



ความคืบหน้าการจัดตั้งหน่วยไตเทียม
โรงพยาบาลกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร
ปีงบประมาณ 2567

29 พฤษภาคม 2567



พญ.ธีรรัตน์ พลราชม

นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน)
รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลกุสุมาลย์

กรอบการนำเสนอ

- 1 ข้อมูลทั่วไป อำเภอกุสุมาลย์
- 2 ข้อมูลด้านสาธารณสุข อำเภอกุสุมาลย์
- 3 สถานการณ์โรคไตเรื้อรัง อำเภอกุสุมาลย์
- 4 แผนการจัดตั้งหน่วยไตเทียม โรงพยาบาลกุสุมาลย์
- 5 ความเป็นมาการจัดตั้งหน่วยไตเทียม โรงพยาบาลกุสุมาลย์

ข้อมูลทั่วไป อำเภอกุสุมาลย์



ข้อมูลทั่วไปอำเภอกุสุมาลย์

ขนาดพื้นที่

454 ตร.กม. (283,750 ไร่)
(คิดเป็น 5% ของพื้นที่ จ.สกลนคร)

ข้อมูลประชากร

47,794 คน (105 คน/ตร.กม.)
5 ชนเผ่า (ไทลื้อ > 38%)

การปกครอง

5 ตำบล 71 หมู่บ้าน 14,426 หลังคา
1 เทศบาล 5 อบต.

การนับถือศาสนา

พุทธ 93% / คริสต์ 7%

สถานศึกษา

ประถมฯ 27 แห่ง / มัธยมฯ 2 แห่ง
ขยายโอกาส 5 แห่ง / ศพด. 33 แห่ง

โรงงานอุตสาหกรรม

รง.น้ำตาล / รง.แปรรูปยางพารา
รง.ผลิตปลาร้าส่งออก / รง.ผลิตน้ำดื่ม

สภาพภูมิประเทศ

ที่ราบทำการเพาะปลูก โคกป่าโปร่ง ป่าเบญจพรรณ
มีลำห้วยเล็กๆ อยู่ทั่วไป พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นลูกจ้าง
สูงทางตอนใต้แล้วลาดต่ำไปทางทิศเหนือ

การศึกษา / การประกอบอาชีพ

จบประถมฯ / ไม่ได้เรียน 64.48%
อาชีพเกษตรกรรม 57.26%

รายได้เฉลี่ยครัวเรือน (ปี 2564)

อ.กุสุมาลย์ 13,749 บาท/เดือน
จ.สกลนคร 22,508 บาท/เดือน
ประเทศไทย 27,352 บาท/เดือน

การเดินทาง

ห่างจาก จ.สกลนคร 37 กิโลเมตร
เดินทางโดยรถยนต์ ใช้เวลา 40 นาที

ด้านสาธารณสุข

รพช. (F2) 1 แห่ง ขนาด 40 เตียง
รพ.สต. 6 แห่ง (L 3 แห่ง, M 3 แห่ง)
FR 6 ทีม (ครอบคลุมทุกตำบล)
อสม. 773 คน (1 คน/ปชก. 62 คน)

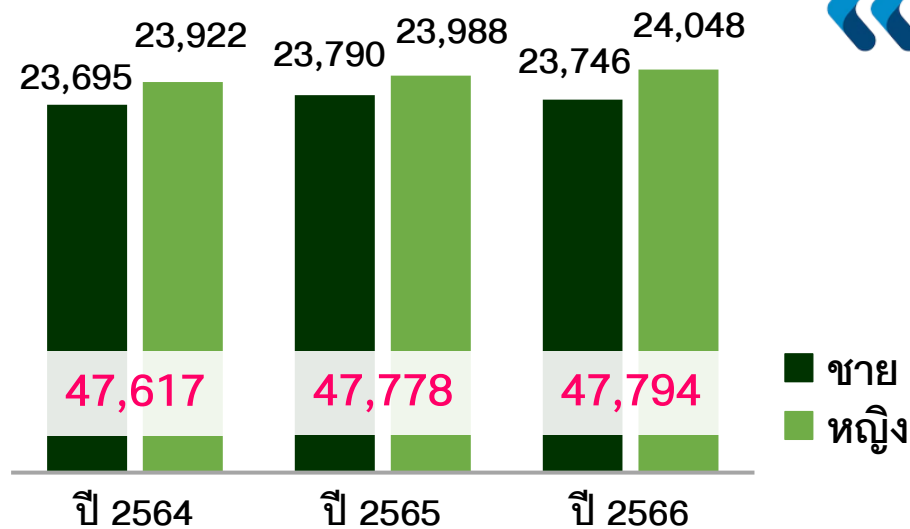


คำขวัญอำเภอกุสุมาลย์

“ดินแดนดอกกระเจียว เขียวงามผักหวาน ยอดอาหารไข่มดแดง
แมงแค่งจ๊กจั่น ลือลั่นวัฒนธรรมไทลื้อ”

ข้อมูลด้านประชากร

จำนวนประชากร 3 ปี ย้อนหลัง



ประชากร

47,794 คน



เด็กอายุ < 5 ปี

2,367 คน
4.95 %

ผู้สูงอายุ (60 ปี+)

6,106 คน
12.78 %

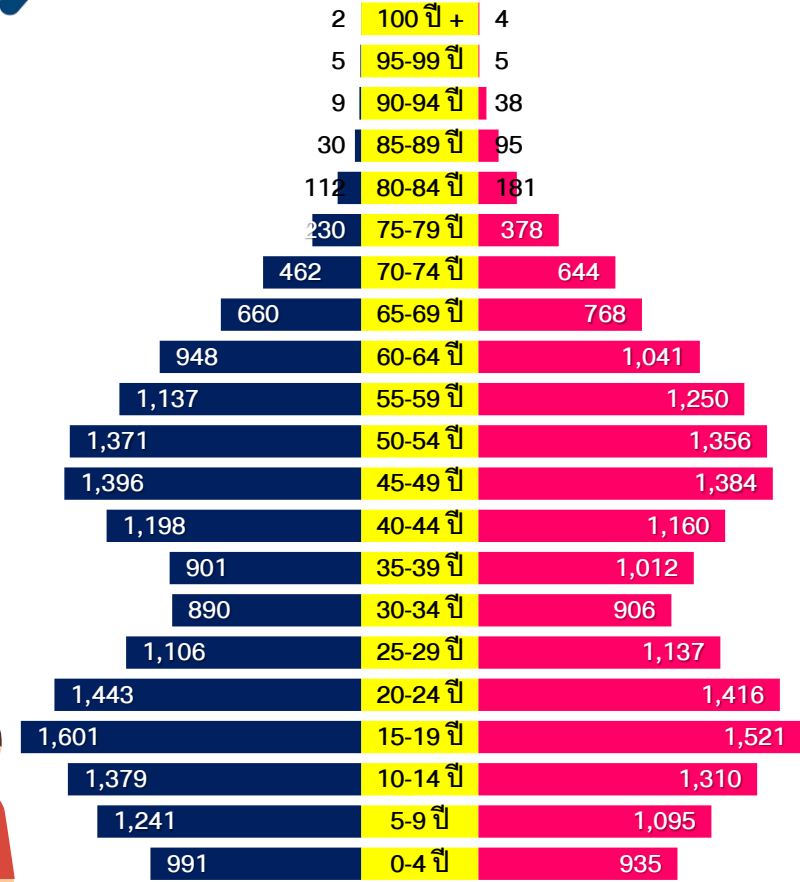
อัตราเกิด อัตราตาย

5.19 ต่อพันฯ
4.67 ต่อพันฯ

อัตราเพิ่ม +0.05%

ปิระมิดประชากร ปี 2566

(TYPE 1 และ TYPE 3)



