



ศมสท
THIS

ศูนย์พัฒนามาตรฐานระบบข้อมูลสุขภาพไทย
Thai Health Information Standards Development Center



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

แนวทางการนำบัญชีข้อมูลยาและรหัสยามาตรฐานไทย

Thai Medicines Terminology (TMT)

ไปใช้งานกับระบบมาตรฐานข้อมูลสุขภาพ

การอบรม “มาตรฐานข้อมูลด้านสาธารณสุข”

สำนักงานพัฒนาธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)

วันที่ 21 สิงหาคม 2556 โรงแรมสวิสโซเทล เลอ คองคอร์ด

นพ. เทียม อังสาชน

ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนามาตรฐานระบบข้อมูลสุขภาพไทย (ศมสท.), เครือ สวรส. กระทรวงสาธารณสุข

ดร.ภญ.อรลักษณ์ พัฒนาประทีป

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

กรอบการนำเสนอ

- ศมสท.กับการพัฒนามาตรฐานระบบข้อมูล
สุขภาพไทย
- ทำไมต้องพัฒนา TMT และ TMT คืออะไร?
- การนำ TMT ไปใช้กับระบบการเบิกจ่ายค่า
รักษาพยาบาล
- TMT หน้าตาเป็นอย่างไร?



ศูนย์พัฒนามาตรฐานระบบข้อมูลสุขภาพไทย
Thai Health Information Standards Development Center



www www.this.or.th

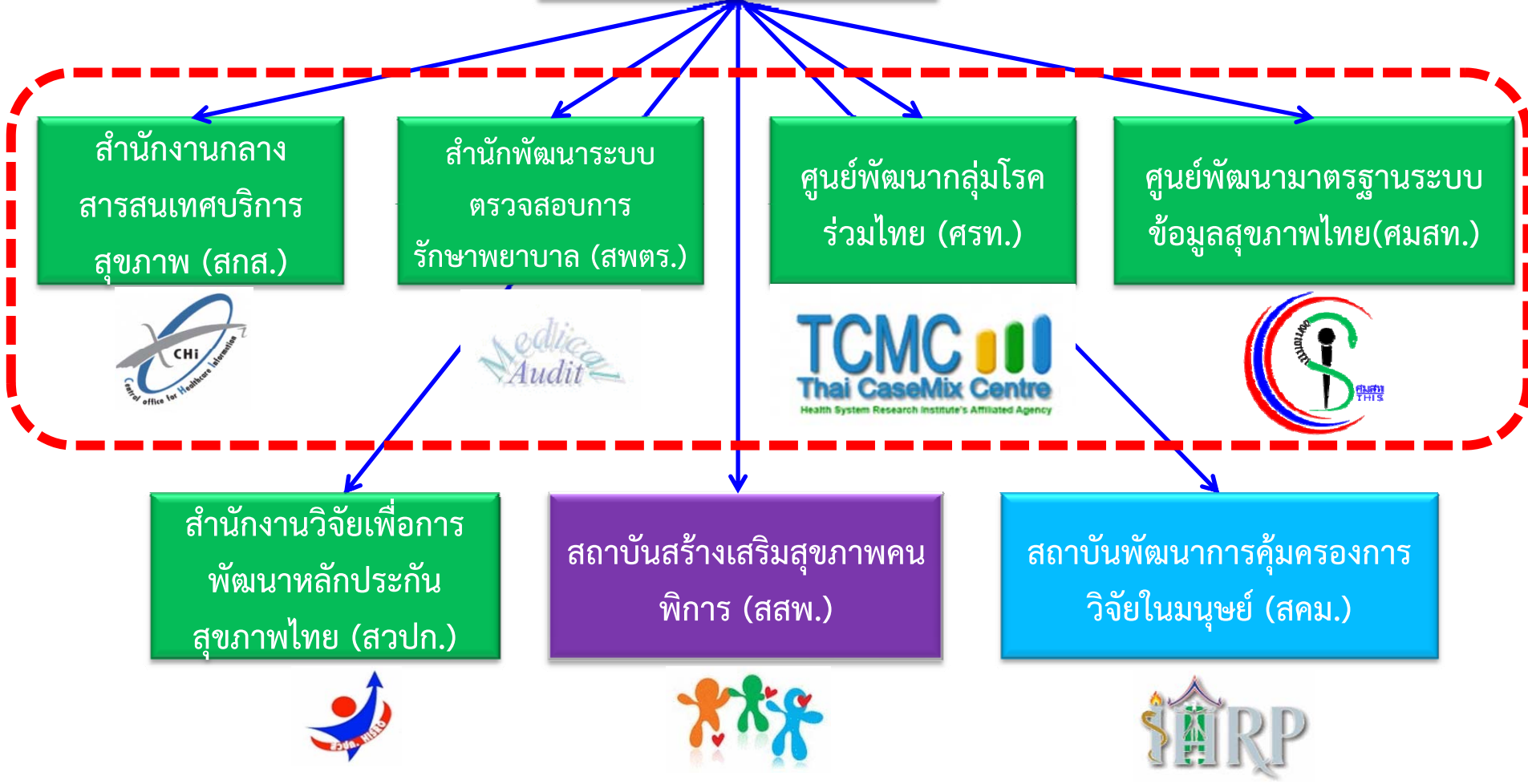


<http://www.facebook.com/thishsri>



this@this.or.th

HSRI's Affiliated Agencies



ศูนย์พัฒนามาตรฐานระบบข้อมูลสุขภาพไทย (คมสท.) Thai Health Information Standards Development Center (THIS)



พันธกิจ

พัฒนาและสนับสนุนให้เกิดการพัฒนามาตรฐานระบบข้อมูลสุขภาพในประเทศที่สอดคล้องกับมาตรฐานสากล เพื่อให้ระบบข้อมูลสุขภาพต่างระบบสามารถทำงานร่วมกันได้ เป็นผลให้ระบบสุขภาพมีคุณภาพและประสิทธิภาพ

To develop and facilitate the development of Thailand health information system standards which is compatible with international standards, in order to achieve health information systems interoperability with the ultimate goal of better health system

Keywords

HIS standards
Interoperability
Compatible with international standards,
Effective health system

มาตรฐานระบบข้อมูลสุขภาพ
ระบบข้อมูลสามารถทำงานร่วมกันได้
สอดคล้องกับมาตรฐานสากล
ระบบสุขภาพมีคุณภาพและประสิทธิภาพ

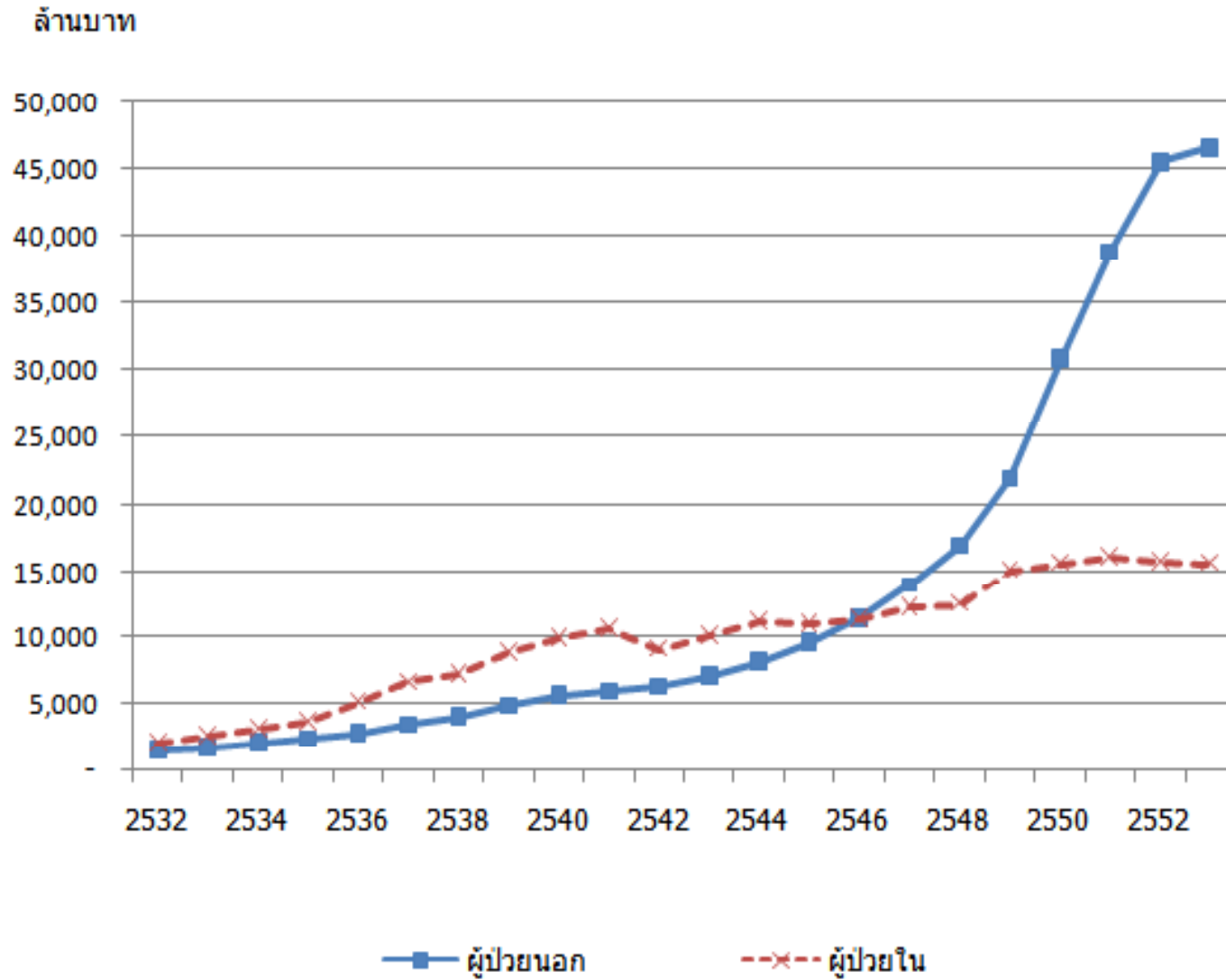
Thai Health Information Standards

Standards	National
1. Content standards (Core data set)	12 & 18 files standards
2. Semantic standards	Citizen Identifiers ICD 10 TM, ICD 9 CM
3. Syntactic standards	X
4. Security and privacy standards	X

มาตรฐานข้อมูลในแผนยุทธศาสตร์ คมสท.

