

ผลของโปรแกรมการดูแลสตรีตั้งครรภ์ที่เสี่ยงต่อภาวะเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนด
กำหนดต่ออัตราการเกิดภาวะเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนด
และอัตราการคลอดก่อนกำหนด*

The Effect of Program of Care for Pregnant Women at Risk for
Preterm Labor on the Rates of Preterm Labor and Preterm Birth

สุพัตรา ปืนแก้ว,* พย.ม.
เออมพร รatinthorn,*** Ph.D.
เยาวลักษณ์ เสรีเสถียร,*** พย.ด.
วิบูลย์ เรืองชัยนิกม,**** พ.บ.

Supatra Pinkaew, M.N.S.
Ameporn Ratinthorn, Ph.D.
Yaowalak Serisathien, D.N.S.
Wibool Rueangchainikhom, M.D

บทคัดย่อ

การศึกษารังนี้เป็นการวิจัยกึ่งทดลอง เพื่อศึกษาผลของโปรแกรมการดูแลสตรีตั้งครรภ์ที่เสี่ยงต่อภาวะเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนด ต่ออัตราการเกิดภาวะเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนด และอัตราการคลอดก่อนกำหนด กลุ่มตัวอย่างเป็นสตรีตั้งครรภ์ที่มีความเสี่ยงต่อภาวะเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนด ซึ่งเข้ารับบริการฝากครรภ์ในโรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช จำนวน 116 ราย โดยแบ่งกลุ่มตัวอย่างออกเป็น 2 กลุ่ม กลุ่มทดลองจำนวน 56 รายได้รับการดูแลตามปกติร่วมกับการดูแลตามโปรแกรมการดูแลสตรีตั้งครรภ์ที่เสี่ยงต่อภาวะเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนด กลุ่มควบคุมจำนวน 60 รายได้รับคู่มือเกี่ยวกับภาวะเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนดและได้รับการดูแลตามปกติ เก็บรวบรวมข้อมูลโดยติดตามอายุครรภ์เมื่อเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนดและอายุครรภ์เมื่อคลอด วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติไคสแควร์ (χ^2) สถิติทดสอบฟิชเชอร์ และสถิติทดสอบที

ผลการวิจัยพบว่า อัตราการเกิดภาวะเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนดและการคลอดก่อนกำหนดในกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p<.05$) ผลการศึกษานี้แสดงให้เห็นว่า การจัดโปรแกรมการดูแลสตรีตั้งครรภ์ที่เสี่ยงต่อภาวะเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนดโดย การให้ความรู้เกี่ยวกับภาวะเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนด ร่วมกับการติดตามการ荷รับด้วยตนเองดูแลโดยใช้เครื่องบันทึกการ荷รับด้วยของมงคล และการติดตามเขี่ยมทางโทรศัพท์ เพื่อเน้นข้อให้สตรีตั้งครรภ์สังเกตอาการและอาการแสดงของภาวะเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนดด้วยตนเอง มีประโยชน์ในการลดอัตราการเกิดภาวะเจ็บครรภ์และ การคลอดก่อนกำหนดโดยการค้นหาผู้มีภาวะเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนดและสามารถให้การรักษาด้วยในระยะเริ่มต้น

คำสำคัญ : โปรแกรมการดูแล การคลอดก่อนกำหนด สตรีตั้งครรภ์ที่มีความเสี่ยง

* วิทยานิพนธ์หลักสูตรพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการพัฒนาครรภ์ทันสูง คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
** อาจารย์ ภาควิชาการพยาบาลมารดา - ทารกและการพัฒนาครรภ์ วิทยาลัยพยาบาลมหาวิทยาลัย
*** ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาควิชาการพยาบาลสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
**** ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กองสุสั dinรีกรรม โรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช กรมแพทย์ทหารอากาศ

Abstract

This quasi-experimental research aimed to evaluate the effect of a care program for pregnant women at risk for preterm labor on the rates of preterm labor and preterm births, proposed. A total of 116 pregnant women at risk for preterm labor who sought prenatal care at Bhumibol Adulyadej hospital were assigned to intervention and control groups. There were 56 pregnant women at risks for preterm labor in the intervention group who received standard prenatal care plus a care program for pregnant women at risk for preterm labor. On the other hand, 60 subjects in the control group received a handbook about preterm labor and standard prenatal care. Data were collected in terms of the gestational age at the time of labor and birth, and were analyzed using the chi square test (χ^2), Fisher's exact test and independent t-test.

The findings revealed a significant difference in the rate of preterm labor and preterm birth between the intervention and control group ($p < .05$). The findings suggested that education regarding preterm labor symptoms, plus intermittent uterine activity monitoring and telephone contact from a registered nurse to emphasize self-monitoring signs and symptoms of preterm labor are helpful in reducing preterm labor and preterm birth through earlier detection and treatment of preterm labor.

Key words : Program of care, preterm birth, pregnant women at risk

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ภาวะเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนดเป็นภาวะแทรกซ้อนทางสุขภาพศาสตร์ที่พบได้บ่อย เป็นปัญหาที่มี

ความซับซ้อนรุนแรง (Damus, 2008) ภาวะเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนดที่ไม่สามารถยับยั้งได้จะส่งผลให้เกิดการคลอดก่อนกำหนดตามมา ซึ่งจากการศึกษาพบว่า ทารกที่คลอดก่อนกำหนด มีอัตราการตายปริกำเนิดสูงกว่าทารกที่คลอดครบกำหนดถึง 8 เท่า (Khashu, Narayanan, Bhargava & Osiovich, 2009) มีความเสี่ยงสูงต่อการเกิดโรคและภาวะแทรกซ้อนที่รุนแรงในระยะแรกเกิด เช่น กลุ่มอาการหายใจลำบาก, ภาวะเลือดออกในกะโหลกศีรษะ, การติดเชื้อ, ภาวะหายใจล้มเหลวเฉียบพลัน การเจ็บป่วยในระยะยาว และนำไปสู่ภาวะทุพพลภาพ ซึ่งได้แก่ ปัญญาอ่อน สมองพิการ สรัญเสียการได้ยินและการมองเห็น (Anderson & Doyle, 2003) รวมถึงสังคมต่อเนื่องยังพัฒนาการของเด็กปัญญาในเด็กวัยเรียน (Andrews et al., 2008; Khashu et al., 2009; Valcamonico et al., 2007) อีกทั้งการดูแลรักษาทารกคลอดก่อนกำหนดต้องใช้ค่าใช้จ่ายสูง ในประเทศไทยสัดส่วนค่าใช้จ่ายในการดูแลทารกที่คลอดก่อนกำหนดและน้ำหนักน้อยในหอ分娩ทารกแรกเกิดประมาณ 170,000 บาทต่อราย คิดประมาณค่ารักษาทารกคลอดก่อนกำหนดเป็นเงินมากกว่า 2,300 ล้านบาทต่อปี (ราชบิพ โภคทัต, 2551) ซึ่งก่อให้เกิดภาระต่อครอบครัว รวมถึงเพิ่มภาระค่าใช้จ่ายในระบบสาธารณสุขของประเทศไทยอีกด้วย

ในปัจจุบันมีการศึกษาเกี่ยวกับการป้องกันการเจ็บครรภ์และการคลอดก่อนกำหนดด้วยวิธีการต่างๆ อย่างแพร่หลาย แต่ยังมีความไม่สอดคล้องกันในรายงานการศึกษา และยังไม่พบวิธีใดที่เห็นผลได้ชัดเจนจากการจัดกระทำเพียงวิธีเดียว ซึ่งหลักการที่สำคัญที่สุดของการดูแลรักษาภาวะเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนด คือ การค้นหาผู้ที่มีความเสี่ยงและมีภาวะเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนดให้ได้โดยเร็ว เพื่อให้ผู้ที่มีกระบวนการเจ็บครรภ์คลอดเกิดขึ้นได้รับการรักษาอย่างทันท่วงทีด้วยวิธีการที่เหมาะสม เช่น การให้ยาขับยั้งการเจ็บครรภ์คลอดเพื่อยืดระยะเวลาการตั้งครรภ์ หรือช่วยยืดเวลาให้ยาสเดียรอคต์ออกฤทธิ์กระตุ้นการทำงานของปอดทารกอย่างเต็มที่เพื่อป้องกัน

