

ข้อมูลขออนุมัติจัดตั้งหน่วยไตเทียม โรงพยาบาลพังโคน จ.สกลนคร ปีงบประมาณ 2566

พญ.พิรุณี สัพโส
ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลพังโคน
29 สิงหาคม 2566



กรอบการนำเสนอ

- 
- 1.ข้อมูลทั่วไปอำเภอพังโคน
 - 2.สถานการณ์โรคไตเรื้อรัง
 - 3.แผนการจัดตั้งหน่วยไตเทียม

1.ข้อมูลทั่วไปอำเภอพังโคน

อำเภอพังโคน

ประกอบด้วย ๕ ตำบล ๖๙ หมู่บ้าน

ประชากร ๕๒,๔๒๒ คน

อัตราส่วน ชาย:หญิง (๐.๘๗ : ๑.๐๓)

ชาย ๒๕,๘๖๙ คน

หญิง ๒๖,๕๕๓ คน

UC ๓๙,๐๖๓ คน

ข้าราชการ ๓,๓๖๗ คน

ประกันสังคม ๗,๔๓๗ คน

อื่นๆ ๒,๕๕๕ คน

ปิรามิด ประชากรอำเภอพังโคน





โรงพยาบาลพังโคน PhangKhon Hospital

อัตรากำลังบุคลากร รพ./ สสอ-รพ.สต

ณ 9 มกราคม 2566



แพทย์เวชปฏิบัติทั่วไป	6+1
แพทย์เฉพาะทาง	7
- ศัลยแพทย์	1
- สูติรีแพทย์	1
- อายุรแพทย์	2
- กุมารแพทย์	2
- แพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว	1

แพทย์ 14 คน



พยาบาลวิชาชีพ	87
พยาบาลเฉพาะทาง	20
- วิสัญญีพยาบาล	3
- พยาบาลเวชปฏิบัติ	8
- พยาบาลควบคุมการติดเชื้อ	1
- พยาบาลผู้ป่วยวิกฤต	2
- พยาบาลจิตเวช	1
- พยาบาลฉุกเฉิน-1/เวชปฏิบัติฉุกเฉิน-1	2
- พยาบาลผู้จัดการรายกรณี	1
โรคเบาหวานความดันโลหิตสูง	
- พยาบาลเวชปฏิบัติฉุกเฉิน	2

พยาบาล 87 คน

จนท รพ.พังโคน=305 คน



ทันตแพทย์ 3 คน



เภสัชกร 7 คน



นักรังสี 1 คน



นักเทคนิค 5 คน



แผนไทย 5 คน



นักกายภาพ 3 คน



นักวิชาการ 10 คน



นักโภชนาการ 2 คน



นักจัดการ 1 คน



นักคอมฯ 3 คน



จนท. อื่นๆ 164 คน

หมายเหตุ: บุคลากรไปเรียนต่อเฉพาะทางสาขาละ 1 ตำแหน่ง
ในปี 2567 คือ แพทย์-ER / สูติแพทย์ / Orthopedic /
กุมารแพทย์ และ วิสัญญีแพทย์

