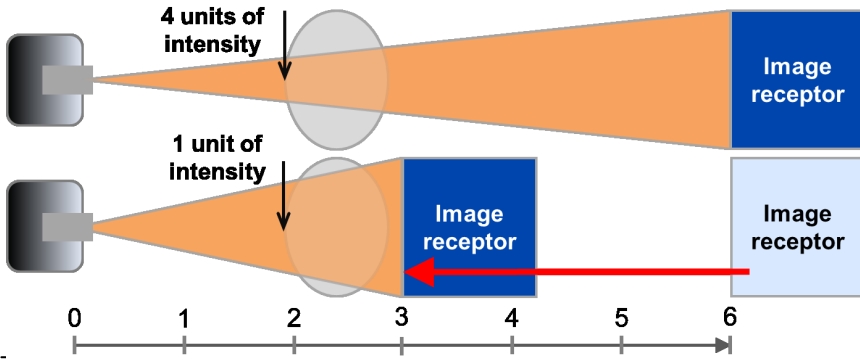
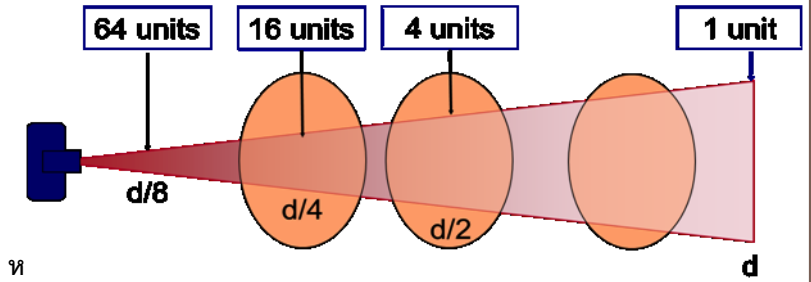


บัญญัติ 10 ประการ : เรื่องการป้องกันอันตรายจากรังสีแก่ผู้ป่วยที่มารับบริการด้วยระบบฟลูออโรสโคป

1. เพิ่มระยะทางระหว่างหลอดเอกซเรย์ถึงผู้ป่วยให้มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้

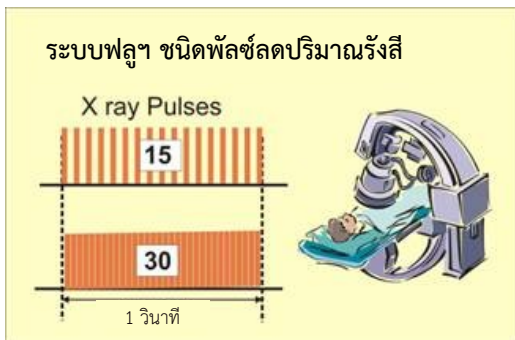


2. ลดระยะทางจากผู้ป่วยถึงอุปกรณ์รับภาพให้มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้

3. ลดเวลาในการฟลูออกลงให้น้อยที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้

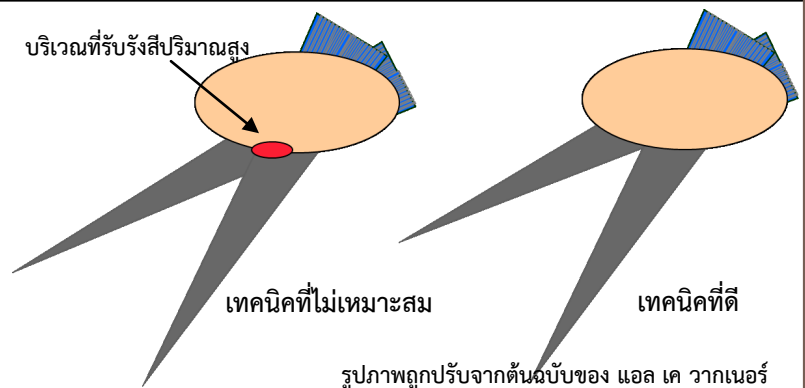


บันทึกระยะเวลาในการฟลูออ ค่าแอมป์หรือแคพ (ถ้ามี) ที่เป็นผลคูณของปริมาณรังสีกับพื้นที่สำหรับผู้ป่วยทุกราย



