



National Health Security Office

NHSO Information System

Intelligent Data Innovation Division
National Health Security Office

National Health Security Act (2002)

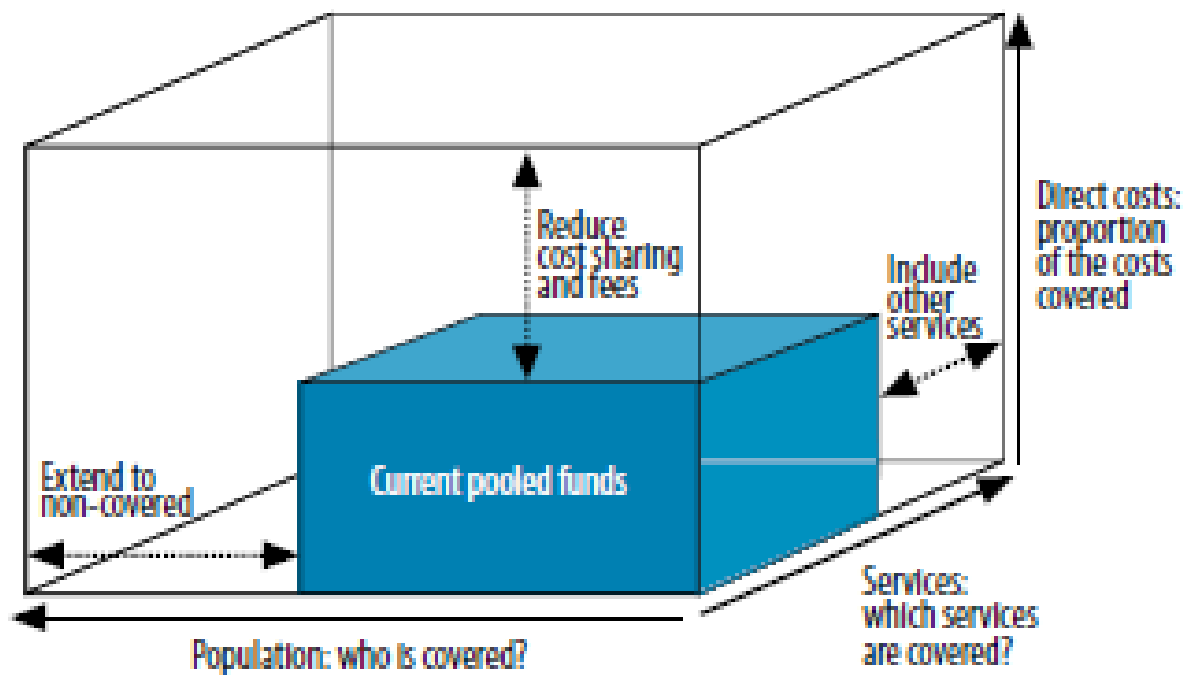
National Health Security Act
B.E. 2545 (A.D. 2002)



NATIONAL HEALTH SECURITY OFFICE

- Enacted in **2002**, the act ensures **entitlement to health services** as stated in the constitution, applicable to **all Thai citizens**
- The two boards were established:
 - National Health Security Board (NHSB)
 - Standard and Quality Control Board (SQCB)
- The National Health Security Fund was established under this act.
- The key responsibilities of the National Health Security Office (NHSO)
 - Management of the National Health Security Fund
 - Registration of beneficiaries and service providers
 - Establishing a claims and reimbursement process
 - Monitoring and evaluating

Basic Concept of Thai UHC



to ensure that **all people have access to health services as needed** without facing financial ruin due to medical issues while upholding high-quality services, established standards, and public satisfaction.



