



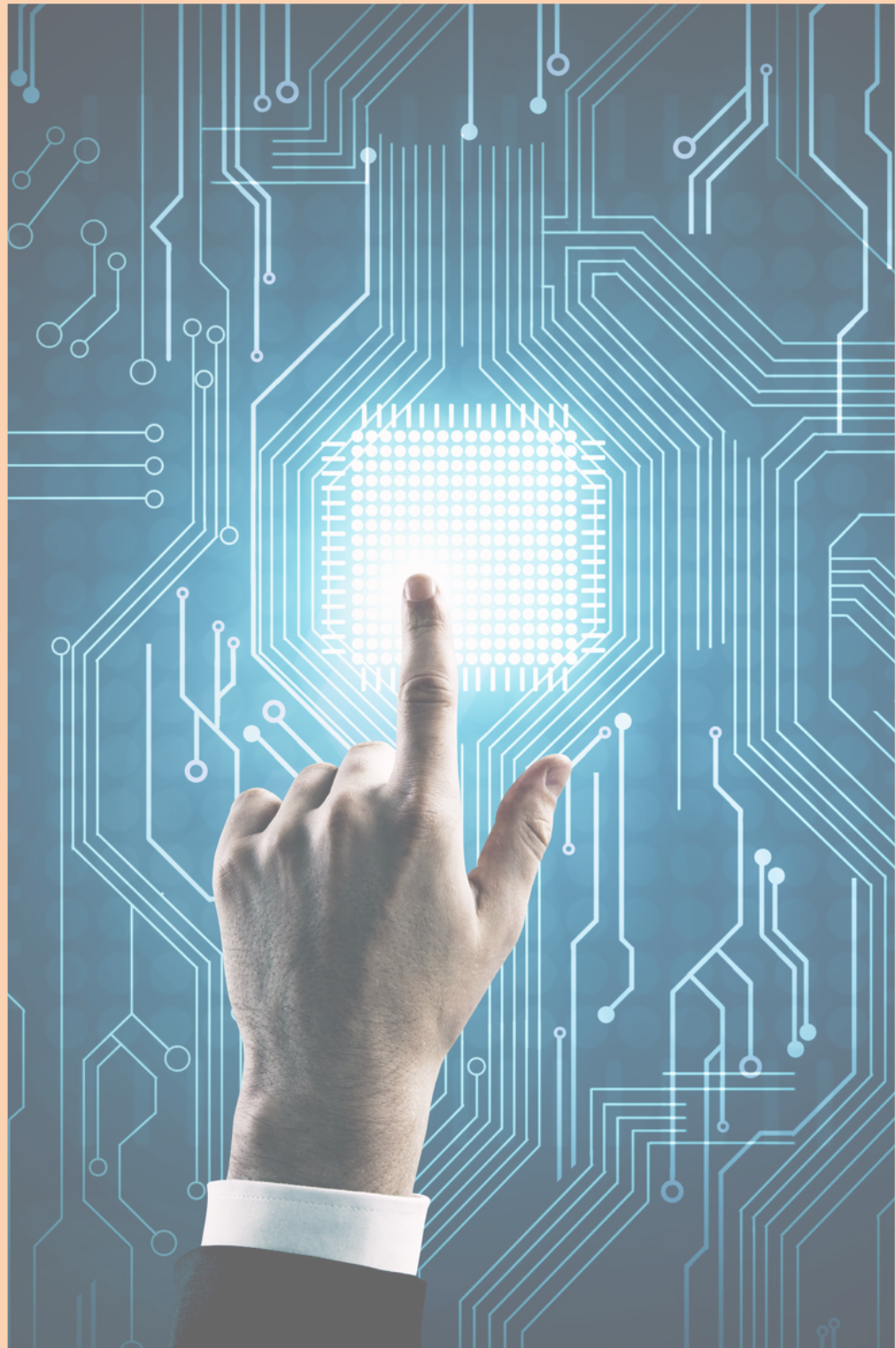
สรุปตรวจราชการรอบปกติ ครั้งที่ 2
ปีงบประมาณ 2566
จังหวัดกำแพงเพชร
20-22 มิถุนายน 2566

ประเด็น 4 Digital Health

ระบบข้อมูลสุขภาพ และเทคโนโลยีทางการแพทย์

ทีมตรวจราชการเขตสุขภาพที่ 3





ประเด็นติดตาม

Digital Health ระบบข้อมูลสุขภาพ และเทคโนโลยีทางการแพทย์

1. MOPH Policy

1. ร้อยละของประชาชนชาวไทย มี Digital ID เพื่อการเข้าถึงระบบบริการสุขภาพแบบไร้รอยต่อ
2. จังหวัดที่มีบริการทางการแพทย์ทางไกลตามเกณฑ์ที่กำหนด

2. Regional Policy

1. ระบบ OPD / IPD Paperless
2. ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ (Cyber Security)
3. Bright Spot / Innovation