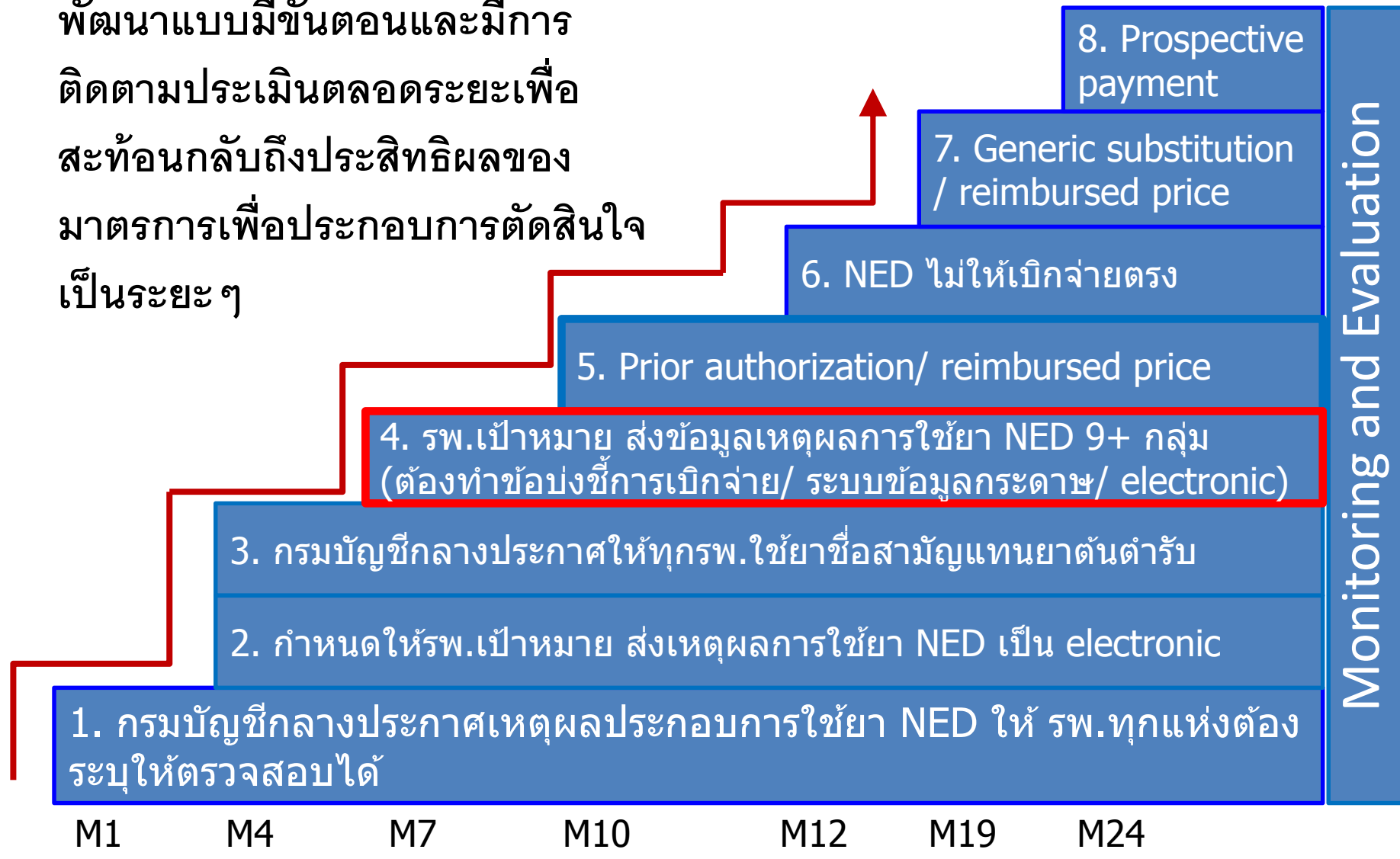
Standards	National
1. Core data set standards (ชุดข้อมูล)	Referral, Chronic Diseases
2. Semantic standards (คำจำกัดความ ความหมาย)	Drug Terminology (TMT), Lab. Code (LOINC) Providers ID
3. Syntactic standards (รูปแบบการส่งข้อมูล)	HL7-CDA
4. Security and privacy standards	X

CSMBS 2532-2553



แผนการดำเนินงาน

พัฒนาแบบมีขั้นตอนและมีการติดตามประเมินตลอดระยะเพื่อสะท้อนกลับถึงประสิทธิผลของมาตรการเพื่อประกอบการตัดสินใจเป็นระยะๆ



ความเป็นมาหลักการและเหตุผล

รัฐบาลมีนโยบายพัฒนาระบบประกันสุขภาพภาครัฐให้เป็นเอกภาพ ประชาชนในทุกระบบหลักประกันสุขภาพได้รับสิทธิประโยชน์หลักเท่าเทียมกัน

รัฐต้องสามารถบริหารจัดการระบบการเงินการคลังสุขภาพในระยะยาว (Long term health financing)

โดยลดค่าใช้จ่ายจากการการใช้ยาอย่างไม่เหมาะสมและฟุ่มเฟือยเกินความจำเป็น

แต่รัฐไม่มีกลไกด้านข้อมูลสารสนเทศด้านยาที่ใช้ในการกำกับ ติดตามและตรวจสอบได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เนื่องจาก ประเทศไทยยังไม่มีระบบมาตรฐานบัญชีข้อมูลยาและเครื่องมือแพทย์รวมถึงมาตรฐานรหัสยาและเครื่องมือแพทย์ (Standard drug and medical devices information and coding system)

คณะกรรมการกำหนดระบบบริหารยา เวชภัณฑ์การเบิกจ่าย ค่าตรวจวินิจฉัยและค่าบริการทางการแพทย์

1. คณะอนุกรรมการเจรจาต่อรองราคายาและเวชภัณฑ์
2. คณะอนุกรรมการส่งเสริมการใช้ยาในบัญชียาหลักแห่งชาติและยาชื่อสามัญ
3. คณะอนุกรรมการกำหนดแนวเวชปฏิบัติ ข้อบ่งชี้การใช้ยา การตรวจวินิจฉัยโรค และการรักษาพยาบาล
4. คณะอนุกรรมการพัฒนาระบบตรวจสอบการรักษาพยาบาลและการเบิกจ่าย
5. คณะอนุกรรมการพัฒนาบัญชียาและรหัสยามาตรฐานเพื่อสนับสนุนการบริหารเวชภัณฑ์
6. คณะอนุกรรมการปรับปรุงกลไกการจ่ายเงินโดยกลุ่มวินิจฉัยโรคร่วม
7. คณะอนุกรรมการระบบข้อมูลการบริการทางการแพทย์ และผลการดำเนินงาน Clearing House

การพัฒนาบัญชียาและรหัสยามาตรฐาน (๑)

- ศึกษาวิเคราะห์ข้อจำกัด และช่องทางปรับปรุงบัญชียาและรหัสยา
มาตรฐาน 24 หลัก และ GS1
- ศึกษาทบทวนบัญชียาและรหัสยามาตรฐาน ของประเทศไทย และ
ต่างประเทศ เช่น USA, UK, Australia, New Zealand, Hong
Kong, Singapore
- พิจารณาทางเลือกต่อยอดการพัฒนาบัญชียาและรหัสยาจาก
บัญชียาในระบบรหัสบัญชียาและรหัสยา 24 หลัก
- Thai Medicines Terminology (TMT)

การพัฒนาบัญชีและรหัสยามาตรฐาน(๒)

- คณะกรรมการกำหนดระบบบริหารยา เวชภัณฑ์ การเบิกจ่ายค่าตรวจวินิจฉัยและค่าบริการทางการแพทย์ เห็นชอบแผนการพัฒนาและแผนงบประมาณ
- ได้โครงสร้างและรายละเอียดบัญชีข้อมูลยาที่ตอบสนองการใช้งานของกองทุนฯ และโรงพยาบาล
- กรมบัญชีกลางประกาศบัญชียาและรหัสยามาตรฐานที่มีมูลค่าการใช้สูง 9 กลุ่ม เพื่อตอบสนองการใช้งานของกองทุนสวัสดิการรักษายาบาลข้าราชการ และโรงพยาบาล (30 มีนาคม 2556)

