

# ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยคัดสรรกับความคิดเห็นต่อผลกระทบและ การป้องกันรังสีนิวเคลียร์ในบุคลากรทีมสุขภาพ โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า

## Relationship between Selected Factors and Opinions on Nuclear Radiation Impacts and Protection of Nuclear Radiation in Healthcare Personnel at Phramongkutklao Hospital

บทความวิจัย

รุ่งนภา กุลภักดี\*

Rungnapa Kulpujdee, R.N., M.S.N.\*

### บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความคิดเห็นต่อผลกระทบและการป้องกันรังสีนิวเคลียร์ในบุคลากรทีมสุขภาพโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า และความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยคัดสรร ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ สถานที่ ปฏิบัติงาน ประสบการณ์ในการทำงาน การอบรมทางวิชาการ พฤติกรรมการรับรู้ข่าวสาร ความรู้ด้านรังสีนิวเคลียร์ กับความคิดเห็นต่อผลกระทบและการป้องกันรังสีนิวเคลียร์ในบุคลากรทีมสุขภาพ โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ประชากรที่ใช้ในการวิจัย เป็นแพทย์ พยาบาล นักฟิสิกส์รังสี นักเทคนิครังสี และผู้ช่วยพยาบาลกองรังสีกรรมและกองอุบัติเหตุและเวชกรรมฉุกเฉิน โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า จำนวน 215 คน ใช้สุ่มตัวอย่างแบบตามสัดส่วน (Proportion to size) ได้กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 150 คน เครื่องมือที่ใช้เป็นแบบประเมินความรู้ในเรื่องของรังสีนิวเคลียร์ และแบบสอบถามความคิดเห็นในเรื่องผลกระทบและการป้องกันรังสีนิวเคลียร์ ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น และผ่านการตรวจความตรงตามเนื้อหา (content validity) จากผู้ทรงคุณวุฒิ 4 ท่าน และนำไปทดลองใช้ (try out) ได้ค่าความเชื่อมั่น (reliability) ทั้งฉบับเท่ากับ .67 และ .73 ตามลำดับ วิเคราะห์ข้อมูลโดยหาค่าความถี่และร้อยละ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน,  $\chi^2$  chi-square F-test t-test และค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน (Pearson product moment correlation coefficient) ผลการวิจัยพบว่า ความคิดเห็นต่อผลกระทบและการป้องกันรังสีนิวเคลียร์ในบุคลากรทีมสุขภาพโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้าอยู่ในระดับปานกลาง มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.25 และอายุ อาชีพ ระดับการศึกษา และความรู้ในเรื่องของรังสีนิวเคลียร์ มีความสัมพันธ์กับความคิดเห็นต่อผลกระทบและการป้องกันรังสีนิวเคลียร์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

**คำสำคัญ :** รังสีนิวเคลียร์, ความคิดเห็นต่อผลกระทบและการป้องกันรังสีนิวเคลียร์, บุคลากรทีมสุขภาพ

### Abstracts

The objective were to explore and relationship between selected factors, such as age, gender, occupation, education, workplace, working experience, professional training and perceived behavior in nuclear radiation information, and opinions on nuclear radiation impacts and protection of nuclear radiation among healthcare personnel at Phramongkutklao hospital. Material and method : Random sampling by proportion to size was used and 150 healthcare personnel in Department of Radiology and Department of Trauma and Emergency Medicine at Phramongkutklao hospital were included. Personal data, nuclear radiation exam and

Corresponding Author: \*พันโทหญิงอาจารย์ภาควิชาความรู้พื้นฐาน กองการการศึกษา วิทยาลัยพยาบาลกองทัพบก  
E-mail: rung-1109@hotmail.com

questionnaire about opinions on nuclear radiation impacts and protection of nuclear radiation were collected. The data was analyzed by frequency, percentage, standard deviation,  $\chi^2$  chi-square, and Pearson product moment correlation coefficient. The results revealed that opinions on nuclear radiation impacts and protection of nuclear radiation among healthcare personnel at Phramongkutklao hospital located in moderate, with an average of 3.75. And age, occupation, education and Knowledge about nuclear radiation related to opinions on nuclear radiation impacts and protection of nuclear radiation significantly at the .05 level.

**Keywords:** Nuclear Radiation, Protection of Nuclear Radiation, Healthcare Personnel