

โครงการพัฒนาบริการสุขภาพ Cardiac excellence center สู่อำนาจเป็นเลิศ

๑. หลักการและเหตุผล

โรคหัวใจและหลอดเลือดเป็นสาเหตุสำคัญของการเจ็บป่วยและเสียชีวิตของคนไทยในสามลำดับแรก โดยมีอัตราที่ ๒๘-๒๙ ต่อแสนประชากร (ที่มา ; สถิติสาธารณสุข ปี ๒๕๔๔ - ๒๕๕๓) และมีอุบัติการณ์สูงขึ้นเรื่อยๆ อันเนื่องมาจากความชุกของประชากรที่มีปัจจัยเสี่ยงต่อโรคหัวใจและหลอดเลือดเพิ่มมากขึ้น จากการพัฒนาคุณภาพในการดูแลรักษาเป็นผลให้ผู้ป่วยมีชีวิตยืนยาวขึ้นจึงมีโอกาที่จะเกิดภาวะแทรกซ้อน ทั้งในแง่ของโรคหลอดเลือดหัวใจและโรคหลอดเลือดสมองได้โดยเฉพาะอย่างยิ่งหากผู้ป่วยขาดการควบคุมโรคที่เป็นปัจจัยเสี่ยงที่ดีพอ

การจัดทำ service plan เพื่อการดูแลผู้ป่วยโรคหัวใจนั้นจะเน้นการดูแลผู้ป่วยในลักษณะของเครือข่ายเชื่อมโยงกันตั้งแต่ระดับ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลที่มีภารกิจหลักในการป้องกันและควบคุมโรคและการเพิ่มศักยภาพในการดูแลผู้ป่วยมากขึ้นไปตามลำดับของขนาดของโรงพยาบาลจนถึงระดับ excellence center ที่สามารถดูแลรักษาผู้ป่วยโรคหัวใจที่มีปัญหาซับซ้อนได้ จากปัญหาการเสียชีวิตจากโรคหัวใจและหลอดเลือดข้างต้น พบว่ากลุ่มโรคที่เป็นสาเหตุหลักของการเสียชีวิตจากโรคหัวใจคือ โรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน โรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด ภาวะหัวใจล้มเหลว โรคลิ้นหัวใจ ดังนั้น ๕ ภารกิจหลักทางโรคหัวใจและหลอดเลือดที่ต้องการการพัฒนา

ดังนั้น ศูนย์โรคหัวใจ โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์ จึงได้จัดทำโครงการ “โครงการพัฒนาบริการสุขภาพ Cardiac excellence center สู่อำนาจเป็นเลิศ” ตอบสนองการดูแลสุขภาพให้ประชาชนในจังหวัดและเครือข่ายต่อไป

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- ๒.๑ เพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากรในการดูแลผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด
- ๒.๒ เพื่อพัฒนาคุณภาพการให้บริการในการดูแลผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด
- ๒.๓ เพื่อพัฒนาความร่วมมือภาคีเครือข่าย

๓. เป้าหมาย/กลุ่มเป้าหมาย

- บุคลากรทางการแพทย์ และสาธารณสุข
- ผู้ป่วยภายในเครือข่ายจังหวัดเชียงราย-พะเยา

๔. กลยุทธ์ / กลวิธี

ประชุม/ประชุมเชิงปฏิบัติการ/ประชุมกลุ่ม/อบรมเชิงปฏิบัติการ

๕. กิจกรรมดำเนินงาน

๕.๑ งานพัฒนาคุณภาพบริการ

๑. การเข้าถึงยาและการใช้ยาอย่างปลอดภัยในโรงพยาบาลใกล้บ้าน(จัดซื้อยา Wafarin จัดซื้อแผ่นตรวจ INR)
๒. ผู้ป่วยปลอดภัย ได้ยาครอบคลุมตามแผนการรักษาอย่างต่อเนื่อง

๓. Audit CPR ทุกหอผู้ป่วย หน่วยงาน ใน รพ. เชียงรายฯ
๔. การทำหัตถการตรวจสอบหัวใจ CAG, PCI, PPM, AICD, PDA-ASD closure, Valvuloplasty, RFA
๕. การพยาบาลผู้ป่วยหนักโรคหัวใจ
๖. บริการฟื้นฟูสภาพผู้ป่วยโรคหัวใจ STEMI ACS Rehabilitation
๗. ฟื้นฟูสภาพผู้ป่วย ก่อน-หลังผ่าตัดหัวใจแบบเปิด
๘. โครงการผ่าตัดนอกเวลาเพื่อลดอัตราการเสียชีวิตก่อนการผ่าตัด
๙. จัดทำสมุดประจำตัวผู้ป่วยที่ใส่ขดลวดหัวใจ
๑๐. ทำโปสเตอร์แนะนำการตรวจพิเศษโรคหัวใจ Echo., EST, Holter monitor, Tilt table test, event recorder , ABP
๑๑. คู่มือการดูแลตัวเองผู้ป่วยโรคหัวใจและบัตรประจำตัวผู้ป่วยโรคหัวใจ
๑๒. คู่มือการดูแลตัวเองผู้ป่วยโรคหัวใจและบัตรประจำตัวผู้ป่วยโรคหัวใจเด็ก
๑๓. คู่มือการดูแลตัวเองผู้ป่วยโรคหัวใจล้มเหลว
๑๔. คู่มือให้คำแนะนำผู้ป่วยเตรียมตรวจพิเศษโรคหัวใจ
๑๕. โครงการจัดทำวิดิทัศน์แนะนำผู้ป่วยผ่าตัดหัวใจก่อนและหลังผ่าตัด
๑๖. คู่มือการเตรียมตัวก่อนผ่าตัดหัวใจแบบเปิดสำหรับผู้ป่วย

๕.๒ จัดหาครุภัณฑ์ทางการแพทย์

- ๕.๓ จ้างเหมา-ซ่อมบำรุง
- ๕.๔ ขออัตรากำลังเพิ่ม

๑. บุคลากรทีมตรวจสอบหัวใจ ๑ ทีม
๒. Perfusionist (ผู้ควบคุมเครื่องหัวใจและปอดเทียม)

