

การรวบรวมข้อมูล สำหรับการคำนวณต้นทุนรายกิจกรรม และข้อมูลต้นทุนรายบุคคล (Bottom-up)



สำนักพัฒนากลุ่มโรคร่วมไทย (สรท., TCMC)

สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส., HSRI)

ขั้นตอนการคำนวณต้นทุน

1. กำหนดหมวดค่ารักษาย่อย (B_{sub}) และหน่วยต้นทุน (CC) ตามบริการที่รพ.มีและให้บริการ



2. รวบรวม & กระจายต้นทุน ไปยังหน่วยต้นทุนต่าง ๆ (TCC, ACC, OCC)



3. จัดสรรต้นทุนของหน่วยสนับสนุน (TCC) ไปเป็นต้นทุนทางอ้อมของหน่วย ACC และหน่วย OCC



4. ส่งต้นทุนของหน่วยบริการ (ACC) ไปเป็นต้นทุนของ “หมวดค่ารักษาย่อย” (B_{sub})



5. การแบ่งต้นทุนของแต่ละหมวดค่ารักษาย่อย (B_{sub})
ไปคำนวณเป็น “ต้นทุนต่อหน่วยของแต่ละกิจกรรมบริการ (SIUC)”

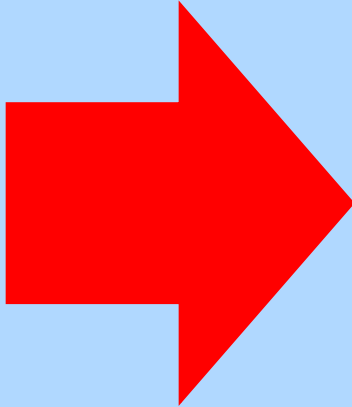


6. รวบรวมต้นทุนตามกิจกรรมบริการของผู้ป่วยแต่ละคนมาเป็นต้นทุนรายบุคคล

HSCE program for costing calculation

Healthcare Service Cost Estimation (Version 3.1.02A)

Main	Files	Topdown	CostRep	OP	IP	Report	DAna
------	-------	---------	---------	----	----	--------	------



Topdown

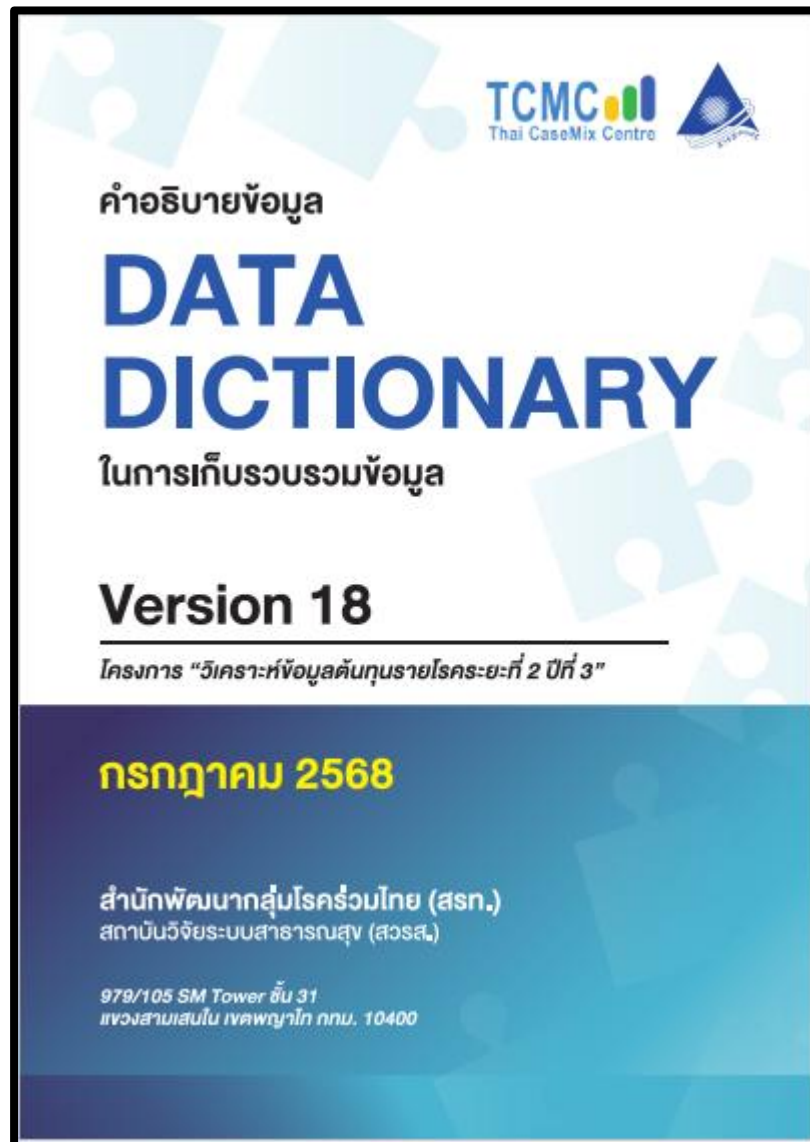
1.0 เตรียมเพิ่มต้นทุน MC และ CapEquip	A1: ตรวจสอบ HosCCID.dbf
1.1 ประมาณ Lb Data สู่ LbSmCC	A2: ตรวจสอบ Lb Data
1.2 ประมาณ Mat Data สู่ MatSmCC	A3: ตรวจสอบ Mat Data
1.3 ประมาณ Cap Data สู่ CapSmCC	A4: ตรวจสอบ Cap Data
1.4 รวม Lb, Mat, CapSmCC เป็น AllCC	A5: ตรวจสอบ TCCAllo
1.5 คัดข้อมูล IPMain, OPMain	A6: ตรวจสอบแผนการจัดสรรต้นทุน
1.6 สร้าง Allocation Table	A7: ตรวจสอบ HosDep
1.7 ดำเนินการ Allocation	A8: ตรวจสอบ Allocation Table

Service Item Unit Cost (SIUC)

2.1 คัดและประมาณข้อมูล AllCharge	B1: ตรวจสอบ HosBSub.dbf
2.2 เตรียมข้อมูลเพื่อหา SIUC	B2: ตรวจสอบ ACC2BSub, DCCDist
2.3 ส่งต้นทุนเข้าสู่ Bill Subgroup	B3: การมี D2IUCost, Cost ของ BSub
2.4 คำนวณ SIUC ขั้นที่ 1	B4: สรุป AllCharge.DBF
2.5 คำนวณ SIUC ขั้นที่ 2	B5: ตรวจสอบ BG4Charge.dbf
2.6 สรุป Cost-Charge	B6: ตรวจสอบ Service Item Unit Cost
	B7: เปรียบ Cost-Charge ราย BSub

รพ. AAAAA รหัส: 11111 เปลี่ยน รหัส/ชื่อรพ. Data period: FY67 (1/10/2566 - 30/9/2567) เปลี่ยน data period Quit

คำอธิบายข้อมูล



สารบัญ	หน้า
คำนำ	ก
คำย่อ และความหมาย	ฉ
ความหมายของชื่อโรคหรือชื่อคอลัมน์ในตาราง	ญ
บทที่ 1 การจัดทำข้อมูลเพื่อประมาณการต้นทุนบริการ	11
1.1 รูปแบบของแฟ้มข้อมูล	16
1.2 แฟ้มหน่วยต้นทุนของโรงพยาบาล	19
บทที่ 2 ข้อมูลค่าแรง ค่าวัสดุ และค่าลงทุน	23
2.1 ข้อมูลค่าแรง (Labour cost; LC)	23
2.2 ข้อมูลค่าวัสดุ และค่าใช้จ่ายดำเนินการอื่น (Material cost; MC)	35
2.3 แฟ้มข้อมูลบัญชีรายการต้นทุนต่อหน่วยหรือราคาซื้อวัสดุต่อหน่วย	45
2.4 ข้อมูลค่าลงทุน (Capital cost; CC)	52
บทที่ 3 การจัดทำข้อมูลเกณฑ์การจัดสรรต้นทุนของหน่วยสนับสนุน	59
3.1 ข้อมูลเกณฑ์การจัดสรรจากผลการดำเนินงานของหน่วยสนับสนุนโดยตรง	59
3.2 ข้อมูลเกณฑ์การจัดสรรต้นทุนของหน่วยสนับสนุน ที่โปรแกรมคำนวณให้	62
บทที่ 4 ข้อมูลบริการผู้ป่วย (Service Data)	63
4.1 รูปแบบของแฟ้มข้อมูล	64
4.2 แฟ้มข้อมูลรหัสหน่วยบริการในฐานข้อมูลบริการของโรงพยาบาล (HosDep)	66
4.3 แฟ้มข้อมูลบัญชีรายการการรักษาของโรงพยาบาล (BG4Charge)	67
4.4 แฟ้มข้อมูลค่ารักษา (AllCharge)	69
4.5 แฟ้มข้อมูลค่ารักษาของผู้ป่วยใน (IPCharge)	70
4.6 แฟ้มข้อมูลค่ารักษาของผู้ป่วยนอก (OPCharge)	71
4.7 แฟ้มข้อมูลรหัสสิทธิการรักษาของผู้ป่วยในฐานข้อมูล HIS ของรพ. (InsType)	73

