



ศมสท
THIS

ศูนย์พัฒนามาตรฐานระบบข้อมูลสุขภาพไทย
Thai Health Information Standards Development Center



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

กลไกและมาตรการในการลดความเหลื่อมล้ำระหว่างระบบประกันสุขภาพ

National (Information) Clearing House

และ มาตรฐานระบบข้อมูลสุขภาพ

การประชุมวิชาการสถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข

ณ โรงแรมเซ็นทาราศูนย์ราชการและคอนเวนชันเซ็นเตอร์ แจ้งวัฒนะ

วันที่ 25 เมษายน 2556

นพ.บุญชัย กิจสนาโยธิน

ศูนย์พัฒนามาตรฐานระบบข้อมูลสุขภาพไทย(ศมสท.) เครือ สวรส.

National (Information) Clearing House

1. อะไรคือ National Information Clearing House
2. ความหมาย
 - National Health Information Clearing House (Slovenia)
 - Health Information Clearinghouse (US Veteran Affair)
 - Medical Billing Clearinghouse (US Healthcare system)

National Health Information Clearinghouse (NHIC)

- National health information clearing house will **collect, process and deliver data and information to all major stakeholders:**
 - Ministry of Health (i.e. clinical trends)
 - Health Insurance Institute (i.e. cost comparison)
 - Ministry of Finance (i.e. Public Funds for Health Insurance)
 - major hospitals (i.e. best practice).
- **Independent public agency**

Information Clearinghouse

- The Veterans Health Information Clearing House provides a list of resources for veterans and their families seeking health care information. The Clearing House also provides resources for health care providers.
- บริการภายใต้ US Department of Veterans Affairs

Medical Billing Clearinghouse

A clearinghouse is a private or public company that provides connectivity and often serves as a “middleman” between physicians / Hospital and billing entities, payers and other health care partners for transmission and translation of claims information (primarily electronic) into the specific form as required by payers.

(2008 American Medical Association)



หน้าที่ของ Medical Billing Clearinghouse

- รับข้อมูลการเบิกค่าบริการจากผู้ให้บริการ(โรงพยาบาล/คลินิก)
- ตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้องของข้อมูลการเบิกตามมาตรฐานชุดข้อมูล และรหัสมาตรฐานของข้อมูลการบริการ และหลักเกณฑ์ของกองทุนฯ
- แจ้งและรายงานข้อบกพร่องของข้อมูลให้ผู้ให้บริการแก้ไขจนถูกต้อง แล้วส่งข้อมูลตรวจสอบจนถูกต้องแล้วให้กองทุนฯ จ่ายเงินให้กับผู้ให้บริการ
- มีรายงานสรุป(Statement) ให้โรงพยาบาลและกองทุนฯทราบการ Claim
- เป็นหน่วยงานที่ไม่ขึ้นกับผู้ให้บริการ(ผู้เบิก) และ กองทุนฯ(ผู้จ่าย)

