

ความก้าวหน้าการดำเนินการระบบส่งต่อ  
ผู้ป่วยวิกฤติฉุกเฉิน

นายแพทย์วิสิทธิ์ วิจิตรโกสม

ประธาน SP สาขาอุบัติเหตุฉุกเฉินและส่งต่อเจตสุภาพที่ 8

28 สิงหาคม 2568

# แผนงบประมาณ

## สรุปงบประมาณปี 2568

รายการ	จำนวน	แหล่งงบประมาณ
1. โครงการอบรม MOPH refer	202,100	เขต
2. โครงการซ่อม MCI ระดับเขต	150,000	สพฉ.
3. Smart ATM รพ.อุตรธานี	3,020,000	เงินบำรุง
4. Mini ATM รพ.สกลนคร, รพ.อุตรธานี	2,400,000	SAP
5. อบรม BHEMS	80,000	เขต
6. อบรม ENP	325,000	เขต
รวม	6,177,100	

## แผนขอสนับสนุน

รายการ	จำนวน
1. โครงการพัฒนาศักยภาพพยาบาลห้อง ฉุกเฉิน/refer เขตสุขภาพ	400,000
2. โครงการซ่อม MCI ระดับเขต	250,000
3. Smart ATM 1.9 ล้าน/รพ. (นำร่อง 12 รพ)	22.8 ล้าน
4. โครงการอบรมพัฒนาทีมปฏิบัติการฉุกเฉิน ทางการแพทย์ระดับตติยภูมิ เพื่อเตรียมพร้อม รองรับภาวะภัยพิบัติ (MERT)	250,000
6. อบรม ENP, preceptor	377,500
รวม	24,077,500



# ผลการใช้งาน

15 สิงหาคม 2568

## ภาพรวมระบบ



## เขตสุขภาพที่ 8



สามารถดูเพิ่มเติมได้ที่



# ผลการดำเนินงาน

MOPH refer

## ขอสนับสนุน

- IT เขตสุขภาพร่วมพัฒนาต่อ
- ขยายการใช้งานไปยังรพ.สต.
- การเชื่อมต่อกับ imaging hub



## การเชื่อมต่อกับระบบ MOPH Refer

ข้อมูล ณ วันที่ 23 กรกฎาคม 2568

ลำดับ	HIS ที่เชื่อมต่อกับ MOPH Refer	สถานะการใช้งาน MOPH Refer
1	HOSxP	มีการใช้งาน MOPH Refer
2	Hospital OS	
3	ihims	
4	MK HIS	
5	HA.OS	
6	PMK	
7	ihealth	
8	DMSHIS	
9	NCD	
10	I-MED	
11	MOPH Station	
12	Buddy cate	
13	MIH	
14	ThanHIS	เชื่อมต่อแล้ว (ทดสอบ)
15	Home C	
16	PhoenixHIS	
17	SSB	
18	EMR	
19	PCU	

ลำดับ	HIS ที่ รพ. พัฒนาเอง เชื่อมกับ MOPH Refer	ผู้พัฒนา	สถานะการใช้งาน MOPH Refer
1	SurajHospital	รพ. สุราชธานี	มีการใช้งาน MOPH Refer
2	ChiangRaiHospital	รพ. เชียงรายประชานุเคราะห์	
3	Pranangklae	รพ. พระนังเกล้า	
4	PTL-HOSP	รพ. พัทลุง	
5	VPM	รพ. ลพบุรี	
6	PPK11	รพ. พระปกเกล้า	
7	HatyaiHospital	รพ. หาดใหญ่	เชื่อมต่อแล้ว (ทดสอบ)
8	PSU	รพ. สงขลานครินทร์ (ม. สงขลานครินทร์)	