รูปแบบของเพิ่มข้อมูล

สามารถส่งได้ 2 รูปแบบ

1. เป็นเพิ่ม **excel** (.xls หรือ .xlsx)



2. เป็นเพิ่ม **text(.txt)** ชนิด vertical bar delimited

Hcode	AN	HN	VN	ChargeCode	Qty	UnitPrice	Unit	Charge	ServDate	Bgr	DepCode											
99999		0003122		611002081449		3000208		32503		1		100		ครึ่ง		100		02/10/2018		07		004
99999		0008085		620903082454		3000976		55020		1		50		วัน		50		03/09/2019		12		007
99999		0005170		620528221518		1000227		410990		20		0.5		เม็ด		10		28/05/2019		03		005
99999		0019676		611211093326		3000143		31005		1		40		ครึ่ง		40		11/12/2018		07		013
99999		0017015		620819080212		3001003		55822		2		20		เข็ม		40		19/08/2019		12		005
99999		620000187		0013215		1560170		539740		4		20		Amphule		80		04/04/2019		03		008
99999		620000187		0013215		1560170		539778		3		10		หลอด		80		04/04/2019		03		078
99999		0013965		611227070005		1530113		743131		85		2		เม็ด		170		27/12/2018		03		002
99999		620000327		0021865		3000199		32401		1		150		ครึ่ง		150		20/06/2019		07		007
99999		0013236		620814132015		1000055		490818		1		20		ขวด (60 ml.)		20		14/08/2019		03		013
99999		0017547		620130082331		3200052		41001		1		220		ครึ่ง		220		30/01/2019		08		005
99999		620000484		0003088		3000837		52441		1		100		วัน		100		20/08/2019		10		004
99999		0004650		620129085133		3000201		32403		1		30		ครึ่ง		30		29/01/2019		07		005
99999		620000347		0014558		1440105		108515		2		2		tab		4		07/07/2019		03		008

ใน 1 แพ้ม: ส่งเป็นแพ้ม excel หรือ text ใดๆอย่างหนึ่งเท่านั้น ไม่ต้องส่งทั้ง 2 แบบ
หากข้อมูลมีจำนวนมาก (มากกว่า 10,000 แถว) ควรจัดทำข้อมูลเป็น .txt เพื่อให้ประมวลผลได้รวดเร็ว

ตัวอย่างรูปแบบข้อมูลในแฟ้มแบบ excel (1)

HCODE	CCID	CCNAME	MatName	MatGrp	Unit	Qty	UnitCost	Cost	DelivDate
99999	A0100	ฝ่ายบริหารงานทั่วไป	เชือกฟางม้วนใหญ่ トラกระต่าย	20	ม้วน	1	65.00	65.00	01/01/2024
99999	A0900	สำนักงานงานซ่อมบำรุง/งานโครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรม	เชือกฟางม้วนใหญ่ トラกระต่าย	39	ชุด	1	5,000.00	5,000.00	02/01/2024
99999	A0901	งานซ่อมบำรุงทั้งหมด	เคมีโป๊ว	27	แกลลอน	1	300.00	300.00	03/01/2024
99999	A0902	งานช่างไฟฟ้า	เคเบิลไท	27	ท่อ	1	40.00	40.00	04/01/2024
99999	A2300	งานอาคารสถานที่ สนาม สวน	แข่งพลาสติก	20	ใบ	5	185.00	925.00	05/01/2024
99999	A4400	งานซักฟอก (รวมทุกชนิด)	เข็มเย็บผ้า	20	แผง	5	120.00	600.00	06/01/2024
99999	A4700	งานจ่ายกลาง	เข็มกลัด ขนาดใหญ่	20	โหล	10	7.49	74.90	07/01/2024
99999	C1300	ห้องคลอด	1001 กล่องสี่เหลี่ยม 31x48x19 cm. 20ลิตร	21	ใบ	10	135.00	1,350.00	08/01/2024
99999	D5105	ICU ทารกแรกเกิด (NICU) (กรณีแยก 1)	เครื่องเหลาดินสอแบบตั้งโต๊ะ ยี่ห้อ AROMA	21	ตัว	1	220.00	220.00	09/01/2024
99999	D5230	Coronary Care Unit (CCU)	เครื่องเจาะกระดาษ ทรายดำ เจาะกระดาษได้ 20 แผ่น	21	ตัว	1	120.00	120.00	10/01/2024

ชื่อฟิล์มต้องใส่ตามที่
กำหนด เริ่มที่คอลัมน์ A
และอยู่ที่แถว 1 เสมอ

ตัวอย่างรูปแบบข้อมูลในแฟ้มแบบ text ชนิด vertical bar delimited

Hcode	AN	HN	VN	ChargeCode	Qty	UnitPrice	Unit	Charge	ServDate	Bgr	DepCode											
99999		0003122		611002081449		3000208		32503		1		100		ครั้ง		100		02/10/2018		07		004
99999		0008085		620903082454		3000976		55020		1		50		วัน		50		03/09/2019		12		007
99999		0005170		620528221518		1000227		410990		20		0.5		เม็ด		10		28/05/2019		03		005
99999		0019676		611211093326		3000143		31005		1		40		ครั้ง		40		11/12/2018		07		013
99999		0017015		620819080212		3001003		55822		2		20		เข็ม		40		19/08/2019		12		005
99999		620000187		0013215		1560170		539740		4		20		Amphule		80		04/04/2019		03		008
99999		620000187		0013215		1560170		539778		3		10		หลอด		80		04/04/2019		03		078
99999		0013965		611227070005		1530113		743131		85		2		เม็ด		170		27/12/2018		03		002
99999		620000327		0021865		3000199		32401		1		150		ครั้ง		150		20/06/2019		07		007
99999		0013236		620814132015		1000055		490818		1		20		ขวด (60 ml.)		20		14/08/2019		03		013
99999		0017547		620130082331		3200052		41001		1		220		ครั้ง		220		30/01/2019		08		005
99999		620000484		0003088		3000837		52441		1		100		วัน		100		20/08/2019		10		004
99999		0004650		620129085133		3000201		32403		1		30		ครั้ง		30		29/01/2019		07		005
99999		620000347		0014558		1440105		108515		2		2		tab		4		07/07/2019		03		008

รูปแบบข้อมูลวันที่

- วันที่ให้บริการ (DD/MM/YYYY)
- DD = วันที่ 01-28|29|30|31 วันที่ 1-9 ต้องมีเลข 0 นำหน้า
- MM = เลขเดือน 01-12 เดือนที่ 1-9 ต้องมีเลข 0 นำหน้า
- YYYY = ปี เป็นคริสต์ศักราช 1900 - 9999



ตย.

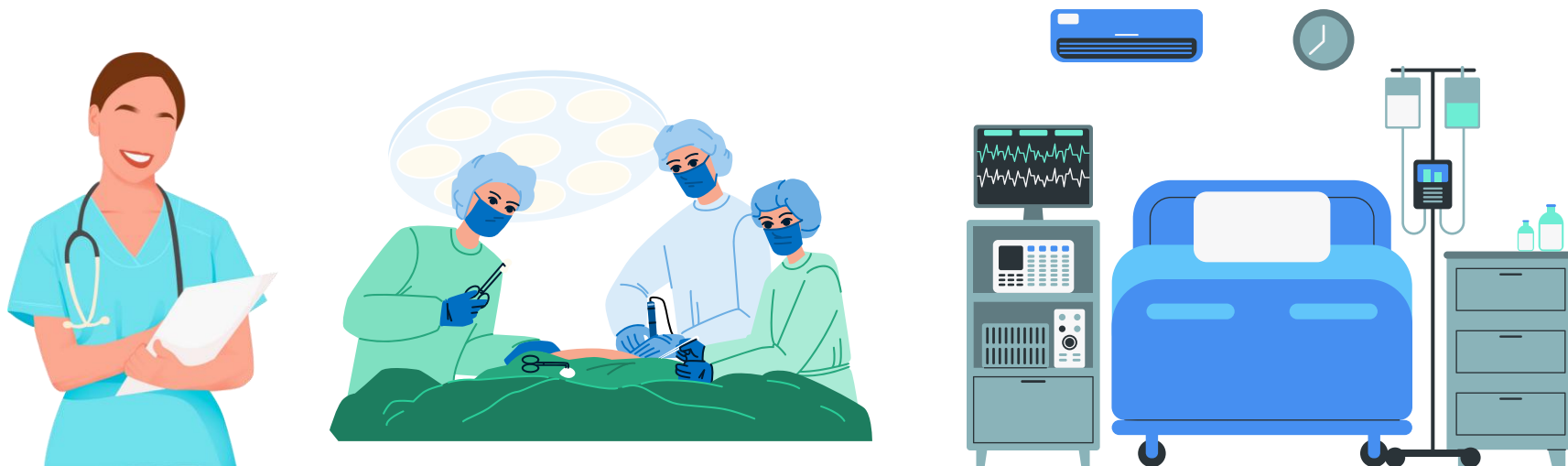
- 1/1/2024
- 12/1/2024



ตย.

