ผลของการให้ความรู้ตามแบบแผนความเชื่อด้านสุขภาพ ในการป้องกันโรคขาดสารไอโอดีนในหญิงตั้งครรภ์ ที่มารับบริการในคลินิกฝากครรภ์ โรงพยาบาลสิรินธร จังหวัดขอนแก่น

วัลลภา สนลิเส็ง¹

บทคัดย่อ

การศึกษานี้เป็นวิจัยกึ่งทดลองแบบ 2 กลุ่มเปรียบเทียบ ก่อนและหลัง โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาผลของการให้ความรู้โดยใช้ แนวคิดความเชื่อด้านสุขภาพในการป้องกันโรคขาดสาร ใอโอดีนในหญิงตั้งครรภ์ ที่มารับบริการในคลินิกฝากครรภ์ โรงพยาบาลสิรินธร จังหวัดขอนแก่น ระหว่างเดือน เมษายน-มิถุนายน 2563 กลุ่มตัวอย่าง กลุ่มละ 24 คน กลุ่มทดลองได้รับโปรแกรมให้ ความรู้ตามแบบแผนความเชื่อด้านสุขภาพเพื่อป้องกันโรคขาดสารไอโอดีน ที่เกิดจากผู้วิจัยออกแบบ ขึ้นใหม่ โดยการบรรยาย การอภิปรายกลุ่ม การส่งข้อมูลความรู้ทางไลน์กลุ่มไอโอดีน การติดตาม กระตุ้นเตือนทางโทรศัพท์ และใช้แบบบันทึกการปฏิบัติตัวที่บ้าน เป็นระยะเวลา 7 สัปดาห์ ใช้แบบสอบถามที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้น โดยมีค่าความเชื่อมั่น 0.94 วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิง พรรณนาและสถิติอ้างอิงดังนี้ Chi-square, Independent t-test และ ANCOVA

ผลการศึกษาพบว่า กลุ่มทดลองที่ได้รับโปรแกรม มีคะแนนเฉลี่ยด้านความรู้ ความเชื่อด้าน สุขภาพ และพฤติกรรมการป้องกันโรคขาดสารไอโอดีนในหญิงตั้งครรภ์ เพิ่มขึ้นมากกว่ากลุ่ม เปรียบเทียบ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (p-value < 0.01)

คำสำคัญ: แบบแผนความเชื่อด้านสุขภาพ การป้องกันโรคขาดสารไอโอดีน หญิงตั้งครรภ์

Corresponding Author: Vallapa Sonthiseng. Email: vallapa12@hotmail.com

¹ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ โรงพยาบาลสีรินธร จังหวัดขอนแก่น

Received: September 22, 2020; Revised November 30, 2020; Accepted November 26, 2020

EFFECTIVENESS OF HEALTH EDUCATION PROGRAM BASED ON HEALTH
BELIEF MODEL FOR PREVENTING IODINE DEFICIENCY IN PREGNANT
WOMEN REGISTERED AT ANTENATAL CARE CLINIC, SIRINDHORN
HOSPITAL KHON KAEN, BAN HAET DISTRICT, KHON KAEN PROVINCE

Vallapa Sonthiseng¹

ABSTRACT

This study was quasi-experimental research, two group pre-post test design, aimed to investigate the effectiveness of health education programs, based on the health belief model for preventing iodine deficiency in pregnant women, who registered at antenatal care clinic, Sirindhorn Hospital Khon Kaen, Ban Haet district, Khon Kaen province, on during April – June 2020. The sample was divided into two groups, experimental and control groups, and each group had 24 pregnant women. The experimental group were educated by health education program based on health belief model for preventing iodine deficiency, including activities in terms of providing lectures and group discussions, sending knowledge message via Line group, monitoring and encouraging the participants via mobile phones, and also using personal home practice notes of the participants for seven weeks data were collected by a questionnaire developed with a reliability = 0.94 and using a Chi-square, Independent t-test and ANCOVA.

The results revealed that the experimental group receiving the program had an average score on knowledge; health beliefs and behavior in regards to iodine deficiency prevention among pregnant women were higher than the comparison group statistically significantly (*p*-value < 0.01).

Key words: Health belief model. Prevention of iodine deficiency, Pregnancy women

¹ Registered Nurse, Profession Level, Sirinthorn Hospital, Khon Kaen Province

บทน้ำ (Introduction)

ไอโอดีนเป็นสารอาหารที่สำคัญต่อ ร่างกายมนุษย์ใช้เป็นสารตั้งต้นในการสร้าง ใทรคยด์สคร์โมน และไทรคยด์สคร์โมน ทำ หน้าที่เกี่ยวกับการเจริญเติบโตของเซลล์ โดยเฉพาะการเจริญของเซลล์ประสาทตั้งแต่ ทารกอยู่ในครรภ์ หากขาดไทรอยด์ฮอร์โมน อย่างรุนแรงในระยะที่สมองกำลังพัฒนา ตั้งแต่ทารกอยู่ในครรภ์ จะทำให้ทารกมีภาวะ ปัญญาอ่อนหรือcretinism¹ ซึ่งเป็นสาเหตุที่ ป้องกันได้ การขาดไอโอดีนส่งผลกระทบต่อ การเรียนของนักเรียนได้ พบว่าระดับไอคิว ของนักเรียนที่ได้รับไอโอดีนไม่เพียงพอ จะต่ำ กว่าผู้ที่ได้รับไอโอดีนเพียงพอถึง 13.5 จุด² โรคขาดสารไอโอดีนเป็นปัณหาของคนทั่วโลก กลุ่มที่มีผลกระทบมากที่สุดคือ กลุ่มเด็ก นักเรียนและหญิงตั้งครรภ์³ ในประเทศไทย กระทรวงสาธารณสุขโดยกรมอนามัยได้ กำหนดนโย เวยที่ โคงกันการขาดสาร โคโคดีน โด ย การส่งเสริมให้รับประทานเกลือและ ผลิตภัณฑ์ปรุงรสที่ผสมใอโอดีน การ รับประทานยาเม็ดเสริมไคโคดีน ร่วมกับการ ให้ความรู้ในกลุ่มหญิงตั้งครรภ์⁴ มีการเฝ้า ติดตามในกลุ่มหญิงตั้งครรภ์และเด็กนักเรียน เช่น สุ่มตรวจระดับไอโอดีนในปัสสาวะหญิง ตั้งครรภ์ และการตรวจหาภาวะผิดปกติของ ความพร่องไอโอดีนในทารกแรกเกิด (TSH) จากการสุ่มตรวจไอโอดีนในปัสสาวะหญิง ตั้งครรภ์ของประเทศไทยปี พ.ศ. 2557-2559 พบค่าไคโอดีนในปัสสาวะมีค่า< 150