Public Health Insurance Schemes in Thailand

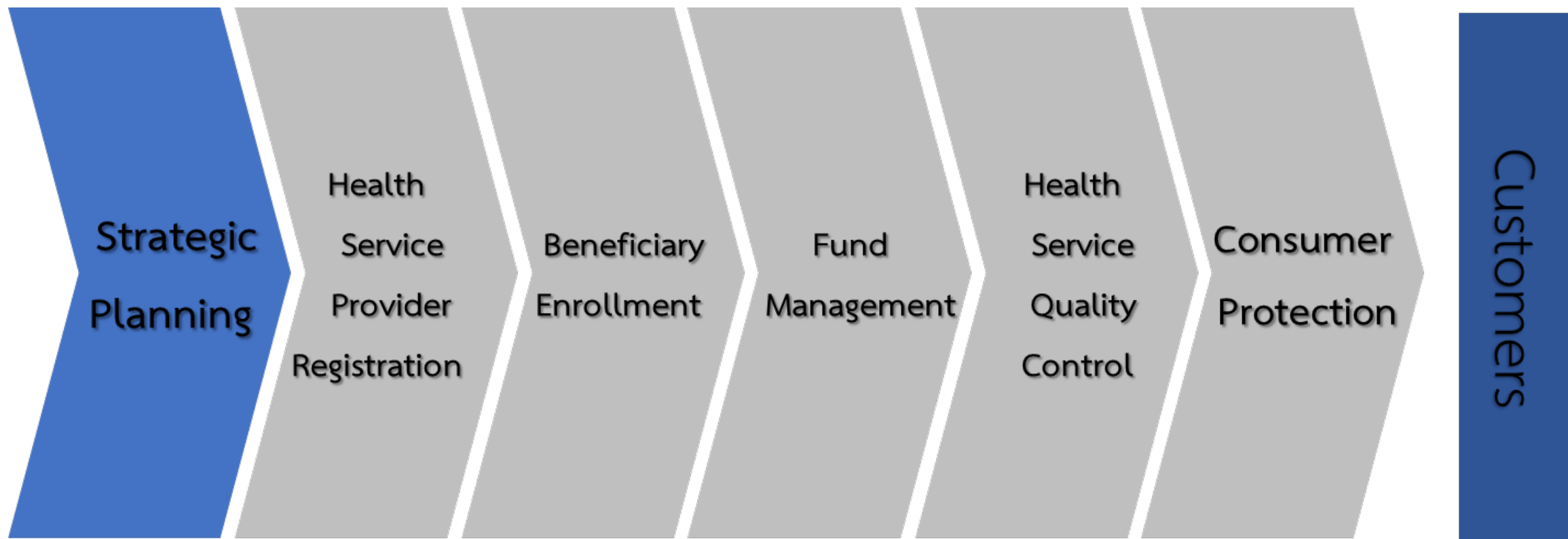


-  Universal Coverage Scheme
-  Social Security Scheme
-  Civil Servant Medical Benefit Scheme
-  Other