ยาที่มีมูลค่าการใช้สูง 9 กลุ่ม

- ยาลดไขมันในเลือด (Lipid lowering)
- ยาลดการสร้างกรดในกระเพาะ (Proton Pump Inhibitor –PPI)
- ยาหัวใจ ลดความดันโลหิต ACEI
- ยาหัวใจ ลดความดันโลหิต ARB
- Calcium Channel Blockers
- ยาเกี่ยวกับเมตาโบลิซึมของแคลเซียม(Calcium metabolism)
- ยากดการอักเสบชนิดไม่ใช่สเตียรอยด์ (NSAID)
- ยาไกลูโคซามีน(Glucosamine)
- ยาต้านเกล็ดเลือด(Antiplatelet)

การนำTMT ของยา 9 กลุ่ม ไปใช้ในการเบิกจ่ายยา ผป.นอกของ กรมบัญชีกลาง (ว 178)

ด่วนที่สุด

ที่ กค ๐๔๒๒.๒/๘ ๑๗๗



กรมบัญชีกลาง

ถนนพระราม ๖ ถนน ๑๐๔๐๐

๑๕ พฤษภาคม ๒๕๕๖

เรื่อง แนวปฏิบัติการส่งข้อมูลข้อบังคับการใช้จ่ายนอกบัญชียาหลักแห่งชาติในระบบเบิกจ่ายตรง

กรมบัญชีกลางพิจารณาแล้วอาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๙ ข้อ ๒๒ ข้อ ๒๓ และข้อ ๒๗ ของหลักเกณฑ์กระทรวงการคลังว่าด้วยวิธีการเบิกจ่ายเงินสวัสดิการเกี่ยวกับการรักษาพยาบาล พ.ศ. ๒๕๕๓ เห็นควรกำหนดแนวปฏิบัติการส่งข้อมูลประเภทผู้ป่วยนอกในระบบเบิกจ่ายตรงสำหรับการสั่งใช้จ่ายนอกบัญชียาหลักแห่งชาติเพิ่มเติม โดยให้สถานพยาบาลตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ ถือปฏิบัติ ดังนี้

๑. ให้สถานพยาบาลอ้างอิงบัญชีข้อมูลยาและรหัสยามาตรฐานไทย (Thai Medicines Terminology TMT) (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑)

๒. ในกรณีที่มีการสั่งใช้จ่ายนอกบัญชียาหลักแห่งชาติ ให้จัดทำข้อมูลเป็นรายบุคคลตามรูปแบบและวิธีการที่กำหนด (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒) โดยส่งข้อมูลไปยังสำนักงานกลางสารสนเทศบริการสุขภาพ (สทส.) เพื่อดำเนินการตรวจสอบ หากข้อมูลไม่สมบูรณ์ เช่น กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน รหัสยาผิด ไม่ระบุเหตุผลผลการสั่งจ่ายนอกบัญชียาหลักแห่งชาติ สทส. จะส่งข้อมูลคืนกลับให้สถานพยาบาลจัดทำข้อมูลใหม่ โดยแจ้งรหัส (C)

๒. ในกรณีที่มีการสั่งใช้จ่ายนอกบัญชียาหลักแห่งชาติ ให้จัดทำข้อมูลเป็นรายบุคคลตามรูปแบบและวิธีการที่กำหนด (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒) โดยส่งข้อมูลไปยังสำนักงานกลางสารสนเทศบริการสุขภาพ (สทส.) เพื่อดำเนินการตรวจสอบ หากข้อมูลไม่สมบูรณ์ เช่น กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน รหัสยาผิด ไม่ระบุเหตุผลผลการสั่งจ่ายนอกบัญชียาหลักแห่งชาติ สทส. จะส่งข้อมูลคืนกลับให้สถานพยาบาลจัดทำข้อมูลใหม่ โดยแจ้งรหัส (C)

๓. ให้สถานพยาบาลเริ่มดำเนินการส่งข้อมูลข้อบังคับการใช้จ่ายนอกบัญชียาหลักแห่งชาติ เพื่อยุติกระบวนการเบิกจ่ายค่ารักษาพยาบาล ตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๕๖ การส่งข้อมูลตามข้อ ๒ ที่สมบูรณ์ สถานพยาบาลสามารถเบิกค่าบริการผู้ป่วยนอกในเวลาราชการ หรือค่าบริการผู้ป่วยนอกนอกเวลาราชการ เพิ่มอีก ๓๐ บาท ต่อผู้ป่วย ๑ รายต่อ ๑ วัน สำหรับผู้ป่วยที่เข้ารับบริการตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๕๖ - ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖



การพัฒนาบัญชียาและรหัสยามาตรฐาน(๓)

- คณะกรรมการกำหนดระบบบริหารยา เวชภัณฑ์ การเบิกจ่ายค่าตรวจวินิจฉัยและค่าบริการทางการแพทย์ มีมติให้ สปสช. และ ประกันสังคม นำ TMT ไปทดลองใช้ (4 เมษายน 2556)
- สำนักงานพัฒนาธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ (สพธอ.) ประกาศ TMT ให้เป็นมาตรฐานรหัสยาสำหรับการทำธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์การบริการทางการแพทย์ของไทย (Healthcare services eTransaction)

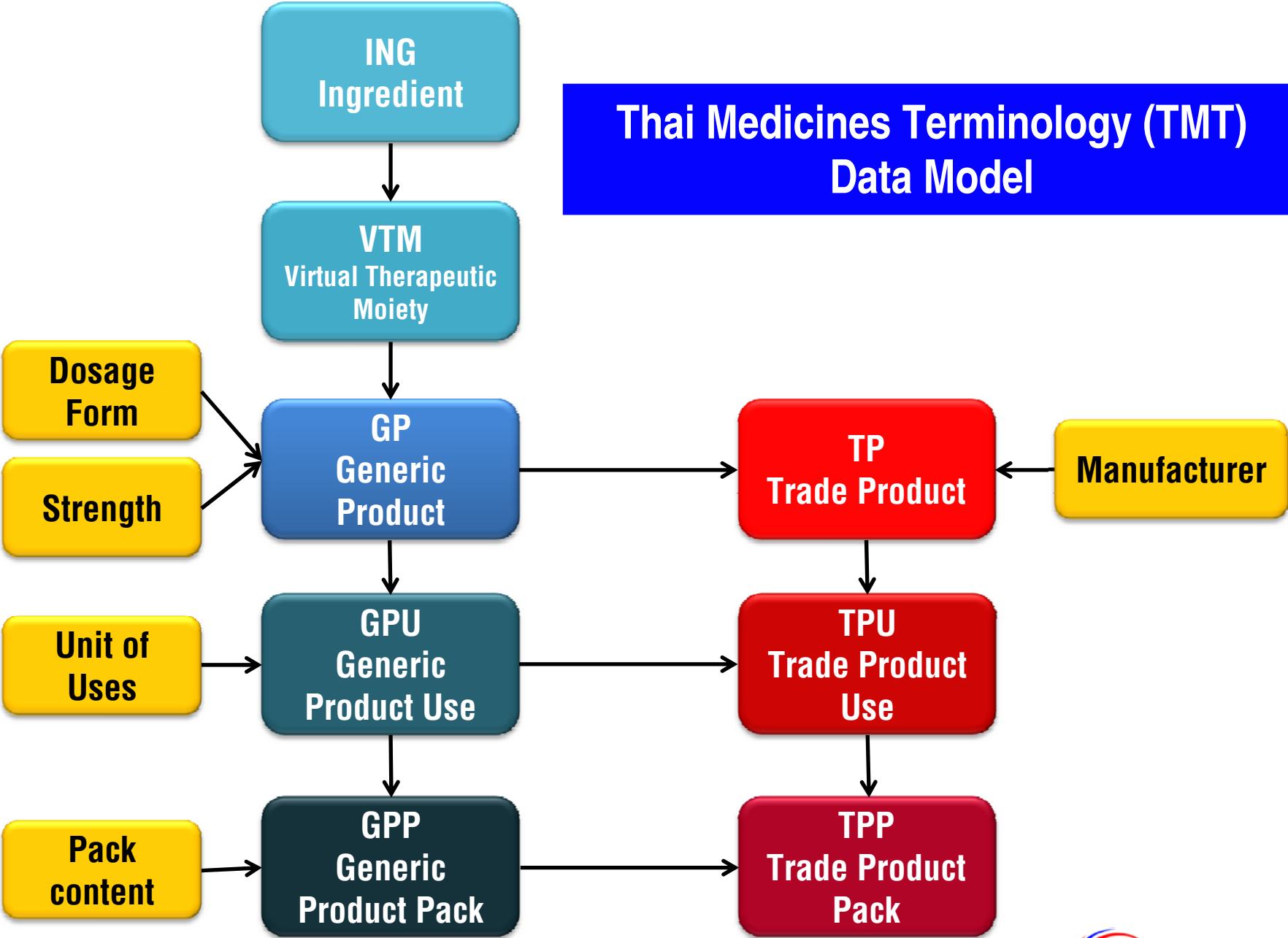
ทำไมควรใช้รหัสยา TMT เป็นมาตรฐานรหัสยา

คุณสมบัติที่ควรมี	รหัสยา TMT	รหัสยา 24 หลัก
ข้อมูลขนาดการใช้ (Unit of Use) และขนาดบรรจุ(Pack size)	√	×
การเบิกจ่ายยาเป็นรายรายการในระดับ Trade product	√	×
Uniquely identify ยา ทั้งในระดับ generic และ trade product	√	×
จำนวนหลักของรหัสยา	6-18	24
ระบบตรวจสอบการลงรหัสผิด(check digit system)	√	×
เชื่อมโยงระบบข้อมูลการสั่งยา(drug prescribing)ของแพทย์ กับระบบข้อมูลการจ่ายยา(drug dispensing) ของเภสัชกร และ ระบบข้อมูลการบริหารยาของพยาบาลได้ (drug administrating)	√	×
1. สอดคล้องกับมาตรฐานสากล	√ (SNOMED-CT)	×

