

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยได้เสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลเป็นลำดับดังต่อไปนี้

- ตอนที่ 1 สถานภาพทั่วไปของตัวอย่างประชากร
- ตอนที่ 2 โครงสร้างเครือข่ายทางสังคมและการสนับสนุนทางสังคม
- ตอนที่ 3 ความวิตกกังวล
- ตอนที่ 4 ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างเครือข่ายทางสังคมและการสนับสนุนทางสังคม
กับความวิตกกังวล
- ตอนที่ 5 กลุ่มตัวประชากรที่มีนัยสำคัญในการพยากรณ์และสมการพยากรณ์
เพื่อความกระชับรัดในการเสนอผลการวิเคราะห์ ผู้วิจัยได้กำหนดสัญลักษณ์
ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

Y	หมายถึง ระดับความวิตกกังวล
X_1	หมายถึง ขนาดของกลุ่มสังคม
X_{21}	หมายถึง ความสัมพันธ์ในกลุ่มที่เป็นญาติ
X_{22}	หมายถึง ความสัมพันธ์ในกลุ่มไม่ใช่ญาติ
X_{31}	หมายถึง วิธีการติดต่อ โดยการพบปะพูดคุย
X_{32}	หมายถึง วิธีการติดต่อ โดยการโทรศัพท์
X_{33}	หมายถึง วิธีการติดต่อ โดยทางจดหมาย
X_4	หมายถึง ระยะเวลาที่ใช้ในการติดต่อกัน
X_5	หมายถึง ความถี่ในการติดต่อกัน
X_6	หมายถึง การได้รับการตอบสนองความต้องการด้านอารมณ์
X_7	หมายถึง การได้รับการยอมรับยกย่องและมีผู้เห็นคุณค่า

X_e	หมายถึง การได้รับการตอบสนอง ในฐานะเป็นส่วนหนึ่งของสังคม
X_o	หมายถึง การได้รับโอกาสในการดูแลรับผิดชอบ
X_{10}	หมายถึง การได้รับการช่วยเหลือด้านข้อมูลข่าวสาร
X_{11}	หมายถึง การได้รับการช่วยเหลือด้านการเงิน สิ่งของ แรงงาน
\bar{X}	หมายถึง คะแนนเฉลี่ย
S.D.	หมายถึง ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน
n	หมายถึง จำนวนตัวอย่างประชากร
r	หมายถึง สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน
R	หมายถึง สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ทุกคู่
R^2	หมายถึง สัมประสิทธิ์การพยากรณ์
R^2 Change	หมายถึง สัมประสิทธิ์การพยากรณ์ เมื่อเพิ่มตัวพยากรณ์ทีละตัว
a	หมายถึง ค่าคงที่ของสมการพยากรณ์ ในรูปคะแนนดิบ
b	หมายถึง สัมประสิทธิ์ถดถอยของตัวพยากรณ์ ในรูปคะแนนดิบ
β	หมายถึง สัมประสิทธิ์ถดถอยของตัวพยากรณ์ ในรูปคะแนนมาตรฐาน
F	หมายถึง อัตราส่วน เอฟที่ใช้ในการทดสอบนัยสำคัญ
S.E. _b	หมายถึง ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของ b
S.E. _{est}	หมายถึง ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของการพยากรณ์
Y'	หมายถึง ระดับความวิตกกังวลของมารดาที่ได้จากการพยากรณ์ ด้วยตัวพยากรณ์ต่าง ๆ ในรูปคะแนนดิบ
Z'	หมายถึง ระดับความวิตกกังวลของมารดาที่ได้จากการพยากรณ์ ด้วยตัวพยากรณ์ต่าง ๆ ในรูปคะแนนมาตรฐาน

