

หน่วยไตเทียม

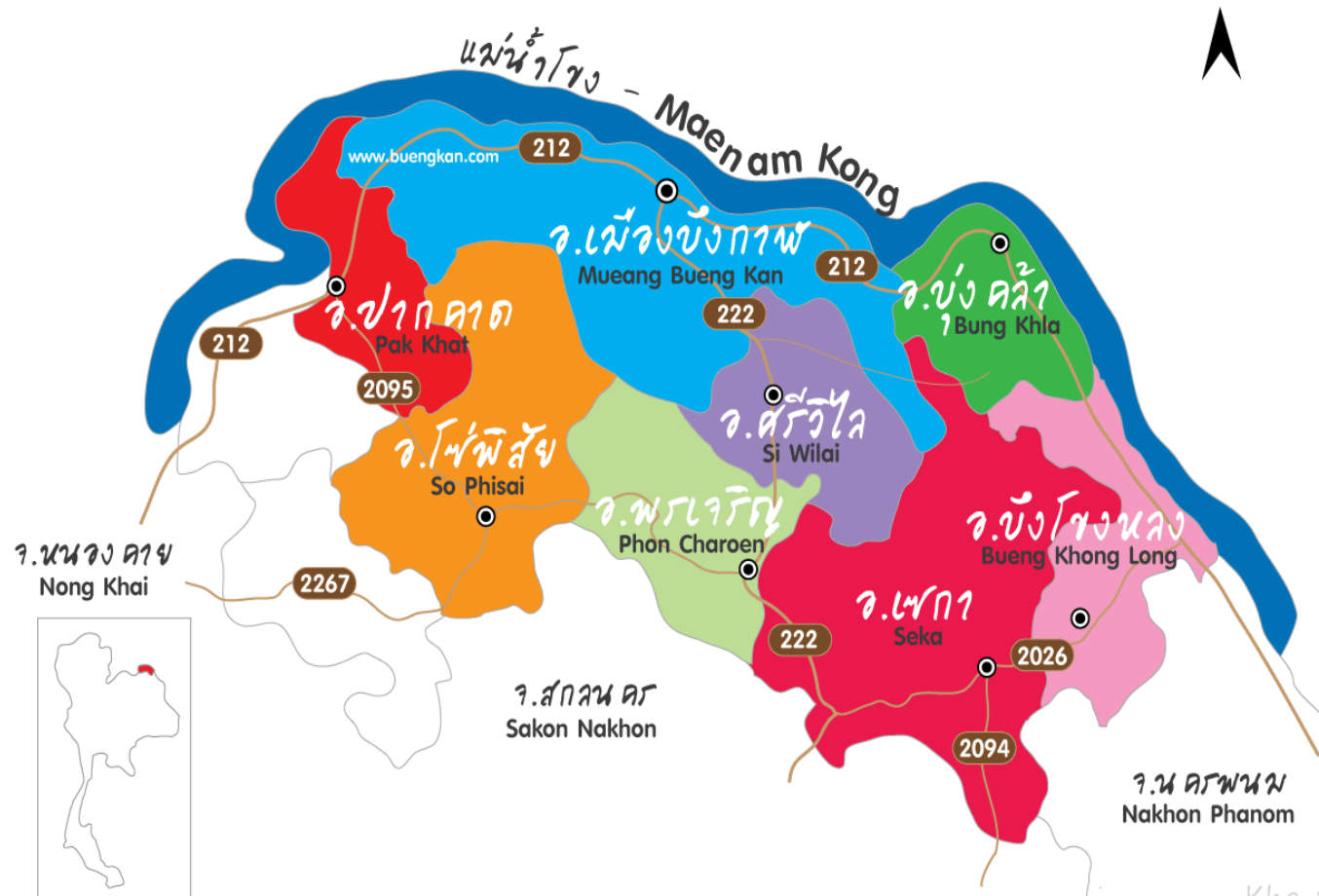
โรงพยาบาลเซกา



ข้อมูลทั่วไปอำเภอเซกา



แผนที่จังหวัดบึงกาฬ BUENG KAN MAP



Kho...23/10/2012

ข้อมูลทั่วไป



- โรงพยาบาลเซกาตั้งอยู่ในเขต อบต.เซกา
- มีพื้นที่ 38 ไร่
- เป็นโรงพยาบาลชุมชน วันที่ 11 สค. 2522
- ปัจจุบันเป็น รพ.ชุมชนขนาดใหญ่ (M2)
ขนาด 120 เตียง (122 เตียง)
- ให้บริการส่งเสริม ป้องกัน รักษาฟื้นฟูสภาพ
และดูแลแบบองค์รวม
- ให้บริการผู้ป่วยทุกสิทธิสวัสดิการรักษา
- รับส่งต่อผู้ป่วยในจังหวัด และนอกจังหวัดใน
เขต 8 รวมถึงผู้ป่วยจาก สปป.ลาว



