

รายงานการพัฒนานวัตกรรมทางการแพทย์
รายวิชา NUR60-418 ปฏิบัติการจัดการทางการแพทย์

ชื่อนวัตกรรม หมอนรองท่อออกซิเจน

ระยะเวลาในการดำเนินงาน 23 ธันวาคม 2563-30 ธันวาคม 2563

รายชื่อผู้พัฒนานวัตกรรม

- 1.นางสาวอามีเนาะ บุดี
- 2.นางสาวนุริยะห์ กามะ
- 3.นางสาวภรณ์ชนก การะพันธ์
- 4.นายอัสมีน จาหลง
5. สุทธิดา บุญนุน
6. ปิติพร จันทรหอมกุล

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์กนกวรรณ ตันตระเสนีย์รัตน์

พว. จันทรเพ็ญ สุดคิด



Smart Pillow Support Corrugated Tube

จัดทำโดย

นางสาวอามีเนาะ	บุติ	60162328
นางสาวนุรีย์ระห์	กามะ	60191285
นางสาวภรณ์ชนก	การะพันธ์	60161528
นายอัชมัน	จาหลง	60120565
นางสาวสุหิตา	บุญบุญ	60162286
นางสาวปิติพร	จันทร์หอมกุล	60113891

เสนอ

อาจารย์ กนกวรรณ ตันตระเสนีย์รัตน์

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา NUR60-418 ปฏิบัติการจัดการทางการพยาบาล

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

คำนำ

รายงานเล่มนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา ปฏิบัติการจัดการทางการพยาบาล รหัสวิชา NUR60-418 หลักสูตรพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ซึ่งต้องการให้นักศึกษามีความรู้ ความเข้าใจและได้ปฏิบัติการบริหารจัดการในระบบสุขภาพในหอผู้ป่วยโดยรายวิชานี้จะเน้นฝึกบทบาทการพัฒนาความเป็นผู้นำ การทำงานเป็นทีม การสื่อสารประสานงาน การดูแลแบบรายกรณี และวิเคราะห์ความจำเป็นในการพัฒนาการประยุกต์ใช้เครื่องมือพัฒนาคุณภาพการบริการและเสนอโครงการพัฒนาคุณภาพการบริการ ผลลัพธ์ทางการพยาบาล และนวัตกรรมที่นำมาใช้ ทางกลุ่มจึงได้คิดค้นพัฒนานวัตกรรมที่มีชื่อว่า Smart pillow support corrugated tube เพื่อนำใช้ในหอผู้ป่วยกุมารเวชกรรมโรงพยาบาลท่าศาลา

มีวัตถุประสงค์ เพื่อให้ท่อ corrugated ไม่เลื่อนหลุดออกจากท่งยึดของหมอนรองท่อ corrugated อยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมของระดับจมูกหรือปาก ผู้ป่วยได้รับออกซิเจนที่สม่ำเสมอ และได้ค่าออกซิเจนในเลือดตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ และไม่ให้เกิดความชื้นในตำแหน่งที่วาง corrugated เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการสะสมของเชื้อโรค จึงได้มีการพัฒนานวัตกรรม Smart pillow support corrugated tube ขึ้น

ทางคณะผู้จัดทำโครงการหวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานฉบับนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจศึกษาเกี่ยวกับนวัตกรรม Smart pillow support corrugated tube หากรายงานฉบับนี้มีข้อผิดพลาดหรือส่วนที่ต้องพัฒนาเพิ่มเติม ทางคณะผู้จัดทำพร้อมรับฟังข้อเสนอแนะเพื่อพัฒนาและปรับปรุงนวัตกรรมในโอกาสถัดไป

คณะผู้จัดทำ

นักศึกษาพยาบาลชั้นปีที่ 4

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

7 มกราคม พ.ศ. 2564

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
คำนำ	ก
สารบัญ	ข
1. ชื่อวัดกรรม	1
2. ที่มาและความสำคัญ	1
3. เป้าหมาย	1
4. วัตถุประสงค์/ตัวชี้วัด	1
5. กลุ่มเป้าหมาย/แหล่งใช้วัดกรรม	2
6. ระยะเวลาดำเนินโครงการ	2
7. วิธีการดำเนินงาน	2
8. งบประมาณ	4
9. การประเมินผล	4
10. การพัฒนาต่อยอด	5
ภาคผนวก	6
บรรณานุกรม	8

