



Service Plan

สาขาโรคหัวใจ

โรงพยาบาลนครพนม

นพ.อนุชิต วงศ์เพ็ญ

ประธาน SERVICE PLAN สาขาโรคหัวใจ





วิสัยทัศน์จังหวัดนครพนม

เมืองหน้าอยู่ ประตูเศรษฐกิจ
สู่อาเซียนและจีนตอนใต้ ตะวันออก



เป้าประสงค์

“

เมืองแห่งความสุขและคุณภาพชีวิตที่ดี

ต้นแบบการพัฒนาเศรษฐกิจ

เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและสังคมคุณภาพ

ตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

”

ข้อมูลทั่วไปจังหวัดนครพนม



*จำนวนประชากรพื้นที่ใกล้เคียง

จำนวนประชากรจังหวัดบึงกาฬ 420,612 คน

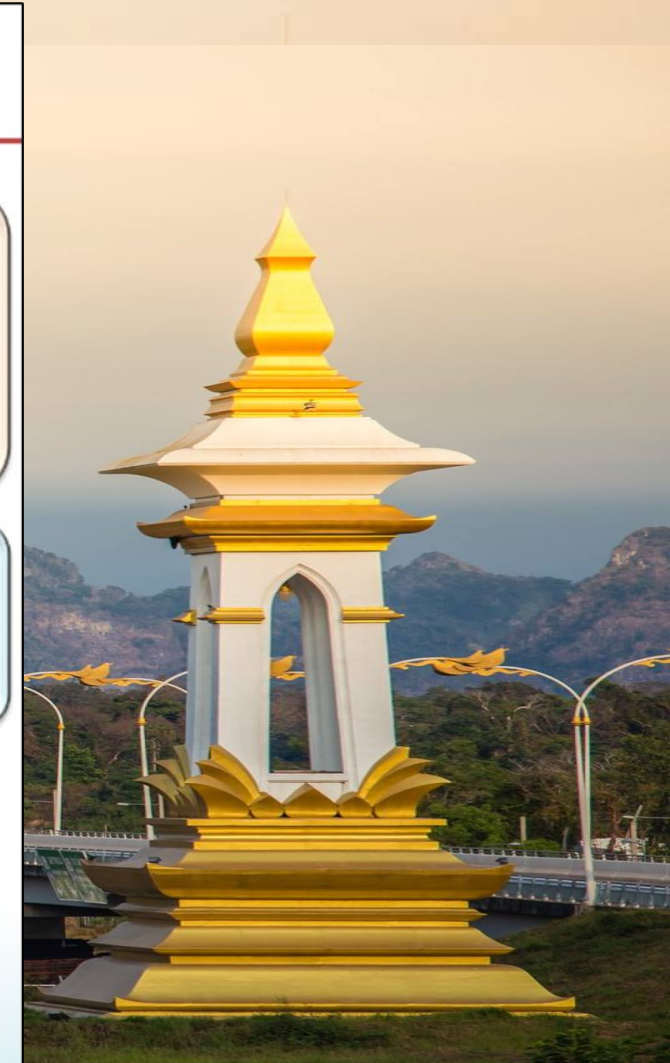
จำนวนประชากรจังหวัดมุกดาหาร 351,484 คน

จำนวนนักท่องเที่ยวที่เดินทางผ่านด่าน ตม.นครพนม 259,649 คน

สถิติยานพาหนะผ่านด่าน ตม.นครพนม 51,680 คัน

จำนวนประชากรประเทศลาว 7,379,000 คน

จำนวนประชากรแขวงคำม่วน 434,000 คน

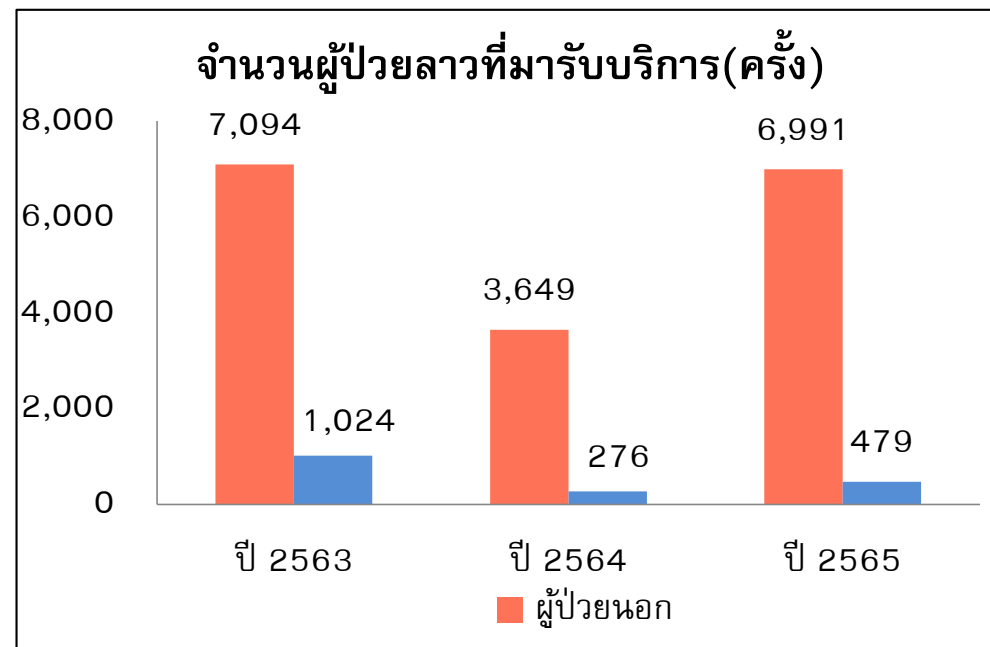
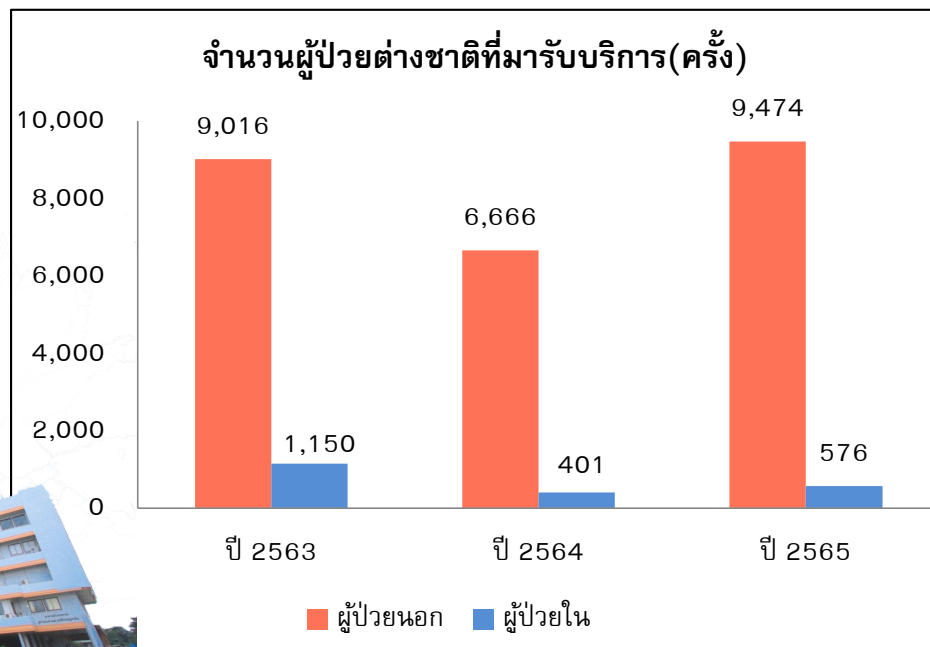
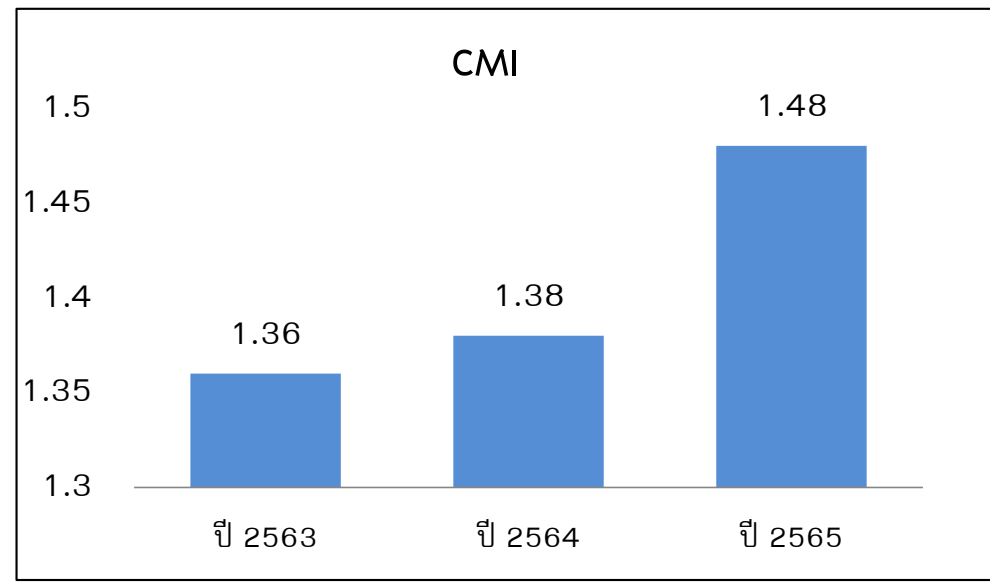
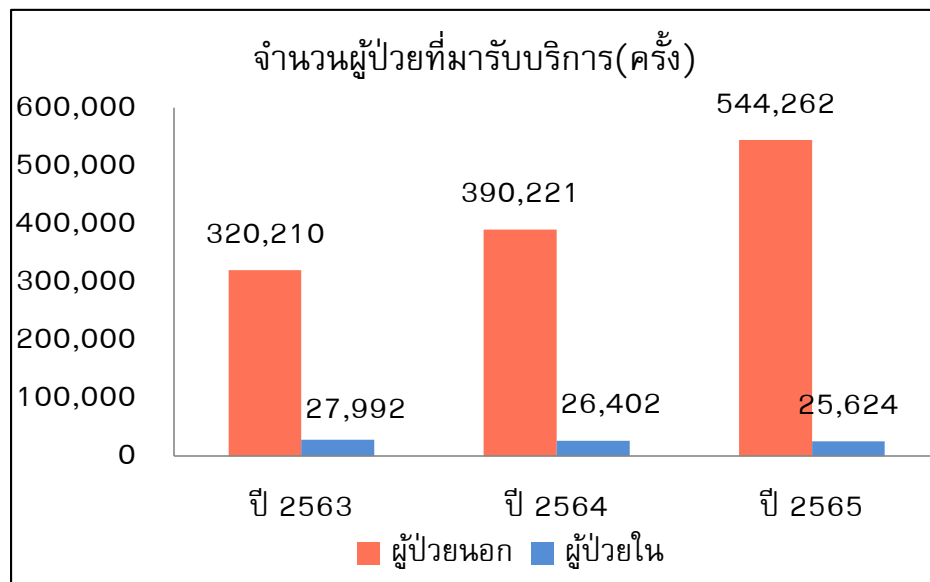


