การคำนวณอัตราฐาน CSMBS

พ.ศ. 2561

สำนักสารสนเทศบริการสุขภาพ (สกส.)
ส่วนงานมาตรฐานและการบริการสารสนเทศระบบบริการสาธารณสุข (สมสส.)
สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.)
พ.ย. 2560

ขั้นตอนการคำนวณอัตราฐาน

1. กำหนดกลุ่มโรงพยาบาล
2. ปรับค่า AdjRW TDRGv6 ด้วย CCUF 61
3. ตัด outlier (case ORS และ โรงพยาบาลที่ค่าใช้จ่ายเกิน 2SD)
4. คำนวณอัตราฐาน

CCUF = Cancer Chemotherapy Unbundle Factor กรณีแยกเบิกค่ายามะเร็ง

ORS = Outlier Reimbursement Schedule กรณีค่าใช้จ่ายสูงเกินปกติ

ข้อมูลที่ใช้คำนวณอัตราฐาน => 12 เดือนล่าสุด (ก.ค. 59 - มิ.ย. 60)

1. การกำหนดกลุ่มโรงพยาบาล

1.1 รพ.สังกัดกระทรวงสาธารณสุข

=> จัดตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด

1.2 รพ.สังกัดอื่นๆ

=> พิจารณาจากต้นสังกัด จำนวนเตียง จำนวนผู้ป่วย **CMI** ความเฉพาะทาง พื้นที่ตั้ง(ในเขตและนอกเขตกรุงเทพมหานคร)

รพ.ที่ไม่เคยกำหนดอัตราฐานในปี 58 25 แห่ง

รพ.เปลี่ยนกลุ่ม 12 แห่ง

2. **การคำนวณ** CCUF 61

CCUF = Cancer Chemotherapy Unbundle Factor

คำนวณจาก สัดส่วนค่าใช้จ่ายใน DRG หลังจากหักค่ายาเคมีบำบัด

เพื่อไม่ให้การจ่ายตาม DRG ซ้ำซ้อนกับการจ่ายค่ายามะเร็ง

อัตราจ่ายตาม **DRG = Baserate x AdjRW x CCUF**

CCUF 58 จำนวน **109 DRG (0.1117 - 0.9999)**

CCUF 61 จำนวน **64 DRG (0.1197 - 0.9839)**

3. **ตัด** Outlier

3.1 Case Outlier (ORS)

คำนวณ **OLT = Outlier Loss Threshold** ของแต่ละ รพ.

ระดับเริ่มต้นของความสูญเสียที่จะนำมาพิจารณาจ่ายเพิ่มเติม

OLT= max (20เท่าของค่าใช้จ่ายต่อ AdjRW, 1%ของค่าใช้จ่ายรวมใน DRG)

แต่ไม่เกิน 1 ล้านบาท

OLT ปี 58 = 34,100 – 1,000,000 บาท, ปี 61 = 38,400 – 1,000,000 บาท

ที่มา OLT	จำนวน รพ.		ผู้ป่วยใน ก.ค.59 – มิ.ย.60	
	ปี58	ปี61	All Case	ORS case
1 ล้านบาท	29	32	252,043	79
20เท่าค่าใช้จ่าย/AdjRW	870	883	246,593	83
1%ของค่าใช้จ่ายรวมในDRG	90	98	263,187	144
รวม	989	1,013	761,823	306

3. **ตัด** Outlier **(ต่อ)**

3.2 Hospital Outlier

เมื่อตัด **case ORS** แล้ว นำข้อมูลที่เหลือมาคำนวณค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อ**AdjRW TDRG 6.2** ราย รพ. และตัด รพ.ที่มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ย เกิน **+/- 2SD**

กลุ่ม รพ.	จำนวน รพ.	Upper outlier	Lower Outlier
รพ.ขนาดใหญ่ใน กทม. (BKK 3.2)	12	1	0
รพ.จิตเวช วันนอนเฉลี่ยยาว (DMH 3.3)	13	1	0
รพ.ศูนย์ (GGHA)	38	1	0
รพ.ทั่วไป (GGHS)	57	1	2
รพ.ทั่วไปขนาดเล็ก (GGHM1)	38	1	0
รพ.ชุมชนแม่ข่าย (GGHM2)	89	5	1
รพ.ชุมชนขนาดใหญ่ (GGHF1)	91	3	0
รพ.ชุมชนขนาดกลาง (GGHF2)	526	23	1
รพ.ชุมชนขนาดเล็ก (GGHF3)	80	3	0

4. คำนวณอัตราฐาน

เมื่อตัด **Outlier** ตามข้อ **3** ออกแล้ว

นำข้อมูลที่เหลือมาคำนวณค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อ **AdjRW** ของแต่ละกลุ่ม รพ.

และคูณด้วยอัตราเพิ่ม **1.014** เพื่อใช้เป็นอัตราฐานของกลุ่ม

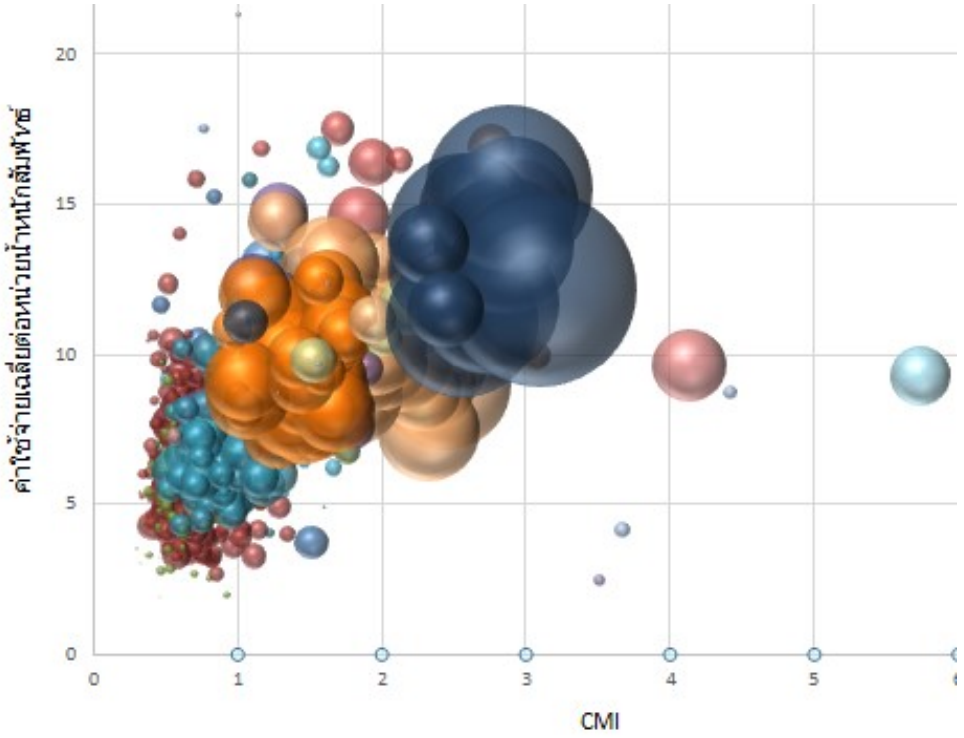
⇒ได้อัตราฐาน จาก **29** กลุ่มในปี **58** ลดลงเหลือ **27** กลุ่มในปี **61**