- 01/01/2024
- 12/01/2024

การกำหนด Billing subgroup (Bsub) ต้องสอดคล้องกับบริการที่รพ.ทำจริง และบันทึกข้อมูลลงใน HIS

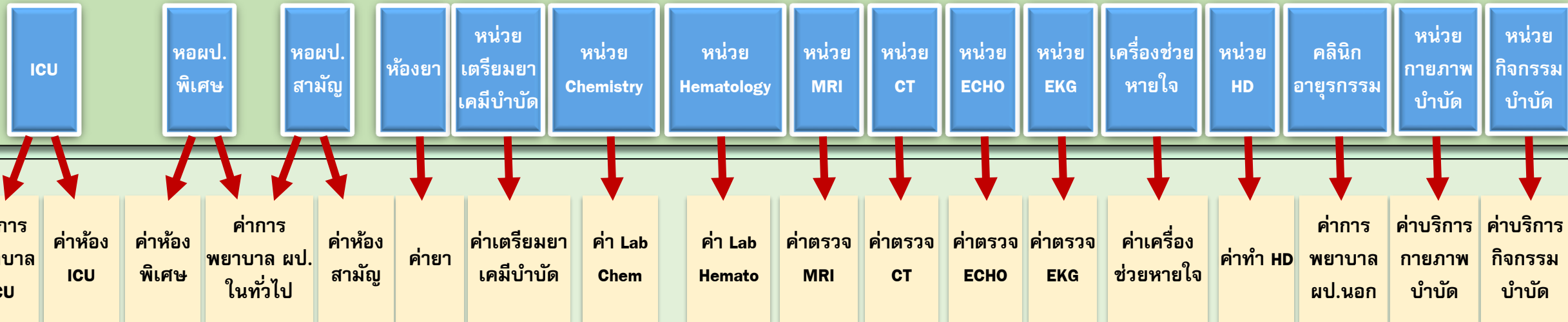


ต้นทุนของหมวดคำรักษาย่อย (Bsub)

ต้นทุนรพ. (LC, MC, CC) ของรพ.

ต้นทุนรายหน่วยต้นทุน: TCC, ACC และ OCC

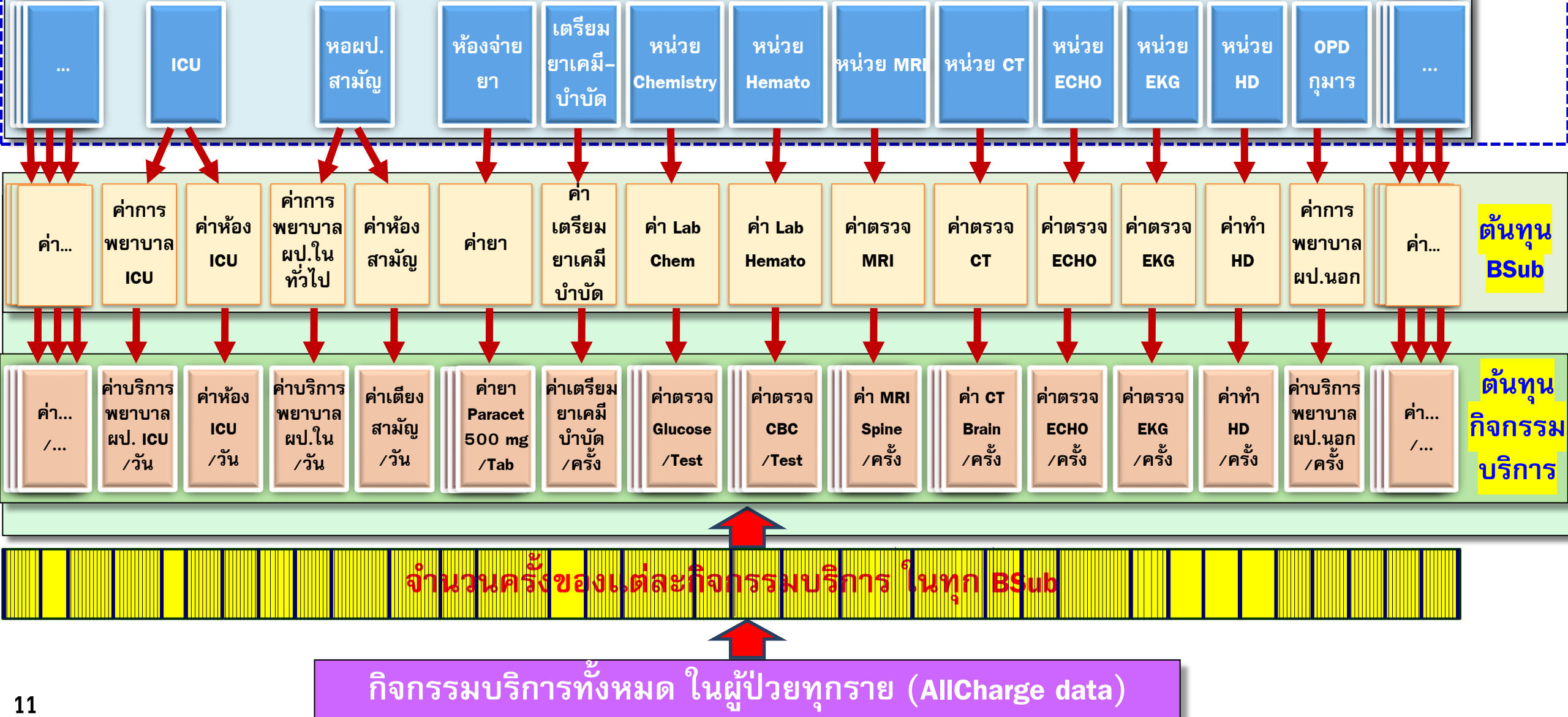
ต้นทุนแต่ละหน่วยต้นทุนบริการ (ACC)



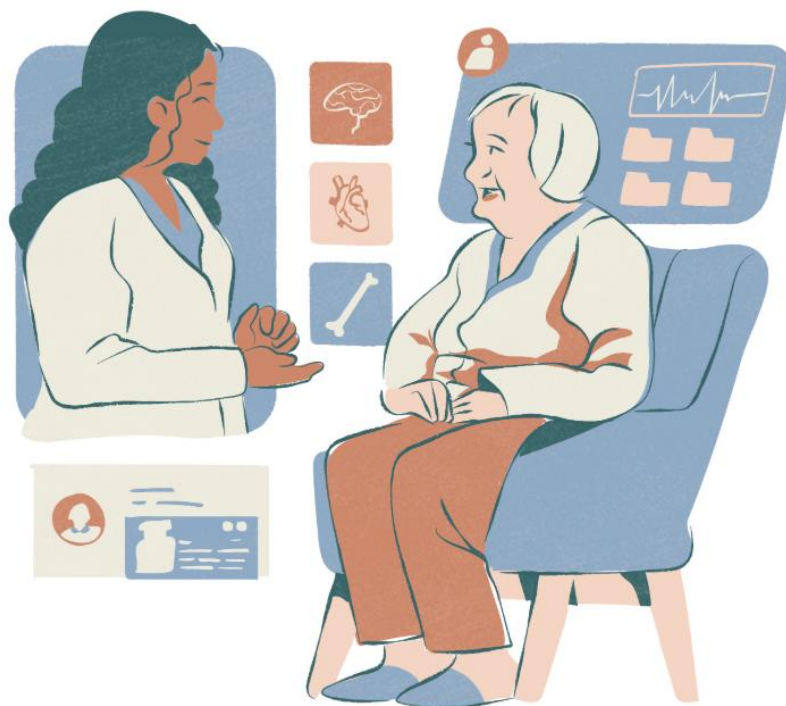
ต้นทุนของแต่ละ BSub

ต้นทุนต่อหน่วยของแต่ละกิจกรรมบริการ (SIUC)

ต้นทุนของแต่ละหน่วยต้นทุนบริการ (ACC)



ข้อมูลในการคาดประมาณต้นทุนรายกิจกรรม



1) เพิ่มข้อมูลอ้างอิง

- เพิ่มข้อมูล: “รหัสจุดหรือหน่วยบริการ” ในฐานข้อมูลบริการของรพ. “HosDep”
 - บริการ ณ จุดใด เชื่อมโยง รหัสใน HIS ของรพ.กับรหัสหน่วยต้นทุน (CCID)
 - ผลงานบริการในแต่ละหน่วยต้นทุน
- เพิ่มข้อมูล: “การรักษา” ของรพ. **ทุกรายการ** “BG4Charge”
 - เพิ่มนี้ต้องสอดคล้องกับข้อมูลที่มีการบันทึกในระบบคอมพิวเตอร์
 - แต่ละกิจกรรมระบุว่าอยู่หมวดรักษาย่อยหรือกลุ่มกิจกรรมใด (Billing subgroup; BSub)
 - รหัสรักษาเป็นรหัสของแต่ละรายการ เช่น ยา วัสดุการแพทย์ X-Ray อวัยวะใด/วิธีใด ฯลฯ
- เพิ่มข้อมูลรหัสสิทธิการรักษาของผู้ป่วยในฐานข้อมูลของ รพ. “InsType”

1.1 เพิ่มข้อมูลรหัสหน่วยบริการในฐานข้อมูลพ. “HosDep”

