

สถานการณ์การใช้ข้อมูลเพื่อพัฒนา ศักยภาพของโรงพยาบาลในมุมมองของ ผู้บริหารกระทรวงสาธารณสุข

สำนักบริหารการสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข



“องค์กรหลักที่มีความเป็นเลิศด้านการบริหารจัดการระบบบริการสุขภาพ”



สรุปรายเขต

เขตบริการ สุขภาพ	อัตราการ ครองเตียง	CMI	ร้อยละของ ผู้ป่วยในที่ RW<0.5(ไม่รวม RW_LR<0.5)	แพทย์ แพทย์	แพทย์ เฉพาะทาง	พยาบาล (ขรก.)	พยาบาล (ลจ.)	OP_visit / ปชก.	IP_visit / ปชก.	ผ่าตัด ราย/ปี
1	80.67	1.08	37.12	1,289	710	7,704	1,993	2.57	0.1250	106,044
2	99.97	1.11	37.82	732	422	4,366	1,074	2.27	0.1489	61,512
3	83.37	1.01	40.42	575	296	3,609	566	2.20	0.1187	45,127
4	83.09	1.09	39.10	939	590	6,394	851	1.99	0.0821	59,696
5	78.39	1.04	43.04	1,168	702	6,932	1,218	2.46	0.1263	86,078
6	82.61	1.11	40.74	1,168	698	6,264	1,175	1.85	0.0977	80,458
7	87.98	1.00	40.38	894	437	4,829	1,632	2.14	0.1198	77,373
8	83.62	0.94	42.12	842	410	5,147	1,616	1.91	0.1075	85,023
9	90.04	1.00	40.96	1,165	629	5,972	1,843	1.90	0.1129	109,564
10	88.67	1.08	37.51	762	390	4,696	1,512	2.03	0.1093	78,475
11	84.76	0.92	46.13	933	510	5,848	1,303	2.40	0.1393	74,910
12	90.93	0.87	46.30	982	516	8,657	587	2.09	0.1213	69,272
ประเทศ	85.38	1.02	41.06	11,449	6,310	70,418	15,370	2.13	0.1144	933,532

"องค์กรหลักที่มีความเป็นเลิศด้านการบริหารจัดการระบบบริการสุขภาพ"



สรุปรายเขต



เขต บริการ สุขภาพ	จำนวน เตียง จริง	ประชากร	อัตราการใช้ เตียง	แพทย์	แพทย์ เฉพาะ ทาง	พยาบาล	OP Visit	IP (คน)	Total Adj RW	ต้นทุนค่า ยาต่อ ผู้ป่วยนอก 1 ราย (บาท)	ต้นทุนค่ายา ต่อ ผู้ป่วยใน 1 ราย (บาท)	ต้นทุนค่าวัสดุ วิทยาศาสตร์ การแพทย์ต่อ ผู้ป่วยนอก 1 ราย (บาท)	ต้นทุนค่าวัสดุ วิทยาศาสตร์ การแพทย์ต่อ ผู้ป่วยใน 1 ราย (บาท)
1	8,927	5,268,816	80.67	1,289	710	9,697	11,867,651	556,185	602,065	118.43	2,155.28	32.21	589.77
2	5,654	3,406,438	99.97	732	422	5,440	3,587,328	336,547	373,499	202.42	3,874.06	91.44	1,750.00
3	4,532	2,834,837	83.37	575	296	4,175	5,261,869	289,001	291,007	122.90	2,294.83	38.80	724.53
4	6,887	5,070,438	83.09	939	590	7,245	9,899,450	337,056	366,028	150.39	2,735.48	39.29	712.00
5	9,326	4,977,324	78.39	1,168	702	8,150	9,410,422	467,699	487,184	165.13	2,850.90	32.78	566.66
6	8,011	5,504,482	82.61	1,168	698	7,439	7,675,236	438,460	485,888	137.73	2,164.76	66.14	1,105.73
7	6,256	4,706,768	87.98	894	437	6,461	9,338,786	455,922	457,757	104.98	1,811.89	38.67	668.22
8	6,980	5,263,423	83.62	842	410	6,763	9,164,325	489,788	461,128	114.55	1,935.82	35.07	592.65
9	9,211	6,451,687	90.04	1,165	629	7,815	10,731,208	657,941	657,903	107.66	1,833.16	36.60	623.14
10	6,125	4,345,413	88.67	762	390	6,208	7,009,375	417,159	450,655	126.99	2,239.55	32.85	579.30
11	7,009	4,163,211	84.76	933	510	7,151	7,434,106	433,834	399,849	137.43	2,089.89	31.47	452.72
12	6,928	4,727,274	90.93	982	516	9,244	8,474,049	473,577	410,609	111.13	1,643.38	44.64	660.09
ประเทศ	85,846	56,720,111	85.38	11,449	6,310	85,788	99,853,806	5,353,169	5,443,572	129.46	2,205.69	40.72	695.63

