สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.)
Health Systems Research Institute (HSRI)

ชั้น 4 อาคารสุขภาพแห่งชาติ เลขที่ 88/39 ถ.ติวานนท์ 14 ต.ตลาดขวัญ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทรศัพท์ : 0 2832 9200 โทรสาร : 0 2832 9201
4th Floor, National Health Building, 88/39 Tiwanon 14 Road, Muang District, Nonthaburi 11000 Thailand
Tel. +66 2832 9200 Fax: +66 2832 9201 Website : www.hsri.or.th E-mail : hsri@hsri.or.th

อนาคตมุ่งเน้น Future Focus
ชัดเจนโปร่งใส Integrity
พัฒนาเรียนรู้ Readiness to learn
ระบบทำงาน System Approach
จัดการเป็นทีม Teamwork

ที่ สวรส. 04.1/0173

7 ตุลาคม 2563

เรื่อง แจ้งแนวทางปฏิบัติการเบิกเงินสวัสดิการค่ารักษาพยาบาลเพิ่มเติม

เรียน ผู้อำนวยการสถานพยาบาลของทางราชการ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ข้อกำหนด รายการอ้างอิงการตรวจทางห้องปฏิบัติการ (Lab Catalog)
2. แนวทางปฏิบัติในการบันทึกรหัสการตรวจทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ไทย(TMLT) ในข้อมูลเบิก

ตามที่ สำนักสารสนเทศบริการสุขภาพ (สกส.) ได้รับมอบหมายจากกรมบัญชีกลางให้เป็นหน่วยงานรับข้อมูลการเบิกจ่ายจากสถานพยาบาล จึงขอแจ้งแนวทางปฏิบัติการเบิกเงินสวัสดิการค่ารักษาพยาบาลเพิ่มเติม ดังนี้

1. การจัดทำข้อมูลบัญชีอ้างอิงการตรวจห้องปฏิบัติการ (Lab catalog) โดยมีรูปแบบตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ขอให้สถานพยาบาลดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในวันที่ 31 ธันวาคม 2563

2. การบันทึกรหัสการตรวจทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ไทย(TMLT) ในข้อมูลเบิก ขอให้สถานพยาบาลปฏิบัติตามรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.

3. การแก้ไขรายการธุรกรรมในระบบ CIPN ที่ผ่าน A แล้ว สถานพยาบาลสามารถดำเนินการได้ตั้งแต่วันที่ 2 พฤศจิกายน 2563 เป็นต้นไป

4. สถานพยาบาลที่เริ่มใช้ระบบ CIPN แล้ว แต่ยังคงมีธุรกรรมติด C ค้างอยู่ในโปรแกรม CSMBS สถานพยาบาลสามารถส่งข้อมูลเบิกธุรกรรมดังกล่าวผ่านโปรแกรม CSMBS ได้ตั้งตั้งแต่วันที่ 2 พฤศจิกายน 2563 จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2563

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาแจ้งผู้เกี่ยวข้องดำเนินการต่อไป จะเป็นพระคุณอย่างยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุเมธี เชยประเสริฐ)
ผู้จัดการส่วนงานมาตรฐานและบริการสารสนเทศ
ระบบบริการสาธารณสุข

ส่วนงานมาตรฐานและบริการสารสนเทศระบบบริการสาธารณสุข
สำนักสารสนเทศบริการสุขภาพ
โทร. 0-2298-0405-8 ต่อ 110,114, 122, 125

Version 1.0.0

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

ข้อกำหนด รายการอ้างอิงการตรวจทางห้องปฏิบัติการ (Lab Catalog)

ที่มาและการจัดทำรายการอ้างอิงการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

รายการอ้างอิงการตรวจทางห้องปฏิบัติการ (Lab Catalog) เป็นเครื่องมือสำคัญในการเบิกจ่ายค่าบริการทางการแพทย์ เพื่อใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงให้กับการทำธุรกรรมแต่ละครั้ง ทำให้การเบิกจ่ายสะดวกและถูกต้องแก่ทั้งฝ่ายสถานพยาบาลและฝ่ายผู้ตรวจสอบ สามารถนำไปใช้ประโยชน์กับธุรกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการตรวจทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ของสถานพยาบาลได้ทั้งหมด

การจัดทำรายการอ้างอิงนั้น โดยหลักแล้วจะใช้ข้อมูลการตรวจทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ของทางสถานพยาบาลหรือหน่วยงานที่รับตรวจทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ทั้งภาครัฐและเอกชน ซึ่งเป็น Master File เข้ามาสู่โครงสร้างรายการอ้างอิงการตรวจทางห้องปฏิบัติการ (Lab Catalog) ซึ่งเป็นรูปแบบตาราง โดยมีรายละเอียดที่เกี่ยวข้องดังนี้