Hcode	LocCode	LocName	CCID	CCName	DepOI
99999	SDRX22	ห้องยาตา หู คอ จมูก	C0710	ห้องยา หู คอ จมูก	E
99999	SDRX12	ห้องยา OPD ชั้น 1 (SDRX12)	C0713	ห้องยา OPD ชั้น 1	E
99999	SDRX21	ห้องยา OPD ชั้น 2 (SDRX21)	C0714	ห้องยา OPD ชั้น 2	E
99999	SDRX23	ห้องยา เวช. ENT ชั้น 2 (SDRX23)	C0714	ห้องยา OPD ชั้น 2	E
99999	SDRX31	ห้องยา OPD ชั้น 3 (SDRX31)	C0715	ห้องยา OPD ชั้น 3	E
99999	SDSP31	ห้องยา เวช. ศัลยกรรม ชั้น 3 (SDSP31)	C0715	ห้องยา OPD ชั้น 3	E
99999	SDRX41	ห้องยา OPD ชั้น 4 (SDRX41)	C0716	ห้องยา OPD ชั้น 4	E
99999	SDRX91	ห้องยาจิตเวช SDIPD ชั้น 8	C0717	ห้องยาจิตเวช ชั้น 9	E
			C0718	ห้องจ่ายยา 1	E
			C0718	ห้องจ่ายยา 1	E
			C0719	ห้องจ่ายยา 2	E
			5100	น.ผู้ป่วยนอกกุมารเวชศาสตร์	O
			5100	น.ผู้ป่วยนอกกุมารเวชศาสตร์	O
			5100	น.ผู้ป่วยนอกกุมารเวชศาสตร์	O
			5100	น.ผู้ป่วยนอกกุมารเวชศาสตร์	O
			5100	น.ผู้ป่วยนอกกุมารเวชศาสตร์	O
			5100	น.ผู้ป่วยนอกกุมารเวชศาสตร์	O
			5100	น.ผู้ป่วยนอกกุมารเวชศาสตร์	O
			5100	น.ผู้ป่วยนอกกุมารเวชศาสตร์	O
99999	3NWY	หอผู้ป่วยจักษุสามัญหญิง	D0312	หอผู้ป่วยจักษุ โสต ศอ นาสิก หญิง (จักษุ)	I
99999	3NWE	หอผู้ป่วยโสตฯสามัญหญิง	D0361	หอผู้ป่วยจักษุ โสต ศอ นาสิก หญิง (โสต)	I
99999	1TI	หอผู้ป่วยออร์โธปิดิกส์	D0610	หอผู้ป่วยออร์โธปิดิกส์ ชาย-หญิง	I
99999	2TC	หอผู้ป่วยออร์โธปิดิกส์สามัญ	D0610	หอผู้ป่วยออร์โธปิดิกส์ ชาย-หญิง	I
13781	1RH	หอผู้ป่วยเวชศาสตร์ฟื้นฟู	D0641	หอผู้ป่วยเวชศาสตร์ฟื้นฟู	I
13781	3NK2	หอผู้ป่วยจิตเวชผู้ใหญ่	D0671	หอผู้ป่วยจิตเวช	I

ต้องใช้ **LocCode** เชื่อมกับ
OPMain, IPMain, IPTransfer,
ข้อมูล Charge และข้อมูลต้นทุน

รหัสหน่วย
บริการใน
คอมพิวเตอร์

รหัสหน่วย
ต้นทุนของ
โครงการ

ปัญหาที่พบในแฟ้ม HosDep

- ไม่ระบุรหัสหน่วยต้นทุน (CCID) ให้มาแต่ LocCode+LcName
- รหัสจุดบริการ (LocCode) เหมือนกัน แต่ชื่อจุดบริการ (LocName) ต่างกัน
- ไม่ระบุว่าเป็นรหัสของจุดบริการผู้ป่วยนอก (O) หรือผู้ป่วยใน (I) หรือใช้ทั้ง OP & IP (E)

1.2 แฟ้มรายการการรักษา “BG4Charge”

- เป็นแฟ้มที่ใช้อ้างอิงว่ารพ.
 - มีบริการอะไรบ้าง อยู่หมวดรักษาย่อย (Bsub) ไດ เช่น ยา เวชภัณฑ์ที่มีใช้ยา ผ่าตัด กิจกรรมบริการพยาบาล ฯลฯ
 - หน่วย (Unit) เป็นอะไร การรักษาแต่ละรายการเป็นเท่าใด
- แฟ้มนี้จะต้องสอดคล้องกับกิจกรรมที่มีการบริการจริงทั้งหมดของรพ. โดยต้องปรากฏในแฟ้ม “ข้อมูลการรักษา” ที่มีการบันทึกในระบบคอมพิวเตอร์ เพื่อนำมาประมวลผลงานบริการของแต่ละหมวดรักษาย่อยได้
 - ✓ “AllCharge” แฟ้มข้อมูลการรักษาในช่วงเวลาที่กำหนด ใช้คำนวณต้นทุนรายกิจกรรม
 - ✓ รหัสรักษาเป็นรหัสของแต่ละรายการ

ตย.เพิ่มข้อมูลรายการค่ารักษาของรพ.(Bg4Charge) 1

- ใช้ ChargeCode เชื่อมกับ Bsub ในข้อมูล Charge
- CSCode ใช้เปรียบเทียบกับรพ.อื่น ๆ

grName	CSCode	ChargeName	BSub
ละลายสารอาหารทางเส้นเลือด	290994	CODEINE 10+100 mg. TAB	03TR
ละลายสารอาหารทางเส้นเลือด	595913	DIMETAPP Syr.(NED) 4+10 mg/5ml ขวด (60 ml.)	03TR
ละลายสารอาหารทางเส้นเลือด	460778	DIMETAPP (NED) 4+10 mg. TAB	03TR
ละลายสารอาหารทางเส้นเลือด	594869	Dimetapp SYR.(NED) 2+5 mg./5ml ขวด (60 ml.)	03TR
ละลายสารอาหารทางเส้นเลือด	690234	SERETIDE EVOHALER(CS30) 125+25 mcg. bot(120dose)	03TR
ละลายสารอาหารทางเส้นเลือด	705478	EPHEDRINE Hcl NASAL drop 1 % ขวด (5 ml.)	03TR
การรักษา		EPHEDRINE Hcl NASAL 0.5 % ML	03TR
รักษาก.		KETOCONAZOLE ED 2 % ขวด (5 ml.)	03TR
		INFLUENZA4สายพันธุ์(บุคลากร 2021) 15+15+etc mcg./dose	03TR
		INFLUVAC_ (กลุ่มเสี่ยง,2021) 15+15+15 mcg. pfs.(0.5ml)	03TR
		บริการวางยาสลบที่ซับซ้อน (GA) ชั่วโมงแรก	11AN
		ค่าคลอดทำกันทางช่องคลอด(รายการหัตถการนอกห้องผ่าตัด)	11LR
		Endarterectomy with embolectomy (38.1)	11MJ
		Endarterectomy with	11MJ
		Romove eve FB	11MN
		ค่าทำแผลที่ OR	11MN
		ตัดไหม Conjunctiv	11MN
		ค่าบริการพยาบาลทั่วไป	12GN
		ค่าบริการทั่วไปผู้ป่วยนอก ในเวลาราชการ	12OP

รหัสค่ารักษา
ของรพ.

รหัสหมวดค่า
รักษาย่อย

ตย.เพิ่มข้อมูลรายการค่ารักษาของรพ.(Bg4Charge) 2

hcode	chargecode	unit	unitprice	bgr	bgrname	cscode	chargename	bsub
XXXXX	11		380.00	01	ค่าห้องและค่าอาหาร	21101	ค่าเตียงและค่าอาหารผู้ป่วยสามัญ (21101)	01GN
XXXXX	15	-		05	ค่าห้องผู้ป่วยหนัก	21201	ค่าห้องผู้ป่วยหนัก (21203)	01IU
XXXXX	14	-			ค่าบริการห้องสังเกตอาการ	21301	ค่าบริการห้องสังเกตอาการ (21301)	01OS
XXXXX	5010230	อัน			อุปกรณ์ในการบำบัดโรค	8608	Knee support no.L(8608)	02WUC
XXXXX	7000853	อัน	735.00		เลนส์แข็งและอุปกรณ์ในการบำบัดโรค	2007	เลนส์แข็ง 6.5 mm.power 13.5(2007)	02WUC
XXXXX	3070020	เชื้ท	14.00	05	ค่าอวัยวะเทียม	020700	Feeding tube no.8/50(020700)	05WUC
XXXXX	3050060	เชื้ท	25.00	05	ค่าอวัยวะเทียม		FOLEY 2 way no.14(10)	05WUC
XXXXX	6908	-	670.00	06	ค่ารักษา	-	Fresh Frozen Plasma (NAT) (2	06BP
XXXXX	6945	-	1,800.00	06	ค่ารักษา	-	LD-PRC (Nat) (6313)	06BP
XXXXX	6939	-	170.00	06	ค่ารักษา	22114	Cross Matching - gel test (221	06LB
XXXXX	7333	-	40.00	07	ค่าตรวจวินิจฉัยทางเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยา	32203	Glucose (DTx)(32203).	07CH
XXXXX	LIS-H001	-	120.00	07	ค่าตรวจวินิจฉัยทางเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยา	30101	CBC + Plt.count (30101).	07HM
XXXXX	31101	-	100.00	07	ค่าตรวจวินิจฉัยทางเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยา	31101	Preg test(31101).	07CH
XXXXX	7775	-	10,000.00	07	ค่าตรวจวินิจฉัยทางเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยา	-	FISH Testing of Her-2 (เมิกไม่ได้)	07OL
XXXXX	7742	-	100.00	07	ค่าตรวจวินิจฉัยทางเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยา	38302	การตรวจเซลล์วิทยา - Gynecological specimen (PAP smear) (38302)	07PAP
XXXXX	7722	-	500.00	07	ค่าตรวจวินิจฉัยทางเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยา	38002	Biopsy หรือชิ้นเนื้อที่มีความยาวมากกว่า 2 ซม.แต่ไม่เกิน 5 ซม (38002)	07SP
XXXXX	916	-	500.00	09	ค่าตรวจวินิจฉัยโดยวิธีพิเศษอื่น ๆ	-	Auditory brain stem response (ABR) (51130)	09AU
XXXXX	9115	-	4,800.00	09	ค่าตรวจวินิจฉัยโดยวิธีพิเศษอื่น ๆ	51118	Scalp EEG & VDO monitoring (24 hours) (51118)	09EE
						-	ค่าE.K.G (ห้องตรวจ EKG)	09EK
						-	ตรวจวัดลานสายตา	09OEE
						-	Lung Function Test - Spirometry (Pre & post Brochodilator PFT) (51312)	09PF
						51610	Uroflowmetry(51610).	09UDS
						51611	Urometry(51611).	09UDS
						52450	Defibrillation(52450).	10DF
						52011	Infant radiant warmer.(52011).	10II
						52441	Oxygen Sat(52441).	10OSM
						52910	Syringe Pump/Infusion Pump(52910).	10IF
						52013	การใช้ Hypo-hyperthermia(52013).	10HH
						52021	การรักษาด้วยออกซิเจนความกดดันสูง รักษาโดย Multiplace Chamber(52021).	10HBO
						52022	การรักษาด้วยออกซิเจนความกดดันสูง เพื่อรักษาโรคที่เกิดจากการดำน้ำ.(52022).	10HBO

