



รายงานผลการขับเคลื่อนข้อเสนอแผนการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ
 "ฉะเชิงเทรา เมืองน่าอยู่ น่าเที่ยว น่าลงทุน" ด้านการดำรงชีวิตอัจฉริยะ (Smart Living)



C
H
A

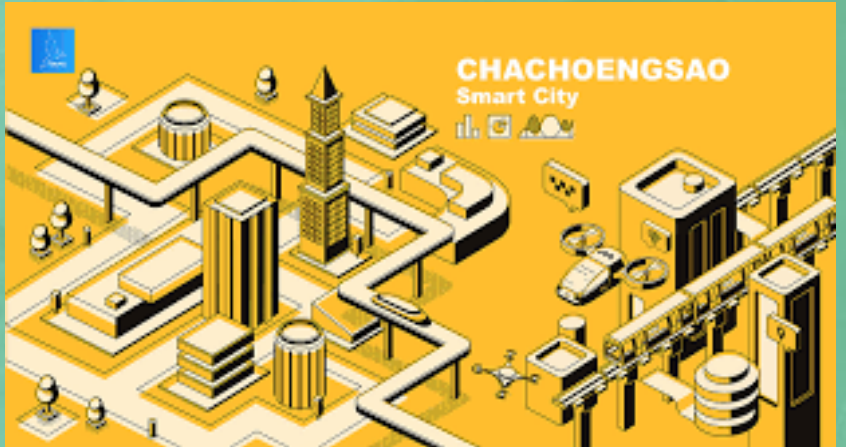
C
H
O
E
N
G

S
A
O

S
M
A
R
T

C
I
T
Y

ของ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดฉะเชิงเทรา เดือนกุมภาพันธ์ 2565





เมืองอัจฉริยะจังหวัดฉะเชิงเทรา : Chachoengsao Smart City





Smart Living : การดำรงชีวิต อัจฉริยะ

Smart Living = เมืองที่มีการพัฒนาสิ่งอำนวยความสะดวก ให้ประชาชน

มีสุขภาพและคุณภาพชีวิตที่ดี มีความปลอดภัย และมีความสุขในการดำรงชีวิต

1



ประชาชนสุขภาพดี
(Healthy People)

2



เมืองปลอดภัย
(Public Safety)

3



สิ่งอำนวยความสะดวกรอบตัว
(Full of Intelligent living Facilities)

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดฉะเชิงเทรา



โครงการพัฒนาระบบให้บริการทางการแพทย์อัจฉริยะ (Smart Digital Healthcare)

1

1. การพัฒนาระบบบริการผู้ป่วยนอกดิจิทัล (Smart Digital Healthcare)

- ❖ 1.1 กระเป๋าสุขภาพอัจฉริยะ (Smart health wallet)
- ❖ 1.2 การชำระเงินค่ารักษาพยาบาลหรือตรวจสอบสิทธิการรักษาผ่านตู้อิเล็กทรอนิกส์ (Smart Payment Kiosk)
- ❖ 1.3 การรับยาทางเลือก (Smart Pharmacy Services)

2

2. การพัฒนาระบบบริการการแพทย์ฉุกเฉินอัจฉริยะ (Smart Medical Assistant and EMS Services)

- ❖ 2.1 ระบบบริการการแพทย์ฉุกเฉินอัจฉริยะ (Smart Medical Assistant and EMS Services)

3

3. การพัฒนาระบบส่งต่อผู้ป่วยเพื่อการดูแลอย่างต่อเนื่อง (Smart Referral System - Block Chain)

- ❖ 3.1 Block Chain
- ❖ 3.2 การเยี่ยมดูแลผู้ป่วยติดเตียง (โดยทีม 3 หมอ)

