

ศูนย์พัฒนามาตรฐานระบบข้อมูลสุขภาพไทย (ศมสท.)

วิสัยทัศน์

ประเทศไทยมีมาตรฐานข้อมูลสุขภาพที่ทำให้ระบบข้อมูลสุขภาพสามารถแลกเปลี่ยนกันได้แบบไร้รอยต่อและเป็นมาตรฐานที่สอดคล้องกับมาตรฐานสากล

พันธกิจ

พัฒนาและสนับสนุนให้เกิดการพัฒนามาตรฐานระบบข้อมูลสุขภาพในประเทศที่สอดคล้องกับมาตรฐานสากลเพื่อให้ระบบข้อมูลสุขภาพต่างระบบสามารถทำงานร่วมกันได้ เป็นผลให้ระบบสุขภาพมีคุณภาพและประสิทธิภาพ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนามาตรฐานระบบข้อมูลสุขภาพของประเทศไทยให้ระบบข้อมูลสุขภาพต่างระบบสามารถแลกเปลี่ยนกันได้ ในทุกระดับ
2. เพื่อพัฒนาแนวปฏิบัติด้านมาตรฐานระบบข้อมูลสุขภาพสำหรับผู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบข้อมูลสุขภาพ
3. เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการสร้างองค์ความรู้ การจัดการความรู้ด้านระบบข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศสุขภาพ (Biomedical & Health Informatics) โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ความรู้ด้านมาตรฐานระบบข้อมูลสุขภาพของประเทศไทย รวมถึงการพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้และความชำนาญด้านระบบข้อมูล และเทคโนโลยีสารสนเทศสุขภาพอย่างต่อเนื่อง
4. เพื่อสร้างและขยายภาคีเครือข่ายเพื่อการพัฒนาและระบบข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศสุขภาพ โดยเฉพาะอย่างยิ่งมาตรฐานระบบข้อมูลสุขภาพให้กว้างขวาง ทั้งในประเทศและระหว่างประเทศ

 **ศมสท** ศูนย์พัฒนามาตรฐานระบบข้อมูลสุขภาพไทย
THIS Thai Health Information Standards Development Center

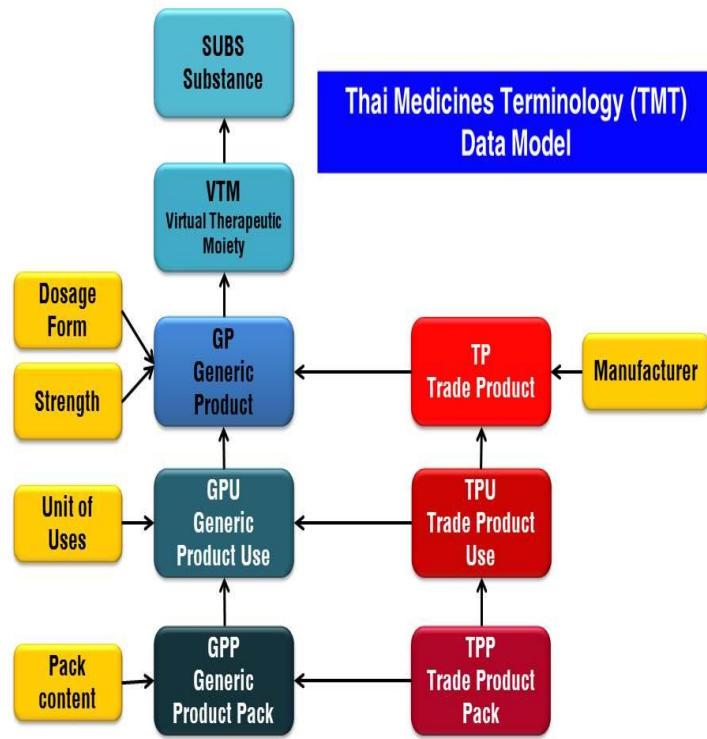
ชั้น 3 อาคารสุขภาพแห่งชาติ
88/39 ถนนติวานนท์ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-832-9290 โทรสาร 02-832-9291
อีเมลสำนักงาน : this@this.or.th
http://www.this.or.th
https://www.facebook.com/thishsri