ไมโครกรัมต่คลิตร มีแบวโบ้มเคลี่ยลดลง เรื่อยๆ ดังนี้ 155.7, 147.1 และ 145.0 ไมโครกรัม ต่คลิตรตามลำดับ⁵และผลการคัดกร_้คงภาวะ พร่องไทรอยด์สอร์โมนในทารกแรกเกิดของ ประเทศไทยในปี พ.ศ. 2558-2562 พบว่า ทารกที่มีค่าTSH>11.2 มิลลิยูนิตต่อลิตร จำนวน 1.818. 1.779. 3.177. 3.080 และ 3.890 คน ตามลำดับ⁶ ในจังหวัดขอนแก่น ปี พ.ศ. 2557-2559 พบระดับใคโคดีนใน ปัสสาวะหญิงตั้งครรภ์มีค่า<150 ไมโครกรัม ต่อลิตร ดังนี้ 109.7. 132.7 และ 107.7 ไมโครกรับต่อลิตร ตามลำดับ ทารกที่มีค่า TSH>11.2 มิลลิยูนิตต่อลิตร ปี พ.ศ.2560 -2562 ร้อยละ 6.8, 6.6 และ 11.79 (ต.ค.61-ก ย 62) ตามลำดับ ในคลินิกฝากครรภ์ โรงพยาบาลสิรินธร จังหวัดขคนแก่น ปี พ.ศ 2557-2559 และ 2561 พบว่าระดับ ไอโอดีนในปัสสาวะหญิงตั้งครรภ์มีค่า <150 ไมโครกรัมต่อลิตร ร้อยละ60. 40. 80 และ 60 ตามลำดับทารกที่มีค่า TSH>11.2 มิลลิยูนิต ต่อลิตรปีพ.ศ. 2559-2562 ร้อยละ 3.59. 10.29 . 9.09 และ 6.64 ตามลำดับ⁷ จากสถิติ ดังกล่าวทำให้ทราบว่าพื้นที่เครือข่ายสิรินธร จังหวัดขคนแก่น เป็นพื้นที่ที่มีภาวะขาดสาร ใคโคดีนที่ผ่านมาได้มีการจัดกิจกรรมให้ ความรู้แก่หญิงตั้งครรภ์ โดยใช้คู่มือโรงเรียน พ่อแม่เพื่อลูกรัก⁸ ซึ่งมีเนื้อหาความรู้ที่ หลากหลายหัวข้ค มีเวลาในการจัดกิจกรรม เพียงเล็กน้อย เนื่องจากหญิงตั้งครรภ์มี จำนวนมาก ส่วนใหญ่เป็นหญิงตั้งครรภ์เสี่ยงสูง

ต้องใช้เวลาดูแลเฉพาะรายค่อนข้างนาน พยาบาลมีไม่เพียงพอ การให้ความรู้หัวข้อ โรคขาดสารไอโอดีนในหญิงตั้งครรภ์มีเนื้อหา ค่อนข้างน้อย ขาดการติดตามทบทวนความรู้ คย่างต่อเนื่อง ทำให้ไม่เกิดการปรับเปลี่ยน พฤติกรรมการปฏิบัติในการป้องกันโรคขาด สารไอโอดีน จากการศึกษาที่ผ่านมาพบว่า การส่งเสริมให้บุคคลมีพฤติกรรมการป้องกัน โรคที่ถูกต้องเป็นวิธีการป้องกันโรคที่มี ประสิทธิภาพ โดยการนำทฤษฎีแบบแผน ความเชื่อด้านสุขภาพมาประยุกต์ใช้ในการ ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการป้องกันโรค ซึ่ง ทฤษฎีแบบแผนความเชื่อด้านสุขภาพเป็น แนวคิดในการศึกษาเรื่องพฤติกรรมสุขภาพ เนื่องจากการที่บุคคลจะแสดงพฤติกรรม สุขภาพอย่างใดอย่างหนึ่งเพื่อหลีกเลี่ยงการ เป็นโรค บุคคลนั้นจะต้องมีความเชื่อว่า ตนเคงมีโคกาสเสี่ยงต่อการเป็นโรค และโรคที่ เป็นนั้นจะมีความรุนแรงต่อชีวิต เมื่อปฏิบัติ พฤติกรรมเพื่อป้องกันโรคแล้วจะก่อให้เกิด ผลดีในการช่วยลดโคกาสเสี่ยงขคงการเกิด โรคไม่เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติของตน⁹ นอกจากนี้ยังพบว่าการให้ความรู้ทาง โภชนาการตามรูปแบบของความเชื่อด้าน สุขภาพ เป็นเครื่องมือที่เหมาะสมในการ พัฒนาความรู้ การรับรู้ พฤติกรรมการบริโภค อาหารในหญิงตั้งครรภ์¹⁰ อีกทั้งยังพบว่า โปรแกรมการเรียนรู้ในเรื่องโภชนาการตาม

รูปแบบของความเชื่อด้านสุขภาพ ให้ผลที่ดี ในด้านความรู้ ทัศนคติ และพฤติกรรม ทางด้านโภชนาการของหญิงวัยรุ่น¹¹

จากความสำคัญดังที่กล่าวมาใน ข้างต้นจึงมีความจำเป็นที่ควรส่งเสริม ประสิทธิภาพของการให้ความรู้ ด้วยการจัด โปรแกรมให้ความรู้ ร่วมกับการสร้างการรับรู้ ตระหนักถึงปัญหาของการขาดสารไอโอดีน โดยนำทฤษฎีแบบแผนความเชื่อด้านสุขภาพ มาประยุกต์ใช้ ซึ่งคาดหวังว่าจะนำไปสู่การ ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการป้องกันโรคขาดสาร ไอโอดีนในหญิงตั้งครรภ์ต่อไป

วัตถุประสงค์ (Objective)

- 1. เพื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนน ความรู้เรื่องการป้องกันโรคขาดสารไอโอดีน ในหญิงตั้งครรภ์ ก่อนและหลังการทดลอง ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ
- 2. เพื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนน ความเชื่อด้านสุขภาพในการป้องกันโรคขาด สารไอโอดีนในหญิงตั้งครรภ์ ก่อนและหลัง การทดลอง ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่ม เปรียบเทียบ
- 3. เพื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนน พฤติกรรมการป้องกันโรคขาดสารไอโอดีนใน หญิงตั้งครรภ์ ก่อนและหลังการทดลอง ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ

กรดาแนวคิดในการวิจัย

ข้อมูลทั่วไป - อายุ - รายได้ต่อเดือน - อาชีพ - ลำดับที่การตั้งครรภ์ - การศึกษา - อายุครรภ์

