

## ชื่อผลงาน

## FIX หูฟัง

## หน่วยงาน

หน่วยแพทย์กู้ชีวิต โรงพยาบาลกลาง สำนักงานแพทย์ กรุงเทพมหานคร

## นวัตกรรม (Innovator)

นายระตะ ศิริสุวรรณภา พยาบาลเทคนิคชำนาญการ

### 1. มุลเหตุของใจ

ทีม EMS ต้องออกไปรับผู้ป่วย ณ จุดเกิดเหตุ อย่างทันท่วงทีจากการปฏิบัติงานรับผู้ป่วยฉุกเฉินพบอุบัติเหตุการฉีกอุปกรณ์หูฟัง (Stethoscope) เกิดการตกหล่นชำรุดเสียหาย ซึ่งเกิดจากแรงเหวี่ยงของรถพยาบาลที่วิ่งด้วยความเร็ว และความแรง จากสถิติในเดือน ม.ค.-มี.ค. 2559 พบว่าหูฟังมีการตกหล่นชำรุดร้อยละ 70 นอกจากนี้ยังพบปัญหาการจัดเก็บไม่เป็นที่เป็นทางจึงทำให้เกิดความเสียหายของอุปกรณ์ที่มีราคาสูง และสูญเสียงบประมาณในการจัดซื้อ ดังนั้นผู้ศึกษา จึง ได้คิดค้นนวัตกรรมโดยใช้วัสดุอุปกรณ์ที่ทำได้ง่ายมาประดิษฐ์เป็น Fixหูฟัง เพื่อจัดเก็บหูฟังได้ถูกต้องตามมาตรฐานการใช้เครื่องมือแพทย์และมาตรฐาน 5 ส.

### 2 สมมติฐานและแนวคิดทางวิทยาศาสตร์ที่นำมาใช้

การจำกัดการเคลื่อนที่ของวัตถุให้อยู่หนึ่ง จะสามารถลดแรงกระแทกตามทิศทางของความแรงและความเร็วได้

### 3. วัตถุประสงค์

- 3.1 เพื่อป้องกันการหักงอของสาย การตกหล่น กระแทก ชำรุดของหูฟัง (Stethoscope)
- 3.2 เพื่อความสะดวกในการใช้งาน

### 4. แผนการดำเนินการ



### 5. ผลการทดลอง

- 5.1 อุบัติการณ์การตกหล่นของหูฟัง ( Stethoscope) 0 ครั้ง
- 5.2 อัตราความพึงพอใจของผู้ใช้งาน 100 %

### 6. การนำไปใช้ประโยชน์จริง

สามารถนำนวัตกรรมที่คิดค้นขึ้นมาไปใช้ในรถพยาบาลของ โรงพยาบาลกลางทุกคันและเผยแพร่ให้กับโรงพยาบาลในเครือกรุงเทพมหานครนำไปใช้เช่นกัน นอกจากนี้ยังมีการนำไปใช้ในหน่วยงานอื่นๆหรือห้องตรวจต่างๆได้อย่างเหมาะสม เช่น ห้องตรวจหู คอ จมูก หอผู้ป่วยหนักอายุรกรรม และหอผู้ป่วยหนักศัลยกรรม

### 7. สรุป

นวัตกรรม Fix หูฟัง เป็นวัสดุอุปกรณ์ง่ายๆที่นำมาประยุกต์ใช้ และประดิษฐ์ให้สามารถจำกัดการเคลื่อนไหวตามทิศทางของความแรงและความเร็วขณะรถพยาบาลออกปฏิบัติงานได้ เพื่อป้องกันการตกหล่นชำรุดเสียหายของหูฟัง โดยผลการจากนำไปใช้จริงนั้นพบว่าไม่มีอุบัติเหตุการตกหล่นของหูฟัง และผู้ใช้งานมีความพึงพอใจ



ติดต่อสอบถามได้ที่ หน่วยแพทย์กู้ชีวิต โรงพยาบาลกลาง สำนักงานแพทย์ กรุงเทพมหานคร (02-2208000)