รหัส format และ required: ความหมายและคำอธิบาย

ตาราง Lab Catalog จะมี column format ใช้ระบุรหัสของรูปแบบที่ใช้กับ data element แต่ละตัว data format นี้มีความสำคัญเพราะสถานพยาบาลจะต้องกำหนดให้ถูกต้องตามรูปแบบนี้ และ สกส. ก็ตรวจสอบข้อมูลที่ได้รับตามรูปแบบที่กำหนดนี้เช่นกัน

ตารางที่ 1 รหัสที่ใช้กำกับ รูปแบบของข้อมูลที่ใช้กับ data element

รหัส	format และข้อกำหนด
IDX	รหัสใช้เป็น ID รหัสเป็นตัวอักษร A-Z, a-z, ตัวเลข 0-9 ขนาดรหัสจะกำหนดไว้ในรูปแบบ
NM	จำนวนเงิน(money) หน่วยเป็นบาท เป็นเลขที่มีจุดทศนิยม 2 ตำแหน่ง ขนาดรวมไม่เกิน 11 หลัก ไม่คั่นหลักพันและหลักล้านด้วย "," จำนวนเงินที่เป็นลบใช้เครื่องหมาย "-" นำหน้า กรณีไม่มีจำนวนเงินใช้ 0.00
DT	Date time: แสดงวันที่และเวลาใช้รูปแบบวันที่จากปฏิทินสากล+เวลาตามมาตรฐาน ISO 8601 โดยใช้ "T" คั่นระหว่าง <D> กับ <T> มีรูปแบบเป็น YYYY-MM-DDThh:mm:ss 1 วินาทีหลังเวลา 23:59:59 = เวลา 00:00:00 ของวันถัดไป
ST	string เป็นตัวอักษร, ตัวเลขและสัญลักษณ์ (ยกเว้น < ">&) ไม่กำหนดขนาด ใช้เป็นรูปแบบทั่วไป
CV	เป็น ST ที่เป็น value set ตามที่ element กำหนด
CD	เป็น ST ที่เป็น code set ของ element ขนาดเป็นไปตามที่มาตรฐานนั้นกำหนด

Column required เป็นรหัสที่แสดงถึงการบังคับใช้ **data element** ว่าต้องมีในข้อมูลที่ส่งหรือไม่

required	แนวทางการกำหนดใช้ data elements
R	required ต้องให้ข้อมูล ใช้ตรวจรับธุรกรรม เช่น LCCode
O	optional จะให้ข้อมูลหรือไม่ก็ได้ ข้อมูลเพิ่มรายละเอียดที่เป็นประโยชน์ เช่น LOINC
C	conditional ต้องให้ข้อมูล เมื่อธุรกรรมเป็นกรณีตรงกับที่กำหนด เช่น BenefitPlan หากยังไม่สามารถให้ข้อมูลนี้ ให้บันทึกตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารนี้

ตารางที่ 2 โครงสร้างข้อมูลรายการอ้างอิงการตรวจทางห้องปฏิบัติการ (Lab Catalog)

F	Element Name	Req	Format	Definition
1.	**LCCode**	R	IDX	รหัสการตรวจทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ที่สถานพยาบาลกำหนด ขนาด 1+ ◆1
2.	**BillGroup**	R	CV	หมวดค่ารักษาพยาบาล ◆2
3.	**CsCode**	C	CD	รหัสการตรวจฯ ตามประกาศของแต่ละสิทธิประโยชน์ ◆3
4.	**TMLT**	R	CD	รหัสการตรวจ ตามบัญชีรายการ TMLT ที่ประกาศโดย สมสท. ◆4
5.	**LOINC**	O	CD	รหัสการตรวจ ตามบัญชีรหัสมาตรฐาน LOINC ◆5
6.	**Panel**	R	CD	ประเภทของรายการ P = ชุดการตรวจ (Order Panel) I = รายการ (Item)
7.	**Name**	R	ST	ชื่อรายการตรวจ
8.	**SFlag**	R	CV	ประเภทการรายงานผล ◆6 R = ปกติ (Regular) S = เร่งด่วน (Stat)
9.	**ChargeCat**	R	CV	ประเภทการเรียกเก็บ ◆7 R = กรณีปกติทั่วไป (Regular) An = ผู้ป่วยต่างชาติ ต่างด้าว (Alien) (n = digit 0...9) In = อัตราที่กำหนดไว้กับกลุ่มหรือระบบประกันต่างๆ (n = digit 0...9)
10.	**UnitPrice**	R	NM	ราคาเรียกเก็บต่อหน่วย
11.	**BenefitPlan**	C	CV	สิทธิประโยชน์ที่กำหนดราคาเบิกได้ ◆8 CS = กรมบัญชีกลาง SS = สำนักงานประกันสังคม UC = สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ ZZ = อื่นๆ
12.	**ReimbPrice**	C	NM	ราคาเบิกได้ของแต่ละ BenifitPlan ◆9
13	**UpdateFlag**	R	CV	สถานะการปรับปรุงข้อมูล ◆10 A = Activate ขอกำหนดรายการใหม่ D = Deactivate ขอยกเลิกรายการที่ใช้อยู่
14.	**UPDateBeg**	R	DT	วันที่และเวลา ราคาเรียกเก็บ (UnitPrice) เริ่มใช้
15.	**UPDateEnd**	R	DT	วันที่และเวลา ราคาเรียกเก็บ (UnitPrice) ยุติการใช้
16.	**RPDateBeg**	C	DT	วันที่และเวลา ราคาเบิก (ReimbPrice) เริ่มใช้ ◆11
17.	**RPDateEnd**	C	DT	วันที่และเวลา ราคาเบิก (ReimbPrice) ยุติการใช้ ◆11
18.	**DateUpd**	R	DT	วันที่และเวลาที่สถานพยาบาลส่งให้ปรับปรุงรายการในระบบ

