กระทรวงสาธารณสุข | Ministry of Public Health

DISEASES REGISTRY

การพัฒนาระบบทะเบียนผู้ป่วยโรคเฉพาะทาง

Diseases Registry

นพ.พสิษฐ์ สุพลขันธ์

กองยุทธศาสตร์และแผนงาน
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

17 มิถุนายน 2568

V4.17.06.68

ลักษณะสำคัญ

การพัฒนาระบบทะเบียนผู้ป่วยโรคเฉพาะทาง (Disease Registry)

เน้นข้อมูลโรคเฉพาะเจาะจง

- ทะเบียนผู้ป่วยมะเร็ง
- ทะเบียนผู้ป่วยโรคเบาหวาน
- ทะเบียนโรคหัวใจ
- ฯลฯ

จัดเก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบ

- ประวัติการเจ็บป่วย
- การวินิจฉัย
- การรักษา
- ผลการรักษา
- ภาวะแทรกซ้อน

ใช้สำหรับการติดตามระยะยาว

ช่วยประเมินผลลัพธ์ของการรักษา แนวโน้มการเจ็บป่วย หรือการรอดชีวิต

ช่วยวางแผนและจัดสรรทรัพยากร

สนับสนุนการตัดสินใจเชิงนโยบาย

เน้นความถูกต้องและปลอดภัยของข้อมูล

มีมาตรการควบคุมการเข้าถึงและการใช้ข้อมูล

ประโยชน์ของ Disease Registry

การพัฒนาระบบทะเบียนผู้ป่วยโรคเฉพาะทาง (Disease Registry)

ประชาชน

- ได้รับการดูแลอย่างต่อเนื่องและมีคุณภาพ
- การเข้าถึงการรักษาใหม่ ๆ
- ส่งเสริมให้ผู้ป่วยมีส่วนร่วมในการดูแลสุขภาพของตนเอง

บุคลากรทางการแพทย์

- การปรับปรุงแนวทางการรักษา
- การติดตามผลการรักษา
- การประเมินคุณภาพการรักษา
- การวิจัยและพัฒนา

ระบบสาธารณสุข

- การวางแผนและจัดสรรทรัพยากร
- การเฝ้าระวังโรค
- การประเมินผลกระทบของนโยบาย
- การสร้างความเท่าเทียมในการเข้าถึงการรักษา

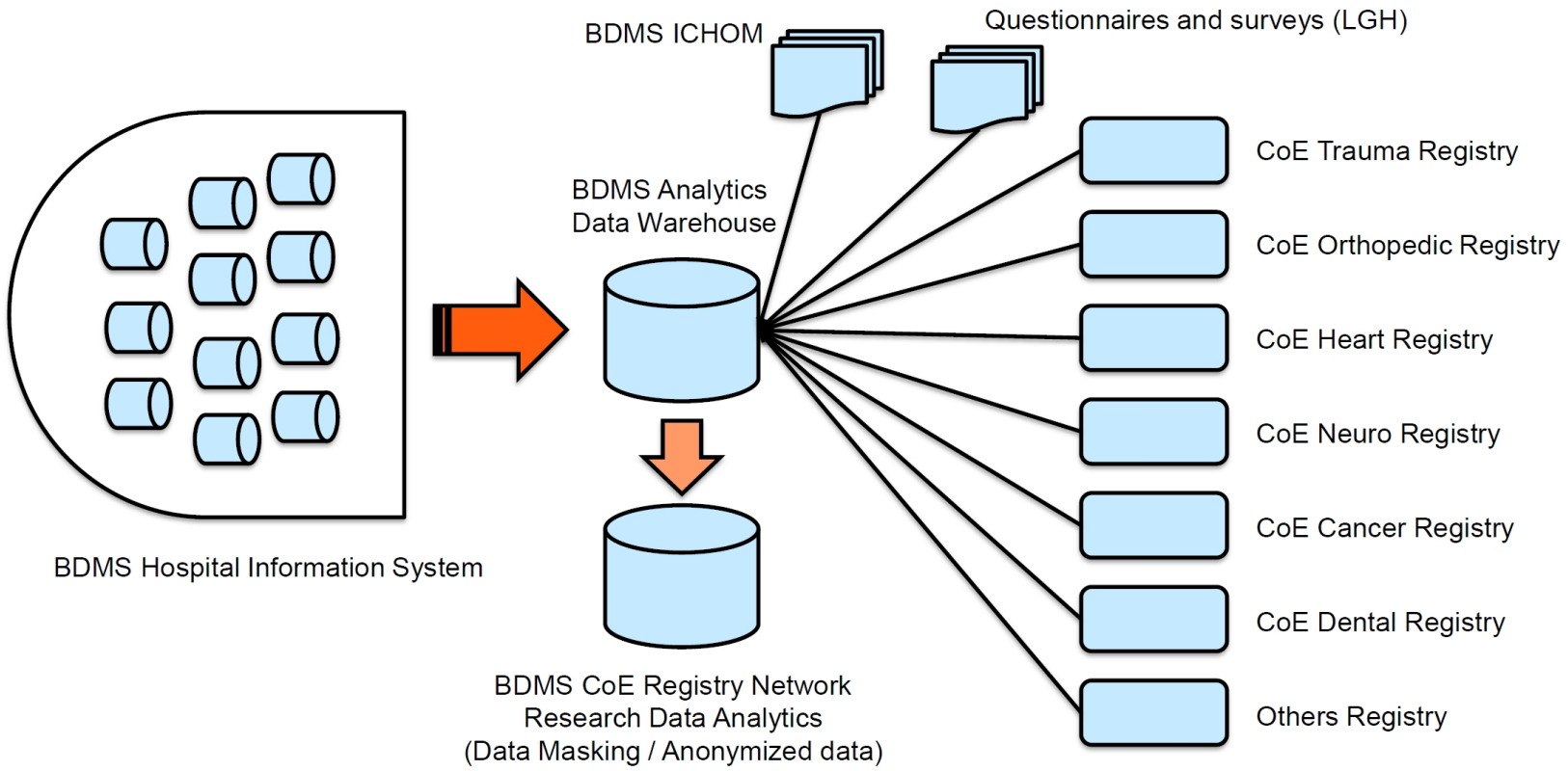
นักวิจัยและผู้กำหนดนโยบาย

- การสร้างหลักฐานเชิงประจักษ์
- การระบุความต้องการในการวิจัย
- การติดตามความก้าวหน้า

