



ศูนย์หัวใจชายแดน ระเบียบเศรษฐกิจสุขภาพสู่อินโดจีน จังหวัดหนองคาย

นายแพทย์ชวมัช สืบนุกาณณ์
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลหนองคาย

- จังหวัดชายแดนในเขตเศรษฐกิจพิเศษ
ขนานแนวลำน้ำโขง
- เส้นทางคมนาคมรถไฟความเร็วสูงจาก
คุนหมิงประเทศจีนมายังนครหลวงเวียงจันทน์
และจาก กทม.-หนองคาย
- รองรับผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด
- ผู้สูงอายุ(Aging city): ทั้งในพื้นที่ (15.74%)
และที่เดินทางมาพำนักในจังหวัดหนองคาย
- การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพของจังหวัด
ในเขตสุขภาพที่ 8





■จำนวนประชากร

จังหวัดหนองคาย 515,795 คน

อำเภอเมืองหนองคาย 149,652 คน

(ณ 31 ธ.ค. 2565 กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย)

■ประชากรอื่นๆ ในพื้นที่ ใกล้เคียง

จังหวัดบึงกาฬ 421,684 คน (HDC สสจ.บึงกาฬ ก.ค. 2566)

จำนวนนักท่องเที่ยวที่เดินทางผ่านด่านตม.(ทั้งขาเข้าและออก) 1,986,465 คน (ข้อมูล ณ 2565)

นครหลวงเวียงจันทน์ 706,000 คน (2565)

ประชากร สปป.ลาว 7.57 ล้าน คน (2564)

<https://th.wikipedia.org/wiki/ประเทศลาว> สืบค้น ณ 16 ก.ค.2566



สปป.ลาว

ความยาวตามลำน้ำโขง 210 kms

ประชากรหลวงเวียงจันทน์: 706,000 คน

บึงกาฬ

อุดร 2:41 hr

สกลนคร 2:51 hr

หนองคาย 1:54 hr

อ.รัตนวาปี 124 km

อุดร 2:06 hr หนองคาย 1:11 hr

อ.สังคม 142 km

อุดร 2:17 hr หนองคาย 1:33 hr

อ.ศรีเชียงใหม่ 91.5 km

อุดร 1:23 hr หนองคาย 48 min

อ.เฝ้าไร่ 112 km

อุดร 1:43 hr หนองคาย 1:12 hr

อ.โพธิ์ตาก 93.9 km

อุดร 1:28 hr หนองคาย 51 min

อ.โพนพิสัย 107 km

อุดร 1:52 hr หนองคาย 52 min

Nongkhai

อ.เมืองหนองคาย 54.3 km

อุดร 49 min

อ.ท่าบ่อ 70.9 km

อุดร 1:07 hr หนองคาย 28 min

อ.สระใคร 36.9 km

อุดร 41 min หนองคาย 38 min

บึงกาฬ

ประชากร: 421,684 คน

หนองคาย

ประชากร: 515,795 คน

Udonthani

ซูมออก





โรงพยาบาลหนองคาย ชั้น 2 อาคารพระสิริบุญโณเมตตา



สถิติการรับบริการผู้ป่วยจาก สปป.ลาว

ปี	OPD (ครั้ง)	IPD (ครั้ง)	ค่ารักษา (บาท)	
			OPD	IPD
2562	15,997	1,794	13,913,461.47	31,433,930.74
2563	9,858	991	9,057,365.07	20,565,514.64
2564	5,767	309	6,526,862.35	6,414,343.69
2565	11,086	559	13,818,599.20	14,136,869.50
2566 (9)	7,286	820	8,724,537.50	19,757,978.25