ตอนที่ 1 สภาพทั่วไปของตัวอย่างประชากร

ตารางที่ 1 จำนวนและร้อยละของตัวอย่างประชากร จำแนกตามลักษณะส่วนบุคคล

สภาพส่วนบุคคลของตัวอย่างประชากร	จำนวน	ร้อยละ
1. อายุ		
17 ปี หรือต่ำกว่า	9	12.0
18 ปี - 37 ปี	63	84.0
มากกว่า 37 ปี	3	4.0
2. สถานภาพสมรส		
คู่อยู่ร่วมกัน	61	81.3
คู่แยกกันอยู่	12	16.0
หย่า	2	2.7
3. ระดับการศึกษา		
ไม่ได้เรียน	3	4.0
ประถมศึกษา	37	49.3
มัธยมศึกษา	19	25.3
อาชีวศึกษา	11	14.7
ปริญญาตรีขึ้นไป	5	6.7
4. รายได้ของครอบครัวต่อเดือน		
0001 - 2,500 บาท	21	28
2,501 - 5,000 บาท	34	45

สถานภาพส่วนบุคคลของตัวอย่างประชากร	จำนวน	ร้อยละ
5,001 - 10,000 บาท	18	24
มากกว่า 10,000 บาทขึ้นไป	2	2.7
4.1 เงินพอค่าใช้จ่าย ไม่มีเหลือ	37	49.3
4.2 มีเงินเหลือใช้จ่าย	38	50.7
5. แหล่งรายได้ของครอบครัว		
ตัวเอง	7	9.3
สามี	36	48.0
ตัวเองและสามี	32	42.7
6. อาชีพ		
รับราชการ	2	2.7
ธุรกิจส่วนตัว	26	34.7
รับจ้าง	11	14.7
แม่บ้าน	36	48.0
7. ลักษณะของครอบครัว		
เป็นครอบครัวที่มีเฉพาะพ่อแม่ลูกอาศัยอยู่ร่วมกัน	23	30.7
เป็นครอบครัวที่มีคนอื่นมาอาศัยอยู่ร่วมด้วย	52	69.3
8. ประวัติการฝากครรภ์		
ได้ฝากครรภ์	66	88.0
ไม่ได้ฝากครรภ์	9	12.0

สภาพภาพส่วนบุคคลของตัวอย่างประชากร	จำนวน	ร้อยละ
9. เพศของบุตรคนปัจจุบัน		
หญิง	41	54.7
ชาย	34	45.3
10. ความสมหวัง ในเพศของบุตรคนปัจจุบัน		
สมหวัง	64	85.3
ไม่สมหวัง	11	14.7
11. การสูบบุหรี่ในขณะตั้งครรภ์		
สูบ	9	12.0
ไม่สูบ	66	88.0
12. สิ่งเสพติดในขณะตั้งครรภ์		
เสพติด	0	0
ไม่เสพติด	75	100

จากตารางที่ 1 แสดงว่าตัวอย่างประชากรมีอายุ 18 - 37 ปี สูงสุด คิดเป็นร้อยละ 84.0 สภาพภาพสมรสคู่และอยู่ร่วมกันสูงสุด คิดเป็นร้อยละ 81.3 ระดับการศึกษาอยู่ในระดับประถมศึกษามากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 49.3 รายได้ของครอบครัวต่อเดือนสูงสุดอยู่ในระหว่าง 2,501 - 5,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 45 แหล่งรายได้มาจากสามี ร้อยละ 48 อาชีพแม่บ้านมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 48 ลักษณะครอบครัวเป็นครอบครัวที่มีคนอื่นมาอาศัยอยู่ร่วมด้วย คิดเป็นร้อยละ 69.3 มีประวัติการฝากครรภ์เป็นส่วนใหญ่ คิดเป็นร้อยละ 88 เพศของบุตรคนปัจจุบันคือเพศหญิงคิดเป็นร้อยละ 54.7 มารดามีความสมหวัง



ในเพศของบุตร คิดเป็นร้อยละ 85.3 ขณะตั้งครรภ์ไม่สูบบุหรี่คิดเป็นร้อยละ 88 และไม่
เล่นติด ขณะตั้งครรภ์คิดเป็นร้อยละ 100

