



รายงานผลการดำเนินการ โครงการพัฒนาคุณภาพ
ประเภทนวัตกรรมหรือสิ่งประดิษฐ์

เรื่อง

โครงการพัฒนานวัตกรรมอุปกรณ์ปราศจากเข็มหัวตรวจ ultrasound

โดย

ปทุมพร พูลสวัสดิ์

โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

Thammasat University Hospital

งานการพยาบาลผู้ป่วยวิสัญญี

Anesthesia Care Department

ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๐

Fiscal Year 2017



รายงานผลการดำเนินการ โครงการพัฒนาคุณภาพ
ประเภทนวัตกรรมหรือสิ่งประดิษฐ์

เรื่อง

โครงการพัฒนานวัตกรรมอุปกรณ์ปราศจากเข็มหัวตรวจ ultrasound

โดย

ปทุมพร พูลสวัสดิ์

โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

Thammasat University Hospital

งานการพยาบาลผู้ป่วยวิสัญญี

Anesthesia Care Department

ประจำปีงบประมาณ 2560

Fiscal Year 2017

ผู้อนุมัติโครงการ Project Authorizer

(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์พฤษ หัส ต่ออุดม)

คำนำ

ปัจจุบันงานการพยาบาลผู้ป่วยวิสัญญีให้บริการผู้ป่วยที่มารับการผ่าตัด โดยมีการให้บริการแก่ผู้ป่วยที่มีภาวะของโรคที่ซับซ้อน มีการผ่าตัดที่ซับซ้อน และมีการให้บริการวิสัญญีที่สลับซับซ้อนมากขึ้น หนึ่งในการทำหัตถการที่สลับซับซ้อนทางวิสัญญีคือ การทำ Peripheral Nerve Block(PNB) เพื่อการระงับปวดระหว่างและหลังผ่าตัด การดูแลผู้ป่วยที่ได้รับ PNB อย่างมีประสิทธิภาพนั้นต้องเตรียมตัว ผู้ป่วย การให้ข้อมูลความรู้ การเตรียมอุปกรณ์พิเศษ ต่าง ๆ และยาอย่างเหมาะสม การเตรียมพร้อมช่วยเหลือ เมื่อเกิดภาวะแทรกซ้อนซึ่งทุกข้อที่กล่าวมาข้างต้นจะ ทำให้การทำงานเป็นทีมระหว่างวิสัญญีแพทย์และ พยาบาลวิสัญญีประสบความสำเร็จได้เป็นอย่างดี “โครงการพัฒนานวัตกรรมอุปกรณ์ปราศจากเข็มหัวตรวจ ultrasound” จึงเกิดขึ้นเพื่อพัฒนาอุปกรณ์หัวตรวจ ultrasound ปราศจากเข็ม ขณะทำ Peripheral Nerve Block ที่มีความสะดวกรวดเร็วในการทำหัตถการ ส่งผลให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการให้บริการได้

โครงการนี้ได้รับทุนสนับสนุนจากโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ ปีงบประมาณ 2561

ปทุมพร พูลสวัสดิ์

สารบัญ

	หน้า
คำนำ (Preface)	ก
สารบัญ (Table of Content)	ข
แบบสรุปผลการดำเนินโครงการ (Summary of CQI Project)	(หน้า 1)
บทสรุปผลการศึกษา / วิจัย (Excusive Summary)	(หน้า 5)
ข้อเสนอแนะ (Suggestion)	(หน้า 6)
บรรณานุกรม (Bibliography)	(หน้า 7)
ภาคผนวก (Appendices)	(หน้า 9)
สำเนาเอกสารโครงการพัฒนาคุณภาพหน่วยงาน	(หน้า 12)

แบบสรุปผลการดำเนินงาน

โครงการพัฒนาคุณภาพ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ ประจำปีงบประมาณ พ.ม.พ. ปีงบประมาณ

1. ชื่อโครงการ	โครงการพัฒนานวัตกรรมอุปกรณ์ปราศจากเข็มหัวตรวจ ultrasound
----------------	--