ตัวอย่างการพัฒนาระบบของ BDMS

การพัฒนาระบบทะเบียนผู้ป่วยโรคเฉพาะทาง (Diseases Registry)

BDMS data repository structure for CoE regsitry and research



Conceptual Farmwork

การพัฒนาระบบทะเบียนผู้ป่วยโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (NCDs Registry)

กลุ่มเป้าหมาย

การพัฒนาระบบทะเบียนผู้ป่วยโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (NCDs Registry)

ระยะที่ 1 = 7 กลุ่มโรค

- โรคเบาหวาน
- โรคความดันโลหิตสูง
- โรคหลอดลมอักเสบ/ปอดอุดกั้น/ถุงลมโป่งพอง
- โรคอ้วนลงพุง
- โรคหลอดเลือดสมองและหัวใจ
- โรคไขมันในเลือดสูง
- ผู้เสพบุหรี่ไฟฟ้า

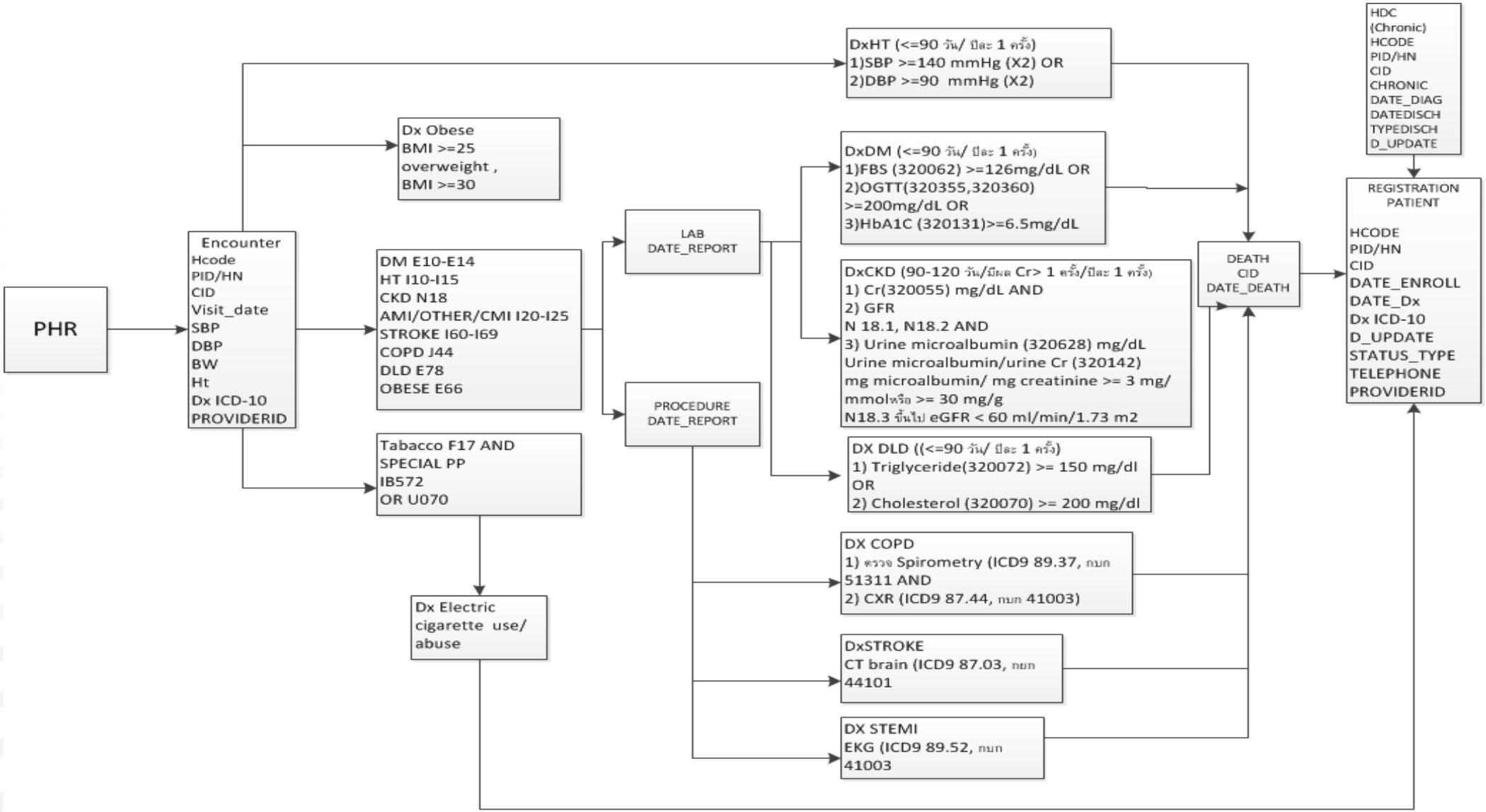
+

ระยะที่ 2

- โรคมะเร็ง
- โรคจิตเวช

Data flow

การพัฒนาระบบทะเบียนผู้ป่วยโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (NCDs Registry)



Definition

การพัฒนาระบบทะเบียนผู้ป่วยโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (NCDs Registry)