ตอนที่ 2 โครงสร้างเครือข่ายทางสังคมและการสนับสนุนทางสังคม

ตารางที่ 2 จำนวนร้อยละ พิสัย ค่าเฉลี่ย ของโครงสร้างเครือข่ายทางสังคมของ
ตัวอย่างประชากร

ลักษณะ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	พิสัย	ค่าเฉลี่ย
ขนาดของกลุ่มสังคม			2-8	4.69
ชนิดของความสัมพันธ์				
กลุ่มญาติ	271	76.6		
กลุ่มไม่ใช่ญาติ	83	23.4		
ระยะเวลาในการรู้จักกัน (ปี)			8ค-41 ปี	13.3
วิธีการที่ใช้ในการติดต่อกัน				
พบปะพูดคุย	264	74.6		
โทรศัพท์	59	16.6		
จดหมาย	31	8.8		
ความถี่ในการติดต่อกัน (ครั้ง/เดือน)			30-240	95.8

จากตารางที่ 2 แสดงว่าขนาดของกลุ่มสังคมของมารดาที่มีบุตรคลอดก่อนกำหนดมีจำนวนโดยเฉลี่ย 5 คน บุคคลในกลุ่มสังคมส่วนใหญ่คือกลุ่มญาติ ระยะเวลาที่รู้จักกันโดยเฉลี่ย 13 ปี วิธีที่ใช้ในการติดต่อกับคนในกลุ่มสังคมคือ การพบปะพูดคุยมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 74.6 ความถี่ในการติดต่อกับบุคคลในกลุ่มสังคมของตนโดยเฉลี่ย 96 ครั้งต่อเดือน

ตารางที่ 3 คะแนนเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนน การสนับสนุนทางสังคมที่มารดาที่มีบุตรคลอดก่อนกำหนด ได้รับจากกลุ่มสังคม

การสนับสนุนทางสังคมที่ได้รับ	\bar{X}	S.D.	ระดับ
ด้านการตอบสนองความต้องการด้านอารมณ์	27.65	3.79	สูงมาก
ด้านการได้รับการยอมรับยกย่องและมีผู้เห็นคุณค่า	21.27	2.97	สูง
ด้านการได้รับการตอบสนองในฐานะเป็นส่วนหนึ่งของสังคม	18.47	2.21	สูง
ด้านการได้รับโอกาสในการดูแลรับผิดชอบ	15.49	3.34	สูง
ด้านการได้รับการช่วยเหลือด้านข้อมูลข่าวสาร	15.89	3.52	สูง
ด้านการได้รับการช่วยเหลือด้านการเงิน สิ่งของ แรงงาน	19.37	3.11	สูง
การสนับสนุนทางสังคมของตัวอย่างประชากร โดยส่วนรวม	118.15	15.30	สูง

จากตารางที่ 3 แสดงว่าตัวอย่างประชากรได้รับการสัมผัสทางสังคมโดยส่วนรวม
อยู่ในระดับสูง ด้านการตอบสนองความต้องการด้านอารมณ์อยู่ในระดับสูงมาก ส่วนด้านอื่น ๆ
อยู่ในระดับสูง (พิจารณาตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้หน้า 60-62)

ตอนที่ 3 ความวิตกกังวล

ตารางที่ 4 จำนวนและร้อยละของมารดาจำแนกตามระดับคะแนนความวิตกกังวล

คะแนนความวิตกกังวล	จำนวน	ร้อยละ	ระดับ
35 - 52 คะแนน	7	9.3	ต่ำ
53 - 87 คะแนน	63	84.0	ปานกลาง
88 - 122 คะแนน	5	6.7	สูง
123 - 140 คะแนน	-	-	สูงมาก

