

นวัตกรรมการหน่วยงานรังสีวิทยา

โรงพยาบาลสิรินธร

เรื่อง

อุปกรณ์ช่วยถ่ายภาพรังสีศีรษะ

ผู้ป่วยที่ได้รับอุบัติเหตุ

เนื่องจากโรงพยาบาลสิทธิธรรมมีผู้ป่วยได้รับอุบัติเหตุ
มารับบริการและบางรายจำเป็นต้องถ่ายภาพรังสี
ทางศีรษะซึ่งบางรายไม่ให้ความร่วมมือทำให้
การถ่ายภาพเอกซเรย์เป็นไปได้ยากและเกิดการถ่ายภาพซ้ำ

ประเด็นสำคัญ

1. ผู้ป่วยไม่ให้ความร่วมมือ ไม่อยู่นิ่งทำให้ถ่ายภาพไม่ได้ตามที่ต้องการ
2. ต้องให้ญาติหรือเจ้าหน้าที่ช่วยจับผู้ป่วยให้อยู่นิ่งในขณะที่ถ่ายภาพ ทำให้ได้รับรังสีโดยไม่จำเป็น
3. เกิดปัญหาจากการถ่ายภาพแล้วเกิดฟิล์มเสีย
4. อุปกรณ์ที่มีอยู่มีประสิทธิภาพไม่เพียงพอ
5. ต้องยกศีรษะผู้ป่วยหลายครั้งสำหรับการถ่ายภาพรังสี 1 ชุด
6. ระยะเวลาในการถ่ายภาพนานเนื่องจากฟิล์มเสีย
7. ผู้ป่วยได้รับปริมาณรังสีเพิ่มขึ้นถ้าต้องถ่ายซ้ำ

ตัวชี้วัด

ฟิล์มเสีย / ถ่ายภาพซ้ำจากผู้ป่วยยับยั้งศีรษะ

เป้าหมาย

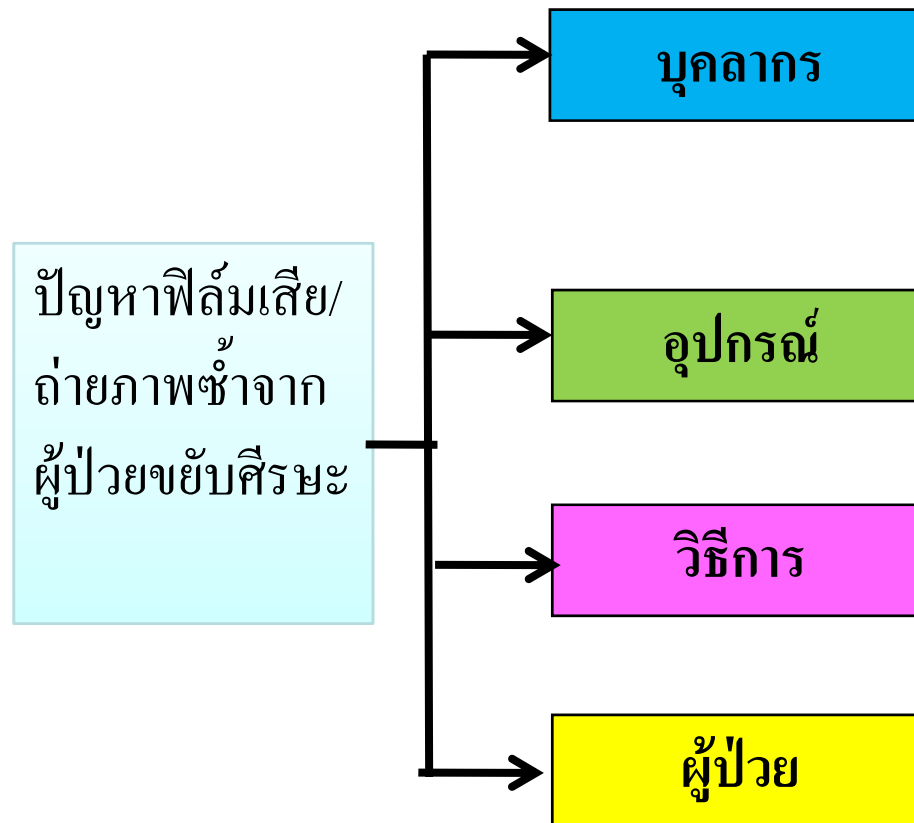
ฟิล์มเสีย / ถ่ายภาพซ้ำจากผู้ป่วยยับยั้งศีรษะเป็น 0 %