49.25%

50.75%

ประชากร ปี 2566
แบ่งตาม TYPE AREA

TYPE 1	35,130
TYPE 2	13,172
TYPE 3	691
TYPE 1+3	35,821
TYPE 1+2	48,302



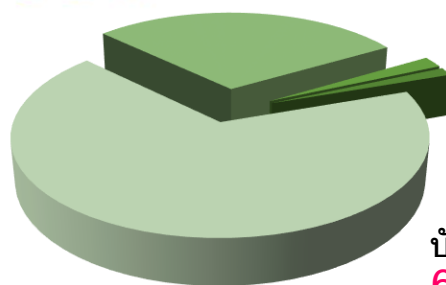
สิทธิการรักษา

ปกส. 29.20%

ข้าราชการ 1.90%

อื่นๆ 1.35%

บัตรทอง 67.55%



ข้อมูลด้านสาธารณสุข อำเภอกุสุมาลย์

หน่วยบริการสาธารณสุข

สังกัดกระทรวงสาธารณสุข



โรงพยาบาลกุสุมาลย์
ห่างจาก รพ.สกลนคร 37 กม. **F2**



สตอ.กุสุมาลย์
ห่างจาก รพ.กุสุมาลย์ 3 กม. **M**

ภาคเอกชน



คลินิกเวชกรรม
จำนวน 1 แห่ง



คลินิกการพยาบาลและการผดุงครรภ์
จำนวน 5 แห่ง



ร้านขายยาแผนปัจจุบัน (ขย.1)
จำนวน 2 แห่ง



สังกัด อบจ.สกลนคร



รพ.สต.บ้านบอน
ห่างจาก รพ.กุสุมาลย์ 6 กม. **L**



รพ.สต.บ้านห้วยกอก
ห่างจาก รพ.กุสุมาลย์ 15 กม. **M**



รพ.สต.บ้านโพธิ์ไพศาล
ห่างจาก รพ.กุสุมาลย์ 10 กม. **M**



รพ.สต.บ้านนาเพียงใหม่
ห่างจาก รพ.กุสุมาลย์ 15 กม. **L**



รพ.สต.บ้านแสนพัน
ห่างจาก รพ.กุสุมาลย์ 35 กม. **L**

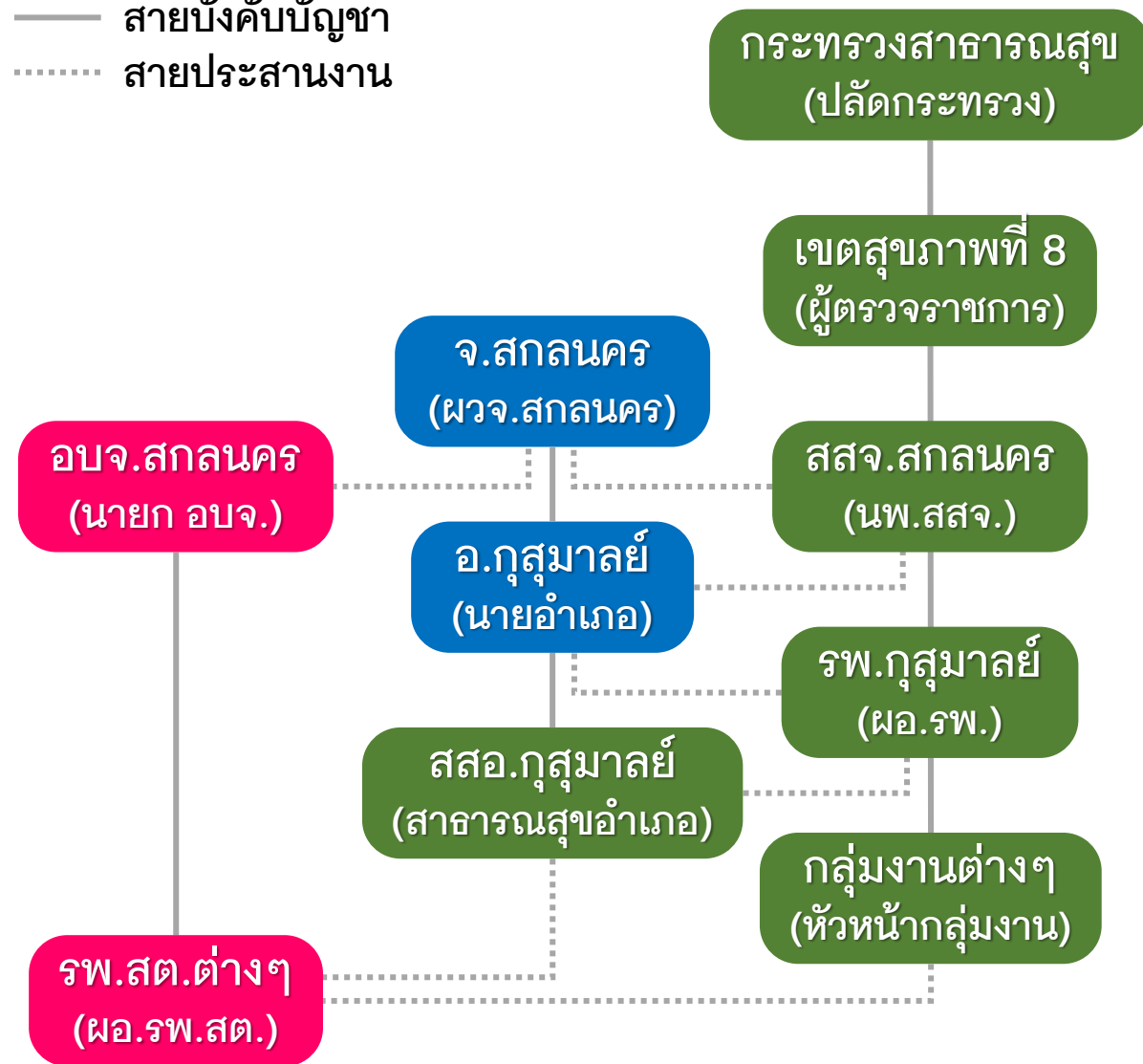


รพ.สต.บ้านหนองบัวสร้าง
ห่างจาก รพ.กุสุมาลย์ 35 กม. **M**

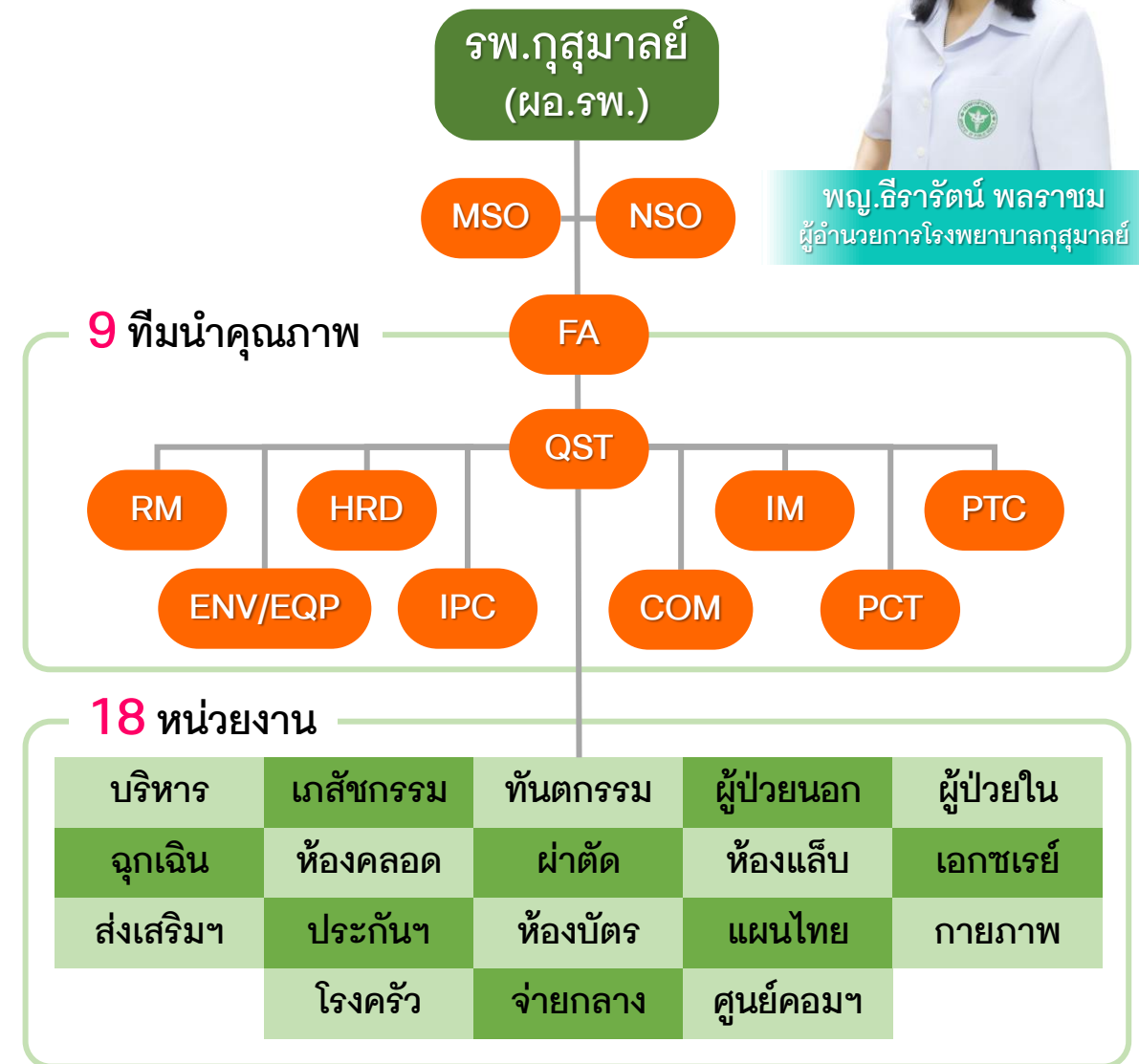
ข้อมูลเมื่อ 20 มีนาคม 2567

โครงสร้างการบริหารโรงพยาบาล

— สายบังคับบัญชา
- - - - - สายประสานงาน



พญ.ธีรรัตน์ พลราชม
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกุสุมาลย์