๕.๕ งานพัฒนาคุณภาพบุคลากร

๑. โครงการพี่เลี้ยง
๒. Interesting case เชิญวิทยากรมาทำหัตถการที่มีความยุ่งยากและซับซ้อน
๓. จัดประชุมวิชาการการดูแลผู้ป่วยหลังผ่าตัดหัวใจ
๔. โครงการอบรมเฉพาะทางการผ่าตัดหัวใจ ๔ เดือน
๕. โครงการอบรมเฉพาะทางการพยาบาลหัวใจและหลอดเลือด ๔ เดือน
๖. อบรมเชิงปฏิบัติการการดูแลผู้ป่วยหลังผ่าตัดที่ใช้ECMO ที่รพ. มหาราชเชียงใหม่, รพ. รามาธิบดี
๗. อบรมเชิงปฏิบัติการการดูแลผู้ป่วย On CRRT
๘. อบรมเชิงปฏิบัติการและศึกษาดูงานการดูแลผู้ป่วยที่เข้ารับการผ่าตัดหัวใจแบบเปิดที่โรงพยาบาลมหาราชเชียงใหม่ (๗ วัน)
๙. การพยาบาลเฉพาะทางหัวใจและหลอดเลือด ๔ เดือน
๑๐. อบรมเฉพาะทาง ๔ เดือน (บริหารทางการพยาบาล)
๑๑. หลักสูตร อบรมเฉพาะทางการงานวิจัย (๔ เดือน)

๑๒. อบรมผู้บริหารระดับต้น

๕.๖ สิ่งก่อสร้างปรับปรุงอาคาร/สถานที่

๕.๗ ขอครุภัณฑ์สำนักงาน

๕.๘ สิ่งก่อสร้าง / ขอใหม่

๕.๙ พัฒนางานเครือข่ายหัวใจ

๑. โครงการหัวใจสัญญา รพ.ชุมชนในเขตจังหวัดเชียงราย

๒. โครงการ cvt สัญญา ร่วมกับ ทีมอายุรกรรมหัวใจที่ โรงพยาบาลชุมชน ในเขตจังหวัดเชียงราย
ประชาชนเคราะห์

๓. โครงการ cvt สัญญา ร่วมกับ ทีมอายุรกรรมหัวใจที่ โรงพยาบาล เชียงคำ

๔. จัดกิจกรรมงานวันหัวใจโลก

๕. วิชาการโรคหัวใจและหลอดเลือด

๖. เครื่องมือและโปรแกรมการเยี่ยมสำรวจเครือข่าย การส่งต่อข้อมูล

๖. ระยะเวลาดำเนินการ ตั้งแต่ เดือน ตุลาคม ๒๕๖๒ - กันยายน ๒๕๖๓

๗. งบประมาณ งบดำเนินการเบิกจากเงินบำรุงโรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์

๑. งบดำเนินการ ๔๒๓,๘๗๒ บาท

๒. งบอื่นๆ ๑,๔๖๘,๘๐๐ บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๘๙๒,๖๗๒ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนเก้าหมื่นสองพันหกกร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน)

*** เอกสารแนบแผนปฏิบัติการโครงการพัฒนาบริการสุขภาพ Cardiac excellence center สู่ความเป็นเลิศ
ค่าใช้จ่ายแต่ละกิจกรรม สามารถถัวเฉลี่ยกันได้

๘. การกำกับติดตามประเมินผล

๘.๑ ตัวชี้วัดความสำเร็จ

๑. อัตราการเสียชีวิตผู้ป่วยโรคหัวใจ < ๘%

๒. อัตราการเสียชีวิตผู้ป่วย ACS ลดลง < ๑๐%

๓. อัตราของการตายของผู้ป่วย Congestive heart failure น้อยกว่า ๗%

๔. ร้อยละของตายของผู้ป่วยโรคหัวใจที่ได้รับยา Warfarin น้อยกว่า ๒%

๕. ร้อยละของการตายรวมของผู้ป่วยผ่าตัดหัวใจแบบเปิด ใน case elective < ๕ %

๖. อัตราการเสียชีวิตและภาวะแทรกซ้อนในผู้ป่วยโรคหัวใจเด็ก น้อยกว่า ๕%

๘.๒ วิธีประเมินผล

๑. จำนวนครั้งในการประชุมติดตาม ในแต่ละกิจกรรม

๒. ประเมินจากผลสัมฤทธิ์ของแผนงาน/โครงการ/ตัวชี้วัด

๓. แบบสำรวจความพึงพอใจของผู้รับบริการ

๔. แบบสำรวจความสุขของบุคลากร


๘.๓ ช่วงเวลาที่ใช้ประเมิน
รายไตรมาส, สิ้นสุดโครงการ

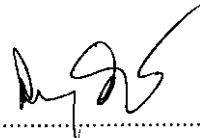
๙. ผลที่คาดว่าจะได้รับ


๑. อัตราการเสียชีวิตผู้ป่วยโรคหัวใจ <๘% และสามารถดำเนินงานกำกับ ติดตามและบริหารแผนงาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล
๒. โรงพยาบาลมีระบบบริหารแผนกลยุทธ์แบบบูรณาการ และสามารถดำเนินการบรรลุตาม วัตถุประสงค์ของแผนยุทธศาสตร์โรงพยาบาล
๓. ผู้รับบริการพึงพอใจ และลดข้อร้องเรียน
๔. โรงพยาบาลมีการพัฒนางานวิชาการอย่างต่อเนื่อง
๕. เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลมีสุขภาพร่างกายแข็งแรง มีความสุขกับการทำงาน

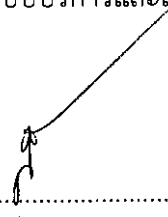
๑๐. ผู้รับผิดชอบโครงการ


คณะกรรมการบริหารโครงการพัฒนาบริการสุขภาพ Cardiac excellence center สู่ความเป็นเลิศ