องค์กรหลักที่มีความเป็นเลิศด้านการบริหารจัดการระบบบริการสุขภาพ





เขต 3 จังหวัด ก

ชื่อหน่วยงานบริการ สุขภาพ	ประเภท Service Plan	ระดับ สถานะ ทาง การเงิน	จำนวน เตียง จริง	ประชากร	อัตราการใช้ เตียง	แพทย์ เฉพาะ ทาง	แพทย์ เฉพาะ ทาง	พยาบาล	ต้นทุนค่า ยาต่อ ผู้ป่วยนอก 1 ราย (บาท)	ต้นทุนค่า ยาต่อ ผู้ป่วยใน 1 ราย (บาท)	มูลค่าการ ซื้อยา (บาท)	ต้นทุนค่า วัสดุ วิทยาศาสตร์ การแพทย์ต่อ ผู้ป่วยนอก 1 ราย (บาท)	ต้นทุนค่า วัสดุ วิทยาศาสตร์ การแพทย์ต่อ ผู้ป่วยใน 1 ราย (บาท)	มูลค่าการ ซื้อวัสดุ วิทยาศาสตร์ การแพทย์ (บาท)
จังหวัด ก			947	476,575	84.68	101	53	832	120.54	2,494.48	251,810,827	27.49	568.82	57,421,196
รพ.1	S	0	456	108,129	76.77	57	38	363	161.91	3,776.94	142,037,452	27.00	629.77	23,683,458
รพ.2	M2	0	60	50,267	90.96	12	5	93	148.32	2,774.15	31,797,273	37.29	697.56	7,995,382
รพ.3	M2	0	100	69,402	195.54	12	7	107	100.85	2,005.77	29,937,296	26.55	527.96	7,880,046
รพ.4	F2	0	30	25,232	67.13	2	0	34	58.74	1,131.42	5,338,400	40.59	781.92	3,689,333
รพ.5	F2	1	35	44,214	49.71	3	1	41	52.06	912.99	6,201,935	32.06	562.33	3,819,935
รพ.6	F2	0	49	60,607	100.69	5	1	59	91.82	1,847.82	14,760,024	24.78	498.74	3,983,867
รพ.7	F2	0	60	42,941	29.34	4	1	44	79.82	1,262.13	7,038,176	25.83	408.50	2,277,998
รพ.8	F2	1	37	44,632	61.07	3	0	48	62.16	1,125.90	9,394,826	12.19	220.84	1,842,757
รพ.9	F2	0	30	31,151	41.75	3	0	43	58.68	1,501.60	5,305,445	24.87	636.37	2,248,420
รพ.10	F3		30	โรงพยาบาลเปิดใหม่										
รพ.11	F3		30	โรงพยาบาลเปิดใหม่										
รพ.12	F3		30	โรงพยาบาลเปิดใหม่										



"องค์กรหลักที่มีความเป็นเลิศด้านการบริหารจัดการระบบบริการสุขภาพ"



ข้อมูลผู้ป่วยใน

ชื่อหน่วยงานบริการสุขภาพ	ประเภท Service Plan	จำนวนผู้ป่วยใน	ร้อยละของ IP Refer in	ร้อยละของผู้ป่วยใน ที่ RW<0.5(ไม่รวม RW_LR<0.5)
รพ.1	S	22,698	29.75	29.67
รพ.2	M2	5,116	2.95	45.66
รพ.3	M2	6,424	1.09	46.95
รพ.4	F2	1,998	0.10	48.30
รพ.5	F2	2,258	0	50.80
รพ.6	F2	3,443	0.26	43.07
รพ.7	F2	1,907	0.73	54.06
รพ.8	F2	2,208	0.05	45.74
รพ.9	F2	1,288	5.90	38.12



รพ.1 รับ REFER = 6,753 ราย/ปี

ชื่อหน่วยงานบริการสุขภาพ	ประเภท Service Plan	REFER ไป รพ.พิจิตร (ราย/ปี)
รพ.2	M2	942
รพ.3	M2	683
รพ.4	F2	664
รพ.5	F2	1,040
รพ.6	F2	900
รพ.7	F2	995
รพ.8	F2	813
รพ.9	F2	616
โรงพยาบาลนอกจังหวัดและนอกสป.		100

"องค์กรหลักที่มีความเป็นเลิศด้านการบริหารจัดการระบบบริการสุขภาพ"