2. ผู้รับผิดชอบโครงการ	ปทุมพร พูลสวัสดิ์
------------------------	-------------------

3. หลักการและเหตุผล	<p>ปัจจุบันมีผู้ป่วยรับบริการระงับปวดหลังผ่าตัดด้วยวิธีการทำ Peripheral Nerve Block เป็นจำนวนมากขึ้นเรื่อยๆ เฉลี่ยเดือนละ 60 ราย และจากปัญหาการใช้หัวตรวจ ultrasound ของวิสัญญีแพทย์เพื่อการค้นหาเส้นประสาทเพื่อการทำหัตถการ nerve block ซึ่งต้องใช้หัวตรวจ ultrasound ที่ปราศจากเข็ม เนื่องจากต้องมีการใช้เข็มเพื่อฉีดยาที่เส้นประสาทที่ต้องการระงับความรู้สึกบริเวณต่างๆ โดยทั่วไป หัวตรวจ ultrasound จะไม่ได้อยู่ในภาวะปราศจากเข็ม งานโรงพยาบาลผู้ป่วยวิสัญญีจึงคิดค้นนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ที่จะช่วยให้สามารถปฏิบัติงานได้โดยปราศจากเข็ม ทำให้ผู้รับบริการปลอดภัย</p>
---------------------	---

4. วัตถุประสงค์	<ol style="list-style-type: none">1. เพื่อให้หัวตรวจ ultrasound ปราศจากเข็ม ขณะทำ Peripheral Nerve Block2. เพื่อลดต้นทุนการผลิตอุปกรณ์ปราศจากเข็มหัวตรวจ ultrasound ลงจากวิธีการเดิม
-----------------	---

5. ความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ ประจำปีงบประมาณ 2558 - 2562	<p>ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 เป็นโรงพยาบาลที่ให้บริการที่เป็นเลิศ Medical safety</p>
---	---

6. วิธีดำเนินการ	<ol style="list-style-type: none">1. ประชุมทีมวิสัญญีเพื่อรวบรวมปัญหาจากการใช้งาน อุปกรณ์ปราศจากเข็มหัวตรวจ ultrasound แบบเดิม2. ประชุมทีมร่วมกับวิสัญญีแพทย์และวิสัญญีพยาบาลเพื่อกำหนดรูปแบบอุปกรณ์ปราศจากเข็มหัวตรวจ ultrasound ที่เหมาะสม3. ทดลองดำเนินการและติดตามผลการดำเนินการ4. ประเมินผลการดำเนินการและสรุปผลการดำเนินการเพื่อปรับปรุงแก้ไขต่อไป
------------------	---

7. สรุปผลการดำเนินงาน				
7.1 ผลการดำเนินงานตามวัตถุประสงค์				
วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน		
ข้อที่ 1 เพื่อให้หัตถ์ตรวจ ultrasound ปราศจากเชื้อ ขณะทำ Peripheral Nerve Block	- รายงานอุบัติการณ์ อัตราการติดเชื้อจากการทำหัตถ์การ Peripheral Nerve Block ที่มีสาเหตุจากการใช้หัตถ์ตรวจ ultrasound ปราศจากเชื้อ =0	- ไม่มีการติดเชื้อจากการทำหัตถ์การ Peripheral Nerve Block ที่ใช้หัตถ์ตรวจ ultrasound ปราศจากเชื้อ		
ข้อที่ 2 เพื่อลดต้นทุนการผลิตถุงปราศจากเชื้อหัตถ์ตรวจ ultrasound ลง จากวิธีการเดิม	- การใช้ Tegaderm เพื่อหุ้มหัตถ์ตรวจ ultrasound = 0	- ไม่มีการใช้ Tegaderm เพื่อหุ้มหัตถ์ตรวจ ultrasound - ใช้ถุงปราศจากเชื้อหัตถ์ตรวจ ultrasound=100%		
7.2 ประเมินผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ				
ประเมินผลโครงการ				
รายการ	เกณฑ์การประเมิน			
	4 มากที่สุด	3 มาก	2 น้อย	1 น้อยที่สุด
1. ผลการดำเนินงานโครงการบรรลุวัตถุประสงค์	✓			
2. ท่านพอใจในผลงานของโครงการตามเป้าหมายเพียงไร	✓			
3. ระหว่างดำเนินการตามโครงการ				
3.1 งบประมาณเหมาะสม	✓			
3.2 วัสดุที่ใช้ปฏิบัติงานเหมาะสม	✓			
3.3 ความร่วมมือของผู้ร่วมงาน	✓			
3.4 ขั้นตอนการดำเนินงานเป็นไปตามกำหนดเวลา	✓			