นวัตกรรม

1. ชื่อนวัตกรรม

Smart Pillow Support Corrugated Tube

2. ที่มาและความสำคัญ

อัตราการเข้ารับการรักษาในหอผู้ป่วยกุมารเวชกรรมโรงพยาบาลท่าศาลา ในช่วงไตรมาสที่ผ่านมา พบโรคระบบทางเดินหายใจเป็นอันดับ 1 และพบว่าในกระบวนการรักษานั้นมีการให้ออกซิเจนบำบัด เพื่อประคับประคองและป้องกันภาวะพร่องออกซิเจน มีการใช้อุปกรณ์การให้ออกซิเจนหลายชนิด ได้แก่ cannula mask และ Oxygen flow ที่ให้ผ่านอุปกรณ์ออกซิเจน corrugated tube ในกลุ่มเด็กเล็ก ทั้งนี้ในการใช้อุปกรณ์ดังกล่าว เพื่อให้ค่าออกซิเจนคงที่และมีประสิทธิภาพ จึงขึ้นอยู่กับปัจจัยด้านผู้ป่วย ผู้ดูแล ซึ่งต้องคอยดูแลให้ตำแหน่งของท่ออยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมบริเวณจมูกและใบหน้า การที่ท่อไม่อยู่ในตำแหน่งอาจส่งผลให้ได้รับออกซิเจนไม่คงที่มีผลต่อแผนการรักษา ได้โดยเฉพาะในขณะที่เด็กหลับ ผู้ดูแลเกิดความอ่อนเพลีย อาจส่งผลให้ขาดความระมัดระวังในการดูแลตำแหน่งของท่อ เช่น อาจมีผ้าห่มปกคลุมปากท่อ หรือผู้ดูแลไม่ได้จับไว้ตลอดเวลา อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพและแผนการรักษาได้

ทั้งนี้ในหอผู้ป่วยกุมารเวชกรรม ได้มีนวัตกรรมที่พัฒนาร่วมกับนักศึกษาพยาบาลชั้นปีที่ 4 เมื่อปี 2560 คือ หมอนรองท่อ corrugated tube ซึ่งทำมาจากผ้า และขวดน้ำเกลือ และได้รับการใช้มาอย่างต่อเนื่อง และเกิดความพึงพอใจของเจ้าหน้าที่ และผู้ดูแลเด็ก แต่ในปัจจุบันนวัตกรรมดังกล่าว มีการชำรุดและเสื่อมสภาพไม่เหมาะกับการใช้งาน วัสดุเดิมที่ทำมาจากผ้ามีความชื้นเมื่อโดนน้ำอาจจะเป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรค ทำให้ไม่น่าใช้งาน และมีจำนวนชิ้นไม่เพียงพอ

ทางกลุ่มจึงได้นำประเด็นนี้มาทำการศึกษาเพิ่มเติมถึงวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ทำนวัตกรรมและค้นหาอุปสรรคในการบำรุงรักษา และนำมาพัฒนาต่อยอดนวัตกรรม smart pillow supported corrugate tube ขึ้นโดยประดิษฐ์มาจากวัสดุ คือ "ฝ้ายางพารา" ซึ่งมีคุณสมบัติสำคัญคือ สามารถกันน้ำได้ ทำให้คราบสกปรกไม่สามารถเกาะติดเนื้อผ้าได้ง่าย หรือหากผ้าเปื้อนก็เช็ดออกในทันทีด้วยผ้าหรือทิชชู การดูแลรักษาฝ้ายางพาราสามารถดูแลได้เหมือนผ้าทั่วไป เช่น ซักในน้ำผสมผงซักฟอกได้ และมีคุณสมบัติแห้งเร็วกว่าผ้าฝ้ายปกติ สามารถรีดได้ง่าย นอกจากนี้สีของลวดลายผ้าไม่ซีดจางเมื่อเวลาผ่านไป แต่กลิ่นของยางพาราจะติดอยู่ในช่วงแรก แต่กลิ่นจะค่อย ๆ จางไป (ชัยรัตน์ แก้วนวล. 2561)