หมายเหตุ

คำอธิบายเพิ่มเติม

◆1 รหัสการตรวจทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ที่สถานพยาบาลกำหนด (LCCode) 1 รหัส ควรอธิบายรหัส TMLT ได้เพียง 1 รายการ โดยไม่เอานิยาม (Element) หรือคุณสมบัติอื่นๆ เช่น ประเภทการรายงานผล (SFlag), ประเภทการเรียกเก็บ (ChargeCat), สิทธิประโยชน์การรักษา (BenefitPlan) เป็นต้น เข้ามามีผลต่อการกำหนดรหัส

การจับคู่รหัสการตรวจทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ที่สถานพยาบาลกำหนด (LCCode) กับรหัสการตรวจตามบัญชีรายการ TMLT ให้หน่วยบริการใช้เครื่องมือ TMLT Mapping ที่จัดทำโดย สมสท. และผ่านการตรวจสอบการจับคู่ (mapping) โดย สมสท. เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องและเป็นมาตรฐานเดียวกัน

◆2 รหัสหมวดค่ารักษาพยาบาลที่ใช้กับ BillGroup เป็นรหัสหมวดค่าใช้จ่ายของกรมบัญชีกลาง โดยให้บันทึกตามรายการที่เกี่ยวข้องกับการตรวจทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์

รหัส	ความหมาย
1	ค่าห้อง และค่าอาหาร
2	ค่าอวัยวะเทียม และอุปกรณ์ในการบำบัด
3	ค่ายา และสารอาหาร
5	ค่าเวชภัณฑ์ที่มิใช่ยา
6	ค่าบริการโลหิต และส่วนประกอบของโลหิต
7	ค่าตรวจวินิจฉัยทางเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยา
8	ค่าตรวจวินิจฉัยและรักษาทางรังสีรักษา
9	ค่าตรวจวินิจฉัยโดยวิธีพิเศษอื่นๆ
A	ค่าอุปกรณ์ของใช้และเครื่องมือ
B	ค่าทำหัตถการ และวิสัญญี
C	ค่าบริการทางการพยาบาล
D	ค่าบริการทางทันตกรรม
E	ค่าบริการทางกายภาพบำบัด
F	ค่าบริการฝังเข็มและค่าบริการการให้บริการบำบัดของผู้ประกอบโรคศิลปะอื่น
G	ค่าบริการอื่นๆ

◆3 รหัสรายการการตรวจทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ตามประกาศของแต่ละสิทธิประโยชน์ที่ให้มีการเบิกจ่ายได้ เช่น กรณีที่ต้องการทำรายการ Lab Catalog เพื่อเบิกตามสิทธิประโยชน์ที่กรมบัญชีกลางกำหนด ก็ให้ใช้รหัสตามประกาศของกรมบัญชีกลาง เป็นต้น

กรณีเป็นรายการที่ยังไม่มีรายการให้เบิกตามสิทธิประโยชน์ต่างๆ ให้บันทึกเป็นค่าว่าง หรือไม่ต้องบันทึกข้อมูลใน element นี้

◆4 บัญชีรายการและรหัสมาตรฐานการตรวจทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ไทย (Thai Medical Laboratory Terminology, TMLT) สามารถดิดตามประกาศและการเผยแพร่รหัส TMLT ได้ที่เว็บไซต์ของ สำนักพัฒนามาตรฐานระบบข้อมูลสุขภาพไทย (สมสท.) (www.this.or.th) หรือในโปรแกรม TMLT Mapping