ICD 10: Ischemic heart diseases I20-I25

- I20 Angina pectoris
- I21 ST elevation (STEMI) and non-ST elevation (NSTEMI) myocardial infarction
- I22 Subsequent ST elevation (STEMI) and non-ST elevation (NSTEMI) myocardial infarction
- I23 Certain current complications following ST elevation (STEMI) and non-ST elevation (NSTEMI) myocardial infarction (within the 28 day period)
- I24 Other acute ischemic heart diseases
- I25 Chronic ischemic heart disease

DxHT (<=90 วัน/ ปีละ 1 ครั้ง)
1)SBP >=140 mmHg (X2)
2)DBP >=90 mmHg (X2)

DxDM (<=90 วัน/ ปีละ 1 ครั้ง)
1)FBS (320062) >=126mg/dL
2)OGTT(320355,320360) >=200mg/dL
3)HbA1C (320131)>=6.5mg/dL

DxCKD (90-120 วัน/มีผล Cr> 1 ครั้ง/ปีละ 1 ครั้ง)
1) Cr(320055) mg/dL
2) Urine microalbumin (320628) mg/dL
N 18.1, N18.2
Urine microalbumin/urine Cr (320142)
mg microalbumin/ mg creatinine >= 3 mg/mmolหรือ >= 30 mg/g

DX COPD
1) ตรวจ Spirometry (ICD9 8873) AND
2) CXR (ICD9 87.44)

DX DLD (ปีละ 1 ครั้ง)
1) Triglyceride(320072) >= 150 mg/dl
2) Cholesterol (320070) >= 200 mg/dl

Dx โรคอ้วน (ปีละ 1 ครั้ง)
Wt kg/ Ht m^2

DxSTROKE
CT brain (ICD9 87.03)
DX STEMI
EKG (ICD9 794.31)

DM E10-E14
HT I10-I15
CKD N18
AMI/OTHER/CMI I20-I25
STROKE I60-I69
COPD J44
DLD E78
OBESE E66

ตารางที่ 1 การแบ่งระยะของโรคไตเรื้อรังตามเกณฑ์ของอัตราการกรองของไต

ระยะของโรคไตเรื้อรัง	อัตราการกรองของไต (มล./นาที/1.73 ตร.ม.)
ระยะที่ 1	≥ 90
ระยะที่ 2	60-89
ระยะที่ 3a	45-59
ระยะที่ 3b	30-44
ระยะที่ 4	15-29
ระยะที่ 5	< 15

หมายเหตุ โรคไตวายเรื้อรังระยะสุดท้าย หมายถึง โรคไตเรื้อรังระยะที่ 5 ที่มีระดับอัตราการกรองของไตต่ำกว่า 6 มล./นาที/1.73 ตร.ม. หรือจำเป็นต้องได้รับการบำบัดทดแทนไตวิธีใดวิธีหนึ่ง

ระยะที่ 1 N18.1
ระยะที่ 2 N18.2
ระยะที่ 3 N18.3
ระยะที่ 3a N18.31
ระยะที่ 3b N18.32
ระยะที่ 4 N18.4
ระยะที่ 5 N18.5
End stage Renal disease N18.6
Chronic kidney unspecified N18.9

$$GFR = 141 \times \min(Scr/\kappa, 1)^{\alpha} \times \max(Scr/\kappa, 1)^{-1.209} \times 0.993^{Age} \times 1.018[\text{if female}] \times 1.159[\text{if black}]$$

$\kappa = 0.7$ if female
$\kappa = 0.9$ if male

$\alpha = -0.329$ if female
$\alpha = -0.411$ if male

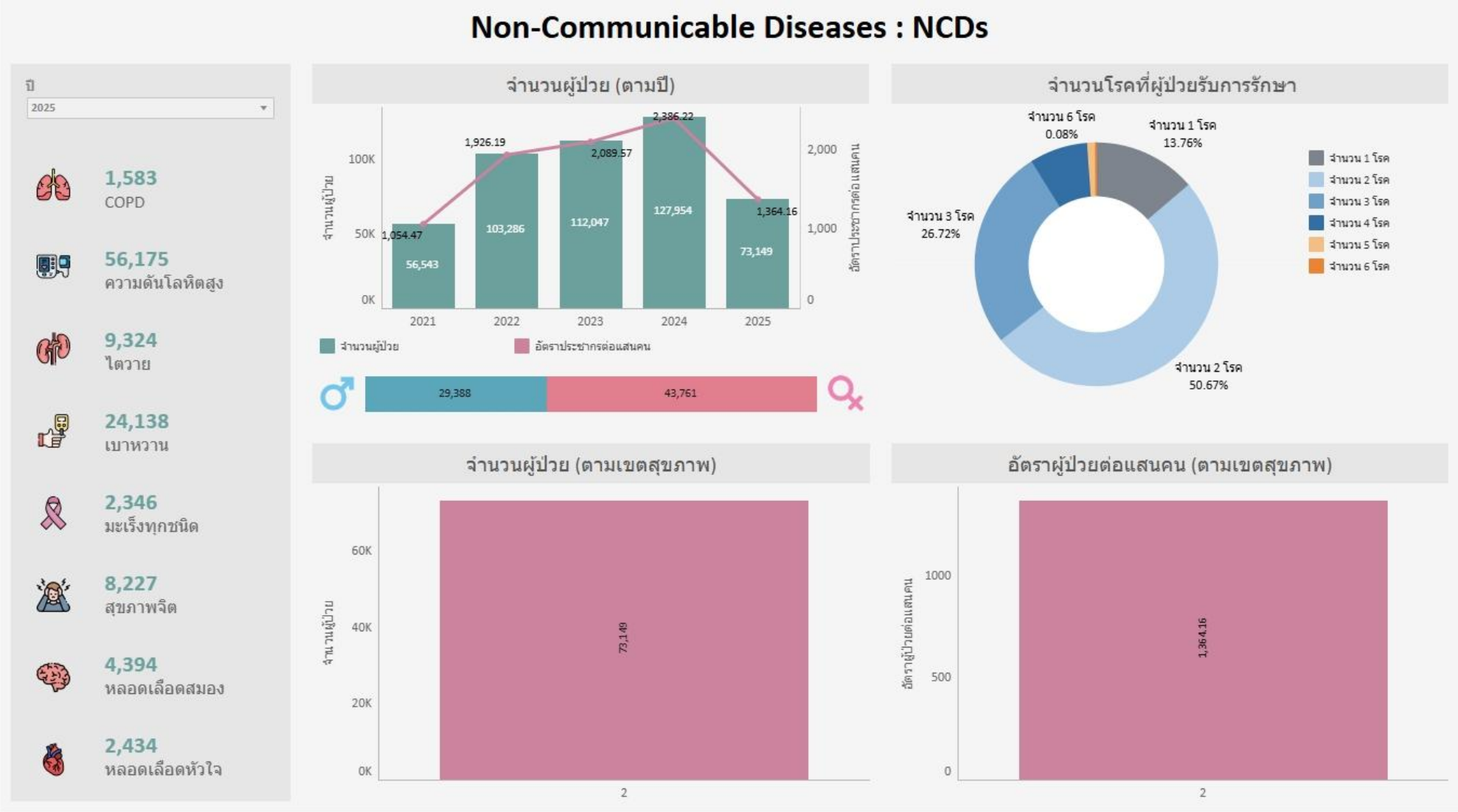
min = The minimum of Scr/κ or 1
max = The maximum of Scr/κ or 1

