

กลุ่มทศวรรษในงานบริการวิสัญญี

ประเภท: วิจัย/นวัตกรรมเพื่อพัฒนางาน/การบริการ/การบริหารจัดการ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี/วิทยาศาสตร์สุขภาพ

คณะผู้จัดทำ

พว.สิรศรี สุนทรโชติ

ผู้นำเสนอ

พว.พิศมัย วงศ์สุวรรณ

คณะทำงาน

นายณัฐวุฒิ สุริยวรรณ

คณะทำงาน

หน่วยวิสัญญีวิทยา ห้องผ่าตัดและหอผู้ป่วย คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



ความเป็นมาของนวัตกรรม

เนื่องด้วยสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ตั้งแต่เดือน ธันวาคม 2562 ในเมืองอู่ฮั่น ประเทศจีน และเดือนมกราคม 2563 ในประเทศไทย เชื่อได้มีการแพร่จาก คนสู่คนผ่านทางละอองฝอยจากระบบทางเดินหายใจ ซึ่งขับออกมาเมื่อผู้ป่วยพูด ไอ จาม เราได้รับเชื้อได้โดย การหายใจเอาละอองฝอยจากผู้ป่วยเข้าไป หรือจากการเอามือไปสัมผัสพื้นผิวที่ปนเปื้อนเชื้อ แล้วมาสัมผัส ตามใบหน้า เยื่อบุตา จมูก ปาก

ในงานบริการวิสัญญีทางทันตกรรมนั้น เมื่อเสร็จสิ้นหัตถการทางทันตกรรมภายใต้การให้ยาระงับ ความรู้สึกทั่วร่างกาย (General Anesthesia) กรณีผู้ป่วยตื่นดี สามารถหายใจเองได้ จะต้องถอดท่อช่วย หายใจ จำเป็นต้องมีการดูดเสมหะ น้ำลาย เลือดที่คั่งค้างอยู่ในทางเดินหายใจของผู้ป่วย เพื่อป้องกันการ อุดกั้นทางเดินหายใจ ช่วยให้ทางเดินหายใจโล่ง ผู้ป่วยมักจะมีอาการไอ ตื่น หรือระคายเคือง ซึ่งมีโอกาส เกิดการกระตุ้นและฟุ้งกระจายของเลือดและสารคัดหลั่งทำให้บุคลากรที่ปฏิบัติงานเสี่ยงต่อการได้รับเชื้อ ดังนั้นเราจึงต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์มาปกคลุมเพื่อป้องกัน และลดการแพร่กระจายเชื้อ จึงเป็นที่มาของการ ทำนวัตกรรมในครั้งนี้

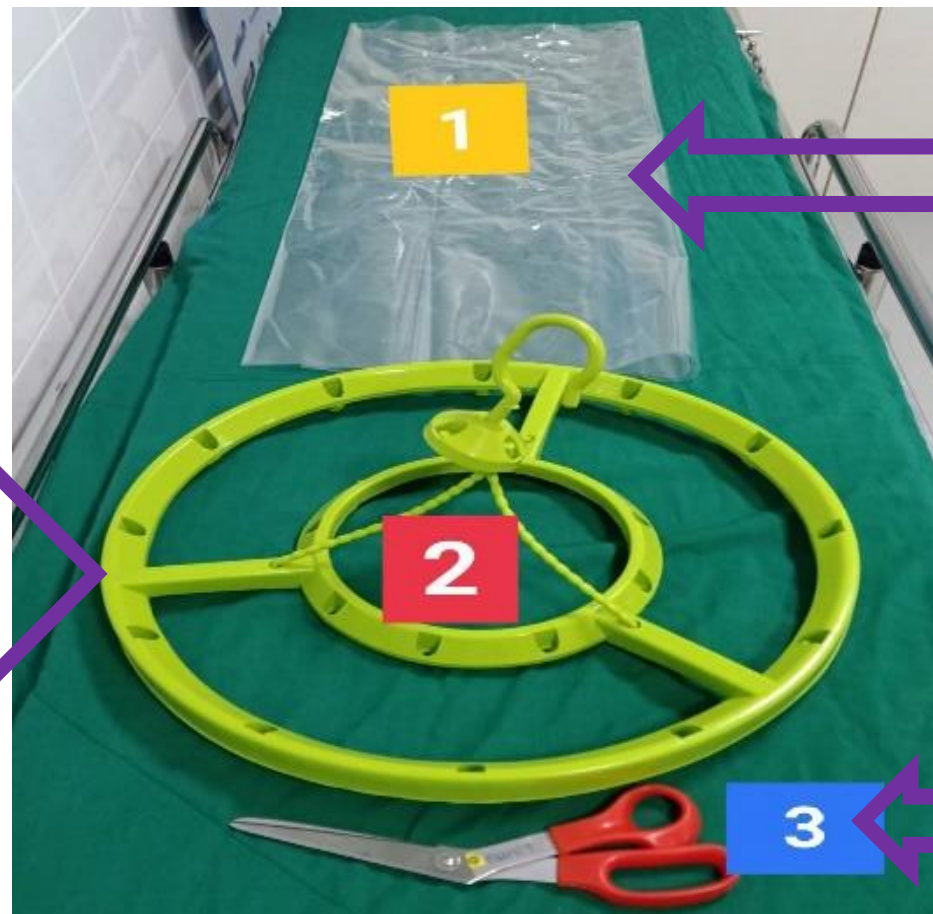
วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันการกระเด็นและฟุ้งกระจายของเลือดและสารคัดหลั่ง
- เพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อที่มากับเลือดและสารคัดหลั่ง
- เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน

ขอบเขตของงาน

- ประชากร คือ ผู้ป่วยที่มารับบริการทางทันตกรรมภายใต้การให้ยาระงับความรู้สึกทั่วร่างกาย
- อายุ 15 ปี ขึ้นไป
- ไม่จำกัดเพศ
- ระยะเวลาการดำเนินการ ตั้งแต่เดือนมกราคม 2564 ถึงเดือนกรกฎาคม 2565 เป็นเวลา 1 ปี 7 เดือน

เตรียมอุปกรณ์



ถุงพลาสติกใส
ขนาด 30x50 นิ้ว

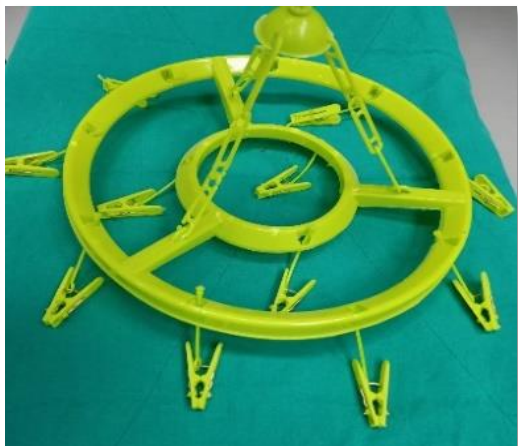
พวงหนีบผ้า
พลาสติกแบบ
วงกลม ขนาด
เส้นผ่าศูนย์กลาง
40 ซม.

กรรไกร

วิธีการสร้างนวัตกรรม

1

นำพวงหนีบผ้ามาแกะตัวหนีบออกทั้งหมด ให้เหลือแต่โครง



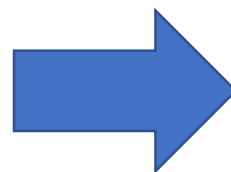
2

เตรียมถุงพลาสติกใสขนาด 30x50 นิ้ว มา
พับครึ่งตามยาว และใช้กรรไกรตัดบริเวณ
กึ่งกลางของก้นถุง กว้างประมาณ 1 นิ้ว



3

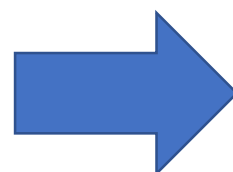
นำถุงพลาสติกที่ตัดกันแล้วในข้อ 2 สวมเข้ากับ
พวงหนีบผ้าแบบวงกลมที่เตรียมไว้ในข้อ 1



ถุงคลุมมच्छจรรย
ในงานบริการวิस्थ्य

4

นำอุปกรณ์หัตถศกรรย์ในงานบริการวิสัญญี ที่เตรียมไว้ในข้อ 3 ไปแขวนที่โคมไฟผ่าตัด บริเวณหัวเตียงผ่าตัด



