

## บทที่ 4

### ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

จากการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณแบบขั้นตอนเพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างชุดตัวแปร  
 คัดสรรกับผลของการปฏิบัติงานยามวิกาลแต่ละด้าน และการวิเคราะห์สหสัมพันธ์คาโนนิคอลเพื่อ  
 ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างชุดตัวแปรคัดสรรกับชุดตัวแปรผล ของการปฏิบัติงานยามวิกาล โดยใช้  
 โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS<sup>X</sup> เพื่อความสะดวกในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลในตาราง  
 ต่าง ๆ ผู้วิจัยจึงกำหนดสัญลักษณ์แทนตัวแปรต่าง ๆ ดังนี้

$x_1$	หมายถึง	อายุ
$x_2$	หมายถึง	สถานภาพสมรสโสด
$x_3$	หมายถึง	สถานภาพสมรสคู่
$x_4$	หมายถึง	สถานภาพสมรสหย่า
$x_5$	หมายถึง	สถานภาพสมรสหม้าย
$x_6$	หมายถึง	ประสบการณ์การทำงาน
$x_7$	หมายถึง	ภาระหน้าที่รับผิดชอบต่อครอบครัว
$x_8$	หมายถึง	หอบกิบาลผู้ป่วยทั่วไป
$x_9$	หมายถึง	หอบกิบาลผู้ป่วยหนัก
$x_{10}$	หมายถึง	ห้องคลอด
$x_{11}$	หมายถึง	แผนกอายุรกรรม
$x_{12}$	หมายถึง	แผนกศัลยกรรม
$x_{13}$	หมายถึง	แผนกกุมารเวชกรรม
$x_{14}$	หมายถึง	แผนกสูติ-นรีเวชกรรม
$x_{15}$	หมายถึง	ตารางปฏิบัติงานหมุนเวียนจากผลัดเช้า สู่ผลัดบ่าย สู่ผลัดยามวิกาล
$x_{16}$	หมายถึง	ตารางปฏิบัติงานหมุนเวียนจากผลัดเช้า สู่ผลัดยามวิกาล สู่ผลัดบ่าย
$x_{17}$	หมายถึง	ตารางปฏิบัติงานหมุนเวียนจากผลัดบ่าย สู่ผลัดเช้า สู่ผลัดยามวิกาล
$x_{18}$	หมายถึง	ตารางปฏิบัติงานหมุนเวียนจากผลัดยามวิกาล สู่ผลัดบ่าย สู่ผลัดเช้า

$X_{19}$	หมายถึง	ตารางปฏิบัติงานหมุนเวียนที่ไม่มีรูปแบบแน่นอน
$X_{20}$	หมายถึง	สภาพแวดล้อมในการปฏิบัติงานยามวิกาล
$X_{21}$	หมายถึง	สวัสดิการในการปฏิบัติงานยามวิกาล
$X_{22}$	หมายถึง	เจตคติต่อวิชาชีพ
$X_{23}$	หมายถึง	ความสัมพันธ์กับครอบครัว
$X_{24}$	หมายถึง	ลักษณะการเข้าสังคม
$Y_1$	หมายถึง	ผลของการปฏิบัติงานยามวิกาลด้านร่างกาย
$Y_2$	หมายถึง	ผลของการปฏิบัติงานยามวิกาลด้านจิตใจ
$Y_3$	หมายถึง	ผลของการปฏิบัติงานยามวิกาลด้านครอบครัว
$Y_4$	หมายถึง	ผลของการปฏิบัติงานยามวิกาลด้านชีวิตสังคม
$Y_5$	หมายถึง	ผลของการปฏิบัติงานยามวิกาลด้านการปฏิบัติงาน

การเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยจะนำเสนอ โดยแบ่งเป็น 4 ขั้นตอนดังนี้

- ตอนที่ 1 สถานภาพของตัวอย่างประชากร
- ตอนที่ 2 ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระแต่ละตัวกับผลของการปฏิบัติงานยามวิกาลแต่ละด้าน
- ตอนที่ 3 การวิเคราะห์สหสัมพันธ์พหุคูณระหว่างชุดตัวแปรอิสระกับผลของการปฏิบัติงานยามวิกาลแต่ละด้าน
- ตอนที่ 4 การวิเคราะห์สหสัมพันธ์คาโนนิคอลระหว่างชุดตัวแปรอิสระกับชุดตัวแปรผลของการปฏิบัติงานยามวิกาล