5 อันดับโรค ที่ Refer ไป รพ.1

ชื่อหน่วยงานบริการ สุขภาพ	ประเภท Service Plan	โรคที่Refer อันดับ 1	โรคที่Refer อันดับ 2	โรคที่Refer อันดับ 3	โรคที่Refer อันดับ 4	โรคที่Refer อันดับ 5
รพ.3 (Refer 683 ราย)	M2	Musculoskeletal System and Connective Tissue (206 ราย)	Digestive System (81 ราย)	Eye (69 ราย)	Respiratory System (40 ราย)	Nervous System (33 ราย)
รพ.5 (Refer 1,040 ราย)	F2	Musculoskeletal System and Connective Tissue (172 ราย)	Digestive System (126 ราย)	Pregnancy, Childbirth and Puerperium (117 ราย)	Respiratory System (100 ราย)	Circulatory System (83 ราย)
รพ.7 (Refer 995 ราย)	F2	Musculoskeletal System and Connective Tissue (149 ราย)	Digestive System (127 ราย)	Circulatory System (100 ราย)	Respiratory System (85 ราย)	Nervous System (84 ราย)



5 อันดับโรค ที่ $RW < 0.5$ (ไม่รวม $RW_LR < 0.5$)

ชื่อหน่วยงานบริการ สุขภาพ	ประเภท Service Plan	อันดับ 1 (ร้อยละ)	อันดับ 2 (ร้อยละ)	อันดับ 3 (ร้อยละ)	อันดับ 4 (ร้อยละ)	อันดับ 5 (ร้อยละ)
รพ.1	S	Newborns and Others Neonates with conditions Originating in the Perinatal Period (23.75)	Digestive System (10.59)	Respiratory System (9.91)	Ear, Mouth and Throat (8.92)	Musculoskeletal System and Connective Tissue (7.23)
รพ.3	M2	Newborns and Others Neonates with conditions Originating in the Perinatal Period (31.44)	Respiratory System (9.45)	Ear, Mouth and Throat (8.85)	Digestive System (8.26)	Infectious and Parasitic Diseases (5.23)
รพ.5	F2	Newborns and Others Neonates with conditions Originating in the Perinatal Period (17.42)	LOS 6 hours or less (14.02)	Digestive System (13.24)	Respiratory System (8.36)	Injuries, Poisonings and Toxic effects of Drugs (7.75)
รพ.7	F2	Digestive System (15.74)	Newborns and Others Neonates with conditions Originating in the Perinatal Period (13.31)	Ear, Mouth and Throat (12.83)	Respiratory System (10.01)	Infectious and Parasitic Diseases (6.71)

ข้อมูลรพ.1 ส่ง Refer ปี 2555

ชื่อรพ.	รพ.รับ refer	จังหวัด	ประเภท Service Plan	จำนวน (ราย/ปี)
รพ. 1	รพ. a	ข	A	90
	รพ. b	ค	A	87
	รพ. c	ง	A	1
	รพ. d	จ	A	1
	รพ. e	ฉ	A	1
	รพ. f	ช	S	2
	รพ. g	ช	S	1
	รพ.ในจังหวัด ก			128
รวมทั้งหมด				311



รพ.1 ส่ง REFER ไป รพ.๑ = 90 ราย/ปี

อันดับกลุ่มโรค ที่ส่ง Refer	จำนวน (ราย/ปี)
Respiratory System	19
Circulatory System	13
Nervous System	9
Kidney and Urinary Tract	8
Newborns and Others Neonates with conditions Originating in the Perinatal Period	7
โรคอื่นๆ	34



รพ.1 ส่ง Refer ไป รพ.บ = 87 ราย/ปี

อันดับกลุ่มโรค ที่ส่ง Refer	จำนวน (ราย/ปี)
Nervous System	24
LOS 6 hours or less	23
Kidney and Urinary Tract	7
Hepatobiliary System and pancreas	5
Newborns and Others Neonates with conditions Originating in the Perinatal Period	4
โรคอื่นๆ	24

แหล่งข้อมูล

1. ข้อมูลผู้ป่วยในรายบุคคลปีงบประมาณ 2555 จาก สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (UC) , สำนักงานกลางสารสนเทศบริการสุขภาพ (ข้าราชการ) ข้อมูล ณ มิถุนายน 2556 ใช้ DRG grouper V5.0
2. ข้อมูลประชากรกลางปี จากฐานทะเบียนราษฎร มหาตไทย ปี 2555
3. ข้อมูลผู้ป่วยนอก อัตราการครองเตียงจากระบบรายงาน 0110 รง.5 ปีงบประมาณ 2556 ข้อมูล ณ 25 ตุลาคม 2556 (จำนวนโรงพยาบาลที่ส่งข้อมูล 692 แห่ง จาก 838 แห่ง คิดเป็น 82.58 %)
4. ข้อมูลเตียงจริง จากการสำรวจในระบบโปรแกรมเฉพาะกิจของ สปรศ. ณ 7 มกราคม 2557 (จำนวนโรงพยาบาลที่ส่งข้อมูล 708 แห่ง จาก 876 แห่ง คิดเป็น 80.82 %) สำหรับโรงพยาบาลที่ไม่ส่งข้อมูล ใช้จำนวนเตียงจาก สนย.
5. ข้อมูลจำนวนผู้ป่วยผ่าตัดจากระบบรายงานดัชนีชี้วัดข้อมูลงานบริการสุขภาพรายบุคคล ปีงบประมาณ 2555
6. ข้อมูลจำนวนแพทย์ พยาบาล จากกลุ่มบริหารงานบุคคล ปี 2555
7. ข้อมูลมูลค่าการซื้อยา, วัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์, ระดับสถานะการเงิน จากกลุ่มประกันสุขภาพ ปีงบประมาณ 2556