(กลุ่มที่มี รพ. **1** แห่ง ลดลงจาก **9** กลุ่ม เป็น **7** กลุ่ม)

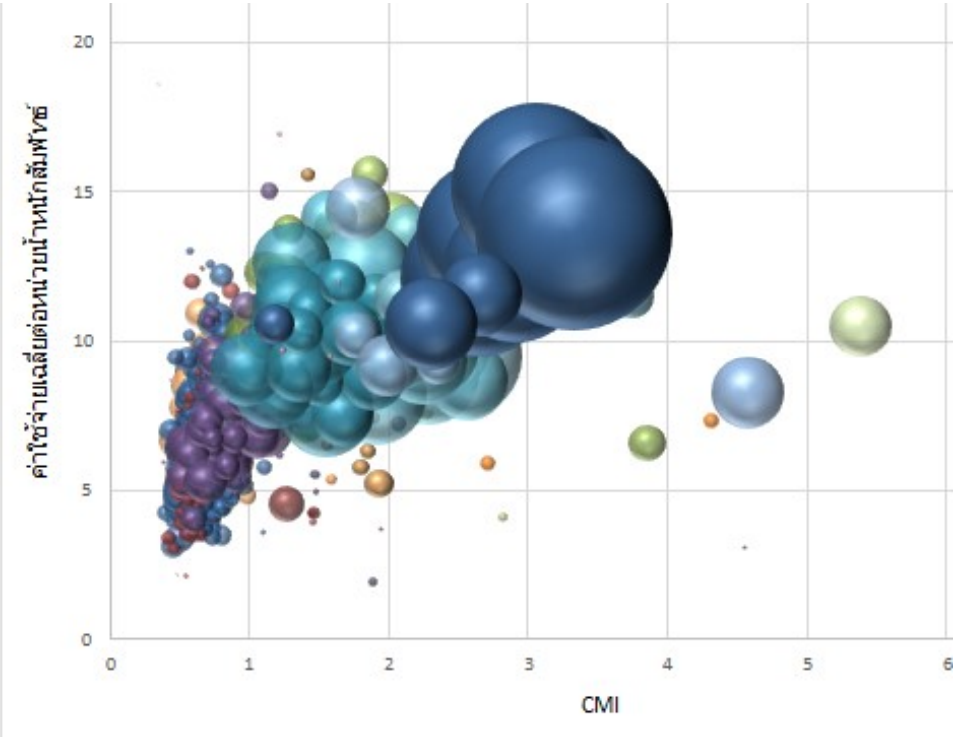
⇒อัตราฐาน<u>เพิ่มขึ้น</u> **936** แห่ง ลดลง **60** แห่ง

⇒ กรมบัญชีกลางจ่ายสูงกว่าที่ รพ.เรียกเก็บ **1.18% (**ไม่รวมกรณี **ORS)**

กราฟ CMI และค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อ AdjRW สิทธิ CS รพ.ทุกแห่ง



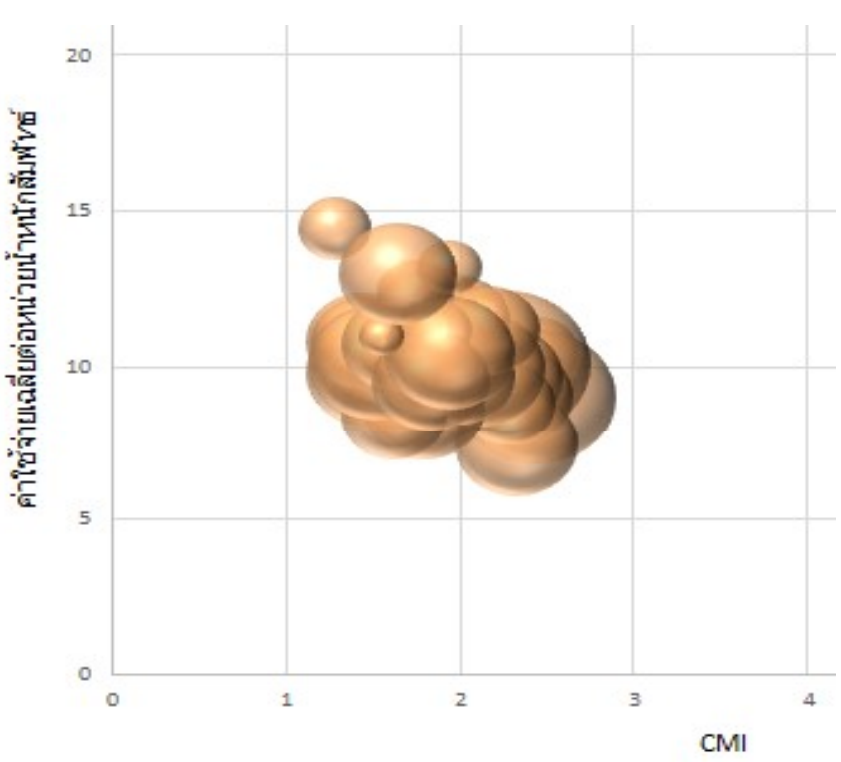
ปี 58



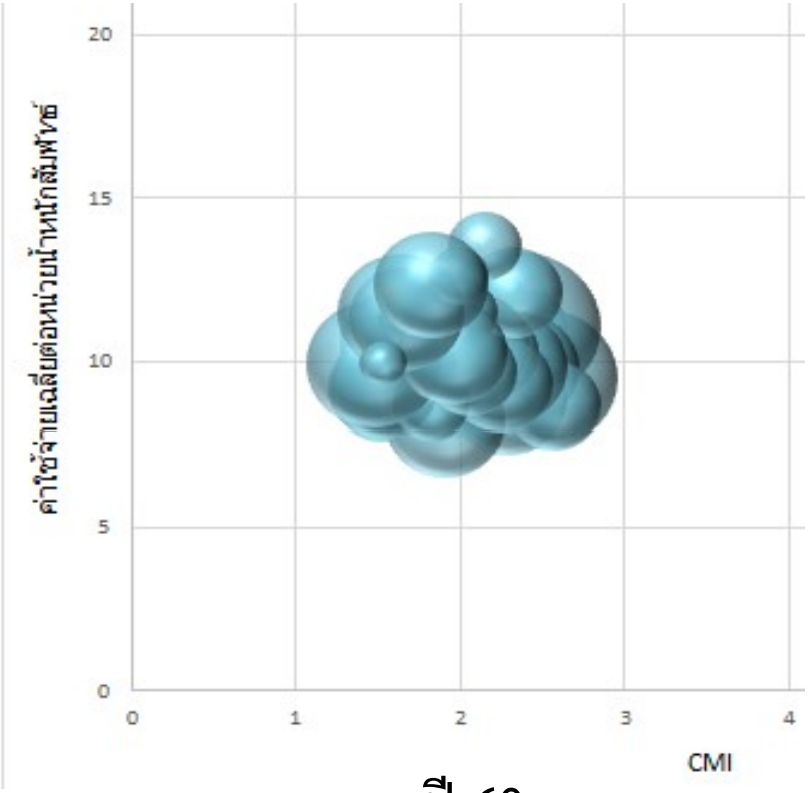
ปี 60

หมายเหตุ ขนาดของรูปทรงกลม แปรผันตามจำนวนผู้ป่วย

กราฟ CMI และค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อ AdjRW สิทธิ CS กลุ่ม รพ. ศูนย์ (GGHA)