- ใช้ ChargeCode เชื่อมกับ Bsub ในข้อมูล Charge
- CSCode ใช้เปรียบเทียบกับรพ.อื่น ๆ

ปัญหาที่พบในแฟ้ม BG4Charge

- ข้อมูลไม่ครบถ้วน/ โครงสร้างไม่ถูกต้อง
- ไม่ระบุแต่ละรหัสว่าอยู่หมวดคำรักษาย่อยหรือกลุ่มกิจกรรมใด (**BSub**)
- รหัสคำรักษา (Chargecode) เหมือนกัน แต่รายการคำรักษาเป็นคนละรายการ
- รหัสคำรักษา (Chargecode) ไม่สามารถเชื่อมโยง กับ
 - ข้อมูลในแฟ้ม AllCharge, OPCharge, IPCharge ได้
 - รหัสคำรักษาเป็นรหัสหมวด/รายการใหญ่ เช่น ค่ายาในบัญชี ค่าเอ็กซเรย์ ฯลฯ
- ไม่ระบุราคาขาย (**UnitPrice**)
- ไม่ระบุรหัสมาตรฐานของกรมบัญชีกลาง (**CSCode**)

1.3 เพิ่มข้อมูลรหัสสิทธิการรักษาของผู้ป่วยในฐานข้อมูลพ. “InsType”

Hcode	INSCL	INSName	SChm	SChmName	ServType
99999	40	ผู้ประสบภัยจากรถ มีพรบ.	AC	พรมผู้ประสบภัยจากรถ	B
99999	24	ป	CP	กอง	B
99999	42	เบิกต้นสังกัดหรือวงสุขภาพประจำปี	CS	สวัสดิการ	B
99999	22	สิทธิข้าราชการเบิกจ่ายตรง	LA	ชรก.ส่วนท้องถิ่น อบจ.,เทศบาล,อบต.	B
99999	12	สิทธิแรงงานต่างด้าวนอก Cup ในจังหวัด	NT	แรงงานต่างด้าว	B
99999	23	สิทธิผู้ป่วยคดี	OT	อื่นๆ	B
00000	15	เงินประกันสุขภาพของรัฐ	PI	ประกันสุขภาพเอกชน	B
			SS	ประกันสังคม	B
			UC	ประกันสุขภาพถ้วนหน้า	B
			OP	จ่ายเงินเอง	B

รหัสสิทธิของรพ.

รหัสสิทธิของ
โครงการฯ

ต้อง Map INSCL กับ SChm
เพื่อเชื่อมกับ เพิ่ม OPMain, IPMain

ปัญหาที่พบในแฟ้มรหัสสิทธิการรักษาของผู้ป่วย

- รหัสสิทธิ ไม่ครบถ้วน
- ไม่ระบุ รหัสสิทธิของโครงการฯ (Schm) มาให้
- รหัสสิทธิการรักษาหลักของผู้ป่วย (INSCL) ไม่สามารถเชื่อมโยงกับแฟ้ม IPMain และ แฟ้ม OPMain ได้

2) เพิ่มข้อมูลผลงานบริการเพื่อคำนวณต้นทุนต่อหน่วย ของแต่ละกิจกรรมบริการ



ตย.เพิ่มข้อมูลการรักษา 1 ปี เพิ่ม "AllCharge"

Hcode	AN	HN	VN	ChargeCode	QTY	UnitPrice	Unit	Charge	ServDate	BGR	ReqLoc	PerLoc
99999	19	47	00	MTV.-T-				2.00	25/12/2020	03	5SW	RXC0101
99999	19	87		LAH010165008				200.00	22/11/2020	07	5NW	LAH0101
99999	19	67	2	BIBI-T-				3.25	12/11/2020	03	5NW	RXC0101
99999		24	26	MOGP-M1				88.25	10/11/2020	03	SDOET11	SDRX22
99999		40	93	408629344146SDOSU16	11	8.00	TAB	88.00	11/11/2020		SDOSU16	SDRX21
99999		40	79	405517944116SDPMD02	1	70.00	test	70.00			SDPMD02	SDLAB31
99999	19	92	18	LAB0101200068	1	150.00	test	150.00			SDLAB31	LAB0101
				AB31100001	1	60.00	test	60.00	23/11/2020	03	SDPPX01	SDLAB31
				0101200106	1	200.00		200.00	07/10/2020	07	VB0138	LAB0101
				IC1T-		725.00		725.00	23/11/2020	03	OFM01	RXE0101
				AB31200058		50.00		50.00	07/10/2020	07	SDOMD01	SDLAB31
				010115591		3,000.00		3,000.00	03/11/2020	07	4TW	PAF0101
				#-S1	1	58.50		58.50	05/12/2020	03	7SW	RXC0101
				IA2T-	20	1.00	TAB	20.00	14/10/2020	03	SDIPD64	SDRX61
				IX1T-	4	35.75	TAB	143.00	25/11/2020		7SW	RXC0101
				AB32250005	1	110.00	test	110.00	27/10/2020		SDMD16	SDLAB32
				-I8	1	40.50	BAG	40.50	13/11/2020			RXC0101
				F-T-	120	1.75	TAB	210.00	01/10/2020			RXQ0101
				AB31200162	1	80.00	test	80.00	06/12/2020		MD01	SDLAB31
99999		57	77	570637744147SDODM25	74	2.25	CAP	166.50	12/11/2020		SDODM25	SDRX21
99999		34	30	341148044108SDPMD12	1	90.00	test	90.00	04/10/2020	07	SDPMD12	SDLAB31
				SDLAB32250013	1	50.00	test	50.00	06/11/2020	07	SDOMD21	SDLAB32
				SDLAB32250034	1	100.00	test	100.00	05/10/2020	07	SDPGY01	SDLAB32
				SAAE-F-	1	59.75	กล่อง	59.75	28/11/2020	03	SDOMD27	SDRX12

ChargeCode, ServDate,
Qty, Unit price, Charge
ต้องครบถ้วนและถูกต้อง

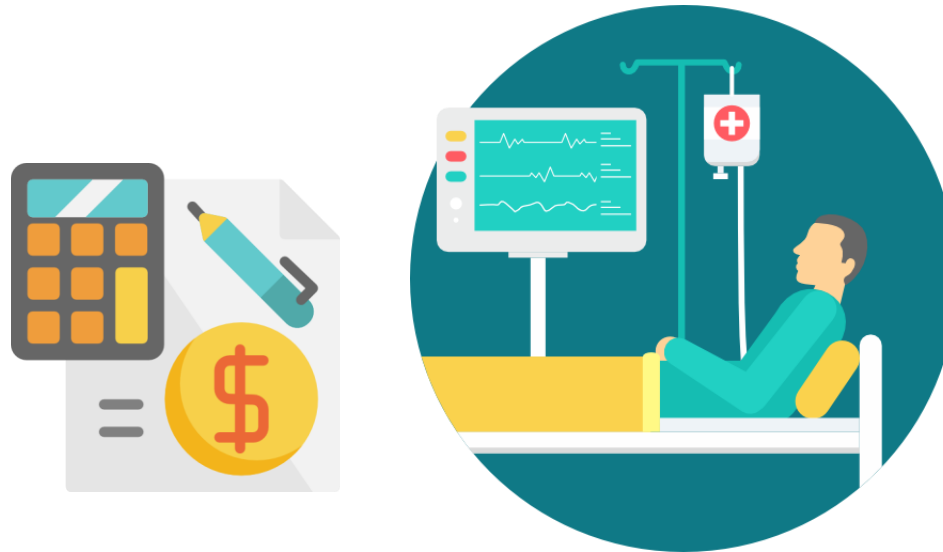
คู่มือ หน้า 69

รหัสการรักษาเป็นรหัสที่แต่ละรายการ เช่น รหัสยาแต่ละตัว รหัสวัสดุการแพทย์แต่ละชนิด/ขนาด หรือ X-Ray อวัยวะใด/วิธีใด ฯลฯ
และต้องเชื่อมกับรหัสการรักษาใน แฟ้มรายการการรักษาของรพ.(Bg4Charge) ได้ทุกรหัส