รวม 1 โครงการ มี 3 กิจกรรมหลัก 6 กิจกรรมย่อย





1.1

Smart Health Wallet

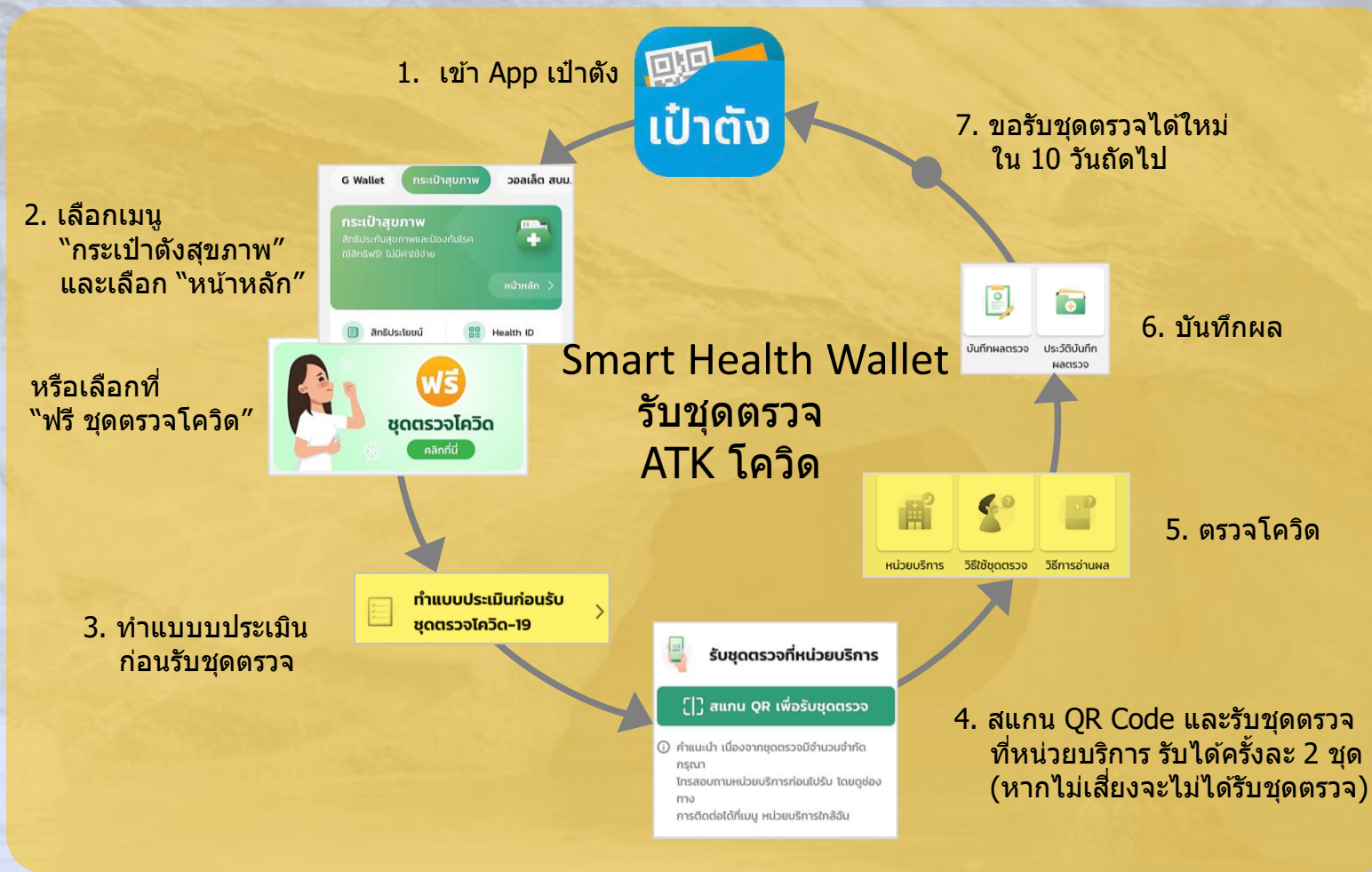
การส่งเสริมการใช้ App.
กระเป๋าสุขภาพอัจฉริยะ



ประชาชน...สามารถ
เข้าถึงสิทธิสุขภาพพื้นฐานของตนเอง
ผ่านระบบออนไลน์ด้วยกระเป๋า
สุขภาพอัจฉริยะ

1. ตรวจสอบ สิทธิประโยชน์ด้านสุขภาพตามช่วงวัย และสามารถ ใช้ Health ID แสดงแทนบัตรประชาชนได้
2. จองขอรับบริการล่วงหน้า เช่น รับวัคซีนไข้หวัดใหญ่ ตรวจมะเร็งปากมดลูก ตรวจความดันโลหิตสูง เป็นต้น
3. ค้นหา หน่วยบริการใกล้บ้าน เพื่อจองขอเข้ารับสิทธิบริการ
4. ตรวจสอบประวัติการนัดหมายเข้ารับบริการ

1.1 Smart Health Wallet การส่งเสริมการใช้ App.กระเป๋าสุขภาพอัจฉริยะ





1.1

Smart Health Wallet

การส่งเสริมการใช้ App.
กระเป๋าสุขภาพอัจฉริยะ



ประชาชน...สามารถ
เข้าถึงสิทธิสุขภาพพื้นฐานของตนเอง
ผ่านระบบออนไลน์ด้วยกระเป๋า
สุขภาพอัจฉริยะ

1. ตรวจสอบ สิทธิประโยชน์ด้านสุขภาพตามช่วงวัย และสามารถ ใช้ Health ID แสดงแทนบัตรประชาชนได้
2. จองขอรับบริการล่วงหน้า เช่น รับวัคซีนไขหวัดใหญ่ ตรวจมะเร็งปากมดลูก ตรวจความดันโลหิตสูง เป็นต้น
3. ค้นหา หน่วยบริการใกล้บ้าน เพื่อจองขอเข้ารับสิทธิบริการ
4. ตรวจสอบประวัติการนัดหมายเข้ารับบริการ