จำนวนผู้ป่วย Refer out แยกตามเขต

เขตบริการ สุขภาพ	ในจังหวัด		ในเขต		นอกเขต		รวม
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
1	25,872	94.85	1,333	4.89	72	0.26	27,277
2	14,899	86.21	1,988	11.50	396	2.29	17,283
3	14,316	90.44	1,080	6.82	433	2.74	15,829
4	9,381	86.02	1,153	10.57	372	3.41	10,906
5	13,131	93.67	770	5.49	118	0.84	14,019
6	16,606	93.94	932	5.27	139	0.79	17,677
7	30,203	91.90	2,099	6.39	563	1.71	32,865
8	20,566	85.46	2,951	12.26	547	2.27	24,064
9	29,503	92.86	1,739	5.47	528	1.66	31,770
10	21,366	85.31	3,545	14.15	135	0.54	25,046
11	13,836	93.61	875	5.92	69	0.47	14,780
12	15,997	95.03	749	4.45	87	0.52	16,833
ประเทศ	225,676	90.87	19,214	7.74	3,459	1.39	248,349

องค์กรหลักที่มีความเป็นเลิศด้านการบริหารจัดการระบบบริการสุขภาพ

ตารางแสดงจำนวนผู้ป่วยที่ $RW < 0.5$ แยกตามจำนวนวันนอน รายเขต

เขตบริการสุขภาพ	LOS 1 วัน		LOS 2 วัน		LOS 3 วัน		LOS > 3 วัน		รวม
	คน	ร้อยละ	คน	ร้อยละ	คน	ร้อยละ	คน	ร้อยละ	
1	76,234	33.68	68,786	30.39	44,561	19.69	36,742	16.23	226,323
2	41,306	28.93	46,506	32.58	31,649	22.17	23,304	16.32	142,765
3	37,726	29.18	44,109	34.12	27,511	21.28	19,946	15.43	129,292
4	37,697	25.58	51,079	34.66	31,907	21.65	26,676	18.10	147,359
5	62,644	28.27	72,312	32.63	46,172	20.84	40,464	18.26	221,592
6	52,135	25.44	75,474	36.82	43,871	21.40	33,480	16.33	204,960
7	72,925	36.14	67,764	33.58	35,413	17.55	25,687	12.73	201,789
8	70,133	29.65	85,365	36.09	47,393	20.04	33,645	14.22	236,536
9	89,296	29.56	107,800	35.69	61,490	20.36	43,481	14.39	302,067
10	55,455	30.96	65,534	36.59	36,334	20.29	21,786	12.16	179,109
11	63,989	28.24	81,711	36.06	49,723	21.95	31,146	13.75	226,569
12	64,246	24.87	96,819	37.48	57,936	22.43	39,337	15.23	258,338
ประเทศ	723,786	29.22	863,259	34.86	513,960	20.75	375,694	15.17	2,476,699

“องค์กรหลักที่มีความเป็นเลิศด้านการบริหารจัดการระบบบริการสุขภาพ”



ตารางแสดงจำนวนผู้ป่วยที่ $RW < 0.5$ แยกตามจำนวนวันนอน ตามประเภท.พ.

ประเภท ร.พ.	LOS 1 วัน		LOS 2 วัน		LOS 3 วัน		LOS > 3 วัน		รวม
	คน	ร้อยละ	คน	ร้อยละ	คน	ร้อยละ	คน	ร้อยละ	
A	108,706	26.54	130,217	31.79	98,480	24.04	72,252	17.64	409,655
S	101,997	26.77	121,615	31.92	91,510	24.02	65,843	17.28	380,965
M1	41,971	23.61	64,966	36.54	41,090	23.11	29,760	16.74	177,787
M2	101,251	28.29	131,893	36.85	72,626	20.29	52,153	14.57	357,923
F1	70,599	29.53	86,914	36.36	46,509	19.46	35,015	14.65	239,037
F2	291,213	32.71	320,367	35.98	160,376	18.01	118,355	13.29	890,311
F3	8,049	38.29	7,287	34.67	3,369	16.03	2,316	11.02	21,021
ประเทศ	723,786	29.22	863,259	34.86	513,960	20.75	375,694	15.17	2,476,699