กรณีที่สถานพยาบาลมีรายการการตรวจทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ที่เป็นรายการใหม่หรือมีรายการการตรวจทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ที่มีปัญหาในการจับคู่กับรหัส TMLT ให้หน่วยบริการติดต่อไปที่สำนักพัฒนามาตรฐานระบบข้อมูลสุขภาพไทย (สมสท.) เพื่อกำหนดรหัส TMLT ใหม่และปรับปรุงให้รหัสการตรวจ ตามบัญชีรายการ TMLT ให้สามารถรองรับรหัส LCCode ได้ครอบคลุมมากที่สุด

◆5 รหัสมาตรฐานการตรวจทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ LOINC (Logical Observation Indentifiers and Code) เป็นระบบชื่อและ รหัสมาตรฐานสากลที่สถาบันรีเกนสทรีฟ (Regenstrief Institute) สามารถดิดตามการเผยแพร่รหัส LOINC ได้ที่เว็บไซต์ www.loinc.org หรือที่เว็บไซต์ของ สมสท. (www.this.or.th)

◆6 ประเภทการรายงานผล หมายถึง กรณีที่สถานพยาบาลหรือหน่วยงานมีการกำหนดราคาการเรียกเก็บค่าบริการที่แตกต่างกันตามประเภทการรายงานผล ถ้าเป็นการรายงานผลแบบปกติ (Regular) ให้บันทึก เป็น "R" ถ้าเป็นการรายงานผลแบบเร่งด่วน (Stat) ให้บันทึก เป็น "S" ตามตัวอย่างต่อไปนี้

ตัวอย่างที่ 6-1

LCCode	SFlag	ChargeCat	UnitPrice	BenefitPlan	ReimbPrice
1234	R	R	100.00	ZZ	80.00
1234	S	R	120.00	ZZ	80.00

◆7 ประเภทการเรียกเก็บ หมายถึง กรณีที่สถานพยาบาลหรือหน่วยงานมีการกำหนดราคาการเรียกเก็บค่าบริการที่แตกต่างกันในแต่ละประเภท

- กรณีเป็นราคาเรียกเก็บสำหรับประเภทปกติทั่วไปของสถานพยาบาลหรือหน่วยงาน (Regular) ให้บันทึกเป็น "R"
- กรณีเป็นราคาเรียกเก็บสำหรับชาวต่างชาติ หรือ ต่างด้าว (Alien) ให้บันทึกข้อมูลเป็น "A"ตามด้วยตัวเลข (digit) ตั้งแต่ 0 ถึง 9 ตามจำนวนประเภทชาวต่างชาติ หรือ ต่างด้าว (Alien) ที่สถานพยาบาลหรือหน่วยงานกำหนดไว้

เช่น สถานพยาบาลหรือหน่วยงานมีการกำหนดอัตราการตรวจชาวต่างชาติและต่างด้าว ไว้ 2 อัตรา แตกต่างกัน ให้บันทึกตามตัวอย่างต่อไปนี้

ตัวอย่างที่ 7-1

LCCode	SFlag	ChargeCat	UnitPrice	BenefitPlan	ReimbPrice
1234	R	A0	100.00	ZZ	80.00
1234	R	A1	120.00	ZZ	80.00

- กรณีเป็นราคาเรียกเก็บตามอัตราที่กำหนดไว้กับกลุ่มหรือระบบประกันต่างๆ รวมถึงการชำระเงินเอง ให้บันทึกข้อมูลเป็น "I"ตามด้วยตัวเลข (digit) ตั้งแต่ 0 ถึง 9 ตามจำนวนประเภทอัตราการเรียกเก็บของกลุ่มหรือระบบประกันต่างๆ ที่สถานพยาบาลหรือหน่วยงานกำหนดไว้

เช่น สถานพยาบาลหรือหน่วยงานมีการกำหนดอัตราการตรวจกลุ่มหรือระบบประกันต่างๆไว้ 2 อัตรา แตกต่างกัน ให้บันทึกตามตัวอย่างต่อไปนี้

ตัวอย่างที่ 7-2

LCCode	SFlag	ChargeCat	UnitPrice	BenefitPlan	ReimbPrice
1234	R	I0	100.00	ZZ	80.00
1234	R	I1	120.00	ZZ	80.00

◆8 กรณีไม่มีการกำหนดสิทธิประโยชน์ที่กำหนดราคาเบิกได้ (BenefitPlan) ให้กำหนดเป็นค่าว่างหรือไม่ต้องบันทึกข้อมูลใน element นี้