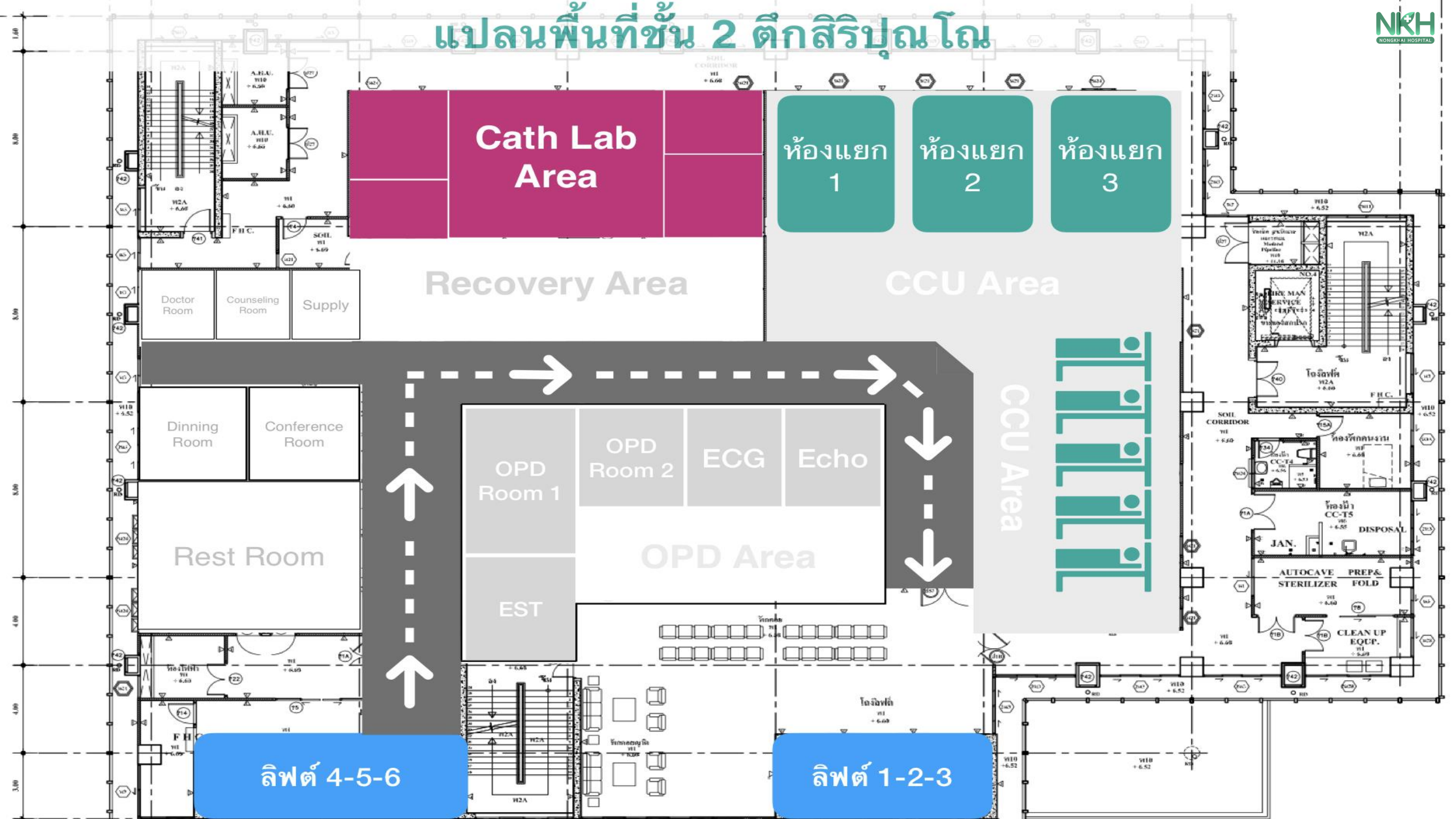


สถิติการให้บริการ

วินิจฉัยโรค2565	2562	2563	2564	2565	2566 (9)
ผู้ป่วย STEMI	78	95	84	109	75
ผู้ป่วย NSTEMI	622	722	528	829	661
ผู้ป่วย Unstable Angina Pectoris	226	243	148	211	164
ผู้ป่วย Chronic Ischemic heart disease	772	819	906	1,990	1,195
ผู้ป่วย Valvular heart disease	878	962	1,032	807	631
ผู้ป่วย Congenital heart disease	155	115	124	329	137
ผู้ป่วย Aortic disease	64	30	52	149	197
ผู้ป่วย Peripheral vascular disease	40	36	55	223	189



