

# หลักการและแนวทางการคาดประมาณต้นทุน ในโครงการวิเคราะห์ข้อมูลต้นทุนรายโรค สรท.

4 เมษายน 2566

สำนักพัฒนากลุ่มโรคร่วมไทย (สรท., TCMC)

ส่วนงานมาตรฐานและการบริการสารสนเทศบริการสาธารณสุข (สมสส., HISPA)

สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส., HSRI)

1

1

## การศึกษาต้นทุน

คืออะไร ?

ทำอะไร ?

เพื่ออะไร ?

2

2

## การคาดประมาณต้นทุนในโครงการวิเคราะห์ข้อมูลต้นทุน

- Costing Method**  
- Standard (Conventional)  
- Activity Based Costing
- มุมมอง (Perspective)**  
- ผู้ให้บริการ (Provider)  
- ผู้รับบริการ (Patient)  
- สังคม (Social)  
- etc.
1. คือการประมาณต้นทุนจากการของโรงพยาบาล ในมุมมองของผู้ให้บริการ
  2. วิเคราะห์ต้นทุนแบบมาตรฐาน โดยใช้ข้อมูลจากการดำเนินงานจริง
  3. ข้อมูลต้นทุนที่ใช้คำนวณ ครอบคลุมกิจกรรมในการดำเนินงานทั้งหมด
  4. หน่วยพื้นฐานที่คำนวณ คือ ต้นทุนต่อหน่วยของกิจกรรม (Activity Unit Cost, SIUC) และครอบคลุมทุกกิจกรรมบริการ
    - Empirical v Normative costing approach
    - Retrospective v Prospective
    - ต้นทุนจากงานจริง v ต้นทุนจาก
  5. ต้นทุนอื่นๆ ประมาณการจาก SIUC
    - ต้นทุนการรักษาผู้ป่วยในแต่ละราย
    - ต้นทุนการรักษาผู้ป่วยนอกแต่ละราย
    - ต้นทุนราย DRG
- ทั้งโรงพยาบาล**  
- หน่วยงานต่างๆ  
- ภารกิจของบริการ
- ครอบคลุมต้นทุน**  
- ผู้ป่วย แต่ละราย หรือ เฉลี่ย  
- กิจกรรมบริการ

3

## กิจกรรมบริการ (Service Item)

คือ การบริการแต่ละรายการ ที่ทำให้แก่ผู้ใช้บริการของโรงพยาบาล  
โดยมีการบันทึกเพื่อคิดค่าบริการ เช่น

- การจ่ายยา paracetamol 500 mg 1 เม็ด
- การฉีด Influenza vaccine 1 เข็ม
- การตรวจ CBC 1 ครั้ง
- การตรวจ Brain CT scan 1 ครั้ง
- การใช้เครื่องช่วยหายใจ 1 วัน
- การพยาบาลผู้ป่วยในทั่วไป 1 วัน
- การพยาบาลผู้ป่วย ICU 1 วัน
- ค่าห้องค่าอาหารผู้ป่วยใน 1 วัน
- การพยาบาลผู้ป่วยนอก 1 ครั้ง
- การตรวจ EEG 1 ครั้ง

4

## แนวคิดการคำนวณต้นทุนรายกิจกรรมบริการ

$$\text{UnitCost} = \text{Cost} / \text{Output}$$

UnitCost คือ มูลค่าการใช้ทรัพยากร (ต้นทุน) ต่อหน่วยของกิจกรรม

Cost คือ ต้นทุนทั้งหมด ที่ใช้ในการทำให้เกิดกิจกรรมบริการ

Output คือ ผลผลิตรวมของกิจกรรมบริการ

ทั้ง Cost และ Output เป็นผลจากการดำเนินการในช่วงเวลาเดียวกัน



5

## ตัวอย่างการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

รพ.สต. แห่งหนึ่ง มีจนท. 4 คน ในปีงบประมาณ 2562

ให้บริการผู้ป่วยนอกจำนวน 5,000 ราย มีต้นทุนดังนี้

ค่าแรง 1.2 ล้านบาท

ค่าวัสดุ (ยา วัสดุ สาธารณูปโภค ..) 7 แสนบาท

ค่าเสื่อมราคาสั่งก่อสร้างและครุภัณฑ์ 1 แสนบาท

**ต้นทุนบริการผู้ป่วยนอกต่อราย = ?**

$$= 2,000,000 / 5,000 \text{ บาท/ราย}$$

$$= 400 \text{ บาท/ราย}$$



6

# คำนวณต้นทุนรายกิจกรรมบริการของโรงพยาบาล

## ทำอย่างไร

1. รวบรวม**กิจกรรมบริการ** ที่แต่ละหน่วยงาน (**หน่วยต้นทุน**) รับผิดชอบ เช่น งานเภสัช - การจ่ายยาต่างๆ, งาน Lab - การตรวจ Lab ต่างๆ, งานรังสี - การตรวจรักษาทางรังสีต่างๆ
2. รวบรวมค่าใช้จ่าย (**ต้นทุน**) ที่แต่ละหน่วยงานใช้: ค่าแรง (LC), ค่าวัสดุ (MC), ค่าลงทุน (CC)
3. หน่วยงานที่ไม่ได้รับผิดชอบต่อ**กิจกรรมบริการ**โดยตรง จัดเป็นหน่วยสนับสนุน ต้องมีผลงานที่ใช้ในการจัดสรร (ปันส่วน) **ต้นทุน** ให้กับหน่วยงานที่รับผิดชอบต่อกิจกรรมบริการโดยตรง
4. จาก **ต้นทุนทางตรง** และ **ต้นทุนทางอ้อม** ร่วมกับจำนวนครั้งของกิจกรรมบริการต่างๆ คำนวณต้นทุนต่อครั้งของแต่ละกิจกรรมบริการ (**SIUC**)
5. นำ **SIUC** ไปใส่ในข้อมูลกิจกรรมบริการที่ผู้ป่วยแต่ละรายได้รับ แล้วรวมเป็นต้นทุนของผ.ป.รายนั้นๆ

