเบาหวานระยะสั้น (เพิ่ม diagnosis_ipd ฟิลด์ diagcode ( diagcode = E100-E101 or E110-E111 or E120-E121 or E130-E131 or E140-E141)] OR [(diagcode = E160 or E162) and (diagcode = E10-E14)] OR [(diagcode = E160 or E162) )
รายการข้อมูล B	จำนวนผู้ป่วยเบาหวานสิทธิ UC ที่อยู่ในความดูแลของหน่วยบริการประจำ (เพิ่ม Service)
วิธีคำนวณ	(A/B) X 100
คลังข้อมูลย่อย	tmp_service_qof
วิธีการประมวลผล	<pre> select main,count(distinct cid) from (         SELECT    diagnosis_opd.DATE_SERV,         diagnosis_opd.DIAGCODE,         diagnosis_opd.HOSPCODE,         tmp_service_qof.instype,         tmp_service_qof.main,         tmp_service_qof.CID,         tmp_service_qof.nation         FROM diagnosis_opd         INNER JOIN tmp_service_qof         ON tmp_service_qof.hospcode = diagnosis_opd.HOSPCODE         AND tmp_service_qof.pid = diagnosis_opd.PID         AND tmp_service_qof.seq = diagnosis_opd.SEQ         WHERE         diagnosis_opd.DIAGCODE BETWEEN '...' AND '...' </pre>

	<pre>( pdx=(E100-E101 or E110-E111 or E120-E121 or E130-E131 or E140-E141)] OR [(pdx = E160 or E162) and (sdx = E10-E14)] OR [(pdx = E160) and (sdx=Y423)] OR [(pdx = E10-E14) and (sdx = E160 or E162) ) AND diagnosis_opd.DATE_SERV BETWEEN '2015-04-01' AND '2015-09-30' AND tmp_service_qof.instype = '0100' ) tb1 group by main</pre>
--	--

ตัวชี้วัดที่ 9	2.4 อัตราการรับไว้รักษาในโรงพยาบาลด้วยโรคความดันโลหิตสูงที่มีภาวะแทรกซ้อนสิทธิ UC
คำนิยาม	จำนวนครั้งของผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงหรือภาวะแทรกซ้อนของความดันโลหิตสูงสิทธิ UC ที่รับไว้รักษาในโรงพยาบาล ต่อผู้ป่วยความดันโลหิตสูงในเขตพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยบริการประจำ (H-main)
เกณฑ์เป้าหมาย	-
แหล่งข้อมูล	IP e-claim, OP/PP, OPAE
รายการข้อมูล A	จำนวนครั้งที่ผู้ป่วยความดันโลหิตสูงสิทธิ UC เข้ารักษาในโรงพยาบาลด้วยโรคหลักแทรกซ้อน (เพิ่ม diagnosis_ipd ฟیلด์ diagcode (diagcode = I10-I15, I674) OR (diagcode= I60-I62) OR (diagcode =H350)
รายการข้อมูล B	จำนวนผู้ป่วยความดันโลหิตสูงสิทธิ UC ที่อยู่ในความดูแลของหน่วยบริการประจำ (เพิ่ม Service)
วิธีคำนวณ	(A/B) X 100
คลังข้อมูลย่อย	tmp_service_qof
วิธีการประมวลผล	<pre>select main,count(distinct cid) from (     SELECT  diagnosis_opd.DATE_SERV,             diagnosis_opd.DIAGCODE,             diagnosis_opd.HOSPCODE,             tmp_service_qof.instype,             tmp_service_qof.main,             tmp_service_qof.CID,             tmp_service_qof.nation     FROM diagnosis_opd     INNER JOIN tmp_service_qof     ON tmp_service_qof.hospcode = diagnosis_opd.HOSPCODE     AND tmp_service_qof.pid = diagnosis_opd.PID     AND tmp_service_qof.seq = diagnosis_opd.SEQ     WHERE         diagnosis_opd.DIAGCODE BETWEEN '...' AND '...' ) (diagcode = I10-I15, I674) OR (diagcode= I60-I62) OR (diagcode =H350)</pre>

	<pre>)      AND diagnosis_opd.DATE_SERV BETWEEN '2015-04-01' AND '2015-09-30'     AND tmp_service_qof.instype = '0100' ) tb1 group by main</pre>
--	--

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
-------------------	----------	-------------------



ตัวชี้วัดที่ 10	2.5 อัตราผู้ป่วยเบาหวานที่ได้รับการตรวจจอประสาทตาประจำปี
คำนิยาม	ผู้ป่วยเบาหวานที่ได้รับการตรวจจอประสาทตาโดยละเอียดโดยจักษุแพทย์หรือใช้ Fundus Camera อย่างน้อย 1 ครั้ง 1 ครั้งต่อปี ผู้เป็นเบาหวานที่มีการคัดกรองเบาหวานเข้าจอประสาทตา หมายถึง ผู้เป็นเบาหวานที่ถูกวินิจฉัยด้วยรหัสโรค ICD10 = E10 -E14 และมีรหัสหัตถการ Fundus Photography : 9511 (ICD9CM), 9390141 (ICD9TM), Ophthalmoscope : 1621 (ICD9CM), 9390140 (ICD9TM)
เกณฑ์เป้าหมาย	น้อยกว่าร้อยละ 30 = 1 คะแนน ร้อยละ 31 - 39 = 2 คะแนน ร้อยละ 40 - 49 = 3 คะแนน ร้อยละ 50 - 59 = 4 คะแนน ร้อยละ 60 ขึ้นไป = 5 คะแนน
แหล่งข้อมูล	ฐานข้อมูล 43 แห่ง
รายการข้อมูล A	จำนวนผู้ป่วยเบาหวานที่ได้รับการตรวจจอประสาทตาอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี
รายการข้อมูล B	จำนวนผู้ป่วยเบาหวานที่ได้รับการรักษาที่คลินิกเบาหวานในรอบ 1 ปี
วิธีคำนวณ	$(A/B) \times 100$
คลังข้อมูลย่อย	t_dmht_qof
วิธีการประมวลผล	SET @prov_c := '54'; SET @start_d := '20150401'; SET @end_d := '20150930';  select hospcode,concat(provcode,distcode,subdistcode,mu) catm,count(*) total, sum(if(ld_retina is not null,1,0)) result from t_dmht_qof dmht left join chospital on dmht.hospcode=chospital.hospcode where LEFT(dmht.cid,1) <> '0' and dmht.nation = '099' AND type_dx in ('02','03') group by hospcode;

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
-------------------	----------	-------------------

ตัวชี้วัดที่ 11	2.6 ร้อยละของหน่วยบริการปฐมภูมิที่มีการสั่งใช้ยาสมุนไพรพื้นฐาน 5 รายการ
คำนิยาม	ยาสมุนไพรพื้นฐาน 5 รายการ หมายถึงรายการยาสมุนไพรนับทั้งในบัญชียาหลักและนอกบัญชียาหลักที่หน่วยบริการสั่งใช้กับประชากรสิทธิ UC (ไม่กำหนดรายการยา) ในรอบ 1 ปีงบประมาณ ตั้งแต่ 5 รายการขึ้นไป
เกณฑ์เป้าหมาย	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70
แหล่งข้อมูล	ฐานข้อมูล 43 แฟ้ม
รายการข้อมูล A	จำนวนหน่วยบริการปฐมภูมิที่มีการสั่งใช้ยาสมุนไพรพื้นฐาน 5 รายการ (แฟ้ม Drug_OPD ฟิลด์ didstd)
รายการข้อมูล B	จำนวนหน่วยบริการปฐมภูมิทั้งหมดของหน่วยบริการประจำนั้น ๆ ในปัจจุบัน (แฟ้ม Service)
วิธีคำนวณ	$(A/B) \times 100$
คลังข้อมูลย่อย	tmp_thaidrug_qof
วิธีการประมวลผล	<pre>select pcucode,count(*) as thaidrug from tmp_thaidrug_qof GROUP BY pcucode;</pre>

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
-------------------	----------	-------------------

ตัวชี้วัดที่ 12	3.4 มีข้อมูลสารสนเทศที่เชื่อมโยงโรงพยาบาล และหน่วยบริการปฐมภูมิ และนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์
คำนิยาม	ระบบข้อมูลสำหรับการบริหารจัดการ เพื่อตอบสนองให้การ พัฒนาระบบบริการสุขภาพของจังหวัดแพร่ เพื่อให้มีศักยภาพในการบริหารจัดการสุขภาพของประชาชนจังหวัดแพร่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ จำเป็นจะต้องมีข้อมูลที่มีคุณภาพ ถูกต้อง เชื่อถือได้ ครบถ้วนทันเวลา สามารถเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อดูภาระงานของผู้ให้บริการ (Provider) กับการให้บริการประชาชน โดยกำหนดยุทธศาสตร์ของการพัฒนาระบบสารสนเทศของหน่วยงาน
เกณฑ์เป้าหมาย	ระดับ 4
แหล่งข้อมูล	ระดับความสำเร็จของการดำเนินงานสารสนเทศตามยุทธศาสตร์ที่ 4
รายการข้อมูล A	ศูนย์สารสนเทศระดับอำเภอที่ผ่านเกณฑ์
รายการข้อมูล B	ศูนย์สารสนเทศระดับอำเภอทั้งหมด
วิธีคำนวณ	$(A/B) \times 100$
คลังข้อมูลย่อย	-
วิธีการประมวลผล	ทีมสารสนเทศระดับจังหวัด พร้อมด้วยตัวแทนศูนย์สารสนเทศระดับอำเภอเข้าประเมิน

ตัวชี้วัด PM จังหวัด จำนวน 54 ตัวชี้วัด

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 1	1 หญิงตั้งครรภ์ที่ได้รับการตรวจสุขภาพช่องปาก	
คำนิยาม	-	
เกณฑ์เป้าหมาย	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50	
แหล่งข้อมูล	ฐานข้อมูล 43 แห่ง	
รายการข้อมูล A	หญิงตั้งครรภ์ที่มาฝากครรภ์ในหน่วยบริการของรัฐได้รับการตรวจสุขภาพช่องปากอย่างน้อย 1 ครั้ง (เพิ่ม dental ฟิลด์ date_serv)	
รายการข้อมูล B	จำนวนหญิงตั้งครรภ์ที่มาฝากครรภ์ในหน่วยบริการของรัฐทั้งหมด (เพิ่ม anc)	
วิธีคำนวณ	$(A/B) \times 100$	
คลังข้อมูลย่อย	t_person_anc	
วิธีการประมวลผล	<pre> SET @prov_c := '54'; SET @cat_id := '%s'; SET @send := IF((SELECT active FROM sys_report WHERE cat_id = @cat_id and id = @id )=1,0,2); SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1); SET @start_d:=concat(@b_year-1,'1001'); SET @end_d:=concat(@b_year,'0930');  SELECT HOSPCODE,concat(h.provcode,SUBSTR(CONCAT('00',h.distcode),- 2),SUBSTR(CONCAT('00',h.subdistcode),-2),SUBSTR(CONCAT('00',h.mu),-2)) as areacode,@send,DATE_FORMAT(now(),'%Y%m%d%H%i') as d_com,@b_year+543 as b_year ,IFNULL(result.A,0) ,IFNULL(result.t10,0),IFNULL(result.t11,0),IFNULL(result.t12,0) ,IFNULL(result.t01,0),IFNULL(result.t02,0),IFNULL(result.t03,0),IFNULL( result.t04,0) ,IFNULL(result.t05,0),IFNULL(result.t06,0),IFNULL(result.t07,0),IFNULL(result.t 08,0),IFNULL(result.t09,0) FROM chospital h INNER JOIN ( SELECT p.HOSPCODE , COUNT(DISTINCT p.hospcode,p.pid) A , COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(10),concat(p.hospcode,p.pid),null) ) t10 </pre>	

	<pre>,COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(11),concat(p.hosPCODE,p.pid),null) ) t11 , COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(12),concat(p.hosPCODE,p.pid),null) ) t12 , COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(01),concat(p.hosPCODE,p.pid),null) ) t01 , COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(02),concat(p.hosPCODE,p.pid),null) ) t02 , COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(03),concat(p.hosPCODE,p.pid),null) ) t03 , COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(04),concat(p.hosPCODE,p.pid),null) ) t04 , COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(05),concat(p.hosPCODE,p.pid),null) ) t05 , COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(06),concat(p.hosPCODE,p.pid),null) ) t06 , COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(07),concat(p.hosPCODE,p.pid),null) ) t07 , COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(08),concat(p.hosPCODE,p.pid),null) ) t08 , COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(09),concat(p.hosPCODE,p.pid),null) ) t09 FROM dental p WHERE p.DATE_SERV BETWEEN @start_d AND @end_d AND p.DENTTYPE = '1' GROUP BY p.HOSPCODE ) result ON result.HOSPCODE=h.hoscode WHERE h.provcode=@prov_c GROUP BY h.hoscode</pre>
--	---

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 2	2 หญิงตั้งครรภ์ฝึกทักษะแปรงฟันแบบลงมือปฏิบัติและ Plaque Control	
คำนิยาม	-	
เกณฑ์เป้าหมาย	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30	
แหล่งข้อมูล	ฐานข้อมูล 43 แห่ง	
รายการข้อมูล A	หญิงตั้งครรภ์ฝึกทักษะการแปรงฟันแบบลงมือปฏิบัติ (Hand On) และมีการควบคุมคราบจุลินทรีย์ (เพิ่ม procedure_opd ฟิลด์ procedcode = '2338611')	
รายการข้อมูล B	จำนวนหญิงตั้งครรภ์ที่มารับบริการทางทันตกรรมทั้งหมด (เพิ่ม anc)	
วิธีคำนวณ	(A/B) X 100	
คลังข้อมูลย่อย	t_person_anc	
วิธีการประมวลผล	<pre> SET @prov_c := '54'; SET @cat_id := '%s'; SET @send := IF((SELECT active FROM sys_report WHERE cat_id = @cat_id and id = @id )=1,0,2); SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1); SET @start_d:=concat(@b_year-1,'1001'); SET @end_d:=concat(@b_year,'0930');  SELECT HOSPCODE,concat(h.provcode,SUBSTR(CONCAT('00',h.distcode),- 2),SUBSTR(CONCAT('00',h.subdistcode),-2),SUBSTR(CONCAT('00',h.mu),-2)) as areacode,@send,DATE_FORMAT(now(),'%Y%m%d%H%i') as d_com,@b_year+543 as b_year ,IFNULL(result.A,0) ,IFNULL(result.t10,0),IFNULL(result.t11,0),IFNULL(result.t12,0) ,IFNULL(result.t01,0),IFNULL(result.t02,0),IFNULL(result.t03,0),IFNULL(result.t04, 0) ,IFNULL(result.t05,0),IFNULL(result.t06,0),IFNULL(result.t07,0),IFNULL(result.t08, 0),IFNULL(result.t09,0) FROM chospital h INNER JOIN (SELECT p.HOSPCODE , COUNT(DISTINCT p.hospcode,p.pid,p.seq,p.date_serv) A , COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(10),concat(p.hospcode,p.pid,p.seq,p.date_serv),null) ) t10 , COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(11),concat(p.hospcode,p.pid,p.seq,p.date_serv),null) ) t11 , COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(12),concat(p.hospcode,p.pid,p.seq,p.date_serv),null) ) t12 </pre>	

	<pre>,COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(01),concat(p.hospcode,p.pid,p.seq,p.date_serv),null) ) t01 ,COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(02),concat(p.hospcode,p.pid,p.seq,p.date_serv),null) ) t02 ,COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(03),concat(p.hospcode,p.pid,p.seq,p.date_serv),null) ) t03 ,COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(04),concat(p.hospcode,p.pid,p.seq,p.date_serv),null) ) t04 ,COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(05),concat(p.hospcode,p.pid,p.seq,p.date_serv),null) ) t05 ,COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(06),concat(p.hospcode,p.pid,p.seq,p.date_serv),null) ) t06 ,COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(07),concat(p.hospcode,p.pid,p.seq,p.date_serv),null) ) t07 ,COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(08),concat(p.hospcode,p.pid,p.seq,p.date_serv),null) ) t08 ,COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(09),concat(p.hospcode,p.pid,p.seq,p.date_serv),null) ) t09 FROM tmp_procedure_opd p INNER JOIN cwh_dent_icd10tm i ON p.PROCEDCODE=i.ICD10TM INNER JOIN t_person_anc a ON p.cid=a.cid WHERE p.DATE_SERV BETWEEN @start_d AND @end_d AND p.PROCEDCODE IN ('2338611') AND (a.bdate &gt; p.DATE_SERV or a.bdate is null) AND (a.g1_date BETWEEN @start_d AND @end_d OR a.g2_date BETWEEN @start_d AND @end_d OR a.g3_date BETWEEN @start_d AND @end_d OR a.g4_date BETWEEN @start_d AND @end_d OR a.g5_date BETWEEN @start_d AND @end_d ) GROUP BY p.HOSPCODE ) result ON result.HOSPCODE=h.hoscode WHERE h.provcode=@prov_c GROUP BY h.hoscode</pre>
--	---

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 3	3.1 เด็ก 0-2 ปี ได้รับการตรวจสุขภาพช่องปาก	
คำนิยาม	-	
เกณฑ์เป้าหมาย	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90	
แหล่งข้อมูล	ฐานข้อมูล 43 แห่ง	
รายการข้อมูล A	เด็กอายุ 0 - 2 ปี ในพื้นที่หน่วยบริการได้รับการตรวจสุขภาพช่องปากอย่างน้อย 1 ครั้ง (เพิ่ม Dental ฟิลด์ date_serv)	
รายการข้อมูล B	จำนวนเด็ก 0 - 2 ปีในเขตรับผิดชอบทั้งหมด (เพิ่ม Person อายุ 0 - 2 ปี ในเขตรับผิดชอบ type 1 และ 3)	
วิธีคำนวณ	(A/B) X 100	
คลังข้อมูลย่อย	-	
วิธีการ ประมวลผล	<pre> SET @prov_c := '54'; SET @cat_id := '%s'; SET @send := IF((SELECT active FROM sys_report WHERE cat_id = @cat_id and id = @id )=1,0,2); SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1); SET @start_d:=concat(@b_year-1,'1001'); SET @end_d:=concat(@b_year,'0930');  SELECT HOSPCODE,concat(h.provcode,SUBSTR(CONCAT('00',h.distcode),- 2),SUBSTR(CONCAT('00',h.subdistcode),-2),SUBSTR(CONCAT('00',h.mu),-2)) as areacode,@send,DATE_FORMAT(now(),'%Y%m%d%H%i') as d_com,@b_year+543 as b_year ,IFNULL(result.A,0) ,IFNULL(result.t10,0),IFNULL(result.t11,0),IFNULL(result.t12,0) ,IFNULL(result.t01,0),IFNULL(result.t02,0),IFNULL(result.t03,0),IFNULL(result.t04, 0) ,IFNULL(result.t05,0),IFNULL(result.t06,0),IFNULL(result.t07,0),IFNULL(result.t08, 0),IFNULL(result.t09,0) FROM chospital h INNER JOIN (SELECT p.HOSPCODE , COUNT(DISTINCT p.hospcode,p.pid) A , COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(10),concat( p.hospcode,p.pid),null) ) t10 </pre>	



	<pre>        ,COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(11),concat( p.hospcode,p.pid),null) ) t11         ,COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(12),concat( p.hospcode,p.pid),null) ) t12         ,COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(01),concat( p.hospcode,p.pid),null) ) t01         ,COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(02),concat( p.hospcode,p.pid),null) ) t02         ,COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(03),concat( p.hospcode,p.pid),null) ) t03         ,COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(04),concat( p.hospcode,p.pid),null) ) t04         ,COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(05),concat( p.hospcode,p.pid),null) ) t05         ,COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(06),concat( p.hospcode,p.pid),null) ) t06         ,COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(07),concat( p.hospcode,p.pid),null) ) t07         ,COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(08),concat( p.hospcode,p.pid),null) ) t08         ,COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(09),concat( p.hospcode,p.pid),null) ) t09 FROM (SELECT * FROM dental WHERE DATE_SERV BETWEEN @start_d AND @end_d ) p       INNER JOIN person pe ON p.HOSPCODE = pe.HOSPCODE   AND p.PID = pe.PID       WHERE TIMESTAMPDIFF(YEAR,pe.BIRTH,p.date_serv) BETWEEN 0 AND 2       GROUP BY p.HOSPCODE ) result ON result.HOSPCODE=h.hoscode WHERE h.provcode=@prov_c GROUP BY h.hoscode</pre>
--	---

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 4	3.2 เด็ก 3-5 ปี ได้รับการตรวจสุขภาพช่องปาก	
คำนิยาม	-	
เกณฑ์เป้าหมาย	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90	
แหล่งข้อมูล	ฐานข้อมูล 43 แห่ง	
รายการข้อมูล A	จำนวนเด็ก 3-5 ปี ที่ได้รับการตรวจสุขภาพช่องปาก (เพิ่ม dental ฟิลด์ date_serv)	
รายการข้อมูล B	จำนวนเด็ก 3-5 ปี ในเขตรับผิดชอบทั้งหมด (เพิ่ม Person อายุ 3 - 5 ปี ในเขตรับผิดชอบ type 1 และ 3)	
วิธีคำนวณ	(A/B) X 100	
คลังข้อมูลย่อย	-	
วิธีการประมวลผล	<pre> SET @prov_c := '54'; SET @cat_id := '%s'; SET @send := IF((SELECT active FROM sys_report WHERE cat_id = @cat_id and id = @id )=1,0,2); SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1); SET @start_d:=concat(@b_year-1,'1001'); SET @end_d:=concat(@b_year,'0930');  SELECT HOSPCODE,concat(h.provcode,SUBSTR(CONCAT('00',h.distcode),- 2),SUBSTR(CONCAT('00',h.subdistcode),-2),SUBSTR(CONCAT('00',h.mu),-2)) as areacode,@send,DATE_FORMAT(now(),'%Y%m%d%H%i') as d_com,@b_year+543 as b_year ,IFNULL(result.A,0) ,IFNULL(result.t10,0),IFNULL(result.t11,0),IFNULL(result.t12,0) ,IFNULL(result.t01,0),IFNULL(result.t02,0),IFNULL(result.t03,0),IFNULL(result.t04 ,0) ,IFNULL(result.t05,0),IFNULL(result.t06,0),IFNULL(result.t07,0),IFNULL(result.t08 ,0),IFNULL(result.t09,0) FROM chospital h INNER JOIN (SELECT p.HOSPCODE , COUNT(DISTINCT p.hospcode,p.pid) A , COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(10),concat( p.hospcode,p.pid),null) ) t10 </pre>	

	<pre>,COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(11),concat( p.hospcode,p.pid),null) ) t11 ,COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(12),concat( p.hospcode,p.pid),null) ) t12 ,COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(01),concat( p.hospcode,p.pid),null) ) t01 ,COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(02),concat( p.hospcode,p.pid),null) ) t02 ,COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(03),concat( p.hospcode,p.pid),null) ) t03 ,COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(04),concat( p.hospcode,p.pid),null) ) t04 ,COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(05),concat( p.hospcode,p.pid),null) ) t05 ,COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(06),concat( p.hospcode,p.pid),null) ) t06 ,COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(07),concat( p.hospcode,p.pid),null) ) t07 ,COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(08),concat( p.hospcode,p.pid),null) ) t08 ,COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(09),concat( p.hospcode,p.pid),null) ) t09 FROM (SELECT * FROM dental WHERE DATE_SERV BETWEEN @start_d AND @end_d ) p INNER JOIN person pe ON p.HOSPCODE = pe.HOSPCODE AND p.PID = pe.PID WHERE TIMESTAMPDIFF(YEAR,pe.BIRTH,p.date_serv) BETWEEN 3 AND 5 GROUP BY p.HOSPCODE ) result ON result.HOSPCODE=h.hoscode WHERE h.provcode=@prov_c GROUP BY h.hoscode</pre>
--	---

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 5	4 เด็ก 3-5 ปี ที่ผู้ปกครองได้รับการฝึกทักษะการแปรงฟัน	
คำนิยาม	-	
เกณฑ์เป้าหมาย	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50	
แหล่งข้อมูล	ฐานข้อมูล 43 แห่ง	
รายการข้อมูล A	จำนวนเด็ก 3-5 ปี สัญชาติไทยในเขตรับผิดชอบ ที่ผู้ปกครองได้รับการฝึกทักษะแปรงฟัน (เพิ่ม Procedure_OPD ฟิลด์ procedcode = '2338610')	
รายการข้อมูล B	จำนวนเด็ก 3-5 ปี สัญชาติไทยในเขตรับผิดชอบทั้งหมด (เพิ่ม Person อายุ 3-5 ปี ในเขตรับผิดชอบ type 1 และ 3)	
วิธีคำนวณ	$(A/B) \times 100$	
คลังข้อมูลย่อย	-	
วิธีการประมวลผล	<pre> SET @prov_c := '54'; SET @cat_id := '%s'; SET @send := IF((SELECT active FROM sys_report WHERE cat_id = @cat_id and id = @id )=1,0,2); SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1); SET @start_d:=concat(@b_year-1,'1001'); SET @end_d:=concat(@b_year,'0930');  SELECT HOSPCODE,concat(h.provcode,SUBSTR(CONCAT('00',h.distcode),-2),SUBSTR(CONCAT('00',h.subdistcode),-2),SUBSTR(CONCAT('00',h.mu),-2)) as areacode,@send,DATE_FORMAT(now(),'%Y%m%d%H%i') as d_com,@b_year+543 as b_year ,IFNULL(result.A,0) ,IFNULL(result.t10,0),IFNULL(result.t11,0),IFNULL(result.t12,0) ,IFNULL(result.t01,0),IFNULL(result.t02,0),IFNULL(result.t03,0),IFNULL(result.t04,0) ,IFNULL(result.t05,0),IFNULL(result.t06,0),IFNULL(result.t07,0),IFNULL(result.t08,0), IFNULL(result.t09,0) FROM chospital h INNER JOIN (SELECT p.HOSPCODE , COUNT(DISTINCT p.hospcode,p.pid) A , COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(10),concat( p.hospcode,p.pid),null) ) t10 </pre>	

<pre>,COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(11),concat( p.hospcode,p.pid),null) ) t11 ,COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(12),concat( p.hospcode,p.pid),null) ) t12 ,COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(01),concat( p.hospcode,p.pid),null) ) t01 ,COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(02),concat( p.hospcode,p.pid),null) ) t02 ,COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(03),concat( p.hospcode,p.pid),null) ) t03 ,COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(04),concat( p.hospcode,p.pid),null) ) t04 ,COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(05),concat( p.hospcode,p.pid),null) ) t05 ,COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(06),concat( p.hospcode,p.pid),null) ) t06 ,COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(07),concat( p.hospcode,p.pid),null) ) t07 ,COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(08),concat( p.hospcode,p.pid),null) ) t08 ,COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(09),concat( p.hospcode,p.pid),null) ) t09 FROM (SELECT * FROM tmp_procedure_opd WHERE DATE_SERV BETWEEN @start_d AND @end_d AND PROCEDCODE = '2338610' ) p INNER JOIN person pe ON p.HOSPCODE = pe.HOSPCODE AND p.PID = pe.PID WHERE TIMESTAMPDIFF(YEAR,pe.BIRTH,p.date_serv) BETWEEN 3 AND 5 GROUP BY p.HOSPCODE ) result ON result.HOSPCODE=h.hoscode WHERE h.provcode=@prov_c GROUP BY h.hoscode</pre>
---

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 6	5 ผู้สูงอายุได้รับการฝึกทักษะการแปรงฟัน	
คำนิยาม	-	
เกณฑ์เป้าหมาย	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 20	
แหล่งข้อมูล	ฐานข้อมูล 43 แห่ง	
รายการข้อมูล A	จำนวนผู้สูงอายุที่ได้รับการฝึกทักษะการแปรงฟัน (เพิ่ม Procedure_OPD ฟิลด์ procedcode = '2338610')	
รายการข้อมูล B	จำนวนผู้สูงอายุทั้งหมด (เพิ่ม Person อายุ 60 ปีขึ้นไป ในเซตรับผิดชอบ type 1, 3)	
วิธีคำนวณ	(A/B) X 100	
คลังข้อมูลย่อย	-	
วิธีการประมวลผล	<pre> SET @prov_c := '54'; SET @cat_id := '%s'; SET @send := IF((SELECT active FROM sys_report WHERE cat_id = @cat_id and id = @id )=1,0,2); SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1); SET @start_d:=concat(@b_year-1,'1001'); SET @end_d:=concat(@b_year,'0930');  SELECT HOSPCODE,concat(h.provcode,SUBSTR(CONCAT('00',h.distcode),-2),SUBSTR(CONCAT('00',h.subdistcode),-2),SUBSTR(CONCAT('00',h.mu),-2)) as areacode,@send,DATE_FORMAT(now(),'%Y%m%d%H%i') as d_com,@b_year+543 as b_year ,IFNULL(result.A,0) ,IFNULL(result.t10,0),IFNULL(result.t11,0),IFNULL(result.t12,0) ,IFNULL(result.t01,0),IFNULL(result.t02,0),IFNULL(result.t03,0),IFNULL(result.t04,0) ,IFNULL(result.t05,0),IFNULL(result.t06,0),IFNULL(result.t07,0),IFNULL(result.t08,0),IFNULL(result.t09,0) FROM chospital h INNER JOIN (SELECT p.HOSPCODE , COUNT(DISTINCT p.hospcode,p.pid) A , COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(10),concat( p.hospcode,p.pid),null) ) t10 </pre>	

```
,COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(11),concat(
p.hospcode,p.pid),null) ) t11
, COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(12),concat(
p.hospcode,p.pid),null) ) t12
, COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(01),concat(
p.hospcode,p.pid),null) ) t01
, COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(02),concat(
p.hospcode,p.pid),null) ) t02
, COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(03),concat(
p.hospcode,p.pid),null) ) t03
, COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(04),concat(
p.hospcode,p.pid),null) ) t04
, COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(05),concat(
p.hospcode,p.pid),null) ) t05
, COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(06),concat(
p.hospcode,p.pid),null) ) t06
, COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(07),concat(
p.hospcode,p.pid),null) ) t07
, COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(08),concat(
p.hospcode,p.pid),null) ) t08
, COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(09),concat(
p.hospcode,p.pid),null) ) t09
FROM (SELECT * FROM tmp_procedure_opd WHERE DATE_SERV BETWEEN
@start_d AND @end_d AND PROCEDCODE = '2338610' ) p
INNER JOIN person pe ON p.HOSPCODE = pe.HOSPCODE AND p.PID = pe.PID
WHERE TIMESTAMPDIFF(YEAR,pe.BIRTH,p.date_serv) >= 60
GROUP BY p.HOSPCODE
) result ON result.HOSPCODE=h.hoscode
WHERE h.provcode=@prov_c GROUP BY h.hoscode
```

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 7	6 อัตราการฝึกทักษะแปรงฟันให้พ่อ/แม่/ผู้ปกครองแบบลงมือปฏิบัติ (Hand On)	
คำนิยาม	-	
เกณฑ์เป้าหมาย	-	
แหล่งข้อมูล	ฐานข้อมูล 43 แห่ง	
รายการข้อมูล A	จำนวนครั้งการฝึกทักษะการแปรงฟันแบบลงมือปฏิบัติ (Hand On) และมีการควบคุมครบ จุลินทรีย์ (เพิ่ม Procedure_OPD ฟิลด์ procedcode = '2338610', '2338611')	
รายการข้อมูล B	จำนวนครั้งการให้บริการทางทันตกรรมทั้งหมด	
วิธีคำนวณ	$(A/B) \times 100$	
คลังข้อมูลย่อย	-	
วิธีการประมวลผล	<pre> SET @prov_c := '54'; SET @cat_id := '%s'; SET @send := IF((SELECT active FROM sys_report WHERE cat_id = @cat_id and id = @id )=1,0,2); SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1); SET @start_d:=concat(@b_year-1,'1001'); SET @end_d:=concat(@b_year,'0930');  SELECT HOSPCODE,concat(h.provcode,SUBSTR(CONCAT('00',h.distcode),-2),SUBSTR(CONCAT('00',h.subdistcode),-2),SUBSTR(CONCAT('00',h.mu),-2)) as areacode,@send,DATE_FORMAT(now(),'%Y%m%d%H%i') as d_com,@b_year+543 as b_year ,IFNULL(result.A,0) ,IFNULL(result.t10,0),IFNULL(result.t11,0),IFNULL(result.t12,0) ,IFNULL(result.t01,0),IFNULL(result.t02,0),IFNULL(result.t03,0),IFNULL(result.t04,0) ,IFNULL(result.t05,0),IFNULL(result.t06,0),IFNULL(result.t07,0),IFNULL(result.t08,0),IFNULL(result.t09,0) FROM chospital h INNER JOIN (SELECT p.HOSPCODE , COUNT(DISTINCT p.hospcode,p.pid,p.seq,p.date_serv) A , COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(10),concat(p.hospcode,p.pid,p.seq,p.date_serv),null) ) t10 </pre>	



<pre>,COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(11),concat(p.hospcode,p.pid,p.seq,p.date_serv),null) ) t11 ,COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(12),concat(p.hospcode,p.pid,p.seq,p.date_serv),null) ) t12 ,COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(01),concat(p.hospcode,p.pid,p.seq,p.date_serv),null) ) t01 ,COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(02),concat(p.hospcode,p.pid,p.seq,p.date_serv),null) ) t02 ,COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(03),concat(p.hospcode,p.pid,p.seq,p.date_serv),null) ) t03 ,COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(04),concat(p.hospcode,p.pid,p.seq,p.date_serv),null) ) t04 ,COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(05),concat(p.hospcode,p.pid,p.seq,p.date_serv),null) ) t05 ,COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(06),concat(p.hospcode,p.pid,p.seq,p.date_serv),null) ) t06 ,COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(07),concat(p.hospcode,p.pid,p.seq,p.date_serv),null) ) t07 ,COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(08),concat(p.hospcode,p.pid,p.seq,p.date_serv),null) ) t08 ,COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(09),concat(p.hospcode,p.pid,p.seq,p.date_serv),null) ) t09 FROM tmp_procedure_opd p INNER JOIN cwh_dent_icd10tm i ON p.PROCEDCODE=i.ICD10TM WHERE p.DATE_SERV BETWEEN @start_d AND @end_d AND PROCEDCODE IN ('2338610', '2338611') GROUP BY p.HOSPCODE ) result ON result.HOSPCODE=h.hoscode WHERE h.provcode=@prov_c GROUP BY h.hoscode</pre>
--

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 8	7 อัตราการตรวจสุขภาพช่องปากในผู้สูงอายุ	
คำนิยาม	-	
เกณฑ์เป้าหมาย	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 25	
แหล่งข้อมูล	ฐานข้อมูล 43 แห่ง	
รายการข้อมูล A	จำนวนผู้สูงอายุที่ได้รับการตรวจสุขภาพช่องปาก (เพิ่ม dental ฟิลด์ date_serv)	
รายการข้อมูล B	จำนวนผู้สูงอายุในเขตรับผิดชอบทั้งหมด (เพิ่ม Person อายุ 60 ปีขึ้นไป ในเขตรับผิดชอบ type 1, 3)	
วิธีคำนวณ	$(A/B) \times 100$	
คลังข้อมูลย่อย	-	
วิธีการประมวลผล	<pre> SET @prov_c := '54'; SET @cat_id := '%s'; SET @send := IF((SELECT active FROM sys_report WHERE cat_id = @cat_id and id = @id )=1,0,2); SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1); SET @start_d:=concat(@b_year-1,'1001'); SET @end_d:=concat(@b_year,'0930');  SELECT HOSPCODE,concat(h.provcode,SUBSTR(CONCAT('00',h.distcode),- 2),SUBSTR(CONCAT('00',h.subdistcode),-2),SUBSTR(CONCAT('00',h.mu),-2)) as areacode,@send,DATE_FORMAT(now(),'%Y%m%d%H%i') as d_com,@b_year+543 as b_year ,IFNULL(result.A,0) ,IFNULL(result.t10,0),IFNULL(result.t11,0),IFNULL(result.t12,0) ,IFNULL(result.t01,0),IFNULL(result.t02,0),IFNULL(result.t03,0),IFNULL(result.t 04,0) ,IFNULL(result.t05,0),IFNULL(result.t06,0),IFNULL(result.t07,0),IFNULL(result.t 08,0),IFNULL(result.t09,0) FROM chospital h INNER JOIN (SELECT p.HOSPCODE , COUNT(DISTINCT p.hospcode,p.pid) A </pre>	

<pre>        ,COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(10),concat( p.hospcode,p.pid),null) ) t10         ,COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(11),concat( p.hospcode,p.pid),null) ) t11         ,COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(12),concat( p.hospcode,p.pid),null) ) t12         ,COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(01),concat( p.hospcode,p.pid),null) ) t01         ,COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(02),concat( p.hospcode,p.pid),null) ) t02         ,COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(03),concat( p.hospcode,p.pid),null) ) t03         ,COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(04),concat( p.hospcode,p.pid),null) ) t04         ,COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(05),concat( p.hospcode,p.pid),null) ) t05         ,COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(06),concat( p.hospcode,p.pid),null) ) t06         ,COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(07),concat( p.hospcode,p.pid),null) ) t07         ,COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(08),concat( p.hospcode,p.pid),null) ) t08         ,COUNT(DISTINCT if(month(p.DATE_SERV) in(09),concat( p.hospcode,p.pid),null) ) t09 FROM (SELECT * FROM dental WHERE DATE_SERV BETWEEN @start_d AND @end_d ) p INNER JOIN person pe ON p.HOSPCODE = pe.HOSPCODE AND p.PID = pe.PID WHERE TIMESTAMPDIFF(YEAR,pe.BIRTH, @start_d) &gt;= 60 GROUP BY p.HOSPCODE ) result ON result.HOSPCODE=h.hoscode WHERE h.provcode=@prov_c GROUP BY h.hoscode</pre>
---

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 9	8 ประชาชนทุกกลุ่มวัยเข้าถึงบริการสุขภาพช่องปาก	
คำนิยาม	-	
เกณฑ์เป้าหมาย	-	
แหล่งข้อมูล	ฐานข้อมูล 43 แห่ง	
รายการข้อมูล A	ผู้ป่วยนอกเข้ารับบริการทางทันตกรรมรวมทุกสิทธิ์ (คน) (เพิ่ม Procedure_OPD ฟิลด์ procedcode อยู่ในรายการบริการทันตกรรม)	
รายการข้อมูล B	ประชากรในเขตรับผิดชอบรายนสถานพยาบาล (เพิ่ม Person ในเขตรับผิดชอบ type 1 และ 3)	
วิธีคำนวณ	(A/B) X 100	
คลังข้อมูลย่อย	-	
วิธีการประมวลผล	<pre> SET @prov_c := '54'; SET @cat_id := '%s'; SET @send := IF((SELECT active FROM sys_report WHERE cat_id = @cat_id and id = @id )=1,0,2); SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1); SET @start_d:=concat(@b_year-1,'1001'); SET @end_d:=concat(@b_year,'0930');  SELECT HOSPCODE,concat(h.provcode,SUBSTR(CONCAT('00',h.distcode),- 2),SUBSTR(CONCAT('00',h.subdistcode),-2),SUBSTR(CONCAT('00',h.mu),-2)) as areacode,@send,DATE_FORMAT(now(),'%Y%m%d%H%i') as d_com,@b_year+543 as b_year ,IFNULL(result.A,0) ,IFNULL(result.t10,0),IFNULL(result.t11,0),IFNULL(result.t12,0) ,IFNULL(result.t01,0),IFNULL(result.t02,0),IFNULL(result.t03,0),IFNULL(result.t 04,0) ,IFNULL(result.t05,0),IFNULL(result.t06,0),IFNULL(result.t07,0),IFNULL(result.t 08,0),IFNULL(result.t09,0) FROM chospital h INNER JOIN (SELECT HOSPCODE ,COUNT(DISTINCT hospcode,pid,seq,date_serv) A </pre>	

	<pre>,COUNT(DISTINCT if(month(DATE_SERV) in(10),concat(hospcode,pid,seq,date_serv),null) ) t10 ,COUNT(DISTINCT if(month(DATE_SERV) in(11),concat(hospcode,pid,seq,date_serv),null) ) t11 ,COUNT(DISTINCT if(month(DATE_SERV) in(12),concat(hospcode,pid,seq,date_serv),null) ) t12 ,COUNT(DISTINCT if(month(DATE_SERV) in(01),concat(hospcode,pid,seq,date_serv),null) ) t01 ,COUNT(DISTINCT if(month(DATE_SERV) in(02),concat(hospcode,pid,seq,date_serv),null) ) t02 ,COUNT(DISTINCT if(month(DATE_SERV) in(03),concat(hospcode,pid,seq,date_serv),null) ) t03 ,COUNT(DISTINCT if(month(DATE_SERV) in(04),concat(hospcode,pid,seq,date_serv),null) ) t04 ,COUNT(DISTINCT if(month(DATE_SERV) in(05),concat(hospcode,pid,seq,date_serv),null) ) t05 ,COUNT(DISTINCT if(month(DATE_SERV) in(06),concat(hospcode,pid,seq,date_serv),null) ) t06 ,COUNT(DISTINCT if(month(DATE_SERV) in(07),concat(hospcode,pid,seq,date_serv),null) ) t07 ,COUNT(DISTINCT if(month(DATE_SERV) in(08),concat(hospcode,pid,seq,date_serv),null) ) t08 ,COUNT(DISTINCT if(month(DATE_SERV) in(09),concat(hospcode,pid,seq,date_serv),null) ) t09 FROM tmp_procedure_opd p INNER JOIN cwh_dent_icd10tm i ON p.PROCEDCODE=i.ICD10TM WHERE DATE_SERV BETWEEN @start_d AND @end_d GROUP BY HOSPCODE ) result ON result.HOSPCODE=h.hoscode WHERE h.provcode=@prov_c GROUP BY h.hoscode;</pre>
--	--

