

Telemedicine จังหวัดพังงา



วัตถุประสงค์

1. ระบบเครือข่ายสุขภาพการดูแลกลุ่มผู้ป่วยโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง ตามนโยบายคนไทยทุกคนครบครันมี
หมอประจําตัว 3 คน คือ อสม. เจ้าหน้าที่สาธารณสุขและแพทย์



2. เกิดระบบการดูแลสุขภาพในกลุ่มโรคไม่ติดต่อเรื้อรังโดยระบบการแพทย์ทางไกล

3. ระบบติดต่อสื่อสาร หรือระบบการแพทย์ทางไกลเพื่อให้บริการผู้ป่วยกลุ่มโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง

4. ลดความแออัดในสถานบริการ



5. แพทย์หรือผู้ให้บริการได้อย่างรวดเร็วทั่วถึงและเป็นไปตามมาตรฐานการรักษาพยาบาล

6. ลดภาระค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปรับบริการของผู้ป่วย และลดความเสี่ยงในการเดินทางของ
ผู้ป่วยในหน้ามรสุม

วิธีการดำเนินงาน

1. จัดตั้งระบบบริการสุขภาพโดยให้ อสม. ให้บริการพื้นฐานที่สามารถทำได้เช่น สอบถามประวัติการเจ็บป่วย อาการสำคัญต่างๆ การให้บริการพื้นฐานและบันทึกผลผ่านโปรแกรมหรือแอปพลิเคชัน
2. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพระดับตำบล(รพ.สต.) ทำหน้าที่เป็นพี่เลี้ยงสำหรับ อสม. ในส่วนเทคนิคการใช้และการดูแลอุปกรณ์ การบันทึกข้อมูล และการตรวจรักษาเบื้องต้น
3. โรงพยาบาล ทำหน้าที่ในการวางระบบการให้บริการ และเป็นพี่เลี้ยงให้กับรพ.สต. ทำการตรวจรักษา โดยมีเทคโนโลยีการติดต่อสื่อสารหรือระบบการแพทย์ทางไกลสามารถสื่อสารโดยตรง ระหว่างผู้ป่วยและแพทย์
4. สำรวจและติดตั้งระบบไฟ / โซลาร์เซลล์ / อินเทอร์เน็ต ใน รพ.สต.พื้นที่เกาะและทุรกันดาร
5. จัดตั้งทีมพัฒนาระบบ IT เพื่อการสื่อสารทางไกล เชื่อมระบบระหว่าง แม่ข่ายและ ลูกข่าย โดยดำเนินการติดตั้ง Application **3หมอรู้จักคุณ** ซึ่งพัฒนาโดย ศาสตราจารย์ ดร. ไพศาล มุณีสว่าง มหาวิทยาลัยนเรศวร ที่ได้พัฒนาระบบนวัตกรรมสารสนเทศทางการแพทย์อัจฉริยะ 5G

เครื่องมือในการดำเนินงาน

ด้านบุคลากร

1. อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน
2. เจ้าหน้าที่ในหน่วยบริการปฐมภูมิ
3. พยาบาลตรวจรักษาเบื้องต้นในหน่วยบริการปฐมภูมิ
4. เจ้าหน้าที่สารสนเทศในโรงพยาบาลชุมชน
5. พยาบาลโรงพยาบาลชุมชน
6. แพทย์ประจำคลินิกสามารถใช้เทคโนโลยีได้อย่างเหมาะสม 1 ท่าน



ด้านอุปกรณ์เครื่องมือและของใช้

1. อุปกรณ์การให้บริการพื้นฐาน
2. อุปกรณ์สื่อสาร (Ipad) สำหรับลง Application 3 หมอรู้จักคุณ แห่งละ 1 เครื่อง
3. โปรแกรม/แอปพลิเคชัน บันทึกข้อมูลของผู้ป่วย Application 3 หมอรู้จักคุณ
4. Server รองรับระบบโปรแกรมรับข้อมูลและกรองข้อมูลสำหรับหน่วยบริการปฐมภูมิ 1 เครื่อง