7

7

# คำนวณต้นทุนรายกิจกรรมบริการของโรงพยาบาล

## ปัญหา

1. **หน่วยต้นทุน** ที่เป็นหน่วยงานใหญ่ มีกิจกรรมบริการหลากหลายและองค์ประกอบของต้นทุนต่างกัน เช่น งาน Lab, งานรังสี, งานการพยาบาล ทำให้ **SIUC** ที่คำนวณได้ไม่น่าเชื่อถือ
2. **ต้นทุน** บางอย่างอาจไม่มีหน่วยต้นทุน เช่น ค่าสาธารณูปโภคต่างๆ ซึ่งเป็น MC
3. **กิจกรรมบริการ** บางอย่างอาจหาหน่วยต้นทุนไม่ได้ เช่น การใช้เครื่องช่วยหายใจ, การใช้ infusion pump, การตรวจ EKG, การทำแผล, การใส่สายสวนปัสสาวะ
4. งานบางอย่าง ไม่เกี่ยวข้องกับการบริการผู้ป่วยที่มีการคิดค่าบริการ เช่น การสอนนักศึกษา, การบริการชุมชน

8

8

# คำนวณต้นทุนรายกิจกรรมบริการของโรงพยาบาล

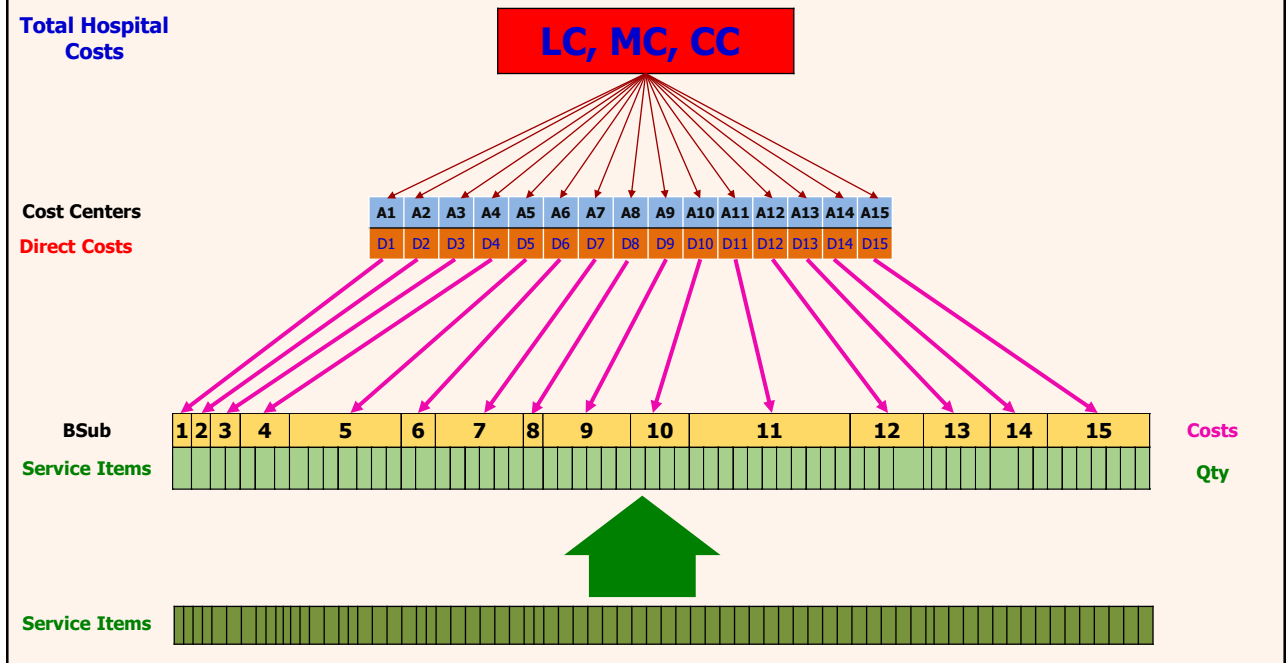
## การทำให้ **SIUC** ที่คำนวณได้มีความแม่นยำ

1. แบ่งหน่วยงานย่อยลงเป็น **หน่วยต้นทุน** ที่รองรับกิจกรรมบริการที่มีองค์ประกอบของต้นทุนเหมือนกัน เช่น งาน Lab แบ่งเป็นหน่วยต้นทุน Hematology, Chemistry, Microscopy, .. งานรังสี แบ่งเป็นหน่วยต้นทุน Plain X-ray, Ultrasound, CT, RT, IR, .. แต่ละหน่วยต้นทุนมีกลุ่มของกิจกรรมบริการเฉพาะ เรียกว่า **BSub**
2. เพิ่มหน่วยต้นทุนสำหรับ ค่าสาธารณูปโภคแต่ละอย่าง เช่น ค่าไฟ, ค่าน้ำ, ค่าโทรศัพท์
3. เพิ่มหน่วยต้นทุนสำหรับ กิจกรรมบริการ เช่น เครื่องช่วยหายใจ, infusion pump, EKG
4. งานที่ไม่เกี่ยวข้องกับการบริการผู้ป่วยที่มีการคิดค่าบริการ เช่น การสอนนักศึกษา, การบริการชุมชน กำหนดเป็นหน่วยต้นทุน อื่นๆ
5. ในการรวบรวม MC ของบางหน่วยต้นทุน แยกค่าวัตถุดิบเฉพาะออกจาก MC ส่วนอื่น