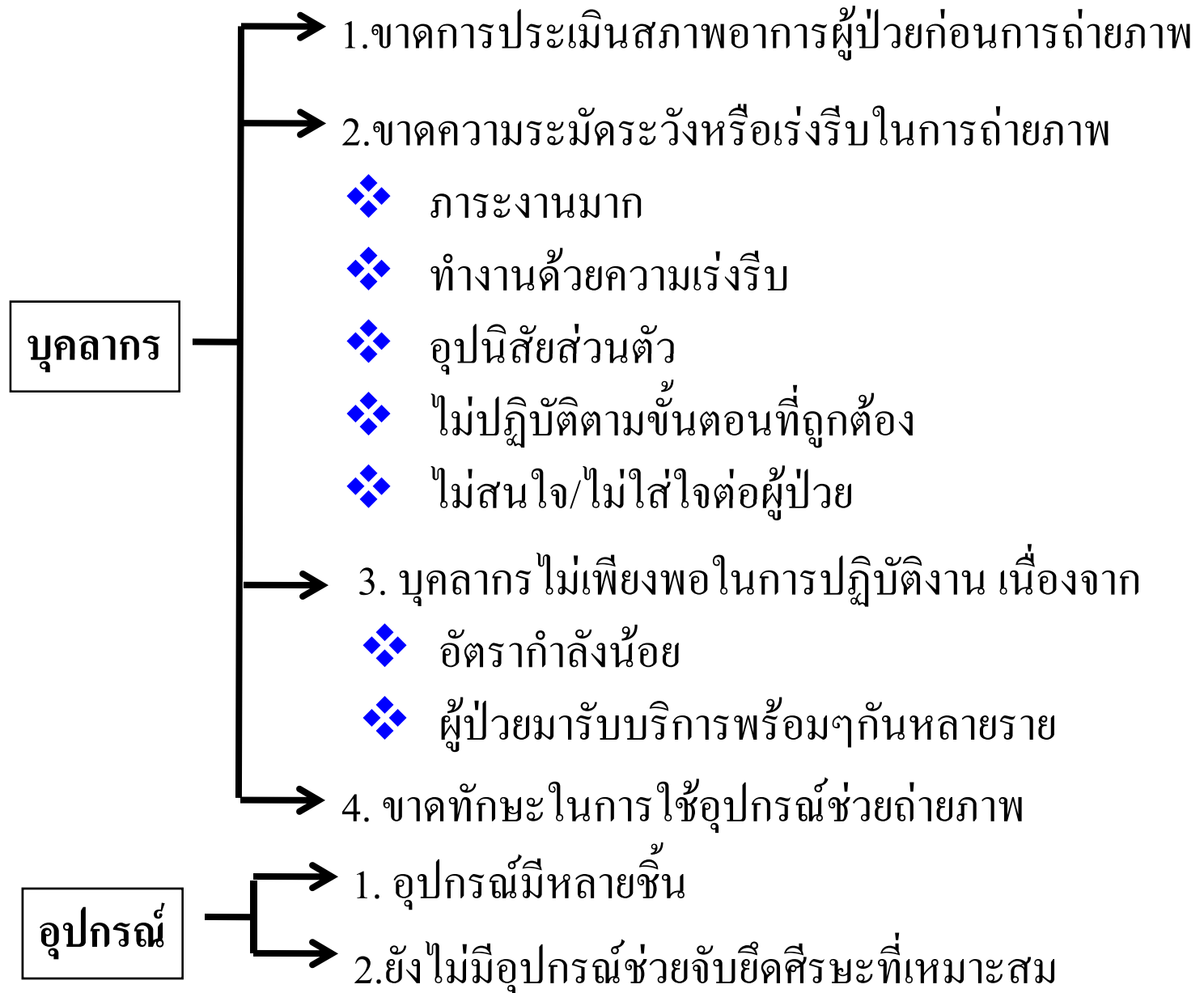
วิธีดำเนินการ

การคัดเลือกปัญหา

1. फिल्มเสีย / ถ่ายภาพซ้ำจากผู้ป่วยยับยั้งศีรษะ
2. หา फिल्มไม่พบ
3. ผู้ป่วยล้มในห้องเอ็กซเรย์