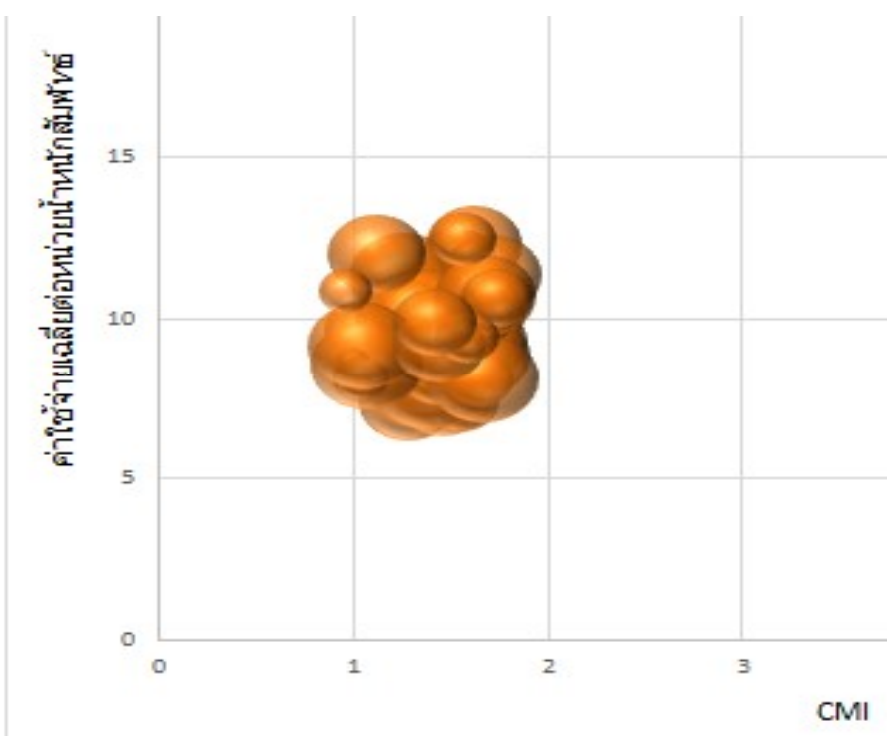
ปี 58



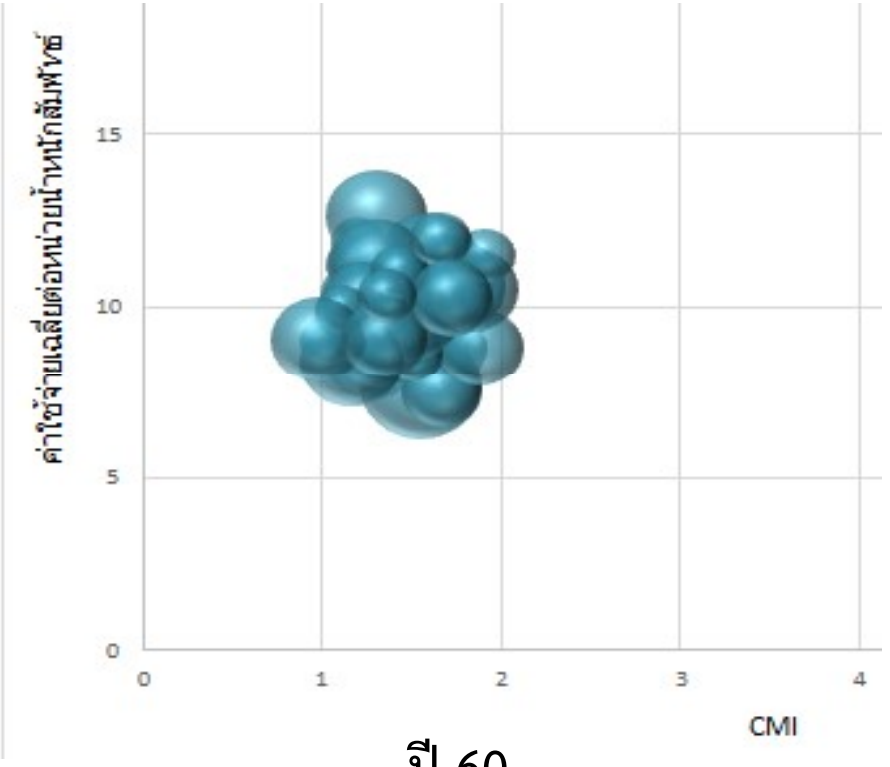
ปี 60

จำนวน รพ. 38 แห่ง อัตราฐานเพิ่ม 1.12%

กราฟ CMI และค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อ AdjRW สิทธิ CS กลุ่ม รพ.ทั่วไป (GGHS)