จนท สสอ+รพ.สต. = 66 คน



จนท สสอ. 10 คน



จพ. สาสุข 9 คน



พยาบาล 12 คน



นักวิชาการ 15 คน



ทันตฯ 4 คน



แผนไทย 5 คน

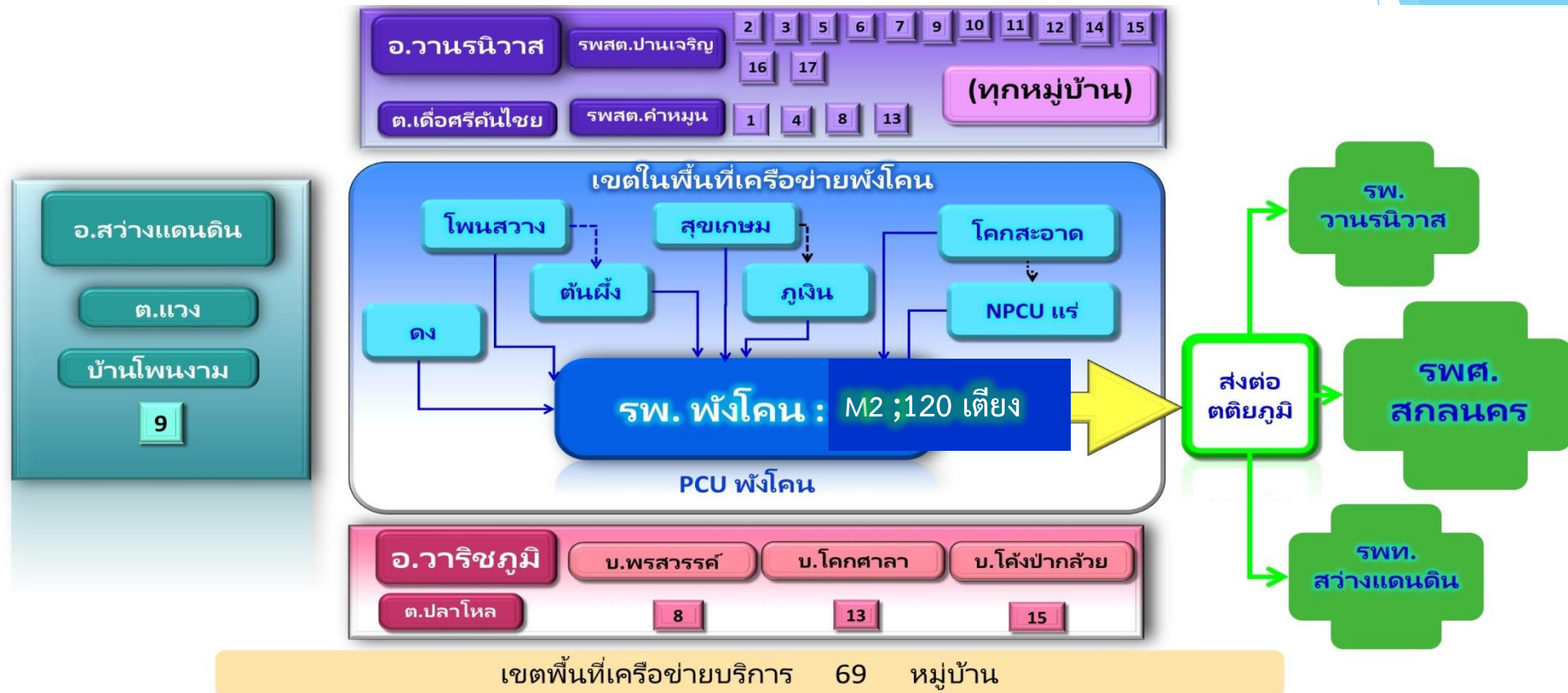


พกส. 21 คน



อสม. 1,053 คน

เครือข่ายบริการและพื้นที่รอยต่อ (รวม 90 หมู่บ้าน)