1.1 Smart Health Wallet การส่งเสริมการใช้ App.กระเป๋าสุขภาพอัจฉริยะ

เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน
โรงพยาบาลของจังหวัดฉะเชิงเทรา	[✓] 01.รพ.พุทธโสธร
มีการจองคิวบริการผู้ป่วยนอก	[✓] 02.รพ.บางคล้า
นัดหมายบริการ และเข้าถึงสิทธิ	[✓] 03.รพ.บางน้ำเปรี้ยว
สุขภาพพื้นฐานของตนเองผ่าน	[✓] 04.รพ.บางปะกง
ระบบออนไลน์ด้วยแอปพลิเคชัน	[✓] 05.รพ.บ้านโพธิ์
กระเป๋าสุขภาพอัจฉริยะ (Smart Health Wallet) จำนวน 11 แห่ง	[✓] 06.รพ.พนมสารคาม
งบประมาณ : จากเงินบำรุง รพ./สปสช.	[✓] 07.รพ.ราชสาส์น
	[✓] 08.รพ.สนามชัยเขต
	[✓] 09.รพ.แปลงยาว
	[✓] 10.รพ.ท่าตะเกียบ
	[✓] 11.รพ.คลองเขื่อน

รพ. ใน จ.ฉะเชิงเทรา มีการใช้ Smart Health Wallet จำนวน 11 แห่ง

(ข้อมูล ณ วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2565)



1.2 Smart Payment Kiosk

การตรวจสอบสิทธิและชำระเงินผ่านตู้อิเล็กทรอนิกส์



ประชาชน...สามารถ
ช่วยลดการรอคอยชำระเงิน
หรือ ตรวจสอบสิทธิการรักษา
แทนจุดบริการ

1. ประชาชนสามารถ ตรวจสอบสิทธิและชำระค่าบริการผ่านตู้อิเล็กทรอนิกส์ Kiosk
2. เชื่อมต่อ ระบบเวชระเบียนประวัติคนไข้ ของโรงพยาบาล
3. เชื่อมต่อ สิทธิการรักษาพยาบาลขั้นพื้นฐาน เช่น บัตรทอง ข้าราชการ
4. รองรับการ ตรวจสอบสิทธิ ขอใช้งานสิทธิบริการ (เปิด/ปิด) สิทธิการรักษาพยาบาล เช่น บัตรทอง ข้าราชการ เป็นต้น
5. รองรับการ ชำระเงินอิเล็กทรอนิกส์ ค่ารักษาพยาบาลผ่าน บัตร Debit/Credit/QR Code
6. รองรับการ ออกใบเสร็จแบบย่อ ตามระเบียบกรมบัญชีกลาง

1.2 Smart Payment Kiosk การตรวจสอบสิทธิและชำระเงินผ่านตู้อิเล็กทรอนิกส์

Smart Payment Kiosk



ตรวจสอบสิทธิ
การรักษาพยาบาลขั้นพื้นฐาน



พบแพทย์

Smart Payment Kiosk



ชำระเงินอิเล็กทรอนิกส์
ค่ารักษาพยาบาล
ออกใบเสร็จแบบย่อ



1.2 Smart Payment Kiosk

การตรวจสอบสิทธิและชำระเงินผ่านตู้อิเล็กทรอนิกส์



ประชาชน...สามารถช่วยลดการรอคอยชำระเงินหรือตรวจสอบสิทธิการรักษาแทนจุดบริการ

1. ประชาชนสามารถ ตรวจสอบสิทธิและชำระค่าบริการผ่านตู้อิเล็กทรอนิกส์ Kiosk
2. เชื่อมต่อ ระบบเวชระเบียนประวัติคนไข้ ของโรงพยาบาล
3. เชื่อมต่อ สิทธิการรักษาพยาบาลขั้นพื้นฐาน เช่น บัตรทอง ข้าราชการ
4. รongรับการ ตรวจสอบสิทธิ ขอใช้งานสิทธิบริการ (เปิด/ปิด) สิทธิการรักษาพยาบาล เช่น บัตรทอง ข้าราชการ เป็นต้น
5. รongรับการ ชำระเงินอิเล็กทรอนิกส์ ค่ารักษาพยาบาล ผ่าน บัตร Debit/Credit/QR Code
6. รongรับการ ออกใบเสร็จแบบย่อ ตามระเบียบกรมบัญชีกลาง

1.2 Smart Payment Kiosk การตรวจสอบสิทธิและชำระเงินผ่านตู้อิเล็กทรอนิกส์

เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน
โรงพยาบาลของจังหวัดฉะเชิงเทรา มีการชำระเงินค่ารักษาพยาบาลหรือ ตรวจสอบสิทธิการรักษาผ่านตู้อิเล็กทรอนิกส์ (Smart Payment Kiosk) จำนวน 11 แห่ง	<ul style="list-style-type: none"> [X] 01.รพ.พุทธโสธร [✓] 02.รพ.บางคล้า [X] 03.รพ.บางน้ำเปรี้ยว [X] 04.รพ.บางปะกง [X] 05.รพ.บ้านโพธิ์ [✓] 06.รพ.พนมสารคาม [X] 07.รพ.ราชสาส์น [X] 08.รพ.สนามชัยเขต [X] 09.รพ.แปลงยาว [X] 10.รพ.ท่าตะเกียบ [X] 11.รพ.คลองเขื่อน
งบประมาณ : จากเงินบำรุง รพ./สปสช.	