นโยบายสาธารณสุข..สู่การพัฒนางาน ปีงบประมาณ 2567

Hospital Base

กลุ่มโรคฉุกเฉิน

STEMI, Stroke, Sepsis, HI

กลุ่มโรคเรื้อรัง

DM, HT, CKD, Asthma, COPD

กลุ่มโรคติดเชื้อ

HIV, TB, DHF, COVID-19

กลุ่มโรคแม่และเด็ก

PPH, BA, LBW, BBA, Preterm-labor

กลุ่มโรคจิตเวช

Schizophrenia substance related
Depression suicide

Community Base

กลุ่มโรคเรื้อรัง

DM, HT, CKD, Asthma, COPD

กลุ่มผู้ป่วยดูแลเฉพาะ

Palliative care, Intermediate care

นโยบายสำคัญ



ปัญหา ODOP

1. จิตเวช และยาเสพติด
2. ผู้สูงอายุ/ติดเตียง/ระยะสุดท้าย
3. มะเร็งครบวงจร
4. การดูแลผู้ป่วยโรคเรื้อรัง
5. อุบัติเหตุจราจร เด็กจมน้ำ

โรคจุดเน้น รพ.

ฉุกเฉิน : STEMI, Stroke, Sepsis, HI

เรื้อรัง : DM, CKD

ติดเชื้อ : HIV, TB

แม่และเด็ก : PPH, BA

ดูแลเฉพาะ : Palliative care

จิตเวช : Acute psychosis

“

วิสัยทัศน์

โรงพยาบาลคุณภาพชั้นนำ ในเขตสุขภาพที่ 8
มีระบบบริการสุขภาพที่ดี ภาครัฐเครือข่ายเข้มแข็ง

”

ค่านิยมองค์กร



Knowledge

เป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้
และพัฒนาคุณภาพอย่างต่อเนื่อง



Service Mind

บริการดี มีน้ำใจ
พร้อมให้บริการ มาตรฐานเป็นเลิศ



Morality

มีคุณธรรม พังความคิดเห็น
เน้นรับผิดชอบ ตรวจสอบได้



พญ.ธีรรัตน์ พลราชม
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกุสุมาลย์

1
วิสัยทัศน์



วิสัยทัศน์

“ โรงพยาบาลคุณภาพชั้นนำ ในเขตสุขภาพที่ 8
มีระบบบริการสุขภาพที่ดี ภาควิชาเชี่ยวชาญเข้มแข็ง ”

5
พันธกิจ



- พันธกิจ :
1. พัฒนาระบบภาควิชาเชี่ยวชาญสุขภาพ เพื่อสร้างเสริมสุขภาพให้สอดคล้องกับวิถีชุมชน
 2. จัดบริการสุขภาพแบบองค์รวม และพัฒนาระบบการแพทย์ให้เป็นเลิศ
 3. สร้างขวัญกำลังใจแก่บุคลากรทุกระดับ
 4. บริหารจัดการองค์กรโดยยึดหลักธรรมาภิบาล
 5. พัฒนาระบบข้อมูลข่าวสารและเทคโนโลยีสารสนเทศให้ทันสมัยอย่างมีประสิทธิภาพ

4
ยุทธศาสตร์



ยุทธศาสตร์ที่ 1
ส่งเสริมสุขภาพ
ป้องกันโรค และคุ้มครอง
ผู้บริโภคเป็นเลิศ
(PP&P Excellence)

ยุทธศาสตร์ที่ 2
บริการเป็นเลิศ
(Service Excellence)

ยุทธศาสตร์ที่ 3
บุคลากรเป็นเลิศ
(People Excellence)

ยุทธศาสตร์ที่ 4
บริหารเป็นเลิศ
ด้วยธรรมาภิบาล
(Governance
Excellence)

6
ประเด็น
ยุทธศาสตร์



ประเด็นยุทธศาสตร์

1. ยกระดับภาควิชาในการดำเนินงานสร้างเสริมสุขภาพ
2. สร้างบุคคลต้นแบบด้านสุขภาพและขยายผลสู่ประชาชนในพื้นที่

ประเด็นยุทธศาสตร์

3. พัฒนาระบบบริการสุขภาพแบบองค์รวมโดยยึดผู้รับบริการเป็นศูนย์กลาง

ประเด็นยุทธศาสตร์

4. พัฒนาศักยภาพ และสร้างขวัญกำลังใจแก่บุคลากรทุกระดับ

ประเด็นยุทธศาสตร์

5. ยกระดับการบริหารจัดการตามหลักธรรมาภิบาล
6. พัฒนาระบบข้อมูลข่าวสารและเทคโนโลยีสารสนเทศ

บุคลากรสาธารณสุข

โรงพยาบาลกุสุมาลย์



แพทย์
6 คน
1:7,966
(FTE 7-9)



ทันตแพทย์
3 คน
1:15,931
(FTE 4-5)

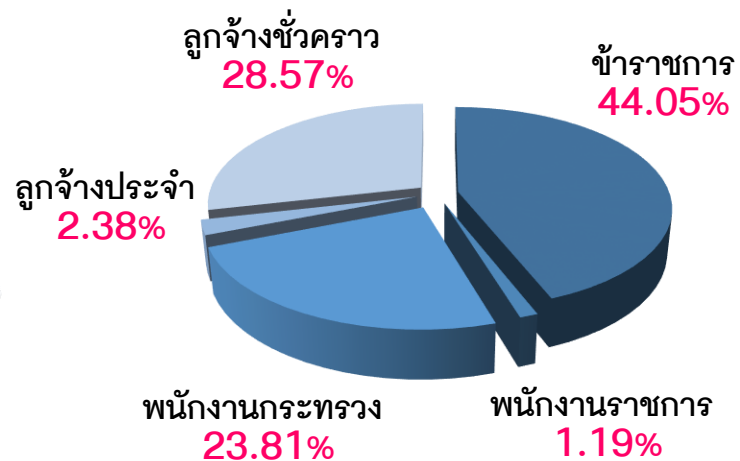


เภสัชกร
5 คน
1:9,559
(FTE 4-5)



พยาบาลวิชาชีพ
37 คน
1:1,292
(FTE 33-42)

บุคลากรทั้งหมด
168 คน



สสอ.กุสุมาลย์ และ รพ.สต.



พยาบาลวิชาชีพ
7 คน
1:5,280
(กรอบ 1:2,500)



นวก./จพ.สต.
18 คน
1:2,053
(กรอบ 1:1,760)

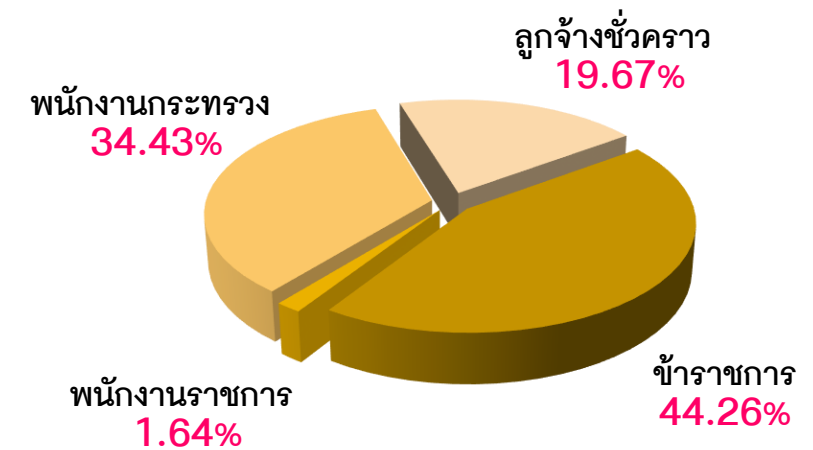


ทันตภิบาล
2 คน
1:18,481
(กรอบ 1:12,000)