ภาวะแทรกซ้อนที่จะเกิดขึ้นแก่การในกรณีที่ไม่สามารถขับยั้งการเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนดได้ (Hill et al., 1990; Iams, 2003) ผู้วิจัยจึงสนใจสร้างโปรแกรมการดูแลสตรีตั้งครรภ์ที่เสี่ยงต่อภาวะเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนด และทดสอบผลของโปรแกรม ซึ่งคาดว่าผลการศึกษาจะสามารถนำมาใช้ประโยชน์ในการดูแลสตรีตั้งครรภ์กลุ่มดังกล่าว ให้ได้รับการดูแลอย่างเป็นระบบ สามารถส่งต่อแก่สูติแพทย์ เพื่อได้รับการดูแลรักษาอย่างทันท่วงที ช่วยลดอัตราการเกิดภาวะเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนดและการคลอดก่อนกำหนด และลดผลกระทบบุตรลงที่อาจเกิดขึ้นจากการคลอดก่อนกำหนดต่อไป

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

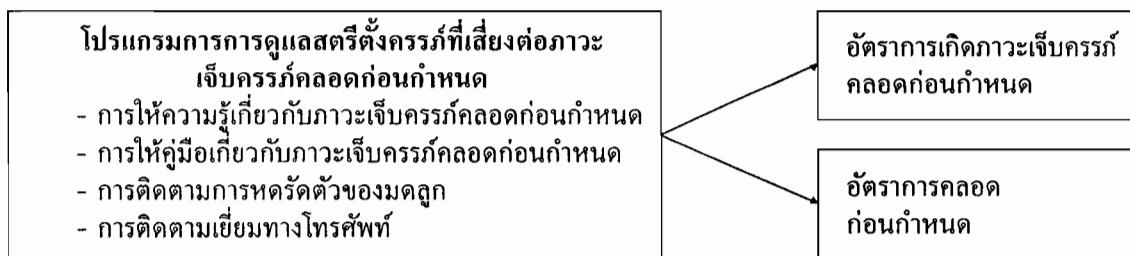
เพื่อศึกษาผลของโปรแกรมการดูแลสตรีตั้งครรภ์ที่เสี่ยงต่อภาวะเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนด ต่ออัตราการเกิดภาวะเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนด และอัตราการคลอดก่อนกำหนด

กรอบแนวคิดการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยสร้างกรอบแนวคิดการวิจัยจากการทบทวนวรรณกรรมซึ่งพบว่าภาวะเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนดเป็นกระบวนการที่ซับซ้อน เชื่อว่าเกิดจากการเบี่ยงเบนของสัญญาณบางชนิดที่ส่งผลต่อมดลูก ซึ่งการเปลี่ยนแปลงทำให้มดลูกมีความไวต่อการกระตุ้นมากขึ้นส่งผลให้มีการหดรัดตัวของมดลูกได้ง่ายและกระบวนการเจ็บครรภ์คลอดเกิดขึ้นเร็วกว่าปกติ (Abrahams & Katz, 2002; Goldenberg, 2002) ภาวะเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนด เกิดขึ้นจากปัจจัยในด้านต่างๆ ได้แก่ ปัจจัยส่วนบุคคล ปัจจัยด้านกายภาพและพฤติกรรมสุขภาพ ปัจจัยทางชีวภาพและปัจจัยด้านการรัก (Creasy, Gummer, & Liggins, 1980; Dayan et al., 2002; Iams, 2003) ปัจจัยที่เกิดขึ้นอาจเป็นสาเหตุโดยตรงของการเจ็บครรภ์ก่อนกำหนด หรือส่งผลโดยอ้อม ซึ่งบางปัจจัย

อาจมีความสัมพันธ์ซึ่งกันและกัน โดยปัจจัยหนึ่งจะส่งผลกระทบให้เกิดปัจจัยอื่นๆตามมา และก่อให้มีการตอบสนองต่อสิ่งกระตุ้นของทั้งมาตรการและมาตรการในครรภ์ เพิ่มการหดรัดตัวของมดลูก ซึ่งเป็นอาการที่สำคัญของภาวะเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนด (Abrahams et al., 2002; Goldenberg, 2002; Gray, 2006; Iams, 2003)

การดูแลสตรีตั้งครรภ์ที่เสี่ยงต่อการเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนดเป็นสิ่งจำเป็นในการป้องกันและลดอัตราการคลอดก่อนกำหนด การให้ความรู้เกี่ยวกับภาวะเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนด ช่วยให้สตรีตั้งครรภ์ตระหนักรู้ถึงความสำคัญในการป้องกันการคลอดก่อนกำหนดและการตรวจพบการหดรัดตัวของมดลูกด้วยตนเอง และมารับการรักษาได้เร็ว (Martin et al., 1990; Piper, Mitchel & Ray, 1996) นอกจากนี้ การติดตามการหดรัดตัวของมดลูกโดยใช้เครื่องบันทึกการหดรัดตัวของมดลูกโดยการใช้เครื่องบันทึกการหดรัดตัวของมดลูกร่วมกับการติดตามเยี่ยมท้องโทรศัพท์ และการให้ความรู้สามารถช่วยลดอัตราการเกิดภาวะคลอดก่อนกำหนดได้อีกด้วย (Freda, 2003) นอกจากนี้จากการศึกษาพบว่า การติดตามการหดรัดตัวของมดลูกโดยการใช้เครื่องบันทึกการหดรัดตัวของมดลูกร่วมกับการติดตามเยี่ยมท้องโทรศัพท์ และการให้ความรู้สามารถช่วยลดอัตราการเกิดภาวะคลอดก่อนกำหนดได้อีก 1 หนึ่ง (Hill et al., 1990) ช่วยให้ค้นพบปัญหาที่อาจเป็นสาเหตุ และปัจจัยเสี่ยง รวมถึงแก้ไขปัญหาที่ก่อจะมีความรุนแรงเพิ่มขึ้น สามารถให้การดูแลเบื้องต้น และส่งต่อเข้าสู่ระบบการรักษาได้อย่างทันท่วงที ซึ่งช่วยลดอัตราการเกิดภาวะเจ็บครรภ์คลอดและและการคลอดก่อนกำหนด (Colton, Kayne, Zhang & Heeren, 1995; Hill et al., 1990) ซึ่งสามารถสรุปกรอบแนวคิดการวิจัยดังภาพที่ 1



ภาพที่ 1 กรอบแนวคิดการวิจัย

วิธีการดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยกึ่งทดลอง (quasi-experimental research) ประชากรในการวิจัยครั้งนี้ได้แก่ สตรีตั้งครรภ์ที่เข้ารับบริการฝากครรภ์ ในคลินิกฝากครรภ์ โรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช ระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2554 ถึงมีนาคม พ.ศ. 2555 เส้น枢ก์คลอดก่อนกำหนด

กลุ่มตัวอย่าง คือ สตรีตั้งครรภ์อายุครรภ์ 26-28 สัปดาห์ที่มีความเสี่ยงต่อภาวะเส้น枢ก์คลอดก่อนกำหนด ซึ่งเข้ารับบริการฝากครรภ์ ในคลินิกฝากครรภ์ โรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช ระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2554 ถึงมีนาคม พ.ศ. 2555

