การพัฒนาระบบบริการ
ผู้ป่วยโรคหืด และโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง

ปัญหา ความสำคัญ

- Asthma : พบได้บ่อย มีอุบัติการณ์เพิ่มขึ้นทั่วโลก 10-12% ในเด็ก และ 6.9% ในผู้ใหญ่
- COPD : WHO คาดการณ์ว่า จะเป็นสาเหตุการตายอันดับ 3 ของโลกในปี 2030 เป็นโรคที่มีค่าความสูญเสียทางเศรษฐกิจ (COI : Cost of Illness) ปี 2552* คิดเป็น 0.14% หรือ 12,735 ล้านบาท
- กระทบต่อการดำเนินชีวิต กิจวัตรประจำวัน สร้างความวิตกกังวล กลัว ซึมเศร้า และลดคุณค่าในตัวผู้ป่วย
- เป็นภาระทางเศรษฐกิจของผู้ป่วย ครอบครัวและสังคม

* อ้างอิงจาก รายงานการศึกษา การประมาณความสูญเสียทางเศรษฐกิจจากโรคเรื้อรังและปัจจัยเสี่ยง
โดย โครงการศึกษาภาระโรคและปัจจัยเสี่ยงของประเทศไทย

การประเมินคุณภาพการดูแลผู้ป่วยโรคหืด

จากแฟ้มผู้ป่วยนอกโรคหืด ย้อนหลังภายในระยะเวลา 1 ปี
ปีงบ 2549 ประมาณ ร้อยละ 10 ของผู้ป่วยใน (จำนวน 4,407 แฟ้ม)
ปีงบ 2550 ประมาณ ร้อยละ 20 ของผู้ป่วยใน (จำนวน 11,922 แฟ้ม)

บริการ	2549	2550
การประเมินสมรรถภาพปอด	2.43	1.08
การรักษาด้วยยาพ่นสเตียรอยด์	27.21	10.92
ให้คำแนะนำเรื่องการใช้ยาพ่นอย่างถูกวิธี	14.70	10.08

วัตถุประสงค์

- เพิ่มคุณภาพชีวิต
- ป้องกันหรือชะลอการดำเนินโรค
- ป้องกันและรักษาอาการกำเริบ ภาวะแทรกซ้อน
- บรรเทาอาการ โดยเฉพาะอาการเหนื่อย
- ลดอัตราการเสียชีวิต

นโยบาย

- มีระบบฐานข้อมูลบริการและสารสนเทศระดับประเทศ รองรับการประเมินสถานการณ์และกำกับ ติดตามคุณภาพบริการ
- ประสานงานความร่วมมือระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- สร้างความตระหนัก ตั้งแต่ระดับบุคคลถึงระดับประเทศ
- ส่งเสริมการพัฒนาความรู้ ความเข้าใจการให้บริการส่งเสริม ป้องกัน รักษาและฟื้นฟูสภาพ
- สนับสนุนการใช้ และเข้าถึงเทคโนโลยีทางการแพทย์อย่างเหมาะสม

สนับสนุนการจัดคลินิกผู้ป่วยนอกโรคหืดแบบง่าย

- นำร่องการพัฒนาระบบบริการ Easy asthma clinic (EAC) ในขอนแก่น (ปี 2551)
- สนับสนุนการจัดตั้งคลินิกโรคหืดแบบง่ายในหน่วยบริการประจำ(ปี 2552-2553)
- อบรม ฟื้นฟูความรู้แพทย์ พยาบาล เภสัชกร : การรักษาตามCPG การใช้ PEF การสอนและประเมินการใช้ยาสูดอย่างถูกวิธี สนับสนุนโดย สมาคมสภาองค์กรโรคหืดฯ และคณะแพทยศาสตร์ ม.ขอนแก่น
- ให้การรักษาตาม guideline โดยใช้โปรแกรมบันทึกข้อมูล (EAC)
- เพิ่มบทบาทของพยาบาลและเภสัชกร

งบประมาณสนับสนุนการพัฒนาคุณภาพบริการที่เกี่ยวข้อง

1. งบชดเชยการจัดบริการ : ตามแนวทางการให้บริการผู้ป่วยนอก asthma, COPD และผลลัพธ์การให้บริการ asthma
2. งบสนับสนุนตามตัวชี้วัดเกณฑ์คุณภาพและผลงานบริการปฐมภูมิ (Quality and Outcome Framework : QOF) : อัตราการรับไว้รักษาในรพ. ด้วยโรคหืด
3. งบกองทุนตำบล ตามความต้องการในพื้นที่ : บริการเลิกบุหรี่ในชุมชน
4. งบสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรค : วัคซีนป้องกันโรคไข้หวัดใหญ่ผู้ป่วยโรคเรื้อรัง เช่น asthma COPD
5. งบบริการผู้ป่วยแบบประคับประคองที่บ้าน : การให้บริการออกซิเจนที่บ้าน

การชดเชยการจัดบริการผู้ป่วยนอก
ข้อมูลจาก smart AsCOPD, OP, IP E-claim

การชดเชย	asthma	COPD
การวินิจฉัย	-	ประเมินสมรรถภาพปอดด้วย spirometry
การดูแลรักษา	ประเมินอาการร่วมกับการรักษาด้วยยาสูดสเตียรอยด์	ประเมินอาการร่วมกับการรักษาด้วยยาสูดขยายหลอดลมชนิดออกฤทธิ์ยาว
การฟื้นฟูสมรรถภาพ	-	บริการฟื้นฟูสมรรถภาพปอด
ผลลัพธ์บริการ	ผลงานการลดอัตราการรับเข้านอนรพ.	-

ผลงานการชดเชยแยกรายเขต asthma COPD ปี 2556

เขต	asthma	ร้อยละ	COPD	ร้อยละ	รวม(ร้อยละ)
1 เชียงใหม่	9,520,023	6.94	8,781,955	14.50	9.25
2 พิษณุโลก	7,909,739	5.77	6,693,855	11.05	7.38
3 นครสวรรค์	5,158,106	3.76	3,429,400	5.66	4.34
4 สระบุรี	6,674,021	4.87	2,105,200	3.48	4.44
5 ราชบุรี	10,745,185	7.83	4,101,710	6.77	7.51
6 ระยอง	7,449,746	5.43	3,311,940	5.47	5.44
7 ขอนแก่น	23,650,951	17.24	5,364,700	8.86	14.67
8 อุดรธานี	16,086,031	11.73	5,417,290	8.94	10.87
9 นครราชสีมา	18,145,118	13.23	5,694,300	9.40	12.05
10 อุบลราชธานี	12,642,753	9.22	4,077,340	6.73	8.45
11 สุราษฎร์ธานี	7,539,479	5.50	5,269,130	8.70	6.48
12สงขลา	9,392,301	6.85	5,802,995	9.58	7.68
13กรุงเทพมหานคร	2,263,222	1.65	529,510	0.87	1.41
ประเทศ	137,176,675	100.00	60,579,325	100.00	100.00