Scr = serum creatinine (mg/dL)

ระยะ	ปริมาณอัลบูมินในปัสสาวะ (มก./24 ชั่วโมง)	สัดส่วนของอัลบูมินต่อครีแอตินีนในปัสสาวะ (มก./มิลลิโมล)	สัดส่วนของอัลบูมินต่อครีแอตินีนในปัสสาวะ (มก./กรัม)	คำนิยาม
A1	< 30	< 3	< 30	ปกติ หรือ เพิ่มขึ้นเล็กน้อย
A2	30 - 300	3 - 30	30 - 300	เพิ่มขึ้นปานกลาง
A3	> 300	> 30	> 300	เพิ่มขึ้นมาก

ตัวอย่างการวิเคราะห์ข้อมูลผู้ป่วยโรคติดต่อไม่เรื้อรัง (NCDs)

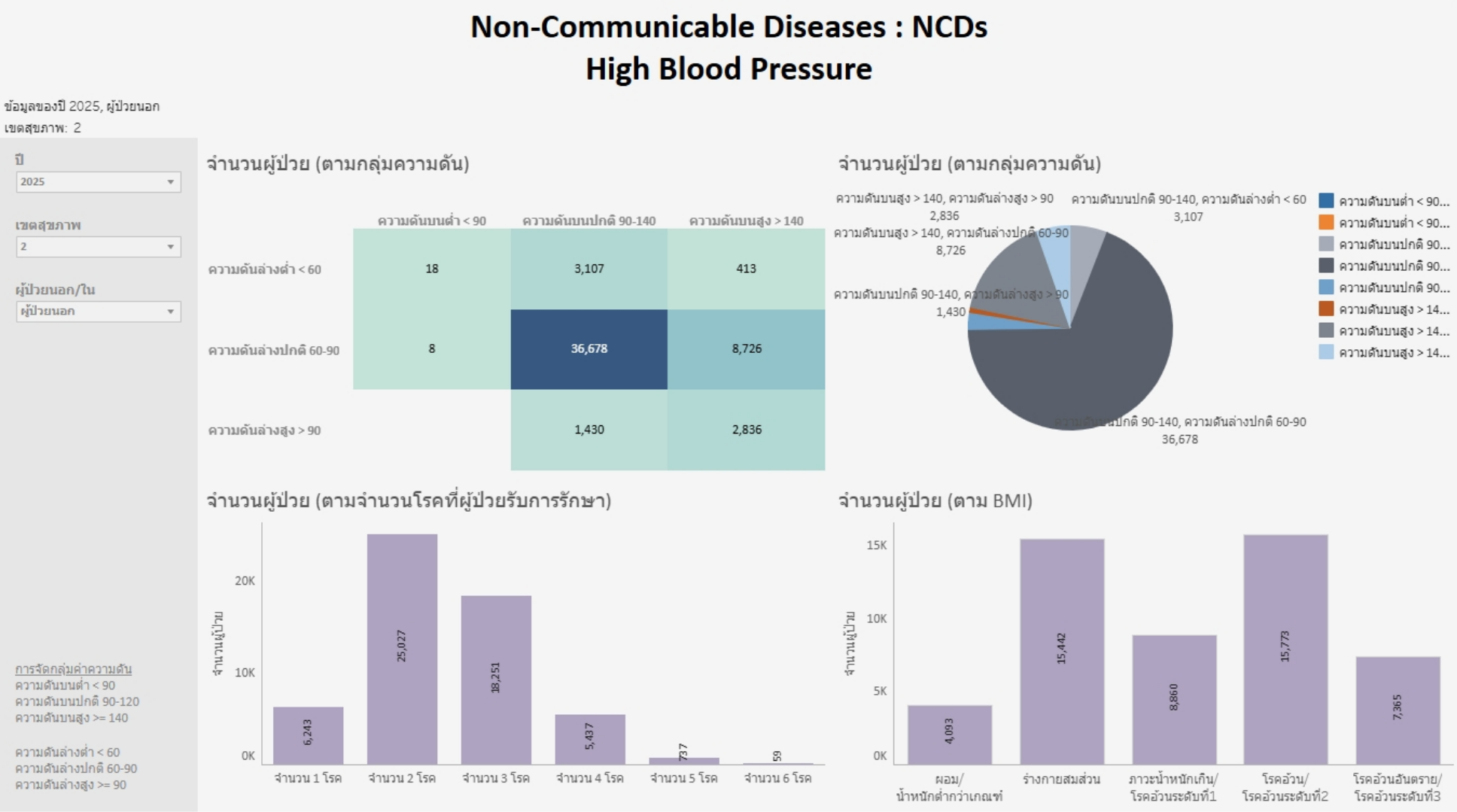
การพัฒนาระบบทะเบียนผู้ป่วยโรคเฉพาะทาง (Disease Registry)