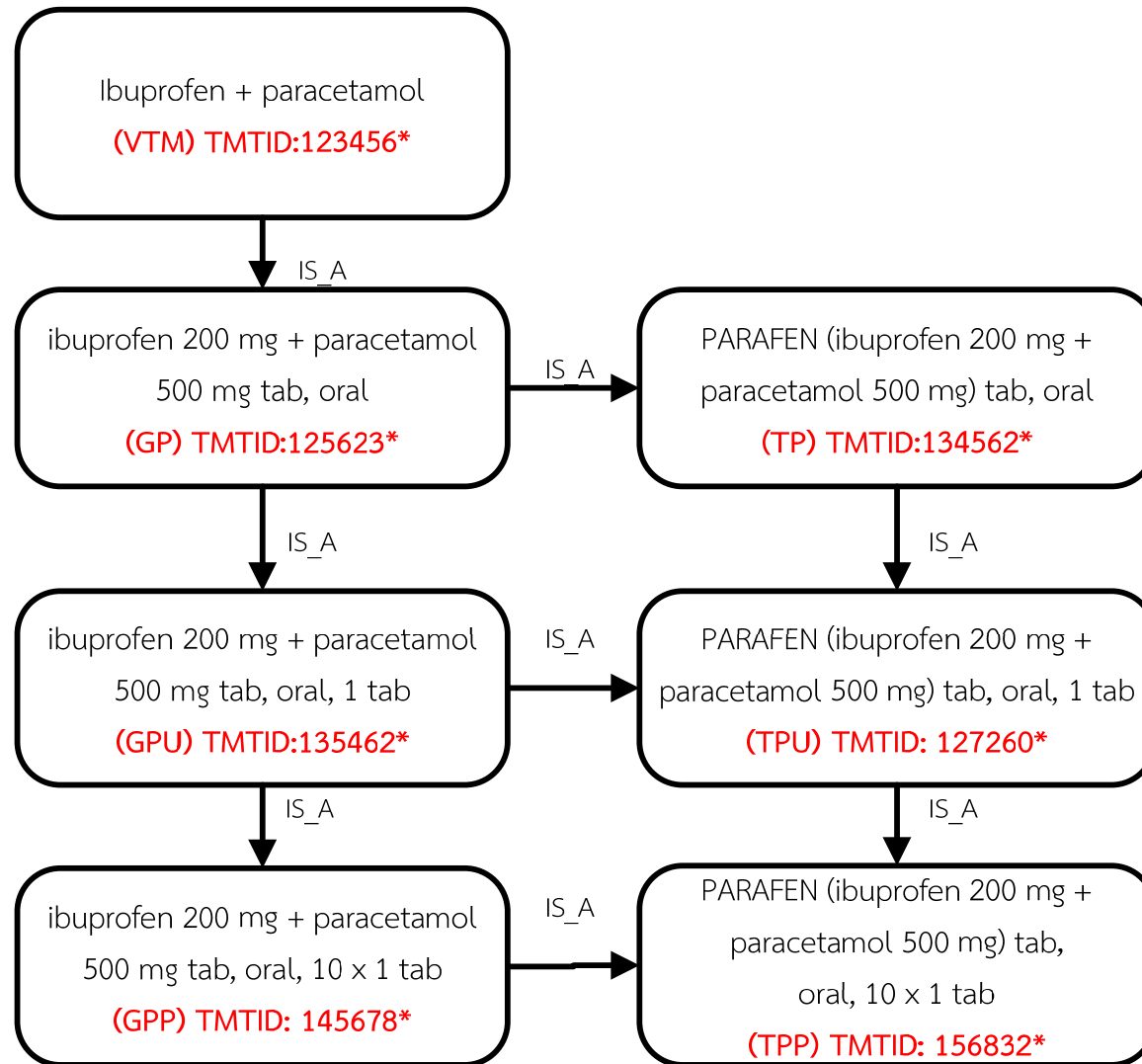
บัญญัติยาและรหัสยามาตรฐาน (Medicines Terminology) ประกอบด้วย

1. **คำจำกัดความ**(Term/Name)มาตรฐานของยาแต่ละตัว + ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีของตัวยา ชื่อสามัญ(Generic), ชื่อการค้า(Trade name), dose form, strength, unit of used, therapeutic group, pack size,
 2. **รหัสที่ชี้เฉพาะ**(Uniquely identify) ไปที่คำจำกัดความมาตรฐานของยาแต่ละตัว แต่ละมุมมอง(Concepts)
 3. **ความสัมพันธ์**(relationships) ระหว่าง Terms/Names ที่สามารถบ่งชี้ถึง Synonym, ingredients, packaging
-

Thai Medicines Terminology (TMT) Data Model



TMT an Example



ประโยชน์จากการมีบัญชียาและรหัสยามาตรฐาน

- ใช้ในระบบข้อมูลการบริหารจัดการ (administration) ด้านยา ควบคุมการใช้ยาให้เหมาะสมได้ทั้งในระดับประเทศ และระดับองค์กร (กองทุนประกันสุขภาพ, โรงพยาบาล) เช่นการติดตามกำกับดูแลค่าใช้จ่ายด้านยา บริหารจัดการสินค้าคงคลัง(inventory) เป็นต้น

ประโยชน์จากการมีบัญชียาและรหัสยามาตรฐาน(2)

- ใช้ในระบบข้อมูลการให้บริการของผู้ให้บริการ (Health Care Services) เช่นการสั่งยา (drug prescription) การจ่ายยา(drug dispensing) การบริหารยาให้กับผู้ป่วย (drug administration) ทำให้ระบบการบริการสุขภาพมีความปลอดภัยมากขึ้น

ประโยชน์จากการมีบัญชียาและรหัสยามาตรฐาน (3)

- สนับสนุนการพัฒนาระบบข้อมูลเพื่อการตัดสินใจ ทั้งด้านบริหารจัดการ (Executive and Management Decision support) และระบบการตัดสินใจทางคลินิก (Clinical decision support)

โปรดติดตามตอนต่อไป



หลักการแนวคิด การพัฒนาบัญชีข้อมูลยาและรหัสยามาตรฐานไทย

Thai Medicines Terminology (TMT)

- Concept based -Semantics
- ใช้งานได้หลาย Functions
- สอดคล้องกับบริบทของประเทศไทย
- พัฒนาต่อยอดได้
- เชื่อมโยงกับระบบสากลได้