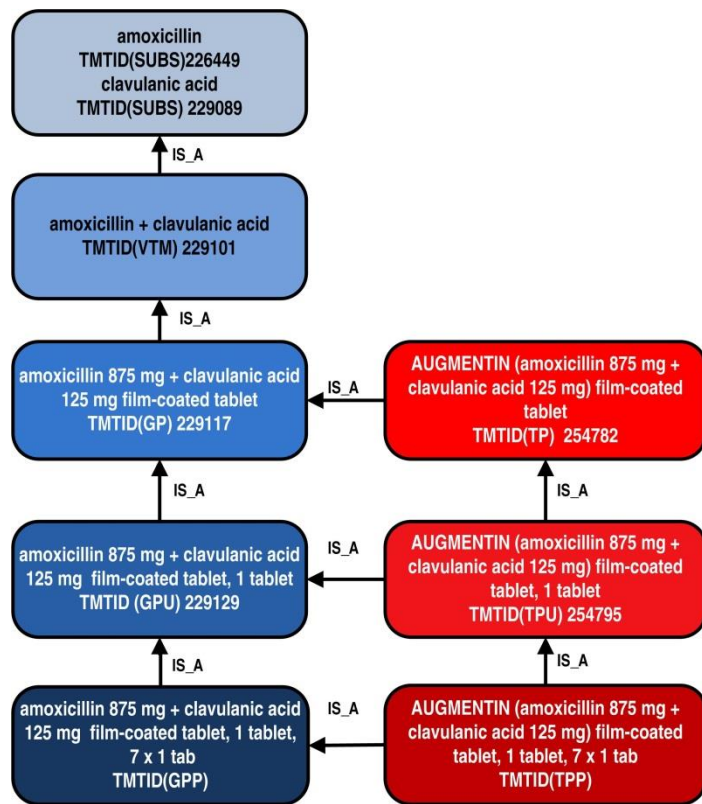
บัญชีข้อมูลยาและรหัสยามาตรฐานไทย Thai Medicines Terminology TMT

มาตรฐานข้อมูลสุขภาพที่ทำให้ระบบข้อมูลสุขภาพสามารถแลกเปลี่ยนกันได้แบบไร้รอยต่อและเป็นมาตรฐานที่สอดคล้องกับมาตรฐานสากล

บัญชีข้อมูลยาและรหัสยามาตรฐานไทย (TMT) คืออะไร



แผนภาพที่ 1 โครงสร้างข้อมูลพื้นฐานของ TMT



แผนภาพที่ 2 ความสัมพันธ์ระหว่างยาในมิติต่างๆ

บัญชีข้อมูลยาและรหัสยามาตรฐานไทย (Thai Medicines Terminology) คือ บัญชีมาตรฐานของรายการยา และมาตรฐานรหัสยาที่ชี้เฉพาะ (uniquely identify) ถึงรายการยาแต่ละรายการครอบคลุมรายการยาที่ใช้ในระบบบริการสุขภาพไทย เป็นมาตรฐานที่สอดคล้องกับมาตรฐานสากล SNOMED-CT (Systematized Nomenclature Of Medicine - Clinical Terms) TMT ทำให้มีมาตรฐานของการบรรยายคุณลักษณะต่างๆของยาเพื่อจัดความกำกวมในการระบุรายการยาทั้งในระดับชื่อสามัญ(Generic) และชื่อการค้า (Trade) รวมถึงการระบุรูปแบบของยา ความแรง และขนาดบรรจุของยาแต่ละตัว คุณสมบัติของรายการยาที่ทำให้เป็นมาตรฐาน (Standardize)ได้แก่

- สารประกอบของยา (Substance names)
- รูปแบบของยา (Dosage form)
- ความแรง (Strength)

คุณลักษณะเด่นและประโยชน์ของบัญชีข้อมูลยาและรหัสยามาตรฐานไทย TMT

- เป็นมาตรฐานที่สามารถระบุรายการยา (uniquely identify drug item) โดยปราศจากความกำกวม
- มีระบบตรวจสอบการลงรหัสผิด (check digit system)
- มีข้อมูลบ่งบอก Dispensing Unit & Pack Size
- สามารถใช้ในงานระบบข้อมูลบริการสุขภาพได้หลายระบบงาน
- สามารถใช้เชื่อมโยงระบบข้อมูลการสั่งยา (prescription) ของแพทย์ กับระบบข้อมูลการจ่ายยา (dispensing) ของเภสัชกร และระบบข้อมูลการบริหารยา (administration) การติดตามการใช้ยา/ประเมินผล และการติดตามภาวะไม่พึงประสงค์ (Adverse Drug Reaction ADR) ภาวะเชื้อดื้อยา
- สามารถใช้ในการเบิกจ่ายยาที่เป็นรายการในระดับชื่อการค้า (Trade product item)
- สอดคล้องกับมาตรฐานสากล SNOMED - CT ทำให้สามารถเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลกับต่างประเทศได้ รวมถึงสามารถเชื่อมโยงกับข้อมูลทางคลินิกอื่นๆในระบบการส่งต่อผู้ป่วย (Referral System)
- มีระบบงานบำรุงรักษา ปรับปรุงให้ทันสมัยอย่างสม่ำเสมอ
- ระบบข้อมูลสุขภาพอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Health Record: EHR) ต่างระบบกันทั้งในประเทศและต่างประเทศสามารถทำงานร่วมกันได้ (Interoperability) สนับสนุนการแลกเปลี่ยนข้อมูล (Health Information Exchange)

