

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงบรรยาย (Descriptive research) มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการรับรู้ภาวะมีบุตรยากและพฤติกรรมการเผชิญปัญหาของคู่สมรสที่มีบุตรยาก กลุ่มตัวอย่างเป็นคู่สมรสที่มาใช้บริการตรวจวินิจฉัยและรักษาภาวะมีบุตรยากที่คลินิกมีบุตรยาก โรงพยาบาลศรีนครินทร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่ได้รับการวินิจฉัยว่าอยู่ในภาวะมีบุตรยากชนิดปฐมภูมิ จำนวน 108 คู่ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถาม ประกอบด้วย แบบบันทึกข้อมูลทั่วไปของคู่สมรสที่มีบุตรยาก แบบสอบถามการรับรู้ภาวะมีบุตรยากของคู่สมรสที่มีบุตรยากที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นจากการศึกษานำร่องและตำรา และแบบสอบถามพฤติกรรมการเผชิญปัญหาของคู่สมรสที่มีบุตรยากที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นจากแนวคิดของ McCubbin & McCubbin (1987) ตรวจสอบความตรงตามเนื้อหาจากผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 5 ท่าน และนำไปหาค่าความเที่ยงโดยหาค่าสัมประสิทธิ์อัลฟาของครอนบาค ได้ค่าความเที่ยงของแบบสอบถามพฤติกรรมการเผชิญปัญหา เท่ากับ 0.81 เก็บรวบรวมข้อมูลโดยจัดส่งแบบสอบถามการรับรู้ภาวะมีบุตรยากและพฤติกรรมการเผชิญปัญหาของคู่สมรสที่มีบุตรยากให้คู่สมรสที่มีบุตรยากฝ่ายหญิงและฝ่ายชายตอบคนละ 1 ชุด ร่วมกับสัมภาษณ์เชิงลึกในคู่สมรสที่มีบุตรยากในกลุ่มเดียวกัน จำนวน 20 คู่ วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS[®] ข้อมูลที่ได้นำมาวิเคราะห์โดยใช้ความถี่ ร้อยละ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน วิเคราะห์เชิงเนื้อหา และเปรียบเทียบพฤติกรรมการเผชิญปัญหาระหว่างคู่สมรสที่มีบุตรยากฝ่ายหญิงและฝ่ายชายโดยใช้ independent t-test ผลการวิจัยพบว่า

1. การรับรู้ภาวะมีบุตรยากของคู่สมรสที่มีบุตรยาก แบ่งออกได้เป็น 1) ความหมายของภาวะมีบุตรยาก หมายถึง ไม่มีบุตร ไม่ตั้งครรภ์ เป็นหมัน แบ่งเป็น การไม่มีบุตรจากการที่ร่างกายมีความผิดปกติ และการไม่มีบุตรจากการที่ร่างกายไม่มีความผิดปกติ 2) สาเหตุของการมีบุตรยาก พบได้ทั้งสาเหตุจากฝ่ายหญิง ฝ่ายชาย ทั้งสองฝ่ายร่วมกัน และไม่ทราบสาเหตุ 3) การตรวจวินิจฉัยรักษาภาวะมีบุตรยาก พบว่าคู่สมรสที่มีบุตรยากรับรู้วิธีการตรวจวินิจฉัยรักษาทั้งของตนเองและคู่สมรส 4) ผลกระทบของภาวะมีบุตรยากต่อตนเองและครอบครัว พบว่า มีผลกระทบต่อด้านจิตใจ ด้านร่างกาย ด้านครอบครัว ด้านสังคม และด้านเศรษฐกิจ

2. คู่สมรสที่มีบุตรยากฝ่ายหญิงและฝ่ายชายมีการให้ความหมายของภาวะมีบุตรยากไม่แตกต่างกัน มีการรับรู้สาเหตุของการมีบุตรยาก โดยมีการรับรู้สาเหตุของการมีบุตรยากเกิดจากตนเองมากกว่าคู่สมรสอีกฝ่าย และในส่วนผลกระทบของภาวะมีบุตรยาก พบว่า คู่สมรสที่มีบุตรยากฝ่ายหญิงรับรู้ภาวะมีบุตรยากมีผลกระทบต่อตนเองและครอบครัวมากกว่าฝ่ายชาย