3. เป้าหมาย

1. ท่อ corrugated ไม่เลื่อนหลุดออกจากท่วงยึดของหมอนรองท่อ corrugated อยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมของระดับจมูกหรือปาก
2. ผู้ป่วยได้รับออกซิเจนสม่ำเสมอ และได้ค่าออกซิเจนในเลือดตามมาตรฐานที่กำหนดไว้
3. ผู้ดูแลมีความพึงพอใจในการใช้นวัตกรรม

4. วัตถุประสงค์/ตัวชี้วัด

4.1 วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ท่อ corrugated ไม่เลื่อนหลุดออกจากท่วงยึดของหมอนรองท่อ corrugated และอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมของระดับจมูกหรือปาก ร้อยละ 100 ในระยะเวลา 2 วัน

2. ผู้ป่วยได้รับออกซิเจนที่สม่ำเสมอ และได้ค่าออกซิเจนในเลือด >95% ร้อยละ 100 ในระยะเวลา 2 วัน

3. เพื่อไม่ให้เกิดความชื้นของหมอนรอง corrugated tube

4. เพื่อให้เกิดความพึงพอใจของผู้ดูแล และบุคลากร ร้อยละ 80 ในระยะเวลา 2 วัน

4.2 ตัวชี้วัด

1. ร้อยละ 100 ของท่อ corrugated ไม่เลื่อนหลุดออกจากท่วงยึดของหมอนรองท่อ corrugated และอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมของระดับจมูกหรือปาก

2. ร้อยละ 100 ผู้ป่วยได้รับออกซิเจนที่สม่ำเสมอ และได้ค่าออกซิเจนในเลือด มากกว่า 95%

3. ร้อยละ 80 ของหมอนรอง corrugated tube ไม่เกิดความชื้น

4. ร้อยละ 80 ของผู้ดูแลเกิดความพึงพอใจหลังใช้นวัตกรรม

5. กลุ่มเป้าหมาย/แหล่งใช้นวัตกรรม

1. ผู้ป่วยที่มีการใช้ corrugated tube ในหอผู้ป่วยกุมารเวชกรรม โรงพยาบาลท่าศาลา

2. ผู้ดูแลของผู้ป่วย

3. บุคลากรในหอผู้ป่วย

6. ระยะเวลาดำเนินโครงการ

23 ธันวาคม 63 - 30 ธันวาคม 63

7. วิธีการดำเนินงาน

ประยุกต์ใช้แนวคิด Plan Do Check Act : PDCA)

PDCA วงที่1

กิจกรรมขั้นวางแผน (Plan) :

1. Review ปัญหาในหอผู้ป่วยกุมารเวชกรรมและศึกษาต่อยอดคนวัตกรรมการมีอยู่ในหอผู้ป่วยโดยจากการสำรวจจำนวนคนไข้ที่มีปัญหาาระบบทางเดินหายใจ พบว่า มีผู้ป่วยร้อยละ 90 มีปัญหาเรื่องระบบทางเดินหายใจ จำเป็นต้องใช้ออกซิเจน ทำให้ผู้ดูแลต้องคอยจับท่อตลอดเวลา ส่งผลให้เกิดความเมื่อยล้า

2. Review literature การให้ออกซิเจนและปัญหาในการในใช้ corrugated tube

3. ศึกษาอุปกรณ์ที่ทดแทนผ้าเพื่อลดการอับชื้นที่เป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรค

4. จัดหาวัสดุ-อุปกรณ์ ที่ใช้ในการดำเนินการ

- อุปกรณ์ :
- 1) กรรไกร
 - 2) ผ้ายางพารา
 - 3) กระดุมแป๊ก
 - 4) เข็ม
 - 5) ด้าย
 - 6) ขวดน้ำเกลือที่หมดอายุ
 - 7) กาวยาง