9 ตำบล 136 หมู่บ้าน
 จำนวน 20,322 หลังคาเรือน **ประชากร 86,335 คน**
 มี 3 เทศบาล 8 อบต. 12 รพสต. 1 ศสม. 1 รพช.

บริบท : บุคลากร

สาขา	(คน)
สูตินรีแพทย์	2
ศัลยแพทย์	1
อายุรแพทย์ทั่วไป	2
กุมารแพทย์	1
แพทย์ทั่วไป	4
ทันตแพทย์	4
เภสัชกร	8
พยาบาลวิชาชีพ	87
เจ้าหน้าที่เวชกิจฉุกเฉิน	4
เทคนิคการแพทย์	6
รังสีเทคนิค	1
โภชนาการ	1
กายภาพบำบัด	3
วิชาชีพอื่นๆ	158
รวม	282


ขอบเขตบริการ

***เป็นโรงพยาบาลชุมชนแม่ข่าย
ระดับ M2 ให้บริการสุขภาพในระดับ
ปฐมภูมิถึงระดับทุติยภูมิ มีบริการ
เฉพาะทาง 4 สาขาหลัก***



โรงพยาบาลเชกา

ปัจจุบันเป็นได้ยกระดับฐานะเป็นโรงพยาบาลชุมชนขนาดใหญ่ ระดับ M2

ขนาด 120 เตียง (122 เตียง) ให้บริการ 4 สาขาหลัก : สูตินรีเวชกรรม

ศัลยกรรม อายุรกรรม กุมารเวชกรรม ประกอบด้วยตึกผู้ป่วยใน 5 ตึกดังนี้

- ▶ หอผู้ป่วยในอายุรกรรม
- ▶ หอผู้ป่วยในศัลยกรรมและกุมารเวชกรรมและสูตินรีเวช
- ▶ หอผู้ป่วยในพิเศษ
- ▶ NICU
- ▶ ICU

โครงสร้างทางภูมิศาสตร์และ
ระยะทาง/ระยะเวลาการส่งต่อ

ร.พ.ปลายทาง	ระยะทาง	ระยะเวลา
ร.พ.บึงกาฬ	84 ก.ม.	60 นาที
ร.พ.หนองคาย	184 ก.ม.	2 ชั่วโมง 30 นาที
ร.พ.อุดรธานี	180 ก.ม.	2 ชั่วโมง 30 นาที
ร.พ.สกลนคร	124 ก.ม.	1 ชั่วโมง 30 นาที

งานฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม



รับพระราชทานเครื่องไต้เตียมและระบบน้ำบริสุทธิ์
(RO) ณ พระตำหนักภูพานราชนิเวศน์



รับพระราชทานเครื่องไตเทียมและระบบน้ำบริสุทธิ์(RO)
ณ พระตำหนักภูพานราชนิเวศน์

ผลการเยี่ยมสำรวจเพื่อรับรองมาตรฐานการรักษา
โดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม
โดยคณะกรรมการตรวจรับรองมาตรฐานฯ (ตรต.)

ครั้งที่	วันที่รับรอง	ระยะเวลา
1	23 พ.ค.2557 - 23 พ.ย. 2557	6 เดือน
2	23 พ.ย. 2557 – 23 พ.ค. 2558	6 เดือน
3	24 พ.ค. 2558 - 23 พ.ค. 2560	2 ปี
4	24 พ.ค.2560 – 23 พ.ค.2564	4 ปี

งานฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม

ภารกิจ

*** ให้บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม (Hemodialysis)
ให้กับผู้ป่วยไตวายเรื้อรังระยะสุดท้าย และผู้ป่วย Drop
out จาก CAPD***