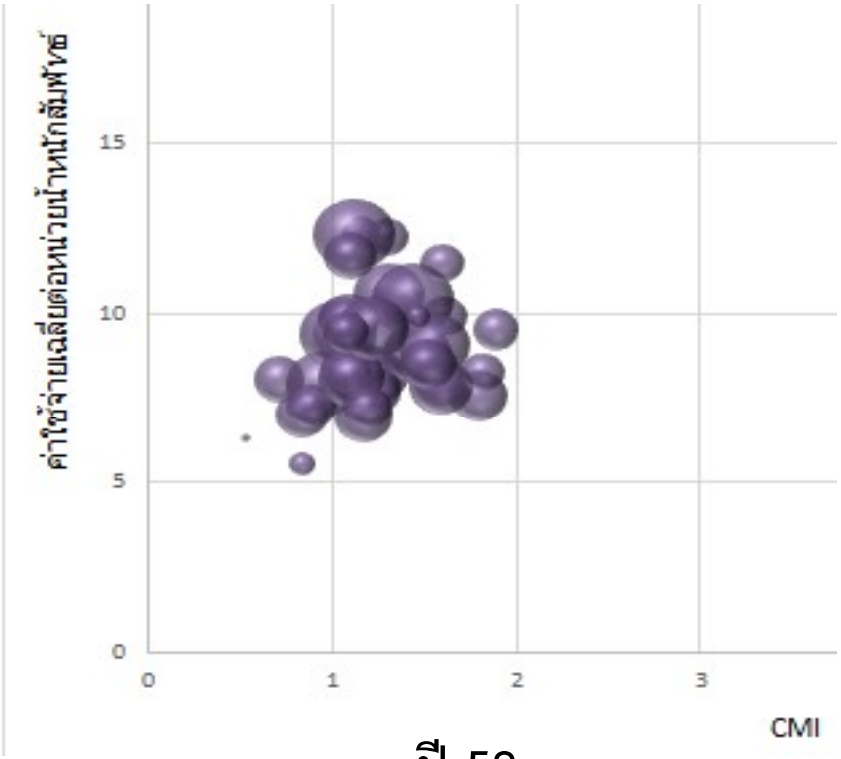
ปี 58



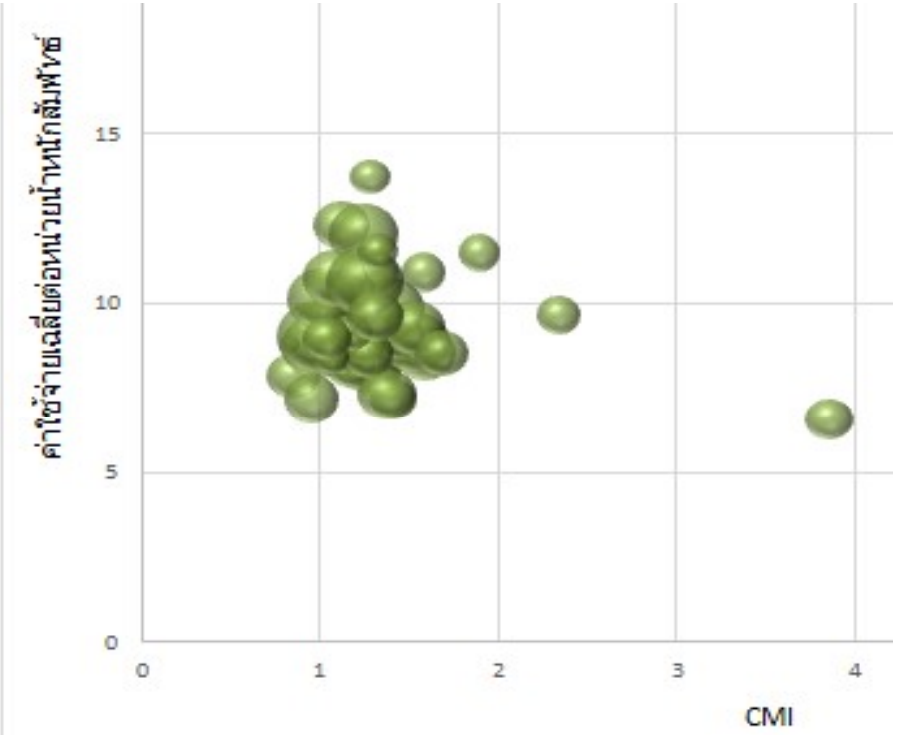
ปี 60

จำนวน รพ. 57 แห่ง อัตราฐานเพิ่ม 5.79%

กราฟ CMI และค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อ AdjRW สิทธิ CS กลุ่ม รพ.ทั่วไปขนาดเล็ก (GGHM1)



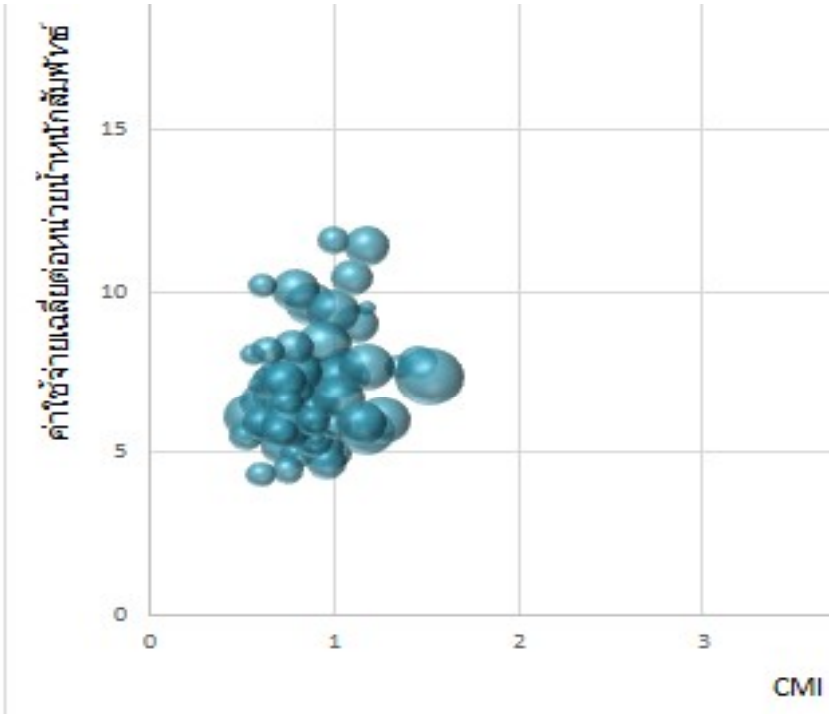
ปี 58



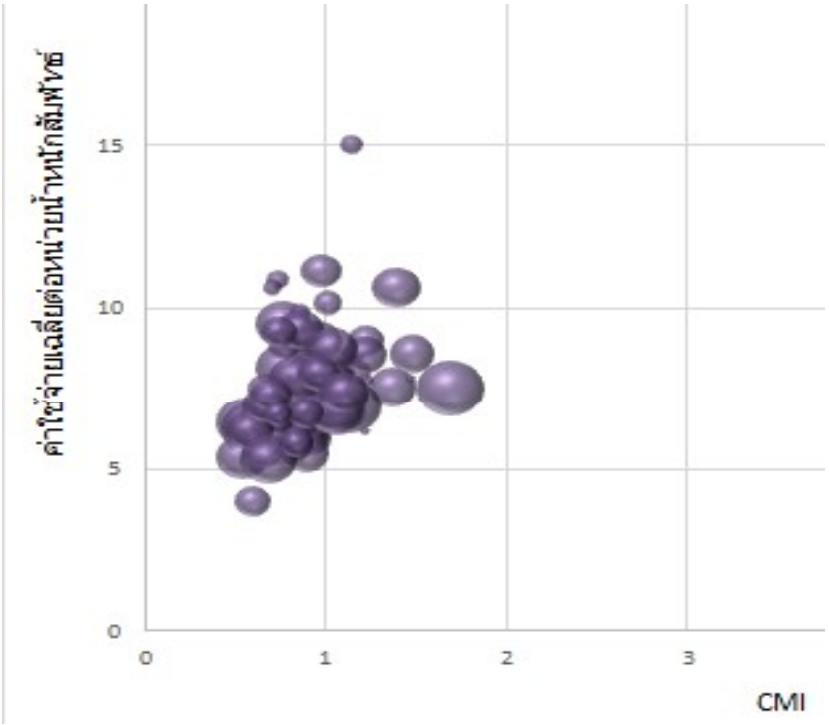
ปี 60

จำนวน รพ. 38 แห่ง อัตราฐานเพิ่ม 1.39%

กราฟ CMI และค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อ AdjRW สิทธิ CS กลุ่ม รพ.ชุมชนแม่ข่าย (GGHM2)