กิจกรรมขั้นการดำเนินการ (Do) :

1. จัดทำ Smart pillow Support corrugated tube ตามแผนที่วางไว้ ดังนี้
 - 1.1 ตัดผ้าอย่างพารา เป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 30x40 cm.
 - 1.2 พลิกด้านในมาอยู่ด้านนอกและติดกาว โดยมุมผ้าทับกัน 3 cm.
 - 1.3 เย็บมุมด้านล่างวัดจากขอบ 1cm
 - 1.4 เย็บกระดุมแปะกับหมอนรองด้านบนทั้ง 2 ฝั่ง
 - 1.5 พลิกกลับด้าน ติดกาวห่วงท่อ corrugated 2 เส้น ตามแนวขวาง
 - 1.6 ใส่ขวด NSS 500 ml ที่หมดอายุในกระเป่า แล้วปิดกระดุมแปะ เพื่อไม่ให้ขวด NSS

หลุดออกจากหมอนรอง

2. นำนวัตกรรมไปใช้จริงในหอผู้ป่วยกุมารเวชกรรม

กิจกรรมการประเมินผล (Check) :

จากการทดลองใช้นวัตกรรมกับผู้ป่วย 1 ราย เนื่องจากในหอผู้ป่วยมีอาการดีขึ้น จึงเหลือผู้ป่วย 1 รายที่ยังใช้ corrugated tube พบว่า ขนาดรูคล่อง corrugated tube มีขนาดกว้างเกินไป และจากการที่ใช้กาวในการยึดติด อาจทำให้ห่วงหลุดออกมาได้ และกระดุมแปะที่ใช้ปิดปากหมอนรองท่อยังปิดไม่สนิท ทำให้น้ำสามารถเข้าในถุงได้และอาจทำให้ ขวด NSS 500 ml. หลุดออกจากถุงได้ และสีสันทันยังไม่ดึงดูดสำหรับเด็ก

ข้อเสนอแนะจากทดลองใช้นวัตกรรม

1. ขนาดของรูคล่องสาย corrugated tube กว้างเกินไป ควรเย็บให้พอดีกับความกว้างของ corrugate tube
2. ควรที่จะเพิ่มลายหรือสีสันทันของผ้าให้มากกว่านี้
3. ควรเปลี่ยนจากกระดุมแปะที่ติดอย่างอื่นเพราะจะปิดไม่ค่อยสนิท

การประเมินมาพัฒนา (Act) :

จากการทดลองใช้นวัตกรรม ทางกลุ่มจึงได้คิดเปลี่ยนแปลงขนาดของห่วง corrugated tube ให้มีขนาดพอดีกับ corrugated tube เพื่อไม่ให้ corrugated tub หลุดออกมาได้ และใช้ตีนตุ๊กแกเย็บติดด้านในแทนกระดุมแปะที่ใช้ปิดปากหมอนรอง เพื่อไม่ให้น้ำและขวด NSS 500ml. หลุดออกจากหมอนรองได้ ซ้อมผ้าอย่างพาราเพิ่มอีกสี เพื่อให้มีสีสันทันที่หลากหลาย

PDCA วงที่2

กิจกรรมขั้นวางแผน (Plan) :

จากข้อเสนอแนะในการประเมินทดลองใช้ ทางกลุ่มจึงได้มีการพัฒนาปรับปรุงวางแผนใหม่ขนาดของห่วงใส่ corrugated tube ให้พอดีกับขนาดรูคล่อง corrugated tube เพื่อไม่ให้หลุดออกมาได้ และใช้ตีนตุ๊กแกเย็บติดด้านในแทนกระดุมแปะที่ใช้ปิดปากหมอนรอง เพื่อไม่ให้น้ำและขวด NSS 500ml. หลุดออกจากหมอนรองได้ ซ้อมผ้าอย่างพาราเพิ่มอีกสี เพื่อให้มีสีสันทันที่หลากหลาย

กิจกรรมขั้นการดำเนินการ (Do):

1. จัดทำ Smart pillow Support corrugate tube
 - 1.1 ตัดผ้าอย่าง เป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 30x40 cm.