โปรแกรมการจัดกิจกรรม ให้ความรู้ตามแบบ แผนความเชื่อด้านสุขภาพ

- 1.ให้ความรู้เรื่องการป้องกันโรคขาดสารไอโอดีน
- 2. กิจกรรมสร้างการรับรู้ความเชื่อด้านสุขภาพ
- ทบทวนความรู้เรื่องการป้องกันโรคขาดสาร ไกโคดีน
- ส่งเสริมความตระหนักต่อโอกาสเสี่ยงที่จะเกิด โรคและความรุนแรงของโรคขาดสารไอโอดีน
- กระตุ้นให้เกิดการรับรู้ประโยชน์ในการ ป้องกันโรค
 - ค้นหาอุปสรรคต่อการปฏิบัติตัวเพื่อป้องกันโรค
- 3. จัดกิจกรรมชักนำให้เกิดการปฏิบัติ
 - ประเมินความรู้ สร้างแรงจูงใจ
 - กระตุ้นให้เกิดการปฏิบัติ
 - ติดตามการปฏิบัติตัวที่บ้าน

- ความรู้เรื่องการป้องกันโรคขาดสารไอโอดีน ในหญิงตั้งครรภ์
- 2. การรับรู้โอกาสเสี่ยงต่อการเกิดโรคขาด สารไอโอดีนในหญิงตั้งครรภ์
- การรับรู้ความรุนแรงของโรคขาดสาร ใอโอดีนในหญิงตั้งครรภ์
- 4. การรับรู้ประโยชน์ในการรักษาและป้องกัน โรคขาดสารไอโอดีนในหญิงตั้งครรภ์
- การรับรู้ต่ออุปสรรคของการปฏิบัติเพื่อ ป้องกันโรคขาดสาร ไอโอดีน
- 6. สิ่งชักนำให้เกิดการปฏิบัติ
- 7. พฤติกรรมการป้องกันโรคขาดสารไอโอดีน ในหญิงตั้งครรภ์

วิธีดำเนินการวิจัย(Methodology)

การวิจัยผลของการให้ความรู้ตาม แบบแผนความเชื่อด้านสุขภาพในการป้องกัน โรคขาดสารไอโอดีนในหญิงตั้งครรภ์ ที่มารับ บริการในคลินิกฝากครรภ์ โรงพยาบาลสีรินธร จังหวัดขอนแก่น ในครั้งนี้เป็นการวิจัยกึ่ง ทดลอง (Quasi Experimental Research) โดยทำการวัดก่อนและหลังการทดลอง (Two-Group Pretest-Posttest Design)

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง คือ

หญิงตั้งครรภ์รายใหม่ที่มารับบริการฝาก ครรภ์ในคลินิกฝากครรภ์ โรงพยาบาลสีรินธร จังหวัดขอนแก่น ระหว่างเดือน เมษายน – มิถุนายน 2563 โดยแบ่งเป็นกลุ่มทดลอง 24 คน และกลุ่มเปรียบเทียบ 24 คน โดยทั้ง 2 กลุ่ม จะต้องไม่ได้อาศัยอยู่หมู่บ้านเดียวกัน

กลุ่มทดลอง หมายถึง หญิงตั้งครรภ์ รายใหม่ที่มารับบริการฝากครรภ์ในคลินิก ฝากครรภ์และได้รับโปรแกรมการให้ความรู้ ตามแบบแผนความเชื่อด้านสุขภาพในการ ป้องกันโรคขาดสารไอโอดีน

กลุ่มเปรียบเทียบ หมายถึง หญิง ตั้งครรภ์รายใหม่ที่มารับบริการฝากครรภ์ใน คลินิกฝากครรภ์ที่ไม่ได้รับโปรแกรมการให้ ความรู้ตามแบบแผนความเชื่อด้านสุขภาพใน การป้องกันโรคขาดสารไอโอดีน

การคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่าง จากสูตรการหาความแตกต่างของค่าเฉลี่ย ของ Bernard, R. (2000)¹² ค่าคะแนนเฉลี่ย การรับรู้ประโยชน์ในกลุ่มทดลองและกลุ่ม เปรียบเทียบ จากผลการศึกษาของDiddana, (2018)¹⁰ มีค่า เท่ากับ 23.6 และ 19.2 ตามลำดับ

$$n = \frac{\left(Z_{_{1-\alpha/2}} + Z_{_{1-\beta}}\right)^2 \left[\sigma_{_{Irt}}^2 + \frac{\sigma_{_{con}}^2}{r}\right]}{\Lambda^2}$$

$$\frac{(1.96+1.28)^2 \left[1.4^2 + \frac{5.2^2}{1}\right]}{[23.6+19.2]^2} = 12$$

ดังนั้น จำนวนตัวอย่างมีจำนวน 12 คน

เพื่อเป็นการป้องกันขนาดตัวอย่าง ในการวิจัยครั้งนี้มีการถอนตัว (Withdraw) จากการเข้าร่วมกิจกรรมตามที่ได้วางแผนไว้ โดยคาดว่าอาจจะมีผู้ออกจากการศึกษา ร้อยละ 40 ดังนั้นจำนวนตัวอย่างมีจำนวน 24 คน โดยมีเกณฑ์การคัดเข้าและเกณฑ์การ คัดจอกดังนี้ เกณฑ์การคัดเข้า (Inclusion criteria) ดังนี้ 1) เป็นหญิงตั้งครรภ์ที่มาฝาก ครรภ์รายใหม่ 2) มีสติสัมปชัญญะสมบูรณ์ สามารถสื่อสารและร่วมกิจกรรมได้ 3) ยินดี เข้าร่วมโครงการ

เกณฑ์การคัดออก (Exclusion criteria) 1) มีภาวะแทรกซ้อนของโรคที่เป็น อุปสรรคต่อการดำเนินกิจกรรม เช่น มีภาวะ แท้งคุกคาม โรคทางจิตประสาท

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวม ข้อมูล ได้แก่ แบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น แบ่งเป็น 4 ส่วน คือ 1) ข้อมูลทั่วไปของหญิง ตั้งครรภ์ 2) แบบทดสอบความรู้เกี่ยวกับโรค ขาดสารไอโอดีน 3) แบบสอบถามความเชื่อ ด้านสุขภาพ ครอบคลุมความเชื่อด้านสุขภาพ ทั้ง 5 ด้าน 4) แบบสอบถามพฤติกรรมการ ป้องกันโรคขาดสารไอโอดีน เครื่องมือที่ใช้ใน การทดลอง ประกอบด้วย โปรแกรมการจัด กิจกรรมให้ความรู้ตามแบบแผนความเชื่อ ด้านสุขภาพ คู่มือการให้ความรู้โรคขาดสาร ไอโอดีน แบบบันทึกการปฏิบัติตัวที่บ้าน

การตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

แบบสอบถามการวิจัยซึ่งประกอบ ไปด้วยแบบทดสอบความรู้เกี่ยวกับโรคขาด สารไอโอดีน และแบบสอบถามความเชื่อด้าน สุขภาพได้รับการตรวจความตรงด้านเนื้อหา (Content validity)จากผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ได้ ค่า IOC 0.66 ทุกข้อคำถาม ตรวจสอบความ เชื่อมั่น (Reliability) กับกลุ่มตัวอย่าง 30 คน วิเคราะห์ความเชื่อมั่นโดยใช้สูตรของ ครอนบาร์ค (Cronbach's alpha)ได้ค่าความ เชื่อมั่นทั้งฉบับเท่ากับ 0.94และเมื่อจำแนก รายด้านซึ่งประกอบไปด้วยด้านการรับรู้ โอกาสเสี่ยงต่อการเกิดโรค ด้านการรับรู้ความ รุนแรงของโรค ด้านการรับรู้ประโยชน์การ ปฏิบัติ การรับรู้อุปสรรค และด้านสิ่งชักนำให้ ปฏิบัติ เท่ากับ 0.79, 0.89, 0.90, 0.93 และ 0.89 ตามลำดับ สำหรับแบบทดสอบความรู้ หาค่าความเชื่อมั่นด้วยวิธี Kuder Richardson 20 (KR-20) ได้ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.72

วิธีเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลมี 2 ระยะ ประกอบไปด้วยระยะก่อนการทดลอง และ ระยะหลังการทดลคง โดยมีพยาบาลวิชาชีพที่ ผ่านการอบรม (Standardized) จากผู้วิจัย จำนวน 2 คน เป็นผู้ช่วยนักวิจัยซึ่งมีหน้าที่ ช่วยผู้วิจัยในการเก็บรวบรวมข้อมูล เพื่อให้ได้ มาตรฐานเดียวกันซึ่งการดำเนินการเก็บรวม รวบข้อมูลจะดำเนินการในช่วงเช้าโดยใช้ สถานที่คือคลินิกฝากครรภ์ของโรงพยาบาล การเก็บรวบรวมข้อมูลก่อนการทดลอง สำหรับกลุ่มเปรียบเทียบจะมีกิจกรรมการ ดูแลตามขั้นตอนของโรงพยาบาล และเพื่อ เป็นการป้างกันการปนเปื้อนของสิ่งทดลอง ผู้วิจัยได้ทำการนัดกลุ่มทดลองในวันอังคาร และนัดกลุ่มเปรียบเทียบมารับบริการในวัน พฤหัสบดี

สำหรับขั้นตอนการทดลองในกลุ่ม ทดลองได้ดำเนินกิจกรรมสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ในวันอังคารครั้งละ 30-60 นาที นาน 7 สัปดาห์ โดยมีขั้นตอนการดำเนินการใน กลุ่มทดลอง 4 ขั้นตอน ดังนี้

สัปดาห์ที่ 1 จัดกระบวนการกลุ่มใช้
 เวลา 60 นาที ซึ่งประกอบด้วย 4 กิจกรรม
 ได้แก่

กิจกรรมที่ 1 แนะนำตนเอง อธิบาย วัตถุประสงค์การวิจัย ตอบแบบสอบถาม ครั้งที่ 1

กิจกรรมที่ 2 ให้ความรู้เรื่องโรคขาด สารใคโคดีบและการป้องกับโรคขาดสาร ไอโอดีนมีวัตถุประสงค์เพื่อให้มีความรู้เรื่องโรค ขาดสารไคโคดีเบเละการไคงกับโรคขาดสาร ไอโอดีน โดยใช้คู่มือการสอนโรคขาดสาร ไอโอดีนที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น เนื้อหาประกอบด้วย ความสำคัญของสารไอโอดีนที่มีต่อร่างกาย มนุษย์และหญิงตั้งครรภ์ การพัฒนาสมอง และระบบประสาทของทารกใบอรรภ์ ผลของ การขาดสารไคโคดีนในมารดาต่คสมคงขคง ทารกในครรภ์ ปริมาณไอโอดีนที่ร่างกาย ์ ต้องการแหล่งอาหารที่มีใอโอดีนาใจจัยเสี่ยง ในการขาดสารไอโอดีนและการป้องกันโรค ขาดสารไอโอดีน ประเมินผลจากกลุ่ม ตัวคย่างสามารถตคบคำถามในประเด็นที่ สอนได้ถูกต้อง กิจกรรมที่ 3 อธิบายแบบ บันทึกการปฏิบัติตัวที่บ้านใช้ระยะเวลาการ าเันทึก 7 สัปดาห์ นัดหมายให้ส่งแบบเนทึก ฉบับจริง ในสัปดาห์ที่ 7 กิจกรรมที่ 4 ผู้วิจัย ขออนุญาตเชิญผู้ร่วมวิจัยเข้าไลน์กลุ่มไอโอดีน เพื่อใช้ในการส่งข้อมูลความรู้เรื่องโรคขาดสาร

ไอโอดีนให้หญิงตั้งครรภ์อย่างต่อเนื่อง และ แลกเปลี่ยนเรียนรู้ภายในกลุ่ม ขออนุญาตเข้า โปรแกรมไลน์ (Line) และขอเบอร์โทรศัพท์ เพื่อติดตามการปฏิบัติตัวที่บ้าน สอบถาม ปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตัว และใช้ เป็นช่องทางส่งแบบบันทึกการปฏิบัติตัวที่ บ้านมาให้ผู้วิจัยทุกๆ สัปดาห์

- 2. สัปดาห์ที่ 2จัดกระบวนการกลุ่ม ใช้เวลา 60 นาที โดยจัดกิจกรรมสร้างการรับรู้ ความเชื่อด้านสุขภาพทั้ง 4 ด้าน ได้แก่ โอกาส เสี่ยงและความรุนแรงของโรคขาดสาร ไคโคดีน ประโยหน์ในการป้องกันโรคขาดสาร ไอโอดีน และอุปสรรคในการปฏิบัติตัวมี วัตถุประสงค์เพื่อให้รับรู้ถึงโอกาสเสี่ยงและ ความรุนแรงของโรคขาดสารไอโอดีน ที่จะมี ผลต่อตนเองและทารกในครรภ์ รับรู้ถึง ประโยชน์และมองข้ามอุปสรรคจนเกิดความ เข้าใจและตระหนักนำไปสู่การปรับพฤติกรรม เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความรุนแรงของโรคขาด สารไคโคดีนต่คตนเคงและทารกในครรภ์โดย ผู้วิจัยทบทวนเนื้อหาความรู้โรคขาดสาร ไอโอดีน โอกาสเสี่ยง ความรุนแรง ประโยชน์ ซักถามถึงอุปสรรคในการปฏิบัติตัวและให้ ร่วมกันพูดคุย แลกเปลี่ยน ซักถาม และ สรุปผลนำมาอภิปรายประเมินผลจากกลุ่ม ตัวคย่างสามารถตคบคำถามและบคกวิลี ปฏิบัติได้
- 3. สัปดาห์ที่ 3-6 จัดกิจกรรมชักนำ ให้เกิดการปฏิบัติ ดำเนินกิจกรรมสัปดาห์ละ

