

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงบรรยาย (Descriptive Research) มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสมรรถนะในการปฏิบัติงานของพยาบาลวิชาชีพ แผนกกุมารเวชกรรม ในโรงพยาบาลทั่วไป ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และศึกษาปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับสมรรถนะในการปฏิบัติงาน ได้แก่ ประสิทธิภาพการทำงาน การได้รับการเสริมสร้างพลังอำนาจในงาน และภาวะสุขภาพ หากความสัมพันธ์ระหว่างประสิทธิภาพการทำงาน การได้รับการเสริมสร้างพลังอำนาจในงาน ภาวะสุขภาพ กับสมรรถนะในการปฏิบัติงานของพยาบาลวิชาชีพแผนกกุมารเวชกรรม และศึกษาความสามารถในการพยากรณ์ของตัวแปรต่อสมรรถนะในการปฏิบัติงานของพยาบาลวิชาชีพแผนกกุมารเวชกรรม ในโรงพยาบาลทั่วไป ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 128 คน ผลการวิเคราะห์ข้อมูลนำเสนอในรูปแบบของตาราง ตามลำดับดังต่อไปนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคลของพยาบาลวิชาชีพ แผนกกุมารเวชกรรม โรงพยาบาลทั่วไป ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ตอนที่ 2 ผลการวิเคราะห์ระดับการได้รับการเสริมสร้างพลังอำนาจในงานภาวะสุขภาพ และสมรรถนะในการปฏิบัติงานของพยาบาลวิชาชีพแผนกกุมารเวชกรรมในโรงพยาบาลทั่วไป ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ตอนที่ 3 ผลการเปรียบเทียบสมรรถนะในการปฏิบัติงานของพยาบาลวิชาชีพ แผนกกุมารเวชกรรมที่มีประสิทธิภาพการทำงานต่างกัน

ตอนที่ 4 ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างประสิทธิภาพการทำงาน การได้รับการเสริมสร้างพลังอำนาจในงาน ภาวะสุขภาพ กับสมรรถนะในการปฏิบัติงานของพยาบาลวิชาชีพ แผนกกุมารเวชกรรม ในโรงพยาบาลทั่วไป ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ตอนที่ 5 ผลการวิเคราะห์สมการถดถอยพหุคูณแบบขั้นตอน (Stepwise Multiple Regression) ระหว่างตัวแปรพยากรณ์ กับสมรรถนะในการปฏิบัติงานของพยาบาลวิชาชีพ แผนกกุมารเวชกรรม ในโรงพยาบาลทั่วไป ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์

N	แทน	จำนวนประชากร
n	แทน	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง
\bar{X}	แทน	คะแนนเฉลี่ย

df	แทน	องศาอิสระ
F	แทน	ค่าทดสอบทางสถิติเอฟ (F-test) ที่ใช้ในการทดสอบการมี นัยสำคัญของสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณ
r	แทน	สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน
p	แทน	ระดับนัยสำคัญทางสถิติ (p-value)
R	แทน	ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณ
R^2	แทน	ค่าสัมประสิทธิ์การพยากรณ์
B	แทน	สัมประสิทธิ์ถดถอยของตัวพยากรณ์ในรูปคะแนนดิบ
$Beta$	แทน	สัมประสิทธิ์ถดถอยของตัวพยากรณ์ในรูปคะแนนมาตรฐาน
SD	แทน	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
MS	แทน	ค่าเฉลี่ยกำลังสอง
SS	แทน	ผลรวมของคะแนนกำลังสอง
y	แทน	คะแนนที่ได้จากการพยากรณ์สมรรถนะในการปฏิบัติงาน ของพยาบาลวิชาชีพ แผนกกุมารเวชกรรม ในรูปคะแนนดิบ
z'	แทน	ค่าคะแนนที่ได้จากการพยากรณ์สมรรถนะในการปฏิบัติงาน ของพยาบาลวิชาชีพ แผนกกุมารเวชกรรม ในรูปคะแนนมาตรฐาน