Links data from other healthcare providers

Central payment system

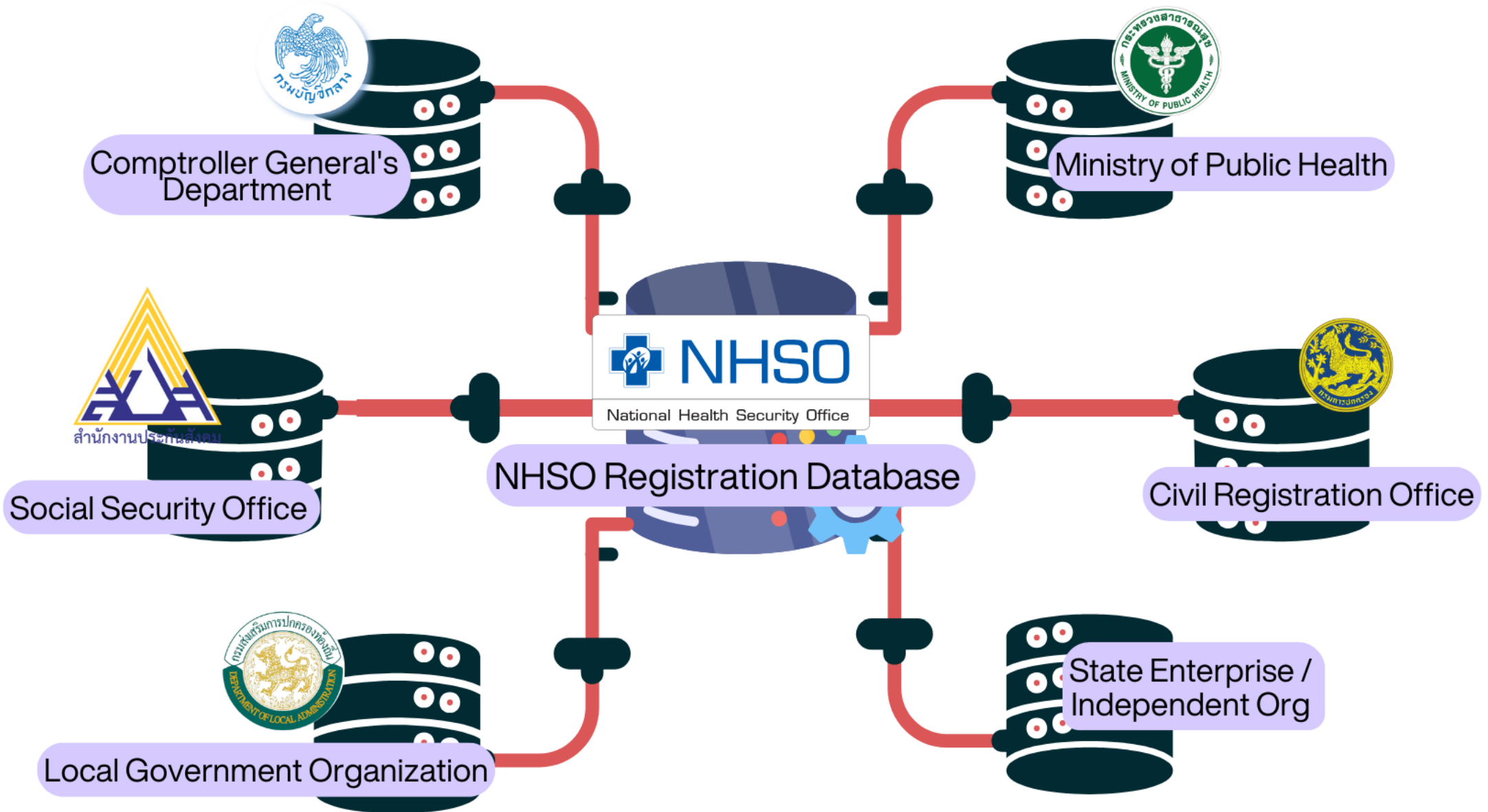
Core Business of UCS



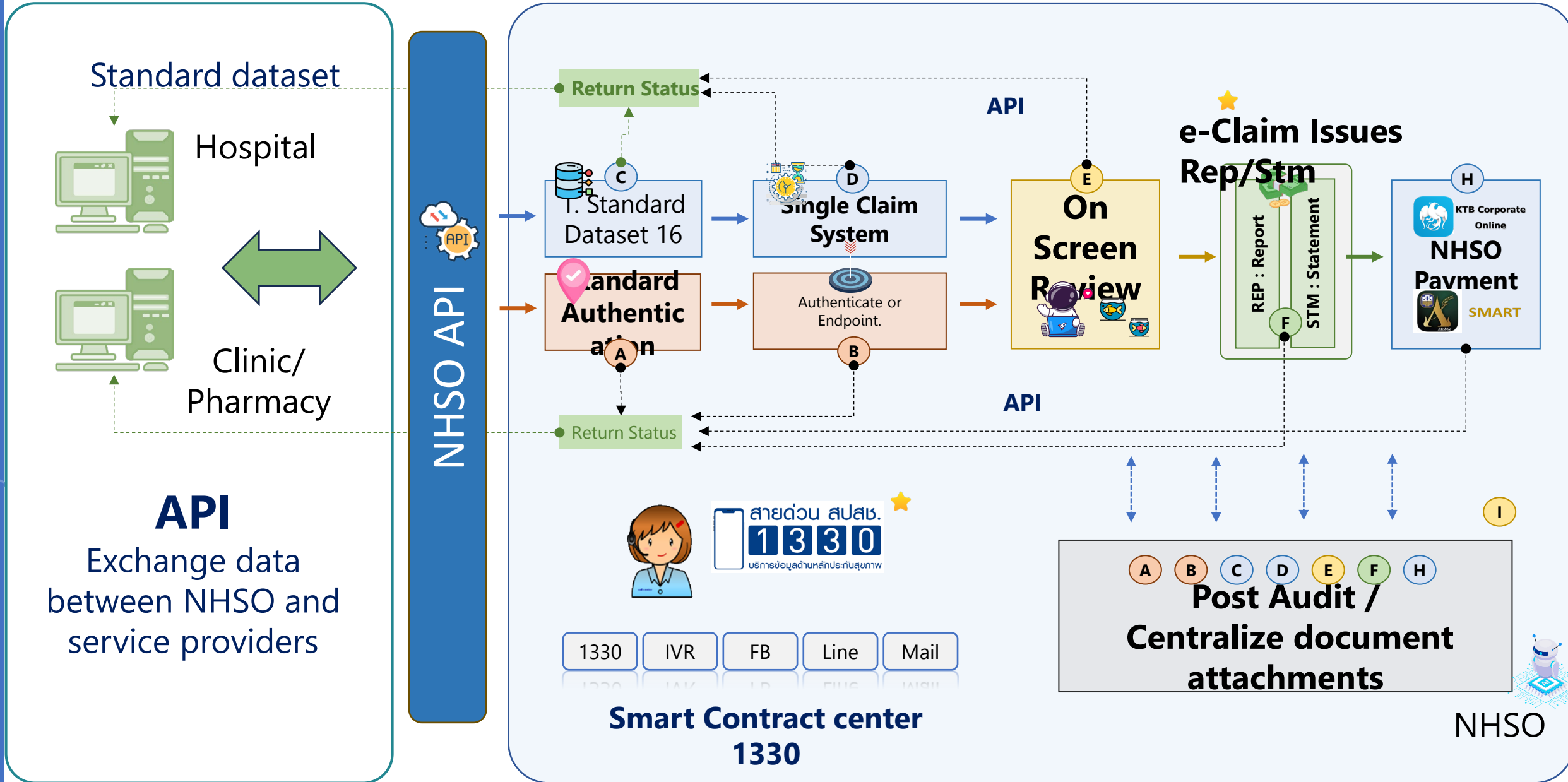