3. คู่สมรสที่มีบุตรยากฝ่ายหญิงมีการใช้พฤติกรรมการเผชิญปัญหาโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 2.01$, $SD = 0.23$) โดยมีการใช้พฤติกรรมการเผชิญปัญหาด้านการให้ความหมายต่อสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในทางที่มากที่สุด ($\bar{X} = 2.31$, $SD = 0.35$) รองลงมาคือ ด้านการแก้ไขปัญหาคือ ($\bar{X} = 2.08$, $SD = 0.30$) ด้านการใช้แหล่งประโยชน์ของครอบครัว ($\bar{X} = 1.88$, $SD = 0.31$) และด้านการจัดการกับอารมณ์ที่ตึงเครียด ($\bar{X} = 1.76$, $SD = 0.20$) ตามลำดับ ด้านการให้ความหมายต่อสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในทางที่ต่ำที่ใช้น้อย คือ หวังว่าจะได้รับการรักษาที่ดีจากแพทย์ ด้านการแก้ไขปัญหาคือ ใช้น้อย คือ มาตรฐานตามแพทย์นัด ด้านการใช้แหล่งประโยชน์ของครอบครัวที่ใช้

บ่อย คือ พูดคุยกับคู่สมรสถึงปัญหาการไม่มีบุตรและช่วยกันหาวิธีการแก้ไข ด้านการจัดการกับอารมณ์ที่ตึงเครียดที่ใช้บ่อย คือ ทำกิจกรรมที่ตนเองชอบเพื่อให้สบายใจขึ้น และปลอบใจกันและกันในครอบครัว

4. คู่สมรสที่มีบุตรยากฝ่ายชายมีการใช้พฤติกรรมการเผชิญปัญหาโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 1.97$, $SD = 0.27$) โดยมีการใช้พฤติกรรมการเผชิญปัญหาด้านการให้ความหมายต่อสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในทางที่ตีมากที่สุด ($\bar{X} = 2.25$, $SD = 0.34$) รองลงมาคือ ด้านการแก้ไขปัญหา ($\bar{X} = 2.06$, $SD = 0.39$) ด้านการใช้แหล่งประโยชน์ของครอบครัว ($\bar{X} = 1.86$, $SD = 0.31$) และด้านการจัดการกับอารมณ์ที่ตึงเครียด ($\bar{X} = 1.72$, $SD = 0.34$) ตามลำดับ ด้านการให้ความหมายต่อสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในทางที่ดีที่ใช้บ่อย คือ หวังว่าจะได้รับการรักษาที่ดีจากแพทย์ ด้านการแก้ไขปัญหาที่ใช้บ่อย คือ มาตรวจตามแพทย์นัด ด้านการใช้แหล่งประโยชน์ของครอบครัวที่ใช้บ่อย คือ พูดคุยกับคู่สมรสถึงปัญหาการไม่มีบุตรและช่วยกันหาวิธีการแก้ไข ด้านการจัดการกับอารมณ์ที่ตึงเครียดที่ใช้บ่อย คือ ทำกิจกรรมร่วมกันในครอบครัว

5. คู่สมรสที่มีบุตรยากฝ่ายหญิงมีการใช้พฤติกรรมการเผชิญปัญหาโดยรวม ด้านการแก้ไขปัญหา และด้านการจัดการกับอารมณ์ที่ตึงเครียด สูงกว่าคู่สมรสที่มีบุตรยากฝ่ายชาย อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ส่วนพฤติกรรมการเผชิญปัญหาด้านการใช้แหล่งประโยชน์ของครอบครัว และด้านการให้ความหมายต่อสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในทางที่ดีสูงกว่าฝ่ายชายทั้งสองด้าน แต่ไม่พบความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