Semantics

เรียกว่าอะไร

หมายความว่าอย่างไร

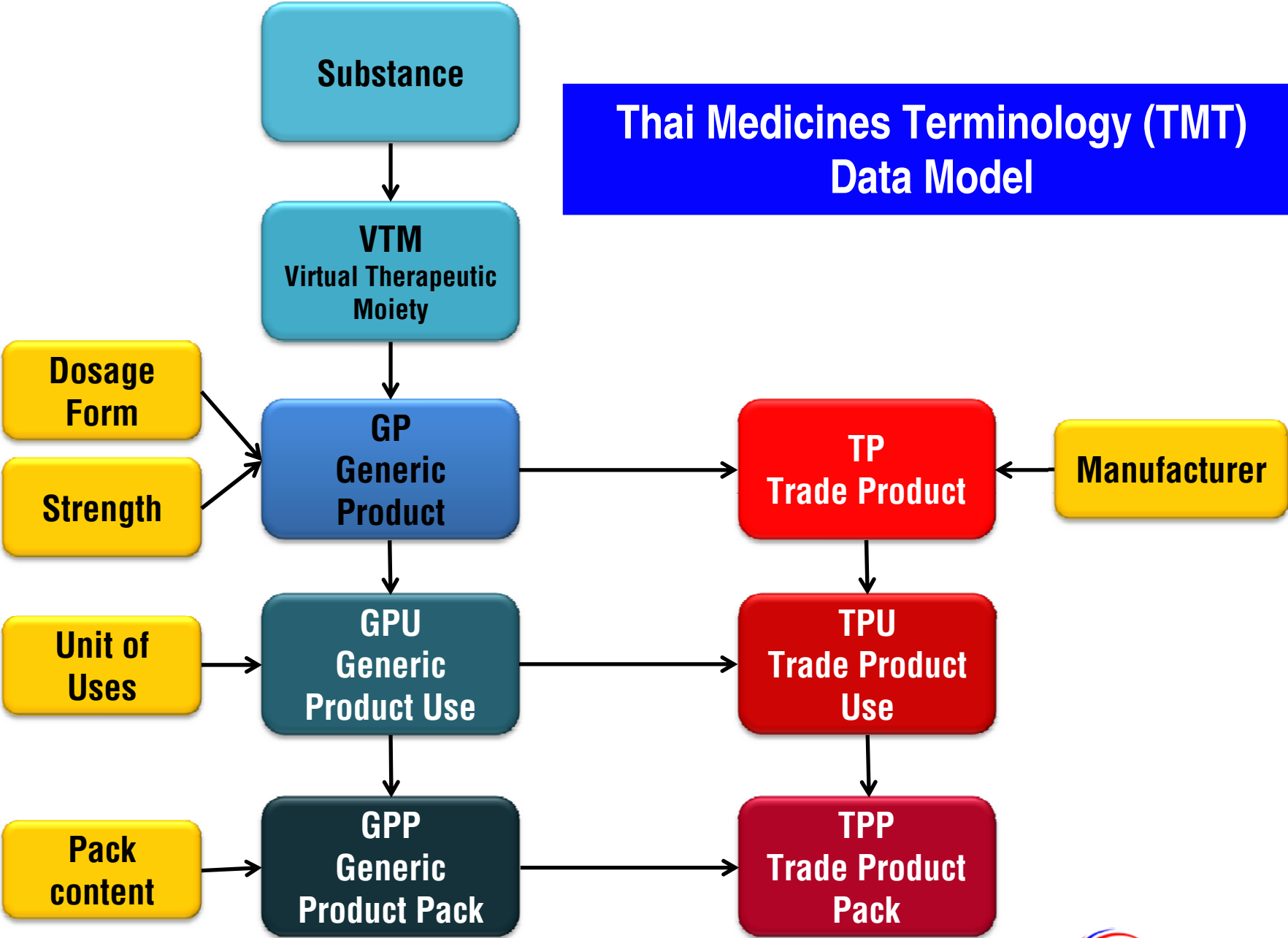
Apple

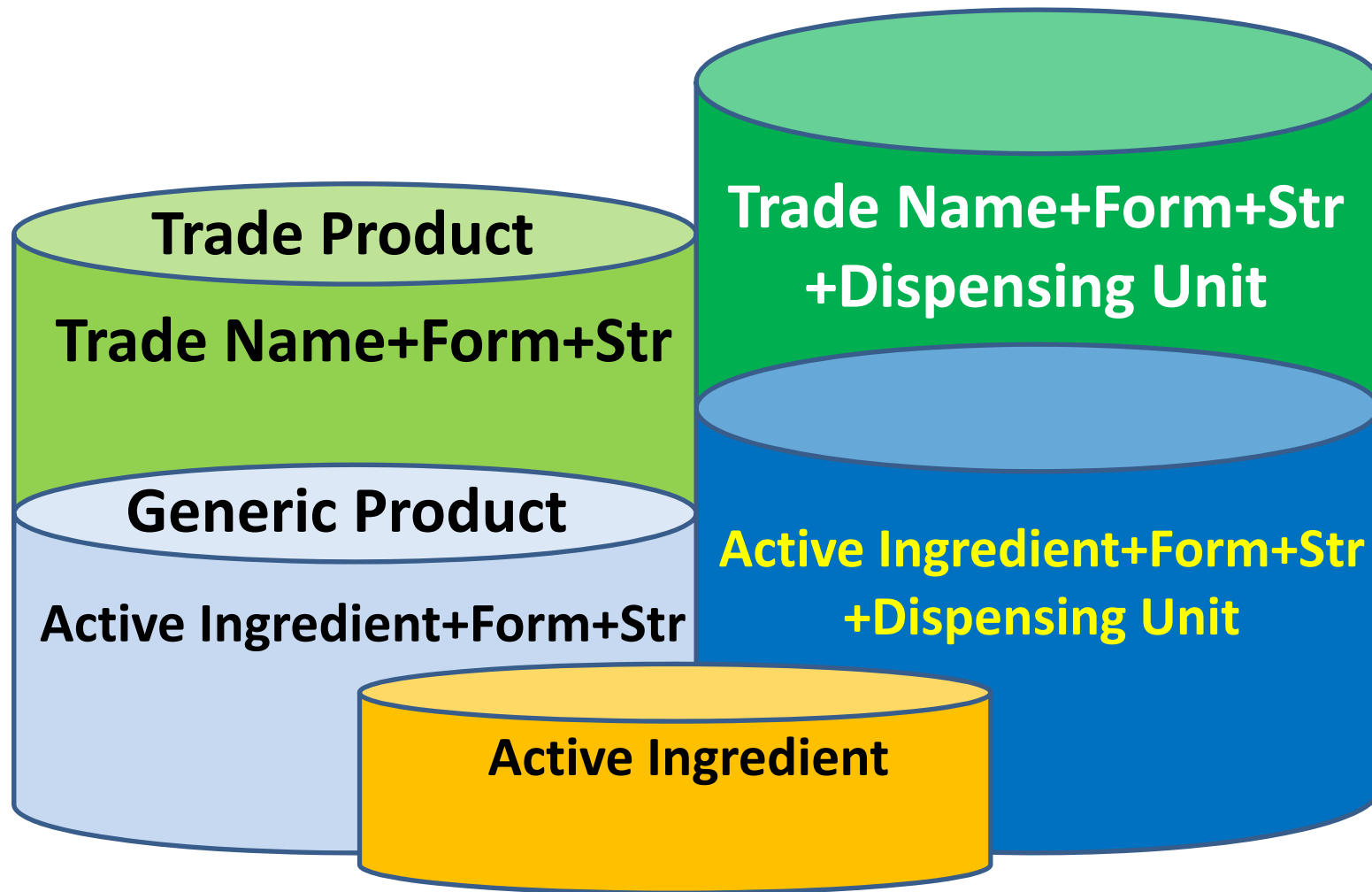


ดอกไม้

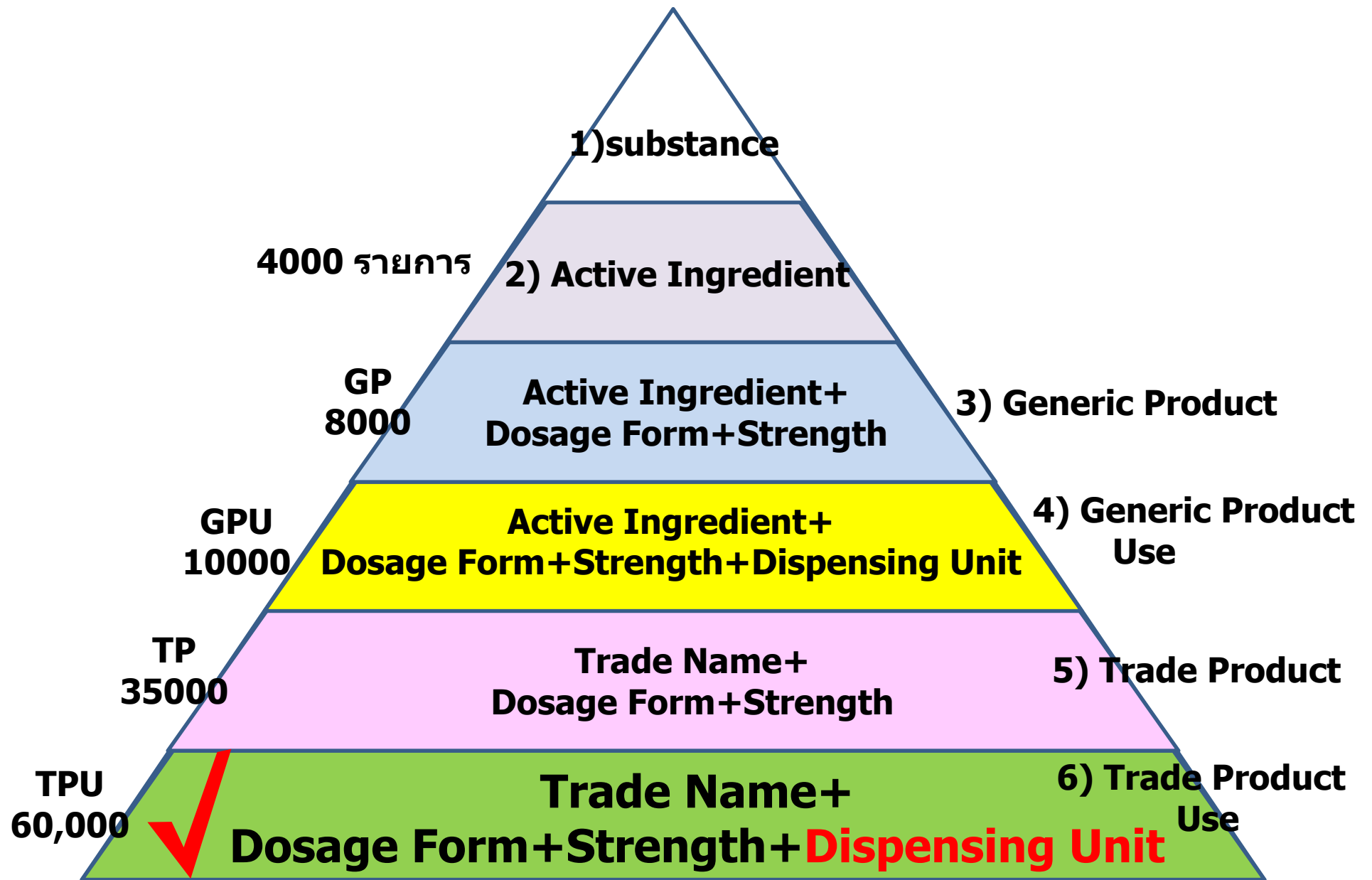


Thai Medicines Terminology (TMT) Data Model





		1	2	3	4	5	6	7
		Substance	Active Ingredient	Trade Name	Dosage Form	Strength	Dispensing Unit	Package
Table	Description	1	2	3	4	5	6	7
1) Substance	Paracetamol	+						
2) Active Ingredient	Paracetamol		+					
3) Generic Product	Paracetamol syr 120 mg/5 mL		+		+	+		
4) Generic Product Use	Paracetamol syr 120 mg/5 mL ขนาด 60 mL		+		+	+	+	
5) Trade Product	C-mol (Paracetamol) syr 120 mg/5 mL		+	+	+	+		
6) Trade Product Use	C-mol (Paracetamol) syr 120 mg/5 mL ขนาด 60 mL		+	+	+	+	+	
7) Trade Product Pack	C-mol (Paracetamol) syr 120 mg/5 mL ขนาด 60 mL จำนวน 1 โหล		+	+	+	+		+