ในเขต

- จังหวัดบึงกาฬ เซกา , บึงโขงหลง , พรเจริญ
- จังหวัดสกลนคร อากาศอำนวย , คำตากล้า
- จังหวัดนครพนม บ้านแพง , นาทม

*** โดยมีเป้าหมาย ผู้ป่วยได้รับการฟอกเลือด
อย่างมีประสิทธิภาพ เกิดความพอใจเพียง
ปลอดภัย ไม่มีภาวะแทรกซ้อน
มีสมรรถภาพในการดูแลตนเอง และมี
คุณภาพชีวิตที่ดี

สถิติผู้รับบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมโรงพยาบาลเซกา

3 ปีย้อนหลัง

รายการ	ปีงบ 2561	ปีงบ 2562	ปีงบ 2563	ปีงบ 2564 (ถึงเดือน มี.ค.64)
จำนวนผู้ป่วย (คน)	42	43	45	48
จำนวนรอบ ฟอกเลือด/ปี (รอบ)	4,593	4,616	4,712	2,486

จำนวนผู้ป่วยขึ้นทะเบียนรอคิวฟอกเลือดใกล้บ้าน จำนวน 55 ราย

ประวัติการก่อตั้งหน่วยไตเทียม โรงพยาบาลเซกา

****เปิดบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม มิถุนายน
2552 โดย บริษัทเอกชนร่วมกับโรงพยาบาลเซกา

**** ตั้งแต่ เมษายน 2555 เป็นต้นมาโรงพยาบาลเซกา
เป็นผู้ดำเนินการเอง

การให้บริการ

ปัจจุบันหน่วยไตเทียม โรงพยาบาลเซกา

- มีเครื่องไตเทียม จำนวน 20 เครื่อง **เปิดให้บริการฟอกเลือดจริง 10 เครื่อง**
(อีก 8 เครื่องกำลังขอขยายบริการ รอรับการประเมินจาก ตรต.)
- มีระบบน้ำ RO กำลังการผลิต 1000 ลิตร/ชั่วโมง
- ปัจจุบันมีผู้ป่วย Chronic HD 48 ราย (ถ้าขยายการฟอกเลือดเพิ่มเป็น 18 เครื่องคาดการณ์ว่าจะรับผู้ป่วยเพิ่มอีกประมาณ 40 ราย)
- เปิดให้บริการ วันจันทร์ ถึง วันศุกร์ ไม่เว้นวันหยุดนักขัตฤกษ์ 1-3 รอบ/วัน หยุดเสาร์-อาทิตย์

วัน	เวลาที่เปิดให้บริการ	จำนวนรอบการฟอกเลือด
จันทร์	06.00น -22.00 น	3 รอบ
อังคาร	08.00 น -16.00 น	1 รอบ
พุธ	06.00 น -18.00 น	2 รอบ
พฤหัสบดี	08.00 น -16.00 น	1 รอบ
ศุกร์	06.00 น -22.00 น	3 รอบ