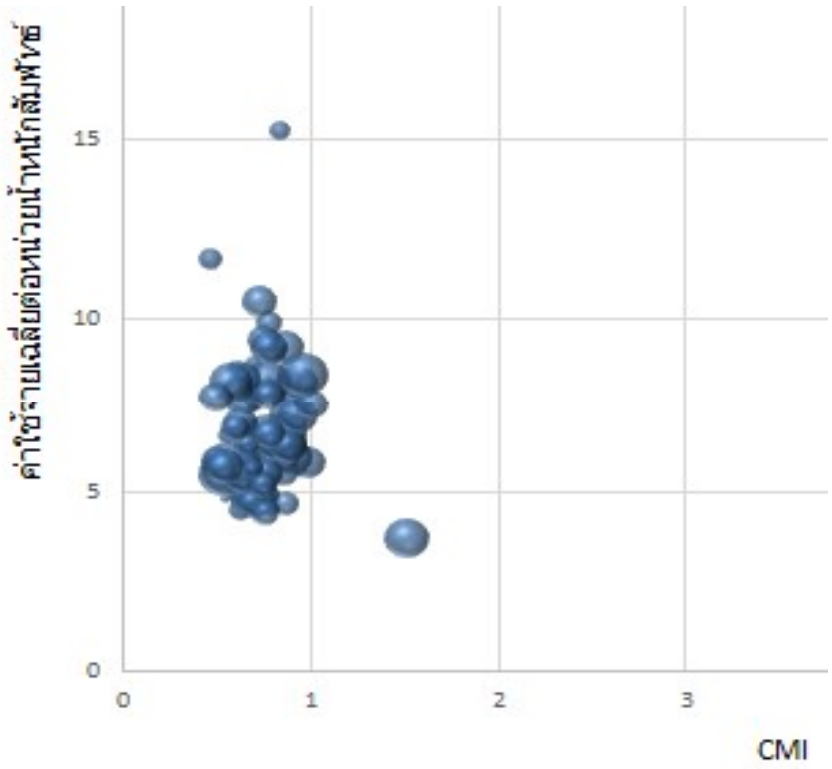
ปี 58



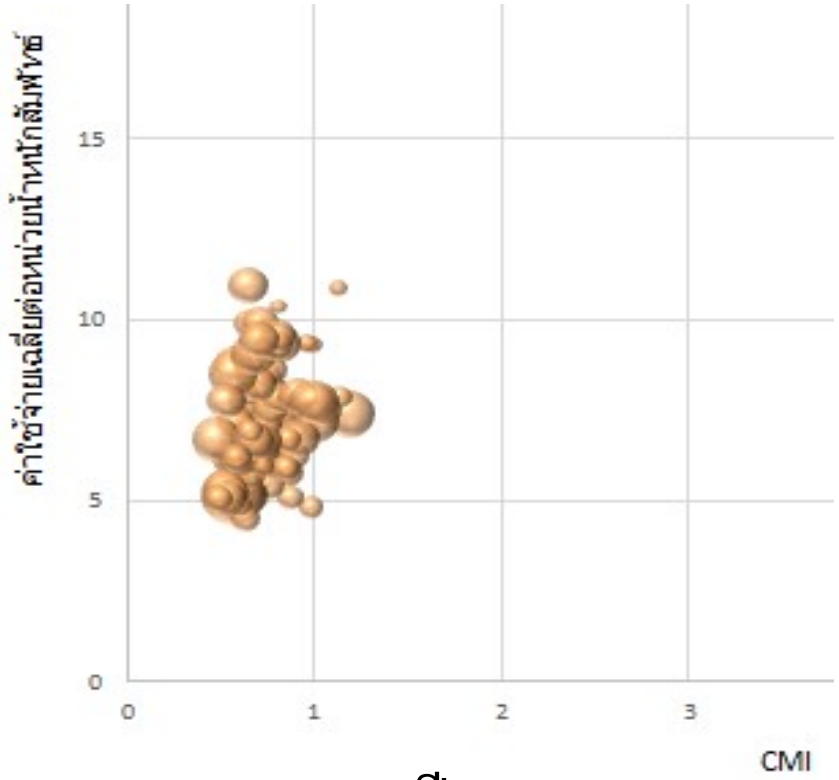
ปี 60

จำนวน รพ. 89 แห่ง อัตราฐานเพิ่ม 7.98%

กราฟ CMI และค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อ AdjRW สิทธิ CS กลุ่ม รพ.ชุมชนขนาดใหญ่ (GGHF1)



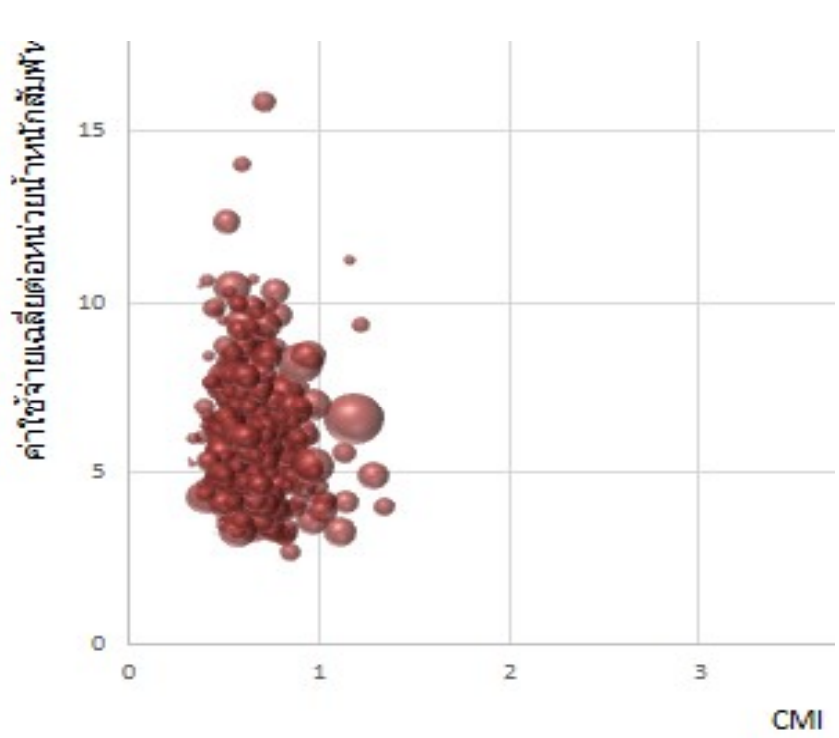
ปี 58



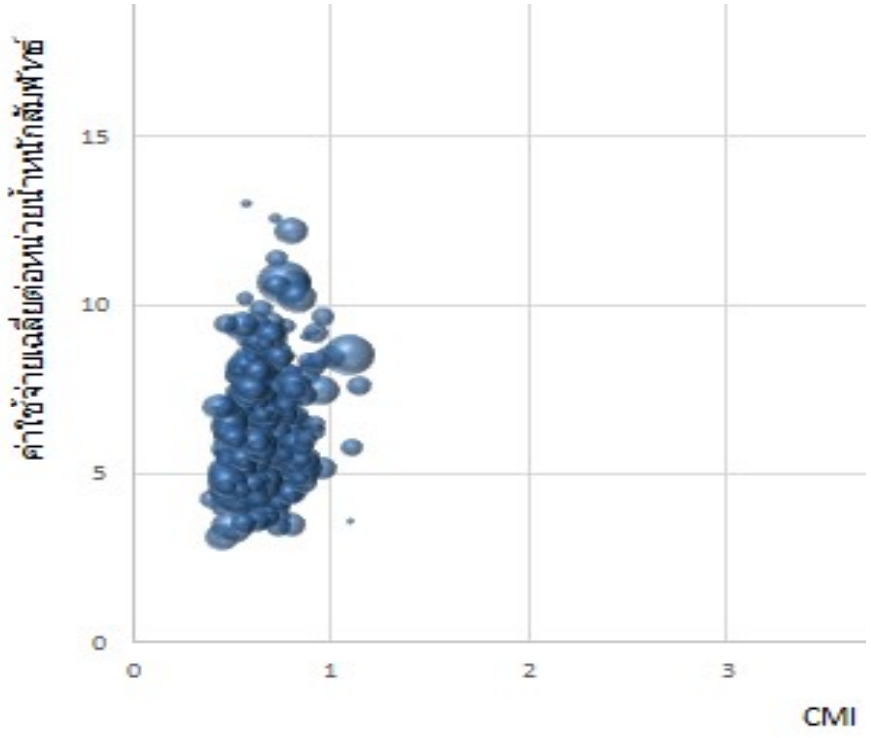
ปี 60

จำนวน รพ. 91 แห่ง อัตราฐานเพิ่ม 8.20%

กราฟ CMI และค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อ AdjRW สิทธิ CS กลุ่ม รพ.ชุมชนขนาดกลาง (GGHF2)