จำนวนเลขรหัสในตารางต่างๆ (ประมาณการ)

Active Ingredient (ตัวยาสำคัญ)

Drug Name

Generic

Generic Name

Generic Drug

Virtual Therapeutic Moiety (VTM)

SNOMED CT , dm+d (UK)

Medicinal Product (MP)

Australia , New Zealand

Active Ingredient (ตัวยาสำคัญ)



paracetamol



aspirin



paracetamol + chlorpheniramine

ไม่ต้องมี Dosage Form , Strength



paracetamol syrup



aspirin gr V



ampicillin injection 500 mg

Dosage Form

- 1) การบริหารยา ยากิน ยาฉีด ยาทา**
- 2) สถานะมวลสาร ของแข็ง ของเหลว ก๊าซ**
- 3) General tablet syrup cream**
- 4) Specific enteric coated
sustained release
syrup , elixir , suspension**

ตัวอย่าง Dosage Form ยาเม็ด

Tablet

Sugar Coated Tablet

Film Coated Tablet

Enteric Coated tablet

Capsule , Soft capsule , Hard capsule

Sustained released capsule

Controlled released capsule

Infatab

Durule

Spansule

Pulvule

ตัวอย่าง Dosage Form ยาน้ำ

Elixir

Syrup

Suspension

Mixture

Dosage Form

มาตรฐาน EDQM 400 รายการ

Dosage Form อย. 100 รายการ

Strength

cc ml mL

mg mcg %

หน่วยปริมาตร
Volume

litre L

millilitre mL

microlitre

nanolitre

หน่วยน้ำหนัก
Weight

gram g

milligram mg

microgram

nanogram

Strength

% ความเข้มข้น อัตราส่วน

**ตัวตั้ง (เศษ)
numerator**

ตัวเลขค่า

หน่วย

**500 mg/100 mL
0.5 g/100 mL
5g/L
0.5% W/V**

**ตัวหาร (ส่วน)
Denominator**

ตัวเลขค่า

หน่วย

**Strength
*Calculated Strength**

Dispensing Unit

หน่วยนับการจ่ายยา

ขนาดบรรจุ

Unit of Use

101804000050160241581620

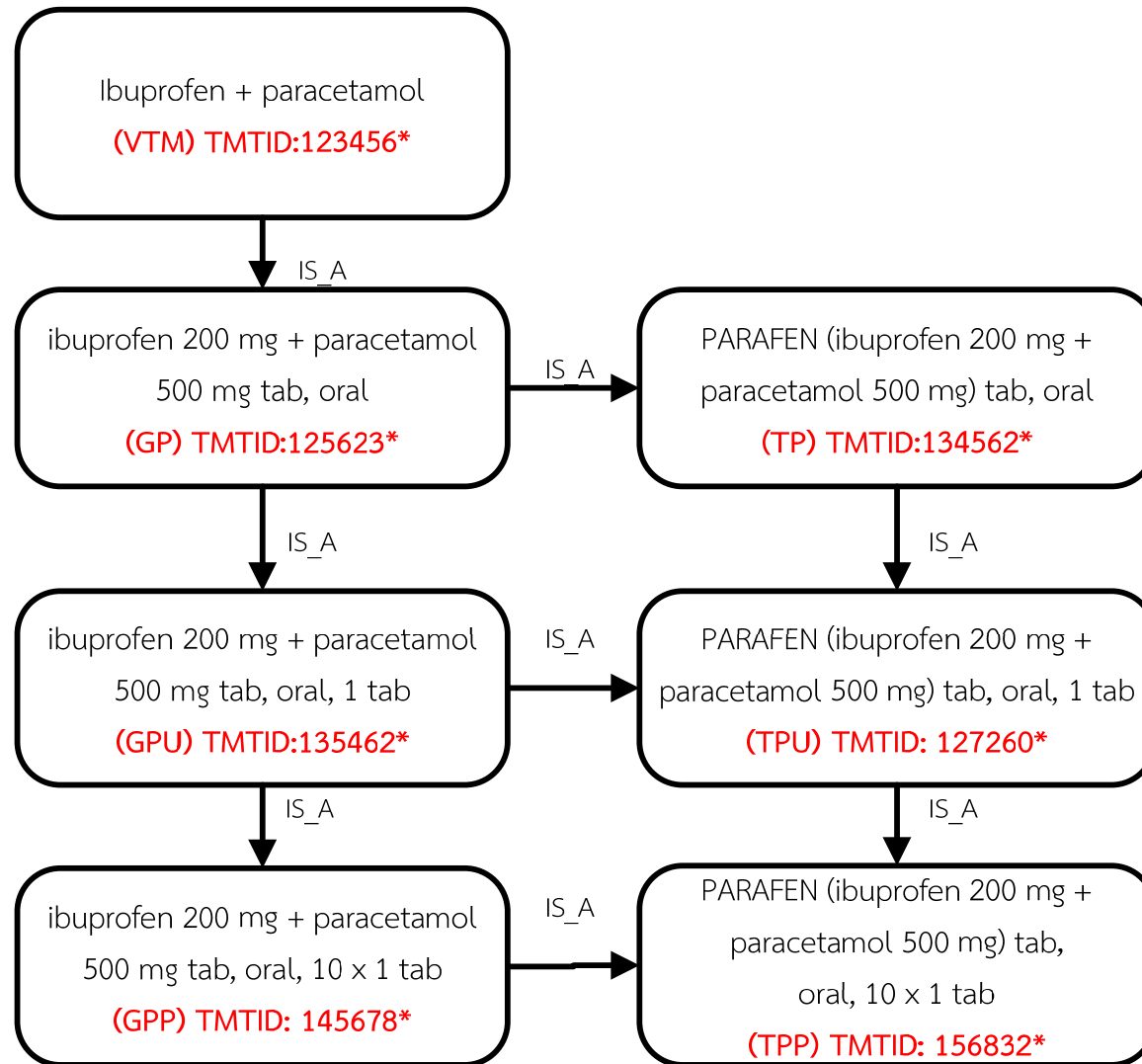
Alcohol 70 %

รพ.ราชวิถี

1) Alcohol 70 %	1000 mL	1164028
2) Alcohol 70 %	240 mL	1164022
3) Alcohol 70 %	120 mL	1164023
4) Alcohol 70 %	60 mL	1164024
5) Alcohol 70 % (ear drop) 60 mL		1164025

*ปัญหาการใช้รหัสยา 24 หลัก
ยาน้ำอาจมีหลายขนาดบรรจุ*

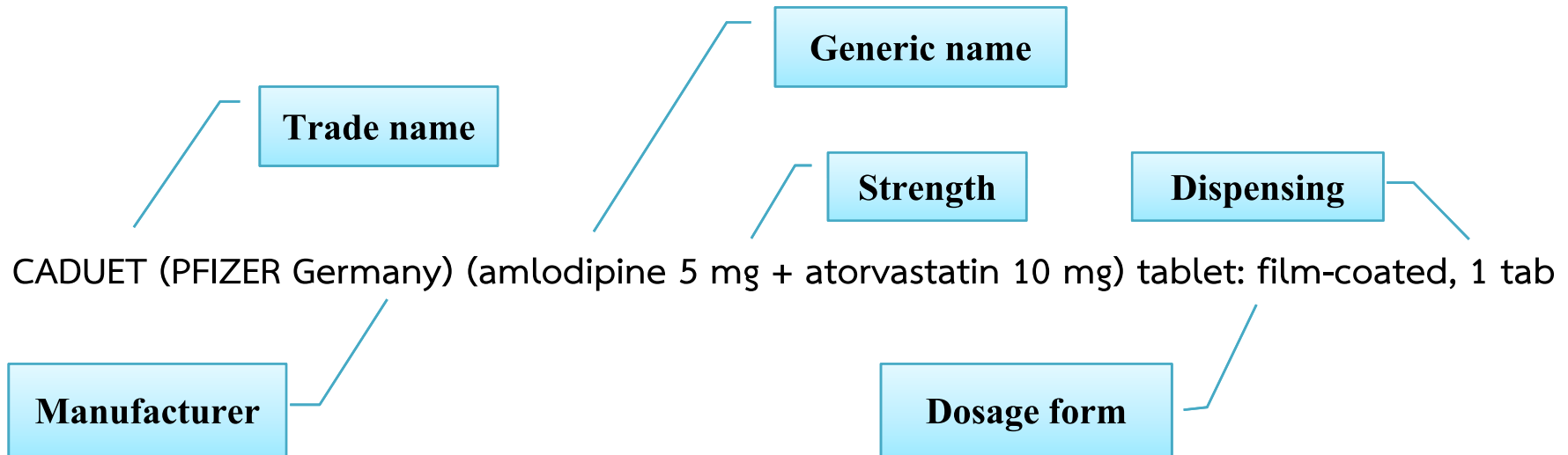
TMT an Example



ตัวอย่างข้อมูล

active Ingredient (VTM)	TMTID (TPU)	Fully Specified Name (TPU)	Manufacturer
indomethacin	128036	INDOMET (Data Pharmaceutical) (indomethacin 25 mg) capsule, 1 cap	Data Pharmaceutical
indomethacin	128043	INDOMET (Atlantic) (indomethacin 25 mg) capsule, 1 cap	Atlantic
indomethacin	128058	INDOMET - P (indomethacin 25 mg) capsule, 1 cap	Data Pharmaceutical
indomethacin	128062	INDOMETH (indomethacin 25 mg) capsule, 1 cap	S.S.P.Laboratory
indomethacin	128070	INDOMETHACIN (H.K. Pharmaceutical) (indomethacin 25 mg) capsule, 1 cap	H.K. Pharmaceutical
indomethacin	128089	INDOMETHACIN (พัฒนาการเภสัช) (indomethacin 25 mg) capsule, 1 cap	พัฒนาการเภสัช