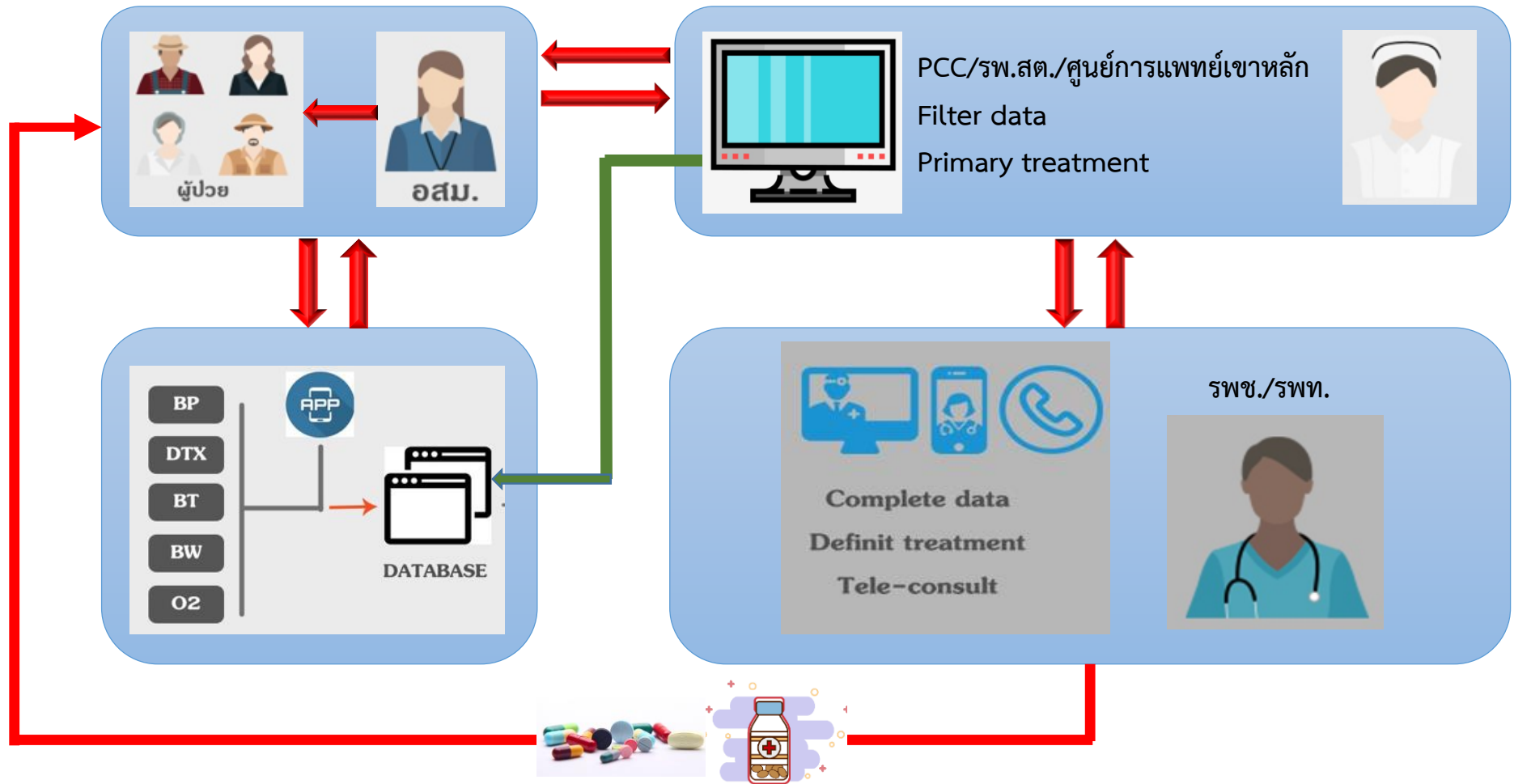


ผลที่คาดว่าจะได้รับ



1. ระบบการดูแลผู้ป่วยโรคเรื้อรังที่มีประสิทธิภาพ เป็นไปตามมาตรฐานการรักษา ไม่ผัดผ่อน ไม่ขาดยา เข้าถึงบริการสุขภาพได้ง่ายและรวดเร็ว และลดภาระค่าใช้จ่ายในการเข้าถึงสถานบริการ
2. ลดความแออัดภายในสถานพยาบาล และเพิ่มความพึงพอใจแก่ผู้ใช้บริการ
3. ลดภาระงานภายในสถานพยาบาล ทั้งด้านสถานที่และบุคลากร
4. เป็นต้นแบบสำหรับการพัฒนางานรักษาทางไกลในด้านอื่นๆ