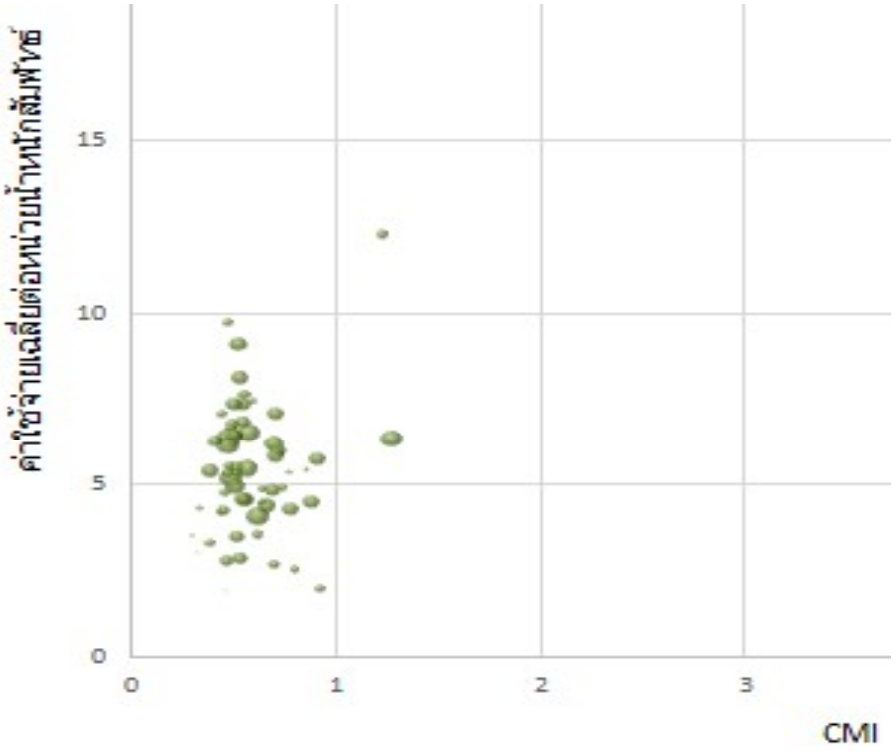
ปี 58



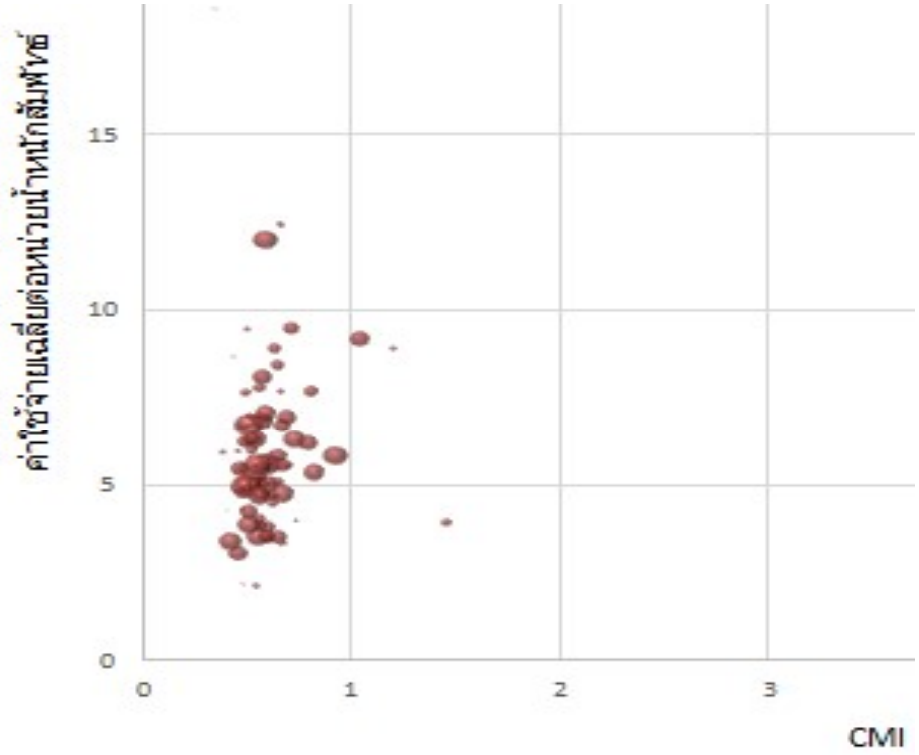
ปี 60

จำนวน รพ. 526 แห่ง อัตราฐานเพิ่ม 6.61%

กราฟ CMI และค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อ AdjRW สิทธิ CS กลุ่ม รพ.ชุมชนขนาดเล็ก (GGHF3)