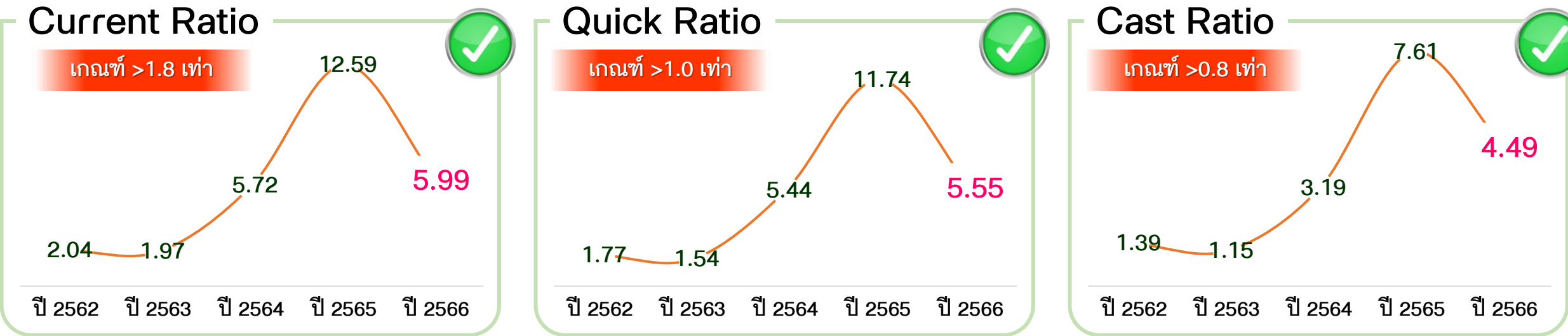


แพทย์แผนไทย
6 คน
1:6,160
(กรอบ 1:2,500)

บุคลากรทั้งหมด
61 คน



สถานการณ์การเงินการคลัง



ปีงบฯ	NWC	NI + Depreciation	EBITDA	เงินบำรุง (หลังหักหนี้)	Risk Score
2563	11,082,551.98	-161,077.55	4,910,829.55	1,587,650.30	1 
2564	92,784,746.25	29,134,729.82	28,973,693.32	41,017,001.52	0 
2565	83,594,307.93	12,950,811.54	18,317,995.29	47,697,215.47	0 
2566	50,481,767.28	3,124,150.83	3,783,342.96	35,311,234.22	0 

เครื่องมือทางการแพทย์ที่สำคัญ

ข้อมูลเมื่อ 20 มีนาคม 2567



ความเสี่ยงสูง

เครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้า (Defibrillator)	4 เครื่อง
เครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ (AED)	6 เครื่อง
เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	3 เครื่อง
เครื่องเฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจ/สัญญาณชีพ	20 เครื่อง
เครื่องจี้ตัดด้วยไฟฟ้า (Electrosurgical Apparatus)	1 เครื่อง
เครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือด	8 เครื่อง
ตู้อบเด็กทารกแรกเกิด (Infant Incubator)	2 เครื่อง
ตู้เย็นเก็บเลือด (Blood Bank)	1 เครื่อง
เครื่องควบคุมการให้สารละลาย (Syringe pump)	3 เครื่อง
เครื่องช่วยหายใจบนรถ Refer/Neo puff	4 เครื่อง

ผลการสอบเทียบ ปี 2566 ผ่าน 90.38%



ความเสี่ยงปานกลาง

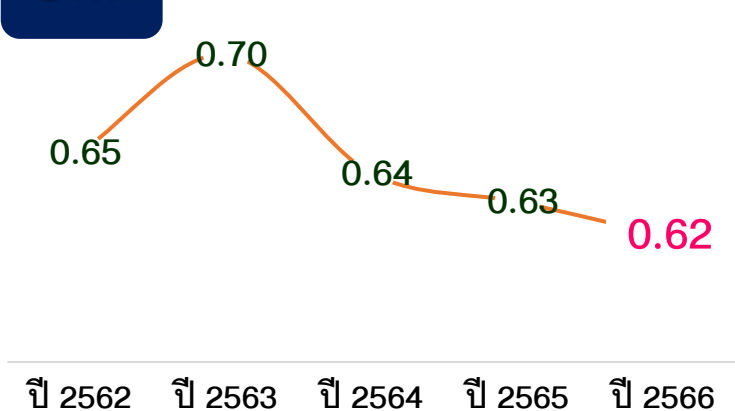
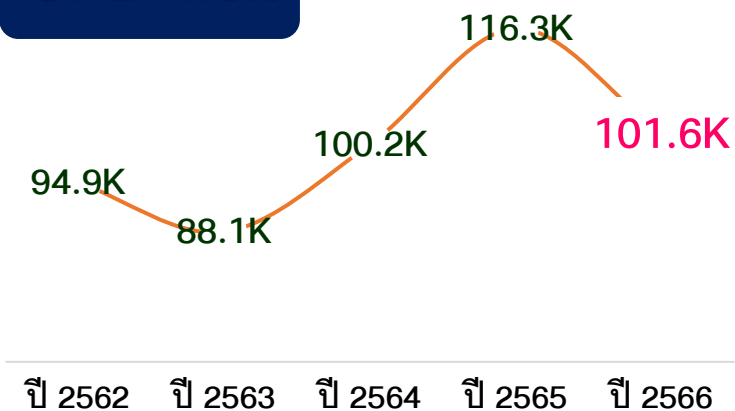
เครื่อง Ultrasound วินิจฉัย	6 เครื่อง
เครื่อง Ultrasound เพื่อรักษา (กายภาพ)	3 เครื่อง
เครื่องวัดการบีบตัวของมดลูก (Fetal monitor)	7 เครื่อง
เครื่องฟังเสียงหัวใจเด็กในครรภ์ (Fetal doppler)	16 เครื่อง
เครื่องปั่นฮีมาโตคริต (Hematocrit centrifuge)	9 เครื่อง
เครื่องหมุนสาย (Rotator)	1 เครื่อง
เครื่องดูดช่วยคลอดสุญญากาศ (Vacuum)	2 เครื่อง
เครื่องให้ความอบอุ่นเด็กแรกเกิด (Radiant warmer)	2 เครื่อง
เครื่องชั่งน้ำหนักเด็ก (Baby scale)	8 เครื่อง
ตู้อบไอน้ำ (Steam)	2 เครื่อง

ผลการสอบเทียบ ปี 2566 ผ่าน 87.50%

ศักยภาพการให้บริการของโรงพยาบาล

ข้อมูล	2562	2563	2564	2565	2566
OPD visit	94,900	88,071	100,199	116,292	101,567
CMI (เป้า=0.6)	0.6531	0.6966	0.6437	0.6311	0.6163
IPD case	2,775	2,423	2,960	2,414	3,922
จำนวนวันนอน	9,266	8,145	13,341	7,996	9,555
อัตราครองเตียง	63.47%	55.79%	91.38%	54.77%	65.45%
Sum Adj.RW	1,812.23	1,687.85	1,905.31	1,523.43	2,417.04

OPD visit



ที่มา : CMI@MOPH และระบบ HOSxP เมื่อ 20 มีนาคม 2567

สถานการณ์โรคไตเรื้อรัง อำเภอกุสุมาลย์

ข้อมูลผู้รับบริการ ปีงบประมาณ 2566

Top 10 ER

URI	1,420
Diarrhea	862
Dyspepsia	822
Dizziness	383
ESRD	354
Fever unspecified	349
Malaise & Fatigue	252
Head injury	204
Bronchitis	186
Retention of urine	159

ทั้งหมด 13,819 ครั้ง

Top 10 OPD

DM type 2	20,298
Muscle strain	14,786
Hypertension	8,506
URI	8,418
Dyspepsia	3,528
Dental caries	3,137
Psychosis	2,674
Low back pain	2,349
Gastroenteritis	1,615
HIV/AIDs	1,020

ทั้งหมด 101,567 ครั้ง

Top 10 IPD

Gastroenteritis	241
ESRD	133
Thalassemia	111
Pneumonia	76
Nephritis	71
Fever unspecified	67
DM type 2	39
Psychosis	38
Traumatic wound	33
URI	23

ทั้งหมด 3,922 ครั้ง

Top 10 LR

Normal labor	78
False labor >37 wk	22
Preterm labor	14
Pre-eclampsia	5
False labor <37 wk	4
DM in pregnancy	4
PIH	3
PPH	2
LBW	2
BBA	1

ทั้งหมด 182 ครั้ง

จำนวนครั้งที่ผู้ป่วยมารับบริการที่โรงพยาบาลกุสุมาลย์ (จากระบบ HOSxP)