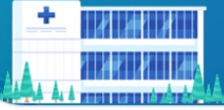
ลำดับ	Platform Refer ที่เชื่อมต่อกับ MOPH Refer	สถานะการใช้งาน MOPH Refer
1	SmartRefer	มีการใช้งาน MOPH Refer
2	ThaiRefer	
3	3Refer	
4	Ever Refer	
5	JHCIS	
6	NRefer	

HIS ที่เชื่อมต่อกับ MOPH Refer มีการใช้งานแล้ว 13/19 ระบบ

HIS ที่ รพ. พัฒนาเอง เชื่อมกับ MOPH Refer มีการใช้งานแล้ว 6/8 ระบบ

Platform Refer ที่เชื่อมต่อกับ MOPH Refer มีการใช้งานแล้ว 6/6 ระบบ

หน่วยบริการเชื่อมต่อ MOPH Refer  
(รพช.,รพท.,รพศ.)



88 แห่ง



หน่วยบริการเชื่อมต่อ MOPH Refer  
(รพ.สต.)



185 แห่ง



ตอบกลับใบส่งตัว



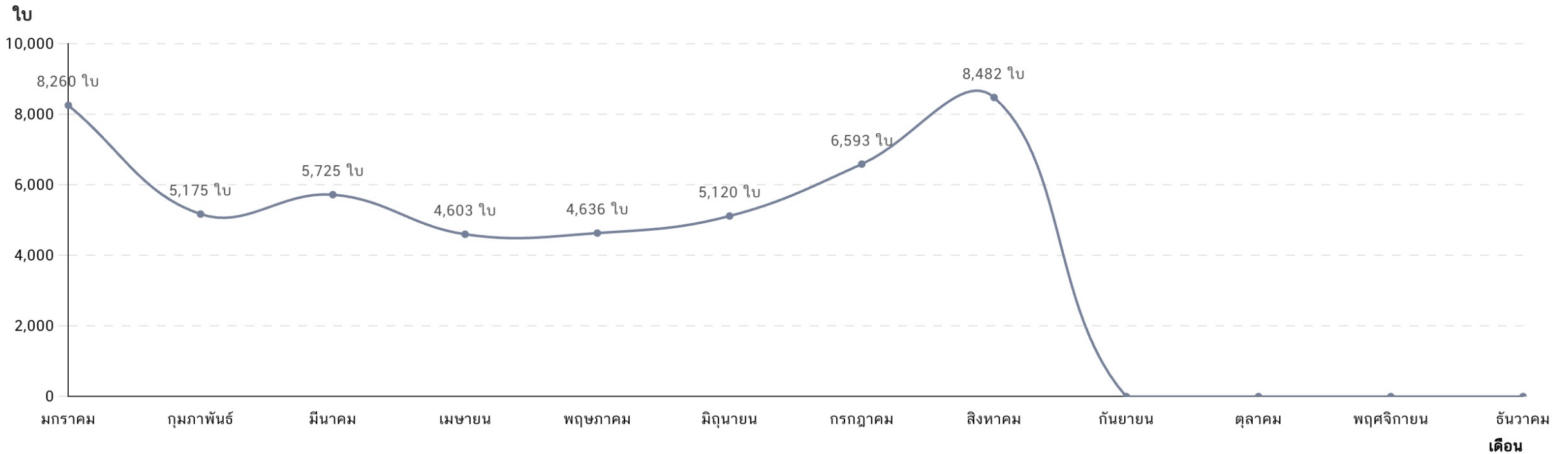
87 ใบ



จำนวนใบส่งตัวอิเล็กทรอนิกส์

ข้อมูลช่วงเวลา มกราคม - ธันวาคม

ปี 2025



# แผนพัฒนาบุคลากร

เป้าหมาย: เปิดแหล่งฝึก ENP ในปี 2571

จำนวน ENP/RN ใน ER > 30% (ปัจจุบัน ~7-8%)

ผลงานปี 2568:

อบรม ENP จำนวน 10 คน งบประมาณ 325,000 บาท

ขอสนับสนุน

-ตั้งคณะทำงานพัฒนาแหล่งฝึก ENP

-ขอโควตาอบรมเขตสุขภาพจากกรมการแพทย์โดยไม่ต้องผ่านการสอบ

-ทุนส่งอบรม ENP 10 ทุน/ปี (32,500x10= 325,000 บาท)

-ทุนส่งอบรม preceptor 15 ทุน/ปี (3500 x 15= 52500 บาท)

-priority รพ.ที่เป็นแหล่งฝึก, รพ node >> รพช.