ตอนที่ 1 สถานภาพของตัวอย่างประชากร

ตาราง 2 จำนวนและร้อยละของพยาบาลวิชาชีพ จำแนกตามโรงพยาบาล สถานภาพสมรส ประเภทหอผู้ป่วยและแผนกหอผู้ป่วย

สถานภาพของตัวอย่างประชากร	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. โรงพยาบาล		
วชิรพยาบาล	71	21.58
รามธิบดี	64	19.45
ตำรวจ	59	17.93
ราชวิถี	56	17.02
กลาง	42	12.77
พระมงกุฎ	37	11.25
2. สถานภาพสมรส		
โสด	244	74.16
คู่	82	24.93
หย่า	2	0.61
หม้าย	1	0.30
3. ประเภทหอผู้ป่วย		
หออภิบาลผู้ป่วยทั่วไป	264	80.24
หออภิบาลผู้ป่วยหนัก	39	11.86
ห้องคลอด	26	7.90
4. แผนกหอผู้ป่วย		
ศัลยกรรม	116	35.26
กุมารเวชกรรม	81	24.62
อายุรกรรม	67	20.36
สูติ-นรีเวชกรรม	65	19.76

จากตาราง 2 แสดงให้เห็นว่า พยาบาลวิชาชีพจำนวนสูงสุดคิดเป็นร้อยละ 21.58 ปฏิบัติงานในโรงพยาบาลวชิรพยาบาล รองลงมา ปฏิบัติงานในโรงพยาบาลรามาธิบดี คิดเป็นร้อยละ 19.45 และน้อยที่สุด ปฏิบัติงานในโรงพยาบาลพระมงกุฎ คิดเป็นร้อยละ 11.25

พยาบาลวิชาชีพ ส่วนใหญ่มีสถานภาพสมรสโสด คิดเป็นร้อยละ 74.16 รองลงมา สถานภาพสมรสคู่ คิดเป็นร้อยละ 24.93 และน้อยที่สุด สถานภาพสมรสหม้าย คิดเป็นร้อยละ 0.30

พยาบาลวิชาชีพ ส่วนใหญ่ปฏิบัติงานในหออภิบาลผู้ป่วยทั่วไป คิดเป็นร้อยละ 80.24 รองลงมา ปฏิบัติงานในหออภิบาลผู้ป่วยหนัก คิดเป็นร้อยละ 11.86

พยาบาลวิชาชีพ จำนวนสูงสุดคิดเป็นร้อยละ 35.26 ปฏิบัติงานในแผนกัลยกรรม รองลงมา ปฏิบัติงานในแผนกกุมารเวชกรรม คิดเป็นร้อยละ 24.62 และน้อยที่สุดปฏิบัติงานในแผนกสูติ-นรีเวชกรรม คิดเป็นร้อยละ 19.76

ตาราง 3 ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ ) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของอายุและประสบการณ์การทำงานของตัวอย่างประชากร

สถานภาพของตัวอย่างประชากร	$\bar{x}$	SD
อายุ	27.51	3.66
ประสบการณ์การทำงาน	5.37	3.21

ตาราง 3 แสดงให้เห็นว่า พยาบาลวิชาชีพมีอายุโดยเฉลี่ย 27.5 ปี และประสบการณ์การทำงานโดยประมาณ 5 ปี

ตอนที่ 2 ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระแต่ละตัวกับผลของการปฏิบัติงานยามวิกาลแต่ละด้าน

ตาราง 4 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระแต่ละตัวกับผลของการปฏิบัติงานยามวิกาลแต่ละด้าน