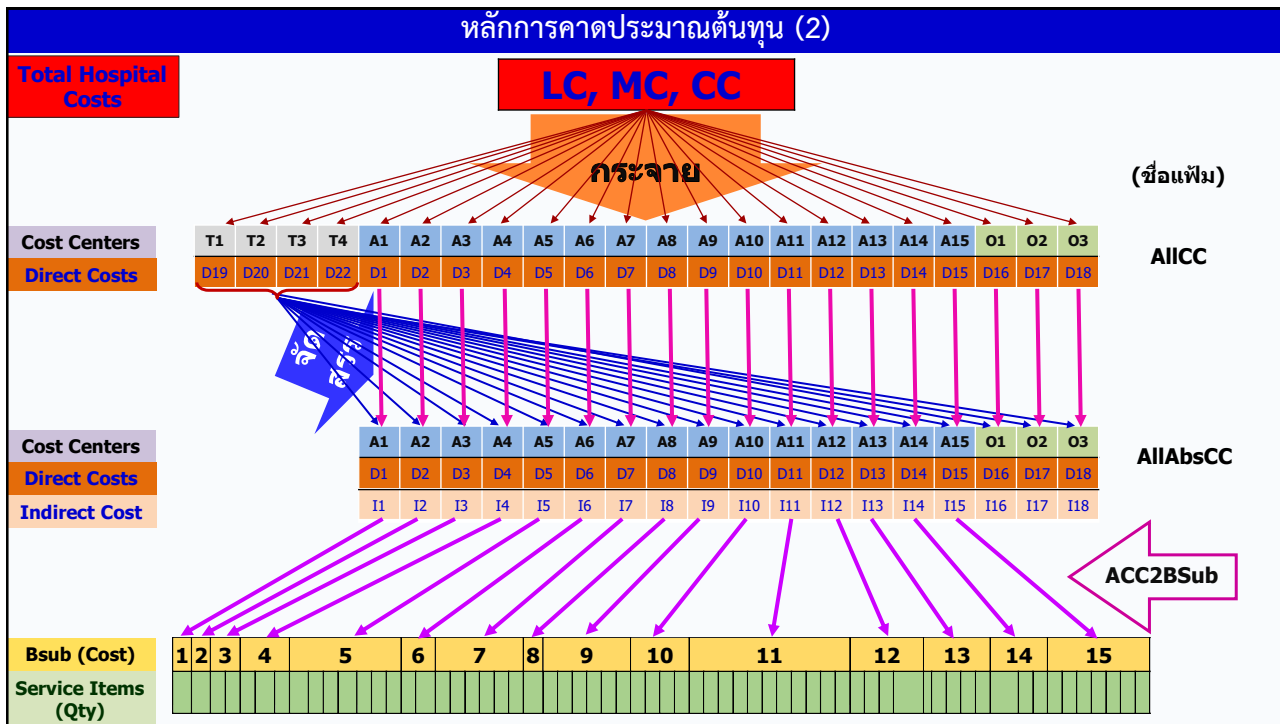
9

9

## หลักการคาดประมาณต้นทุน (1)



10



11

แนวทางดำเนินการเพื่อคำนวณ

ต้นทุนรายกิจกรรมบริการ

12

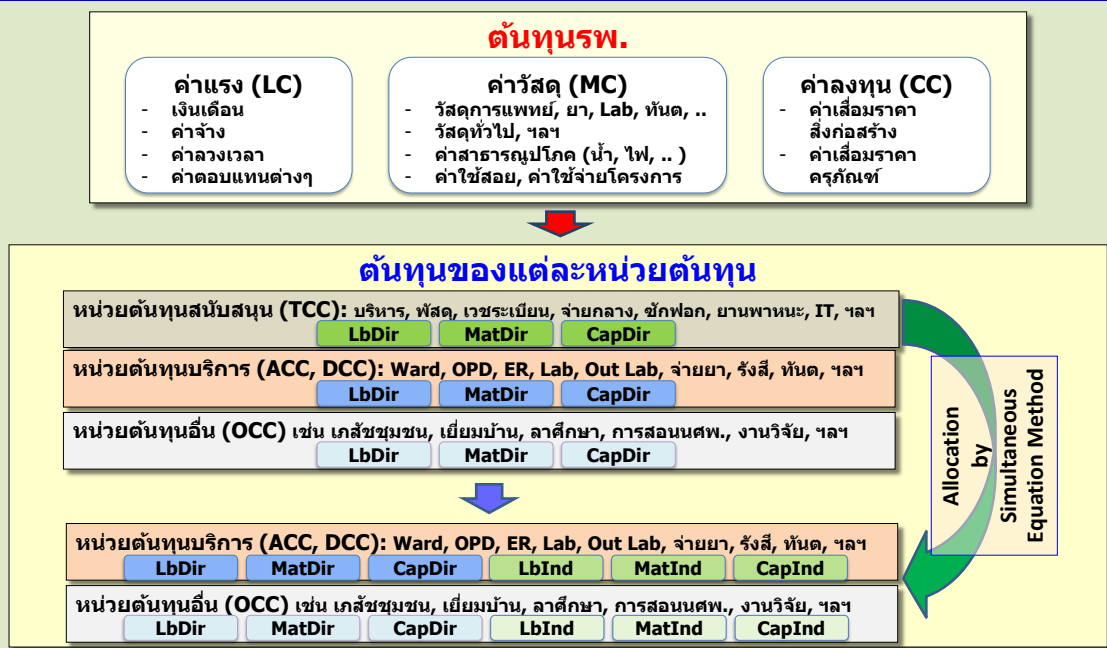
# ขั้นตอนหลัก ในการคาดประมาณต้นทุน

1. กำหนดหน่วยต้นทุน (Cost Center) และหมวดค่ารักษาย่อย (BSub)
2. กระจายต้นทุนทั้งหมด ไปยังหน่วยต้นทุนที่กำหนดในข้อ 1 ตามการปฏิบัติงานจริง และรวบรวมข้อมูลการบริการผู้ป่วย จาก HIS
3. จัดสรร (ปันส่วน) ต้นทุนของหน่วยต้นทุนสนับสนุน (TCC) ไปยังหน่วยต้นทุนบริการ (ACC, DCC) และหน่วยต้นทุนอื่น (OCC)
4. ส่งต้นทุนจาก ACC, DCC ไปยังหมวดค่ารักษาย่อย (BSub)
5. คำนวณต้นทุนต่อหน่วยของแต่ละกิจกรรมบริการ (SIUC) ในแต่ละ Bsub
6. คำนวณต้นทุนของผู้ป่วยแต่ละราย โดยใช้ SIUC จากข้อ 5