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของพยาบาลวิชาชีพแผนกกุมารเวชกรรม ในโรงพยาบาลทั่วไป
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ตารางที่ 3 คะแนนเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน จำนวนและร้อยละของพยาบาลวิชาชีพ
แผนกกุมารเวชกรรมในโรงพยาบาลทั่วไป ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำแนกตามอายุ
ระดับการศึกษา สถานภาพสมรส ระดับตำแหน่ง ประสบการณ์การทำงานในตำแหน่ง
พยาบาลวิชาชีพ และประสบการณ์การทำงานตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพ ในแผนก
กุมารเวชกรรม ($n = 128$)

ข้อมูลส่วนบุคคล	\bar{x}	SD	จำนวน	ร้อยละ
อายุ	36.02	7.27		
21-30 ปี			27	21.1
31-40 ปี			73	57.0
41-50 ปี			20	15.6
51 ปี ขึ้นไป			8	6.3
ระดับการศึกษา				
ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า			120	93.8
ปริญญาโท			8	6.2
สถานภาพสมรส				
โสด			43	33.6
คู่			82	64.1
หม้าย/ หย่าร้าง/ แยกกันอยู่			3	2.3
ระดับตำแหน่ง				
ระดับ 3			20	15.6
ระดับ 4			3	2.4
ระดับ 5			9	7.0
ระดับ 6			22	17.2
ระดับ 7			74	57.8
ประสบการณ์การทำงานในตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพ	8.35	6.54		
1-10 ปี			79	61.7
11-20 ปี			37	28.9
20 ปี ขึ้นไป			12	9.4

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ข้อมูลส่วนบุคคล	\bar{x}	SD	จำนวน	ร้อยละ
ประสบการณ์การทำงานตำแหน่งพยาบาล วิชาชีพในแผนกกุมารเวชกรรม	10.38	3.96		
1-10 ปี			91	71.1
11-20 ปี			29	22.7
20 ปีขึ้นไป			8	6.2

จากตารางที่ 3 พบว่า พยาบาลวิชาชีพแผนกกุมารเวชกรรมส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 31-40 ปี คิดเป็นร้อยละ 57 และจบการศึกษาในระดับปริญญาตรี คิดเป็นร้อยละ 93.8 รองลงมาจบการศึกษาในระดับปริญญาโท คิดเป็นร้อยละ 6.2 มีสถานภาพคู่ คิดเป็นร้อยละ 64.1 รองลงมา มีสถานภาพโสด คิดเป็นร้อยละ 33.6 และเป็นพยาบาลวิชาชีพระดับ 7 คิดเป็นร้อยละ 57.8 รองลงมา เป็นพยาบาลวิชาชีพระดับ 6 คิดเป็นร้อยละ 17.2 ส่วนใหญ่มีประสบการณ์การทำงานในตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพ 1-10 ปี คิดเป็นร้อยละ 61.7 รองลงมา 11-20 ปี คิดเป็นร้อยละ 28.9 และมีประสบการณ์การทำงานในแผนกกุมารเวชกรรม 1-10 ปี คิดเป็นร้อยละ 71.1 รองลงมา 11-20 ปี คิดเป็นร้อยละ 22.7

ตอนที่ 2 ผลการวิเคราะห์ระดับการได้รับการเสริมสร้างพลังอำนาจในงาน ภาวะสุขภาพ และสมรรถนะ ในการปฏิบัติงานของพยาบาลวิชาชีพแผนกกุมารเวชกรรม ในโรงพยาบาลทั่วไป ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ตารางที่ 4 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับการได้รับการเสริมสร้างพลังอำนาจในงานของพยาบาลวิชาชีพแผนกกุมารเวชกรรม ในโรงพยาบาลทั่วไป ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยรวมและรายด้าน ($n = 128$)