การวิเคราะห์สาเหตุของปัญหา โดยใช้แผนภูมิต้นไม้





วิธีการ

1. การถ่ายภาพรังสีศีรษะผู้ป่วยที่ได้รับอุบัติเหตุ ยังไม่มีข้อกำหนดที่ชัดเจน เนื่องจากไม่มีอุปกรณ์ช่วย อำนวยความสะดวกที่เหมาะสม
2. फिल्मเสีย/ถ่ายภาพซ้ำจากผู้ป่วยขยับศีรษะ จำเป็นต้องใช้เจ้าหน้าที่หรือญาติช่วย เนื่องจากไม่มีอุปกรณ์ช่วยจับยึดที่เหมาะสม

ผู้ป่วย

1. ไม่ให้ความร่วมมือ เนื่องจากหมดสติไม่รู้สีกตัว สับสน พูดคุยไม่รู้เรื่อง
2. ไม่เข้าใจคำสั่งของเจ้าหน้าที่และไม่ปฏิบัติตาม
3. ผู้ป่วยขยับศีรษะขณะถ่ายภาพเนื่องจากผู้ป่วยไม่รู้สีกตัว

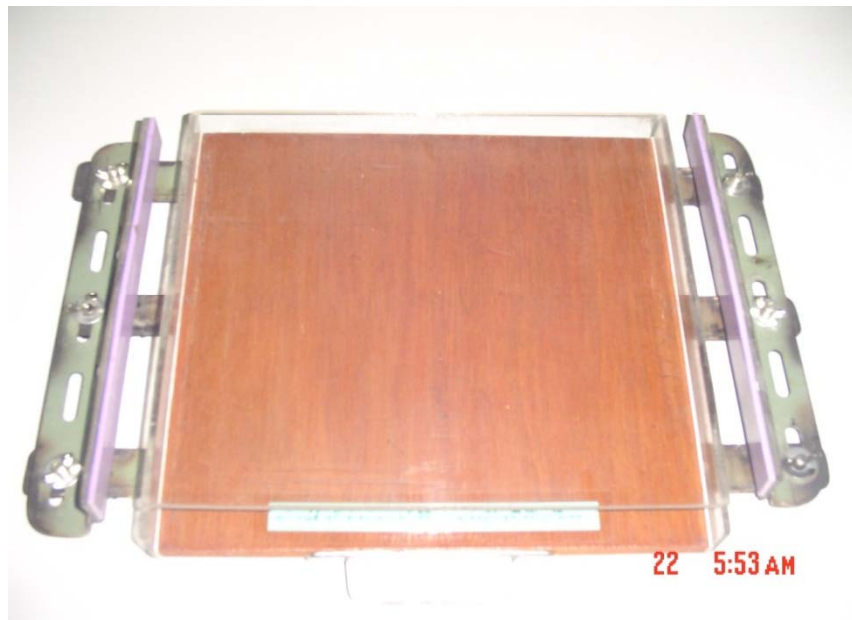
ขั้นตอนการดำเนินงาน

1. จัดหาวัสดุอุปกรณ์ในการจัดทำสิ่งประดิษฐ์

2. จัดทำสิ่งประดิษฐ์โดยมีส่วนประกอบดังนี้

- | | |
|-------------------------------------|--------|
| 1. แผ่นพลาสติกอะคริลิกใส ขนาด 5 mm. | 1 แผ่น |
| 2. แผ่นพลาสติกอะคริลิกขนาด 3 mm. | 2 แผ่น |
| 3. เหล็กกล่อง 6 หุน ขนาด 1.8 mm. | 1 เส้น |
| 4. เหล็กฉากมีรู ขนาด 1.8 mm. | 1 เส้น |
| 5. ไม้อัดขนาด 1.5 cm. | 1 แผ่น |
| 6. น้ำยาเชื่อมพลาสติก | 1 ขวด |
| 7. โฟมยาง | 1 แผ่น |
| 8. ฟองน้ำ | 2 อัน |
| 9. น็อต / สกรู / หนูจับ | |