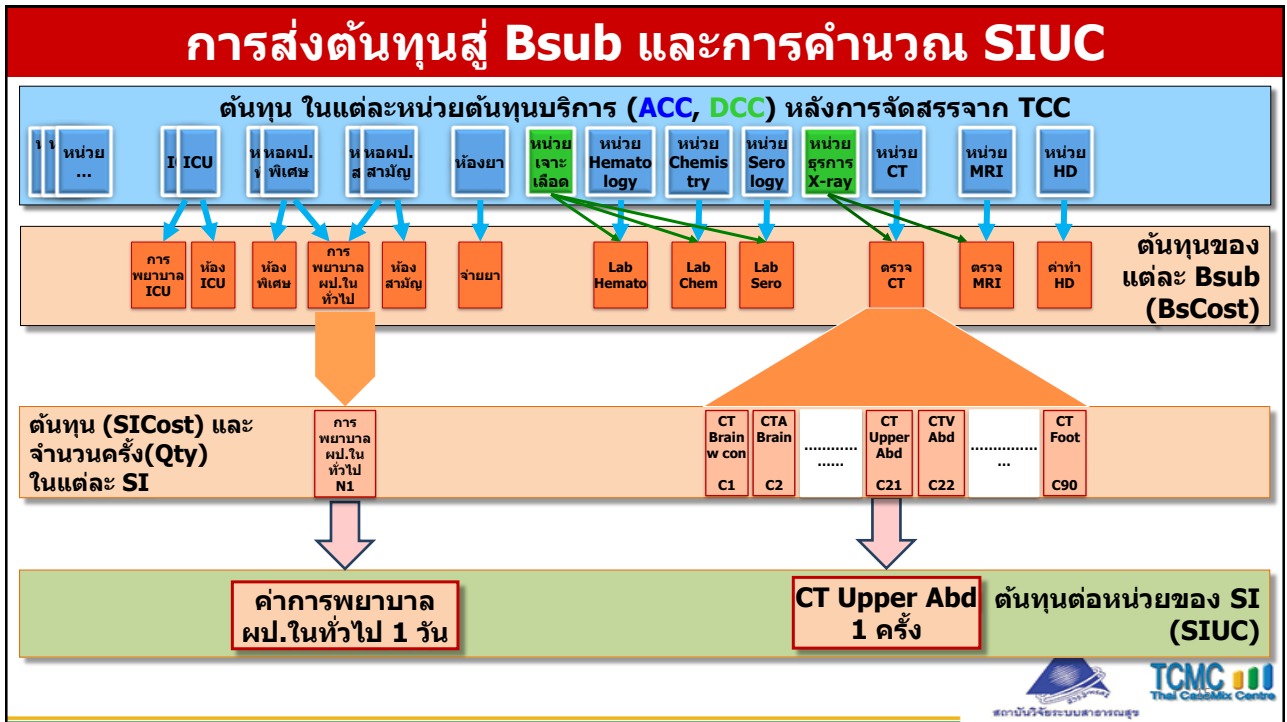


13

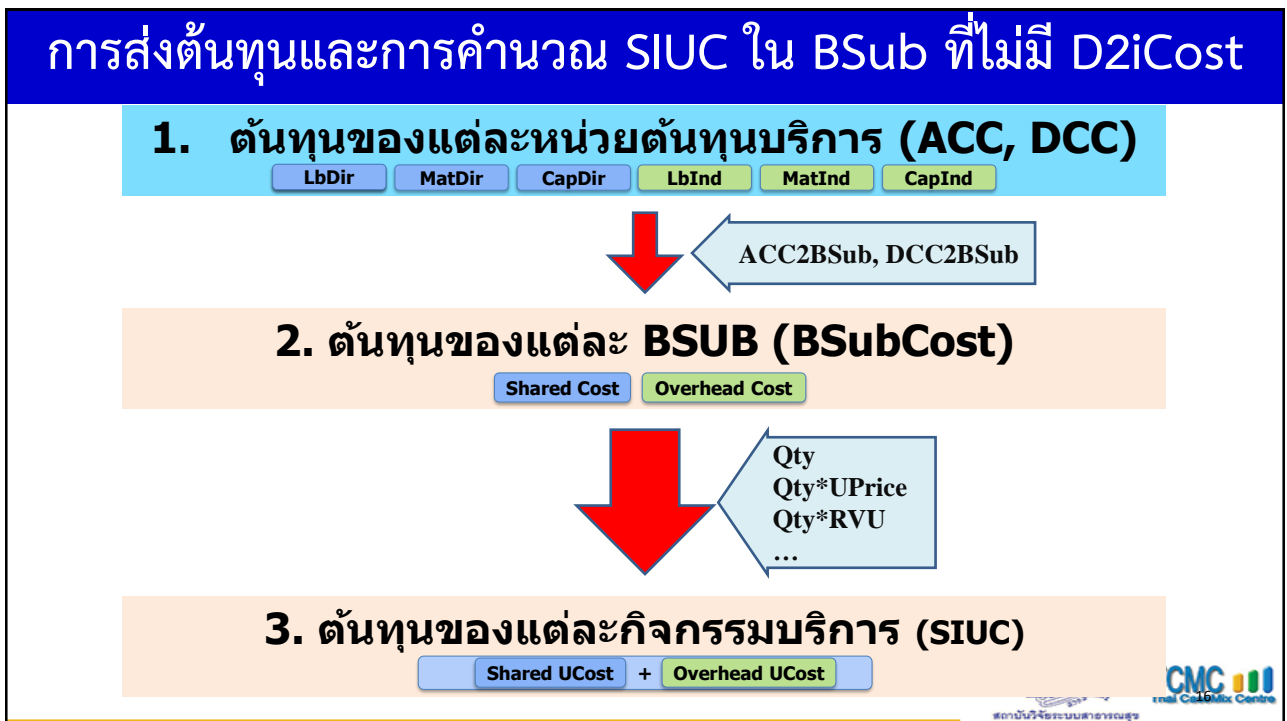
## Top-down costing method



14



15



16



## ต้นทุนการตรวจวินิจฉัยโดยวิธีพิเศษ

ลำดับ	รหัส ตำรึกษา	จำนวน (ครั้ง)	Shared UCost	Overhead UCost	FinUCost	ต้นทุน รวม	ชื่อการตรวจ
1	T9224	61,037	13.66	0.76	14.42	880,154	วัดสายตา
2	T9401	56,329	94.63	2.05	96.69	5,446,451	ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ
3	T9221	35,694	22.76	1.28	24.04	858,084	วัดความดันลูกตา
4	T9226	14,972	22.76	1.28	24.04	359,927	วัดสายตาคอมพิวเตอร์
5	T9234	13,762	250.37	14.02	264.40	3,638,673	ถ่ายภาพความหนาจอประสาทตา (OCT)
6	T110836	9,379	159.61	21.54	181.15	1,699,006	Ultrasound high Risk
7	T10603	9,155	289.22	39.04	328.26	3,005,220	ตรวจคัดกรองทารกในครรภ์ด้วยอัลตราซาวด์
8	T9404	5,689	3,879.38	2,643.62	6,523.00	37,109,347	Echo-Transthoracic + color + Doppler
9	T9117	5,382	227.62	15.09	242.71	1,306,265	การตรวจวัดความเร็วของเส้นประสาท (Nerve conduction velocity)
10	T9240	5,301	136.59	7.65	144.24	764,616	การถ่ายภาพจอประสาทตา

17