- 1 ครั้ง ครั้งละ 30 นาที นาน 4 สัปดาห์ มี วัตถุประสงค์เพื่อประเมินความรู้ สร้างแรงจูงใจ และติดตามการปฏิบัติตัว โดยวิธีการส่ง ข้อมูลความรู้และแลกเปลี่ยนเรียนรู้ทางไลน์ กลุ่มโอโอดีน ติดตามการปฏิบัติตัวและส่ง แบบบันทึกการปฏิบัติตัวที่บ้านทางไลน์ ส่วนตัว ประเมินผลจากการสอบถามการ ปฏิบัติตัวและดูแบบบันทึกการปฏิบัติตัวที่
- 4. สัปดาห์ที่ 7 เก็บรวบรวมข้อมูลหลัง การทดลอง

การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ **ใช้ในการวิจัย** โดยใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) ได้แก่ การแจกแจง ความถี่ (Frequency) จำนวน ร้อยละ (Percentage)ค่าเฉลี่ย(Mean) และส่วน เบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D) สถิติอ้างอิง (Inferential Statistics) ได้แก่ Chi-squareใช้ เปรียบเทียบข้อมูลทั่วไปในกลุ่มทดลองและ กลุ่มเปรียบเทียบ Independent t-test ใน การทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยใน กลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบก่อนและ หลังการทดลอง และใช้สถิติ ANCOVA เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยระหว่างกลุ่มทดลองและ กลุ่มเปรียบเทียบภายหลังการทดลอง ที่ระดับ นัยสำคัญทางสถิติ 0.05 และ 95% Confidence interval

การพิทักษ์สิทธิ์กลุ่มตัวอย่าง

ผู้วิจัยชี้แจงวัตถุประสงค์การดำเนินการวิจัย ขั้นตอนการเก็บรวบรวมข้อมูล ประโยชน์ที่คาด ว่าจะได้รับ และการถอนตัวออกจากโครงการ โดยไม่มีผลกระทบต่อการมารับบริการ ข้อมูล ที่ได้จะถูกเก็บไว้เป็นความลับหากกลุ่ม ตัวอย่างยินยอมเข้าร่วมผู้วิจัยจะให้เซ็นใบ ยินยคม

จริยธรรมการวิจัย การวิจัยครั้งนี้ ผ่านการรับรองจริยธรรมการวิจัย จาก คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ สำนักงานสาธารณสุขขอนแก่น กระทรวง สาธารณสุข เลขที่โครงการ KEC63046/2563 วันที่รับรอง 14 เมษายน 2563 วันหมดอายุ 13 เมษายน 2564

ผลการวิจัย (Result)

ผลการศึกษาพบว่า กลุ่มตัวอย่าง
ทั้งกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ส่วน
ใหญ่ มีอายุ 20-34 ปี พบร้อยละ 70.84 ส่วน
อาชีพ พบว่าทั้งสองกลุ่มเป็นผู้ประกอบอาชีพ
โดยพบในกลุ่มทดลองร้อยละ 70.84 และใน
กลุ่มเปรียบเทียบร้อยละ 50 นอกจากนี้ยัง
พบว่า กลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบมี
ลำดับการตั้งครรภ์ตั้งแต่ครรภ์ที่ 2 ขึ้นไป
ร้อยละ 66.67 และ 58.33 ตามลำดับ สำหรับ
การเปรียบเทียบข้อมูลลักษณะทางประชากร
พบว่าไม่แตกต่างกัน ดังตารางแสดงที่ 1

ตารางที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรี่ยบเทียบ (n=24)

ลักษณะของกลุ่มตัวอย่าง		กลุ่มทดลอง		กลุ่มเา	р	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	_
อายุ	<20 킵	4	16.66	7	29.16	N/A
	20-34 ปี	17	70.84	17	70.84	
	35 ปีขึ้นไป	3	12.50	0	0	
อาชีพ	แม่บ้าน	7	29.16	12	50.00	0.14
	ประกอบอาชีพ	17	70.84	12	50.00	
การศึกษา	ประถมศึกษา	3	12.50	2	8.34	N/A
	มัธยมศึกษา	8	33.33	12	50.00	
	ปวช. /ปวส.	10	41.67	9	37.50	
	ปริญญาตรี	3	12.50	1	4.16	
รายได้	<10,000	21	87.50	22	91.67	0.64
	10,001-15,000	3	12.50	2	8.33	
ลำดับครรภ์	ครรภ์ที่ 1	8	33.33	10	41.67	0.55
	ครรภ์ที่ 2 ขึ้นไป	16	66.67	14	58.33	
อายุครรภ์	0-12	17	70.84	16	66.67	0.76
	13-32	7	29.16	8	33.33	

ผลการศึกษาพบว่าก่อนการทดลอง ค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้ ของทั้งสองกลุ่มไม่ แตกต่างกัน(p=0.092) หลังการทดลองพบว่า กลุ่มทดลอง มีค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้ 14.92±0.28 คะแนน กลุ่มเปรียบเทียบ 13.29±1.04 คะแนน โดยกลุ่มทดลองมี คะแนนมากกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ 1.63 คะแนน (95%CI=1.17 to 2.08) แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (p<0.01) ดัง ตารางแสดงที่ 2

ตารางที่ 2 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้เกี่ยวกับโรคขาดสารไอโอดีนในหญิงตั้งครรภ์ก่อน และหลังการทดลอง ของกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ (n=24)

	กลุ่ม	กลุ่ม	Maan	95%CI of		
ความรู้	ทดลอง	เปรียบเทียบ	Mean diff	mean diff		p-value
	X±S.D. X±S.D.		uiii	lower	upper	
ก่อนทดลอง	11.08±2.70	9.79±2.50	1.29	0.22	2.80	0.092
หลังทดลอง	14.92±0.28	13.29±1.04	1.63	1.17	2.08	< 0.01

ผลการศึกษาพบว่าก่อนการ ทดลองค่าเฉลี่ยคะแนนการรับรู้แบบแผน ความเชื่อด้านสุขภาพ ของกลุ่มทดลอง ในด้านการรับรู้ความรุนแรงของโรค 3.15±0.65 คะแนน ด้านการรับรู้อุปสรรคใน การปฏิบัติ 3.24±0.52 คะแนน ด้านสิ่งชักนำ ให้เกิดการปฏิบัติ 3.03±0.55 คะแนน และ กลุ่มเปรียบเทียบ ในด้านการรับรู้ความรุนแรง ของโรค 2.80±0.76 คะแนน ด้านการรับรู้ อุปสรรคในการปฏิบัติ 3.30±0.44 คะแนน ด้านสิ่งชักนำให้เกิดการปฏิบัติ 2.77±0.54 คะแนน ทั้งสองกลุ่มไม่แตกต่างกัน (p=0.092, 0.678 และ 0.102 ตามลำดับ) ส่วนค่าเฉลี่ยคะแนนของกลุ่มทดลอง ด้านการรับรู้โอกาสเสี่ยงต่อการเกิดโรค 3.37±0.43 คะแนน และด้านการรับรู้