Telehealth / Telemedicine



โรงพยาบาลพังงา

- รพ.สต.เกาะปันหยี
- รพ.สต.เกาะไม้ไผ่
- รพ.สต.เกาะหมากน้อย



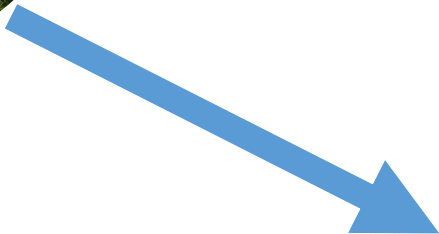
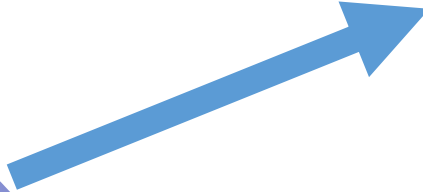
โรงพยาบาลตะกั่วป่า

- รพ.สต.ปากเกาะ
- รพ.สต.นอกนา
- ศูนย์การแพทย์เขาหลัก



โรงพยาบาลเกาะยาวชัยพัฒนา

- รพ.สต.เกาะยาวใหญ่
- รพ.สต.ลิ๊ะโป๊ะ
- รพ.สต.พรุไน



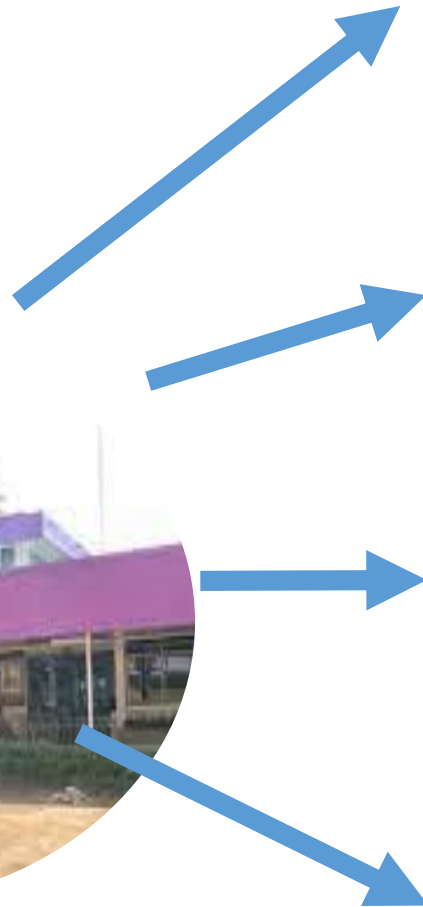
โรงพยาบาลกระบือชัยพัฒนา

- รพ.สต.เกาะพระทอง
- ศสมช.เกาะสุรินทร์
- รพ.สต.ทุ่งละอออง
- รพ.สต.บางวัน
- รพ.สต.ทุ่งรักชัยพัฒนา
- รพ.สต.เตรียม
- รพ.สต.บางติบ



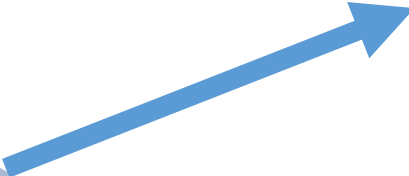
โรงพยาบาลท้ายเหมืองชัยพัฒน์

- รพ.สต.นาเตย
- รพ.สต.ทุ่งมะพร้าว
- รพ.สต.ลำแก่น
- รพ.สต.บางทอง



โรงพยาบาลกะปงชัยพัฒนา

- รพ.สต.รมณีย์
- รพ.สต.เทล



โรงพยาบาลตะกั่วทุ่ง

- รพ.สต.คลองเคียน
- รพ.สต.อ่าวมะขาม



การยืนยันตัวตน (AUTHENTICATION) ด้วยบัตร Smart card ผ่าน ตู้ KIOSK



วัตถุประสงค์



1. เพื่อตอบสนองนโยบายการพิสูจน์ตัวตนในการเข้ารับบริการ ซึ่งมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในทุกบริการ

2. เพื่อหน่วยบริการมีระบบการยืนยันตัวตนผ่านระบบ API Authen ได้

3. เพื่อประชาชนสามารถยืนยันตัวตนในการเข้ารับบริการได้ด้วยตนเอง ลด Workload ของเจ้าหน้าที่

ระบบเดิม

- New Authen /ERM
 - •เจ้าหน้าที่ยืนยันด้วยบัตรคนไข้ / รูปถ่าย/ เจ้าหน้าที่ดำเนินการแทน
 - •ข้อจำกัด คนไข้ต้องพบเจ้าหน้าที่ทุกราย
- QR-CODE
 - ผู้ป่วยดำเนินการเอง
 - ข้อจำกัด ผู้ป่วยต้องมีสัญญาณอินเทอร์เน็ต
 - สามารถใช้โทรศัพท์มือถือได้สะดวก (ใช้ line ได้)

ตู้ KIOSK

- •ผู้ป่วยยืนยันด้วยตนเองผ่านตู้ KIOSK (ถ้ามีเสียง จะจ่ายต่อการใช้งาน)
- •สามารถต่อยอดเป็นระบบ คิว หรือเปิด visit ผู้ป่วย ตามบริบทของหน่วยบริการได้
- •ข้อจำกัด ใช้ทีมไอทีหน่วยบริการในการตั้งค่าระบบ

เครื่องมือ



45,000 บาท -
85,000 บาท

ตู้ KIOSK หรือ
ประยุกต์จากอุปกรณ์ที่มีอยู่

เป้าหมาย
รพ.ทุกแห่ง และ รพ.สต.พรุใน อ.
เกาะยาว จ.พังงา

5,000 บาท -
30,000 บาท

เครื่องอ่าน SMC/ลำโพง /
เครื่องสำรองไฟ

สำหรับอ่านข้อมูลจากบัตร
ผู้ป่วย (คนไทยทุกสิทธิ อายุ 7 ปี
ขึ้นไป)

ไม่เสียค่าใช้จ่าย

ชุด API
Secure Smartcard Agent

ทีมไอที สปสช. สนับสนุนและให้
คำปรึกษา

โอกาสพัฒนา ต่อยอด API E-Claim



API Authen

ผู้ป่วยดำเนินการด้วยตนเอง
ข้อมูลเก็บในฐาน สปสช.



ระบบข้อมูลหน่วยบริการ
(HosOs, Hosxp, Home C)

บันทึกข้อมูลการรักษาพยาบาล
เข้าระบบข้อมูลหน่วยบริการ



API E-Claim

ส่งข้อมูลการเบิกจ่ายอัตโนมัติ
เข้าระบบ โดยไม่ต้องส่งออก 16
แฟ้ม

รายการจัดสรรเงินเพื่อพัฒนาระบบ Authen Code

หน่วยงาน	จำนวน	ราคาชุด smart authen	สนับสนุน สสอ.	telemedicine	รวม
พังงา,รพท.	2	90,000	50,000	125,000	265,000
ตะกั่วป่า,รพท.	2	90,000	50,000	125,000	265,000
เกาะยาวชัยพัฒน์,รพช.	1	50,000	50,000	100,000	200,000
รพ.สต.พรุไฉ	1	45,000	-	-	45,000
กะปงชัยพัฒน์,รพช.	2	90,000	50,000	75,000	215,000
ตะกั่วทุ่ง,รพช.	2	90,000	50,000	75,000	215,000
บางไทร,รพช.	1	50,000	-	-	50,000
คุระบุรีชัยพัฒน์,รพช.	2	90,000	50,000	200,000	340,000
ทับปุด,รพช.	2	90,000	50,000	-	140,000
ท้ายเหมืองชัยพัฒน์,รพช.	2	90,000	50,000	125,000	265,000
รวม	17	775,000	400,000	825,000	2,000,000