การได้รับชดเชย asthma COPD รายจังหวัดในเขต 4 สระบุรี ปี2555-2556

เขต4	Asthmaปี56		COPDปี56				เปรียบเทียบ	
จังหวัด	ลดadmit	ได้ยาICS	บริการOP	ได้ยาLA	Rehab	Spiro	รวมปี56	รวมปี55
นครนายก	216,416	129,000	61,800	37,000	19,000		463,216	586,700
นนทบุรี	458,849	505,000	132,700	147,000	80,000		1,323,549	1,122,000
ปทุมธานี	305,111	355,000	118,500	74,000	59,000		911,611	660,600
อยุธยา	713,108	711,000	117,900	87,000	49,000		1,678,008	2,056,100
ลพบุรี	452,936	664,000	190,800	143,000	90,000		1,540,736	1,364,900
สระบุรี	279,094	464,000	74,300	34,000	21,000		872,394	1,081,500
สิงห์บุรี	135,999	95,000	66,500	2,000	0		299,499	342,100
อ่างทอง	359,510	830,000	189,700	109,000	202,000		1,690,210	1,871,400
เขต 4	**2,921,022**	**3,753,000**	**952,200**	**633,000**	**520,000**		**8,779,222**	**9,085,300**
ประเทศ	**70,189,675**	**66,987,000**	**26,118,500**	**14,767,000**	**19,460,000**	**233,825**	**197,756,000**	**187,047,900**

การได้รับชดเชย asthma COPD รายจังหวัดในเขต 6 ระยอง ปี2555-2556

เขต6	Asthmaปี56		COPDปี56				เปรียบเทียบ	
จังหวัด	ลดadmit	ได้ยาICS	บริการOP	ได้ยาLA	Rehab	Spiro	รวมปี56	รวมปี55
จันทบุรี	722,569	789,000	481,300	161,000	95,000	12,220	2,261,089	1,842,700
ฉะเชิงเทรา	769,873	870,000	355,800	222,000	25,000		2,242,673	1,848,300
ชลบุรี	543,996	690,000	278,200	361,000	89,000	2,820	1,965,016	2,177,600
ตราด	156,103	156,000	132,500	16,000	81,000		541,603	484,500
ปราจีนบุรี	145,460	136,000	125,500	109,000	80,000		595,960	459,900
ระยอง	596,030	556,000	124,500	121,000	116,000		1,513,530	1,305,100
สมุทรปราการ	520,344	413,000	40,900	53,000	12,000		1,039,244	1,207,000
สระแก้ว	151,373	234,000	100,200	31,000	86,000		602,573	523,200
เขต 6	**3,605,747**	**3,844,000**	**1,638,900**	**1,074,000**	**584,000**	**15,040**	**10,761,687**	**9,848,300**
ประเทศ	**70,189,675**	**66,987,000**	**26,118,500**	**14,767,000**	**19,460,000**	**233,825**	**197,756,000**	**187,047,900**

Asthma

ผลงานการชดเชยโรคหืดแยกรายจังหวัดในเขต 4 สระบุรี ปี2555-2556

จังหวัด	การรักษาด้วยยาสูดICS (ราย)		ลดADMISSION (ราย)	
	ปี 2555	ปี 2556	ปี 2555	ปี 2556
พระนครศรีอยุธยา	885	711	490	603
อ่างทอง	779	830	452	304
ลพบุรี	611	664	259	383
นนทบุรี	388	505	291	388
สระบุรี	530	464	230	236
ปทุมธานี	332	355	115	258
นครนายก	205	129	163	183
สิงห์บุรี	199	95	54	115
เขต 4 สระบุรี	3,929	3,753	2,054	2,470
ประเทศ	70,565	66,987	44,759	59,352

ผลงานการชดเชยโรคหืดแยกรายจังหวัดในเขต 6 ระยอง ปี2555-2556

จังหวัด	การรักษาด้วยยาสูดICS (ราย)		ลดADMISSION (ราย)	
	ปี 2555	ปี 2556	ปี 2555	ปี 2556
จันทบุรี	620	789	463	611
ฉะเชิงเทรา	705	870	499	651
ชลบุรี	808	690	530	460
ตราด	162	156	105	132
ปราจีนบุรี	168	136	70	123
ระยอง	561	556	275	504
สมุทรปราการ	477	413	350	440
สระแก้ว	194	234	151	128
เขต 6 ระยอง	3,695	3,844	3,049	3,049
ประเทศ	70,565	66,987	44,759	59,352

ร้อยละหน่วยบริการประจำที่ส่งข้อมูลบริการโรคหืดตามแนวทางปี54-56

เขต	ปี 2554	ปี 2555	ปี 2556
1 เชียงใหม่	67.8	66.38	60.68
2 พิษณุโลก	83.33	83.33	88.89
3 นครสวรรค์	92.31	90.38	76.92
4 สระบุรี	55.77	57.28	68.57
5 ราชบุรี	79.49	84.21	69.74
6 ระยอง	66.67	71.76	71.76
7 ขอนแก่น	98.59	97.18	80.00
8 อุดรธานี	86.21	89.77	62.22
9 นครราชสีมา	72.82	78.79	71.43
10 อุบลราชธานี	69.44	72.73	74.03
11 สุราษฎร์ธานี	73.81	80	72.94
12สงขลา	85.19	85.54	82.35
13กรุงเทพมหานคร	40.98	44.69	23.96
ประเทศ	70.46	73.12	64.25

ร้อยละหน่วยบริการประจำที่ส่งข้อมูลบริการโรคหืดตามแนวทางเขต 4 ปี 2556

จังหวัด	หน่วยบริการประจำ (แห่ง)	หน่วยบริการที่ส่งข้อมูล (แห่ง)	ร้อยละ
อ่างทอง	7	7	100
นนทบุรี	22	17	77.27
พระนครศรีอยุธยา	17	13	76.47
สระบุรี	13	9	69.23
สิงห์บุรี	6	4	66.67
นครนายก	6	4	66.67
ลพบุรี	13	7	53.85
ปทุมธานี	21	11	52.38
เขต 4	105	72	68.57

ความครอบคลุมของผู้ป่วยโรคหืดที่ได้รับบริการในคลินิกผู้ป่วยโรคหืด เทียบกับผู้ป่วยนอกโรคหืดทั้งหมดที่รพ.ให้รับบริการ เขต4สระบุรี ปี 2556