ผลของการปฏิบัติงานด้าน ตัวแปรอิสระ	ร่างกาย ( $Y_1$ )	จิตใจ ( $Y_2$ )	ครอบครัว ( $Y_3$ )	ชีวิตสังคม ( $Y_4$ )	การปฏิบัติงาน ( $Y_5$ )
อายุ ( $x_1$ )	-.101	-.155*	.029	-.089	-.092
สถานภาพสมรสโสด ( $x_2$ )	-.045	.000	-.381*	-.010	-.036
สถานภาพสมรสคู่ ( $x_3$ )	.036	.000	.382*	.004	.043
สถานภาพสมรสหย่า ( $x_4$ )	.084	-.026	-.042	-.022	-.016
สถานภาพสมรสหม้าย ( $x_5$ )	-.042	.033	.090	-.056	-.016
ประสบการณ์การทำงาน ( $x_6$ )	-.024	-.140*	-.057	-.049	-.023
ภาระหน้าที่รับผิดชอบต่อครอบครัว ( $x_7$ )	.066	.062	.349*	.144*	.126*
หอบกิบาลผู้ป่วยทั่วไป ( $x_8$ )	-.088	-.055	.015	-.074	-.030
หอบกิบาลผู้ป่วยหนัก ( $x_9$ )	.032	.023	-.131*	-.032	-.039
ห้องคลอด ( $x_{10}$ )	.062	.033	.199*	.138*	.086
แผนกอายุรกรรม ( $x_{11}$ )	.088	.007	-.194*	-.150*	-.094
แผนกศัลยกรรม ( $x_{12}$ )	.039	.107	-.094	-.077	.104
แผนกกุมารเวชกรรม ( $x_{13}$ )	.098	-.042	.107	.129*	.030
แผนกสูติ-นรีเวชกรรม ( $x_{14}$ )	-.052	-.086	.187*	.107	-.055
ตารางปฏิบัติงานหมุนเวียนจากผลัดเช้า สู่ผลัดบ่าย สู่ผลัดยามวิกาล ( $x_{15}$ )	-.109	-.024	-.134*	-.130*	-.135*
ตารางปฏิบัติงานหมุนเวียนจากผลัดเช้า สู่ผลัดยามวิกาล สู่ผลัดบ่าย ( $x_{16}$ )	.049	-.035	.160*	.105	-.044
ตารางปฏิบัติงานหมุนเวียนจากผลัดบ่าย สู่ผลัดเช้า สู่ผลัดยามวิกาล ( $x_{17}$ )	.019	-.033	.037	.004	-.023
ตารางปฏิบัติงานหมุนเวียนจากผลัดยาม วิกาล สู่ผลัดบ่าย สู่ผลัดเช้า ( $x_{18}$ )	.067	.058	-.056	.050	.161*
ตารางปฏิบัติงานหมุนเวียนที่ไม่มีรูปแบบ แน่นอน ( $x_{19}$ )	.016	.050	.035	.003	.071
สภาพแวดล้อมในการปฏิบัติงานยามวิกาล ( $x_{20}$ )	-.149*	-.017	-.077	-.095	-.092
สวัสดิการในการปฏิบัติงานยามวิกาล ( $x_{21}$ )	-.058	-.099	-.161*	-.061	.053
เจตคติต่อวิชาชีพ ( $x_{22}$ )	-.180*	-.186*	-.089	-.112	-.221*
ความสัมพันธ์กับครอบครัว ( $x_{23}$ )	.073	-.192*	-.048	.005	-.185*
ลักษณะการเข้าสังคม ( $x_{24}$ )	.122*	-.009	.016	-.044	-.105

\* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

จากตาราง 4 สรุปความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรพยากรณ์แต่ละตัวกับผลของการปฏิบัติงานยามวิกาลแต่ละด้านได้ว่า ผลของการปฏิบัติงานยามวิกาลด้านที่มีความสัมพันธ์กับตัวแปรพยากรณ์มากที่สุด ได้แก่ ผลด้านครอบครัว ( $y_3$ ) รองลงมา ได้แก่ ผลด้านชีวิตสังคม ( $y_4$ ) และผลด้านการปฏิบัติงาน ( $y_5$ )

ตอนที่ 3 การวิเคราะห์สหสัมพันธ์พหุคูณระหว่างชุดตัวแปรคัดสรรกับผลของการปฏิบัติงานยามวิกาลแต่ละด้าน