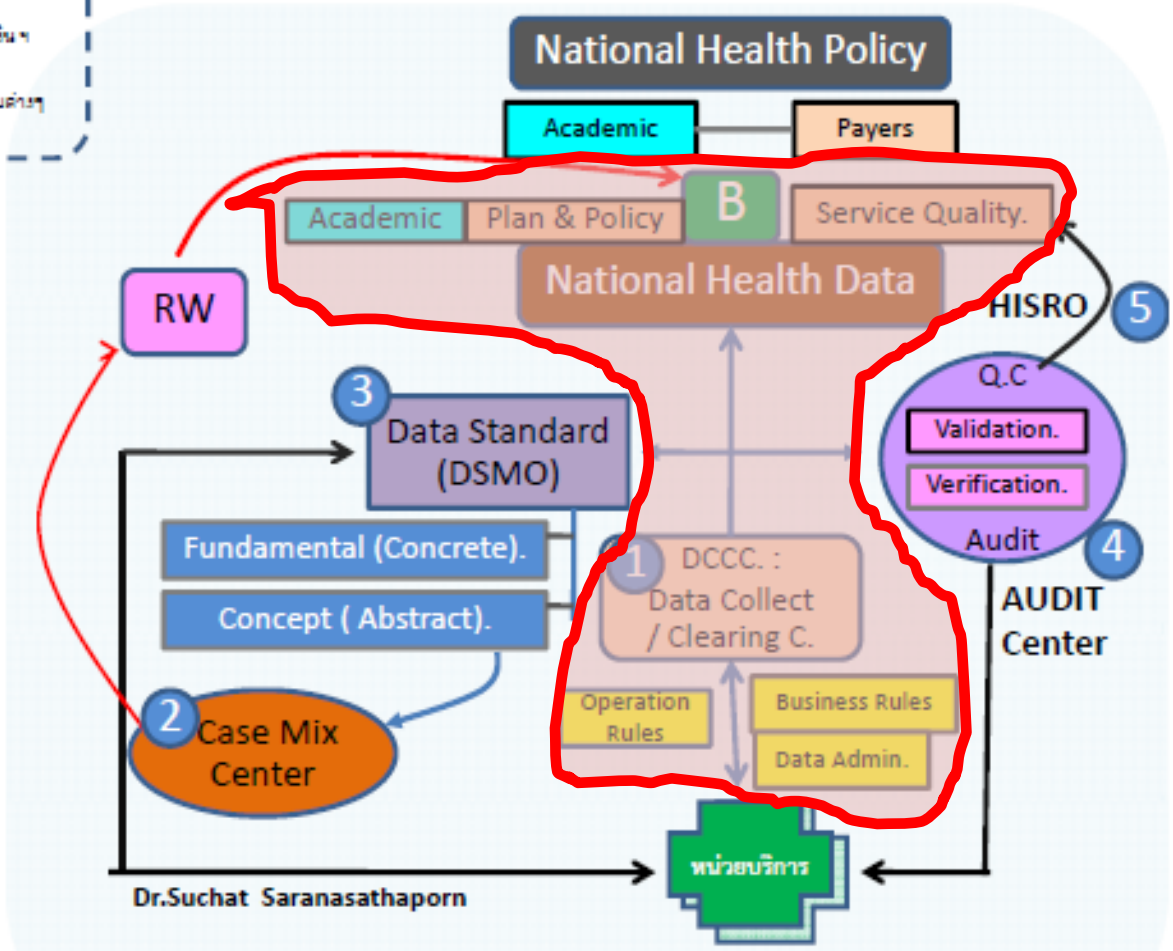
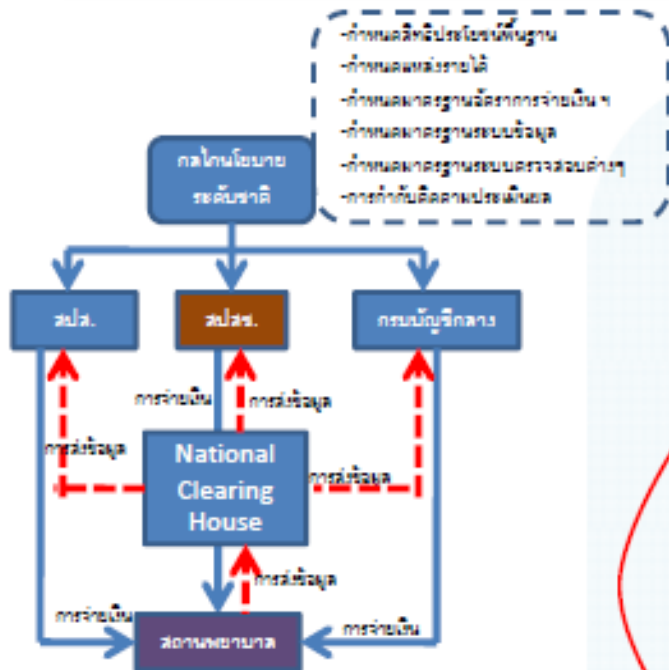
สรุป National Information Clearinghouse