ลงชื่อ.......... ผู้เสนอโครงการ
(นายวัฒนา วงศ์เทพเดียน)
ประธานโครงการ

ลงชื่อ.......... ผู้เห็นชอบโครงการ
(นางสาวศิรินิภา อินทรพานิชย์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาระบบบริการและสนับสนุนบริการสุขภาพ

ลงชื่อ.......... ผู้เห็นชอบโครงการ
(นายสำเริง สีแก้ว)
รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์

ลงชื่อ.......... ผู้เห็นชอบโครงการ
(นายสมศักดิ์ อุทัยพิบูลย์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์

ลงชื่อ.......... ผู้เห็นชอบโครงการ
(นายไชยเวช ธนไพศาล)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์

ลงชื่อ.......... ผู้อนุมัติโครงการ
(นายทศเทพ บุญทอง)
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดเชียงราย

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

โรงพยาบาลเอเซียราชประชาเสวราช อำเภอ เมือง จังหวัด เชียงราย

ศูนย์การแพทย์เฉพาะทางที่ศูนย์และการสาธารณสุขในอนุภูมิภาคผู้นำใจ

R1 โครงการพัฒนาศูนย์บริการสุขภาพ Cardiac excellence center ให้ความเป็นเลิศ

กลยุทธ์ SO1

ชื่อโครงการ:

งบดำเนินงาน 423,872.00 บาท

งบอื่น ๆ 1,468,800.00 บาท

รวมงบประมาณ 1,892,672.00 บาท

KPI ของแผนงาน ตัวชี้วัด (เรียงตัวชี้วัด)	ตัวชี้วัด	งานและกิจกรรม	วัตถุประสงค์ ของงาน	เป้าหมายของกิจกรรม		สถานที่ดำเนินการ				ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ		ผู้รับผิดชอบ
				กลุ่ม	จำนวน	ภายใน	ภายนอก	ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 2		ไตรมาสที่ 3	ไตรมาสที่ 4	
1.	1.1	โครงการการเข้าถึงและการเข้าถึงอย่างปลอดภัยใน โรงพยาบาลท้องถิ่น - จัดซื้อยา Warfarin - จัดซื้อแผ่นตรวจ INR	3 หน่วยงาน OPD, IPD, PCU	16 ราย	✓	✓	✓	✓	✓	ค่าจัดซื้อยา Warfarin และกระดาษใช้กับหลอด เจาะที่ส่งไม่เข้าในบัญชี พ.	720,000.00	กองทุนร่วมจังหวัด	กฤษฎีกาพัฒน์ พัฒนสมมติ
	1.2	ผู้ป่วยปลอดภัย ได้มาตรฐานคุณภาพตามแผนการรักษาย่าง ต่อเนื่อง	✓							ค่าจัดซื้อแผ่นตรวจ INR เพื่อใช้ผู้ป่วยได้รับ ประโยชน์สูงสุดจากยาและมีการตรวจพร้อม แพทย์	748,800.00	กองทุนร่วมจังหวัด	
	1.3	Audit CPR ทุกหอผู้ป่วย หน่วยงาน ใน รพ.เชียงใหม่	✓							รวมกิจกรรมที่ 1.1	1,468,800.00	กองทุนร่วมจังหวัด	กลุ่มงานเภสัชกรรม
	1.4	บริการฟื้นฟูสมรรถภาพผู้ป่วยโรคหัวใจ STEMI ACS Rehabilitation								ไม่ใช้งบประมาณ			
	1.5	ฟื้นฟูสมรรถภาพผู้ป่วย ก่อน-หลังผ่าตัดหัวใจแบบเปิด								ค่าอาหารว่างประชุมเดือนละ 30 บาท * 20 คน * 2 ครั้ง	1,200.00	เงินบำรุง	นพ.วิไลดา
	1.6	โครงการนำทีมพยาบาลจิตตวิทยาการเลี้ยงชีพก่อน การผ่าตัด								ไม่ใช้งบประมาณ			
	1.7	จัดทำแผนประจำตัวผู้ป่วยที่ใส่เครื่องหัวใจ								ค่าตอบแทนนำทีมพยาบาลวิชาชีพ (OT)		หมวดค่าตอบแทน	นพ.เจษฎาวิชัย
										ใช้ QR Code			Cash lab / พยาบาลโรคหัวใจ