ปัญหาที่พบในแฟ้มข้อมูลค่ารักษา AllCharge

- โครงสร้างไม่ถูกต้อง/ข้อมูลไม่ครบถ้วนในทุกหมวด
- โรงพยาบาลดึงข้อมูลมาในรูปแบบ Excel ทำให้จัดการข้อมูลยาก และใช้เวลานาน
- ไม่มีฟิลด์ที่สำคัญ หรือ มีแต่รูปแบบข้อมูลไม่ถูกต้อง ไม่สามารถนำมาวิเคราะห์ได้ทันที ต้องแก้ไขข้อมูลก่อน เช่น VN, ServDate ฯลฯ
- Qty, Unit price, Charge ไม่มีและไม่ครบถ้วน
 - ระบุราคาขาย หรือ Qty เป็น 0 หรือระบุราคาขายไม่เท่ากับในแฟ้มอ้างอิง (Bg4Charge)
- รหัสค่ารักษา (Chargecode) ไม่สามารถเชื่อมกับในแฟ้มอ้างอิง (Bg4Charge)
- ระบุ ServDate ไม่ตรงตามช่วงเวลาที่กำหนด
- ข้อมูลค่ารักษาซ้ำซ้อน (รายการบริการ วันที่ และ VN/AN ซ้ำกัน)

3) ข้อมูลผู้ป่วยรายบุคคลและข้อมูลผลงานบริการ เพื่อ คำนวณต้นทุนผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยใน



เพิ่มข้อมูลผู้ป่วยนอก (1): ข้อมูลผู้ป่วยนอกรายครั้ง (OPMain)

1 visit ต้องมี 1 VN และ VN ต้อง Unique

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	
VisType	<u>รหัสระบุลักษณะของการมารับบริการ</u> ครั้งนี้	
	REG	ตรวจรักษาปกติ (พบแพทย์/พยาบาลเวชปฏิบัติ)
	LAB	เป็นตรวจ LAB เท่านั้น ไม่พบแพทย์
	RAD	เป็นตรวจทางรังสีวิทยาเท่านั้น
	INV	ตรวจอื่นๆ เช่น Sleep Lab, EMG ไม่รอฟังผล/ไม่พบแพทย์
	MED	รับยาต่อเนื่อง ไม่พบแพทย์
	PRO	รับบริการต่อเนื่อง ไม่พบแพทย์ เช่น ทำแผล กายภาพบำบัด
	ODS	ผ่าตัดโดยอยู่รพ.ไม่เกิน 24 ชม
	VAC	รับบริการฉีดวัคซีน (หากไม่มีให้ว่างไว้)
CN	<u>เลขหรือรหัสระบุการตรวจของแต่ละคลินิก</u> กรณีผู้ป่วยมีการตรวจมากกว่า 1 คลินิกในการมารับบริการผู้ป่วยนอก 1 ครั้ง แต่มี VN เดียว ซึ่งของทุกครั้งต้องเป็น VN เลขเดียวกัน <u>แต่ CN จะต้องต่างกัน</u> หากผู้ป่วยมีการตรวจมากกว่า 1 คลินิก (เฉพาะรพ.ที่มีรหัส) หากไม่มีให้ว่างไว้	

OPMain	INSCL	VisType	CN
	R9	RAD	
ว	1	77	REG 1
ว	1	77	REG 2
		77	LAB
		76	ODS
ว	1	74	REG 1
ว	1	74	REG 2
ว	7	91	PRO
ว	1	77	ODS
ว	1	72	LAB
ว	1	77	LAB

รหัสระบุการตรวจ
ของแต่ละคลินิก

รหัสสิทธิการรักษา

ลักษณะของการ
มารับบริการ

ปัญหาที่พบในแฟ้ม OpMain

- **VN** ซ้ำ: วัน/เวลา ต่างกัน
- **VN** ไม่สามารถเชื่อมโยงกับแฟ้ม รหัสโรครหัสหัตถการ (OPDxOP) และ OPCharge ได้
- ข้อมูล**วันที่ให้บริการ** (DateOpd) และ **DOB** ไม่ถูกต้อง เช่น วัน เดือน ไม่เต็ม 0 นำหน้า, ใส่เวลามาในวันที่ให้บริการ, ใส่ปีเป็น พ.ศ. **ตัวอย่างที่ไม่ถูกต้อง** 1/10/2025; 11:30 **ที่ถูกต้องคือ** 01/10/2025
- **เวลา**ที่รับไว้ในโรงพยาบาล (TimeOpd) ไม่ถูกต้อง เช่น 08:30, 08.30, 08:30:00 ที่ถูกต้องคือจะไม่มีอักขระพิเศษ เช่น เวลา 08.30 น. ใส่เป็น 0830
- ไม่ระบุข้อมูล**รหัสสิทธิการรักษา**หลักของผู้ป่วย (INSCL)
- ไม่ระบุ**รหัสหน่วยหรือจุดบริการ**ในฐานข้อมูลบริการของโรงพยาบาล (Clinic) หรือมีรหัสหน่วยหรือรหัสจุดบริการ (Clinic) แต่ไม่ตรงกับข้อมูลในแฟ้มอ้างอิง HosDep (Loccode)

เพิ่มข้อมูลผู้ป่วยนอก (2): รหัสโรค & รหัสหัตถการ (OPDXOP)

HCode	VN		HN		Class	Code	Seq	CN
99999	63	730	62	59	D	Z251	1	1
99999	63	730	62	59	D	E119	1	2
99999	63	001	45	00	D	Z094	1	
99999	63	002	63	52	D	Z098	1	
99999	63	658	51	82	D	S819	1	1
เชื่อมกับ OPMain ด้วย VN, Seq มักผิด					D	V2249	1	2
					P	9396	1	
					P	8926	1	
					P	7534	2	
					D	S819	1	
					P	9396	1	
					P	9926	2	
99999	63	102	45	52	D	Z768	1	
99999	63	119	45	96	D	O471	1	
99999	63	234	45	74	D	F1000	1	1
99999	63	234	45	74	P	8952	1	1
99999	63	234	45	74	D	E119	1	2
99999	63	357	62	00	D	R509	1	
99999	63	357	62	00	P	9396	1	
99999	63	357	62	00	P	9433	2	
99999	63	421	52	98	D	A099	1	

Class → D = รหัสโรค (Diagnosis),
P = รหัสหัตถการ (Procedure),

Seq → ลำดับของรหัส

คู่มือ หน้า 81

ห้องตรวจโรค



ปัญหาที่พบในแฟ้ม รหัสโรค & รหัสหัตถการ (OPDXOP)

- รหัสโรค (D) และรหัสหัตถการ (P) ไม่ครบถ้วน (Code)
- ไม่ระบุ Class (ว่าง)/ ไม่ถูกต้อง
- ไม่ระบุลำดับของรหัส (Seq)
- **VN** ไม่สามารถเชื่อมโยงกับแฟ้ม รหัสโรครหัสหัตถการ (OPDxOP) ได้

ใช้ในการคำนวณต้นทุนรายโรค OPCasemix

เพิ่มข้อมูลผู้ป่วยนอก (3): เพิ่มข้อมูลค่ารักษาผู้ป่วยนอก (OPCharge)

Hcode	AN	HN	VN	ChargeCode	QTY	UnitPrice	Unit	Charge	ServDate	BGr	ReqLoc	PerLoc	INSCL	CN	
99999		51	611	70132	1202017	60	1.50	CAP	90.00	01/10/2024	03	100	28	77	1
		51	611	70132	3001700	1	270.00	แผล	270.00	01/10/2024	12	99	28	77	2
		51	611	70132	3001700	1	50.00	วัน	50.00	01/10/2024	12	99	49	77	3
99999		117	51	611	70132	1	100.00	ครึ่ง	100.00	01/10/2024	14	15	1	77	4
99999		000	47	631	70132	1	0.50	TAB	10.00	01/10/2024	03	1	99	82	
99999		000	22	631	65037	1	60.00	Test	60.00	01/10/2024	07	49	49	77	
99999		001	46	631	74419	1	50.00	วัน	50.00	28/09/2024	12	99	1	77	
99999		000	7	631	75741	20	1.50	CAP	30.00	01/10/2024	03	100	28	77	1
99999		000	9	631	75741	1	50.00	วัน	50.00	01/10/2024	12	99	28	77	2
99999		000	4	631	75741	3	10.50	ขวด (60 ml.)	32.00	01/10/2024	03	77	99	77	
99999		000	2	631	75741	1	150.00	Test	150.00	01/10/2024	07	49	28	82	
99999		000	61	631	75741	1	50.00	วัน	50.00	28/09/2024	12	99	28	82	
99999		336	47	611	73244	1	200.00	ครึ่ง/สัปดาห์	200.00	01/10/2024	15	28	21	82	1
99999		336	47	611	73244	1	50.00	วัน	50.00	30/09/2024	12	99	21	82	2
99999		000	41	631	80644	1	50.00	วัน	50.00	28/09/2024	12	99	21	77	
99999		002	88	631	80716	1	1118.00	Test	1118.00	01/10/2024	03	1	21	77	