คะแนนเฉลี่ยความวิตกกังวลของมารดา 67.67 คะแนน, S.D. = 12.77 ปานกลาง

จากตารางที่ 4 แสดงว่าตัวอย่างประชากรส่วนใหญ่มีความวิตกกังวลในระดับปาน
กลาง คิดเป็นร้อยละ 84.0 มีความวิตกกังวลอยู่ในระดับต่ำ คิดเป็นร้อยละ 9.3 และ
มีความวิตกกังวลอยู่ในระดับสูง คิดเป็นร้อยละ 6.7 ไม่มีผู้ใดมีความวิตกกังวลอยู่ในระดับ
สูงมาก คะแนนเฉลี่ยของความวิตกกังวลโดยส่วนรวมมีค่า 67.67 คะแนน จัดอยู่ใน
ระดับปานกลาง (พิจารณาตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้หน้า 63)

ตอนที่ 4 ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างเครือข่ายทางสังคมและการสนับสนุนทางสังคม
กับความวิตกกังวล

ตารางที่ 5 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนโครงสร้างเครือข่ายทางสังคมของ
มารดาที่มีบุตรคลอดก่อนกำหนดกับความวิตกกังวล

โครงสร้างเครือข่ายทางสังคม กับความวิตกกังวล	ค่าสัมประสิทธิ์ สหสัมพันธ์	r^2
ขนาดของกลุ่มสังคม	-.85**	.72
วิธีการติดต่อ โดยการพบปะพูดคุย	-.72**	.52
ความสัมพันธ์ในกลุ่มญาติ	-.66**	.43
ความถี่ในการติดต่อ	-.32**	.10
ระยะเวลาที่ใช้ในการติดต่อ	-.06	.00

** $P < .01$

จากตารางที่ 5 แสดงว่าขนาดของกลุ่มสังคม, วิธีการติดต่อ โดยการพบปะพูดคุย มีความสัมพันธ์ไปในทิศทางตรงกันข้ามกับความวิตกกังวลอยู่ในระดับสูง ความสัมพันธ์ในกลุ่มญาติมีความสัมพันธ์ไปในทิศทางตรงกันข้ามกับความวิตกกังวลอยู่ในระดับปานกลางและความถี่ในการติดต่อมีความสัมพันธ์ไปในทิศทางตรงกันข้ามกับความวิตกกังวลอยู่ในระดับต่ำอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 สำหรับระยะเวลาที่ใช้ในการติดต่อกัน ไม่มีความสัมพันธ์กับความวิตกกังวล

ตารางที่ 6 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนการสนับสนุนทางสังคมของมารดาที่มีบุตรคลอดก่อนกำหนดกับความวิตกกังวล

การสนับสนุนทางสังคมกับความวิตกกังวล	ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์	r ²
ด้านการตอบสนองความต้องการด้านอารมณ์	- .77**	.59
ด้านการได้รับการยอมรับยกย่องและมีผู้เห็นคุณค่า	- .88**	.77
ด้านการได้รับการตอบสนองในฐานะเป็นส่วนหนึ่งของสังคม	- .65**	.42
ด้านการได้รับโอกาสในการดูแลรับผิดชอบ	- .66**	.43
ด้านการได้รับการช่วยเหลือด้านข้อมูลข่าวสาร	- .75**	.56
ด้านการได้รับการช่วยเหลือด้านเงิน ทอง สิ่งของ แรงงาน	- .83**	.68
การสนับสนุนทางสังคม โดยรวม	- .75**	.56

** P < .01

จากตารางที่ 6 แสดงว่าการสนับสนุนทางสังคมในแต่ละด้านมีความสัมพันธ์ไปในทิศทางตรงกันข้ามกับความวิตกกังวล โดยที่ด้านการตอบสนองความต้องการด้านอารมณ์, ด้านการได้รับการยอมรับยกย่องและมีผู้เห็นคุณค่า, ด้านการได้รับการช่วยเหลือด้านข้อมูลข่าวสารและด้านการได้รับการช่วยเหลือด้านการเงิน สิ่งของ แรงงาน มีความสัมพันธ์