ตาราง 5 ผลการวิเคราะห์สหสัมพันธ์พหุคูณ เมื่อใช้ผลด้านร่างกายเป็นเกณฑ์

ตัวแปรคัดสรร	b	SE <sub>b</sub>	$\beta$	t	ลำดับความ สามารถอธิบาย
$X_{22}$	-.220	.068	-.174	-3.217*	1
$X_{20}$	-.282	.104	-.148	-2.722*	2
$X_8$	-2.839	1.288	-.120	-2.205*	3
R = .2529*		SE <sub>est</sub> = 9.3093	* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05		
R <sup>2</sup> = .0639		a = 66.6786			
		F = 7.3992*			

จากตาราง 5 แสดงให้เห็นว่าตัวแปรคัดสรรที่สามารถร่วมกันอธิบายการผันแปรผลของการปฏิบัติงานยามวิกาลด้านร่างกายได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 มี 3 ตัวแปร โดยเรียงลำดับความสามารถอธิบายการผันแปรจากมากที่สุดดังนี้ เจตคติต่อวิชาชีพ ( $x_{22}$ ) สภาพแวดล้อมในการปฏิบัติงานยามวิกาล ( $x_{20}$ ) และหอบกบาลผู้ป่วยทั่วไป ( $x_8$ )

ค่าสหสัมพันธ์พหุคูณ (R) ระหว่างตัวแปรคัดสรรทั้ง 3 ตัวแปร กับผลของการปฏิบัติงานยามวิกาลด้านร่างกายเท่ากับ .2529 ซึ่งมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 แสดงว่า ความสัมพันธ์ดังกล่าวเป็นความสัมพันธ์เชิงเส้นตรงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ชุดตัวแปรคัดสรรทั้ง 3 ตัวแปร สามารถร่วมกันอธิบายการผันแปรผลของการปฏิบัติงานยามวิกาลด้านร่างกายได้ร้อยละ 6.39 ( $R^2 = .0639$ )

ตาราง 6 ผลการวิเคราะห์สหสัมพันธ์พหุคูณเมื่อใช้ผลด้านจิตใจเป็นเกณฑ์

ตัวแปรคัดสรร	b	SE <sub>b</sub>	$\beta$	t	ลำดับความ สามารถอธิบาย
X <sub>23</sub>	-.177	.045	-.145	-2.606*	2
X <sub>1</sub>	-.282	.105	-.148	-2.672*	1
X <sub>22</sub>	-.118	.052	-.128	-2.287*	3
X <sub>7</sub>	.087	.043	.111	2.014*	4
R = .2855*		SE <sub>est</sub> = 6.6995	*มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05		
R <sup>2</sup> = .0815		a = 43.1497			
		F = 7.1886*			

จากตาราง 6 แสดงให้เห็นว่า ตัวแปรคัดสรรที่สามารถร่วมกันอธิบายการผันแปรผลของการปฏิบัติงานยามวิกาลด้านจิตใจได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 มี 4 ตัวแปร โดยเรียงลำดับความสามารถอธิบายการผันแปรจากมากที่สุดดังนี้ อายุ (x<sub>1</sub>) ความสัมพันธ์กับครอบครัว (x<sub>23</sub>) เจตคติต่อวิชาชีพ (x<sub>22</sub>) และภาระหน้าที่รับผิดชอบต่อครอบครัว (x<sub>7</sub>)

ค่าสหสัมพันธ์พหุคูณ (R) ระหว่างตัวแปรคัดสรรทั้ง 4 ตัวแปร กับผลของการปฏิบัติงานยามวิกาลด้านจิตใจเท่ากับ .2855 ซึ่งมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 แสดงว่าความสัมพันธ์ดังกล่าว เป็นความสัมพันธ์เชิงเส้นตรงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ชุดตัวแปรคัดสรรทั้ง 3 ตัวแปร สามารถร่วมกันอธิบายการผันแปรผลของการปฏิบัติงานยามวิกาลด้านจิตใจได้ร้อยละ 8.15 (R<sup>2</sup> = .0815)