เครือข่าย 2

ชื่อหน่วยบริการ	ชื่อจังหวัด	ประเภท	ร้อยละ RW < 0.5	ร้อยละ RW > 0.5 - 1	ร้อยละ RW > 1 - 1.5	ร้อยละ RW > 1.5 - 2	ร้อยละ RW > 2 - 2_5	ร้อยละ RW > 2_5 - 3	ร้อยละ RW > 3
รพ.พุทธชินราช	พิษณุโลก	A	26.58	21.27	19.08	6.70	6.37	4.38	15.62
รพ.อุตรดิตถ์	อุตรดิตถ์	A	25.27	20.48	19.69	7.28	6.90	2.97	17.41
รพ.เพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	S	36.14	20.41	18.46	8.11	4.64	2.96	9.28
รพ.แม่สอด	ตาก	S	36.49	26.38	17.24	6.11	4.62	2.10	7.06
รพ.สมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช	ตาก	S	39.24	24.65	18.25	5.97	3.30	1.86	6.73
รพ.สุโขทัย	สุโขทัย	S	40.17	22.81	20.95	5.85	2.55	1.86	5.81



จำนวนผู้ป่วยใน Admit แยกตามจำนวนวันนอนโรงพยาบาล

วัน Admit	<3 day	3-5day	6-7day	8-10day	11-30day	>30day
เสาร์	309,214	228,155	37,108	22,148	27,481	4,715
อาทิตย์	332,272	233,058	32,523	26,827	27,586	4,578
จันทร์	457,461	315,600	52,778	40,183	42,969	7,027
อังคาร	457,164	299,068	62,391	38,376	40,943	7,125
พุธ	453,671	284,019	59,910	34,369	40,231	6,595
พฤหัสบดี	429,170	300,656	57,378	30,052	41,727	6,664
ศุกร์	387,363	303,724	54,928	27,277	39,725	6,521



งบประมาณด้านพัฒนาระบบข้อมูลและสารสนเทศ

ตาม พ.ร.บ. งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (งบดำเนินงาน)

1.1 งบประมาณสำหรับค่าใช้จ่ายพื้นฐานของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด
(ไม่รวมงบดำเนินงานขั้นต่ำ)

กิจกรรม : พัฒนาระบบข้อมูล เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ประชาสัมพันธ์เพื่อสนับสนุนระบบบริการสุขภาพ

วงเงิน 99,200,000.00



งวด 1 = 69,403,000.00

งวด 2 = 29,797,000.00

เกณฑ์การพิจารณาจัดสรรเงินงบประมาณ งวด 2 / 2557

1.จำนวนสถานบริการในจังหวัดที่ส่งข้อมูลตามโครงสร้าง 43 แฟ้ม
ต่อเนื่องกัน 3 เดือน ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2556 ถึงเดือนมีนาคม 2557 มา
ที่สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ ภายใน วันที่ 30 เมษายน 2557

เกณฑ์ ดูจำนวนแห่งที่ส่งต่อเนื่อง ทั้ง 3 เดือน

$$80 - 100 = 6$$

$$70 - 79.9 = 4$$

$$60 - 69.9 = 2$$

$$\text{ต่ำกว่า } 60 = 0$$



2.ระบบข้อมูล ของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด ที่ใช้ในการวางแผน (Data Center) ของจังหวัด โดยจะดู 2 ประเด็น ได้แก่
ประเด็นที่ 1 การนำข้อมูลมาตรวจสอบคุณภาพ และ
ประเด็นที่ 2 การนำข้อมูลมาวิเคราะห์เป็นดัชนี โดยส่งหลักฐานรูปภาพ หรือไฟล์ ที่แสดงผลภาพรวมจังหวัดหรือรายหน่วยงาน ระบุ URL (ถ้ามี) ที่เผยแพร่

เกณฑ์

มีหลักฐานครบทั้ง 2 ประเด็น = 6

มีหลักฐานแค่ 1 ประเด็น = 3

ไม่ส่ง = 0



3.จำนวนการตอบแบบสอบถามข้อมูลคอมพิวเตอร์และ
สารสนเทศ กระทรวงสาธารณสุข โดย Download ที่
<http://ict.moph.go.th/project/servey/> ซึ่งจะนำผล
จำนวนการส่งจากศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ณ 30 เมษายน 2557

เกณฑ์ ดูจำนวนแห่งที่ส่ง

$$80 - 100 = 6$$

$$70 - 79.9 = 4$$

$$60 - 69.9 = 2$$

$$\text{ต่ำกว่า } 60 = 0$$



4.โครงการด้านการพัฒนาสารสนเทศระดับ จังหวัด ที่ดำเนินการตามวัตถุประสงค์ที่ชี้แจง จังหวัด(งวดที่1) และมีลายเซ็น อนุมัติให้ ดำเนินงาน