5

นำอุปกรณ์หัตถศกรรย์ในงานบริการวิสัญญี มาคลุมบริเวณศีรษะของผู้ป่วย



6

นำกรรไกรมาตัดถุงคลุมหัตถ์จรรยาในงานบริการวิสัญญี

ให้เป็นช่องจำนวน 3 ช่อง เพื่อสอดมือเข้าไปทำหัตถการกับผู้ป่วย

สำหรับวิสัญญีแพทย์

จำนวน 1 ช่อง



สำหรับคนทำหน้าที่ช่วยดูดเสมหะ
น้ำลาย และเลือด จำนวน 2 ช่อง



7

ใช้มือสอดผ่านช่องที่ตัดเพื่อทำหัตถการกับผู้ป่วย

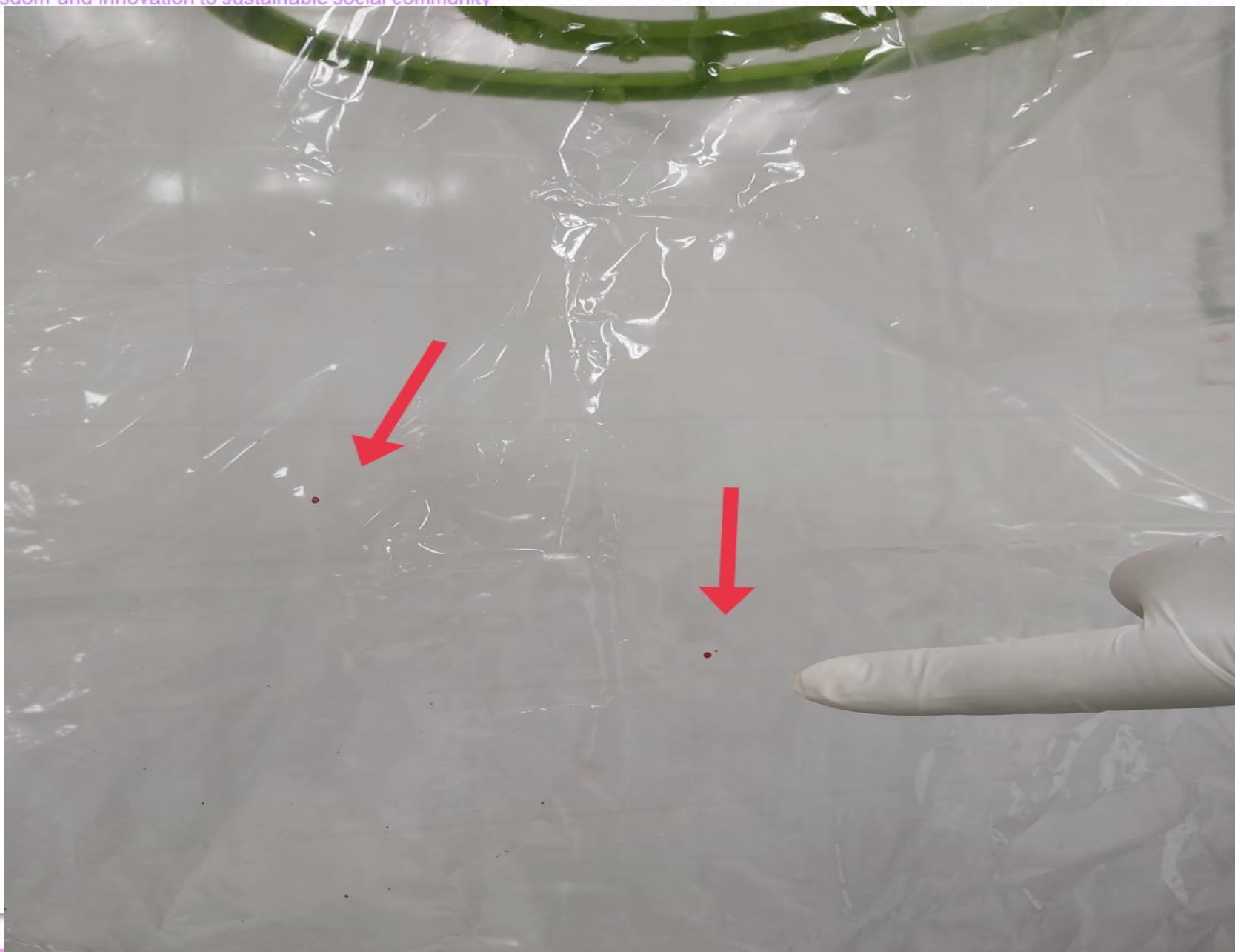


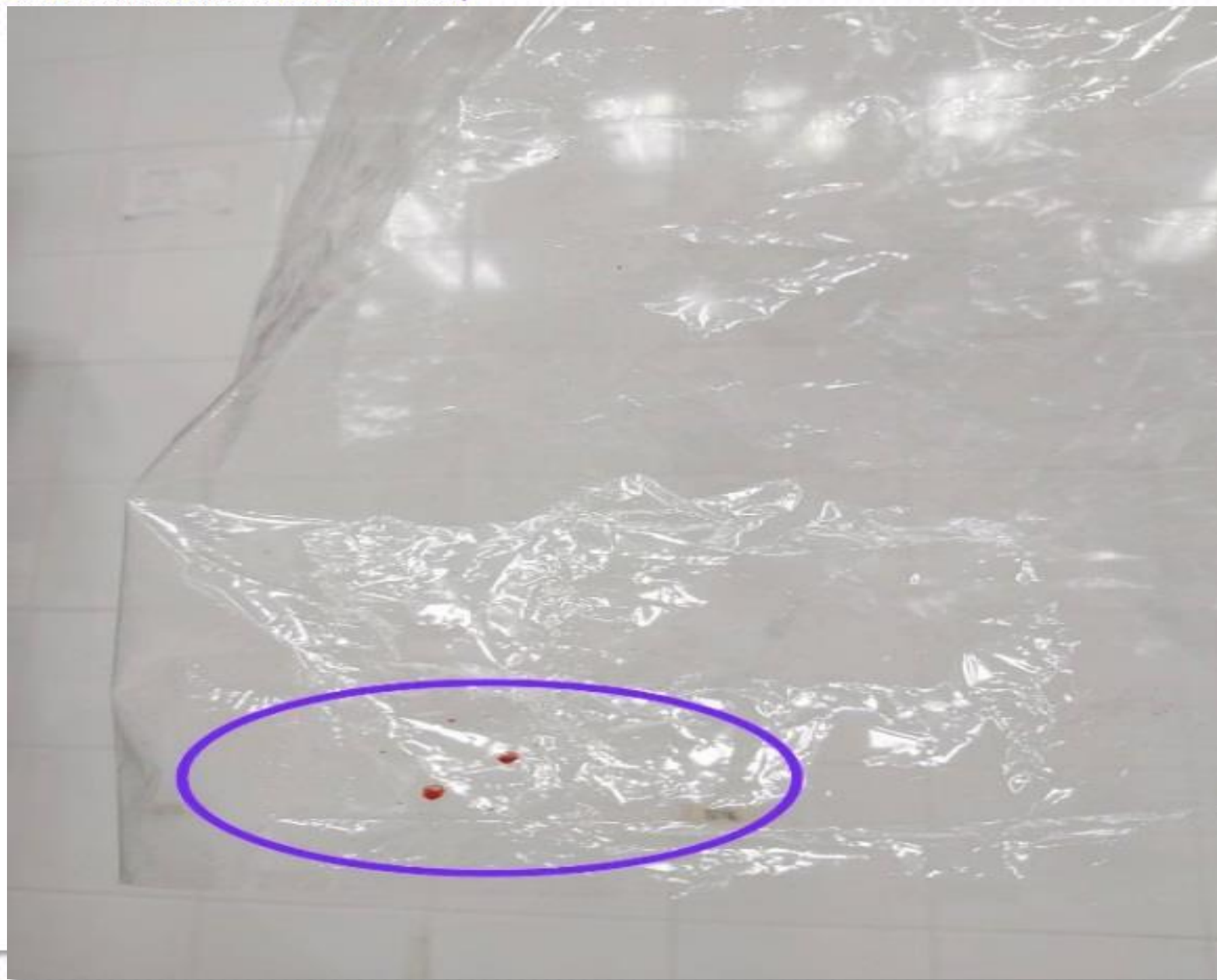
ผลการทดสอบประสิทธิภาพของนวัตกรรม

จากการนำไปใช้กับผู้ป่วยตั้งแต่ มกราคม 2564 – 25 กรกฎาคม 2565
จำนวนทั้งสิ้น 184 ราย โดยพบว่า สามารถป้องกันการกระเด็นหรือการฟุ้งกระจายของ
เลือดและสารคัดหลั่งได้

ทดสอบโดยดูจากการมองเห็นพบว่า มีละอองเลือดและสารคัดหลั่งติดอยู่
บริเวณด้านในของถุงคลุมมหัตถ์จรรยาที่นำมาใช้กับผู้ป่วย และไม่พบการปนเปื้อนบริเวณ
ด้านนอกถุง ในระหว่างถอดท่อช่วยหายใจภายหลังเสร็จสิ้นการให้ยาระงับความรู้สึกทั่ว
ร่างกายแก่ผู้ป่วย







ประโยชน์/การใช้/ความคุ้มค่า/ผลสำเร็จของนวัตกรรม

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



หน่วยวิสัญญีวิทยา ห้องผ่าตัดและหอผู้ป่วย
โรงพยาบาลทันตกรรม คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่