CQI

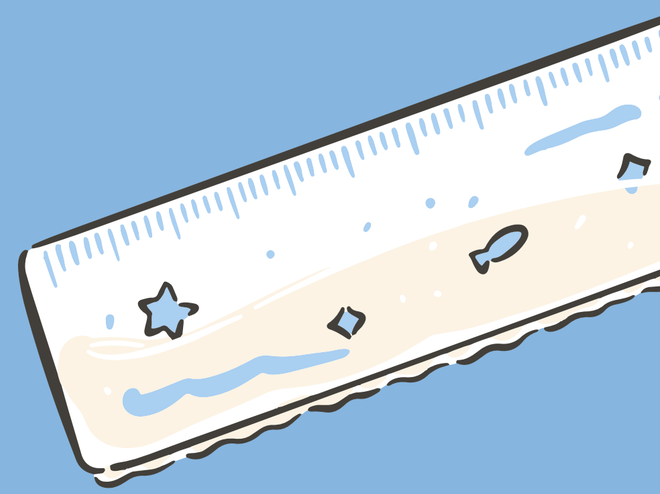
การพัฒนากระบวนการการถ่ายภาพรังสีเพื่อลดการถ่ายภาพรังสีซ้ำ

หน่วยงานรังสีวิทยา

สรุปผลงานโดยย่อ

คุณภาพการเอกซเรย์ที่สำคัญ คือ การควบคุมคุณภาพของภาพรังสี เพื่อที่จะให้แพทย์ซึ่งต้องการผลตรวจที่ถูกต้อง รวดเร็ว ผู้มารับบริการมีความปลอดภัย รวมถึงการควบคุมการลดอัตราถ่ายภาพรังสีซ้ำ โดยกำหนดอัตราถ่ายภาพรังสีซ้ำโดยรวม ไม่เกินร้อยละ 5 % เพื่อประกันเรื่องคุณภาพการเอกซเรย์