1

หมอฟร้อม Digital ID

ร้อยละของประชาชนชาวไทย มี Digital ID เพื่อการเข้าถึงระบบบริการสุขภาพแบบไร้รอยต่อ

จำนวนทั้งหมด (คน)	ดำเนินการ (คน)	ร้อยละ
3,378	3,255	96.36
529,447	90,154	17.03



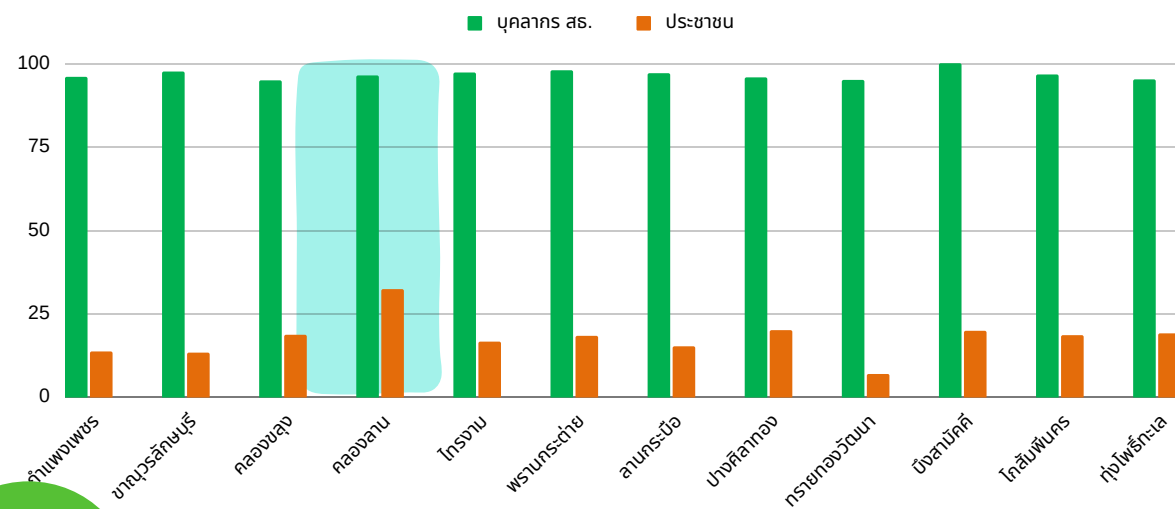
สิ่งค้นพบชิ้นชม = ปัจจัยความสำเร็จ

- ภาครัฐเครือข่ายเจ้าหน้าที่สาธารณสุขออกให้บริการ
 - ดำเนินการทั้งเชิงรับและเชิงรุก
- ผู้บริหารให้ความสำคัญ

	เป้าหมาย (ร้อยละ)
ประชาชน	10
บุคลากร	100



เกณฑ์เป้าหมายร้อยละ 50



ปัญหา

1. ประชาชนขาดความเชื่อมั่นในเรื่องความปลอดภัย
2. ระบบมือถือไม่รองรับโปรแกรม

ข้อเสนอแนะ

- ดำเนินการด้านการสื่อสารประชาสัมพันธ์เรื่องประโยชน์และความปลอดภัยของ digital ID เพิ่มเติม

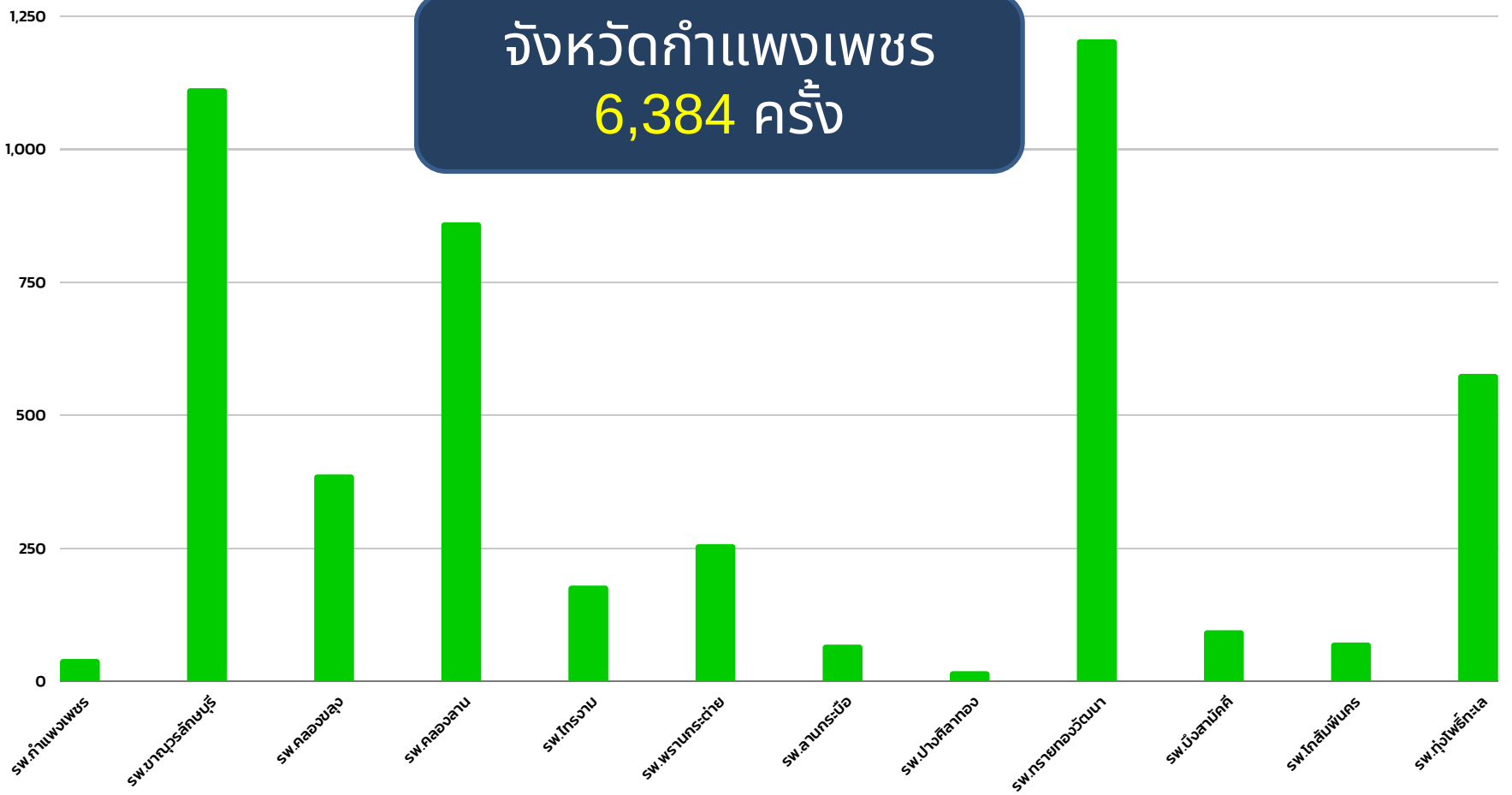
จังหวัดที่มีบริการการแพทย์ทางไกลตามเกณฑ์ที่กำหนด