เกณฑ์การคัดเลือกผู้เข้าร่วมวิจัย (inclusion criteria) ได้แก่ ผู้มีความเสี่ยงต่อภาวะเส้น枢ก์คลอดก่อนกำหนดด้อยกว่า 1 ข้อ จากการใช้แบบประเมินความเสี่ยงภาวะเส้น枢ก์คลอดก่อนกำหนดของสายฝน มวลบีไฟบูลล์ (2553) มีความประสงค์รับบริการฝากครรภ์ที่โรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดชฯ จำนวนอายุครรภ์ครบกำหนดโดยสามารถตรวจตามนัดได้ทุก 2 สัปดาห์ สามารถติดต่อสื่อสารทางโทรศัพท์และเมล์หมายเลขอโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ติดต่อการวิจัย ไม่มีปัญหาการได้ยิน การมองเห็น การพูด สามารถอ่านและเขียนภาษาไทยได้ และสมัครใจเข้าร่วมในการวิจัย

เกณฑ์การคัดกลุ่มตัวอย่างออก (exclusion criteria) ได้แก่ สตรีตั้งครรภ์มีภาวะแทรกซ้อนรุนแรง ขณะตั้งครรภ์ซึ่งจำเป็นต้องได้รับการดูแลจากสูติแพทย์อย่างใกล้ชิด เช่น โรคหัวใจ ความดันโลหิตสูงชนิดรุนแรง ดัชนีมวลกาย (body mass index) มากกว่า 28 กิโลกรัม/เมตร²

เกณฑ์การยุติการเข้าร่วมการวิจัย (termination criteria) ได้แก่ กลุ่มตัวอย่างประสงค์จะย้ายไปฝ่ายครรภ์ข้างสถานบริการอื่นก่อนได้รับการดูแลครบตามโปรแกรม และกลุ่มตัวอย่างต้องการยุติการเข้าร่วมการวิจัย

ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง คำนวณโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป G*power program (Erdfelder, Faul & Buchner, 1996) ใช้สถิติเปรียบเทียบชี้งอังอิง สัดส่วนของการเกิดภาวะเส้น枢ก์คลอดและการคลอดก่อนกำหนดในกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมจากการศึกษาของชิลและคณะ (Hill et al., 1990) กำหนดระดับความเชื่อมั่น (α) เท่ากับ .05 และอำนาจการทดสอบ .80 ได้กลุ่มตัวอย่างกลุ่มละ 61 ราย รวมขนาดของกลุ่มตัวอย่าง 122 ราย ขณะดำเนินการเก็บข้อมูล มีการยุติการเข้าร่วมวิจัย 6 ราย ซึ่งเป็นกลุ่มตัวอย่างในกลุ่มทดลอง 5 รายและกลุ่มควบคุม 1 ราย เมื่อถึงสุดการวิจัยซึ่งมีกลุ่มตัวอย่างในกลุ่มทดลอง 56 ราย และกลุ่มควบคุม 60 ราย รวมจำนวนกลุ่มตัวอย่างทั้งสิ้น 116 ราย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ประกอบด้วย เครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินการวิจัย และเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

1. เครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินการวิจัย ได้แก่
 - 1.1 แบบประเมินความเสี่ยงต่อการเส้น枢ก์คลอดก่อนกำหนดซึ่งใช้แบบประเมินความเสี่ยงภาวะเส้น枢ก์คลอดก่อนกำหนดของสายฝน มวลบีไฟบูลล์ (2553) โดยมีหัวข้อประเมินความเสี่ยง 19 ข้อ ประกอบด้วยปัจจัยเสี่ยงด้านการดาได้แก่ บั้งจักษ์ส่วน

บุคคล 5 ข้อ ปัจจัยด้านกายภาพและพฤติกรรมสุขภาพ 5 ข้อ ปัจจัยทางชีวภาพ 7 ข้อ และปัจจัยด้านการก 2 ข้อ โดยผู้มีความเสี่ยงตามแบบประเมินอย่างน้อย 1 ข้อ จัดว่าเป็นผู้เสี่ยงต่อภาวะเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนด

1.2 โปรแกรมการดูแลศรีด้วยครรภ์ที่เสี่ยงต่อภาวะเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนด ซึ่งผู้วัยสร้างขึ้นโดยมีรายละเอียดของโปรแกรมดังนี้

1.2.1 แผนการสอน เรื่อง ความรู้เกี่ยวกับภาวะเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนดและการสังเกตอาการเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนดด้วยตนเอง ซึ่งผู้วัยสร้างขึ้น ประกอบด้วยเนื้อหาเกี่ยวกับความหมาย ผลกระทบ ปัจจัยเสี่ยงและวิธีการลดความเสี่ยง ของภาวะเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนด ความสำคัญของการค้นพบอาการเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนดได้โดยเร็ว การสังเกตอาการและการแสดงของภาวะเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนดและการประเมินการหัดรัดตัวของมดลูกด้วยตนเอง รวมถึงการปฏิบัติตัวเมื่อมีอาการ และการรักษาผู้ที่เจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนดได้โดยเร็ว

1.2.2 คู่มือเรื่อง “9 ข้อข้อใจที่คุณแม่ควรรู้เกี่ยวกับภาวะเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนด” ซึ่งมีเนื้อหาเกี่ยวกับความหมาย ผลกระทบ ปัจจัยเสี่ยง และวิธีการลดความเสี่ยงของภาวะเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนด ความสำคัญของการค้นพบอาการเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนดได้เร็ว การสังเกตอาการและการแสดงของภาวะเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนด และการประเมินการหัดรัดตัวของมดลูกด้วยตนเอง รวมถึงการปฏิบัติตัวเมื่อมีอาการ และการรักษาผู้ที่เจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนด

1.2.3 เครื่องมือติดตามการหัดรัดตัวของมดลูก โดยเครื่องมือนั้นที่ก่อการหัดรัดตัวของมดลูก ที่ใช้ในการดำเนินการวิจัยครั้งนี้ เป็นเครื่องมือติดตามอัตราการเต้นของหัวใจทารกและการหัดรัดตัวของมดลูกซึ่งมีหัวตรวจชนิดภายนอก (external tocodynamometer) ใช้ติดตามประเมินการหัดรัดตัวของมดลูกทุก 2 สัปดาห์

2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลประกอบด้วย

2.1 แบบสัมภาษณ์ข้อมูลส่วนบุคคล ประกอบด้วยลักษณะส่วนบุคคลและลักษณะทางสุขภาพ ลักษณะส่วนบุคคลได้แก่ อายุ ส่วนสูง ระดับการศึกษา อาชีพ สถานภาพสมรส รายได้ครอบครัว และน้ำหนักก่อนตั้งครรภ์ ลักษณะทางสุขภาพได้แก่ จำนวนครั้งการตั้งครรภ์ อายุครรภ์เมื่อฝากรครรภ์ครั้งแรก และน้ำหนักในช่วง 12 สัปดาห์แรกของการตั้งครรภ์

2.2 แบบฟอร์มบันทึกข้อมูล ได้แก่ แบบบันทึกผลการตรวจติดตามการหัดรัดตัวของมดลูก แบบบันทึกผลการติดตามเขยมทางโทรศัพท์ และแบบบันทึกผลลัพธ์การตั้งครรภ์

การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ

ผู้วิจัยตรวจสอบความตรงของเครื่องมือ (validity) โดยนำแผนการสอนและคู่มือเรื่อง 9 ข้อข้อใจที่คุณแม่ควรรู้เกี่ยวกับภาวะเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนด แบบบันทึกการสังเกตอาการและการหัดรัดตัวของมดลูก แบบสัมภาษณ์ข้อมูลส่วนบุคคล แบบประเมินความเสี่ยงภาวะเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนด เสนอต่อผู้ทรงคุณวุฒิที่เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านสุนทรียศาสตร์ 3 ท่าน ได้แก่ สุนทรียศาสตร์ 1 ท่าน และอาจารย์สาขาวิชาการพยาบาลสุนทรียศาสตร์ 2 ท่าน เพื่อพิจารณาหาความตรงของเครื่องมือ ทั้งความถูกต้องของเนื้อหา ความเหมาะสม ของภาษาที่ใช้และภาพประกอบ เมื่อผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบและให้ข้อเสนอแนะแล้ว ผู้วิจัยจึงนำเครื่องมือทั้งหมดมาปรับปรุง แก้ไขตามคำแนะนำของผู้ทรงคุณวุฒิ

การพิทักษ์สิทธิของกลุ่มตัวอย่าง การวิจัยนี้ผ่านการรับรองจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคนของมหาวิทยาลัยนพิตลชุด C สาขาวิชาการพยาบาลสุนทรียศาสตร์ และคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย โรงพยาบาลศุภุมิพลอดุลยเดช

ขั้นตอนการเก็บรวบรวมข้อมูล หลังการรับรองจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคนของ

มหาวิทยาลัยทิดดล และคณะกรรมการจัดธรรมการวิจัย โรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดชแล้ว ผู้วิจัยเข้าพบผู้อำนวยการกองสุสัตินรกรรม หัวหน้าคลินิกฝ่ายครรภ์ หัวหน้าห้องคลอด เพื่อชี้แจงวัตถุประสงค์การวิจัยและขอความร่วมมือในการเก็บข้อมูล แล้วจึงดำเนินการเก็บข้อมูลโดยผู้วิจัยเป็นผู้เก็บข้อมูลด้วยตนเองเอง มีขั้นตอนดังนี้

1. สัมภาษณ์สตรีตั้งครรภ์โดยใช้แบบประเมินความเสี่ยงภาวะเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนด หากพบความเสี่ยงอย่างน้อย 1 ข้อ จึงขอความร่วมมือเข้าร่วมการวิจัย ซึ่งแจงวัตถุประสงค์และ วิธีดำเนินการวิจัย และให้กลุ่มตัวอย่างลงนามในหนังสือแสดงเจตนา ยินยอมเข้าร่วมวิจัย จากนั้นจัดกลุ่มตัวอย่างเข้าร่วมในกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม โดยให้กลุ่มตัวอย่างที่มีนัดฝ่ายครรภ์ในวันจันทร์และอังคารอยู่ในกลุ่มทดลอง และกลุ่มตัวอย่างที่มีนัดฝ่ายครรภ์วันพุธทัศนีและศุกร์จัดอยู่ในกลุ่มควบคุม หลังจากนั้นดำเนินการวิจัย ในแต่ละกลุ่มดังต่อไปนี้

1.1 กลุ่มควบคุมได้รับคู่มือเรื่อง “9 ข้อข้องใจที่คุณแม่ควรรู้เกี่ยวกับภาวะเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนด” ซึ่งผู้วิจัยสร้างขึ้น และได้รับการดูแลตามปกติจากคลินิกฝ่ายครรภ์ ซึ่งในปัจจุบันการดูแลตามปกติในคลินิกฝ่ายครรภ์นั้น เป็นการประเมินอาการผิดปกติโดยรวมจากการซักประวัติในการฝ่ายครรภ์ครั้งแรก และให้คำแนะนำการปฏิบัติตัวตามความเสี่ยงที่ค้นพบ หากพบว่ามีอาการเจ็บครรภ์เกิดขึ้นจะตรวจครรภ์ สตรีตั้งครรภ์จะได้รับการตรวจภายในโดยสูติแพทย์ หากไม่มีการเปลี่ยนแปลงของปากมดลูก สตรีตั้งครรภ์จะได้รับการส่งตรวจประเมินการหดรัดตัวของมดลูกโดยเครื่องบันทึกการหดรัดตัวของมดลูก ที่หน่วยตรวจพิเศษของกองสุสัตินรกรรม หรือที่ห้องสัมภาระในห้องคลอด

1.2 กลุ่มทดลอง ได้รับการดูแลตามปกติร่วมกับการดูแลจากผู้วิจัยตามโปรแกรมการดูแลสตรีตั้งครรภ์ที่เสี่ยงต่อภาวะเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนด

ซึ่งมีการดำเนินการตามโปรแกรมทั้งหมด 9 ครั้ง โดยครั้งที่ 1 ให้ความรู้เกี่ยวกับภาวะเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนด พร้อมทั้งแจกคู่มือเรื่อง “9 ข้อข้องใจที่คุณแม่ควรรู้เกี่ยวกับภาวะเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนด” และตรวจการหดรัดตัวของมดลูกด้วยเครื่องบันทึกการหดรัดตัวของมดลูก หลังจากนั้น ในครั้งที่ 2-9 ตรวจการหดรัดตัวของมดลูกทุก 2 สัปดาห์ สลับกับติดตามเยี่ยมทางโทรศัพท์ จนอายุครรภ์ครบ 37 สัปดาห์

2. รวบรวมข้อมูลโดยติดตามอายุครรภ์เมื่อมีภาวะเจ็บครรภ์คลอด และเมื่อคลอดก่อนกำหนด โดยติดตามทางโทรศัพท์และจากบันทึกของเวชระเบียน

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. วิเคราะห์ข้อมูลส่วนบุคคล โดยแยกแจงความถี่ ภาระอุบล และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

2. เปรียบเทียบลักษณะส่วนบุคคล ลักษณะทางสุสัตินรกรรม และปัจจัยเสี่ยงต่อภาวะเจ็บครรภ์คลอด ก่อนกำหนดระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม โดยใช้สถิติไคสแควร์ (Chi-square test) สถิติทดสอบฟิ舍อร์ (Fisher's exact test) และสถิติทดสอบที่ (independent t-test)

3. เปรียบเทียบอัตราเจ็บครรภ์คลอดและอัตราคลอดก่อนกำหนดระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม โดยใช้สถิติไคสแควร์

ผลการวิจัย

1. ลักษณะของกลุ่มตัวอย่าง

1.1 ลักษณะส่วนบุคคล กลุ่มตัวอย่าง มีอายุเฉลี่ย 28.5 ปี ($SD = 7.9$) ส่วนใหญ่มีส่วนสูง ตั้งแต่ 150 เซนติเมตรขึ้นไป และมีการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายมากที่สุด นอกจากนี้ยังพบว่า เกือบร้อยละ 50 ของกลุ่มตัวอย่างไม่มีอาชีพ และในกลุ่มผู้ที่ประกอบอาชีพนั้น อาชีพที่พบมากที่สุดคือ รับจ้าง กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่สถานภาพสมรสคู่ ด้านรายได้พนักงานค่าเฉลี่ยของรายได้ครอบครัวเท่ากับ 16,629.3 บาทต่อเดือน ($SD = 12,300.9$) และพนักงานก

ก่อนดังครรภโดยเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างเท่ากับ 51.9 กิโลกรัม ($SD = 8.1$) โดยพบว่า ลักษณะส่วนบุคคล ในแต่ละด้านของกลุ่มตัวอย่างทั้งกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมมีความใกล้เคียงกัน เมื่อเปรียบเทียบลักษณะส่วนบุคคลในด้านอายุ ส่วนสูง การศึกษา อาร์ชีพ และสถานภาพสมรสโดยการทดสอบไคสแควร์ และสถิติ

ตารางที่ 1 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามลักษณะส่วนบุคคล และเปรียบเทียบความแตกต่างของลักษณะส่วนบุคคลระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมด้วยสถิติไคสแควร์ สถิติทดสอบพิชเชอร์ และสถิติทดสอบที่