ไปในทิศทางตรงกันข้ามกับความวิตกกังวลอยู่ในระดับสูง ส่วนด้านการได้รับการตอบสนอง ในฐานะเป็นส่วนหนึ่งของสังคม และด้านการได้รับโอกาสในการดูแลรับผิดชอบ มีความสัมพันธ์ไปในทิศทางตรงกันข้ามกับความวิตกกังวลอยู่ในระดับปานกลาง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 สำหรับการสนับสนุนทางสังคมโดยรวมมีความสัมพันธ์ไปในทิศทางตรงกันข้ามกับความวิตกกังวลในระดับสูง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตอนที่ 5 กลุ่มตัวแปรที่มีผลต่อการยอมรับและการใช้งาน

ตารางที่ 7 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างเครื่องสำอางสังคม การสนับสนุนทางสังคมกับ

โครงสร้างเครื่องสำอางสังคม การสนับสนุนทางสังคม และความวิตกกังวล

ตัวแปร	X ₁	X ₂₁	X ₂₂	X ₃₁	X ₃₂	X ₃₃	X ₄	X ₅	X ₆	X ₇	X ₈	X ₉	X ₁₀	X ₁₁
X ₁	1													
X ₂₁	.80**	1												
X ₂₂	.32**	-.30**	1											
X ₃₁	.87**	.69**	.28**	1										
X ₃₂	.29**	.19	.15	.07	1									
X ₃₃	.02	-.04	.12	-.14	.04	1								
X ₄	.16	.31**	-.24	.09	.28**	.02	1							
X ₅	.32**	.26**	.06	.36**	-.11	-.04	-.09	1						
X ₆	.62**	.41**	.33**	.62**	-.20	.03	-.10	.21	1					
X ₇	.80**	.63**	.28**	.79**	.19	-.02	-.00	.42**	.79**	1				
X ₈	.68**	.39**	.47**	.60**	.16	.07	-.02	.25	.59**	.63**	1			
X ₉	.71**	.63**	.13	.62**	.22	-.04	.27	.26	.24	.57	.22	1		
X ₁₀	.79**	.57**	.35**	.68**	.27	-.10	.16	.34	.50	.72	.62	.65**	1	
X ₁₁	.66**	.48**	.28**	.69**	.25	-.05	-.05	.25	.73**	.77	.53	.51**	.53**	1
Y	-.85**	-.66**	-.32	-.80**	-.23	.00	-.06	-.32**	-.77**	-.86**	-.65**	-.60**	-.75**	-.83**

** p < .01

จากตาราง 7 เมื่อพิจารณาจากเกณฑ์ความสัมพันธ์ในหน้า 63 ทำให้เห็นว่า ความวิตกกังวลมีความสัมพันธ์ทางลบในระดับสูงกับขนาดของกลุ่มสังคม วิธีการติดต่อกับกลุ่มสังคมโดยการพบปะพูดคุย การได้รับการตอบสนองความต้องการด้านอารมณ์ การได้รับการยอมรับยกย่องและมีผู้เห็นคุณค่า การได้รับการช่วยเหลือด้านข้อมูลข่าวสาร และการได้รับการช่วยเหลือด้านการเงิน สิ่งของ และแรงงานอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ($r = -.85, -.72, -.77, -.85, -.75$ และ $-.83$ ตามลำดับ) หมายความว่า มารดาที่มีบุตรคลอดก่อนกำหนดที่มีขนาดของกลุ่มสังคมสูง ติดต่อกันโดยการพบปะพูดคุยมาก ได้รับการตอบสนองทางด้านอารมณ์สูง ได้รับการยอมรับยกย่องและมีผู้เห็นคุณค่ามาก ได้รับการช่วยเหลือด้านข้อมูลข่าวสารมาก และได้รับการช่วยเหลือด้านการเงิน สิ่งของ แรงงานมาก มีแนวโน้มที่จะมีความวิตกกังวลน้อย นอกจากนี้ความวิตกกังวลยังมีความสัมพันธ์ทางลบในระดับปานกลางกับความสัมพันธ์ในกลุ่มสังคมที่เป็นญาติ การได้รับการตอบสนองในฐานะเป็นส่วนหนึ่งของสังคม และการได้รับโอกาสในการดูแลรับผิดชอบอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 หมายความว่า มารดาที่มีบุตรคลอดก่อนกำหนดที่มีความสัมพันธ์ในกลุ่มสังคมที่เป็นญาติมาก ได้รับการตอบสนองในฐานะเป็นส่วนหนึ่งของสังคมมาก และได้รับโอกาสในการดูแลรับผิดชอบมาก มีแนวโน้มที่จะมีความวิตกกังวลน้อย และความวิตกกังวลมีความสัมพันธ์ทางลบในระดับต่ำกับความสัมพันธ์ในกลุ่มสังคมที่ไม่ใช่ญาติ และระยะเวลาในการติดต่อกับกลุ่มอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ส่วนวิธีการติดต่อโดยทางโทรศัพท์ จดหมาย และระยะเวลาในการติดต่อ ไม่มีความสัมพันธ์กับความวิตกกังวลอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