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 10	9.1 ผู้ป่วยเบาหวานสามารถควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดได้ดี	
คำนิยาม	-	
เกณฑ์เป้าหมาย	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 40	
แหล่งข้อมูล	ฐานข้อมูล 43 แห่ง	
รายการข้อมูล A	จำนวนผู้ป่วยเบาหวานที่ควบคุมน้ำตาลได้ดี (เพิ่ม LabFU ที่มี labtest 01,03 มีค่า 70-130 หรือ labtest 05 มีค่า < 7)	
รายการข้อมูล B	จำนวนผู้ป่วยเบาหวานในเขตรับผิดชอบทั้งหมด (เพิ่ม Chronic & Diagnosis_OPD ผู้ป่วยเบาหวาน ในเขตรับผิดชอบ type 1 และ 3)	
วิธีคำนวณ	(A/B) X 100	
คลังข้อมูลย่อย	t_chronic, t_dmht	
วิธีการประมวลผล	<pre> SET @prov_c := '54'; SET @cat_id := '%s'; SET @send := IF((SELECT active FROM sys_report WHERE cat_id = @cat_id and id = @id )=1,0,2); SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1); SET @start_d:=concat(@b_year-1,'1001'); SET @end_d:=concat(@b_year,'0930');  SELECT t.hospcode,t.vhid,@send,DATE_FORMAT(now(),'%Y%m%d%H%i%s') as d_com,@b_year+543 as b_year, t.target,t1+t2 as total FROM (SELECT d.hospcode,vhid ,SUM(CASE WHEN type_dx in(2,3) THEN 1 ELSE 0 END) as target ,SUM(CASE WHEN type_dx in(2,3) AND rs_hba1c is not null and rs_hba1c &lt; 7 AND ld_hba1c BETWEEN @start_d AND @end_d THEN 1 ELSE 0 END) as t1 ,SUM(CASE WHEN type_dx in(2,3) AND (rs_hba1c is null OR ld_hba1c &lt;@start_d) AND rs_fpg1 BETWEEN 70 AND 130 AND ld_fpg1 BETWEEN @start_d AND @end_d AND rs_fpg2 BETWEEN 70 AND 130 AND ld_fpg2 BETWEEN @start_d AND @end_d THEN 1 ELSE 0 END) as t2 FROM t_dmht d WHERE substr(vhid,1,2)=@prov_c GROUP BY d.hospcode,vhid ) as t </pre>	

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 11	9.2 ผู้ป่วยความดันโลหิตสูงสามารถควบคุมความดันโลหิตสูงได้ดี	
คำนิยาม	-	
เกณฑ์เป้าหมาย	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 40	
แหล่งข้อมูล	ฐานข้อมูล 43 แห่ง	
รายการข้อมูล A	จำนวนผู้ป่วยความดันที่ควบคุมความดันได้ดี (เพิ่ม ChronicFU ที่มีค่าความดัน sbp < 140 และ dbp < 90)	
รายการข้อมูล B	จำนวนผู้ป่วยความดันในเขตรับผิดชอบทั้งหมด (เพิ่ม Chronic & Diagnosis_OPD ป่วยความดันโลหิตสูง ในเขตรับผิดชอบ type 1 และ 3)	
วิธีคำนวณ	(A/B) X 100	
คลังข้อมูลย่อย	t_chronic, t_dmht	
วิธีการประมวลผล	<pre> SET @prov_c := '54'; SET @cat_id := '%s'; SET @send := IF((SELECT active FROM sys_report WHERE cat_id = @cat_id and id = @id )=1,0,2); SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1); SET @start_d:=concat(@b_year-1,'1001'); SET @end_d:=concat(@b_year,'0930');  SELECT t.hospcode,t.vhid,@send,DATE_FORMAT(now(),'%Y%m%d%H%i%s') as d_com,@b_year+543 as b_year,t.target,t1+t2 as total FROM (SELECT d.hospcode,vhid ,COUNT(DISTINCT if(type_dx in(1,3),cid,NULL)) as target ,COUNT(DISTINCT if(type_dx in(1) AND rs_bps1 &lt;140 AND rs_bps2 &lt;140 AND rs_bpd1 &lt;90 AND rs_bpd2 &lt;90 AND ld_bp1 BETWEEN @start_d AND @end_d ,cid,NULL)) as t1 ,COUNT(DISTINCT if(type_dx in(3) AND rs_bps1 &lt;140 AND rs_bps2 &lt;140 AND rs_bpd1 &lt;80 AND rs_bpd2 &lt;80 AND ld_bp1 BETWEEN @start_d AND @end_d,cid,NULL)) as t2 FROM t_dmht d WHERE substr(vhid,1,2)=@prov_c GROUP BY d.hospcode,vhid ) as t; </pre>	

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 12	10.1 ผู้ป่วยเป็นโรคเบาหวานรายใหม่น้อยกว่าหรือเท่ากับปีที่ผ่านมา	
คำนิยาม	-	
เกณฑ์เป้าหมาย	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 40	
แหล่งข้อมูล	ฐานข้อมูล 43 แฟ้ม	
รายการข้อมูล A	จำนวนผู้ป่วยเบาหวานในเขตรับผิดชอบทั้งหมดที่วินิจฉัยในปีงบประมาณ (แฟ้ม Chronic ฟิลด์ date_dx หรือแฟ้ม Diagnosis_OPD ฟิลด์ date_serv อยู่ในปีงบประมาณ)	
รายการข้อมูล B	จำนวนผู้ป่วยเบาหวานในเขตรับผิดชอบทั้งหมด (แฟ้ม Chronic & Diagnosis_OPD ผู้ป่วยเบาหวาน ในเขตรับผิดชอบ type 1 และ 3)	
วิธีคำนวณ	(A/B) X 100	
คลังข้อมูลย่อย	t_chronic, t_dmht	
วิธีการประมวลผล	<pre> SET @prov_c := '54'; SET @cat_id := '%s'; SET @send := IF((SELECT active FROM sys_report WHERE cat_id = @cat_id and id = @id )=1,0,2); SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1); SET @start_d:=concat(@b_year-1,'1001'); SET @end_d:=concat(@b_year,'0930');  SELECT v.hospcode,v.vid,@send,DATE_FORMAT(now),'%Y%m%d%H%i%s') as d_com ,@b_year+543 as b_year,IFNULL(p.total,0) as pop,t.v ,t.v10,t.v11,t.v12,t.v1,t.v2,t.v3,t.v4,t.v5,t.v6,t.v7,t.v8,t.v9 FROM village as v LEFT JOIN (SELECT IFNULL(v.hospcode,IFNULL(v1.hospcode,IFNULL(h.hospcode,(SELECT hoscode FROM chospital WHERE hostype=1 AND provcode=@prov_c)))) as hospcode,pop.villcode,pop.total FROM ( SELECT c.villcode,sum(c.total) as total FROM (SELECT * FROM cmidyearpop </pre>	



<pre>WHERE (SUBSTR(yearmonth,1,4)-543) = @b_year AND SUBSTR(villcode,1,2) = @prov_c ORDER BY yearmonth DESC ) as c GROUP BY villcode ) as pop LEFT JOIN (SELECT hospcode,vid FROM village GROUP BY vid) as v ON v.VID=pop.villcode LEFT JOIN (SELECT hospcode,vid FROM village GROUP BY substr(vid,1,6)) as v1 ON substr(v1.VID,1,6)=substr(pop.villcode,1,6) LEFT JOIN chospital as h ON SUBSTR(pop.villcode,1,6) = CONCAT(h.provcode,h.distcode,h.subdistcode) AND h.provcode = @prov_c GROUP BY hospcode,pop.villcode ) as p ON v.HOSPCODE=p.hospcode AND v.VID=p.villcode LEFT JOIN ( SELECT t2.d_hospcode,t2.d_pt_vhid ,SUM(CASE WHEN DATE_FORMAT(SUBSTR(date_dx,1,10),'%Y%m%d') BETWEEN concat(@b_year-1,'1001') AND concat(@b_year,'0931') THEN 1 ELSE 0 END) v ,SUM(CASE WHEN DATE_FORMAT(date_dx,'%Y%m%d') BETWEEN concat(@b_year-1,'1001') AND concat(@b_year-1,'1031') THEN 1 ELSE 0 END) v10 ,SUM(CASE WHEN DATE_FORMAT(date_dx,'%Y%m%d') BETWEEN concat(@b_year-1,'1101') AND concat(@b_year-1,'1131') THEN 1 ELSE 0 END) v11 ,SUM(CASE WHEN DATE_FORMAT(date_dx,'%Y%m%d') BETWEEN concat(@b_year-1,'1201') AND concat(@b_year-1,'1231') THEN 1 ELSE 0 END) v12 ,SUM(CASE WHEN DATE_FORMAT(date_dx,'%Y%m%d') BETWEEN concat(@b_year,'0101') AND concat(@b_year,'0131') THEN 1 ELSE 0 END) v1</pre>
---

<pre>,SUM(CASE WHEN DATE_FORMAT(date_dx,'%Y%m%d') BETWEEN concat(@b_year,'0201') AND concat(@b_year,'0231') THEN 1 ELSE 0 END) v2 ,SUM(CASE WHEN DATE_FORMAT(date_dx,'%Y%m%d') BETWEEN concat(@b_year,'0301') AND concat(@b_year,'0331') THEN 1 ELSE 0 END) v3 ,SUM(CASE WHEN DATE_FORMAT(date_dx,'%Y%m%d') BETWEEN concat(@b_year,'0401') AND concat(@b_year,'0431') THEN 1 ELSE 0 END) v4 ,SUM(CASE WHEN DATE_FORMAT(date_dx,'%Y%m%d') BETWEEN concat(@b_year,'0501') AND concat(@b_year,'0531') THEN 1 ELSE 0 END) v5 ,SUM(CASE WHEN DATE_FORMAT(date_dx,'%Y%m%d') BETWEEN concat(@b_year,'0601') AND concat(@b_year,'0631') THEN 1 ELSE 0 END) v6 ,SUM(CASE WHEN DATE_FORMAT(date_dx,'%Y%m%d') BETWEEN concat(@b_year,'0701') AND concat(@b_year,'0731') THEN 1 ELSE 0 END) v7 ,SUM(CASE WHEN DATE_FORMAT(date_dx,'%Y%m%d') BETWEEN concat(@b_year,'0801') AND concat(@b_year,'0831') THEN 1 ELSE 0 END) v8 ,SUM(CASE WHEN DATE_FORMAT(date_dx,'%Y%m%d') BETWEEN concat(@b_year,'0901') AND concat(@b_year,'0931') THEN 1 ELSE 0 END) v9 FROM (SELECT * FROM (SELECT d.* FROM t_chronic d WHERE substr(d.diagcode,1,3) between 'E10' AND 'E14' AND d.typedisch not in(1,2,7) AND d.nation=99 AND d.d_typearea in(1,3) ORDER BY cid,date_dx ) as t1 GROUP BY cid ) as t2 GROUP BY t2.d_hospcode,t2.d_pt_vhid ) as t ON v.HOSPCODE=t.d_hospcode AND v.VID=t.d_pt_vhid WHERE LENGTH(VID) =8 AND (p.total &gt;0 or t.v &gt;0) GROUP BY v.HOSPCODE,v.VID ORDER BY VID;</pre>
---

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 13	10.2 ผู้ป่วยเป็นโรคความดันโลหิตสูงรายใหม่น้อยกว่าหรือเท่ากับปีที่ผ่านมา	
คำนิยาม	-	
เกณฑ์เป้าหมาย	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 40	
แหล่งข้อมูล	ฐานข้อมูล 43 แพ้ม	
รายการข้อมูล A	ผู้ป่วยความดันในเขตรับผิดชอบทั้งหมดที่วินิจฉัยในปีงบประมาณ (แพ้ม Chronic ฟิวด์ date_dx หรือแพ้ม Diagnosis_OPD ฟิวด์ date_serv อยู่ในปีงบประมาณ)	
รายการข้อมูล B	ผู้ป่วยความดันในเขตรับผิดชอบทั้งหมด (แพ้ม Chronic & Diagnosis_OPD ป่วยความดันโลหิตสูง ในเขตรับผิดชอบ type 1 และ 3)	
วิธีคำนวณ	(A/B) X 100	
คลังข้อมูลย่อย	t_chronic, t_dmht	
วิธีการประมวลผล	<pre> SET @prov_c := '54'; SET @cat_id := '%s'; SET @send := IF((SELECT active FROM sys_report WHERE cat_id = @cat_id and id = @id )=1,0,2); SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1); SET @start_d:=concat(@b_year-1,'1001'); SET @end_d:=concat(@b_year,'0930');  SELECT v.hospcode,v.vid,@send,DATE_FORMAT(now),'%Y%m%d%H%i%s') as d_com ,@b_year+543 as b_year,IFNULL(p.total,0) as pop,t.v ,t.v10,t.v11,t.v12,t.v1,t.v2,t.v3,t.v4,t.v5,t.v6,t.v7,t.v8,t.v9 FROM village as v LEFT JOIN (SELECT IFNULL(v.hospcode,IFNULL(v1.hospcode,IFNULL(h.hospcode,(SELECT hoscode FROM chospital WHERE hostype=1 AND provcode=@prov_c)))) as hospcode,pop.villcode,pop.total FROM ( SELECT c.villcode,sum(c.total) as total FROM (SELECT * FROM cmidyearpop </pre>	

<pre>WHERE (SUBSTR(yearmonth,1,4)-543) = @b_year AND SUBSTR(villcode,1,2) = @prov_c ORDER BY yearmonth DESC ) as c GROUP BY villcode ) as pop LEFT JOIN (SELECT hospcode,vid FROM village GROUP BY vid) as v ON v.VID=pop.villcode LEFT JOIN (SELECT hospcode,vid FROM village GROUP BY substr(vid,1,6)) as v1 ON substr(v1.VID,1,6)=substr(pop.villcode,1,6) LEFT JOIN chospital as h ON SUBSTR(pop.villcode,1,6) = CONCAT(h.provcode,h.distcode,h.subdistcode) AND h.provcode = @prov_c GROUP BY hospcode,pop.villcode ) as p ON v.HOSPCODE=p.hospcode AND v.VID=p.villcode LEFT JOIN ( SELECT t2.d_hospcode,t2.d_pt_vhid ,SUM(CASE WHEN DATE_FORMAT(SUBSTR(date_dx,1,10),'%Y%m%d') BETWEEN concat(@b_year-1,'1001') AND concat(@b_year,'0931') THEN 1 ELSE 0 END) v ,SUM(CASE WHEN DATE_FORMAT(date_dx,'%Y%m%d') BETWEEN concat(@b_year-1,'1001') AND concat(@b_year-1,'1031') THEN 1 ELSE 0 END) v10 ,SUM(CASE WHEN DATE_FORMAT(date_dx,'%Y%m%d') BETWEEN concat(@b_year-1,'1101') AND concat(@b_year-1,'1131') THEN 1 ELSE 0 END) v11 ,SUM(CASE WHEN DATE_FORMAT(date_dx,'%Y%m%d') BETWEEN concat(@b_year-1,'1201') AND concat(@b_year-1,'1231') THEN 1 ELSE 0 END) v12 ,SUM(CASE WHEN DATE_FORMAT(date_dx,'%Y%m%d') BETWEEN concat(@b_year,'0101') AND concat(@b_year,'0131') THEN 1 ELSE 0 END) v1</pre>
---

<pre>,SUM(CASE WHEN DATE_FORMAT(date_dx,'%Y%m%d') BETWEEN concat(@b_year,'0201') AND concat(@b_year,'0231') THEN 1 ELSE 0 END) v2 ,SUM(CASE WHEN DATE_FORMAT(date_dx,'%Y%m%d') BETWEEN concat(@b_year,'0301') AND concat(@b_year,'0331') THEN 1 ELSE 0 END) v3 ,SUM(CASE WHEN DATE_FORMAT(date_dx,'%Y%m%d') BETWEEN concat(@b_year,'0401') AND concat(@b_year,'0431') THEN 1 ELSE 0 END) v4 ,SUM(CASE WHEN DATE_FORMAT(date_dx,'%Y%m%d') BETWEEN concat(@b_year,'0501') AND concat(@b_year,'0531') THEN 1 ELSE 0 END) v5 ,SUM(CASE WHEN DATE_FORMAT(date_dx,'%Y%m%d') BETWEEN concat(@b_year,'0601') AND concat(@b_year,'0631') THEN 1 ELSE 0 END) v6 ,SUM(CASE WHEN DATE_FORMAT(date_dx,'%Y%m%d') BETWEEN concat(@b_year,'0701') AND concat(@b_year,'0731') THEN 1 ELSE 0 END) v7 ,SUM(CASE WHEN DATE_FORMAT(date_dx,'%Y%m%d') BETWEEN concat(@b_year,'0801') AND concat(@b_year,'0831') THEN 1 ELSE 0 END) v8 ,SUM(CASE WHEN DATE_FORMAT(date_dx,'%Y%m%d') BETWEEN concat(@b_year,'0901') AND concat(@b_year,'0931') THEN 1 ELSE 0 END) v9 FROM (SELECT * FROM (SELECT d.* FROM t_chronic d WHERE substr(d.diagcode,1,3) between 'I10' AND 'I15' AND d.typedisch not in(1,2,7) AND d.nation=99 AND d.d_typearea in(1,3) ORDER BY cid,date_dx ) as t1 GROUP BY cid ) as t2 GROUP BY t2.d_hospcode,t2.d_pt_vhid ) as t ON v.HOSPCODE=t.d_hospcode AND v.VID=t.d_pt_vhid WHERE LENGTH(VID) =8 AND (p.total &gt;0 or t.v &gt;0) GROUP BY v.HOSPCODE,v.VID ORDER BY VID;</pre>
---

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 14	11.1 กลุ่มเสี่ยงเบาหวานได้รับการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ	
คำนิยาม	-	
เกณฑ์เป้าหมาย	-	
แหล่งข้อมูล	ฐานข้อมูล 43 แห่ง	
รายการข้อมูล A	ประชาชนอายุ 35 ปีขึ้นไปในเขตรับผิดชอบที่เป็นกลุ่มเสี่ยงได้รับการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม (แฟ้ม Diagnosis_OPD พบการวินิจฉัย Z713 ของบุคคล)	
รายการข้อมูล B	ประชาชนอายุ 35 ปีขึ้นไปในเขตรับผิดชอบที่เป็นกลุ่มเสี่ยง (แฟ้ม NCDScreen ประชากรอายุ 35 ปีขึ้นไป ในเขตรับผิดชอบ มีผลคัดกรอง bslevel>130)	
วิธีคำนวณ	(A/B) X 100	
คลังข้อมูลย่อย	t_ncdscreen, t_person_dm_screen	
วิธีการประมวลผล	<pre> SET @prov_c := '54'; SET @cat_id := '%s'; SET @send := IF((SELECT active FROM sys_report WHERE cat_id = @cat_id and id = @id )=1,0,2); SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1); SET @start_d:=concat(@b_year-1,'1001'); SET @end_d:=concat(@b_year,'0930');  select hospcode,count(*) bttotal,sum(if(z713 is not null,1,0)) atotal from ( select pds.*,bh.date_serv z713 from t_person_dm_screen pds left join ( select p.cid,d.* from diagnosis_opd d left join person p on d.HOSPCODE=p.HOSPCODE and d.PID=p.PID where date_serv between @start_d and @end_d and diagcode='Z713' ) bh on pds.cid=bh.cid where age_y &gt;= 35 and risk &gt;= '1' )t1 where typearea in ('1','3') group by hospcode; </pre>	

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 15	11.2 กลุ่มเสี่ยงความดันโลหิตสูงได้รับการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ	
คำนิยาม	-	
เกณฑ์เป้าหมาย	-	
แหล่งข้อมูล	ฐานข้อมูล 43 แฟ้ม	
รายการข้อมูล A	ประชาชนอายุ 35 ปีขึ้นไปในเขตรับผิดชอบที่เป็นกลุ่มเสี่ยงได้รับการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม (แฟ้ม Diagnosis_OPD พบการวินิจฉัย Z713 ของบุคคล)	
รายการข้อมูล B	ประชาชนอายุ 35 ปีขึ้นไปในเขตรับผิดชอบที่เป็นกลุ่มเสี่ยง (แฟ้ม NCDScreen ประชากรอายุ 35 ปีขึ้นไป ในเขตรับผิดชอบ มีผลคัดกรอง sbp>120 หรือ dbp>80)	
วิธีคำนวณ	$(A/B) \times 100$	
คลังข้อมูลย่อย	t_ncdscreen, t_person_ht_screen	
วิธีการประมวลผล	<pre> SET @prov_c := '54'; SET @cat_id := '%s'; SET @send := IF((SELECT active FROM sys_report WHERE cat_id = @cat_id and id = @id )=1,0,2); SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1); SET @start_d:=concat(@b_year-1,'1001'); SET @end_d:=concat(@b_year,'0930');  select hospcode,count(*) bttotal,sum(if(z713 is not null,1,0)) atotal from ( select phs.*,bh.date_serv z713 from t_person_ht_screen phs left join ( select p.cid,d.* from diagnosis_opd d left join person p on d.HOSPCODE=p.HOSPCODE and d.PID=p.PID where date_serv between @start_d and @end_d and diagcode='Z713' ) bh on phs.cid=bh.cid where age_y &gt;= 35 and risk &gt;= '1' )t1 where typearea in ('1','3') group by hospcode; </pre>	

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 16	12 สตรีที่มีอายุ 30-70 ปี ได้รับการตรวจเต้านม	
คำนิยาม	-	
เกณฑ์เป้าหมาย	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80	
แหล่งข้อมูล	ฐานข้อมูล 43 แฟ้ม	
รายการข้อมูล A	ประชาชนเพศหญิงอายุ 30-70 ปี ในเขตรับผิดชอบได้รับการตรวจเต้านม (แฟ้ม diagnosis_opd ฟิลด์ diagcode = 'Z123')	
รายการข้อมูล B	ประชาชนเพศหญิงอายุ 30-70 ปี ในเขตรับผิดชอบทั้งหมด (แฟ้ม Person เพศหญิงอายุ 30-70 ปีในเขตรับผิดชอบ type 1 และ 3)	
วิธีคำนวณ	(A/B) X 100	
คลังข้อมูลย่อย	-	
วิธีการประมวลผล	<pre> SET @prov_c := '54'; SET @cat_id := '%s'; SET @send := IF((SELECT active FROM sys_report WHERE cat_id = @cat_id and id = @id )=1,0,2); SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1); SET @start_d:=concat(@b_year-1,'1001'); SET @end_d:=concat(@b_year,'0930');  SELECT p.check_hosp,p.check_vhid,@send,DATE_FORMAT(now(),'%Y%m%d%H%i% s') as d_com,@b_year+543 as b_year, COUNT(DISTINCT p.CID),COUNT(DISTINCT IF(age(o.date_serv,p.birth,'y') BETWEEN 30 AND 70 AND o.date_serv BETWEEN @start_d AND @end_d AND DIAGCODE in('Z123'),o.cid,NULL)) FROM t_person_cid p LEFT JOIN tmp_diag_opd o ON o.CID=p.CID WHERE p.age_y BETWEEN 30 AND 70 AND p.sex=2 AND p.DISCHARGE=9 AND p.nation=99 AND p.check_typearea in(1,3) AND substr(p.check_vhid,1,2)=@prov_c GROUP BY p.check_hosp,p.check_vhid; </pre>	



ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 17	13 อัตราตายจากโรคหลอดเลือดหัวใจลดลง 10% ใน 5 ปี	
ค่านิยาม	-	
เกณฑ์เป้าหมาย	ลดลงร้อยละ 10	
แหล่งข้อมูล	ข้อมูลการตายตามทะเบียนราษฎร์ สนย.	
รายการข้อมูล A	จำนวนการตายด้วยโรคหลอดเลือดหัวใจ 120-125 ปี 2558 (รหัสการวินิจฉัย '120' – '125' ปี พ.ศ. 58)	
รายการข้อมูล B	จำนวนการตายด้วยโรคหลอดเลือดหัวใจ 120-125 ปี 2559 (รหัสการวินิจฉัย '120' – '125' ปี พ.ศ. 59)	
วิธีคำนวณ	$(B-A/A) \times 100$	
คลังข้อมูลย่อย	-	
วิธีการประมวลผล	<p>A : สาเหตุการตาย (NC) between '120' – '125' วันที่ตาย (dDeath) between '20150101' and '20151231'</p> <p>B : สาเหตุการตาย (NC) between '120' – '125' วันที่ตาย (dDeath) between '20160101' and '20161231'</p>	

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 18	14 อัตราตายจากโรคหลอดเลือดหัวใจไม่เกิน 23 /แสน ปชก	
คำนิยาม	-	
เกณฑ์เป้าหมาย	ไม่เกิน 23 ต่อแสนประชากร	
แหล่งข้อมูล	ข้อมูลการตายตามทะเบียนราษฎร์ สนย.	
รายการข้อมูล A	จำนวนการตายด้วยโรคหลอดเลือดหัวใจ I20-I25 (รหัสวินิจฉัยการตาย 'I20' – 'I25')	
รายการข้อมูล B	จำนวนประชากรกลางปี (ทะเบียนราษฎร์/แฟ้ม Person ในเขตรับผิดชอบ type 1, 3)	
วิธีคำนวณ	$(A/B) \times 100,000$	
คลังข้อมูลย่อย	-	
วิธีการประมวลผล	<p>A : สาเหตุการตาย (NC) between 'I20' – 'I25' วันที่ตาย (dDeath) between '20160101' and '20161231'</p> <p>B : จำนวนประชากรตามทะเบียนราษฎร์/แฟ้ม Person ในเขตรับผิดชอบ type 1, 3</p>	

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 19	15 อัตราผู้ป่วยเบาหวานที่มีค่า HbA1c ต่ำกว่า 7 %	
คำนิยาม	-	
เกณฑ์เป้าหมาย	-	
แหล่งข้อมูล	43 เพิ่มมาตรฐาน	
รายการข้อมูล A	จำนวนผู้ป่วยเบาหวานที่มีผลตรวจ HbA1c < 7% (เพิ่ม LabFU ที่มี labtest 05 มีค่า < 7)	
รายการข้อมูล B	จำนวนผู้ป่วยเบาหวานที่ได้รับการตรวจ HbA1c (เพิ่ม Chronic & Diagnosis_OPD ผู้ป่วยเบาหวานที่เข้ารับบริการ)	
วิธีคำนวณ	(A/B) X 100	
คลังข้อมูลย่อย	-	
วิธีการประมวลผล	<pre> SET @prov_c := '54'; SET @cat_id := '%s'; SET @send := IF((SELECT active FROM sys_report WHERE cat_id = @cat_id and id = @id)=1,0,2); SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1); SET @start_d1:=concat(@b_year-1,'1001'); SET @end_d1:=concat(@b_year-1,'1231'); SET @start_d2:=concat(@b_year,'0101'); SET @end_d2:=concat(@b_year,'0331'); SET @start_d3:=concat(@b_year,'0401'); SET @end_d3:=concat(@b_year,'0630'); SET @start_d4:=concat(@b_year,'0701'); SET @end_d4:=concat(@b_year,'0930');  SELECT tb1.HOSPCODE,tb1.areacode,@send,DATE_FORMAT(now(),'%Y%m%d%H%i') as d_com,@b_year+543,(b1+b2+b3+b4) b,(a1+a2+a3+a4) a,b1,a1,b2,a2,b3,a3,b4,a4 FROM (SELECT h.hoscode hospcode,concat(h.provcode,SUBSTR(CONCAT('00',h.distcode),-</pre>	

```
2),SUBSTR(CONCAT('00',h.subdistcode),-2),SUBSTR(CONCAT('00',h.mu),-2)) as
areacode
,IFNULL(t1.b1,0) b1,IFNULL(t1.a1,0) a1,IFNULL(t2.b2,0) b2,IFNULL(t2.a2,0)
a2,IFNULL(t3.b3,0) b3,IFNULL(t3.a3,0) a3,IFNULL(t4.b4,0) b4,IFNULL(t4.a4,0)
a4
FROM chospital h
LEFT JOIN (
SELECT tb01.hospcode,COUNT(tb01.cid) b1,SUM(if(tb01.control=1,1,0)) a1
FROM
(SELECT
d.hospcode,d.cid,if(lastfcg BETWEEN 70 AND 130,1,0) control
FROM (
SELECT d.HOSPCODE,d.CID,d.DATE_SERV ,l.LABRESULT lastfcg,lab_date
FROM tmp_diag_opd d
INNER JOIN
(SELECT cid,DATE_SERV lab_date,LABRESULT
FROM
(SELECT cid,DATE_SERV,LABRESULT
FROM tmp_labfu
WHERE labtest in('01','03') AND DATE_SERV<=@end_d1
ORDER BY DATE_SERV DESC ) l1
GROUP BY cid
) l ON l.cid=d.CID AND d.DATE_SERV>=l.lab_date
WHERE d.DATE_SERV BETWEEN @start_d1 AND @end_d1
AND (substr(d.DIAGCODE,1,3) BETWEEN 'E10' AND 'E14')
GROUP BY d.HOSPCODE,d.CID,d.DATE_SERV
ORDER BY concat(d.HOSPCODE, d.cid) ASC ,DATE_SERV DESC
) d
GROUP BY
d.hospcode,d.cid
) tb01
GROUP BY tb01.hospcode
) t1 ON t1.hospcode=h.hospcode
LEFT JOIN (
```

```
SELECT
  tb01.hospcode,COUNT(tb01.cid) as b2,SUM(if(tb01.control=1,1,0)) as a2
FROM
(SELECT
d.hospcode,d.cid,if(lastfcg BETWEEN 70 AND 130,1,0) control
FROM
(
SELECT d.HOSPCODE,d.CID,d.DATE_SERV ,l.LABRESULT lastfcg,lab_date
FROM tmp_diag_opd d
      INNER JOIN
      (SELECT cid,DATE_SERV lab_date,LABRESULT
      FROM
      (SELECT cid,DATE_SERV,LABRESULT
      FROM tmp_labfu
      WHERE labtest in('01','03') AND DATE_SERV<=@end_d2
      ORDER BY DATE_SERV DESC )
      l1
      GROUP BY cid
      ) l ON l.cid=d.CID AND d.DATE_SERV>=l.lab_date

WHERE d.DATE_SERV BETWEEN @start_d2 AND @end_d2
      AND (substr(d.DIAGCODE,1,3) BETWEEN 'E10' AND 'E14')

GROUP BY d.HOSPCODE,d.CID,d.DATE_SERV
ORDER BY concat(d.HOSPCODE, d.cid) ASC ,DATE_SERV DESC
) d
GROUP BY
d.hospcode,d.cid
) tb01
GROUP BY tb01.hospcode
) t2 ON t2.hospcode=h.hoscode
LEFT JOIN (
SELECT
tb01.hospcode,COUNT(tb01.cid) as b3,SUM(if(tb01.control=1,1,0)) as a3
```

```
FROM
(SELECT
d.hospcode,d.cid,if(lastfcg BETWEEN 70 AND 130,1,0) control
FROM
(
SELECT d.HOSPCODE,d.CID,d.DATE_SERV ,l.LABRESULT lastfcg,lab_date
FROM tmp_diag_opd d
INNER JOIN
(SELECT cid,DATE_SERV lab_date,LABRESULT
FROM
(SELECT cid,DATE_SERV,LABRESULT
FROM tmp_labfu
WHERE labtest in('01','03') AND DATE_SERV<=@end_d3
ORDER BY DATE_SERV DESC )
l1
GROUP BY cid
) l ON l.cid=d.CID AND d.DATE_SERV>=l.lab_date

WHERE d.DATE_SERV BETWEEN @start_d3 AND @end_d3
AND (substr(d.DIAGCODE,1,3) BETWEEN 'E10' AND 'E14')

GROUP BY d.HOSPCODE,d.CID,d.DATE_SERV
ORDER BY concat(d.HOSPCODE, d.cid) ASC ,DATE_SERV DESC
) d
GROUP BY
d.hospcode,d.cid
) tb01
GROUP BY tb01.hospcode
) t3 ON t3.hospcode=h.hoscode
LEFT JOIN (
SELECT
tb01.hospcode,COUNT(tb01.cid) as b4,SUM(if(tb01.control=1,1,0)) as a4
FROM
(SELECT
```

```
d.hospcode,d.cid,if(lastfcg BETWEEN 70 AND 130,1,0) control
FROM
(
SELECT d.HOSPCODE,d.CID,d.DATE_SERV ,l.LABRESULT lastfcg,lab_date
FROM tmp_diag_opd d
INNER JOIN
(SELECT cid,DATE_SERV lab_date,LABRESULT
FROM
(SELECT cid,DATE_SERV,LABRESULT
FROM tmp_labfu
WHERE labtest in('01','03') AND DATE_SERV<=@end_d4
ORDER BY DATE_SERV DESC )
l1
GROUP BY cid
) l ON l.cid=d.CID AND d.DATE_SERV>=l.lab_date

WHERE d.DATE_SERV BETWEEN @start_d4 AND @end_d4
AND (substr(d.DIAGCODE,1,3) BETWEEN 'E10' AND 'E14')

GROUP BY d.HOSPCODE,d.CID,d.DATE_SERV
ORDER BY concat(d.HOSPCODE, d.cid) ASC ,DATE_SERV DESC
) d
GROUP BY
d.hospcode,d.cid
) tb01
GROUP BY tb01.hospcode
) t4 ON t4.hospcode=h.hoscode
WHERE h.provcode in(@prov_c) AND h.hostype not
in(1,2,5,6,7,11,12,15,17,19) AND (t1.b1 is not NULL or t2.b2 is not NULL or
t3.b3 is not NULL or t4.b4 is not NULL)
GROUP BY h.hoscode
) tb1;
```

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 20	16 อัตราผู้ป่วยเบาหวานที่ได้รับการเจาะ HbA1c ประจำปี	
คำนิยาม	-	
เกณฑ์เป้าหมาย	-	
แหล่งข้อมูล	43 แฟ้มมาตรฐาน	
รายการข้อมูล A	จำนวนผู้ป่วยเบาหวานที่ได้รับการตรวจ HbA1c (แฟ้ม LabFU ที่มี labtest 05 มีวันที่เข้ารับบริการ date_serv)	
รายการข้อมูล B	จำนวนผู้ป่วยเบาหวานในเขตรับผิดชอบทั้งหมด (แฟ้ม Chronic & Diagnosis_OPD ผู้ป่วยเบาหวาน ในเขตรับผิดชอบ type 1 และ 3)	
วิธีคำนวณ	(A/B) X 100	
คลังข้อมูลย่อย	t_dmht	
วิธีการประมวลผล	<pre> SET @prov_c := '54'; SET @cat_id := '%s'; SET @send := IF((SELECT active FROM sys_report WHERE cat_id = @cat_id and id = @id )=1,0,2); SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1); SET @start_d:=concat(@b_year-1,'1001'); SET @end_d:=concat(@b_year,'0930');  select hosPCODE,count(*) bttotal,sum(if(ld_hba1c is not null,1,0)) atotal from t_dmht dmht where typearea in ('1','3') group by hosPCODE; </pre>	



ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 21	17.1 อัตราผู้ป่วยเบาหวาน/ความดันโลหิตสูงที่ได้รับการตรวจ LDL ประจำปี	
คำนิยาม	-	
เกณฑ์เป้าหมาย	-	
แหล่งข้อมูล	43 แห่งมาตรฐาน	
รายการข้อมูล A	จำนวนผู้ป่วยเบาหวาน/ความดันโลหิตสูงที่มีผลตรวจ LDL (เพิ่ม LabFU ที่มี labtest 09 มีวันที่เข้ารับบริการ date_serv)	
รายการข้อมูล B	จำนวนผู้ป่วยเบาหวาน/ความดันโลหิตสูงในเขตรับผิดชอบทั้งหมด (เพิ่ม Chronic & Diagnosis_OPD ป่วยเบาหวานความดันโลหิตสูง ในเขตรับผิดชอบ type 1 และ 3)	
วิธีคำนวณ	(A/B) X 100	
คลังข้อมูลย่อย	t_dmht_new	
วิธีการประมวลผล	<pre> SET @prov_c := '54'; SET @cat_id := '%s'; SET @send := IF((SELECT active FROM sys_report WHERE cat_id = @cat_id and id = @id )=1,0,2); SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1); SET @start_d:=concat(@b_year-1,'1001'); SET @end_d:=concat(@b_year,'0930');  select hospcode,count(*) bttotal,sum(if(ld_ldl is not null,1,0)) atotal from t_dmht dmht where typearea in ('1','3') group by hospcode; </pre>	

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 22	17.2 อัตราผู้ป่วยเบาหวาน/ความดันโลหิตสูงที่ได้รับการตรวจ Trig ประจำปี	
คำนิยาม	-	
เกณฑ์เป้าหมาย	-	
แหล่งข้อมูล	43 เพิ่มมาตรฐาน	
รายการข้อมูล A	จำนวนผู้ป่วยเบาหวาน/ความดันโลหิตสูงที่มีผลตรวจ Trig (เพิ่ม LabFU ที่มี labtest 06 มีวันที่เข้ารับบริการ date_serv)	
รายการข้อมูล B	จำนวนผู้ป่วยเบาหวาน/ความดันโลหิตสูงในเขตรับผิดชอบทั้งหมด (เพิ่ม Chronic & Diagnosis_OPD ป่วยเบาหวาน/ความดันโลหิตสูง ในเขตรับผิดชอบ type 1 และ 3)	
วิธีคำนวณ	(A/B) X 100	
คลังข้อมูลย่อย	t_dmht_new	
วิธีการประมวลผล	<pre> SET @prov_c := '54'; SET @cat_id := '%s'; SET @send := IF((SELECT active FROM sys_report WHERE cat_id = @cat_id and id = @id )=1,0,2); SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1); SET @start_d:=concat(@b_year-1,'1001'); SET @end_d:=concat(@b_year,'0930');  select hospcode,count(*) bttotal,sum(if(ld_trig is not null,1,0)) atotal from t_dmht dmht where typearea in ('1','3') group by hospcode; </pre>	

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 23	17.3 อัตราผู้ป่วยเบาหวาน/ความดันโลหิตสูงที่ได้รับการตรวจ Micro-albumin/Uria ประจำปี	
ค่านิยาม	-	
เกณฑ์เป้าหมาย	-	
แหล่งข้อมูล	43 แห่งมาตรฐาน	
รายการข้อมูล A	จำนวนผู้ป่วยเบาหวาน/ความดันโลหิตสูงที่มีผลตรวจ Micro-albumin/Uria (เพิ่ม LabFU ที่มี labtest 14 มีวันที่เข้ารับบริการ date_serv)	
รายการข้อมูล B	จำนวนผู้ป่วยเบาหวาน/ความดันโลหิตสูงในเขตรับผิดชอบทั้งหมด (เพิ่ม Chronic & Diagnosis_OPD ป่วยเบาหวาน/ความดันโลหิตสูง ในเขตรับผิดชอบ type 1 และ 3)	
วิธีคำนวณ	(A/B) X 100	
คลังข้อมูลย่อย	t_dmht_new	
วิธีการประมวลผล	<pre> SET @prov_c := '54'; SET @cat_id := '%s'; SET @send := IF((SELECT active FROM sys_report WHERE cat_id = @cat_id and id = @id )=1,0,2); SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1); SET @start_d:=concat(@b_year-1,'1001'); SET @end_d:=concat(@b_year,'0930');  select hospcode,count(*) bttotal,sum(if(ld_micro_alb is not null,1,0)) atotal from t_dmht dmht where typearea in ('1','3') group by hospcode; </pre>	

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 24	17.4 อัตราผู้ป่วยเบาหวาน/ความดันโลหิตสูงที่ได้รับการตรวจ eGFR ประจำปี	
คำนิยาม	-	
เกณฑ์เป้าหมาย	-	
แหล่งข้อมูล	43 แฟ้มมาตรฐาน	
รายการข้อมูล A	จำนวนผู้ป่วยเบาหวาน/ความดันโลหิตสูงที่มีผลตรวจ eGFR (แฟ้ม LabFU ที่มี labtest 15 มีวันที่เข้ารับบริการ date_serv)	
รายการข้อมูล B	จำนวนผู้ป่วยเบาหวาน/ความดันโลหิตสูงในเขตรับผิดชอบทั้งหมด (แฟ้ม Chronic & Diagnosis_OPD ป่วยเบาหวาน/ความดันโลหิตสูง ในเขตรับผิดชอบ type 1 และ 3)	
วิธีคำนวณ	(A/B) X 100	
คลังข้อมูลย่อย	t_dmht_new	
วิธีการประมวลผล	<pre> SET @prov_c := '54'; SET @cat_id := '%s'; SET @send := IF((SELECT active FROM sys_report WHERE cat_id = @cat_id and id = @id )=1,0,2); SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1); SET @start_d:=concat(@b_year-1,'1001'); SET @end_d:=concat(@b_year,'0930');  select hospcode,count(*) bttotal,sum(if(ld_egfr not null,1,0)) atotal from t_dmht dmht where typearea in ('1','3') group by hospcode; </pre>	

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 25	17.5 อัตราผู้ป่วยเบาหวาน/ความดันโลหิตสูงที่ได้รับการตรวจ Creatinin ประจำปี	
คำนิยาม	-	
เกณฑ์เป้าหมาย	-	
แหล่งข้อมูล	43 แฟ้มมาตรฐาน	
รายการข้อมูล A	จำนวนผู้ป่วยเบาหวาน/ความดันโลหิตสูงที่มีผลตรวจ Creatinin (แฟ้ม LabFU ที่มี labtest 11, 13 มีวันที่เข้ารับบริการ date_serv)	
รายการข้อมูล B	จำนวนผู้ป่วยเบาหวาน/ความดันโลหิตสูงในเขตรับผิดชอบทั้งหมด (แฟ้ม Chronic & Diagnosis_OPD ป่วยเบาหวาน/ความดันโลหิตสูง ในเขตรับผิดชอบ type 1 และ 3)	
วิธีคำนวณ	(A/B) X 100	
คลังข้อมูลย่อย	t_dmht	
วิธีการประมวลผล	<pre> SET @prov_c := '54'; SET @cat_id := '%s'; SET @send := IF((SELECT active FROM sys_report WHERE cat_id = @cat_id and id = @id )=1,0,2); SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1); SET @start_d:=concat(@b_year-1,'1001'); SET @end_d:=concat(@b_year,'0930');  select hospcode,count(*) bttotal,sum(if(ld_creatinine not null,1,0)) atotal from t_dmht dmht where typearea in ('1','3') group by hospcode; </pre>	