ระดับ	จำนวนผู้ป่วย		
	OP Individual *(คน)	ข้อมูลบริการในระบบ (คน)	ร้อยละ
ประเทศ	337,430	93,971	27.85
เขต4 สระบุรี	26,956	5,706	21.17
อ่างทอง	2,065	1,085	52.54
ลพบุรี	3,423	889	25.97
สระบุรี	3,339	678	20.31
สิงห์บุรี	1,480	286	19.32
พระนครศรีอยุธยา	6,706	1,157	17.25
นครนายก	1,526	261	17.10
นนทบุรี	4,133	695	16.82
ปทุมธานี	4,492	655	14.58

*จากฐานข้อมูล OP e-claim (ข้อมูลบริการ 12 เดือน ก.ค.55-มิ.ย.56) HCODE : PDx

ร้อยละการจัดบริการโรคหืดตามแนวทางต่อvisitทั้งหมด ในเขต 4 สระบุรี
จากฐานข้อมูลที่ส่งเข้าในระบบ ปี 2556 (*อย่างน้อย 1ครั้ง ต่อปีต่อราย)

	%การซักประวัติอาการ				%การประเมินและรักษา			
จังหวัด	กลางวัน	กลางคืน	ใช้ยาขยายหลอดลม	เกิดอาการกำเริบ	PEFR	ยาICS	การใช้ยาสูด*	เลิกบุหรี่*
ประเทศ	96.77	96.77	96.81	97.13	96.79	85.23	96.97	83.54
เขต4 สระบุรี	91.33	91.25	91.30	92.02	96.17	80.74	97.13	79.24
นนทบุรี	99.65	99.53	99.57	99.96	98.64	88.54	99.49	75.10
ปทุมธานี	99.74	99.79	99.54	99.74	86.54	68.82	97.23	85.31
พระนครศรีอยุธยา	85.16	85.21	85.13	86.00	96.58	76.01	93.82	80.25
อ่างทอง	81.19	81.10	81.12	81.35	99.63	86.72	98.93	71.59
ลพบุรี	98.13	98.00	98.30	99.93	99.15	89.24	97.05	68.34
สิงห์บุรี	67.81	67.43	68.07	70.36	91.22	50.25	94.78	81.93
สระบุรี	99.61	99.49	99.61	100	92.03	84.38	97.32	96.65
นครนายก	99.35	99.24	99.13	100	97.83	65.04	97.83	94.14

ที่มา : ข้อมูลบริการผู้ป่วยนอก Asthma ตั้งแต่ เดือนกรกฎาคม 2555 – เดือนมิถุนายน 2556 ตัดข้อมูล ณ วันที่ 2 สิงหาคม 2556

อัตราการรับเข้านอนรพ.ของผู้ป่วยโรคหืด สิทธิ UC ในพื้นที่ต่อผู้ป่วยโรคหืดในพื้นที่ที่ได้รับการบริการจากหน่วยบริการต้นสังกัด (hcode=hmain) ในเขต 4 สระบุรี

จังหวัด	จำนวนผู้ป่วยโรคหืด(PDx)		ร้อยละ
	OP* (คน)	IP**(คน)	
ปทุมธานี	3,294	406	12.33
นนทบุรี	2,881	394	13.68
พระนครศรีอยุธยา	3,498	544	15.55
นครนายก	956	167	17.47
ลพบุรี	2,643	478	18.09
อ่างทอง	1,532	288	18.80
สิงห์บุรี	1,031	210	20.37
สระบุรี	2,232	470	21.06
เขต 4 สระบุรี	18,059	2,956	16.37
ประเทศ	231,000	36,509	15.80

*จากฐานข้อมูล OP e-claim (ข้อมูลบริการ 12 เดือน ก.ค.55-มิ.ย.56) **ผู้ป่วยใน ปีงบประมาณ 2556 ณ วันที่ 9 ม.ค.57 (J45-46)

ร้อยละหน่วยบริการประจำที่ส่งข้อมูลบริการโรคหืดตามแนวทางเขต 6 ปี 2556

จังหวัด	หน่วยบริการประจำ (แห่ง)	หน่วยบริการที่ส่งข้อมูล(แห่ง)	ร้อยละ
ตราด	7	7	100
ฉะเชิงเทรา	10	10	100
จันทบุรี	12	11	91.67
สระแก้ว	8	7	87.50
ระยอง	12	8	66.67
ปราจีนบุรี	8	5	62.50
ชลบุรี	17	9	52.94
สมุทรปราการ	11	4	36.36
เขต 6 ระยอง	85	61	71.76

ความครอบคลุมของผู้ป่วยโรคหืดที่ได้รับบริการในคลินิกผู้ป่วยโรคหืด เทียบกับผู้ป่วยนอกโรคหืดทั้งหมดที่รพ.ให้รับบริการ เขต 6 ระยอง ปี 2556

ระดับ	จำนวนผู้ป่วย		
	OP Individual *(คน)	ข้อมูลบริการในระบบ (คน)	ร้อยละ
ประเทศ	337,430	93,971	27.85
เขต 6 ระยอง	25,040	5,462	21.81
จันทบุรี	2,850	1,045	36.67
ฉะเชิงเทรา	3,619	1,172	32.38
ตราด	857	230	26.84
ระยอง	3,220	745	23.14
ชลบุรี	5,447	1,066	19.57
สระแก้ว	2,057	400	19.45
ปราจีนบุรี	1,861	231	12.41
สมุทรปราการ	5,307	573	10.80

*จากฐานข้อมูล OP e-claim (ข้อมูลบริการ 12 เดือน ก.ค.55-มิ.ย.56) HCODE : PDx

ร้อยละการจัดบริการโรคหืดตามแนวทางต่อvisitทั้งหมด ในเขต 6 ระยอง จากฐานข้อมูลที่ส่งเข้าในระบบ ปี 2556 (*อย่างน้อย 1ครั้ง ต่อปีต่อราย)