รพ.ใน จ.ฉะเชิงเทรา มีการใช้ Smart Payment Kiosk จำนวน 2 แห่ง

(ข้อมูล ณ วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2565)



1.3

Smart Pharmacy Services

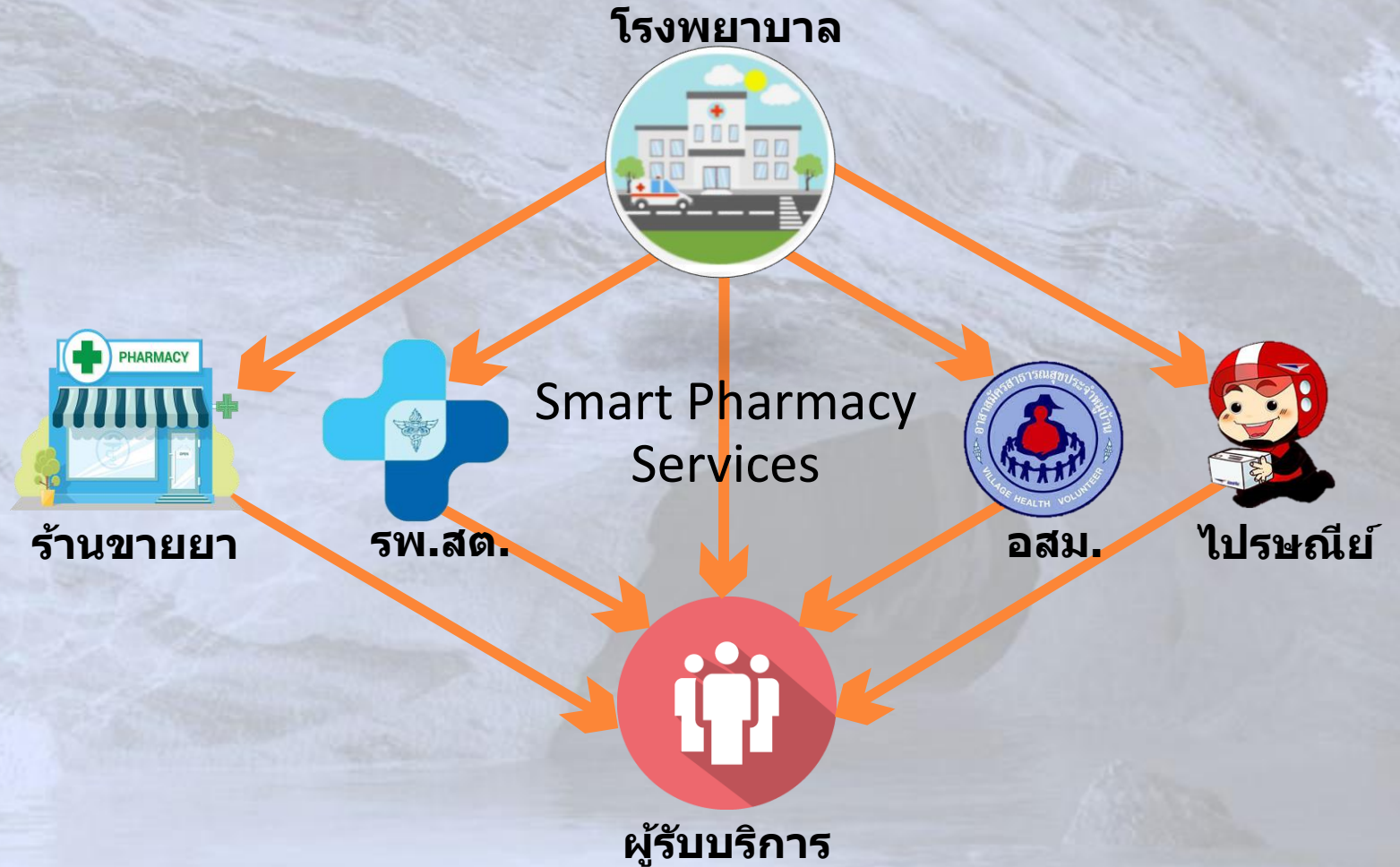
การรับยาทางเลือก



ประชาชน...สามารถ
รับยาใกล้บ้าน ลดการเดินทาง
ลดระยะเวลาการรอคอย
ที่โรงพยาบาล

1. ผู้ป่วยที่ โรงพยาบาลพุทธโสธร สามารถรับยาต่อเนื่องที่ร้านขายยา
2. ผู้ป่วยที่อยู่ในอำเภอต่างๆ เมื่อรักษาที่โรงพยาบาลชุมชนแล้วสามารถรับยาอย่างต่อเนื่องที่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
3. ผู้ป่วยที่มีโรคเรื้อรังและมีถิ่นที่อยู่ห่างไกล/ทุรกันดาร เช่น ผู้ป่วยเบาหวาน สามารถรับยาผ่านทางไปรษณีย์ หรือ อสม.