เป็นกลไกอิสระจากทั้งผู้ให้บริการ และกองทุนประกันสุขภาพ(ผู้ซื้อ)

ทำหน้าที่สำคัญ 2 ประการ

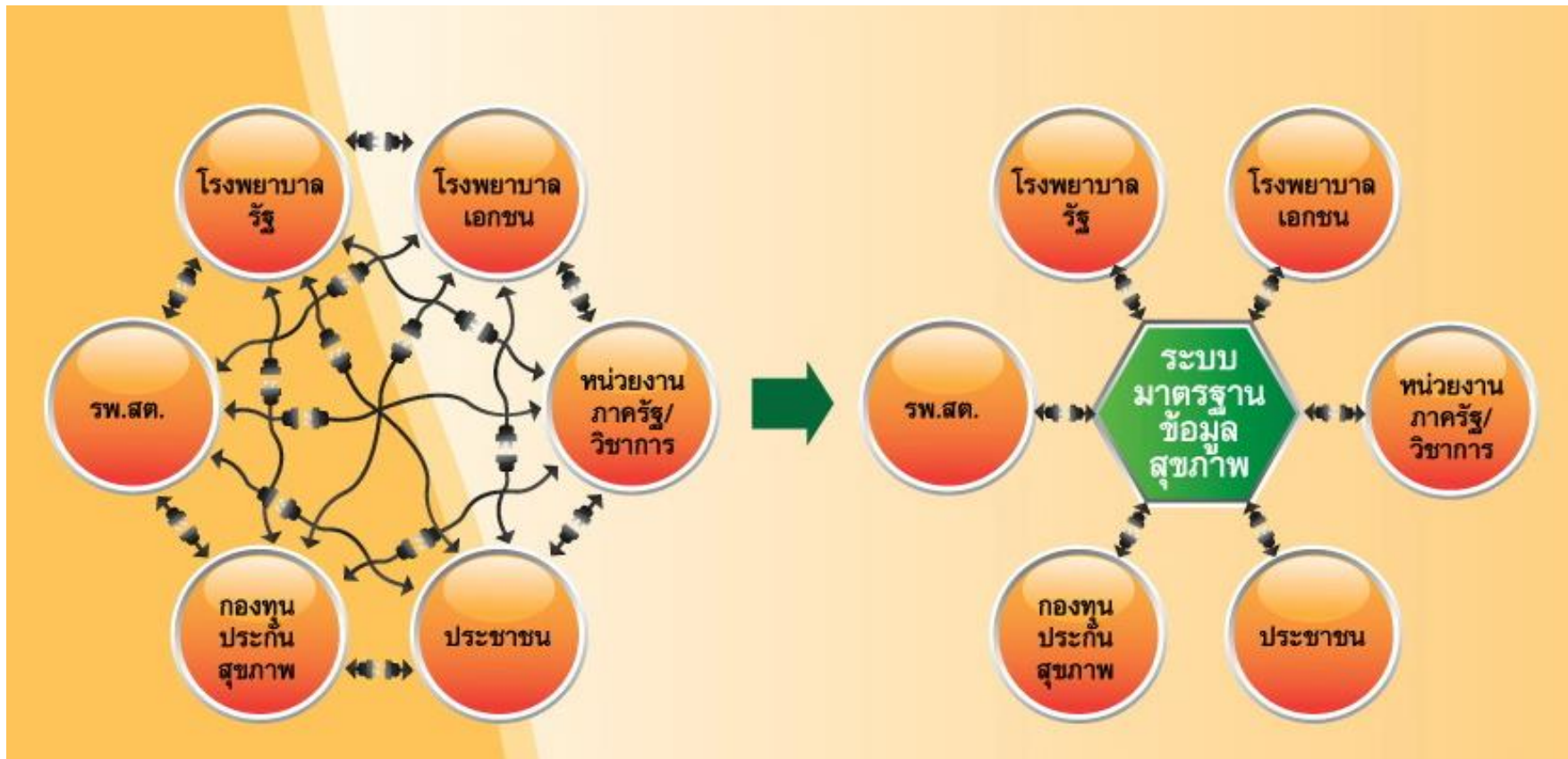
1. Medical Billing Clearinghouse (Claim clearinghouse)
2. ศูนย์ข้อมูลการบริการสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับระบบการเบิกจ่าย (Healthcare service information clearinghouse) ให้บริการข้อมูลกับผู้เกี่ยวข้อง
 - ผู้บริหารเพื่อการวางแผน และตัดสินใจ
 - ผู้ให้บริการ เพื่อการพัฒนาคุณภาพ
 - ประชาชน
 - นักวิจัย