KPI	ชื่อของตัวชี้วัด (รหัสตัวชี้วัด)	งานและกิจกรรม	วัตถุประสงค์ของงาน	เป้าหมายของกิจกรรม		สถานที่ดำเนินการ		ระยะเวลาดำเนินการ				งบประมาณ			ผู้รับผิดชอบ		
				กลุ่ม	จำนวน	ภายใน	ภายนอก	ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 2	ไตรมาสที่ 3	ไตรมาสที่ 4	รายละเอียด	จำนวน	แหล่งงบประมาณ			
2.5		ชุดเครื่องมือแบบ minimal invasive	เพื่อพัฒนาภาคหัวใจที่มีคุณภาพและเป็นการนำเครื่องมือ minimal invasive ที่ทันสมัยของภาคเหนือของกรม	ผู้ป่วยผ่าตัดหัวใจ	1 set									เครื่องสาคแบบ minimal invasive ราคา 3,500,000 บาท		งบอุดหนุน / CVT	
2.6		สาย cable เครื่องตรวจการทำงานของหัวใจ 24-48 ชม. (Holter monitor)	ทดแทนเครื่องเดิมที่ชำรุด	ผู้ป่วยหัวใจล้มเหลว	830 ราย/ปี									สาย cable Holter monitor พร้อมชุด 4 เครื่อง ราคา 100,000 บาท		งบอุดหนุน /	
2.7		เครื่องส่งคลื่นเสียง เครื่องอัลตราซาวด์ Echocardiogram	ทดแทนเครื่องเดิมที่ชำรุด (ปี 2551)	ผู้ป่วยโรคหัวใจ	14,500 ราย/ปี									เครื่อง Echocardiogram ชนิดพกพาพร้อมหัวตรวจ TTE และ TEE ราคา 100,000 บาท		งบอุดหนุน /	
2.8		เครื่อง Event recorder และเครื่องอ่านผล และเครื่องบันทึกผลตรวจ	ขอใหม่ สำหรับผู้ป่วยที่มีอาการใจสั่นและเมื่อยอกหัวใจ EKG ทั่วไป	ผู้ป่วยหัวใจล้มเหลว	300 ราย/ปี									เครื่อง Event recorder เครื่องละ 20,000 บาท * 3 เครื่อง ราคารวม 60,000 บาท		งบอุดหนุน /	
2.9		รถลิฟท์ 40x50x80 ซม.	ขอใหม่											รถลิฟท์ 40x50x80 ซม. ราคา 15,000 บาท		งบอุดหนุน /	
2.10		รถ Emergency	ขอใหม่											รถ Emergency ราคา 58,850 บาท		งบอุดหนุน /	
2.11		เครื่องกระตุ้นการเต้นของหัวใจภายนอกแบบชั่วคราว ชนิดกระตุ้นห้อง Dual chamber temporary external pacemaker	ขอใหม่	ผู้ป่วยผ่าตัดหัวใจ	200 ครั้ง/ปี									เครื่องกระตุ้นการเต้นของหัวใจภายนอกแบบชั่วคราว ชนิดกระตุ้นห้อง Dual chamber temporary external pacemaker ราคา 200,000 บาท		งบอุดหนุน /	
2.12		เครื่องช่วยปั๊มหัวใจและฟื้นฟูชีพอัตโนมัติ Automated CPR machine	ขอใหม่	ผู้ป่วยผ่าตัดหัวใจ	12 ครั้ง/ปี									เครื่องช่วยปั๊มหัวใจและฟื้นฟูชีพอัตโนมัติ Automated CPR machine ราคา 1,000,000 บาท		งบอุดหนุน /	
2.13		เครื่องกระตุ้นการเต้นของหัวใจภายนอกแบบชั่วคราว ชนิดกระตุ้นห้อง single chamber temporary external pacemaker	ขอใหม่	ผู้ป่วยผ่าตัดหัวใจ	200 ครั้ง/ปี									เครื่องกระตุ้นการเต้นของหัวใจภายนอกแบบชั่วคราว ชนิดกระตุ้นห้อง single chamber temporary external pacemaker ราคา 110,000 บาท		งบอุดหนุน /	
2.14		ชุดเครื่องมือ Octobase	ขอใหม่	ห้องผ่าตัด CVT	1 set									ชุดเครื่องมือ Octobase ราคา 400,000 บาท		งบอุดหนุน / CVT	
2.15		ชุดเครื่องมือ Laddock retractor	ขอใหม่	ห้องผ่าตัด CVT	1 set									ชุดเครื่องมือ Laddock retractor ราคา 80,000 บาท		งบอุดหนุน / CVT	
2.16		ชุดเครื่องมือ IMA retrator	ขอใหม่	ห้องผ่าตัด CVT	1 set									ชุดเครื่องมือ IMA retrator ราคา 310,000 บาท		งบอุดหนุน / CVT	
2.17		การนำวัสดุเข้าเย็บกระดูกหน้าอก 2 ชิ้น	ขอใหม่	ห้องผ่าตัด CVT	2 ชิ้น									การนำวัสดุเข้าเย็บกระดูกหน้าอก จำนวน 2 ชิ้น * 20,000 บาท รวม 40,000 บาท		งบอุดหนุน / CVT	
3		จำนวนค่าซ่อมบำรุง															งบอุดหนุน / CVT

KPI	อันดับของตัวชี้วัด (รายการชี้วัด)	งานและโครงการ	วัตถุประสงค์ของงาน	เป้าหมายของกิจกรรม		สถานที่ดำเนินการ		ระยะเวลาดำเนินการ				งบประมาณ			ผู้รับผิดชอบ		
				กลุ่ม	จำนวน	ภายใน	ภายนอก	ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 2	ไตรมาสที่ 3	ไตรมาสที่ 4	รายละเอียด	จำนวน	แหล่งงบประมาณ			
3.1		เครื่องตรวจสารหัวใจยี่ห้อ Toshiba												เครื่องตรวจสารหัวใจยี่ห้อ Toshiba รุ่น 3 เดือน ราคา 607,476.64 บาท		หมวดจ้างเหมา	Cath lab
3.2		เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจยี่ห้อ Memmen												เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจยี่ห้อ Memmen รุ่น 3 เดือน ราคา 102,803.74 บาท		หมวดจ้างเหมา	Cath lab
3.3		จ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องผสมยาทำงานของหัวใจ												จ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องผสมยาทำงานของหัวใจ รุ่น 1 ครั้ง/ปี ราคา 40,000 บาท		หมวดจ้างเหมา	OR-CVT
3.4		จ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องผสมยาทำงานของหัวใจ IABP												จ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องผสมยาทำงานของหัวใจ IABP รุ่น 2 ครั้ง/ปี ราคา 200,000 บาท		หมวดจ้างเหมา	ICU-CVT
3.5		คิดค่าธรรมเนียมดูแลรักษาเครื่องในเบื้องต้น												คิดค่าธรรมเนียมดูแลรักษาเครื่องในเบื้องต้น ราคา 300,000 บาท		หมวดจ้างเหมา	OR-CVT
3.6		จ้างเหมาซักผ้าร่วมกับทีมผู้ปฏิบัติงาน												จ้างเหมาซักผ้าร่วมกับทีมผู้ปฏิบัติงาน 2 เดือน/ครั้ง		หมวดจ้างเหมา	ICU-CVT
4		ซอติกราฟหัวใจ															
4.1		บุคลากรที่ตรวจสารหัวใจ 1 ทีม	การขยายงานห้องตรวจหัวใจ	2 ตำแหน่ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ค่าจ้างบุคลากรวิชาชีพ 18,500 บาท * 2 คน * 12 เดือน		HR	ศูนย์รับส่งต่อ, Cath lab
4.2		Perfusionist (ผู้ควบคุมเครื่องหัวใจและปอดเทียม)	เพื่อรองรับการให้บริการตลอด 24 ชั่วโมง	1 ตำแหน่ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	บุคลากรไปดูแลหัวใจและตรวจโรค 18,500 บาท * 12 เดือน		HR	
5		งานพัฒนาคุณภาพบุคลากร	1. เพื่อต่อยอดบริการของหน่วยงานบริการผู้ป่วยหัวใจ 2. ควบคุมเครื่องผสมยาทำงานของหัวใจในผู้ป่วยที่มีภาวะหัวใจและหลอดเลือด 3. ควบคุมเครื่องส่งยาถึงเส้นเลือดในผู้ป่วยที่มีอาการของหัวใจใหญ่	1 ตำแหน่ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ค่าจ้างบุคลากรไปฝึกอบรมและตรวจโรค 18,500 บาท * 12 เดือน		HR	นพ.ทวีวัฒน์ และทีม CVT
5.1		โครงการพัฒนา	พัฒนาขีดความสามารถในการแก้ปัญหาใน case ที่ซับซ้อน	ทีมแพทย์ CVT										ค่าตอบแทนวิทยากร 6 ชั่วโมง * 600 บาท * 12 ครั้ง	43,200.00		เงินบำรุง
														ค่าที่ปรึกษาวิทยากร 1,450 บาท * 1 คน * 12 ครั้ง	17,400.00		เงินบำรุง
														ค่าเดินทางวิทยากร ไป - กลับ (รถ - รถ) 1,456 บาท * 12 ครั้ง	17,472.00		เงินบำรุง
														(กรณี - กรณี) (ค่าที่พักค้างคืน)	10,000.00		เงินบำรุง
														ค่าอาหารว่าง 30 บาท * 2 คน * 25 คน * 12 ครั้ง	18,000.00		เงินบำรุง
														ค่าอาหารกลางวัน 90 บาท * 25 คน * 12 ครั้ง	27,000.00		เงินบำรุง
														รวมกิจกรรมที่ 5.1	133,072.00		เงินบำรุง