ข้อมูลเมื่อ 20 มีนาคม 2567

ข้อมูลการส่งต่อ ปีงบประมาณ 2566

Refer-Out ER

Head injury	153
Close fracture	88
Stroke	71
Pneumonia	58
R/O appendicitis	51
1 st Episode seizure	49
Open fracture	45
Sepsis	27
UGIB	23
Septic shock	18

ทั้งหมด 1,137 ครั้ง

Refer-Out OPD

Cataract	38
Chronic dyspepsia	25
Psychosis	16
CA thyroid	14
Psoriasis	10
Conjunctivitis	9
Corneal ulcer	8
Abdominal pain	7
Pterygium	7
Visual disturbance	7

ทั้งหมด 1,051 ครั้ง

Refer-Out IPD

UGIB	17
Psychosis	16
Pneumonia	13
Septic shock	11
Sepsis	10
Wound infection	9
Dyspepsia	8
Head injury	6
Anemia	5
UTI	4

ทั้งหมด 269 ครั้ง

Refer-Out LR

PROM	11
Preterm labor	8
Pre-eclampsia	6
GDM	4
Prolonged 2 nd stage	3
AMA	2
PPH	2
Previous C/S	2
Teenage pregnancy	2
IUGR	1

ทั้งหมด 90 ครั้ง

จำนวนผู้ป่วยที่ส่งไปรักษาต่อที่สถานบริการสุขภาพอื่น (จากระบบ HOSxP)

ข้อมูลเมื่อ 20 มีนาคม 2567

ข้อมูลการส่งต่อ ปีงบประมาณ 2566

ในจังหวัด

Head injury	145
Close fracture	100
Stroke	76
Pneumonia	74
R/O appendicitis	49
1 st Episode seizure	48
Sepsis	39
UGIB	39
Cataract	36
Dyspepsia	35

ทั้งหมด 2,350 ครั้ง

นอกจังหวัด เขต 8

Psychosis	26
Head injury	17
R/O Appendicitis	5
Mental retardation	4
UGIB	3
1 st Episode seizure	3
Closed Fracture	2
Cataract	2
Tuberculosis	1
Pyelonephritis	1

ทั้งหมด 123 ครั้ง

นอกเขต 8

CA thyroid	11
CA Nasopharynx	4
Heart disease	3
Leukaemia	3
Labour pain	1
DM type 2	1
Corneal ulcer	1
Abnormal lung	1
Herpes zoster	1
Hypothyroidism	1

ทั้งหมด 74 ครั้ง

โรงพยาบาลที่ส่งต่อ

รพ.สกลนคร	2,348
รพ.นครพนม	70
รพ.ศรีนครินทร์	57
รพ.จิตเวช นครพนม	43
สถาบันเด็กแห่งชาติฯ	5
ศูนย์หัวใจสิริกิติ์ฯ	4
รพ.ธัญญารักษ์ อุดรฯ	4
รพ.อุดรธานี	3
รพ.พระมงกุฎเกล้า	2
ศูนย์อนามัยที่ 8 อุดรฯ	2

ทั้งหมด 2,547 ครั้ง

จำนวนผู้ป่วยที่ส่งไปรักษาต่อที่สถานบริการสุขภาพอื่น (จากระบบ HOSxP)

ข้อมูลเมื่อ 20 มีนาคม 2567

ข้อมูลการเสียชีวิต ปีงบประมาณ 2566



ทั้งอำเภอ

	ราย	ต่อแสนฯ
U/D CKD	28	58.58
U/D DM	28	58.58
โรคชรา (no U/D)	27	56.49
CA liver	17	35.57
CHCA	13	27.20
Severe head injury	9	18.83
CA colon	8	16.74
Heart failure	7	14.65
U/D hypertension	7	14.65
CA lung	6	12.55

ทั้งหมด 223 ราย

ในโรงพยาบาล

	ราย
Severe head injury	4
Hepatic failure	1
Septic shock	1
U/D ESRD	1
Pneumonia	1
Fluid overload	1
Hemothorax	1
Asphyxia	1
Preterm infant	1
Others	5