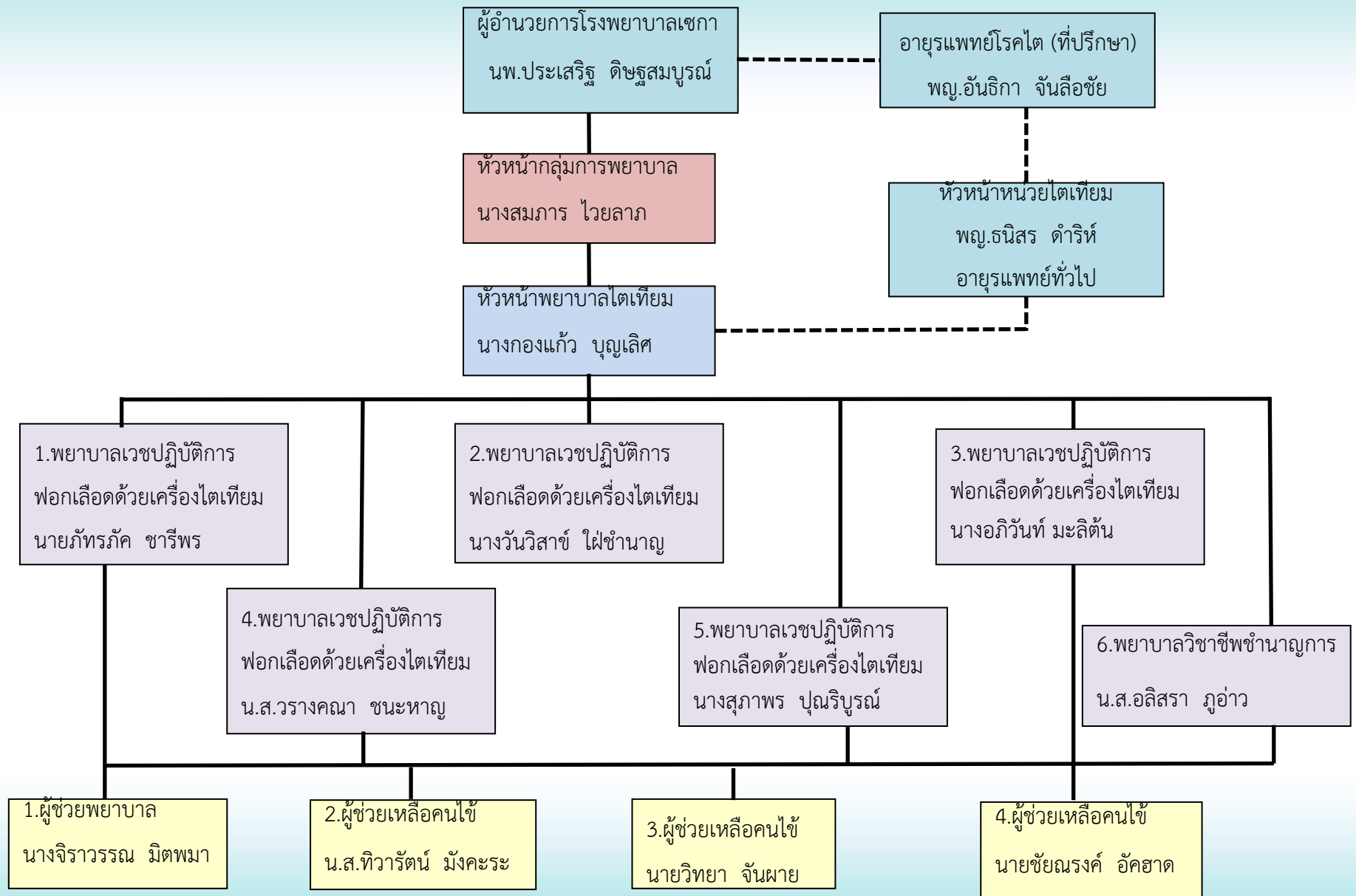
บุคลากร หน่วยไตเทียม



บุคลากร หน่วยไตเทียม

บุคลากร	จำนวน(คน)	หมายเหตุ
1. อายุรแพทย์ โรคไต (ที่ปรึกษาหน่วยไตเทียม)	1	Part time (1 ครั้ง/ เดือน)
2. อายุรแพทย์ทั่วไป	2	Full time
3. พยาบาลผู้เชี่ยวชาญไตเทียม	1	Full time
4. พยาบาลวิชาชีพ (ผ่านการอบรมการฟอก เลือดด้วยเครื่องไตเทียม)	5	Full time
5. พยาบาลวิชาชีพ	1	Full time
6. ผู้ช่วยพยาบาล	1	Full time
7. ผู้ช่วยเหลือคนไข้	3	Full time

โครงสร้างบริหารงานฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม



สถานที่

หน่วยไตเทียม โรงพยาบาลเซกา ตั้งอยู่บนอาคาร 10 เดียงเก่า



พื้นที่ห้องไตเทียม

จำนวนหน่วยบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม(Hemodialysis station)18....เตียง