อ้างอิง : ข้อมูลจากฐานข้อมูลประวัติสุขภาพส่วนบุคคล (Personal Health Record) จังหวัดสุโขทัย https://bit.ly/45DHuWE

ตัวอย่างการวิเคราะห์ข้อมูลผู้ป่วยโรคติดต่อไม่เรื้อรัง (NCDs)

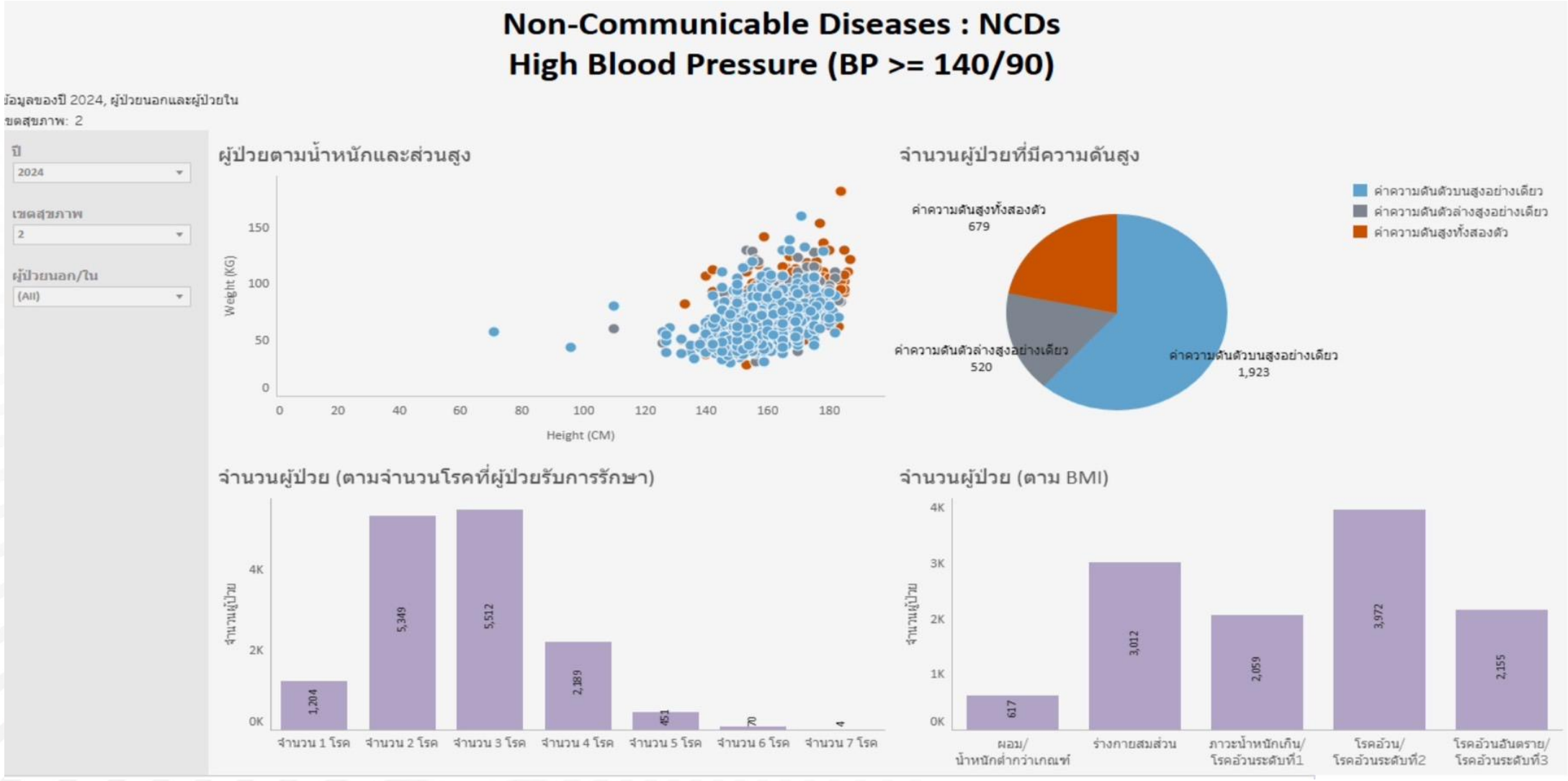
การพัฒนาระบบทะเบียนผู้ป่วยโรคเฉพาะทาง (Disease Registry)



อ้างอิง : ข้อมูลจากฐานข้อมูลประวัติสุขภาพส่วนบุคคล (Personal Health Record) จังหวัดสุโขทัย https://bit.ly/45DHuWE

ตัวอย่างการวิเคราะห์ข้อมูลผู้ป่วยโรคติดต่อไม่เรื้อรัง (NCDs)

