



การประชุมวิชาการ 30 ปี สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.)

ห้องย่อยที่ 1 “5 ปีแรกของการติดตั้งวิธีวิเคราะห์ต้นทุนกิจกรรมบริการด้วยฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ในโรงพยาบาล เพื่อเป้าหมายพัฒนาโรงพยาบาลอย่างยั่งยืน”
(Installation of eHIS Costing Methodology for Sustainable Hospital Development Goals, the First Five Years)

SESSION 1: ความรู้จากหลักฐานเชิงประจักษ์ของต้นทุนบริการ

หัวข้อที่ 2: ผลการศึกษาต้นทุนบริการของต่างด้าว

“โรงพยาบาลท่าสองยาง”

โดย นพ.รัชชัย ยิ่งทวีศักดิ์

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลท่าสองยาง

วันศุกร์ที่ 8 กรกฎาคม 2565

ณ โรงแรมอัศวิน แกรนด์ คอนเวนชั่น กรุงเทพมหานคร

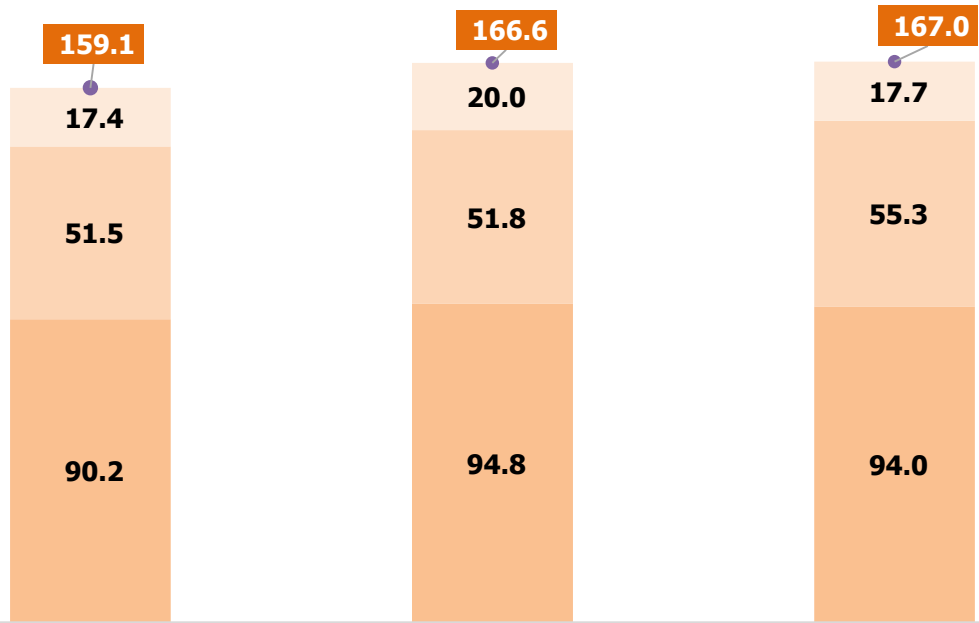


ข้อมูลพื้นฐานของโรงพยาบาล

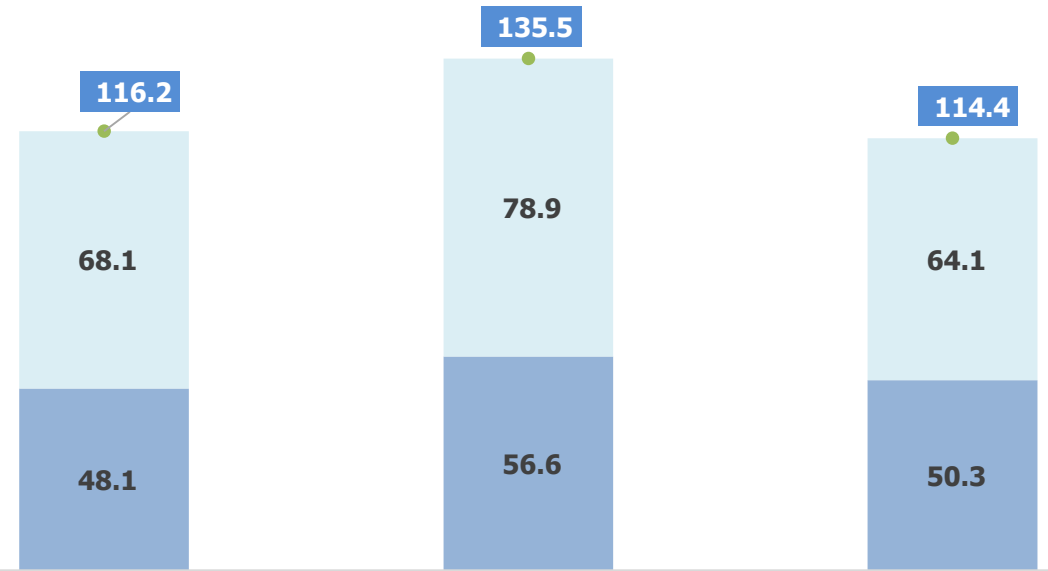
ลำดับ	รายการข้อมูล	ปีงบประมาณ 2561	ปีงบประมาณ 2562	ปีงบประมาณ 2563
1	Bed (เตียง)	78	78	80
2	OP visit per year (ครั้ง/ปี)	110,296	116,960	92,489
3	OP visit per day (ครั้ง/วัน)	387	410	283
4	Admissions per year (ราย/ปี)	7,207	8,255	6,906
5	Average LOS (วัน)	4.03	3.99	3.88
6	อัตราครองเตียง (%)	132.6	150.4	104.8
7	CMI	0.74	0.72	0.69

