



**การเปรียบเทียบความแตกต่าง
ของภาพสแกนที่ 5 นาที และ 30 นาที
หลังการฉีด Tc-99m pertechnetate
ในผู้ป่วยตรวจสแกนหัวใจ**

นเรศน์ แก่นทอง

ชื่อเรื่อง: การเปรียบเทียบความแตกต่างของภาพสแกนที่ 5 นาที และ 30 นาที หลังการฉีด Tc-99m pertechnetate ในผู้ป่วยตรวจสแกนหัวใจ

ผู้วิจัย: นายนเรศน์ แก่นทอง, นายสุรินทร์ อวดร่าง, นางสาวศิริวัฒนา ศิริธรรมรงค์, นางสาวอังจรารณ์ มีทอง, นายปิยะ นุ่มพินิจ, นายมัทธิชัย วงษ์เจริญสุข

บทคัดย่อ

การวิจัยเรื่องการเปรียบเทียบความแตกต่างของภาพสแกนที่ 5 นาที และ 30 นาที หลังการฉีด Tc-99m pertechnetate ในผู้ป่วยตรวจสแกนหัวใจ เป็นการวิจัยกึ่งทดลอง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบความแตกต่างของภาพสแกน ที่ 5 นาที และ 30 นาทีหลังการฉีด Tc-99m pertechnetate ในผู้ป่วยตรวจสแกนหัวใจ กลุ่มตัวอย่างคือ ผู้ป่วยตรวจสแกนหัวใจทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ของโรงพยาบาลมะเร็งลพบุรีระหว่างวันที่ 1 เมษายน 2562 – 30 เมษายน 2562 โดยการสุ่มแบบเจาะจง จำนวน 30 ราย เครื่องมือที่ใช้ในการทดลองได้แก่ เครื่องสแกนของบริษัทอีอี รุ่น NM670 pro ข้อมูลประกอบด้วยข้อมูลทั่วไป และค่า %contrast ซึ่งผ่านการตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหาจากผู้เชี่ยวชาญ และทดสอบความเชื่อมั่นทางสถิติ โดยใช้การวิเคราะห์ข้อมูลสถิติเชิงพรรณนาได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และสถิติอนุมานได้แก่ pair t-test

ผลการวิจัยพบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนมากเป็นเพศหญิงมีมากกว่า คือร้อยละ 93.3 ที่มีอายุต่ำกว่า 55ปี มีมากถึงร้อยละ 70 มีค่าดัชนีมวลกายเฉลี่ยเท่ากับ 20.44 และมีสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจเดินผิดจังหวะเฉลี่ยเท่ากับ 0.78 เมื่อเปรียบเทียบค่า %contrast ของภาพสแกนที่ 5 นาที และ 30 นาทีหลังการฉีด Tc-99m pertechnetate มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 97.82 ± 0.5874 และ 98.12 ± 0.7203 ตามลำดับ เมื่อทดสอบค่าความแตกต่างโดยใช้ค่าสถิติที่ใช้พิจารณาใน pair t-test พบว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับ 0.05 (p value = 0.127)

จากการทดลองดังกล่าวแสดงให้เห็นว่า สามารถกำหนดโปรโตคอลของการตรวจสแกนหัวใจทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ในส่วนของเวลารอสแกน ที่ 5 นาที เพื่อลดระยะเวลาของการตรวจสแกนหัวใจให้กับผู้ป่วย และจะทำให้เพิ่มขีดความสามารถในการให้บริการผู้ป่วยได้มากขึ้น