Data, Information

IT Infrastructures, Applications

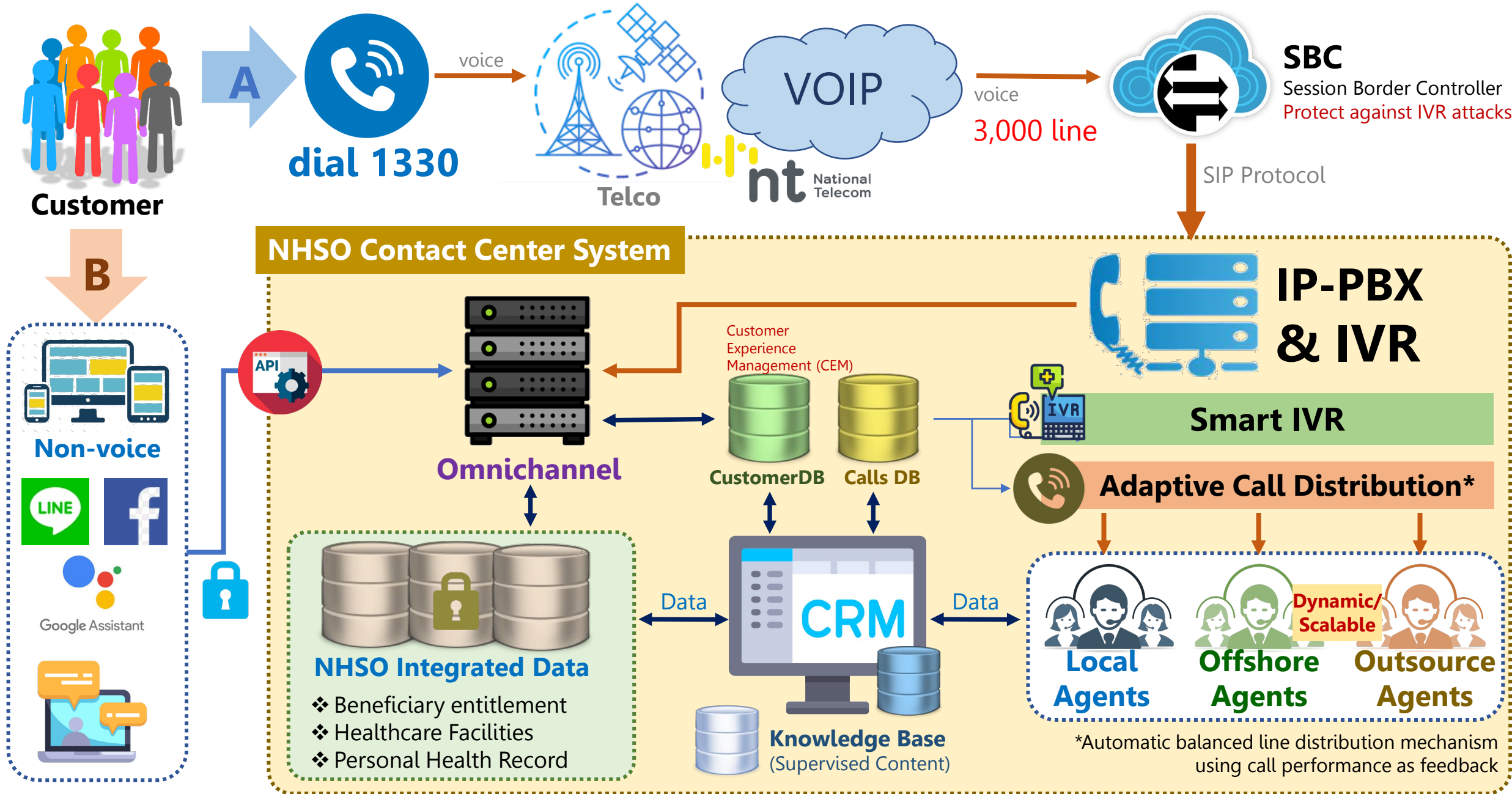
Central Beneficiary Database and Data Sharing Across the Schemes



