



แบบฟอร์ม 2

แบบเสนอผลงานกิจกรรมพัฒนาคุณภาพงาน ด้านสิ่งประดิษฐ์ (Invention) และนวัตกรรม (Innovation) (F-QF-002)

ส่วนที่ 1 (เพื่อประโยชน์ของท่าน กรุณากรอกข้อมูลให้
ครบถ้วน)

การเผยแพร่ผลงานในทุกรูปแบบ ☐ อนุญาต ☐ ไม่อนุญาต	สถานภาพกลุ่ม ☐ เริ่มกิจกรรมครั้งแรก ☐ กลุ่มกิจกรรมต่อยอด เรื่องที่...../ขยายผล ☐ ผลงานเรื่องนี้เคยส่งประกวด และที่ได้รับรางวัลมาแล้ว จาก.....
ประเภทกิจกรรมพัฒนาคุณภาพงาน ☐ CQI ☐ CQI → R2R (ระบุ ประเภทของโครงการวิจัย) ☐ ระบบบริการสุขภาพ ☐ งานสนับสนุนบริการสุขภาพ ☐ การสร้างเสริมสุขภาพ ☐ การศึกษา ☐ วิทยาศาสตร์ทางการแพทย์และเครื่องมือทางการแพทย์ ☐ งานบริหารและธุรการ ☐ อื่นๆ.....	

5.สหสาขาวิชาชีพที่
เกี่ยวข้อง (แพทย์
พยาบาล IT ฯลฯ)

สำหรับงานพัฒนาคุณภาพงาน
เลขที่กลุ่ม.....
วันที่รับข้อมูล.....

สรุปปัญหาเชื่อมโยงสอดคล้องกับข้อใด	
ด้านคลินิก (Clinical)	☐ Safe Surgery ☐ Patient Care Process ☐ Infection Control ☐ Line , Tube & Catheter ☐ Medication Safety ☐ Emergency Response ☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ).....
ด้านสนับสนุน (Non Clinical)	☐ ความปลอดภัย ☐ คุณภาพ / สิ่งสูญเปล่า [Safety] [Quality(waste)*] ☐ ต้นทุน / ความคุ้มค่า ☐ ลดรอบเวลาการทำงาน / การส่งมอบ [Cost] [Delivery]

ชื่อเรื่อง เอี่ยมกันโป้

รายละเอียดเกี่ยวกับการประดิษฐ์คิดค้นผลงาน

จุดเริ่มต้นหรือที่มาของการประดิษฐ์คิดค้นของสิ่งประดิษฐ์/นวัตกรรม (ให้ระบุรายละเอียดให้มากที่สุด)