แปลนพื้นที่ชั้น 2 ดึกสิริบุญโน



Cath Lab Area

ห้องแยก 1 ห้องแยก 2 ห้องแยก 3

Recovery Area

CCU Area

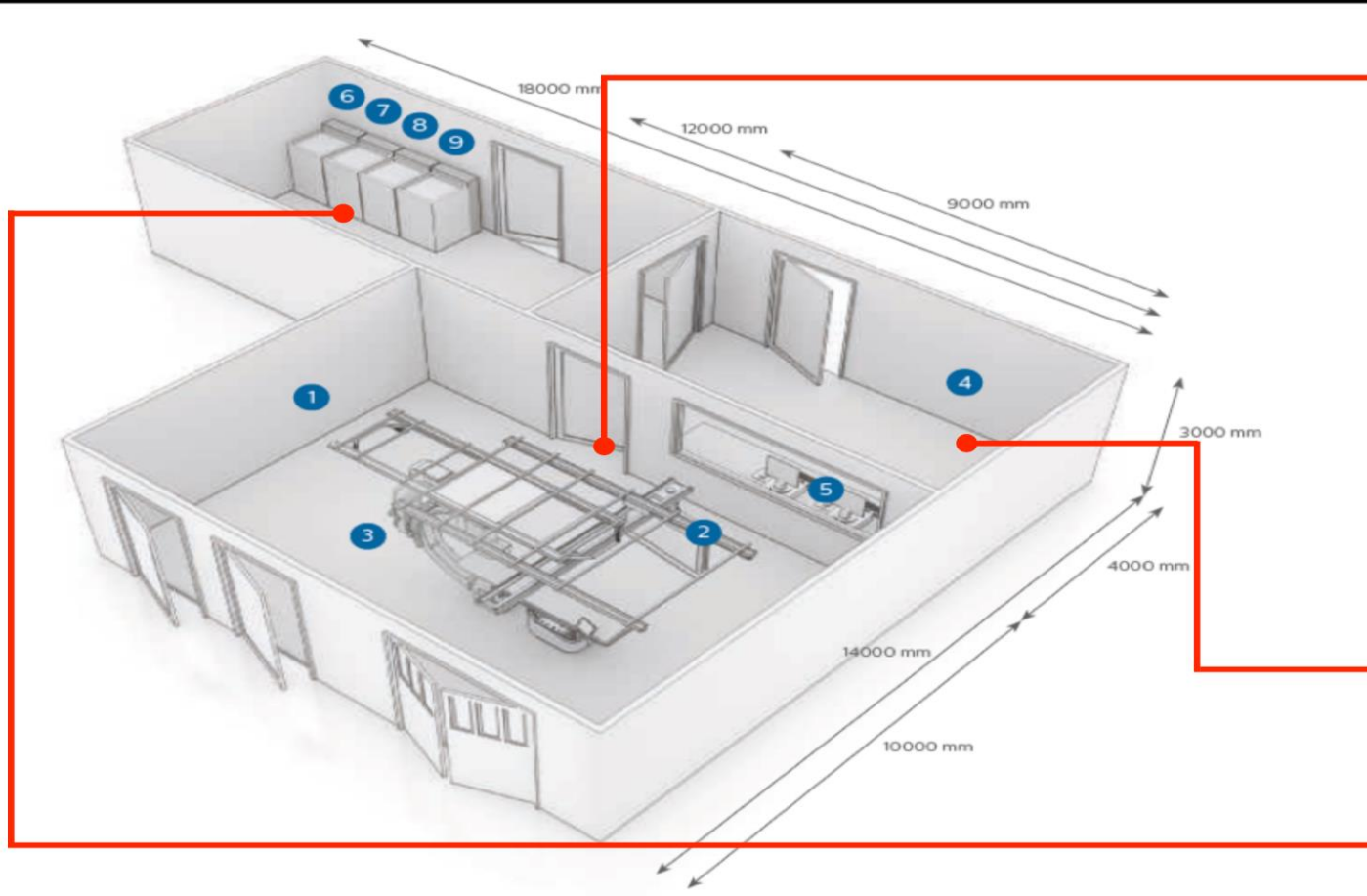
CCU Area

OPD Area

ลิฟต์ 4-5-6

ลิฟต์ 1-2-3

Nongkhai Cath lab : Place



Cath Machine

Monitor and Control Room

Machine & Server Cabinet

ห้องสวนหัวใจ

Cardiac Catheterization Lab

(รวม 68,210,000 บาท)