◆9 กรณีที่ไม่มีการกำหนดราคาที่เบิกได้ของแต่ละสิทธิประโยชน์ (ReimbPrice) ให้บันทึกเป็น "0.00"

◆10 สถานะการปรับปรุงข้อมูล มี 2 สถานะ

สถานะที่ 1 เป็นรายการตรวจที่สถานพยาบาลหรือหน่วยงานกำหนดให้รายการนี้ใช้งาน (Activate) ให้ระบุ element **UpdateFlag** เป็น **"A"** และต้องกำหนดวันที่ เวลา ยุติการใช้งาน ในฟิลด์ **UPDateEnd** เป็น "9999-12-31T23:59:59"

สถานะที่ 2 เป็นรายการตรวจสถานพยาบาลหรือหน่วยงานกำหนดให้รายการนี้ยุติการใช้งาน (Deactivate) ให้ระบุ element **UpdateFlag** เป็น **"D"**

เช่น สถานพยาบาลหรือหน่วยงานเคยมีรายการตรวจ Electrolyte ใน Lab Catalog ราคา 120.00 บาท แต่ในเวลาต่อมาปรับราคาเป็น 150.00 บาท จะต้องบันทึกรายการตรวจเดิมเป็นสถานะ "D" พร้อมระบุวันที่ยุติการใช้ราคา 120.00 บาท(UPDateEnd) และบันทึกรายการตรวจ Electrolyte ราคา 150.00 บาท โดยมีสถานะ เป็น "A" ตามตัวอย่างการบันทึกต่อไปนี้

สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข

ตัวอย่างที่ 10-1

LCCode	SFlag	Charge Cat	Unit Price	Benefit Plan	Reimb Price	UPDateBeg	UPDateEnd	Update Flag
1234	R	R	120.00	CS	80.00	2018-10-01T00:00:00	2019-09-30T23:59:59	D
1234	R	R	150.00	CS	80.00	2019-10-01T00:00:00	9999-12-31T23:59:59	A

◆11 วันที่และเวลา ที่เริ่มใช้ (RPDateBeg) และยุติการใช้ (RPDateEnd) ราคาเบิก

- กรณีที่มีการกำหนดราคาเบิกได้ในแต่ละสิทธิประโยชน์ ให้บันทึกวันที่และเวลาเริ่มใช้และยุติตามประกาศของสิทธิประโยชน์นั้น

- กรณีที่ไม่มีการกำหนดราคาเบิกตามสิทธิประโยชน์ ไม่ต้องบันทึกวันที่และเวลา ที่เริ่มใช้ และยุติการใช้ราคาเบิก

****

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2

แนวทางปฏิบัติในการบันทึกรหัสการตรวจทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ไทย (TMLT) ในข้อมูลเบิก

สำนักสารสนเทศบริการสุขภาพ
ตุลาคม 2563

ตามหนังสือสถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข เลขที่ สวรส.04.1/0166 ลงวันที่ 28 กันยายน 2563 เรื่องขยายเวลารับข้อมูลผ่านโปรแกรม CSMBS และการตรวจข้อมูล Lab Catalog สำนักสารสนเทศบริการสุขภาพ (สกส.) เป็นหน่วยงานรับ/ตรวจสอบข้อมูล จึงขอกำหนดแนวทางการบันทึกข้อมูลการเบิกค่าตรวจทางห้องปฏิบัติการ ดังนี้

1. โครงสร้างและรูปแบบของข้อมูล

ผู้ป่วยนอก สถานพยาบาลส่งข้อมูลเบิกตามรูปแบบ CSOP รุ่น 0.93 โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง
ผู้ป่วยใน สถานพยาบาลส่งข้อมูลเบิกตามรูปแบบ CIPN รุ่น 2.0 โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง

2. ส่วนของข้อมูล

รายการเบิกตามเนื้อความของประกาศการปรับปรุงค่าบริการสาธารณสุขฯ ว.393 (10 ต.ค.61) และ ว.372 (22 ส.ค. 61) รายการและอัตราการเบิกค่ารักษาหมวด 6 และ หมวด 7 เฉพาะรายการค่าตรวจวินิจฉัยทางเทคนิคการแพทย์ สำนักพัฒนามาตรฐานระบบข้อมูลสุขภาพไทย (สมสท.) ได้มีการพัฒนารหัสมาตรฐานรหัสการตรวจทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ไทย (TMLT) โดยที่สถานพยาบาลจะต้องทำการ mapping รหัส TMLT กับรหัสรหัสรายการตรวจวินิจฉัยหรือบริการของสถานพยาบาลที่ใช้อยู่จริง (LCCode) แล้วนำไปจัดทำบัญชีอ้างอิงการตรวจทางห้องปฏิบัติการ(lab catalog) เพื่อที่กำหนดให้ต้องบันทึกรายละเอียดที่จะถูกตรวจสอบ