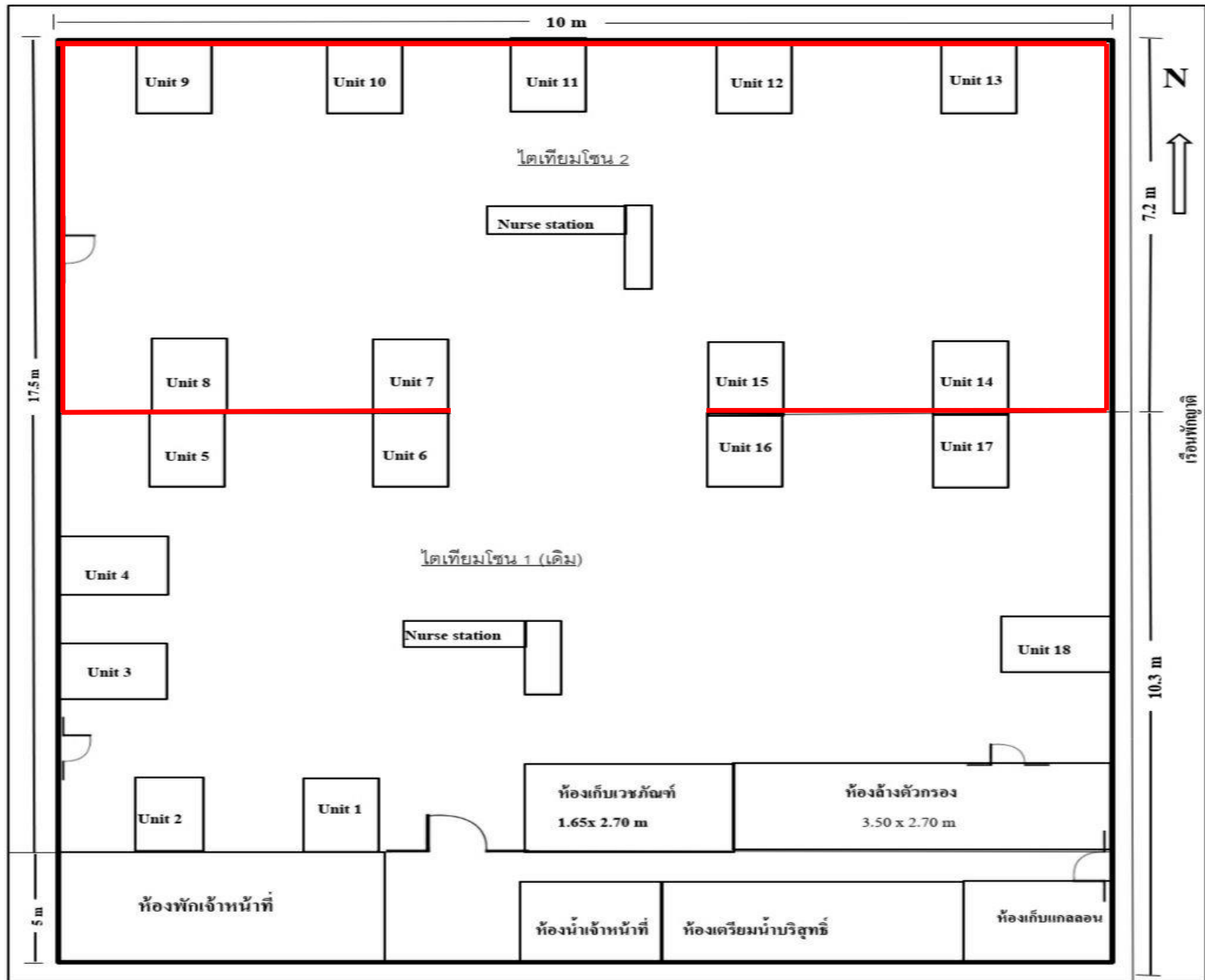
พื้นที่ห้องไตเทียมทั้งหมด กว้าง ...10...เมตร x ยาว ...22.5...เมตร = พื้นที่ ..225..ตารางเมตร

พื้นที่เฉพาะส่วนที่เป็นหน่วยบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม

(ไม่รวมพื้นที่ของการเตรียมน้ำบริสุทธิ์และล้างตัวกรอง)

กว้าง....10....เมตร x ยาว17.5.....เมตร = พื้นที่....175....ตารางเมตร

แผนผังห้องไต่เตี้ยม



หน่วยไตเทียม โซน 2

บริจาคโดย

ครอบครัว เบมะรังสี

มูลค่า 6,265,798 บาท

(หกล้านสองแสนหกหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยเก้าสิบแปดบาทถ้วน)

หน่วยไตเทียม โซน 2

บริจาคโดย

ครอบครัว เบมะรังสี

มูลค่า 6,265,798 บาท

(หกล้านสองแสนหกหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยเก้าสิบแปดบาทถ้วน)