เกณฑ์

ส่งไฟล์โครงการที่มีการดำเนินงาน = 6

ไม่ส่ง = 0



5. ขนาดจังหวัด คะแนนเต็ม 9 ใน 3 เรื่อง

- จำนวนปชก
- จำนวนรพ.ในจังหวัด
- จำนวน รพ สต ในจังหวัด

หมายเหตุ ถ้าไม่ส่งข้อมูลข้อ 1 – 4 จะได้คะแนน 0 โดยไม่นำข้อ 5 มาคิดคะแนน



ตัวชี้วัดระดับกระทรวงสาธารณสุขปี ๒๕๕๗

ดัชนีผู้ป่วยใน (CMI) ของแต่ละระดับสถานบริการ
สุขภาพตาม Service Plan ผ่านเกณฑ์ที่กำหนด

สำนักบริหารการสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข



“องค์กรหลักที่มีความเป็นเลิศด้านการบริหารจัดการระบบบริการสุขภาพ”



ประเด็นการตรวจราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

- เป้าหมายยุทธศาสตร์ที่ 2 : การพัฒนาและจัดระบบบริการที่มีคุณภาพมาตรฐาน ครอบคลุมประชาชนสามารถเข้าถึงบริการได้
- ตัวชี้วัด ดัชนีผู้ป่วยใน (CMI) ของแต่ละระดับสถานบริการสุขภาพตาม Service Plan ผ่านเกณฑ์ที่กำหนด



ตัวชี้วัดคุณภาพบริการ

15. ดัชนีผู้ป่วยใน (CMI) ของแต่ละระดับสถาน บริการสุขภาพตาม Service Plan ผ่านเกณฑ์ที่กำหนด

คำนิยาม

CMI (Case Mix Index) หมายถึง ค่าเฉลี่ยน้ำหนัก
สัมพัทธ์ที่ปรับค่าแล้ว (Adjusted Relative Weights :
AdjRw) ของผู้ป่วยในทั้งหมดที่จำหน่ายในช่วงเวลาที่กำหนด



สูตรการคำนวณตัวชี้วัด

$$\text{ค่า CMI} = (A/B)$$

รายการข้อมูล 1 : A = ผลรวมน้ำหนักสัมพัทธ์ที่ปรับค่าแล้ว (AdjRw)

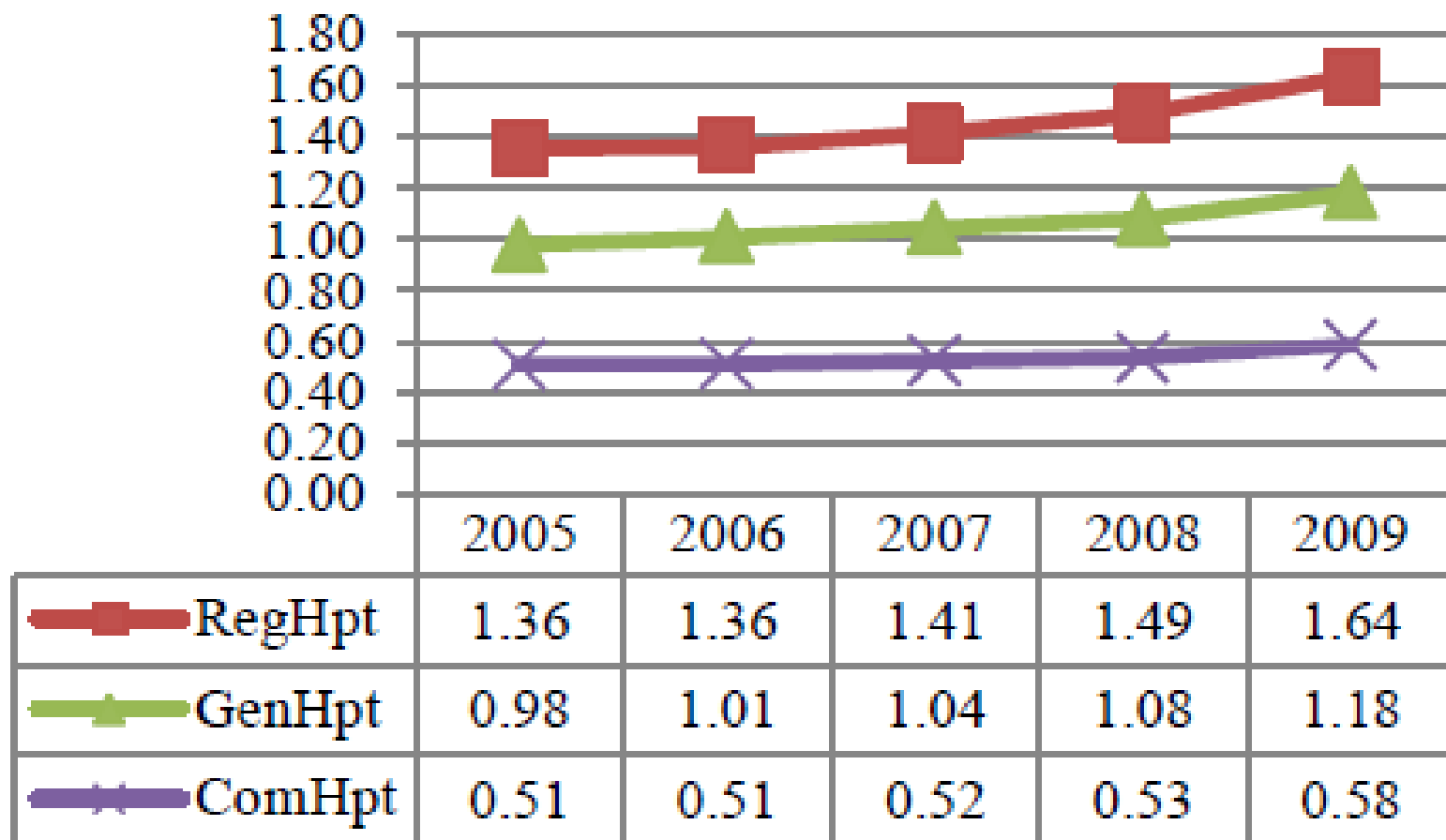
รายการข้อมูล 2 : B = จำนวนผู้ป่วยในทั้งหมด