KPI	ขอบเขต ตัวชี้วัด (หรือตัวชี้วัด)	งานและกิจกรรม	วัตถุประสงค์ ของงาน	เป้าหมายของกิจกรรม		สถานที่ดำเนินการ		ระยะเวลาดำเนินการ				งบประมาณ		ผู้รับผิดชอบ		
				กลุ่ม	จำนวน	ภายใน	ภายนอก	ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 2	ไตรมาสที่ 3	ไตรมาสที่ 4	รายละเอียด	จำนวน		แหล่งงบประมาณ	
5.2	Interesting case เชิญวิทยากรมาทำกิจกรรมที่มีความ น่าสนใจและซับซ้อน			ทีม Cardiac	25 คน 20 ครั้ง	✓		✓	✓	✓	✓	✓	ค่าตอบแทนวิทยากร 600 บาท * 8 ชม * 25 คน ค่าอาหารว่าง 30 บาท * 2 มื้อ * 20 คน * 20 ครั้ง ค่าอาหารกลางวัน 90 บาท * 20 คน * 20 ครั้ง รวมกิจกรรมที่ 5.2	เงินบำรุง เงินบำรุง เงินบำรุง เงินบำรุง	พ.นง.ศิวินดา ไช้อื้อ และทีม	
5.3	จัดประชุมวิชาการการดูแลผู้ป่วยหลังผ่าตัดหัวใจ		เพิ่มองค์ความรู้ให้กับ เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องใน การดูแลผู้ป่วยหลัง ผ่าตัดหัวใจและเพื่อ ขยายเครือข่ายการดูแล ผู้ป่วยหลังผ่าตัดหัวใจ	รพ.ชว. และ เครือข่าย	100 คน	✓			✓				ค่าอาหารว่าง 30 บาท * 2 มื้อ * 100 คน ค่าอาหารกลางวัน 90 บาท * 1 มื้อ * 100 คน ค่าตอบแทนวิทยากร 600 บาท * 7 ชั่วโมง รวมกิจกรรมที่ 5.3	เงินบำรุง เงินบำรุง เงินบำรุง	นพ.ชวาทิพย์ และทีม CVT	
5.4	โครงการอบรมเฉพาะทางการผ่าตัดหัวใจ 4 เดือน		บุคลากรมีความรู้และ ทักษะในการดูแลผู้ป่วย ผ่าตัดหัวใจ	ห้องผ่าตัด	2 คน	✓	✓	✓	✓						CHRO	
5.5	โครงการอบรมเฉพาะทางการพยาบาลหัวใจและหลอดเลือด 4 เดือน		ลดอัตราตายและ ภาวะแทรกซ้อน	ICU คัดกรอง CVT, คัดกรอง หญิง, ส่งเสริมเตียงเก่า	5 คน	✓	✓	✓	✓						CHRO	1. นามณีนิตย์ ชวนคิด 2. นางนงนุช วิริยะพัฒน์กุล 3. นางชนกร ไชยศิริภรณ์โรจน์ 4. นางศศิธร ชำนาญยา
5.6	โครงการอบรมเฉพาะทางการพยาบาลระบบหัวใจ 4 เดือน			ICU คัดกรอง CVT	1 คน	✓									CHRO	นามณีนิตย์ ชวนคิด
5.7	อบรมเชิงปฏิบัติการการดูแลผู้ป่วยหลังผ่าตัดหัวใจ ECMO สำหรับทารกเชิงใหม่ รพ.รามธิบดี		เพื่อศึกษาฐาน, เพิ่มพูนความรู้และเพิ่ม ทักษะในการดูแลผู้ป่วย ห้อง ECMO	พยาบาล ICU คัดกรอง, CCU	14 วัน	✓	✓								CHRO	นามณีนิตย์ ชวนคิด
5.8	อบรมเชิงปฏิบัติการการดูแลผู้ป่วย On CRRT		เพื่อฝึกทักษะในการ ดูแลผู้ป่วย	พยาบาล ICU คัดกรอง, CCU		✓									CHRO	นามณีนิตย์ ชวนคิด
5.9	อบรมเชิงปฏิบัติการและศึกษาของงานดูแลผู้ป่วยที่เข้า รับการผ่าตัดหัวใจแบบเปิดที่โรงพยาบาลนพรัตนราช ธิราชใหม่ (7 วัน)		เพื่อศึกษาฐาน, เพิ่มพูนความรู้และเพิ่ม ทักษะในการดูแลผู้ป่วย หลังผ่าตัดหัวใจแบบเปิด	พยาบาล ICU คัดกรอง, case manager, พยาบาลหอผู้ป่วย สงฆ์ 4, หอผู้ป่วย คัดกรอง, พอ ผู้ช่วยสมเด็จเจ้า	7 วัน	✓									CHRO	วรรณีภา จะเรียนพันธ์
5.10	การพยาบาลเฉพาะทางหัวใจและหลอดเลือด 4 เดือน		เพื่อพัฒนาคุณภาพ บุคลากรในการดูแล ผู้ป่วยโรคหัวใจ	พยาบาล CCU	1 คน					✓					CHRO	CCU / นางกาญจนา