Medical Service Reimbursement System



NHSO Contact Center



Individual Health Profile

General Information

Location

Service Summary

- Outpatient Service
- Inpatient Service
- P&P Services

Subscriber Profile

หญิง อายุ 65 ปี
ผู้มีอายุเกิน 60 ปีบริบูรณ์

หน่วยบริการประจำ: กานพลุคลินิกเวชกรรม
หน่วยบริการรับส่งต่อ: โรงพยาบาลมงกุฎวัฒนะ
วันเริ่มใช้สิทธิ (สิทธิปัจจุบัน): 28 สิงหาคม 2556

ตำแหน่งที่อยู่: ด.ก.แพง อ.อุทุมพรพิสัย จ.ศรีสะเกษ

การเข้าถึงบริการ (98)

บริการผู้ป่วยนอก (OP) 71
Last visit: 21 พฤษภาคม 2561

บริการสร้างเสริมสุขภาพฯ (PP) 27
Last visit: 21 พฤษภาคม 2561

บริการผู้ป่วยใน (IP) 0

Chronologically Service Detail of this person

- 21 พฤษภาคม 2561: กานพลุคลินิกเวชกรรม. บริการส่งเสริมและป้องกันโรค การให้บริการปรึกษาในผู้ป่วยโรคเรื้อรัง โดยผู้ให้บริการ (Counselor). Reference ID: W30859890
- 21 พฤษภาคม 2561: กานพลุคลินิกเวชกรรม. บริการส่งเสริมและป้องกันโรค การให้การศึกษา ความรู้และคำแนะนำ สำหรับผู้ป่วยเรื้อรัง. Reference ID: W30780080
- 21 พฤษภาคม 2561 @13:01น.: กานพลุคลินิกเวชกรรม. บริการผู้ป่วยนอก บริการผู้ป่วยนอกทั่วไป (OP Normal) วินิจฉัยโรคหลัก: E119 - Non-insulin-dependent diabetes mellitus, without complications ค่าบริการทั้งหมด: 2,144.00 บาท. Reference ID: 22708118052514471300007
- 16 พฤษภาคม 2561 @20:33น.: กานพลุคลินิกเวชกรรม. บริการผู้ป่วยนอก บริการผู้ป่วยนอกทั่วไป (OP Normal) วินิจฉัยโรคหลัก: Z017 - Laboratory examination ค่าบริการทั้งหมด: 240.00 บาท. Reference ID: 22708118052514360100003
- 24 เมษายน 2561 @09:37น.: กานพลุคลินิกเวชกรรม. บริการผู้ป่วยนอก บริการผู้ป่วยนอกทั่วไป (OP Normal) วินิจฉัยโรคหลัก: E119 - Non-insulin-dependent diabetes mellitus, without complications ค่าบริการทั้งหมด: 1,600.00 บาท. Reference ID: 22708118050111070900003