	%การซักประวัติอาการ				%การประเมินและรักษา			
จังหวัด	กลางวัน	กลางคืน	ใช้ยาขยายหลอดลม	เกิดอาการกำเริบ	PEFR	ยาICS	การใช้ยาสูด*	เลิกบุหรี่*
ประเทศ	96.77	96.77	96.81	97.13	96.79	85.23	96.97	83.54
เขต6 ระยอง	97.90	97.84	97.94	98.25	98.47	87.92	95.38	81.35
จันทบุรี	95.29	95.23	95.21	95.47	99.07	87.96	97.36	91.02
ฉะเชิงเทรา	99.92	99.68	99.95	100.00	98.99	94.86	84.82	58.68
ชลบุรี	98.66	98.75	98.90	99.19	98.98	82.94	98.95	97.47
ตราด	98.41	98.29	98.41	98.41	99.27	75.70	97.80	79.85
ปราจีนบุรี	97.05	97.05	97.23	97.60	98.15	88.01	99.08	42.99
ระยอง	99.93	99.79	99.89	100.00	98.85	93.66	98.64	96.49
สมุทรปราการ	93.56	93.45	93.56	94.76	97.49	92.79	97.43	71.34
สระแก้ว	99.39	99.62	99.47	100.00	94.12	69.47	97.94	75.11

ที่มา : ข้อมูลบริการผู้ป่วยนอก Asthma ตั้งแต่ เดือนกรกฎาคม 2555 – เดือนมิถุนายน 2556 ตัดข้อมูล ณ วันที่ 2 สิงหาคม 2556

อัตราการรับเข้านอนรพ.ของผู้ป่วยโรคหืด สิทธิ UC ในพื้นที่ต่อผู้ป่วยโรคหืดในพื้นที่ที่ได้รับการบริการจากหน่วยบริการต้นสังกัด (hcode=hmain) ในเขต 6 ระยอง

จังหวัด	จำนวนผู้ป่วยโรคหืด(PDx)		ร้อยละ
	OP* (คน)	IP**(คน)	
สมุทรปราการ	3,611	490	13.57
สระแก้ว	1,487	244	16.41
จันทบุรี	2,060	341	16.55
ชลบุรี	3,025	513	16.96
ตราด	578	112	19.38
ระยอง	2,026	397	19.60
ปราจีนบุรี	1,236	255	20.63
ฉะเชิงเทรา	1,824	444	24.34
เขต 6 ระยอง	15,840	2,789	17.61
ประเทศ	231,000	36,509	15.80

*จากฐานข้อมูล OP e-claim (ข้อมูลบริการ 12 เดือน ก.ค.55-มิ.ย.56) **ผู้ป่วยใน ปีงบประมาณ 2556 ณ วันที่ 9 ม.ค.57 (J45-46)

COPD

ผลงานการชดเชยCOPD ในเขต 4 สระบุรี ปี2555-2556

จังหวัด	บริการตามแนวทาง (ครั้ง)		ได้ยาสูด LABA (ราย)		REHAB (ราย)		ตรวจSPIRO (ราย)ปี 2556
	ปี 2555	ปี 2556	ปี 2555	ปี 2556	ปี 2555	ปี 2556	
พระนครศรีอยุธยา	1,041	1,179	71	87	16	49	0
อ่างทอง	604	1,897	34	109	94	202	0
ลพบุรี	899	1,908	118	143	28	90	0
นนทบุรี	430	1,327	52	147	57	80	0
สระบุรี	585	743	21	34	12	21	0
ปทุมธานี	566	1,185	26	74	16	59	0
นครนายก	257	618	29	37	1	19	0
สิงห์บุรี	351	665	0	2	0	0	0
เขต 4 สระบุรี	4,733	9,522	351	633	224	520	0
ประเทศ	137,499	261,185	8,597	14,767	4,618	19,460	995

ผลงานการชดเชยCOPD ในเขต 6 ระยอง ปี2555-2556

จังหวัด	บริการตามแนวทาง (ครั้ง)		ได้ยาสูด LABA (ราย)		REHAB (ราย)		ตรวจSPIRO (ราย)ปี 2556
	ปี 2555	ปี 2556	ปี 2555	ปี 2556	ปี 2555	ปี 2556	
จันทบุรี	2,497	4,813	38	161	9	95	52
ฉะเชิงเทรา	933	3,558	52	222	0	25	0
ชลบุรี	1,216	2,782	170	361	18	89	12
ตราด	855	1,325	18	16	9	81	0
ปราจีนบุรี	699	1,255	81	109	1	80	0
ระยอง	751	1,245	117	121	2	116	0
สมุทรปราการ	100	409	20	53	0	12	0
สระแก้ว	112	1,002	16	31	0	86	0
เขต 6 ระยอง	7,163	16,389	512	1,074	39	584	64
ประเทศ	137,499	261,185	8,597	14,767	4,618	19,460	995

ร้อยละหน่วยบริการประจำที่ส่งข้อมูลการให้บริการ COPD ตามแนวทางในระบบ ปี 2556

เขต	หน่วยบริการประจำ(แห่ง)	หน่วยบริการที่ส่งข้อมูล	ร้อยละ
1 เชียงใหม่	117	75	60.68
2 พิษณุโลก	54	45	88.89
3 นครสวรรค์	52	39	76.92
4 สระบุรี	105	53	68.57
5 ราชบุรี	76	53	69.74
6 ระยอง	85	57	71.76
7 ขอนแก่น	70	54	80.00
8 อุดรธานี	90	55	62.22
9 นครราชสีมา	98	71	71.43
10 อุบลราชธานี	77	55	74.03
11 สุราษฎร์ธานี	85	60	72.94
12สงขลา	85	70	82.35
13กรุงเทพมหานคร	192	21	23.96
ประเทศ	1186	708	64.25

ร้อยละหน่วยบริการประจำที่ส่งข้อมูลการให้บริการ COPD ตามแนวทางในระบบ เขต 4 สระบุรี ปี 2556

จังหวัด	หน่วยบริการประจำ (แห่ง)	หน่วยบริการที่ส่งข้อมูลบริการ (แห่ง)	ร้อยละ
อ่างทอง	7	7	100
สิงห์บุรี	6	4	66.67
นครนายก	6	4	66.67
พระนครศรีอยุธยา	17	11	64.71
ลพบุรี	13	7	53.85
สระบุรี	13	6	46.15
ปทุมธานี	21	8	38.10
นนทบุรี	22	6	27.27
เขต 4	105	53	50.48

ความครอบคลุมของผู้ป่วยCOPD ที่ได้รับบริการในคลินิกเทียบกับผู้ป่วยนอกทั้งหมด เขต4 สระบุรีปี 2556

ระดับ	จำนวนผู้ป่วย		
	OP Individual (คน)*	ข้อมูลบริการในระบบ (คน)	ร้อยละ
ประเทศ	186,514	74,437	39.91
เขต 4 สระบุรี	9,373	2,638	28.14
อ่างทอง	675	526	77.93
สิงห์บุรี	559	187	33.45
ลพบุรี	1,750	550	31.43
นนทบุรี	1,173	305	26.00
พระนครศรีอยุธยา	1,732	408	23.56
นครนายก	701	152	21.68
ปทุมธานี	1,634	322	19.71
สระบุรี	1,235	188	15.22