- ขนาดบรรจุ (Package)
- ผู้ผลิต (Manufacturer)

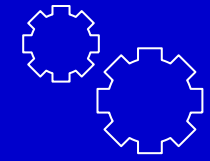
โครงสร้างข้อมูลพื้นฐานของ TMT และความสัมพันธ์ระหว่างยาในมิติต่างๆ แสดงในแผนภาพ 1 และ 2

คณะกรรมการกำหนดระบบบริหารยา เวชภัณฑ์ การเบิกจ่ายค่าตรวจวินิจฉัยและค่าบริการทางการแพทย์ (ที่มีรมต. กระทรวงสาธารณสุข เป็นประธาน) มีมติเมื่อวันที่ 30 ต.ค.2556 ให้ใช้ TMT เป็นมาตรฐานบัญชีรายการยาและรหัสยาของประเทศ ในการเชื่อมโยงรหัสยาของโรงพยาบาลต่างๆ เพื่อเบิกจ่ายในระบบสวัสดิการรักษายาพยาบาลข้าราชการ ในระยะถัดมาจะผนวก TMT เข้าไว้ในโปรแกรมของโรงพยาบาล ใช้สำหรับการสั่งซื้อและการเบิกจ่ายทั้ง 3 กองทุน และในระยะยาวใช้สำหรับจัดซื้อยาตามระเบียบพัสดุ รวมทั้งจะขยายต่อยอดกับระบบยาอื่นๆ เช่นการขึ้นทะเบียนตำรับยา การกระจายยา นอกจากนี้สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ประกาศแนะนำให้ใช้ TMT เป็นมาตรฐานข้อมูลในการทำธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ทางการแพทย์และสาธารณสุข (eHealth transaction)

โครงสร้างบัญชีข้อมูลยาและรหัสยามาตรฐานไทย (TMT Data Model) ประกอบไปด้วยหน่วยความคิดรวบยอดหลัก (Concepts) เป็นแกนมาตรฐานข้อมูล 8 กลุ่มหลัก ซึ่งในแต่ละกลุ่มข้อมูลจะประกอบไปด้วยชุดข้อมูลที่สามารถให้ความหมายอย่างจำเพาะต่อข้อมูลที่แตกต่างกัน ทำให้สามารถเลือกกลุ่มมาตรฐานข้อมูลไปใช้ในหลากหลายวัตถุประสงค์ที่แตกต่างกันในระบบสุขภาพได้อย่างมี

TMTID(TPU)	FSN (Fully Specify Name)	MANUFACTURER
103990	AUTIDINE-40 (famotidine 40 mg) film-coated tablet, 1 tablet	AUROBINDO PHARMA, INDIA
255192	AUTO (domperidone 10 mg) tablet, 1 tablet	พาทาร์แลบ
614701	AUTO (domperidone 5 mg/5 mL) oral suspension, 30 mL bottle	พาทาร์แลบ
545895	AUXIME (cefotaxime 1 g) powder for solution for injection, 1 g vial	AUROBINDO PHARMA, INDIA
255214	AVACAN 1000 (amoxicillin 875 mg + clavulanic acid 125 mg) film-coated tablet, 1 tablet	KHANDELWAL LABORATORIES, INDIA

ตัวอย่าง รายการยาในระดับ Trade Product Use ในบัญชีข้อมูลยาและรหัสยามาตรฐานไทย TMT



TMT มีระบบการปรับปรุงรายการยาให้ทันสมัยอยู่เสมอ

บัญชีข้อมูลยาและรหัสยามาตรฐานไทย (TMT) มีระบบบำรุงรักษาและปรับปรุงความทันสมัยของรายการยาและรหัสยาอย่างสม่ำเสมอโดยมีการประกาศรายการยาที่เพิ่มขึ้นและเปลี่ยนแปลงเดือนละ 2 ครั้ง ทุกวันจันทร์สัปดาห์ที่ 1 และสัปดาห์ที่ 3 ของเดือน สามารถ download ได้ที่ http://www.this.or.th/tmt_download.php.



ต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ TMT และ คมสท.

ข้อมูลรายละเอียดการพัฒนา TMT และความรู้เกี่ยวกับระบบมาตรฐานข้อมูลสุขภาพรวมถึงความรู้ด้านเวชสารสนเทศ Biomedical and Health Informatics สามารถเข้าถึงได้ที่ www.this.or.th



การตอบข้อสงสัยเกี่ยวกับ TMT

คมสท. มีบริการตอบข้อสงสัยผู้ใช้ TMT ทั้งทาง Online และโทรศัพท์ Online ทาง email ที่ tmt@this.or.th ทาง Facebook ที่ <https://www.facebook.com/thishsri> ทางโทรศัพท์ในเวลาราชการที่ โทรศัพท์ 02 832 9290