This descriptive research aimed to study couples' perceptions of infertility and their coping behaviors towards infertility. The sample consisted of 108 couples who were diagnosed with infertility and received treatments at the infertility clinic of Srinagarind Hospital, Khon Kaen. The instruments used in this study include the demographic data form, the couples' perceptions of infertility questionnaire (developed by the researcher through a pilot study and literatures reviewed), and the couples' coping behaviors towards infertility questionnaire [developed by researcher through the application of McCubbin and McCubbin's concept (1987)]. The couples' coping behaviors towards infertility questionnaire was tested for content validity by five experts. The reliability was acceptable with Cronbach's alpha coefficient (α) equaled 0.81. The data were obtained through a mailing process. Each subject received one set of the questionnaires, which consisted of the couples' perceptions of infertility questionnaire and the couples' coping behaviors towards infertility questionnaire. Moreover, the data were collected through in-depth interviews, which were performed in 20 purposively selected couples with infertility from the original sample of 108. The data were statistically analyzed using frequency, percentage, and standard deviation distributions, and the content analysis through the use of SPSS program. The comparisons of coping behaviors towards infertility between men and women were analyzed by the independent t-test.

1) The couples' perceptions of infertility involved: 1) the meaning of infertility which was defined as the inability to conceive children caused by physical abnormality or unknown cause; 2) causes of infertility were found in men, women, both women and men, and unknown cause; 3) diagnosis and treatments for infertility were perceived by couples both for themselves and for their partners; and 4) the effects of infertility on the couples and their families covered physical, mental, family, social, and economic aspect.

2) Men and women in couples experiencing infertility each gave the same meaning of infertility and they were more likely to perceive themselves as the cause of infertility. Women in couples with infertility perceived themselves as a cause of infertility more than men in couples with infertility. Moreover, infertility actually affected women more than men.

3) Women in couples experiencing infertility generally displayed a moderate level of using coping behaviors ($\bar{x} = 2.01$, $SD = 0.23$). The most frequently used coping behaviors for these women were : developing positive attitudes towards existing situations (which usually involved keeping their hopes high in terms of the doctor's treatment) ($\bar{x} = 2.31$, $SD = 0.35$), problem solving (which usually involved consulting a physician) ($\bar{x} = 2.08$, $SD = 0.30$), using social support (which usually involved discussing infertility problems with their partners) ($\bar{x} = 1.88$, $SD = 0.31$), and managing tensions (which usually involved performing leisure activities and seeking sympathy from family members) ($\bar{x} = 1.76$, $SD = 0.20$), respectively.

4) Men experiencing infertility generally displayed a moderate level of using coping behaviors ($\bar{x} = 1.97$, $SD = 0.27$). The most frequently used coping behaviors for these men were : developing positive attitudes towards existing situations (which usually involved keeping their hopes high in terms of the doctor's treatment) ($\bar{x} = 2.25$, $SD = 0.34$), problem solving (which usually involved consulting a physician) ($\bar{x} = 2.06$, $SD = 0.39$), using social support (which usually involved discussing infertility problems with their partners) ($\bar{x} = 1.86$, $SD = 0.31$), and managing tensions (which usually involved discussing infertility problems with their partners) ($\bar{x} = 1.72$, $SD = 0.34$), respectively.

5) Women in couples experiencing infertility displayed coping behaviors which used problem solving and managing tensions more than men, at a statistically significant level of .01. However, both men and women in couples experiencing infertility displayed no significant difference in using social support and developing positive attitudes towards existing situations.