National Data Clearing House



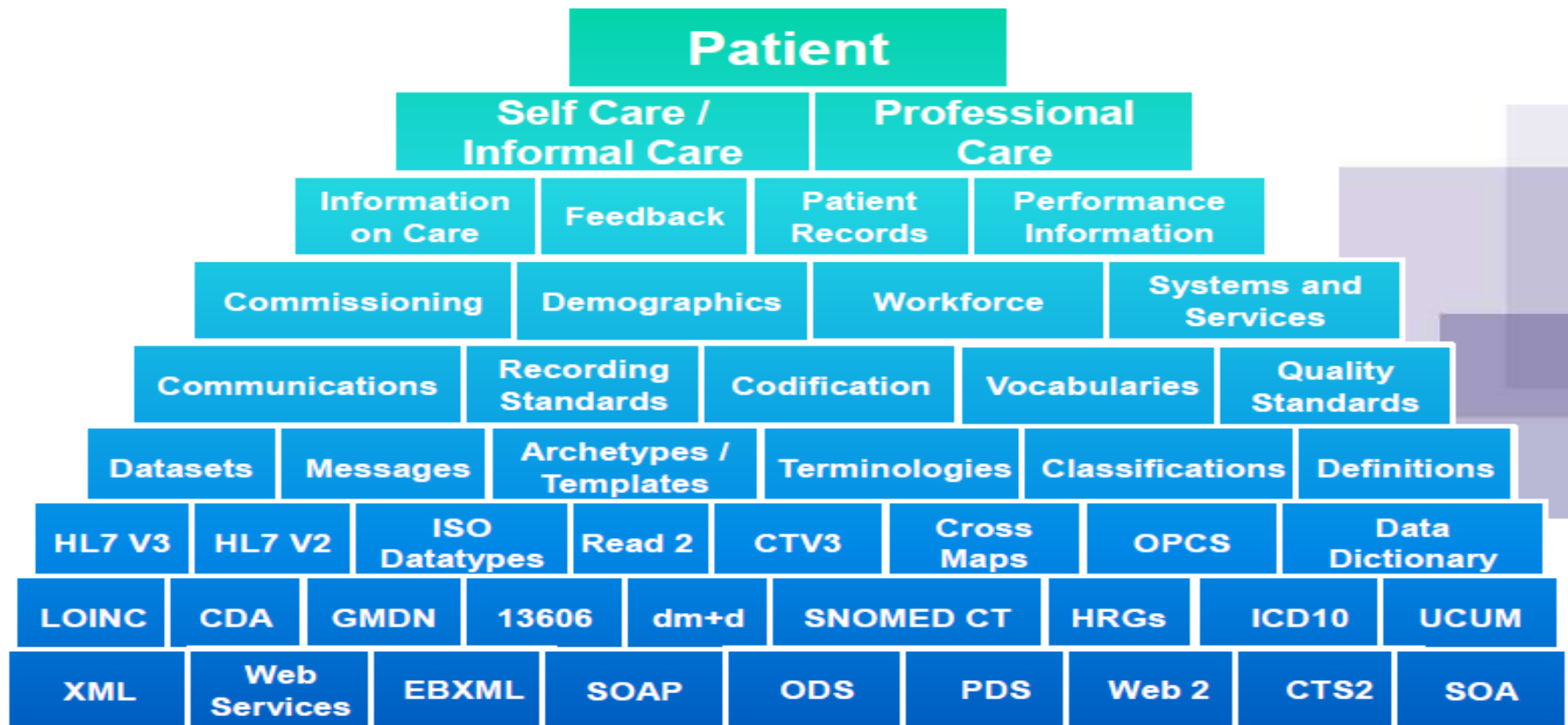
Neutral / Transparency / Accountable

มาตรฐานระบบข้อมูลสุขภาพ



Landscape ของมาตรฐานข้อมูลสุขภาพ

How does the standards portfolio support patients?



From: Standards – Yesterday, Today and Tomorrow: Integrating the Standards for Healthcare presentation , Ken Lunn, 17 October 2011

ประเภทของมาตรฐานข้อมูลสุขภาพ

- มาตรฐานชุดข้อมูล Core data sets standards
- มาตรฐานคำจำกัดความ ความหมาย Semantics standards
 - Coding : ICDs, National Drug Codes
 - Medical Terminology: SNOMED-CT, LOINC
- มาตรฐานรูปแบบการส่งข้อมูล Syntactic standards : HL7 messaging standards, HL7-CDA (Clinical Document Architecture)
- มาตรฐานความมั่นคงและความเป็นส่วนตัว Security and Privacy standards

มาตรฐานข้อมูลสุขภาพไทย ปัจจุบัน

Standards	National
1. Core data set standards (ชุดข้อมูล)	12 & 18 files standards
2. Semantic standards (คำจำกัดความ ความหมาย)	ICD 10 TM, ICD 9 CM Citizen IDs
3. Syntactic standards (รูปแบบการส่งข้อมูล)	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

ประโยชน์ของมาตรฐานข้อมูลสุขภาพ

- ใช้งานได้กับระบบข้อมูลบริการสุขภาพ หลายระบบงาน
- ใช้ในระบบข้อมูลการบริหารจัดการ (administration)
- ใช้ในระบบข้อมูลการให้บริการของผู้ให้บริการ (Health Care Services)
- สนับสนุนการพัฒนาระบบข้อมูลเพื่อการตัดสินใจทั้งด้านบริหารจัดการ (Executive and Management Decision support) และระบบการตัดสินใจทางคลินิก (Clinical decision support)