อุปกรณ์ช่วยถ่ายภาพรังสีศีรษะผู้ป่วยที่ได้รับอุบัติเหตุ



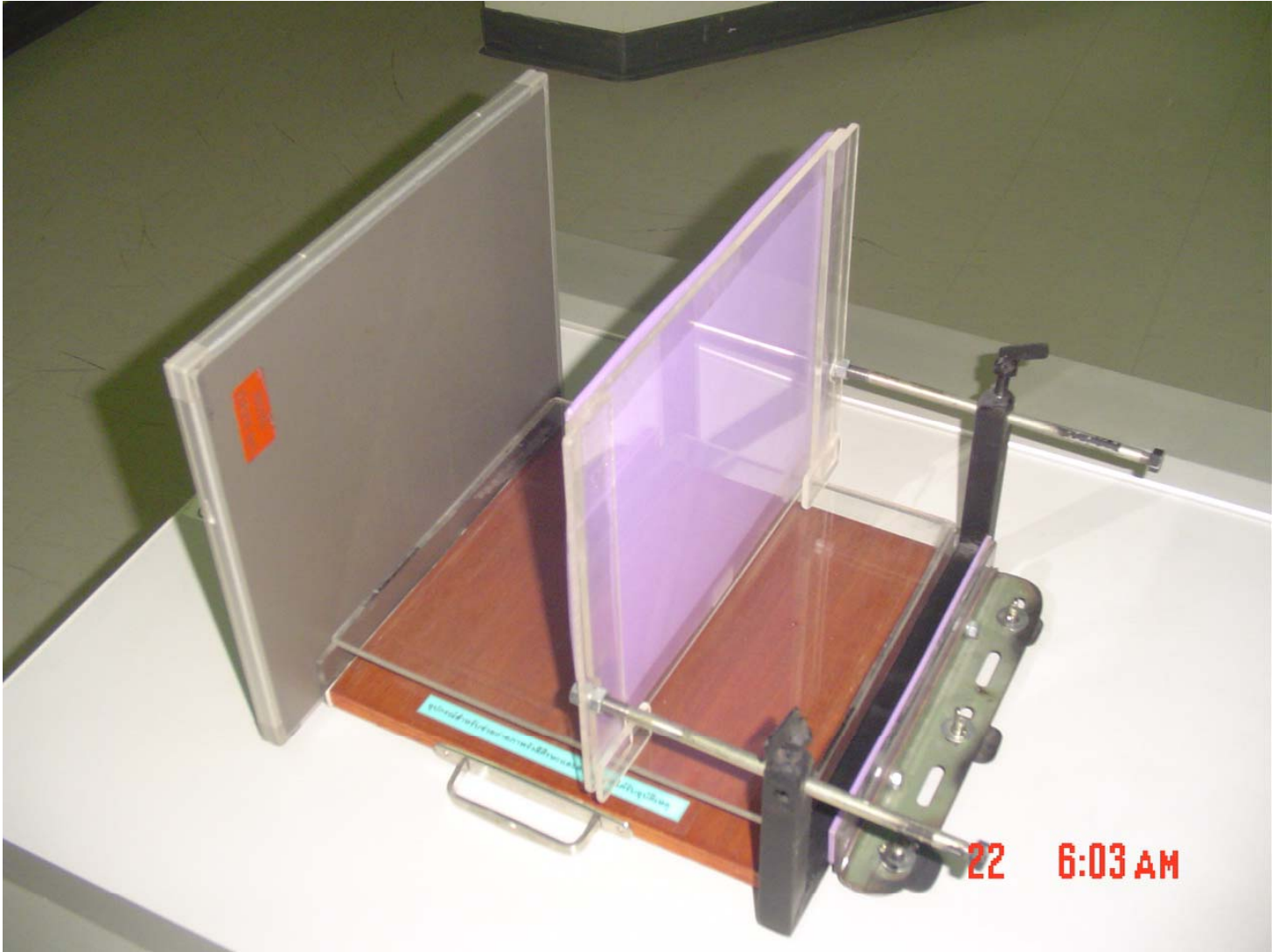
ชุดอุปกรณ์ช่วยถ่ายภาพ



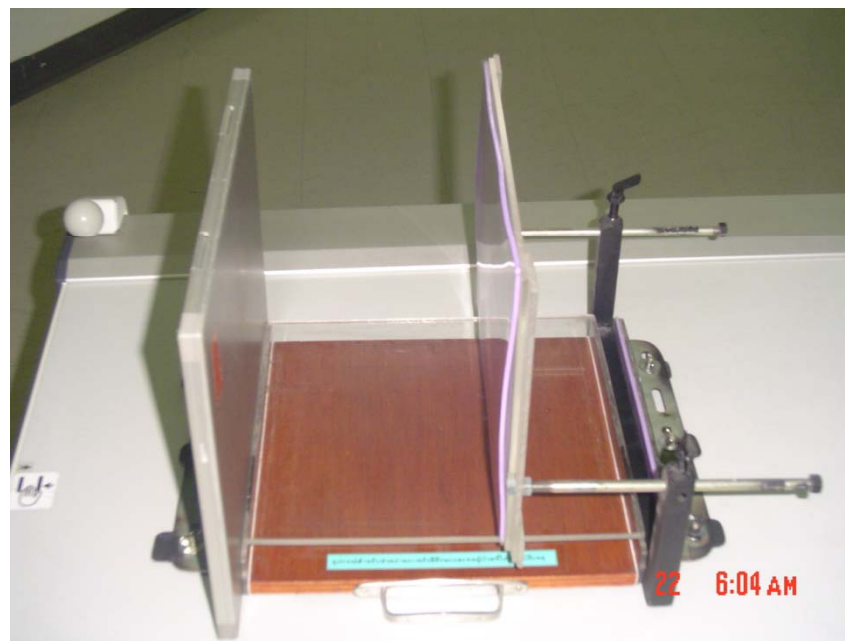