รายการที่มีอยู่ในชุดรหัส TMLT รายการที่เบิกได้จะเบิกตามจริงไม่เกินอัตราที่กำหนด รายการที่เบิกไม่ได้ สถานพยาบาลต้องแจ้งรายการเหล่านี้ไว้ในธุรกรรมเบิกแม้ว่าจะเรียกเก็บจากผู้ป่วย ไม่เบิกจากระบบจ่ายตรง เพื่อให้ระบบจ่ายตรงรับรู้ค่าใช้จ่ายทั้งหมด เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการพิจารณาปรับปรุงหรือเพิ่มรายการให้เหมาะสม

ส่วนรายการที่ยังไม่มีในชุดรหัส TMLT สถานพยาบาลต้องแจ้ง สมสท. เพื่อทำการออกรหัส TMLT ใหม่

3. Field ใน BillItems

3.1 กรณีผู้ป่วยนอก

- ลำดับที่ 4 LCCode ใช้ระบุรหัสรายการตรวจวินิจฉัยของสถานพยาบาลที่ใช้อยู่จริง
- ลำดับที่ 5 STDCode ใช้ระบุชุดรหัส TMLT

ตัวอย่างการบันทึกข้อมูลในแฟ้ม BillTran

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-874"?>
<ClaimRec System="OP" PayPlan="CS" Version="0.93">
<Header>
<HCODE>[redacted]</HCODE>
<HNAME>[redacted]</HNAME>
<DATETIME>2020-10-05 09:51:49</DATETIME>
<SESSNO>0395</SESSNO>
<RECCOUNT>26</RECCOUNT>
</Header>
<BILLTRAN>
01||2020-09-15 07:14:12|10721|3295742|2620/0073,007/0062|0287141||17875.00|300.00|084174133|A[redacted]|10|17575.00||0.00
</BILLTRAN>
<BillItems>
3295742|2020-09-15|3|1483851|108515|AMLOdipine Tab (Lovas) 5 [redacted]
3295742|2020-09-15|3|1610063|830027|Escitalopram oxalate film c[redacted]
3295742|2020-09-15|3|1490348|117308|Simvastatin Tab(Zimmex) 2[redacted]
3295742|2020-09-15|3|1000135|767471|FOLIC Acid Tab 5 mg. เม็ด|130|0.50|65.00|[redacted]
3295742|2020-09-15|7|3000161|320258|Electrolyte (Na, K, Cl, CO2)|1|100.00|100.00|[redacted]
3295742|2020-09-15|7|3000176|320052|BUN (Blood Urea Nitrogen)|1|40.00|40.00|40[redacted]