ตัวแปร	\bar{X}	SD	ระดับ
การได้รับการเสริมสร้างพลังอำนาจในงาน	3.51	0.42	สูง
ด้านการได้รับโอกาส	3.54	0.47	สูง
ด้านการได้รับอำนาจ	3.48	0.42	ปานกลาง
การได้รับข้อมูลข่าวสาร	3.64	0.42	สูง
การได้รับการสนับสนุน	3.59	0.56	สูง
การได้รับทรัพยากร	3.14	0.49	ปานกลาง

จากตารางที่ 4 แสดงให้เห็นว่า ระดับการได้รับการเสริมสร้างพลังอำนาจในงานโดยรวมอยู่ในระดับสูง ($\bar{X} = 3.51, SD = 0.42$) และเมื่อพิจารณารายด้านพบว่า การได้รับการเสริมสร้างพลังอำนาจด้านการได้รับโอกาสอยู่ในระดับสูง ($\bar{X} = 3.54, SD = 0.47$) การได้รับการเสริมสร้างพลังอำนาจด้านการได้รับอำนาจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.48, SD = 0.42$) เมื่อพิจารณาด้านย่อยลงไปพบว่า การได้รับการเสริมสร้างพลังอำนาจด้านการได้รับข้อมูลข่าวสารและด้านการได้รับการสนับสนุนอยู่ในระดับสูง ($\bar{X} = 3.64, SD = 0.42, \bar{X} = 3.59, SD = 0.56$ ตามลำดับ) และด้านการได้รับทรัพยากรอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.14, SD = 0.49$)

ตารางที่ 5 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับภาวะสุขภาพของพยาบาลวิชาชีพแผนกกุมารเวชกรรม ในโรงพยาบาลทั่วไป ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยรวมและรายด้าน ($n = 128$)

ตัวแปร	\bar{X}	SD	ระดับ
ภาวะสุขภาพ	3.91	0.28	ดี
สุขภาพทางจิตวิญญาณ	4.17	0.41	ดี
สุขภาพทางสังคม	3.99	0.44	ดี
สุขภาพทางกาย	3.89	0.34	ดี
สุขภาพทางจิตใจ	3.71	0.40	ดี

จากตารางที่ 5 แสดงให้เห็นว่า ภาวะสุขภาพโดยรวมอยู่ในระดับดี ($\bar{X} = 3.91, SD = 0.28$) และเมื่อพิจารณารายด้านพบว่า ทุกด้าน สุขภาพทางจิตวิญญาณ ด้านสุขภาพทางสังคม สุขภาพทางกาย และสุขภาพทางจิตใจ อยู่ในระดับดีทั้งหมด ($\bar{X} = 4.17, SD = 0.41, \bar{X} = 3.99, SD = 0.44, \bar{X} = 3.89, SD = 0.34$ และ $\bar{X} = 3.71, SD = 0.40$ ตามลำดับ)

ตารางที่ 6 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับสมรรถนะในการปฏิบัติงานของพยาบาลวิชาชีพ แผนกกุมารเวชกรรม ในโรงพยาบาลทั่วไป ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยรวม และรายด้าน ($n = 128$)

ตัวแปร	\bar{X}	SD	ระดับ
สมรรถนะของพยาบาลวิชาชีพ แผนกกุมารเวชกรรม	3.87	0.32	สูง
ด้านจริยธรรม จรรยาบรรณ	4.48	1.27	สูง
ด้านบุคลิกภาพและมนุษยสัมพันธ์	4.02	0.33	สูง
ด้านการปฏิบัติการพยาบาลเด็ก	3.84	0.41	สูง
ด้านการบริหารจัดการ	3.83	0.38	สูง
ด้านภาวะผู้นำ	3.78	0.34	สูง
ด้านวิชาการ	3.47	0.47	ปานกลาง