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 26	17.6 อัตราผู้ป่วยเบาหวานที่ได้รับการตรวจสุขภาพช่องปากประจำปี	
คำนิยาม	-	
เกณฑ์เป้าหมาย	-	
แหล่งข้อมูล	43 แฟ้มมาตรฐาน	
รายการข้อมูล A	จำนวนผู้ป่วยเบาหวานที่มีการตรวจสุขภาพช่องปาก (แฟ้ม dental ฟิลด์ date_serv)	
รายการข้อมูล B	จำนวนผู้ป่วยเบาหวานในเขตรับผิดชอบทั้งหมด (แฟ้ม Chronic & Diagnosis_OPD ผู้ป่วยเบาหวาน ในเขตรับผิดชอบ type 1 และ 3)	
วิธีคำนวณ	(A/B) X 100	
คลังข้อมูลย่อย	t_dmht_new	
วิธีการประมวลผล	<pre> SET @prov_c := '54'; SET @cat_id := '%s'; SET @send := IF((SELECT active FROM sys_report WHERE cat_id = @cat_id and id = @id )=1,0,2); SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1); SET @start_d:=concat(@b_year-1,'1001'); SET @end_d:=concat(@b_year,'0930');  select hospcode,count(*) bttotal,sum(if(ld_teeth not null,1,0)) atotal from t_dmht dmht where typearea in ('1','3') group by hospcode; </pre>	

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 27	18 อัตราผู้ป่วยเบาหวานที่ได้รับการตรวจเท้าประจำปี	
คำนิยาม	-	
เกณฑ์เป้าหมาย	-	
แหล่งข้อมูล	43 แฟ้มมาตรฐาน	
รายการข้อมูล A	จำนวนผู้ป่วยเบาหวานที่มีการตรวจเท้า (แฟ้ม ChronicFU ฟิลด์ foot)	
รายการข้อมูล B	จำนวนผู้ป่วยเบาหวานในเขตรับผิดชอบทั้งหมด (แฟ้ม Chronic & Diagnosis_OPD ผู้ป่วยเบาหวาน ในเขตรับผิดชอบ type 1 และ 3)	
วิธีคำนวณ	(A/B) X 100	
คลังข้อมูลย่อย	t_dmht	
วิธีการประมวลผล	<pre> SET @prov_c := '54'; SET @cat_id := '%s'; SET @send := IF((SELECT active FROM sys_report WHERE cat_id = @cat_id and id = @id )=1,0,2); SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1); SET @start_d:=concat(@b_year-1,'1001'); SET @end_d:=concat(@b_year,'0930');  select hospcode,count(*) bttotal,sum(if(ld_foot not null,1,0)) atotal from t_dmht dmht where typearea in ('1','3') group by hospcode; </pre>	

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 28	19 ร้อยละของผู้ป่วยเบาหวาน/ความดันโลหิตสูงที่ได้รับการประเมินความเสี่ยงต่อโรคหัวใจและหลอดเลือด	
คำนิยาม	-	
เกณฑ์เป้าหมาย	-	
แหล่งข้อมูล	43 แฟ้มมาตรฐาน (โปรแกรมประมวลผล สคร.)	
รายการข้อมูล A	จำนวนผู้ป่วยเบาหวาน/ความดันโลหิตสูงที่ได้รับการประเมิน CVD Risk	
รายการข้อมูล B	จำนวนผู้ป่วยเบาหวาน/ความดันโลหิตสูงในเขตรับผิดชอบทั้งหมด (แฟ้ม Chronic & Diagnosis_OPD) ผู้ป่วยเบาหวาน/ความดันโลหิตสูง ในเขตรับผิดชอบ type 1 และ 3)	
วิธีคำนวณ	$(A/B) \times 100$	
คลังข้อมูลย่อย	-	
วิธีการประมวลผล		



ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 29	20.1 เด็กอายุ 1 ปีได้รับวัคซีนโรคหัด MMR1	
คำนิยาม	-	
เกณฑ์เป้าหมาย	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90	
แหล่งข้อมูล	43 แฟ้มมาตรฐาน	
รายการข้อมูล A	เด็กอายุ 1 ปีได้รับวัคซีน MMR1 (แฟ้ม epi ฟิลด์ vaccinetype = '061')	
รายการข้อมูล B	เด็กอายุ 1 ปีในเขตรับผิดชอบทั้งหมด (แฟ้ม person เกิด birth ระหว่าง 1 ตุลาคม 2557 ถึง 30 กันยายน 2558)	
วิธีคำนวณ	$(A/B) \times 100$	
คลังข้อมูลย่อย	t_person_epi	
วิธีการประมวลผล	<pre> SET @prov_c := '54'; SET @cat_id := '%s'; SET @send := IF((SELECT active FROM sys_report WHERE cat_id = @cat_id and id = @id )=1,0,2); SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1); SET @start_d:=concat(@b_year-2,'1001'); SET @end_d:=concat(@b_year-1,'0930');  select hospcode,count(*) bttotal,sum(if(mmr1_date is not null,1,0)) atotal from t_person_epi t_epi where typearea in ('1','3') and birth between @start_d and @end_d group by hospcode; </pre>	

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 30	20.2 เด็กอายุ 1 ปีได้รับวัคซีน BCG	
คำนิยาม	-	
เกณฑ์เป้าหมาย	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90	
แหล่งข้อมูล	43 แฟ้มมาตรฐาน	
รายการข้อมูล A	เด็กอายุ 1 ปีได้รับวัคซีน BCG (แฟ้ม epi 필ด์ vaccinetype = '010')	
รายการข้อมูล B	เด็กอายุ 1 ปีในเขตรับผิดชอบทั้งหมด (แฟ้ม person เกิด birth ระหว่าง 1 ตุลาคม 2557 ถึง 30 กันยายน 2558)	
วิธีคำนวณ	$(A/B) \times 100$	
คลังข้อมูลย่อย	t_person_epi	
วิธีการประมวลผล	<pre> SET @prov_c := '54'; SET @cat_id := '%s'; SET @send := IF((SELECT active FROM sys_report WHERE cat_id = @cat_id and id = @id )=1,0,2); SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1); SET @start_d:=concat(@b_year-2,'1001'); SET @end_d:=concat(@b_year-1,'0930');  select hospcode,count(*) bttotal,sum(if(bcg_date is not null,1,0)) atotal from t_person_epi t_epi where typearea in ('1','3') and DATE_FORMAT(birth,'%Y%m%d') between @start_d and @end_d group by hospcode; </pre>	

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 31	20.3 เด็กอายุ 1 ปีได้รับวัคซีน DHB เข็มที่ 3	
คำนิยาม	-	
เกณฑ์เป้าหมาย	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90	
แหล่งข้อมูล	43 แฟ้มมาตรฐาน	
รายการข้อมูล A	เด็กอายุ 1 ปีได้รับวัคซีน DHB3 (แฟ้ม epi พิลด์ vaccinetype = '093')	
รายการข้อมูล B	เด็กอายุ 1 ปีในเขตรับผิดชอบทั้งหมด (แฟ้ม person เกิด birth ระหว่าง 1 ตุลาคม 2557 ถึง 30 กันยายน 2558)	
วิธีคำนวณ	$(A/B) \times 100$	
คลังข้อมูลย่อย	t_person_epi	
วิธีการประมวลผล	<pre> SET @prov_c := '54'; SET @cat_id := '%s'; SET @send := IF((SELECT active FROM sys_report WHERE cat_id = @cat_id and id = @id )=1,0,2); SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1); SET @start_d:=concat(@b_year-2,'1001'); SET @end_d:=concat(@b_year-1,'0930');  select hosPCODE,count(*) btotat,sum(if(dtp3_date is not null,1,0)) dtp3_total, sum(if(hbv3_date is not null,1,0)) hbv3_total from t_person_epi t_epi where typearea in ('1','3') and DATE_FORMAT(birth,'%Y%m%d') between @start_d and @end_d group by hosPCODE; </pre>	

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 32	20.4 เด็กอายุ 1 ปีได้รับวัคซีน OPV เข็มที่ 3	
ค่านิยาม	-	
เกณฑ์เป้าหมาย	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90	
แหล่งข้อมูล	43 แห่งมาตรฐาน	
รายการข้อมูล A	เด็กอายุ 1 ปีได้รับวัคซีน OPV3 (เพิ่ม epi ฟิลด์ vaccinetype = '083')	
รายการข้อมูล B	เด็กอายุ 1 ปีในเขตรับผิดชอบทั้งหมด (เพิ่ม person เกิด birth ระหว่าง 1 ตุลาคม 2557 ถึง 30 กันยายน 2558)	
วิธีคำนวณ	(A/B) X 100	
คลังข้อมูลย่อย	t_person_epi	
วิธีการประมวลผล	<pre> SET @prov_c := '54'; SET @cat_id := '%s'; SET @send := IF((SELECT active FROM sys_report WHERE cat_id = @cat_id and id = @id )=1,0,2); SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1); SET @start_d:=concat(@b_year-2,'1001'); SET @end_d:=concat(@b_year-1,'0930');  select hospcode,count(*) bttotal,sum(if(opv3_date is not null,1,0)) opv3_total from t_person_epi t_epi where typearea in ('1','3') and DATE_FORMAT(birth,'%Y%m%d') between @start_d and @end_d group by hospcode; </pre>	

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 33	20.5 เด็กอายุ 1 ปีได้รับวัคซีน IPV เข็ม 1	
ค่านิยาม	-	
เกณฑ์เป้าหมาย	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90	
แหล่งข้อมูล	43 แห่งมาตรฐาน	
รายการข้อมูล A	เด็กเกิดในปีงบประมาณ 2559 ได้รับวัคซีน IPV1 (เพิ่ม epi ฟิลด์ vaccinetype = '401')	
รายการข้อมูล B	เด็กอายุ 1 ปีในเขตรับผิดชอบทั้งหมด (เพิ่ม person เกิด birth ระหว่าง 1 ตุลาคม 2557 ถึง 30 กันยายน 2558)	
วิธีคำนวณ	(A/B) X 100	
คลังข้อมูลย่อย	t_person_epi	
วิธีการประมวลผล	<pre> SET @prov_c := '54'; SET @cat_id := '%s'; SET @send := IF((SELECT active FROM sys_report WHERE cat_id = @cat_id and id = @id )=1,0,2); SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1); SET @start_d:=concat(@b_year-1,'1001'); SET @end_d:=concat(@b_year,'0930');  select hospcode,count(*) bttotal,sum(if(ipv2_date is not null,1,0)) ipv2_total from t_person_epi t_epi where typearea in ('1','3') and DATE_FORMAT(birth,'%Y%m%d') between @start_d and @end_d group by hospcode; </pre>	

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 34	21.1 เด็กอายุ 2 ปีได้รับวัคซีน DTP กระตุ้น 1	
คำนิยาม	-	
เกณฑ์เป้าหมาย	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90	
แหล่งข้อมูล	43 แฟ้มมาตรฐาน	
รายการข้อมูล A	เด็กอายุ 2 ปีได้รับวัคซีน DTP4 (แฟ้ม epi ฟิลด์ vaccinetype = '034')	
รายการข้อมูล B	เด็กอายุ 2 ปีในเขตรับผิดชอบทั้งหมด (แฟ้ม person เกิด birth ระหว่าง 1 ตุลาคม 2556 ถึง 30 กันยายน 2557)	
วิธีคำนวณ	(A/B) X 100	
คลังข้อมูลย่อย	t_person_epi	
วิธีการประมวลผล	<pre> SET @prov_c := '54'; SET @cat_id := '%s'; SET @send := IF((SELECT active FROM sys_report WHERE cat_id = @cat_id and id = @id )=1,0,2); SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1); SET @start_d:=concat(@b_year-3,'1001'); SET @end_d:=concat(@b_year-2,'0930');  select hospcode,count(*) bttotal,sum(if(dtp4_date is not null,1,0)) dtp4_total from t_person_epi t_epi where typearea in ('1','3') and DATE_FORMAT(birth,'%Y%m%d') between @start_d and @end_d group by hospcode; </pre>	

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 35	21.2 เด็กอายุ 2 ปีได้รับวัคซีน OPV กระตุ้น 1	
คำนิยาม	-	
เกณฑ์เป้าหมาย	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90	
แหล่งข้อมูล	43 แฟ้มมาตรฐาน	
รายการข้อมูล A	เด็กอายุ 2 ปีได้รับวัคซีน OPV4 (แฟ้ม epi พิลด์ vaccinetype = '084')	
รายการข้อมูล B	เด็กอายุ 2 ปีในเขตรับผิดชอบทั้งหมด (แฟ้ม person เกิด birth ระหว่าง 1 ตุลาคม 2556 ถึง 30 กันยายน 2557)	
วิธีคำนวณ	(A/B) X 100	
คลังข้อมูลย่อย	t_person_epi	
วิธีการประมวลผล	<pre> SET @prov_c := '54'; SET @cat_id := '%s'; SET @send := IF((SELECT active FROM sys_report WHERE cat_id = @cat_id and id = @id )=1,0,2); SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1); SET @start_d:=concat(@b_year-3,'1001'); SET @end_d:=concat(@b_year-2,'0930');  select hospcode,count(*) bttotal,sum(if(opv4_date is not null,1,0)) opv4_total from t_person_epi t_epi where typearea in ('1','3') and DATE_FORMAT(birth,'%Y%m%d') between @start_d and @end_d group by hospcode; </pre>	

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 36	21.3 เด็กอายุ 2 ปีได้รับวัคซีน JE เข็มที่ 2	
คำนิยาม	-	
เกณฑ์เป้าหมาย	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90	
แหล่งข้อมูล	43 แฟ้มมาตรฐาน	
รายการข้อมูล A	เด็กอายุ 2 ปีได้รับวัคซีน JE2 (แฟ้ม epi ฟิลด์ vaccinetype = 'J11')	
รายการข้อมูล B	เด็กอายุ 2 ปีในเขตรับผิดชอบทั้งหมด (แฟ้ม person เกิด birth ระหว่าง 1 ตุลาคม 2556 ถึง 30 กันยายน 2557)	
วิธีคำนวณ	(A/B) X 100	
คลังข้อมูลย่อย	t_person_epi	
วิธีการประมวลผล	<pre> SET @prov_c := '54'; SET @cat_id := '%s'; SET @send := IF((SELECT active FROM sys_report WHERE cat_id = @cat_id and id = @id )=1,0,2); SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1); SET @start_d:=concat(@b_year-3,'1001'); SET @end_d:=concat(@b_year-2,'0930');  select hospcode,count(*) bttotal,sum(if(j11_date is not null,1,0)) j11_total from t_person_epi t_epi where typearea in ('1','3') and DATE_FORMAT(birth,'%Y%m%d') between @start_d and @end_d group by hospcode; </pre>	



ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 37	21.4 เด็กอายุ 2 ปีได้รับวัคซีน JE เข็มที่ 3	
ค่านิยาม	-	
เกณฑ์เป้าหมาย	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90	
แหล่งข้อมูล	43 แห่งมาตรฐาน	
รายการข้อมูล A	เด็กอายุ 2 ปีได้รับวัคซีน JE3 (แฟ้ม epi ฟิลด์ vaccinetype = 'J12')	
รายการข้อมูล B	เด็กอายุ 2 ปีในเขตรับผิดชอบทั้งหมด (แฟ้ม person เกิด birth ระหว่าง 1 ตุลาคม 2556 ถึง 30 กันยายน 2557)	
วิธีคำนวณ	(A/B) X 100	
คลังข้อมูลย่อย	t_person_epi	
วิธีการประมวลผล	<pre> SET @prov_c := '54'; SET @cat_id := '%s'; SET @send := IF((SELECT active FROM sys_report WHERE cat_id = @cat_id and id = @id )=1,0,2); SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1); SET @start_d:=concat(@b_year-3,'1001'); SET @end_d:=concat(@b_year-2,'0930');  select hospcode,count(*) bttotal,sum(if(j12_date is not null,1,0)) j12_total from t_person_epi t_epi where typearea in ('1','3') and DATE_FORMAT(birth,'%Y%m%d') between @start_d and @end_d group by hospcode; </pre>	

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 38	22.1 เด็กอายุ 5 ปีได้รับวัคซีน DTP กระตุ้น 2	
คำนิยาม	-	
เกณฑ์เป้าหมาย	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90	
แหล่งข้อมูล	43 แฟ้มมาตรฐาน	
รายการข้อมูล A	เด็กอายุ 5 ปีได้รับวัคซีน DTP5 (แฟ้ม epi ฟิลด์ vaccinetype = '035')	
รายการข้อมูล B	เด็กอายุ 5 ปีในเขตรับผิดชอบทั้งหมด (แฟ้ม person เกิด birth ระหว่าง 1 ตุลาคม 2553 ถึง 30 กันยายน 2554)	
วิธีคำนวณ	(A/B) X 100	
คลังข้อมูลย่อย	t_person_epi	
วิธีการประมวลผล	<pre> SET @prov_c := '54'; SET @cat_id := '%s'; SET @send := IF((SELECT active FROM sys_report WHERE cat_id = @cat_id and id = @id )=1,0,2); SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1); SET @start_d:=concat(@b_year-6,'1001'); SET @end_d:=concat(@b_year-5,'0930');  select hospcode,count(*) bttotal,sum(if(dtp5_date is not null,1,0)) dtp5_total from t_person_epi t_epi where typearea in ('1','3') and DATE_FORMAT(birth,'%Y%m%d') between @start_d and @end_d group by hospcode; </pre>	

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 39	22.2 เด็กอายุ 5 ปีได้รับวัคซีน OPV กระตุ้น 2	
ค่านิยาม	-	
เกณฑ์เป้าหมาย	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90	
แหล่งข้อมูล	43 แฟ้มมาตรฐาน	
รายการข้อมูล A	เด็กอายุ 5 ปีได้รับวัคซีน OPV5 (แฟ้ม epi พิลด์ vaccinetype = '085')	
รายการข้อมูล B	เด็กอายุ 5 ปีในเขตรับผิดชอบทั้งหมด (แฟ้ม person เกิด birth ระหว่าง 1 ตุลาคม 2553 ถึง 30 กันยายน 2554)	
วิธีคำนวณ	(A/B) X 100	
คลังข้อมูลย่อย	t_person_epi	
วิธีการประมวลผล	<pre> SET @prov_c := '54'; SET @cat_id := '%s'; SET @send := IF((SELECT active FROM sys_report WHERE cat_id = @cat_id and id = @id )=1,0,2); SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1); SET @start_d:=concat(@b_year-6,'1001'); SET @end_d:=concat(@b_year-5,'0930');  select hospcode,count(*) bttotal,sum(if(opv5_date is not null,1,0)) opv5_total from t_person_epi t_epi where typearea in ('1','3') and DATE_FORMAT(birth,'%Y%m%d') between @start_d and @end_d group by hospcode; </pre>	

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 40	23 เด็กอายุ 6 ปีได้รับวัคซีน MMR เข็มที่ 2	
คำนิยาม	-	
เกณฑ์เป้าหมาย	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90	
แหล่งข้อมูล	43 แฟ้มมาตรฐาน	
รายการข้อมูล A	เด็กอายุ 6 ปีได้รับวัคซีน MMR2 (แฟ้ม epi ฟิลด์ vaccinetype = '072')	
รายการข้อมูล B	เด็กอายุ 6 ปีในเขตรับผิดชอบทั้งหมด (แฟ้ม person เกิด birth ระหว่าง 1 ตุลาคม 2552 ถึง 30 กันยายน 2553)	
วิธีคำนวณ	(A/B) X 100	
คลังข้อมูลย่อย	t_person_epi	
วิธีการประมวลผล	<pre> SET @prov_c := '54'; SET @cat_id := '%s'; SET @send := IF((SELECT active FROM sys_report WHERE cat_id = @cat_id and id = @id )=1,0,2); SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1); SET @start_d:=concat(@b_year-7,'1001'); SET @end_d:=concat(@b_year-6,'0930');  select hospcode,count(*) bttotal,sum(if(mmr2_date is not null,1,0)) mmr2_total from t_person_epi t_epi where typearea in ('1','3') and DATE_FORMAT(birth,'%Y%m%d') between @start_d and @end_d group by hospcode; </pre>	

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 41	24 เด็กอายุ 12 ปีได้รับวัคซีน dT	
คำนิยาม	-	
เกณฑ์เป้าหมาย	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90	
แหล่งข้อมูล	43 แฟ้มมาตรฐาน	
รายการข้อมูล A	เด็กอายุ 12 ปีได้รับวัคซีน dTs (แฟ้ม epi ฟิลด์ vaccinetype = '024')	
รายการข้อมูล B	เด็กอายุ 12 ปีในเขตรับผิดชอบทั้งหมด (แฟ้ม person เกิด birth ระหว่าง 1 ตุลาคม 2546 ถึง 30 กันยายน 2547)	
วิธีคำนวณ	(A/B) X 100	
คลังข้อมูลย่อย	t_person_epi	
วิธีการประมวลผล	<pre> SET @prov_c := '54'; SET @cat_id := '%s'; SET @send := IF((SELECT active FROM sys_report WHERE cat_id = @cat_id and id = @id )=1,0,2); SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1); SET @start_d:=concat(@b_year-13,'1001'); SET @end_d:=concat(@b_year-12,'0930');  select hospcode,count(*) bttotal,sum(if(dts4_date is not null,1,0)) dts4_total from t_person_epi t_epi where typearea in ('1','3') and DATE_FORMAT(birth,'%Y%m%d') between @start_d and @end_d group by hospcode; </pre>	

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 42	25 เด็ก 2.5 ปี - 6 ปี ได้รับวัคซีน MR เข็มที่ 2	
คำนิยาม	-	
เกณฑ์เป้าหมาย	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90	
แหล่งข้อมูล	43 แฟ้มมาตรฐาน	
รายการข้อมูล A	เด็กอายุ 2.5 ปี - 6 ปี ได้รับวัคซีน MR2 (แฟ้ม epi ฟิลด์ vaccintype = '073')	
รายการข้อมูล B	เด็กอายุ 2.5 ปี - 6 ปี ในเขตรับผิดชอบทั้งหมด (แฟ้ม person เกิด birth ระหว่าง 1 ตุลาคม 2552 ถึง 30 มีนาคม 2556)	
วิธีคำนวณ	$(A/B) \times 100$	
คลังข้อมูลย่อย	t_person_epi	
วิธีการประมวลผล	<pre> SET @prov_c := '54'; SET @cat_id := '%s'; SET @send := IF((SELECT active FROM sys_report WHERE cat_id = @cat_id and id = @id )=1,0,2); SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1); SET @start_d:=concat(@b_year-7,'1001'); SET @end_d:=concat(@b_year-3,'0330');  select hospcode,count(*) bttotal,sum(if(dts4_date is not null,1,0)) dts4_total from t_person_epi t_epi where typearea in ('1','3') and DATE_FORMAT(birth,'%Y%m%d') between @start_d and @end_d group by hospcode; </pre>	

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 43	26 รณรงค์วัคซีน dT ในประชากร 20 - 50 ปี	
คำนิยาม	-	
เกณฑ์เป้าหมาย	-	
แหล่งข้อมูล	43 แฟ้มมาตรฐาน	
รายการข้อมูล A	เด็กอายุ 20 ปี - 50 ปี ได้รับวัคซีน dTc (แฟ้ม epi ฟิลด์ vaccintype = '901')	
รายการข้อมูล B	เด็กอายุ 20 ปี - 50 ปี ในเขตรับผิดชอบทั้งหมด (แฟ้ม person เกิด birth ระหว่าง 1 ตุลาคม 2507 ถึง 30 กันยายน 2538)	
วิธีคำนวณ	$(A/B) \times 100$	
คลังข้อมูลย่อย	t_person_epi	
วิธีการประมวลผล	<pre> SET @prov_c := '54'; SET @cat_id := '%s'; SET @send := IF((SELECT active FROM sys_report WHERE cat_id = @cat_id and id = @id )=1,0,2); SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1); SET @start_d:=concat(@b_year-50,'1001'); SET @end_d:=concat(@b_year-20,'0930');  select hospcode,count(*) bttotal,sum(if(dts4_date is not null,1,0)) dts4_total from t_person_epi t_epi where typearea in ('1','3') and DATE_FORMAT(birth,'%Y%m%d') between @start_d and @end_d group by hospcode; </pre>	

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 44	27 ผู้ป่วย DM, HT กลุ่มเสี่ยงที่ได้รับการค้นหาและคัดกรองโรคไตเรื้อรัง	
คำนิยาม	-	
เกณฑ์เป้าหมาย	-	
แหล่งข้อมูล	43 แฟ้มมาตรฐาน	
รายการข้อมูล A	จำนวนผู้ป่วยโรคเบาหวานและหรือโรคความดันโลหิตสูง ที่ยังไม่มีภาวะแทรกซ้อนทางไต ในเขตรับผิดชอบ ที่ได้รับการตรวจโปรตีนในปัสสาวะ (แฟ้ม LabFU ฟิลด์ labtest 12, 14, 15 มี date_serv และ diagcode not in ('E102', 'E112', 'E122', 'E132', 'E142','I151', 'I12','I13','N18'))	
รายการข้อมูล B	จำนวนผู้ป่วยโรคเบาหวานและหรือโรคความดันโลหิตสูง ที่ยังไม่มีภาวะแทรกซ้อนทางไต ในเขตรับผิดชอบ (แฟ้ม Chronic & Diagnosis_OPD ป่วยเบาหวาน ในเขตรับผิดชอบ type 1 และ 3 และ diagcode not in ('E102', 'E112', 'E122', 'E132', 'E142','I151','I12', 'I13','N18'))	
วิธีคำนวณ	(A/B) X 100	
คลังข้อมูลย่อย	t_ckd_ill_all	
วิธีการประมวลผล	<pre> SET @prov_c='54'; SET @id:= '%s'; SET @cat_id := '%s'; SET @send := IF((SELECT active FROM sys_report WHERE cat_id = @cat_id and id = @id )=1,0,2); SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1); SET @start_d:=concat(@b_year-1,'1001'); SET @end_d:=concat(@b_year,'0930');  SELECT hospcode,CONCAT(h.provcode,h.distcode,h.subdistcode,SUBSTR(CONCAT('0 0',h.mu),-2)) areacode ,@send,DATE_FORMAT(now(),'%Y%m%d%H%i') as d_com,@b_year+543 as b_year, COUNT(1) target, SUM(IF(s.minlab_date is not null,1,0) ) result ,SUM(IF(month(s.minlab_date) in (10,11,12),1,0) ) result1 </pre>	



```
,SUM(IF(month(s.minlab_date) in (1,2,3),1,0) ) result2  
,SUM(IF(month(s.minlab_date) in (4,5,6),1,0) ) result3  
,SUM(IF(month(s.minlab_date) in (7,8,9),1,0) ) result4  
FROM  
t_ckd_screen s  
INNER JOIN chospital h ON s.hospcode=h.hoscode  
WHERE h.provcode in(@prov_c)  
GROUP BY s.hospcode;
```

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 45	28 ผู้ป่วย DM, HT กลุ่มเสี่ยงเป็นโรคไตเรื้อรังรายใหม่	
คำนิยาม	-	
เกณฑ์เป้าหมาย	-	
แหล่งข้อมูล	43 แฟ้มมาตรฐาน	
รายการข้อมูล A	ผู้ป่วยตามรายการข้อมูล B ที่มีผลการตรวจของ labtest12 , labtest14 เป็น 2 หรือ P หรือผลการตรวจของ labtest11 , labtest15 เมื่อแปลงเป็นค่า eGFR <60	
รายการข้อมูล B	จำนวนผู้ป่วยโรคเบาหวานและหรือโรคความดันโลหิตสูงสัญชาติไทย ที่ยังไม่มีภาวะแทรกซ้อนทางไตในเขตรับผิดชอบที่ได้รับการตรวจโปรตีนในปัสสาวะ (Microalbumin/Macroalbumin) (แฟ้ม Chronic & Diagnosis_OPD ผู้ป่วยเบาหวาน ในเขตรับผิดชอบ type 1 และ 3 และ diagcode not in ('E102', 'E112', 'E122', 'E132', 'E142','I151','I12', 'I13','N18' และ LabFU ได้รับการตรวจ labtest 11, 12, 14, 15)	
วิธีคำนวณ	(A/B) X 100	
คลังข้อมูลย่อย	t_ckd_ill_all	
วิธีการประมวลผล	<pre> SET @prov_c='54'; SET @cat_id := '%s'; SET @send := IF((SELECT active FROM sys_report WHERE cat_id = @cat_id and id = @id )=1,0,2); SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1); SET @start_d:=concat(@b_year-1,'1001'); SET @end_d:=concat(@b_year,'0930');  SELECT hosrcode,CONCAT(h.provcode,h.distcode,h.subdistcode,SUBSTR(CONCAT('0 0',h.mu),-2)) areacode ,@send,DATE_FORMAT(now(),'%Y%m%d%H%i') as d_com,@b_year+543 as b_year ,SUM(IF(s.minlab_date is not null,1,0) ) target </pre>	

```
,SUM(IF(s.minlab_date is not null AND (UPPER(s.lab12_result) in(2,'P') OR
UPPER(s.lab14_result) in(2,'P') OR UPPER(s.lab15_ok_result) <60) ,1,0) )
result
,SUM(IF(month(s.minlab_date) in (10,11,12) AND (UPPER(s.lab12_result)
in(2,'P') OR UPPER(s.lab14_result) in(2,'P') OR UPPER(s.lab15_ok_result)
<60),1,0) ) result1
,SUM(IF(month(s.minlab_date) in (1,2,3) AND (UPPER(s.lab12_result) in(2,'P')
OR UPPER(s.lab14_result) in(2,'P') OR UPPER(s.lab15_ok_result) <60),1,0) )
result2
,SUM(IF(month(s.minlab_date) in (4,5,6) AND (UPPER(s.lab12_result) in(2,'P')
OR UPPER(s.lab14_result) in(2,'P') OR UPPER(s.lab15_ok_result) <60),1,0) )
result3
,SUM(IF(month(s.minlab_date) in (7,8,9) AND (UPPER(s.lab12_result) in(2,'P')
OR UPPER(s.lab14_result) in(2,'P') OR UPPER(s.lab15_ok_result) <60),1,0) )
result4
FROM t_ckd_screen s
INNER JOIN chospital h ON s.hospcode=h.hoscode
WHERE h.provcode in(@prov_c)
GROUP BY s.hospcode;
```

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 46	29 การชะลอความเสื่อมของไต ผู้ป่วย CKD ที่มารับบริการ BP < 140/90 mmHg	
คำนิยาม		
เกณฑ์เป้าหมาย	-	
แหล่งข้อมูล	43 แฟ้มมาตรฐาน	
รายการข้อมูล A	ผู้ป่วย CKD สัญชาติไทยที่มารับบริการที่โรงพยาบาลและได้รับการวัดความดันโลหิต ที่ความดันโลหิตต่ำกว่า 140/90 mmHg (บุคคลในรายการ B มี ChronicFU/Service ที่มี ผล sbp<140 และ dbp<90)	
รายการข้อมูล B	ผู้ป่วย CKD สัญชาติไทยที่มารับบริการที่โรงพยาบาล และได้รับการวัดความดันโลหิต (แฟ้ม Diagnosis_OPD ได้รับการวินิจฉัย 'N18','E1[0-4]*2','I1[2-3]' และมี visit ใน ChronicFU/Service)	
วิธีคำนวณ	(A/B) X 100	
คลังข้อมูลย่อย	t_ckd_service	
วิธีการประมวลผล	<pre> SET @prov_c='54'; SET @cat_id := '%s'; SET @send := IF((SELECT active FROM sys_report WHERE cat_id = @cat_id and id = @id )=1,0,2); SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1); SET @start_d1:=concat(@b_year-1,'1001'); SET @end_d1:=concat(@b_year-1,'1231'); SET @start_d2:=concat(@b_year,'0101'); SET @end_d2:=concat(@b_year,'0331'); SET @start_d3:=concat(@b_year,'0401'); SET @end_d3:=concat(@b_year,'0630'); SET @start_d4:=concat(@b_year,'0701'); SET @end_d4:=concat(@b_year,'0930');  SELECT HOSPCODE,CONCAT(h.provcode,h.distcode,h.subdistcode,SUBSTR(CONCAT(' 00',h.mu),-2)) areacode,cmi.splevel </pre>	

<pre>,@send,DATE_FORMAT(now(),'%Y%m%d%H%i') as d_com,@b_year+543 as b_year ,COUNT(DISTINCT IF(MONTH(s.DATE_SERV) in(10,11,12) AND s.sbp&gt;0 AND s.dbp&gt;0 ,CONCAT(s.hospcode,'-',s.pid),null)) t1 ,COUNT(DISTINCT IF(MONTH(s.DATE_SERV) in(10,11,12) AND s.sbp BETWEEN 10 AND 140 AND s.dbp BETWEEN 10 AND 90 ,CONCAT(s.hospcode,'- ',s.pid),null)) r1 ,COUNT(DISTINCT IF(MONTH(s.DATE_SERV) in(1,2,3) AND s.sbp&gt;0 AND s.dbp&gt;0,CONCAT(s.hospcode,'-',s.pid),null)) t2 ,COUNT(DISTINCT IF(MONTH(s.DATE_SERV) in(1,2,3) AND s.sbp BETWEEN 10 AND 140 AND s.dbp BETWEEN 10 AND 90 ,CONCAT(s.hospcode,'- ',s.pid),null)) r2 ,COUNT(DISTINCT IF(MONTH(s.DATE_SERV) in(4,5,6) AND s.sbp&gt;0 AND s.dbp&gt;0,CONCAT(s.hospcode,'-',s.pid),null)) t3 ,COUNT(DISTINCT IF(MONTH(s.DATE_SERV) in(4,5,6) AND s.sbp BETWEEN 10 AND 140 AND s.dbp BETWEEN 10 AND 90 ,CONCAT(s.hospcode,'- ',s.pid),null)) r3 ,COUNT(DISTINCT IF(MONTH(s.DATE_SERV) in(7,8,9) AND s.sbp&gt;0 AND s.dbp&gt;0,CONCAT(s.hospcode,'-',s.pid),null)) t4 ,COUNT(DISTINCT IF(MONTH(s.DATE_SERV) in(7,8,9) AND s.sbp BETWEEN 10 AND 140 AND s.dbp BETWEEN 10 AND 90 ,CONCAT(s.hospcode,'- ',s.pid),null)) r4 FROM ( SELECT * FROM t_ckd_service WHERE ( DIAGCODE IN ('N181','N182','N183','N184') OR (DIAGCODE IN ('N189') AND ( egfr_ok=0 OR egfr_ok&gt;=15))</pre>
---

<pre>OR (( DIAGCODE IN ('E102','E112','E122','E132','E142')   OR LEFT( DIAGCODE,3) IN ('I12','I13')   OR DIAGCODE='I151') AND egfr_ok&gt;=15) ) AND DATE_SERV BETWEEN @start_d1 AND @end_d1 GROUP BY HOSPCODE,PID UNION SELECT * FROM t_ckd_service WHERE (   DIAGCODE IN ('N181','N182','N183','N184') OR DIAGCODE IN ('N189') AND ( egfr_ok=0 OR egfr_ok&gt;=15) OR (( DIAGCODE IN ('E102','E112','E122','E132','E142')   OR LEFT( DIAGCODE,3) IN ('I12','I13')   OR DIAGCODE='I151') AND egfr_ok&gt;=15) ) AND DATE_SERV BETWEEN @start_d2 AND @end_d2 GROUP BY HOSPCODE,PID UNION SELECT * FROM t_ckd_service WHERE (   DIAGCODE IN ('N181','N182','N183','N184') OR DIAGCODE IN ('N189') AND ( egfr_ok=0 OR egfr_ok&gt;=15) OR (( DIAGCODE IN ('E102','E112','E122','E132','E142')   OR LEFT( DIAGCODE,3) IN ('I12','I13')   OR DIAGCODE='I151') AND egfr_ok&gt;=15)</pre>
---

```
)
AND DATE_SERV BETWEEN @start_d3 AND @end_d3
GROUP BY HOSPCODE,PID
UNION
SELECT * FROM
t_ckd_service
WHERE (
    DIAGCODE IN ('N181','N182','N183','N184')
        OR DIAGCODE IN ('N189') AND ( egfr_ok=0 OR egfr_ok>=15)
OR (( DIAGCODE IN ('E102','E112','E122','E132','E142')
    OR LEFT( DIAGCODE,3) IN ('I12','I13')
    OR DIAGCODE='I151')
AND egfr_ok>=15)
)
AND DATE_SERV BETWEEN @start_d4 AND @end_d4
GROUP BY HOSPCODE,PID
) s
INNER JOIN chospital h ON h.hoscode=s.HOSPCODE
INNER JOIN (SELECT hcode,chwcode,splevel FROM ccmihosp WHERE byear
in(@b_year+543) GROUP BY hcode) cmi ON cmi.hcode=s.HOSPCODE
WHERE h.hdc_regist=1 AND h.provcode in(@prov_c) AND cmi.chwcode
in(@prov_c) AND s.nation in(99)
GROUP BY s.HOSPCODE;
```

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 47	30 การชะลอความเสื่อมของไต ผู้ป่วยที่มารับบริการโรงพยาบาลได้รับยา ACEi/ARB	
คำนิยาม		
เกณฑ์เป้าหมาย	-	
แหล่งข้อมูล	43 แฟ้มมาตรฐาน	
รายการข้อมูล A	ผู้ป่วย CKD สัญชาติไทยที่มารับบริการที่โรงพยาบาลที่ได้รับยา ACEi/ARB (บุคคลในรายการ B มีแฟ้ม Drug_OPD ฟิลด์ didstd ได้รับยา ACEi/ARB)	
รายการข้อมูล B	ผู้ป่วย CKD สัญชาติไทยที่มารับบริการที่โรงพยาบาล (แฟ้ม Diagnosis_OPD ได้รับการวินิจฉัย 'N18', 'E1[0-4]*2', 'I1[2-3]')	
วิธีคำนวณ	(A/B) X 100	
คลังข้อมูลย่อย	t_ckd_service	
วิธีการประมวลผล	<pre> SET @prov_c='54'; SET @cat_id := '%s'; SET @send := IF((SELECT active FROM sys_report WHERE cat_id = @cat_id and id = @id )=1,0,2); SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1); SET @start_d:=concat(@b_year-1,'1001'); SET @end_d:=concat(@b_year,'0930');  SELECT HOSPCODE,CONCAT(h.provcode,h.distcode,h.subdistcode,SUBSTR(CONCAT(' 00',h.mu),-2)) areacode,cmi.splevel ,@send,DATE_FORMAT(now(),'%Y%m%d%H%i') as d_com,@b_year+543 as b_year ,COUNT(DISTINCT IF(MONTH(s.DATE_SERV) in(10,11,12) ,CONCAT(s.hosPCODE,'-',s.pid),null)) t1 ,COUNT(DISTINCT IF(MONTH(s.DATE_SERV) in(10,11,12) AND acei_arb in(1) ,CONCAT(s.hosPCODE,'-',s.pid),null)) r1 ,COUNT(DISTINCT IF(MONTH(s.DATE_SERV) in(1,2,3) ,CONCAT(s.hosPCODE,'- ',s.pid),null)) t2 </pre>	



```
,COUNT(DISTINCT IF(MONTH(s.DATE_SERV) in(1,2,3) AND acei_arb in(1)
,CONCAT(s.hospcode,'-',s.pid),null)) r2
,COUNT(DISTINCT IF(MONTH(s.DATE_SERV) in(4,5,6) ,CONCAT(s.hospcode,'-
',s.pid),null)) t3
,COUNT(DISTINCT IF(MONTH(s.DATE_SERV) in(4,5,6) AND acei_arb in(1)
,CONCAT(s.hospcode,'-',s.pid),null)) r3
,COUNT(DISTINCT IF(MONTH(s.DATE_SERV) in(7,8,9) ,CONCAT(s.hospcode,'-
',s.pid),null)) t4
,COUNT(DISTINCT IF(MONTH(s.DATE_SERV) in(7,8,9) AND acei_arb in(1)
,CONCAT(s.hospcode,'-',s.pid),null)) r4
FROM
t_ckd_service s INNER JOIN chospital h ON h.hoscode=s.HOSPCODE
INNER JOIN (SELECT hcode,chwcode,splevel FROM ccmihosp WHERE byear
in(@b_year+543) GROUP BY hcode) cmi ON cmi.hcode=s.HOSPCODE
WHERE h.hdc_regist=1 AND h.provcode in(@prov_c) AND cmi.chwcode
in(@prov_c) AND s.nation in(99)
AND (
    DIAGCODE IN ('N181','N182','N183','N184')
    OR (DIAGCODE IN ('N189') AND ( egfr_ok=0 OR egfr_ok>=15))
    OR (( DIAGCODE IN ('E102','E112','E122','E132','E142')
    OR LEFT( DIAGCODE,3) IN ('I12','I13')
    OR DIAGCODE='I151')
    AND egfr_ok>=15)
)
AND DATE_SERV BETWEEN @start_d AND @end_d
GROUP BY s.HOSPCODE;
```