Fully Specified Name (FSN)



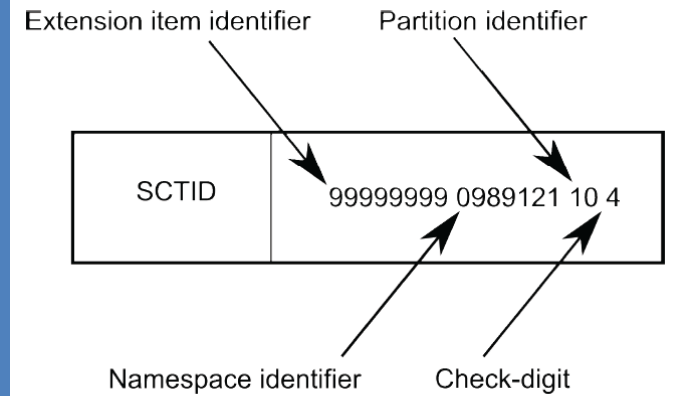
ข้อมูลการจ่ายยา

- ปริมาณการจ่าย (Content Value)
- หน่วยปริมาณการจ่าย (Content Unit)
- ประเภทหน่วยการจ่าย (Dispensing Unit Type)

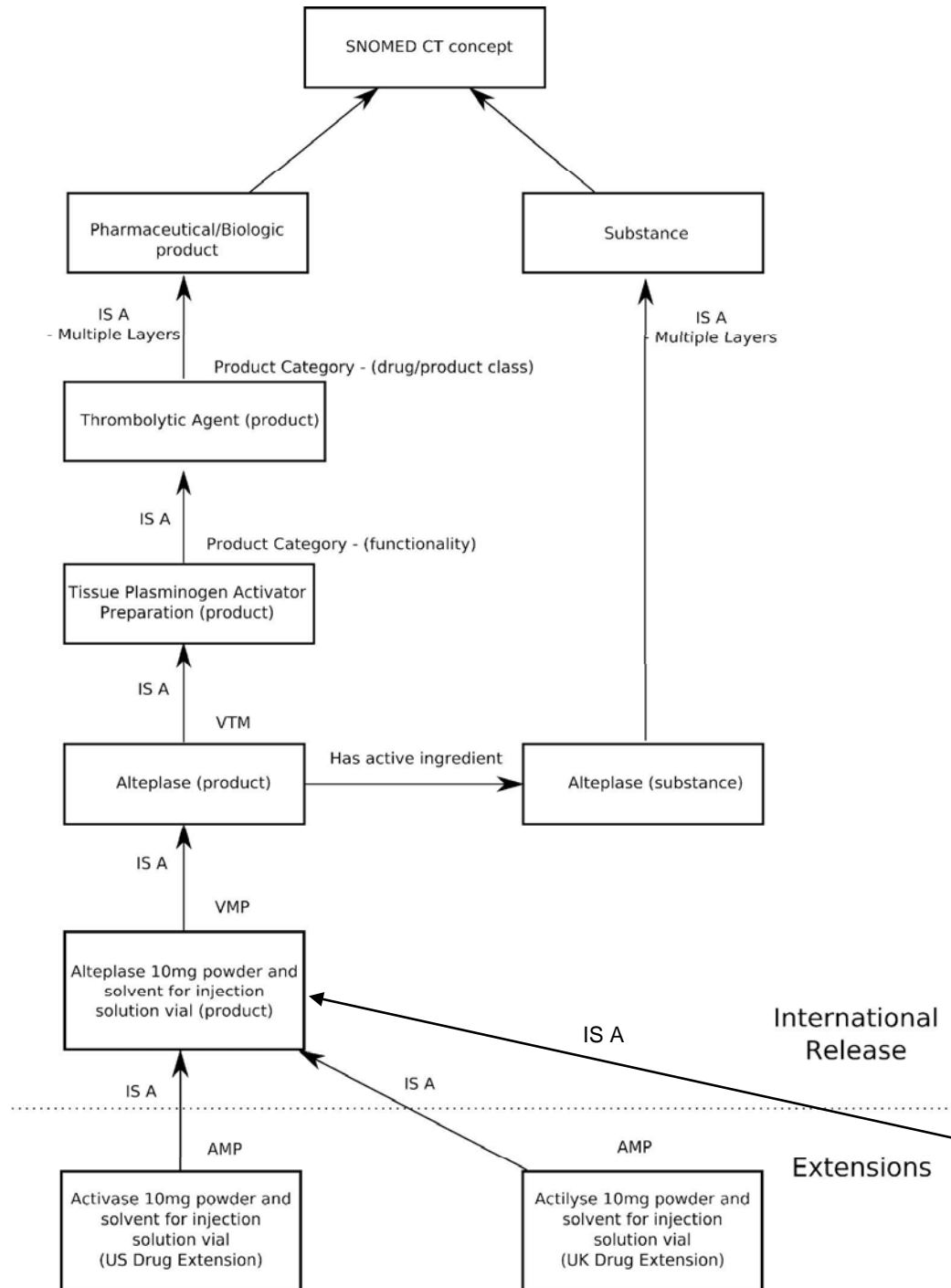
126085: AMBUFEN (ibuprofen 100 mg/5 mL) suspension, 60 mL bot

106592: ZANTAC (GLAXOSMITHKLINE Italy) (ranitidine 50 mg/2 mL) injection, 2 mL amp

How TMT Code look like?



How TMT link with SNOMED-CT?

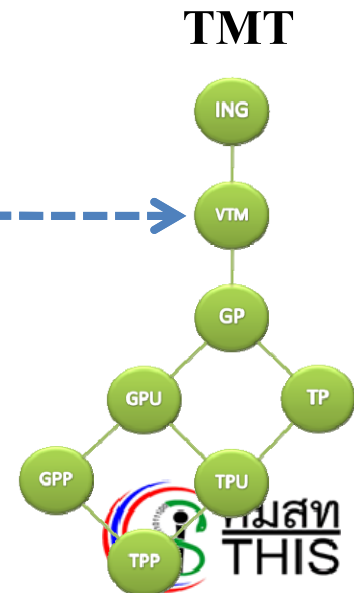
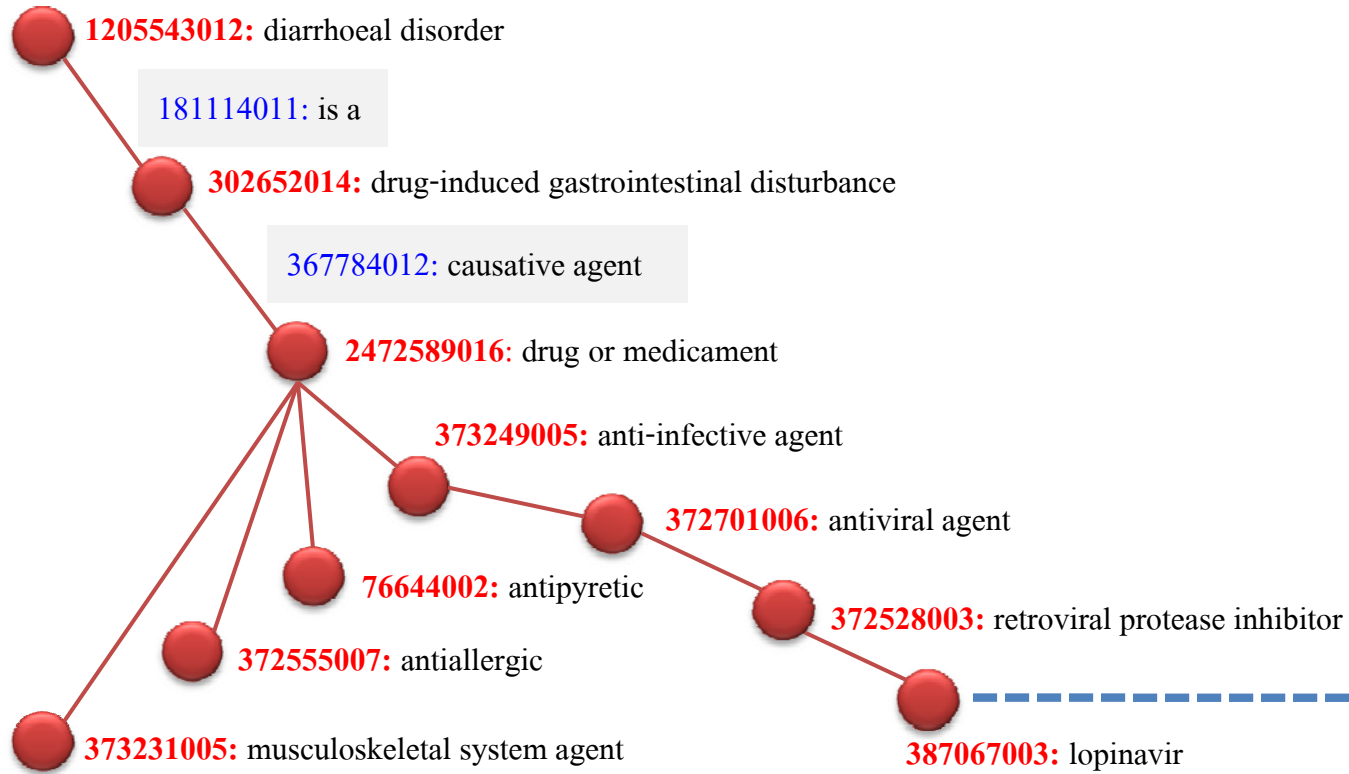