รายการอุปกรณ์เครื่องมือ ครุภัณฑ์ทางการแพทย์ ที่บริจาคให้กับโรงพยาบาลเซกา

1.เครื่องไตเทียม ยี่ห้อ Nikiso	จำนวน 7 เครื่อง	ราคา 3,220,000 บาท
2.เครื่องไตเทียม ยี่ห้อ Fersenius	จำนวน 1 เครื่อง	ราคา 500,000 บาท
3.เครื่องช่วยหายใจแครฟิวชั่น(Caer Fusion)	จำนวน 1 เครื่อง	ราคา 400,000 บาท
4.เตียงไฟฟ้า	จำนวน 8 เตียง	ราคา 336,000 บาท
5.เครื่องวอร์มเมอร์โซลูชั่น(warmer solusion)	จำนวน 1 เครื่อง	ราคา 95,000 บาท
6.เครื่องติดตามสัญญาณชีพ(patient monitor)	จำนวน 2 เครื่อง	ราคา 200,000 บาท
7.อินฟิวชั่นปั๊ม(infusion pump)	จำนวน 2 เครื่อง	ราคา 100,000 บาท
8.ระบบน้ำบริสุทธิ์(RO)	จำนวน 1 เครื่อง	ราคา 300,000 บาท
9.เครื่องตรวจสมรรถภาพปอด	จำนวน 1 เครื่อง	ราคา 340,000 บาท
10.ติดตั้งห้วยจ่ายออกซิเจน	จำนวน 9 เครื่อง	ราคา 160,000 บาท
11.เครื่องเหียงตะกอนเลือด(ห้อง LAB)	จำนวน 1 เครื่อง	ราคา 80,000 บาท
12.รวมครุภัณฑ์ทางการแพทย์	จำนวน 38 รายการ	ราคา 174,998 บาท
13.ขยายพื้นที่ห้องไตเทียม, ห้องคลา, ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์สำนักงาน		ราคา 359,800 บาท



อ่างล้างแขนผู้ป่วย

ห้องระบบน้ำ RO



ห้องล้างตัวกรองเลือด

- มีโซนล้างตัวกรองติดเชื้อ Hep B , Hep C (หน่วยไตเทียมเซกาใช้แบบ non- reuse)



เครื่องไตเทียมและตัวกรอง

เครื่องไตเทียม

- ยี่ห้อ *Fresenius* = 5 เครื่อง (รุ่น 4008 B = 4 เครื่อง , 4008 S = 1 เครื่อง)

มีสัญญาจ้าง maintenance กับบริษัท Nephro care วันหมดอายุสัญญา 30 กันยายน 2564

- ยี่ห้อ *NIKISO* = 15 เครื่อง (รุ่น DBB-27 = 5 เครื่อง , DBB-27 C = 10 เครื่อง)

มีสัญญาจ้าง maintenance กับบริษัท NIKISO วันหมดอายุสัญญา 31 ธันวาคม 2564

- มีการอบฆ่าเชื้อหลังการใช้งานรอบสุดท้าย ระหว่างต่อรอบจะ Rinse ทุกครั้ง
- ผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี และ ซี จัดแยกเครื่องและอยู่ในรอบสุดท้ายของวัน

ตัวกรองเลือด และ Blood line

- Dialyzer High Flux Reuse ไม่เกิน 20 ครั้ง
- Dialyzer Low Flux Reuse ไม่เกิน 15 ครั้ง
- Dialyzer สำหรับผู้ป่วยติดเชื้อ ไวรัสตับอักเสบบี และ ซี ใช้แล้วทิ้ง (non -reuse)
- Blood line ใช้แล้วทิ้งทุกราย (non -reuse)

ระบบน้ำบริสุทธิ์

- ระบบน้ำบริสุทธิ์ (RO) กำลังการผลิต 1000 ลิตร/ชั่วโมง ใช้ระบบ indirect feed
- มีชุด pre- treatment ตามมาตรฐานสมาคมโรคไต
- ส่งตรวจ endotoxin ทุก 3 เดือน
- ส่ง Culture น้ำทุกเดือน โดยวิธี pour plate method
- AAMI ทุก 1 ปี
- อบระบบทุก 6 เดือน
- สัญญาบำรุงรักษาทุก 1 ปี สัญญา 1 พ.ค.64 - 30 เม.ย.65