4. ผลงานตรงตามวัตถุประสงค์และบรรลุเป้าหมาย	✓			
รวม				
เฉลี่ย (คะแนนรวมหารด้วย 7)	7			
7.3 ระยะเวลาของโครงการ	ตั้งแต่เดือน	ตุลาคม 2561	ถึงเดือน:	มิถุนายน 2561
7.4 สรุปค่าใช้จ่าย				
ค่าใช้จ่ายเหมาะสมในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพโรงพยาบาล หนึ่งหมื่นบาทถ้วน บาท				

การดำเนินงานเป็นที่น่าพอใจ

การดำเนินงานควรปรับปรุง

* ถ้าคะแนนเฉลี่ยตั้งแต่ 3 ขึ้นไป แสดงว่า การดำเนินงานเป็นที่น่าพอใจ

* ถ้าคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า 3 ลงมา แสดงว่า การดำเนินงานควรปรับปรุง

8. ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข		
ปัญหา/อุปสรรค	สาเหตุของปัญหา/อุปสรรค	แนวทางการแก้ไข
1. ด้านงบประมาณ	-	
2. ด้านบุคลากร	- มีผู้ที่สามารถจัดทำอุ้งปราศจาก เชื้อหุ้มหัวตรวจ ultrasound จำนวนจำกัด	- ถ่ายโอนความรู้ไปยังบุคลากรอื่น
3. ด้านวัสดุ/อุปกรณ์	- การค้นหาวัสดุอุปกรณ์ที่เหมาะสม: - พลาสติกที่มีความนุ่ม ยืดหยุ่น มี ขนาดใหญ่เพียงพอ ไม่มีเสียงดัง สามารถ โค้งได้ตามสรีระของร่างกาย	- ทดลองจัดหาอุ้งหลายแบบ เปรียบเทียบ การใช้งาน
4. ด้านบริการและ ประสานงาน	- การออกแบบผลิตภัณฑ์ให้สะดวกในการ ใช้งานมากขึ้น	- รับฟังข้อเสนอแนะของวิสัญญีแพทย์ ผู้ใช้งานและนำมาปรับปรุงพัฒนาให้ ดียิ่งขึ้นไป

9. การนำผลงาน/โครงการ ไปใช้ประโยชน์ในหน่วยงาน หรือในงานประจำทำนรับผิตชอบ

เนื่องจากผู้ใช้งานถูปราศจากเชื้อหุ้มหัวตรวจ ultrasound ได้แก่วิสัญญีแพทย์ การออกแบบและการพัฒนาจึงได้รับคำแนะนำและความเห็นชอบ จากวิสัญญีแพทย์เป็นสำคัญ ภายหลังกการคั้นหาวัสดุที่เหมาะสม และปรับรูปแบบให้ ง่ายต่อการใช้งาน สามารถแบ่งแยกความแตกต่างจากการมองเห็นภายนอกได้ ผู้ช่วยพยาบาลทุกคนสามารถจัดทำถู ปราศจากเชื้อหุ้มหัวตรวจ ultrasound ได้

ภายหลังกการการจัดโครงการนี้ ทำให้เกิดนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ที่สร้างสรรค์ เกิดประโยชน์ต่อผู้รับบริการอีก ทั้งยังทำให้เกิดการเรียนรู้ที่ต่อเนื่องและไม่หยุดนิ่ง เกิดประโยชน์ต่อองค์กรสูงสุด