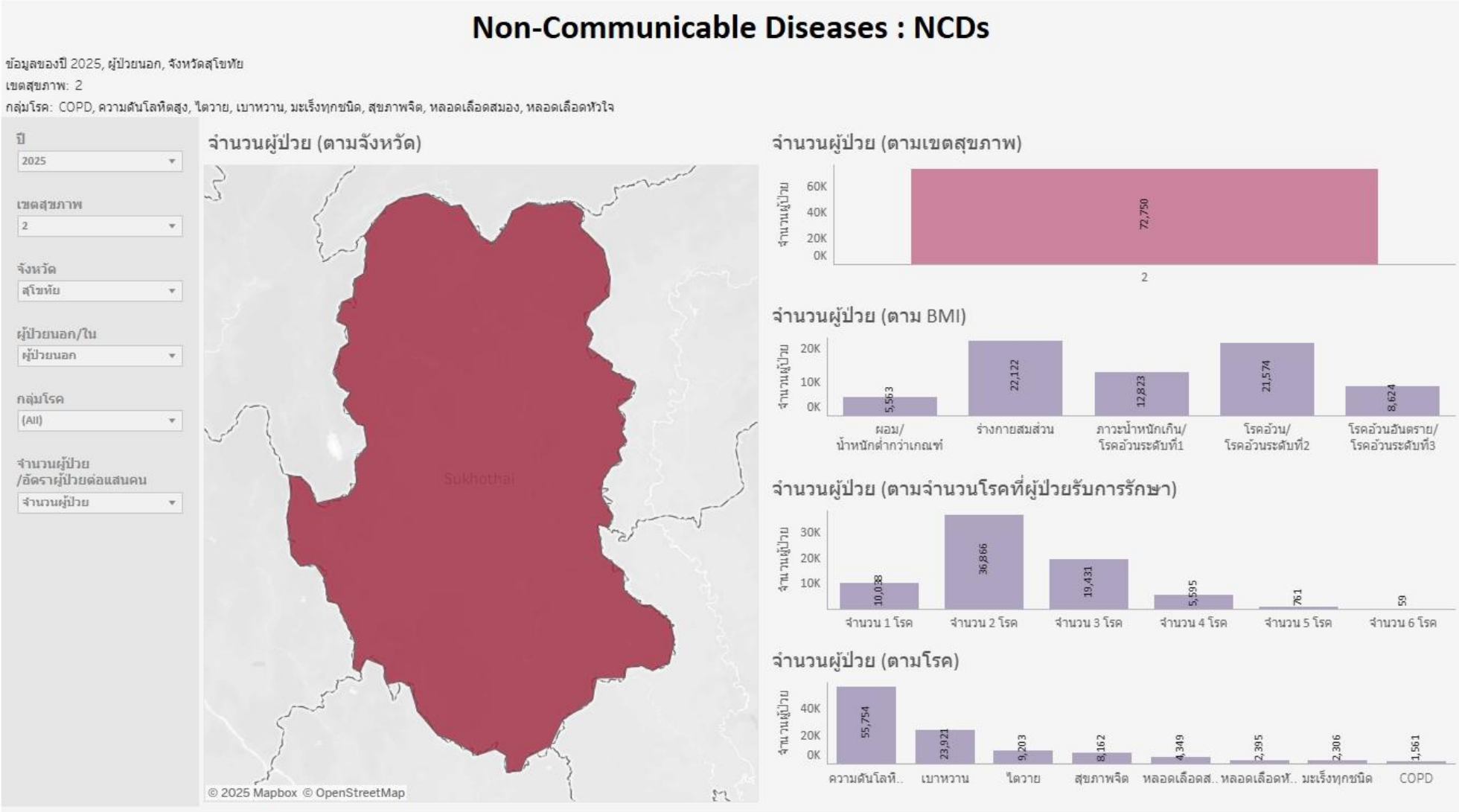
การพัฒนาระบบทะเบียนผู้ป่วยโรคเฉพาะทาง (Disease Registry)



อ้างอิง : ข้อมูลจากฐานข้อมูลประวัติสุขภาพส่วนบุคคล (Personal Health Record) จังหวัดสุโขทัย https://bit.ly/45DHuWE

ตัวอย่างการวิเคราะห์ข้อมูลผู้ป่วยโรคติดต่อไม่เรื้อรัง (NCDs)