ตารางที่ 8 ค่าสัมประสิทธิ์และค่าสัมประสิทธิ์การพยากรณ์ระหว่างความวิตกกังวลของมารดาที่มีบุตรคลอดก่อนกำหนดกับกลุ่มตัวพยากรณ์ โครงสร้างเครือข่ายทางสังคมและการสนับสนุนทางสังคม

ตัวพยากรณ์	b	S.E. b	β	t	sig t
X ₁	-1.61999	.97031	-.21369	-1.670	.1000
X ₃₁	.53685	.79129	.06813	.678	.5000
X ₃₂	.49896	.41177	.05884	1.212	.2302
X ₃₃	.27822	.76860	.01524	.362	.7186
X ₄	-5.46088E-03	6.42763E-03	-.03784	-.850	.3988
X ₅	4.529797E-04	7.0501E-03	2.8777E-03	.064	.9490
X ₆	-.86418	.26776	-.25673	-3.227	.0020*
X ₇	-.57430	.43366	-.13336	-1.324	.1903
X ₈	-.51577	.40205	-.08942	-1.283	.2043
X ₉	-.77982	.30411	-.20387	-2.564	.0128*
X ₁₀	-.32122	.26379	-.08866	-1.218	.2279
X ₁₁	-1.06505	.30471	-.25972	-3.495	.0009*
(Constant)	156.60430	5.27536		18.924	.0000

R = .95 R² = .91 Adjust R² = .89 Overall F = 52.27

S.E. est = 4.18

a = 156.60



ตารางที่ 8 แสดงว่าค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ทั้งหมดของกลุ่มตัวพยาบาลที่มีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ $p < .05$ กับความวิตกกังวลของมารดามีค่าเท่ากับ .95

ส่วนผลการถดถอยพหุนี้ปรากฏว่าตัวพยากรณ์ที่นำมาวิเคราะห์นั้น มีการตอบสนองด้านการได้รับการช่วยเหลือด้านการเงิน สิ่งของ แรงงาน การได้รับการตอบสนองความต้องการด้านอารมณ์ และการได้รับโอกาสในการดูแลรับมิดชอบที่มีค่าสัมประสิทธิ์การพยากรณ์ที่มีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนตัวอื่น ๆ ไม่พบความมีนัยสำคัญของค่าสัมประสิทธิ์การพยากรณ์

ตัวแปรที่มีค่าสัมประสิทธิ์การพยากรณ์สูงมีทั้งสิ้น 4 ตัวแปร ได้แก่ การได้รับการช่วยเหลือด้านการเงิน สิ่งของ แรงงาน การได้รับการตอบสนองความต้องการด้านอารมณ์ ขนาดของกลุ่มสังคม และการได้รับโอกาสในการดูแลรับมิดชอบ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 9 ค่าสัมประสิทธิ์พหุคูณและค่าสัมประสิทธิ์การพยากรณ์ระหว่างความวิตกกังวลของมารดา ที่มีต่อบุตรคลอดก่อนกำหนดกับกลุ่มตัวพยากรณ์โครงสร้างเครือข่ายทางสังคมและการสนับสนุนทางสังคม