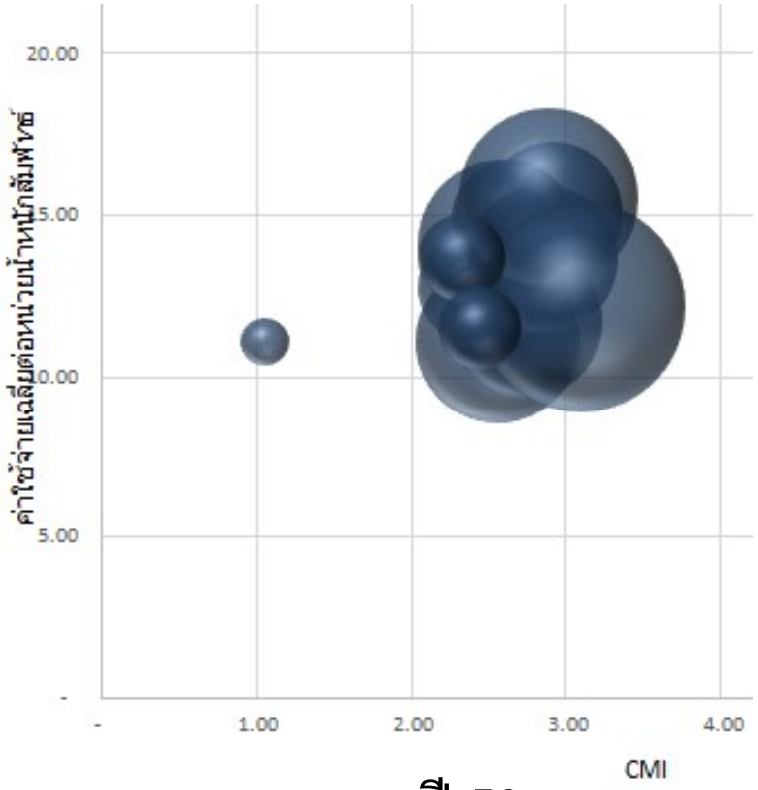
ปี 58



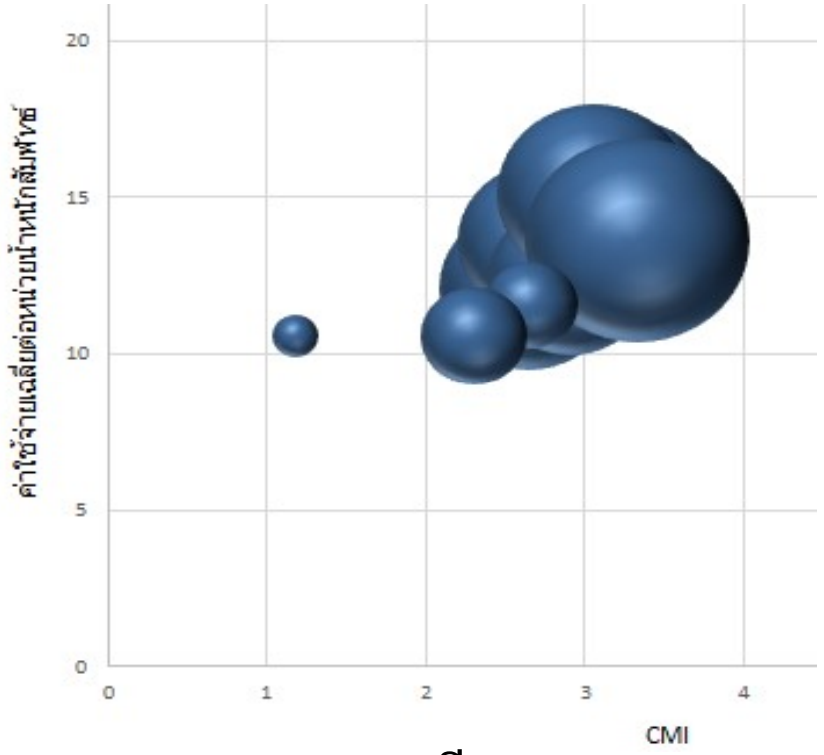
ปี 60

จำนวน รพ. 80 แห่ง อัตราฐานเพิ่ม 2.12%

กราฟ CMI และค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อ AdjRW สิทธิ CS กลุ่ม รพ.UHosNet (UTH3.2)



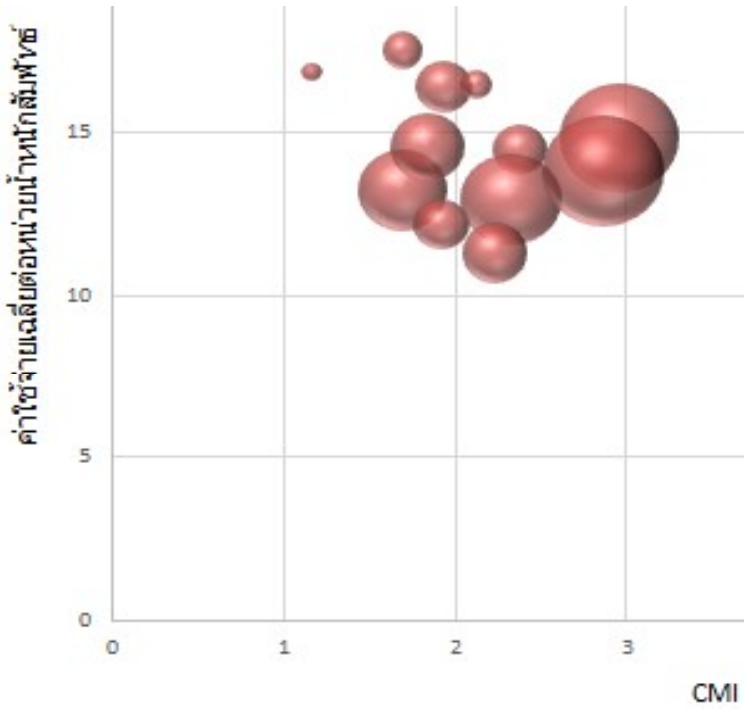
ปี 58



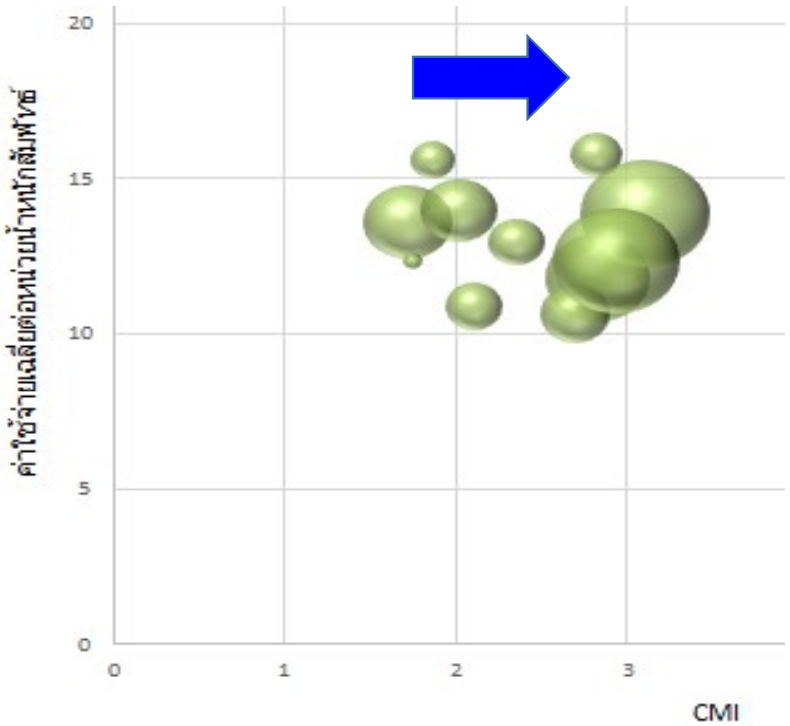
ปี 60

จำนวน รพ. 13 แห่ง อัตราฐานเพิ่ม 1.82%

กราฟ CMI และค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อ AdjRW สิทธิ CS กลุ่ม รพ.ขนาดใหญ่ใน กทม. (BKK3.2)