1.3 Smart Pharmacy Services การรับยาทางเลือก





1.3

Smart Pharmacy Services

การรับยาทางเลือก



**ประชาชน...สามารถ
รับยาใกล้บ้าน ลดการเดินทาง
ลดระยะเวลาการรอคอย
ที่โรงพยาบาล**

1. ผู้ป่วยที่ โรงพยาบาลพุทธโสธร สามารถรับยาต่อเนื่องที่ร้านขายยา
2. ผู้ป่วยที่อยู่ในอำเภอต่างๆ เมื่อรักษาที่โรงพยาบาลชุมชนแล้วสามารถรับยาอย่างต่อเนื่องที่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
3. ผู้ป่วยที่มีโรคเรื้อรังและมีถิ่นที่อยู่ห่างไกล/ทุรกันดาร เช่น ผู้ป่วยเบาหวาน สามารถรับยาผ่านทางไปรษณีย์ หรือ อสม.

1.3 Smart Pharmacy Services การรับยาทางเลือก

เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน
โรงพยาบาลของจังหวัดฉะเชิงเทรา มีการรับยาทางเลือกที่โรงพยาบาล ร้านขายยา	[✓] 01.รพ.พุทธโสธร [✓] 02.รพ.บางคล้า [✓] 03.รพ.บางน้ำเปรี้ยว
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล อสม. หรือทางไปรษณีย์ (Smart Pharmacy Services)	[✓] 04.รพ.บางปะกง [✓] 05.รพ.บ้านโพธิ์ [✓] 06.รพ.พนมสารคาม [✓] 07.รพ.ราชสาส์น [✓] 08.รพ.สนามชัยเขต [✓] 09.รพ.แปลงยาว [✓] 10.รพ.ท่าตะเกียบ [✓] 11.รพ.คลองเขื่อน
จำนวน 11 แห่ง	
งบประมาณ : จากเงินบำรุง รพ./สปสช.	

รพ. ใน จ.ฉะเชิงเทรา มีการใช้ Smart Pharmacy Services จำนวน 11 แห่ง

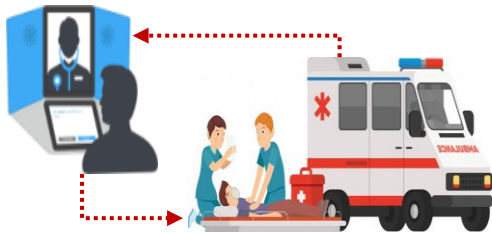
(ข้อมูล ณ วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2565)



2

Smart Medical Assistant and EMS Services

การพัฒนาระบบบริการ การแพทย์ฉุกเฉินอัจฉริยะ



1. บริการ ให้คำแนะนำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ขณะรอรถฉุกเฉินเดินทางมารับผู้ป่วย
2. ประสาน เรียกรถพยาบาลฉุกเฉิน ผ่านศูนย์บริการ 1669 ได้อย่างรวดเร็ว
3. ติดตามการเข้าให้ความช่วยเหลือจนส่งมอบให้โรงพยาบาลผ่านระบบออนไลน์ GPS
4. เชื่อมต่อข้อมูลออนไลน์ ระหว่างรถฉุกเฉินกับโรงพยาบาล เพื่อให้รับทราบข้อมูลผู้ป่วยระหว่างการนำส่ง เช่น สัญญาณชีพ ชีพจร ความดันโลหิต ระดับออกซิเจน เป็นต้น
5. เชื่อมต่อการรักษาและให้คำปรึกษาแบบออนไลน์
6. ติดตามประวัติผลการเข้ารับรักษา ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. Smart Medical Assistant and EMS Services การพัฒนาระบบบริการการแพทย์ฉุกเฉินอัจฉริยะ

- ประสานเรียกรถพยาบาลฉุกเฉิน
- โรงพยาบาลให้คำแนะนำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

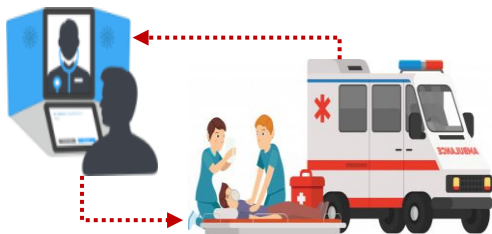




2

Smart Medical Assistant and EMS Services

การพัฒนาระบบบริการ การแพทย์ฉุกเฉินอัจฉริยะ



1. บริการ ให้คำแนะนำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ขณะรอรถฉุกเฉินเดินทางมารับผู้ป่วย
2. ประสาน เรียกรถพยาบาลฉุกเฉิน ผ่านศูนย์บริการ 1669 ได้อย่างรวดเร็ว
3. ติดตามการเข้าให้ความช่วยเหลือจนส่งมอบให้โรงพยาบาลผ่านระบบออนไลน์ GPS
4. เชื่อมต่อข้อมูลออนไลน์ ระหว่างรถฉุกเฉินกับโรงพยาบาล เพื่อให้รับทราบข้อมูลผู้ป่วยระหว่างการนำส่ง เช่น สัญญาณชีพ ชีพจร ความดันโลหิต ระดับออกซิเจน เป็นต้น
5. เชื่อมต่อการรักษาและให้คำปรึกษาแบบออนไลน์
6. ติดตามประวัติผลการเข้ารับรักษา ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. Smart Medical Assistant and EMS Services การพัฒนาระบบบริการการแพทย์ฉุกเฉินอัจฉริยะ

เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน
ระบบบริการการแพทย์ฉุกเฉินอัจฉริยะ (<i>Smart Medical Assistant and EMS Services</i>) 1 ระบบ (รพ.พุทธโสธร เป็นแม่ข่าย)	อยู่ระหว่างการติดตั้งระบบบริการการแพทย์ฉุกเฉินอัจฉริยะ (<i>Smart Medical Assistant and EMS Services</i>) 1 ระบบ โดยมี รพ.พุทธโสธร เป็นแม่ข่าย
ประชากรเข้าถึงบริการการแพทย์ฉุกเฉินที่มีคุณภาพมาตรฐาน เพิ่มขึ้น 10%	รอประเมินผลการดำเนินงานรอบ 6 เดือน
อัตราการเสียชีวิตของผู้ป่วยวิกฤตฉุกเฉิน ลดลง 20%	รอประเมินผลการดำเนินงานรอบ 6 เดือน

งบประมาณ : จำนวน 13,000,000 บาท จาก งบ EEC กระทรวงสาธารณสุข ปี 2565

(ข้อมูล ณ วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2565)



3. Smart Referral System - Block Chain

3.1) ระบบการส่งต่อผู้ป่วยระหว่าง รพ. และ รพ.สต (Block chain)

3.1

Smart Referral System - Block Chain

โครงการพัฒนาระบบส่งต่อผู้ป่วย
เพื่อการดูแลอย่างต่อเนื่อง

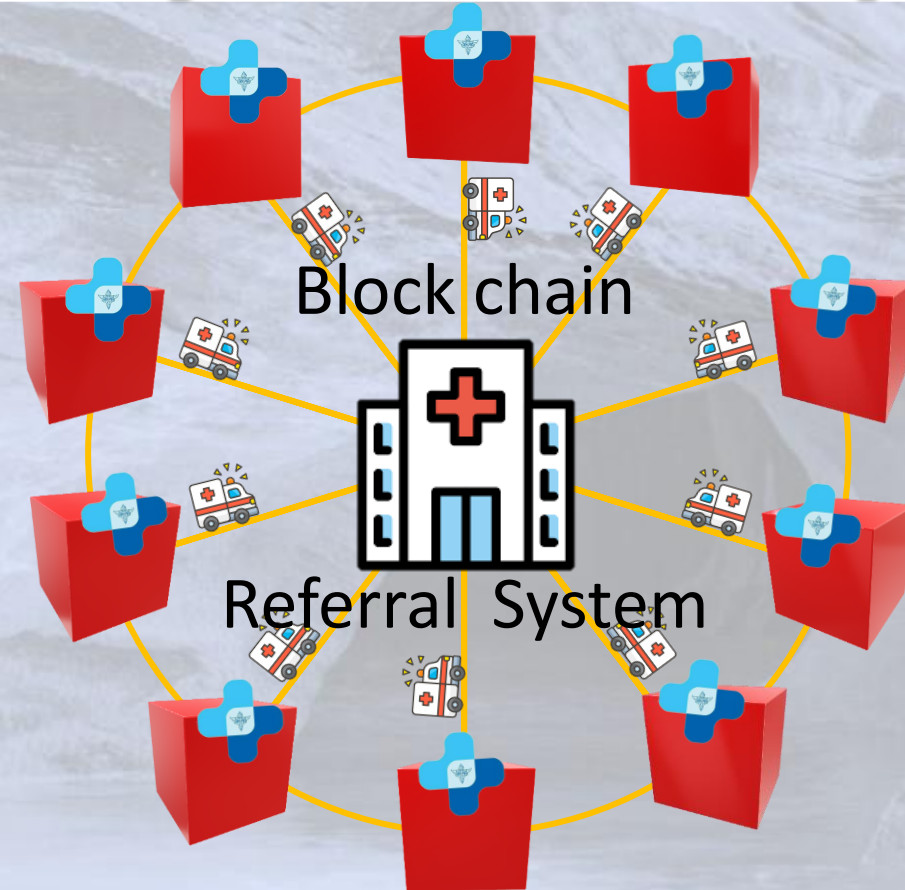


3.1 การส่งต่อผู้ป่วยระหว่างโรงพยาบาล
และ รพ.สต.