- ใช้ในระบบข้อมูลทางสาธารณสุข (Public Health)
- ทำให้ระบบข้อมูลสุขภาพอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Health Records- EHR) ต่างระบบกันทำงานร่วมกันได้ (Interoperability) สนับสนุนการแลกเปลี่ยนข้อมูลในระบบการส่งต่อผู้ป่วย (Referral system)

พัฒนามาตรฐานรหัสการตรวจทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ของไทย (Thai Medical Laboratory Terminology)

- นำเสนอ Stakeholders เช่น รพ. ราชวิทยาลัยฯ สมาคมวิชาชีพ กองทุนประกันสุขภาพ – ยอมรับสูงกำลัง
- กำลังดำเนินการพัฒนา Thai Medical Laboratory Terminology โดย การ Map LOINC กับ การตรวจ Lab ของไทย



Logical Observation Identifiers Names and Codes (LOINC®)

A universal code system for identifying laboratory and clinical observations.

From serum levels of hepatitis B surface antigen to diastolic blood pressure, LOINC has standardized terms for all kinds of observations and measurements that **enable exchange and aggregation of electronic health data from many independent systems.**

More than 14,000 people in 145 countries use LOINC to help make bridges across their islands of health data.

Current Versions

- LOINC 2.38**
Released: 2011-12-30
- RELMA 5.5**
Released: 2011-12-30

[Download Now](#)

Recent Forum Posts

- Microbiology | Re: Microbiology Text results and LOINC

บัญชีรายการข้อมูลยาและรหัสยามาตรฐานไทย

Thai Medicines Terminology(TMT)