KPI	ชื่อของตัวชี้วัด (โปรดใช้ตัว)	งานและกิจกรรม	วัตถุประสงค์ของงาน	เป้าหมายของกิจกรรม		สถานที่ดำเนินการ		ระยะเวลาดำเนินการ				งบประมาณ			ผู้รับผิดชอบ	
				กลุ่ม	จำนวน	ภายใน	ภายนอก	ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 2	ไตรมาสที่ 3	ไตรมาสที่ 4	รายละเอียด	จำนวน	แหล่งงบประมาณ		
5.11	อบรมเฉพาะทาง 4 เดือน (บริหารทางการแพทย์)	พัฒนาศักยภาพบุคลากร (พัฒนากาจออก)	พัฒนาศักยภาพบุคลากร (พัฒนากาจออก)	พยาบาลวิชาชีพ	1 คน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ค่าที่พัก/ค่าเดินทาง/ค่าเดินทาง/ค่ารถ/ระเบียบ		CHRO	ศูนย์โรคหัวใจ / นวทกอุเทน
5.12	หลักสูตร อบรมเฉพาะทางการแพทย์ (4 เดือน)	เพื่อพัฒนาความรู้ทางคลินิกด้านโรคหัวใจ	เพื่อพัฒนาความรู้ทางคลินิกด้านโรคหัวใจ	พยาบาลวิชาชีพ	1 คน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	น.ส.ธิดารัตน์ หงษ์ชัย		CHRO	ศูนย์โรคหัวใจ / นวทกอุเทน
5.13	อบรมผู้บริหารระดับต้น			พยาบาลวิชาชีพ	1 คน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	นางภาณุชญา สติธ		CHRO	ศูนย์โรคหัวใจ / นวทกอุเทน
6	สิ่งก่อสร้างปรับปรุงอาคารสถานที่															
6.1	บูรณะบ่อน้ำประปาบ้านข้างหน่วยงาน CCU	พื้นที่เดิมเก่า สปก	พื้นที่เดิมเก่า สปก	CCU									บูรณะบ่อน้ำประปาบ้านข้างหน่วยงาน ที่พื้นที่ข้าง 2 เมตร * 8 เมตร		ENV	CCU / นวทกอุเทน
6.2	ขยายพื้นที่บริการ OPD 27	เพื่อให้บริการผู้ป่วยบริการที่นอกหน่วย	เพื่อให้บริการผู้ป่วยบริการที่นอกหน่วย	ศูนย์โรคหัวใจ	55,000 บาท	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ทำผนังห้อง ราคา 30,000 บาท		ENV	ศูนย์โรคหัวใจ / นวทกอุเทน
		ติดตั้งเครื่องปรับอากาศห้อง EKG	เพื่อไม่ให้ผู้ป่วยบริการที่นอกหน่วย			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แอร์คอนดิชั่น ราคา 40,000 บาท		ENV	ศูนย์โรคหัวใจ / นวทกอุเทน
		ทำประตูบานใหม่บริเวณจุดคัดกรองผู้ป่วย	เพื่อไม่ให้ผู้ป่วยบริการที่นอกหน่วย			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ทำประตูบานใหม่บริเวณจุดคัดกรองผู้ป่วย ราคา 100,000 บาท		ENV	ศูนย์โรคหัวใจ / นวทกอุเทน
		ทำห้องตรวจรักษาภายในและภายนอก	ปรับปรุงทัศนียภาพหน่วยงาน			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ทำสีภายในและภายนอกศูนย์โรคหัวใจ ราคา 50,000 บาท		ENV	ศูนย์โรคหัวใจ / นวทกอุเทน
		ทำถนนลาดยางนอกไม่จราจรที่ติดญาติ	ปรับปรุงทัศนียภาพหน่วยงาน										จ้างรถตักไม่ พิคเจอร์ ราคา 10,000 บาท		ENV	ศูนย์โรคหัวใจ / นวทกอุเทน
		ทำมุมทราฟฟิการ์ที่ผู้ป่วยและญาติระหว่างรอตรวจ	ให้ความรู้ตามสุขภาพ			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ไม่สะดวกทำที่ผู้ป่วยโรคหัวใจ ราคา 10,000 บาท		ENV	ศูนย์โรคหัวใจ / นวทกอุเทน
6.3	ปรับปรุงห้องคัดกรองห้องผ่าตัด CVT												ปรับปรุงห้องคัดกรองห้องผ่าตัด CVT ราคา 50,000 บาท		ENV	OR-CVT
6.4	ติดตั้งระบบ O2 pipe line เพิ่มขึ้น 1 ชุด ใน ICU CVT				8 ชุด								ติดตั้งระบบ O2 pipe line เพิ่มขึ้น 1 ชุด ใน ICU CVT		ENV	ICU-CVT
6.5	ติดตั้งอ่างล้างมืออัตโนมัติ				1 ชุด								ติดตั้งอ่างล้างมืออัตโนมัติ		ENV	ICU-CVT
6.6	ปรับปรุงห้องเก็บของให้มีความสะอาดและห้องเก็บของ CVT				1 ห้อง								ปรับปรุงห้องเก็บของให้มีความสะอาดและห้องเก็บของ CVT		ENV	ICU-CVT
6.7	ปรับปรุงเปลี่ยนกระเบื้องปูพื้นภายในห้องผู้ป่วย ICU-CVT												ปรับปรุงเปลี่ยนกระเบื้องปูพื้นภายในห้องผู้ป่วย ICU-CVT		ENV	ICU-CVT
7	ซ่อมชุดไฟฟ้าบ้าน															
7.1	สำนักงานที่ระหว่งซ่อมผู้ป่วย		เดิมมี 1 ชุด ไม่สามารถใช้แล้ว	CCU	1 ชุด 8 เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	สำนักงานที่ระหว่งซ่อมผู้ป่วย ราคา 25,000 บาท		ซ่อม	CCU / นวทกอุเทน