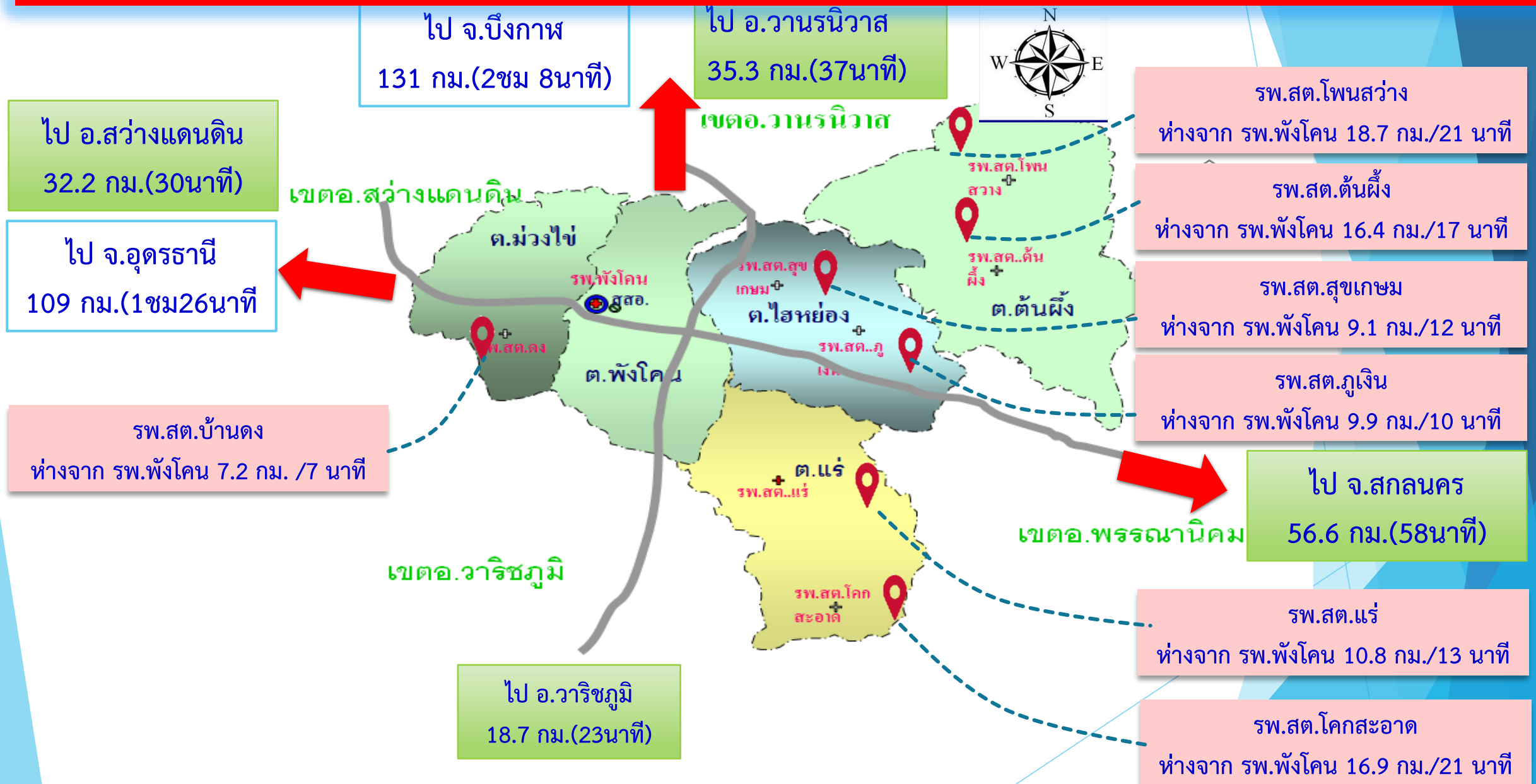


นอกเครือข่ายพื้นที่รอยต่ออำเภอ (โดยไม่ต้องใช้ใบส่งตัว)

อ.วานรนิวาส 17 หมู่บ้าน(ต.เดื่อฯ)
อ.วาริชภูมิ 3 หมู่บ้าน(ต.ปลาไหล)
อ.สว่างแดนดิน 1 หมู่บ้าน(ต.แวง)

รวม 21 หมู่บ้าน

ระบบเครือข่ายรับ-ส่งต่อในการรักษาพยาบาล อ.พังโคน จ.สกลนคร



2.สถานการณ์โรคไตเรื้อรัง

- ▶ ตารางแสดงจำนวนผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง
- ▶ ที่มารับบริการที่โรงพยาบาลพังโคน