จากตารางที่ 6 แสดงให้เห็นว่า สมรรถนะในการปฏิบัติงานของพยาบาลวิชาชีพ แผนกกุมารเวชกรรม โดยรวมอยู่ในระดับสูง ($\bar{X} = 3.87, SD = 0.32$) และเมื่อพิจารณารายด้านพบว่า ทุกด้าน ได้แก่ ด้านจริยธรรม จรรยาบรรณ ด้านบุคลิกภาพและมนุษยสัมพันธ์ ด้านการปฏิบัติการพยาบาลเด็ก ด้านการบริหารจัดการ และด้านภาวะผู้นำ อยู่ในระดับสูง ($\bar{X} = 4.48, SD = 1.27, \bar{X} = 4.02, SD = 0.33, \bar{X} = 3.84, SD = 0.41, \bar{X} = 3.83, SD = 0.38$ และ $\bar{X} = 3.78, SD = 0.34$ ตามลำดับ) ส่วนด้านวิชาการมีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.47, SD = 0.47$)

ตารางที่ 7 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับสมรรถนะในการปฏิบัติงานของพยาบาลวิชาชีพ แผนกกุมารเวชกรรม โรงพยาบาลทั่วไป ภาคตะวันออกเฉียงเหนือจำแนกตามประสบการณ์การทำงาน ($n = 128$)

ประสบการณ์การทำงาน	สมรรถนะในการปฏิบัติงานของพยาบาลวิชาชีพ			
	n	\bar{X}	SD	ระดับ
ในตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพ				
1-10 ปี	79	3.84	0.33	สูง
11-20 ปี	37	3.88	0.32	สูง
20 ปีขึ้นไป	12	3.98	0.23	สูง
ในตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพในแผนกกุมารเวชกรรม				
1-10 ปี	91	3.83	0.34	สูง
11-20 ปี	29	3.97	0.25	สูง
20 ปีขึ้นไป	8	3.95	0.14	สูง

จากตารางที่ 7 แสดงให้เห็นว่าระดับสมรรถนะในการปฏิบัติงานของพยาบาลวิชาชีพแผนกกุมารเวชกรรม ในโรงพยาบาลทั่วไป ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำแนกตามประสบการณ์การทำงานในตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพ 1-10 ปี, 11-20 ปี และ 20 ปีขึ้นไป พบว่า อยู่ในระดับสูงทั้งหมด ($\bar{X} = 3.84$, $\bar{X} = 3.88$ และ $\bar{X} = 3.98$ ตามลำดับ) และจำแนกตามประสบการณ์การทำงานตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพในแผนกกุมารเวชกรรม 1-10 ปี, 11-20 ปี และ 20 ปีขึ้นไป พบว่า อยู่ในระดับสูงทั้งหมดเช่นกัน ($\bar{X} = 3.83$, $\bar{X} = 3.97$ และ $\bar{X} = 3.95$ ตามลำดับ)

ตอนที่ 3 ผลการเปรียบเทียบสมรรถนะในการปฏิบัติงานของพยาบาลวิชาชีพแผนกกุมารเวชกรรมที่มีประสบการณ์การทำงานต่างกัน

ตารางที่ 8 ผลการเปรียบเทียบสมรรถนะในการปฏิบัติงานของพยาบาลวิชาชีพแผนกกุมารเวชกรรม ที่มีประสบการณ์การทำงานต่างกัน ($n = 128$)

Source of variation	SS	df	MS	F	p
Between groups	.48	2	.24	2.33	.10
Within groups	12.87	125	.10		
total	13.35	127			

จากตารางที่ 8 พบว่า ค่า F ซึ่งเป็นสัดส่วนระหว่างค่าความแปรปรวนที่เกิดจากความแตกต่างภายในกลุ่ม (Between Groups) และค่าความแปรปรวนที่เกิดจากความแตกต่างภายในกลุ่ม (Within Groups) มีค่าเท่ากับ 2.33 และระดับนัยสำคัญ P -value เท่ากับ .10 ซึ่งมากกว่าระดับนัยสำคัญ .05 จึงสรุปได้ว่า พยาบาลวิชาชีพแผนกกุมารเวชกรรมที่มีประสบการณ์ต่างกันมีระดับสมรรถนะในการปฏิบัติงานไม่แตกต่างกัน ($F_{4,123} = 2.33, p = .10$)