ข้อมูลโรงพยาบาลและการให้บริการ

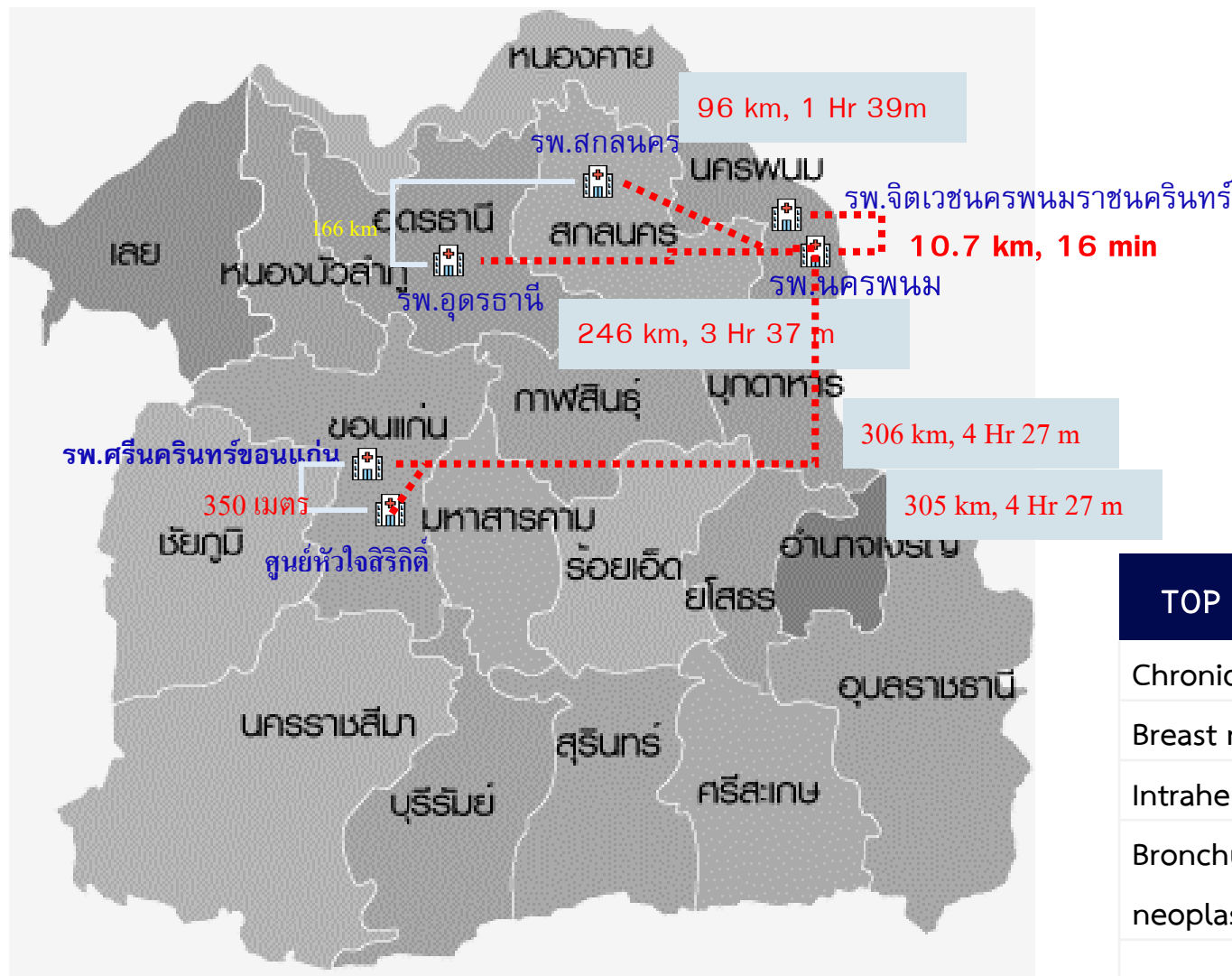
เป็นโรงพยาบาลทั่วไประดับ S
ขนาด 345→409 เตียง ในปี 66

เปิดบริการเมื่อ พ.ศ. 2480
เนื้อที่ 49 ไร่ 2 งาน 64.7 ตารางวา

*จำนวนประชากรจังหวัด
นครพนม 718,403 คน
อำเภอเมืองนครพนม 143,396 คน



ข้อมูลการส่งต่อ



ลำดับ	TOP 5 สถานพยาบาลที่ Refer Out
1	โรงพยาบาลสกลนคร
2	โรงพยาบาลศรีนครินทร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
3	โรงพยาบาลอุดรธานี
4	โรงพยาบาลมะเร็่งอุดรธานี
5	ศูนย์หัวใจสิริกิติ์ ภาควิชาวันออกเฉียงเหนือ ม.ขอนแก่น

TOP 5 Refer out OPD : ปี2565	TOP 5 Refer Out IPD: ปี2565
Chronic kidney disease, stage ๕	Acute myocardial infarction
Breast malignant neoplasm	Congestive heart failure
Intrahepatic bile duct carcinoma	Pneumonia
Bronchus or lung malignant neoplasm	Intrahepatic bile duct carcinoma
Malignant neoplasm of rectum	Liver, gallbladder and bile ducts neoplasm

Cardiology Unit

Nakhon Phanom Hospital

CCU เปิดให้บริการดูแลผู้ป่วยวิกฤตหัวใจ 8 เตียง

ACS consultation & network เครือข่ายและระบบรับปรึกษาภายในจังหวัดนครพนม รวมทั้งประชุมทบทวนวิชาการ interesting cases, morbidity & mortality cases ทั้ง online และ onsite/ node visits (หัวใจสัจจร นครพนม)