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 48	31 การชะลอความเสื่อมของไต ผู้ป่วยมีอัตราการลดลงของ eGFR < 4 ml/min/1.72 m <sup>2</sup> /yr	
คำนิยาม		
เกณฑ์เป้าหมาย	-	
แหล่งข้อมูล	43 แฟ้มมาตรฐาน	
รายการข้อมูล A	ผู้ป่วย CKD สัญชาติไทยที่มารับบริการที่โรงพยาบาลได้รับการตรวจ creatinine/มีผล eGFR ≥ 2 ค่า และมีค่าเฉลี่ยการเปลี่ยนแปลง < 4 (บุคคลในรายการ B มีผล LabFU ฟิลด์ labtest 15 เฉลี่ย < 4)	
รายการข้อมูล B	ผู้ป่วย CKD สัญชาติไทยที่มารับบริการที่โรงพยาบาลได้รับการตรวจ creatinine/มีผล eGFR ≥ 2 ค่า (แฟ้ม Diagnosis_OPD ได้รับการวินิจฉัย 'N18', 'E1[0-4]*2', 'I1[2-3]' และมีผล LabFU ฟิลด์ labtest 15 มากกว่า 1 ครั้ง)	
วิธีคำนวณ	(A/B) X 100	
คลังข้อมูลย่อย	t_ckd_service t_ckd_egfr	
วิธีการประมวลผล	<pre> SET @prov_c='54'; SET @cat_id := '%s'; SET @send := IF((SELECT active FROM sys_report WHERE cat_id = @cat_id and id = @id )=1,0,2); SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1); SET @start_d:=concat(@b_year-1,'1001'); SET @end_d:=concat(@b_year,'0930');  SELECT HOSPCODE,CONCAT(h.provcode,h.distcode,h.subdistcode,SUBSTR(CONCAT(' 00',h.mu),-2)) areacode,cmi.splevel ,@send,DATE_FORMAT(now(),'%Y%m%d%H%i') as d_com,@b_year+543 as b_year ,COUNT(DISTINCT s.hospcode,s.pid) t ,COUNT(DISTINCT IF(egfr_avg &lt;4 ,CONCAT(s.hospcode,'-',s.pid),null)) r FROM </pre>	

```
t_ckd_egfr s INNER JOIN chospital h ON h.hoscode=s.HOSPCODE  
INNER JOIN (SELECT hcode,chwcode,splevel FROM ccmi hosp WHERE byear  
in(@b_year+543) GROUP BY hcode) cmi ON cmi.hcode=s.HOSPCODE  
WHERE h.hdc_regist=1 AND h.provcode in(@prov_c) AND cmi.chwcode  
in(@prov_c) AND s.nation in(99)  
AND s.sumseq>1  
GROUP BY s.HOSPCODE;
```

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 49	32 การชะลอความเสื่อมของไต ผู้ป่วยที่มารับบริการโรงพยาบาลได้รับการตรวจ Hb และมีค่าผลการตรวจ > 10 gm/dl	
คำนิยาม		
เกณฑ์เป้าหมาย	-	
แหล่งข้อมูล	43 แฟ้มมาตรฐาน	
รายการข้อมูล A	ผู้ป่วย CKD สัญชาติไทยที่มารับบริการที่โรงพยาบาลที่ได้รับการตรวจ Hb และมีค่าผลการตรวจ > 10 gm/dl (บุคคลในรายการ B มีผล LabFU ฟิลด์ labtest 16 > 10)	
รายการข้อมูล B	ผู้ป่วย CKD สัญชาติไทยที่มารับบริการที่โรงพยาบาลได้รับการตรวจ creatinine/มีผล eGFR $\geq 2$ ค่า (แฟ้ม Diagnosis_OPD ได้รับการวินิจฉัย 'N18', 'E1[0-4]*2', 'I1[2-3]' มีผล LabFU ฟิลด์ labtest 11, 13 และมีผล LabFU ฟิลด์ labtest 15 มากกว่า 1 ครั้ง)	
วิธีคำนวณ	(A/B) X 100	
คลังข้อมูลย่อย	t_ckd_service	
วิธีการประมวลผล	<pre> SET @prov_c='54'; SET @cat_id := '%s'; SET @send := IF((SELECT active FROM sys_report WHERE cat_id = @cat_id and id = @id )=1,0,2); SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1); SET @start_d:=concat(@b_year-1,'1001'); SET @end_d:=concat(@b_year,'0930');  SELECT HOSPCODE,CONCAT(h.provcode,h.distcode,h.subdistcode,SUBSTR(CONCAT(' 00',h.mu),-2)) areacode,cmi.splevel ,@send,DATE_FORMAT(now(),'%Y%m%d%H%i') as d_com,@b_year+543 as b_year , COUNT(DISTINCT IF(MONTH(s.DATE_SERV) in(10,11,12) ,CONCAT(s.hosPCODE,'-',s.pid),null)) t1 , COUNT(DISTINCT IF(MONTH(s.DATE_SERV) in(10,11,12) AND hb &gt;10 ,CONCAT(s.hosPCODE,'-',s.pid),null)) r1 </pre>	

<pre>,COUNT(DISTINCT IF(MONTH(s.DATE_SERV) in(1,2,3) ,CONCAT(s.hospcode,'- ',s.pid),null)) t2 ,COUNT(DISTINCT IF(MONTH(s.DATE_SERV) in(1,2,3) AND hb &gt;10 ,CONCAT(s.hospcode,'-',s.pid),null)) r2 ,COUNT(DISTINCT IF(MONTH(s.DATE_SERV) in(4,5,6) ,CONCAT(s.hospcode,'- ',s.pid),null)) t3 ,COUNT(DISTINCT IF(MONTH(s.DATE_SERV) in(4,5,6) AND hb &gt;10 ,CONCAT(s.hospcode,'-',s.pid),null)) r3 ,COUNT(DISTINCT IF(MONTH(s.DATE_SERV) in(7,8,9) ,CONCAT(s.hospcode,'- ',s.pid),null)) t4 ,COUNT(DISTINCT IF(MONTH(s.DATE_SERV) in(7,8,9) AND hb &gt;10 ,CONCAT(s.hospcode,'-',s.pid),null)) r4 FROM t_ckd_service s INNER JOIN chospital h ON h.hoscode=s.HOSPCODE INNER JOIN (SELECT hcode,chwcode,splevel FROM ccmi hosp WHERE byear in(@b_year+543) GROUP BY hcode) cmi ON cmi.hcode=s.HOSPCODE WHERE h.hdc_regist=1 AND h.provcode in(@prov_c) AND cmi.chwcode in(@prov_c) AND s.nation in(99) AND (     DIAGCODE IN ('N181','N182','N183','N184')     OR (DIAGCODE IN ('N189') AND ( egfr_ok=0 OR egfr_ok&gt;=15)) OR (( DIAGCODE IN ('E102','E112','E122','E132','E142')     OR LEFT( DIAGCODE,3) IN ('I12','I13')     OR DIAGCODE='I151')     AND egfr_ok&gt;=15) ) AND DATE_SERV BETWEEN @start_d AND @end_d GROUP BY s.HOSPCODE;</pre>
--

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 50	33 การชะลอความเสื่อมของไต ผู้ป่วย CKD ร่วม DM ที่มารับบริการโรงพยาบาลได้รับการตรวจ HbA1c และมีค่าผลการตรวจตั้งแต่ 6.5% ถึง 7.5%	
ค่านิยาม		
เกณฑ์เป้าหมาย	-	
แหล่งข้อมูล	43 แฟ้มมาตรฐาน	
รายการข้อมูล A	ผู้ป่วย CKD เฉพาะที่มีเบาหวานร่วม สัญชาติไทยที่มารับบริการที่โรงพยาบาลที่ได้รับการตรวจ HbA1c และมีค่าผลการตรวจตั้งแต่ 6.5% ถึง 7.5% (บุคคลในรายการ B มีผล LabFU ฟิลด์ labtest 05 มีค่า 6.5 – 7.5)	
รายการข้อมูล B	ผู้ป่วย CKD เฉพาะที่มีเบาหวานร่วม สัญชาติไทยที่มารับบริการที่โรงพยาบาล (แฟ้ม Diagnosis_OPD ได้รับการวินิจฉัย 'N18' และ Chronic/Diagnosis_OPD ฟิลด์ diagcode 'E10-E14' และ 'I10-I15')	
วิธีคำนวณ	(A/B) X 100	
คลังข้อมูลย่อย	t_dmht t_ckd_service	
วิธีการประมวลผล	<pre> SET @prov_c='54'; SET @cat_id := '%s'; SET @send := IF((SELECT active FROM sys_report WHERE cat_id = @cat_id and id = @id )=1,0,2); SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1); SET @start_d:=concat(@b_year-1,'1001'); SET @end_d:=concat(@b_year,'0930');  SELECT HOSPCODE,CONCAT(h.provcode,h.distcode,h.subdistcode,SUBSTR(CONCAT(' 00',h.mu),-2)) areacode,cmi.splevel ,@send,DATE_FORMAT(now(),'%Y%m%d%H%i') as d_com,@b_year+543 as b_year , COUNT(DISTINCT IF(MONTH(s.DATE_SERV) in(10,11,12) ,CONCAT(s.hosPCODE,'-',s.pid),null)) t1 , COUNT(DISTINCT IF(MONTH(s.DATE_SERV) in(10,11,12) AND hba1c BETWEEN 6.5 AND 7.5 ,CONCAT(s.hosPCODE,'-',s.pid),null)) r1 </pre>	

<pre>,COUNT(DISTINCT IF(MONTH(s.DATE_SERV) in(1,2,3) ,CONCAT(s.hospcode,'- ',s.pid),null)) t2 ,COUNT(DISTINCT IF(MONTH(s.DATE_SERV) in(1,2,3) AND hba1c BETWEEN 6.5 AND 7.5 ,CONCAT(s.hospcode,'-',s.pid),null)) r2 ,COUNT(DISTINCT IF(MONTH(s.DATE_SERV) in(4,5,6) ,CONCAT(s.hospcode,'- ',s.pid),null)) t3 ,COUNT(DISTINCT IF(MONTH(s.DATE_SERV) in(4,5,6) AND hba1c BETWEEN 6.5 AND 7.5 ,CONCAT(s.hospcode,'-',s.pid),null)) r3 ,COUNT(DISTINCT IF(MONTH(s.DATE_SERV) in(7,8,9) ,CONCAT(s.hospcode,'- ',s.pid),null)) t4 ,COUNT(DISTINCT IF(MONTH(s.DATE_SERV) in(7,8,9) AND hba1c BETWEEN 6.5 AND 7.5 ,CONCAT(s.hospcode,'-',s.pid),null)) r4 FROM ( SELECT * FROM t_ckd_service WHERE nation in(99) AND (DIAGCODE IN ('N181','N182','N183','N184') OR (DIAGCODE IN ('N189') AND ( egfr_ok=0 OR egfr_ok&gt;=15))) AND DATE_SERV BETWEEN @start_d AND @end_d AND cid in(SELECT cid FROM t_dmht WHERE type_dx in(2,3)) UNION SELECT * FROM t_ckd_service WHERE nation in(99) AND (DIAGCODE IN ('E102','E112','E122','E132','E142') AND egfr_ok&gt;=15) AND DATE_SERV BETWEEN @start_d AND @end_d ) s INNER JOIN chospital h ON h.hoscode=s.HOSPCODE INNER JOIN (SELECT hcode,chwcode,splevel FROM ccmi hosp WHERE byear in(@b_year+543) GROUP BY hcode) cmi ON cmi.hcode=s.HOSPCODE WHERE h.hdc_regist=1 AND h.provcode in(@prov_c) AND cmi.chwcode in(@prov_c) GROUP BY s.HOSPCODE;</pre>
--

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 51	34 การชะลอความเสื่อมของไต ผู้ป่วยที่มาใช้บริการโรงพยาบาลได้รับการตรวจ LDL และมีค่าผลการตรวจเฉลี่ย < 100 mg%	
คำนิยาม		
เกณฑ์เป้าหมาย	-	
แหล่งข้อมูล	43 แฟ้มมาตรฐาน	
รายการข้อมูล A	ผู้ป่วย CKD สัญชาติไทยที่มาใช้บริการที่โรงพยาบาลที่ได้รับการตรวจ LDL และมีค่าผลการตรวจเฉลี่ย < 100 mg% (บุคคลในรายการ B มีผลในแฟ้ม LabFU ฟิลด์ labtest 09 < 100)	
รายการข้อมูล B	ผู้ป่วย CKD สัญชาติไทยที่มาใช้บริการที่โรงพยาบาล (แฟ้ม Diagnosis_OPD ได้รับการวินิจฉัย 'N18','E1[0-4]*2','I1[2-3]' มีสัญชาติ '099')	
วิธีคำนวณ	(A/B) X 100	
คลังข้อมูลย่อย	t_dmht t_ckd_service_new	
วิธีการประมวลผล	<pre> SET @prov_c='54'; SET @cat_id := '%s'; SET @send := IF((SELECT active FROM sys_report WHERE cat_id = @cat_id and id = @id )=1,0,2); SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1); SET @start_d:=concat(@b_year-1,'1001'); SET @end_d:=concat(@b_year,'0930');  SELECT HOSPCODE,CONCAT(h.provcode,h.distcode,h.subdistcode,SUBSTR(CONCAT(' 00',h.mu),-2)) areacode,cmi.splevel ,@send,DATE_FORMAT(now(),'%Y%m%d%H%i') as d_com,@b_year+543 as b_year , COUNT(DISTINCT IF(MONTH(s.DATE_SERV) in(10,11,12) ,CONCAT(s.hosPCODE,'-',s.pid),null)) t1 , COUNT(DISTINCT IF(MONTH(s.DATE_SERV) in(10,11,12) AND cast(ldl as unsigned) &gt; 100 ,CONCAT(s.hosPCODE,'-',s.pid),null)) r1 </pre>	



```
,COUNT(DISTINCT IF(MONTH(s.DATE_SERV) in(1,2,3) ,CONCAT(s.hospcode,'-
',s.pid),null)) t2
,COUNT(DISTINCT IF(MONTH(s.DATE_SERV) in(1,2,3) AND cast(ldl as
unsigned) > 100 ,CONCAT(s.hospcode,'-',s.pid),null)) r2
,COUNT(DISTINCT IF(MONTH(s.DATE_SERV) in(4,5,6) ,CONCAT(s.hospcode,'-
',s.pid),null)) t3
,COUNT(DISTINCT IF(MONTH(s.DATE_SERV) in(4,5,6) AND cast(ldl as
unsigned) > 100 ,CONCAT(s.hospcode,'-',s.pid),null)) r3
,COUNT(DISTINCT IF(MONTH(s.DATE_SERV) in(7,8,9) ,CONCAT(s.hospcode,'-
',s.pid),null)) t4
,COUNT(DISTINCT IF(MONTH(s.DATE_SERV) in(7,8,9) AND cast(ldl as
unsigned) > 100 ,CONCAT(s.hospcode,'-',s.pid),null)) r4
FROM
t_ckd_service s INNER JOIN chospital h ON h.hoscode=s.HOSPCODE
INNER JOIN (SELECT hcode,chwcode,splevel FROM ccmihosp WHERE byear
in(@b_year+543) GROUP BY hcode) cmi ON cmi.hcode=s.HOSPCODE
WHERE h.hdc_regist=1 AND h.provcode in(@prov_c) AND cmi.chwcode
in(@prov_c) AND s.nation in(99)
AND (
    DIAGCODE IN ('N181','N182','N183','N184')
        OR (DIAGCODE IN ('N189') AND ( egfr_ok=0 OR
egfr_ok>=15))
    OR (( DIAGCODE IN ('E102','E112','E122','E132','E142')
        OR LEFT( DIAGCODE,3) IN ('I12','I13')
        OR DIAGCODE='I151')
        AND egfr_ok>=15)
    )
AND DATE_SERV BETWEEN @start_d AND @end_d
GROUP BY s.HOSPCODE;
```

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 52	35 การชะลอความเสื่อมของไต ผู้ป่วยได้รับการตรวจ serum K และมีค่าผลการตรวจ < 5.5 mEq/L	
คำนิยาม		
เกณฑ์เป้าหมาย	-	
แหล่งข้อมูล	43 แฟ้มมาตรฐาน	
รายการข้อมูล A	ผู้ป่วย CKD สัญชาติไทยที่มารับบริการที่โรงพยาบาลได้รับการตรวจ serum K และมีค่าผลการตรวจ < 5.5 mEq/L (บุคคลในรายการ B มีผลในแฟ้ม LabFU ฟิลด์ labtest 18 < 5.5)	
รายการข้อมูล B	ผู้ป่วย CKD สัญชาติไทยที่มารับบริการที่โรงพยาบาล (แฟ้ม Diagnosis_OPD ได้รับการวินิจฉัย 'N18','E1[0-4]*2','I1[2-3]' มีสัญชาติ '099')	
วิธีคำนวณ	(A/B) X 100	
คลังข้อมูลย่อย	t_dmht t_ckd_service	
วิธีการประมวลผล	<pre> SET @prov_c='54'; SET @cat_id := '%s'; SET @send := IF((SELECT active FROM sys_report WHERE cat_id = @cat_id and id = @id )=1,0,2); SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1); SET @start_d:=concat(@b_year-1,'1001'); SET @end_d:=concat(@b_year,'0930');  SELECT HOSPCODE,CONCAT(h.provcode,h.distcode,h.subdistcode,SUBSTR(CONCAT(' 00',h.mu),-2)) areacode,cmi.splevel ,@send,DATE_FORMAT(now(),'%Y%m%d%H%i') as d_com,@b_year+543 as b_year , COUNT(DISTINCT IF(MONTH(s.DATE_SERV) in(10,11,12) ,CONCAT(s.hosPCODE,'-',s.pid),null)) t1 , COUNT(DISTINCT IF(MONTH(s.DATE_SERV) in(10,11,12) AND serum_k &lt; 5.5 ,CONCAT(s.hosPCODE,'-',s.pid),null)) r1 </pre>	

<pre>,COUNT(DISTINCT IF(MONTH(s.DATE_SERV) in(1,2,3) ,CONCAT(s.hospcode,'- ',s.pid),null)) t2 ,COUNT(DISTINCT IF(MONTH(s.DATE_SERV) in(1,2,3) AND serum_k &lt; 5.5 ,CONCAT(s.hospcode,'-',s.pid),null)) r2 ,COUNT(DISTINCT IF(MONTH(s.DATE_SERV) in(4,5,6) ,CONCAT(s.hospcode,'- ',s.pid),null)) t3 ,COUNT(DISTINCT IF(MONTH(s.DATE_SERV) in(4,5,6) AND serum_k &lt; 5.5 ,CONCAT(s.hospcode,'-',s.pid),null)) r3 ,COUNT(DISTINCT IF(MONTH(s.DATE_SERV) in(7,8,9) ,CONCAT(s.hospcode,'- ',s.pid),null)) t4 ,COUNT(DISTINCT IF(MONTH(s.DATE_SERV) in(7,8,9) AND serum_k &lt; 5.5 ,CONCAT(s.hospcode,'-',s.pid),null)) r4 FROM t_ckd_service s INNER JOIN chospital h ON h.hoscode=s.HOSPCODE INNER JOIN (SELECT hcode,chwcode,splevel FROM ccmihosp WHERE byear in(@b_year+543) GROUP BY hcode) cmi ON cmi.hcode=s.HOSPCODE WHERE h.hdc_regist=1 AND h.provcode in(@prov_c) AND cmi.chwcode in(@prov_c) AND s.nation in(99) AND (     DIAGCODE IN ('N183','N184')     OR (( DIAGCODE IN ('E102','E112','E122','E132','E142')     OR LEFT( DIAGCODE,3) IN ('I12','I13')     OR DIAGCODE='I151')     AND (egfr_ok &gt;=15 AND egfr_ok &lt; 60)) ) AND DATE_SERV BETWEEN @start_d AND @end_d GROUP BY s.HOSPCODE;</pre>
--

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 53	35 การชะลอความเสื่อมของไต ผู้ป่วยได้รับการตรวจ serum HCO <sub>3</sub> และมีค่าผลตรวจ > 22 mEq/L	
คำนิยาม		
เกณฑ์เป้าหมาย	-	
แหล่งข้อมูล	43 แฟ้มมาตรฐาน	
รายการข้อมูล A	ผู้ป่วย CKD สัญชาติไทยที่มารับบริการที่โรงพยาบาลได้รับการตรวจ serum HCO <sub>3</sub> และมีค่าผลการตรวจ > 22 mEq/L (บุคคลในรายการ B มีผลในแฟ้ม LabFU ฟิลด์ labtest 19 < 5.5)	
รายการข้อมูล B	ผู้ป่วย CKD สัญชาติไทยที่มารับบริการที่โรงพยาบาล (แฟ้ม Diagnosis_OPD ได้รับการวินิจฉัย 'N18','E1[0-4]*2','I1[2-3]' มีสัญชาติ '099')	
วิธีคำนวณ	(A/B) X 100	
คลังข้อมูลย่อย	t_dmht t_ckd_service	
วิธีการประมวลผล	<pre> SET @prov_c='54'; SET @cat_id := '%s'; SET @send := IF((SELECT active FROM sys_report WHERE cat_id = @cat_id and id = @id )=1,0,2); SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1); SET @start_d:=concat(@b_year-1,'1001'); SET @end_d:=concat(@b_year,'0930');  SELECT HOSPCODE,CONCAT(h.provcode,h.distcode,h.subdistcode,SUBSTR(CONCAT(' 00',h.mu),-2)) areacode,cmi.splevel ,@send,DATE_FORMAT(now(),'%Y%m%d%H%i') as d_com,@b_year+543 as b_year , COUNT(DISTINCT IF(MONTH(s.DATE_SERV) in(10,11,12) ,CONCAT(s.hospcode,'-',s.pid),null)) t1 , COUNT(DISTINCT IF(MONTH(s.DATE_SERV) in(10,11,12) AND serum_hco3 &gt; 22 ,CONCAT(s.hospcode,'-',s.pid),null)) r1 </pre>	

<pre>,COUNT(DISTINCT IF(MONTH(s.DATE_SERV) in(1,2,3) ,CONCAT(s.hospcode,'- ',s.pid),null)) t2 ,COUNT(DISTINCT IF(MONTH(s.DATE_SERV) in(1,2,3) AND serum_hco3 &gt; 22 ,CONCAT(s.hospcode,'-',s.pid),null)) r2 ,COUNT(DISTINCT IF(MONTH(s.DATE_SERV) in(4,5,6) ,CONCAT(s.hospcode,'- ',s.pid),null)) t3 ,COUNT(DISTINCT IF(MONTH(s.DATE_SERV) in(4,5,6) AND serum_hco3 &gt; 22 ,CONCAT(s.hospcode,'-',s.pid),null)) r3 ,COUNT(DISTINCT IF(MONTH(s.DATE_SERV) in(7,8,9) ,CONCAT(s.hospcode,'- ',s.pid),null)) t4 ,COUNT(DISTINCT IF(MONTH(s.DATE_SERV) in(7,8,9) AND serum_hco3 &gt; 22 ,CONCAT(s.hospcode,'-',s.pid),null)) r4 FROM t_ckd_service s INNER JOIN chospital h ON h.hoscode=s.HOSPCODE INNER JOIN (SELECT hcode,chwcode,splevel FROM ccmi hosp WHERE byear in(@b_year+543) GROUP BY hcode) cmi ON cmi.hcode=s.HOSPCODE WHERE h.hdc_regist=1 AND h.provcode in(@prov_c) AND cmi.chwcode in(@prov_c) AND s.nation in(99) AND (     DIAGCODE IN ('N183','N184')     OR (( DIAGCODE IN ('E102','E112','E122','E132','E142')         OR LEFT( DIAGCODE,3) IN ('I12','I13')         OR DIAGCODE='I151')         AND (egfr_ok &gt;=15 AND egfr_ok &lt; 60))     ) AND DATE_SERV BETWEEN @start_d AND @end_d GROUP BY s.HOSPCODE;</pre>
---

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 54	36 การชะลอความเสื่อมของไต ผู้ป่วยได้รับการตรวจ urine protein	
คำนิยาม		
เกณฑ์เป้าหมาย	-	
แหล่งข้อมูล	43 แฟ้มมาตรฐาน	
รายการข้อมูล A	ผู้ป่วย CKD สัญชาติไทยที่มารับบริการที่โรงพยาบาลได้รับการตรวจ urine protein (บุคคลในรายการ B มีผลในแฟ้ม LabFU ฟิลด์ labtest 12, 14 > 0)	
รายการข้อมูล B	ผู้ป่วย CKD สัญชาติไทยที่มารับบริการที่โรงพยาบาล (แฟ้ม Diagnosis_OPD ได้รับการวินิจฉัย 'N18', 'E1[0-4]*2', 'I1[2-3]' มีสัญชาติ '099')	
วิธีคำนวณ	(A/B) X 100	
คลังข้อมูลย่อย	t_dmht t_ckd_service	
วิธีการประมวลผล	<pre> SET @prov_c='54'; SET @cat_id := '%s'; SET @send := IF((SELECT active FROM sys_report WHERE cat_id = @cat_id and id = @id )=1,0,2); SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1); SET @start_d:=concat(@b_year-1,'1001'); SET @end_d:=concat(@b_year,'0930');  SELECT HOSPCODE,CONCAT(h.provcode,h.distcode,h.subdistcode,SUBSTR(CONCAT(' 00',h.mu),-2)) areacode,cmi.splevel ,@send,DATE_FORMAT(now(),'%Y%m%d%H%i') as d_com,@b_year+543 as b_year ,COUNT(DISTINCT IF(MONTH(s.DATE_SERV) in(10,11,12) ,CONCAT(s.hosPCODE,'-',s.pid),null)) t1 ,COUNT(DISTINCT IF(MONTH(s.DATE_SERV) in(10,11,12) AND urine_protein in(1) ,CONCAT(s.hosPCODE,'-',s.pid),null)) r1 ,COUNT(DISTINCT IF(MONTH(s.DATE_SERV) in(1,2,3) ,CONCAT(s.hosPCODE,'- ',s.pid),null)) t2 </pre>	

```
,COUNT(DISTINCT IF(MONTH(s.DATE_SERV) in(1,2,3) AND urine_protein in(1)
,CONCAT(s.hospcode,'-',s.pid),null)) r2
,COUNT(DISTINCT IF(MONTH(s.DATE_SERV) in(4,5,6) ,CONCAT(s.hospcode,'-
',s.pid),null)) t3
,COUNT(DISTINCT IF(MONTH(s.DATE_SERV) in(4,5,6) AND urine_protein in(1)
,CONCAT(s.hospcode,'-',s.pid),null)) r3
,COUNT(DISTINCT IF(MONTH(s.DATE_SERV) in(7,8,9) ,CONCAT(s.hospcode,'-
',s.pid),null)) t4
,COUNT(DISTINCT IF(MONTH(s.DATE_SERV) in(7,8,9) AND urine_protein in(1)
,CONCAT(s.hospcode,'-',s.pid),null)) r4
FROM
t_ckd_service s INNER JOIN chospital h ON h.hoscode=s.HOSPCODE
INNER JOIN (SELECT hcode,chwcode,splevel FROM ccmihosp WHERE byear
in(@b_year+543) GROUP BY hcode) cmi ON cmi.hcode=s.HOSPCODE
WHERE h.hdc_regist=1 AND h.provcode in(@prov_c) AND cmi.chwcode
in(@prov_c) AND s.nation in(99)
AND (
    DIAGCODE IN ('N183','N184')
    OR (( DIAGCODE IN ('E102','E112','E122','E132','E142')
        OR LEFT( DIAGCODE,3) IN ('I12','I13')
        OR DIAGCODE='I151')
    AND (egfr_ok >=15 AND egfr_ok < 60))
)
AND DATE_SERV BETWEEN @start_d AND @end_d
GROUP BY s.HOSPCODE;
```

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 55	37 ร้อยละของผู้ป่วยโรคซึมเศร้าเข้าถึงบริการ	
คำนิยาม	การเข้าถึงบริการหมายถึง การที่ประชาชนผู้ซึ่งได้รับการวินิจฉัยจากแพทย์ว่าเป็นโรคซึมเศร้า ได้รับการดูแลรักษาด้วยวิธีการทางแพทย์ ที่มีหลักฐานทางวิชาการที่พิสูจน์ได้ว่า ได้ผลชัดเจน เช่นจิตบำบัด เกล็ดบำบัด การรักษาด้วยไฟฟ้า ฯลฯ หรือได้รับการช่วยเหลือตามแนวทางที่เหมาะสมจากหน่วยบริการทุกสถานบริการของประเทศไทย ผู้ป่วยโรคซึมเศร้าหมายถึงประชาชนที่เจ็บป่วยด้วยโรคจิตเวชที่มีอาการสอดคล้องกับ Depressive Disorder ตามมาตรฐานการจำแนกโรคระหว่างประเทศขององค์การอนามัยโลกฉบับที่ ๑๐ ( ICD - ๑๐: International Classification of Diseases and Health Related Problem-๑๐) หมวด F ๓๒,F๓๓,F๓๔.๑,F๓๘ หรือ F๓๙ หรือเทียบเคียงในกลุ่มโรคเดียวกันกับการวินิจฉัยตามเกณฑ์วินิจฉัยโรคของสมาคมจิตแพทย์อเมริกัน ฉบับที่ ๕ (DSM-V: Diagnostatic and Statistical Manual of Mental disorders V) ที่มารับบริการสะสมตั้งแต่ปีงบประมาณ ๒๕๕๒ จนถึงปีงบประมาณ ๒๕๕๙ ทั้งรายเก่าและรายใหม่ พื้นที่ หมายถึง พื้นที่ทุกจังหวัดในเขตบริการสุขภาพที่ ๑ได้แก่ เชียงราย พะเยา เชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง แม่ฮ่องสอนแพร่ และน่าน	
เกณฑ์เป้าหมาย	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 43	
แหล่งข้อมูล	43 แฟ้มมาตรฐาน	
รายการข้อมูล A	จำนวนผู้ป่วยโรคซึมเศร้าที่มารับบริการสะสมมาตั้งแต่ปีงบประมาณ ๒๕๕๒ จนถึงปีงบประมาณ ๒๕๕๙ (diagcode in (F32, F33, F341, F38, F39))	
รายการข้อมูล B	จำนวนผู้ป่วยโรคซึมเศร้ามืดคาตประมาณจากความชุกที่ได้จากการสำรวจ (อัตราความชุกภาคเหนือ = ๒.๓ หาร จำนวนประชากรกลางปี อายุ ๑๕ ปีขึ้นไป x ๑๐๐)	
วิธีคำนวณ	(A/B) X 100	
คลังข้อมูลย่อย	-	
วิธีการประมวลผล	<pre> SET @prov_c='54'; SET @cat_id := '%s'; SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1); SET @start_d1:=concat(@b_year-7,'1001'); SET @start_d:=concat(@b_year-1,'1001'); SET @end_d:=concat(@b_year,'0930');  select distcode,hosname,t0.*,pers_all,act_all,pers_new,act_new from ( select hospcode,count(distinct cid) age15up from person where TIMESTAMPDIFF(year,birth,@start_d) &gt;= 15 and TYPEAREA in ('1','3') and DISCHARGE='9' group by hospcode </pre>	



```
) t0 left join (  
select dxo.hospcode,count(distinct cid) pers_all, count(*) act_all  
from diagnosis_opd dxo left join person pn on  
dxo.HOSPCODE=pn.HOSPCODE and dxo.PID=pn.PID  
where diagcode between 'F32' and 'F39' and diagtype = '1' and  
date_serv between @start_d1 and @start_d  
group by hospcode )t1 on t0.hospcode=t1.hospcode  
left join (  
select dxo.hospcode,count(distinct cid) pers_new, count(*) act_new  
from diagnosis_opd dxo left join person pn on  
dxo.HOSPCODE=pn.HOSPCODE and dxo.PID=pn.PID  
where diagcode between 'F32' and 'F39' and diagtype = '1' and  
date_serv >= @start_d  
group by hospcode ) t2 on t0.hospcode=t2.hospcode  
left join chospital h on t0.hospcode=h.hoscode
```

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 56	38 ร้อยละของผู้ป่วยโรคจิตเข้าถึงบริการ	
คำนิยาม	ผู้ป่วยโรคจิต หมายถึง การที่ประชาชนที่เจ็บป่วยด้วยโรคจิตเวชที่สอดคล้องกับ Psychotic Disorders ตามมาตรฐานการจำแนกโรคระหว่างประเทศขององค์การอนามัยโลกฉบับที่ ๑๐ ( ICD - ๑๐: International Classification of Diseases and Health Related Problem-๑๐) หมวด โรคจิต (F ๒๐- F๒๙ )ของปี ๒๕๕๖ หรือเทียบเคียงในกลุ่มโรคเดียวกันกับการวินิจฉัยตามเกณฑ์วินิจฉัยโรคของสมาคมจิตแพทย์อเมริกัน ฉบับที่ ๕ (DSM-V: Diagnostic and Statistical Manual of Mental disorders V) ที่มารับบริการปีงบประมาณ ๒๕๕๙ ทั้งรายเก่าและรายใหม่โดยวินิจฉัยแยกโรคจิตที่มีสาเหตุจากการใช้สุราและยาเสพติด การเข้าถึงบริการเพิ่มขึ้นหมายถึง ประชาชนที่ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นโรคจิต ได้รับการดูแลรักษาด้วยวิธีการทางการแพทย์ ที่มีหลักฐานทางวิชาการที่สูงจนได้ว่า ได้ผลชัดเจน เช่นจิตบำบัด เกสซ์บำบัด การรักษาด้วยไฟฟ้าฯลฯ หรือได้รับการช่วยเหลือตามแนวทางที่เหมาะสมจากหน่วยบริการมีจำนวนเพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณ ที่ผ่านมา ทั้งนี้จะต้องได้รับการวินิจฉัยไม่ว่าจะรายเก่าหรือรายใหม่จากหน่วยบริการเชื่อมโยงกับชุมชนในพื้นที่ พื้นที่ หมายถึง พื้นที่ทุกจังหวัดในเขตบริการสุขภาพที่ ๑ ได้แก่ เชียงราย พะเยา เชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง แม่ฮ่องสอน แพร่ และน่าน	
เกณฑ์เป้าหมาย	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 55	
แหล่งข้อมูล	43 แฟ้มมาตรฐาน	
รายการข้อมูล A	จำนวนผู้ป่วยโรคจิตที่มารับบริการสะสมมาตั้งแต่ปีงบประมาณ ๒๕๕๒ จนถึงปีงบประมาณ ๒๕๕๙ (diagcode in (F20 - F29))	
รายการข้อมูล B	จำนวนผู้ป่วยโรคจิตคาดประมาณจากความชุกที่ได้จากการสำรวจ (อัตราความชุกภาคเหนือ = ๐.๙๗ จำนวนประชากรกลางปี อายุ ๑๕ ปีขึ้นไป x ๑๐๐)	
วิธีคำนวณ	(A/B) X 100	
คลังข้อมูลย่อย	-	
วิธีการประมวลผล	<pre> SET @prov_c='54'; SET @cat_id := '%s'; SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1); SET @start_d1:=concat(@b_year-7,'1001'); SET @start_d:=concat(@b_year-1,'1001'); SET @end_d:=concat(@b_year,'0930');  select distcode,hosname,t0.*,pers_all,act_all,pers_new,act_new from ( select hospcode,count(distinct cid) age15up from person where TIMESTAMPDIFF(year,birth,@start_d) &gt;= 15 and TYPEAREA in ('1','3') and DISCHARGE='9'</pre>	

```
group by hospcode
) t0 left join (
select dxo.hospcode,count(distinct cid) pers_all, count(*) act_all
from diagnosis_opd dxo left join person pn on
dxo.HOSPCODE=pn.HOSPCODE and dxo.PID=pn.PID
where diagcode between 'F20' and 'F29' and diagtype = '1' and
date_serv between @start_d1 and @start_d
group by hospcode )t1 on t0.hospcode=t1.hospcode
left join (
select dxo.hospcode,count(distinct cid) pers_new, count(*) act_new
from diagnosis_opd dxo left join person pn on
dxo.HOSPCODE=pn.HOSPCODE and dxo.PID=pn.PID
where diagcode between 'F20' and 'F29' and diagtype = '1' and
date_serv >= @start_d
group by hospcode ) t2 on t0.hospcode=t2.hospcode
left join chospital h on t0.hospcode=h.hoscode
```

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 57	39 ร้อยละของผู้ที่มีปัญหาจากการดื่มสุราเข้าถึงบริการ	
คำนิยาม	การเข้าถึงบริการ หมายถึง การที่ผู้ที่มีความผิดปกติของพฤติกรรมกรรมการดื่มสุราที่ได้รับการวินิจฉัยจากแพทย์ว่าเป็นผู้ที่มีพฤติกรรมกรรมการดื่มสุราที่เป็นปัญหา ได้รับการดูแลรักษาด้วยวิธีการทางการแพทย์ ที่มีหลักฐานทางวิชาการที่พิสูจน์ได้ว่า ได้ผลชัดเจน เช่นจิตบำบัด เกสซ์บำบัด การรักษาด้วยไฟฟ้า ฯลฯ หรือได้รับการช่วยเหลือตามแนวทางที่เหมาะสมจากหน่วยบริการสาธารณสุขทุกแห่งในประเทศไทย ผู้ที่ปัญหาจากการดื่มสุรา หมายถึง ประชาชนที่เจ็บป่วยด้วยโรคจิตเวชที่มีอาการสอดคล้องกับ Alcohol Use Disorder ตามมาตรฐานการจำแนกโรคระหว่างประเทศขององค์การอนามัยโลกฉบับที่ ๑๐ ( ICD - ๑๐: International Classification of Diseases and Health Related Problem-๑๐) หมวด F๑๐.๑-F๑๐.๖ หรือ F๑๐.๓ หรือ โรคหรือความผิดปกติทางกายที่สัมพันธ์กับการดื่มสุรากับการวินิจฉัยตามเกณฑ์วินิจฉัยโรคของสมาคมจิตแพทย์อเมริกัน ฉบับที่ ๕ (DSM-V: Diagnostic and Statistical Manual of Mental disorders V) พื้นที่ หมายถึง พื้นที่ทุกจังหวัดในเขตบริการสุขภาพที่ ๑ ได้แก่ เชียงราย พะเยา เชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง แม่ฮ่องสอน แพร่ และน่าน	
เกณฑ์เป้าหมาย	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10	
แหล่งข้อมูล	43 แฟ้มมาตรฐาน	
รายการข้อมูล A	จำนวนผู้ที่มีปัญหาจากการดื่มสุราสะสมที่เข้ารับบริการสุขภาพปี ๒๕๕๙ (diagcode in (F100 – F109))	
รายการข้อมูล B	จำนวนผู้ที่มีปัญหาจากการดื่มสุราที่คาดประมาณจากความชุกที่ได้จากการสำรวจ (อัตราความชุกภาคเหนือ = ๑๐.๙ X ๑๐๐ ทหาร จำนวนประชากรกลางปี อายุ ๑๕ ปีขึ้นไป)	
วิธีคำนวณ	(A/B) X 100	
คลังข้อมูลย่อย	-	
วิธีการประมวลผล	<pre> SET @prov_c='54'; SET @cat_id := '%s'; SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1); SET @start_d1:=concat(@b_year-7,'1001'); SET @start_d:=concat(@b_year-1,'1001'); SET @end_d:=concat(@b_year,'0930');  select distcode,hosname,t0.*,pers_all,act_all,pers_new,act_new from ( select hospcode,count(distinct cid) age15up from person where TIMESTAMPDIFF(year,birth,@start_d) &gt;= 15 and TYPEAREA in ('1','3') and DISCHARGE='9' group by hospcode </pre>	

```
) t0 left join (  
select dxo.hospcode,count(distinct cid) pers_all, count(*) act_all  
from diagnosis_opd dxo left join person pn on  
dxo.HOSPCODE=pn.HOSPCODE and dxo.PID=pn.PID  
where diagcode between 'F10' and 'F10' and diagtype = '1' and  
date_serv between @start_d1 and @start_d  
group by hospcode )t1 on t0.hospcode=t1.hospcode  
left join (  
select dxo.hospcode,count(distinct cid) pers_new, count(*) act_new  
from diagnosis_opd dxo left join person pn on  
dxo.HOSPCODE=pn.HOSPCODE and dxo.PID=pn.PID  
where diagcode between 'F10' and 'F10' and diagtype = '1' and  
date_serv >= @start_d  
group by hospcode ) t2 on t0.hospcode=t2.hospcode  
left join chospital h on t0.hospcode=h.hoscode
```

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 58	40 ร้อยละของผู้ป่วยโรคจิตเวชเด็ก (ADHD) เข้าถึงบริการ	
คำนิยาม	การเข้าถึงบริการหมายถึงผู้ป่วยจิตเวชเด็กอายุ ๖-๑๕ ปี ในที่ได้รับการวินิจฉัยจากแพทย์ว่าเป็นโรค ADHD F ๙๐.๐ ได้รับการดูแลรักษาด้วยวิธีทางการแพทย์ หรือได้รับการช่วยเหลือตามแนวทางที่เหมาะสมจากหน่วยบริการสาธารณสุขทุกแห่งในประเทศไทย ผู้ป่วยจิตเวชเด็กหมายถึงเด็กที่ได้รับการวินิจฉัยจากแพทย์ว่าเป็นโรคADHD ตามมาตรฐานการจำแนกโรคระหว่างประเทศขององค์การอนามัยโลกฉบับที่ ๑๐ ( ICD - ๑๐: International Classification of Diseases and Health Related Problem-๑๐) หรือเทียบเคียงในกลุ่มโรคเดียวกันกับการวินิจฉัยตามเกณฑ์วินิจฉัยโรคของสมาคมจิตแพทย์อเมริกัน ฉบับที่ ๕ (DSM-V: Diagnostatic and Statistical Manual of Mental disorders V) ที่มารับบริการปีงบประมาณ ๒๕๕๙ ทั้งรายเก่าและรายใหม่ พื้นที่ หมายถึง พื้นที่ทุกจังหวัดในเขตบริการสุขภาพที่ ๑ ได้แก่ เชียงราย พะเยา เชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง แม่ฮ่องสอน แพร่ และน่าน	
เกณฑ์เป้าหมาย	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50	
แหล่งข้อมูล	43 แฟ้มมาตรฐาน	
รายการข้อมูล A	จำนวนผู้ป่วยวินิจฉัย จากแพทย์ว่าเป็นโรค ADHD ที่มารับบริการสะสม จนถึงปีงบประมาณ ๒๕๕๙ ทั้งรายเก่าและรายใหม่ (diagcode = 'F๙๐๐')	
รายการข้อมูล B	จำนวนประชากรกลางปี เด็กอายุ ๖-๑๕ ปีที่คาดประมาณจากความชุกที่ได้จากการสำรวจ (อัตราความชุกภาคเหนือ = ๐.๐๗ หาร จำนวนประชากรกลางปี เด็กอายุ ๖-๑๕ ปี X ๑๐๐)	
วิธีคำนวณ	(A/B) X 100	
คลังข้อมูลย่อย	-	
วิธีการประมวลผล	<pre> SET @prov_c='54'; SET @cat_id := '%s'; SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1); SET @start_d1:=concat(@b_year-7,'1001'); SET @start_d:=concat(@b_year-1,'1001'); SET @end_d:=concat(@b_year,'0930');  select distcode,hosname,t0.*,pers_all,act_all,pers_new,act_new from ( select hospcode,count(distinct cid) age6_15 from person where TIMESTAMPDIFF(year,birth,@start_d) between 6 and 15 and TYPEAREA in ('1','3') and DISCHARGE='9' group by hospcode ) t0 left join ( </pre>	

```
select dxo.hospcode,count(distinct cid) pers_all, count(*) act_all
from diagnosis_opd dxo left join person pn on
dxo.HOSPCODE=pn.HOSPCODE and dxo.PID=pn.PID
where diagcode between 'F90' and 'F90' and diagtype = '1' and
date_serv between @start_d1 and @start_d
group by hospcode )t1 on t0.hospcode=t1.hospcode
left join (
select dxo.hospcode,count(distinct cid) pers_new, count(*) act_new
from diagnosis_opd dxo left join person pn on
dxo.HOSPCODE=pn.HOSPCODE and dxo.PID=pn.PID
where diagcode between 'F90' and 'F90' and diagtype = '1' and
date_serv >= @start_d
group by hospcode ) t2 on t0.hospcode=t2.hospcode
left join chospital h on t0.hospcode=h.hoscode
```