## Nursing Cost (OPD)



hospital	CS code	ครั้ง	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	Shared UCost	Overhead UCost	FinUCost	ชื่อรายการ
A	55020	526,662	ครั้ง	50	105	80	185	ค่าบริการผู้ป่วยนอก
B	55020	45,985	ครั้ง	50	227	278	505	ค่าบริการผู้ป่วยนอก
C	55020	217,590	ครั้ง	50	145	111	256	ค่าบริการผู้ป่วยนอก
D	55020	720,614	ครั้ง	50	104	84	188	ค่าบริการผู้ป่วยนอก
E	55020	46,872	ครั้ง	50	128	86	215	ค่าบริการผู้ป่วยนอก
F	55020	40,647	ครั้ง	50	515	214	728	ค่าบริการผู้ป่วยนอก
G	55020	585,681	ครั้ง	50	90	86	176	ค่าบริการผู้ป่วยนอก
H	55020	466,529	ครั้ง	50	94	57	152	ค่าบริการผู้ป่วยนอก
I	55020	145,083	ครั้ง	50	128	91	219	ค่าบริการผู้ป่วยนอก
J	55020	91,217	ครั้ง	50	102	108	210	ค่าบริการผู้ป่วยนอก
K	55020	35,049	ครั้ง	50	60	93	153	ค่าบริการผู้ป่วยนอก
L	55020	323,369	ครั้ง	50	103	183	286	ค่าบริการผู้ป่วยนอก
M	55020	173,038	ครั้ง	50	115	129	243	ค่าบริการผู้ป่วยนอก

18

# การส่งต้นทุนและการคำนวณ SIUC ใน BSub ที่มี D2iCost

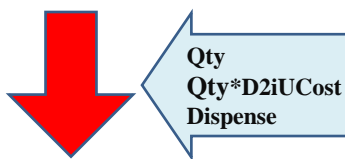
## 1. ต้นทุนของแต่ละหน่วยต้นทุนบริการ (ACC, DCC)