ภาพแสดงการประกอบอุปกรณ์



ภาพแสดงการใช้อุปกรณ์ช่วยถ่ายภาพ

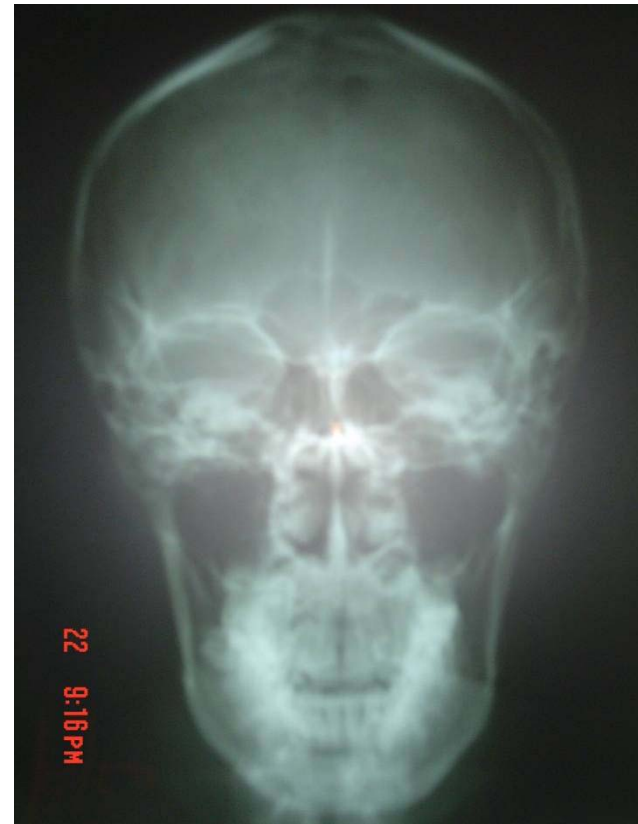
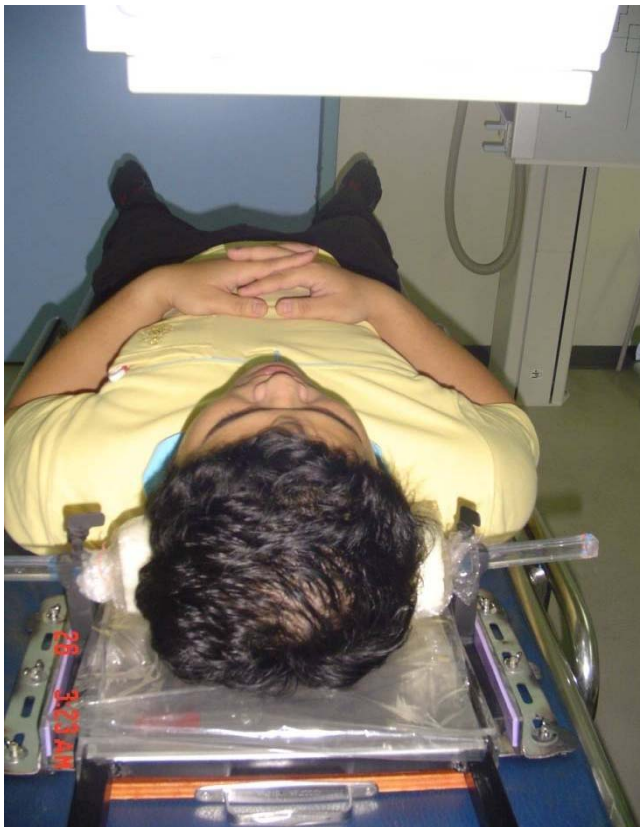