Hospital Referral

3.2 การเยี่ยมดูแลผู้ป่วยติดเตียง
(โดยทีม 3 หมอ)





3.1

Smart Referral System - Block Chain

โครงการพัฒนาระบบส่งต่อผู้ป่วย
เพื่อการดูแลอย่างต่อเนื่อง



3.1 การส่งต่อผู้ป่วยระหว่างโรงพยาบาล
และ รพ.สต.



Hospital Referral

3.2 การเยี่ยมดูแลผู้ป่วยติดเตียง
(โดยทีม 3 หมอ)



3. Smart Referral System - Block Chain

3.1) ระบบการส่งต่อผู้ป่วยระหว่าง รพ. และ รพ.สต (Block chain)

เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน
โรงพยาบาลมีระบบส่งต่อผู้ป่วย เพื่อการดูแลอย่างต่อเนื่อง (Smart Referral System - Block chain) จำนวน 11 แห่ง	[✓] 01.รพ.พุทธโสธร
	[✓] 02.รพ.บางคล้า
	[✓] 03.รพ.บางน้ำเปรี้ยว
	[✓] 04.รพ.บางปะกง
	[✓] 05.รพ.บ้านโพธิ์
	[✓] 06.รพ.พนมสารคาม
	[✓] 07.รพ.ราชสาส์น
	[✓] 08.รพ.สนามชัยเขต
	[✓] 09.รพ.แปลงยาว
	[✓] 10.รพ.ท่าตะเกียบ
	[✓] 11.รพ.คลองเขื่อน

รพ.ใน จ.ฉะเชิงเทรา มีการใช้
Smart Referral System -
Block chain จำนวน 11 แห่ง

งบประมาณ : จำนวน 1,500,000 บาท จากเงินบำรุง รพ./สปสช.

(ข้อมูล ณ วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2565)



3.2

Smart Referral System - Block Chain

โครงการพัฒนาระบบส่งต่อผู้ป่วย เพื่อการดูแลอย่างต่อเนื่อง



3.1 การส่งต่อผู้ป่วยระหว่างโรงพยาบาล และ รพ.สต.



3.2 การเยี่ยมดูแลผู้ป่วยติดเตียง (โดยทีม 3 หมอ)



3. Smart Referral System - Block Chain

3.2) การเยี่ยมดูแลผู้ป่วยติดเตียง (โดยทีม 3 หมอ) (Smart Home Care COC)



Smart Home Care COC



การเยี่ยมดูแลผู้ป่วยติดเตียง

1. อสม. หมอประจำบ้านอยู่ที่ชุมชน (ใกล้ตัว)
2. หมอสาธารณสุข อยู่ที่ รพ.สต. (ใกล้บ้าน)
3. หมอครอบครัวประจำตัวอยู่ที่โรงพยาบาล (ใกล้ใจ)



3.2

Smart Referral System - Block Chain

โครงการพัฒนาระบบส่งต่อผู้ป่วย
เพื่อการดูแลอย่างต่อเนื่อง



3.1 การส่งต่อผู้ป่วยระหว่างโรงพยาบาล
และ รพ.สต.



3.2 การเยี่ยมดูแลผู้ป่วยติดเตียง
(โดยทีม 3 หมอ)



3. Smart Referral System - Block Chain

3.2) การเยี่ยมดูแลผู้ป่วยติดเตียง (โดยทีม 3 หมอ) (Smart Home Care COC/Block Chain)

เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน
ผู้ป่วยติดเตียง ได้รับการเยี่ยมดูแลโดยทีม 3 หมอตามเกณฑ์มาตรฐาน (90%)	ผู้ป่วยติดเตียง ได้รับการเยี่ยมดูแลโดยทีม 3 หมอตามเกณฑ์มาตรฐาน ด้วยโปรแกรม COC 1 รพศ. 10 รพช. 118 รพ.สต. - ผลการดำเนินงาน เยี่ยมดูแลผู้ป่วยฯ ร้อยละ 100

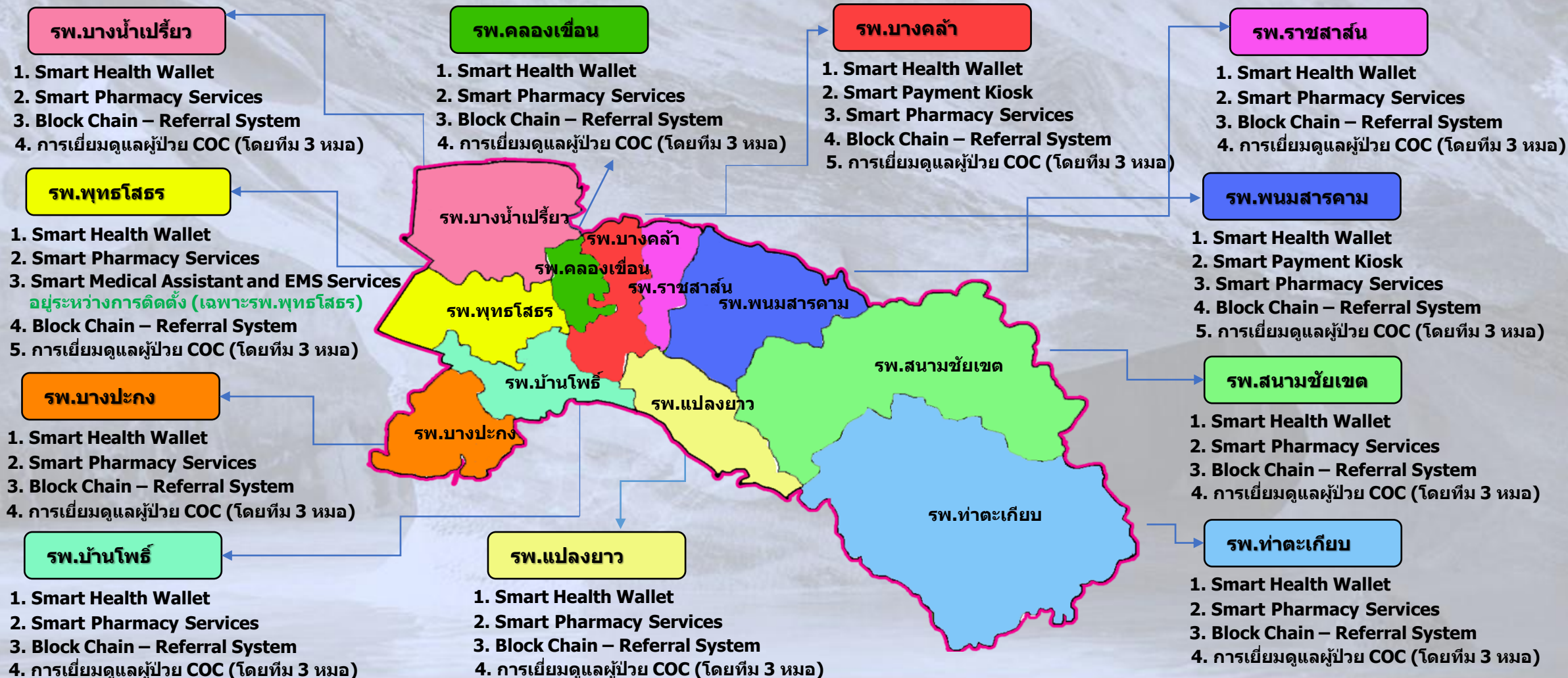
(ข้อมูล ณ วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2565)



Chachoengsao Smart City เมืองอัจฉริยะจังหวัดฉะเชิงเทรา



สรุปโครงการ Smart Digital Healthcare จังหวัดฉะเชิงเทรา ณ วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2565





สรุปการประเมินผลโครงการพัฒนาระบบให้บริการทางการแพทย์อัจฉริยะ (Smart Digital Healthcare)

ตัวชี้วัด	ผลการประเมิน			
	ผลงาน	ผ่าน	รอผล	ไม่ผ่าน
• ร้อยละของโรงพยาบาลที่มีระบบการให้บริการผู้ป่วยนอกดิจิทัล (Smart Digital Healthcare) ((กระเป๋าสุขภาพอัจฉริยะ (Smart digital health wallet)) (ร้อยละ 100)	ร้อยละ 100			
• ร้อยละของประชาชนที่สามารถใช้บริการผู้ป่วยนอกผ่านระบบดิจิทัล (ร้อยละ 50)	ร้อยละ 18.18			
• ระยะเวลารอคอยบริการผู้ป่วยนอก (ลดลงร้อยละ 50)	ลดลง 33.40			
• ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ (ร้อยละ 50)	-			
• จำนวนระบบบริการการแพทย์ฉุกเฉินอัจฉริยะ (Smart Medical Assistant and EMS Services) 1 ระบบ (รพ.พุทธโสธร เป็นแม่ข่าย)	-			
• ร้อยละของประชากรเข้าถึงบริการการแพทย์ฉุกเฉินที่มีคุณภาพมาตรฐาน (เพิ่มขึ้นร้อยละ 10)	-			
• อัตราการเสียชีวิตของผู้ป่วยวิกฤตฉุกเฉิน (ลดลง 20%)	-			
• จำนวนโรงพยาบาลที่มีระบบส่งต่อผู้ป่วย เพื่อการดูแลอย่างต่อเนื่อง (Smart Referral System - Block chain) 11 แห่ง	11 แห่ง			
• ร้อยละของผู้ป่วยติดเตียง ได้รับการเยี่ยมดูแล โดยทีม 3 หมอ (ร้อยละ 90) COC	ร้อยละ 100			
• ร้อยละของผู้ป่วยที่ได้รับการส่งต่อได้รับการดูแลอย่างมีคุณภาพมาตรฐานและเพิ่มขึ้น (ร้อยละ 50)	ร้อยละ 100			
• ผู้ป่วยติดเตียงมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น (ร้อยละ 10)	ร้อยละ 100			
• ดัชนีความสุขมากกว่าหรือเท่ากับร้อยละ 80	-			

(ข้อมูล ณ วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2565)