ลักษณะส่วนบุคคล	ทั้งหมด		กลุ่มควบคุม n=60	
	กลุ่มทดลอง n=56			
	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)		
อายุ (ปี)			$(\chi^2 = 2.639, P = .267)$	
<20	17(14.7)	6(10.7)	11(18.3)	
20-35	66(56.9)	36(64.3)	30(50.0)	
>35	33(28.4)	14(25.0)	19(31.7)	
ส่วนสูง (ซ.ม.)			$(P = .087^\dagger)$	
< 150	9(7.8)	7(12.5)	2(3.3)	
150 ขึ้นไป	107(92.2)	49(87.5)	58(96.7)	
ระดับการศึกษา			$(\chi^2 = 1.876, P = .599)$	
ประถมศึกษา/ต่ำกว่า	31(26.7)	13(23.2)	18(30.0)	
มัธยมต้น	32(27.6)	14(25.0)	18(30.0)	
มัธยมปลาย-อนุปริญญา	38(32.8)	20(35.7)	18(30.0)	
ปริญญาตรี	15(12.9)	9(16.1)	6(10.0)	
อาชีพ			$(\chi^2 = 0.716, P = .699)$	
ไม่มีอาชีพ(แม่บ้าน นักเรียน นักศึกษา)	48(41.4)	25(44.6)	23(38.3)	
รับจ้าง	53(45.7)	25(44.6)	28(46.7)	
ธุรกิจส่วนตัว	15(12.9)	6(10.8)	9(15.0)	
สถานภาพสมรส			$(\chi^2 = 0.691, P = .406)$	
แต่งงาน/อยู่ด้วยกัน	105(90.5)	52(92.9)	53(88.3)	
หย่า/แยก/หน้ายา	11(9.5)	4(7.1)	7(11.7)	
รายได้ครอบครัว(บ./ค.)			$(t = 0.629, P = .531)$	
Min-Max	2,000-80,000	3,000-80,000	2,000-55,000	
Mean	16,629.3	17,375.0	15,933.3	
(SD)	(12,300.9)	(12,935.9)	(11,743.9)	
น.น.ก่อนดังครรภ์ (กก.)			$(t = 0.108, P = .914)$	
Min- Max	36-70	36-70	36-67	
Mean (SD)	51.9 (8.1)	50.9 (8.9)	51.2 (7.3)	

[†] Fisher's exact test

ทดสอบพิชเชอร์ และเปรียบเทียบรายได้เฉลี่ยของครอบครัวและน้ำหนักก่อนดังครรภ์ โดยใช้สถิติทดสอบที่ พนวักก่อนด้วยทั้งสองกลุ่ม มีลักษณะส่วนบุคคล แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ดังแสดงในตารางที่ 1

1.2 ลักษณะทางสุขภาพนิ่ม พบว่าประมาณ 2 ใน 3 ของกลุ่มตัวอย่างดังครรภ์ครั้งหลัง ส่วนใหญ่ ฝ่ากครรภ์ในช่วงไตรมาสที่ 2 ของการตั้งครรภ์ ซึ่ง แตกต่างกันเพียงเล็กน้อยในกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม นอกจากนี้พบว่ากลุ่มตัวอย่างทั้งสองกลุ่มนี้ น้ำหนักตัวอย่าง 12 สัปดาห์แรกของการตั้งครรภ์ใกล้เคียงกัน และเมื่อเปรียบเทียบจำนวนครั้งการตั้งครรภ์ อาชุกรรภ เมื่อฝ่ากครรภ์ครั้งแรก โดยใช้การทดสอบไคสแควร์ และเปรียบเทียบน้ำหนักช่วง 12 สัปดาห์ แรกของการตั้งครรภ์ โดยใช้สถิติทดสอบที่ พบว่า กลุ่มตัวอย่างมีลักษณะทางสุขภาพนิ่ม แตกต่างกันอย่าง ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ดังแสดงในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามลักษณะทางสุขภาพนิ่ม และเปรียบเทียบความแตกต่างของ ลักษณะทางสุขภาพนิ่มระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมด้วยสถิติไคสแควร์ และสถิติทดสอบที่

ลักษณะทางสุขภาพนิ่ม	ทั้งหมด N=116	กลุ่มทดลอง		กลุ่มควบคุม n=60
		จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	
จำนวนครั้งการตั้งครรภ์				
ครรภ์แรก	42(36.2)	22(39.3)	20(33.3)	
ครรภ์หลัง	74(63.8)	34(60.7)	40(66.7)	
<i>(χ² = 0.444, P = .505)</i>				
อายุครรภ์เมื่อฝ่ากครรภ์ครั้งแรก				
ไตรมาสที่หนึ่ง	37(31.9)	17(30.4)	20(33.3)	
ไตรมาสที่สอง	79(68.1)	39(69.6)	40(66.7)	
<i>(χ² = 0.118, P = .731)</i>				
น้ำหนักช่วง 12 สัปดาห์แรก ของการตั้งครรภ์				
Min-Max	37-78	37-78	38-70	
Mean (SD)	52.7 (8.7)	52.9 (9.8)	52.5 (7.5)	
<i>(t = 0.306, P = .760)</i>				

2. ปัจจัยเสี่ยงของภาวะเจ็บครรภ์คลอด ก่อนกำหนด เมื่อพิจารณาปัจจัยเสี่ยงของภาวะเจ็บครรภ์ คลอดก่อนกำหนดในแต่ละด้านพบว่า ด้าน ปัจจัย ส่วนบุคคล ซึ่งประกอบด้วย อายุ ด้านนิมเวลกາฟ ระดับ การศึกษา ภาวะซึ้ด และเศรษฐฐานะ พบว่า กลุ่มควบคุม มีปัจจัยเสี่ยงมากกว่ากลุ่มทดลองเพียงเล็กน้อย ด้าน ปัจจัยเสี่ยงทางกายภาพและพฤติกรรมสุขภาพได้แก่ ติดบุหรี่และใช้สารเสพติดขณะตั้งครรภ์ ความเครียด ทำงานหนัก พนักลุ่มตัวอย่างที่ติดบุหรี่และใช้สารเสพติด เพียงเล็กน้อยและใกล้เคียงกันในทั้งสองกลุ่ม ขณะที่กลุ่มทดลองทำงานหนักเป็นประจำน้อยกว่ากลุ่มควบคุม ด้านปัจจัยเสี่ยงทางชีวภาพ พนव่า มีกลุ่มทดลองที่เคยมีประวัติคลอดก่อนกำหนดมีประวัติแท้งครุภายนอกกว่า กลุ่มควบคุม นอกจากนี้ พนว่า กลุ่มทดลองเคยได้รับ

การวินิจฉัยว่ามีโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ มีภาวะแทรกซ้อนทางด้านอาชุกรรมหรือสุขภาพนิ่ม น้ำหนักตัวมากกว่าเกณฑ์ จำนวนใกล้เคียงกันกับกลุ่มควบคุม

เมื่อเปรียบเทียบปัจจัยเสี่ยงของภาวะเจ็บครรภ์ คลอดก่อนกำหนดในกลุ่มตัวอย่างทั้งสองกลุ่มโดยการทดสอบไคสแควร์ และสถิติทดสอบฟิชเชอร์ พบว่า ลักษณะปัจจัยเสี่ยงต่อภาวะเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนด ในกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ยกเว้นปัจจัยเสี่ยงของมาตรการด้านกายภาพและพฤติกรรมสุขภาพในด้านทำงานหนัก เป็นประจำที่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p<.05$) โดยกลุ่มควบคุมมีร้อยละของการทำงานหนัก เป็นประจำมากกว่ากลุ่มทดลอง ดังแสดงในตารางที่ 3