LbDir   MatD2i   MatSh   CapDir   LbInd   MatInd   CapInd



## 2. ต้นทุนของแต่ละ BSub (BSubCost)

D2iCost   Shared Cost   Overhead Cost



## 3. ต้นทุนของแต่ละกิจกรรมบริการ (SIUC)

D2iUCost + Shared Ucost + Overhead UCost



สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข

19

## ตัวอย่าง ต้นทุนค่ายาต่อหน่วย (บาท)



BSub	ChargeCode	Qty	Dispense	Unit	D2iUCost	ShUCost	OvUCost	FinUCost	HosUPrice	ChargeName
03TR	1190140	5,321,540	30,677	TAB	0.26	0.08	0.03	0.37	1.00	METFORMIN 500 MG TAB (MIFORMIN 500)
03TR	1290120	1,646,440	66,177	TAB	0.19	0.21	0.07	0.46	0.75	VITAMIN B COMPLEX TAB
03TR	1270341	1,646,440	66,177	TAB	0.34	0.20	0.07	0.61	1.00	CALCIUM CARBONATE TAB 1500 MG (CALTAB 1500)
03TR	2000800	3,842,259	88,130	TAB	0.33	0.11	19.17	23.50	23.50	ATORVASTATIN 40 MG TAB (XARATOR 40)
03TR	1110030	3,732,000	37,320	TAB	0.39	0.13	0.87	1.00	1.00	FOLIC ACID 5 MG TAB
03TR	2180020	3,562,000	35,620	TAB	0.60	0.19	1.29	1.50	1.50	OMEPRAZOLE CAP 20 MG (MIRACID 20)
03TR	1000050	3,175,990	63,519	TAB	0.10	0.10	0.58	0.50	0.50	ASPIRIN 81 MG TAB
03TR	1130080	2,459,358	24,593	TAB	0.05	0.05	1.03	1.00	1.00	GLYCERYL MONOSTEARATE TAB
03TR	2190050	2,295,673	22,956	TAB	0.03	0.03	0.26	0.26	0.26	GLYCERYL MONOSTEARATE TAB (GLYCEDIAB)
03TR	1000270	2,294,000	22,940	TAB	0.07	0.07	0.75	0.75	0.75	GLYCERYL MONOSTEARATE TAB
03TR	2062200	2,130,653	29,107	TAB	0.39	0.20	0.06	0.65	1.50	LOSARTAN 50 MG TAB
03TR	2290080	2,032,963	26,715	TAB	0.40	0.19	0.06	0.65	1.00	VITAMIN B1-6-12 TAB (SAMBEE)
03TR	1290040	1,989,200	44,375	TAB	0.19	0.32	0.10	0.62	0.50	MULTIVITAMIN TAB (MTV)
03TR	1000030	1,921,084	41,551	TAB	2.99	0.31	0.10	3.40	4.00	MANIDIPINE 20 MG TAB (Madiplot 20)
03TR	1130060	1,871,878	26,050	TAB	0.19	0.20	0.07	0.46	0.50	ENALAPRIL 5 MG TAB (ANAPRIL 5)
03TR	1000700	1,837,849	10,490	TAB	0.43	0.08	0.03	0.54	1.50	METFORMIN 850 MG TAB (MIFORMIN 850)
03TR	2050021	1,587,589	28,703	CAP	2.03	0.26	0.08	2.38	2.75	GABAPENTIN CAP 300 MG (GABAPENTIN SANDOZ)
03TR	1180260	1,573,525	50,162	TAB	0.95	0.46	0.15	1.56	1.50	SENNA GLYCOSIDES TAB 7.5 MG (Senokot)
03TR	2190100	1,518,661	21,744	TAB	0.29	0.21	0.07	0.56	1.00	SIMVASTATIN 10 MG TAB
03TR	1000560	1,468,579	21,896	TAB	0.18	0.22	0.07	0.47	0.50	FERROUS FUMARATE 200 MG TAB

1 ต้นทุนวัตถุดิบต่อเม็ด (ราคาซื้อต่อหน่วย)

2 ต้นทุนบริหารจัดการต่อเม็ด (ต้นทุนทางตรงงานเภสัช)

3 ต้นทุนบริหารจัดการต่อเม็ด (ต้นทุนทางอ้อม)

ต้นทุนรวมต่อเม็ด (1 + 2 + 3)

20

## ตัวอย่าง ต้นทุนค่า Lab ต่อหน่วย (บาท)



BSub	ChargeCode	Qty	Unit	D2iUCost	ShUCost	OvUCost	FinUCost	HosUPrice	ChargeName
07CH	BLDSUG01	273,129	ครั้ง	12.16	6.38	1.85	20.39	50.00	ค่าตรวจ Blood Sugar ปลายนิ้ว (dbx)
07HM	20001301012000107	183,906	ครั้ง	35.00	16.90	4.05	55.95	100.00	CBC
07CH	10002322011000207	183,228	ครั้ง	5.50	4.11	1.20	10.81	50.00	BUN
07CH	10020320		1 ต้นทุนนำยาตรวจต่อครั้ง (ราคาซื้อต่อหน่วย)	10.00	7.48	2.17	19.65	200.00	Electrolyte (Na,K,Cl,Co2)
07CH	10003322			9.00	6.73	1.96	17.69	50.00	Creatinine (Enzymatic method)
07HM	20022		2 ต้นทุนบริหารจัดการต่อครั้ง (ต้นทุนทางตรงงาน Lab)		17.38	4.16	57.54	100.00	PTT:30202
07CH	1000132203100010			2.99		0.87	7.86	50.00	Blood sugar (FBS) : NaF Tube
07MS	40001310014000107	87,556	ครั้ง	30.98		4.26	54.92		URINALYSIS ( U/A ):31001
07CH	10038324011003807	58,879				21.31	192.58		ated Hemoglobin )
07HM	20021	53,297				3.93	54.35		ต้นทุนรวมต่อครั้ง (1 + 2 + 3)
07CH	10017323111001707	49,199	ครั้ง	9.00	6.73	1.96	17.69	60.00	SGPT(ALT)
07CH	10028321061002807	46,441	ครั้ง	10.00	7.48	2.17	19.65	80.00	Calcium (Total ):32106
07CH	10029321091002907	42,877	ครั้ง	8.00	5.98	1.74	15.72	80.00	Phosphorus (Inorg.):32109
07CH	10030321071003007	40,959	ครั้ง	20.00	14.95	4.35	39.30	200.00	Magnesium (Mg2+)
07CH	10016323101001607	29,890	ครั้ง	9.00	6.73	1.96	17.69	60.00	SGOT(AST)
07CH	10012324031001207	27,533	ครั้ง	12.09	6.34	1.84	20.28	50.00	Albumin
07CH	50005326085000507	24,016	ครั้ง	85.00	63.56	18.48	167.04	250.00	TSH:32608
07TOX	70006320087000607	22,640	ครั้ง	37.45	17.20	2.58	57.23	400.00	Lactate
07CH	10009325041000907	21,244	ครั้ง	45.00	33.65	9.78	88.43	200.00	LDL - Cholesterol