Chronologically Service Detail of this person

Brief description for each service

Integrate all service information for each person from birth until death

Medicine Information

รหัสยา	ชื่อยา	จำนวน	ผู้จ่ายยา
669292	INFLUENZA VACCINE	1	2270800004
108641	AMLOPINE 10	49	2270800005
117377	BESTATIN 40	49	2270800005
117377	BESTATIN 40	50	2270800005
460914	TOPIZIDE	150	2270800005
251581	BABYRIN	50	2270800005
336980	GLUCOLYTE	100	2270800005
108641	AMLOPINE 10	50	2270800005
659539	MIXTARD 30 NOVOLET	3	2270800005

Laboratory Results

- FBS: Line chart showing values from 2015-06 to 2018-03.
- DTX: Line chart showing values from 2014-03 to 2015-12.
- HbA1c: Line chart showing values from 2015-01 to 2018-04.
- Triglyceride: Line chart showing values from 2015-02 to 2018-02.
- Total Cholesterol: Line chart showing values from 2015-01 to 2018-04.

Area-based Population Health Profile

ข้อมูลภาวะสุขภาพของประชากรรายพื้นที่ (Area-based Population Health Profile)

स्पสข.เขต: เขต 3 นครสวรรค์

จังหวัด: นครสวรรค์

อำเภอ: พยุหะคีรี

ประชากร (คน)	อายุเฉลี่ย (ปี)	ผู้สูงอายุ	เบาหวาน	ความดัน	หลอดเลือดสมอง	มะเร็ง	วัณโรค	ไตวายเรื้อรัง	CCI Score
49,285	45.7	33.2%	8.2%	13.6%	0.7%	0.6%	0.1%	0.6%	434.0

ด.ส.พยุหะคีรี @ อ.พยุหะคีรี จ.นครสวรรค์
จำนวนปชก. 2,547 คน

บึงทอง	2,202
ประกำสังคม	0
ราชการ	186
สิทธิ อปท.	46
สิทธิอื่นๆ	7

อายุเฉลี่ย 46.3 ปี ผู้สูงอายุ 884 คน (34.7%)

การติดเชื้อทางเดินหายใจส่วน.. 551

ความผิดปกติของเนื้อเยื่อเยื่อ.. 324

โรคความดันโลหิตสูง 174

โรคของช่องปาก ต่อมไทรอยด์..

ระดับคะแนนภาวะการเจ็บป่วย: 400.1 คะแนน
(ผลรวมดัชนีโรคร่วมชาร์ลสัน ต่อ 1000 ปชก.)

ตำบล

ม่วงหึก	4,131
ท่าน้ำอ้อย	4,036
เนินมะกอก	3,077
นิคมเขาบ่อแก้ว	2,011
เขาทอง	1,545
น้ำทรง	1,407
ย่านมัทรี	1,151
พยุหะ	941
สระทะเล	866

หมู่บ้าน (All)

ทางน้ำหนองเขม...	6,776
ท่าน้ำอ้อย หมู่ 05	6,629
เนินมะกอกกลาง หมู่ ..	4,131
เนินมะกอกใต้ หมู่ 03	4,036
ทุ่งใหญ่พัฒนา หมู่ 15	3,077
หนองกระแตก หมู่ ..	2,011
ม่วงหึก หมู่ 02	1,545
เหล็ก หมู่ 02	1,407
เนินสามสาร หมู่ 08	1,151
วงค์มหาพรหม หมู่ 09	941

การเจ็บป่วย vs อายุเฉลี่ย (รายตำบล)

ภาวะความเจ็บป่วย vs อายุเฉลี่ย (รายหมู่บ้าน)

หมู่บ้าน	ประชากร	อายุเฉลี่ย	ผู้สูงอายุ	%ผู้สูงอายุ	ภาวะเจ็บป่วย	เบาหวาน	%DM	ความดัน	%HT	หัวใจขาด...	หลอดเลือด...
หนองใหญ่ หมู่ 08	2,874	33.7	464	16.1%	250.9	124	4.3%	169	5.9%	5	12
เนินผอยทอง หมู่ 03	483	47.6	163	33.7%	463.8	39	8.1%	65	13.5%	3	8
หาดเหนือ หมู่ 01	464	45.5	171	36.9%	372.8	25	5.4%	47	10.1%	3	3

Health profile of the population in the area, categorized by sub-district/village.