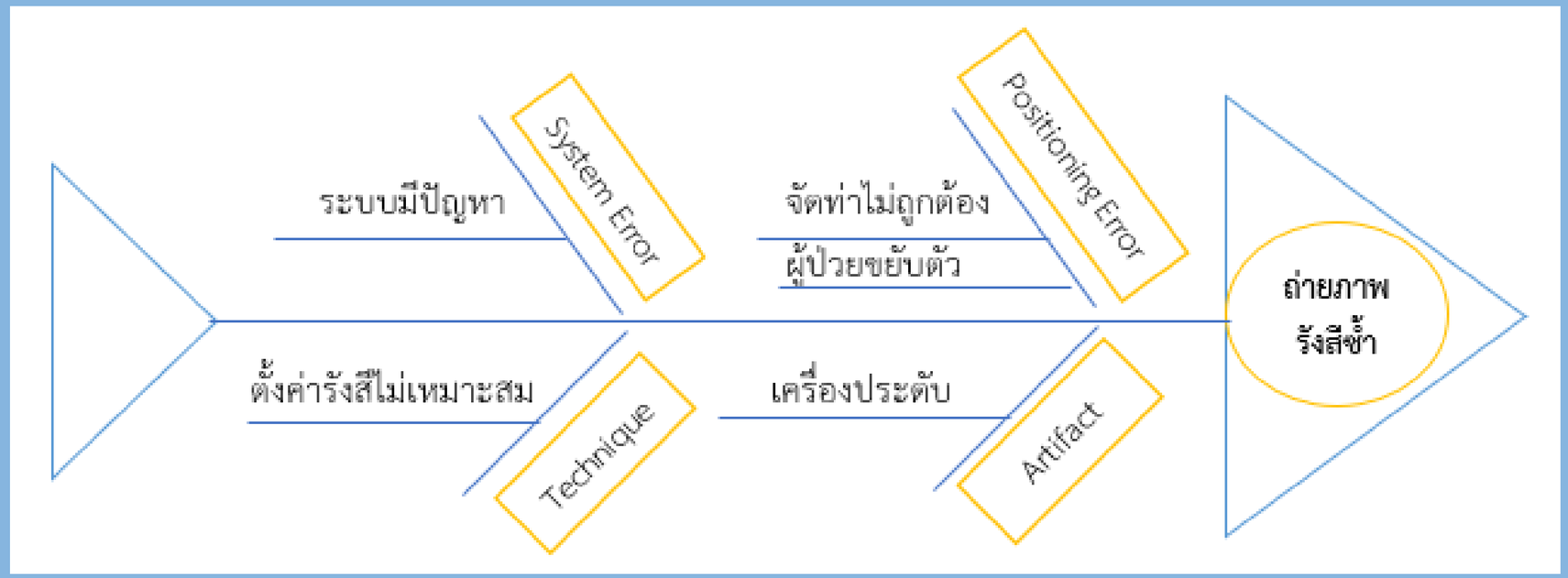


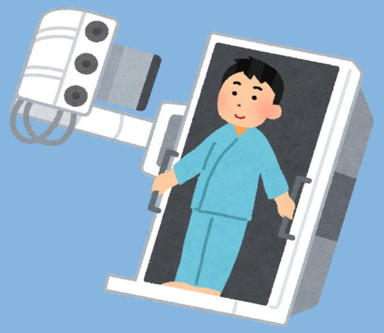


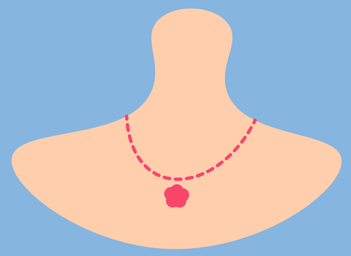
บริบท ปัญหาและสาเหตุ

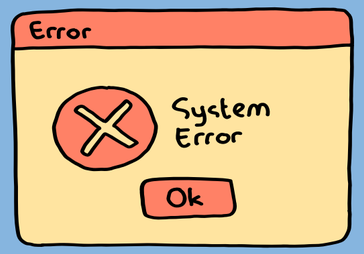
อัตรากำลังของแผนกรังสี โดยปริมาณงานต่อวันอยู่ที่ 30-40 เคส ปัญหาที่พบในการปฏิบัติงานรังสีสูงสุด คือ การถ่ายภาพรังสีซ้ำ โดยพบว่ามีแนวโน้มที่จะเพิ่มขึ้นทุกปี

บริบท ปัญหาและสาเหตุ



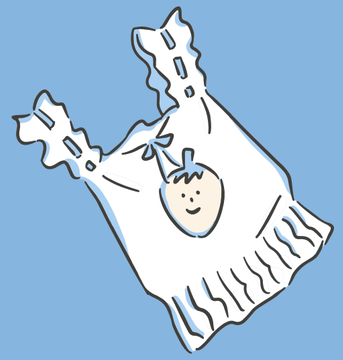








เป้าหมาย/ วัตถุประสงค์

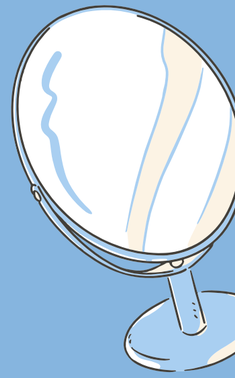


ได้ลดปริมาณการถ่ายภาพรังสีซ้ำแก่ผู้ป่วย ทำให้ผู้ป่วยไม่ได้รับรังสีซ้ำซ้อน

เพื่อลดปริมาณการถ่ายภาพรังสีซ้ำ ไม่เกินร้อยละ 5%

ตัววัดความสำเร็จที่สำคัญ





กิจกรรมการพัฒนา

Positioning Error

มีการซักซ้อม/เตรียมตัวการตรวจกับผู้ป่วยทุกครั้ง และก่อนทำการเอกซเรย์ให้ตรวจดูอีกครั้งผ่านทางกระจกป้องกันรังสี

Artifact

ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เป็นโลหะก่อนทำการถ่ายภาพรังสี และทวนสอบถามคนไข้ทุกครั้ง