*จากฐานข้อมูล OP e-claim (ข้อมูลบริการ 12 เดือน ก.ค.55-มิ.ย.56) HCODE

อัตราการรับเข้านอนรพ. ต่อผู้ป่วย COPD ในพื้นที่ที่ได้รับการบริการ จากหน่วยบริการต้นสังกัด (hcode=hmain) เขต 4 สระบุรี

จังหวัด	จำนวนผู้ป่วยCOPD(PDx)		ร้อยละ
	OP* (คน)	IP**(คน)	
ปทุมธานี	1,467	325	22.15
นนทบุรี	957	254	26.54
สิงห์บุรี	502	147	29.28
อ่างทอง	597	187	31.32
ลพบุรี	1,488	503	33.80
พระนครศรีอยุธยา	1,362	461	33.85
นครนายก	615	222	36.10
สระบุรี	1,013	414	40.87
เขต 4 สระบุรี	7,992	2,510	31.41
ประเทศ	162,700	48,676	29.92

*จากฐานข้อมูล OP e-claim (ข้อมูลบริการ 12 เดือน ก.ค.55-มิ.ย.56) **ผู้ป่วยใน ปีงบประมาณ 2556 ณ วันที่ 9 ม.ค.57

ร้อยละหน่วยบริการประจำที่ส่งข้อมูลการให้บริการ COPD ตามแนวทางในระบบ เขต 6 ระยอง ปี 2556

จังหวัด	หน่วยบริการประจำ (แห่ง)	หน่วยบริการที่ส่งข้อมูลบริการ (แห่ง)	ร้อยละ
ตราด	7	7	100
จันทบุรี	12	11	91.67
ฉะเชิงเทรา	10	9	90
ปราจีนบุรี	8	6	75
สระแก้ว	8	5	62.50
ระยอง	12	7	58.33
ชลบุรี	17	9	52.94
สมุทรปราการ	11	3	27.27
เขต 6	85	57	67.06

ความครอบคลุมของผู้ป่วยCOPD ที่ได้รับบริการในคลินิกเทียบกับผู้ป่วยนอกทั้งหมด เขต 6 ระยอง ปี 2556

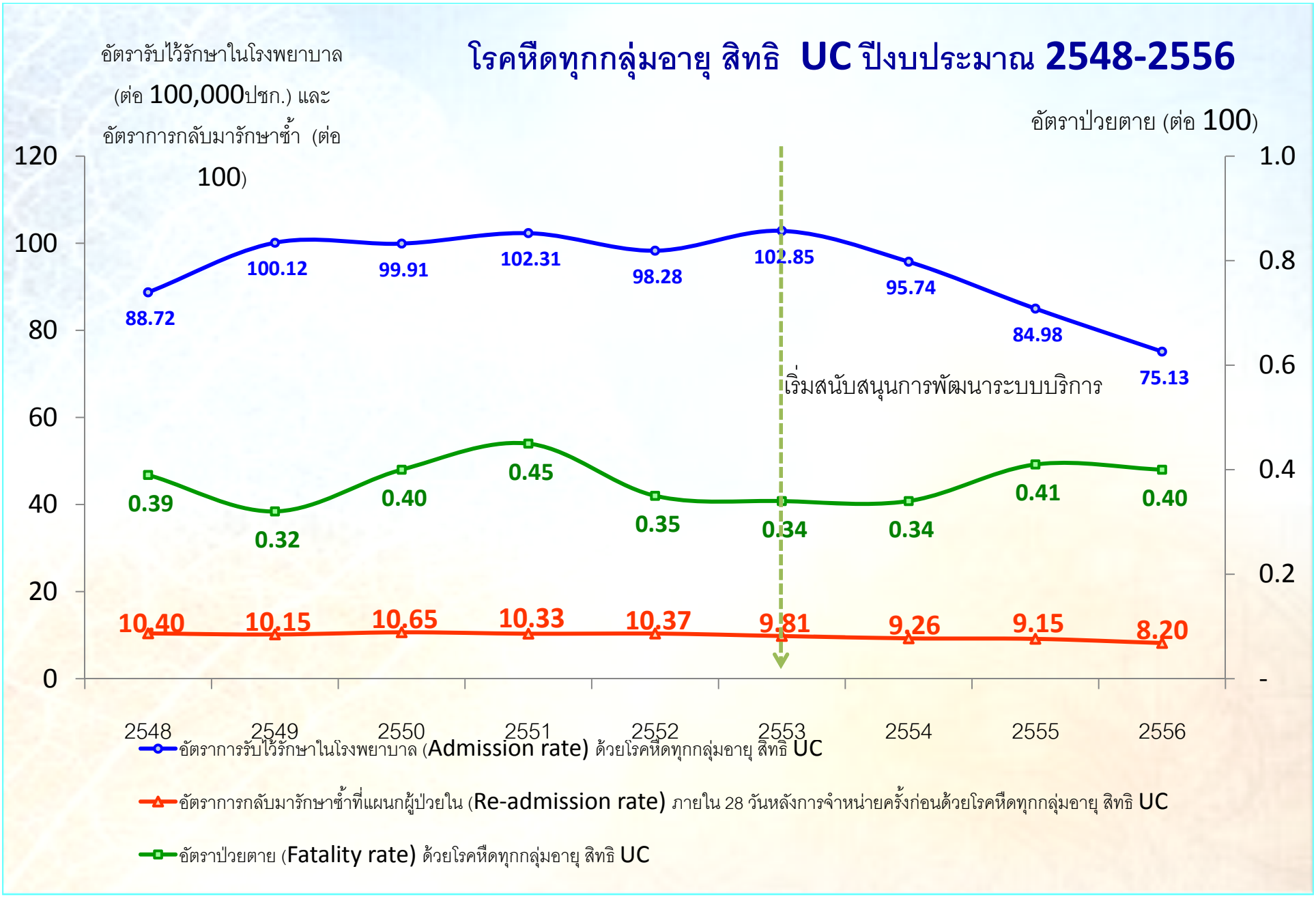
ระดับ	จำนวนผู้ป่วย		
	OP Individual (คน)*	ข้อมูลบริการในระบบ (คน)	ร้อยละ
ประเทศ	186,514	74,437	39.91
เขต 6 ระยอง	11,469	3,561	31.05
ฉะเชิงเทรา	1,265	850	67.19
จันทบุรี	2,213	1,214	54.86
ปราจีนบุรี	963	424	44.03
ตราด	777	341	43.89
ชลบุรี	2,183	699	32.02
ระยอง	1,326	365	27.53
สระแก้ว	1,031	263	25.51
สมุทรปราการ	1,784	148	8.30