ประโยชน์การปฏิบัติ3.80±0.60 คะแนน และ กลุ่มเปรียบเทียบ ด้านการรับรู้โอกาสเสี่ยงต่อ การเกิดโรค 2.96±0.45 คะแนน และด้านการ รับรู้ประโยชน์การปฏิบัติ 3.28±0.41 คะแนน กลุ่มทดลองมีคะแนนมากกว่ากลุ่ม เปรียบเทียบ 0.41 และ 0.53 คะแนน ตามลำดับ (95%CI=0.16 to 0.67 และ 0.23 to 0.83 ตามลำดับ) อย่างมีนัยสำคัญทาง สถิติ (p<0.02 และ 0.01 ตามลำดับ) ใน ภาพรวมทั้ง 5 ด้าน กลุ่มทดลองมีคะแนน 3.32±0.31 คะแนน กลุ่มทดลองมีคะแนน มากกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ 3.02±0.37 คะแนน กลุ่มทดลองมีคะแนน มากกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ 0.30 คะแนน (95%CI=0.10 to 0.50) อย่างมีนัยสำคัญ ทางสถิติ (p<0.04) ดังตารางแสดงที่ 3

ตารางที่ 3 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนการรับรู้แบบแผนความเชื่อด้านสุขภาพ การป้องกันโรคขาด สารไอโอดีนของหญิงตั้งครรภ์ ก่อนการทดลองระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ (n=24)

การรับร์แบบแผนความเชื่อ	กลุ่ม	กลุ่ม กลุ่ม		95%CI of mean		<i>p</i> -value
การรบรูแบบแผนความเขอ ด้านสุขภาพ	ทดลอง เปรียบเทียบ		Mean - diff	diff		
ด เหมือบ เพ	₹±SD.	tSD. X tSD.		lower	upper	_
1.โอกาสเสี่ยงต่อการเกิดโรค	3.37±0.43	2.96±0.45	0.41	0.16	0.67	0.02
2.ความรุนแรงของโรค	3.15±0.65	2.80±0.76	0.35	0.06	0.76	0.092
3.ประโยชน์การปฏิบัติ	3.80±0.60	3.28±0.41	0.53	0.23	0.83	0.01
4.อุปสรรค	3.24±0.52	3.30±0.44	0.06	0.22	0.34	0.678
5.สิ่งชักนำ	3.03±0.55	2.77±0.54	0.26	0.05	0.58	0.102
<u>รวม 5 ด้าน</u>	3.32±0.31	3.02±0.37	0.30	0.10	0.50	0.04

หลังการทดลอง พบว่า กลุ่ม ทดลอง มีค่าเฉลี่ยคะแนนการรับรู้แบบแผน ความเชื่อด้านสุขภาพ ด้านการรับรู้โอกาสเสี่ยง ต่อการเกิดโรค ด้านการรับรู้ความรุนแรงของ โรค ด้านการรับรู้ประโยชน์การปฏิบัติ ด้าน การรับรู้อุปสรรคในการปฏิบัติ ด้านสิ่งชักนำ ให้เกิดการปฏิบัติ และในภาพรวมทั้ง 5 ด้าน เท่ากับ 4.58(0.34), 4.46(0.30), 4.68(0.28),

4.31(0.33), 3.64(0.33) และ 4.28(0.23) คะแนน ตามลำดับ และกลุ่มเปรียบเทียบ 4.13(0.51), 3.81(0.46), 4.20(0.51), 3.63(0.53), 3.47 (0.60) และ 3.81 (0.38) คะแนน ตามลำดับ แตกต่างกันอย่างมี นัยสำคัญทางสถิติ (p<0.01) ยกเว้นด้านสิ่ง ชักนำให้เกิดการปฏิบัติ (p=0.170) ดังตาราง แสดงที่ 4

ตารางที่ 4 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยการรับรู้แบบแผนความเชื่อด้านสุขภาพการป้องกันโรคขาดสาร ใอโอดีนของหญิงตั้งครรภ์ ภายหลังการทดลองระหว่าง กลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ (n=24)

- การรับรู้แบบแผนความ	กลุ่ม	กลุ่ม					
การรบรูแบบแผนความ เชื่อด้านสขภาพ	ทดลอง	เปรียบเทียบ	SS	df	MS	F	<i>p</i> -value
เมอกเหต็มมเพ	M*(SD)	M*(SD)					
1.โอกาสเสี่ยงต่อการเกิดโรค	4.58(0.34)	4.13(0.51)	2.11	1	2.11	15.14	<0.01
2.ความรุนแรงของโรค	4.46(0.30)	3.81(0.46)	5.08	1	5.08	42.50	<0.01
3.ประโยชน์การปฏิบัติ	4.68(0.28)	4.20(0.51)	2.04	1	2.04	13.79	<0.01
4.อุปสรรค	4.31(0.33)	3.63(0.53)	5.63	1	5.63	34.30	<0.01
5.สิ่งชักนำ	3.64(0.33)	3.47(0.60)	0.33	1	0.33	1.93	0.170
<u>รวม 5 ด้าน</u>	4.28(0.23)	3.81(0.38)	2.38	1	2.38	38.72	<0.01

^{*}mean adjusted base line as the covariate

ผลการศึกษาพบว่า ก่อนการ ทดลอง กลุ่มทดลอง มีค่าเฉลี่ยคะแนน พฤติกรรม 2.66±0.76 คะแนน กลุ่ม เปรียบเทียบ 2.53±0.40 คะแนน ทั้งสองกลุ่ม ไม่แตกต่างกัน (p=0.444) หลังการทดลอง กลุ่มทดลอง มีค่าเฉลี่ยคะแนนพฤติกรรม 4.60±0.18 คะแนน กลุ่มเปรียบเทียบ
3.52±0.51 คะแนน โดยกลุ่มทดลองมีคะแนน
มากกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ 1.08 คะแนน
(95%CI=0.86 to 1.31) อย่างมีนัยสำคัญ
ทางสถิติ (p<0.01) ดังตารางแสดงที่ 5

ตารางที่ 5 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนพฤติกรรมการป้องกันโรคขาดสารไอโอดีนในหญิงตั้งครรภ์ ก่อนและหลังการทดลอง ของกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ (n=24)

	กลุ่ม	กลุ่ม เปรียบเทียบ	Mean	95%CI		<i>p</i> -value	
พฤติกรรม	ทดลอง 			mean di			
	Х±S.D.	Х±S.D.		lower	upper		
ก่อนทดลอง	2.66±0.76	2.53±0.40	0.14	0.22	0.49	0.444	
หลังทดลอง	4.60±0.18	3.52±0.51	1.08	0.86	1.31	< 0.01	

อภิปรายและสรุปผลการวิจัย (Discussion and Conclusion)