โปรแกรมที่ใช้

DMS, Line, ZOOM, AMED, One platform, App คุยกับหมอ



จังหวัดกำแพงเพชร
6,384 ครั้ง



สิ่งค้นพบชิ้นชม

- Telemedicine **อันดับที่ 7** ของประเทศ
 - กลุ่มเป้าหมาย : ผู้ป่วย DM/ HT, ผู้ป่วยตามบริบทของพื้นที่ โดยเฉพาะ SWช . + SWสค.
 - **** ขับเคลื่อนผ่านกลไก 3 หมอ ******
 - = ปัจจัยความสำเร็จ**

สว.กาญจนบุรี ดำเนินการในกลุ่ม Palliative care ผู้ป่วยเบาหวาน ความดันโลหิตสูง

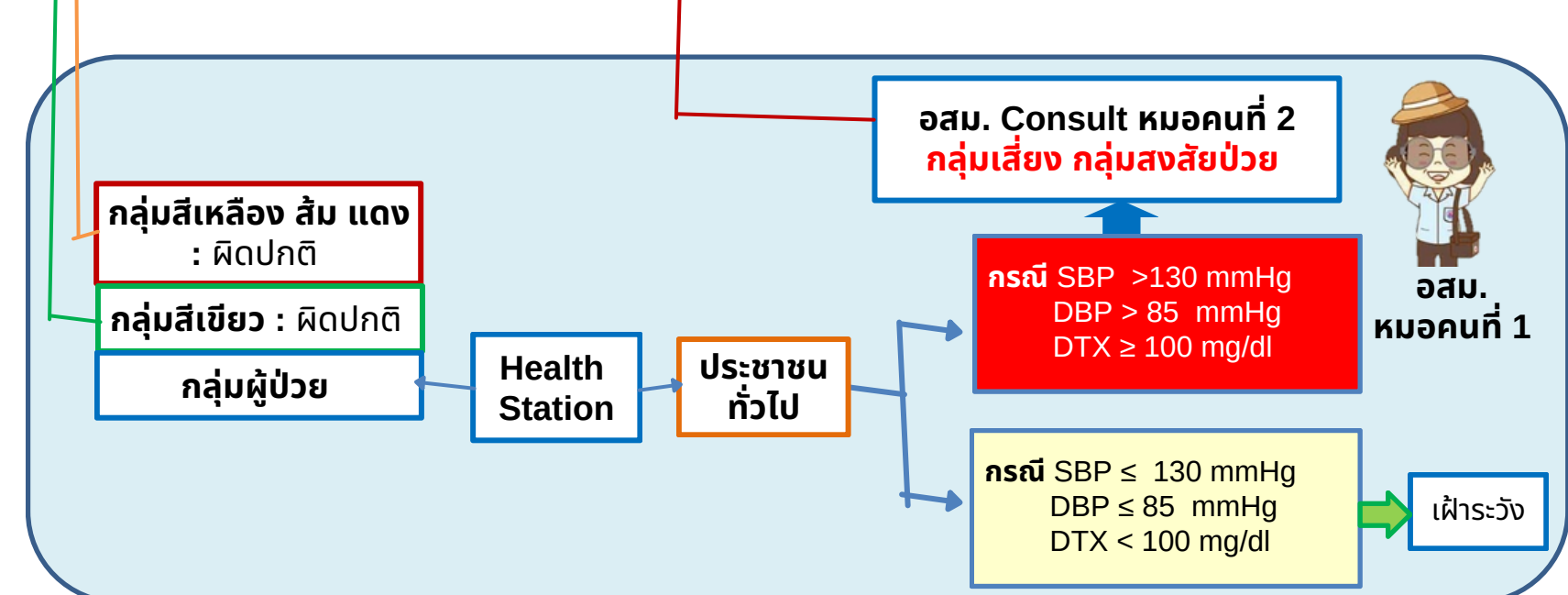
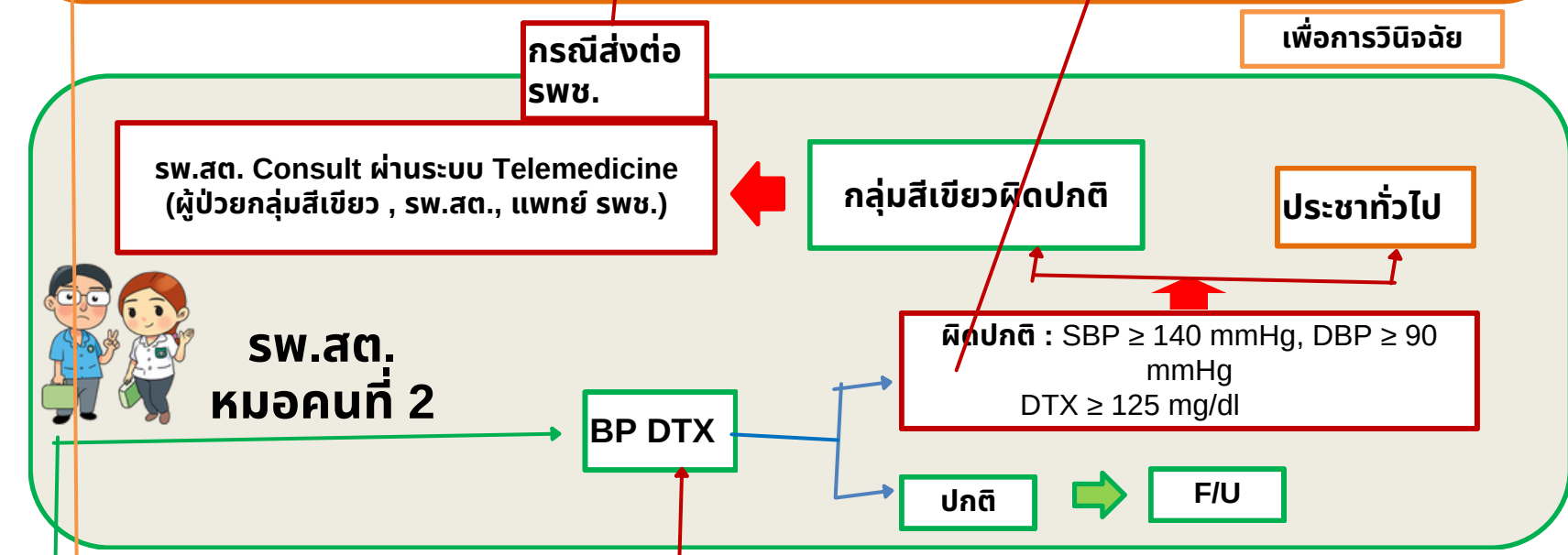
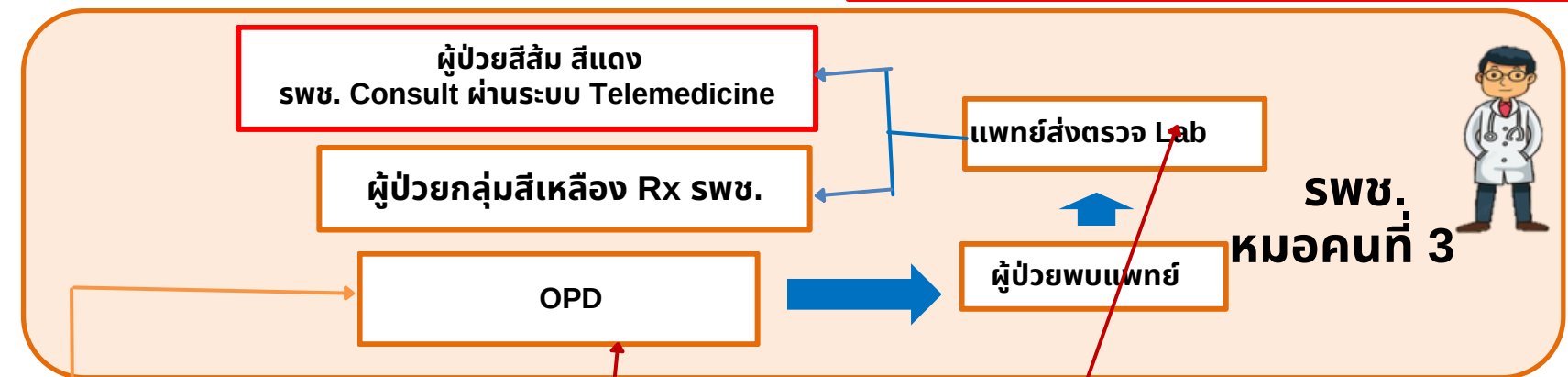
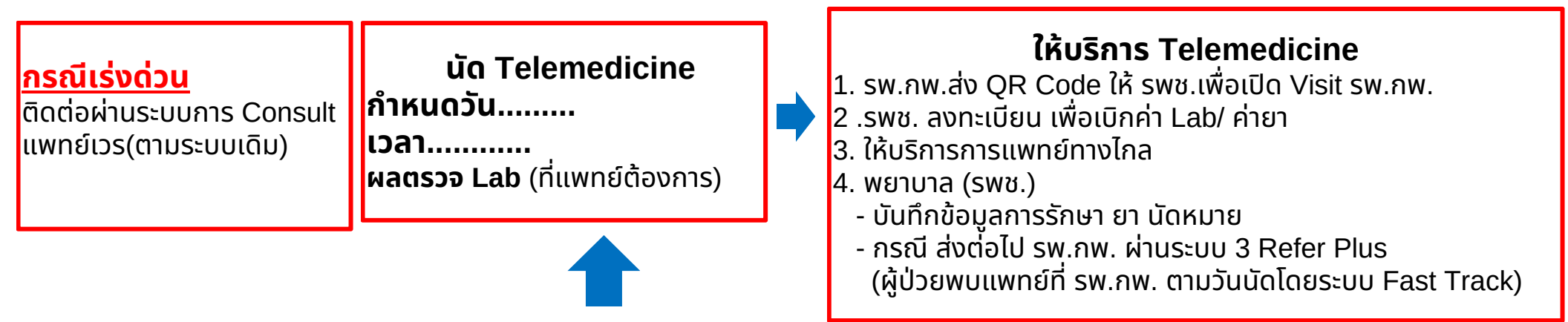
สว.คลองลาน ดำเนินการในกลุ่มผู้ป่วยความดันโลหิตสูงที่ควบคุมโรคได้