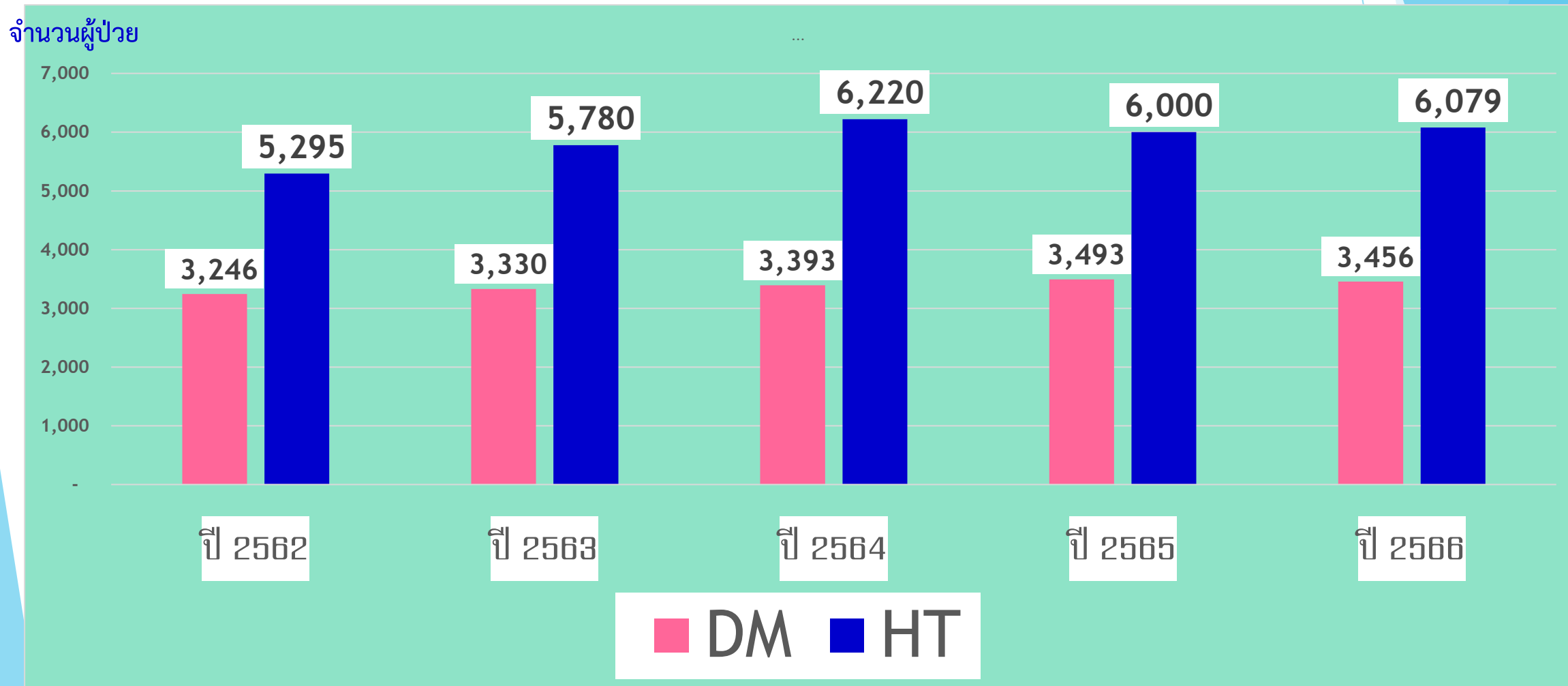
	ปี 2562 (จำนวน:คน)	ปี 2563 (จำนวน:คน)	ปี 2564 (จำนวน:คน)	ปี 2565 (จำนวน:คน)	ปี 2566 (จำนวน:คน)
Stage 1	1,675	444	177	187	128
Stage 2	1,478	537	262	237	199
Stage 3	827	559	431	401	382
Stage 4	141	153	136	118	112
Stage 5	128	112	103	105	98
รวมทุก Stage	4249	1,805	1,109	1,048	919

กราฟแสดงจำนวนผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง ที่มาใช้บริการที่โรงพยาบาลพังโคน