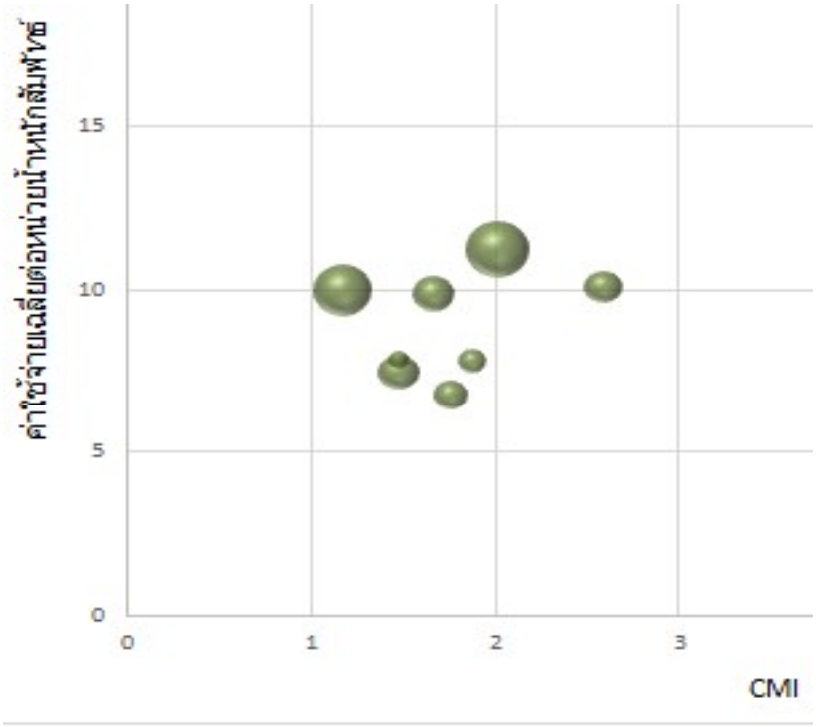
ปี 58



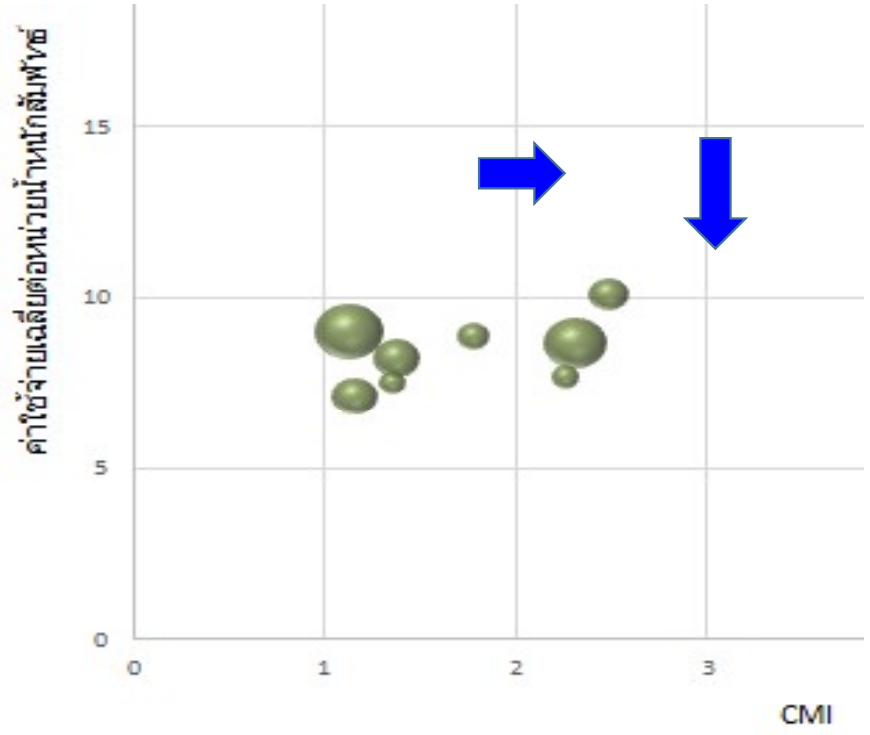
ปี 60

จำนวน รพ. 12 แห่ง อัตราฐานลด 7.48% (ได้รับเงินลดลง 3 แห่ง)

กราฟ CMI และค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อ AdjRW สิทธิ CS กลุ่ม รพ.มะเร็ง (DMS3.3)



ปี 58

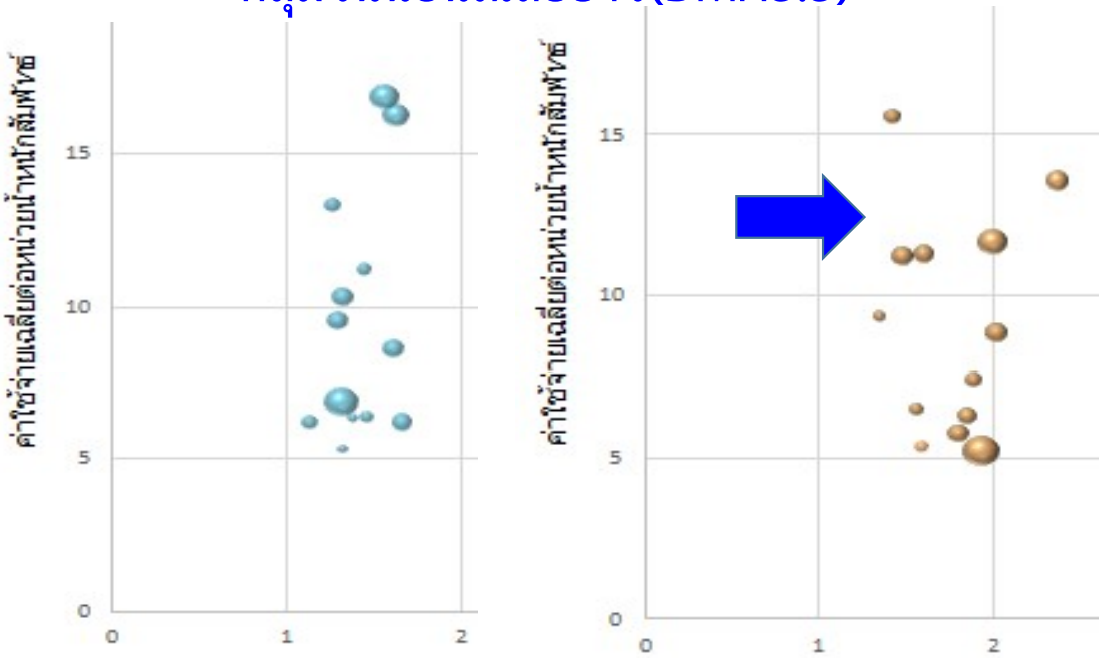


ปี 60

จำนวน รพ. 8 แห่ง อัตราฐานลด 3.38% (ได้รับเงินน้อยกว่าค่าใช้จ่าย 3 แห่ง)

กราฟ CMI และค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อ AdjRW สิทธิ CS กลุ่ม รพ.จิตเวช

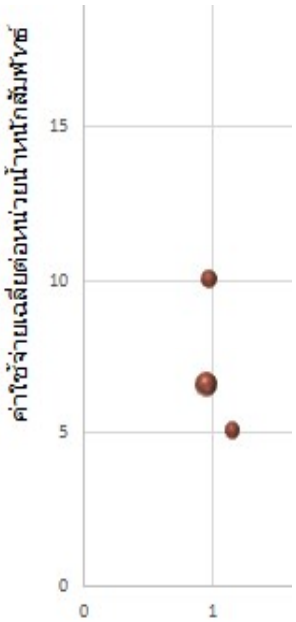
กลุ่มวันนอนเฉลี่ยยาว(DMH3.3)



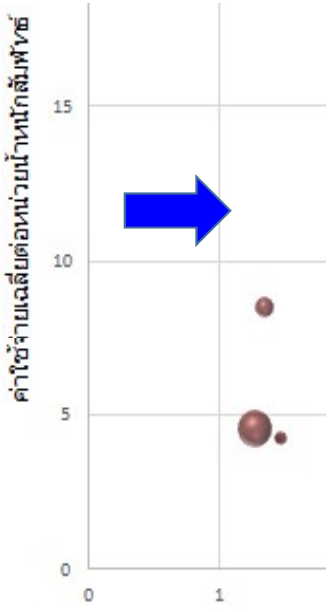
ปี 58

ปี 60

กลุ่มวันนอนเฉลี่ยสั้น(DMH3.4)



ปี 58



ปี 60

DMH 3.3 จำนวน รพ. 13 แห่ง อัตราฐานลด 18.97% (ได้รับเงินน้อยกว่าค่าใช้จ่าย 6 แห่ง)

DMH 3.4 จำนวน รพ. 5 แห่ง อัตราฐานลด 5-51% (ได้รับเงินน้อยกว่าค่าใช้จ่าย 1 แห่ง)

The End

End is not the end, in fact E.N.D is "Effort Never Dies" and if you get NO in an answer, then remember NO is "Next Opportunity". Always be positive.