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสข	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 59	41 ร้อยละของผู้ป่วยโรคจิตเวชเด็ก (ASD) เข้าถึงบริการ	
คำนิยาม	การเข้าถึงบริการหมายถึงผู้ป่วยจิตเวชเด็กอายุ ๒-๕ ปี ในที่ได้รับการวินิจฉัยจากแพทย์ว่าเป็นโรค ASD F ๘๔.๐ ได้รับการดูแลรักษาด้วยวิธีการทางการแพทย์ หรือได้รับการช่วยเหลือตามแนวทางที่เหมาะสมจากหน่วยบริการสาธารณสุขทุกแห่งในประเทศไทย ผู้ป่วยจิตเวชเด็กหมายถึงเด็กที่ได้รับการวินิจฉัยจากแพทย์ว่าเป็นโรค ASD ตามมาตรฐานการจำแนกโรคระหว่างประเทศขององค์การอนามัยโลกฉบับที่ ๑๐ ( ICD - ๑๐: International Classification of Diseases and Health Related Problem-๑๐) หรือเทียบเคียงในกลุ่มโรคเดียวกันกับการวินิจฉัยตามเกณฑ์วินิจฉัยโรคของสมาคมจิตแพทย์อเมริกัน ฉบับที่ ๕ (DSM-V: Diagnostic and Statistical Manual of Mental disorders V) ที่มารับบริการปีงบประมาณ ๒๕๕๙ ทั้งรายเก่าและรายใหม่ พื้นที่ หมายถึง พื้นที่ทุกจังหวัดในเขตบริการสุขภาพที่ ๑ ได้แก่ เชียงราย พะเยา เชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง แม่ฮ่องสอน แพร่ และน่าน	
เกณฑ์เป้าหมาย	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5	
แหล่งข้อมูล	43 เพิ่มมาตรฐาน	
รายการข้อมูล A	จำนวนผู้ป่วยวินิจฉัย F๘๔.๐ อายุ ๒-๕ ปี (diagcode = 'F๘๔')	
รายการข้อมูล B	จำนวนประชากรกลางปี เด็กอายุ ๒-๕ ปีที่คาดประมาณจากความชุกที่ได้จากการสำรวจ (อัตราความชุกภาคเหนือ = ๐.๐๐๖ หาร จำนวนประชากรกลางปี เด็กอายุ ๒-๕ ปี X ๑๐๐)	
วิธีคำนวณ	(A/B) X 100	
คลังข้อมูลย่อย	-	
วิธีการประมวลผล	<pre> SET @prov_c='54'; SET @cat_id := '%s'; SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1); SET @start_d1:=concat(@b_year-7,'1001'); SET @start_d:=concat(@b_year-1,'1001'); SET @end_d:=concat(@b_year,'0930');  select distcode,hosname,t0.*,pers_all,act_all,pers_new,act_new from ( select hospcode,count(distinct cid) age2_5 from person where TIMESTAMPDIFF(year,birth,@start_d) between 2 and 5 and TYPEAREA in ('1','3') and DISCHARGE='9' group by hospcode ) t0 left join ( select dxo.hospcode,count(distinct cid) pers_all, count(*) act_all </pre>	



```
from diagnosis_opd dxo left join person pn on
dxo.HOSPCODE=pn.HOSPCODE and dxo.PID=pn.PID
where diagcode between 'F90' and 'F90' and diagtype = '1' and
date_serv between @start_d1 and @start_d
group by hospcode )t1 on t0.hospcode=t1.hospcode
left join (
select dxo.hospcode,count(distinct cid) pers_new, count(*) act_new
from diagnosis_opd dxo left join person pn on
dxo.HOSPCODE=pn.HOSPCODE and dxo.PID=pn.PID
where diagcode between 'F90' and 'F90' and diagtype = '1' and
date_serv >= @start_d
group by hospcode ) t2 on t0.hospcode=t2.hospcode
left join chospital h on t0.hospcode=h.hospcode
```

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 60	42 ร้อยละของผู้ที่ฆ่าตัวตายสำเร็จลดลง	
คำนิยาม	ผู้ที่ฆ่าตัวตายสำเร็จ หมายถึงผู้กระทำการปลิดชีวิตตนเอง มุ่งหวังให้ตนเองจบชีวิต เพื่อให้หลุดพ้นจากการบีบคั้นหรือความคับข้องใจที่เกิดขึ้นในชีวิต ซึ่งอาจจะกระทำโดยตรงไปตรงมา หรือกระทำโดยอ้อม ด้วยวิธีการต่างๆจนเสียชีวิต พื้นที่ หมายถึง พื้นที่ทุกจังหวัดในเขตบริการสุขภาพที่ ๑ ได้แก่ เชียงราย พะเยา เชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง แม่ฮ่องสอน แพร่ และน่าน	
เกณฑ์เป้าหมาย	อัตราผู้ที่ฆ่าตัวตายสำเร็จลดลงร้อยละ 5	
แหล่งข้อมูล	ฐานข้อมูลการตายจาก มรณะบัตร สนย.	
รายการข้อมูล A	จำนวนผู้ที่ฆ่าตัวตายสำเร็จปีงบประมาณ ๒๕๕๙ (NC = 'X๖๐'-'X๖๙' หรือ 'X๘๐')	
รายการข้อมูล B	จำนวนผู้ที่ฆ่าตัวตายสำเร็จ ปีงบประมาณ ๒๕๕๘ (NC = 'X๖๐'-'X๖๙' หรือ 'X๘๐')	
วิธีคำนวณ	$(A/B) \times 100$	
คลังข้อมูลย่อย	-	
วิธีการประมวลผล	A : สาเหตุการตาย (NC) between 'X60' – 'X69' and 'X80' วันที่ตาย (dDeath) between '20151001' and '20160901' B : สาเหตุการตาย (NC) between 'X60' – 'X69' and 'X80' วันที่ตาย (dDeath) between '20141001' and '20150901'	

ยุทธศาสตร์กระทรวง	QOF สปสช	ยุทธศาสตร์จังหวัด
ตัวชี้วัดที่ 61	43 อัตราการรับ-ส่งต่อผู้ป่วยผ่านระบบสารสนเทศการส่งต่อ (Thai Refer)	
คำนิยาม	การส่งต่อ หมายถึง การส่งต่อผู้ป่วย ๔ สาขา (สาขาโรคหัวใจ, สาขาโรคมะเร็ง, สาขาอุบัติเหตุและฉุกเฉิน และสาขาทารกแรกเกิด) เพื่อไปรับการรักษาต่อในสถานพยาบาลระดับเดียวกันหรือสถานพยาบาลที่มีศักยภาพสูงกว่านอกเขตบริการสุขภาพ เช่นกรณีขาดแพทย์เฉพาะทาง ขาดเครื่องมืออุปกรณ์ จำเป็นต้องส่งต่อผู้ป่วยเพื่อการวินิจฉัย รักษาพยาบาล ผ่าตัด เป็นต้น และทำให้ผู้ป่วยได้รับการส่งต่อไปยังสถานพยาบาลปลายทางนั้น ๆ (การส่งต่อรวมทั้งฉุกเฉิน และไม่ฉุกเฉิน และทุกสิทธิการรักษาพยาบาล)	
เกณฑ์เป้าหมาย	ลดลงร้อยละ 50 เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา	
แหล่งข้อมูล	<a href="http://refer.lph.go.th:82/rephairefer/">http://refer.lph.go.th:82/rephairefer/</a> (โปรแกรม Thai Refer)	
รายการข้อมูล A	จำนวน ผป. 4 สาขา ที่รับ-ส่งต่อผ่านระบบสารสนเทศการส่งต่อ ปี 2558	
รายการข้อมูล B	จำนวน ผป. 4 สาขา ที่รับ-ส่งต่อผ่านระบบสารสนเทศการส่งต่อ ปี 2559	
วิธีคำนวณ	$(A-B)/A \times 100$	
คลังข้อมูลย่อย	-	
วิธีการประมวลผล		

ภาคผนวก

t\_person\_adl

```
SET @prov_c := '54';
SET @id := '4';
SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1);
SET @start_d:=concat(@b_year-1,'1001');
SET @end_d:=concat(@b_year,'0930');

DROP TABLE IF EXISTS tmp_adl;
CREATE TABLE tmp_adl (
KEY (cid),
KEY (hospcode,pid),
KEY (ppspecial)
) ENGINE=MyISAM AS(
SELECT SQL_BIG_RESULT

        spp.HOSPCODE,spp.PID,spp.DATE_SERV,spp.SERVPLACE,spp.PPSPECIAL,spp.PPSPLACE,p
e.cid
FROM

        specialpp spp LEFT JOIN t_person_db pe ON
spp.HOSPCODE=pe.HOSPCODE AND spp.pid=pe.pid
WHERE
spp.date_serv BETWEEN @start_d AND @end_d
);

DROP TABLE IF EXISTS t_person_adl;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS t_person_adl (
        id int(15) NOT NULL AUTO_INCREMENT
        ,hospcode varchar(5) NOT NULL
        ,pid varchar(15) NOT NULL
```

t\_person\_adl

```
,typearea varchar(1) NOT NULL
,vhid varchar(8) DEFAULT NULL
,cid VARCHAR(13) NOT NULL
,birth date
,sex VARCHAR(1) DEFAULT NULL
,nation VARCHAR(3) DEFAULT NULL
,type_dx VARCHAR(2) DEFAULT NULL
,source_tb VARCHAR(20) DEFAULT NULL

,risk_date date
,risk_hospcode VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,risk_input_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL

,brain_date date
,brain_hospcode VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,brain_input_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL

,ihd_date date
,ihd_hospcode VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,ihd_input_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL

,vision_date date
,vision_hospcode VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,vision_input_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL

,cataract_date date
,cataract_hospcode VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,cataract_input_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL
```

t\_person\_adl

```
,teeth_date date
,teeth_hospcode VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,teeth_input_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL

,osteo_date date
,osteo_hospcode VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,osteo_input_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL

,adl_date date
,adl_rs VARCHAR(6) DEFAULT NULL
,adl_hospcode VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,adl_input_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL

,other_date date
,other_hospcode VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,other_input_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL

,screen_date date
,screen_input_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL

,depress_date date
,depress_input_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL

,PRIMARY KEY (id)
,KEY cid (cid)
,KEY (hospcode)
,KEY (typearea)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;
```

t\_person\_adl

```
INSERT IGNORE INTO t_person_adl (cid,hospcode,pid,typearea,BIRTH,SEX,NATION,vhid)
(
  SELECT
    pe.cid,pe.check_hosp,pe.pid,pe.check_typearea,pe.BIRTH,pe.SEX,pe.NATION,check_vhid
  FROM
    t_person_cid pe
  WHERE timestampdiff(year,birth,@end_d) > 59 and typearea in ('1','3') and
  discharge='9'
  GROUP BY pe.CID
);

/*****ตรวจสอบเป็น ผป.DMHT หรือไม่*****/
UPDATE t_person_adl p INNER JOIN t_dmht d ON p.cid=d.cid
SET p.type_dx =d.type_dx, p.source_tb =d.source_tb;

/*****คัดกรองความเสี่ยง*****/
UPDATE t_person_adl p INNER JOIN tmp_adl a ON p.cid=a.cid
SET p.risk_date =a.DATE_SERV, p.risk_hospcode =a.PPSPLACE, p.risk_input_hosp =a.HOSPCODE
WHERE left(a.PPSPECIAL,5) in('1B120');

/*****คัดกรองสมอง*****/
UPDATE t_person_adl p INNER JOIN tmp_adl a ON p.cid=a.cid
SET p.brain_date =a.DATE_SERV, p.brain_hospcode =a.PPSPLACE, p.brain_input_hosp
=a.HOSPCODE
WHERE left(a.PPSPECIAL,5) in('1B122');

/*****คัดกรองหัวใจและหลอดเลือด*****/
```



t\_person\_adl

```
UPDATE t_person_adl p INNER JOIN tmp_adl a ON p.cid=a.cid
SET p.ihd_date =a.DATE_SERV, p.ihd_hospcode =a.PPSPLACE, p.ihd_input_hosp =a.HOSPCODE
WHERE left(a.PPSPECIAL,5) in('1B123');
```

/\*ค้ดกรองสายตา\*/

```
UPDATE t_person_adl p INNER JOIN tmp_adl a ON p.cid=a.cid
SET p.vision_date =a.DATE_SERV, p.vision_hospcode =a.PPSPLACE, p.vision_input_hosp
=a.HOSPCODE
WHERE left(a.PPSPECIAL,5) in('1B124');
```

/\*ค้ดกรองต้อกระจก\*/

```
UPDATE t_person_adl p INNER JOIN tmp_adl a ON p.cid=a.cid
SET p.cataract_date =a.DATE_SERV, p.cataract_hospcode =a.PPSPLACE, p.cataract_input_hosp
=a.HOSPCODE
WHERE left(a.PPSPECIAL,5) in('1B125');
```

/\*ค้ดกรองสุขภาพช่องปาก\*/

```
UPDATE t_person_adl p INNER JOIN tmp_adl a ON p.cid=a.cid
SET p.teeth_date =a.DATE_SERV, p.teeth_hospcode =a.PPSPLACE, p.teeth_input_hosp
=a.HOSPCODE
WHERE left(a.PPSPECIAL,5) in('1B126');
```

/\*ค้ดกรองข้อเข่าเสื่อม\*/

```
UPDATE t_person_adl p INNER JOIN tmp_adl a ON p.cid=a.cid
SET p.osteo_date =a.DATE_SERV, p.osteo_hospcode =a.PPSPLACE, p.osteo_input_hosp
=a.HOSPCODE
WHERE left(a.PPSPECIAL,5) in('1B127');
```

/\*ค้ดกรอง ADL\*/

t\_person\_adl

```
UPDATE t_person_adl p INNER JOIN tmp_adl a ON p.cid=a.cid
SET p.adl_date =a.DATE_SERV, p.adl_rs =a.PPSPECIAL, p.adl_hospcode =a.PPSPLACE,
p.adl_input_hosp =a.HOSPCODE
WHERE left(a.PPSPECIAL,5) in('1B128');
```

/\*\*\*\*\*คัดกรองอื่นๆ\*\*\*\*\*/

```
UPDATE t_person_adl p INNER JOIN tmp_adl a ON p.cid=a.cid
SET p.other_date =a.DATE_SERV, p.other_hospcode =a.PPSPLACE, p.other_input_hosp
=a.HOSPCODE
WHERE left(a.PPSPECIAL,5) in('1B129');
```

```
DROP TABLES IF EXISTS tmp_diagz133_opd;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS tmp_diagz133_opd (
KEY(cid),
KEY(hospcode),
KEY(pid),
KEY(seq),
KEY(date_serv),
KEY(diagcode),
KEY(diagtype),
KEY(hospcode,pid,seq)
) ENGINE=MyISAM AS(
SELECT SQL_BIG_RESULT
o.*,p.CID
FROM
diagnosis_opd o LEFT JOIN t_person_db p ON o.HOSPCODE=p.HOSPCODE AND
o.PID=p.PID
WHERE diagcode='Z133' AND DATE_SERV BETWEEN @start_d AND @end_d
);
```

t\_person\_adl

```
/******คัดกรองซึมเศร้า*****/
```

```
UPDATE t_person_adl p INNER JOIN tmp_diagz133_opd a ON p.cid=a.cid  
SET p.depress_date =a.DATE_SERV, p.depress_input_hosp =a.HOSPCODE;
```

```
DROP TABLES IF EXISTS tmp_diagz133_opd;
```

```
DROP TABLES IF EXISTS tmp_ncdscreen;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS tmp_ncdscreen (KEY(cid)) ENGINE=MyISAM AS(  
SELECT SQL_BIG_RESULT
```

```
        n.*,p.CID
```

```
FROM
```

```
        ncdscreen n left join t_person_db p ON n.HOSPCODE=p.HOSPCODE AND n.PID=p.PID
```

```
WHERE DATE_SERV BETWEEN @start_d AND @end_d
```

```
);
```

```
/******คัดกรองเบาหวาน ความดัน*****/
```

```
UPDATE t_person_adl p INNER JOIN tmp_ncdscreen n ON p.cid=n.cid  
SET p.screen_date =n.DATE_SERV, p.screen_input_hosp =n.HOSPCODE;
```

```
DROP TABLES IF EXISTS tmp_ncdscreen;
```

t\_person\_anc\_qof

```
SET @prov_c := '54';
SET @id := '3';
SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM hdc.sys_config LIMIT 1);
SET @start_d:='20150401';
SET @end_d:='20150930';
SET @date_3:='20140401';

DROP TABLE IF EXISTS hdc.tmp_anc_qof;

CREATE TABLE hdc.tmp_anc_qof (
SELECT SQL_BIG_RESULT
tt.HOSPCODE,tt.PID,tt.SEQ,tt.DATE_SERV,tt.GRAVIDA,tt.ancno,
tt.GA,tt.ANCRESULT,tt.ANCPLACE,tt.PROVIDER,tt.D_UPDATE,pe.cid
FROM
hdc.anc tt ,hdc.person pe
WHERE
tt.HOSPCODE=pe.HOSPCODE AND tt.pid=pe.pid
and tt.date_serv BETWEEN @date_3 AND @end_d
);
ALTER TABLE hdc.tmp_anc_qof ENGINE=MyISAM;
ALTER TABLE hdc.tmp_anc_qof ADD KEY (cid);

DROP TABLE IF EXISTS hdc.tmp_labor_qof;

CREATE TABLE hdc.tmp_labor_qof (
SELECT SQL_BIG_RESULT
lb.*,pe.cid,pe.birth,age(lb.bdate,pe.birth,'y') as age_y
```

t\_person\_anc\_qof

```
FROM
  hdc.labor lb ,hdc.person pe
WHERE
  lb.HOSPCODE=pe.HOSPCODE AND lb.pid=pe.pid
  and lb.bdate BETWEEN @date_3 AND @end_d
  ##and pe.TYPEAREA in(1,3) ##1
);
ALTER TABLE hdc.tmp_labor_qof ENGINE=MyISAM;
ALTER TABLE hdc.tmp_labor_qof ADD KEY (cid);

DROP TABLE IF EXISTS hdc.t_person_anc_qof;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS hdc.t_person_anc_qof(
  id int(15) NOT NULL AUTO_INCREMENT
  ,hospcode varchar(5) NOT NULL
  ,pid varchar(15) NOT NULL
  ,typearea varchar(1) NOT NULL
  ,cid VARCHAR(13) NOT NULL
  ,birth date
  ,sex VARCHAR(1) DEFAULT NULL
  ,nation VARCHAR(3) DEFAULT NULL
  ,occupat_new VARCHAR(4) DEFAULT NULL
  ,gravida VARCHAR(2) DEFAULT NULL
  ,bdate date
  ,bhosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL
  ,input_bhosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL
  ,g1_ga VARCHAR(2) DEFAULT NULL
  ,g1_date date
```

t\_person\_anc\_qof

```
,g1_hospcode VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,g1_input_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL

,g2_ga VARCHAR(2) DEFAULT NULL
,g2_date date
,g2_hospcode VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,g2_input_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL

,g3_ga VARCHAR(2) DEFAULT NULL
,g3_date date
,g3_hospcode VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,g3_input_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL

,g4_ga VARCHAR(2) DEFAULT NULL
,g4_date date
,g4_hospcode VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,g4_input_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL

,g5_ga VARCHAR(2) DEFAULT NULL
,g5_date date
,g5_hospcode VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,g5_input_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL

,PRIMARY KEY (id)
,KEY cid (cid)
,KEY (hospcode)
,KEY (pid)
,KEY (typearea)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;
```

t\_person\_anc\_qof

```
TRUNCATE TABLE hdc.t_person_anc_qof;

INSERT INTO hdc.t_person_anc_qof
(
hospcode,pid,typearea,cid,birth,sex,nation,occupat_new,gravida,bdate,bhosp,input_bhosp
,g1_ga,g1_date,g1_hospcode,g1_input_hosp,g2_ga,g2_date,g2_hospcode,g2_input_hosp
,g3_ga,g3_date,g3_hospcode,g3_input_hosp,g4_ga,g4_date,g4_hospcode,g4_input_hosp
,g5_ga,g5_date,g5_hospcode,g5_input_hosp
)
(
SELECT SQL_BIG_RESULT
*
FROM
(
SELECT
a.hospcode,a.pid,a.check_typearea,a.cid,a.BIRTH,a.SEX,a.NATION,a.OCCUPATION_NEW,b.max_gr
avida as gravida
,g6.bdate,g6.bhosp,g6.hospcode as input_bhosp
,g1.ga as g1_ga,g1.date_serv as g1_date,g1.ancplace as g1_hospcode,g1.hospcode as
input_hosp1
,g2.ga as g2_ga,g2.date_serv as g2_date,g2.ancplace as g2_hospcode,g2.hospcode as
input_hosp2
,g3.ga as g3_ga,g3.date_serv as g3_date,g3.ancplace as g3_hospcode,g3.hospcode as
input_hosp3
,g4.ga as g4_ga,g4.date_serv as g4_date,g4.ancplace as g4_hospcode,g4.hospcode as
input_hosp4
```

t\_person\_anc\_qof

```
,g5.ga as g5_ga,g5.date_serv as g5_date,g5.ancplace as g5_hospcode,g5.hospcode as  
input_hosp5  
  
FROM  
(SELECT  
  
pe.hospcode,pe.pid,pe.check_typearea,pe.cid,pe.BIRTH,pe.SEX,pe.NATION,pe.OCCUPATION_NE  
W  
FROM  
    hdc.tmp_anc_qof as tt,hdc.t_person_cid as pe  
WHERE  
    tt.CID=pe.CID  
    AND tt.DATE_SERV BETWEEN @date_3 AND @end_d  
    ## and pe.TYPEAREA in(1,3) ##2  
GROUP BY  
    pe.CID  
) as a  
LEFT JOIN  
(  
SELECT  
    cid,MAX(GRAVIDA) as max_gravida  
FROM  
    hdc.tmp_anc_qof  
GROUP BY cid  
) as b ON a.cid=b.cid  
LEFT JOIN  
(  
SELECT  
    cid,date_serv ,gravida,ancplace,ga,hospcode
```



t\_person\_anc\_qof

```
FROM
  hdc.tmp_anc_qof
WHERE
  ga <= 12
GROUP BY cid,gravida
) as g1 ON a.cid=g1.cid AND g1.gravida=b.max_gravida
LEFT JOIN
(
SELECT
  cid,date_serv ,gravida,ancplace,ga,hospcode
FROM
  hdc.tmp_anc_qof
WHERE
  ga BETWEEN 13 AND 20
GROUP BY cid,gravida
) as g2 ON a.cid=g2.cid AND g2.gravida=b.max_gravida
LEFT JOIN
(
SELECT
  cid,date_serv,gravida,ancplace,ga,hospcode
FROM
  hdc.tmp_anc_qof
WHERE
  ga BETWEEN 21 AND 28
GROUP BY cid,gravida
) as g3 ON a.cid=g3.cid AND g3.gravida=b.max_gravida
LEFT JOIN
(
SELECT
```

t\_person\_anc\_qof

```
cid,date_serv,gravida,ancplace,ga,hospcode
FROM
hdc.tmp_anc_qof
WHERE
ga BETWEEN 29 AND 35
GROUP BY cid,gravida
) as g4 ON a.cid=g4.cid AND g4.gravida=b.max_gravida
LEFT JOIN
(
SELECT
cid,date_serv,gravida,ancplace,ga,hospcode
FROM
hdc.tmp_anc_qof
WHERE
ga BETWEEN 36 AND 40
GROUP BY cid,gravida
) as g5 ON a.cid=g5.cid AND g5.gravida=b.max_gravida
LEFT JOIN
(
SELECT
cid,bdate,gravida,bhosp,hospcode
FROM
hdc.tmp_labor_qof
WHERE
bdate BETWEEN @start_d AND @end_d
GROUP BY cid,gravida
) as g6 ON a.cid=g6.cid AND g6.gravida=b.max_gravida
UNION
```

t\_person\_anc\_qof

```
SELECT
c.hospcode,c.pid,c.check_typearea,c.cid,c.BIRTH,c.SEX,c.NATION,c.OCCUPATION_NEW,d.max_gr
avida as gravida
,g12.bdate,g12.bhosp,g12.hospcode as input_bhosp
,g7.ga as g1_ga,g7.date_serv as g1_date,g7.ancplace as g1_hospcode,g7.hospcode as
input_hosp1
,g8.ga as g2_ga,g8.date_serv as g2_date,g8.ancplace as g2_hospcode,g8.hospcode as
input_hosp2
,g9.ga as g3_ga,g9.date_serv as g3_date,g9.ancplace as g3_hospcode,g9.hospcode as
input_hosp3
,g10.ga as g4_ga,g10.date_serv as g4_date,g10.ancplace as g4_hospcode,g10.hospcode as
input_hosp4
,g11.ga as g5_ga,g11.date_serv as g5_date,g11.ancplace as g5_hospcode,g11.hospcode as
input_hosp5

FROM
(SELECT
pe.hospcode,pe.pid,pe.check_typearea,pe.cid,pe.BIRTH,pe.SEX,pe.NATION,pe.OCCUPATION_NE
W
FROM
hdc.tmp_anc_qof as tt,hdc.t_person_cid as pe
WHERE
tt.CID=pe.CID
AND tt.DATE_SERV BETWEEN @date_3 AND @end_d
##and pe.TYPEAREA in(1,3) ##3
GROUP BY
```

t\_person\_anc\_qof

```
pe.CID
) as c
LEFT JOIN
(
SELECT
  cid,MAX(GRAVIDA)-1 as max_gravida
FROM
  hdc.tmp_anc_qof
GROUP BY cid
) as d ON c.cid=d.cid
LEFT JOIN
(
SELECT
  cid,date_serv ,gravida,ancplace,ga,hospcode
FROM
  hdc.tmp_anc_qof
WHERE
  ga <= 12
GROUP BY cid,gravida
) as g7 ON c.cid=g7.cid AND g7.gravida=d.max_gravida
LEFT JOIN
(
SELECT
  cid,date_serv ,gravida,ancplace,ga,hospcode
FROM
  hdc.tmp_anc_qof
WHERE
  ga BETWEEN 13 AND 20
GROUP BY cid,gravida
```

t\_person\_anc\_qof

) as g8 ON c.cid=g8.cid AND g8.gravida=d.max\_gravida

LEFT JOIN

(

SELECT

cid,date\_serv,gravida,ancplace,ga,hospcode

FROM

hdc.tmp\_anc\_qof

WHERE

ga BETWEEN 21 AND 28

GROUP BY cid,gravida

) as g9 ON c.cid=g9.cid AND g9.gravida=d.max\_gravida

LEFT JOIN

(

SELECT

cid,date\_serv,gravida,ancplace,ga,hospcode

FROM

hdc.tmp\_anc\_qof

WHERE

ga BETWEEN 29 AND 35

GROUP BY cid,gravida

) as g10 ON c.cid=g10.cid AND g10.gravida=d.max\_gravida

LEFT JOIN

(

SELECT

cid,date\_serv,gravida,ancplace,ga,hospcode

FROM

hdc.tmp\_anc\_qof

WHERE

ga BETWEEN 36 AND 40

t\_person\_anc\_qof

```
GROUP BY cid,gravida
) as g11 ON c.cid=g11.cid AND g11.gravida=d.max_gravida
LEFT JOIN
(
SELECT
  cid,bdate,gravida,bhosp,hospcode
FROM
  hdc.tmp_labor_qof
WHERE
  bdate BETWEEN @start_d AND @end_d
GROUP BY cid,gravida
) as g12 ON c.cid=g12.cid AND g12.gravida=d.max_gravida
WHERE d.max_gravida >0 AND g12.bdate is not null
) as dd
ORDER BY cid
);

#DROP TABLE IF EXISTS tmp_anc_qof;
#DROP TABLE IF EXISTS tmp_labor_qof;
```

t\_ncdscreen\_qof

```
SET @prov_c := '54';
SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1);
SET @start_d:='20150401';
SET @end_d:='20150930';
SET @start_d1:='20150401';

DROP TABLES IF EXISTS tmp_ncdscreen_qof;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS tmp_ncdscreen_qof(
SELECT SQL_BIG_RESULT
  n.*,p.CID
FROM
  ncdscreen n,t_person_db p
WHERE DATE_SERV BETWEEN @start_d AND @end_d
  AND n.HOSPCODE=p.HOSPCODE AND n.PID=p.PID
);
ALTER TABLE tmp_ncdscreen_qof ADD KEY(cid);

DROP TABLES IF EXISTS t_ncdscreen_qof;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS t_ncdscreen_qof(
SELECT SQL_BIG_RESULT
ns.*,c.groupcode3560,c.groupname3560
FROM
  (SELECT
    n.*,age(n.DATE_SERV,p.BIRTH,'y') as
age_y,p.check_hosp,p.check_typearea,p.TYPEAREA,p.check_vhid,p.vhid,p.nation,p.sex
FROM
```

t\_ncdscreen\_qof

```
tmp_ncdscreen_qof n,t_person_cid p
WHERE DATE_SERV BETWEEN @start_d AND @end_d
AND n.cid=p.cid
) as ns,cage c
WHERE ns.age_y=c.age
);
ALTER TABLE t_ncdscreen_qof ADD KEY(hospcode);
ALTER TABLE t_ncdscreen_qof ADD KEY(check_hosp);
ALTER TABLE t_ncdscreen_qof ADD KEY(cid);
ALTER TABLE t_ncdscreen_qof ADD KEY(date_serv);
ALTER TABLE t_ncdscreen_qof ADD KEY(bslevel);
ALTER TABLE t_ncdscreen_qof ADD KEY(bstest);
ALTER TABLE t_ncdscreen_qof ADD KEY(sbp_1,dbp_1);
ALTER TABLE t_ncdscreen_qof ADD KEY(sbp_2,dbp_2);
ALTER TABLE t_ncdscreen_qof ADD KEY(sex);
DROP TABLES IF EXISTS tmp_ncdscreen_qof;
/*???????*/
DROP TABLE IF EXISTS t_person_dm_screen_qof;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS t_person_dm_screen_qof (
  hospcode varchar(5) DEFAULT NULL,
  areacode varchar(8) DEFAULT NULL,
  cid varchar(13) DEFAULT NULL,
  pid varchar(15) DEFAULT NULL,
  age_y int(3) DEFAULT '0',
  typearea varchar(1) DEFAULT NULL,
  date_screen date ,
  bslevel int(6) DEFAULT '0',
PRIMARY KEY (cid),
KEY (hospcode),
```



t\_ncdscreen\_qof

```
KEY (areacode),
KEY (pid),
KEY (typearea)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;

INSERT IGNORE INTO t_person_dm_screen_qof(
  hospcode,areacode,cid,pid,age_y,typearea
)
SELECT pe.check_hosp HOSPCODE
      ,pe.check_vhid as areacode
      ,pe.CID,pe.PID,pe.age_y,pe.check_typearea TYPEAREA
FROM
  t_person_cid pe
WHERE
  substr(pe.check_vhid,1,2)=@prov_c
  AND pe.nation=99
  AND pe.DISCHARGE=9
  AND pe.age_y>=15
  AND pe.check_typearea in(1,3)
  AND cid not in(SELECT cid FROM t_dmht WHERE type_dx in(2,3))
ORDER BY check_hosp,check_typearea
;

UPDATE t_person_dm_screen_qof p,t_ncdscreen_qof n SET p.date_screen=n.DATE_SERV
,p.bslevel=n.BSLEVEL
WHERE p.cid=n.cid AND n.DATE_SERV BETWEEN @start_d1 AND @end_d;

/*??????*/
DROP TABLE IF EXISTS t_person_ht_screen_qof;
```

t\_ncdscreen\_qof

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS t_person_ht_screen_qof (
  hospcode varchar(5) DEFAULT NULL,
  areacode varchar(8) DEFAULT NULL,
  cid varchar(13) DEFAULT NULL,
  pid varchar(15) DEFAULT NULL,
  age_y int(3) DEFAULT '0',
  typearea varchar(1) DEFAULT NULL,
  date_screen date ,
  sbp_1 int(3) DEFAULT 0,
  dbp_1 int(3) DEFAULT 0,
  sbp_2 int(3) DEFAULT 0,
  dbp_2 int(3) DEFAULT 0,
  PRIMARY KEY (cid),
  KEY (hospcode),
  KEY (areacode),
  KEY (pid),
  KEY (typearea)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;

INSERT IGNORE INTO t_person_ht_screen_qof(
  hospcode,areacode,cid,pid,age_y,typearea
)
SELECT pe.check_hosp HOSPCODE
      ,pe.check_vhid as areacode
      ,pe.CID,pe.PID,pe.age_y,pe.check_typearea TYPEAREA
FROM
  t_person_cid pe
WHERE
  substr(pe.check_vhid,1,2)=@prov_c
```

t\_ncdscreen\_qof

```
AND pe.nation=99
AND pe.DISCHARGE=9
AND pe.age_y>=15
AND pe.check_typearea in(1,3)
AND cid not in(SELECT cid FROM t_dmht WHERE type_dx in(1,3))
ORDER BY check_hosp,check_typearea
;

UPDATE t_person_ht_screen_qof p,t_ncdscreen_qof n SET p.date_screen=n.DATE_SERV
,p.sbp_1=n.SBP_1,p.sbp_2=n.SBP_2,p.dbp_1=n.dBP_1,p.dbp_2=n.dBP_2
WHERE p.cid=n.cid AND n.DATE_SERV BETWEEN @start_d1 AND @end_d;
```

t\_service\_qof

```
SET @prov_c := '54';
SET @id:= '14';
SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1);
SET @start_d:=concat(@b_year-1,'0401');
SET @end_d:=concat(@b_year,'0930');

DROP TABLES IF EXISTS tmp_service_qof;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS tmp_service_qof ENGINE=MyISAM AS(
SELECT SQL_BIG_RESULT
        hospcode,s.pid,s.seq,s.date_serv,s.intime,s.location,s.instype,s.main,s.typein,s.referin
hosp
        ,s.causein,s.servplace,s.sbp,s.dbp,s.typeout,s.referouthosp,s.causeout,s.cost,s.price
,s.payprice,s.actualpay,p.CID,p.nation
FROM
        service s,t_person_db p
WHERE  DATE_SERV BETWEEN @start_d AND @end_d
        AND s.HOSPCODE=p.HOSPCODE AND s.PID=p.PID
);
ALTER TABLE tmp_service_qof ADD KEY(cid);
ALTER TABLE tmp_service_qof ADD KEY(hospcode);
ALTER TABLE tmp_service_qof ADD KEY(pid);
ALTER TABLE tmp_service_qof ADD KEY(seq);
ALTER TABLE tmp_service_qof ADD KEY(date_serv);
ALTER TABLE tmp_service_qof ADD KEY(instype);
ALTER TABLE tmp_service_qof ADD KEY(typein);
```

t\_service\_qof

```
ALTER TABLE tmp_service_qof ADD KEY(typeout);  
ALTER TABLE tmp_service_qof ADD KEY(CAUSEIN);  
ALTER TABLE tmp_service_qof ADD KEY(hospcode,pid);  
ALTER TABLE tmp_service_qof ADD KEY(hospcode,pid,seq);  
ALTER TABLE tmp_service_qof ADD KEY(hospcode,pid,instype);  
ALTER TABLE tmp_service_qof ADD KEY(hospcode,pid,typein);  
#DROP TABLES IF EXISTS tmp_diag_ipd;
```

t\_dmht\_qof

```
SET @prov_c := '54';
SET @id:= '10';
SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1);
SET @start_d:=concat('2015','0401');
SET @start_d1:=concat('2015','0401');
SET @end_d:=concat('2015','0930');

