



อุปกรณ์ช่วยยึดจับแผ่นรับภาพรังสี: Safety Fixation Position Plat Panel Detector

โดย นางพิสมัย สาริบุตร
เจ้าพนักงานรังสีการแพทย์ชำนาญงาน
โรงพยาบาลตระการพิษผล



ความเป็นมาและความสำคัญ

ปัจจุบันมีผู้ป่วยอุบัติเหตุจำเป็นต้องได้รับการเอกซเรย์ เพื่อประกอบการรักษาของแพทย์ให้ทันเวลาโดยเฉพาะกลุ่มที่บาดเจ็บที่ศีรษะ กระดูกสันหลังส่วนต้นคอและส่วนหลังจำเป็นต้องถ่ายเอกซเรย์ด้านข้าง (ท่า **Lateral Crosstable**) ทางกลุ่มงานรังสีจึงได้คิดหาวิธีการที่จะหาตัวช่วยในการช่วยยึดจับอุปกรณ์ขึ้นมาเพื่อช่วยให้การทำงานได้สะดวกรวดเร็วและปลอดภัย



วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาและพัฒนาอุปกรณ์ยึดจับแผ่นรับภาพรังสี
(Safety Fixation Position Plat Panel Detector)

โรงพยาบาลตระการพิษผล



วิธีการศึกษา

ศึกษาและเก็บข้อมูลจากกลุ่มผู้ป่วยอุบัติเหตุที่ส่งเอกซเรย์ส่วนของศีรษะต้นคอ และส่วนหลัง ที่ต้องถ่ายภาพเอกซเรย์ด้านข้างจำนวน 3,020 ราย แบ่งการศึกษา เป็น 3 ระยะ



ระยะที่ 1 จัดทำอุปกรณ์ยึดจับแผ่นรับภาพรังสีโดยใช้ไม้อัดจำนวน 2 ชิ้นและเหล็กฉาก ประกอบเข้าด้วยกันทดลองใช้ ม.ค.61-มิ.ย.61 จำนวนผู้ป่วย 850 ราย พบถ่ายภาพรังสีซ้ำ 25 ครั้ง คิดเป็น 1.7 เปอร์เซ็นต์ ไม่สะดวกในการทำงาน

ด้านหน้า



ด้านข้าง

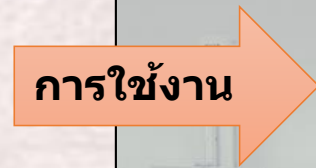


การใช้งาน



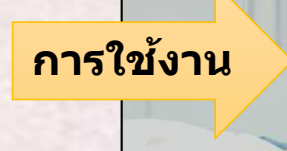
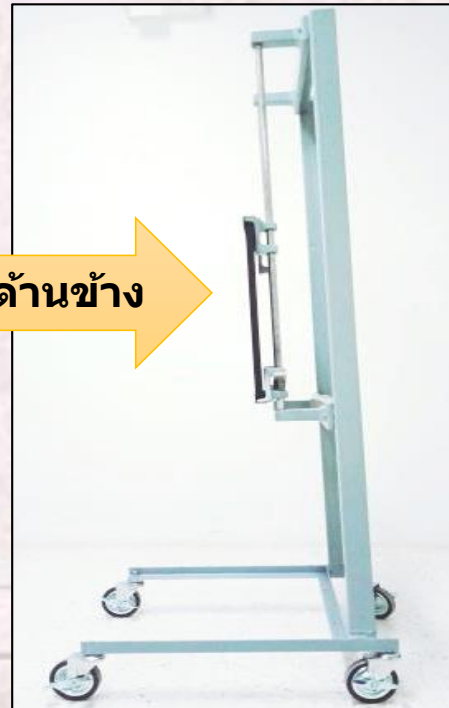


ระยะที่2 จัดทำอุปกรณ์ยึดจับแผ่นรับภาพรังสีโดยนำ **chest stand** ที่ไม่ได้ใช้งาน มาประกอบใช้งานโดยใส่ล้อเข้าไปทดลองใช้ ก.ค61-ธ.ค61 จำนวนผู้ป่วย940ราย พบถ่ายภาพรังสีซ้ำ 10 ครั้งคิดเป็น 1.06 เปอร์เซ็นต์แต่การใช้งานยังไม่สะดวกปลอดภัยเนื่องจากล้อเลื่อนและระดับความสูงไม่ได้ระดับกับเปลผู้ป่วย





ระยะที่ 3 ปรับระดับความสูงให้พอดีกับระดับเปลผู้ป่วยและเปลี่ยนล้อใหม่ที่สามารถ
ล็อกล้อได้ ทดลองใช้ ม.ค.62-พ.ค.62 จำนวนผู้ป่วย 1,230 รายพบถ่ายภาพรังสีซ้ำ 12 ครั้ง
คิดเป็น 0.97 เปอร์เซ็นต์ทำให้การใช้งานได้สะดวก





ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง



1. ผู้ป่วยอุบัติเหตุ จำนวน 3,020 ราย



2. กลุ่มพัฒนา

- ◆ เจ้าหน้าที่กลุ่มงานรังสี จำนวน 4 คน
- ◆ เจ้าหน้าที่ศูนย์ช่าง จำนวน 2 คน





เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล

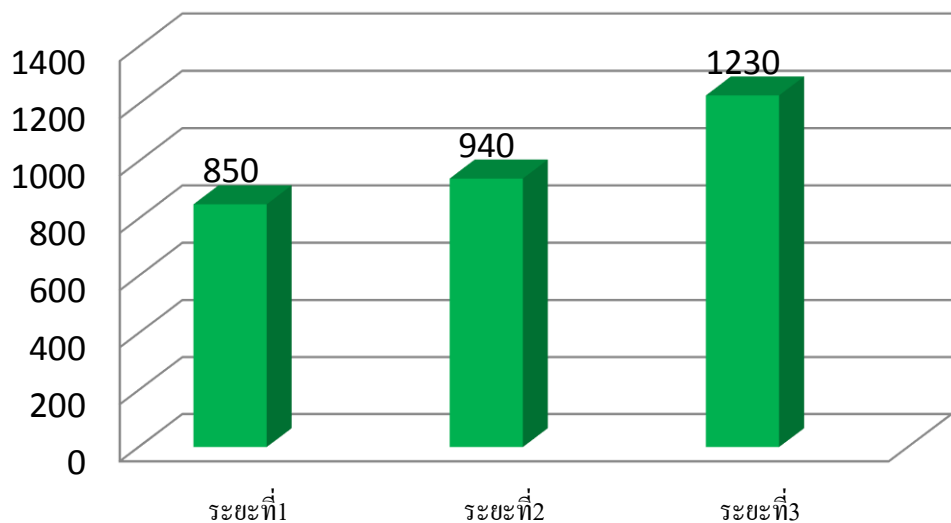
- 1.** เวชระเบียนผู้ป่วยโดยใช้โปรแกรม Hospital Information (HI) โรงพยาบาลตระการพิษผล
- 2.** แบบประเมินนวัตกรรม ด้านความพึงพอใจความพร้อมใช้งาน/ความสะดวก
- 3.** โปรแกรมรายงานความเสี่ยง
- 4.** แบบบันทึกความเสี่ยง



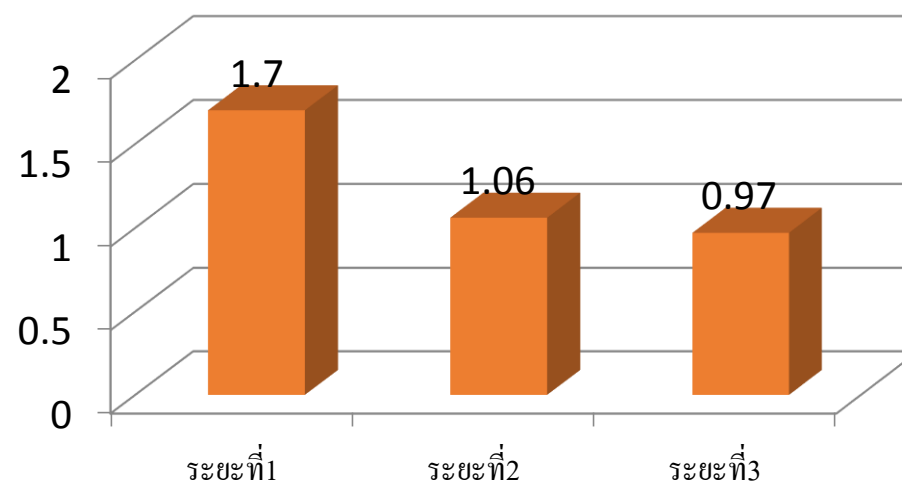
ผลการศึกษา

จากการศึกษาการใช้อุปกรณ์ยึดจับแผ่นรับภาพรังสี ทำให้การถ่ายภาพรังสีผู้ป่วยกลุ่มอุบัติเหตุ ที่จำเป็นต้องถ่ายภาพเอกซเรย์ด้านข้าง ทำได้ง่ายสะดวกปลอดภัย ไม่ต้องยกหรือเคลื่อนย้ายผู้ป่วยจัดท่าได้ง่าย ไม่ต้องให้ญาติผู้ป่วยหรือพนักงานเปลช่วยจับ จำนวนครั้งการถ่ายภาพเอกซเรย์ซำลดลง ไม่เกิดอุบัติเหตุการฉีกแผ่นรับภาพรังสีหล่นจากเปลผู้ป่วย

จำนวนผู้ป่วยที่ใช้อุปกรณ์
ปี 2561-2562



ร้อยละการถ่ายภาพรังสีซ้ำ
ปี 2561-2562





สรุปผลและการนำไปใช้ประโยชน์

นวัตกรรมอุปกรณ์ยึดจับแผ่นรับภาพรังสี มีความแข็งแรงสามารถยึดจับแผ่นรับภาพรังสีได้ทุกขนาด ทั้งแนวนอนและแนวตั้ง เคลื่อนย้ายได้สะดวกสามารถแก้ปัญหาการถ่ายภาพรังสีซ้ำได้ ผู้ป่วยปลอดภัย ไม่ต้องเคลื่อนย้ายผู้ป่วยในการจัดทำที่จะทำให้เกิดความเสี่ยง





ขอขอบคุณค่ะ