T164378

วิทยานิพนธ์นี้เป็นการศึกษาการอบแห้งของเมล็ดพืช 3 ชนิด กล่าวคือ ถั่วลิสง ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ และ ข้าวเปลือก โดยใช้เทคนิคฟลูอิดไดซ์เบด โดยการออกแบบเครื่องอบแห้งให้สามารถอบแห้งเมล็ดพืชแบบเป็น วงจร ประมาณ 5 kg/period ความเร็วลมร้อนที่ใช้ออบแห้ง 5.25 m/s มีการเวียนลมร้อนหลังการอบแห้งแล้ว กลับมาใช้ใหม่ 80 % อุณหภูมิลมร้อนที่ศึกษาแบ่งออกเป็น 3 ระดับ คือ 70 , 80 และ 90 °C การอบแห้งเมล็ด พืชดังกล่าวมีเงื่อนไขดังนี้ จากการทดสอบอบแห้งฝักถั่วลิสง พันธุ์ที่ศึกษาคือ พันธุ์โทนาน 9 โดยมีเงื่อนไข ในการอบแห้งคือ ความหนาของเบดถั่วลิสง 6 cm ฝักถั่วลิสงมีความชื้นเริ่มต้น 41 % มาตรฐานเปียก ความชื้น สุดท้าย 9 % มาตรฐานเปียก ผลการศึกษาพบว่า อุณหภูมิของลมร้อนขาเข้าเครื่องอบแห้ง มีอิทธิพลต่อระยะ เวลาการอบแห้ง อัตราการระเหยน้ำ และค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้าที่ใช้ในการระเหยน้ำ กล่าวคือ ที่ระดับ อุณหภูมิลมร้อนขาเข้า 70 , 80 และ 90 °C ใช้ระยะเวลาในการอบแห้ง 5 , 3.5 และ 2.3 ชั่วโมง ตามลำดับ อัตราการระเหยน้ำ 0.064 , 0.091 และ 0.139 kg water evap /hr ตามลำดับ และค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟ ฟ้าที่ใช้ในการระเหยน้ำ 101.06 , 80.85 และ 60.06 baht/kg water evap ตามลำดับ สำหรับการอบแห้ง เมล็ดข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ พันธุ์ที่ศึกษาคือ พันธุ์นครสวรรค์ 1 โดยมีเงื่อนไขการอบแห้งคือ ความหนาของเบด 10 cm ข้าวโพดมีความชื้นเริ่มต้น 65 % มาตรฐานเปียก ความชื้นสุดท้าย 15 % มาตรฐานเปียก ผลการศึกษา พบว่า อุณหภูมิของลมร้อนขาเข้าเครื่องอบแห้ง มีอิทธิพลต่อระยะเวลาการอบแห้ง อัตราการระเหยน้ำ และ ค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้าที่ใช้ในการระเหยน้ำ กล่าวคือ ที่ระดับอุณหภูมิลมร้อนขาเข้า 70 , 80 และ 90 °C ใช้ระยะเวลาในการอบแห้ง 120 , 85 และ 70 min ตามลำดับ อัตราการระเหยน้ำ 1.125 , 1.588 และ 1.928 kg water evap /hr ตามลำดับ และค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้าที่ใช้ในการระเหยน้ำ 5.75 , 4.93 และ 5.67 baht/kg water evap ตามลำดับ สำหรับการอบแห้งข้าวเปลือก พันธุ์ที่ศึกษาคือ พันธุ์ กข. 10 โดยมีเงื่อนไข ในการอบแห้งคือ ความหนาของเบด 8.5 cm ข้าวเปลือกมีความชื้นเริ่มต้น 24.59% มาตรฐานเปียก ความชื้นสุดท้าย 19 % มาตรฐานเปียก ผลการศึกษาพบว่าอุณหภูมิของลมร้อนขาเข้าเครื่องอบแห้ง มีอิทธิพล ต่อระยะเวลาการอบแห้ง อัตราการระเหยน้ำ และ ค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้าที่ใช้ในการระเหยน้ำ กล่าวคือ ที่ระดับอุณหภูมิลมร้อนขาเข้า 70 , 80 และ 90 °C ใช้ระยะเวลาประมาณ 3.7 , 2.6 และ 1.9 นาที ตามลำดับ อัตราการระเหยน้ำ 3.667 , 5.077 และ 6.947 kg water evap /hr ตามลำดับ และค่าใช้จ่ายด้าน พลังงานไฟฟ้าที่ใช้ในการระเหยน้ำ 1.51 , 1.09 และ 0.84 baht/kg water evap ตามลำดับ และได้นำผลการ ทดลองมาหาความสัมพันธ์เบื้องต้นในลักษณะของสมการอบแห้งชั้นบาง พบว่า สมการอบแห้งชั้นบางของฝักถั่ว ลิสงสามารถเข้ากับรูปสมการของ Wang and Singh [27] ส่วนสมการอบแห้งชั้นบางของข้าวโพดและข้าวเปลือก สามารถเข้าในรูปสมการของ Page [29] ได้ดี