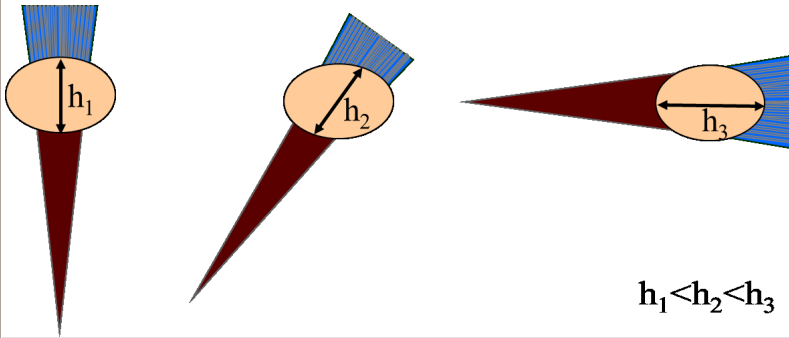
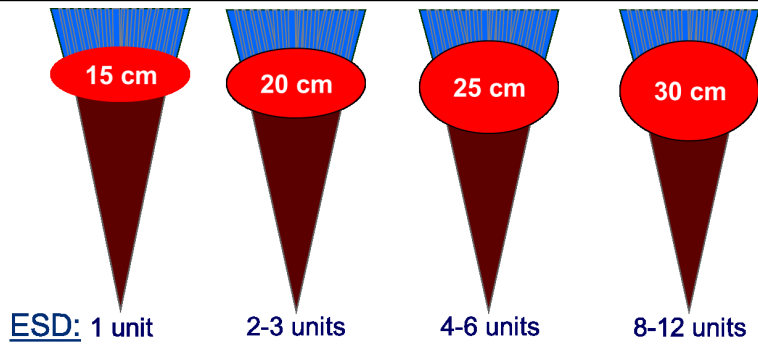
4. ใช้ระบบฟลูออ ชนิดพัลส์ที่มีความถี่ต่ำสุดเท่าที่จะเป็นไปได้โดยคุณภาพของภาพเป็นที่ยอมรับ

5. หลีกเลี่ยงการใช้รังสีในบริเวณเดียวกันบนผิวหนังผู้ป่วย โดยที่ลำรังสีมาในทิศทางต่างกัน พยายามปรับทิศทางของลำรังสีที่ตกบนผิวหนังผู้ป่วยโดยการหมุนหลอดเอกซเรย์ไปรอบๆตัวผู้ป่วย



บัญญัติ 10 ประการ: เรื่องการป้องกันอันตรายจากรังสีสำหรับผู้ป่วยที่รับบริการด้วยระบบฟลูออโรสโคป

6. ผู้ป่วยที่ร่างกายมีขนาดใหญ่หรือมีการตรวจในส่วนของร่างกายที่มีส่วนหนา ปริมาณรังสีที่ผิวหนัง(อีเอสดี)จะเพิ่มขึ้น



7. ปริมาณรังสีที่ผิวหนังจะมีค่าเพิ่มขึ้นเมื่อลำรังสีมาในแนวเฉียง โปรตระวัง เมื่อปริมาณรังสีที่ผิวหนังเพิ่มขึ้น โอกาสของการเกิดบาดเจ็บที่ผิวหนัง เช่นผิวหนังไหม้ จะเพิ่มมาก

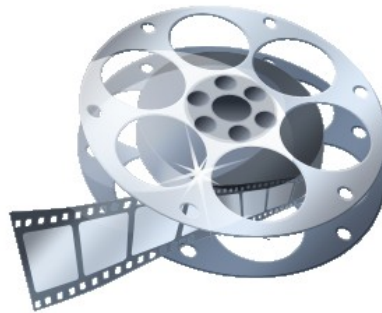
INTENSIFIER Field-of-view (FOV)	RELATIVE PATIENT ENTRANCE DOSE RATE FOR SOME UNITS
------------------------------------	--

	12" (32 cm)	100
	9" (22 cm)	177
	6" (16 cm)	400
	4.5" (11 cm)	711

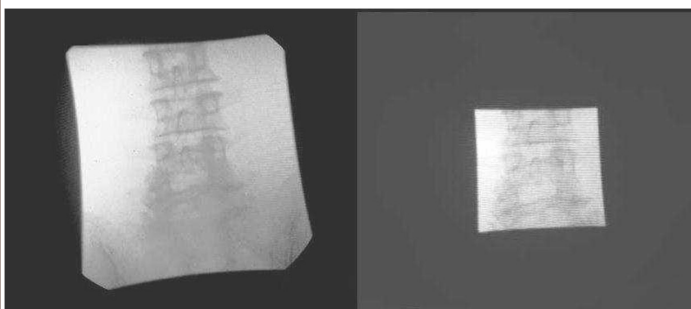
8. หลีกเลี่ยงการใช้ภาคขยาย การลดขนาดของฟิลต์ออฟวิวครึ่งหนึ่ง จะเพิ่มอัตราการแผ่รังสีถึงสี่เท่า

9. ลดจำนวนเฟรมในการถ่ายภาพต่อเนื่องลง ในระดับที่ยอมรับได้ทางคลินิก หลีกเลี่ยงการใช้โหมดเก็บข้อมูลในการฟลูออ

อัตราปริมาณรังสีในการถ่ายภาพต่อเนื่อง จะ เป็น 10-60 เท่าของอัตราปริมาณรังสีในการใช้ระบบฟลูออ ปกติ



ในการเก็บข้อมูลระบบฟลูออ ควรเก็บภาพสุดท้าย ยกเว้นระบบเก็บภาพต่อเนื่องเช่น ภาพยนตร์



10. ใช้วิธีจำกัดขนาดของลำรังสี จำกัดลำรังสีเอกซ์ลงบนบริเวณต้องการศึกษา เท่านั้น



RPOP  
Radiation  
Protection of  
Patients

โพสต์เตอร์ที่เกี่ยวข้อง

บัญญัติ 10 ประการ เรื่องการป้องกันอันตรายจากรังสีสำหรับ  
เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในห้องฟลูออ  
<http://rpop.iaea.org/RPOP/RPoP/Content/Documents/Whitepapers/poster-staff-radiation-protection.pdf>

<http://rpop.iaea.org>