กิจกรรมการพัฒนา

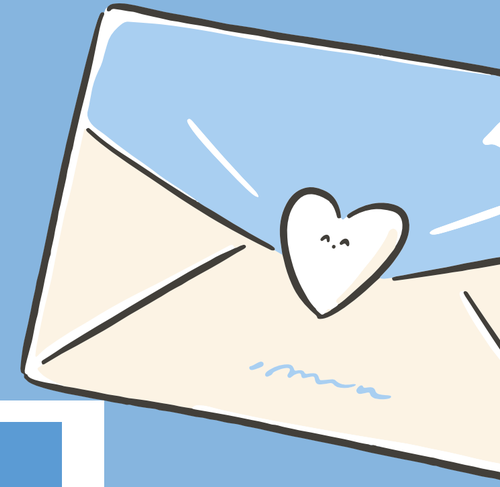
System Error

ตัดสาเหตุของ System Error ออกจากการวิเคราะห์
เพราะไม่ส่งผลกระทบกับผู้ป่วย

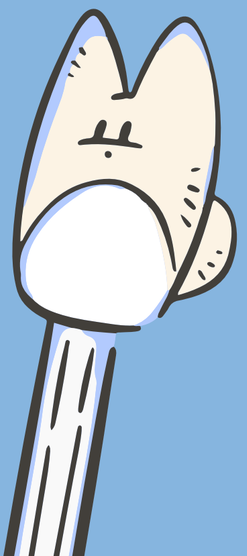
Technique

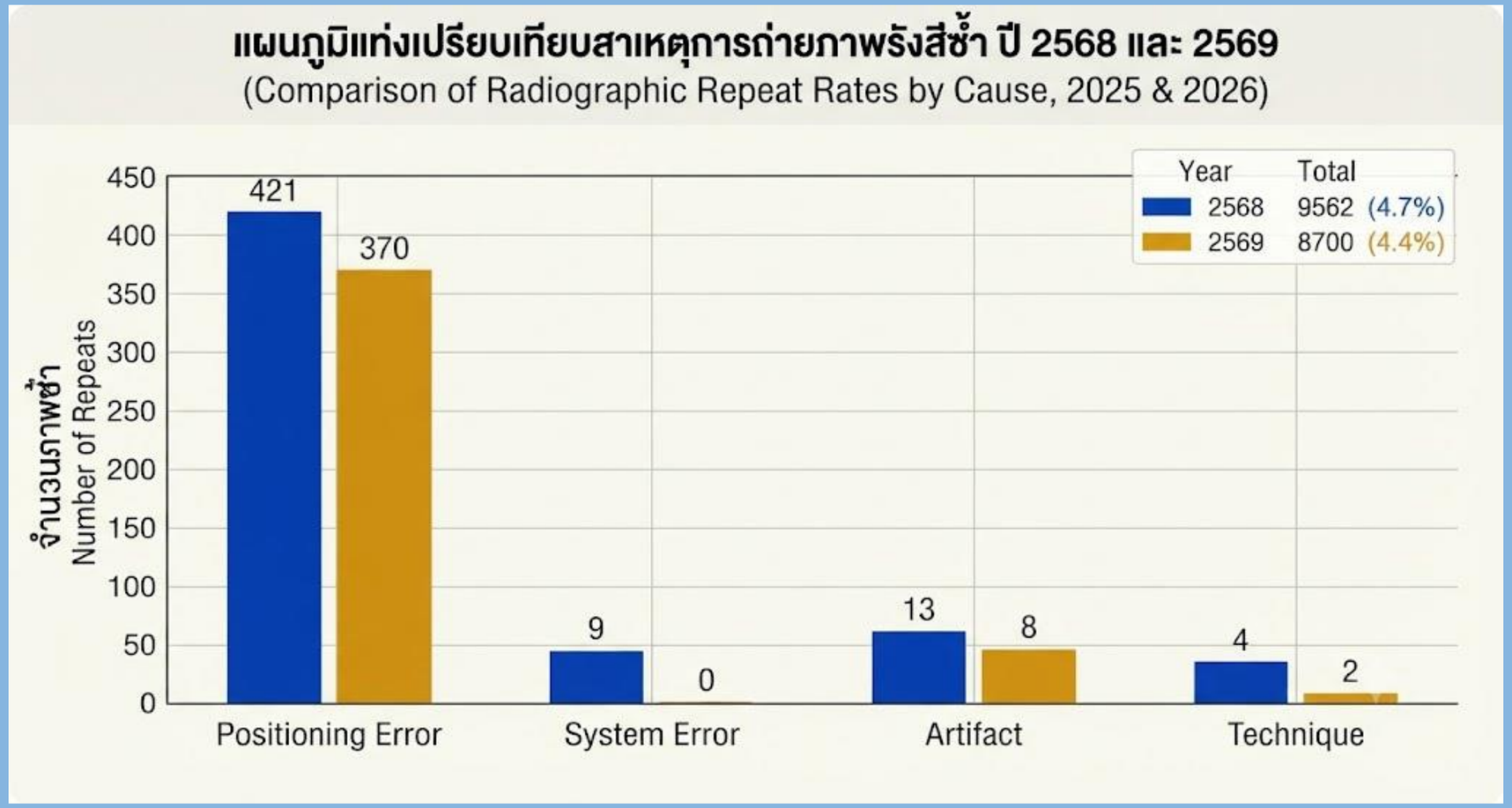
จัดทำตารางแสดงค่าเทคนิค โดยการจดบันทึกค่า
เทคนิคปริมาณรังสีที่ใช้ในแต่ละส่วนอวัยวะ

ผลการดำเนินงานหรือ
การประเมินผลการเปลี่ยนแปลง



สาเหตุภาพถ่ายรังสีซ้ำ	ปี 2568	ปี2569
1. Positioning Error	421	370
2. System Error	9	-
3.Artifact	13	8
4.Technique	4	2
รวมจำนวนภาพถ่ายรังสีซ้ำ	447	380
จำนวนเอกซเรย์ทั้งหมด	9562	8700
คิดเป็นร้อยละ	4.7	4.4



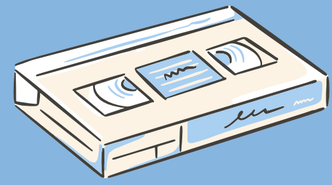


ผลลัพธ์ปี 2569 การถ่ายภาพรังสีซ้ำมีแนวโน้มลดลง พบปัญหาด้าน Positioning Error ที่ยังสูงอยู่พบในผู้ป่วยสูงอายุ/เด็ก

บทเรียนที่ได้รับ

ปฏิบัติงานด้วยความละเอียด รอบคอบ ถูกต้อง
ยึดถือความปลอดภัยของผู้ป่วยเป็นอันดับแรก





โอกาสในการพัฒนา

- การจัดทำนวัตกรรมช่วยจัดท่า
- กรณีผู้ป่วยสูงอายุ/เด็ก ให้ญาติช่วยจับทุกครั้ง (ใส่เสื้อกั๊นรังสี)

ขอบคุณทุกท่านที่รับฟังค่ะ