Visit number

วันที่ให้บริการ

ราคาต่อหน่วย/จำนวนหน่วย/
ค่ารักษาของบริการแต่ละรหัส

เชื่อมกับ OPMain
ด้วย VN

ดัชนี งบไว้ 71

Visit
number

ราคาต่อหน่วย/จำนวนหน่วย/
ค่ารักษาของบริการแต่ละรหัส

วันที่ให้บริการ

เชื่อมกับ OPMain
ด้วย VN

คู่มือ หน้า 71

ปัญหาที่พบในแฟ้มข้อมูลค่ารักษา OPCharge

- โครงสร้างไม่ถูกต้อง/ข้อมูลไม่ครบถ้วนในทุกหมวด/ไม่มีข้อมูล
- VN ไม่ถูกต้อง และไม่สามารถเชื่อมโยงกับแฟ้มข้อมูลผู้ป่วยนอก (OPMain) ได้ครบถ้วน
- โรงพยาบาลดึงข้อมูลมาในรูปแบบ Excel ทำให้จัดการข้อมูลยาก และใช้เวลานาน
- ไม่มีฟิลด์ที่สำคัญ หรือ มีแต่รูปแบบข้อมูลไม่ถูกต้อง ไม่สามารถนำมาวิเคราะห์ได้ทันที ต้องแก้ไขข้อมูลก่อน เช่น VN, ServDate ฯลฯ
- Qty, Unit price, Charge ไม่มีและไม่ครบถ้วน
 - ระบุราคาขาย หรือ Qty เป็น 0 หรือระบุราคาขายไม่เท่ากับในแฟ้มอ้างอิง (Bg4Charge)
- รหัสค่ารักษา (Chargecode) ไม่สามารถเชื่อมกับในแฟ้มอ้างอิง (Bg4Charge)
- ระบุ ServDate ไม่ตรงตามช่วงเวลาที่กำหนด
- ข้อมูลค่ารักษาซ้ำซ้อน (รายการบริการ วันที่ และ VN ซ้ำกัน)

เพิ่มข้อมูลผู้ป่วยใน (1): IPMain (ข้อมูลผู้ป่วยในราย admission)

HCode	AN	HN	PIDPAT	DOB	SEX	DateAdm	TimeAdm	DateDsc	TimeDsc	LEAVEDAY	Dischs	Discht	AdmWt	WardAdm	WardDsc	Licence	HMAIN	INSCL
99999	66	8 49	7 1111111111111	05/08/2023	1	05/08/2023	1815	17/08/2023	1400	0	2	1	2.000	0317	0317	๑11111	99999	77
99999	66	1 57	2 2222222222222	12/09/2023	1	12/09/2023	1205	20/09/2023	0900							2	88888	28
99999	66	0 54	7 3333333333333	16/02/2023	2	24/04/2023	1200	27/04/2023	0900							3	77777	74
99999	66	0 44	3 4444444444444	24/06/1962	1	05/08/2024	1228	02/09/2024	1400							4	66666	A7
99999	66	2 42	9 5555555555555	04/06/1980	1	08/08/2024	1150	06/09/2024	0800							5	55555	89
99999	66	3 66	6 6666666666666	11/07/2023	2	11/08/2024	1914	02/09/2024	1200							6	44444	10
99999	66	6 66	0 7777777777777	10/07/2023	1	11/08/2024	2206	01/09/2024	1530							7	33333	71
99999	66	6 44	4 8888888888888	01/01/1937	2	15/08/2024	2116	01/09/2024	1300							8	22222	77
99999	66	0 55	4 9999999999999	01/01/1972	2	17/08/2024	0105	01/09/2024	1300							9	11111	28
99999	66	1 47	5 1234567890123	01/07/1938	2	17/08/2024	1459	05/09/2024	1300	0	2	1	65.000	02	02	๑12345	12345	74

- AN
- Format Date
- นน.ของเด็กแรกเกิด (กก.)
- Discht
- สิทธิการรักษาหลัก

เป็นข้อมูลคนไข้ในจำหน่ายในช่วง
1 ต.ค. 66 - 30 ก.ย. 67 (DateDsc)

คู่มือ หน้า 74



ปัญหาที่พบในแฟ้มข้อมูลผู้ป่วยใน

- รหัส AN ไม่สามารถเชื่อมโยงกับแฟ้ม IPCharge, IPDxOP, IPTransfer ได้
- ข้อมูลในฟิลด์ที่เป็น Date ไม่ถูกต้องตามกำหนด (DOB, DateAdm, DateDsc):
 - 1/10/2025; 11:30 ที่ถูกต้องคือ 01/10/2025
- เวลา ไม่ถูกต้อง (TimeAdm, TimeDsc) ไม่ถูกต้อง:
 - เช่น 08:30, 08.30, 08:30:00 ต้องเป็น 08.30 น. = 0830
- ไม่มีข้อมูลน้ำหนักของเด็กแรกเกิด
- ไม่ระบุประเภทการจำหน่าย (Discht) ไม่ถูกต้อง เช่น “01” ต้องเป็น “1”
- ไม่ได้ระบุรหัสหอผู้ป่วยเมื่อแรกรับ (WardAdm) และหอผู้ป่วยเมื่อจำหน่าย (WardDsc)
- รหัสจุดบริการ (LocCode) ไม่ตรงกับข้อมูลในแฟ้มอ้างอิง HosDep
- ไม่ระบุข้อมูลรหัสสิทธิการรักษาหลักของผู้ป่วย (INSCL)

ส่งผลการจัด
กลุ่ม TDRG

เพิ่มข้อมูลผู้ป่วยใน (2): เพิ่มข้อมูลรหัสโรค & รหัสหัตถการ (IPDXOP)

Hcode	AN	HN	Class	SubClass	Code
99999	63026	46048	D	1	I639
99999	63027	53025	D	1	L032
99999	63027	53025	D	2	T783
99999	63027	53025	D	1	G934
99999	63027	53025	D	2	E039
99999	63027	53025	D	3	M1099
99999	63027	53025	D	1	8628
99999	63027	53025	D	2	8659
99999	63027	53025	D	1	1341
99999	63027	53025	D	2	3895
99999	63029	45047	P	3	9925

เชื่อมกับ IPMain
ด้วย AN เพื่อนำไป
จัดกลุ่ม DRG,
Subclass ผิด

Class = D รหัสโรค

Subclass 1 = โรคหลัก (ต้องระบุ)

2 = โรคร่วม

3 = โรคแทรกซ้อน

4 = อื่น ๆ

“SubClass 1 ต้องมีรหัสเดียวเท่านั้น”

Class = P รหัสหัตถการ

Subclass เรียงลำดับ หัตถการ

คู่มือ หน้า 79

ปัญหาที่พบในแฟ้ม รหัสโรค & รหัสหัตถการ (IPDxOP)

- รหัสโรคและรหัสหัตถการ (Code)
 - ไม่มี Pdx, Proc /มีไม่ครบถ้วน หรือมีแต่รหัสโรค
- ระบุ Class ไม่ถูกต้อง
- ไม่ระบุลำดับของรหัส (Seq)
- AN ไม่สามารถเชื่อมโยงกับแฟ้ม รหัสโรครหัสหัตถการ (IPDMain) ได้

ใช้ในการคำนวณต้นทุนราย TDRG, CMI, LOS

3. เพิ่มข้อมูลการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยระหว่างตึกผู้ป่วยจนจำหน่าย เพื่อนับวันนอนในแต่ละ ward (รับเข้า ward นั้นๆ เมื่อใด) “IP transfer”

HCode	HN	AN	PidPat	DateIn	TimeIn	WardIn	WdInName	WardOut	WdOutName
99999	5		350	25/09/2024	1947	02	หอผู้ป่วยสามัญหญิง	02	หอผู้ป่วยสามัญหญิง
99999			148	26/09/2024	0836	04	หอผู้ป่วยสูติ (หลังคลอด)	04	หอผู้ป่วยสูติ (หลังคลอด)
99999			594	26/09/2024	1359	3	หอผู้ป่วยพิเศษรวม	3	หอผู้ป่วยพิเศษรวม
99999	6	53	6	26/09/2024	2329	5	ICU	02	หอผู้ป่วยสามัญหญิง
99999	6	68	6	27/09/2024	1650	5	ICU	02	หอผู้ป่วยสามัญหญิง
99999	4	26	6	28/09/2024	1630	01	หอผู้ป่วยสามัญชาย	01	หอผู้ป่วยสามัญชาย
99999	4	88	6	28/09/2024	1725	01	หอผู้ป่วยสามัญชาย	01	หอผู้ป่วยสามัญชาย
			62	28/09/2024	1945	3	หอผู้ป่วยพิเศษรวม	3	หอผู้ป่วยพิเศษรวม
			97	29/09/2024	0250	3	หอผู้ป่วยพิเศษรวม	3	หอผู้ป่วยพิเศษรวม
			62	29/09/2024	1622	3	หอผู้ป่วยพิเศษรวม	3	หอผู้ป่วยพิเศษรวม