- 1 เครื่องสวนหัวใจระนาบเดี่ยว (Single plane : IEMENS รุ่น Artis Q) Data Storage:
1 เครื่อง ราคา 49,000,000 บาท
- 2 เครื่องตรวจวนหลอดเลือดหัวใจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง (Intravascular Ultrasonography หรือ IVUS) ยี่ห้อ Bostor:
1 เครื่อง ราคา 6,000,000 บาท
- 3 เครื่องตรวจหัวใจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิด 4 มิติ (Echo+ TEE Probe) ยี่ห้อ Philips รุ่น Epis CVx:
1 เครื่อง ราคา 6,200,000 บาท
- 4 เครื่องวัดแรงดันในหลอดเลือดหัวใจ (Fractional Flow Reserve : FFR) ยี่ห้อ Philips:
1 เครื่อง ราคา 1,200,000 บาท
- 5 เครื่องช่วยพยุงการทำงานของหัวใจแบบหน้าจอร์บบลัมพัส (Intra-Aortic Balloon Pump รุ่น Cardiosave ยี่ห้อ Maquet:
1 เครื่อง ราคา 3,800,000 บาท
- 6 เครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้า Defibrillator ยี่ห้อ Zoll:
1 เครื่อง ราคา 480,000 บาท
- 7 เครื่องฉีดสารทึบแสง (Contrast Injector):
1 เครื่อง ราคา 1,500,000 บาท
- 8 เครื่องวัดออกซิเจนด้วยการตรวจสวนหัวใจ (Oxymeter for RHC):
1 เครื่อง ราคา 30,000 บาท

เครื่องสวนหัวใจระนาบเดียว (Single plane : SIEMENS รุ่น Artis Q)



เครื่องตรวจหัวใจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิด 4 มิติ



เครื่องวัดแรงดันในหลอดเลือดหัวใจ (FFR)



Defibrillator



Contrast Injector



Oxymeter for RHC



Data Storage



ระบบคอมพิวเตอร์สำหรับการบริหารจัดการข้อมูลภาพ และข้อมูลผู้ป่วยแบบเต็มรูปแบบ (Cardiac PACS)



IVUS

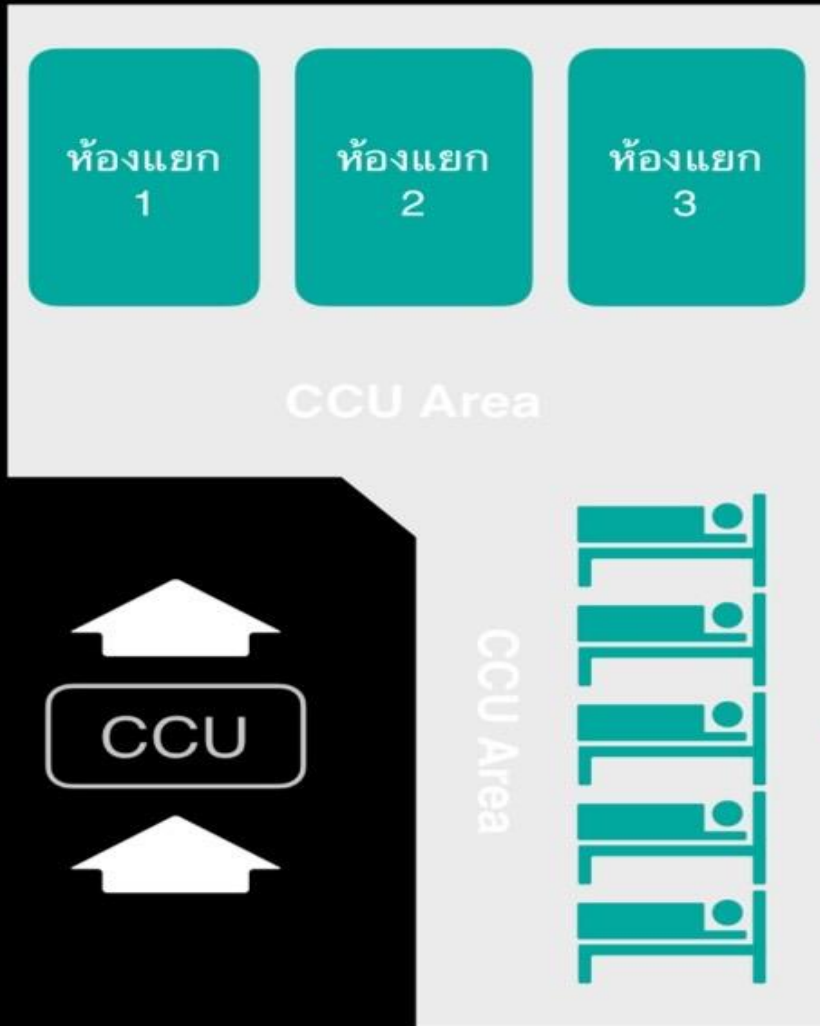
เครื่องตรวจสอบหลอดเลือดหัวใจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง



เครื่องช่วยการทำงานของหัวใจแบบหน้าจอสัมผัส (Intra-Aortic Balloon Pump)

รุ่น Cardiosave

ภาพตัวอย่าง ห้อง CCU 8 เตียง (Critical Care Unit)



ห้อง CCU Critical Care Unit

(รวม 20,070,000บาท)

1

เครื่องช่วยพุงการทำงานของหัวใจแบบหน้าจอรระบบลัมผัส (Intra-Aortic Balloon Pump (IABP):
1 เครื่อง ราคา 3,800,000 บาท

2

เครื่องกระตุกหัวใจไฟฟ้า (Defibrillator R Series) ยี่ห้อ Zoll:
1 เครื่อง ราคา 480,000 บาท

3

เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ ระบุ Central Monitor (Bedside monitor):
1 เครื่อง ราคา 3,600,000 บาท

4

เครื่องตรวจหัวใจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิด 4 มิติ (Echo+ TEE Probe) ยี่ห้อ Philips รุ่น Epis CVx:
1 เครื่อง ราคา 6,200,000 บาท

5

เครื่องช่วยหายใจ (Ventilator) ยี่ห้อ Hamilton รุ่น G5:
1 เครื่อง ราคา 4,000,000 บาท

6

เครื่องตรวจบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจชนิด 12 ลีด (EKG Recorder) ยี่ห้อ Philips:
1 เครื่อง ราคา 250.000 บาท

7

เตียงผู้ป่วย ยี่ห้อ Hilrom:
1 เครื่อง ราคา 440.000 บาท

8

เครื่องเฝ้าระวังและติดตามสัญญาณชีพผู้ป่วยขณะเคลื่อนย้าย (Transport Monitoring) ยี่ห้อ Philips:
1 เครื่อง ราคา 1,000,000 บาท

9

เครื่องปั๊มหัวใจอัตโนมัติ (Acto CPR) ยี่ห้อ Zoll รุ่น Autopulse:
1 เครื่อง ราคา 300,000 บาท



เครื่องช่วยพุงการทำงานของหัวใจแบบหน้าจระบบสัมผัส (Intra-Aortic Balloon Pump รุ่น Cardiosave)