ต้นทุนบริการ (Cost) vs ค่าบริการ (Charge)

ต้นทุน (ล้านบาท)



ค่าบริการ (ล้านบาท)



■ ต้นทุนค่าแรง (LC)
 ■ ต้นทุนวัสดุ MC
 ■ ต้นทุนค่าลงทุน (CC)
 ● ต้นทุนรวมของรพ.

■ ค่าบริการผู้ป่วยนอก
 ■ ค่าบริการผู้ป่วยใน
 ● รวม

RCC	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2563
	1.37	1.43	1.44

*ปีงบประมาณ 2563 เป็นข้อมูล 11 เดือน เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงระบบคอมพิวเตอร์

ต้นทุนผู้ป่วยนอกต่อครั้งตามสิทธิการรักษา (บาท)

สิทธิการรักษา	N (ครั้ง)	%N	ต้นทุนเฉลี่ย (บาท/ครั้ง)	ค่าบริการเฉลี่ย (บาท/ครั้ง)	SD	Median (P50)	Minimum	Maximum
1. หลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า	56,510	61.9	738	516	920	558	30	74,593
2. ข้าราชการ	10,502	11.5	771	538	937	537	22	42,126
3. จ่ายเงินเอง	9,787	10.7	665	512	615	522	23	12,498
4. ผู้มีปัญหาด้านสถานะสิทธิ	5,258	5.8	776	596	648	592	222	13,145
5. แรงงานต่างด้าว	5,146	5.6	758	593	776	563	71	34,601
6. ประกันสังคม	3,862	4.2	689	435	847	540	93	34,813
7. พรบ.ผู้ประสบภัยจากรถ	248	0.3	1,036	876	3,673	541	121	56,023
รวม	91,313	100.0	736	525	890	551	22	74,593

ข้อมูลปีงบประมาณ 2563

จำนวนผู้ป่วยใน วันนอน รพ. (LOS) และ AdjRW ปีงบประมาณ 2563

DRG Grp	ผู้ป่วยในทั้งหมด						ผู้ป่วยในไม่รวมคลอดและเด็กแรกเกิด					
	จำนวน (ราย)	สัดส่วน (%)	วันนอนเฉลี่ย (วัน)	AdjRW			จำนวน (ราย)	สัดส่วน (%)	วันนอนเฉลี่ย (วัน)	AdjRW		
				Average	Min	Max				Average	Min	Max
Med	6,251	91.0	3.6	0.56	0.19	10.34	4,315	93.7	3.9	0.64	0.19	10.34
Surg	617	9.0	6.7	1.93	0.54	29.43	292	6.3	8.4	2.79	0.54	29.43
Total	6,868	100.0	3.9	0.68	0.19	29.43	4,607	100.0	4.1	0.78	0.19	29.43

