แบบนำเสนอผลงานนวัตกรรม

ชื่อนวัตกรรม	Walker จับต้องได้ สบายกระเป๋า
รายชื่อผู้คิดค้นและสร้างนวัตกรรม	นายนรินทร์ สิงห์แก้วฟู หน่วยคัดกรอง โรงพยาบาลทันตกรรม
แรงบันดาลใจ	เกิดขึ้นเนื่องจาก พบเห็นผู้ป่วยที่ใช้ Walker ผ่านจุดคัดกรอง จึงเกิดแนวคิดที่จะให้ความสะดวก และประหยัดค่าใช้จ่าย โดยได้แรงบันดาลใจมาจากการสร้าง Walker ให้แก่มารดาได้ใช้ในขณะที่ยังมีชีวิต เพื่อช่วยเหลือการทรงตัว การก้าวเดิน ในระหว่างที่ทำการรักษาด้วยการทำกายภาพบำบัดในขณะนั้น
ความเป็นมาของนวัตกรรม	ผู้ป่วยที่ผ่านจุดคัดกรองบางราย ช่วยเหลือตนเองได้น้อย บางรายมีความบกพร่องด้านการทรงตัวและการก้าวเดิน จำเป็นต้องมี Walker ช่วยพยุงเดิน แต่ทว่า Walker ตามท้องตลาดมีน้ำหนักมาก และราคาแพง ดังนั้นหากสามารถผลิต Walker ที่มีต้นทุนต่ำ แข็งแรง ทนทาน และน้ำหนักเบามาทดแทน จะทำให้เกิดความคุ้มค่ามากยิ่งขึ้น
วัตถุประสงค์ของการสร้างนวัตกรรม	1. เพื่อประหยัดค่าใช้จ่ายในการหาซื้อ Walker ซึ่ง Walker ตามท้องตลาดมักมีราคาสูง ในขณะที่ Walker ที่ทำจากท่อ PVC มีต้นทุนที่ถูกกว่า 2. Walker ที่ทำจากท่อ PVC มีความแข็งแรง ทนทาน น้ำหนักเบา อีกทั้งยังสามารถปรับระดับได้ จึงส่งเสริมผู้ป่วยที่มีอุปสรรคในการเข้ามารับบริการภายในโรงพยาบาลทันตกรรม ให้ได้รับความสะดวกได้เป็นอย่างดี
วิธีการสร้างนวัตกรรม	เตรียมวัสดุ/อุปกรณ์ ดังนี้ - ท่อ PVC ขนาด 6 หุน - ข้อต่อ ขนาด 6 หุน - ข้อต่องอ จำนวน 2 ตัว - ข้อต่อ 3 ทางตรง จำนวน 6 ตัว

- ข้อต่อ 3 ทางฉาก จำนวน 2 ตัว

- ข้อต่อ 4 ทางฉาก จำนวน 2 ตัว

- จุกปิดท่อ จำนวน 4 ตัว

- กรรไกรตัดท่อ PVC

- กาวทาท่อ PVC

- น็อตหูกระต่าย จำนวน 8 ตัว

<u>ขั้นตอนการทำ</u>

1. ตัดท่อ PVC ให้ได้ 4 ขนาด ดังนี้

   ขนาดความยาว 48 เซนติเมตร จำนวน 2 ท่อน

   ขนาดความยาว 34 เซนติเมตร จำนวน 6 ท่อน

   ขนาดความยาว 23 เซนติเมตร จำนวน 8 ท่อน

   ขนาดความยาว 21 เซนติเมตร จำนวน 4 ท่อน

2. นำท่อ PVC ขนาดความยาว 48 เซนติเมตรมาประกอบเป็นส่วนความกว้างของ Walker
3. นำท่อ PVC ขนาดความยาว 34 เซนติเมตรมาประกอบเป็นที่ยึดด้านข้างของ Walker
4. นำท่อ PVC ขนาดความยาว 23 เซนติเมตรมาประกอบตามแนวความสูง
5. นำท่อ PVC ขนาดความยาว 21 เซนติเมตรมาประกอบเป็นขาของ Walker
6. นำท่อ PVC ขนาดความยาว 15 เซนติเมตรมาประกอบเป็นแกนตัวสอดที่ปรับระดับความสูง-ต่ำ
7. นำจุกปิดท่อมาประกอบที่ขาของ Walker
8. นำสว่านเจาะรู 3 รู เพื่อให้น็อตหูกระต่ายล็อคและยึดติดทั้ง 4 ขา
9. ใช้กาวทาบริเวณรอยต่อต่างๆ หลังจากประกอบเสร็จ จะได้ Walker ตามรูปแบบและสามารถนำไปใช้งานได้เป็นอย่างดี

ผลการทดสอบประสิทธิภาพนวัตกรรม Walker ที่ผลิตขึ้นมานี้มีความแข็งแรง ทนทาน น้ำหนักเบา รูปทรงสวยงาม สามารถพยุงรับน้ำหนักได้เป็นอย่างดี และสามารถปรับความสูง-ต่ำได้ตามต้องการ

ประโยชน์/การนำไปใช้/ความคุ้มค่า

สามารถนำไปใช้กับผู้ป่วย หรือผู้มารับบริการ ณ จุดคัดกรอง คณะทันตแพทยศาสตร์ มช ที่มีปัญหาในการทรงตัวและการก้าวเดิน หรืออยู่ในระหว่างการทำกายภาพบำบัด นอกจากนี้ ผู้ป่วยสูงอายุตามชนบทก็ยังสามารถเข้าถึงนวัตกรรมชิ้นนี้ได้ เนื่องจากมีราคาถูก อุปกรณ์สามารถหาซื้อได้ทั่วไป