1. ความรู้เรื่องการป้องกันโรคขาด สารไอโอดีน หลังการทดลอง กลุ่มทดลอง มี ค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้มากกว่าก่อนการ ทดลอง และมากกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ อย่าง มีนัยสำคัญทางสถิติ p < 0.01 สอดคล้องกับ การวิจัยของ รานนท์ หาญมนตรี 13 ผล การศึกษาพบว่า ความรู้เกี่ยวกับไอโอดีนมี ความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการบริโภค ไอโอดีนของหญิงตั้งครรภ์ อย่างมีนัยสำคัญทาง สถิติที่ ระดับ .05 และยังสอดคล้องกับ ผลการวิจัยของ ปราโมทย์ มาตย์สุริย์ 14 ผล การศึกษาพบว่า กลุ่มตัวอย่างมีความรู้และ

การปฏิบัติตนเกี่ยวกับการป้องกันโรคขาด สารไอโอดีน โดยรวมอยู่ในระดับสูง

2. ความเชื่อด้านสุขภาพในการ ป้องกันโรคขาดสารไอโอดีนหลังการทดลอง กลุ่มทดลองมีค่าเฉลี่ยคะแนนความเชื่อด้าน สุขภาพในการป้องกันโรคขาดสารไอโอดีน ใน ภาพรวมทั้ง 5 ด้าน มากกว่าก่อนการทดลอง และมากกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ อย่างมี นัยสำคัญทางสถิติ p<0.01 ซึ่งสอดคล้องกับ ผลการศึกษาของ M. Naghashpour และ คณะ 11 ที่พบว่าโปรแกรมการเรียนรู้ในเรื่อง โภชนาการตามรูปแบบของความเชื่อด้าน สุขภาพ ให้ผลที่ดีในด้านความรู้ ทัศนคติ และ พฤติกรรมทางด้านโภชนาการของกลุ่ม ทดลอง โดยมีพฤติกรรมการบริโภคอาหารที่มี

แคลเชี่ยมเพิ่มขึ้นสูงกว่ากลุ่มควบคุม อย่างมี นัยสำคัญทางสถิติที่ 0.01 และยังสอดคล้อง กับผลการศึกษาของ นวลรัตน์ โมทะนาและ คณะ 15 ที่พบว่าหญิงตั้งครรภ์ มีการรับรู้ โอกาสเสี่ยงต่อการเกิดโรคขาดสารไอโอดีน การรับรู้ประโยชน์ของการป้องกันโรคขาดสาร ไอโอดีน การรับรู้ประโยชน์ของการป้องกันโรคขาดสาร ไอโอดีน สุง พฤติกรรมการป้องกันโรคขาดสารไอโอดีน สูง กว่าก่อนการทดลอง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ 0.01

3. พฤติกรรมในการป้องกันโรคขาด สารไอโอดีนในหญิงตั้งครรภ์ หลังการทดลอง กลุ่มทดลอง มีค่าเฉลี่ยคะแนนพฤติกรรมการ ป้คงกันโรคขาดสารไคโคดื่น มากกว่าก่อนการ ทดลอง และมากกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ อย่าง มีนัยสำคัญทางสถิติ p <0.01 สอดคล้องกับ การวิจัยของ T. Z. Diddana และคณะ 10 พบว่าภายหลังการทดลองหญิงตั้งครรภ์กลุ่ม ตัวอย่างมีความเข้าใจในความรู้ด้าน โภชนาการและมีพฤติกรรมการบริโภคที่ดีขึ้น อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.01 และ สอดคล้องกับผลการศึกษาของ ทิวาทิพย์ แสนเมือง¹⁶ ผลการศึกษาพบว่า คะแนนเฉลี่ยด้าน พฤติกรรมการป้องกันโรคขาดสารไอโอดีน หลัง ทดลองสูงกว่าก่อนทดลอง อย่างมีนัยสำคัญ ทางสถิติที่ระดับ 0.01

ผลการศึกษาในครั้งนี้กลุ่มทดลอง ได้รับความรู้จากโปรแกรมที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น ซึ่ง ประกอบด้วย โปรแกรมการให้ความรู้ตาม แบบแผนความเชื่อด้านสุขภาพ ทั้ง 5 ด้าน โดยเน้นให้เกิดการรับรู้ถึงโอกาสเสี่ยง ความ รุนแรงของโรค ประโยชน์ที่จะได้รับจากการ ปฏิบัติตัว การค้นหาอุปสรรคที่ขัดขวาง และ หาปัจจัยชักนำให้เกิดการปฏิบัติ มีการใช้ คู่มือการให้ความรู้โรคขาดสารไอโอดีน มี เนื้อหาเกี่ยวกับ ความสำคัญของสารไอโอดีน การพัฒนาสมคงและระบบประสาทของทารก ในครรภ์ ผลของการขาดสารไอโอดีนใน มารดาต่อสมองของทารกในครรภ์ ปริมาณ ไคโคดีนที่ร่างกายต้องการ แหล่งอาหารที่มี ใคโคดีน ปัจจัยเสี่ยงในการขาดสารไคโคดีน การป้องกันโรคขาดสารไอโอดีน ใช้สื่อการ สอนที่เน้นให้เห็นภาพเปรี่ยบเทียบการเจริญ เสลล์สมคงทารกในครรภ์ เปรี่ยบเทียบระดับ สติปัญญา ระหว่างทารกที่ขาดสารไอโอดีน และได้รับสารไคโคดีนเพียงพค ภาพขคงทารก ปัญญาอ่อน (โรคเอ๋อ) ซึ่งภาพเหล่านี้จะ กระตุ้นให้หญิงตั้งครรภ์เกิดการรับรู้ ตระหนัก ถึงความรุนแรงของโรค ประโยชน์ที่ได้รับเมื่อ ปฏิบัติตามคำแนะนำ มีอุปกรณ์ประกอบการ สอน ได้แก่ ตัวอย่างเกลือไอโอดีน เครื่องปรุง เสริมใคโคดีน ยาเม็ดเสริมใคโคดีน และมีการ กระตุ้นเตือนโดยการส่งสื่อความรู้ให้กับหญิง ตั้งครรภ์เป็นระยะทางไลน์กลุ่มไอโอดีน สอบถามปัญหาอุปสรรค ชักนำให้เกิดการ ปฏิบัติ ติดตามการปฏิบัติตัวที่บ้านทางไลน์ ส่วนตัวหรือทางโทรศัพท์ และใช้แบบบันทึก การปฏิบัติตัวที่บ้าน รวมระยะเวลา 7 สัปดาห์

