

Quality Control of Scintillation camera at Srinagarind Hospital

การทดสอบคุณภาพของเครื่องซินทิลเลชัน คาเมรา ในโรงพยาบาลศรีนครินทร์

จินดนา เรียมศิริ 1, ธราทิพย์ นาราวงค์ 2, สุวรรณิ พัทชรโรตม 3

Quality Control of Scintillation camera at Srinagarind Hospital is established after the initiation by the IAEA (International Atomic Energy Agency) Expert and the follow up visits by the National Quality Control Coordinator. The tests, which follow IAEA TEC-DOC 317 , consist of field uniformity , window offset and varying window, spatial and energy resolution , resolving time and maximum count rate determination. It can be concluded that the camere performance is unsatisfied due to the deterioration of the system. The new camera is recommended to purchase in order to prolong the image study by nuclear medicine.

การทดสอบคุณภาพของเครื่องซินทิลเลชันคาเมรา ในโรงพยาบาลศรีนครินทร์ได้ริเริ่มโดยผู้เชี่ยวชาญจากทบวง การพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศและได้รับคำปรึกษาจากผู้ประสานงานของทบวงฯ ด้านการควบคุม คุณภาพ ของเครื่องมือทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ทำการทดสอบโดยใช้วิธีของ IAEA TEC-DOC 317 ประกอบด้วยฟิลด์ ยูนิ ฟอร์มิตี การเปลี่ยนหน้าต่างและการเปลี่ยนหน้าต่างเหนือและต่ำกว่าโฟโตพีด สเปเชียลและอีเนอร์จี เรสโซลูชัน รีโซฟริงไทม์และการหาคำนับวัดสูงสุดผลการทดสอบพบว่าเครื่องซินทิลเลชัน คาเมรา มีคุณภาพไม่เป็นที่น่าพอใจ เนื่องจากการเสื่อมประสิทธิภาพของระบบ สมควรพิจารณาเครื่องรุ่นใหม่ เพื่อให้การตรวจทางเวชศาสตร์ นิวเคลียร์เป็นไปได้ดีและเพิ่มขึ้น

[... Full text.](#)

Article Option

-  Abstract
-  Fulltext
-  PDF File

Another articles
in this topic collection

[<More>](#)

This article is under
this collection.