Non-invasive test ให้บริการตรวจ Echocardiogram, Exercise stress test, Holter

OPD Cardio ดูแลผู้ป่วยโรคหัวใจ และ NCD อื่นๆที่มีภาวะแทรกซ้อนทางหัวใจและหลอดเลือด และรับดูแลปรึกษาผู้ป่วยโรคหัวใจทุกประเภท

Heart failure clinic ดูแลผู้ป่วย HFrEF และให้คำปรึกษาผู้ป่วยหัวใจล้มเหลวที่มีความซับซ้อน โดยสหสาขาวิชาชีพ แพทย์พยาบาล เภสัชกร นักกายภาพบำบัด โภชนากร

Warfarin clinic ดูแลผู้ป่วยที่ใช้ยา warfarin

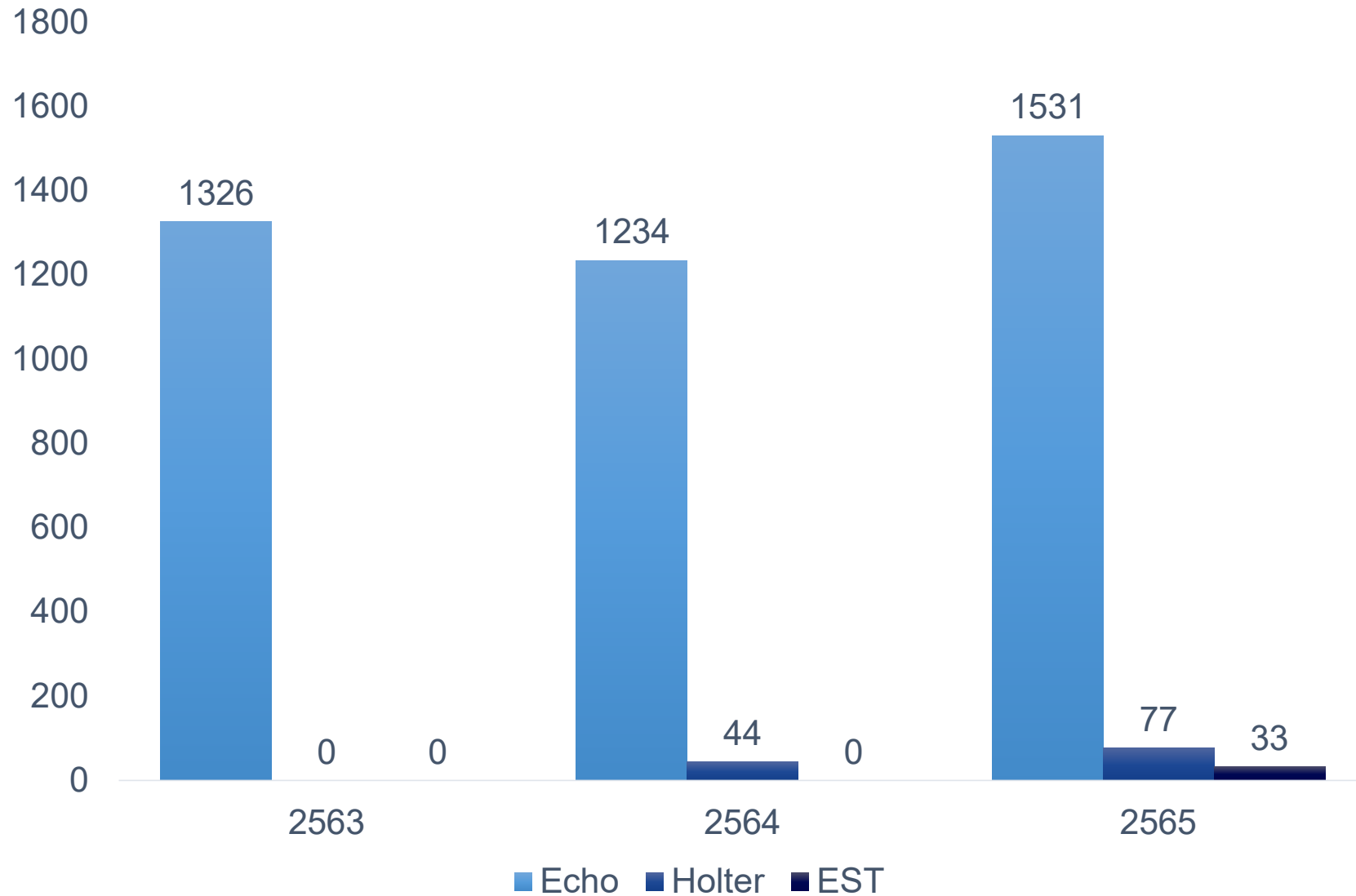


	2564 (6 เดือน)	2565 (8 เดือน)
Total admission	468	476
กลุ่มโรคสำคัญ		
STEMI	12	7
NSTEMI	144	142
Heart failure	296	299
Cardiogenic shock	30	79
Acute PE	2	5
Cardiac tamponade, pericardial effusion	3	18
Ventricular arrhythmia	7	19
หัตถการที่สำคัญ	2564	2565
Central line insertion	4	12
DLC insertion for HD	8	22
Pericardiocentesis	1	10
Transvenous pacemaker	0	1
CPR	18	38