เครื่องช่วยฟื้นคืนชีพอัตโนมัติ

เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจ

เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ

PHILIPS

เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ ระบบ Central Monitor

เครื่องช่วยหายใจ ventilator

เครื่องติดตามสัญญาณชีพขณะเคลื่อนย้าย

เตียงผู้ป่วย



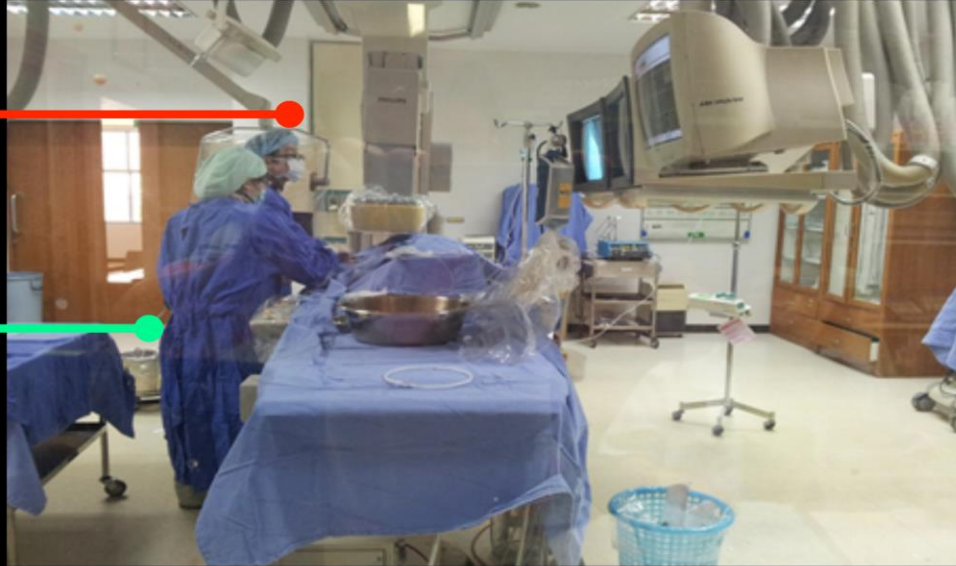
เครื่องตรวจหัวใจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิด 4 มิติ



Nongkhai Cath lab : Person (Teams)

Interventionist

Scrub Nurse



Circulation Nurse



Recorder



Monitor



Nurse aids

ทรัพยากรบุคคล

Intervention cardiologist 1 : 2022-July 2023

Cath Lab Nurse 3: 2023

Cath Lab Nurse 3: 2024

CCU Nurse 21 : 2023

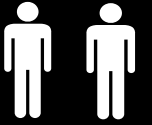
Nurse เฉพาะทาง 4 : 2023

Nurse เฉพาะทาง 1 : 2024

กายภาพบำบัด 2 : 2023

นักเทคโนโลยีหัวใจ 2 : 2023

August, 2023



2 cardiologists

General- 1 interventionist



3 Cath Lab Nurses



21 CCU Nurses



2 กายภาพบำบัด

2 นักเทคโนโลยีหัวใจ

Cath-Lab

ระดับ 2

CCU ward 8 เต็ม

Cardio ward

CCU



CATH LAB



แผนพัฒนาบุคลากร ศูนย์หัวใจชายแดน ระเบียบเศรษฐกิจสุขภาพสู่อินโดจีน จังหวัดหนองคาย

no.		จำนวนที่ต้องการทั้งหมด (คน)	Cath Lab	CCU	OR
1	แพทย์ Interventionist	3	2566=1 คน 2567=2 คน		
2	แพทย์อายุรศาสตร์โรคหัวใจ	3 (เดิมมี 1 คน)	2566=1 คน 2567=1 คน		
3	แพทย์ศัลยกรรมทรวงอก	2			2566=1 คน (จบปี 2571) 2567=1 คน
4	แพทย์วิสัญญี	1			2567=1 คน
5	พยาบาลวิชาชีพ	32	2566=3 คน 2567=3 คน	2566=21 คน	2567:วิสัญญีพยาบาล=2 คน 2567:scrub nurse=3 คน
6	นักเทคโนโลยีหัวใจ	2	2566=2 คน		
7	ผู้ช่วยเหลือคนไข้	7	2566=2 คน	2566=5 คน	
8	นักกายภาพบำบัด	2 (คนเดิมในระบบอบรม)	2566=2 คน		
9	เภสัชกรหลักสูตรหัวใจฯ	2 (คนเดิมในระบบอบรม)	2567=2 คน		

Cardiac Center



- ศัลยกรรมทรวงอก 1 คน/วิสัญญีแพทย์ 1 คน
- Nurse: สาขาหัวใจหลอดเลือด ส่งฟีก=1 คน
: วิสัญญีพยาบาล=2 คน
: Scrub nurse=3 คน
- เกสเซอร์ สาขาหัวใจ 1 คน