ตัวพยากรณ์	b	S.E.b	β	t	sig t
X ₂₁	-1.60134	.98017	-.20932	-1.634	.1075
X ₂₁	-1.45055	1.16623	-.12041	-1.244	.2183
X ₃₁	.51480	.80157	.06533	.642	.5231
X ₃₂	.48200	.41974	.05684	1.148	.2553
X ₃₃	.25625	.77880	.01403	.329	.7433
X ₄	-4.93565E-03	6.76959E-03	-.03420	-.729	.4687
X ₅	5.008412E-04	7.10579E-03	3.1818E-03	.070	.9440
X ₆	-.87287	.27176	-.25931	-3.212	.0021*
X ₇	-.55503	.44290	-.12888	-1.253	.2149
X ₈	-.54271	.41752	-.09409	-1.300	.1985
X ₉	-.78631	.30738	-.20557	-2.588	.0130*
X ₁₀	-.33135	.26849	-.09145	-1.234	.2219
X ₁₁	-1.06257	.30716	-.25911	-3.459	.0010*
(Constant)	156.92325	8.42352		18.629	.0000

R = .95 R² = .91 Adjust R² = .89 Overall F = 47.53

S.E.est = 4.21 a = 156.92

ตารางที่ 9 แสดงผลการวิเคราะห์สหสัมพันธ์หาคู่และการถดถอยหาคู่ ในกรณีที่ผู้วิจัยได้จำแนกขนาดของกลุ่มสังคมออกเป็น 2 ลักษณะคือ ขนาดของกลุ่มสังคมที่เป็นญาติ กับขนาดของกลุ่มสังคมที่ไม่ใช่ญาตินำมาวิเคราะห์เพื่อศึกษารายละเอียดต่อไป ผลปรากฏว่าค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์หาคู่ของกลุ่มตัวพยากรณ์ที่มีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ $p < .05$ กับความวิตกกังวลของมารดา มีค่าเท่ากับ .95 ส่วนสมการถดถอยหาคู่ปรากฏว่าตัวพยากรณ์ที่นำมาวิเคราะห์นั้น มีการตอบสนองด้านการได้รับการช่วยเหลือด้านการเงิน สิ่งของ แรงงาน การได้รับการตอบสนองความต้องการด้านอารมณ์ และ การได้รับโอกาสในการดูแลรับผิดชอบที่มีค่าสัมประสิทธิ์การพยากรณ์ที่มีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนตัวอื่น ๆ ไม่พบความมีนัยสำคัญของค่าสัมประสิทธิ์การพยากรณ์

ตัวแปรที่มีค่าสัมประสิทธิ์การพยากรณ์สูง มีทั้งสิ้น 4 ตัวแปร ได้แก่ การได้รับการช่วยเหลือด้านการเงิน สิ่งของ แรงงาน การได้รับการตอบสนองความต้องการด้านอารมณ์ ความสัมพันธ์ในกลุ่มที่เป็นญาติ และการได้รับโอกาสในการดูแลรับผิดชอบ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 10 การหาตัวแปรพยากรณ์ที่มีนัยสำคัญในการพยากรณ์ความวิตกกังวล

ตัวพยากรณ์	R	R ²	R ² change	F change
การได้รับการยอมรับยกย่อง และมีผู้เห็นคุณค่า	.88	.78	.78	262.32*
ขนาดของกลุ่มสังคม	.91	.84	.05	27.17*
การได้รับการช่วยเหลือด้าน การเงิน สิ่งของ แรงงาน	.94	.88	.04	26.27*

