

แบบบันทึกผลงานนวัตกรรมด้านสุขภาพของหน่วยงานรังสีวิทยา

1. ชื่อผลงาน: ดิ้นแคไหน(เอกซ)ก็เอาอยู่

2. ประเภทนวัตกรรม นวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมกระบวนการ

3.แนวคิดการพัฒนานวัตกรรม:

ในการเอกซเรย์เด็กเล็กแต่ละครั้ง ปัญหาที่พบส่วนใหญ่คือเด็กไม่ยอมอยู่นิ่ง ในการจัดทำเอกซเรย์ อาจจะต้องเกลี้ยกล่อม ซึ่งใช้เวลานานกว่าเด็กจะยอม หรืออาจต้องให้ญาติช่วยกันจับเด็กให้อยู่นิ่งอย่างน้อย 2 คน ในกรณีที่มีญาติมาด้วยคนเดียว เจ้าหน้าที่ก็ต้องช่วยยึดจับตัวเด็กเพื่อให้สามารถถ่ายภาพรังสีได้ จึงเกิดแนวความคิดที่จะหาอุปกรณ์เพื่อช่วยยึดตรึงเด็กในขณะเอกซเรย์ ที่มีการทำงานง่าย ๆ ไม่ยุ่งยาก สามารถยึดจับเด็กไม่ให้เคลื่อนไหวได้ เพื่อให้ได้ภาพถ่ายทางรังสีที่มีคุณภาพ ตรงตามความต้องการของแพทย์ ประกอบการวินิจฉัยโรคได้อย่างถูกต้องแม่นยำ

4.เป้าหมาย(Purpose) : เพื่อลดการเกิดฟิล์มเสียจากการเคลื่อนไหวของเด็กขณะเอกซเรย์

5.กระบวนการพัฒนานวัตกรรม:

1. ศึกษาหาข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับอุปกรณ์ยึดตรึงเด็กเล็กขณะเอกซเรย์
2. เลือกว่าวัสดุที่จะนำมาใช้ทำเป็นอุปกรณ์ยึดตรึงเด็ก
3. ออกแบบอุปกรณ์ยึดตรึงเด็ก
4. นำอุปกรณ์มาใช้ยึดตรึงเด็กขณะเอกซเรย์
5. เปรียบเทียบภาพเอกซเรย์ระหว่างการใช้และไม่ใช้อุปกรณ์
6. สอบถามความพึงพอใจกับเจ้าหน้าที่ ญาติ และแพทย์ผู้ทำการวินิจฉัย

6.การประเมินผลการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/สิ่งประดิษฐ์ :

1. มีการวัดผลของการเปลี่ยนแปลง
เปรียบเทียบอัตราฟิล์มเสียของการใช้และไม่ใช้อุปกรณ์
2. ผลของการเปลี่ยนแปลง
พบว่าในปี พ.ศ.2562 ซึ่งนำอุปกรณ์มาใช้ยึดตรึงเด็กขณะเอกซเรย์พบว่า อัตราฟิล์มเสียจากการเคลื่อนไหวของเด็ก ลดลง

- 3) ปัญหาที่เกิดขึ้นในระหว่างการเปลี่ยนแปลง
- เด็กบางรายดิ้นแรง ทำให้อุปกรณ์ช่วยยึดตรึงเด็ก ไม่สามารถช่วยยึดตรึง ต้องมีการเพิ่มจุดการยึดมากขึ้น

7.การนำไปใช้ประโยชน์ :

1. ใช้เป็นอุปกรณ์ช่วยยึดตรึงเด็กขณะเอกซเรย์ไม่ให้เคลื่อนไหว
2. ลดการเกิดฟิล์มเสีย ฟิล์มซ้ำจากการเคลื่อนไหวของเด็ก
3. ลดความเสี่ยงจากการได้รับรังสีของเด็กซึ่งเกิดจากการเอกซเรย์ซ้ำ
4. ได้ภาพถ่ายรังสีที่มีคุณภาพ ตรงความต้องการของแพทย์ ประกอบการวินิจฉัยโรคได้อย่างถูกต้องแม่นยำ
5. ลดการได้รับรังสีของญาติและเจ้าหน้าที่ในการช่วยยึดจับเด็ก
6. เพิ่มความพึงพอใจของคนไข้ ,ญาติ, แพทย์ และเจ้าหน้าที่ในการทำงาน

8.บทเรียนที่ได้รับและแนวทางการปรับปรุงต่อไป:

เด็กบางรายมีอาการกลัว ไม่ให้ความร่วมมือและดิ้นแรง ทำให้อุปกรณ์ช่วยยึดตรึงเด็ก ไม่สามารถช่วยยึดตรึงได้ อาจต้องมีการเพิ่มจุดการยึดมากขึ้น

9.ผู้รับผิดชอบ(Person or Department)

นางพิณลดา ปิ่นทอง