ก.ย.2566

- Interventionist 1 คน
- พยาบาล CCU=21 คน

ส.ค.2566

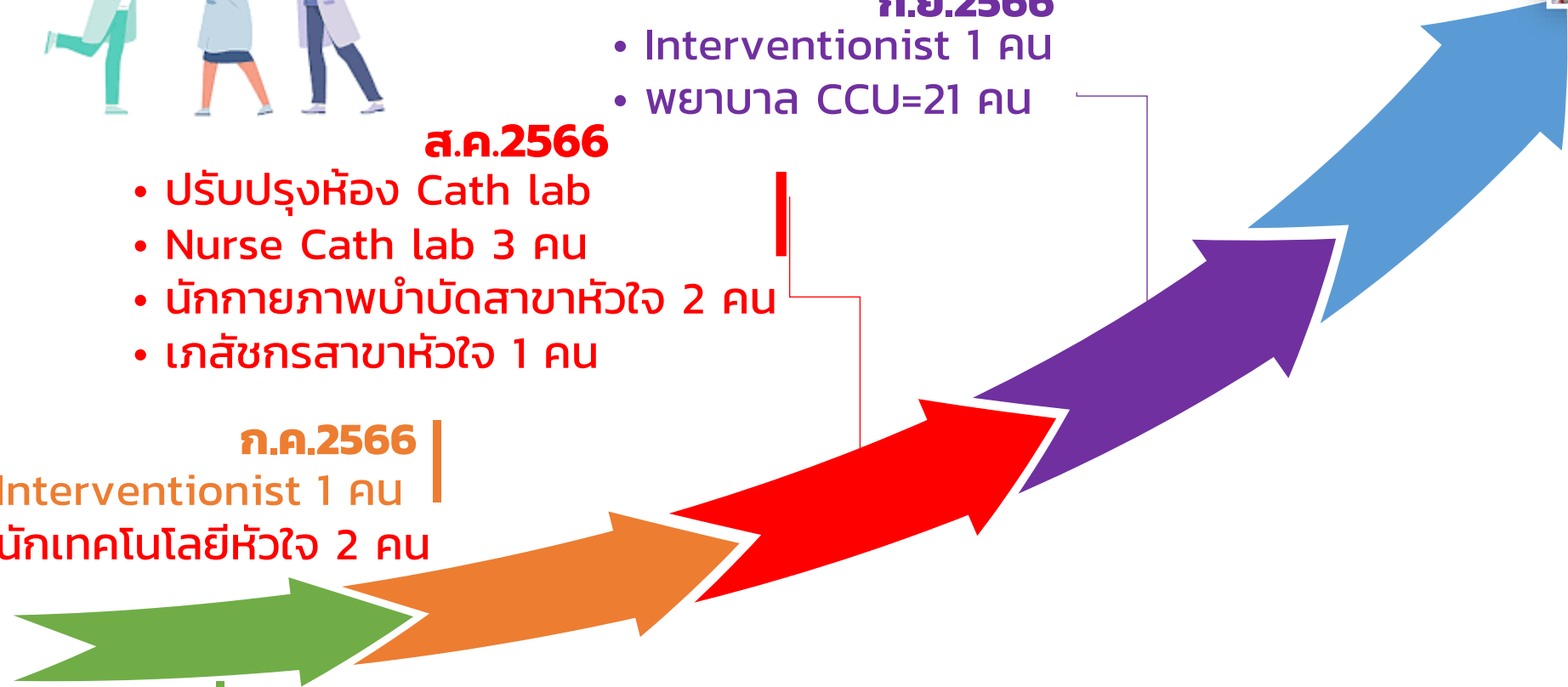
- ปรับปรุงห้อง Cath lab
- Nurse Cath lab 3 คน
- นักกายภาพบำบัดสาขาหัวใจ 2 คน
- เกสเซอร์สาขาหัวใจ 1 คน

ก.ค.2566

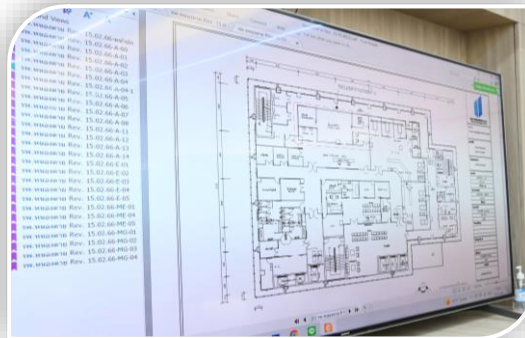
- Interventionist 1 คน
- นักเทคโนโลยีหัวใจ 2 คน