แหล่งข้อมูล

ข้อมูลผู้ป่วยในรายบุคคลที่ผ่านการจัดกลุ่มวินิจฉัยโรคร่วม (DRG)



Average adjusted RW by hospital types



เกณฑ์เป้าหมายปีงบประมาณ 2555

ระดับสถานบริการ	ค่าปัจจุบัน	ค่าเป้าหมาย 5 ปี
โรงพยาบาลศูนย์	1.10 - 1.55	1.80 - 2.00
โรงพยาบาลทั่วไปขนาดใหญ่	0.90 - 1.20	1.40 - 1.50
โรงพยาบาลทั่วไปขนาดเล็ก	0.65 - 1.00	1.10 - 1.30
โรงพยาบาลชุมชนแม่ข่าย	0.55 - 0.75	0.90 - 1.00
โรงพยาบาลชุมชนขนาดใหญ่	0.50 - 0.70	0.80 - 0.85
โรงพยาบาลชุมชนขนาดกลาง	0.45 - 0.65	0.75 - 0.80
โรงพยาบาลชุมชนขนาดเล็ก	0.40 - 0.60	0.70 - 0.75



เกณฑ์เป้าหมายปีงบประมาณ 2555

ระดับบริการ	ผ่าตัด		ไม่ผ่าตัด	
	ค่าปัจจุบัน	ค่าเป้าหมาย 5 ปี	ค่าปัจจุบัน	ค่าเป้าหมาย 5 ปี
โรงพยาบาลศูนย์	2.30 - 2.90	3.25 - 3.55	0.80 - 1.10	1.25 - 1.40
โรงพยาบาลทั่วไปขนาดใหญ่	2.00 - 2.50	3.00 - 3.20	0.65 - 0.85	1.00 - 1.10
โรงพยาบาลทั่วไปขนาดเล็ก	1.60 - 2.35	2.80 - 3.00	0.55 - 0.75	0.85 - 0.95
โรงพยาบาลชุมชนแม่ข่าย	1.00 - 1.90	2.50 - 2.80	0.50 - 0.70	0.80 - 0.85
โรงพยาบาลชุมชนขนาดใหญ่	0.80 - 1.70	2.20 - 2.50	0.50 - 0.65	0.75 - 0.80
โรงพยาบาลชุมชนขนาดกลาง	0.50 - 1.80	2.00 - 2.20	0.45 - 0.65	0.70 - 0.75
โรงพยาบาลชุมชนขนาดเล็ก	0.25 - 1.60	2.00 - 2.20	0.40 - 0.60	0.70 - 0.75



"องค์กรหลักที่มีความเป็นเลิศด้านการบริหารจัดการระบบบริการสุขภาพ"



CMI จำแนกรายกลุ่มวินิจฉัยโรคหลัก (Major Diagnostic Category-MDC)

กลุ่มโรค	รพศ.		รพท.ขนาดใหญ่		รพท.ขนาดเล็ก		รพช.แม่ข่าย	
	ปัจจุบัน	เป้าหมาย	ปัจจุบัน	เป้าหมาย	ปัจจุบัน	เป้าหมาย	ปัจจุบัน	เป้าหมาย
Nervous system	1.61-2.14	2.40-2.67	0.99-1.68	2.03-2.38	0.66-1.27	1.58-1.88	0.53-0.89	1.07-1.25
Eye	0.98-1.20	1.63-1.96	0.88-1.29	1.35-1.51	0.62-1.19	1.32-1.47	0.36-0.91	1.19-1.43
Ear, Mouth and Throat	0.52-0.96	1.18-1.40	0.41-0.63	0.75-0.86	0.33-0.48	0.56-0.63	0.30-0.40	0.47-0.54
Respiratory system	1.24-2.04	2.44-2.84	1.02-1.53	1.78-2.04	0.79-1.24	1.47-1.69	0.65-0.95	1.09-1.24
Burns	1.92-3.53	4.34-5.14	1.22-2.40	2.99-3.58	0.79-2.09	2.74-3.40	0.68-1.94	2.57-3.21
Factors influencing health status and ...	0.52-1.08	1.44-1.74	0.55-1.14	1.35 - 1.63	0.54-1.05	1.32-1.63	0.44-1.01	1.30-1.58