Cardiac Care Unit



Non-invasive test

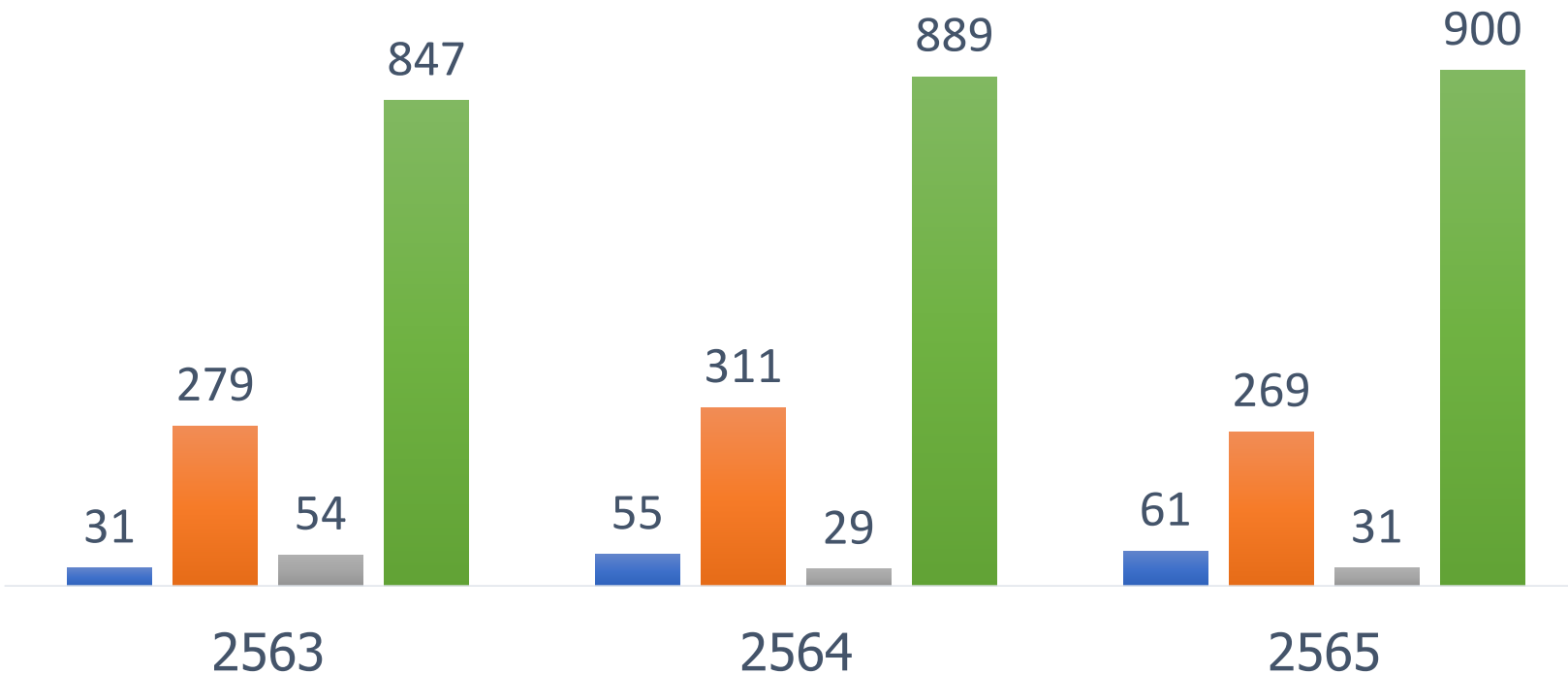


* EST เปิดให้บริการหลังประกาศโควิดเป็นโรคประจำถิ่น ก.ค. 65

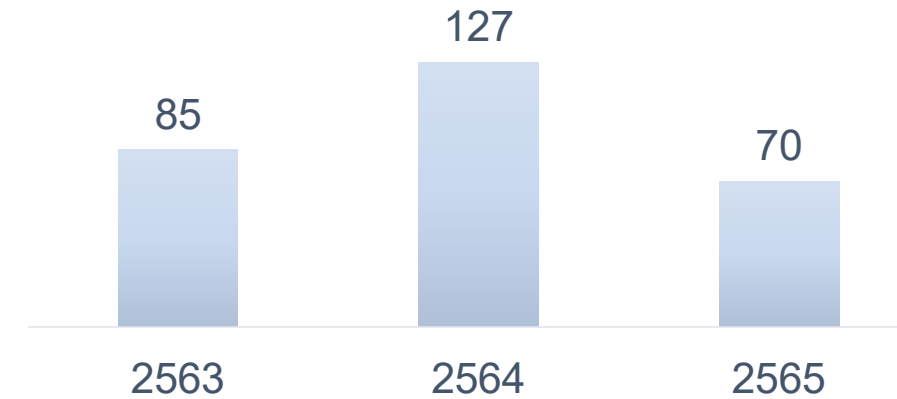
CAD total cases, CAG cases, in-hospital mortality Nakhon Phanom Hospital

Coronary Artery Disease

■ STEMI ■ NSTEMI ■ Unstable angina ■ CCS

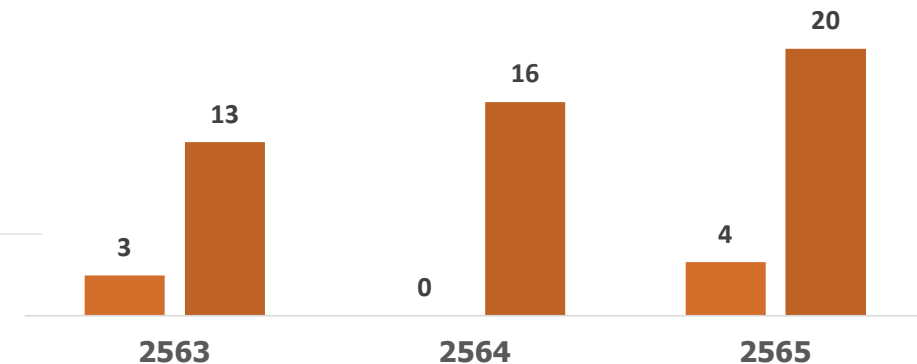


Refer Sakol for CAG due to ACS



ACS, In-hospital mortality (PDx)