1.2 พับผ้าสบกัน แล้วตากทางด้านยาวที่ผ้าสบกัน

1.3 เย็บผ้าด้านสั้นที่สบกันด้านหนึ่ง 4 ผ้าอีกด้านที่สั้นพับเก็บขอบเข้าใน 3 cm. โดยหากาวให้ติดกัน

1.4 เย็บตีนตุ๊กแก กับขอบหมอนรองด้านบนทั้งสองข้างซึ่งจะได้เป็นลักษณะคล้ายกระเป๋า

1.5 ตัดผ้ายาง เพื่อทำเป็นตัวยึดท่อ corrugate จำนวน 2 ชิ้น โดยเรียงตามแนวยาวของหมอนรอง แล้วเย็บติดกับหมอนรอง

1.6 ใส่ขวด NSS 500 ml ในหมอนรองแล้วเย็บตีนตุ๊กแกข้างในตรงปากหมอนรอง เพื่อไม่ให้ขวด NSS หลุดออกจากหมอนรอง

2. นำนวัตกรรมไปใช้จริงในหอผู้ป่วยกุมารเวชกรรม

กิจกรรมการประเมินผล (Check):

หลังจากที่มีการปรับห้วงคล้อง corrugated tube พบว่าห้วงคล้อง corrugated tube พอดีกับ corrugated tube และการติดตีนตุ๊กแกแทนกระดุมแป๊กที่ปากหมอนรอง พบว่า ปากหมอนรองปิดสนิท ขวด NSS ไม่หลุดออกจากหมอนรอง และได้เพิ่มสีของผ้ายางพาราเป็นสีแดง ทำให้เกิดความหลากหลายเพิ่มขึ้น

การประเมินมาพัฒนา (Act):

การเย็บด้วยเครื่องจักรเย็บผ้าเพื่อความคงทนและความสวยงามเพิ่มมากขึ้น

8. งบประมาณ

โดยรายวิชาได้ใช้งบประมาณ 560บาท

งบประมาณที่ใช้		ราคา
1. ผ้ายางพารา 2ผืน		ราคา 200 บาท
2. ตีนตุ๊กแก ยาว1เมตรครึ่ง		ราคา 60 บาท
3. กาวยาง 1 กระป๋อง(80กรัม)		ราคา 59 บาท
4. เข็ม/ด้าย		ราคา 5 บาท
ราคารวม 324 บาท	คำนวณราคาเฉลี่ยนวัตกรรมต่อ1ชิ้น	: 21.25 บาท

9. การประเมินผล

9.1 ประสิทธิภาพ

1. ท่อ corrugated ไม่เลื่อนหลุดออกจากห้วงยึดของหมอนรอง corrugated tube อยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมของระดับจมูกหรือปาก ร้อยละ 100 ในระยะเวลา 2 วัน

มีผู้ป่วยใช้นวัตกรรมจำนวน 1 รายและไม่มีการเลื่อนหลุดของ corrugated tube คิดเป็นร้อยละ 100 ซึ่งเป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่วางไว้

2. ผู้ป่วยที่ใช้ corrugated tube ได้รับออกซิเจนที่สม่ำเสมอ และได้ค่าออกซิเจนในเลือดตาม >95% ร้อยละ 100 ในระยะเวลา 2 วัน

มีผู้ป่วยใช้นวัตกรรมจำนวน 1 รายและมีค่า O2 Sat >95% คิดเป็นร้อยละ 100 ซึ่งเป็นไปตามวัตถุประสงค์

3. ไม่เกิดความชื้นของหมอนรอง corrugated tube คิดเป็นร้อยละ 100 ซึ่งเป็นไปตามวัตถุประสงค์

4. เกิดความพึงพอใจมาก-มากที่สุดของผู้ดูแล และบุคลากร คิดเป็นร้อยละ 80 ซึ่งเป็นไปตามวัตถุประสงค์