เกณฑ์เป้าหมายปีงบประมาณ 2557

15.1 รพศ.(A) มีค่า CMI ไม่น้อยกว่า 1.6

15.2 รพท. (S) มีค่า CMI ไม่น้อยกว่า 1.2

15.3 รพท.ขนาดเล็ก (M1) มีค่า CMI ไม่น้อยกว่า 1.0

15.4 รพช.แม่ข่าย (M2) มีค่า CMI ไม่น้อยกว่า 0.8

15.5 รพช.(F1-F3) มีค่า CMI ไม่น้อยกว่า 0.6



ค่าน้ำหนักสัมพัทธ์ (RW) หมายถึง ค่าที่สะท้อนการใช้ทรัพยากรหรือ
ต้นทุนเฉลี่ยในการดูแลผู้ป่วยในกลุ่ม DRG นั้นซึ่งเป็นค่ารักษาพยาบาล
ค่าเฉลี่ยของรายกลุ่มโรค หาด้วยค่ารักษาพยาบาลเฉลี่ยของทุกราย
ซึ่งเป็นตัวเลขเชิงเปรียบเทียบว่า ผู้ป่วยแต่ละกลุ่มโรคใช้ทรัพยากรของ
โรงพยาบาลในการรักษาผู้ป่วยกลุ่มโรคนั้น ๆ เฉลี่ยเป็นกี่เท่าของ
ค่าเฉลี่ยของในการรักษาผู้ป่วยทั้งหมด

ค่าAdjusted RW (AdjRw) หมายถึง ค่าน้ำหนักสัมพัทธ์(RW)ของ
ผู้ป่วยในที่ได้นำไปปรับด้วยข้อมูลจำนวนวันนอนมาตรฐาน



Case Mix Index (CMI)

แสดงถึงศักยภาพและประสิทธิภาพในการ
ดำเนินงานรักษาพยาบาลผู้ป่วยใน ว่า โรงพยาบาล
สามารถให้การรักษาพยาบาลเป็นไปตามศักยภาพ
ของแต่ละระดับของหน่วยบริการสุขภาพที่ควรจะเป็น โดยใช้ทรัพยากรที่มีอยู่อย่างเหมาะสมและมี
ประสิทธิภาพ



ค่า CMI ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามระดับ รพ. อาจมีสาเหตุมาจากปัจจัย

- ปัญหาคุณภาพการบันทึกเวชระเบียน อาจไม่สมบูรณ์ ครบถ้วน และถูกต้อง
- การวินิจฉัยโรคในการรักษา เขียนไม่ละเอียด ไม่ครอบคลุมทุก หัตถการ
- การให้บริการผู้ป่วยในไม่เหมาะสม เช่น เป็นผู้ป่วยที่อาจไม่ จำเป็นต้องนอนโรงพยาบาล หรืออาจให้การรักษาระยะเวลาน้อย หรือนานเกินไป



ค่า CMI ต่ำ อาจมีสาเหตุมาจากปัจจัย ดังนี้

ขาดทรัพยากรในการให้บริการการรักษา เช่น
ครุภัณฑ์ทางการแพทย์ และแพทย์เฉพาะทาง
➤ การกำหนดระดับสถานบริการที่ไม่เหมาะสมหรือสูง
เกินไป เมื่อเทียบกับความต้องการบริการการ
รักษาพยาบาลในพื้นที่



การนำผล CMI ไปใช้

การวิเคราะห์หาส่วนขาด (Gap analysis)

ระดับสถานบริการ

นำมาพัฒนา/ปรับปรุงศักยภาพการบริการให้
เหมาะสมและมีศักยภาพยิ่งขึ้นและควรนำไป
เชื่อมโยงกับการจัดทำต้นทุนโรงพยาบาล เพื่อ
ประกอบการประเมินประสิทธิภาพของโรงพยาบาล



“องค์กรหลักที่มีความเป็นเลิศด้านการบริหารจัดการระบบบริการสุขภาพ”



การวิเคราะห์หาส่วนขาด (Gap analysis)

ระดับจังหวัด/เครือข่าย

นำมาจัดทำแผนพัฒนาระบบบริการและระบบ
บริหารจัดการเรื่องทรัพยากรสุขภาพ (ครุภัณฑ์และ
สิ่งก่อสร้าง กำลังคน)
ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด



“องค์กรหลักที่มีความเป็นเลิศด้านการบริหารจัดการระบบบริการสุขภาพ”



Thank you



“องค์กรหลักที่มีความเป็นเลิศด้านการบริหารจัดการระบบบริการสุขภาพ”