ตารางที่ 3 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามปัจจัยเสี่ยงของภาวะเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนดและ การเปรียบเทียบปัจจัยเสี่ยงของกลุ่มตัวอย่างด้วยสถิติไคสแควร์ (Chi-square test) และการทดสอบฟิชเชอร์ (Fisher's exact test)

ปัจจัยเสี่ยงของภาวะเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนด	ทั้งหมด N=116	กลุ่มทดลอง		สถิติ
		จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	
		จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	
1. ปัจจัยเสี่ยงของมารดา				
1.1 ปัจจัยส่วนบุคคล				
- อายุ < 17 ปี หรือ > 35 ปี	39(33.6)	18(32.1)	21(35.0)	$\chi^2 = 0.106$ P = .745
- BMI < 19 ก.ก./ม ² ในช่วง 12 สัปดาห์แรกของการตั้งครรภ์	33(28.4)	16(28.6)	17(28.3)	$\chi^2 = 0.001$ P = .977
- Hb<10 g/dl หรือ Hct < 30 %	17(14.7)	7(12.5)	10 (16.7)	$\chi^2 = 0.402$ P = .526
- การศึกษา ≤ ประถมศึกษา	31(26.7)	13(23.2)	18(30.0)	$\chi^2 = 0.681$ P = .409
- เกรย์สูนานะค่า (รายได้ครอบครัว โดยเฉลี่ยน้อยกว่า 5,000 บ./ด)	6(5.2)	2(3.6)	4(6.7)	(P = .680 [†])
1.2 ปัจจัยด้านกายภาพและพฤติกรรม				
สุขภาพ				
- ติดบุหรี่ขณะตั้งครรภ์	3 (2.6)	2 (3.6)	1 (1.7)	(P = .609 [†])
- ใช้สารเสพติดขณะตั้งครรภ์	1 (0.9)	0(0.0)	1 (1.7)	(P = 1.00 [†])
- มีความเครียดแต่ไม่แสดงอาการ หรือแสดงทางร่างกาย	15 (12.9)	5 (8.9)	10(16.7)	$\chi^2 = 1.540$ P = .215
- ทำงานหนักเป็นประจำ	30 (25.9)	8 (14.3)	22 (36.7)	$\chi^2 = 7.689$ P = .006
1.3 ปัจจัยด้านชีวภาพ				
- มีประวัติคลอดก่อนกำหนด	15 (12.9)	6 (10.7)	9 (15.0)	$\chi^2 = 0.473$ P = .492
- มีประวัติแท้งครรภ์	10 (8.6)	7 (12.5)	3 (5.0)	(P = .193 [†])
- ได้รับการวินิจฉัย STD/UTI/ Bacterial Vaginosis ขณะตั้งครรภ์	13 (11.2)	5 (8.9)	8 (13.3)	$\chi^2 = 0.565$ P = .452
- มีภาวะแทรกซ้อนทางอาชญากรรม หรือสูดิกรณ์ขณะตั้งครรภ์	22 (19.0)	10 (17.9)	12 (20.0)	$\chi^2 = 0.087$ P = .769
- น้ำหนักขึ้นต่ำกว่าเกณฑ์	21 (18.1)	10 (17.9)	11 (18.3)	$\chi^2 = 0.004$ P = .947
2. ปัจจัยด้านการกัด				
- พนทารกเจริญเติบโตช้าในครรภ์	2 (1.7)	2 (3.6)	0 (0.0)	(P = .231 [†])

[†] Fisher's exact test

3. อัตราการเกิดภาวะเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนด จากการทดสอบโดยใช้สถิติไคสแควร์ พบว่า อัตราการเกิดภาวะเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนดในกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ

ทางสถิติ (p < .05) โดยพบอัตราการเกิดภาวะเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนดในกลุ่มทดลองร้อยละ 7.1 และที่พบในกลุ่มควบคุมร้อยละ 20.0 (ตารางที่ 4)

ตารางที่ 4 เปรียบเทียบอัตราการเกิดภาวะเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนดระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมโดยใช้สถิติไคสแควร์

	กลุ่มทดลอง n=56	กลุ่มควบคุม n=60	χ^2	P-value
	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)		
เจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนด	4 (7.1)	12 (20.0)	4.027	.045
ไม่เจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนด	52 (92.9)	48 (80.0)		

4. อัตราการคลอดก่อนกำหนด จากการทดสอบโดยใช้สถิติไคสแควร์ พบร่วมกันว่า อัตราการคลอดก่อนกำหนดในกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < .05$) โดยกลุ่มทดลองพบอัตราการคลอดก่อนกำหนดร้อยละ 7.1 ขณะที่กลุ่มควบคุมพบร้อยละ 21.3 (ตารางที่ 5) ทั้งนี้พบว่าในกลุ่มควบคุมมีกลุ่มตัวอย่าง 1 ราย คลอดก่อนกำหนดเนื่องจากมีภาวะถุงน้ำคร่าแตกโดยไม่มีอาการเจ็บครรภ์และแพทย์พิจารณาผ่าตัดคลอดทางหน้าท้อง

ตารางที่ 5 เปรียบเทียบอัตราการคลอดก่อนกำหนดระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมโดยใช้สถิติไคสแควร์

	กลุ่มทดลอง n=56	กลุ่มควบคุม n=60	χ^2	P-value
	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)		
คลอดก่อนกำหนด	4 (7.1)	13 (21.7)	4.885	.027
ไม่คลอดก่อนกำหนด	52 (92.9)	47 (78.3)		

การอภิปรายผล

โปรแกรมการดูแลสตรีตั้งครรภ์ที่เสี่ยงต่อภาวะเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนด ส่งผลให้สตรีตั้งครรภ์ในกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมมีอัตราการเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนดและคลอดก่อนกำหนดแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติโดยกลุ่มทดลองมีอัตราการเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนดและคลอดก่อนกำหนดน้อยกว่ากลุ่มควบคุม มีประเด็นอภิปรายตามองค์ประกอบของโปรแกรมดังนี้

1. การให้ความรู้เกี่ยวกับภาวะเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนดและสอนสาขาวิชาระบบทัศนวิเคราะห์การประเมินการหยัดตัวของมดลูกด้วยตนเองจากผู้วิจัยโดยตรง ทำให้กลุ่มตัวอย่างเข้าใจความสำคัญของการเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนด ทราบถึงความเสี่ยง รวมถึงแนวทางในการดูแลตนเองเบื้องต้น ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของเซอรอนและคณ (Herron, Katz &

Creasy, 1982) ที่พบว่าการให้ความรู้เกี่ยวกับอาการและอาการแสดงของภาวะเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนด และฝึกให้ประเมินการหยัดตัวของมดลูกด้วยตนเองร่วมกับการตรวจตามนัดทุกสัปดาห์เพื่อประเมินการเปลี่ยนแปลงของปากมดลูก พบร่วมกับการเกิดภาวะคลอดก่อนกำหนดลดลงเมื่อเปรียบเทียบกันในปีก่อนหน้าการศึกษา และยังสอดคล้องกับการศึกษาของไฟเพอร์และคณ (Piper et al., 1996) พบร่วมกับการดูแลรายบุคคลแก่สตรีตั้งครรภ์ที่มีครรภ์เสี่ยงสูงโดยมีการให้ความรู้เป็นส่วนหนึ่งของการดูแล ช่วยเพิ่มจำนวนครั้งของการมาฝากครรภ์ตามนัด อีกทั้งช่วยลดอัตราการคลอดก่อนกำหนดลงได้ เช่นเดียวกับการศึกษาของเฟริดา (Freda, 2003) ซึ่งพบว่า การให้ความรู้เกี่ยวกับอาการและอาการแสดงของภาวะเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนดในสตรีที่มีความเสี่ยงต่อภาวะเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนด ช่วยให้สตรีตั้งครรภ์ตระหนักรู้