สว.ทรายทองวัฒนา ดำเนินการผ่านกลไก 3 หมอ ในผู้ป่วย DM/HT สีเหลือง ส้ม แดง กลุ่ม uncontrolled

Best model

รูปแบบ การดำเนินงาน

Telemedicine จังหวัดกำแพงเพชร ผ่านกลไก 3 หมอ



จังหวัดที่มีบริการการแพทย์ทางไกลตามเกณฑ์ที่กำหนด

โปรแกรมที่ใช้

DMS, Line, ZOOM, AMED,
One platform, App คุยกับหมอ

จังหวัดกำแพงเพชร
6,384 ครั้ง



อุปสรรคปัญหา

- 1 ผู้รับบริการไม่มี Smart Phone
- 2 อุปกรณ์ไม่เพียงพอ
- 3 การบันทึกข้อมูลมีความยุ่งยาก

ดำเนินการแก้ไขแล้วด้วยการสนับสนุนจากส่วนกลางและการประชุมความเข้าใจเรื่องการลงข้อมูลใน HDC

ข้อนำเสนอพิจารณา :

- ความลงตัวของ software ที่ให้บริการที่ทั้งเข้าถึงได้ง่าย และยังมีความปลอดภัยของข้อมูลสูง



ระดับความสำเร็จการดำเนินงานระบบ IPD Paperless / OPD Paperless



โรงพยาบาล 9 แห่ง มีโปรแกรม IPD Paperless ใช้งาน และ 3 แห่งอยู่ระหว่างรอพิจารณาการจัดซื้อโปรแกรม สำหรับ OPD Paperless ดำเนินการแล้วทุกโรงพยาบาล

หน่วยบริการ	IPD Paperless	OPD Paperless	Smart Q
รพ.กำแพงเพชร	KPHIS	HOSxP	พัฒนาเอง
รพ.ชาลวรุณลักษบุรี	รอพิจารณาจากศูนย์เทคโนโลยี	HOSxP	Smart Q
รพ.คลองขลุง	รอพิจารณาจากศูนย์เทคโนโลยี	NeoDMS, HOSxP	NeoQ
รพ.คลองลาน	รอพิจารณาจากศูนย์เทคโนโลยี	HOSxP	NeoQ
รพ.ไทรงาม	Hosmerge	NeoDMS	NeoQ
รพ.พรานกระต่าย	Hosmerge	NeoDMS, HOSxP	Smart Q
รพ.ลานกระบือ	Hosmerge	NeoDMS, HOSxP	NeoQ
รพ.ปางศิลาทอง	KPHIS	HOSxP	NeoQ, Smart Q
รพ.ทรายทองวัฒนา	Ant Web IPD	Medico Doc	QCaller
รพ.บึงสามัคคี	Hosmerge	Bungue, HOSxP, NeoDMS	NeoQ
รพ.โกสัมพีนคร	Hosmerge	Medico Doc	NeoQ
รพ.ทุ่งโพธิ์ทะเล	KPHIS	NeoDMS	NeoQ

IPD Paperless 9/12 : OPD Paperless 100 %

ข้อเสนอแนะ : ให้ขยับพัฒนาต่อให้ครบทุก รพ. และครอบคลุมทุกหอผู้ป่วยต่อไป ด้วยการสนับสนุนงบประมาณ

1

OPD / IPD Paperless

Regional Policy

จังหวัดกำแพงเพชรมีการใช้ระบบ IPD Paperless สำหรับบริการผู้ป่วยใน

1. ต้นแบบโปรแกรม KPHIS : พัฒนาโดยโรงพยาบาลกำแพงเพชร - ใช้ในหน่วยบริการเขตพื้นที่เขตสุขภาพที่3 และมีการนำไปใช้ในพื้นที่เขตสุขภาพอื่นๆ



สิ่งค้นพบชิ้นชม

- **KPHIS** :ใช้งานจริงใน 47 โรงพยาบาลและยังมีผู้ดูแลงานขยายการใช้งานอย่างต่อเนื่อง



โรงพยาบาลกำแพงเพชร
KPHIS IPD Paperless for the future Healthcare Innovation
 "รักโลก รักษา แบบไร้กระดาษ"

เชิญชวนผู้ที่สนใจเข้าร่วมประชุม online กับโรงพยาบาลกำแพงเพชร
 Title : KPHIS IPD paperless โรงพยาบาลกำแพงเพชร
 Time : วันที่ 5 มกราคม 2565 13:30 น.