■ Deads from STEMI, in-hospital ■ Deads from NSTEMI

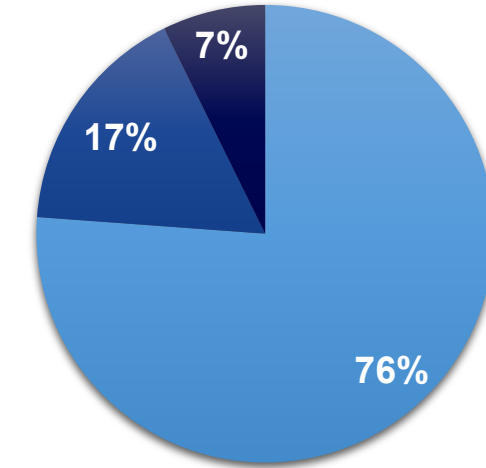
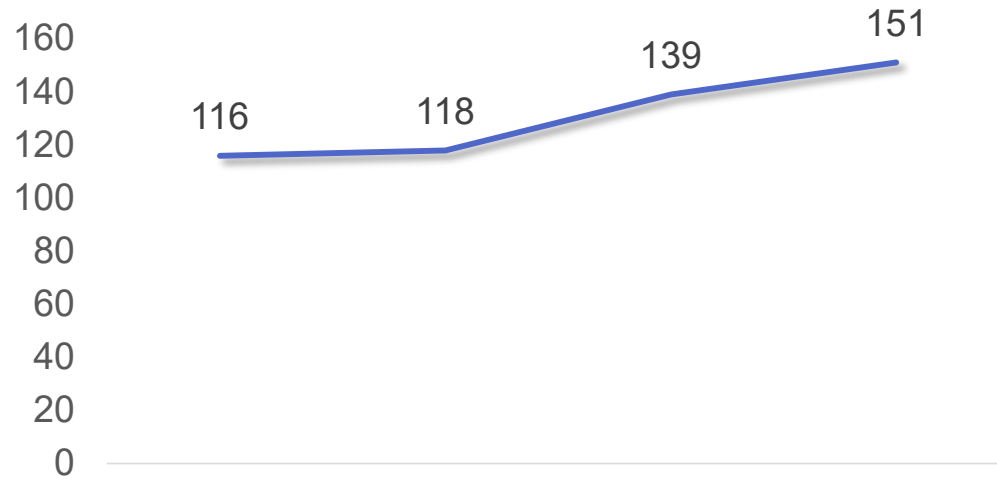


