

## แบบนำเสนอผลงานนวัตกรรม

หน่วยวิสัญญีวิทยา ห้องผ่าตัดและหอผู้ป่วย

โรงพยาบาลทันตกรรม คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อนวัตกรรม ถังคลุมหัตถ์จรรยา ในงานบริการวิสัญญี

รายชื่อผู้คิดค้นและสร้างนวัตกรรม

- 1.พว.สิริศรี สุนทรโชติ
- 2.พว.พิศมัย วงศ์สุวรรณ
- 3.นายณัฐวุฒิ สุริยวรรณ

ที่ปรึกษางานนวัตกรรม : นพ.ทพ.สหัช แก้วกำเนิด

แรงบันดาลใจ : เพื่อการป้องกันการแพร่กระจายเชื้อจากเลือดและสารคัดหลั่ง

ความเป็นมาของนวัตกรรม

เนื่องด้วยสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ตั้งแต่เดือนธันวาคม 2562 ในเมืองอู่ฮั่น ประเทศจีน และเดือนมกราคม 2563 ในประเทศไทย เชื่อได้มีการแพร่จากคนสู่คนผ่านทางละอองฝอยจากระบบทางเดินหายใจ ซึ่งขับออกมาเมื่อผู้ป่วยพูด ไอ จาม เราได้รับเชื้อได้โดยการหายใจเอาละอองฝอยจากผู้ป่วยเข้าไป หรือจากการเอามือไปสัมผัสพื้นผิวที่ปนเปื้อนเชื้อ แล้วมาสัมผัสตามใบหน้า เยื่อบุตา จมูก ปาก

ในงานบริการวิสัญญีทางทันตกรรมนั้น เมื่อเสร็จสิ้นหัตถการ การผ่าตัดภายใต้การให้ยาระงับความรู้สึกทั่วร่างกาย (General Anesthesia) กรณีผู้ป่วยตื่นดี สามารถหายใจเองได้ จะต้องถอดท่อช่วยหายใจ จำเป็นต้องมีการดูดเสมหะ น้ำลาย เลือดที่คั่งค้างอยู่ในทางเดินหายใจของผู้ป่วย เพื่อป้องกันการอุดตันทางเดินหายใจ ช่วยให้อากาศทางเดินหายใจโล่ง ผู้ป่วยมักจะมีอาการไอ ตื่น หรือสะบัดศีรษะ ซึ่งมีโอกาสเกิดการกระตุ้นและฟุ้งกระจายของเลือดและสารคัดหลั่ง ทำให้บุคลากรที่ปฏิบัติงานเสี่ยงต่อการได้รับเชื้อ ดังนั้นเราจึงต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์มาปกคลุมเพื่อป้องกัน และลดการแพร่กระจายเชื้อ จึงเป็นที่มาของการทำนวัตกรรมในครั้งนี้

## วัตถุประสงค์ของการสร้างนวัตกรรม

1. เพื่อป้องกันการกระเด็นและฟุ้งกระจายของเลือดและสารคัดหลั่ง
2. เพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อที่มากับเลือดและสารคัดหลั่ง
3. เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน

## วิธีการสร้างนวัตกรรม

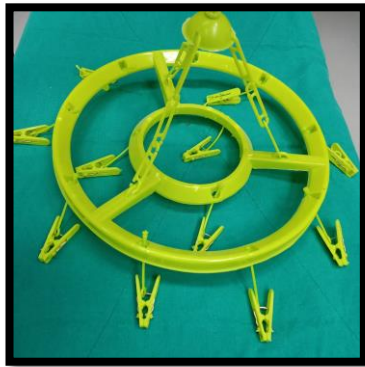
### เตรียมอุปกรณ์ดังนี้

1. ถุงพลาสติกใส ขนาด 30x50 นิ้ว
2. พวงหนีบผ้าพลาสติกแบบวงกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 40 ซม.
3. กรรไกร



## วิธีการ

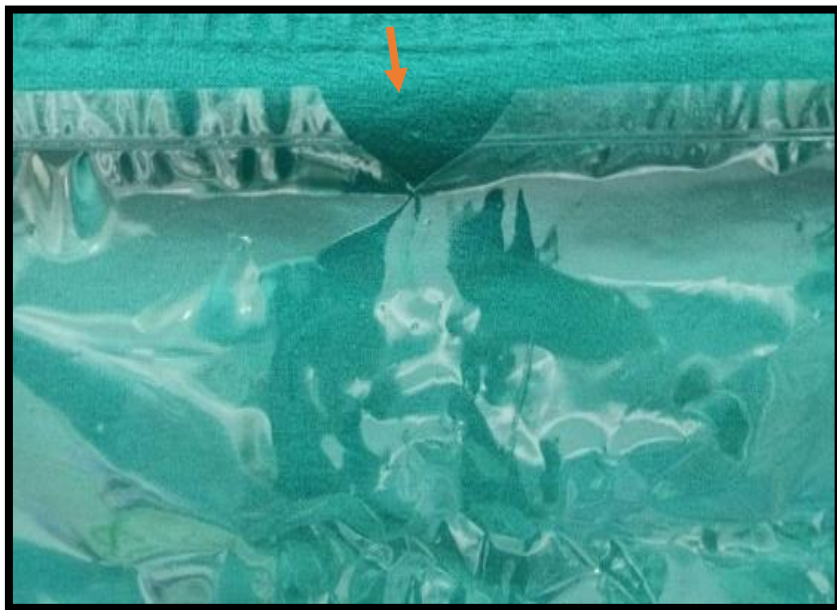
1. นำพวงหนีบผ้ามาแกะตัวหนีบออกทั้งหมด ให้เหลือแต่โครง