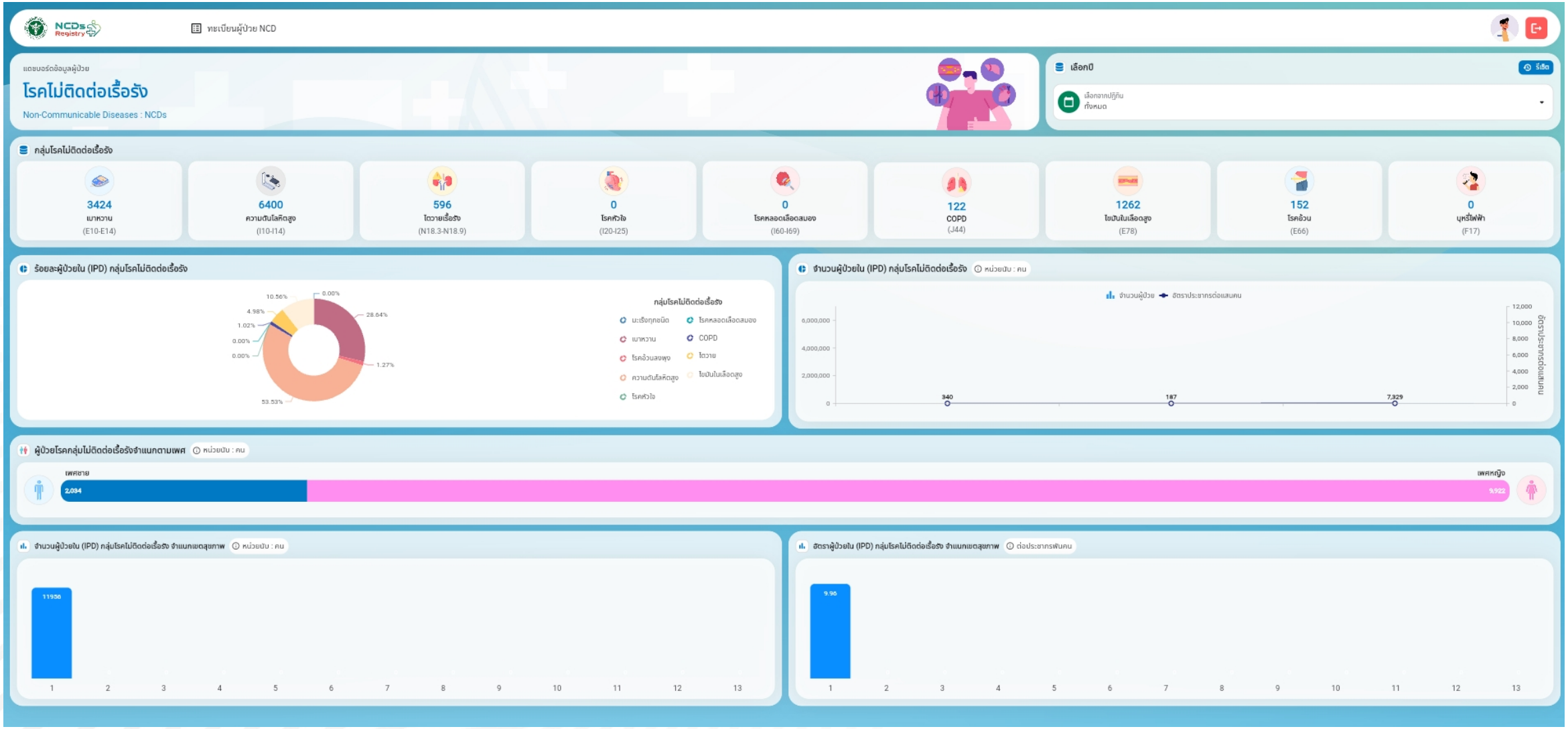
การพัฒนาระบบทะเบียนผู้ป่วยโรคเฉพาะทาง (Disease Registry)



อ้างอิง : ข้อมูลจากฐานข้อมูลประวัติสุขภาพส่วนบุคคล (Personal Health Record) จังหวัดสุโขทัย https://bit.ly/45DHuWE

Dashboard

ระบบ NCDs Registry



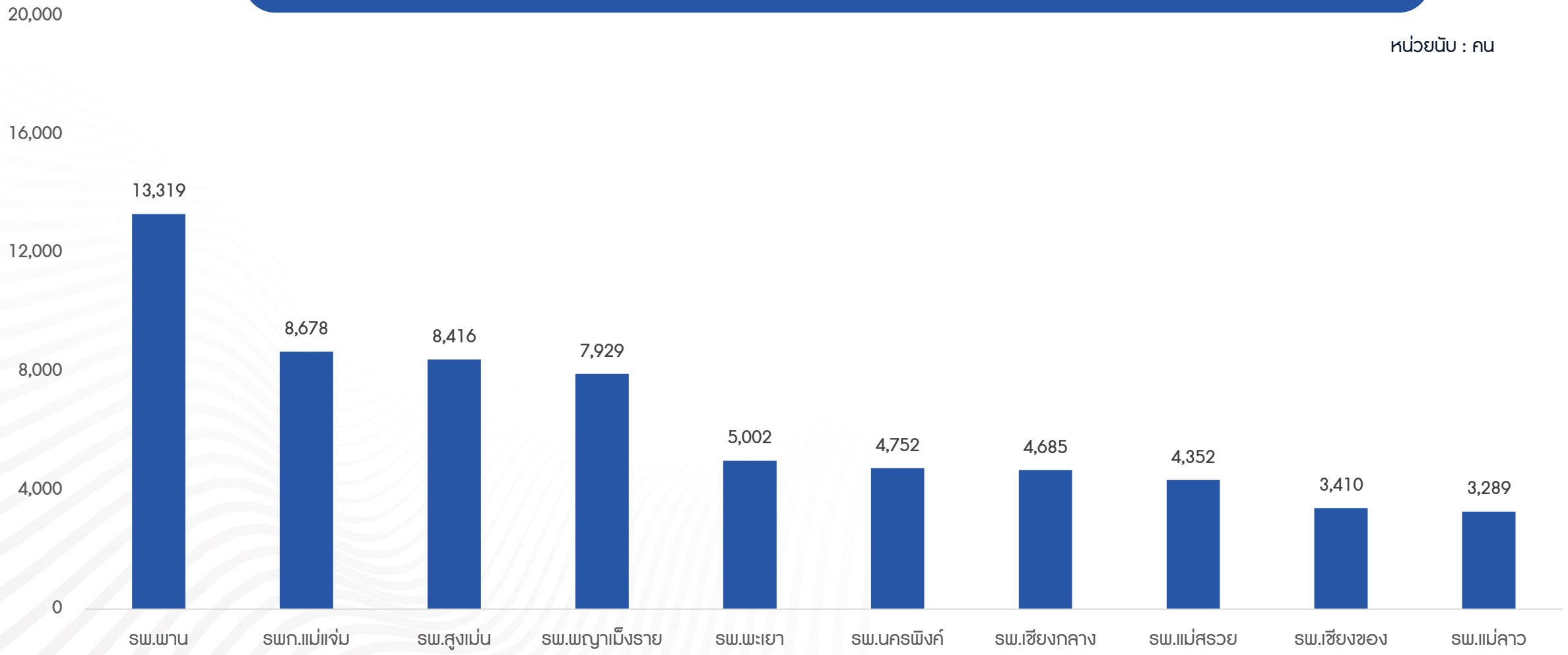
เข้าถึงได้จาก https://ncd-reg.moph.go.th/dashboard/