ลงชื่อ _____

(ปทุมพร พูลสวัสดิ์)

ผู้รับผิตชอบโครงการ

วันที่ ____ / ____ / ____

10. ความคิดเห็นต่อโครงการของหัวหน้างาน

เป็นโครงการที่มีประโยชน์สูง สามารถยกเลิกการใช้ Tegaderm ขนาด 10x12 ซม. ราคา 43 บาท และใช้ งานถูปราศจากเชื้อหุ้มหัวตรวจ ultrasound ได้ร้อยละ 100 และ ไม่มีการติดเชื้อจากการทำหัตถการ Peripheral Nerve Block ที่ใช้หัวตรวจ ultrasound ปราศจากเชื้อ ทำให้เกิดประโยชน์กันหน่วยงาน และองค์กรได้อย่างแท้จริง

ลงชื่อ _____

(สุธิตา มุลหมั่น)

ผู้ปฏิบัติหน้าที่หัวหน้างานรพพยาบาลผู้ป่วยวิสัญญี

บทสรุปผลการศึกษา

โครงการพัฒนานวัตกรรมถุงปราศจากเชื้อหุ้มหัวตรวจ ultrasound จัดทำขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อให้หัวตรวจ ultrasound ปราศจากเชื้อ ขณะทำ Peripheral Nerve Block และ 2) เพื่อลดต้นทุนการผลิตถุงปราศจากเชื้อหุ้มหัวตรวจ ultrasound ลงจากวิธีการเดิม ผลการดำเนินงานเป็นไปตามตัวชี้วัดที่ตั้งไว้ ได้แก่ 1) ไม่มีการติดเชื้อจากการทำหัตถการ Peripheral Nerve Block ที่ใช้หัวตรวจ ultrasound ปราศจากเชื้อ และ 2) สามารถลดต้นทุนการผลิตถุงปราศจากเชื้อหุ้มหัวตรวจ ultrasound ลงจากวิธีการเดิม คือ ใช้ Tegaderm เป็นใช้ถุง 100%

ผลของการประเมินความพึงพอใจต่อการใช้ถุงปราศจากเชื้อหุ้มหัวตรวจ ultrasound พบว่า มีผู้ตอบแบบประเมินทั้งสิ้น 12 คน ประกอบด้วยอาจารย์วิสัญญีแพทย์จำนวน 10 คน คิดเป็นร้อยละ 83.3 และแพทย์ประจำบ้าน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 16.7 เพศหญิง 8 คน คิดเป็นร้อยละ 66.7 เป็นเพศชาย 4 คน คิดเป็นร้อยละ 33.3

ความคิดเห็นของผู้ใช้งานถุงปราศจากเชื้อหุ้มหัวตรวจ ultrasound ในด้านวัสดุที่ใช้ทำถุงปราศจากเชื้อหุ้มหัวตรวจ ultrasound มีความเหมาะสม พบว่า ผู้ใช้งานตอบว่าดีมาก ถึง 5 คน คิดเป็นร้อยละ 41.7 รองลงมาคือดี 6 คน คิดเป็นร้อยละ 50 และพอใช้ 1 คน คิดเป็นร้อยละ 8.3 ด้านรูปร่างลักษณะของถุงปราศจากเชื้อหุ้มหัวตรวจ ultrasound มีความเหมาะสม พบว่า ผู้ใช้งานมีความคิดเห็นว่า ดีถึง 8 คน คิดเป็นร้อยละ 66.77 รองลงมาคือดี 4 คน คิดเป็นร้อยละ 33.33 ด้านความคิดเห็นของผู้ใช้งานด้านความสะดวกในการใช้งานถุงปราศจากเชื้อหุ้มหัวตรวจ ultrasound พบว่า ผู้ใช้งานมีความคิดเห็นว่า ดี จำนวน 7 คน คิดเป็นร้อยละ 58.3 รองลงมาคือดี 5 คน คิดเป็นร้อยละ 41.7