2. เตรียมถุงพลาสติกใสขนาด 30x50 นิ้ว

2.1 มาพับครึ่งตามยาว

2.2 ใช้กรรไกรตัดบริเวณกึ่งกลางของก้นถุง กว้างประมาณ 1 นิ้ว



3.นำถุงพลาสติกที่ตัดกันแล้วในข้อ 2 สวมเข้ากับพวงหนีไฟแบบวงกลมที่เตรียมไว้ในข้อ 1



ถุงคลุมมท้ศจรย้ในงานบริการวิศัญญ์

4.นำอุปกรณ์ที่เตรียมไว้ในข้อ 3 ไปแขวนที่โคมไฟผ่าตัด (บริเวณหัวเตียงผ่าตัด)



5.นำถุงพลาสติกคลุมบริเวณศีรษะของผู้ป่วย

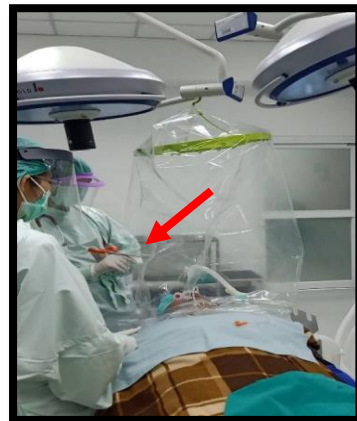
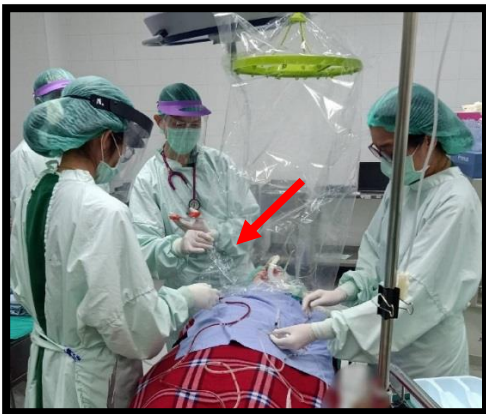


6.นำกรรไกรมาตัดถุงพลาสติก ให้เป็นช่องจำนวน 3 ช่อง เพื่อสอดมือเข้าไปทำหัตถการกับผู้ป่วย

6.1 สำหรับวิสัญญีแพทย์ จำนวน 1 ช่อง



6.2 สำหรับคนทำหน้าที่ช่วยดูดเสมหะ น้ำลาย และเลือด จำนวน 2 ช่อง



7. ใช้มือสอดผ่านช่องที่ตัดเพื่อทำหัตถการกับผู้ป่วย



## ผลการทดสอบประสิทธิภาพของนวัตกรรม

จากการนำไปใช้กับผู้ป่วยตั้งแต่วันที่ 2 เมษายน - 23 สิงหาคม 2564 จำนวนทั้งสิ้น 70 ราย โดยพบว่าสามารถป้องกันการกระเด็นหรือการฟุ้งกระจายของเลือดและสารคัดหลั่งได้

ทดสอบโดยดูจากการมองเห็นพบว่า มีละอองเลือดและสารคัดหลั่งติดอยู่บริเวณด้านในของถุงคลุมมหัตถ์จรรยาที่นำมาใช้กับผู้ป่วย และไม่พบการปนเปื้อนบริเวณด้านนอกถุง ในระหว่างถอดท่อช่วยหายใจภายหลังเสร็จสิ้นการให้ยาระงับความรู้สึกทั่วร่างกายแก่ผู้ป่วย



## ประโยชน์/การใช้/ความคุ้มค่า/ผลสำเร็จของนวัตกรรม

- ใช้ป้องกันการแพร่กระจายเชื้อจากผู้ป่วยสู่บุคลากรและสิ่งแวดล้อม
- วัสดุอุปกรณ์มีน้ำหนักเบา เคลื่อนย้ายสะดวก
- ใช้งานง่าย สามารถปรับระดับความสูงต่ำได้ตามต้องการ
- ทำความสะอาดง่ายภายหลังใช้งาน
- วัสดุอุปกรณ์หาง่ายมีจำหน่ายตามท้องตลาดทั่วไป ราคาไม่แพง

ขอบคุณครับ / ค่ะ



หน่วยวิสัญญีฯ ห้องผ่าตัดและหอผู้ป่วย

โรงพยาบาลทันตกรรม คณะทันตแพทยศาสตร์

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่