3295742|2020-09-15|7|3000164|320259|Lipid profile (Cholesterol, HDL-chol, LDL-chol, [redacted]
3295742|2020-09-15|7|3000177|320277|Creatinine, blood|1|40.00|40.00|40.00|40.00
3295742|2020-09-15|7|3000034|300034|Complete blood count (CBC)|1|90.00|90.00|9[redacted]
3295742|2020-09-15|7|3000178|320292|Glucose (Blood, Urine, Other) (Quantitative)|1[redacted]
3295742|2020-09-15|G|3005932||smc00_ค่าธรรมเนีย[redacted]
3295742|2020-09-15|3|1484009|845939|Urea Cream [redacted]
3295742|2020-09-15|C|3000976|55020|ค่าบริการผู้ป่วยนอก ในเวลาราชการ|1|50.00|50.00|50.00|50.00|630915071412|OP1
3295742|2020-09-15|3|1000122|111471|Enalapril Tab 5 mg. เม็ด|250|1.00|250.00|1.00|250.00|010490612|OP1
3295742|2020-09-15|3|1600035|648513|Dabigatran"NED" 150 mg. เม็ด|250|61.50|15375.00|61.50|15375.00|010490612|OP1
</BillItems>
</ClaimRec>
<?EndNote Checksum="04EA2E0DF9551C89CAEBAE11D05CDCC0"?>
```

BillMuad LCCode STDCode

7|3000161|320258|Electrolyte (Na, K, Cl,
7|3000176|320052|BUN (Blood Urea Nitro
7|3000164|320259|Lipid profile (Choleste
7|3000177|320277|Creatinine, blood|1|4
7|3000034|300034|Complete blood coun

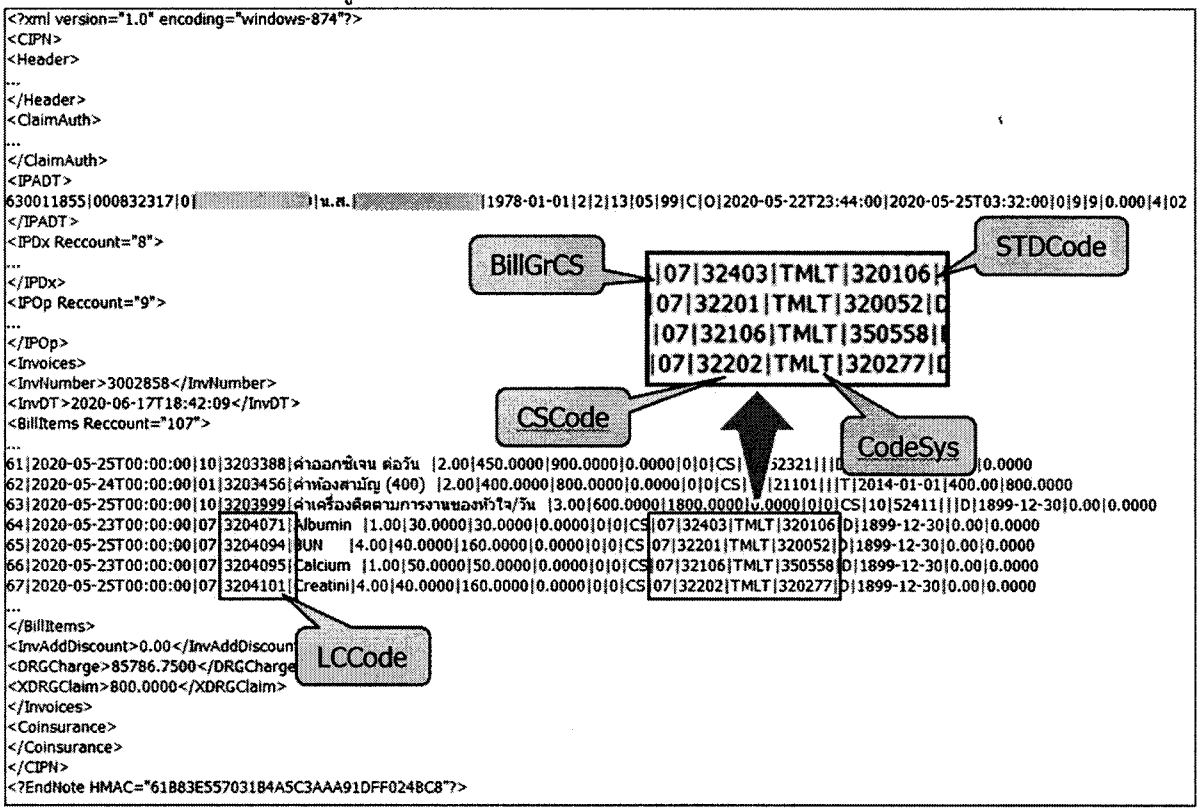
15071412|OP1

สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข

3.2 กรณีผู้ป่วยใน

- ลำดับที่ 4 LCCode ใช้ระบุรหัสรายการตรวจวินิจฉัยของสถานพยาบาลที่ใช้อยู่จริง
- ลำดับที่ 14 CSCode ใช้ระบุรหัสรายการตรวจวินิจฉัยที่มีในบัญชีอัตราค่าบริการสาธารณสุข
- ลำดับที่ 15 CodeSys ระบุเป็น "TMLT"
- ลำดับที่ 16 STDCode ใช้ระบุชุดรหัส TMLT

ตัวอย่างการบันทึกข้อมูล CIPN