*จากฐานข้อมูล OP e-claim (ข้อมูลบริการ 12 เดือน ก.ค.55-มิ.ย.56) HCODE

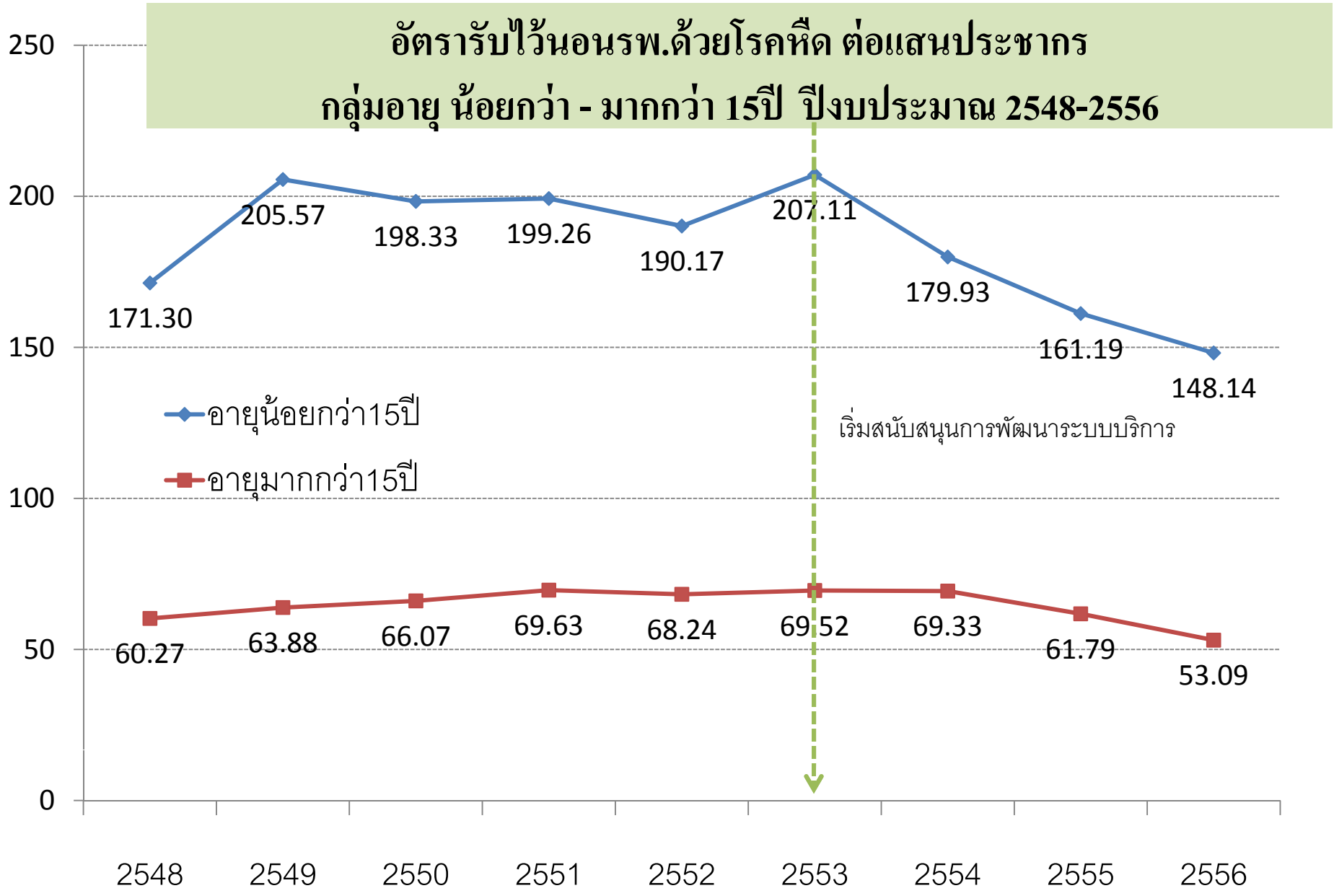
อัตราการรับเข้านอนรพ. ต่อผู้ป่วย COPD ในพื้นที่ที่ได้รับการบริการ จากหน่วยบริการต้นสังกัด (hcode=hmain) เขต 6 ระยอง

จังหวัด	จำนวนผู้ป่วยCOPD(PDx)		ร้อยละ
	OP* (คน)	IP**(คน)	
สมุทรปราการ	1,572	416	26.46
ระยอง	944	299	31.67
จันทบุรี	1,918	673	35.09
ปราจีนบุรี	837	304	36.32
สระแก้ว	896	333	37.17
ชลบุรี	1,516	566	37.34
ตราด	671	267	39.79
ฉะเชิงเทรา	1,107	626	56.55
เขต 6 ระยอง	9,449	3,474	36.77
ประเทศ	162,700	48,676	29.92

*จากฐานข้อมูล OP e-claim (ข้อมูลบริการ 12 เดือน ก.ค.55-มิ.ย.56) **ผู้ป่วยใน ปีงบประมาณ 2556 ณ วันที่ 9 ม.ค.57