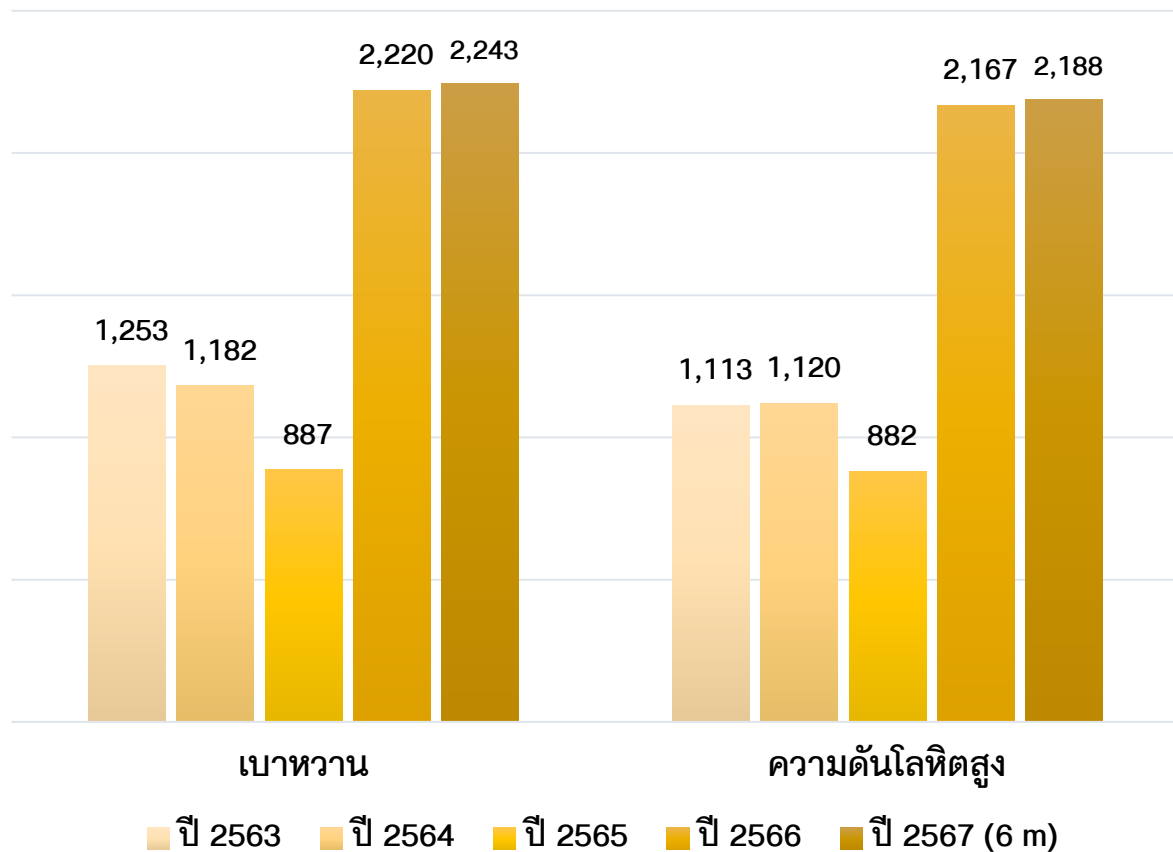
ทั้งหมด 17 ราย



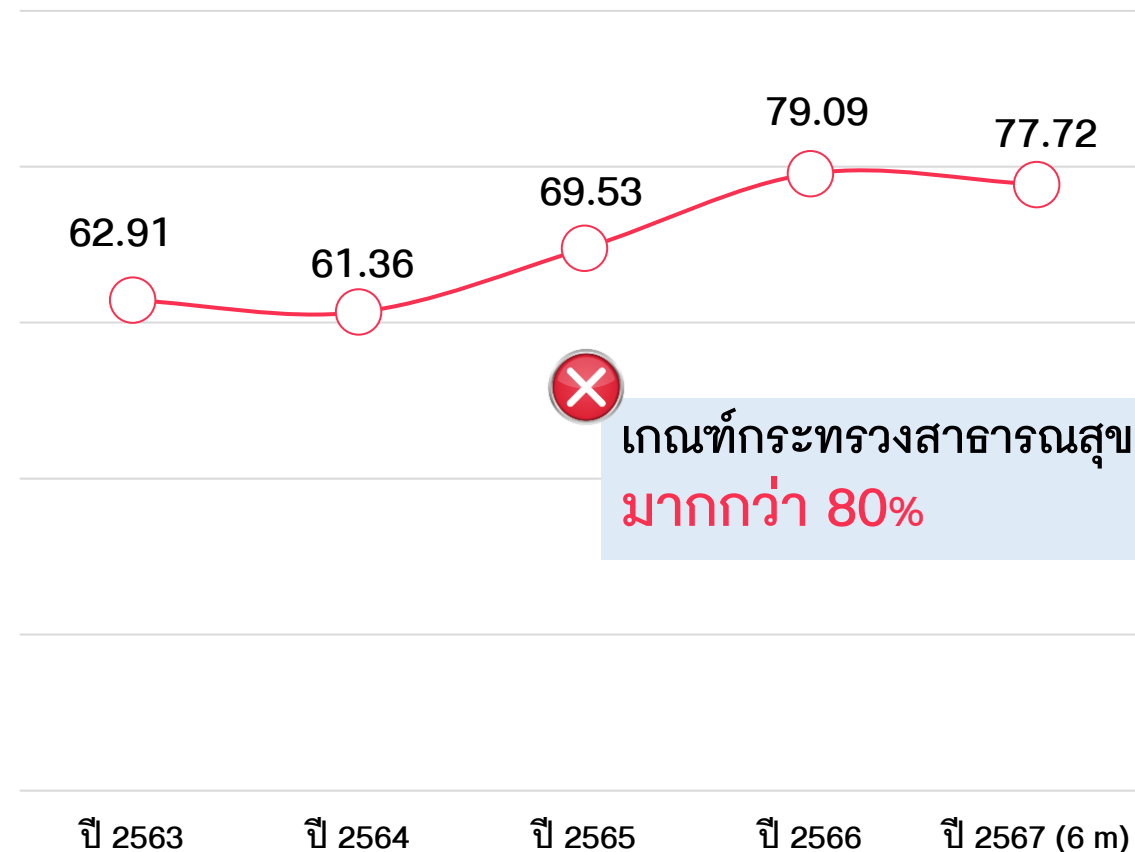
ข้อมูลเมื่อ 20 มีนาคม 2567

ผู้ป่วยเบาหวาน ความดันโลหิตสูง อำเภอกุสุมาลย์

ผู้ป่วย DM, HT ที่มารับบริการ รพ.กุสุมาลย์ (ราย)



ผู้ป่วย DM, HT ที่ได้รับการคัดกรอง CKD (%)

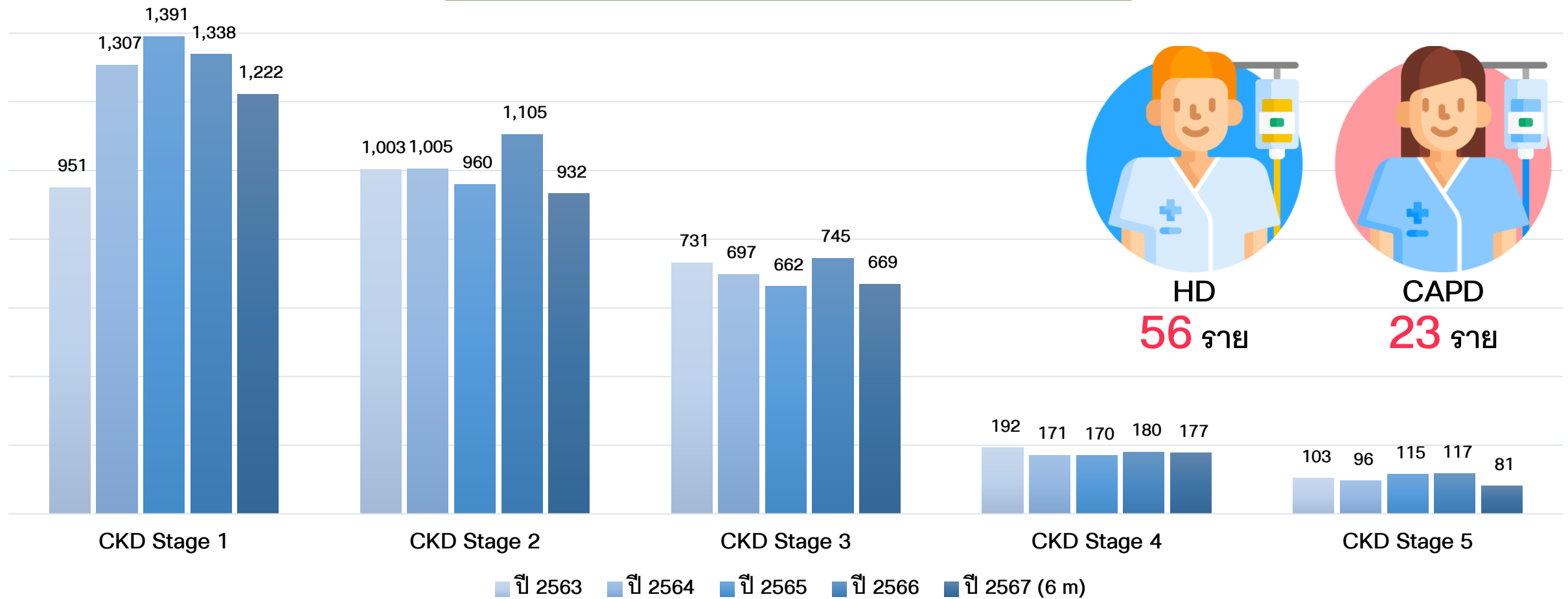


ที่มา : HDC กระทรวงสาธารณสุข

ข้อมูลเมื่อ 20 มีนาคม 2567

จำนวนผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง อำเภอกุสุมาลย์

ผู้ป่วย CKD ที่มารับบริการ รพ.กุสุมาลย์ (ราย)



ที่มา : HDC กระทรวงสาธารณสุข และจากการสำรวจในพื้นที่

ข้อมูลเมื่อ 20 มีนาคม 2567

แผนการจัดตั้งหน่วยไตเทียม
โรงพยาบาลกุสุมาลย์

วัตถุประสงค์การจัดตั้งหน่วยไตเทียม รพ.กุสุมาลย์

- เพื่อให้ผู้ป่วยโรคไตวายเรื้อรังระยะสุดท้าย ได้รับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ในสถานพยาบาลใกล้บ้าน
- เพื่อลดภาระค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ป่วยที่ต้องไปยังโรงพยาบาลสกลนคร โรงพยาบาลค่ายกฤษณ์ฯ หรือศูนย์ฟอกไตอื่นๆ
- เพื่อลดภาระของญาติผู้ป่วย ที่ต้องพาผู้ป่วยไปรับบริการยังโรงพยาบาลสกลนคร โรงพยาบาลค่ายกฤษณ์ฯ หรือศูนย์ฟอกไตอื่นๆ
- เพื่อให้ผู้ป่วยโรคไตวายเรื้อรังระยะ 4-5 ที่มีข้อจำกัดด้านงบประมาณ และไม่มีญาติพาไปรับบริการ สามารถเข้าถึงบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมได้มากขึ้น

จำนวนผู้ป่วยที่จะเข้ารับบริการที่หน่วยไตเทียม

- **อำเภอกุสุมาลย์** มีผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังระยะท้าย ที่รอเข้ารับ **การฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม** ประมาณ **60 ราย** และคาดว่าจะมีจำนวนเพิ่มมากขึ้น และมีผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังระยะท้ายเข้าสู่การดูแลแบบประคับประคอง จำนวน **100 ราย** เนื่องจากปัญหาค่าใช้จ่ายในการเดินทางและไม่มีผู้ดูแล
- จำนวนผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังระยะท้าย ที่ได้รับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ที่ศูนย์ฟอกเลือดต่างๆ จำนวน **56 ราย**

หน่วยบริการ	จำนวน
รพศ.สกลนคร	40
รพ.ค่ายกฤษณ์	13
ศูนย์เอกชน	3
รวม	56



เครือข่ายบุคลากรทางการแพทย์ที่เตรียมให้บริการ

- **อายุรแพทย์โรคไต** รพศ.สกลนคร จำนวน 3 คน
 - นพ.วิเศษศิลป์ พันธนาคำ
 - พญ.วรรณพร อึ้งสกุล
 - นพ.สิทธิชัย คุณะวัฒนกุล
- **แพทย์เวชปฏิบัติทั่วไป** รพ.กุสุมาลย์ จำนวน 6 คน
- **พยาบาลไตเทียม** จำนวน 3 คน (บริษัทเอกชน)
- **ผู้ช่วยเหลือคนไข้** แม่บ้าน เจ้าหน้าที่ธุรการ (บริษัทเอกชน)