Trade Product Pack

Actilyse 10 mg powder and solvent for injection solution vial (Thailand Drug Extension)

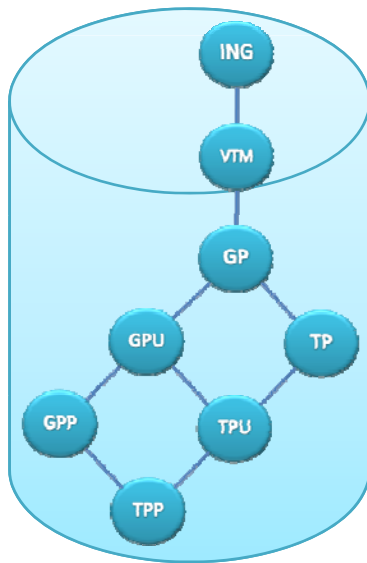


SNOMED



TMT Distribution Files

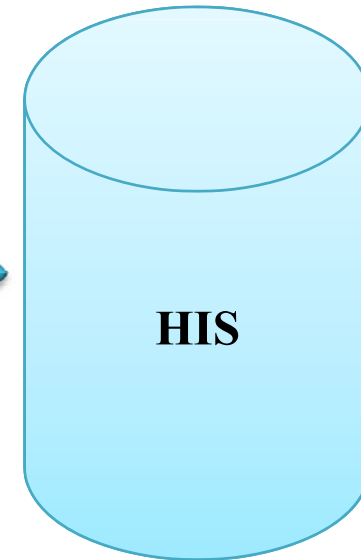
TMT (THIS)



Distribution File



Hospital

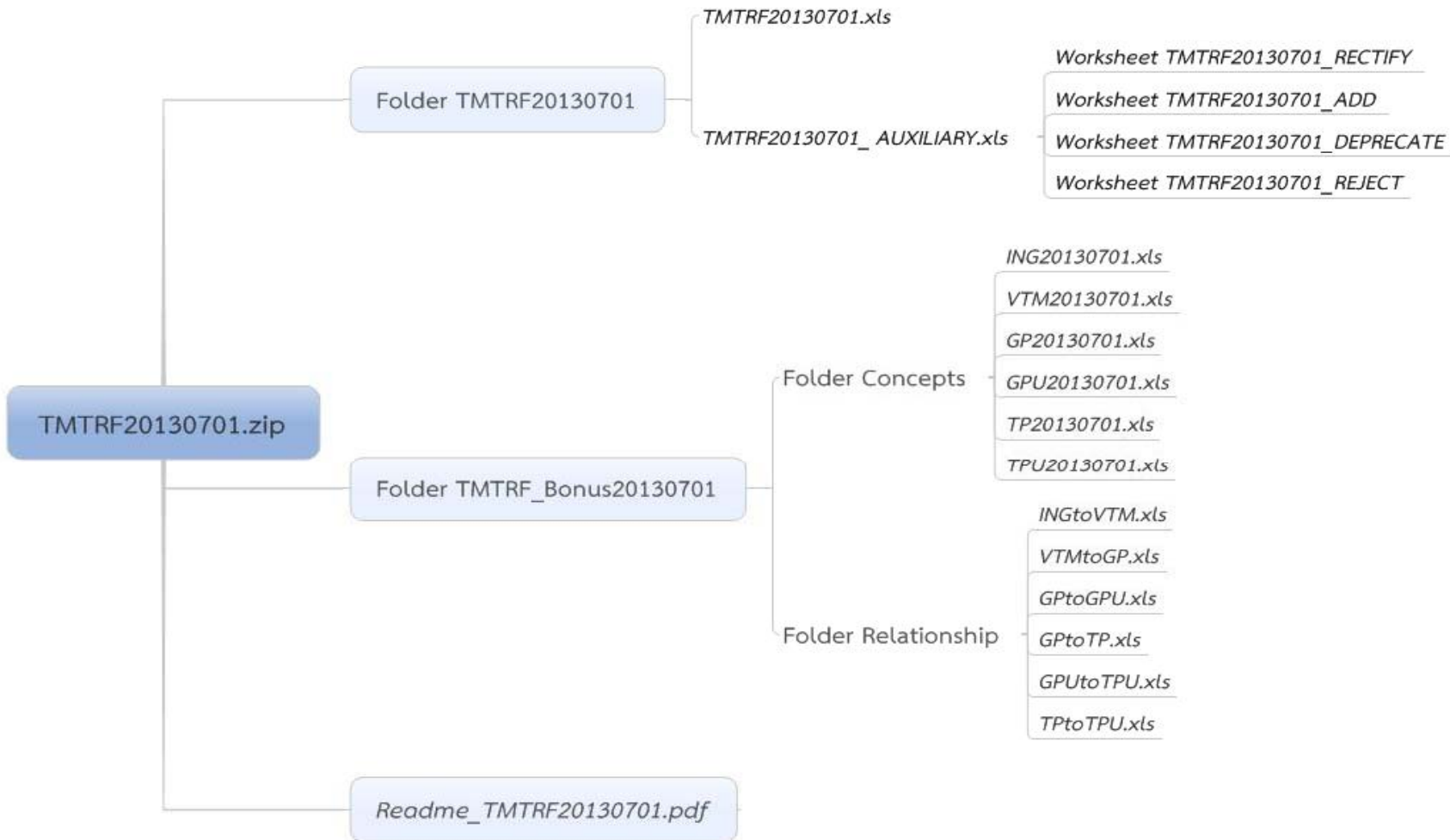


http://www.this.or.th/tmt_download.php

Distribution files: TMT release file

- http://www.this.or.th/tmt_download.php
- TMTID: Thai Medicines Terminology Identifier
 - TMTID for : ING concept, VTM concept, GP concept, GPU concept, GPP concept, TP concept, **TPU concept**, TPP concept
- FSN: Fully Specified Name (**TPU Concept**)
 - Trade name
 - Generic name
 - Strength: Strength Value, Strength unit, Strength denominator, Strength denominator unit
 - Dosage form: Dosage form, Dosage form detail
 - Dispensing: content, dispensing unit
 - Manufacturer
- Manufacturer

TMTRF20130701.zip



การUpdate และการให้บริการข้อมูลและตอบปัญหา

ศูนย์พัฒนามาตรฐานระบบ x
www.this.or.th

ศูนย์พัฒนามาตรฐานระบบข้อมูลสุขภาพไทย (ศมสท.)
Thai Health Information Standard Development Center (THIS)

เมนูหลัก

- หน้าหลัก
- เกี่ยวกับเรา
- สัมมนาวิชาการ
- สื่อเผยแพร่
- ภาคีเครือข่าย

► TMT Release File

>> download <<
Release File

download : บัญชีข้อมูลรายการยาและรหัสยามาตรฐานของไทย (Thai Medicines Terminology - TMT) ฉบับ

3:54 PM
8/11/2013

การUpdate และการให้บริการข้อมูลและตอบปัญหา



<https://www.facebook.com/thishsri>

Thai Health Information Standards development center (THIS)

You are posting, commenting, and liking as Thai Health Information Standards development center (THIS) — Change to Boonchai Kijsanayotin

Admin Panel Edit Page Build Audience Help Show Get More Fans

See Your Ad Here

Thai Health Information Standards development center (THIS)

ศูนย์พัฒนามาตรฐานระบบข้อมูลสุขภาพไทย เครือสถานบันวิจัยระบบสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข

Like · Boonchai Kijsanayotin likes this.

Promote Your Page

Recent

2012

Joined Facebook

Organization

ศูนย์พัฒนามาตรฐานระบบข้อมูลสุขภาพไทย เครือสถานบันวิจัยระบบสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข

About Photos Likes

Update Page Info 1 ✓ Liked * ▾

271

<https://www.facebook.com/thishsri>  **THIS**



ศูนย์พัฒนามาตรฐานระบบข้อมูลสุขภาพไทย
Thai Health Information Standards Development Center



www www.this.or.th



<http://www.facebook.com/thishsri>



this@this.or.th





Q & A

ทำไมควรใช้รหัสยา TMT และไม่ควรใช้รหัสยา 24 หลัก

คุณสมบัติที่ควรมี	รหัสยา TMT	รหัสยา 24 หลัก
ข้อมูลขนาดการใช้ (Unit of Use) และขนาดบรรจุ(Pack size)	√	×
การเบิกจ่ายยาเป็นรายรายการในระดับ Trade product	√	×
Uniquely identify ยา ทั้งในระดับ generic และ trade product	√	×
จำนวนหลักของรหัสยา	6-18	24
ระบบตรวจสอบการลงรหัสผิด(check digit system)	√	×
เชื่อมโยงระบบข้อมูลการสั่งยา(drug prescribing)ของแพทย์ กับระบบข้อมูลการจ่ายยา(drug dispensing) ของเภสัชกร และ ระบบข้อมูลการบริหารยาของพยาบาลได้ (drug administrating)	√	×
1. สอดคล้องกับมาตรฐานสากล	√ (SNOMED-CT)	×



Q & A