/*
DROP TABLES IF EXISTS tmp_diag_opd;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS tmp_diag_opd(
SELECT SQL_BIG_RESULT
  o.*,p.CID
FROM
  diagnosis_opd o,t_person_db p
WHERE DATE_SERV BETWEEN @start_d1 AND @end_d
  AND o.HOSPCODE=p.HOSPCODE AND o.PID=p.PID
);
ALTER TABLE tmp_diag_opd ADD KEY(cid);
ALTER TABLE tmp_diag_opd ADD KEY(hospcode);
ALTER TABLE tmp_diag_opd ADD KEY(pid);
ALTER TABLE tmp_diag_opd ADD KEY(seq);
ALTER TABLE tmp_diag_opd ADD KEY(date_serv);
ALTER TABLE tmp_diag_opd ADD KEY(diagcode);
ALTER TABLE tmp_diag_opd ADD KEY(diagtype);
ALTER TABLE tmp_diag_opd ADD KEY(hospcode,pid,seq);
*/
DROP TABLES IF EXISTS tmp_labfu_qof;
```

t\_dmht\_qof

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS tmp_labfu_qof(
SELECT SQL_BIG_RESULT
  l.HOSPCODE,l.PID,l.SEQ,l.DATE_SERV,l.LABTEST,l.LABRESULT,l.D_UPDATE,p.CID
FROM
  labfu l,t_person_db p
WHERE DATE_SERV BETWEEN @start_d AND @end_d
  AND l.HOSPCODE=p.HOSPCODE AND l.PID=p.PID
);
ALTER TABLE tmp_labfu_qof ADD KEY(cid);
ALTER TABLE tmp_labfu_qof ADD KEY(date_serv);
ALTER TABLE tmp_labfu_qof ADD KEY(labtest);
ALTER TABLE tmp_labfu_qof ADD KEY(labresult);

DROP TABLES IF EXISTS tmp_chronicfu_qof;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS tmp_chronicfu_qof(
SELECT SQL_BIG_RESULT
  c.*,p.CID
FROM
  chronicfu c,t_person_db p
WHERE DATE_SERV BETWEEN @start_d AND @end_d
  AND c.HOSPCODE=p.HOSPCODE AND c.PID=p.PID
);
ALTER TABLE tmp_chronicfu_qof ADD KEY(cid);
ALTER TABLE tmp_chronicfu_qof ADD KEY(date_serv);
ALTER TABLE tmp_chronicfu_qof ADD KEY(sbp);
ALTER TABLE tmp_chronicfu_qof ADD KEY(dbp);
ALTER TABLE tmp_chronicfu_qof ADD KEY(foot);
ALTER TABLE tmp_chronicfu_qof ADD KEY(retina);
```

t\_dmht\_qof

```
DROP TABLES IF EXISTS t_dmht_qof;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS t_dmht_qof(
  id int(15) NOT NULL AUTO_INCREMENT
  ,hospcode VARCHAR(5) DEFAULT NULL
  ,pid VARCHAR(15) DEFAULT NULL
  ,vhid VARCHAR(8) DEFAULT NULL
  ,typearea VARCHAR(1) DEFAULT NULL
  ,cid VARCHAR(13) NOT NULL
  ,birth date
  ,age_y INT(3) DEFAULT 0
  ,groupcode1560 VARCHAR(100) DEFAULT NULL
  ,groupname1560 VARCHAR(100) DEFAULT NULL
  ,sex VARCHAR(1) DEFAULT NULL
  ,nation VARCHAR(3) DEFAULT NULL
  ,source_tb VARCHAR(20) DEFAULT NULL
  ,mix_dx VARCHAR(100) DEFAULT NULL
  ,t_mix_dx VARCHAR(100) DEFAULT NULL
  ,type_dx VARCHAR(2) DEFAULT NULL
  ,date_dx VARCHAR(255) DEFAULT NULL
  ,minscl VARCHAR(5) DEFAULT NULL
  ,inscl VARCHAR(3) DEFAULT NULL
  ,ld_hba1c date DEFAULT NULL
  ,rs_hba1c VARCHAR(10) DEFAULT NULL
  ,ih_hba1c VARCHAR(5) DEFAULT NULL
  ,ld_fpg1 date DEFAULT NULL
  ,rs_fpg1 VARCHAR(10) DEFAULT NULL
  ,ih_fpg1 VARCHAR(5) DEFAULT NULL
  ,ld_fpg2 date DEFAULT NULL
```



t\_dmht\_qof

```
,rs_fpg2 VARCHAR(10) DEFAULT NULL
,ih_fpg2 VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,ld_fpg3 date DEFAULT NULL
,rs_fpg3 VARCHAR(10) DEFAULT NULL
,ih_fpg3 VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,ld_creatinine date DEFAULT NULL
,rs_creatinine VARCHAR(10) DEFAULT NULL
,ih_creatinine VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,ld_lipid date DEFAULT NULL
,rs_lipid VARCHAR(10) DEFAULT NULL
,ih_lipid VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,ld_foot date DEFAULT NULL
,rs_foot VARCHAR(10) DEFAULT NULL
,ih_foot VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,ld_retina date DEFAULT NULL
,rs_retina VARCHAR(10) DEFAULT NULL
,ih_retina VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,ld_bp1 date DEFAULT NULL
,ih_bp1 VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,rs_bps1 VARCHAR(10) DEFAULT NULL
,rs_bpd1 VARCHAR(10) DEFAULT NULL
,ld_bp2 date DEFAULT NULL
,ih_bp2 VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,rs_bps2 VARCHAR(10) DEFAULT NULL
,rs_bpd2 VARCHAR(10) DEFAULT NULL
,`complication_dm` varchar(20) DEFAULT '0',
`complication_ht` varchar(20) DEFAULT '0',
`control_dm` int(1) DEFAULT '0',
`control_ht` int(1) DEFAULT '0',
```

t\_dmht\_qof

```
`bmi` decimal(10,2) DEFAULT '0',
`obes` int(1) DEFAULT '0',
`height` smallint(6) DEFAULT '0',
`weight` mediumint(9) DEFAULT '0',
`waist_cm` smallint(6) NULL DEFAULT 0 ,
PRIMARY KEY (id)
,KEY (cid)
,KEY (type_dx)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;

INSERT IGNORE INTO t_dmht_qof(
hospcode,vhid,typearea,cid,birth,age_y,groupcode1560,groupname1560,sex,nation,source_tb,
minscl,inscl,mix_dx,t_mix_dx,date_dx
)
(
SELECT SQL_BIG_RESULT
hospcode,vhid,typearea,cid,birth,age_y,groupcode1560,groupname1560,sex,nation,source_tb,
minscl,inscl
,GROUP_CONCAT(mix ORDER BY mix)
,GROUP_CONCAT(t_mix1 ORDER BY substr(diagcode,1,1))
,GROUP_CONCAT(date_dx ORDER BY diagcode,date_dx)
FROM
(
SELECT
* ,GROUP_CONCAT(trim(diagcode) ORDER BY diagcode) as mix
FROM
```

t\_dmht\_qof

```
(
  ( SELECT
    d_hospcode as hospcode,d_pt_vhid as vhid ,d_typearea as
typearea,cid,birth,age_y,sex,nation,source_tb
    ,minscl,inscl,diagcode,date_dx,substr(diagcode,1,1) as t_mix1
  FROM
    t_chronic
  WHERE
    (SUBSTR(UPPER(diagcode),1,3) BETWEEN 'E10' and 'E14')
    AND d_typearea in(1,3)
    AND typedisch not in(1,2,7)
  ORDER BY source_tb,cid,d_typearea )
  UNION
  (SELECT
    d_hospcode as hospcode,d_pt_vhid as vhid
    ,d_typearea as
typearea,cid,birth,age_y,sex,nation,source_tb,minscl,inscl,diagcode,date_dx
    ,substr(diagcode,1,1) as t_mix1
  FROM
    t_chronic
  WHERE
    (SUBSTR(UPPER(diagcode),1,3) BETWEEN 'I10' and 'I15')
    AND d_typearea in(1,3)
    AND typedisch not in(1,2,7)
  ORDER BY source_tb,cid,d_typearea
  )
) as tt
GROUP BY cid,t_mix1
) as t,cage a
```

t\_dmht\_qof

```
WHERE t.age_y=a.age
GROUP BY cid
);
#update pid
UPDATE t_dmht_qof d,t_person_cid p SET d.pid=p.pid WHERE d.cid=p.cid AND
d.hospcode=p.hospcode;

#up_mixdiag
UPDATE t_dmht_qof
SET type_dx = if(t_mix_dx ='I' , '01'
,if(t_mix_dx ='E' , '02'
,if(t_mix_dx ='E,I', '03', NULL)));

#up_hba1c
UPDATE t_dmht_qof d ,(SELECT * FROM (SELECT HOSPCODE,cid,DATE_SERV,LABRESULT FROM
tmp_labfu_qof WHERE labtest=5 ORDER BY date_serv desc) t1 GROUP BY cid) l
SET ld_hba1c =l.date_serv,rs_hba1c =l.labresult ,ih_hba1c=l.HOSPCODE
WHERE
d.cid=l.cid ;

#up_fpg1
UPDATE t_dmht_qof d ,
(SELECT l.cid,l.HOSPCODE,l.DATE_SERV,l.LABRESULT
FROM tmp_labfu_qof l
WHERE l.labtest in(1,3)
AND l.DATE_SERV =
(SELECT l1.DATE_SERV FROM tmp_labfu_qof l1 WHERE l1.labtest in(1,3) AND l1.cid=l.cid
GROUP BY l1.cid,l1.DATE_SERV ORDER BY l1.date_serv desc LIMIT 0,1)
```

t\_dmht\_qof

```
GROUP BY cid) as t
SET ld_fpg1 =t.DATE_SERV,rs_fpg1 =t.LABRESULT ,ih_fpg1=t.hospcode
WHERE
d.cid=t.cid ;

#up_fpg2
UPDATE t_dmht_qof d ,
    (SELECT l.cid,l.DATE_SERV,l.LABRESULT,l.HOSPCODE
    FROM tmp_labfu_qof l
    WHERE l.labtest in(1,3)
    AND l.DATE_SERV =
    (SELECT l1.DATE_SERV FROM tmp_labfu_qof l1 WHERE l1.labtest in(1,3) AND l1.cid=l.cid
GROUP BY l1.cid,l1.DATE_SERV ORDER BY l1.date_serv desc LIMIT 1,1)
    GROUP BY cid) as t
SET ld_fpg2 =t.DATE_SERV,rs_fpg2 =t.LABRESULT ,ih_fpg2=t.hospcode
WHERE
d.cid=t.cid ;

#up_fpg3
UPDATE t_dmht_qof d ,
    (SELECT l.cid,l.DATE_SERV,l.LABRESULT,l.HOSPCODE
    FROM tmp_labfu_qof l
    WHERE l.labtest in(1,3)
    AND l.DATE_SERV =
    (SELECT l1.DATE_SERV FROM tmp_labfu_qof l1 WHERE l1.labtest in(1,3) AND l1.cid=l.cid
GROUP BY l1.cid,l1.DATE_SERV ORDER BY l1.date_serv desc LIMIT 2,1)
    GROUP BY cid) as t
SET ld_fpg3 =t.DATE_SERV,rs_fpg3 =t.LABRESULT,ih_fpg3=t.hospcode
WHERE
```

t\_dmht\_qof

```
d.cid=t.cid ;
#Creatinine
UPDATE t_dmht_qof d ,
    (SELECT l.cid,l.DATE_SERV,l.LABRESULT,l.HOSPCODE
    FROM tmp_labfu_qof l
    WHERE l.labtest in(11,13)
        AND l.DATE_SERV =
        (SELECT l1.DATE_SERV FROM tmp_labfu_qof l1 WHERE l1.labtest in(11,13) AND
l1.cid=l.cid GROUP BY l1.cid,l1.DATE_SERV ORDER BY l1.date_serv desc LIMIT 0,1)
    GROUP BY cid) as t
    SET ld_creatinine =t.DATE_SERV,rs_creatinine =t.LABRESULT,ih_creatinine=t.hospcode
WHERE
    d.cid=t.cid ;

#lipid
UPDATE t_dmht_qof d ,
    (SELECT l.cid,l.DATE_SERV,l.LABRESULT,l.HOSPCODE
    FROM tmp_labfu_qof l
    WHERE l.labtest in(6,7,8,9)
        AND l.DATE_SERV =
        (SELECT l1.DATE_SERV FROM tmp_labfu_qof l1 WHERE l1.labtest in(6,7,8,9) AND
l1.cid=l.cid GROUP BY l1.cid,l1.DATE_SERV ORDER BY l1.date_serv desc LIMIT 0,1)
    GROUP BY cid) as t
    SET ld_lipid =t.DATE_SERV,rs_lipid =t.LABRESULT ,ih_lipid=t.hospcode
WHERE
    d.cid=t.cid ;

#foot
UPDATE t_dmht_qof d ,
```

t\_dmht\_qof

```
(SELECT c.cid,c.DATE_SERV,c.FOOT,c.HOSPCODE
FROM tmp_chronicfu_qof c
WHERE c.DATE_SERV =
(SELECT c1.DATE_SERV FROM tmp_chronicfu_qof c1 WHERE c1.cid=c.cid GROUP BY
c1.cid,c1.DATE_SERV ORDER BY c1.date_serv desc LIMIT 0,1)
GROUP BY cid) as t
SET ld_foot =t.DATE_SERV,rs_foot =t.FOOT,ih_foot=t.hosPCODE
WHERE
d.cid=t.cid ;

#retina
UPDATE t_dmht_qof d ,
(SELECT c.cid,c.DATE_SERV,c.RETINA,c.HOSPCODE
FROM tmp_chronicfu_qof c
WHERE c.RETINA in(1,2,3,4) AND c.DATE_SERV =
(SELECT c1.DATE_SERV FROM tmp_chronicfu_qof c1 WHERE c1.cid=c.cid and c1.RETINA
in(1,2,3,4) GROUP BY c1.cid,c1.DATE_SERV ORDER BY c1.date_serv desc LIMIT 0,1)
GROUP BY cid) as t
SET ld_retina =t.DATE_SERV,rs_retina =t.RETINA ,ih_retina=t.hosPCODE
WHERE
d.cid=t.cid ;

#last_bp1
UPDATE t_dmht_qof d ,
(SELECT c.cid,c.DATE_SERV,c.SBP,c.DBP,c.HOSPCODE
FROM tmp_chronicfu_qof c
WHERE c.DATE_SERV =
(SELECT c1.DATE_SERV FROM tmp_chronicfu_qof c1 WHERE c1.cid=c.cid GROUP BY
c1.cid,c1.DATE_SERV ORDER BY c1.date_serv desc LIMIT 0,1)
```

t\_dmht\_qof

```
GROUP BY cid) as t
SET ld_bp1 =t.DATE_SERV,rs_bps1 =t.SBP,rs_bpd1 =t.DBP,ih_bp1=t.hospcode
WHERE
d.cid=t.cid ;

#last_bp2
UPDATE t_dmht_qof d ,
(SELECT c.cid,c.DATE_SERV,c.SBP,c.DBP,c.HOSPCODE
FROM tmp_chronicfu_qof c
WHERE c.DATE_SERV =
(SELECT c1.DATE_SERV FROM tmp_chronicfu_qof c1 WHERE c1.cid=c.cid GROUP BY
c1.cid,c1.DATE_SERV ORDER BY c1.date_serv desc LIMIT 1,1)
GROUP BY cid) as t
SET ld_bp2 =t.DATE_SERV,rs_bps2 =t.SBP,rs_bpd2 =t.DBP,ih_bp2=t.hospcode
WHERE
d.cid=t.cid ;

/*ÀÒÇĐá·Ã¡«éí¹·ÒŠµÒ*/
UPDATE t_dmht_qof t , (
SELECT
cid
FROM
tmp_chronic_opd
WHERE diagcode in('E103','E113','E123','E133','E143','H360','H280')
) d SET complication_dm='1' WHERE t.cid=d.cid AND d.cid is not null AND t.type_dx in(2,3);
/*äµ*/
UPDATE t_dmht_qof t , (
SELECT
cid
```



t\_dmht\_qof

```
FROM
tmp_chronic_opd
WHERE diagcode in('E102','E112','E122','E132','E142','N083')
) d SET complication_dm='2' WHERE t.cid=d.cid AND d.cid is not null AND t.type_dx in(2,3);

/*à·éÒ*/
UPDATE t_dmht_qof t , (
  SELECT
    cid
  FROM
    tmp_chronic_opd
    WHERE diagcode in('E104','E114','E124','E134','E144','I792','E105','E115','E125','E135','E145' )
) d SET complication_dm='3' WHERE t.cid=d.cid AND d.cid is not null AND t.type_dx in(2,3);

/*ËÀÒÁÎÀèÒ§*/
UPDATE t_dmht_qof t , (
  SELECT
    cid
  FROM
    tmp_chronic_opd
    WHERE diagcode in('E107','E117','E127','E137','E147')
) d SET complication_dm='4' WHERE t.cid=d.cid AND d.cid is not null AND t.type_dx in(2,3);
/*ÀÒÇÐ¹ÓéµÒÅµÓè*/
UPDATE t_dmht_qof t , (
  SELECT
    cid
  FROM
    tmp_chronic_opd
    WHERE diagcode in('E16')
```

t\_dmht\_qof

```
) d SET complication_dm='5' WHERE t.cid=d.cid AND d.cid is not null AND t.type_dx in(2,3);
```

```
UPDATE t_dmht_qof t , (
```

```
  SELECT
```

```
    cid
```

```
  FROM
```

```
  tmp_chronic_opd
```

```
  WHERE diagcode in('E131')
```

```
) d SET complication_dm='6' WHERE t.cid=d.cid AND d.cid is not null AND t.type_dx in(2,3);
```

```
/*ËÑÇã*/
```

```
UPDATE t_dmht_qof t , (
```

```
  SELECT
```

```
    cid
```

```
  FROM
```

```
  tmp_chronic_opd
```

```
  WHERE diagcode in('I110','I119')
```

```
) d SET complication_ht='1' WHERE t.cid=d.cid AND d.cid is not null AND t.type_dx in(1,3);
```

```
/*äµ*/
```

```
UPDATE t_dmht_qof t , (
```

```
  SELECT
```

```
    cid
```

```
  FROM
```

```
  tmp_chronic_opd
```

```
  WHERE diagcode in('I120','I129')
```

```
) d SET complication_ht='2' WHERE t.cid=d.cid AND d.cid is not null AND t.type_dx in(1,3);
```

```
/*äµËÑÇã*/
```

```
UPDATE t_dmht_qof t , (
```

```
  SELECT
```

```

                                t_dmht_qof
cid
FROM
tmp_chronic_opd
WHERE diagcode in('I130','I131','I132','I139')
) d SET complication_ht='3' WHERE t.cid=d.cid AND d.cid is not null AND t.type_dx in(1,3);

/*w,h*/
UPDATE t_dmht_qof t , (
  SELECT
  *
  FROM
  (SELECT
    cid,weight,height,WAIST_CM
  FROM
  tmp_chronicfu_qof
  WHERE weight is not null and height is not null
  ORDER BY DATE_SERV DESC
  ) pre
  GROUP BY cid
) d SET t.weight=d.weight ,t.height=d.height,t.waist_cm=d.waist_cm WHERE t.cid=d.cid AND
d.cid is not null ;

SET @start_d1:=concat(@b_year-1,'1001');
/*up control dm 1 ok 0 not ok*/
UPDATE t_dmht_qof SET control_dm='1' WHERE type_dx in(2,3) AND
((rs_hba1c < 7 AND ld_hba1c BETWEEN @start_d1 AND @end_d)
OR
(rs_hba1c is null OR ld_hba1c <@start_d)
AND rs_fpg1 BETWEEN 70 AND 130 AND ld_fpg1 BETWEEN @start_d1 AND @end_d
```

t\_dmht\_qof

```
AND rs_fpg2 BETWEEN 70 AND 130 AND ld_fpg2 BETWEEN @start_d1 AND @end_d
);
/*bp control*/
UPDATE t_dmht_qof SET control_ht ='1' WHERE
(type_dx in(1) AND rs_bps1 <140 AND rs_bps2 <140
AND rs_bpd1 <90 AND rs_bpd2 <90 AND ld_bp1 BETWEEN @start_d1 AND @end_d )
OR
(type_dx in(3) AND rs_bps1 <140 AND rs_bps2 <140
AND rs_bpd1 <80 AND rs_bpd2 <80 AND ld_bp1 BETWEEN @start_d1 AND @end_d);

UPDATE t_dmht_qof SET bmi=round(WEIGHT/((HEIGHT/100)*(HEIGHT/100)),2) ;

UPDATE t_dmht_qof SET obes =1 WHERE
(sex='1' AND round(WAIST_CM)>90) OR (sex='2' AND round(WAIST_CM)>80)
OR bmi>=25;
```

tmp\_thaidrug\_qof

```
SET @provid = 54;
SET @rep_year = 2015;
DROP TABLE if EXISTS tmp_thaidrug_qof;
CREATE table tmp_thaidrug_qof
SELECT
o.hoscode pcucode,
e.didstd code_rep,
IFNULL(CONCAT(e.drug_name,',',e.drug_type),e.didstd) code_name,
@rep_year year_rep,
IFNULL(e.all_visit,0) all_visit,
IFNULL(e.all_drug,0) all_drug,
IFNULL(e.uc_visit,0) uc_visit,
IFNULL(e.uc_drug,0) uc_drug,
IFNULL(e.all_visit_error,0) all_visit_error,
IFNULL(e.all_drug_error,0) all_drug_error,
IFNULL(e.uc_visit_error,0) uc_visit_error,
IFNULL(e.uc_drug_error,0) uc_drug_error
FROM chospital o
LEFT JOIN
(
SELECT SQL_BIG_RESULT
e.HOSPCODE,
e.DIDSTD didstd,
e.DNAME,
e.drug_name,
e.drug_type,
@rep_year year_rep,
COUNT(DISTINCT e.SEQ) as all_visit,
```

tmp\_thaidrug\_qof

```
COUNT(*) as all_drug,
COUNT(DISTINCT (IF(s.INSTYPE='0100',e.SEQ,NULL))) as uc_visit ,
COUNT(IF(s.INSTYPE='0100',1,NULL)) as uc_drug,
COUNT(DISTINCT IF(e.PASS IS NULL,e.SEQ,NULL)) as all_visit_error,
COUNT(IF(e.PASS IS NULL,e.SEQ,NULL)) as all_drug_error,
COUNT(DISTINCT (IF(s.INSTYPE='0100' AND e.PASS IS NULL,e.SEQ,NULL))) as uc_visit_error ,
COUNT(IF(s.INSTYPE='0100' AND e.PASS IS NULL,1,NULL)) as uc_drug_error
FROM
(
SELECT e.HOSPCODE,e.PID,e.SEQ,e.DATE_SERV,e.DIDSTD,e.DNAME,d.didstd PASS, d.drug_name,
d.drug_type
FROM
drug_opd e
LEFT JOIN cdrug_planThai d ON d.didstd=e.DIDSTD
WHERE
DATE(e.DATE_SERV) BETWEEN CONCAT((@rep_year),'-04-01') AND CONCAT(@rep_year,'-09-30')
AND LEFT(e.DIDSTD,2) IN ('41','42')
) e
LEFT JOIN service s ON e.HOSPCODE = s.HOSPCODE AND e.PID = s.PID AND e.SEQ = s.SEQ
GROUP BY e.HOSPCODE, e.DIDSTD ) e ON e.HOSPCODE = o.hoscode
WHERE o.provcode=@provid AND e.didstd IS NOT NULL and IFNULL(e.uc_visit,0)>0;
/*
select pcucode,count(*) as thaidrug from tmp_thaidrug_qof GROUP BY pcucode; */
```

t\_person\_anc

```
SET @prov_c := '54';
SET @id := '3';
SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1);
SET @start_d:=concat(@b_year-1,'1001');
SET @end_d:=concat(@b_year,'0930');
SET @date_3:=concat(@b_year-2,'1001');

DROP TABLE IF EXISTS tmp_anc;

CREATE TABLE tmp_anc (
KEY (cid),
KEY (hospcode,pid),
KEY (date_serv),
KEY (ga),
KEY (gravida)
)ENGINE=MyISAM AS(
SELECT SQL_BIG_RESULT

tt.HOSPCODE,tt.PID,tt.SEQ,tt.DATE_SERV,tt.GRAVIDA,tt.ancno,tt.GA,tt.ANCRESULT,tt.ANC
PLACE,tt.PROVIDER,tt.D_UPDATE,pe.cid,pe.nation,pe.birth,pe.sex
FROM

anc tt LEFT JOIN person pe ON tt.HOSPCODE=pe.HOSPCODE AND
tt.pid=pe.pid
WHERE

tt.date_serv BETWEEN @date_3 AND @end_d
);
```

t\_person\_anc

```
DROP TABLE IF EXISTS tmp_labor;

CREATE TABLE tmp_labor (
KEY (cid),
KEY (hospcode,pid),
KEY (bdate)
)ENGINE=MyISAM AS(
SELECT SQL_BIG_RESULT
      lb.*,pe.cid,pe.birth,age(lb.bdate,pe.birth,'y') as age_y
FROM
      labor lb LEFT JOIN person pe ON lb.HOSPCODE=pe.HOSPCODE AND
lb.pid=pe.pid
WHERE
      lb.bdate BETWEEN @date_3 AND @end_d
);

DROP TABLE IF EXISTS t_person_anc;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS t_person_anc(
      id int(15) NOT NULL AUTO_INCREMENT
      ,hospcode varchar(5) NOT NULL
      ,pid varchar(15) NOT NULL
      ,typearea varchar(1) NOT NULL
      ,cid VARCHAR(13) NOT NULL
      ,birth date
      ,sex VARCHAR(1) DEFAULT NULL
      ,nation VARCHAR(3) DEFAULT NULL
      ,occupat_new VARCHAR(4) DEFAULT NULL
      ,gravida VARCHAR(2) DEFAULT NULL
```



t\_person\_anc

,bdate date  
,bhosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL  
,input\_bhosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL  
,g1\_ga VARCHAR(2) DEFAULT NULL  
,g1\_date date  
,g1\_hospcode VARCHAR(5) DEFAULT NULL  
,g1\_input\_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL  
  
,g2\_ga VARCHAR(2) DEFAULT NULL  
,g2\_date date  
,g2\_hospcode VARCHAR(5) DEFAULT NULL  
,g2\_input\_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL  
  
,g3\_ga VARCHAR(2) DEFAULT NULL  
,g3\_date date  
,g3\_hospcode VARCHAR(5) DEFAULT NULL  
,g3\_input\_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL  
  
,g4\_ga VARCHAR(2) DEFAULT NULL  
,g4\_date date  
,g4\_hospcode VARCHAR(5) DEFAULT NULL  
,g4\_input\_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL  
  
,g5\_ga VARCHAR(2) DEFAULT NULL  
,g5\_date date  
,g5\_hospcode VARCHAR(5) DEFAULT NULL  
,g5\_input\_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL

,PRIMARY KEY (id)

t\_person\_anc

```
,KEY cid (cid)
,KEY (hospcode)
,KEY (pid)
,KEY (typearea)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;

TRUNCATE TABLE t_person_anc;

/*GROUP BY CID Gravida */
INSERT IGNORE INTO t_person_anc
(
hospcode,pid,typearea,cid,birth,sex,nation,occupat_new,gravida
)
(
SELECT
        pe.hospcode,pe.pid,pe.check_typearea,pe.cid,pe.BIRTH,pe.SEX,pe.NATION,pe.OCCUPAT
ION_NEW,tt.GRAVIDA
FROM
        tmp_anc as tt LEFT JOIN t_person_cid as pe ON tt.CID=pe.CID
WHERE
        tt.DATE_SERV BETWEEN @date_3 AND @end_d
GROUP BY
        pe.CID,tt.GRAVIDA
ORDER BY pe.CID
);

UPDATE t_person_anc a INNER JOIN
(
```

t\_person\_anc

```
SELECT
    cid,date_serv ,gravida,ancplace,ga,hospcode
FROM
    tmp_anc
WHERE
    ga <= 12
GROUP BY cid,gravida
) as g ON a.cid=g.cid AND g.gravida=a.gravida
SET a.g1_ga= g.ga
    ,a.g1_date=g.date_serv
    ,a.g1_hospcode =g.ancplace
    ,a.g1_input_hosp= g.hospcode;

UPDATE t_person_anc a INNER JOIN
(
SELECT
    cid,date_serv ,gravida,ancplace,ga,hospcode
FROM
    tmp_anc
WHERE
    ga BETWEEN 13 AND 20
GROUP BY cid,gravida
) as g ON a.cid=g.cid AND g.gravida=a.gravida
SET a.g2_ga= g.ga
    ,a.g2_date=g.date_serv
    ,a.g2_hospcode =g.ancplace
    ,a.g2_input_hosp= g.hospcode;

UPDATE t_person_anc a INNER JOIN
```

t\_person\_anc

```
(
SELECT
    cid,date_serv ,gravida,ancplace,ga,hospcode
FROM
    tmp_anc
WHERE
    ga BETWEEN 21 AND 28
GROUP BY cid,gravida
) as g ON a.cid=g.cid AND g.gravida=a.gravida
SET a.g3_ga= g.ga
    ,a.g3_date=g.date_serv
    ,a.g3_hospcode =g.ancplace
    ,a.g3_input_hosp= g.hospcode;

UPDATE t_person_anc a INNER JOIN
(
SELECT
    cid,date_serv ,gravida,ancplace,ga,hospcode
FROM
    tmp_anc
WHERE
    ga BETWEEN 29 AND 35
GROUP BY cid,gravida
) as g ON a.cid=g.cid AND g.gravida=a.gravida
SET a.g4_ga= g.ga
    ,a.g4_date=g.date_serv
    ,a.g4_hospcode =g.ancplace
    ,a.g4_input_hosp= g.hospcode;
```

t\_person\_anc

```
UPDATE t_person_anc a INNER JOIN
(
  SELECT
    cid,date_serv ,gravida,ancplace,ga,hospcode
  FROM
    tmp_anc
  WHERE
    ga BETWEEN 36 AND 40
  GROUP BY cid,gravida
) as g ON a.cid=g.cid AND g.gravida=a.gravida
SET a.g5_ga= g.ga
    ,a.g5_date=g.date_serv
    ,a.g5_hospcode =g.ancplace
    ,a.g5_input_hosp= g.hospcode;
```

```
UPDATE t_person_anc a INNER JOIN
(
  SELECT
    cid,bdate,gravida,bhosp,hospcode
  FROM
    tmp_labor
  WHERE
    bdate BETWEEN @start_d AND @end_d
  GROUP BY cid,gravida
) as g ON a.cid=g.cid AND g.gravida=a.gravida
SET a.bdate=g.bdate
    ,a.bhosp=g.bhosp
    ,a.input_bhosp=g.hospcode;
```

t\_person\_epi

```
SET @prov_c := '54';
SET @id := '4';
SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1);
SET @start_d:=concat(@b_year-1,'1001');
SET @end_d:=concat(@b_year,'0930');
SET @date_3:=concat(@b_year-14,'1001');

DROP TABLE IF EXISTS tmp_epi;
CREATE TABLE tmp_epi (
KEY (cid),
KEY (hospcode,pid),
KEY (vaccinetype)
) ENGINE=MyISAM AS(
SELECT SQL_BIG_RESULT

tt.HOSPCODE,tt.PID,tt.SEQ,tt.DATE_SERV,tt.VACCINETYPE,tt.VACCINEPLACE,tt.PROVIDER,t
t.D_UPDATE,pe.cid
FROM

epi tt LEFT JOIN t_person_db pe ON tt.HOSPCODE=pe.HOSPCODE AND
tt.pid=pe.pid
WHERE
tt.date_serv BETWEEN @date_3 AND @end_d
);

DROP TABLE IF EXISTS tmp_newborn;
CREATE TABLE tmp_newborn (
KEY (cid),
KEY (hospcode,pid),
```

t\_person\_epi

```
KEY (bweight)
) ENGINE=MyISAM AS(
SELECT
t.HOSPCODE,t.PID,t.MPID,t.GRAVIDA,t.GA,t.BDATE,t.BTIME,t.BPLACE,t.bhosp,t.BIRTHNO,t.btype,t.b
doctor,t.BWEIGHT,t.ASPHYXIA,t.VITK,t.TSH,t.TSHRESULT,t.D_UPDATE,pe.cid
FROM
                newborn t LEFT JOIN t_person_db pe ON t.HOSPCODE=pe.HOSPCODE
AND t.pid=pe.pid
WHERE
t.bdate BETWEEN @date_3 AND @end_d
);

DROP TABLE IF EXISTS tmp_nutrition;
CREATE TABLE tmp_nutrition (
KEY (cid),
KEY (hosPCODE,pid),
KEY (food,childdevelop)
) ENGINE=MyISAM AS(
SELECT
                t.HOSPCODE,t.PID,t.SEQ,t.DATE_SERV,t.NUTRITIONPLACE,t.WEIGHT,t.HEIGHT,t.HEADCIRCU
M,t.CHILDDEVELOP,t.FOOD,t.BOTTLE,t.PROVIDER,t.D_UPDATE,pe.cid
FROM
                nutrition t LEFT JOIN t_person_db pe ON t.HOSPCODE=pe.HOSPCODE
AND t.pid=pe.pid
WHERE
t.date_serv BETWEEN @date_3 AND @end_d
);
```

t\_person\_epi

```
DROP TABLE IF EXISTS t_person_epi;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS t_person_epi (
    id int(15) NOT NULL AUTO_INCREMENT
    ,hospcode varchar(5) NOT NULL
    ,pid varchar(15) NOT NULL
    ,typearea varchar(1) NOT NULL
    ,vhid varchar(8) DEFAULT NULL
    ,cid VARCHAR(13) NOT NULL
    ,birth date
    ,sex VARCHAR(1) DEFAULT NULL
    ,nation VARCHAR(3) DEFAULT NULL
    ,bweight int(4) DEFAULT 0
    ,bw_input_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL
    ,food VARCHAR(1) DEFAULT NULL
    ,food_date date
    ,food_input_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL

    ,childdevelop VARCHAR(1) DEFAULT NULL
    ,childdevelop_date date
    ,childdevelop_input_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL

    ,bcg_date date
    ,bcg_hospcode VARCHAR(5) DEFAULT NULL
    ,bcg_input_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL

    ,hbv1_date date
    ,hbv1_hospcode VARCHAR(5) DEFAULT NULL
    ,hbv1_input_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL
```



t\_person\_epi

```
,hbv2_date date
,hbv2_hospcode VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,hbv2_input_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,hbv3_date date
,hbv3_hospcode VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,hbv3_input_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL

,opv1_date date
,opv1_hospcode VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,opv1_input_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,opv2_date date
,opv2_hospcode VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,opv2_input_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,opv3_date date
,opv3_hospcode VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,opv3_input_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,opv4_date date
,opv4_hospcode VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,opv4_input_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,opv5_date date
,opv5_hospcode VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,opv5_input_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL

,opvs1_date date
,opvs1_hospcode VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,opvs1_input_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,opvs2_date date
,opvs2_hospcode VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,opvs2_input_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL
```

t\_person\_epi

```
,opvs3_date date
,opvs3_hospcode VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,opvs3_input_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL

,ntp1_date date
,ntp1_hospcode VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,ntp1_input_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,ntp2_date date
,ntp2_hospcode VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,ntp2_input_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,ntp3_date date
,ntp3_hospcode VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,ntp3_input_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,ntp4_date date
,ntp4_hospcode VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,ntp4_input_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,ntp5_date date
,ntp5_hospcode VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,ntp5_input_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL

,bcgs_date date
,bcgs_hospcode VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,bcgs_input_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL

,dts1_date date
,dts1_hospcode VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,dts1_input_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,dts2_date date
,dts2_hospcode VARCHAR(5) DEFAULT NULL
```

t\_person\_epi

```
,dts2_input_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL  
,dts3_date date  
,dts3_hospcode VARCHAR(5) DEFAULT NULL  
,dts3_input_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL  
,dts4_date date  
,dts4_hospcode VARCHAR(5) DEFAULT NULL  
,dts4_input_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL  
  
,je1_date date  
,je1_hospcode VARCHAR(5) DEFAULT NULL  
,je1_input_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL  
,je2_date date  
,je2_hospcode VARCHAR(5) DEFAULT NULL  
,je2_input_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL  
,je3_date date  
,je3_hospcode VARCHAR(5) DEFAULT NULL  
,je3_input_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL  
  
,j11_date date  
,j11_hospcode VARCHAR(5) DEFAULT NULL  
,j11_input_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL  
,j12_date date  
,j12_hospcode VARCHAR(5) DEFAULT NULL  
,j12_input_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL  
  
,mmr1_date date  
,mmr1_hospcode VARCHAR(5) DEFAULT NULL  
,mmr1_input_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL  
,mmr2_date date
```

t\_person\_epi

```
,mmr2_hospcode VARCHAR(5) DEFAULT NULL  
,mmr2_input_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL  
,mmrs_date date  
,mmrs_hospcode VARCHAR(5) DEFAULT NULL  
,mmrs_input_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL  
,mrs_date date  
,mrs_hospcode VARCHAR(5) DEFAULT NULL  
,mrs_input_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL  
,mrc_date date  
,mrc_hospcode VARCHAR(5) DEFAULT NULL  
,mrc_input_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL  
,mmrc_date date  
,mmrc_hospcode VARCHAR(5) DEFAULT NULL  
,mmrc_input_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL  
  
,hvp1_date date  
,hvp1_hospcode VARCHAR(5) DEFAULT NULL  
,hvp1_input_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL  
,hvp2_date date  
,hvp2_hospcode VARCHAR(5) DEFAULT NULL  
,hvp2_input_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL  
,hvp3_date date  
,hvp3_hospcode VARCHAR(5) DEFAULT NULL  
,hvp3_input_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL  
  
,ipv2_date date  
,ipv2_hospcode VARCHAR(5) DEFAULT NULL  
,ipv2_input_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL
```

t\_person\_epi

```
,rv21_date date
,rv21_hospcode VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,rv21_input_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,rv22_date date
,rv22_hospcode VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,rv22_input_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL

,rv31_date date
,rv31_hospcode VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,rv31_input_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,rv32_date date
,rv32_hospcode VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,rv32_input_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,rv33_date date
,rv33_hospcode VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,rv33_input_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL

,PRIMARY KEY (id)
,KEY cid (cid)
,KEY (hospcode)
,KEY (typearea)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;

INSERT IGNORE INTO t_person_epi (cid,hospcode,pid,typearea,BIRTH,SEX,NATION,vhid)
(      SELECT
```

t\_person\_epi

```
pe.cid,pe.check_hosp,pe.pid,pe.check_typearea,pe.BIRTH,pe.SEX,pe.NATION,check_vhi  
d  
FROM  
        tmp_epi as tt  
LEFT JOIN t_person_cid as pe ON tt.CID=pe.CID  
WHERE pe.age_y < 14  
GROUP BY pe.CID  
);
```

```
/****BCG*****/
```

```
UPDATE t_person_epi p INNER JOIN tmp_epi e ON p.cid=e.cid  
SET p.bcg_date =e.DATE_SERV, p.bcg_hospcode =e.VACCINEPLACE, p.bcg_input_hosp  
=e.hospcode  
WHERE e.VACCINETYPE in('010');
```

```
/****HBV1*****/
```

```
UPDATE t_person_epi p INNER JOIN tmp_epi e ON p.cid=e.cid  
SET p.hbv1_date =e.DATE_SERV, p.hbv1_hospcode =e.VACCINEPLACE, p.hbv1_input_hosp  
=e.hospcode  
WHERE e.VACCINETYPE in('041','091','D51','H31');
```

```
/****HBV2*****/
```

```
UPDATE t_person_epi p INNER JOIN tmp_epi e ON p.cid=e.cid  
SET p.hbv2_date =e.DATE_SERV, p.hbv2_hospcode =e.VACCINEPLACE, p.hbv2_input_hosp  
=e.hospcode  
WHERE e.VACCINETYPE in('042','092','D52','H32');
```

```
/****HBV3*****/
```

```
UPDATE t_person_epi p INNER JOIN tmp_epi e ON p.cid=e.cid
```

t\_person\_epi

```
SET p.hbv3_date =e.DATE_SERV, p.hbv3_hospcode =e.VACCINEPLACE, p.hbv3_input_hosp  
=e.hospcode
```

```
WHERE e.VACCINETYPE in('043','093','D53','H33');
```

```
/*OPV1*/
```

```
UPDATE t_person_epi p INNER JOIN tmp_epi e ON p.cid=e.cid
```

```
SET p.opv1_date =e.DATE_SERV, p.opv1_hospcode =e.VACCINEPLACE, p.opv1_input_hosp  
=e.hospcode
```

```
WHERE e.VACCINETYPE in('081');
```

```
/*OPV2*/
```

```
UPDATE t_person_epi p INNER JOIN tmp_epi e ON p.cid=e.cid
```

```
SET p.opv2_date =e.DATE_SERV, p.opv2_hospcode =e.VACCINEPLACE, p.opv2_input_hosp  
=e.hospcode
```

```
WHERE e.VACCINETYPE in('082');
```

```
/*OPV3*/
```

```
UPDATE t_person_epi p INNER JOIN tmp_epi e ON p.cid=e.cid
```

```
SET p.opv3_date =e.DATE_SERV, p.opv3_hospcode =e.VACCINEPLACE, p.opv3_input_hosp  
=e.hospcode
```

```
WHERE e.VACCINETYPE in('083');
```

```
/*OPV4*/
```

```
UPDATE t_person_epi p INNER JOIN tmp_epi e ON p.cid=e.cid
```

```
SET p.opv4_date =e.DATE_SERV, p.opv4_hospcode =e.VACCINEPLACE, p.opv4_input_hosp  
=e.hospcode
```

```
WHERE e.VACCINETYPE in('084');
```

```
/*OPV5*/
```

```
UPDATE t_person_epi p INNER JOIN tmp_epi e ON p.cid=e.cid
```

```
SET p.opv5_date =e.DATE_SERV, p.opv5_hospcode =e.VACCINEPLACE, p.opv5_input_hosp  
=e.hospcode
```

```
WHERE e.VACCINETYPE in('085');
```

t\_person\_epi

/\*OPVS1\*/

UPDATE t\_person\_epi p INNER JOIN tmp\_epi e ON p.cid=e.cid  
SET p.opvs1\_date =e.DATE\_SERV, p.opvs1\_hospcode =e.VACCINEPLACE, p.opvs1\_input\_hosp  
=e.hospcode

WHERE e.VACCINETYPE in('086');

/\*OPVS2\*/

UPDATE t\_person\_epi p INNER JOIN tmp\_epi e ON p.cid=e.cid  
SET p.opvs2\_date =e.DATE\_SERV, p.opvs2\_hospcode =e.VACCINEPLACE, p.opvs2\_input\_hosp  
=e.hospcode

WHERE e.VACCINETYPE in('087');

/\*OPVS3\*/

UPDATE t\_person\_epi p INNER JOIN tmp\_epi e ON p.cid=e.cid  
SET p.opvs3\_date =e.DATE\_SERV, p.opvs3\_hospcode =e.VACCINEPLACE, p.opvs3\_input\_hosp  
=e.hospcode

WHERE e.VACCINETYPE in('088');

/\*DTP1\*/

UPDATE t\_person\_epi p INNER JOIN tmp\_epi e ON p.cid=e.cid  
SET p.dtp1\_date =e.DATE\_SERV, p.dtp1\_hospcode =e.VACCINEPLACE, p.dtp1\_input\_hosp  
=e.hospcode

WHERE e.VACCINETYPE in('031','091','D11','D21','D31','D41','D51');

/\*DTP2\*/

UPDATE t\_person\_epi p INNER JOIN tmp\_epi e ON p.cid=e.cid  
SET p.dtp2\_date =e.DATE\_SERV, p.dtp2\_hospcode =e.VACCINEPLACE, p.dtp2\_input\_hosp  
=e.hospcode

WHERE e.VACCINETYPE in('032','092','D12','D22','D32','D42','D52');