DOCTOR
 วิทยากร
 KPHIS

พยาบาล
 นนทบุรี ศักดิ์ชูงาม
 นนทบุรี พุฒิชัย
 นนทบุรี โรจนา
 นนทบุรี สุรินทร์

สมัครเข้าร่วมการประชุม Free ไม่มีค่าใช้จ่าย
 ติดต่อสอบถาม KPHIS โทร 095-6347861



ปัจจัยสำเร็จ

- ทีมที่เข้มแข็ง
- นโยบายและผู้นำที่สนับสนุนชัดเจน
- การปรับปรุงพัฒนาอย่างต่อเนื่องของตัว software

แผนการดำเนินงานด้านไซเบอร์ จังหวัดกำแพงเพชร

Regional Policy ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ (Cyber Security)

สสจ. swท. swช. มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันระบบเครือข่าย (Firewall) ทุกแห่ง

หน่วยบริการ	Firewall	Antivirus	Backup
โรงพยาบาลกำแพงเพชร	มี	มี	มี
โรงพยาบาลทุ่งโพธิ์ทะเล	มี	มี	มี
โรงพยาบาลไทรงาม	มี	มี	มี
โรงพยาบาลคลองลาน	มี	มี	มี
โรงพยาบาลขามเฒ่า	มี	มี	มี
โรงพยาบาลคลองขลุง	มี	มี	มี
โรงพยาบาลพรานกระต่าย	มี	มี	มี
โรงพยาบาลลานกระบือ	มี	มี	มี
โรงพยาบาลทรายทองวัฒนา	มี	มี	มี
โรงพยาบาลปางศิลาทอง	มี	มี	มี
โรงพยาบาลบึงสามัคคี	มี	มี	มี
โรงพยาบาลโกสัมพีนคร	มี	มี	มี

แผนการพัฒนาศูนย์ข้อมูล

- อบรมพัฒนาศักยภาพบุคลากร PDPA และ Cyber Security วันที่ 22 ธันวาคม 2565
- การประเมินสมรรถนะบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

แผนการลงทุนอุปกรณ์ป้องกันภัยคุกคาม

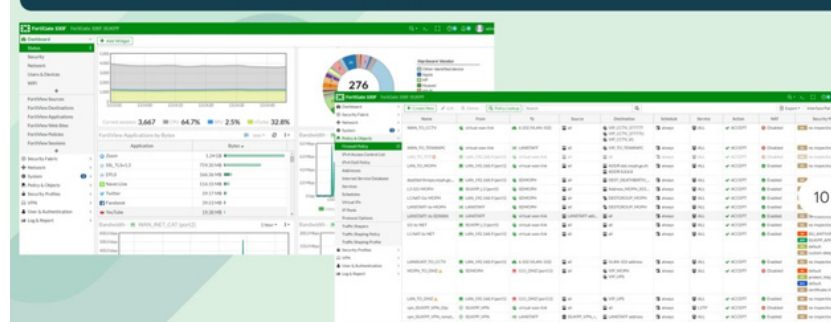
- การจัดหาวัสดุ ครุภัณฑ์สนับสนุนการดำเนินงาน Cyber Security : Firewall, Antivirus, การสำรองข้อมูล, Server



สำรวจและปิดใช้งานเว็บไซต์ที่ไม่ได้ใช้งาน/ไม่มี SSL/ไม่ปลอดภัย (สสจ. โรงพยาบาลจังหวัด และโรงพยาบาลชุมชน)



มีการนำ Next Generation Firewall มาใช้งานในการ ป้องกันและตรวจสอบความผิดปกติของระบบเครือข่าย ในส่วนของ สสจ. swท. และ swช.



ข้อเสนอแนะ

- เพิ่มเติมองค์ความรู้ ความเข้าใจของเจ้าหน้าที่ที่ต้องดูแล Firewall และความชัดเจนในการประสานงานกับเจ้าหน้าที่รักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์กระทรวง

ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ (Cyber Security)

มีการทำแผนรับมือคุกคามภัยคุกคามเงิน ในหน่วยงานระดับโรงพยาบาล
- ตัวอย่าง Flow การรับมือเหตุการณ์คุกคามเงิน และมีการสำรองข้อมูลไว้กับหน่วยงานภายนอก ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร



ในส่วน of sw. 11 แห่ง อยู่ระหว่างวางแผน การดำเนินงาน

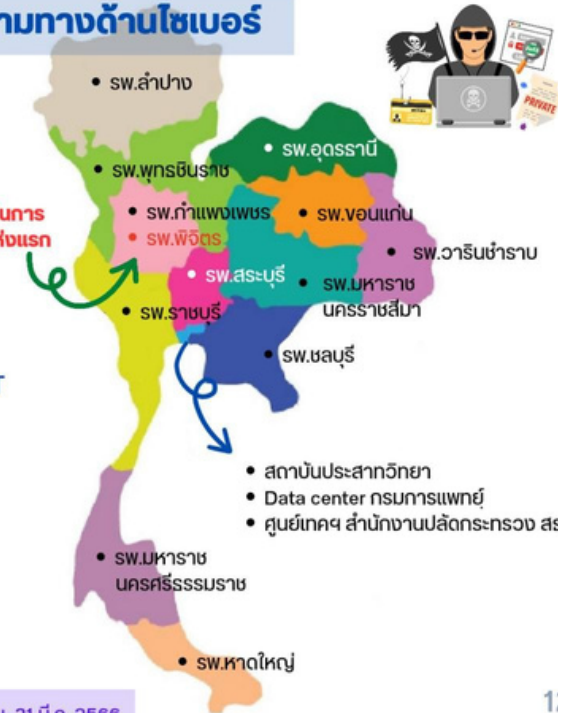
โครงการศูนย์เฝ้าระวัง ป้องกัน และรับมือภัยคุกคามทางด้านไซเบอร์

สำหรับโรงพยาบาลรัฐ ระยะที่ 1 จำนวน 16 แห่ง (Healthcare Cyber Defense Center)



