

ส่องปากส่องใจ

นางวาสินี ปรีชา

นางสาวอรุณรัตน์ นาขาม

นายสมศักดิ์ บุตรป่า

โรงพยาบาลทันตกรรม คณะทันตแพทยศาสตร์

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

2562

แรงบันดาลใจ

เพื่อพัฒนาคอมพิวเตอร์พกพาให้หน่วย
พันตกรรมพระราชทาน ให้มีลักษณะที่ใช้
งานง่าย เก็บได้สะดวก ไม่เสียง่าย
ซ่อมแซมง่าย นำใช้และดูดี

ความเป็นมาของนวัตกรรม

สภาพไม่ค่อยดี

ชำรุดและเสื่อมบ่อย

แสงสว่างไม่พอ

ใช้พื้นที่ในการเก็บมาก

มีรายละเอียดการเก็บมาก

ซ่อมแซมได้ยาก

ทดแทนใหม่มีราคาแพง







วัตถุประสงค์

- ▣ เพื่อศึกษาและปรับปรุงคอมไฟล่องปากของหน่วย
ทันตกรรมพระราชทานให้ ใช้งานได้ง่ายสะดวกต่อ
การติดตั้งและจัดเก็บ สามารถซ่อมแซมได้ง่าย
- ▣ เพื่อศึกษาถึงประสิทธิภาพของคอมไฟล่องปากที่
จัดทำขึ้นถึงความคุ้มค่า คุ่มราคา ประหยัด
ค่าใช้จ่าย

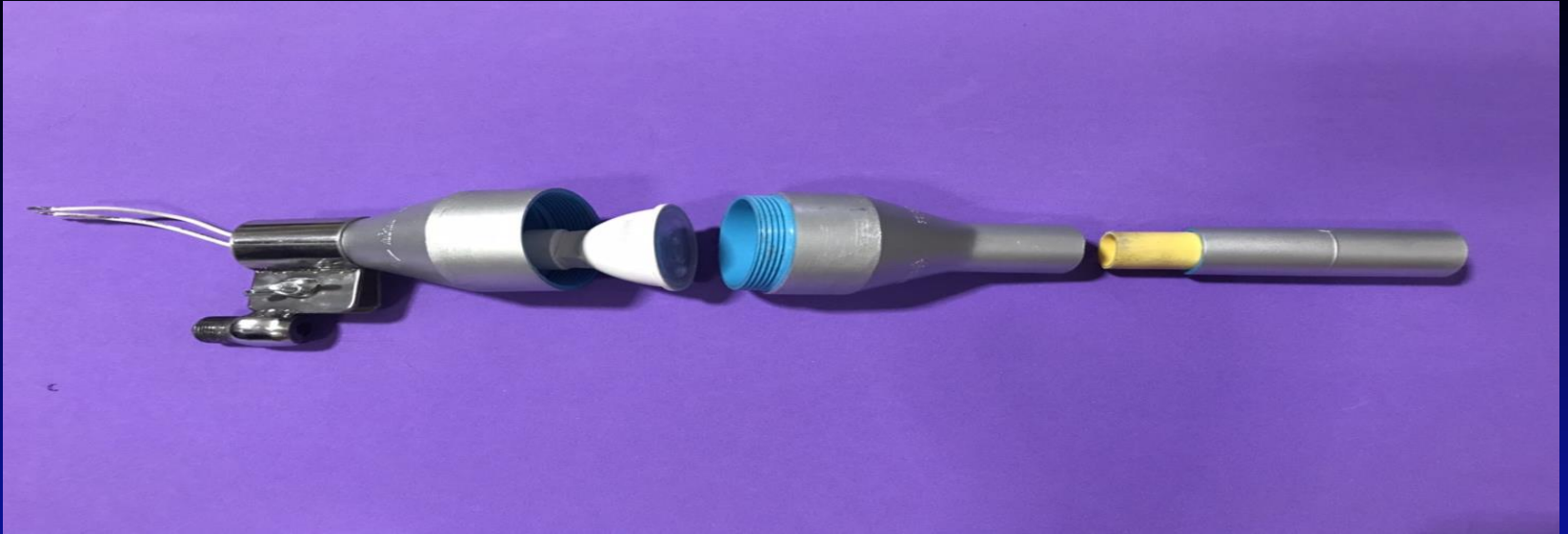
วิธีการสร้างนวัตกรรม

- ▣ ศึกษาวิธีการใช้งานของโคมไฟส่องปากของหน่วยทันตกรรมพระราชทาน และจากหน่วยงานอื่น ๆ
- ▣ ศึกษาวิธีการนำของที่มีอยู่ที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้ทำโคมไฟที่เหมาะสมต่อการใช้งาน
- ▣ นำขาตั้งไมค์โครโฟนที่สามารถปรับทิศทางได้สะดวกมาเป็นแขนยึดโคมไฟ
- ▣ นำขาตั้งไมค์โครโฟนไปเชื่อมกับเหล็กที่ตั้งโคมไฟเข้าด้วยกัน
- ▣ นำโคมไฟส่องสว่างมาติดตั้งกับขาตั้งไมค์โครโฟน
- ▣ นำขาที่ต่อเข้ากับชุดโคมไฟแล้ว ต่อเข้ากับที่จับข้างเก้าอี้ทำฟันภาคสนาม

















สรุปค่าใช้จ่าย

1.	ค่าเหล็กสแตนเลส	ราคา 150 บาท
2.	ขาไม้โครโฟน	ราคา 260 บาท
3.	ข้อต่อตรงลดหน้าขนาด 1 ½ นิ้ว อันละ 15 บาท 2 อัน	ราคา 30 บาท
4.	หลอด LED แบบพาแสงตรง	ราคา 159 บาท
5.	สวิตช์กลางทาง	ราคา 62 บาท
6.	ลูกเต้าต่อสายแบบกด	ราคา 19 บาท
7.	ค่าทำเกลียวข้อต่อ	ราคา 100 บาท
8.	ค่าทำชุดจับโคมไฟ	ราคา 150 บาท
รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด		930 บาท

ผลการทดสอบ

พบว่าแสงสว่างจากโคมไฟสามารถให้ความสว่าง
และลำแสงมีความชัดเจนมากขึ้นกว่าชุดโคมไฟแบบเดิม
เพิ่มประสิทธิภาพในการทำหัตถการให้กับคนไข้ สะดวกต่อ
การติดตั้ง การจัดเก็บ การซ่อมแซมและการเคลื่อนย้าย
อุปกรณ์ สามารถประหยัดพื้นที่ในการขนย้ายอุปกรณ์ เป็น
ที่พอใจของทันตแพทย์ผู้รักษา

ประโยชน์/การนำไปใช้/ความคุ้มค่า/ ผลสำเร็จของนวัตกรรม

- ▣ โคมไฟส่องปากมีแสงสว่างและชัดเจนมากขึ้นสามารถใช้ในการทำหัตถการให้ภาคสนามได้เป็นอย่างดี
- ▣ มีความสะดวกต่อการติดตั้งและจัดเก็บอุปกรณ์
- ▣ ประหยัดพื้นที่ในขนย้ายอุปกรณ์
- ▣ ประหยัดค่าใช้จ่าย เนื่องจากมีราคาถูกกว่าชุดโคมไฟแบบเดิม



Thank You!