21

## ตัวอย่างข้อมูล Cost, Charge ผู้ป่วยแต่ละราย

HCode	Schm	InslC	AN	HN	PidPat	DOB	Sex	DateAdm	DateDsc	LeaveDay	DischS	DischT	AdmWt	Age	AgeDay	ActLOS	MDC	Drg	RW	AdjRW	WtLos	OT	
1	OP		10 6231798	229810	3	01/01/1931	2	19/11/2019	02/12/2019	0	2	1	0	88	322	14	11	DRG	11043	10.6124	10.6124	21.61	65
1	SS		300 6324123	230341	3	08/08/1982	1	18/09/2020	20/09/2020	0	2	1	0	38	41			DRG	06570	0.3229	0.3229	2.08	6
1	CS		402 6322366	230401	5	17/07/1957	1	01/09/2020	08/09/2020	0	2	1	0	63	46			DRG	04523	3.1233	3.1233	11.8	35
1	SS		300 6322655	230790	3	01/01/1953	2	05/09/2020	13/09/2020	0	2	1	0	67	248	9	21		21571	2.3803	2.3803	6.05	18
1	UC		202 6318767	231610	3	10/09/1938	2	29/07/2020	03/08/2020	0	2	1	0	81	323	5	8		08020	4.0436	4.0436	9.23	28

Warn	Err	TDGV	Room	Instru	Drug	MedSup	Blood	Lab	XRy	SInv	Equip	OR	Nursing	Dental	Rehab	Acu	ThMed	ProFee	RefV	Mortu	Other	TotCost
0	0	6305	22361.64	0	18847.46	1890.28	5084.1	4977.51	6787.3	0	864.92	426.83	33350.78	0	0	0	0	8227.38	0	0	0	102818.2
0	0	6305	5584.42	0	638.78	41.4	0	310.7	416.38	0	8.95	0	4729.04	0	0	0	0	1175.34	0	0	0	12905.01
0	0	6305	13224.71	0	14063.21	2551.81	2064.31	10210.57	7715	489.61	1877.45	8691.76	17827.58	0	0	0	0	4113.69	0	0	0	82829.7
0	0	6305	14375.34	0	3105.56	1298.86	0	7079.89	770.41	84.7	531.64	0	21547.21	0	0	0	0	5289.03	0	0	0	54082.64
0	0	6305	9075.07	48457.5	2161.11	2446.31	1673.72	1703.18	1152.43	84.7	405.77	18671.93	15750.48	0	0	0	0	2938.35	0	0	0	104520.5

ChRoom	ChInstru	ChDrug	ChMedSup	ChBlood	ChLab	ChXRy	ChSInv	ChEquip	ChOR	ChNursing	ChDental	ChRehab	ChAcu	ChThMed	ChProFee	ChRefV	ChMortu	ChOther	TotCharge
5600	0	21672.25	5109	5400	14630	9720	0	6560	2700	4850	0	0	0	0	0	0	0	0	76241.25
6000	0	651	71	0	1250	400	0	200	0	600	0	0	0	0	0	0	0	0	9172
13100	0	16363	2646	2150	17905	7420	800	7790	7400	5430	0	0	0	0	0	0	0	0	81004
3600	0	3350.5	1746	0	18830	740	250	4250	0	3400	0	0	0	0	0	0	0	0	36166.5
3100	157460	1792.25	2926	1750	2650	1600	250	3000	16725	2660	0	0	0	0	0	0	0	0	193913.25

22

## ตัวอย่างข้อมูล Cost, Charge ราย DRG

DrName	Drge	Cases	WtLos	RW	AdjRW	SumRW	SumAdjRw	SumCost	SumCharge	RCC	Room	ChRoom
Craniotomy except for trauma w min CCC	01021	175	10.81	6.944	6.933	1215.113	1213.245	2890	23798070	1.22	17252.3	9472.6
Specific cerebrovascular disorders exc TIA wo sig CCC	01550	436	3.43	1.157	1.179	504.626	514.059	142	5778655	1.26	7825.3	4441.3
Specific cerebrovascular disorders exc TIA w min CCC	01551	243	5.99	2.190	2.201	532.146	534.766	142	11187928	1.27	10086.8	5523.4
Retinal procedures wo sig CCC	02010	612	3.09	2.111	2.102	1291.871	1286.386	15836343	21249140	0.75	5084.5	3571.6
Major lens procedures wo sig CCC	02060	453	1.95	1.295	1.296	586.726	586.997	97	3630019	0.72	3583.8	2883.2