จำนวนผู้ป่วย

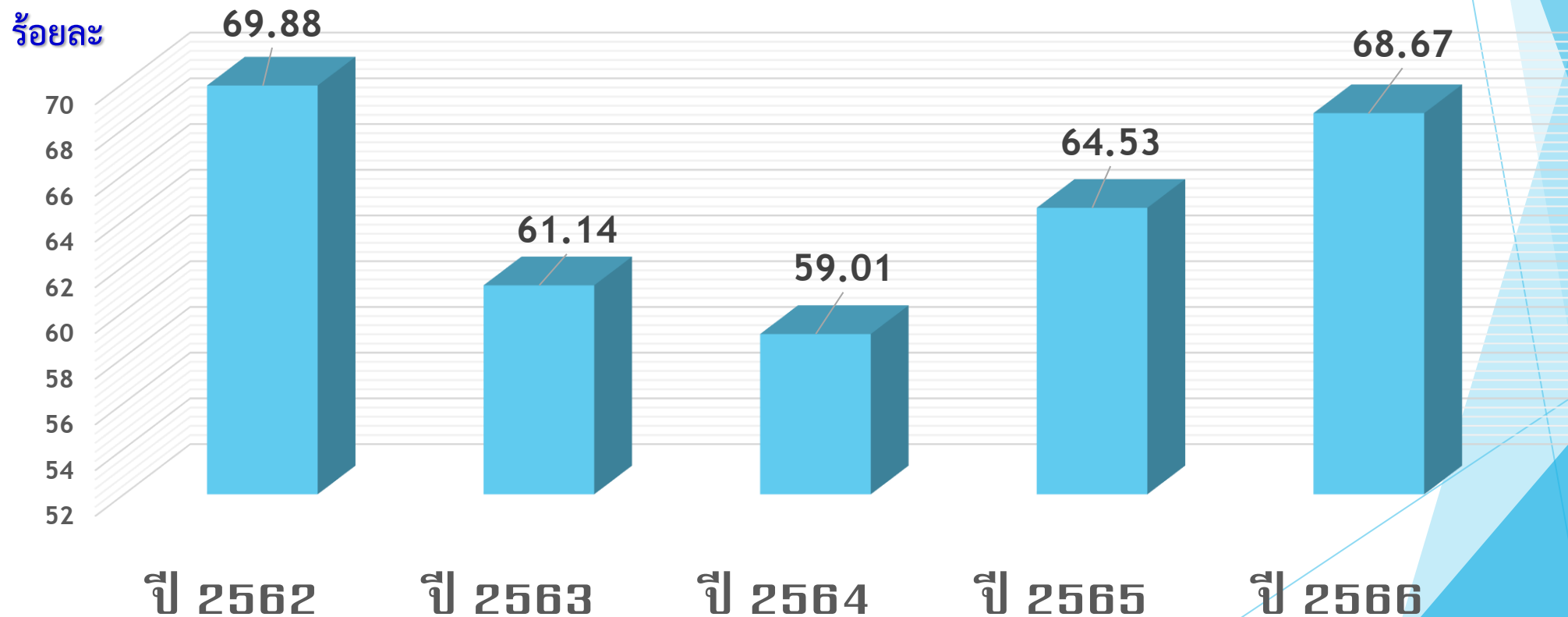


กราฟแสดงจำนวนผู้ป่วย DM HT ที่มารับบริการที่โรงพยาบาลพังโคน



กราฟแสดงร้อยละของผู้ป่วย DM HT ที่ได้รับการคัดกรองไต

...



3.แผนการจัดตั้งหน่วยไตเทียม

- 1.คาดการณ์จำนวนผู้ป่วยที่จะเข้ารับบริการ
- 2.ผู้ป่วยที่ต้องเดินทางไปรับการรักษาในหน่วยไตเทียม รพ.อื่น
- 3.เครือข่ายและบุคลากรทางการแพทย์ที่เตรียมให้บริการในหน่วยไตเทียม
- 4.ระบบการกำกับติดตาม และการประเมินคุณภาพการบริการ
- 5.พื้นที่การดำเนินการเปิดบริการ HD
- 6.แนวทางการดำเนินการเปิดหน่วยไตเทียม
- 7.การให้บริการ
- 8.แผนผังโครงสร้างและเจ้าหน้าที่หน่วยไตเทียม
- 9.ระบบน้ำบริสุทธิ์
- 10.เครื่องไตเทียมและการบำรุงรักษา
- 11.อุปกรณ์และยาในการช่วยชีวิต
- 12.แบบบันทึกและคู่มือการปฏิบัติงาน
- 13.การประเมินและติดตามผู้ป่วย
- 14.กระบวนการพัฒนาหน่วยไตเทียม

1.คาดการณ์จำนวนผู้ป่วยที่จะเข้ารับบริการ

1.1 ปัจจุบันมีผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังระยะสุดท้าย
ที่รอเข้ารับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม
ประมาณ 62 ราย คาดการณ์ว่าจะมีจำนวนเพิ่มขึ้น

1.2 จำนวนผู้ป่วยที่ได้รับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม
ในศูนย์ฟอกเลือดที่ให้บริการในจังหวัดสกลนคร 38 ราย

2.ผู้ป่วยที่ต้องเดินทางไปรับการรักษาในหน่วยไตเทียม รพ.อื่น

สถานบริการ	จำนวน
รพ.สกลนคร	13
รพ.วานรนิวาส	3
รพร สว่างแดนดิน	3
รพ.ค่ายกฤษสีวะรา	1
ศูนย์ฟอกไตพังโคน(เอกชน)	18
รวม	38