**** โรงพยาบาลที่เป็นโรงพยาบาลแม่ข่าย ได้แก่ รพศ.สกลนคร ****

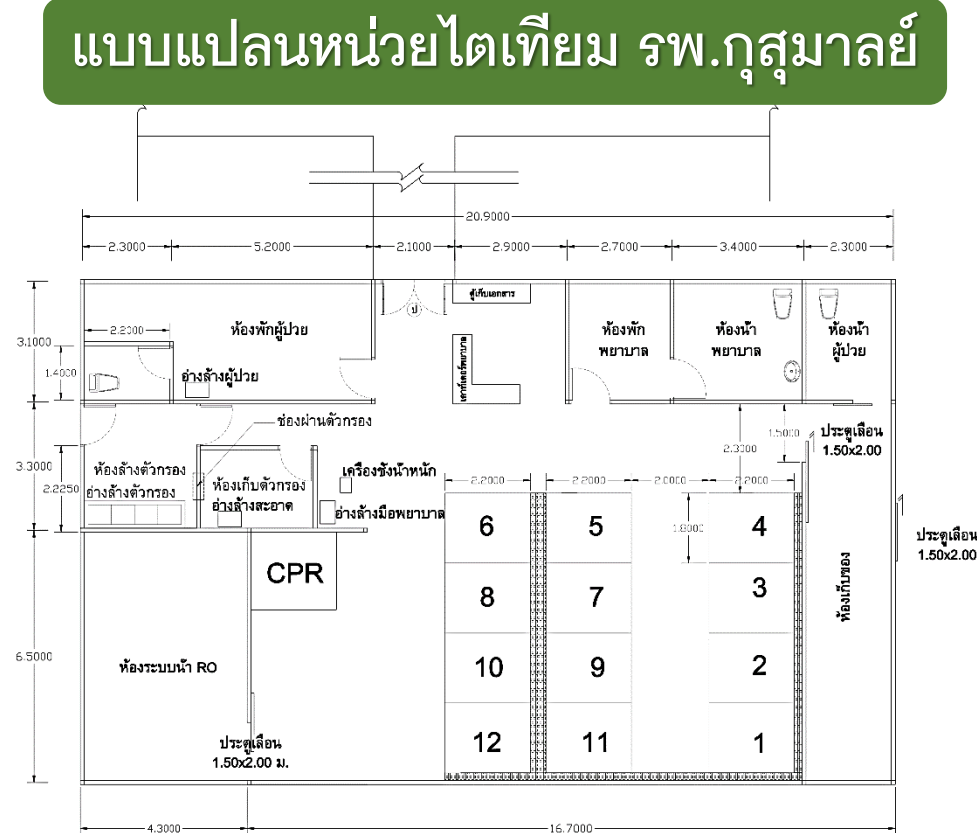
การกำกับติดตาม และประเมินคุณภาพการบริการ

- ประเมินคุณภาพการบริการ **ตามเกณฑ์กระทรวงสาธารณสุข** และจัดทำรายงานข้อมูลพื้นฐานและการประเมินตนเอง เพื่อขอรับการประเมินเพื่อรับรองมาตรฐานการรักษาโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม จากคณะกรรมการตรวจรับรองมาตรฐานการรักษาโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม (ตรต.)
- ประเมิน **คุณภาพการกำจัดของเสีย และขยะติดเชื้อ** ตามมาตรฐานงาน IC
- รายงานผลตัวชี้วัดคุณภาพ **ทุก 3 เดือน**



พื้นที่การดำเนินการเปิดบริการหน่วยไตเทียม

- ตึกปฎิญาณโณภาส
(หลวงตาม้าดี)
- กว้าง 12.9 เมตร
- ยาว 20.9 เมตร
- พื้นที่ใช้สอยทั้งหมด
269.61 ตารางเมตร
- คักยภาพการให้บริการ
12 เตียง



แปลนพื้น
มาตราส่วน 1:100

หมายเหตุ งานออกแบบงานปรับปรุงอาคารภายใน โดยใช้โครงสร้างของอาคารเดิม

<i>Drawn by : Sornnaram T.</i>  Civil Design			
PROJECT : แบบหน่วยไตเทียม			
PROJECT LOCATION โรงพยาบาลกุสุมาลย์			
OWNER : โรงพยาบาลกุสุมาลย์			
DESIGNER :			
PROJECT MANAGER :			
ARCHITECTS :			
INTERIOR DESIGNER :			
STRUCTURAL ENGINEERS :			
ELECTRICAL ENGINEERS :			
SANITARY ENGINEERS :			
DRAWN BY :			
☐	☐	☐	☐
DATE		BY	
☐	☐	BY	☐
DATE		BY	
☐	☐	BY	☐
DATE		BY	
☐	☐	BY	☐
DATE		BY	
☐	☐	BY	☐
REV. DATE		BY	CHK. AF
DRAWING TITLE : แปลนพื้น			
SCALE :		DATE :	
SHEET NO. :		DRAWING NO. : A-	

แนวทางการดำเนินการเปิดหน่วยไตเทียม

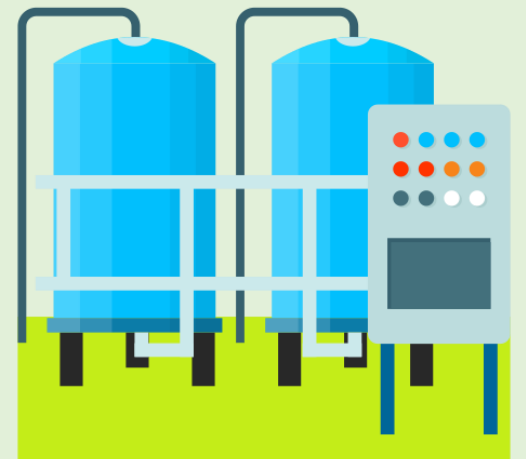
- มีภาคีเครือข่าย อายุรแพทย์โรคไต (รพศ.สกลนคร) เป็น Consultant
- มีแพทย์ของ รพ.กุสุมาลย์ Round case อย่างน้อย 1 ครั้ง/วัน
- ดำเนินการจ้างเหมาบริษัทเอกชนเข้าร่วมดำเนินการ โดยวิธีประกวดราคาด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ภายใต้การควบคุมมาตรฐาน

การให้บริการในหน่วยไตเทียม

- | | | |
|---|---------------------|------|
| ○ บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม 12 เตียง | ○ พยาบาลไตเทียม | 3 คน |
| ○ ให้บริการผู้ป่วยทุกสิทธิและผู้ป่วยเงินสด | ○ ผู้ช่วยเหลือคนไข้ | 3 คน |
| ○ เปิดให้บริการ วันจันทร์-เสาร์ (วันละ 3 รอบ) | ○ เจ้าหน้าที่ธุรการ | 1 คน |
| ○ ตั้งแต่เวลา 06.00 - 21.00 น. | ○ แม่บ้าน | 1 คน |

ระบบน้ำบริสุทธิ์สำหรับให้บริการหน่วยไตเทียม

- ระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์ แบบ **Indirect Feed**
- มีสัญญาบำรุงรักษา เข้า **PM** ทุก 1 เดือน
- มีการตรวจสอบคุณภาพตามมาตรฐานตามที่สมาคมโรคไตกำหนด
- ใช้น้ำประปาเป็นแหล่งน้ำดิบ
- มีถังสำรองน้ำดิบเพียงพอต่อการให้บริการ
- สามารถผลิตน้ำ **RO** ประมาณ 800 ลิตร/ชั่วโมง
- ตรวจ **C/S** ทุก 1 เดือน
- ตรวจ **Endotoxin** ทุก 3 เดือน
- ตรวจมาตรฐาน **AAMI** ทุก 1 ปี



ผังท่อบรรณรวมน้ำเสีย/เส้นทางบยะติดเชื้อ

ฝั่งทอรวบรวมน้ำเสีย รพ.กุสุมาลย์



เส้นทางบยะติตเชื้อ รพ.กุสุมาลย์



เครื่องไตเทียมและการบำรุงรักษา

- เครื่องไตเทียม เป็นเครื่องตามมาตรฐานที่สมาคมโรคไตรับรอง
- มีการดูแลภายในเครื่องโดย Disinfection หลังเสร็จรอบ 3 ทุกวัน
- ทำความสะอาดภายนอกเครื่องฟอกไตด้วยผงซักฟอกและน้ำสะอาด ในกรณีเปื้อนเลือด เช็ดทำความสะอาดด้วย 0.5% Sodium hypochlorite
- มีการแยกโซน และอุปกรณ์ สำหรับผู้ป่วยไวรัสตับอักเสบบี และซี
- ทำความสะอาดตัวกรองด้วยวิธี Manual อบด้วยน้ำยา 0.125% Peracetic acid
- ไม่ใช้ Blood line ซ้ำ