Leveraging Big Data to Enhance Performance Evaluation

EIS NHSO
Paweena Sremuang

- หน้าหลัก
- การดำเนินการด้านการเงิน
 - รายงานการเบิกจ่ายงบบริหาร
 - รายงานการเบิกจ่ายงบกองทุน
 - Claim Profile
- การดำเนินการตามภารกิจหลัก
 - กองทุน Long Term Care (LTC)
 - ผลดำเนินการ ตัวชี้วัดองค์กร

KPI 2 : จำนวนและร้อยละของผู้ป่วยเบาหวานที่ได้รับการตรวจ HbA1c และมีผลตรวจเป็นไปตามเป้าหมาย

เขต	ไตรมาส 1/2567 ถึง ไตรมาส 4/2567			ไตรมาส 1/2567 ถึง ไตรมาส 4/2567			ไตรมาส 1/2567 ถึง ไตรมาส 4/2567		
	ที่มี HbA1c ≤ 8 mg% คน (C1)	จน. ผู้ป่วย DM ที่มีโรคร่วมทุกกลุ..	ร้อยละผู้ป่วย DM ที่มีผลตรวจ HbA1c ≤ 8 mg% (C1/D1)*100	จน. ผู้ป่วย DM ที่มีผลตรวจ HbA1c ≤ 7 mg% : คน (A1)	จน. ผู้ป่วย DM ที่ไม่มีโรคร่วมทุกกลุ..	ร้อยละผู้ป่วย DM ที่มีผลตรวจ HbA1c ≤ 7 mg% (A1/B1)*100	จน. ผู้ป่วย DM ที่มีผลตรวจ HbA1c ≤ 8 mg% : คน (C1)	จน. ผู้ป่วย DM ที่มีโรคร่วมทุกกลุ..	ร้อยละผู้ป่วย DM ที่มีผลตรวจ HbA1c ≤ 8 mg% (C1/D1)*100
กรมแพทย์ทหาร	0	1	0.00	8	113	7.08	0	1	0.00
เขต 1 เชียงใหม่	560	11,975	29.73	89,866	279,607	32.14	4,682	11,975	39.10
เขต 2 พิษณุโลก	878	7,705	37.35	74,058	186,256	39.76	3,981	7,705	51.67
เขต 3 นครสวรรค์	570	6,581	39.05	64,266	169,168	37.99	3,112	6,581	47.29
เขต 4 สระบุรี	580	15,031	30.47	83,715	262,703	31.87	6,172	15,031	41.06
เขต 5 ราชบุรี	352	14,046	30.98	91,276	271,572	33.61	6,017	14,046	42.84
เขต 6 ระยอง	272	14,982	35.19	103,227	283,213	36.45	7,582	14,982	50.61
เขต 7 ขอนแก่น	683	13,536	34.60	83,467	291,733	28.61	6,052	13,536	44.71
เขต 8 อุตรดิตถ์	115	16,040	31.89	88,787	305,478	29.06	6,326	16,040	39.44
เขต 9 นครราชสีมา	172	17,098	36.10	110,554	334,543	33.05	7,907	17,098	46.25
เขต 10 อุบลราชธ...	732	12,807	36.95	81,445	226,684	35.93	6,389	12,807	49.89
เขต 11 สุราษฎร์ธ...	720	10,820	34.38	70,788	195,861	36.14	5,245	10,820	48.48
เขต 12 สงขลา	090	9,858	31.35	49,219	169,031	29.12	4,082	9,858	41.41
เขต 13 กรุงเทพ...	112	21,900	23.34	51,144	196,197	26.07	7,521	21,900	34.34
รวม	836	172,380	32.39	1,041,820	3,172,159	32.84	75,068	172,380	43.55

ปีงบประมาณ

2567

2568

แสดงข้อมูลราย

เดือน

ไตรมาส

เขต

(All)

จังหวัด

(All)

หน่วยบริการประจำ(HMAIN)

หน่วยบริการปฐมภูมิ(HSUB)

The data from September 2024 indicated that diabetic patients with comorbidities were more likely to achieve good glycemic control (43.55%) than those without (32.84%).

Challenges

- Data Integration
- Developing and Integrating APIs
- AI Technology
- Data Security
- Stakeholder Engagement and Accountability Mechanisms

The Way Forward

- Single Claim System
- Driving Transformation with Data and AI
- Open Data

Thank you all for your time and attention.