เปรียบเทียบชุดอุปกรณ์ช่วยถ่ายภาพศีรษะผู้ป่วย



ภาพถ่ายรังสีกะโหลกศีรษะ

Anterior position



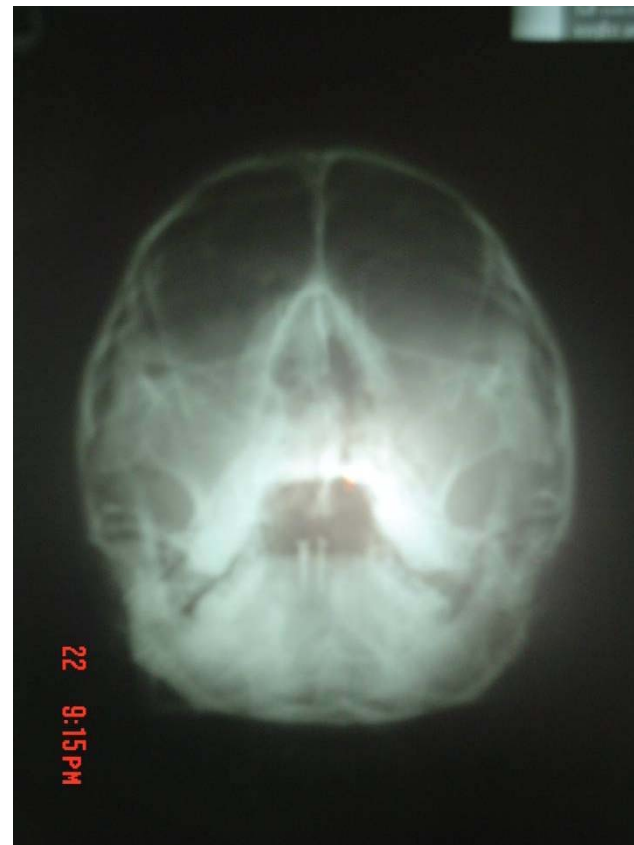
ภาพถ่ายรังสีกะโหลกศีรษะ

Towne's position



ภาพถ่ายรังสีกะโหลกศีรษะ

Water position



ภาพถ่ายรังสีกะโหลกศีรษะ

Lateral position

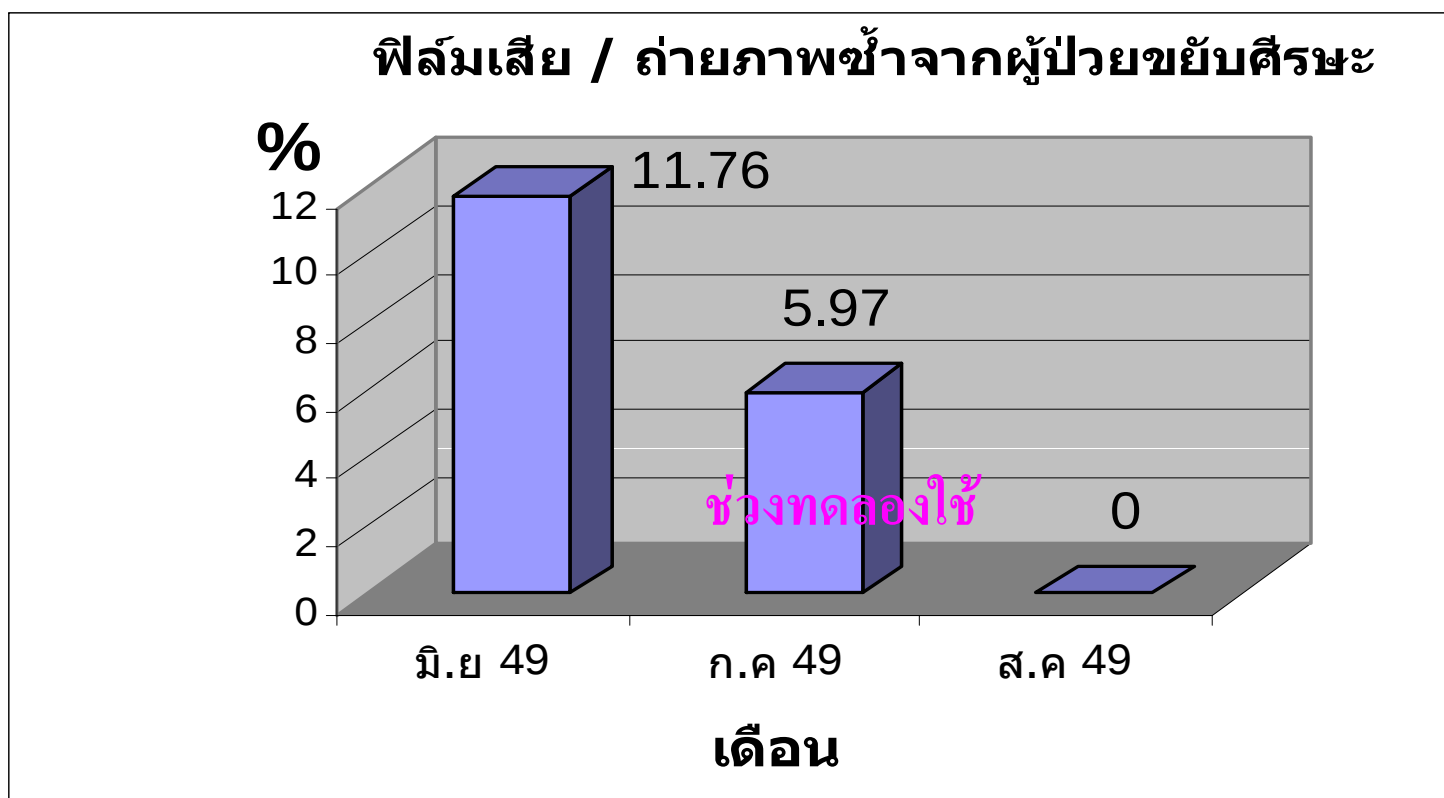


ผลของกิจกรรม

ฟิล์มเลีย / ถ่ายภาพซ้ำจากผู้ป่วยยับยั้งศีรษะ	
ก่อนใช้นวัตกรรม	หลังใช้นวัตกรรม
คิดเป็น 11.76 %	คิดเป็น 0 %

ศึกษาผลเปรียบเทียบโดยใช้กราฟแท่ง

ฟิล์มเสีย / ถ่ายภาพซ้ำจากผู้ป่วยยับยั้งศีรษะ



สรุปผลของกิจกรรม

ผลทางตรง

- फिल्मเสีย / ถ่ายภาพซ้ำจากผู้ป่วยยับยั้งศีรษะเป็น 0 %

ผลทางอ้อม

- มีความสะดวกและปลอดภัยจากการใช้อุปกรณ์ช่วยถ่ายภาพ
- ลดปริมาณการใช้ฟิล์มและน้ำยา
- ลดค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อฟิล์มและน้ำยา
- ลดปริมาณรังสีให้กับผู้ป่วยจากการถ่ายภาพซ้ำ
- ยืดอายุการใช้งานของเครื่องเอกซเรย์และเครื่องล้างฟิล์ม
- เพื่อให้บุคลากรที่ปฏิบัติงานได้มีส่วนร่วมในการคิดค้นวิธี และประดิษฐ์อุปกรณ์เพื่อการใช้งาน
- ไม่ต้องรอนานผู้ป่วยและญาติ ฟังพอใจ

กำหนดเป็นมาตรฐาน

- ผู้ป่วยที่ได้รับอุบัติเหตุจำเป็นต้องถ่ายภาพรังสีศีรษะ
ต้องใช้อุปกรณ์ช่วยถ่ายภาพทุกราย
- หลังใช้ต้องดูแลทำความสะอาด ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์
ทุกครั้งหลังใช้งาน

ผู้รับผิดชอบ

1. น.ส.ชญญรัตน์ ทรัพย์รดาเทชิต นักรังสีการแพทย์ 5
2. นายสมาน แสงสุวรรณ เจ้าหน้าที่รังสีการแพทย์ 6