```
<?xml version="1.0" encoding="windows-874"?>
<CIPN>
<Header>
...
</Header>
<ClaimAuth>
...
</ClaimAuth>
<IPADT>
630011855|000832317|0|[redacted]|น.ส.|[redacted]|1978-01-01|2|2|13|05|99|C|O|2020-05-22T23:44:00|2020-05-25T03:32:00|0|9|9|0.000|4|02
</IPADT>
<IPDx Reccount="8">
...
</IPDx>
<IPOp Reccount="9">
...
</IPOp>
<Invoices>
<InvNumber>3002858</InvNumber>
<InvDT>2020-06-17T18:42:09</InvDT>
<BillItems Reccount="107">
...
61|2020-05-25T00:00:00|10|3203388|ค่าออกซิเจน ต่อวัน |2.00|450.0000|900.0000|0.0000|0|0|CS|[redacted]52321|||[redacted]|0.0000
62|2020-05-24T00:00:00|01|3203456|ค่าห้องสามัญ (400) |2.00|400.0000|800.0000|0.0000|0|0|CS|[redacted]|21101|||T|2014-01-01|400.00|800.0000
63|2020-05-25T00:00:00|10|3203999|ค่าเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจ/วัน |3.00|600.0000|1800.0000|0.0000|0|0|CS|10|52411|||D|1899-12-30|0.00|0.0000
64|2020-05-23T00:00:00|07|3204071|Albumin |1.00|30.0000|30.0000|0.0000|0|0|CS|07|32403|TMLT|320106|D|1899-12-30|0.00|0.0000
65|2020-05-25T00:00:00|07|3204094|BUN |4.00|40.0000|160.0000|0.0000|0|0|CS|07|32201|TMLT|320052|D|1899-12-30|0.00|0.0000
66|2020-05-23T00:00:00|07|3204095|Calcium |1.00|50.0000|50.0000|0.0000|0|0|CS|07|32106|TMLT|350558|D|1899-12-30|0.00|0.0000
67|2020-05-25T00:00:00|07|3204101|Creatini|4.00|40.0000|160.0000|0.0000|0|0|CS|07|32202|TMLT|320277|D|1899-12-30|0.00|0.0000
...
</BillItems>
<InvAddDiscount>0.00</InvAddDiscoun
<DRGCharge>85786.7500</DRGCharge
<XDRGClaim>800.0000</XDRGClaim>
</Invoices>
<Coinsurance>
</Coinsurance>
</CIPN>
<?EndNote HMAC="61B83E55703184A5C3AAA91DFF024BC8"?>
```

4. กำหนดระยะเวลาและการแจ้งผลการตรวจรับ

- สกส. เริ่มตรวจรับรายการตามแนวทางฯ ตั้งแต่ 5 ตุลาคม 2563 เป็นต้นไป
- สถานพยาบาลมีระยะเวลาปรับปรุงระบบ เพื่อจัดทำข้อมูลจนถึง 31 ธันวาคม 2563
- รายการเบิกหมวด 6,7 เฉพาะรายการค่าตรวจวินิจฉัยทางเทคนิคการแพทย์ที่ขาดข้อมูลที่กำหนด จะตรวจรหัสตรวจไม่ผ่านตั้งแต่ มกราคม 2564

5. รหัสตรวจไม่ผ่าน

5.1 กรณีผู้ป่วยนอก รหัส Error ขึ้นต้นด้วย 3

31 รหัส TMLT ที่ระบุใน billitem ไม่พบในรายการอ้างอิงการตรวจทางห้องปฏิบัติการ (TMLT หลัก)
32 ไม่พบรหัส lab ในรายการ lab catalog ที่ รพ. แจ้งไว้ (hcode+lccode+stdcode)
33 ราคายา RP ไม่ตรงกับราคาที่แจ้งใน lab catalog
34 ราคายา UP ไม่ตรงกับราคาที่แจ้งใน lab catalog
35 DTTran ไม่อยู่ในช่วงที่ รพ. แจ้งใช้ราคานี้
3x อื่นๆที่ยังไม่กำหนด
ในช่วงระหว่างวันที่ 5 ตุลาคม 2563 – 31 ธันวาคม 2563 สกส. จะตรวจติดรหัส เตือน โดยรหัสเตือนจะมี W นำหน้า เช่น W31 เป็นต้น

5.2 กรณีผู้ป่วยใน รหัส Error

รหัสเตือน (ก่อน 1 มกราคม 2563)

830 เบิกหมวด 7: รพ.ยังไม่จัดทำข้อมูลอ้างอิง (Lab Catalog)
831 เบิกหมวด 7: BillGrCs+LcCode+CsCode+TMLT ไม่พบในข้อมูลอ้างอิง (Lab Catalog)
832 เบิกหมวด 7: UnitPrice ไม่ตรงกับที่แจ้งใน Lab Catalog
833 เบิกหมวด 7: ServDate อยู่นอกช่วงการใช้รหัสนี้ใน Lab Catalog
834 เบิกหมวด 7: CodeSys ไม่ถูกต้อง
8xx อื่นๆ ยังไม่กำหนด

รหัสความผิดพลาด(ตั้งแต่ 1 มกราคม 2563)

660 เบิกหมวด 7: รพ.ยังไม่จัดทำข้อมูลอ้างอิง (Lab Catalog)
661 เบิกหมวด 7: BillGrCs+LcCode+CsCode+TMLT ไม่พบในข้อมูลอ้างอิง (Lab Catalog)
662 เบิกหมวด 7: UnitPrice ไม่ตรงกับที่แจ้งใน Lab Catalog
663 เบิกหมวด 7: ServDate อยู่นอกช่วงการใช้รหัสนี้ใน Lab Catalog
649 ในข้อมูล BillItem: CodeSys ไม่ถูกต้อง
6xx อื่นๆ ยังไม่กำหนด

****