ความคิดเห็นผู้ใช้งานถุงปราศจากเชื้อหุ้มหัวตรวจ ultrasound ด้านความแข็งแรง ทนทาน พบว่า ผู้ใช้งานมีความคิดเห็นว่า ดี จำนวน 7 คน คิดเป็นร้อยละ 58.3 รองลงมาคือดี 5 คน คิดเป็นร้อยละ 41.7 ความคิดเห็นด้านประสิทธิภาพในการใช้งานของถุงปราศจากเชื้อหุ้มหัวตรวจ ultrasound พบว่า ผู้ใช้งานตอบว่าดีมาก ถึง 4 คน คิดเป็นร้อยละ 33.3 รองลงมาคือดี 7 คน คิดเป็นร้อยละ 58.3 และพอใช้ 1 คน คิดเป็นร้อยละ 8.3 ด้านความพึงพอใจต่อการใช้งานถุงปราศจากเชื้อหุ้มหัวตรวจ ultrasound พบว่า ผู้ใช้งานมีความคิดเห็นว่า ดี จำนวน 7 คน คิดเป็นร้อยละ 58.3 รองลงมาคือดี 5 คน คิดเป็นร้อยละ 41.7

อัตราการติดเชื้อจากการทำหัตถการ Peripheral Nerve Block ที่มีสาเหตุจากการใช้หัวตรวจ ultrasound ปราศจากเชื้อ = 0

การจัดทำโครงการพัฒนานวัตกรรมถุงปราศจากเชื้อหุ้มหัวตรวจ ultrasound ส่งผลให้มีการทบทวนระบบระบบการพัฒนาแนวทางการให้บริการ Peripheral Nerve Block (PNB) เพื่อการระงับปวดระหว่างและหลังผ่าตัด การดูแลผู้ป่วยที่ได้รับ PNB อย่างมีประสิทธิภาพและได้มาตรฐานมากยิ่งขึ้น เป็นการพัฒนางานประจำที่ปฏิบัติอยู่อย่างต่อเนื่องให้กลายเป็นกระบวนการคุณภาพ และผู้รับบริการปลอดภัย แต่การที่ผู้รับบริการจะได้รับบริการที่ดีมีคุณภาพและปลอดภัย ยังต้องขึ้นกับระบบการจัดการในส่วนอื่น ๆ ด้วย เช่น การทำความสะอาดห้องทำหัตถการ การใช้ sterile technique อย่างเคร่งครัดของบุคลากรทุกคน การปฏิบัติตาม

มาตรฐาน IC เป็นต้น จึงควรมีการพัฒนากระบวนการเพื่อให้สามารถป้องกันและควบคุมการติดเชื้อส่วนอื่นๆ
เพิ่มเติมต่อไป จะช่วยทำให้เกิดประโยชน์ต่อผู้ป่วยและองค์กรสูงสุด

ข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะในการนำผลการศึกษา/วิจัยไปใช้

การจัดทำโครงการพัฒนานวัตกรรมถุงปราศจากเชื้อหุ้มหัวตรวจ Ultrasound ต้องอาศัยการมีส่วนร่วม
จากบุคลากรที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย จึงจะสามารถพัฒนาได้ทั้งระบบและดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ควรดำเนินการ
ดังนี้

1. กระตุ้นให้บุคลากรตระหนักถึงความสำคัญและนำแนวทางการพัฒนาระบบการป้องกันและควบคุม
การติดเชื้อจากการทำหัตถการ Peripheral Nerve Block(PNB) ลงสู่การปฏิบัติอย่างแท้จริง
2. รับฟังความคิดเห็นของผู้ใช้งานที่เกี่ยวข้อง ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้มีโอกาสในเสนอแนะและพัฒนาถุง
ปราศจากเชื้อหุ้มหัวตรวจ ultrasound

ข้อเสนอแนะในการทำการศึกษา/วิจัยเพิ่มเติม

1. พัฒนาต่อยอดผลิตภัณฑ์ไปยังอุปกรณ์อื่นๆ

บรรณานุกรม

รศ.ดร. เพชรกร หาญพานิชย์. (2553). ถุงพลาสติกห่อหัวตรวจรับส่งสัญญาณของเครื่องอัลตราซาวด์ในงาน PTBD ภายใต้เทคนิคปลอดภัย. ค้นเมื่อ 1 กรกฎาคม 2560, จาก <https://www.gotoknow.org/posts/387337>.