3.เครือข่ายและบุคลากรทางการแพทย์ที่เตรียมให้บริการในหน่วยไตเทียม

บุคลากรทางการแพทย์*

- * อายุรแพทย์โรคไต จำนวน 1 คน โรงพยาบาลสกลนคร
- * พยาบาลไตเทียม จำนวน 3 คน (บริษัทเอกชน)
- * โรงพยาบาลที่เป็นโรงพยาบาลแม่ข่ายได้แก่โรงพยาบาล

สกลนคร

4.ระบบการกำกับติดตาม และการประเมินคุณภาพการบริการ

* ประเมินคุณภาพการบริการ ตามเกณฑ์กระทรวงสาธารณสุข และจัดทำรายงานข้อมูลพื้นฐานและการประเมินตนเองเพื่อขอรับการประเมินเพื่อรับรองมาตรฐานการรักษา โดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม จากคณะกรรมการตรวจรับรองมาตรฐาน การรักษาโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม(ตรต.)

* ประเมินคุณภาพการกำจัดของเสียและขยะติดเชื้อ ตามมาตรฐาน IC

* รายงานผลตัวชี้วัดคุณภาพ ทุก 3 เดือน

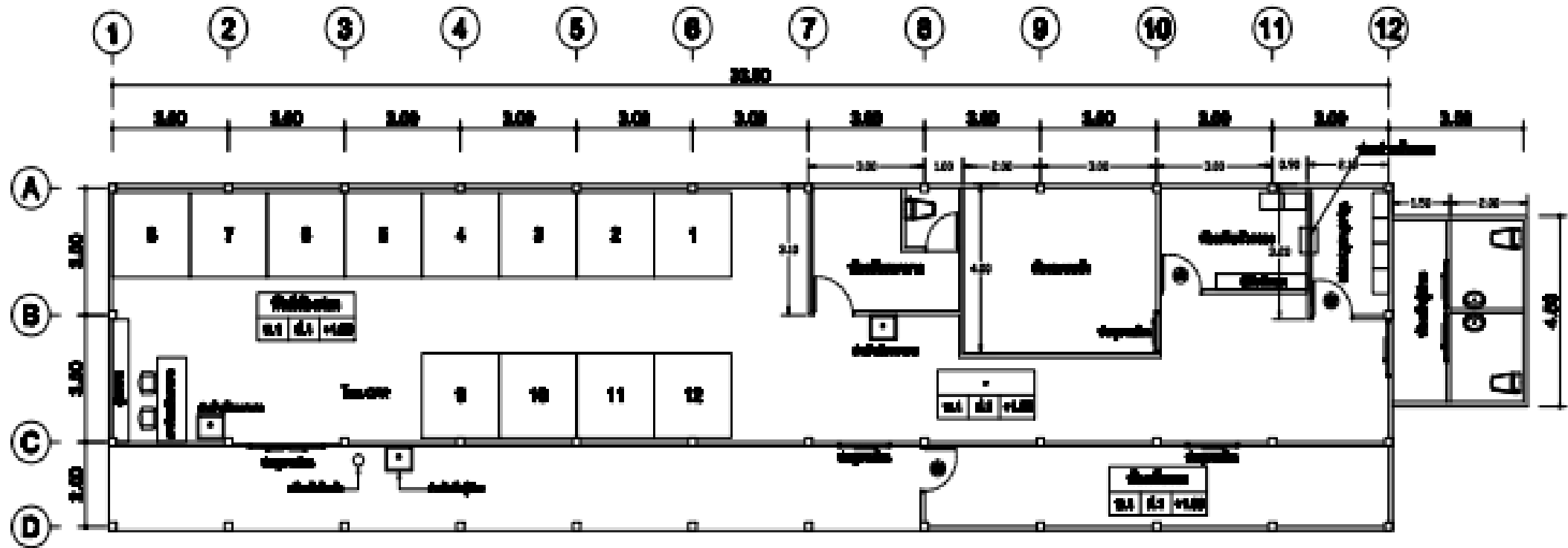
5.พื้นที่การดำเนินการเปิดบริการ HD

พื้นที่การจัดบริการ อาคารผู้ป่วยโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง

* หน่วยบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม

มีพื้นที่ทั้งหมด 264 ตารางเมตร (8 เมตรx 33 เมตร)

5.พื้นที่การดำเนินการเปิดบริการ HD



แปลนพื้น
มาตราส่วน 1:100



แบบแปลนหน่วยไตเทียมของโรงพยาบาลพังโคน

6.แนวทางการดำเนินการเปิดหน่วยไตเทียม

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

7.การให้บริการ

- * จำนวนเตียง 12 เตียง
- * หน่วยไตเทียม ให้บริการผู้ป่วยทุกสิทธิและผู้ป่วยเงินสด
- * เปิดให้บริการ วันจันทร์ – วันเสาร์ วันละ 3 รอบ
- * เวลา 06.00 น. – 21.00 น.

8.แผนผังโครงสร้างและเจ้าหน้าที่หน่วยไตเทียม

พยาบาลไตเทียม

3 คน

จนท.

1 คน

พนักงานผู้ช่วยเหลือผู้ป่วย

3 คน

แม่บ้าน

1 คน

9.ระบบน้ำบริสุทธิ์

ระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์แบบ IN DIRECT FEED

- มีสัญญาบำรุงรักษา
- มีการตรวจสอบคุณภาพตามมาตรฐานที่สมาคมโรคไตกำหนด
- ใช้น้ำประปาเป็นแหล่งน้ำดิบ
- ตรวจ C/S ทุก 1 เดือน
- มีถังสำรองน้ำดิบเพียงพอต่อการให้บริการ
- ตรวจ ENDOTOXIN ทุก 3 เดือน
- สามารถผลิตน้ำ RO ประมาณ 800 ลิตร /ชั่วโมง
- ตรวจ AAMI ทุก 1 ปี

10.เครื่องไตเทียมและการบำรุงรักษา

- เครื่องไตเทียมเป็นเครื่องตามมาตรฐานที่สมาคมโรคไตรับรอง
- มีการดูแลภายในเครื่องโดย DISINFECTION หลังเสร็จรอบ 3 ทุกวัน
- ทำความสะอาดภายนอกเครื่องไตเทียมด้วยผงซักฟอกและน้ำสะอาด
ในกรณีเปื้อนเลือดเช็ดทำความสะอาดด้วย 0.1% HYPOCHLORITE
- มีการแยกโซน และอุปกรณ์ สำหรับผู้ป่วยไวรัสตับอักเสบบี
ผู้ป่วยไวรัสตับอักเสบบี
- มีการทำความสะอาดตัวกรองด้วยวิธี MANUAL
อบด้วยน้ำยา 0.16 % PERACETIC ACID
- ไม่ใช้ BLOOD LINE ซ้ำ

11.อุปกรณ์และยาในการช่วยชีวิต

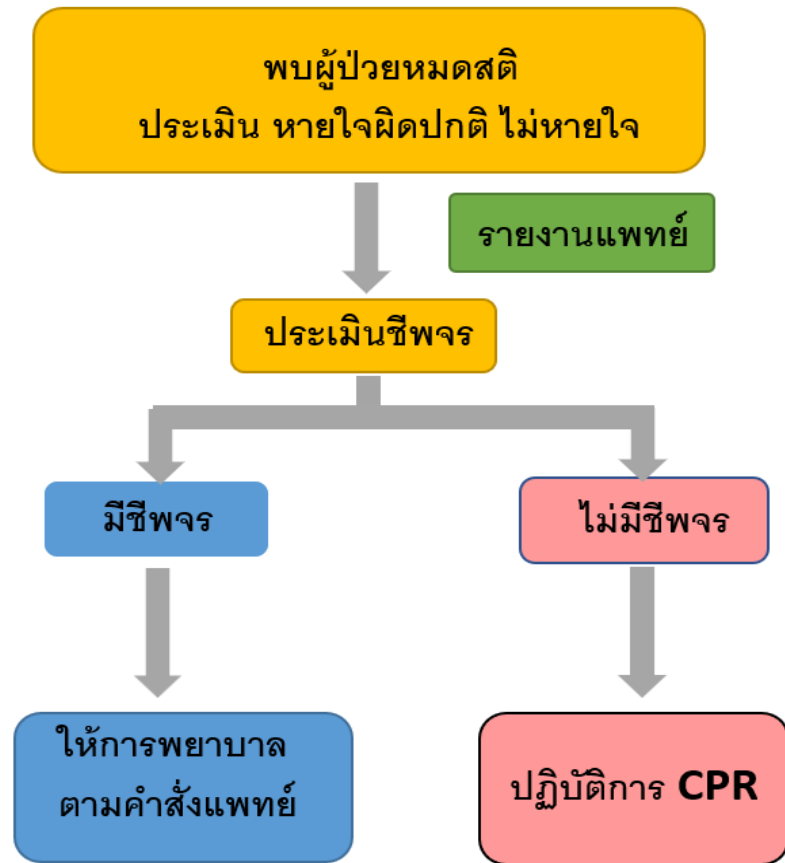
- มีอุปกรณ์และยาในการช่วยชีวิตพร้อมใช้งาน
(ตามที่สมาคมโรคไตให้ประเทศไทยกำหนด)
- มีเตียงสำรอง