/\*DTP3\*/

UPDATE t\_person\_epi p INNER JOIN tmp\_epi e ON p.cid=e.cid



t\_person\_epi

```
SET p.dtp3_date =e.DATE_SERV, p.dtp3_hospcode =e.VACCINEPLACE, p.dtp3_input_hosp  
=e.hospcode
```

```
WHERE e.VACCINETYPE in('033','093','D13','D23','D33','D43','D53');
```

```
/*DTP4*/
```

```
UPDATE t_person_epi p INNER JOIN tmp_epi e ON p.cid=e.cid
```

```
SET p.dtp4_date =e.DATE_SERV, p.dtp4_hospcode =e.VACCINEPLACE, p.dtp4_input_hosp  
=e.hospcode
```

```
WHERE e.VACCINETYPE in('034','D14','D24','D34','D44','D54');
```

```
/*DTP5*/
```

```
UPDATE t_person_epi p INNER JOIN tmp_epi e ON p.cid=e.cid
```

```
SET p.dtp5_date =e.DATE_SERV, p.dtp5_hospcode =e.VACCINEPLACE, p.dtp5_input_hosp  
=e.hospcode
```

```
WHERE e.VACCINETYPE in('035','D35','D45','D55');
```

```
/*BCGS*/
```

```
UPDATE t_person_epi p INNER JOIN tmp_epi e ON p.cid=e.cid
```

```
SET p.bcgs_date =e.DATE_SERV, p.bcgs_hospcode =e.VACCINEPLACE, p.bcgs_input_hosp  
=e.hospcode
```

```
WHERE e.VACCINETYPE in('011');
```

```
/*DTS1*/
```

```
UPDATE t_person_epi p INNER JOIN tmp_epi e ON p.cid=e.cid
```

```
SET p.dts1_date =e.DATE_SERV, p.dts1_hospcode =e.VACCINEPLACE, p.dts1_input_hosp  
=e.hospcode
```

```
WHERE e.VACCINETYPE in('021');
```

```
/*DTS2*/
```

```
UPDATE t_person_epi p INNER JOIN tmp_epi e ON p.cid=e.cid
```

```
SET p.dts2_date =e.DATE_SERV, p.dts2_hospcode =e.VACCINEPLACE, p.dts2_input_hosp  
=e.hospcode
```

t\_person\_epi

```
WHERE e.VACCINETYPE in('022');
/****DTS3*****/
UPDATE t_person_epi p INNER JOIN tmp_epi e ON p.cid=e.cid
SET p.dts3_date =e.DATE_SERV, p.dts3_hospcode =e.VACCINEPLACE, p.dts3_input_hosp
=e.hospcode
WHERE e.VACCINETYPE in('023');
/****DTS4*****/
UPDATE t_person_epi p INNER JOIN tmp_epi e ON p.cid=e.cid
SET p.dts4_date =e.DATE_SERV, p.dts4_hospcode =e.VACCINEPLACE, p.dts4_input_hosp
=e.hospcode
WHERE e.VACCINETYPE in('024');

/****JE1*****/
UPDATE t_person_epi p INNER JOIN tmp_epi e ON p.cid=e.cid
SET p.je1_date =e.DATE_SERV, p.je1_hospcode =e.VACCINEPLACE, p.je1_input_hosp
=e.hospcode
WHERE e.VACCINETYPE in('051');
/****JE2*****/
UPDATE t_person_epi p INNER JOIN tmp_epi e ON p.cid=e.cid
SET p.je2_date =e.DATE_SERV, p.je2_hospcode =e.VACCINEPLACE, p.je2_input_hosp
=e.hospcode
WHERE e.VACCINETYPE in('052');
/****JE3*****/
UPDATE t_person_epi p INNER JOIN tmp_epi e ON p.cid=e.cid
SET p.je3_date =e.DATE_SERV, p.je3_hospcode =e.VACCINEPLACE, p.je3_input_hosp
=e.hospcode
WHERE e.VACCINETYPE in('053');

/****J11*****/
```

t\_person\_epi

```
UPDATE t_person_epi p INNER JOIN tmp_epi e ON p.cid=e.cid
SET p.j11_date =e.DATE_SERV, p.j11_hospcode =e.VACCINEPLACE, p.j11_input_hosp
=e.hospcode
WHERE e.VACCINETYPE in('J11');
/****J12*****/
UPDATE t_person_epi p INNER JOIN tmp_epi e ON p.cid=e.cid
SET p.j12_date =e.DATE_SERV, p.j12_hospcode =e.VACCINEPLACE, p.j12_input_hosp
=e.hospcode
WHERE e.VACCINETYPE in('J12');

/****MMR1=MMR 9 เดือน*****/
UPDATE t_person_epi p INNER JOIN tmp_epi e ON p.cid=e.cid
SET p.mmr1_date =e.DATE_SERV, p.mmr1_hospcode =e.VACCINEPLACE, p.mmr1_input_hosp
=e.hospcode
WHERE e.VACCINETYPE in('061','M11');
/****MMR2* 2ปี /หรือห่าง mmr1 6wks*****/
UPDATE t_person_epi p INNER JOIN tmp_epi e ON p.cid=e.cid
SET p.mmr2_date =e.DATE_SERV, p.mmr2_hospcode =e.VACCINEPLACE, p.mmr2_input_hosp
=e.hospcode
WHERE e.VACCINETYPE in('073','M12');

/****MMRS ๗1*****/
UPDATE t_person_epi p INNER JOIN tmp_epi e ON p.cid=e.cid
SET p.mmrs_date =e.DATE_SERV, p.mmrs_hospcode =e.VACCINEPLACE, p.mmrs_input_hosp
=e.hospcode
WHERE e.VACCINETYPE in('072');
/****MRS ๗1*****/
UPDATE t_person_epi p INNER JOIN tmp_epi e ON p.cid=e.cid
```

t\_person\_epi

```
SET p.mrs_date =e.DATE_SERV, p.mrs_hospcode =e.VACCINEPLACE, p.mrs_input_hosp  
=e.hospcode
```

```
WHERE e.VACCINETYPE in('075');
```

```
/*MRC*/
```

```
UPDATE t_person_epi p INNER JOIN tmp_epi e ON p.cid=e.cid
```

```
SET p.mrc_date =e.DATE_SERV, p.mrc_hospcode =e.VACCINEPLACE, p.mrc_input_hosp  
=e.hospcode
```

```
WHERE e.VACCINETYPE in('074');
```

```
/*MMRC*/
```

```
UPDATE t_person_epi p INNER JOIN tmp_epi e ON p.cid=e.cid
```

```
SET p.mmrc_date =e.DATE_SERV, p.mmrc_hospcode =e.VACCINEPLACE, p.mmrc_input_hosp  
=e.hospcode
```

```
WHERE e.VACCINETYPE in('076');
```

```
/*HPV1*/
```

```
UPDATE t_person_epi p INNER JOIN tmp_epi e ON p.cid=e.cid
```

```
SET p.hpv1_date =e.DATE_SERV, p.hpv1_hospcode =e.VACCINEPLACE, p.hpv1_input_hosp  
=e.hospcode
```

```
WHERE e.VACCINETYPE in('H31','310');
```

```
/*HPV2*/
```

```
UPDATE t_person_epi p INNER JOIN tmp_epi e ON p.cid=e.cid
```

```
SET p.hpv2_date =e.DATE_SERV, p.hpv2_hospcode =e.VACCINEPLACE, p.hpv2_input_hosp  
=e.hospcode
```

```
WHERE e.VACCINETYPE in('H32','320');
```

```
/*HPV3*/
```

```
UPDATE t_person_epi p INNER JOIN tmp_epi e ON p.cid=e.cid
```

t\_person\_epi

```
SET p.hpv3_date =e.DATE_SERV, p.hpv3_hospcode =e.VACCINEPLACE, p.hpv3_input_hosp  
=e.hospcode
```

```
WHERE e.VACCINETYPE in('H33','311');
```

```
/***PV2***/
```

```
UPDATE t_person_epi p INNER JOIN tmp_epi e ON p.cid=e.cid
```

```
SET p.ipv2_date =e.DATE_SERV, p.ipv2_hospcode =e.VACCINEPLACE, p.ipv2_input_hosp  
=e.hospcode
```

```
WHERE e.VACCINETYPE in('401');
```

```
/***RV21***/
```

```
UPDATE t_person_epi p INNER JOIN tmp_epi e ON p.cid=e.cid
```

```
SET p.rv21_date =e.DATE_SERV, p.rv21_hospcode =e.VACCINEPLACE, p.rv21_input_hosp  
=e.hospcode
```

```
WHERE e.VACCINETYPE in('R11');
```

```
/***RV22***/
```

```
UPDATE t_person_epi p INNER JOIN tmp_epi e ON p.cid=e.cid
```

```
SET p.rv22_date =e.DATE_SERV, p.rv22_hospcode =e.VACCINEPLACE, p.rv22_input_hosp  
=e.hospcode
```

```
WHERE e.VACCINETYPE in('R12');
```

```
/***RV31***/
```

```
UPDATE t_person_epi p INNER JOIN tmp_epi e ON p.cid=e.cid
```

```
SET p.rv31_date =e.DATE_SERV, p.rv31_hospcode =e.VACCINEPLACE, p.rv31_input_hosp  
=e.hospcode
```

```
WHERE e.VACCINETYPE in('R21');
```

```
/***RV32***/
```

```
UPDATE t_person_epi p INNER JOIN tmp_epi e ON p.cid=e.cid
```

```
SET p.rv32_date =e.DATE_SERV, p.rv32_hospcode =e.VACCINEPLACE, p.rv32_input_hosp  
=e.hospcode
```

t\_person\_epi

```
WHERE e.VACCINETYPE in('R22');
/****RV33*****/
UPDATE t_person_epi p INNER JOIN tmp_epi e ON p.cid=e.cid
SET p.rv33_date =e.DATE_SERV, p.rv33_hospcode =e.VACCINEPLACE, p.rv33_input_hosp
=e.hospcode
WHERE e.VACCINETYPE in('R23');

/****food*****/
UPDATE t_person_epi p INNER JOIN (
    SELECT cid,food,DATE_SERV,hospcode FROM tmp_nutrition WHERE food in(1,2,3,4)
ORDER BY CONCAT(cid,DATE_SERV) DESC
) n ON p.cid=n.cid
SET p.food_date =n.DATE_SERV, p.food =n.food, p.food_input_hosp =n.hospcode;
/****childdev*****/
UPDATE t_person_epi p INNER JOIN (
    SELECT cid,childdevelop,DATE_SERV,hospcode FROM tmp_nutrition WHERE
childdevelop in(1,2,3) ORDER BY CONCAT(cid,DATE_SERV) DESC
) n ON p.cid=n.cid
SET p.childdevelop_date =n.DATE_SERV, p.childdevelop =n.childdevelop,
p.childdevelop_input_hosp =n.hospcode;

/****newborn*****/
UPDATE t_person_epi p INNER JOIN tmp_newborn n ON p.cid=n.cid
SET p.bweight =n.BWEIGHT, p.bw_input_hosp =n.hospcode;
```

t\_chronic

```
SET @prov_c := '54';
SET @id:= '9';
SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1);
SET @start_d:=concat(@b_year-1,'0701');
SET @end_d:=concat(@b_year,'0930');

DROP TABLES IF EXISTS tmp_chronic;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS tmp_chronic (
KEY(cid),
KEY(chronic)
) ENGINE=MyISAM AS(
SELECT SQL_BIG_RESULT
      c.*,p.CID
FROM chronic c
      INNER JOIN t_person_db p on p.HOSPCODE=c.HOSPCODE AND p.PID=c.PID
WHERE c.CHRONIC in(SELECT id_chronic FROM cchronic )
      AND c.typedisch between 1 and 9
);

DROP TABLES IF EXISTS tmp_chronic_opd;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS tmp_chronic_opd (
KEY(cid),
KEY(diagcode)
) ENGINE=MyISAM AS(
SELECT c.*,p.CID
FROM diagnosis_opd c
LEFT JOIN t_person_db p on p.HOSPCODE=c.HOSPCODE AND p.PID=c.PID
WHERE c.DATE_SERV BETWEEN @start_d AND @end_d
AND c.DIAGCODE in(SELECT id_chronic FROM cchronic )
```

t\_chronic

```
AND p.DISCHARGE=9
GROUP BY c.HOSPCODE,c.PID,c.DIAGCODE
);

DROP TABLES IF EXISTS tmp_chronic_ipd;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS tmp_chronic_ipd (
KEY(cid),
KEY(diagcode)
) ENGINE=MyISAM AS(
SELECT SQL_BIG_RESULT c.*,p.CID
FROM diagnosis_ipd c
LEFT JOIN t_person_db p on p.HOSPCODE=c.HOSPCODE AND p.PID=c.PID
WHERE DATE_FORMAT(c.DATETIME_ADMIT,'%Y%m%d') BETWEEN @start_d AND @end_d
AND c.DIAGCODE in(SELECT id_chronic FROM cchronic )
AND p.DISCHARGE=9
GROUP BY c.HOSPCODE,c.PID,c.DIAGCODE
);

DROP TABLES IF EXISTS t_chronic;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS t_chronic(
    id int(15) NOT NULL AUTO_INCREMENT
    ,cid VARCHAR(13) NOT NULL
    ,birth date
    ,age_y INT(3) DEFAULT 0
    ,age_y_dx INT(3) DEFAULT 0
    ,groupcode INT(3) DEFAULT 0
    ,sex VARCHAR(1) DEFAULT NULL
    ,nation VARCHAR(3) DEFAULT NULL
    ,p_hosPCODE VARCHAR(5) DEFAULT NULL
    ,d_hosPCODE VARCHAR(5) DEFAULT NULL
    ,p_pt_vhid VARCHAR(8) DEFAULT NULL
```



t\_chronic

```
,d_pt_vhid VARCHAR(8) DEFAULT NULL
,p_typearea VARCHAR(1) DEFAULT NULL
,d_typearea VARCHAR(1) DEFAULT NULL
,input_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,input_pid VARCHAR(15) DEFAULT NULL
,source_tb VARCHAR(20) DEFAULT NULL
,diagcode VARCHAR(10) DEFAULT NULL
,date_dx date DEFAULT NULL
,hosp_dx VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,hosp_rx VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,typedisch VARCHAR(2) DEFAULT NULL
,datedisch date DEFAULT NULL
,minscl VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,inscl VARCHAR(3) DEFAULT NULL

,PRIMARY KEY (id)
,KEY (cid)
,KEY (diagcode)
ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;
TRUNCATE TABLE t_chronic;

INSERT IGNORE INTO t_chronic
(
cid,birth,age_y,age_y_dx,sex,nation,p_hospcode,d_hospcode,p_pt_vhid,d_pt_vhid
,p_typearea,d_typearea,input_hosp,input_pid,source_tb,diagcode,date_dx
,hosp_dx,hosp_rx,typedisch,datedisch,minscl,inscl
)
(
SELECT SQL_BIG_RESULT
      p.CID,p.BIRTH,age(NOW(),p.BIRTH,'y'),age(t.date_diag,p.BIRTH,'y'),p.SEX,p.NATION
      ,p.HOSPCODE,p.check_hosp,p.vhid,p.check_vhid,p.TYPEAREA,p.check_typearea
```

```

                                t_chronic
, t.hosp_input, t.pid_input, t.pt_from, t.diagcode, t.date_diag, t.hosp_dx, t.hosp_rx, t.typedisc
h, t.datedisch
, p.maininscl, p.inscl

FROM
(
  SELECT *
  FROM (
    SELECT tc.*
    FROM (
      (
        SELECT
          c.cid, c.HOSPCODE as hosp_input, c.pid as pid_input, date_diag, c.CHRONIC
as diagcode
          , c.HOSP_DX, c.HOSP_RX, c.TYPEDISCH, c.DATE_DISCH as datedisch, 'chronic'
as pt_from
        FROM tmp_chronic c
        GROUP BY c.CID, c.CHRONIC
      )
      UNION
      (
        SELECT
          o.cid, o.HOSPCODE, o.pid, o.date_serv, o.diagcode
          , o.HOSPCODE, o.HOSPCODE, NULL, NULL, 'diag_opd' as pt_from
        FROM tmp_chronic_opd o
        GROUP BY o.cid, o.diagcode
      )
      UNION
      (
        SELECT

```

```

t_chronic
i.cid,i.HOSPCODE,i.pid,DATE_FORMAT(i.DATETIME_ADMIT,'%Y-
%m-%d'),i.diagcode
,i.HOSPCODE,i.HOSPCODE,NULL,NULL,'diag_ipd' as pt_from
FROM tmp_chronic_ipd i
GROUP BY i.cid,i.diagcode
)
) as tc
WHERE cid is not NULL AND LENGTH(cid)=13
ORDER BY cid,date_diag
) as tt
GROUP BY cid,diagcode
ORDER BY pt_from
) as t
INNER JOIN t_person_cid p ON p.cid=t.cid
);

UPDATE t_chronic t ,age ag SET t.groupcode=ag.groupcode1560
WHERE t.age_y=ag.age ;

UPDATE t_chronic c,tmp_chronic tc
SET c.typedisch=tc.typedisch,c.date_dx=tc.DATE_DIAG
WHERE c.cid = tc.cid AND c.diagcode=tc.chronic;

UPDATE t_chronic c,t_person_cid p SET c.typedisch='02'
WHERE c.cid=p.cid AND p.DISCHARGE=1;
```

t\_dmht

```
SET @prov_c := '54';
SET @id:= '10';
SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1);
SET @start_d:=concat(@b_year-2,'1001');
SET @start_d1:=concat(@b_year-1,'0701');
SET @end_d:=concat(@b_year,'0930');

DROP TABLES IF EXISTS tmp_diag_opd;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS tmp_diag_opd (
KEY(cid),
KEY(hospcode),
KEY(pid),
KEY(seq),
KEY(date_serv),
KEY(diagcode),
KEY(diagtype),
KEY(hospcode,pid,seq)
) ENGINE=MyISAM AS(
SELECT SQL_BIG_RESULT
o.*,p.CID
FROM
diagnosis_opd o LEFT JOIN t_person_db p ON o.HOSPCODE=p.HOSPCODE AND
o.PID=p.PID
WHERE DATE_SERV BETWEEN @start_d1 AND @end_d
);

DROP TABLES IF EXISTS tmp_labfu;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS tmp_labfu(
```

t\_dmht

```
KEY (hospcode),
KEY (pid),
KEY (seq),
KEY (cid),
KEY (date_serv),
KEY (labtest),
KEY (labresult)
) ENGINE=MyISAM AS(
SELECT SQL_BIG_RESULT

        L.HOSPCODE,I.PID,I.SEQ,I.DATE_SERV,I.LABTEST,I.LABRESULT,I.D_UPDATE,p.CID
FROM
        labfu l LEFT JOIN t_person_db p ON l.HOSPCODE=p.HOSPCODE AND I.PID=p.PID
WHERE DATE_SERV BETWEEN @start_d AND @end_d
);

DROP TABLES IF EXISTS tmp_chronicfu;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS tmp_chronicfu (
KEY (hospcode),
KEY (pid),
KEY (seq),
KEY (cid),
KEY (date_serv),
KEY (sbp),
KEY (dbp),
KEY (foot),
KEY (retina)
)ENGINE=MyISAM AS(
SELECT SQL_BIG_RESULT
```

t\_dmht

```
c.*,p.CID
FROM
    chronicfu c LEFT JOIN t_person_db p ON c.HOSPCODE=p.HOSPCODE AND c.PID=p.PID
WHERE DATE_SERV BETWEEN @start_d AND @end_d
    );

DROP TABLES IF EXISTS t_dmht;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS t_dmht (
    id int(15) NOT NULL AUTO_INCREMENT
    ,hospcode VARCHAR(5) DEFAULT NULL
    ,pid VARCHAR(15) DEFAULT NULL
    ,vhid VARCHAR(8) DEFAULT NULL
    ,ypearea VARCHAR(1) DEFAULT NULL
    ,cid VARCHAR(13) NOT NULL
    ,birth date
    ,age_y INT(3) DEFAULT 0
    ,groupcode1560 VARCHAR(100) DEFAULT NULL
    ,groupname1560 VARCHAR(100) DEFAULT NULL
    ,sex VARCHAR(1) DEFAULT NULL
    ,nation VARCHAR(3) DEFAULT NULL
    ,source_tb VARCHAR(20) DEFAULT NULL
    ,mix_dx VARCHAR(100) DEFAULT NULL
    ,t_mix_dx VARCHAR(100) DEFAULT NULL
    ,type_dx VARCHAR(2) DEFAULT NULL
    ,date_dx VARCHAR(255) DEFAULT NULL
    ,hosp_dx varchar(5) DEFAULT NULL
    ,minscl VARCHAR(5) DEFAULT NULL
    ,inscl VARCHAR(3) DEFAULT NULL
    ,ld_hba1c date DEFAULT NULL
```

t_dmht
,rs_hba1c VARCHAR(10) DEFAULT NULL
,ih_hba1c VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,ld_fpg1 date DEFAULT NULL
,rs_fpg1 VARCHAR(10) DEFAULT NULL
,ih_fpg1 VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,ld_fpg2 date DEFAULT NULL
,rs_fpg2 VARCHAR(10) DEFAULT NULL
,ih_fpg2 VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,ld_fpg3 date DEFAULT NULL
,rs_fpg3 VARCHAR(10) DEFAULT NULL
,ih_fpg3 VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,ld_creatinine date DEFAULT NULL
,rs_creatinine VARCHAR(10) DEFAULT NULL
,ih_creatinine VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,ld_lipid date DEFAULT NULL
,rs_lipid VARCHAR(10) DEFAULT NULL
,ih_lipid VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,ld_foot date DEFAULT NULL
,rs_foot VARCHAR(10) DEFAULT NULL
,ih_foot VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,ld_retina date DEFAULT NULL
,rs_retina VARCHAR(10) DEFAULT NULL
,ih_retina VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,ld_bp1 date DEFAULT NULL
,ih_bp1 VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,rs_bps1 VARCHAR(10) DEFAULT NULL
,rs_bpd1 VARCHAR(10) DEFAULT NULL
,ld_bp2 date DEFAULT NULL
,ih_bp2 VARCHAR(5) DEFAULT NULL

```

                                t_dmht
,rs_bps2 VARCHAR(10) DEFAULT NULL
,rs_bpd2 VARCHAR(10) DEFAULT NULL
,`complication_dm` varchar(20) DEFAULT '0',
`complication_ht` varchar(20) DEFAULT '0',
`control_dm` int(1) DEFAULT '0',
`control_ht` int(1) DEFAULT '0',
`bmi` decimal(10,2) DEFAULT '0',
`obes` int(1) DEFAULT '0',
`height` smallint(6) DEFAULT '0',
`weight` mediumint(9) DEFAULT '0',
    `waist_cm` smallint(6) NULL DEFAULT 0 ,
PRIMARY KEY (id)
,KEY (cid)
,KEY (type_dx)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;

INSERT IGNORE INTO t_dmht(
    hospcode,vhid,typearea,cid,birth,age_y,groupcode1560,groupname1560,sex,nation,sour
ce_tb,minscl,inscl,hosp_dx,mix_dx,t_mix_dx,date_dx
)
(
    SELECT SQL_BIG_RESULT
        hospcode,vhid,typearea,cid,birth,age_y,groupcode1560,groupname1560,sex,nation,sour
ce_tb,minscl,inscl,hosp_dx
        ,GROUP_CONCAT(mix ORDER BY mix)
        ,GROUP_CONCAT(t_mix1 ORDER BY substr(diagcode,1,1))
        ,GROUP_CONCAT(date_dx ORDER BY diagcode,date_dx)
    FROM (
        SELECT

```



```

t_dmht
* ,GROUP_CONCAT(trim(diagcode) ORDER BY diagcode) as mix
FROM (
( SELECT
d_hospcode as hospcode,d_pt_vhid as vhid ,d_typearea as
typearea,cid,birth,age_y,sex,nation,source_tb
,minsl,inscl,hosp_dx,diagcode,date_dx,substr(diagcode,1,1) as
t_mix1
FROM t_chronic
WHERE (SUBSTR(UPPER(diagcode),1,3) BETWEEN 'E10' and 'E14')
AND d_typearea in(1,3)
AND (typedisch not in(2) OR typedisch is null)
ORDER BY source_tb,cid,d_typearea )
UNION
(SELECT d_hospcode as hospcode,d_pt_vhid as vhid ,d_typearea as
typearea,cid,birth,age_y,sex,nation,source_tb,minsl,inscl,hosp_dx,
diagcode,date_dx,substr(diagcode,1,1) as t_mix1
FROM t_chronic
WHERE (SUBSTR(UPPER(diagcode),1,3) BETWEEN 'I10' and 'I15')
AND d_typearea in(1,3)
AND (typedisch not in(2) OR typedisch is null)
ORDER BY source_tb,cid,d_typearea
)
) as tt
GROUP BY cid,t_mix1
) as t,cage a
WHERE t.age_y=a.age
GROUP BY cid
);
#update pid
```

t\_dmht

```
UPDATE t_dmht d,t_person_cid p SET d.pid=p.pid WHERE d.cid=p.cid AND  
d.hospcode=p.hospcode;
```

#up\_mixdiag

```
UPDATE t_dmht  
SET type_dx = if(t_mix_dx ='I' ,'01'  
,if(t_mix_dx ='E' ,'02'  
,if(t_mix_dx ='E,I','03',NULL)));
```

#up\_hba1c

```
UPDATE t_dmht d ,(SELECT * FROM (SELECT HOSPCODE,cid,DATE_SERV,LABRESULT FROM  
tmp_labfu WHERE labtest=5 ORDER BY date_serv desc) t1 GROUP BY cid) l  
SET ld_hba1c =l.date_serv,rs_hba1c =l.labresult ,ih_hba1c=l.HOSPCODE  
WHERE  
d.cid=l.cid ;
```

#up\_fpg1

```
UPDATE t_dmht d ,  
(SELECT l.cid,l.HOSPCODE,l.DATE_SERV,l.LABRESULT  
FROM tmp_labfu l  
WHERE l.labtest in(1,3) AND l.DATE_SERV =  
(SELECT l1.DATE_SERV FROM tmp_labfu l1 WHERE l1.labtest in(1,3) AND l1.cid=l.cid  
GROUP BY l1.cid,l1.DATE_SERV ORDER BY l1.date_serv desc LIMIT 0,1)  
GROUP BY cid) as t  
SET ld_fpg1 =t.DATE_SERV,rs_fpg1 =t.LABRESULT ,ih_fpg1=t.hospcode  
WHERE d.cid=t.cid ;
```

#up\_fpg2

```
UPDATE t_dmht d ,
```

t\_dmht

```
(SELECT l.cid,l.DATE_SERV,l.LABRESULT,l.HOSPCODE
FROM tmp_labfu l
WHERE l.labtest in(1,3) AND l.DATE_SERV =
      (SELECT l1.DATE_SERV FROM tmp_labfu l1 WHERE l1.labtest in(1,3) AND
l1.cid=l.cid GROUP BY l1.cid,l1.DATE_SERV ORDER BY l1.date_serv desc LIMIT 1,1)
      GROUP BY cid) as t
      SET ld_fpg2 =t.DATE_SERV,rs_fpg2 =t.LABRESULT ,ih_fpg2=t.hosPCODE
WHERE d.cid=t.cid ;
```

#up\_fpg3

```
UPDATE t_dmht d ,
      (SELECT l.cid,l.DATE_SERV,l.LABRESULT,l.HOSPCODE
FROM tmp_labfu l
WHERE l.labtest in(1,3) AND l.DATE_SERV =
      (SELECT l1.DATE_SERV FROM tmp_labfu l1 WHERE l1.labtest in(1,3) AND
l1.cid=l.cid GROUP BY l1.cid,l1.DATE_SERV ORDER BY l1.date_serv desc LIMIT 2,1)
      GROUP BY cid) as t
      SET ld_fpg3 =t.DATE_SERV,rs_fpg3 =t.LABRESULT,ih_fpg3=t.hosPCODE
WHERE d.cid=t.cid ;
```

#Creatinine

```
UPDATE t_dmht d ,
      (SELECT l.cid,l.DATE_SERV,l.LABRESULT,l.HOSPCODE
FROM tmp_labfu l
WHERE l.labtest in(11,13) AND l.DATE_SERV =
      (SELECT l1.DATE_SERV FROM tmp_labfu l1 WHERE l1.labtest in(11,13) AND
l1.cid=l.cid GROUP BY l1.cid,l1.DATE_SERV ORDER BY l1.date_serv desc LIMIT 0,1)
      GROUP BY cid) as t
```

t\_dmht

```
        SET ld_creatinine =t.DATE_SERV,rs_creatinine =t.LABRESULT,
ih_creatinine=t.hospcode
        WHERE d.cid=t.cid ;

#lipid
UPDATE t_dmht d ,
        (SELECT l.cid,l.DATE_SERV,l.LABRESULT,l.HOSPCODE
        FROM tmp_labfu l
        WHERE l.labtest in(6,7,8,9) AND l.DATE_SERV =
                (SELECT l1.DATE_SERV FROM tmp_labfu l1 WHERE l1.labtest in(6,7,8,9) AND
l1.cid=l.cid GROUP BY l1.cid,l1.DATE_SERV ORDER BY l1.date_serv desc LIMIT 0,1)
        GROUP BY cid) as t
        SET ld_lipid =t.DATE_SERV,rs_lipid =t.LABRESULT ,ih_lipid=t.hospcode
WHERE d.cid=t.cid ;

#foot
UPDATE t_dmht d ,
        (SELECT c.cid,c.DATE_SERV,c.FOOT,c.HOSPCODE
        FROM tmp_chronicfu c
        WHERE c.DATE_SERV =
                (SELECT c1.DATE_SERV FROM tmp_chronicfu c1 WHERE c1.cid=c.cid GROUP BY
c1.cid,c1.DATE_SERV ORDER BY c1.date_serv desc LIMIT 0,1)
        GROUP BY cid) as t
        SET ld_foot =t.DATE_SERV,rs_foot =t.FOOT,ih_foot=t.hospcode
WHERE
        d.cid=t.cid ;

#retina
UPDATE t_dmht d ,
```

t\_dmht

```
(SELECT c.cid,c.DATE_SERV,c.RETINA,c.HOSPCODE
FROM tmp_chronicfu c
WHERE c.RETINA in(1,2,3,4) AND c.DATE_SERV =
      (SELECT c1.DATE_SERV FROM tmp_chronicfu c1 WHERE c1.cid=c.cid and
c1.RETINA in(1,2,3,4) GROUP BY c1.cid,c1.DATE_SERV ORDER BY c1.date_serv desc LIMIT 0,1)
      GROUP BY cid) as t
      SET ld_retina =t.DATE_SERV,rs_retina =t.RETINA ,ih_retina=t.hosPCODE
WHERE d.cid=t.cid ;
```

#last\_bp1

```
UPDATE t_dmht d ,
      (SELECT c.cid,c.DATE_SERV,c.SBP,c.DBP,c.HOSPCODE
FROM tmp_chronicfu c
WHERE c.DATE_SERV =
      (SELECT c1.DATE_SERV FROM tmp_chronicfu c1 WHERE c1.cid=c.cid GROUP BY
c1.cid,c1.DATE_SERV ORDER BY c1.date_serv desc LIMIT 0,1)
      GROUP BY cid) as t
      SET ld_bp1 =t.DATE_SERV,rs_bps1 =t.SBP,rs_bpd1 =t.DBP,ih_bp1=t.hosPCODE
WHERE d.cid=t.cid ;
```

#last\_bp2

```
UPDATE t_dmht d ,
      (SELECT c.cid,c.DATE_SERV,c.SBP,c.DBP,c.HOSPCODE
FROM tmp_chronicfu c
WHERE c.DATE_SERV =
      (SELECT c1.DATE_SERV FROM tmp_chronicfu c1 WHERE c1.cid=c.cid GROUP BY
c1.cid,c1.DATE_SERV ORDER BY c1.date_serv desc LIMIT 1,1)
      GROUP BY cid) as t
      SET ld_bp2 =t.DATE_SERV,rs_bps2 =t.SBP,rs_bpd2 =t.DBP,ih_bp2=t.hosPCODE
```

t\_dmht

```
WHERE d.cid=t.cid ;
```

```
/*ภาวะแทรกซ้อนทางตา*/
```

```
UPDATE t_dmht t , (
```

```
    SELECT cid
```

```
    FROM tmp_chronic_opd
```

```
    WHERE diagcode in('E103','E113','E123','E133','E143','H360','H280')
```

```
) d SET complication_dm='1' WHERE t.cid=d.cid AND d.cid is not null AND t.type_dx in(2,3);
```

```
/*ไต*/
```

```
UPDATE t_dmht t , (
```

```
    SELECT cid
```

```
    FROM tmp_chronic_opd
```

```
    WHERE diagcode in('E102','E112','E122','E132','E142','N083')
```

```
) d SET complication_dm='2' WHERE t.cid=d.cid AND d.cid is not null AND t.type_dx in(2,3);
```

```
/*เท้า*/
```

```
UPDATE t_dmht t , (
```

```
    SELECT cid
```

```
    FROM tmp_chronic_opd
```

```
    WHERE diagcode in('E104','E114','E124','E134','E144','I792','E105','E115','E125','E135','E145' )
```

```
) d SET complication_dm='3' WHERE t.cid=d.cid AND d.cid is not null AND t.type_dx in(2,3);
```

```
/*หลายอย่าง*/
```

```
UPDATE t_dmht t , (
```

```
    SELECT cid
```

```
    FROM tmp_chronic_opd
```

```
    WHERE diagcode in('E107','E117','E127','E137','E147')
```

```
) d SET complication_dm='4' WHERE t.cid=d.cid AND d.cid is not null AND t.type_dx in(2,3);
```

t\_dmht

/\*ภาวะน้ำตาลตก\*/

```
UPDATE t_dmht t , (  
    SELECT cid  
    FROM tmp_chronic_opd  
    WHERE diagcode in('E16')  
) d SET complication_dm='5' WHERE t.cid=d.cid AND d.cid is not null AND t.type_dx in(2,3);
```

```
UPDATE t_dmht t , (  
    SELECT cid  
    FROM tmp_chronic_opd  
    WHERE diagcode in('E131')  
) d SET complication_dm='6' WHERE t.cid=d.cid AND d.cid is not null AND t.type_dx in(2,3);
```

/\*หัวใจ\*/

```
UPDATE t_dmht t , (  
    SELECT cid  
    FROM tmp_chronic_opd  
    WHERE diagcode in('I110','I119')  
) d SET complication_ht='1' WHERE t.cid=d.cid AND d.cid is not null AND t.type_dx in(1,3);
```

/\*ไต\*/

```
UPDATE t_dmht t , (  
    SELECT cid  
    FROM tmp_chronic_opd  
    WHERE diagcode in('I120','I129')  
) d SET complication_ht='2' WHERE t.cid=d.cid AND d.cid is not null AND t.type_dx in(1,3);
```

/\*ไตหัวใจ\*/

```
UPDATE t_dmht t , (  

```

t\_dmht

```
SELECT cid
FROM tmp_chronic_opd
WHERE diagcode in('I130','I131','I132','I139')
) d SET complication_ht='3' WHERE t.cid=d.cid AND d.cid is not null AND t.type_dx in(1,3);

/*w,h*/
UPDATE t_dmht t , (
    SELECT *
    FROM (SELECT cid,weight,height,WAIST_CM
    FROM tmp_chronicfu
    WHERE weight is not null and height is not null
    ORDER BY DATE_SERV DESC
    ) pre
    GROUP BY cid
) d SET t.weight=d.weight ,t.height=d.height,t.waist_cm=d.waist_cm WHERE t.cid=d.cid AND
d.cid is not null ;

SET @start_d1:=concat(@b_year-1,'1001');
/*up control dm 1 ok 0 not ok*/
UPDATE t_dmht SET control_dm='1' WHERE type_dx in(2,3) AND
((rs_hba1c < 7 AND ld_hba1c BETWEEN @start_d1 AND @end_d)
OR
(rs_hba1c is null OR ld_hba1c <@start_d)
AND rs_fpg1 BETWEEN 70 AND 130 AND ld_fpg1 BETWEEN @start_d1 AND @end_d
AND rs_fpg2 BETWEEN 70 AND 130 AND ld_fpg2 BETWEEN @start_d1 AND @end_d
);

/*bp control*/
UPDATE t_dmht SET control_ht ='1' WHERE
(type_dx in(1) AND rs_bps1 <140 AND rs_bps2 <140
```



t\_dmht

```
AND rs_bpd1 <90 AND rs_bpd2 <90 AND ld_bp1 BETWEEN @start_d1 AND @end_d )
```

```
OR
```

```
(type_dx in(3) AND rs_bps1 <140 AND rs_bps2 <140
```

```
AND rs_bpd1 <80 AND rs_bpd2 <80 AND ld_bp1 BETWEEN @start_d1 AND @end_d);
```

```
UPDATE t_dmht SET bmi=round(WEIGHT/((HEIGHT/100)*(HEIGHT/100)),2) ;
```

```
UPDATE t_dmht SET obes =1 WHERE
```

```
(sex='1' AND round(WAIST_CM)>90) OR (sex='2' AND round(WAIST_CM)>80)
```

```
OR bmi>=25;
```

t\_dmht\_new

```
SET @prov_c := '54';
SET @id:= '10';
SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1);
SET @start_d:=concat(@b_year-2,'1001');
SET @start_d1:=concat(@b_year-1,'0701');
SET @end_d:=concat(@b_year,'0930');

DROP TABLES IF EXISTS tmp_diag_opd;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS tmp_diag_opd (
KEY(cid),
KEY(hospcode),
KEY(pid),
KEY(seq),
KEY(date_serv),
KEY(diagcode),
KEY(diagtype),
KEY(hospcode,pid,seq)
) ENGINE=MyISAM AS(
SELECT SQL_BIG_RESULT
o.*,p.CID
FROM
diagnosis_opd o LEFT JOIN t_person_db p ON o.HOSPCODE=p.HOSPCODE AND
o.PID=p.PID
WHERE DATE_SERV BETWEEN @start_d1 AND @end_d
);

DROP TABLES IF EXISTS tmp_labfu;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS tmp_labfu(
```

t\_dmht\_new

```
KEY (hospcode),
KEY (pid),
KEY (seq),
KEY (cid),
KEY (date_serv),
KEY (labtest),
KEY (labresult)
) ENGINE=MyISAM AS(
SELECT SQL_BIG_RESULT

        L.HOSPCODE,I.PID,I.SEQ,I.DATE_SERV,I.LABTEST,I.LABRESULT,I.D_UPDATE,p.CID
FROM
        labfu l LEFT JOIN t_person_db p ON l.HOSPCODE=p.HOSPCODE AND I.PID=p.PID
WHERE DATE_SERV BETWEEN @start_d AND @end_d
);

DROP TABLES IF EXISTS tmp_chronicfu;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS tmp_chronicfu (
KEY (hospcode),
KEY (pid),
KEY (seq),
KEY (cid),
KEY (date_serv),
KEY (sbp),
KEY (dbp),
KEY (foot),
KEY (retina)
)ENGINE=MyISAM AS(
SELECT SQL_BIG_RESULT
```

t\_dmht\_new

```
c.*,p.CID
FROM
    chronicfu c LEFT JOIN t_person_db p ON c.HOSPCODE=p.HOSPCODE AND c.PID=p.PID
WHERE DATE_SERV BETWEEN @start_d AND @end_d
    );

DROP TABLES IF EXISTS t_dmht;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS t_dmht (
    id int(15) NOT NULL AUTO_INCREMENT
    ,hospcode VARCHAR(5) DEFAULT NULL
    ,pid VARCHAR(15) DEFAULT NULL
    ,vhid VARCHAR(8) DEFAULT NULL
    ,typearea VARCHAR(1) DEFAULT NULL
    ,cid VARCHAR(13) NOT NULL
    ,birth date
    ,age_y INT(3) DEFAULT 0
    ,groupcode1560 VARCHAR(100) DEFAULT NULL
    ,groupname1560 VARCHAR(100) DEFAULT NULL
    ,sex VARCHAR(1) DEFAULT NULL
    ,nation VARCHAR(3) DEFAULT NULL
    ,source_tb VARCHAR(20) DEFAULT NULL
    ,mix_dx VARCHAR(100) DEFAULT NULL
    ,t_mix_dx VARCHAR(100) DEFAULT NULL
    ,type_dx VARCHAR(2) DEFAULT NULL
    ,date_dx VARCHAR(255) DEFAULT NULL
    ,hosp_dx varchar(5) DEFAULT NULL
    ,minscl VARCHAR(5) DEFAULT NULL
    ,inscl VARCHAR(3) DEFAULT NULL
    ,ld_hba1c date DEFAULT NULL
```

t_dmht_new
,rs_hba1c VARCHAR(10) DEFAULT NULL
,ih_hba1c VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,ld_fpg1 date DEFAULT NULL
,rs_fpg1 VARCHAR(10) DEFAULT NULL
,ih_fpg1 VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,ld_fpg2 date DEFAULT NULL
,rs_fpg2 VARCHAR(10) DEFAULT NULL
,ih_fpg2 VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,ld_fpg3 date DEFAULT NULL
,rs_fpg3 VARCHAR(10) DEFAULT NULL
,ih_fpg3 VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,ld_creatinine date DEFAULT NULL
,rs_creatinine VARCHAR(10) DEFAULT NULL
,ih_creatinine VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,ld_lipid date DEFAULT NULL
,rs_lipid VARCHAR(10) DEFAULT NULL
,ih_lipid VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,ld_egfr date DEFAULT NULL
,rs_egfr VARCHAR(10) DEFAULT NULL
,ih_egfr VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,ld_micalb date DEFAULT NULL
,rs_micalb VARCHAR(10) DEFAULT NULL
,ih_micalb VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,ld_foot date DEFAULT NULL
,rs_foot VARCHAR(10) DEFAULT NULL
,ih_foot VARCHAR(5) DEFAULT NULL
,ld_retina date DEFAULT NULL
,rs_retina VARCHAR(10) DEFAULT NULL
,ih_retina VARCHAR(5) DEFAULT NULL

```

                                t_dmht_new
,ld_bp1 date DEFAULT NULL
,ih_bp1 VARCHAR(5)  DEFAULT NULL
,rs_bps1 VARCHAR(10)  DEFAULT NULL
,rs_bpd1 VARCHAR(10)  DEFAULT NULL
,ld_bp2 date  DEFAULT NULL
,ih_bp2 VARCHAR(5)  DEFAULT NULL
,rs_bps2 VARCHAR(10)  DEFAULT NULL
,rs_bpd2 VARCHAR(10)  DEFAULT NULL
,`complication_dm` varchar(20) DEFAULT '0',
`complication_ht` varchar(20) DEFAULT '0',
`control_dm` int(1) DEFAULT '0',
`control_ht` int(1) DEFAULT '0',
`bmi` decimal(10,2) DEFAULT '0',
`obes` int(1) DEFAULT '0',
`height` smallint(6) DEFAULT '0',
`weight` mediumint(9) DEFAULT '0',
    `waist_cm` smallint(6) NULL DEFAULT 0 ,
PRIMARY KEY (id)
,KEY (cid)
,KEY (type_dx)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;

INSERT IGNORE INTO t_dmht(
    hospcode,vhid,typearea,cid,birth,age_y,groupcode1560,groupname1560,sex,nation,sour
ce_tb,minscl,inscl,hosp_dx,mix_dx,t_mix_dx,date_dx
)
(
    SELECT SQL_BIG_RESULT
```

t\_dmht\_new

```
hospcode,vhid,typearea,cid,birth,age_y,groupcode1560,groupname1560,sex,nation,sour
ce_tb,minscl,inscl,hosp_dx
,GROUP_CONCAT(mix ORDER BY mix)
,GROUP_CONCAT(t_mix1 ORDER BY substr(diagcode,1,1))
,GROUP_CONCAT(date_dx ORDER BY diagcode,date_dx)
FROM (
    SELECT
    * ,GROUP_CONCAT(trim(diagcode) ORDER BY diagcode) as mix
    FROM (
    (    SELECT
        d_hospcode as hospcode,d_pt_vhid as vhid ,d_typearea as
typearea,cid,birth,age_y,sex,nation,source_tb
        ,minscl,inscl,hosp_dx,diagcode,date_dx,substr(diagcode,1,1) as
t_mix1
        FROM t_chronic
        WHERE (SUBSTR(UPPER(diagcode),1,3) BETWEEN 'E10' and 'E14')
        AND d_typearea in(1,3)
        AND (typedisch not in(2) OR typedisch is null)
        ORDER BY source_tb,cid,d_typearea )
    UNION
    (SELECT d_hospcode as hospcode,d_pt_vhid as vhid ,d_typearea as
typearea,cid,birth,age_y,sex,nation,source_tb,minscl,inscl,hosp_dx,
diagcode,date_dx,substr(diagcode,1,1) as t_mix1
    FROM t_chronic
    WHERE (SUBSTR(UPPER(diagcode),1,3) BETWEEN 'I10' and 'I15')
    AND d_typearea in(1,3)
    AND (typedisch not in(2) OR typedisch is null)
    ORDER BY source_tb,cid,d_typearea
    )
)
```

t\_dmht\_new

```
) as tt
GROUP BY cid,t_mix1
) as t,cage a
WHERE t.age_y=a.age
GROUP BY cid
);
#update pid
UPDATE t_dmht d,t_person_cid p SET d.pid=p.pid WHERE d.cid=p.cid AND
d.hospcode=p.hospcode;

#up_mixdiag
UPDATE t_dmht
SET type_dx = if(t_mix_dx ='I' , '01'
,if(t_mix_dx ='E' , '02'
,if(t_mix_dx ='E,I' , '03',NULL)));

#up_hba1c
UPDATE t_dmht d ,(SELECT * FROM (SELECT HOSPCODE,cid,DATE_SERV,LABRESULT FROM
tmp_labfu WHERE labtest=5 ORDER BY date_serv desc) t1 GROUP BY cid) l
SET ld_hba1c =l.date_serv,rs_hba1c =l.labresult ,ih_hba1c=l.HOSPCODE
WHERE
d.cid=l.cid ;

#up_fpg1
UPDATE t_dmht d ,
(SELECT l.cid,l.HOSPCODE,l.DATE_SERV,l.LABRESULT
FROM tmp_labfu l
WHERE l.labtest in(1,3) AND l.DATE_SERV =
```



t\_dmht\_new

```
(SELECT l1.DATE_SERV FROM tmp_labfu l1 WHERE l1.labtest in(1,3) AND l1.cid=l.cid  
GROUP BY l1.cid,l1.DATE_SERV ORDER BY l1.date_serv desc LIMIT 0,1)  
GROUP BY cid) as t  
SET ld_fpg1 =t.DATE_SERV,rs_fpg1 =t.LABRESULT ,ih_fpg1=t.hospcode  
WHERE d.cid=t.cid ;
```