KPI	จุดประสงค์ ของงาน (ภารกิจ/ตัวชี้วัด)	งานและกิจกรรม	วัตถุประสงค์ ของงาน	เป้าหมายของกิจกรรม		สถานที่ดำเนินการ		ระยะเวลาดำเนินการ				งบประมาณ			ผู้รับผิดชอบ
				กลุ่ม	จำนวน	ภายใน	ภายนอก	ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 2	ไตรมาสที่ 3	ไตรมาสที่ 4	รายละเอียด	จำนวน	แหล่งงบประมาณ	
7.2	ด้านความปลอดภัยด้านปริมาณน้ำประปาที่สะอาด	ไม่มีปัญหาปริมาณน้ำประปาที่สะอาด	ไม่มีปัญหาปริมาณน้ำประปาที่สะอาด	ICU-CVT	1 ชุด 16 ชิ้น			✓	✓	✓	✓	ด้านความปลอดภัยด้านปริมาณน้ำประปาที่สะอาด		ระดม	ICU-CVT
7.3	ตู้เอกซเรย์ 3 ประจุ Kingdon ขนาดกว้าง 90 * สูง 180 ซม.	ตู้เอกซเรย์ 3 ประจุ Kingdon ขนาดกว้าง 90 * สูง 180 ซม.	ไม่มีปัญหาตู้เอกซเรย์ 3 ประจุ Kingdon ขนาดกว้าง 90 * สูง 180 ซม.	ห้อง Cath Lab	2 ชุด			✓	✓	✓	✓	ตู้เอกซเรย์ 3 ประจุ Kingdon ขนาดกว้าง 90 * สูง 180 ซม. ราคา 6,200 บาท * 2 ชุด รวมรวม 12,000 บาท		ระดม	Cath lab / น.ส.อมรรัตน์
7.4	ตู้เก็บของ Supply ของ Sterile รุ่น ocd-9180 กว้าง 90 * สูง 180 ซม.	ตู้เก็บของ Supply ของ Sterile รุ่น ocd-9180 กว้าง 90 * สูง 180 ซม.	ตู้เก็บของ Sterile	ห้อง Cath Lab	1 ชุด			✓	✓	✓	✓	ตู้เก็บของ Supply ของ Sterile รุ่น ocd-9180 กว้าง 90 * สูง 180 ซม. ราคา 6,000 บาท		ระดม	Cath lab / น.ส.อมรรัตน์
7.5	เก้าอี้สำนักงาน	เก้าอี้สำนักงาน	ทนทานและแข็งแรง	ICU-CVT	2 ตัว			✓	✓	✓	✓	เก้าอี้สำนักงาน ราคา 5,000 บาท * 2 ตัว รวมรวม 10,000 บาท		ระดม	ICU-CVT
7.6	เครื่อง printer LASER jet HP Pro1025 color	เครื่อง printer LASER jet HP Pro1025 color	ทนทานเครื่องพิมพ์	ICU-CVT	1 เครื่อง			✓	✓	✓	✓	เครื่อง printer LASER jet HP Pro1025 color		ระดม	ICU-CVT
7.7	เครื่อง printer LASER ยี่ห้อ HP รุ่น P1006	เครื่อง printer LASER ยี่ห้อ HP รุ่น P1006	ทนทานเครื่องพิมพ์	ICU-CVT	1 เครื่อง			✓	✓	✓	✓	เครื่อง printer LASER ยี่ห้อ HP รุ่น P1006		ระดม	ICU-CVT
7.8	เครื่อง printer ยี่ห้อ EPSON รุ่น LO-300+II	เครื่อง printer ยี่ห้อ EPSON รุ่น LO-300+II	ทนทานเครื่องพิมพ์	ICU-CVT	1 เครื่อง			✓	✓	✓	✓	เครื่อง printer ยี่ห้อ EPSON รุ่น LO-300+II		ระดม	ICU-CVT
7.9	เครื่อง Scan เอกสารตรวจพิเศษโรครังสี	เครื่อง Scan เอกสารตรวจพิเศษโรครังสี	จอใหม่		1 เครื่อง			✓	✓	✓	✓	เครื่อง Scan เอกสารตรวจพิเศษโรครังสี ราคา 20,000 บาท		ระดม	ศูนย์รังสีวิทยา / น.ส.ณัฐชญา
7.10	เครื่องพิมพ์บาร์โค้ด	เครื่องพิมพ์บาร์โค้ด	จอใหม่		1 เครื่อง			✓	✓	✓	✓	เครื่องพิมพ์บาร์โค้ด ราคา 9,980 บาท		ระดม	ศูนย์รังสีวิทยา / น.ส.ณัฐชญา
7.11	เครื่องคอมพิวเตอร์	เครื่องคอมพิวเตอร์	จอใหม่สำหรับขยายภาพที่รองรับแพทย์		1 เครื่อง			✓	✓	✓	✓	เครื่องคอมพิวเตอร์ ราคา 30,000 บาท		ระดม	ศูนย์รังสีวิทยา / น.ส.ณัฐชญา
7.12	ตู้เอกสารยี่ห้อที่กักตัวด้วยเหล็ก 15 ชั้น ยี่ห้อ รุ่น PR-215	ตู้เอกสารยี่ห้อที่กักตัวด้วยเหล็ก 15 ชั้น ยี่ห้อ รุ่น PR-215	จอใหม่		1 ชุด			✓	✓	✓	✓	ตู้เอกสารยี่ห้อที่กักตัวด้วยเหล็ก 15 ชั้น ยี่ห้อ รุ่น PR-215 ราคา 3,250 บาท		ระดม	ศูนย์รังสีวิทยา / น.ส.ณัฐชญา
8	สิ่งก่อสร้าง / จอใหม่														
8.1	ทำตู้ขึ้นคอมพิวเตอร์	ทำตู้ขึ้นคอมพิวเตอร์	ไม่มีที่จัดเก็บเอกสาร	CCU	1 ชุด									รวมค่าจ้างช่าง	CCU / น.ส.ณัฐชญา
9	พัฒนางานเครือข่ายรังสีวิทยา	พัฒนางานเครือข่ายรังสีวิทยา													
9.1	โครงการรังสีวิทยา	โครงการรังสีวิทยา	พัฒนาเครือข่ายในการดูแลผู้ป่วยโรครังสีวิทยา	ทีม Cardiac med .CVT.เภสัชกร .พยาบาล	10 คน		✓	✓	✓	✓	✓	ค่าอาหารรวม 30 บาท * 10 คน * 4 ครั้ง	เงินบำรุง		น.ส.ณัฐชญา และทีม
9.2	โครงการ cvt สังกัด ร่วมกับ ทีมอายุรกรรมรังสีวิทยา	โครงการ cvt สังกัด ร่วมกับ ทีมอายุรกรรมรังสีวิทยา	เพื่อสร้างเครือข่ายในการร่วมสืบค้นเคสที่ส่งไปรักษาต่อเมื่อถึง การคัดกรองเชิงเบเนอิกในเขตรังสีวิทยา	น.ส.ณัฐชญา, ทักษิณี CVT, ทีมอายุรกรรมรังสีวิทยา	10 คน							ไม่ได้รับงบประมาณ			น.ส.ณัฐชญา และทีม