☐ ทำซ้ำในสิ่งที่ผู้อื่นทำมาก่อนโดยไม่ดัดแปลง

☐ ดัดแปลงสิ่งที่มีผู้ทำมาก่อน

☐ พัฒนาต่อยอดสิ่งประดิษฐ์

☒ คิดค้นเป็นครั้งแรกในคณะฯ

1.กรอบแนวคิด

1.1 แนวคิดการประดิษฐ์คิดค้น จุดเริ่มต้นหรือที่มาของการประดิษฐ์คิดค้น

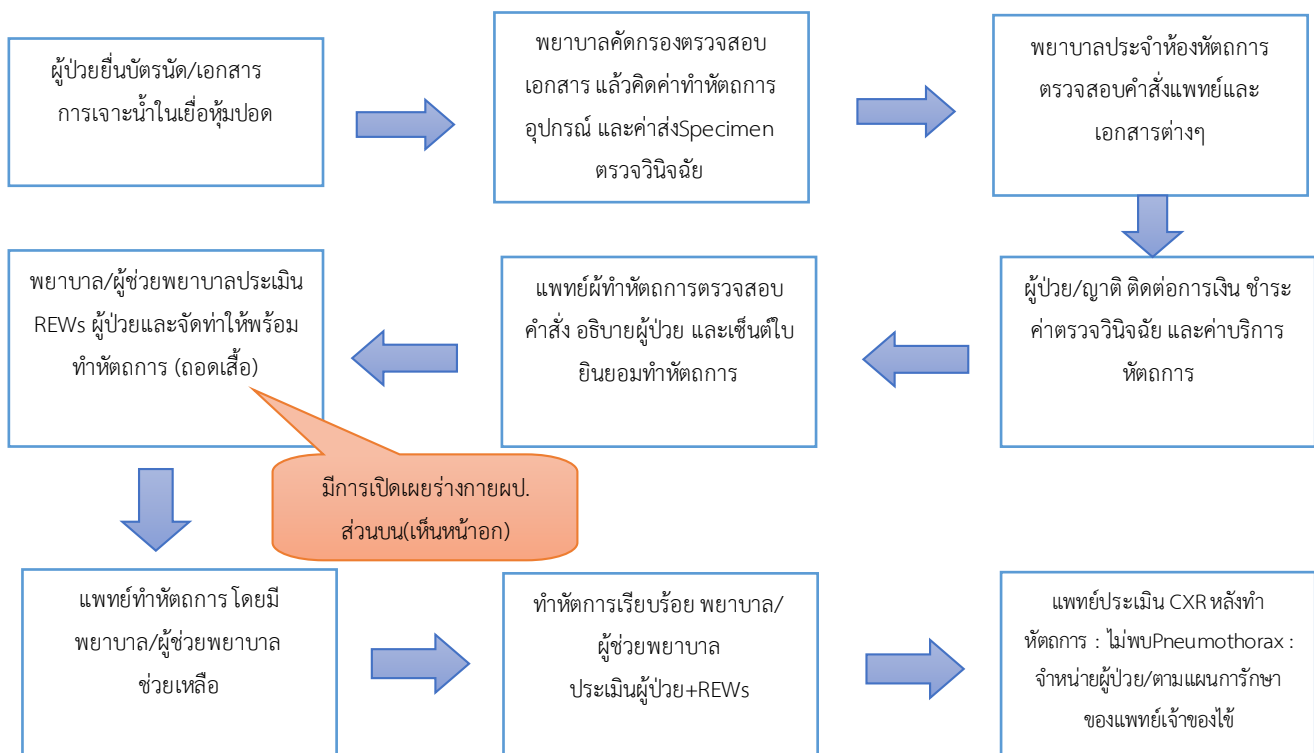
หน่วยหัตถการเฉพาะทาง งานการพยาบาลสนับสนุนการบริหารผู้ป่วย ศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตน์ให้บริการทำหัตถการทางอายุรศาสตร์ เพื่อการวินิจฉัย และการรักษา โดยแพทย์อายุรกรรม เช่น การเจาะไขกระดูก เจาะน้ำไขสันหลัง เจาะน้ำในช่องท้อง เจาะน้ำในเยื่อหุ้มปอด เป็นต้น ปี 2563 มีผู้มารับบริการ เจาะน้ำในเยื่อหุ้มปอด 131 ราย (เป็นผู้ป่วยหญิง 60 ราย , ผู้ป่วยชาย 80 ราย) การทำหัตถการเจาะน้ำในเยื่อหุ้มปอด (Thoracentesis) จะต้องจัดทำให้ผู้ป่วยนั่งข้างเตียงใช้แขน 2 ข้างโอบโต๊ะคร่อมเตียงแล้วโน้มตัวไปด้านหน้าเล็กน้อย และเปิดเสื้อด้านหลังของผู้ป่วยขึ้น เพื่อเปิดบริเวณที่ทำหัตถการ แต่ทำให้เสื้อด้านหลังของผู้ป่วยถูกดึงขึ้นไปด้วย จึงทำให้ส่วนของหน้าอกของผู้ป่วยถูกเปิดเผย ได้แก้ไขโดยการใส่พลาสติกยึดเสื้อไว้บนไหล่ผู้ป่วยตลอดการทำหัตถการ และขณะทำหัตถการเสื้อที่ถูกยึดด้วยพลาสติกที่บริเวณไหล่ของผู้ป่วยหลุดบ่อยครั้งทำให้เสื้อหลุดมาโดนส่วนที่แพทย์กำลังทำหัตถการ จึงเสี่ยงต่อการปนเปื้อน (contamination) เชื้อ เมื่อผ้าเลื่อนหลุด ผู้ช่วยแพทย์จะต้องคอยดึงผ้าขึ้นคลุมให้ใหม่ ทำให้รบกวนการทำหัตถการของแพทย์ และมีโอกาสทำให้ตำแหน่งที่จะเจาะเกิดการเคลื่อนไปจากตำแหน่งเดิมที่ได้กำหนดไว้ จากการสังเกตของทีมช่วยแพทย์ทำหัตถการ พบว่าเมื่อเกิดผ้าคลุมหน้าอกเลื่อนหลุด โดยเฉพาะผู้ป่วยหญิง ผู้ป่วยจะแสดงสีหน้ากังวลอย่างชัดเจนในการเปิดเผยหน้าอกให้ผู้อื่นเห็น ทางหน่วยฯ ได้เห็นความสำคัญในเรื่องสิทธิผู้ป่วย ที่ว่า “ผู้ป่วยได้รับการดูแลด้วยความเคารพความเป็นส่วนตัว ศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์ ค่านิยมและความเชื่อส่วนบุคคล” และครอบคลุมถึงการดูแลด้านจิตใจของผู้ป่วย ดังนั้น จึงได้คิดประดิษฐ์ “เอี่ยมกันโป้” และนำมาทดลองใช้เพื่อแก้ปัญหาดังกล่าว เพื่อให้เกิดความปลอดภัย ความสะดวก และเพิ่มความพึงพอใจแก่ผู้ให้บริการและผู้รับบริการ

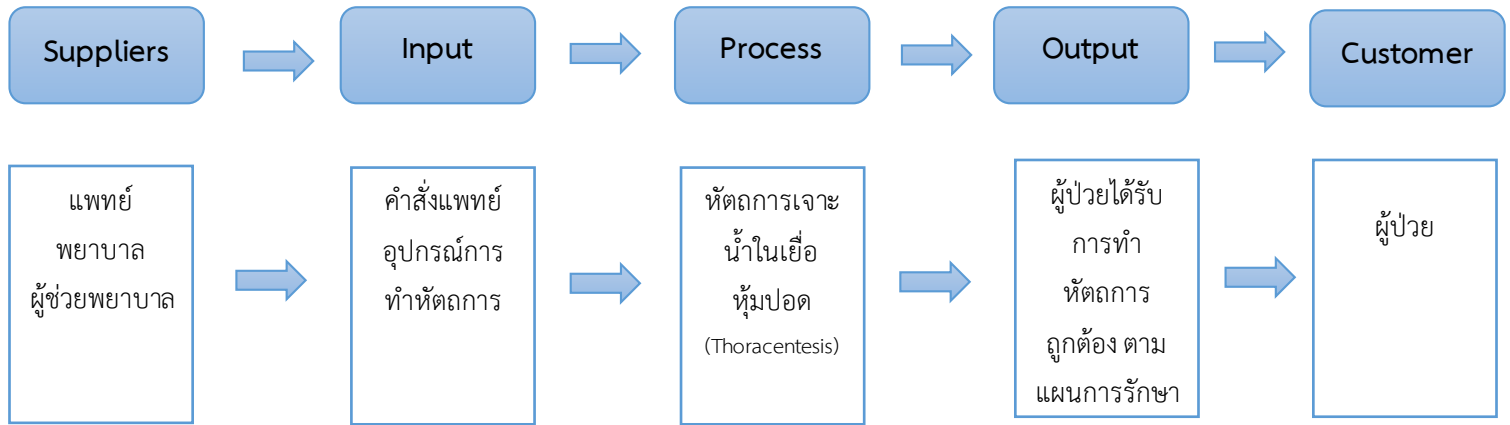
วัตถุประสงค์ของสิ่งประดิษฐ์

1. เพื่อป้องกันการเปิดเผยร่างกายของผู้ป่วยในการทำหัตถการเจาะน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด
2. เพื่อให้แพทย์และทีมผู้ทำหัตถการเจาะน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอดพึงพอใจ ทำงานได้สะดวกขึ้น

1.2 กระแสงาน (Work flow) ซึ่งเป็นภาพรวมของกระบวนการทำงาน (Work Process)

กระบวนการรับบริการ การเจาะน้ำในเยื่อหุ้มปอด (Thoracentesis) ของหน่วยหัตถการเฉพาะทาง (SDSI)





1.3 ข้อดีหรือข้อบกพร่องของวิธีการที่ใช้ในปัจจุบัน

การเปิดบริเวณหลังของผู้ป่วยซึ่งบริเวณที่ทำหัตถการเจาะน้ำในเยื่อหุ้มปอด แล้วใช้ผ้าเขียวปิดหน้าอกให้ผู้ป่วยและยึดด้วยพลาสเตอร์ติดบริเวณใหล่นั้น พบว่าผ้าเขียวซึ่งเป็นผ้าขนาดใหญ่ มีน้ำหนัก มักหลุดลงมาแม้จะใช้เทปกาวติดยึดไว้ก็ตาม

ท่าทางของผู้ป่วยให้เหมาะสมกับการทำหัตถการ คือนั่งให้ลำตัวโน้มไปด้านหน้า จึงเป็นอีกสาเหตุหนึ่งที่ทำให้ผ้าหลุดไปตามแรงโน้มถ่วง ซึ่งการเปิดเผยร่างกายของผู้ป่วย โดยเฉพาะในผู้ป่วยที่เป็นผู้หญิงซึ่งเห็นทรวงอก ผู้ป่วยมีความกังวลและอายขยับตัวในขณะที่แพทย์กำลังทำหัตถการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดภาวะแทรกซ้อนจากการเจาะน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอดแก่ผู้ป่วยได้

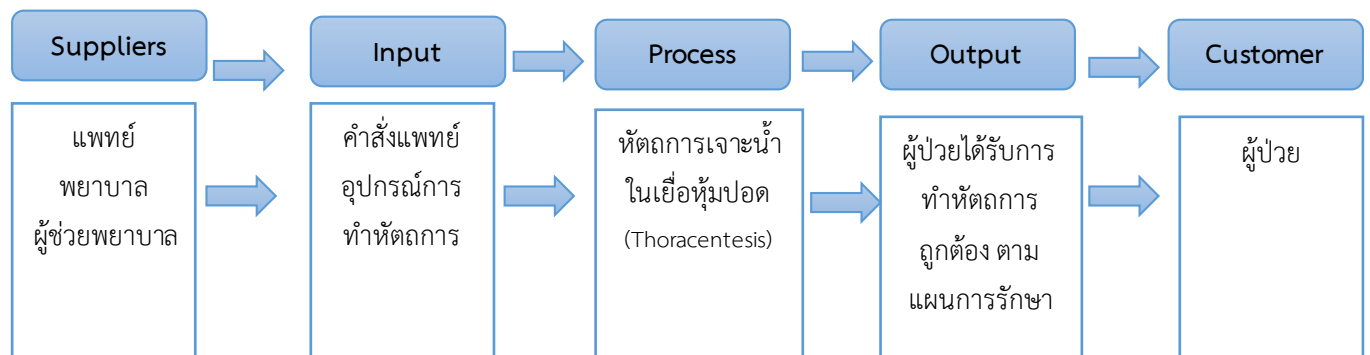
จุดเด่น ข้อดีกว่าของสิ่งประดิษฐ์ของท่าน “เอี่ยมกันโป๊”

- มีน้ำหนักที่เบา
- ประหยัด เพราะทำจากวัสดุเหลือใช้ ใช้งานง่าย
- สะดวกในการใช้งาน เพราะมีเชือกผูกรอบเอวของผู้ป่วยและมีสายคล้องคอ ทำให้ผ้าไม่สามารถเลื่อนหลุดลงมาได้
- สร้างความมั่นใจและลดความกังวลของผู้ป่วย ว่าร่างกายจะไม่ถูกเปิดเผยเกินความจำเป็น ทำให้ผู้ป่วยอยู่ในท่าทางที่ถูกต้องและสะดวกต่อการทำหัตถการของแพทย์

1.4 ความรู้ที่ใช้หรือองค์ความรู้ที่ใช้ในการประดิษฐ์คิดค้นผลงาน

การสังเกตและพบปัญหา นำมาซึ่งการวิเคราะห์และมีความคิดสร้างสรรค์ในการนำวัสดุเหลือใช้มาประดิษฐ์และปรับปรุงให้เหมาะสมต่อการใช้งาน ภายใต้การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ด้านสิทธิผู้ป่วยและการเคารพความเป็นส่วนตัวในการเปิดเผยร่างกาย

1.5 การวิเคราะห์สาเหตุของปัญหา (Root Cause Analysis) : แผนภูมิก้างปลา (Fishbone Diagram)



รอบการ ปรับปรุง	ก่อนปรับปรุง	หลังปรับปรุง	สิ่งที่ได้เรียนรู้จากการ พัฒนา
ปรับรอบที่ 2 มิ.ย.- ต.ค. 63	พยาบาล / ผู้ช่วยพยาบาล จัดทำผู้ป่วยโดย การดึงเสื้อด้านหลังผู้ป่วยขึ้นมา และใช้พลาสติกยึดติดไว้ และใช้ผ้าเช็ดปิดด้านหน้าผู้ป่วย 	พยาบาล / ผู้ช่วยพยาบาล จัดทำผู้ป่วยโดย ถอดเสื้อผู้ป่วยออก ใช้ผ้าเช็ดปิดด้านหน้าผู้ป่วย และใช้พลาสติกยึดติดไว้ ใช้ผ้าเช็ดปิดด้านหน้าผู้ป่วย	<u>ข้อดี / ข้อเด่น</u> 1. ไม่มีโอกาสที่เสื้อด้านหลัง จะเลื่อนหลุดมาถูกตำแหน่ง ที่จะเจาะ 2. ร่างกายส่วนด้านหน้า ผู้ป่วยได้รับการปกปิด <u>ข้อเสีย/ ข้อด้อย</u> 1. มีโอกาสพลาสติกที่ติด ผ้าเช็ดหลุดทำให้ผ้าหล่น เปิดเผยร่างกายด้านหน้า ผู้ป่วย 2. ส่วนด้านข้างยังไม่กระชับ ทำให้เห็นหน้าอกบางส่วน

สรุปปัญหาที่พบหลังจากการปรับปรุง : พลาสติกที่ติดผ้าเช็ดหลุดทำให้ผ้าหล่น

รอบการ ปรับปรุง	ก่อนปรับปรุง	หลังปรับปรุง	สิ่งที่ได้เรียนรู้จากการ พัฒนา
ปรับรอบที่ 3 พ.ย.63 - มี.ค. 64	พยาบาล / ผู้ช่วยพยาบาล จัดทำผู้ป่วยโดย ถอดเสื้อผู้ป่วยออก ใช้ผ้าเช็ดปิดด้านหน้าผู้ป่วย และใช้พลาสติกยึดติดไว้ ใช้ผ้าเช็ดปิดด้านหน้าผู้ป่วย 	จัดทำเอี๊ยมปกปิดในผู้ป่วยทำหัตถการ Thoracentesis 3 ขนาด	<u>ข้อดี / ข้อเด่น</u> 1. ไม่เกิดการหลุดของ อุปกรณ์มารบกวนการทำ หัตถการ 2. อุปกรณ์กระชับ ปกปิด ร่างกายส่วนหน้าได้ดี เพราะ มี ซี อ ก ผูก ที่ เอว แล ะ มี 3 ขนาด สามารถเลือกให้ เหมาะสมกับผู้ป่วยได้

5. ผลสำเร็จ/ผลดำเนินงานของสิ่งประดิษฐ์ (ระบุให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ในรูปแบบตาราง)

ตัวชี้วัด	สอดคล้องกับ วัตถุประสงค์ (ข้อ)		เป้าหมาย	ผลดำเนินการ (เดือน / ปี)			
	1	2		ก่อน ดำเนินการ	หลังดำเนินการ		
					ครั้งที่ 1 มี.ค. - พ.ค.63	ครั้งที่ 2 ส.ค. -ต.ค. 63	ครั้งที่ 3 ธ.ค.63-มี.ค.64
การป้องกันการเปิดเผยร่างกาย ของผู้ป่วยในจุดที่ไม่ได้ทำ หัตถการ	✓		100 %	50 %	50 %	80 %	100 %
ความพึงพอใจของผู้ป่วยในการ ปกปิดร่างกาย	✓		90 %	50 %	60 %	70 %	90 %
ความพึงพอใจของแพทย์ และ เจ้าหน้าที่ผู้ใช้งาน		✓	90 %	60 %	60 %	65 %	90 %

6. ผลการปรับปรุง/ผลที่คาดว่าจะได้รับเมื่อดำเนินงานเสร็จสิ้น

ผลของการปรับปรุงของโครงการนี้โดยการใช่มุมมองของ “มิติคุณภาพ” STEEEP

Safety:	ผู้ป่วยได้รับการใส่เฝือกกันเปื้อ ไม่เกิดความผิดพลาดที่เสื้อหรือผ้าคลุมจะหลุด/หล่น ลง Contaminate Sterilize Zone ขณะทำหัตถการ
Timely:	เฝือกกันเปื้อใช้งานง่าย การใส่ให้ผู้ป่วยสะดวก ไม่ต้องใช้เวลานาน ลดเวลาการเตรียมตัวผู้ป่วยก่อนทำหัตถการ
Efficiency:	อุปกรณ์เฝือกกันเปื้อ มีประสิทธิภาพปกปิดร่างกายส่วนหน้าของผู้ป่วยได้อย่างมิดชิด
Effectiveness:	ผู้ป่วยที่ได้ใส่เฝือกกันเปื้อ ขณะทำหัตถการ รู้สึกพอใจมากที่ไม่ถูกเปิดเผยร่างกายขณะทำหัตถการ
Equity:	ผู้ป่วยได้รับการดูแลโดยเท่าเทียมกัน
Patient center:	ผู้ป่วยได้รับการดูแลโดยคำนึงถึงสิทธิผู้ป่วย ด้วยความเคารพความเป็นส่วนตัว ศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์ ค่านิยมและ ความเชื่อส่วนบุคคล

6.1 ประโยชน์ที่ได้รับจากการนำสิ่งประดิษฐ์ไปใช้เพื่อการพัฒนาคุณภาพบริการด้านใดบ้าง

- สะดวกต่อการใช้งาน
- สนับสนุนทางด้านจิตใจของผู้ป่วยเรื่องการปกปิดร่างกายขณะทำหัตถการ

6.2 กลุ่มคนหรือผู้ที่ได้รับผลประโยชน์จากการใช้สิ่งประดิษฐ์/นวัตกรรม

- ผู้ป่วยที่ถูกส่งมาเจาะน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด
- พยาบาลและผู้ช่วยพยาบาลในหน่วยงานหัตถการเฉพาะทาง

7. การควบคุม / ติดตาม / ประเมินผล / การป้องกันปัญหาเกิดซ้ำ

7.1 อธิบายปัญหา และวัตถุประสงค์ ให้กับเจ้าหน้าที่ในหน่วยงานรับทราบ

7.2 สาธิตวิธีการใช้งาน เฝือกกันเปื้อ ให้กับเจ้าหน้าที่ในหน่วยงานรับทราบ

7.3 ติดตามการใช้งาน และวิเคราะห์ปัญหา หาแนวทางแก้ไข ทุก 3 เดือน

7.4 ประเมินความพึงพอใจจากแบบสอบถามความพึงพอใจจากการใช้งาน (เอกสารแนบ 1) ทุก 3 เดือน

8. การเรียนรู้ที่ได้รับจากการทำโครงการ

เรียนรู้จากปัญหาที่พบจากการทำงาน และได้นำมาวิเคราะห์คิดหาวิธีการแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบ รวมถึงได้เรียนรู้ถึงการทำงานที่ได้
เอาใจใส่ในด้านจิตใจของผู้ป่วย เรื่องการเปิดเผยร่างกายขณะทำหัตถการการพิทักษ์สิทธิผู้ป่วย

9. โครงการ/กิจกรรม/โอกาสพัฒนาในครั้งต่อไป

- 9.1 สามารถขยายผลนำไปใช้งานในหน่วยงาน / หอผู้ป่วยต่าง ๆ ที่มีการทำหัตถการเจาะน้ำในเยื่อหุ้มปอดได้
- 9.2 หลังจากนำไปใช้ในหน่วยงาน / หอผู้ป่วยต่าง ๆ ที่มีการทำหัตถการเจาะน้ำในเยื่อหุ้มปอดได้ มิถุนายน – ธันวาคม 2564 พัฒนาปรับปรุงเพิ่มให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น มีโอกาสนำไปสู่การผลิตในเชิงพาณิชย์ และยื่นขอสิทธิบัตรต่อไป
รับผิดชอบโครงการโดย นางนงคริ์กุล กุลเผือก , นางสาวเบญจพร โพธิบุตร
- 9.3 สามารถเก็บสถิติ ความพึงพอใจต่อสิ่งประดิษฐ์ของผู้ป่วยและทีมผู้ใช้งาน นำไปถ่ายทอดความรู้สู่ในรูปแบบบทความหรือเรื่องเล่าเราพลัง เป็นการสร้างความภาคภูมิใจในการดูแลผู้ป่วย “แบบองค์รวม”

เอกสารแนบ

แบบประเมินความพึงพอใจผู้ให้บริการ โครงการ “ เฝ้ามกันปี ”

ประเด็นวัดความพึงพอใจ	ระดับความพึงพอใจ	หมายเหตุ
-----------------------	------------------	----------

	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่พึงพอใจ	
	5	4	3	2	1	
1.อุปกรณ์เพิ่มความสะดวกในการทำหัตถการ						
2. ขั้นตอนการใช้อุปกรณ์ ไม่ซับซ้อน						
3.. ความพึงพอใจในการใช้อุปกรณ์						

แบบสอบถามความพึงพอใจของผู้รับบริการหัตถการเจาะน้ำในเยื่อหุ้มปอด

ประเด็นหัวข้อ	ระดับความพึงพอใจ				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1.รู้สึกไม่เปิดเผยร่างกายขณะทำหัตถการเจาะน้ำในเยื่อหุ้มปอด					
2. ความพึงพอใจของสื่อเอ็กซเรย์					
ข้อเสนอแนะ.....					