ตอนที่ 4 ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างประสบการณ์การทำงาน การได้รับการเสริมสร้างพลังอำนาจในงาน ภาวะสุขภาพ กับสมรรถนะในการปฏิบัติงานของพยาบาลวิชาชีพแผนกกุมารเวชกรรม ในโรงพยาบาลทั่วไป ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ตารางที่ 9 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สันระหว่างประสบการณ์การทำงาน การได้รับการเสริมสร้างพลังอำนาจในงาน ภาวะสุขภาพ กับสมรรถนะในการปฏิบัติงานของพยาบาลวิชาชีพแผนกกุมารเวชกรรม ในโรงพยาบาลทั่วไป ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ($n = 128$)

ปัจจัย	ประสบการณ์การทำงาน	การได้รับการเสริมสร้างพลังอำนาจในงาน	ภาวะสุขภาพ	สมรรถนะในการปฏิบัติงาน
ประสบการณ์การทำงาน	-	.11	.22*	.17
การได้รับการเสริมสร้างพลังอำนาจในงาน		-	.26**	.17
ภาวะสุขภาพ			-	.55**

* $p < 0.05$, ** $p < 0.01$

จากตารางที่ 9 ผลการวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ พบว่า ภาวะสุขภาพมีความสัมพันธ์ทางบวกในระดับปานกลางกับสมรรถนะในการปฏิบัติงานของพยาบาลวิชาชีพ ($r = .55$) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ส่วนประสบการณ์การทำงานและการได้รับการเสริมสร้างพลังอำนาจในงานไม่มีความสัมพันธ์กับสมรรถนะในการปฏิบัติงานของพยาบาลวิชาชีพ แผนกกุมารเวชกรรม

ตอนที่ 5 ผลการวิเคราะห์สมการถดถอยพหุคูณแบบขั้นตอน (Stepwise Multiple Regression) ระหว่างตัวแปรพยากรณ์ กับสมรรถนะในการปฏิบัติงานของพยาบาลวิชาชีพ แผนกกุมารเวชกรรม โรงพยาบาลทั่วไป ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ($n = 128$)

สำหรับการวิจัยครั้งนี้ศึกษาปัจจัยที่สามารถร่วมกันทำนายสมรรถนะในการปฏิบัติงานของพยาบาลวิชาชีพแผนกกุมารเวชกรรม สถิติที่เลือกทดสอบคือ การวิเคราะห์สมการถดถอยพหุคูณแบบขั้นตอน (Stepwise Multiple Regression) เพื่อให้ผลการวิจัยมีความคลาดเคลื่อนน้อยที่สุด จึงได้ทดสอบข้อตกลงเบื้องต้น ซึ่งข้อมูลที่จะนำมาวิเคราะห์ต้องมีลักษณะดังนี้ 1) เป็นตัวแปรระดับ Interval หรือเป็นตัวแปรกลุ่มที่เป็นตัวแปร Dummy มีการแจกแจงปกติ (Normality) 2) มีรูปแบบเป็นความสัมพันธ์เชิงเส้นตรง (Linearity) 3) ความแปรปรวนมีค่าคงที่หรือเป็นเอกภาพ (Homoscedasticity) 4) ตัวแปรทำนายแต่ละตัวต้องไม่มีความสัมพันธ์กันเพื่อขจัดปัญหาความสัมพันธ์พหุร่วมเชิงเส้นไม่เกิด (Multicollinearity) (บุญใจ ศรีสถิตนรากร, 2547) ในการศึกษาครั้งนี้พบว่า ตัวแปรที่ศึกษาทุกตัวได้แก่ ประสบการณ์การทำงาน การได้รับการเสริมสร้างพลังอำนาจในงาน และสมรรถนะในการปฏิบัติงานของพยาบาลวิชาชีพมีการแจกแจงปกติ โดยมีค่า Kolmogorov-smirnov ที่ $> .05$ และค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระแต่ละตัวอยู่ระหว่าง .22-.55 จึงพบว่าไม่มีความสัมพันธ์พหุร่วมเชิงเส้น เนื่องจากค่าสหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรมีค่าไม่เกิน 6.5 (บุญใจ ศรีสถิตนรากร, 2547, หน้า 325) และเมื่อทดสอบ Durbin Watson มีค่า 2.08 ซึ่งควรจะมีค่าระหว่าง 1.5-2.5 แสดงว่ามีความเป็นอิสระต่อกันของค่าคลาดเคลื่อนระหว่างตัวแปรทำนายและตัวแปรเกณฑ์ (Autocorrelation)