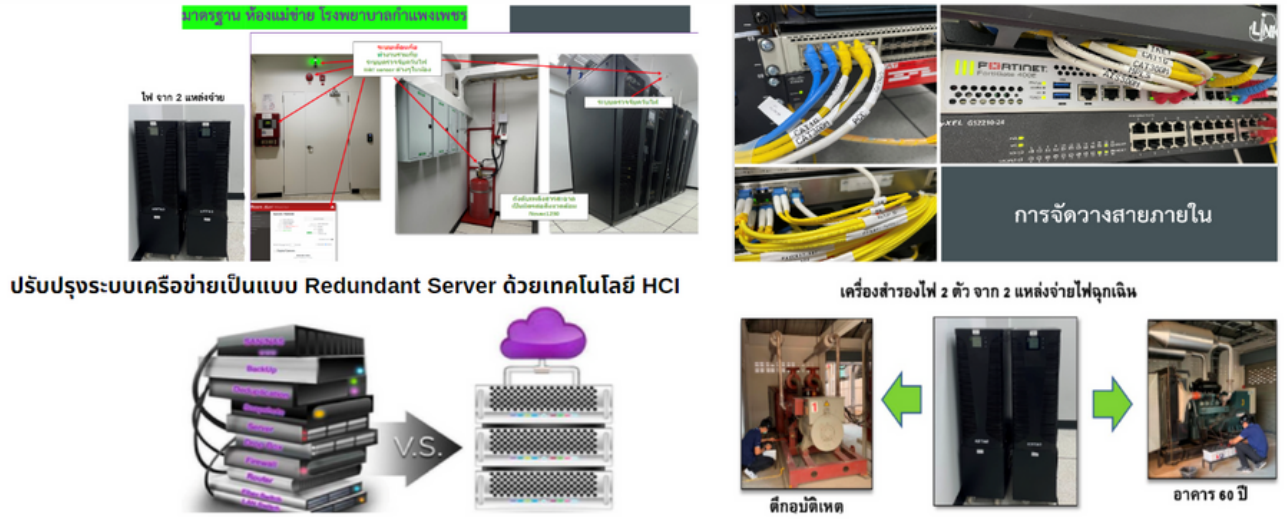
National Cyber Security Agency (NCSA) และ Sectorial CERT

- Objective Project**
- สร้างระบบในการป้องกัน ตรวจสอบ แจ้งเตือนล่วงหน้า และโต้ตอบภัยคุกคามทางไซเบอร์ได้อย่างทันก่วงที่
 - สร้างบุคลากรและ Sectorial CERT เพื่อสามารถติดต่อประสานงานรับมือกับภัยคุกคามทางไซเบอร์ได้
 - รวบรวมข้อมูลเพื่อวิเคราะห์สถานการณ์และนำเป็นตัวอย่าง Best practice ให้แก่หน่วยงาน/ องค์กรอื่น



ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์แห่งชาติ (สกมช.) ข้อมูล ณ 31 มี.ค. 2566

sw.กำแพงเพชร มีการปรับปรุงห้องแม่ข่ายให้ได้มาตรฐาน และลดโอกาสไม่พร้อมใช้งาน



สิ่งค้นพบชิ้นชม

- มีและเชื่อมแผน BCP - DRP plan กรณีเหตุฉุกเฉิน
- เข้าร่วมโครงการเฝ้าระวังภัยคุกคามทางไซเบอร์ กับ สกมช .

โปรแกรม KPHIS

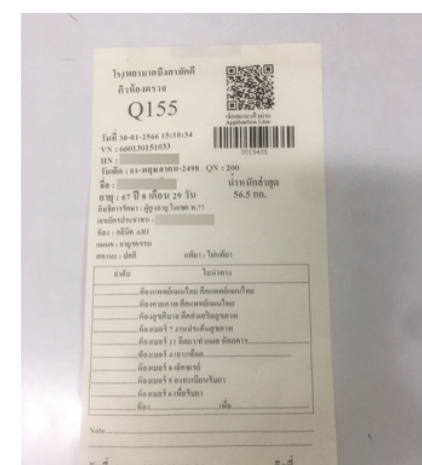
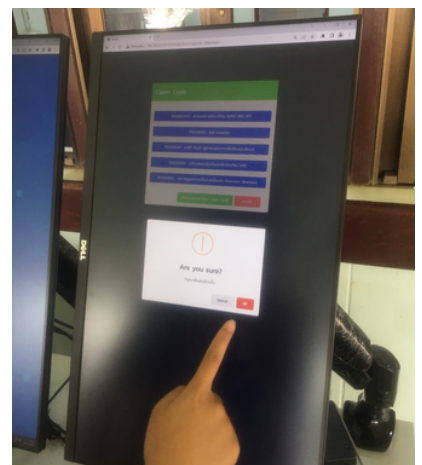
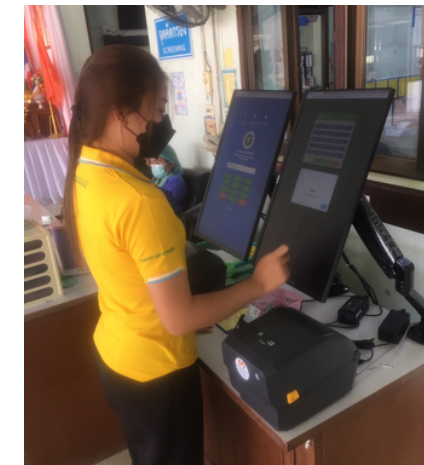
ต้นแบบโปรแกรม KPHIS : พัฒนาโดยโรงพยาบาลกำแพงเพชร - ใช้ในหน่วยบริการเขตพื้นที่เขตสุขภาพที่3 และมีการนำไปใช้ในพื้นที่เขตสุขภาพอื่นๆ

The image displays four screenshots of the KPHIS software interface. The first screenshot shows a 'One Day Order' and 'Continue Order' section with various medical instructions and medication lists. The second screenshot shows a line graph with multiple data series representing patient vitals over time. The third screenshot shows a table of patient data with columns for patient ID, name, and various clinical parameters. The fourth screenshot shows a detailed patient record with a table of vital signs and clinical notes.