ข้อเสนอแนะ

- 1. การศึกษานี้ควรมีการติดตามผล ระยะยาวไปจนกระทั่งหญิงตั้งครรภ์คลอด และควรติดตามค่าไทรอยด์ฮอร์โมนในทารก แรกเกิดที่เกิดจากหญิงตั้งครรภ์ที่เข้าร่วมวิจัย ในครั้งนี้
- 2. บุคลากรสาธารณสุขควรพัฒนา รูปแบบการให้ความรู้หรือให้สุขศึกษา โดยนำ แนวคิดแบบแผนความเชื่อด้านสุขภาพไปใช้ ในการจัดโปรแกรมการให้ความรู้ในเรื่องอื่นๆ ต่อไป เพราะสามารถใช้ในการปรับเปลี่ยน พฤติกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 3. ควรมีการใช้สื่อออนไลน์มาช่วย ในการให้ความรู้ เช่น ทางไลน์เพื่อให้ ผู้รับบริการได้รับความรู้อย่างต่อเนื่อง ทำให้ ลดการผลิตสื่อการสอนที่เป็นเอกสาร ประหยัดเวลาและค่าใช้จ่ายในการเดินทาง มาโรงพยาบาล

กิตติกรรมประกาศ (Acknowledgement)

การศึกษาของผู้วิจัยฉบับนี้สำเร็จ ลุล่วงได้เป็นอย่างดี ด้วยการช่วยเหลืออย่างดี ยิ่งจากทันตแพทย์สุวิทย์ ศุภิโรจน์เลิศเละ แพทย์ หญิงวัลยาณี เนื่องโพธิ์โรงพยาบาลสิรินธร จังหวัดขอนแก่น อ.ดร.วรวุฒิ ชมภูพาน วิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร จังหวัด ขอนแก่น และ อ.ดร.เรืองอุไร อมรไชย โครงการจัดตั้งวิทยาเขตอำนาจเจริญ มหาวิทยาลัยมหิดล ขอบพระคุณที่ได้ เสียสละเวลาให้ความรู้ คำปรึกษา ขี้แนะใน การปรับปรุงแก้ไขงานวิจัยให้มีความสมบูรณ์ และได้นำไปใช้เป็นประโยชน์ต่อไป

เอกสารอ้างอิง (Reference)

- Morreale de Escobar G, Obregan MJ, Escobar del Rey F. Role of thyroid hormone during early brain development. Eur J Emdocrinol 2004; 151 (suppl): U 26-37.
- Bleichrodt N, Born MP. Ametaanalysis
 of research on iodine and its
 relationship to cognitive development.
 In: The Damaged Brain of Iodine
 Deficiency. Stanbury JB editor. New
 York: Cognizant Communication
 Corporation. 1994. 195-200.
- World Health Organization/
 INTERNATIONAL Council for the
 Control of the Iodine Deficiency
 Disorders / United Nations Children
 Fund (WHO/ ICCIDD/ UNICEF).
 Assessment of the Iodine Deficiency
 Disorders and monitoring their
 elimination. 3rd edition. Geneva: WHO;
 2007.
- ประนอม บุพศิริ. ไอโอดีนกับสตรีตั้งครรภ์.
 Srinagarind Med journal 2556; 28(4): 92-97.
- 5. สำนักโภชนาการ กรมอนามัยกระทรวง สาธารณสุข. **การควบคุมและป้องกัน**

- โรคขาดสารไอโอดีน: เส้นทางสู่ความ ยั่งยืน. กรุงเทพฯ: บริษัทสามเจริญ พานิชย์ (กรุงเทพ) จำกัด; 2559.
- กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวง สาธารณสุข. สถิติผลการคัดกรองภาวะ พร่องไทรอยด์ในทารกแรกเกิดของ ประเทศไทย.[ออนไลน์] 2562 [อ้างเมื่อ 26 มกราคม 2563] จาก neoscreen.go. th/web/index.php?option=com_conte nt&view=article&id=182&Itemid=147.
- 7. ข้อมูลสถิติงานอนามัยแม่และเด็ก สำนักงานสารธารณสุข จังหวัดขอนแก่น, สรุปผลการดำเนินงานอนามัยแม่และ เด็ก ปังบประมาณ 2562:[มปท:มปป.].
- 8. สำนักส่งเสริมสุขภาพ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข. คู่มือโรงเรียนพ่อ แม่เพื่อลูกรัก: สุขภาพดี สมองดี อารมณ์ดี มีความสุข. โรงพิมพ์นิวธรรม ดาการพิมพ์ (ประเทศไทย) จำกัด; 2559.
- การพยาบาลชุมชน. ทฤษฎีแบบแผน ความเชื่อทางสุขภาพ (health belief model). [ออนไลน์] 2559 [อ้างเมื่อ 31 ธันวาคม 2562]. จาก http://myblogcomnurse.blogspot.com /2016/02/health-belive-model.html.
- 10. T. Z. Diddana, G. N. Kelkay, A. N. Dola, & A. A. Sadore, Effect of nutrition education based on health belief mdoel on nutritional knowledge and dietary practice of pregnantwomen

- in Dessie Town, Northeast Ethiopia:
 A cluster randomized control trial.

 Journal of nutrition and metabolism, 2018.
- 11. M. Naghashpour, G. Shakerinejad, M. R. Lourizadeh, S. Hajinajaf, and F. Jarvandi, "Nutrition Education base on health belief mdoel improves dietary calcium intake among female student of junior high school," Journal of health Population Nutrition, vol. 32, no. 3, pp. 420-429, 2014.
- 12. R. Bernard, Fundamentals of biostatistics (5thed.) Duxbery: Thomson learning, 307, 2000.
- 13.รานนท์ หาญมนตรี. ปัจจัยที่มี ความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการบริโภค สารไอโอดีนของหญิงตั้งครรภ์ อำเภอกุดจับ จังหวัดอุดรธานี. วารสารการพยาบาลสุขภาพ และการศึกษา 2562; 2(2): 16-25.
- 14. ปราโมทย์ มาตย์สุริย์. การป้องกันโรค ขาดสารไอโอดีนของหญิงตั้งครรภ์ใน อำเภอน้ำโสม จังหวัดอุดรธานี. วารสาร สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 6 ขอนแก่น 2554; 19(2): 1-14.
- 15. นวลรัตน์ โมทะนา, ทัศพร ชูศักดิ์, เบญจ วรรณ นันทชัย และ สัณหวัช ไชยวงศ์. ผล การให้สุข ศึกษาตามแบบแผนความเชื่อ ด้านสุขภาพในการป้องกันโรคขาดสาร ไอโอดีนในหญิงตั้งครรภ์ ตำบลแม่ข้าวต้ม

- อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย. **วารสาร นเรศวรพะเยา** 2555; 7(2):178-184.
- 16. ทิวาทิพย์ แสนเมือง. ผลการให้สุขศึกษา ตามแบบแผนความเชื่อด้านสุขภาพ ในการป้องกันโรคขาดสารไอโอดีนใน
- หญิงตั้งครรภ์ ตำบลแม่ข้าวต้ม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย. [วิทยานิพนธ์หลักสูตร ปริญญาสาธารณสุขศาสตร์มหาบัณฑิต]. มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย; 2555.