ผลจากการใช้แบบสอบถามการใช้นวัตกรรม

จากการสอบถามโดยใช้แบบประเมินความพึงพอใจในการใช้นวัตกรรม Smart pillow support corrugated tube ใช้แบบสอบถามแบบ Rating scale ผู้ให้ข้อมูล คือพยาบาลวิชาชีพ จำนวน 3 คน เจ้าหน้าที่ในหอผู้ป่วย จำนวน 1 คน และผู้ดูแลผู้ป่วย จำนวน 1 คน

ผลจากการประเมินพบว่า

1. ความสอดคล้องของนวัตกรรมกับจุดประสงค์ในการนำไปใช้งานจริง ร้อยละ 80 พึงพอใจมาก และร้อยละ 20 พึงพอใจมากที่สุด
2. ความเหมาะสมของนวัตกรรมกับผู้ใช้นวัตกรรม ร้อยละ 60 พึงพอใจมากที่สุด และร้อยละ 40 พึงพอใจมาก
3. ประโยชน์ในการใช้นวัตกรรม ร้อยละ 60 มีประโยชน์มาก และร้อยละ 40 มีประโยชน์มากที่สุด
4. ความสะดวกในการใช้นวัตกรรม ร้อยละ 80 สะดวกมาก และร้อยละ 20 สะดวกมากที่สุด
5. ความปลอดภัยในการใช้นวัตกรรม ร้อยละ 60 มีความปลอดภัยมาก ร้อยละ 20 มีความปลอดภัยมากที่สุด และร้อยละ 20 มีความปลอดภัยปานกลาง
6. ความเหมาะสมของนวัตกรรมโดยภาพรวม ร้อยละ 80 มีความเหมาะสมมาก และร้อยละ 20 มีความเหมาะสมมากที่สุด

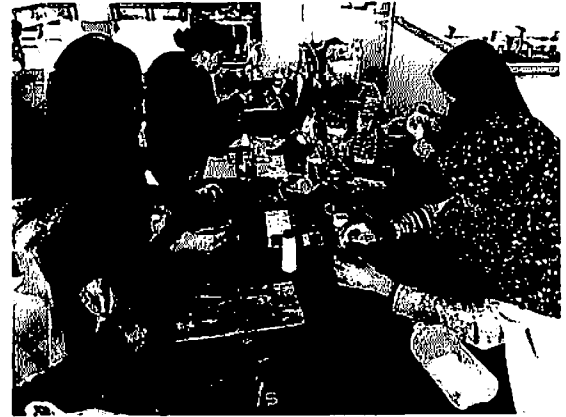
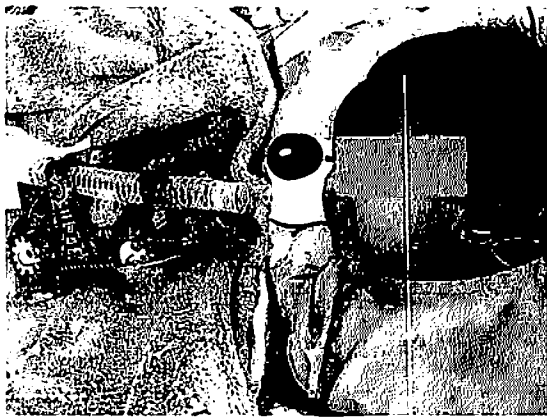
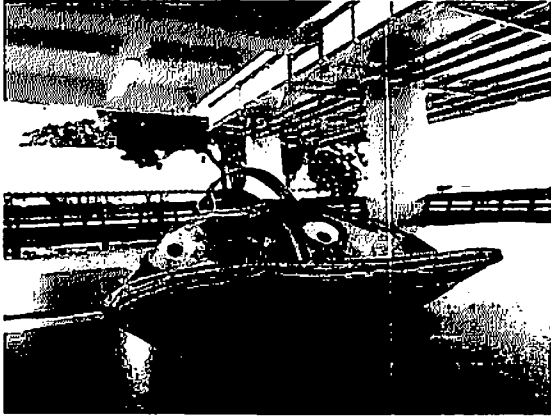
9.2 ประสิทธิภาพ