เครื่องมือ อุปกรณ์ และยาในการช่วยชีวิต

- มี **ยา Emergency** และอุปกรณ์ช่วยชีวิตพร้อมใช้งาน (ตามที่สมาคมโรคไตกำหนด)
- มี **เปลนอนสำหรับเคลื่อนย้าย** และ CPR ผู้ป่วย



<<< ยาฉุกเฉิน

เครื่อง AED

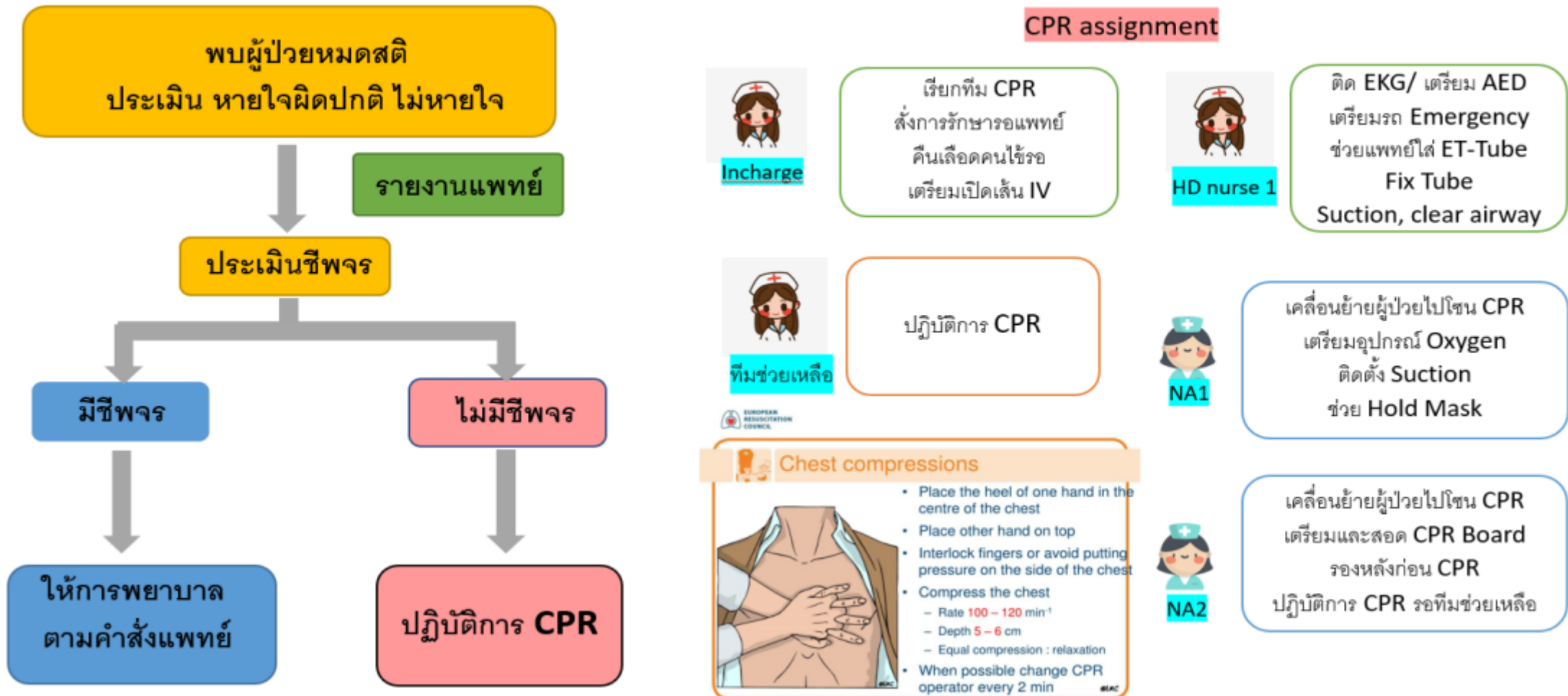


<<< เปลเคลื่อนย้ายผู้ป่วย



เครื่องมือ อุปกรณ์ และยาในการช่วยชีวิต

แนวทางปฏิบัติกรณี CPR ขณะทำการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม



เส้นทางการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยกรณีเหตุฉุกเฉิน



แบบบันทึกและคู่มือการปฏิบัติงาน

- มีการลงทะเบียนแบบบันทึก TRT1
- มีแบบบันทึกสำหรับการบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม
- มีบันทึกคำยินยอมฟอกเลือดผู้ป่วย
- มีแบบบันทึกผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ
- มี Hemodialysis prescription และทบทวนทุก 3 เดือน
- มีคู่มือการปฏิบัติการ (Work Instruction)



การประเมิน และติดตามผู้ป่วย

- ตรวจเยี่ยมโดยอายุรแพทย์โรคไต 2 ครั้ง/เดือน
- ตรวจ Routine Lab ทุก 1 เดือน
- ตรวจเลือดประเมิน Kt/V ทุก 3 เดือน
- ตรวจ HBsAb, HBsAg, Anti-HCV ทุก 6 เดือน
- ตรวจ Anti-HIV, CXR, EKG ทุก 1 ปี
- ประเมิน Vascular Access เมื่อพบปัญหา



กระบวนการพัฒนาหน่วยไตเทียม

- มีการ**ซักประวัติ** และ**ตรวจร่างกายก่อนฟอกเลือด** เพื่อแก้ปัญหาและลดภาวะแทรกซ้อนขณะฟอกเลือด
- มีการ**บันทึกอัตราการเกิดภาวะแทรกซ้อน**จากการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมเก็บเป็น KPI ของหน่วยงาน
- มีการ**พัฒนาบุคลากร** โดยส่งเข้าร่วมการประชุม/อบรมประจำปี ของสมาคมโรคไต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



ทีมจังหวัดออกติดตาม/ให้ข้อเสนอแนะ



ความคืบหน้าการจัดตั้งหน่วยไตเทียม
โรงพยาบาลกุสุมาลย์



ความคืบหน้าการจัดตั้งหน่วยไตเทียม รพ.กุสุมาลย์

แผนงาน	ธ.ค. 2566	ม.ค. 2567	ก.พ. 2567	มี.ค. 2567	เม.ย. 2567	พ.ค. 2567	มิ.ย. 2567	ก.ค. 2567	ส.ค. 2567	ก.ย. 2567
1. ขึ้นเตรียมการของ รพ.										
♦ จัดทำคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการทำงานโรคไต	100% 									
♦ จัดทำข้อมูล เสนอขออนุมัติ สสจ.สกลนคร		100% 								
♦ ซ่อมหลังคาตึก (สถานที่จัดตั้งหน่วยไตเทียม)			100% 							
♦ นำเสนอ ขออนุมัติจัดตั้งฯ คณะกรรมการ เขต 8						100% 				
2. ส่งหนังสือยืนยันความเห็นชอบจาก สป.สธ.										
♦ ผ่านกองบริหารการสาธารณสุข สป.สธ.							0% 			
3. จัดทำจัดซื้อจัดจ้าง/คัดเลือกเอกชน										
♦ ขออนุมัติผู้มีอำนาจยินยอมให้เอกชนมาใช้พื้นที่									0% 	
♦ หากผ่านการอนุมัติ ติดต่อสนารักษ์พื้นที่									0% 	

ความคืบหน้าการจัดตั้งหน่วยไตเทียม

รพ.กุสุมาลย์

แผนงาน	ต.ค. 2567	พ.ย. 2567	ธ.ค. 2567	ม.ค. 2568	ก.พ. 2568	มี.ค. 2568	เม.ย. 2568	พ.ค. 2568	มิ.ย. 2568	ก.ค. 2568
4. ดำเนินการติดตั้งหน่วยไตเทียม										
♦ สมัครงรับการประเมินหน่วยไตเทียมจาก ตรต.	0%									
5. ตรวจประเมินเบื้องต้นจาก คกก. SP เขต										
♦ คกก. SP เขต ร่วมกับ ตรต. ประเมินเบื้องต้น					0%					
6. ผ่านการตรวจประเมินเบื้องต้น										
♦ ดำเนินการให้บริการได้						0%				
7. ประสาน รพ.แม่ข่าย (รพศ.สกลนคร)										
♦ Refer back ผู้ป่วย HD มาฟอกที่ รพ.กุสุมาลย์						0%				
8. เปิดบริการศูนย์ฟอกไต										
♦ รพ.กุสุมาลย์ เปิดให้บริการอย่างเป็นทางการ										

ขอขอบพระคุณ