มาลินี วงศ์สวัสดิวัฒน์ และ คณะ. (2013). การสำรวจจำนวน ประเภท และอัตราความสำเร็จ ของการให้การระงับความรู้สึกเฉพาะส่วนของแพทย์ฝึกอบรมวิสัญญี ในโรงพยาบาลศรีนครินทร์. ค้นเมื่อ 25 มกราคม 2561, จาก http://www.smj.ejnal.com/e-journal/showdetail/?show_detail=T&art_id=1800.

ชมรมการระงับความรู้สึกเฉพาะส่วนแห่งประเทศไทย. (2560). แนวทางพัฒนาการดูแลผู้ป่วย ที่เข้ารับการระงับความรู้สึกเฉพาะส่วน. ค้นเมื่อ 2 มิถุนายน 2561, จาก <http://www.anesthai.org/public/rcat/Documents/document/1490605335-%E0%B9%81%E0%B8%99%E0%B8%A7%E0%B8%97%E0%B8%B2%E0%B8%87%E0%B8%9E%E0%B8%B1%E0%B8%92%E0%B8%99%E0%B8%B2%E0%B8%81%E0%B8%B2%E0%B8%A3%E0%B8%94%E0%B8%B9%E0%B9%81%E0%B8%A5%E0%B8%9C%E0%B8%B9%E0%B9%89%E0%B8%9B%E0%B9%88%E0%B8%A7%E0%B8%A2-RA-2017.pdf>.

ภาคผนวก

วิธีประดิษฐ์ถุงปราศจากเชื้อหุ้มหัวตรวจ Ultrasound

อุปกรณ์

1. พลาสติกขนาด กว้าง 10 นิ้ว ยาว 14 นิ้ว
2. เตารีด
3. กาว 2 หน้า ชนิดบาง ขนาดกว้าง 1.5 นิ้ว

วิธีทำถุง

1. ตัดถุงพลาสติกขนาด กว้าง 10 นิ้ว ยาว 14 นิ้ว
2. นำพลาสติกพับประกบกัน จะได้ขนาด กว้าง 5 นิ้ว ยาว 14 นิ้ว
3. พับขอบเล็กน้อย
4. ใช้ความร้อนจากเตารีดทำให้ถุงแนบติดกัน โดยเปิดความร้อนระดับปานกลาง ทาบบริเวณขอบที่พับไว้



5. ติดกาว 2 หน้าบนถุงที่รีดไว้แล้ว



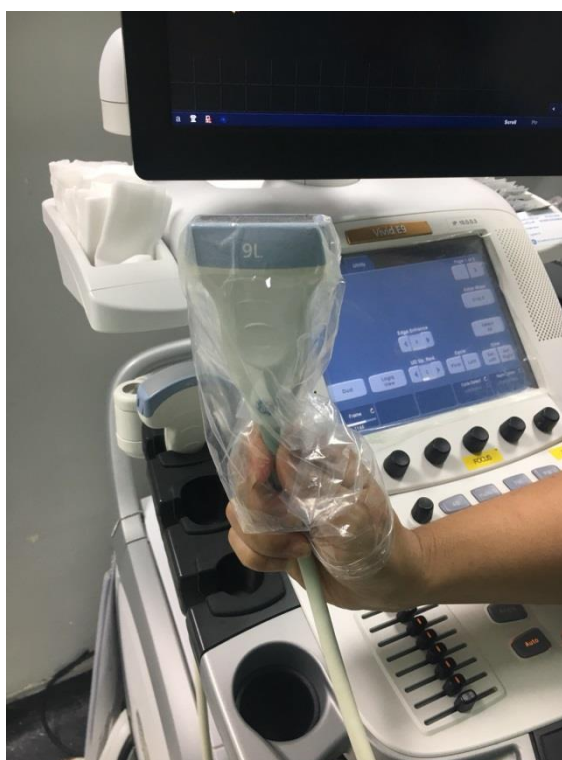
6. พับซ้อนความยาวถุงไว้ด้านใน



7. ใส่ซองส่งอบแก๊ส



8. ใช้งาน



เอกสารโครงการพัฒนาคุณภาพ
โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ



แบบเสนอโครงการพัฒนาคุณภาพ
โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๐

๑. ชื่อโครงการ	โครงการพัฒนานวัตกรรมฉีดยาปราศจากเข็มหัวตรวจ ultrasound
๒. ผู้รับผิดชอบโครงการ	นางปทุมพร พูลสวัสดิ์
๓. หลักการและเหตุผล	
ปัจจุบันมีผู้ป่วยรับบริการระงับปวดหลังผ่าตัดด้วยวิธีการทำ Peripheral Nerve Block เป็นจำนวนมาก ขึ้นเรื่อยๆ เฉลี่ยเดือนละ ๖๐ ราย และจากปัญหาการใช้หัวตรวจ ultrasound ของวิสัญญีแพทย์เพื่อการค้นหาเส้นประสาทเพื่อการทำหัตถการ nerve block ซึ่งต้องใช้หัวตรวจ ultrasound ที่ปราศจากเข็ม เนื่องจากต้องมีการใช้เข็มเพื่อฉีดยาที่เส้นประสาทที่ต้องการระงับความรู้สึกบริเวณต่างๆ โดยทั่วไป หัวตรวจ ultrasound จะไม่ได้อยู่ในภาวะปราศจากเข็ม งานการพยาบาลผู้ป่วยวิสัญญีจึงคิดค้นนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ที่จะช่วยให้สามารถปฏิบัติงานได้โดยปราศจากเข็ม ทำให้ผู้รับบริการปลอดภัย	
๔. วัตถุประสงค์	
๑. เพื่อให้หัวตรวจ ultrasound ปราศจากเข็ม ขณะทำ Peripheral Nerve Block ๒. เพื่อลดต้นทุนการผลิตฉีดยาปราศจากเข็มหัวตรวจ ultrasound ลงจากวิธีการเดิม	
๕. เป้าหมายของโครงการ	
๕.๑ ผลผลิต	ได้ฉีดยาปราศจากเข็มหัวตรวจ ultrasound รูปแบบใหม่ที่สามารถใช้งานได้จริง
๕.๒ ผลลัพธ์	ลดต้นทุนการผลิตให้แก่โรงพยาบาล ผู้ป่วยได้รับบริการที่เป็นเลิศ
๖. ตัวชี้วัด	
๑. มีฉีดยาปราศจากเข็มหัวตรวจ ultrasound ใช้ในการทำหัตถการ Peripheral Nerve Block ทุก ราย ๒. แพทย์ผู้ฉีดยาปราศจากเข็มหัวตรวจ ultrasound พึงพอใจมากกว่า ๘๐%	
๗. ความสอดคล้องกับตัวชี้วัดหน่วยงานและแผนยุทธศาสตร์โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๙- ๒๕๖๒ และแผนปฏิบัติการประจำปีของหน่วยงาน	
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๒ เป็นโรงพยาบาลที่ให้บริการที่เป็นเลิศ Medical safety	
๘. วิธีดำเนินการ	
๑. ประชุมทีมวิสัญญีเพื่อรวบรวมปัญหาจากการใช้งาน ฉีดยาปราศจากเข็มหัวตรวจ ultrasound แบบเดิม	

๒. ประชุมทีมร่วมกับวิสัญญีแพทย์และวิสัญญีพยาบาลเพื่อกำหนดรูปแบบดูงปราศจากเข็มหัวตรวจ ultrasound ที่เหมาะสม
๓. ทดลองดำเนินการและติดตามผลการดำเนินการ
๔. ประเมินผลการดำเนินการและสรุปผลการดำเนินการเพื่อปรับปรุงแก้ไขต่อไป