และเข้าใจความสำคัญของการป้องกันการคลอดก่อนกำหนด และ nanopatchทันทีเมื่อมีอาการ เพื่อให้การวินิจฉัยได้เร็วและให้การรักษาอย่างทันท่วงที

2. การแยกคู่มือเกี่ยวกับภาวะเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนด ช่วยให้คุณดูด้วงอย่างสามารถทราบทวนความรู้ด้วยตนเอง ซึ่งการศึกษาครั้งนี้พบกลุ่มดัวอย่างที่รู้สึกถึงการหดรัดดัวของมดลูก สามารถปฏิบัติตามคำแนะนำในคู่มือ และอาการหายไปได้ซึ่งสอดคล้องกับผลการศึกษาของ เอย์มส์และคณะ (Iams, Johnson & O'Shaughnessy, 1988) พบว่า การแยกคู่มือเกี่ยวกับภาวะเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนดเป็นส่วนประกอบในการให้ความรู้เกี่ยวกับภาวะเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนด ช่วยให้อัตราการเกิดภาวะเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนดลดลง

3. การติดตามการหดรัดดัวของมดลูกโดยการใช้เครื่องบันทึกการหดรัดดัวของมดลูก ช่วยให้สามารถดูนพการหดรัดดัวของมดลูก ซึ่งเป็นอาการสำคัญของภาวะเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนด ได้รับการดูแลก่อนจะมีการเปลี่ยนแปลงของปากมดลูก และส่งต่อข้อมูลเพิ่มเติมให้เข้าขั้นของการเจ็บครรภ์คลอด ซึ่งทำให้ไม่มีกลุ่มดัวอย่างรายได้ที่พัฒนาเป็นภาวะเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนดและเกิดการคลอดก่อนกำหนด ซึ่งการหดรัดดัวของมดลูกที่ไม่ได้รับการรักษา อาจพัฒนาเป็นภาวะเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนดและมีการเปลี่ยนแปลงของปากมดลูกส่งผลให้เกิดการคลอดก่อนกำหนดตามมาได้ (สายฝน ชาวนะไพบูลย์, 2553) ซึ่งจากการศึกษาพบว่า การหดรัดดัวของมดลูกจะเพิ่มขึ้นเป็นเวลาหลาย ๆ สัปดาห์ก่อนเกิดการเจ็บครรภ์คลอดและการคลอดก่อนกำหนด และสตรีตั้งครรภ์ทุกรายที่เกิดภาวะเจ็บครรภ์และคลอดก่อนกำหนดมีการหดรัดดัวของมดลูกเกิดขึ้นมาก่อนเป็นเวลา 6-10 สัปดาห์ก่อนการวินิจฉัย (Bell, 1983) ซึ่งสอดคล้องกับการค้นพบในการศึกษาครั้งนี้

4. การติดตามเยี่ยมทางโทรศัพท์ ทำให้สตรีตั้งครรภ์ได้รับการเน้นย้ำและทวนทราบอาการที่ต้อง

สังเกต รวมถึงผู้วิจัยได้รับทราบอาการที่เกิดขึ้นขณะที่โทรศัพท์เยี่ยม และสามารถให้คำแนะนำและแก้ไขปัญหาได้อย่างทันท่วงที ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของมาร์และคณะ (Moore et al., 1998) พบว่าสตรีตั้งครรภ์กลุ่มที่ได้รับการติดตามเยี่ยมทางโทรศัพท์ มีอัตราการคลอดก่อนกำหนดน้อยกว่ากลุ่มควบคุมถึงร้อยละ 34

จะเห็นได้ว่าแต่ละองค์ประกอบของโปรแกรมการดูแล มีส่วนสำคัญในการช่วยลดอัตราการเจ็บครรภ์ และการคลอดก่อนกำหนด และเมื่อพิจารณาลักษณะของโปรแกรมการดูแลโดยรวม ผลการศึกษาครั้งนี้ สอดคล้องกับการศึกษาของอีลและคณะ (Hill et al., 1990) ซึ่งเปรียบเทียบประสิทธิผลการใช้เครื่องบันทึกการหดรัดดัวของมดลูกร่วมกับการให้การพยาบาลแบบสนับสนุนและโปรแกรมให้ความรู้กับการดูแลตามปกติ ในกรณีจัดภาวะเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนดในสตรีตั้งครรภ์ที่มีความเสี่ยงต่อภาวะเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนด พบว่า การใช้เครื่องบันทึกการหดรัดดัวของมดลูกร่วมกับการให้การพยาบาลแบบสนับสนุนและโปรแกรมให้ความรู้สามารถช่วยลดอัตราการเกิดภาวะคลอดก่อนกำหนดได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และยังสอดคล้องกับการทวนทวนงานวิจัยอย่างเป็นระบบโดยโคลตันและคณะ (Colton et al., 1995) ทบทวนงานวิจัยซึ่งติดตามการหดรัดดัวของมดลูกโดยใช้ระบบการติดตามการหดรัดดัวของมดลูกที่บ้าน (home uterine activity monitoring) ถึง 6 การศึกษา พบว่าการใช้ระบบการติดตามการหดรัดดัวของมดลูกที่บ้านช่วยลดอัตราเสี่ยงการเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนดลงได้ถึงร้อยละ 52 และลดอัตราคลอดก่อนกำหนดลงถึงร้อยละ 24

จากการศึกษาครั้งนี้ สตรีตั้งครรภ์ได้รับการติดตามการหดรัดดัวของมดลูก และได้รับการติดตามดูแลจากพยาบาลทุก 2 สัปดาห์ ซึ่งความถี่ในการได้รับการดูแลจากพยาบาลน้อยกว่าการศึกษาที่ผ่านมา แต่ก็สามารถลดอัตราการเจ็บครรภ์และการคลอดก่อน

กำหนดได้ ดังนั้นการติดตามการหดรัดตัวของมดลูก ร่วมกับการติดตามดูแลของพยาบาลทุก 2 สัปดาห์ ถ้าเพียงพอต่อการช่วยลดอัตราเกิดภาวะเจ็บครรภ์ คลอดก่อนกำหนดและคลอดก่อนกำหนดได้

แม้ว่าการศึกษาครั้งนี้พบปัจจัยเสี่ยงทางกายภาพและพฤติกรรมสุขภาพในด้านการทำงานหนักเป็นประจำ ในกลุ่มความคุมมากกว่ากลุ่มทดลอง แต่จากการทบทวนงานวิจัยอย่างเป็นระบบ พบว่า ศตวรรษที่ 21 ในกลุ่มทำงานหนัก ไม่ว่าทำงานใช้แรง ทำงานนานกว่า 40 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ทำงานเป็นกะ และทำงานเวลากลางคืน พนอัตราการคลอดก่อนกำหนดไม่แตกต่าง กับศตวรรษที่ 20 ที่ทำงานไม่หนักและทำงานช่วงเวลาปกติ (Bonzini et al., 2011)

ข้อเสนอแนะจากการวิจัย

1. พยาบาลคลินิกฝ่ายครรภ์สามารถนำโปรแกรมการดูแลศตวรรษที่ 21 เสี่ยงต่อภาวะเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนดไปใช้โดยประเมินปัจจัยเสี่ยง ต่อการเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนด จัดระบบการดูแล เป็นรายบุคคล เพื่อค้นพบภาวะเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนดได้เร็วและรักษาได้อย่างทันท่วงที

2. ควรศึกษาผลของโปรแกรมโดยเพิ่มน้ำดกลุ่มตัวอย่างและใช้แบบวิจัยเชิงทดลองโดยสุ่มตัวอย่าง เพื่อให้งานวิจัยมีความน่าเชื่อถือมากขึ้น