วันที่/เวลา/หอผู้ป่วยที่รับ
ผู้ป่วยในไว้นอนทุกครั้ง

AN, WardIn,

Format DateIn, TimeIn

ปัญหาที่พบในแฟ้มข้อมูล IPTransfer

- **AN** ไม่สามารถเชื่อมโยงกับแฟ้ม รหัสโรครหัสเหตุการณ์ และ IPMain ได้
- **ข้อมูลไม่ครบถ้วน** ส่งผลต่อการคำนวณ LOS ของผู้ป่วยและหอผู้ป่วย
- ไม่ได้ระบุรหัส WardIn และ WardOut
- **รหัส Ward** ไม่ตรงกับข้อมูล **จุดบริการ** (LocCode) ในแฟ้มอ้างอิง HosDep
- ไม่ได้ระบุ DateIn, TimeIN หรือระบุแต่รูปแบบไม่ถูกต้อง

เพิ่มข้อมูลบริการและค่ารักษาผู้ป่วยใน (IPCharge)

Hcode	AN	HN	Chargecode	Qty	Unitprice	Unit	Charge	ServDate	Bgr	ReqLoc	PerLoc	INSCL
99999	AN1111111	HN1111111	3000190	1	0			01/10/2024	12	115	004	AG
99999	AN1111111	HN1111111	3000349	1	2.50	เส้น	2.50	01/10/2024	05	104	003	AG
99999					40.00	ครึ่ง	120.00	01/10/2024	07	106	005	AG
99999					2.50	เส้น	2.50	01/10/2024	05	113	003	AG
99999					1.00	อัน	2.00	01/10/2024	05	112	008	AG
99999	AN1111111	HN1111111	1530223	3	0.50	เม็ด	2.00	01/10/2024	03	115	040	AG
99999	AN1111111	HN1111111	3000723	1	300.00	วัน	300.00	01/10/2024	12	105	021	AG
99999	AN3333333	HN3333333		1	70.00	ครึ่ง	70.00	01/10/2024	12	115	021	AA

รหัสผู้ป่วยใน

วันที่ให้บริการ

- ต้องดึงข้อมูลมาให้ครบทุก AN
- เชื่อมกับ IPMain ด้วย AN

ราคาต่อหน่วย/จำนวนหน่วย/
ค่ารักษาของบริการแต่ละรหัส

คู่มือ หน้า 71

ปัญหาที่พบในแฟ้มข้อมูลค่ารักษา IPCharge

- โครงสร้างไม่ถูกต้อง/ข้อมูลไม่ครบถ้วนในทุกหมวด/ไม่มีข้อมูล
- โรงพยาบาลดึงข้อมูลมาในรูปแบบ Excel ทำให้จัดการข้อมูลยาก และใช้เวลานาน
- AN ไม่ถูกต้อง และไม่สามารถเชื่อมโยงกับแฟ้มข้อมูลผู้ป่วยใน (IPMain) ได้ครบถ้วน
- ไม่มีฟิลด์สำคัญ หรือ มีแต่รูปแบบข้อมูลไม่ถูกต้อง ไม่สามารถนำมาวิเคราะห์ได้ทันที ต้องแก้ไขข้อมูลก่อน เช่น AN, ServDate ฯลฯ
- Qty, Unit price, Charge ไม่มีและไม่ครบถ้วน
 - ระบุราคาขาย หรือ Qty เป็น 0 หรือระบุราคาขายไม่เท่ากับในแฟ้มอ้างอิง (Bg4Charge)
- รหัสค่ารักษา (Chargecode) ไม่สามารถเชื่อมกับในแฟ้มอ้างอิง (Bg4Charge)
- ระบุ ServDate ไม่ตรงตามช่วงเวลาที่กำหนด
- ข้อมูลค่ารักษาซ้ำซ้อน (รายการบริการ วันที่ และ AN ซ้ำกัน)

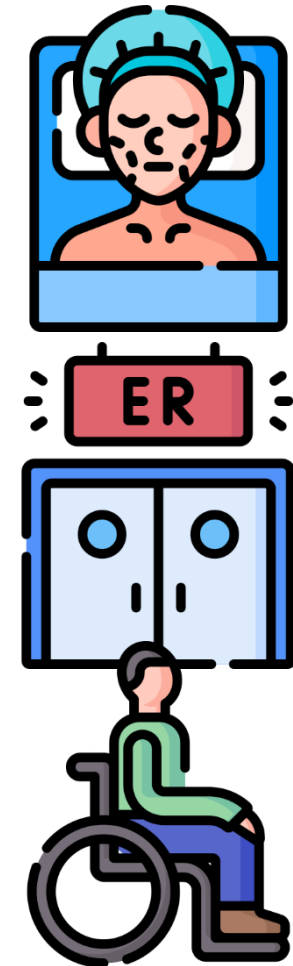
ข้อมูลการรักษา+ผู้ป่วยนอก & ผู้ป่วยใน

- OP Charge: ตาม VN ของไฟล์ผู้ป่วยนอก (OPMain)
 - มารับการตรวจรักษาแบบผู้ป่วยนอกในช่วง
1 ต.ค. 66 - 30 ก.ย. 67 หรือตามปีงบประมาณ
- IP Charge: ตาม AN ของไฟล์ผู้ป่วยใน (IPMain)
 - จำหน่ายในช่วง 1 ต.ค. 66 - 30 ก.ย. 67 หรือตามปีงบประมาณ



4. ข้อมูลผลงานบริการและข้อมูลผู้ป่วยอื่น ๆ

- เพิ่มข้อมูลเวลาในการผ่าตัด (ORTime)
- เพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่ในการผ่าตัด (ORPerson)
- เพิ่มข้อมูลเวลาในการดมยา (AnesTime)
- เพิ่มข้อมูลผู้ป่วยที่ใช้บริการที่ห้องฉุกเฉิน (ER)
- เพิ่มข้อมูลผู้ป่วยระยะสุดท้าย (Palliative)
- เพิ่มข้อมูลผู้ป่วยระยะกลาง (IMC)
- เพิ่มข้อมูลการประเมินความสามารถในการทำหน้าที่ของผู้ป่วยระยะกลาง (Barthel)



เพิ่มข้อมูลผู้ป่วยห้องฉุกเฉิน “ER”

HCode	VN	HN	AN	PidPat	DateIn	TimeIn	DateOut	TimeOut	EMS	PatType	ErdischT		
99999	65	46	5	4	65	0	350	667	01/10/2024	1421	0	2	3
99999	1309	0	1309	0	1309	0	1309	0	2	3			
99999	1721	0	1721	0	1721	0	1721	0	2	3			
99999	1757	0	1757	0	1757	0	1757	0	2	3			
99999	1744	01/10/2024	1745	0	2	3							
99999	0117	01/10/2024	0117	0	2	1							
99999	0311	01/10/2024	0311	0	2	1							
99999	0312	01/10/2024	0312	0	2	1							
99999	0540	01/10/2024	0541	0	2	1							
99999	0727	01/10/2024	0727	0	5	1							

- ใช้ VN เชื่อมกับ OPMain
- AN เชื่อมกับ IPMain
- PatType (ESI) คะแนน 1-5 เมื่อรับผู้ป่วย
- ERdischT
- DateIn, TimeIn
- DateOut, TimeOut

มาโดย EMS

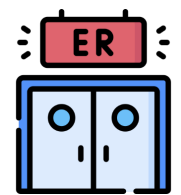
ระดับความฉุกเฉิน

- ใช้ VN เชื่อมกับ OPMain
- AN เชื่อมกับ IPMain
- PatType (ESI) คะแนน 1-5 เมื่อรับผู้ป่วย
- ERdischT
- DateIn, TimeIn
- DateOut, TimeOut

มาโดย EMS

ระดับความฉุกเฉิน

จำหน่ายไปไหน



คู่มือ หน้า 95

ปัญหาที่พบในแฟ้มข้อมูลผู้ป่วย ER

- **VN** ไม่ถูกต้อง และไม่สามารถเชื่อมโยงกับแฟ้มข้อมูล OPMain ได้ครบถ้วน
- **AN** ไม่ถูกต้อง และไม่สามารถเชื่อมโยงกับ IPmain ได้ได้ครบถ้วน
- **VN** ของผู้ป่วย ER ต้องเชื่อมโยงกับ**การรักษาผู้ป่วยนอก**ได้
- **DateIn, DateOut, TimeIn, TimeOut** ไม่ตรงตามโครงสร้าง/ไม่มี/มีแต่ไม่ถูกต้อง ส่งผลต่อการคำนวณเวลาที่อยู่ใน ER ผิดพลาด
- ไม่ระบุ **PatType** (ESI 1-5) หรือระบุไม่ตรงตามที่กำหนด
- ไม่ได้ระบุ **ERDischT** หรือระบุไม่ตรงตามที่กำหนด

Thank You

winning idea
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipiscing elit. Quisque facilisis tincidunt risus sit
amet sagittis. Praesent tempus vitae felis
maximus pretium.