รพ.ที่วางศักยภาพเป็นแหล่งฝึก	จำนวน Preceptor (ENP)	จำนวนที่ขาด
รพ.อุดรธานี	9	
รพ.เลย	6	
รพ.บ้านฝื่อ	3	
รพ.ท่าบ่อ	3	
รพ.สกลนคร	2	7
รพ.กุมภวาปี	2	1
รพ.วานรนิวาส	2	1
รพ.สว่างแดนดิน	2	1
วพบ.อุดรธานี	2	
รวม	31	10

จังหวัด	จำนวน ENP ที่มี	จำนวนที่ขาด
อุดรธานี	29	58
สกลนคร	32	38
นครพนม	14	42
บึงกาฬ	15	19
หนองคาย	15	23
เลย	20	33
หนองบัว	5	23
รวม	130	236

หลักสูตรกรรมการแพทย์ (ที่สภากายาบาลรับรอง)			
สถาบันกรรมการแพทย์	สถาบันการศึกษา	ระยะเวลาอบรม	โควตา
รพ.เลิดสิน	ฝ่ายการพยาบาล รพ.ศิริราช	16 สัปดาห์	2 รุ่น รุ่นละ 40 คน
รพ.ราชวิถีและรพ.เลิดสิน	วพบ.กรุงเทพ	16 สัปดาห์	50-60

แผนขอสับสนับงบประมาณอบรมบุคลากร SP อุบัติเหตุฉุกเฉินและส่งต่อ เขตสุขภาพที่ 8 ปีงบประมาณ 2569

ลำดับความสำคัญ	หลักสูตร	รพ	จำนวนที่ต้องการ	50%ค่าลงทะเบียน	งบประมาณ	หมายเหตุ	รายชื่อบุคลากรขอส่งอบรม
1	preceptor	(รพ. จังหวัดและ node ที่พัฒนาเป็นแหล่งฝึก ENP) รพ.สกลนคร รพ.กุมภวาปี รพ.วานรนิวาส รพ.สว่างแดนดิน รพ.บ้านผือ รพ.ท่าบ่อ รพ.อุดรธานี รพ.เลย	15	3500	52500	เพื่อเร่งพัฒนาเป็นแหล่งฝึก	
1	ENP	วังสะพุง	1	32500	32500	node ตามนโยบายเขต	1) น.ส.สกุลทิพย์ สุขสมบูรณ์
1	ENP	ศรีบุญเรือง	2	32500	65000	node ตามนโยบายเขต	1) นายกฤษณะ ทับทิม 2) นางสาวอินทรา สุขศรี
1	ENP	เซกา	1	32500	32500	node ตามนโยบายเขต	
1	ENP	ธาตุพนม	1	32500	32500	node ตามนโยบายเขต	1) น.ส.แคทลียา กัลยาพันธ์
1	ENP	เพ็ญ	1	32500	32500	node ที่ยังไม่มี ENP	1) นางสาวพงษ์จิตติกายุจน์ บุญพิศา
				รวม	247500		
2	ENP	สว่างแดนดิน	2	32500	65000	เพื่อพัฒนาเป็นแหล่งฝึก	1) นส.มินตรา งามงอน 2)น.ส.สร้อยญา สมสะอาด
2	ENP	วานรนิวาส	1	32500	32500	เพื่อพัฒนาเป็นแหล่งฝึก	
2	ENP	กุมภวาปี	1	32500	32500	เพื่อพัฒนาเป็นแหล่งฝึก	1) นส. อารีญา แก้วมา
				รวม	130000		
				<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>377500</b>		