#up\_fpg2

```
UPDATE t_dmht d ,  
  (SELECT l.cid,l.DATE_SERV,l.LABRESULT,l.HOSPCODE  
  FROM tmp_labfu l  
  WHERE l.labtest in(1,3) AND l.DATE_SERV =  
    (SELECT l1.DATE_SERV FROM tmp_labfu l1 WHERE l1.labtest in(1,3) AND  
l1.cid=l.cid GROUP BY l1.cid,l1.DATE_SERV ORDER BY l1.date_serv desc LIMIT 1,1)  
  GROUP BY cid) as t  
  SET ld_fpg2 =t.DATE_SERV,rs_fpg2 =t.LABRESULT ,ih_fpg2=t.hospcode  
  WHERE d.cid=t.cid ;
```

#up\_fpg3

```
UPDATE t_dmht d ,  
  (SELECT l.cid,l.DATE_SERV,l.LABRESULT,l.HOSPCODE  
  FROM tmp_labfu l  
  WHERE l.labtest in(1,3) AND l.DATE_SERV =  
    (SELECT l1.DATE_SERV FROM tmp_labfu l1 WHERE l1.labtest in(1,3) AND  
l1.cid=l.cid GROUP BY l1.cid,l1.DATE_SERV ORDER BY l1.date_serv desc LIMIT 2,1)  
  GROUP BY cid) as t  
  SET ld_fpg3 =t.DATE_SERV,rs_fpg3 =t.LABRESULT,ih_fpg3=t.hospcode  
  WHERE d.cid=t.cid ;
```

#Creatinine

t\_dmht\_new

```
UPDATE t_dmht d ,
      (SELECT l.cid,l.DATE_SERV,l.LABRESULT,l.HOSPCODE
      FROM tmp_labfu l
      WHERE l.labtest in(11,13) AND l.DATE_SERV =
            (SELECT l1.DATE_SERV FROM tmp_labfu l1 WHERE l1.labtest in(11,13) AND
l1.cid=l.cid GROUP BY l1.cid,l1.DATE_SERV ORDER BY l1.date_serv desc LIMIT 0,1)
      GROUP BY cid) as t
      SET ld_creatinine =t.DATE_SERV,rs_creatinine =t.LABRESULT,
ih_creatinine=t.hosPCODE
      WHERE d.cid=t.cid ;

#e-GFR
UPDATE t_dmht d ,
      (SELECT l.cid,l.DATE_SERV,l.LABRESULT,l.HOSPCODE
      FROM tmp_labfu l
      WHERE l.labtest in(15) AND l.DATE_SERV =
            (SELECT l1.DATE_SERV FROM tmp_labfu l1 WHERE l1.labtest in(6,7,8,9) AND l1.cid=l.cid
GROUP BY l1.cid,l1.DATE_SERV ORDER BY l1.date_serv desc LIMIT 0,1)
      GROUP BY cid) as t
      SET ld_egfr =t.DATE_SERV,rs_egfr =t.LABRESULT ,ih_egfr=t.hosPCODE
WHERE d.cid=t.cid ;

#Micro-Albumin
UPDATE t_dmht d ,
      (SELECT l.cid,l.DATE_SERV,l.LABRESULT,l.HOSPCODE
      FROM tmp_labfu l
      WHERE l.labtest in(12) AND l.DATE_SERV =
            (SELECT l1.DATE_SERV FROM tmp_labfu l1 WHERE l1.labtest in(6,7,8,9) AND l1.cid=l.cid
GROUP BY l1.cid,l1.DATE_SERV ORDER BY l1.date_serv desc LIMIT 0,1)
```

t\_dmht\_new

```
GROUP BY cid) as t
SET ld_micalb =t.DATE_SERV,rs_micalb =t.LABRESULT ,ih_micalb=t.hospcode
WHERE d.cid=t.cid ;

#lipid
UPDATE t_dmht d ,
    (SELECT l.cid,l.DATE_SERV,l.LABRESULT,l.HOSPCODE
    FROM tmp_labfu l
    WHERE l.labtest in(6,7,8,9) AND l.DATE_SERV =
        (SELECT l1.DATE_SERV FROM tmp_labfu l1 WHERE l1.labtest in(6,7,8,9) AND
l1.cid=l.cid GROUP BY l1.cid,l1.DATE_SERV ORDER BY l1.date_serv desc LIMIT 0,1)
    GROUP BY cid) as t
    SET ld_lipid =t.DATE_SERV,rs_lipid =t.LABRESULT ,ih_lipid=t.hospcode
WHERE d.cid=t.cid ;

#foot
UPDATE t_dmht d ,
    (SELECT c.cid,c.DATE_SERV,c.FOOT,c.HOSPCODE
    FROM tmp_chronicfu c
    WHERE c.DATE_SERV =
        (SELECT c1.DATE_SERV FROM tmp_chronicfu c1 WHERE c1.cid=c.cid GROUP BY
c1.cid,c1.DATE_SERV ORDER BY c1.date_serv desc LIMIT 0,1)
    GROUP BY cid) as t
    SET ld_foot =t.DATE_SERV,rs_foot =t.FOOT,ih_foot=t.hospcode
WHERE
    d.cid=t.cid ;

#retina
UPDATE t_dmht d ,
```

t\_dmht\_new

```
(SELECT c.cid,c.DATE_SERV,c.RETINA,c.HOSPCODE
FROM tmp_chronicfu c
WHERE c.RETINA in(1,2,3,4) AND c.DATE_SERV =
      (SELECT c1.DATE_SERV FROM tmp_chronicfu c1 WHERE c1.cid=c.cid and
c1.RETINA in(1,2,3,4) GROUP BY c1.cid,c1.DATE_SERV ORDER BY c1.date_serv desc LIMIT 0,1)
      GROUP BY cid) as t
      SET ld_retina =t.DATE_SERV,rs_retina =t.RETINA ,ih_retina=t.hosPCODE
WHERE d.cid=t.cid ;
```

#last\_bp1

```
UPDATE t_dmht d ,
      (SELECT c.cid,c.DATE_SERV,c.SBP,c.DBP,c.HOSPCODE
FROM tmp_chronicfu c
WHERE c.DATE_SERV =
      (SELECT c1.DATE_SERV FROM tmp_chronicfu c1 WHERE c1.cid=c.cid GROUP BY
c1.cid,c1.DATE_SERV ORDER BY c1.date_serv desc LIMIT 0,1)
      GROUP BY cid) as t
      SET ld_bp1 =t.DATE_SERV,rs_bps1 =t.SBP,rs_bpd1 =t.DBP,ih_bp1=t.hosPCODE
WHERE d.cid=t.cid ;
```

#last\_bp2

```
UPDATE t_dmht d ,
      (SELECT c.cid,c.DATE_SERV,c.SBP,c.DBP,c.HOSPCODE
FROM tmp_chronicfu c
WHERE c.DATE_SERV =
      (SELECT c1.DATE_SERV FROM tmp_chronicfu c1 WHERE c1.cid=c.cid GROUP BY
c1.cid,c1.DATE_SERV ORDER BY c1.date_serv desc LIMIT 1,1)
      GROUP BY cid) as t
      SET ld_bp2 =t.DATE_SERV,rs_bps2 =t.SBP,rs_bpd2 =t.DBP,ih_bp2=t.hosPCODE
```

t\_dmht\_new

```
WHERE d.cid=t.cid ;
```

```
/*ภาวะแทรกซ้อนทางตา*/
```

```
UPDATE t_dmht t , (
```

```
    SELECT cid
```

```
    FROM tmp_chronic_opd
```

```
    WHERE diagcode in('E103','E113','E123','E133','E143','H360','H280')
```

```
) d SET complication_dm='1' WHERE t.cid=d.cid AND d.cid is not null AND t.type_dx in(2,3);
```

```
/*ไต*/
```

```
UPDATE t_dmht t , (
```

```
    SELECT cid
```

```
    FROM tmp_chronic_opd
```

```
    WHERE diagcode in('E102','E112','E122','E132','E142','N083')
```

```
) d SET complication_dm='2' WHERE t.cid=d.cid AND d.cid is not null AND t.type_dx in(2,3);
```

```
/*เท้า*/
```

```
UPDATE t_dmht t , (
```

```
    SELECT cid
```

```
    FROM tmp_chronic_opd
```

```
    WHERE diagcode in('E104','E114','E124','E134','E144','I792','E105','E115','E125','E135','E145' )
```

```
) d SET complication_dm='3' WHERE t.cid=d.cid AND d.cid is not null AND t.type_dx in(2,3);
```

```
/*หลายอย่าง*/
```

```
UPDATE t_dmht t , (
```

```
    SELECT cid
```

```
    FROM tmp_chronic_opd
```

```
    WHERE diagcode in('E107','E117','E127','E137','E147')
```

```
) d SET complication_dm='4' WHERE t.cid=d.cid AND d.cid is not null AND t.type_dx in(2,3);
```

t\_dmht\_new

/\*ภาวะน้ำตาลตก\*/

```
UPDATE t_dmht t , (  
    SELECT cid  
    FROM tmp_chronic_opd  
    WHERE diagcode in('E16')  
) d SET complication_dm='5' WHERE t.cid=d.cid AND d.cid is not null AND t.type_dx in(2,3);
```

```
UPDATE t_dmht t , (  
    SELECT cid  
    FROM tmp_chronic_opd  
    WHERE diagcode in('E131')  
) d SET complication_dm='6' WHERE t.cid=d.cid AND d.cid is not null AND t.type_dx in(2,3);
```

/\*หัวใจ\*/

```
UPDATE t_dmht t , (  
    SELECT cid  
    FROM tmp_chronic_opd  
    WHERE diagcode in('I110','I119')  
) d SET complication_ht='1' WHERE t.cid=d.cid AND d.cid is not null AND t.type_dx in(1,3);
```

/\*ไต\*/

```
UPDATE t_dmht t , (  
    SELECT cid  
    FROM tmp_chronic_opd  
    WHERE diagcode in('I120','I129')  
) d SET complication_ht='2' WHERE t.cid=d.cid AND d.cid is not null AND t.type_dx in(1,3);
```

/\*ไตหัวใจ\*/

```
UPDATE t_dmht t , (  

```

t\_dmht\_new

```
SELECT cid
FROM tmp_chronic_opd
WHERE diagcode in('I130','I131','I132','I139')
) d SET complication_ht='3' WHERE t.cid=d.cid AND d.cid is not null AND t.type_dx in(1,3);

/*w,h*/
UPDATE t_dmht t , (
    SELECT *
    FROM (SELECT cid,weight,height,WAIST_CM
    FROM tmp_chronicfu
    WHERE weight is not null and height is not null
    ORDER BY DATE_SERV DESC
    ) pre
    GROUP BY cid
) d SET t.weight=d.weight ,t.height=d.height,t.waist_cm=d.waist_cm WHERE t.cid=d.cid AND
d.cid is not null ;

SET @start_d1:=concat(@b_year-1,'1001');
/*up control dm 1 ok 0 not ok*/
UPDATE t_dmht SET control_dm='1' WHERE type_dx in(2,3) AND
((rs_hba1c < 7 AND ld_hba1c BETWEEN @start_d1 AND @end_d)
OR
(rs_hba1c is null OR ld_hba1c <@start_d)
AND rs_fpg1 BETWEEN 70 AND 130 AND ld_fpg1 BETWEEN @start_d1 AND @end_d
AND rs_fpg2 BETWEEN 70 AND 130 AND ld_fpg2 BETWEEN @start_d1 AND @end_d
);
/*bp control*/
UPDATE t_dmht SET control_ht ='1' WHERE
(type_dx in(1) AND rs_bps1 <140 AND rs_bps2 <140
```

- C -

t\_dmht\_new

```
AND rs_bpd1 <90 AND rs_bpd2 <90 AND ld_bp1 BETWEEN @start_d1 AND @end_d )
```

```
OR
```

```
(type_dx in(3) AND rs_bps1 <140 AND rs_bps2 <140
```

```
AND rs_bpd1 <80 AND rs_bpd2 <80 AND ld_bp1 BETWEEN @start_d1 AND @end_d);
```

```
UPDATE t_dmht SET bmi=round(WEIGHT/((HEIGHT/100)*(HEIGHT/100)),2) ;
```

```
UPDATE t_dmht SET obes =1 WHERE
```

```
(sex='1' AND round(WAIST_CM)>90) OR (sex='2' AND round(WAIST_CM)>80)
```

```
OR bmi>=25;
```



t\_ncdscreen

```
SET @prov_c := '54';
SET @id:= '11';
SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1);
SET @start_d:=concat(@b_year-2,'1001');
SET @end_d:=concat(@b_year,'0930');
SET @start_d1:=concat(@b_year-1,'1001');

DROP TABLES IF EXISTS tmp_ncdscreen;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS tmp_ncdscreen (KEY(cid)) ENGINE=MyISAM AS(
SELECT SQL_BIG_RESULT n.*,p.CID
FROM ncdscreen n left join t_person_db p ON n.HOSPCODE=p.HOSPCODE AND n.PID=p.PID
WHERE DATE_SERV BETWEEN @start_d AND @end_d
);

DROP TABLES IF EXISTS t_ncdscreen;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS t_ncdscreen (
KEY(hospcode),KEY(check_hosp),KEY(cid),KEY(date_serv),KEY(bslevel),KEY(bstest),KEY(sbp_1,db
p_1),KEY(sbp_2,dbp_2),KEY(sex)
) ENGINE=MyISAM AS(
SELECT SQL_BIG_RESULT
ns.*,c.groupcode3560,c.groupname3560
FROM
(SELECT n.*,age(n.DATE_SERV,p.BIRTH,'y') as
age_y,p.check_hosp,p.check_typearea,p.TYPEAREA,p.check_vhid,p.vhid,p.nation,p.sex
FROM tmp_ncdscreen n LEFT JOIN t_person_cid p ON n.cid=p.cid
WHERE DATE_SERV BETWEEN @start_d AND @end_d
) as ns,cage c
WHERE ns.age_y=c.age
```

t\_ncdscreen

```
);
/*เบาะหวาน*/
DROP TABLE IF EXISTS t_person_dm_screen;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS t_person_dm_screen (
  hospcode varchar(5) DEFAULT NULL,
  areacode varchar(8) DEFAULT NULL,
  cid varchar(13) DEFAULT NULL,
  pid varchar(15) DEFAULT NULL,
  age_y int(3) DEFAULT '0',
  typearea varchar(1) DEFAULT NULL,
  date_screen date ,
  bslevel int(6) DEFAULT '0',
  bstest varchar(1) DEFAULT NULL,
  ill varchar(1) default null,
  PRIMARY KEY (cid),
  KEY (hospcode),
  KEY (areacode),
  KEY (pid),
  KEY (typearea)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;

INSERT IGNORE INTO t_person_dm_screen(
  hospcode,areacode,cid,pid,age_y,typearea
)

SELECT pe.check_hosp HOSPCODE
  ,pe.check_vhid as areacode
  ,pe.CID,pe.PID,pe.age_y,pe.check_typearea TYPEAREA
FROM t_person_cid pe
WHERE substr(pe.check_vhid,1,2)=@prov_c
```

```

                                t_ncdscreen
AND pe.nation=99                AND pe.DISCHARGE=9
AND pe.age_y>=15                AND pe.check_typearea in(1,3)
AND cid not in(SELECT cid FROM t_dmht WHERE type_dx in(2,3))
ORDER BY check_hosp,check_typearea
;

UPDATE t_person_dm_screen p,t_ncdscreen n SET p.date_screen=n.DATE_SERV
,p.bslevel=n.BSLEVEL, p.bstest=n.bstest
WHERE p.cid=n.cid AND n.DATE_SERV BETWEEN @start_d1 AND @end_d;

update t_person_dm_screen p inner join t_dmht d
SET ill='1'
WHERE p.cid=d.cid AND d.type_dx in(2,3);

/*ความดัน*/
DROP TABLE IF EXISTS t_person_ht_screen;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS t_person_ht_screen (
  hospcode varchar(5) DEFAULT NULL,
  areacode varchar(8) DEFAULT NULL,
  cid varchar(13) DEFAULT NULL,
  pid varchar(15) DEFAULT NULL,
  age_y int(3) DEFAULT '0',
  typearea varchar(1) DEFAULT NULL,
  date_screen date ,
  sbp_1 int(3) DEFAULT 0,
  dbp_1 int(3) DEFAULT 0,
  sbp_2 int(3) DEFAULT 0,
  dbp_2 int(3) DEFAULT 0,
  ill varchar(1) default null,

```

t\_ncdscreen

```
sbp int(3) DEFAULT 0,
dbp int(3) DEFAULT 0,
risk varchar(1) default null,
PRIMARY KEY (cid),
KEY (hospcode),
KEY (areacode),
KEY (pid),
KEY (typearea),
KEY (risk)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;

INSERT IGNORE INTO t_person_ht_screen(
  hospcode,areacode,cid,pid,age_y,typearea
)

SELECT pe.check_hosp HOSPCODE
      ,pe.check_vhid as areacode
      ,pe.CID,pe.PID,pe.age_y,pe.check_typearea TYPEAREA
FROM t_person_cid pe
WHERE substr(pe.check_vhid,1,2)=@prov_c
AND pe.nation=99          AND pe.DISCHARGE=9
AND pe.age_y>=15        AND pe.check_typearea in(1,3)
AND cid not in(SELECT cid FROM t_dmht WHERE type_dx in(1,3))

ORDER BY check_hosp,check_typearea
;

UPDATE t_person_ht_screen p,t_ncdscreen n SET p.date_screen=n.DATE_SERV
,p.sbp_1=n.SBP_1,p.sbp_2=n.SBP_2,p.dbp_1=n.dBP_1,p.dbp_2=n.dBP_2
WHERE p.cid=n.cid AND n.DATE_SERV BETWEEN @start_d1 AND @end_d;
```

t\_ncdscreen

```
update t_person_ht_screen p inner join t_dmht d
SET ill='1'
WHERE p.cid=d.cid AND d.type_dx in(1,3);

update t_person_ht_screen SET sbp=sbp_2 ,dbp=dbp_2
WHERE sbp_2 >0 ;

update t_person_ht_screen SET sbp=sbp_1 ,dbp=dbp_1
WHERE sbp =0 and sbp_1>0 ;

update t_person_ht_screen SET risk='0'
where (sbp BETWEEN 1 AND 119) AND (dbp BETWEEN 1 AND 79);

update t_person_ht_screen SET risk='1'
where (sbp BETWEEN 120 AND 140) OR (dbp BETWEEN 80 AND 90);

update t_person_ht_screen SET risk='2'
where sbp >140 OR dbp >90;
```

t\_ckd\_ill\_all

```
SET @prov_c := '54';
SET @id:= '35';
SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1);
SET @start_d:=concat(@b_year-1,'1001');
SET @end_d:=concat(@b_year,'0930');
DROP TABLE IF EXISTS t_ckd_ill_all;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS t_ckd_ill_all ( PRIMARY KEY(cid) ) ENGINE MyIsam as(
SELECT cid
      ,GROUP_CONCAT(trim(diagcode)) group_diag
      ,GROUP_CONCAT(date_dx) group_date
      ,GROUP_CONCAT(IF(trim(hosp_dx) ='',trim(input_hosp),trim(hosp_dx))) group_hosp_dx
      ,date_dx min_date_dx, space(5) hospcode
FROM t_chronic
WHERE UPPER(diagcode) in('E102', 'E112', 'E122', 'E132', 'E142','I151')
      OR UPPER(substr(diagcode,1,3)) in('I12','I13','N18')
GROUP BY cid ORDER BY date_dx );

UPDATE t_ckd_ill_all c,t_person_cid p SET c.hospcode=p.check_hosp WHERE c.cid=p.cid;

DROP TABLE IF EXISTS t_ckd_screen;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS t_ckd_screen (
lab12_date date default null,
lab12_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL,
lab12_result VARCHAR(10) DEFAULT NULL,

lab14_date date default null,
lab14_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL,
lab14_result VARCHAR(10) DEFAULT NULL,
lab11_date date default null,
lab11_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL,
```

t\_ckd\_ill\_all

```
lab11_result VARCHAR(10) DEFAULT NULL,  
lab15_date date default null,  
lab15_hosp VARCHAR(5) DEFAULT NULL,  
lab15_result VARCHAR(10) DEFAULT NULL,  
lab15_ok_result VARCHAR(10) DEFAULT NULL,  
minlab_date date default null,  
PRIMARY KEY(cid) ) ENGINE MyIsam as(  
SELECT  
t.hospcode,t.pid,t.cid,t.vhid,t.typearea,t.birth,t.age_y,t.sex,t.nation,t.mix_dx  
,null as lab12_date  
,null as lab12_hosp  
,null as lab12_result  
,null as lab14_date  
,null as lab14_hosp  
,null as lab14_result  
,null as lab11_date  
,null as lab11_hosp  
,null as lab11_result  
,null as lab15_date  
,null as lab15_hosp  
,null as lab15_result  
,null as lab15_ok_result  
,null as minlab_date  
FROM  
t_dmht t  
LEFT JOIN (SELECT cid FROM t_ckd_ill_all WHERE min_date_dx < @start_d ) c ON  
t.cid=c.cid  
WHERE  
t.nation in('099') AND t.typearea in(1,3)  
AND (c.cid is null ));
```

t\_ckd\_ill\_all

```
UPDATE t_ckd_screen s ,tmp_labfu l SET
s.lab12_date=l.DATE_SERV,s.lab12_hosp=l.HOSPCODE ,s.lab12_result=l.LABRESULT
WHERE s.cid=l.cid AND l.LABTEST=12 AND l.DATE_SERV BETWEEN @start_d AND @end_d;

UPDATE t_ckd_screen s ,tmp_labfu l SET
s.lab14_date=l.DATE_SERV,s.lab14_hosp=l.HOSPCODE ,s.lab14_result=l.LABRESULT
WHERE s.cid=l.cid AND l.LABTEST=14 AND l.DATE_SERV BETWEEN @start_d AND @end_d;

UPDATE t_ckd_screen s ,tmp_labfu l SET
s.lab11_date=l.DATE_SERV,s.lab11_hosp=l.HOSPCODE ,s.lab11_result=l.LABRESULT
WHERE s.cid=l.cid AND l.LABTEST=11 AND l.DATE_SERV BETWEEN @start_d AND @end_d;

UPDATE t_ckd_screen s ,tmp_labfu l SET
s.lab15_date=l.DATE_SERV,s.lab15_hosp=l.HOSPCODE ,s.lab15_result=l.LABRESULT
WHERE s.cid=l.cid AND l.LABTEST=15 AND l.DATE_SERV BETWEEN @start_d AND @end_d;

UPDATE t_ckd_screen SET lab15_ok_result =lab15_result;

UPDATE t_ckd_screen SET lab15_ok_result =egfr_fnc(lab11_result,age_y,sex)
WHERE lab11_result IS NOT NULL ;

UPDATE t_ckd_screen SET minlab_date =IF(lab12_date is NULL OR lab14_date is NULL
,COALESCE(lab12_date,lab14_date),LEAST(lab12_date,lab14_date));

UPDATE t_ckd_screen SET minlab_date =IF(lab15_date is NULL OR minlab_date is NULL
,COALESCE(lab15_date,minlab_date),LEAST(lab15_date,minlab_date));

UPDATE t_ckd_screen SET minlab_date =IF(lab11_date is NULL OR minlab_date is NULL
,COALESCE(lab11_date,minlab_date),LEAST(lab11_date,minlab_date));
```



t\_ckd\_egfr

```
SET @prov_c := '54';
SET @id:= '38';
SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1);
SET @start_d:=concat(@b_year-1,'1001');
SET @end_d:=concat(@b_year,'0930');

DROP TABLE IF EXISTS t_ckd_egfr;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS t_ckd_egfr (
egfr_r1 varchar(20) default '0',
egfr_d1 date default null,
egfr_r2 varchar(20) default '0',
egfr_d2 date default null,
egfr_r3 varchar(20) default '0',
egfr_d3 date default null,
egfr_r4 varchar(20) default '0',
egfr_d4 date default null,
day1 int(2) default 0,
day2 int(2) default 0,
day3 int(2) default 0,
sumseq int(2) default 0,
egfr_avg VARCHAR(20) DEFAULT null,
KEY(hospcode),
KEY(pid)
) ENGINE MyISAM as
(SELECT
HOSPCODE,PID,cid,sex,nation,
'0' as 'egfr_r1',
null as egfr_d1,
```

t\_ckd\_egfr

```
'0' as 'egfr_r2',
null as egfr_d2,
'0' as 'egfr_r3',
null as egfr_d3,
'0' as 'egfr_r4',
null as egfr_d4,
0 as 'day1',
0 as 'day2',
0 as 'day3',
0 as 'sumseq',
null as 'egfr_avg'
FROM
t_ckd_service
WHERE
(
    DIAGCODE IN ('N181','N182','N183','N184')
        OR (DIAGCODE IN ('N189') AND ( egfr_ok=0 OR egfr_ok>=15))
    OR (( DIAGCODE IN ('E102','E112','E122','E132','E142')
        OR LEFT( DIAGCODE,3) IN ('I12','I13')
        OR DIAGCODE='I151')
    AND egfr_ok>=15)
)
AND DATE_SERV BETWEEN @start_d AND @end_d
GROUP BY HOSPCODE ,PID
);
/*sumseq*/
UPDATE t_ckd_egfr e
INNER JOIN (
```

- cxi -

t\_ckd\_egfr

```
SELECT HOSPCODE,PID,COUNT(DISTINCT HOSPCODE ,PID,DATE_SERV) as
sumseq
FROM t_ckd_service
WHERE egfr_ok>0
GROUP BY HOSPCODE,PID
) c
SET e.sumseq=c.sumseq
WHERE e.hosPCODE=c.HOSPCODE AND e.pid=c.PID;
/*egfr_1*/
UPDATE t_ckd_egfr e
INNER JOIN (
SELECT HOSPCODE,PID,DATE_SERV,egfr_ok
FROM t_ckd_service s
WHERE egfr_ok>0
AND DATE_SERV =(SELECT DATE_SERV FROM t_ckd_service s1 WHERE
s1.egfr_ok>0 AND s1.HOSPCODE=s.HOSPCODE AND s1.PID=s.PID
GROUP BY s1.cid,s1.DATE_SERV ORDER BY
s1.date_serv DESC LIMIT 0,1)
GROUP BY HOSPCODE,PID
) c
SET e.egfr_r1=c.egfr_ok , e.egfr_d1=c.DATE_SERV
WHERE e.hosPCODE=c.HOSPCODE AND e.pid=c.PID;
/*egfr_2*/
UPDATE t_ckd_egfr e
INNER JOIN (
SELECT HOSPCODE,PID,DATE_SERV,egfr_ok
FROM t_ckd_service s
WHERE egfr_ok>0
```

t\_ckd\_egfr

```
AND DATE_SERV =(SELECT DATE_SERV FROM t_ckd_service s1 WHERE  
s1.egfr_ok>0 AND s1.HOSPCODE=s.HOSPCODE AND s1.PID=s.PID
```

```
GROUP BY s1.cid,s1.DATE_SERV ORDER BY  
s1.date_serv DESC LIMIT 1,1)
```

```
GROUP BY HOSPCODE,PID
```

```
) c
```

```
SET e.egfr_r2=c.egfr_ok , e.egfr_d2=c.DATE_SERV
```

```
WHERE e.hospcode=c.HOSPCODE AND e.pid=c.PID;
```

```
/*egfr_3*/
```

```
UPDATE t_ckd_egfr e
```

```
INNER JOIN (
```

```
SELECT HOSPCODE,PID,DATE_SERV,egfr_ok
```

```
FROM t_ckd_service s
```

```
WHERE egfr_ok>0
```

```
AND DATE_SERV =(SELECT DATE_SERV FROM t_ckd_service s1 WHERE  
s1.egfr_ok>0 AND s1.HOSPCODE=s.HOSPCODE AND s1.PID=s.PID
```

```
GROUP BY s1.cid,s1.DATE_SERV ORDER BY  
s1.date_serv DESC LIMIT 2,1)
```

```
GROUP BY HOSPCODE,PID
```

```
) c
```

```
SET e.egfr_r3=c.egfr_ok , e.egfr_d3=c.DATE_SERV
```

```
WHERE e.hospcode=c.HOSPCODE AND e.pid=c.PID;
```

```
/*egfr_4*/
```

```
UPDATE t_ckd_egfr e
```

```
INNER JOIN (
```

```
SELECT HOSPCODE,PID,DATE_SERV,egfr_ok
```

```
FROM t_ckd_service s
```

t\_ckd\_egfr

```
WHERE egfr_ok>0
      AND DATE_SERV =(SELECT DATE_SERV FROM t_ckd_service s1 WHERE
s1.egfr_ok>0 AND s1.HOSPCODE=s.HOSPCODE AND s1.PID=s.PID

                                GROUP BY s1.cid,s1.DATE_SERV ORDER BY
s1.date_serv DESC LIMIT 3,1)
      GROUP BY HOSPCODE,PID
    ) c
SET e.egfr_r4=c.egfr_ok , e.egfr_d4=c.DATE_SERV
WHERE e.hosPCODE=c.HOSPCODE AND e.pid=c.PID;
/*day*/
UPDATE t_ckd_egfr e SET e.day1=TIMESTAMPDIFF(day,e.egfr_d2,e.egfr_d1)
,e.day2=TIMESTAMPDIFF(day,e.egfr_d3,e.egfr_d2)
,e.day3=TIMESTAMPDIFF(day,e.egfr_d4,e.egfr_d3);
/*egfr_avg*/
UPDATE t_ckd_egfr e SET e.egfr_avg= ROUND((((egfr_r2-egfr_r1) /day1))*365,2)
WHERE e.sumseq = 2;

UPDATE t_ckd_egfr e SET e.egfr_avg= ROUND((( ((egfr_r3-egfr_r2) /day2) + ((egfr_r2-egfr_r1)
/day1) )/2 ))*365,2)
WHERE e.sumseq = 3;

UPDATE t_ckd_egfr e SET e.egfr_avg= ROUND(((( (egfr_r4-egfr_r3) /day3) + ((egfr_r3-egfr_r2)
/day2) + ((egfr_r2-egfr_r1) /day1) )/3)*365,2)
WHERE e.sumseq > 3;
```

t\_ckd\_service

```
SET @prov_c := '54';
SET @id:= '37';
SET @b_year:=(SELECT yearprocess FROM sys_config LIMIT 1);
SET @start_d:=concat(@b_year-1,'1001');
SET @end_d:=concat(@b_year,'0930');

DROP TABLE IF EXISTS t_ckd_service;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS t_ckd_service (
sex varchar(1),
age varchar(3),
nation varchar(3),
sbp int(3),
dbp int(3),
egfr varchar(20),
creatinine varchar(20),
egfr_ok varchar(20),
hb varchar(20),
hba1c varchar(20),
serum_k varchar(20),
serum_hco3 varchar(20),
urine_protein int(1),
upcr varchar(20),
serum_po4 varchar(20),
serum_ipth varchar(20),
acei_arb int(1),
statin int(1),
KEY(hospcode),KEY(PID),KEY(DATE_SERV)
) ENGINE MyISAM as
(SELECT
HOSPCODE,PID,SEQ,DATE_SERV,DIAGCODE,cid
```

t\_ckd\_service

```
,0 as 'sex'  
," as 'nation'  
,0 as 'age'  
,0 as 'sbp'  
,0 as 'dbp'  
,0 as 'egfr'  
,0 as 'creatinine'  
,0 as 'egfr_ok'  
,0 as 'hb'  
,0 as 'hba1c'  
,0 as 'serum_k'  
,0 as 'serum_hco3'  
,0 as 'urine_protein'  
,0 as 'upcr'  
,0 as 'serum_po4'  
,0 as 'serum_ipth'  
,0 as 'acei_arb'  
,0 as 'statin'  
FROM  
tmp_diag_opd o LEFT JOIN chospital h ON o.HOSPCODE=h.hoscode  
WHERE  
(substr(diagcode,1,4) IN ('N181','N182','N183','N184','N189','E102','E112','E122','E132','E142','I151')  
OR substr(diagcode,1,3) IN ('I12','I13'))  
AND h.hostype in(5,6,7) AND o.DATE_SERV BETWEEN @start_d AND @end_d  
ORDER BY HOSPCODE ASC ,PID ASC, DATE_SERV DESC);  
  
/*up sex for egfr*/  
UPDATE t_ckd_service c INNER JOIN t_person_db p ON c.HOSPCODE=p.hospcode AND  
c.PID=p.pid  
SET c.sex=p.SEX, c.age=TIMESTAMPDIFF(year,p.BIRTH,c.DATE_SERV),c.nation=p.NATION;
```

t\_ckd\_service

/\*up bp from service\*/

```
UPDATE t_ckd_service c INNER JOIN tmp_service s ON c.HOSPCODE=s.hospcode
                                AND c.PID=s.pid AND c.seq=s.seq AND
c.DATE_SERV=s.date_serv
SET c.sbp = s.sbp , c.dbp = s.dbp
WHERE s.sbp BETWEEN 10 AND 300 AND s.dbp BETWEEN 10 AND 300;
```

/\*up bp from chronicfu where bp <10\*/

```
UPDATE t_ckd_service c INNER JOIN tmp_chronicfu f ON c.HOSPCODE=f.hospcode
                                AND c.PID=f.pid AND c.seq=f.seq AND
c.DATE_SERV=f.date_serv
SET c.sbp=f.sbp , c.dbp=f.dbp
WHERE c.sbp <10 AND f.sbp BETWEEN 10 AND 300 AND f.dbp BETWEEN 10 AND 300;
```

/\*up egfr\*/

```
UPDATE t_ckd_service c INNER JOIN tmp_labfu l ON c.HOSPCODE=l.hospcode
                                AND c.PID=l.pid AND c.seq=l.seq AND
c.DATE_SERV=l.date_serv
SET c.egfr = l.LABRESULT
WHERE l.LABTEST=15;
```

/\*up egfr\_ok\*/

```
UPDATE t_ckd_service c SET c.egfr_ok = c.egfr;
```

/\*up creatinine\*/

```
UPDATE t_ckd_service c INNER JOIN tmp_labfu l ON c.HOSPCODE=l.hospcode
                                AND c.PID=l.pid AND c.seq=l.seq AND
c.DATE_SERV=l.date_serv
SET c.creatinine = l.LABRESULT
WHERE l.LABTEST=11;
```

/\*up hb\*/

```
UPDATE t_ckd_service c INNER JOIN tmp_labfu l ON c.HOSPCODE=l.hospcode
                                AND c.PID=l.pid AND c.seq=l.seq AND
c.DATE_SERV=l.date_serv
SET c.hb = l.LABRESULT
```



t\_ckd\_service

```
WHERE l.LABTEST=16;
/*up hba1c*/
UPDATE t_ckd_service c INNER JOIN tmp_labfu l ON c.HOSPCODE=l.hospcode
AND c.PID=l.pid AND c.seq=l.seq AND
c.DATE_SERV=l.date_serv
SET c.hba1c = l.LABRESULT
WHERE l.LABTEST=5;
/*up serum_k*/
UPDATE t_ckd_service c INNER JOIN tmp_labfu l ON c.HOSPCODE=l.hospcode
AND c.PID=l.pid AND c.seq=l.seq AND
c.DATE_SERV=l.date_serv
SET c.serum_k = l.LABRESULT
WHERE l.LABTEST=18;
/*up serum_hco3*/
UPDATE t_ckd_service c INNER JOIN tmp_labfu l ON c.HOSPCODE=l.hospcode
AND c.PID=l.pid AND c.seq=l.seq AND
c.DATE_SERV=l.date_serv
SET c.serum_hco3 = l.LABRESULT
WHERE l.LABTEST=19;
/*up urine_protein*/
UPDATE t_ckd_service c INNER JOIN tmp_labfu l ON c.HOSPCODE=l.hospcode
AND c.PID=l.pid AND c.seq=l.seq AND
c.DATE_SERV=l.date_serv
SET c.urine_protein = 1
WHERE (l.LABTEST=12 AND l.LABRESULT >0 ) OR (l.LABTEST=14 AND l.LABRESULT >0 ) ;
/*up upcr*/
UPDATE t_ckd_service c INNER JOIN tmp_labfu l ON c.HOSPCODE=l.hospcode
AND c.PID=l.pid AND c.seq=l.seq AND
c.DATE_SERV=l.date_serv
SET c.upcr = l.LABRESULT
WHERE l.LABTEST=17;
```

t\_ckd\_service

```
/*up serum_po4*/
```

```
UPDATE t_ckd_service c INNER JOIN tmp_labfu l ON c.HOSPCODE=l.hospcode  
AND c.PID=l.pid AND c.seq=l.seq AND  
c.DATE_SERV=l.date_serv  
SET c.serum_po4 = l.LABRESULT  
WHERE l.LABTEST=20;
```

```
/*up serum_ipth*/
```

```
UPDATE t_ckd_service c INNER JOIN tmp_labfu l ON c.HOSPCODE=l.hospcode  
AND c.PID=l.pid AND c.seq=l.seq AND  
c.DATE_SERV=l.date_serv  
SET c.serum_ipth = l.LABRESULT  
WHERE l.LABTEST=21;
```

```
/*up egfr_ok*/
```

```
UPDATE t_ckd_service c SET c.egfr_ok = egfr_fnc(c.creatinine,c.age,c.sex) WHERE c.creatinine >  
0 ;
```

```
/*up acei_arb*/
```

```
UPDATE t_ckd_service c INNER JOIN tmp_drug_opd d ON c.HOSPCODE=d.hospcode  
AND c.PID=d.pid AND c.seq=d.seq AND  
c.DATE_SERV=d.date_serv  
SET c.acei_arb = 1  
WHERE
```

```
( d.DIDSTD REGEXP '^[0-9]0061[7-9]'  
OR d.DIDSTD REGEXP '^[0-9]0062[1-3]'  
OR d.DIDSTD REGEXP '^[0-9]23171'  
OR d.DIDSTD REGEXP '^[0-9]24354'  
OR d.DIDSTD REGEXP '^[0-9]24432'  
OR d.DIDSTD REGEXP '^[0-9]24831'  
OR d.DIDSTD REGEXP '^[0-9]24843'  
OR d.DIDSTD REGEXP '^[0-9]24860'  
OR d.DIDSTD REGEXP '^[0-9]24889'  
OR d.DIDSTD REGEXP '^[0-9]24976'
```

t\_ckd\_service

```
OR d.DIDSTD REGEXP '^([0-9])44080'
```

```
OR d.DIDSTD REGEXP '^([0-9])030902500([39])'
```

```
OR d.DIDSTD REGEXP '^([0-9])03090([1-2])0001'
```

```
OR d.DIDSTD REGEXP '^([0-9])0309025005'
```

```
OR d.DIDSTD REGEXP '^([0-9])0309040005'
```

```
OR d.DIDSTD REGEXP '^([0-9])0309025007'
```

```
OR d.DIDSTD REGEXP '^([0-9])0309040001'
```

```
OR d.DIDSTD REGEXP '^([0-9])0309025008'
```

```
OR d.DIDSTD REGEXP '^([0-9])030902500([1246])'
```

```
OR d.DIDSTD REGEXP '^([0-9])0309040003'
```

```
OR d.DIDSTD REGEXP '^([0-9])0309023001'
```

```
);
```

```
/*up statin*/
```

```
UPDATE t_ckd_service c INNER JOIN tmp_drug_opd d ON c.HOSPCODE=d.hospcode
```

```
AND c.PID=d.pid AND c.seq=d.seq AND
```

```
c.DATE_SERV=d.date_serv
```

```
SET c.statin = 1
```

```
WHERE
```

```
( d.DIDSTD REGEXP '^([0-9])05573'
```

```
OR d.DIDSTD REGEXP '^([0-9])12482'
```

```
OR d.DIDSTD REGEXP '^([0-9])24868'
```

```
OR d.DIDSTD REGEXP '^([0-9])24922'
```

```
OR d.DIDSTD REGEXP '^([0-9])43383'
```

```
OR d.DIDSTD REGEXP '^([0-9])45714'
```

```
OR d.DIDSTD REGEXP '^([0-9])0204011001'
```

```
OR d.DIDSTD REGEXP '^([0-9])0204011002'
```

```
);
```