ตารางที่ 10 ผลการวิเคราะห์สมการถดถอยพหุคูณแบบขั้นตอน (Stepwise Multiple Regression) ระหว่างตัวแปรพยากรณ์ กับสมรรถนะในการปฏิบัติงานของพยาบาลวิชาชีพ แผนกกุมารเวชกรรม ในโรงพยาบาลทั่วไป ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ($n = 128$)

ตัวแปรที่สามารถพยากรณ์	<i>B</i>	<i>R</i> ²	<i>Beta</i>	<i>F</i>
ภาวะสุขภาพ (Health Status)	.617	.30	.55	54.52*

ค่าคงที่ 1.453, * $p < .05$

จากตารางที่ 10 แสดงผลการวิเคราะห์สัมประสิทธิ์การถดถอยพหุคูณแบบขั้นตอน เพื่อแสดงปัจจัยที่สามารถทำนายสมรรถนะในการปฏิบัติงานของพยาบาลวิชาชีพแผนกกุมารเวชกรรม ในการทดสอบตัวแปรทั้งหมดที่ร่วมกันทำนายสมรรถนะในการปฏิบัติงานของพยาบาลวิชาชีพ ได้แก่ ประสบการณ์การทำงาน การได้รับการเสริมสร้างพลังอำนาจในงาน และภาวะสุขภาพ นำตัวแปรทั้งหมดเข้าสมการ Multiple Regression ตัวแปรที่ได้คัดเลือกเข้าสมการจะต้องเป็นตัวแปรที่สามารถทำนายสมรรถนะในการปฏิบัติงานของพยาบาลวิชาชีพแผนกกุมารเวชกรรม ได้มากที่สุด โดยดูจากค่า สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณ ($R = .55$) และค่าสัมประสิทธิ์การพยากรณ์ ($R^2 = .30$)

สรุปได้ว่า ตัวแปรที่ถูกนำมาใช้ในสมการเพื่อทำนายสมรรถนะในการปฏิบัติงานของพยาบาลวิชาชีพ แผนกกุมารเวชกรรม คือ ภาวะสุขภาพ (Health Status) และภาวะสุขภาพสามารถทำนายผลของการมีสมรรถนะในการปฏิบัติการพยาบาลในแผนกกุมารเวชกรรม ได้ร้อยละ 30 ($R^2 = .30$) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .000 ($F = 54.52, p < .05$) สามารถเขียนสมการได้ดังนี้

สมการพยากรณ์สมรรถนะในการปฏิบัติการพยาบาลในรูปของคะแนนดิบ

$$Y'_{\text{สมรรถนะในการปฏิบัติการพยาบาล}} = 1.453 + .617 (\text{Health Status})$$

สมการพยากรณ์สมรรถนะในการปฏิบัติการพยาบาลในรูปของคะแนนมาตรฐาน

$$Z'_{\text{สมรรถนะในการปฏิบัติการพยาบาล}} = .55 (z_{\text{Health Status}})$$