\*หมายเหตุ prefer หลักสูตรของ วพบ.กทม.เนื่องจากสามารถได้รับทั้ง ENP และ preceptor ในการลงทะเบียนเดียวกัน

# แผนด้านครุภัณฑ์

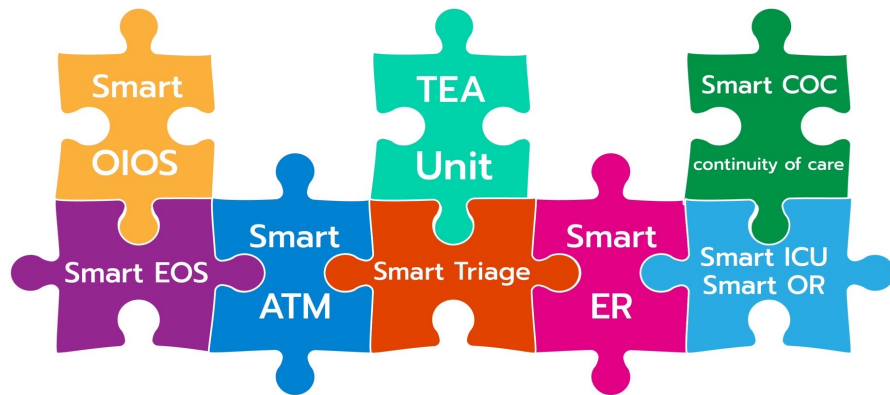
เป้าหมาย:

- ติดตั้งระบบ Smart ATM ในรพทั่วไป รพ.แม่ข่าย ในปี 2569
- ติดตั้งระบบ Virtual ER ในรพช เล็ก ปี 2570

ผลงานปี 2568:

- รพ.อุดรธานีนำร่องติดตั้งระบบแล้วเสร็จก่อนปีงบประมาณ 68
- พบว่า defibrillator เป็นครุภัณฑ์ที่มีความต้องการมากที่สุด

## SERVICE DELIVERY BLUEPRINT SERVICE PLAN T&E AND REFERRAL SYSTEM CONCEPT ONE REGION ONE PLATFORM



DATA AND INFORMATION



ขอสนับสนุน

- นโยบายติดตั้งระบบ SmartATM ในรพ.เป้าหมาย
- รพ.เป้าหมาย รพ node ที่ refer out มากที่สุดแต่ละจังหวัด
- งบประมาณสนับสนุนระบบ smart ATM และจัดซื้อครุภัณฑ์แบบรวมเพื่อประโยชน์ในการต่อรองราคา และการกำหนดคุณลักษณะให้รองรับการส่งต่อข้อมูล telemedicine
- บรรจุ virtual ER ในงบลงทุนปี 2570

ระบบรวมศูนย์ สำหรับรพ.จังหวัด,รพ node (Smart ATM)	1.9 ล้านบาท/ระบบ
อุปกรณ์ติดตั้งบนรถ (ATM unit)	2.8 แสน/เครื่อง

ตารางแสดงความต้องการครุภัณฑ์ (จากแบบสำรวจตอบ 40 โรงพยาบาล) วันที่ 24 สค 68			
เครื่องมือ	จำนวนที่ต้องการ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
defibrillator	48	300,000.00	14,400,000.00
monitor	46	450,000.00	20,700,000.00
ambulance	31	2,500,000.00	77,500,000.00
transport ventilator	26	160,000.00	4,160,000.00
autoCPR	22	1,000,000.00	22,000,000.00
videolaryngoscope	21	100,000.00	2,100,000.00
ultrasound	17	930,000.00	15,810,000.00
transport icubator	9	600,000.00	5,400,000.00