



รະUU Health Link

Thailand Health Information Exchange

แพลตฟอร์มสำหรับเชื่อมโยงข้อมูลสุขภาพ

By Boonyen Noolek



ร:UU Health Link

Thailand Health Information Exchange

แพลตฟอร์มสำหรับเชื่อมโยงข้อมูลสุขภาพ
เพื่อให้แพทย์สามารถเข้าดูข้อมูลสุขภาพของผู้
ป่วยจากโรงพยาบาลอื่น ๆ ที่เข้าร่วมโครงการ
ได้ และผู้ป่วยสามารถกำหนดสิทธิการเข้าถึง
ข้อมูลของตนเองได้

ผู้ที่ได้ประโยชน์จาก Health Link

- ตัวผู้ป่วย
 - แพทย์ผู้รักษา
 - โรงพยาบาล
-

ข้อมูลที่ใช้บริการ(ระยะที่ 1)

1. ข้อมูลส่วนตัว
2. ข้อมูลบุคคลที่ติดต่อได้กรณีฉุกเฉิน
3. ข้อมูลการแพ้ยา
4. ข้อมูลโรควินิจฉัย
5. ข้อมูลการจ่ายยา
6. ข้อมูลวัคซีนที่เคยได้รับ
7. ข้อมูลประวัติหัตถการ
8. ข้อมูลผลตรวจห้องปฏิบัติการ
9. ข้อมูลผลสรุปภาพถ่ายทางการแพทย์
10. ข้อมูลการเข้ารับบริการ



ข้อมูลที่ใช้บริการ(ระยะที่ 2)

1. ข้อมูลโรคประจำตัว
2. ข้อมูลอาการของผู้ป่วย
3. ข้อมูลภูมิแพ้
4. ข้อมูลการดื้อยา
5. ข้อมูลการตรวจทางพยาธิวิทยา
6. ข้อมูลการตรวจสังเกตการณ์ของแพทย์
7. ข้อมูลตรวจสุขภาพ
8. ข้อมูลที่ใช้บริการในระยะที่ 1



การใช้งานสำหรับประชาชน



การใช้งานสำหรับแพทย์



[Patient List](#)[Consent](#)[Patient Data](#)

ทดสอบ นี้อด



doc_00000



โรงพยาบาลทดสอบ



Log out



Patient Overview



Allergy



Diagnosis



Procedure



Immunization



Laboratory



Visit



IPD



OPD

Demographic Data

Identifier	Name	Gender	Birth Date	Mobile
00000000000098	นาย ทดสอบ นี้อด	M		

Allergy/Adversed Effect

Penicillin G	12 Nov 2020	โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น
MEASLES VACCINE	12 Nov 2020	โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น
DEOCLOX-250	12 Nov 2020	โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น
Penicillin G	12 Nov 2020	โรงพยาบาลสุโขทัย-ลก
MEASLES VACCINE	12 Nov 2020	โรงพยาบาลสุโขทัย-ลก
DEOCLOX-250	12 Nov 2020	โรงพยาบาลสุโขทัย-ลก

Diagnosis

โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น x

โรงพยาบาลสุโขทัย-ลก x

x

▼



Medical Link



Patient List



Consent



Patient Data



ศิริราช ทดสอบ



666666



โรงพยาบาลทดสอบ



Log out



Patient Overview



Allergy



Diagnosis



Procedure



Medication



Immunization



Laboratory



Visit



IPD



OPD



Demographic Data

Identifier

Name

Gender

Birth Date

Mobile

00000000000001

นาย ศิริราช ทดสอบ

M

1 Jan 1990

Select Scope Medical Place





Patient List

Consent

Patient Data



ศิริราช ทดสอบ



666666



โรงพยาบาลทดสอบ



Log out

Patient Overview

Allergy

Diagnosis

Procedure

Medication

Immunization

Laboratory

Visit

IPD

OPD

โรงพยาบาลศิริราช x

x

v

Dicloxacillin โรงพยาบาลศิริราช

Identifier 001381400
Verification Status Confirmed
Category medication
Substance Dicloxacillin
Recorded date 12 Nov 2020
Note -

Clinical Status Active
Type allergy
Criticality high
Onset date time -
Reaction moderate (Hives)

Penicillin G โรงพยาบาลศิริราช

Identifier 001381400
Verification Status Unconfirmed
Category medication
Substance Penicillin G
Recorded date 12 Nov 2020
Note Extra info

Clinical Status Active
Type allergy
Criticality high
Onset date time -
Reaction moderate (Hives)

Dicloxacillin

โรงพยาบาลศิริราช

Penicillin G

โรงพยาบาลศิริราช

MEASLES VACCINE

โรงพยาบาลศิริราช

ข้อมูลเพิ่มเติม

<https://www.healthlink.go.th/>



เกี่ยวกับ Health Link

คุณเคยไหม ที่เมื่อเข้าโรงพยาบาลแห่งใหม่แล้วต้องใช้ข้อมูลประวัติการรักษาจากโรงพยาบาลเก่า ที่เมื่อพบแพทย์แล้วต้องตอบคำถามว่าตอนนี้ใช้ยาอะไรอยู่บ้าง แต่เราจำไม่ได้

หลายคนอาจจะสงสัยว่าในเมื่อโรงพยาบาลหลายแห่งก็เก็บข้อมูลไว้ในระบบคอมพิวเตอร์อยู่แล้ว ทำไมเราต้องเดินไปขอประวัติของตนเอง แล้วต้องให้โรงพยาบาลเขียนข้อมูลลงบนแผ่นซีดีเพื่อนำไปส่งที่อื่น ทำไมถึงส่งข้อมูลให้กันโดยตรงไม่ได้?

เราจะได้สะดวกสบายมากขึ้น และแพทย์จะได้มีข้อมูลเพื่อช่วยในการวินิจฉัยให้เราได้ดีขึ้น

อะไรคือ Health Link?

Health Link จึงได้เกิดขึ้นมาเพื่อตอบปัญหานี้ โดยเป็นแพลตฟอร์มสำหรับเชื่อมโยงข้อมูลสุขภาพ เพื่อให้แพทย์สามารถเข้าดูข้อมูลสุขภาพของผู้ป่วยจากโรงพยาบาลอื่น ๆ ที่เข้าร่วมโครงการได้ และผู้ป่วยสามารถกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูลของตนเอง ซึ่งหมายความว่าไม่ใช่แพทย์ทุกคนที่จะเข้ามาดูข้อมูลสุขภาพของผู้ป่วยเมื่อไหร่ก็ได้

นอกจากนี้ Health Link ยังเป็นประโยชน์สำหรับผู้ป่วยที่เข้ารับบริการฉุกเฉินเป็นอย่างมากในการให้สิทธิ์แพทย์ในห้องฉุกเฉินสืบค้นข้อมูลของผู้ป่วยที่หมดสติ ซึ่งข้อมูลที่ได้นั้นจะช่วยรักษาชีวิตของผู้ป่วยในห้องฉุกเฉินได้อย่างทันท่วงที

Health Link เกิดขึ้นได้อย่างไร?

ระบบเชื่อมโยงข้อมูลสุขภาพ เป็นแนวคิดที่มีมานาน และมีการนำไปใช้จริงแล้วในต่างประเทศ ซึ่งถูกเรียกรวม ๆ ว่า Health Information Exchange (HIE) โดยมัก

จะพบในกลุ่มหรือเครือข่ายโรงพยาบาลที่ใช้ระบบสารสนเทศ (Hospital Information System หรือ HIS) แบบเดียวกัน การที่จะเกิดระบบ HIE ในระดับประเทศนั้นยากกว่าการทำ HIE เฉพาะกลุ่มมากนัก เนื่องจากโรงพยาบาลแต่ละแห่งใช้ระบบ HIS ต่างกัน และยังใช้มาตรฐานข้อมูลที่แตกต่างกันด้วย ดังนั้นการทำ HIE ในระดับประเทศจึงจำเป็นต้องมีการตกลงมาตรฐานที่ทุกคนยอมรับ และต้องมีการแปลงข้อมูลของแต่ละสถานพยาบาลให้เข้ากับมาตรฐานกลางก่อนที่จะส่งข้อมูลเข้ามา ซึ่งเป็นขั้นตอนที่ต้องมีการลงทุนและต้องการการผลักดันจากหลายฝ่ายเพื่อให้เกิดขึ้นได้

กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม จึงได้ร่วมมือกับกระทรวงสาธารณสุข ผลักดันให้เกิดระบบ HIE ในระดับประเทศ โดยการสร้างแพลตฟอร์ม Health Link ขึ้นมา และได้กำหนดมาตรฐานกลางร่วมกับโรงพยาบาลในภาคี และมีการสนับสนุนโรงพยาบาลในด้านเครื่องมือและกระบวนการที่จะทำให้เกิดการแลกเปลี่ยนข้อมูลเกิดขึ้นได้ตามมาตรฐานดังกล่าว

ความร่วมมือกับระบบ

โครงการนี้จะเกิดขึ้นไม่ได้หากปราศจากความร่วมมือระหว่างกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม(ดศ.) และกระทรวงสาธารณสุข(สธ.) โดยทั้งสองฝ่ายต่างใช้จุดแข็งของตนยกระดับระบบให้มีความสมบูรณ์ เพื่อให้ข้อมูลสุขภาพที่แลกเปลี่ยนผ่านระบบ Health Link มีความถูกต้อง รวดเร็ว และปลอดภัย

มาตรฐานข้อมูลระดับสากล

ระบบ Health Link ได้ใช้มาตรฐาน Fast Healthcare Interoperability Resources (FHIR) จากองค์กร Health Level Seven (HL7) International ซึ่งเป็นมาตรฐานการแลกเปลี่ยนข้อมูลสุขภาพที่มีผู้ใช้งานทั่วโลก ได้รับการอัปเดตอยู่อย่างสม่ำเสมอ และมีหน่วยงานรัฐบาลหลายประเทศนำไปใช้ เช่น Centers for Medicare & Medicaid Services (CMS) ของสหรัฐอเมริกา

โดย FHIR นั้นง่ายต่อผู้พัฒนาสำหรับการนำไปใช้งานมาก เนื่องจาก FHIR ใช้ HTTP-based RESTful protocol ซึ่งนักพัฒนาเว็บไซต์เข้าใจกันดีว่าเป็นมาตรฐาน การพัฒนาเว็บไซต์ที่ใช้กันทั่วไปในปัจจุบัน ใช้ได้กับอุปกรณ์หลากหลายชนิด และมีตัวเลือกของการแสดงข้อมูลหลายชนิด ได้แก่ JSON, XML, และ RDF ทำให้ง่ายต่อการนำไปใช้ร่วมกับแอปพลิเคชันที่ผู้พัฒนาอื่น ๆ พัฒนาขึ้นมาเสริม

ประโยชน์สำหรับผู้ป่วย

ผู้ป่วยจะได้รับความสะดวกสบาย ไม่ต้องไปขอข้อมูลจากโรงพยาบาลที่เคยเข้ารับการรักษาด้วยตนเอง ประหยัดทั้งเวลาและค่าใช้จ่ายของผู้ป่วยได้เป็นอย่างดี อีกทั้งผู้ป่วยยังสามารถควบคุมการเข้าถึงข้อมูลสุขภาพของตนเองได้ และแพทย์อาจสามารถช่วยชีวิตไว้ได้ทันท่วงทีในกรณีฉุกเฉินเมื่อผู้ป่วยถูกนำส่งโรงพยาบาลที่เข้าร่วมโครงการและเป็นโรงพยาบาลที่ตนยังไม่เคยมีประวัติการรักษามาก่อนอีกด้วย เพราะแพทย์จะสามารถทราบถึงข้อมูลยาที่ผู้ป่วยแพ้ โรคประจำตัวที่ผู้ป่วยมี หรือข้อมูลอื่น ๆ ได้

ทั้งนี้ การเรียกดูข้อมูลผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉินเป็นไปตามนโยบายการให้ความยินยอมที่แต่ละโรงพยาบาลกำหนด

ประโยชน์สำหรับแพทย์

แพทย์สามารถประหยัดเวลาในการวินิจฉัยผู้ป่วยในขณะเดียวกันแพทย์สามารถเข้าถึงข้อมูลผู้ป่วยที่ครบถ้วนขึ้น

ทำให้สามารถตัดสินใจหรือวินิจฉัยอาการได้รวดเร็วและถูกต้องแม่นยำขึ้น เพิ่มประสิทธิภาพในการรักษาและช่วยชีวิตผู้ป่วย

ประโยชน์สำหรับโรงพยาบาล

Health Link คือเครื่องมือช่วยให้แพทย์เข้าถึงข้อมูลจากสถานพยาบาลอื่น ๆ ได้
อย่างสะดวก และปลอดภัย

ทำให้บุคลากรในโรงพยาบาลทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งคุณหมอและ
คนไข้เกิดความพึงพอใจกับการรักษาในโรงพยาบาลของท่านมากยิ่งขึ้น