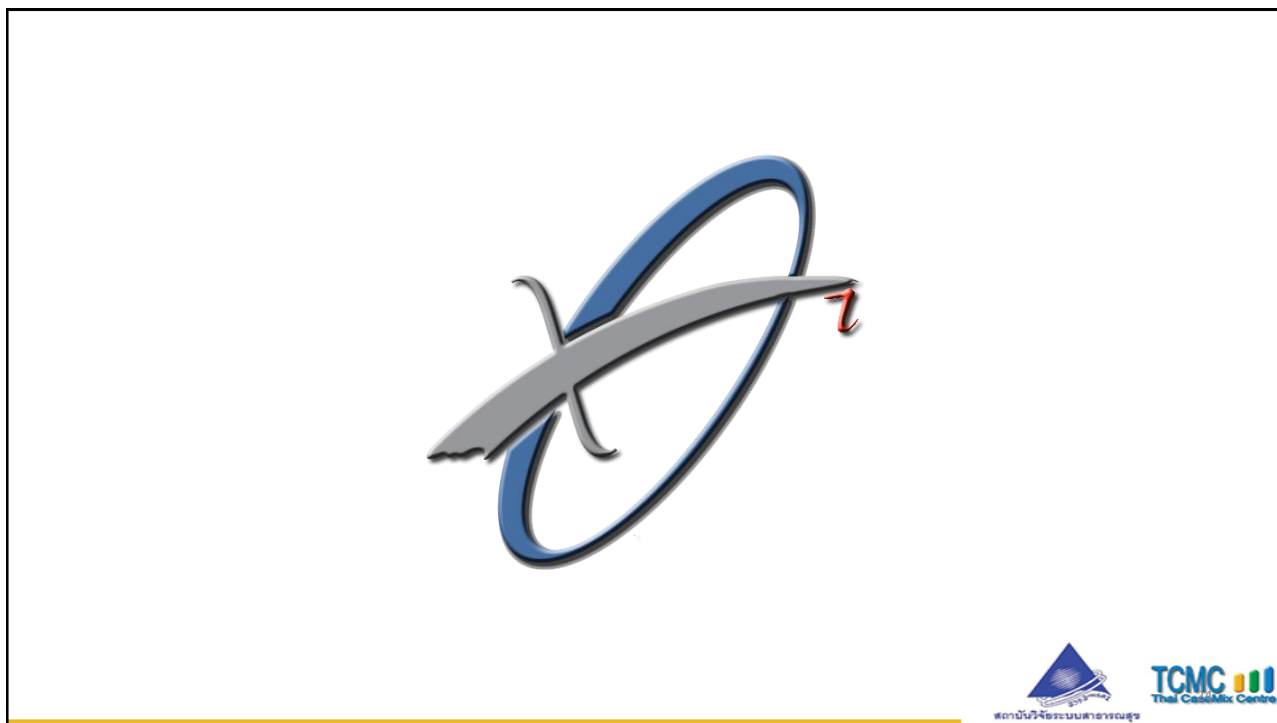
  

Instru	ChInstru	Drug	ChDrug	Lab	ChLab	XRay	ChXRay	OR	ChOR	Nursing	ChNursing	ProFee	ChProFee	Others	ChOthers	AvgCost	SDCcost
8518.8	22282.8	14548.9	16599.6	4495.3	9177.0	11613.8	14025.8	60238.6	33459.5	31844.8	7879.4	5765.9	1562.9	11346.3	21529.5	165625.0	68683.8
340.7	423.0	9293.8	10586.0	1408.6	2856.1	8959.1	11259.5	75.5	87.9	14615.0	2917.0	2074.4	37.3	4033.6	5875.0	48626.0	40540.9
951.3	1087.0	8333.3	9659.7	1960.7	4369.2	11392.6	13477.6	396.3	371.8	17142.5	3615.3	2996.4	57.8	5307.5	7879.0	58567.3	48089.5
2571.4	12408.4	1316.7	1411.3	320.5	326.9	74.4	92.8	8185.0	11243.3	6477.3	607	194.0	344.7	4525.2	25876.4	17043.5	
2473.9	6320.5	1082.8	1247.1	13.9	13.4	9011.4	13196.9	4183.7	484.2	221.4	3271.1	21552.1	7219.9				

CVCost	MedCost	Q1Cost	Q3Cost	MinCost	MaxCost	AvgChrg	SDChrg	CVChrg	MedChrg	Q1Chrg	Q3Chrg	MinChrg	MaxChrg	AvgLOS	SDLOS	CVLOS	MedLOS
41.47	159236.27	124939	201999	4929.43	401616	135989	89014.2	65.46	131763	95872	162202	1814	985716	9.81	5.36	54.59	9
83.37	35430.45	22966	67674	8178.58	452116	38483	31311.8	81.37	27976	16379	51580	4494	281810	3.53	3.66	103.80	2
82.11	38285.82	30867	75907	3692.88	422628	46040	35898.7	77.97	32395	24478	58045	2485	288389	5.10	5.01	98.31	3
65.86	22396.49	18203	28438	2967.28	179613	34720	15993.8	46.06	33744	27020	42915	24	121418	2.56	2.33	91.18	2
33.50	20163.74	17959	23350	646.79	67004	30088	14064.2	46.74	26036	22531	33341	14	130100	1.63	0.79	48.49	2

23



24