STEMI Outcome

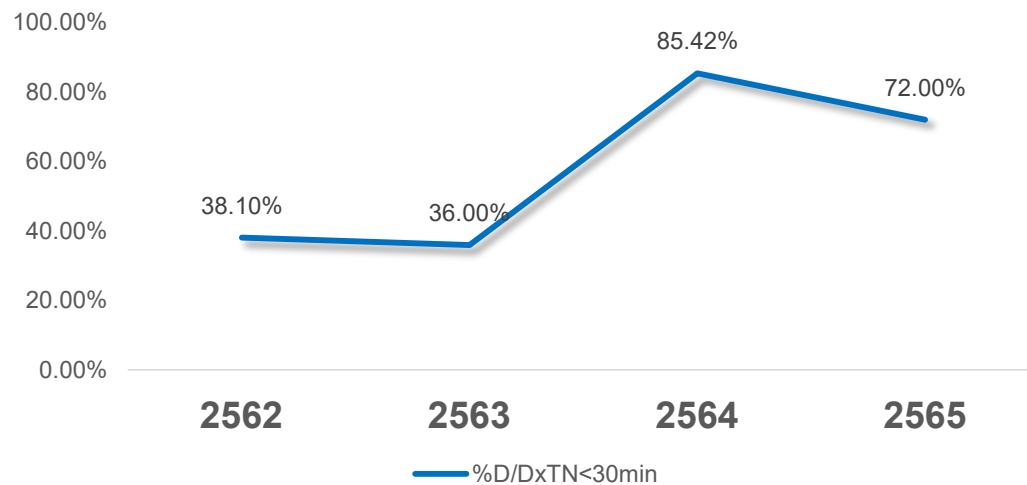
Nakhon Phanom Province

Rx Strategy, Yr 2565

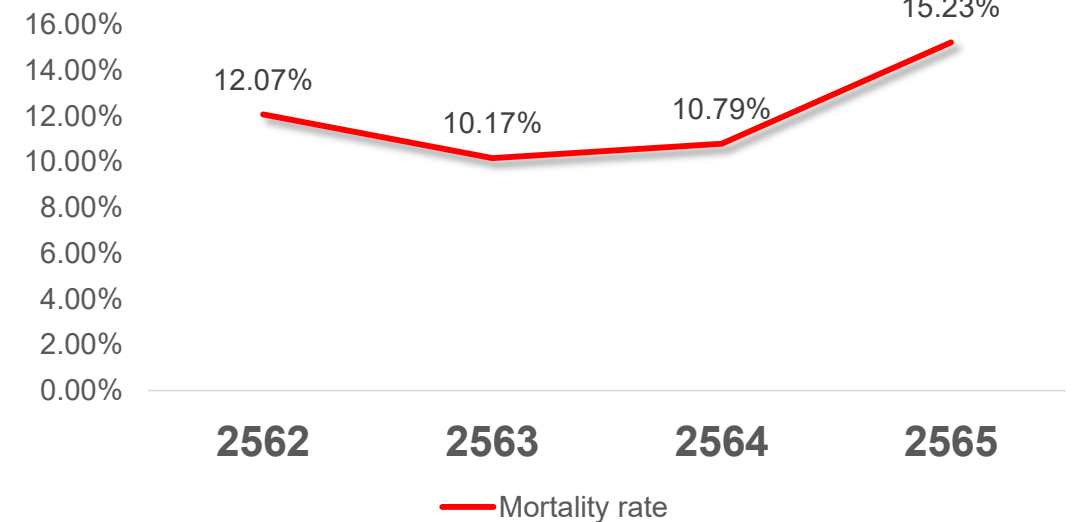
Total STEMI cases



Time to Needle<30min

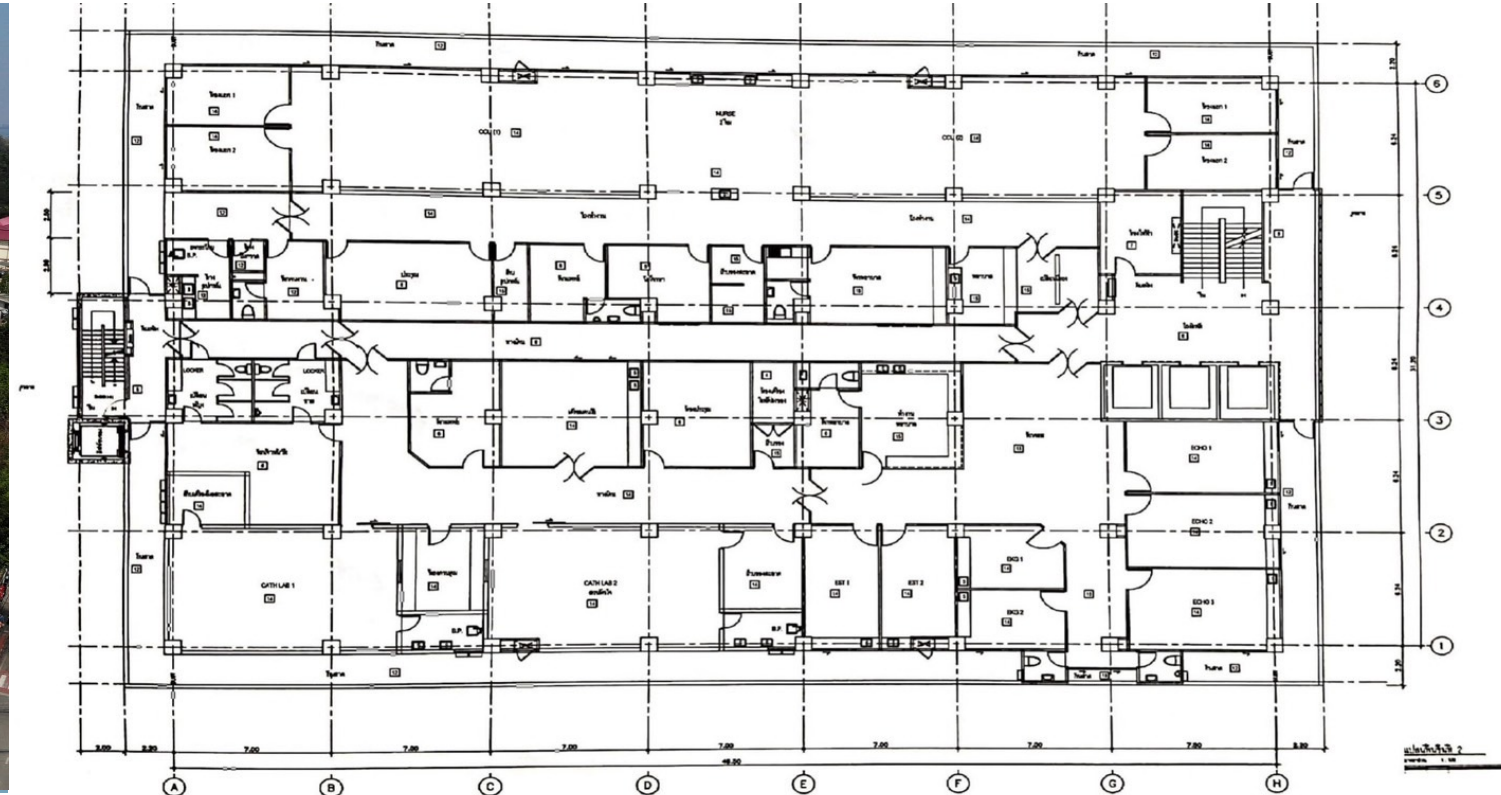


Mortality rate



เป้าหมาย

ศูนย์หัวใจระดับ 2



ห้องปฏิบัติการตรวจสอบหัวใจระดับ 2

สามารถตรวจสอบหัวใจเพื่อการวินิจฉัยและทำหัตถการปฏิบัติรักษาในการรักษาโรคหลอดเลือดหัวใจตีบตัน
และ อยู่ในโรงพยาบาลที่ไม่มีบริการผ่าตัดหัวใจและหลอดเลือดเพื่อรองรับการผ่าตัดฉุกเฉินในกรณีที่เกิดภาวะแทรกซ้อนจากการทำหัตถการสวนหัวใจ