KPI ตอนจบของ ตัวชี้วัด (รหัสตัวชี้วัด)	งานและกิจกรรม	วัตถุประสงค์ ของงาน	เป้าหมายของกิจกรรม		สถานที่ดำเนินการ				ระยะเวลาดำเนินการ			งบประมาณ			ผู้รับผิดชอบ
			กลุ่ม	จำนวน	ภายใน	ภายนอก	ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 2	ไตรมาสที่ 3	ไตรมาสที่ 4	รายละเอียด	จำนวน	แหล่งงบประมาณ		
9.3	โครงการ cvt สัตูกร ร่วมกับ ทีมอาสาสมัครมหัศจรรย์ โรงพยาบาล เชียงคำ	เพื่อร่วมกับระบบ เครือข่ายในการคัด กรองและติดตามดูแล โรคหัวใจที่เสี่ยงจับ การผ่าตัดหัวใจใน จังหวัดพะเยา	นพ.ชนาวิทย์, manager CVT, ทีม CVT. ทีมอาสา สมัครมหัศจรรย์	5 คน	✓					คำเบี่ยงเชิงเจ้าหน้าที่ 240 บาท * 1 วัน * 5 คน	1,200.00	เงินบำรุง	นพ.ชนาวิทย์ และทีม		
9.4	จัดกิจกรรมงานวันหัวใจโลก ขึ้นตอนการเตรียมการ ประชุมคณะกรรมการ ประชุมคณะกรรมการ ดำเนินการตามแผน		ประชาชนทั่วไป	400-ราย	✓			✓		ค่าอาหารกลางวัน 90 บาท * 400 คน * 1 มื้อ ค่าอาหารว่าง 30 บาท * 400 * 1 มื้อ ค่าวัสดุอุปกรณ์ รวมกิจกรรมที่ 9.4	36,000.00 12,000.00 5,000.00 53,000.00	เงินบำรุง เงินบำรุง เงินบำรุง เงินบำรุง	ศูนย์โรคหัวใจ / นพ.กฤษณะ		
9.5	วิชาการโรคหัวใจและหลอดเลือด ขึ้นตอนการเตรียมการ ประชุมคณะกรรมการจัดงาน ดำเนินการตามแผน		บุคลากรใน โรงพยาบาล	200 ราย	✓			✓		ค่าอาหารกลางวัน 90 บาท * 200 คน ค่าอาหารว่าง 30 บาท * 200 คน * 2 มื้อ ค่าวัสดุอุปกรณ์ รวมกิจกรรมที่ 9.5	18,000.00 12,000.00 5,000.00 35,000.00	เงินบำรุง เงินบำรุง เงินบำรุง เงินบำรุง	ศูนย์โรคหัวใจ / นาง กฤษณะ		
9.6	เครื่องมือและโปรแกรมการเขียนตัวตรวจเครื่องข่าย การส่ง ข้อมูล	เพื่อเครือข่ายให้ สามารถให้บริการที่ได้ มาตรฐาน	จังหวัดเชียงราย 17 ราช. / จังหวัดพะเยา 7 ราช.					✓	✓	CIO				นพ.วิไลมา	

ลงชื่อ (.....) นายสัมพันธ์ อู่ชัยพิบูลย์ ผู้ตรวจสอบโครงการ
 ลงชื่อ (.....) นายสมยศ อนุไพศาล ผู้เห็นชอบโครงการ
 ลงชื่อ (.....) นายดำรง สิมบัว ผู้ตรวจสอบโครงการ
 ลงชื่อ (.....) นายสมยศ อนุไพศาล ผู้เห็นชอบโครงการ
 ลงชื่อ (.....) นายสมยศ อนุไพศาล ผู้เห็นชอบโครงการ