โรงพยาบาลมีการนำระบบคิวบริการมาใช้งาน ในงานผู้ป่วยนอก เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้มารับบริการ

SMART OPD : ตัวอย่างการใช้ระบบคิว เพื่อรับบริการ ในรพ.ชุมชน

- 1. ประชาชนสามารถกดคิวเข้าตรวจด้วยตนเอง
- 2. มีระบบคิว ทำให้ทราบลำดับการเข้ารับบริการ



การจัดการวางเเว และการเบิกจ่ายค่าตอบแทนด้วยเว็บแอปพลิเคชัน "N Work"

สำนักงานเขตสุขภาพที่ 3
REGIONAL HEALTH OFFICE 3

ประชุมวิชาการเขตสุขภาพที่ 3
นวัตกรรมและความปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

วันที่ 21 ธันวาคม 2565 เวลา 10.30 น. พญ.วิพรรณ สังคหะพงศ์ ผู้ตรวจราชการกระทรวงสาธารณสุข เขตสุขภาพที่ 3 เป็นประธานในการประชุมวิชาการนวัตกรรมและความปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เขตสุขภาพที่ 3 พร้อมด้วย ผู้ช่วยผู้ตรวจราชการฯ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลศูนย์/ทั่วไป, คณะอนุกรรมการบริหารจัดการระบบข้อมูลสารสนเทศ (CIO) เขตสุขภาพที่ 3, นักวิชาการคอมพิวเตอร์ และเจ้าหน้าที่ที่รักษาโรคและนอกสังกัดกระทรวงสาธารณสุข พร้อมทั้งเยี่ยมชมบูธนิทรรศการ การจัดแสดง 38 บูธนิทรรศการที่ 3 ณ ห้องประชุมภูมิธรา โรงพยาบาลสวรรค์ประชารักษ์ (เขาเขียว) จังหวัดนครสวรรค์

GET IN TOUCH
ket3nsw@hotmail.com | ติดต่อเรา 056224426 | 782 หมู่ 10 ตำบลนครสวรรค์ตก ถนนพหลโยธิน จังหวัดนครสวรรค์ 60000

ด้วยเว็บแอปพลิเคชัน "n work"
จิราธร เกรียงธำ, กริช ปานมอญ, ศิริกานต์ วัฒนารัตน์, ศุภณัฐริณ วัฒนารัตน์

ความนิยม
ระบบการเบิกจ่ายค่าตอบแทนของหน่วยงานราชการ โดยระบบ N Work สามารถใช้งานได้ทั้งบนมือถือและคอมพิวเตอร์ สามารถใช้งานได้ทั้งในและนอกสถานที่ สามารถใช้งานได้ทั้งในและนอกสถานที่ สามารถใช้งานได้ทั้งในและนอกสถานที่

36 ขั้นตอนการ
1. เข้าสู่ระบบ
2. เลือกประเภทการเบิกจ่าย
3. กรอกข้อมูลการเบิกจ่าย
4. ตรวจสอบข้อมูลการเบิกจ่าย
5. อนุมัติการเบิกจ่าย
6. อนุมัติการเบิกจ่าย
7. อนุมัติการเบิกจ่าย
8. อนุมัติการเบิกจ่าย
9. อนุมัติการเบิกจ่าย
10. อนุมัติการเบิกจ่าย
11. อนุมัติการเบิกจ่าย
12. อนุมัติการเบิกจ่าย
13. อนุมัติการเบิกจ่าย
14. อนุมัติการเบิกจ่าย
15. อนุมัติการเบิกจ่าย
16. อนุมัติการเบิกจ่าย
17. อนุมัติการเบิกจ่าย
18. อนุมัติการเบิกจ่าย
19. อนุมัติการเบิกจ่าย
20. อนุมัติการเบิกจ่าย
21. อนุมัติการเบิกจ่าย
22. อนุมัติการเบิกจ่าย
23. อนุมัติการเบิกจ่าย
24. อนุมัติการเบิกจ่าย
25. อนุมัติการเบิกจ่าย
26. อนุมัติการเบิกจ่าย
27. อนุมัติการเบิกจ่าย
28. อนุมัติการเบิกจ่าย
29. อนุมัติการเบิกจ่าย

AI-CXR Screening
"ระบบ AI ผู้ช่วยวินิจฉัย สำหรับคุณหมอ"

Normal AB Normal

AI for pulmonary TB : AI CXR screening

CHABLAPET project

SPR BLOOD TRANSFUSION sw.สวรรค์ประชารักษ์
SAFETY + BBPS& PROFILE sw.พิจิตร

รพ.กำแพงเพชรได้รับรางวัล ในงานประชุมวิชาการนวัตกรรมและความปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เขตสุขภาพที่ 3 วันที่ 21 ธ.ค.2565

ส่งทีมเจ้าหน้าที่เรียนรู้การใช้งาน CHABLAPET project 30 พฤษภาคม 2566



THANK YOU