ต้นทุนผู้ป่วยในต่อราย และต้นทุนต่อ AdjRW ตามสิทธิการรักษา ปีงบประมาณ 2563

สิทธิการรักษา	ผู้ป่วยใน		ค่าเฉลี่ย		ต้นทุนต่อราย (บาท)			ต้นทุนต่อ AdjRW
	จำนวน	%	วันนอน	AdjRW	Mean	SD	Median	
1. หลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า	4,503	65.6	3.9	0.68	11,030	14,071	7,583	16,162
2. แรงงานต่างด้าว	824	12.0	4.2	0.70	13,097	13,393	9,426	18,596
3. จ่ายเงินเอง	744	10.8	3.7	0.68	12,320	10,161	10,225	18,043
4. ผู้มีปัญหาสถานะสิทธิ	448	6.5	3.9	0.67	11,806	20,731	7,998	17,614
5. ข้าราชการ	178	2.6	3.8	0.70	11,738	12,276	7,826	16,845
6. ประกันสังคม	130	1.9	2.8	0.59	10,896	7,145	8,790	18,580
7. พรบ.ผู้ประสบภัยจากรถ	41	0.6	2.9	0.64	7,734	7,357	4,971	12,176
รวมทุกสิทธิ	6,868	100.0	3.9	0.68	11,464	14,008	8,038	16,795

ต้นทุนผู้ป่วยในต่อราย ระหว่างกลุ่มต่างดาว และกลุ่มไม่ใช่ต่างดาว ราย DRG ปีงบประมาณ 2563

DRG	ชื่อ DRG	จำนวนผู้ป่วยใน		วันนอนเฉลี่ย		AdjRW		ต้นทุนเฉลี่ย		ค่ารักษาเฉลี่ย	
		ไม่ใช่ต่างดาว	ต่างดาว	ไม่ใช่ต่างดาว	ต่างดาว	ไม่ใช่ต่างดาว	ต่างดาว	ไม่ใช่ต่างดาว	ต่างดาว	ไม่ใช่ต่างดาว	ต่างดาว
15540	Newb adm wt >2499 gm wo proc wo sig CCC	658	182	2.8	2.8	0.28	0.28	4,537	4,317	2,540	2,567
14500	Vaginal delivery wo sig CCC	475	164	2.7	2.7	0.44	0.44	15,181	15,041	5,354	5,190
16530	Red blood cell disorders w blood transfusion wo sig CCC	173	82	1.2	1.2	0.33	0.33	6,355	5,939	5,458	4,995
04520	Respiratory infection/inflammation wo sig CCC	385	63	4.5	4.4	0.57	0.57	11,029	10,400	9,765	9,174
06580	Gastroenteritis age < 10 wo sig CCC	250	53	2.9	3.4	0.27	0.27	7,557	8,732	5,356	6,190
04070	Noninvasive ventilation wo sig CCC	113	30	6.7	9.4	1.77	1.79	18,651	28,122	20,794	30,950
04590	Bronchitis and asthma and whooping cough wo sig CCC	131	27	3.2	3.5	0.40	0.40	7,939	8,280	7,039	7,354
04521	Respiratory infection/inflammation w min CCC	48	25	5.5	6.6	1.01	1.04	15,014	18,524	13,172	17,053
04550	Chronic obstructive pulmonary disease wo sig CCC	88	22	3.8	4.1	0.60	0.63	10,285	11,507	9,014	10,095
11540	Kidney and urinary tract infection wo sig CCC	86	20	4.5	6.3	0.62	0.68	11,464	16,986	8,875	14,021
รวม		5,596	1,272	3.8	4.1	0.68	0.69	11,196	12,642	8,833	10,068

ต้นทุนผู้ป่วยนอกต่อครั้งรายโรค ระหว่างกลุ่มต่างดาว และ ไม่ใช่ต่างดาว ปีงบประมาณ 2563

รหัสโรค	ชื่อโรค	จำนวนผู้ป่วยนอก		ต้นทุนเฉลี่ย		ค่ารักษาเฉลี่ย	
		ไม่ใช่ต่างดาว	ต่างดาว	ไม่ใช่ต่างดาว	ต่างดาว	ไม่ใช่ต่างดาว	ต่างดาว
I10	Essential (primary) hypertension	4,921	765	886	908	743	779
Z348	Supervision of other normal pregnancy	3,734	646	629	563	543	448
Z480	Attention to surgical dressings and sutures	2,096	454	401	396	174	193
Z340	Supervision of normal first pregnancy	1,735	379	659	581	566	450
Z001	Routine child health examination	1,605	375	600	634	366	412
E119	Type 2 diabetes mellitus, without complications	1,330	350	1,141	1,167	1,218	1,252
Z518	Other specified medical care	1,370	253	495	453	446	460
J209	Acute bronchitis, unspecified	1,310	228	629	606	571	573
Z017	Laboratory examination	1,856	218	607	521	404	314
J00	Acute nasopharyngitis [common cold]	1,843	208	516	501	221	222
รวม		80,909	10,404	732	767	516	594