ความก้าวหน้าการพัฒนาระบบ

ระบบ NCDs Registry

10 อันดับ หน่วยบริการที่มีการส่งข้อมูลขึ้นทะเบียนผู้ป่วยโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (NCDs)

หน่วยนับ : คน



ข้อมูล ณ วันที่ 4 มิถุนายน 2568

Timeline

การพัฒนาระบบทะเบียนผู้ป่วยโรคเฉพาะทาง (Diseases Registry)

DISEASES REGISTRY

เตรียมความพร้อม และ นำร่อง เขตสุขภาพที่ 1

ทะเบียนผู้ป่วย
โรคติดต่อไม่เรื้อรัง

พ.ค. – มิ.ย. 68

NCDs Registry

ทะเบียนผู้ป่วย
โรคติดต่อไม่เรื้อรัง

ก.ค. – ส.ค. 68

Pink Book

สมุดบันทึกสุขภาพแม่
และเด็ก

ก.ย. – ต.ค. 68

Dental Registry

ทะเบียนผู้ป่วย
ด้านทันตกรรม

พ.ย. – ธ.ค. 68

ER Fast track Registry

ทะเบียนผู้ป่วย
ระบบเร่งด่วนในห้องฉุกเฉิน

ม.ค. – ก.พ. 69

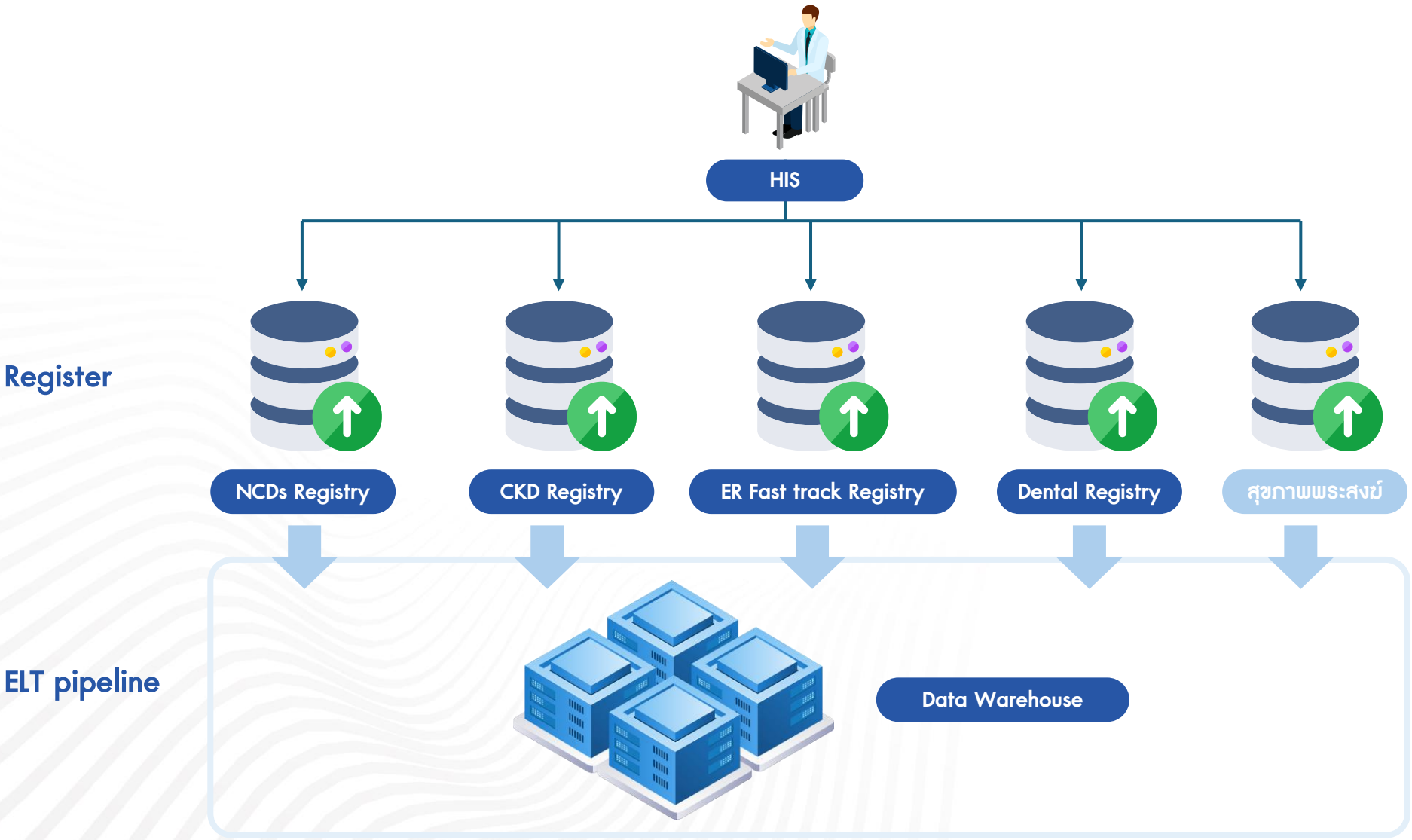
CKD Registry

ทะเบียนผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง

มี.ค. – เม.ย. 69

การพัฒนา Data Warehouse

การพัฒนาระบบทะเบียนผู้ป่วยโรคเฉพาะทาง (Diseases Registry)



ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

การพัฒนาระบบทะเบียนผู้ป่วยโรคเฉพาะทาง (Disease Registry)

01 ขอเชิญชวน รพศ./รพท./รพช. ที่พร้อมเข้าร่วมระบบ Diesses Registry ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

DISEASES REGISTRY

กระทรวงสาธารณสุข | Ministry of Public Health

ขอบคุณครับ