แผนการพัฒนา cardiac center ตึก 12 ชั้น

2566

CCU 10 เตียง

ส่งอบรม interventionist 1

ส่งอบรม พยาบาล cathlab 2

2567

CCU/postCAG 16 เตียง

เปิด cathlab

ส่งอบรม พยาบาล cathlab 2

ส่งอบรม cardiologist 1

2568

ส่งอบรม interventionist 1

ส่งอบรม cardiologist 1

2569

แผนบุคลากรสาขาโรคหลอดเลือดหัวใจ เปิด 8 เตียง และ วางแผนจะเปิด Cathlab ปี 2567 (ชั้นตึกใหม่)

บุคลากร	กรอบ	มีจริง	Gap	ปี2566	ปี2567	ปี2568	ปี2569
อายุรแพทย์โรคหัวใจ	1-2	2	0				
อายุรแพทย์โรคหัวใจปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด	NA	0	1	0	1		
แพทย์กายภาพบำบัด	2-3	1	1		1	1	
พยาบาล CCU	21	16	5	2	2	1	
เฉพาะทาง 4 เดือน (CVT/Cardio)	18	5	10	2	2	1	1
เฉพาะทาง 4 เดือน (วิกฤตผู้ใหญ่)	NA	3		0	0	1	1
พยาบาลวิชาชีพอบรมหลักสูตรการพยาบาลผู้ป่วยทำหัตถการหัวใจ	NA	0	4	2	2		
นักเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก	NA	0(1)	1		1		

กิจกรรม/รายละเอียดคำชี้แจง	งบประมาณ (บาท)
ค่าสิ่งก่อสร้าง	
1.ค่าปรับปรุงหออภิบาลผู้ป่วยหัวใจ (CCU)	5,000,000 บาท
รวมเป็นจำนวนเงิน	5,000,000 บาท
ครุภัณฑ์การแพทย์	
1.เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ 6 พารามิเตอร์ระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า 8 เตียง (Central + 6 parameter Monitor ECG, BP, SpO2 IBP, PCO2 Temp 8 Beds)	3,600,000 บาท
2.เตียงผู้ป่วยสำหรับไอซียูปรับด้วยไฟฟ้าชนิด 4 motor (เตียงละ 130,000 บาท x จำนวน 8 เตียง)	1,040,000 บาท
3.เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจชนิดไบเฟสแบบจอสีพร้อมภาควัดคาร์บอนไดออกไซด์และออกซิเจน (เครื่องละ 480,000 บาท x จำนวน 1 ชุด)	480,000 บาท
4. เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดันขนาดใหญ่ (เครื่องละ1,200,000 บาท x จำนวน 8 เครื่อง)	9,600,000 บาท
รวมเป็นจำนวนเงิน	14,720,000 บาท

กิจกรรม/รายละเอียดคำชี้แจง	งบประมาณ (บาท)
ค่าสิ่งก่อสร้าง	
1.ปรับปรุงห้องปฏิบัติการสวนหัวใจ (Cardiac Catheterization Lab)	5,000,000 บาท
2.ปรับปรุงห้องผ่าตัด (จำนวน 1 ห้อง)	10,000,000 บาท
รวมเป็นจำนวนเงิน	15,000,000 บาท
ครุภัณฑ์การแพทย์	
1.เครื่องสวนหัวใจระนาบเดียว (จำนวน 1 ห้อง)	21,000,000 บาท
รวมเป็นจำนวนเงิน	21,000,000 บาท

วงเงิน 55,720,000 บาท
(ห้าสิบล้านเจ็ดแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

“ศูนย์หัวใจชายแดน ประตูละออจกัจสุขภาพ สู่อินโดจีน จังหวัจนครพนม”



วงเงิน 55,720,000 บาท (ห้าสิบกห้าล้านเจ็ดแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

เกณฑ์เพื่อเสนอพิจารณา

1. โรงพยาบาลระดับ A หรือ S (เป็นกรณีพิเศษ)
2. ประชากรรับผิดชอบไม่น้อยกว่า 1 ล้านคน
3. ห่างจาก heart center อื่น > 100 กม. หรือ 2 ชม.
4. General cardiologist 1, interventionist 1, CVT 2, Pediatric cardiologist 2
5. CCU, cath lab, OR CVT, ICU CVT
6. Non-invasive test : Echocardiogram, EST
7. ACS network, HF clinic, warfarin clinic, rehabilitation
8. ผ่านการขอขึ้นทะเบียนเป็นหน่วยบริการจากสปสช.

เกณฑ์เพื่อเสนอพิจารณา

- ✓ โรงพยาบาลระดับ A หรือ S (เป็นกรณีพิเศษ) เป็นโรงพยาบาลระดับ S ที่มีความพร้อมและงบสำหรับจัดตั้งศูนย์หัวใจ
- ✓ ประชากรรับผิดชอบไม่น้อยกว่า 1 ล้านคน ประชากรนครพนมรวมกับพื้นที่รอบๆใกล้เคียง 1 ล้าน
- ✓ ห่างจาก heart center อื่น > 100 กม. หรือ 2 ชม. ระยะห่างนครพนม-รพศ.สกลนครใกล้เคียง 100 กม. (96 กม.)
- ✓ General cardiologist 1, interventionist 1, CVT 2, Pediatric cardiologist 2 มีแผนพัฒนาบุคลากร
- ✓ CCU, cath lab, OR CVT, ICU CVT เปิดให้บริการ CCU และมีแผนเปิดบริการ cath lab
- ✓ Non-invasive test : Echocardiogram, EST มีให้บริการแล้ว
- ✓ ACS network, HF clinic, warfarin clinic, rehabilitation มีให้บริการแล้ว
- ผ่านการขอขึ้นทะเบียนเป็นหน่วยบริการจากสปสช. รอดำเนินการในขั้นตอนต่อไป



**Thank you
for your attention**