

การตรวจสอบคุณภาพอุปกรณ์ป้องกันรังสีในโรงพยาบาลศรีสะเกษ”

นายทศพร ถิ่นทอง

กลุ่มงานรังสีวิทยา โรงพยาบาลศรีสะเกษshields, เสื้อตะกั่ว

กลุ่มงานรังสีวิทยา โรงพยาบาลศรีสะเกษ ได้ทำการสำรวจประเมินคุณภาพอุปกรณ์ป้องกันรังสีตั้งแต่ปี 2560 เป็นต้นมา ปัจจุบันมีการใช้ป้องกันรังสีเอกซเรย์ตามหน่วยงานต่างๆ เพื่อเพิ่มมั่นใจในการใช้งานป้องกันรังสี เพื่อให้ผู้ดูแลอุปกรณ์ป้องกันรังสีรู้วิธีดูแลรักษา ทราบประสิทธิภาพ คุณภาพและอายุการใช้งาน เป็นการประยุกต์ใช้เครื่องมือที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์ และใช้เป็นข้อมูลประกอบการเปลี่ยนอุปกรณ์ป้องกันรังสีทดแทนที่ชำรุด กลุ่มงานรังสีวิทยา โรงพยาบาลศรีสะเกษ จึงขอความร่วมมือจากหน่วยงานต่างๆ ที่มีอุปกรณ์ป้องกันรังสี ให้นำมา ตรวจสอบคุณภาพอุปกรณ์ป้องกันรังสี และได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานต่างๆที่มีอุปกรณ์ป้องกันรังสี ให้นำมา ตรวจคุณภาพ โดยการตรวจสอบด้วยทางการสำรวจแบบสัมผัสและการสำรวจแบบใช้เครื่อง Digital fluoroscopy

จากการตรวจสอบพบว่า เสื้อตะกั่วที่ไม่สามารถใช้งานได้ 3 ตัวเสื้อเป็นเสื้อตะกั่วที่มีอายุการใช้งานมากกว่า 5 ปีขาดการจับเก็บที่ถูกต้อง และเสื้อตะกั่วที่อายุการใช้งานมากกว่า 5 ปีสามารถซ่อมปรับปรุงเพื่อใช้งานได้ 2 ตัว จากจำนวนเสื้อตะกั่วรวมทั้งหมด 60 ตัวและ Thyroid shields จำนวน 4 ชิ้นสามารถซ่อมปรับปรุงเพื่อใช้งานได้ จาก Thyroids shields ทั้งหมด 54 ชิ้น ทั้งนี้ยังพบว่า เป็นเสื้อตะกั่วที่สามารถซ่อมปรับปรุงใช้งานได้ 3 ตัว เสื้อตะกั่วที่เกิดการฉีกขาดบริเวณข้อพับ แขนเสื้อ ซึ่งรับน้ำหนักและมีการมาก สามารถปรับปรุงเพื่อใช้งานได้ กลุ่มงานรังสีวิทยามีเสื้อตะกั่วในสภาพใช้งานได้ 15 ตัว จากทั้งหมด 15 ตัว Thyroid shields แยกตามหน่วยงานต่างๆ และสภาพความพร้อมใช้งานได้ดังนี้ รังสีวิทยา 10 ชิ้น, ห้องผ่าตัด 30 ชิ้น, ทันตกรรม 3 ชิ้น, cath. lab. 13 ชิ้น มีเพียงห้องผ่าตัดที่มี Thyroids shields สภาพไม่สามารถใช้งานได้ 4 ชิ้น

จากผลการตรวจสอบพบว่า การดูแลและจัดเก็บเสื้อตะกั่ว หรืออุปกรณ์ป้องกันรังสีอย่างเหมาะสมเป็น ปัจจัยสำคัญที่ช่วยยืดอายุ การใช้งานได้ ความเสียหายสำคัญที่ทำให้เกิดการชำรุดคือ การวางพาดในลักษณะพับทับตัวเสื้อตะกั่วเอง อาจจะไม่มีการจัดเก็บเหมาะสม และตรวจสอบด้วยเครื่อง Digital fluoroscopy ทุก 6 เดือน ร่วมกับการจัดทำแผนการตรวจสอบและบันทึก จะทำให้การจัดเก็บ การดูแลรักษา ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ และยืดอายุการใช้งานได้เป็นอย่างดี