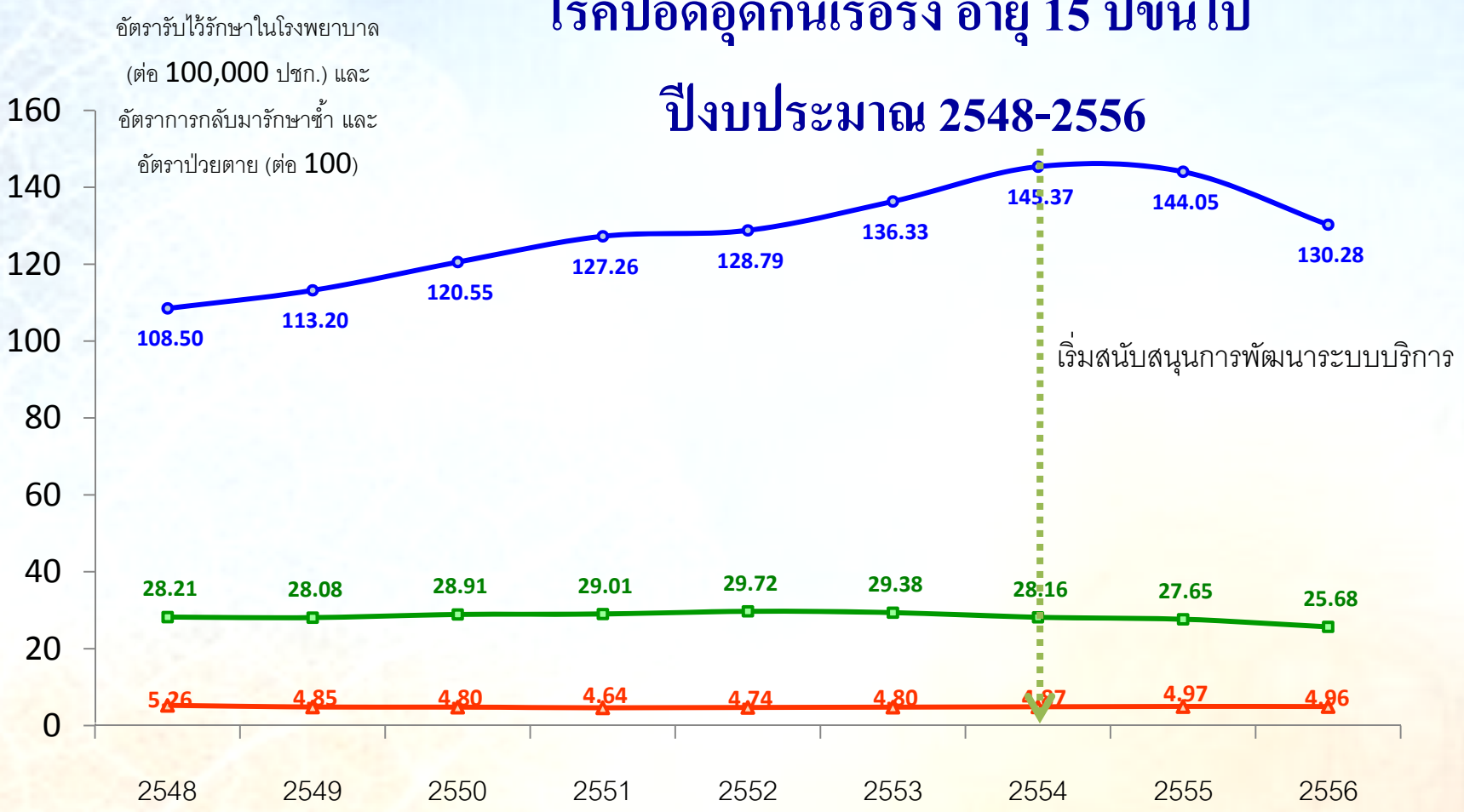
ข้อมูลจากสำนักสารสนเทศเพื่อการบริหาร สปสช.



ข้อมูลจากสำนักสารสนเทศเพื่อการบริหาร สปสช.

โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง อายุ 15 ปีขึ้นไป

ปีงบประมาณ 2548-2556



อัตราการรับไว้รักษาในโรงพยาบาล (Admission rate) ด้วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง อายุ 15 ปีขึ้นไป สิทธิ UC

อัตราป่วยตาย (Fatality rate) ด้วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง อายุ 15 ปีขึ้นไป สิทธิ UC

อัตราการกลับมารักษาซ้ำที่แผนกผู้ป่วยใน (Re-admission rate) ภายใน 28 วันหลังการจำหน่ายครั้งก่อนด้วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง อายุ 15 ปีขึ้นไป สิทธิ UC

ข้อมูลจากสำนักสารสนเทศเพื่อการบริหาร สปสช.

ร้อยละการได้รับวัคซีนFlu ปี 56 เทียบกับผู้ป่วยรายโรคในพื้นที่

	COPD		Asthma	
สปสช.	ผู้ป่วยปี55	%วัคซีนปี56	ผู้ป่วยปี55	%วัคซีนปี56
01	45,194	28.53	35,502	99.68
02	14,397	26.80	20,277	106.21
03	11,917	21.02	22,002	112.94
04	11,800	21.04	32,385	103.32
05	17,632	14.62	39,720	84.80
06	13,730	17.63	29,319	88.14
07	13,548	12.09	36,665	53.65
08	16,054	14.38	36,890	62.58
09	19,393	17.92	40,489	68.01
10	10,218	12.45	29,361	64.84
11	23,641	13.35	31,471	74.99
12	28,228	13.69	41,454	89.38
13	6,003	35.37	19,644	130.68
รวม	**230,982**	**19.30**	**415,179**	**84.40**

ร้อยละการได้รับวัคซีนFlu ปี 56 เทียบกับผู้ป่วยรายโรคในพื้นที่

จังหวัด	COPD	Asthma
นนทบุรี	35.09	119.76
ปทุมธานี	11.60	44.44
พระนครศรีอยุธยา	14.00	83.71
อ่างทอง	15.49	120.04
ลพบุรี	21.96	113.80
สิงห์บุรี	60.43	172.23
สระบุรี	14.78	118.28
นครนายก	12.37	157.42
เขต 4	20.99	103.14

จังหวัด	COPD	Asthma
สมุทรปราการ	6.94	90.27
ชลบุรี	29.12	106.50
ระยอง	16.27	124.73
จันทบุรี	12.54	42.69
ตราด	15.68	113.38
ฉะเชิงเทรา	30.74	64.53
ปราจีนบุรี	15.23	90.30
สระแก้ว	10.02	77.35
เขต 6	17.61	88.25

โปรแกรม ฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

<u>สปสช.</u> ฐานข้อมูล OP indiv. , IP,
โปรแกรม Smart-AsCOPD

<u>หน่วยบริการ</u> โปรแกรมบันทึกข้อมูล

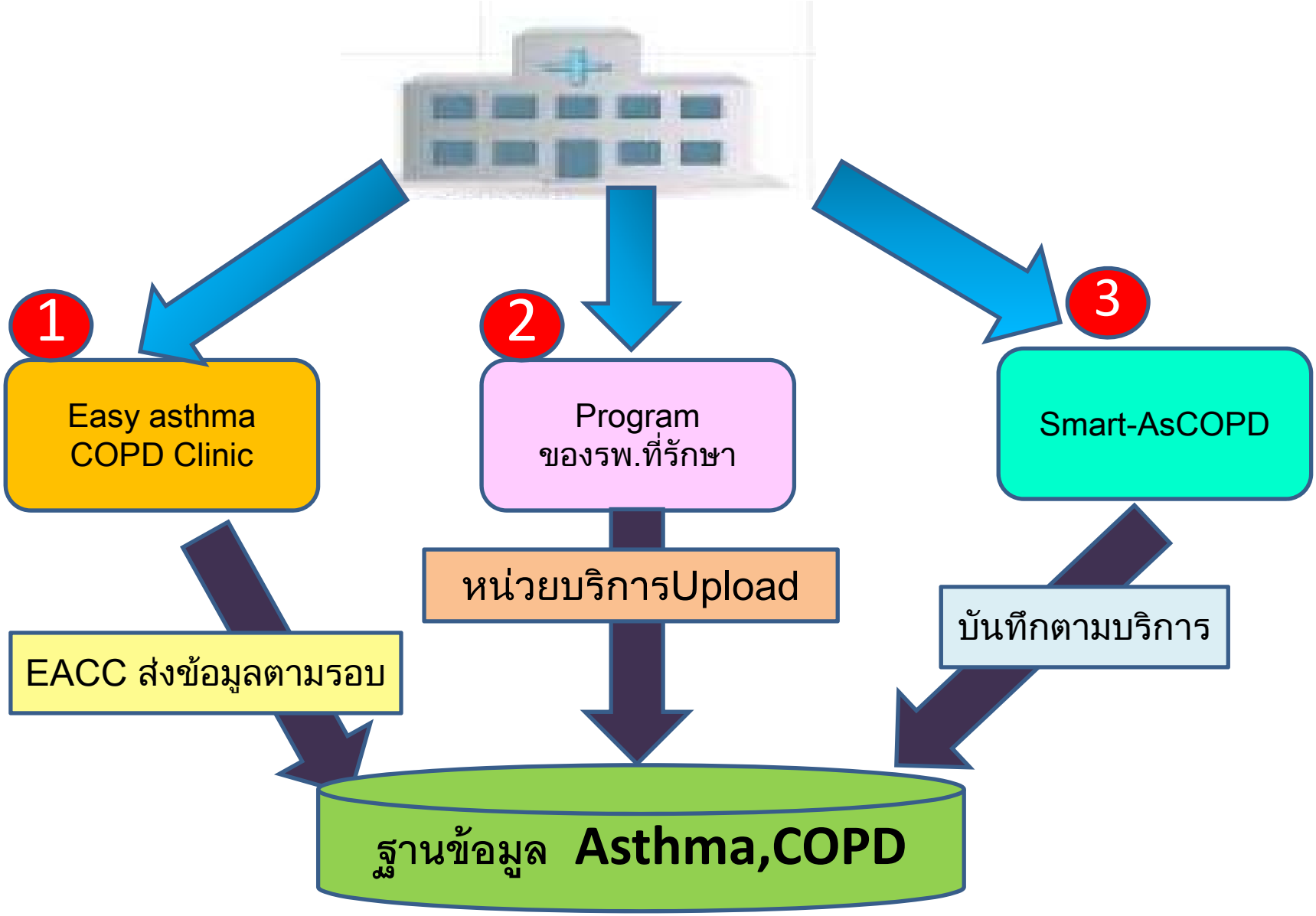
: Easy Asthma COPD Clinic (EACC)

: HOSxP, HCIS, ...

: Smart-AsCOPD

: Excel (ยกเลิกในปี58)

การบันทึก ส่งข้อมูล



การปรับโปรแกรม AsCOP>> Smart-AsCOPD

	AsCOP	Smart-AsCOPD
แหล่งข้อมูล	Dataset จากโปรแกรมที่ รพ.ใช้ (EACC, HOSxP, excel...)	-Dataset (ยกเลิกexcelในปี58) -บันทึกในโปรแกรม -OP, IP E-Claim
การรับข้อมูล	หน่วยบริการส่ง upload	-หน่วยบริการส่งupload -รับจากโปรแกรมที่เข้าร่วม -ดึงข้อมูลจากฐานของสปสช. : OP, IP E-Claim
รายงาน	-ผลการตรวจสอบข้อมูลที่ส่ง -ผลการชดเชย -สรุปข้อมูลการให้บริการ	เหมือนเดิม <u>และเพิ่ม</u> รายงานจากข้อมูล OP, IP E-Claim

การชดเชย	แหล่งข้อมูล
การตรวจประเมิน	-ข้อมูลบริการผู้ป่วยนอกในคลินิก ตามแนวทางการดูแลผู้ป่วย ตั้งแต่ เดือน กค. 2556 ถึง มิย. 2557 -โปรแกรมบันทึกข้อมูล : ของหน่วยบริการ (hos.XP) > บันทึก > upload โดยรพ. : EACC > บันทึก > ส่งโดยระบบ : AsCOP > บันทึก พร้อมรับข้อมูล
การรักษาผู้ป่วยนอก	
การฟื้นฟูสมรรถภาพ	
ผลลัพธ์บริการ	-ข้อมูลบริการผู้ป่วยนอก OP(individual) E-Claim ปีงบประมาณ 2556 ตั้งแต่เดือน ตค.2555 ถึง กย.2556 -ข้อมูลบริการผู้ป่วยใน IP E-Claim ตั้งแต่ เดือน เมย.2556 – มีค. 2557

Username / Password การใช้งาน

1. EACC Program
   - ติดต่อ EACC Admin
2. Smart-AsCOPD Program (ทุก หน่วยบริการ)
   - ใช้ Username / password เดิมที่ใช้งานในระบบ AsCOP เดิม
   - กรณีที่ยังไม่มี User เข้าใช้งานระบบสามารถขอได้ที่
     - สปสช.เขต
     - กรอกแบบฟอร์ม พร้อมแนบสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน

การบริหารจัดการข้อมูลโดยหน่วยบริการ

โปรแกรม	ของรพ.	EACC	Smart-AsCOPD
ระยะเวลาบริการ	ตั้งแต่ กค. 56 – มิย. 57		
ระยะเวลาส่ง	ตั้งแต่ พ.ค. 57 – 31 ก.ค. 57*		
วิธีการส่ง	Upload	ตามรอบประกาศบน web	บันทึก (key)
รายงานผลการส่ง (ตามโครงสร้าง)	ทันทีหลังส่ง / บันทึก		
รายงานผลการชดเชย	วันที่ 2 สค. 2557		

* ควรส่งไม่เกินวันที่ 15 กค.57 เพื่อมีเวลาตรวจสอบ แก้ไข ได้ทันภายในวันที่ 31 กค. 57

ปัญหา ข้อเสนอแนะ

1. ศึกษา ทำความเข้าใจ :
   - มาตรฐานการให้บริการ ตาม CPG
   - คู่มือการใช้งาน โปรแกรม ประกาศ
   - เงื่อนไขการชดเชย
2. ตรวจสอบความถูกต้อง ครบถ้วน ตรงตามบริการที่ให้จริง
3. บันทึก - ส่งและติดตามภายในระยะเวลาที่กำหนด
4. ติดตามความคืบหน้าจากผู้ประสานงาน สปสช. เขต