มี.ย.2566

- Nurse:สาขาหัวใจหลอดเลือด 4 คน



ประชุมเตรียมพื้นที่ Cath Lab และดูหน้างาน 16 ก.พ.2566



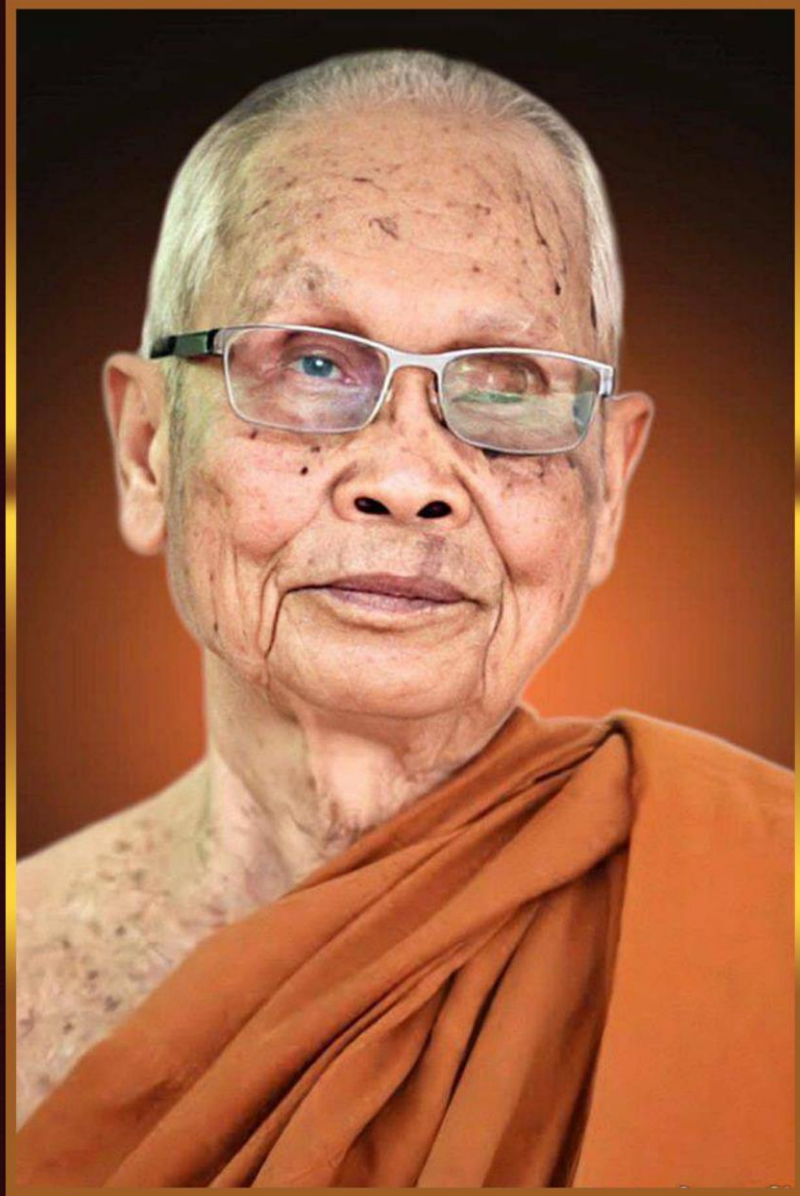


ได้รับความเมตตาจากหลวงปู่ปรีดา จันทกโร วัดป่าด่านวิเวก



หลวงปู่ลงเยี่ยมพื้นที่ดำเนินการ
ชั้น 2 อาคารพระสิริบุญโณเมตตา





เจ้าคุณปลื้ม วัดบึงพระลานชัย อ.เมือง จ.ขอนแก่น
พระอาจารย์ปรีดา อนุทกโร (หลวงพ่อใหญ่)





ลูกศิษย์วัดหนอง ร.พ. ดงหลวง
พระอาจารย์ปรีดา อมฺพโร (๗๑๑๖๖๖)





วิดิทัศน์ศูนย์หัวใจ SW.หนองคาย:

THANK YOU