- งบประมาณในการสนับสนุนนวัตกรรม 560 บาท ใช้ในการใช้ทำนวัตกรรมทั้งหมดจำนวน 324 บาท เฉลี่ยชิ้นละ 21.25 บาท ดังนั้นนวัตกรรมจึงมีประสิทธิภาพด้านงบประมาณ
- ระยะเวลาที่กำหนดในการทำงานนวัตกรรม 2 วัน และสามารถดำเนินโครงการภายในระยะเวลา 2 วันที่กำหนดตามที่วางไว้ ดังนั้นนวัตกรรมจึงมีประสิทธิภาพด้านเวลา

10. การพัฒนาต่อยอด

1. เย็บด้วยเครื่องจักรเย็บผ้า เพื่อความคงทนและความสวยงาม
2. มีเสียงเพลงกล่อมเด็ก เพื่อให้เด็กเพลิดเพลินลดความกลัว
3. ทำให้เป็นรูปแบบที่น่ารักเพิ่มขึ้น เช่น รถไฟ ตุ๊กตา รถยนต์ เพื่อลดความกลัวของเด็ก
4. เพิ่มสีสันทันและลวดลายของผ้า เพื่อดึงดูดความสนใจแก่เด็ก

ภาคผนวก



แบบประเมินความพึงพอใจในการใช้นวัตกรรม Smart หมอนรอง corrugated tube
 คำชี้แจง ขอความกรุณาแสดงความคิดเห็นตามแบบประเมินความพึงพอใจในการใช้นวัตกรรม Smart หมอน
 รอง corrugated tube โดยใส่เครื่องหมาย ลงในช่องว่าง ที่ตรงกับความคิดเห็น

ส่วนที่ 1 สถานภาพผู้ตอบแบบสอบถาม

พยาบาลวิชาชีพ ผู้ดูแลผู้ป่วย(ผู้ปกครอง) เจ้าหน้าที่ภายในหอผู้ป่วย

ส่วนที่ 2 ความพึงพอใจในการนำนวัตกรรมไปใช้

คำชี้แจง : โปรดใส่เครื่องหมาย ลงในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

รายการ	ระดับความพึงพอใจ				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1. ความสอดคล้องของนวัตกรรมกับจุดประสงค์ในการนำไปใช้งานจริง					
2. ความเหมาะสมของนวัตกรรมกับผู้ใช้นวัตกรรม					
3. ประโยชน์ในการใช้นวัตกรรม					
4. ความสะดวกในการใช้นวัตกรรม					
5. ความปลอดภัยในการใช้นวัตกรรม					
6. ความเหมาะสมของนวัตกรรมในภาพรวม					

ปัญหาและอุปสรรคของการนำนวัตกรรมไปใช้

.....

ข้อเสนอแนะในการพัฒนา

.....

ขอขอบคุณในความร่วมมือในการแบบสอบถาม

บรรณานุกรม

- ชัยรัตน์ แก้วนวล. (2561). ผ้าเคลือบน้ำยางเอนกประสงค์ผลผลิตจากชุมชน เพื่อคนในชุมชน. วารสารส่งเสริม
การเกษตร, 51(286), 11-14.
- ปรีศนีย์ เพญ์จันทร์. (2560). นวัตกรรมออกซิเจนธรรมชาติ ห่อผู้ป่วยกุมารเวชกรรม โรงพยาบาลสิรินธร สำนัก
การแพทย์ กทม.
- รุ่งจิต เต็มศิริกุลชัย, เบญจมา ม่วงงาม. (2554). ตัวพ่นได้ใจ(สิ่งประดิษฐ์รุ่นที่ 2) ห้องพักฟื้นศัลยศาสตร์ งานการ
พยาบาลผ่าตัด ฝ่ายการพยาบาล คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามธิบดี.
- โรงพยาบาลบ้านฉาง. (2556). นวัตกรรมออกซิเจนธรรมชาติ ห่อผู้ป่วยใน 3 โรงพยาบาลบ้านฉาง.