* $p < .05$

จากตารางที่ 10 พบว่าการได้รับการยอมรับยกย่องและมีผู้เห็นคุณค่า สามารถพยากรณ์ความวิตกกังวลได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 มีค่าสัมประสิทธิ์การพยากรณ์เท่ากับ .78 และพบว่าการได้รับการยอมรับยกย่องและมีผู้เห็นคุณค่าสามารถทำนายความวิตกกังวลของมารดาได้ร้อยละ 78 เมื่อเพิ่มตัวพยากรณ์ขนาดของกลุ่มสังคมเข้าไปสัมประสิทธิ์การพยากรณ์จะเพิ่มขึ้นเป็น .84 ซึ่งค่าที่เพิ่มขึ้นนี้ เมื่อตรวจสอบความแตกต่างกับค่าสัมประสิทธิ์การพยากรณ์เดิมพบว่ายังคงมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และพบว่าขนาดของกลุ่มสังคมสามารถร่วมทำนายความวิตกกังวลของมารดาได้เพิ่มขึ้นร้อยละ 5 เมื่อเพิ่มตัวพยากรณ์การได้รับการช่วยเหลือด้านการเงิน สิ่งของ แรงงาน สัมประสิทธิ์การพยากรณ์เพิ่มขึ้นเป็น .88 เมื่อตรวจสอบความแตกต่างกับค่า

สัมประสิทธิ์การพยากรณ์เดิมพบว่ายังคงมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และพบว่า การได้รับการช่วยเหลือด้านการเงิน สิ่งของ แรงงาน สามารถร่วมทำนายความวิตกกังวลของมารดาได้เพิ่มขึ้นร้อยละ 4 เมื่อ เติมตัวพยากรณ์อื่น ๆ เข้าไป ค่าสัมประสิทธิ์การพยากรณ์มีเพียงเล็กน้อย และไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 แสดงว่าในการทำนายความวิตกกังวลของมารดา กลุ่มตัวพยากรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงคือ การได้รับการยอมรับยกย่อง และมีผู้เห็นคุณค่า ขนาดของกลุ่มสังคม และการได้รับการช่วยเหลือด้านการเงิน สิ่งของ แรงงาน



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 11 ค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยของตัวพยากรณ์ ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของสัมประสิทธิ์ถดถอย ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณ ค่าสัมประสิทธิ์การพยากรณ์ ค่าทดสอบสัมประสิทธิ์ถดถอยของตัวพยากรณ์ ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานและการพยากรณ์ และค่าคงที่ของสมการพยากรณ์

ตัวพยากรณ์	b	SE _b	β	sigt
การได้รับการยอมรับยกย่องและมีผู้เห็นคุณค่า	-1.37	.35	-.32	.00
ขนาดของกลุ่มสังคม	-2.90	.52	-.38	.00
การได้รับการช่วยเหลือด้านการเงิน สิ่งของ แรงงาน	-1.35	.26	-.33	.00

$R = .94$ $R^2 = .88$ Overall F = 181.47*
 S.E. est = 4.42 a = 136.61

* p < .05

จากตารางที่ 11 แสดงว่าค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณของกลุ่มตัวพยากรณ์ที่มีนัยสำคัญกับความวิตกกังวลของมารดาที่มีค่าเท่ากับ .94 ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของการพยากรณ์เท่ากับ 4.42 แสดงให้เห็นว่าสมการพยากรณ์ความวิตกกังวลของมารดาประกอบด้วยกลุ่มตัวพยากรณ์ที่มีนัยสำคัญทางสถิติ $p < .05$ คือ การได้รับการยอมรับยกย่องและมีผู้เห็นคุณค่า ขนาดของกลุ่มสังคม และการได้รับการช่วยเหลือด้านการเงิน สิ่งของ แรงงาน ที่สามารถร่วมกันทำนายความวิตกกังวลของมารดาได้ร้อยละ 88 และได้

สมการการพยากรณ์ในรูปคะแนนดิบดังนี้

$$y' = 136.61 - 1.37 x_7 - 2.90 x_1 - 1.35 x_{11}$$

สมการการพยากรณ์ในรูปคะแนนมาตรฐานของความวิตกกังวลของมารดา

$$z'_y = - .32z_7 - .38z_1 - .33z_{11}$$



ศูนย์วิทยพัชการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย