



แบบส่งผลงาน"ผลงานนวัตกรรม (IVT)"

ชื่อนวัตกรรม : นวัตกรรมขวดน้ำล้างสายดูดเสมหะ ระบบปิด(แบบดัดแปลง)	ทีมนำ/หน่วยงาน : วิกฤตอุบัติเหตุ
เจ้าของผลงาน : นางสาวทิพวรรณ ช้อนเพชร	★ โพรตระบรูรูปแบบการนำเสนอผลงาน Oral presentation

1. ที่มาของผลงาน (ระบุขนาด ความรุนแรงของปัญหา และสาเหตุ) .....

หอผู้ป่วยวิกฤตอุบัติเหตุเป็นหอผู้ป่วยที่มีผู้ป่วยใส่ท่อทางเดินหายใจ การดูดเสมหะจึงเป็นสิ่งจำเป็นที่คู่กัน โดยส่วนใหญ่การดูดเสมหะจะทำทุก 2-4 ชั่วโมงแต่ในผู้ป่วยบางรายที่มีเสมหะมากมีความจำเป็นต้องดูดเสมหะทุก 1 ชั่วโมง ขวดน้ำล้างสายดูดเสมหะที่ใช้อยู่เป็นประจำเป็นขวดเปิดไม่มีฝาปิด ใช้ครั้งต่อครั้ง ใช้เสร็จแล้วล้างคว่ำให้แห้ง ซึ่งในผู้ป่วยที่มีเสมหะน้อย ไม่ต้องดูดเสมหะบ่อยสามารถปฏิบัติได้ แต่ในผู้ป่วยที่มีเสมหะมากต้องดูดเสมหะบ่อยๆ ก่อเกิดเป็นภาระงานที่มากขึ้น ไม่สามารถปฏิบัติได้ จึงเกิดการตั้งขวดน้ำล้างสายดูดเสมหะทิ้งไว้ตลอดเวลา น้ำในขวดหมดจึงไปเติมใหม่ ทำให้มีเสมหะของผู้ป่วย ผุ่น หรือแมลงตัวเล็กตกลงไป ทำให้น้ำในขวดไม่สะอาด บางครั้งมือพลาสติกไปถูกขวดตกลงมาขวดแตก น้ำหกเปรอะเปื้อนพื้น และ เนื่องจากเป็นขวดปากกว้าง จึงเกิดพฤติกรรมหลังดูดเสมหะในท่อทางเดินหายใจเสร็จแล้วล้างสายมาดูดเสมหะในปากต่อ ซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนเสมหะในปาก ก่อเกิดเป็นเชื้อโรค ติดเชื้อปอดอักเสบได้

ดังนั้นหอผู้ป่วยวิกฤตอุบัติเหตุจึงคิดนวัตกรรมขวดน้ำล้างสายดูดเสมหะแบบระบบปิด(แบบดัดแปลง)ขึ้นมา เพื่อลดภาระงานในการปฏิบัติงาน เนื่องจากขวดน้ำนี้บรรจุน้ำได้ 1,000 ซีซี สามารถใช้งานได้ตลอด เสมหะไม่ปนเปื้อนลงไปในน้ำหากปฏิบัติตามคำแนะนำการใช้งาน ขวดมีฝาปิดจุ ผุ่น ผงหรือแมลงตัวเล็กไม่สามารถตกลงไปได้ เวลาตกลงพื้นขวดไม่แตก น้ำไม่หกเพราะมีลูกปิด และอาจจะช่วยลดพฤติกรรมการใช้สายดูดเสมหะในท่อทางเดินหายใจเสร็จแล้วมาดูดน้ำลายในปากต่อได้ เพราะจะจุ่มล้างสายดูดเสมหะโดยตรงไม่ได้ ต้องปลดสายดูดเสมหะทิ้งแล้วใช้ saliva ดูดแทน วัสดุที่นำมาประกอบเป็นวัสดุที่เหลือใช้แล้ว ลดต้นทุน ประหยัดทรัพยากร

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ได้ขวดน้ำล้างสายดูดเสมหะที่เป็นระบบปิด สะอาด เหมาะแก่การใช้งาน
2. เพื่อความสะดวกสบายในการปฏิบัติงาน ลดภาระงาน

3. วันที่เริ่มต้นผลงาน 20 มิ.ย.2560

4. ระยะเวลาการดำเนินการ 1 เดือน

5. ขั้นตอนการดำเนินงาน (ให้แสดงวิธีการประดิษฐ์ พร้อมรูปประกอบ อย่างน้อย 1-2 รูป)

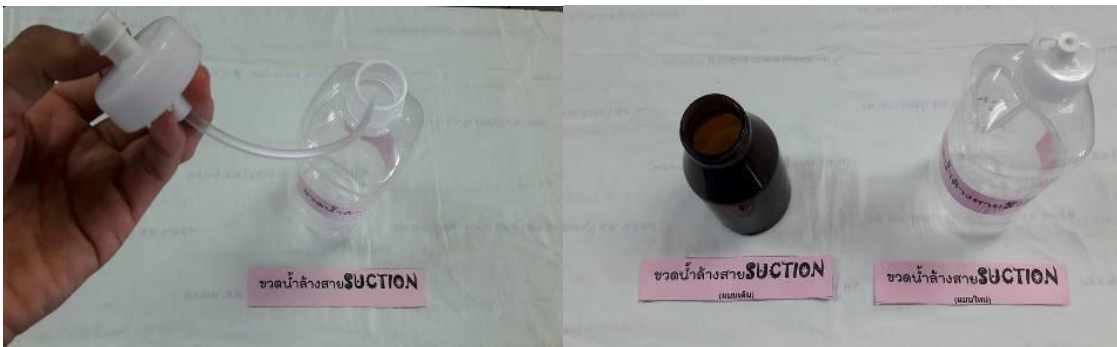
**อุปกรณ์การประดิษฐ์ (เป็นวัสดุ Reuse)**

1. ขวดน้ำเกลือล้างแผล 1 ขวด
2. ฝาขวดน้ำเกลือล้างแผลเจาะรูตรงกลาง 1 ฝา(เส้นผ่านศูนย์กลางเท่ากับสายNutriline)
3. สายNutriline(สายให้อาหารทางสายยางของผู้ป่วย) ยาว 10 เซนติเมตร 1 เส้น  
(อุปกรณ์ทั้งหมดล้างให้สะอาด ผึ่งให้แห้ง)



### วิธีขั้นตอนการประดิษฐ์

1. นำขวดน้ำเกลือล้างแผล ผาขวดน้ำเกลือล้างแผลเจาะรูตรงกลางและสายNutriline มาประกอบเป็นขวดน้ำSuctionโดยนำสายNutrilineใส่เข้าไปที่รูของผา น้ำเกลือล้างแผลจนสุดความยาวของสาย
2. ใส่น้ำสะอาดให้ถึงคอขวดน้ำเกลือล้างแผล แล้วปิดฝาขวดและจุกสายNutrilineให้สนิท พร้อมใช้งาน



### 6. วิธีการใช้งานสำหรับนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ (พร้อมรูปประกอบ)



1. ถอดสายดูดเสมหะ

2. ส้าลีเซ็ดปลายslip joint. 3. เปิดฝาจุก

4. ล้างสายดูดเสมหะ



### 5. ปิดจุกให้สนิทหลังใช้งานเสร็จ

1. ถอดสาย Suction ที่ทิ้งหลังดูดเสมหะในท่อทางเดินหายใจ
2. ใช้สำลีแอลกอฮอล์ เช็ดปลาย slip joint ก่อนใช้ให้สะอาด
3. เปิดฝาจุกนำปลายของ slip joint ที่สะอาด จุ่มไปที่ฝาเปิดของจุกสาย Nutriline ปิดรูของ slip joint
4. ล้างสายดูดเสมหะจนสะอาด เสร็จแล้วเปิดรู slip joint ปลดให้ขวดน้ำคั้นตัวทรงเดิม จึงค่อยถอด slip joint ออก
5. เสร็จแล้วปิดจุกฝาสาย Nutriline ให้สนิท

#### หมายเหตุ....

1. เปลี่ยนขวดน้ำทุก 24 ชม.(เวรดึก)
2. ขวดน้ำและอุปกรณ์ที่ใช้แล้วล้างให้สะอาด ผึ่งให้แห้งและเก็บไว้ที่สะอาดและแห้ง
3. ขวดน้ำดูดเสมหะแบบระบบปิด ใช้กับผู้ป่วยคนต่อคน เมื่อผู้ป่วย Discharge ให้ทิ้งเลย โดยระบุเป็นหมายเลขเตียงของผู้ป่วยไว้

### 7. ตัวชี้วัดผลสำเร็จของโครงการและผลลัพธ์

1. อัตราความพึงพอใจของผู้ใช้งาน 96.14%

### 8. งบประมาณที่ใช้ (ถ้ามี).....

### 9. การขยายผลของนวัตกรรม (อยู่ระหว่างทดลองใช้งาน)

1. มีการใช้/ ประยุกต์ใช้เฉพาะหน่วยงานวิกฤตอุบัติเหตุ
2. มีการใช้/ ประยุกต์ใช้นอกหน่วยงาน ได้แก่ ศัลยกรรมประสาท

### 10. สรุปผลการดำเนินการ (อยู่ระหว่างทดลองใช้งาน)

1. ปัญหา/ข้อจำกัดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการ
  - 1.1 ขนาดของรูที่ฝาปิดบางฝามีขนาดใหญ่ไป เวลาล้างสายแล้วดึงขึ้นทำให้สายถูกดูดติดออกไปด้วย
  - 1.2 สายดูดน้ำยาวเกินไป ทำให้ปลายสายงอขึ้นไปด้านบนเวลา ล้างสายทำให้ขวดเสียรูปทรง ดูดน้ำออกไม่ได้
  - 1.3 ไม่ได้ระบุสัญลักษณ์ตัวเลขในผู้ป่วยติดเชื้อมาในระยะแรก ทำให้ขั้นตอนการเก็บล้างปนกัน
2. กระบวนการเรียนรู้ที่เกิดขึ้น
  - 2.1 การเจาะรูฝาต้องมีขนาดพอดีไม่เล็กหรือใหญ่เกินไป เวลาใส่สายดูดน้ำต้องดึงสายลงไปจนจุกแน่น
  - 2.2 ลดขนาดความยาวของสายดูดน้ำจาก 15 เป็น 10 เซนติเมตร (ปลายสายอยู่เหนือกันขวดประมาณ 1 เซนติเมตร)
  - 2.3 แยกขวดน้ำในผู้ป่วยติดเชื้อมา ระบุโดยใช้สติ๊กเกอร์สีแดงติดที่ขวดและฝาขวด มีการแยกล้างและจัดเก็บเพื่อป้องกันการปนเปื้อน
3. แผนการที่จะพัฒนาต่อเนื่องต่อไป.....



11. สมาชิกทีม : (ถ้าเป็นผลงานเดี่ยวใส่ชื่อเข้าของผลงานคนเดียว)

ชื่อ-สกุล(ระบุนาย นาง น.ส.)	ตำแหน่ง	สถานที่ปฏิบัติงาน	เบอร์ติดต่อ ภายใน	เบอร์มือถือ
น.ส.ทิพวรรณ ช้อนเพชร	พยาบาลวิชาชีพ	วิฤตอุบัติเหตุ	4032	086-1525308

12. การติดต่อกับทีมงาน :

ชื่อผู้ที่สามารถติดต่อได้ น.ส.ทิพวรรณ ช้อนเพชร  
ที่อยู่ (ระบุนหน่วยงาน) วิฤตอุบัติเหตุ เบอร์ภายใน : 4032  
โทรศัพท์ (มือถือ) 086-1525308