๙. แผนงานย่อย / ขั้นตอนการดำเนินโครงการ														
ที่	กิจกรรม	ระยะเวลา (ต.ค. ๕๙- ก.ย. ๖๐)											ผู้รับผิดชอบ	
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.		ก.ย.
๑.	เขียนโครงการ	↔												ปทุมพร
๒.	ประชุมทีมวิสัญญีเพื่อรวบรวมปัญหาจากการใช้งานดูงปราศจากเข็มหัวตรวจ ultrasound แบบเดิม		↔	↔										ปทุมพร
	ทดลองดำเนินการและติดตามผลการดำเนินการ													วิสัญญีแพทย์ พยาบาลทุกคน
๔.	ประเมินผลการดำเนินการและสรุปผลการดำเนินการเพื่อปรับปรุงแก้ไขต่อไป												↔	ปทุมพร

๑๐. ระยะเวลาของโครงการ	ตุลาคม ๒๕๕๙- กันยายน ๒๕๖๐
------------------------	---------------------------

๑๑. ผลที่คาดว่าจะได้รับ
<ol style="list-style-type: none"> ๑. ผู้ป่วยปลอดภัย ไม่ติดเชื่อบริเวณที่ทำหัตถการ Peripheral Nerve Block ๒. วิสัญญีแพทย์ผู้ใช้งานมีความพึงพอใจในดูงปราศจากเข็มหัวตรวจ ultrasound ๓. สามารถขยายผลดูงปราศจากเข็มหัวตรวจ ultrasound ไปในหน่วยงานอื่น ๆ ที่มีการใช้งานคล้ายคลึงกัน

๑๒. งบประมาณที่เสนอขอ
<input type="checkbox"/> โครงการปรับปรุงกระบวนการทำงานหรือการพัฒนาคุณภาพงาน <input checked="" type="checkbox"/> โครงการนวัตกรรมหรือสิ่งประดิษฐ์ <input type="checkbox"/> โครงการ Mini Research <input type="checkbox"/> โครงการพัฒนาระบบงานข้ามหน่วยงาน Cross Function
ค่าใช้จ่ายเบาจ่ายในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพโรงพยาบาล ๒๐,๐๐๐บาท (สองหมื่นบาทถ้วน)

๑๓. งบประมาณที่ได้รับการอนุมัติ เจ้าหน้าที่	(สำหรับ
คณะกรรมการเพื่อพิจารณาโครงการพัฒนาคุณภาพหน่วยงานของโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ พิจารณาจัดสรรงบประมาณให้ ค่าใช้จ่ายเหมาจ่ายในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพโรงพยาบาล10,000.....บาท(...บาท ถ้วน) <i>(หนึ่งหมื่นบาทถ้วน)</i> ศิริวัน ไชยวัฒนวงษา	

๑๓. ผู้เสนอโครงการ

ปทุมพร พูลสวัสดิ์
(นางปทุมพร พูลสวัสดิ์)
ผู้ช่วยพยาบาล

สุริดา มุลหมั่น
(นางสุริดา มุลหมั่น)

รักษาการแทนหัวหน้างานการพยาบาลผู้ป่วยวิสัญญี

๑๔. ผู้เห็นชอบโครงการ :

นางสาว นวชล จงเปรมกิจไพศาล

(นางสาว นวชล จงเปรมกิจไพศาล)
ผู้ปฏิบัติหน้าที่หัวหน้าสาขาการพยาบาลพิเศษ

นางปริศนา ปทุมอนันต์

(นางปริศนา ปทุมอนันต์)
รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการกลุ่มงานการพยาบาล

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ฉัตรชัย มิ่งมาลัยรักษ์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ฉัตรชัย มิ่งมาลัยรักษ์)

ประธานคณะกรรมการเพื่อพิจารณาโครงการพัฒนาคุณภาพหน่วยงาน
ของโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

๑๕. ผู้อนุมัติโครงการ :

รองศาสตราจารย์ นายแพทย์จิตตินันต์ หะวานนท์

(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์จิตตินันต์ หะวานนท์)
ผู้อำนวยการ

31 ก.ค. 2560