3. ควรมีการศึกษาโดยจัดโปรแกรมการดูแลให้สามีได้รับความรู้และมีส่วนร่วมในการดูแลศตวรรษที่ 21 เนื่องจากทราบว่างานการดำเนินการวิจัย พนักงานตัวอย่างส่วนใหญ่เข้ารับฝ่ายครรภ์โดยสามีเป็นผู้ดูแล และบางรายสามีเป็นผู้รับโทรศัพท์ขณะโทรศัพท์ติดตาม เช่น แนะนำเป็นผู้รับข้อมูลเพื่อถ่ายทอดแก่ศตวรรษที่ 21

4. ผลการวิจัยครั้งนี้พบจำนวนครั้งของการได้รับการติดตามการหดรัดตัวของมดลูกเฉลี่ย 3.58 ครั้งต่อราย ซึ่งเพียงพอต่อการลดอัตราเกิดภาวะเจ็บครรภ์ คลอดและการคลอดก่อนกำหนด จึงควรศึกษาโดย

ลดจำนวนครั้งของการติดตามการหดรัดตัวของมดลูก เพียง 4 ครั้งต่อรายเพื่อลดค่าใช้จ่าย

กิตติกรรมประ瀑

ขอขอบคุณ พลอากาศตรีชูพันธ์ ชาญสมร ผู้อำนวยการโรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช ที่ให้ความอนุเคราะห์สถานที่ในการเก็บข้อมูลและอนุมัติค่าใช้จ่ายในการใช้เครื่องบันทึกการหดรัดตัวของมดลูกตลอด การดำเนินการวิจัย และขอขอบคุณบุคลากรในคลินิกฝ่ายครรภ์และห้องคลอดในการอำนวยความสะดวกในการเก็บข้อมูล อีกทั้งขอขอบคุณศตวรรษที่ 21 ที่สละเวลาช่วงการวิจัยและให้ความร่วมมือเป็นอย่างดี

เอกสารอ้างอิง

ธรรมิป โภคทัต. (2551). ทารกคลอดก่อนกำหนด: สถานการณ์ปัจจุบันและผลกระบวนการนรรณาการระบบดูแลสุขภาพมารดาและทารก. กรุงเทพฯ: โครงการเครือข่ายสุขภาพมารดาและทารกเพื่อครอบครัวของเด็กและเยาวชนไทยในพระอุปถัมภ์ พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าครรภ์พระราชทานในพระบรมโภราษฎรราชอางค์ สมานมกุฎราชกุمار.

สายฝน ชวาลไพบูลย์. (2553). ตำราคลอดก่อนกำหนด. กรุงเทพฯ: หน่วยเวชศาสตร์มารดาและทารกในครรภ์ ภาควิชาสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล.

Abrahams, C., & Katz, M. (2002). A prospective on the diagnosis of preterm labor. *The Journal of Perinatal & Neonatal Nursing*, 16(1), 1-11.

Anderson, P., & Doyle, L. W. (2003). Neurobehavioral outcomes of school-age children born extremely low birth weight or very preterm in the 1990s. *The Journal of the American Medical Association*, 289(24), 3264-3272.

Andrews, W. W., Cliver, S. P., Biasini,

- F., Peralta-Carcelen, A. M., Rector, R., & Alriksson-Schmidt, A.I. (2008). Early preterm birth: Association between in utero exposure to acute inflammation and severe neurodevelopmental disability at 6 years of age. *American Journal of Obstetrics and Gynecology*, 198(4), 466.e1-466.e11.
- Bell, R. (1983). The prediction of preterm labour by recording spontaneous antenatal uterine activity. *British Journal of Obstetrics and Gynaecology*, 90(10), 884-887.
- Bonzini, M., Palmer, K. T., Coggon, D., Carugno, M., Cromi, A., & Ferrario, M. M. (2011). Shift work and pregnancy outcomes: A systemic review with meta-analysis of currently available epidemiological studies. *British Journal of Obstetrics and Gynaecology: An International Journal of Obstetrics & Gynaecology*, 118(12), 1429-1437.
- Colton, T., Kayne, H. L., Zhang, Y., & Heeren, T. (1995). A meta-analysis of home uterine activity monitoring. *American Journal of Obstetrics and Gynecology*, 173(5), 1499-1505.
- Creasy, R. K., Gummer, B. A., & Liggins, G. C. (1980). System for predicting spontaneous preterm birth. *Obstetrics & Gynecology*, 55(6), 692-695.
- Damus K. (2008). Prevention of preterm birth: A renewed national priority. *Current Opinion in Obstetrics & Gynecology*, 20(6), 590-596.
- Dayan, J., Creveuil, C., Herlicoviez, M., Herbel, C., Baranger, E., & Savoye, C. (2002). Role of anxiety and depression in the onset of spontaneous preterm labor. *American Journal of Epidemiology*, 155(4), 293-301.
- Dyson, D. C., Danbe, K. H., Bamber, J. A., Crites, Y. M., Field, D. R., & Maier, J. A. (1998). Monitoring women at risk for preterm labor. *The New England Journal of Medicine*, 338(1), 15-19.
- Erdfelder, E., Faul, F., & Buchner, A. (1996). G power: A general power analysis program. *Behavior Research Methods, Instruments, & Computers*, 28(1), 1-11.
- Freida, M. C. (2003). Nursing's contribution to the literature on preterm labor and birth. *Journal of Obstetrics Gynecology and Neonatal Nursing*, 32(5), 659-667.
- Goldenberg, R. L. (2002). The management of preterm labor. *Obstetrics & Gynecology*, 100(5), 1020-1037.
- Gray, B. A. (2006). A ticking uterus. How nurses can identify, treat and prevent preterm labor. *AWHONN Lifeline*, 10(5), 380-389.
- Herron, M. A., Katz, M., & Creasy, R. K. (1982). Evaluation of a preterm birth prevention program: Preliminary report. *Obstetrics & Gynecology*, 59(4), 452-456.
- Hill, W. C., Fleming, A. D., Martin, R. W., Hamer, C., Knappel, R. A., Lake, M. F., et al. (1990). Home uterine activity monitoring is associated with a reduction in preterm birth. *Obstetrics & Gynecology*, 76(1), 13s-18s.
- Iams, J. D. (2003). Prediction and early detection of preterm labor. *Obstetrics & Gynecology*, 101(2), 402-412.
- Iams, J. D., Johnson, F. F., & O'Shaughnessy, R. W. (1988). A prospective random

- trial of home uterine activity monitoring in pregnancies at increased risk of preterm labor part II. *American Journal of Obstetrics & Gynecology*, 159(3), 595-603.
- Khashu, M., Narayanan, M., Bhargava, S., & Osiovich, H. (2009). Perinatal outcomes associated with preterm birth at 33 to 36 weeks gestation: A population-based cohort study. *Pediatrics*, 123(1), 109-113.
- Martin, R. W., Gookin, K. S., Hill, W. C., Fleming, A. D., Knuppel, R. A., Lake, M. F., et al. (1990). Uterine activity compared with symptomatology in the detection of preterm labor. *Obstetrics & Gynecology*, 76(1 suppl), 19s-23s.
- Moore, M. L., Meis, P. J., Ernest, J. M., Wells, H. B., Zaccaro, D.J., & Terrell, T. (1998). A randomized trial of nurse intervention to reduce preterm and low birth weight. *Obstetrics & Gynecology*, 91(5), 656-661.
- Piper, J. M., Mitchel, E. F. Jr., & Ray, W. A. (1996). Evaluation of a program for prenatal care case management. *Family Planning Perspectives*, 28(2), 65-8.
- Valcamonico, A., Accorsi, P., Sanzeni, C., Martelli, P., La Boria, P., Cavazza, A., & Frusca, T. (2007). Mid and long-term outcome of extremely low birth weight (ELBW) infants: An analysis of prognostic factors. *Journal of Maternal Fetal & Neonatal Medicine*, 20(6), 465-471.