

รายงานเสนอผลงานนวัตกรรม

ชื่อผลงานนวัตกรรม ผ้าคลุมรถส่งเครื่องมือทางการแพทย์

ผู้เสนอผลงานนวัตกรรม น.ส จิราภรณ์ จันทเรียน สังกัด ร.พ ทันตกรรม คลินิกศัลย์

ความเป็นมาของนวัตกรรม

เนื่องจากการทำงานทางทันตกรรมที่จะต้องมีการเคลื่อนย้ายเครื่องมือทางการแพทย์โดยที่จะมีเครื่องมือที่ผ่านการฆ่าเชื้อแล้วกับเครื่องมือที่ยังไม่ผ่านการฆ่าเชื้อรวมถึงผ้าที่ใช้ในการทำหัตถการที่จะต้องมีการบรรจุเครื่องมือไว้ในรถเข็นที่เป็นแบบเปิดโล่ง ซึ่งถึงแม้ว่าเครื่องมือทางการแพทย์จะถูกบรรจุอยู่ในห่อผ้าหรือผ้าที่ใช้แล้วจะถูกใส่อยู่ในถุงผ้าอีกชั้นก็ตาม แต่ก็ยังทำให้มองดูแล้วมีความสกปรก อาจจะมีเชื้อที่ส่งต่อบุคลากรที่เป็นคนขนส่งเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ผ่านการอบฆ่าเชื้อแล้วระหว่างทางขนย้ายอาจจะทำให้ฝุ่นละอองหรือสิ่งไม่พึงประสงค์ปะปนเข้าไปกับอุปกรณ์ที่อยู่ในรถได้ ซึ่งรวมถึงคนที่เดินผ่านหรืออยู่ในเส้นทางขนส่งเครื่องมือตามระหว่างทางเดิน จากห้องซัฟฟลาย/ซักฟอกมาถึงคลินิก

ดังนั้นผู้นำเสนอผลงานนวัตกรรมจึงได้นำอุปกรณ์ที่มีอยู่เดิมนั้นมาประยุกต์ใช้ให้เกิดความปลอดภัยและความเป็นระเบียบสำหรับบุคลากรของทางคณะและบุคลากรนอกที่ได้พบเจอเพื่อที่จะทำให้รถขนย้ายอุปกรณ์ทางการแพทย์ของทางคณะทันตแพทย์ที่มีประสิทธิภาพในการทำงานมากขึ้น

แรงบันดาลใจในการสร้างนวัตกรรม

1. อยากพัฒนาระบบการขนส่งเครื่องมือให้ดูปลอดภัยต่อเจ้าหน้าที่และผู้ที่เกี่ยวข้องด้วยอุปกรณ์ที่มีอยู่แล้ว
2. อยากให้เป็นภาพที่ดูเป็นระเบียบ สะอาดตา และปลอดภัยต่อบุคคลที่มาพบเห็น
3. อยากให้ระบบการเดินเครื่องมือปรับปรุงและสอดคล้องกับระบบมาตรฐาน HA

วัตถุประสงค์ของการสร้างนวัตกรรม

1. เพื่อสร้างความปลอดภัยให้กับบุคลากรในการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ทางการแพทย์
2. เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของผ้าที่ติดเชื้อและป้องกันเครื่องมือที่ผ่านการฆ่าเชื้อแล้วให้สะอาดระหว่างการเดินทางจากห้องต้นทางมาถึงปลายทาง

วิธีการสร้างนวัตกรรม

1. ใช้ผ้าห่อสีเขียว (เป็นผ้าที่ไว้ใช้ห่อเครื่องมือผ่าตัดเล็ก) ขนาดพอดีกับตัวรถขนส่งเครื่องมือ



2. ใช้ตาไก่เจาะมุมทั้ง 4 ด้านของตัวผ้า



3. ใช้เชือกยางยึดรัดของเอนกประสงค์ที่หาได้ตามร้านขายสินค้าราคาถูก วัดขนาดจากตัวผ้ามาถึงตัวรถแล้วตัดให้ขนาดที่พอดี



4. นำตัวตะขอผูกกับเชือกอย่างยัด ทั้งหัวและท้ายของตัวเชือก



5. นำตะขอเกี่ยวเข้ารูตราไก่ที่เราเจาะกับตัวผ้า อีกด้านของเชือกนำตะขอเกี่ยวเข้ากับตัวรถขนส่งอุปกรณ์



6. เมื่อนำมาประกอบกัน ก็จะได้เป็นผ้าคลุมรถส่งเครื่องมืออย่างสมบูรณ์



7. นำผ้าที่เหลือเพื่อนำมาทำเป็นกระเป๋าไว้จัดเก็บอุปกรณ์



ผลการทดสอบประสิทธิภาพของนวัตกรรม

ปัญหา

จากที่ได้ทำการทดสอบผ้าคลุมรถ ผลของการทดสอบประสิทธิภาพของผ้าคลุมรถ เกิดปัญหาเนื่องจากได้นำผ้าที่ใช้สำหรับห่อเครื่องมือผ่าตัดเล็กมาประยุกต์ใช้ประดิษฐ์เป็นผ้าคลุมรถนั้น เกิดการขาดง่ายเพราะผ้าที่เรานำมาใช้เป็นผ้าที่ทำการสังซักและผ่านการฆ่าเชื้ออยู่บ่อยครั้งทำให้อายุของการใช้ผ้าค่อนข้างมีจำกัด จึงเกิดอาการเปื่อยยุ่ยของผ้า จากการที่เราแนะนำเชือกที่เป็นยางยืดยึดกับตัวผ้าทำให้มีการดึงของตัวผ้าทำให้อาจเป็นหนึ่งสาเหตุที่ทำให้ผ้าขาดได้ง่ายในระหว่างการใช้งาน ส่วนการปรับระดับความสูงของตัวผ้าการเกิดไม่ทำให้เกิดปัญหาใดๆแต่อาจจะต้องมีปรับเปลี่ยนตะขอที่ยึดกับตัวรถอาจจะต้องมีการปรับปรุงให้ล๊อคกับตัวรถให้มากขึ้น

วิธีการแก้ไข

จากปัญหาที่ได้พบจึงได้ทำการวัดระดับความยาวของสายยางยึดให้มีความยืดหยุ่นเหมาะสำหรับการดึงของตัวผ้าไม่ให้ดึงมากจนเกินไป

ผลโดยรวมของผลงานมีประสิทธิภาพเป็นไปตามเป้าหมายของผู้จัดทำและอาจจะมีการปรับเปลี่ยนหรือดัดแปลงตามความถนัดของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน

ประโยชน์/การนำไปใช้/ความคุ้มค่า/ผลสำเร็จของนวัตกรรม

นวัตกรรมผ้าคลุมรถส่งเครื่องมือ เป็นอุปกรณ์เสริมเอื้อเพื่อต่อเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานทำให้รู้สึกปลอดภัยจากการทำงานเพราะป้องกันการฟุ้งกระจายของผ้าที่ติดเชื้อ หรือว่าเครื่องมือที่ผ่านการฆ่าเชื้อแล้วมีความสะอาดที่สมบูรณ์เพราะมีการปกปิดที่มิดชิดจากห้องต้นทางจนสู่ปลายทางทำให้เครื่องมือมีความสะอาดสอดคล้องตามมาตรฐานระบบHa

ผู้เสนอผลงานนวัตกรรมขอขอบคุณ คลินิกศัลย์ฯ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่เอื้อเพื่ออุปกรณ์ สถานที่ ในการสร้างนวัตกรรมชิ้นนี้