11.อุปกรณ์และยาในการช่วยชีวิต

แนวทางปฏิบัติกรณี CPR ในหน่วยไตเทียม

แนวทางปฏิบัติกรณี CPR ขณะทำการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม



CPR assignment



Incharge

เรียกทีม CPR
สั่งการรักษารอแพทย์
คืนเลือดคนไข้รอ
เตรียมเปิดเส้น IV



HD nurse 1

ติด EKG/ เตรียม AED
เตรียมรถ Emergency
ช่วยแพทย์ใส่ ET-Tube
Fix Tube
Suction, clear airway



ทีมช่วยเหลือ

ปฏิบัติการ CPR

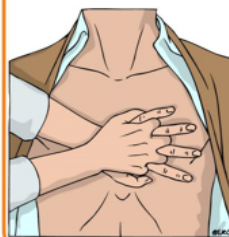


NA1

เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปโซน CPR
เตรียมอุปกรณ์ Oxygen
ติดตั้ง Suction
ช่วย Hold Mask



Chest compressions



- Place the heel of one hand in the centre of the chest
- Place other hand on top
- Interlock fingers or avoid putting pressure on the side of the chest
- Compress the chest
 - Rate 100 – 120 min⁻¹
 - Depth 5 – 6 cm
 - Equal compression : relaxation
- When possible change CPR operator every 2 min



NA2

เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปโซน CPR
เตรียมและสอด CPR Board
รองหลังก่อน CPR
ปฏิบัติการ CPR รอทีมช่วยเหลือ

หน่วยไตเทียม โรงพยาบาลนาคู

12.แบบบันทึกและคู่มือการปฏิบัติงาน

- มีการลงทะเบียนแบบบันทึก TRT 1
- มีแบบบันทึกสำหรับการบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม
- มีบันทึกคำยินยอมฟอกเลือดผู้ป่วย ทุก 6 เดือน
- มีแบบบันทึกผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ
- มี Hemodialysis prescription ครั้งแรกและทบทวนทุก 3 เดือน
- มีคู่มือการปฏิบัติการ (Work Instruction)

13.การประเมินและติดตามผู้ป่วย

- มีการตรวจเยี่ยมโดยอายุรแพทย์โรคไตทุก 2 ครั้ง/เดือน
- มีการตรวจ ROUTINE LAB ทุก 1 เดือน
- มีการตรวจเลือดประเมิน KT/V ทุก 3 เดือน
- มีการตรวจ HBsAb , HBsAg , Anti-HCV ทุก 6 เดือน
- มีการตรวจ Anti-HIV , CXR , EKG ทุก 1 ปี
- มีการประเมิน VASCULAR ACCESS เมื่อพบปัญหา

14.กระบวนการพัฒนาหน่วยไตเทียม

- มีการซักประวัติ และตรวจร่างกายก่อนฟอกเลือด เพื่อแก้ปัญหาและลดภาวะแทรกซ้อนขณะฟอกเลือด
- มีการบันทึกอัตราการเกิดภาวะแทรกซ้อน จากการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม
- มีการพัฒนาบุคลากร โดยส่งอบรมเฉพาะทาง Hemodialysis

ขอขอบคุณค่ะ