ระบบการส่งต่อกรณีฉุกเฉินและเกินศักยภาพ

1.ส่งต่อโรงพยาบาลบึงกาฬ

2.ส่งต่อโรงพยาบาลสกลนคร

สถิติตัวชี้วัดเชิงผลลัพธ์ หน่วยไตเทียม โรงพยาบาลเซกา

ตัวชี้วัดเชิงผลลัพธ์	เป้าหมาย	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564 (ถึง มี.ค.64)
1. อัตราการเกิดภาวะแทรกซ้อนที่สำคัญขณะฟอกเลือด					
- : Hypotension	< 10 %	1.8	1.5	1.4	2.6
- : Muscle cramps	< 2 %	0.17	0.4	0.19	0.42
- : DDS	0 %	0	0	0	0
- : Hypertension	< 5 %	0.73	0.4	0.52	1.95
- : Fever and Chill	0 %	0	0	0	0
- : first use syndrom	< 0.5	0	0	0.02	0
2. อัตราการติดเชื้อที่ AVF / AVG	< 0.5 %	0.14	0.10	0.17	0.04
3. อัตราการติดเชื้อ DLC	< 1 %	0.10	0	0	0.02
4. อัตราการนอนโรงพยาบาลด้วยภาวะแทรกซ้อนจากการฟอกเลือด	< 1	0	0.05	0.28	0.03
5. อัตราการเสียชีวิตในขณะHD / จากทุกสาเหตุ	0 / -	0 / 2.2	0/2.3	0/8.3	0 / 1.6

สถิติตัวชี้วัดเชิงผลลัพธ์ (ต่อ)

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564 (ถึง มี.ค.64)
6. อัตราการเกิดภาวะน้ำเกินในผู้ป่วย Chronic hemodialysis	< 2	0	0.04	0.04	0
7. จำนวนครั้งการเลิกทำ Hemodialysis ก่อนเวลาจาก ภาวะแทรกซ้อน และ ปัญหา Vascular access	< 1	0.45	0.02	0	0.07
8. จำนวนครั้งของความผิดพลาดในการให้ยา / ให้เลือด / การใช้ตัวกรอง	0	0	0	0	0
9. จำนวนครั้งการปนเปื้อนของน้ำRO เกิน มาตรฐาน	0	0	0	0	0
10. อัตราความพึงพอใจของผู้รับบริการ	> 80	93.5	94.5	96.2	93.5
11. คุณภาพชีวิตด้านกายเทียบเท่ากับคนไทยปกติ สุขภาพดี / ด้านใจเทียบเท่ากับคนไทยปกติสุขภาพดี	> 80	42.8 / 44.8	36.9 / 39.4	38.7/ 34.7	48.8 / 49.1

ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ สมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย

ตัวชี้วัดเชิงกระบวนการ	เป้าหมาย	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564
1. ร้อยละของผู้ป่วยที่มีการตรวจเฝ้าระวังผู้ป่วยโดยอายุรแพทย์โรคไต-กุมารแพทย์โรคไต หรืออายุรแพทย์ทั่วไป – กุมารแพทย์ทั่วไปที่จบการอบรมด้านไตเทียมและได้รับประกาศนียบัตรรับรองจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทยอย่างน้อยทุก 2 สัปดาห์	> 80%	87.3%	90.5	90.6	84.3
2. ร้อยละของผู้ป่วยที่มีการส่งตรวจ routine lab ได้แก่ CBC, BUN, creatinine, electrolytes, calcium, phosphate, albumin เมื่อแรกเข้าและอย่างน้อยทุก 3 เดือน	> 80%	91.6	95.0	94.6	93.7
3. ร้อยละของผู้ป่วยที่มีการส่งตรวจ adequacy of dialysis ได้แก่ Kt/V, URR เมื่อแรกเข้าและอย่างน้อยทุก 3 เดือน	> 80%	91.5	95.4	94.6	93.7
4. ร้อยละของผู้ป่วยที่มีการส่งตรวจ HBsAg (ถ้าผลตรวจยังเป็นลบ), HBsAb , Anti - HCVเมื่อแรกเข้าและอย่างน้อยทุก 6 เดือน	> 80 %	100	100	100	100
5. ร้อยละของผู้ป่วยที่มีการส่งตรวจ EKG เมื่อแรกเข้า และอย่างน้อยปีละครั้ง	> 80%	91	97.3	94.8	93.7
6. ร้อยละของผู้ป่วยที่มีการส่งตรวจ CXR เมื่อแรกเข้า และอย่างน้อยปีละครั้ง	> 80 %	91	97.3	94.8	97.6
7. ร้อยละของผู้ป่วยที่มีการส่งตรวจ iron study เมื่อแรกเข้าและต่อไปอย่างน้อยทุก 6 เดือน	> 50 %	82	95.8	94.4	95.2
8. ร้อยละของผู้ป่วยที่มีการส่งตรวจ serum intact parathyroid (iPTH) อย่างน้อยทุก 6 เดือน	> 50 %	82	95.8	94.4	95.2

ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ	เป้าหมาย	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564
<u>การดูแลรักษาภาวะซิด</u>					
1. ร้อยละของผู้ป่วยที่มีค่าเฉลี่ยของระดับฮีโมโกลบินต่ำกว่า 10 กรัมต่อเดซิลิตร	< 20%	27.0	30.0	28.9	32.0
2. ร้อยละของผู้ป่วยที่มีค่าเฉลี่ยของระดับฮีโมโกลบินมากกว่า 11.5 กรัมต่อเดซิลิตร	< 20%	26	27.3	28.2	20.8
3. ร้อยละของผู้ป่วยที่มีค่าเฉลี่ยของระดับ serum ferritin น้อยกว่า 100 นาโนกรัมต่อเดซิลิตร	< 20%	10.6	0	0	0
<u>ความพอเพียงในการฟอกเลือด</u>					
4. ร้อยละของผู้ป่วยที่มีค่าเฉลี่ยของ Urea Reduction Ratio น้อยกว่าร้อยละ 65	< 20%	5.5	5.0	4.1	5.3
5. ร้อยละของผู้ป่วยที่มีค่าเฉลี่ยของ Kt/V น้อยกว่า 1.2 (ฟอกเลือด 3 ครั้งต่อสัปดาห์)	< 20%	5.4	2.4	2.5	1.7
6. ร้อยละของผู้ป่วยที่มีค่าเฉลี่ยของ Kt/V น้อยกว่า 1.8 (ฟอกเลือด 2 ครั้งต่อสัปดาห์)	< 20%	38.5	32.9	34.2	25.7

ตัวชี้วัดคุณภาพของหน่วยไตเทียม

ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ	เป้าหมาย	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564
การเตรียมหลอดเลือดเพื่อใช้ในการฟอกเลือด					
7. ร้อยละของผู้ป่วยผู้ใหญ่ที่ได้รับการฟอกเลือดผ่านทาง arteriovenous fistula หรือ graft	> 70%	88.1	93.3	91.2	90.1
8. ร้อยละของผู้ป่วยผู้ใหญ่ที่ได้รับการฟอกเลือดเป็นประจำผ่านทาง temporary venous catheter นานกว่า 90 วัน	< 20%	1.4	2.5	2.1	2.8
การดูแลรักษาความผิดปกติทางเมตะบอลิกของแร่ธาตุและกระดูก					
9. ร้อยละของผู้ป่วยที่มีค่าเฉลี่ยของระดับ serum calcium มากกว่า 10.2 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร	< 20%	11.1	16.4	14.2	10.2
10. ร้อยละของผู้ป่วยที่มีค่าเฉลี่ยของระดับ serum phosphorus มากกว่า 5.0 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร	< 20%	7.9	18.3	15.9	10.3
11. ร้อยละของผู้ป่วยที่มีค่าเฉลี่ยของระดับ iPTH มากกว่า 9 เท่าของ ค่าปกติ (upper normal limits)	< 20%	3.9	29.0	20.5	18.4
ภาวะโภชนาการ					
12. ร้อยละของผู้ป่วยที่มีค่าเฉลี่ยของระดับ serum albumin น้อยกว่า 3.5 กรัมต่อเดซิลิตร	< 20%	7.6	11.2	12.4	16.1

จบการนำเสนอ



©2014 Prinngwat. All Rights Reserved.

Do not be used, copied, reproduced without written permission. Both online and print media

Ta-Ton-Yon