ตาราง 7 ผลการวิเคราะห์สหสัมพันธ์พหุคูณเมื่อใช้ผลด้านครอบครัวเป็นเกณฑ์

ตัวแปรคัดสรร	b	SE <sub>b</sub>	β	t	ลำดับความ สามารถอธิบาย
X <sub>3</sub>	5.170	.998	.301	5.178*	1
X <sub>7</sub>	.208	.047	.247	4.475*	2
X <sub>15</sub>	-2.690	.724	-.180	-3.718*	3
X <sub>14</sub>	2.803	.860	.163	3.284*	4
X <sub>6</sub>	-.307	.121	-.132	-2.533*	5
X <sub>20</sub>	-.178	.073	-.120	-2.445*	6
R = .5075*		SE <sub>est</sub> = 6.4687	*มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05		
R <sup>2</sup> = .2576		a = 21.6057			
		F = 18.6180*			

จากตาราง 7 แสดงให้เห็นว่าตัวแปรคัดสรรที่สามารถร่วมกันอธิบายการผันแปรผลของการปฏิบัติงานยามวิกาลด้านครอบครัวได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 มี 6 ตัวแปร โดยเรียงลำดับความสามารถอธิบายการผันแปรจากมากที่สุดดังนี้ สถานภาพสมรสคู่ (x<sub>3</sub>) ภาระหน้าที่รับผิดชอบต่อครอบครัว (x<sub>7</sub>) ตารางปฏิบัติงานหมุนเวียนจากผลัดเช้า สู่ผลัดบ่าย สู่ผลัดยามวิกาล (x<sub>15</sub>) แผนกสูติ-นรีเวชกรรม (x<sub>14</sub>) ประสิทธิภาพการทำงาน (x<sub>6</sub>) และสภาพแวดล้อมในการปฏิบัติงานยามวิกาล (x<sub>20</sub>)

ค่าสหสัมพันธ์พหุคูณ (R) ระหว่างตัวแปรคัดสรรทั้ง 6 ตัวแปร กับผลของการปฏิบัติงานยามวิกาลด้านครอบครัวเท่ากับ .5075 ซึ่งมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 แสดงว่าความสัมพันธ์ดังกล่าว เป็นความสัมพันธ์เชิงเส้นตรงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ชุดตัวแปรคัดสรรทั้ง 6 ตัวแปร สามารถร่วมกันอธิบายการผันแปรผลของการปฏิบัติงานยามวิกาลด้านครอบครัวได้ร้อยละ 25.75 (R<sup>2</sup> = .2576)





ตาราง 8 ผลการวิเคราะห์สหสัมพันธ์พหุคูณ เมื่อใช้ผลด้านชีวิตสังคมเป็นเกณฑ์

ตัวแปรคัดสรร	b	SE <sub>b</sub>	β	t	ลำดับความ สามารถอธิบาย
X <sub>11</sub>	-2.900	.832	-.203	-3.485*	1
X <sub>12</sub>	-1.824	.698	-.151	-2.612*	2
X <sub>15</sub>	-1.331	.626	-.115	-2.126*	3
X <sub>20</sub>	-.127	.062	-.111	-2.062*	4

  

R = .2598*	SE <sub>est</sub> = 5.6037	*มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
R <sup>2</sup> = .0675	a = 31.1462	
	F = 5.8629*	

จากตาราง 8 แสดงให้เห็นว่าตัวแปรคัดสรรที่สามารถร่วมกันอธิบายการผันแปรผลของการปฏิบัติงานยามวิกาลด้านชีวิตสังคมได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 มี 4 ตัวแปร โดยเรียงลำดับความสามารถอธิบายการผันแปรจากมากที่สุดดังนี้ แผนกอายุกรรม (x<sub>11</sub>) แผนกศัลยกรรม (x<sub>12</sub>) ตารางปฏิบัติงานหมุนเวียนจากผลัดเช้า สู่ผลัดบ่าย สู่ผลัดยามวิกาล (x<sub>15</sub>) และสภาพแวดล้อมในการปฏิบัติงานยามวิกาล (x<sub>20</sub>)

ค่าสหสัมพันธ์พหุคูณ (R) ระหว่างตัวแปรคัดสรรทั้ง 4 ตัวแปร กับผลของการปฏิบัติงานยามวิกาลด้านชีวิตสังคมเท่ากับ .2598 ซึ่งมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 แสดงว่าความสัมพันธ์ดังกล่าว เป็นความสัมพันธ์เชิงเส้นตรงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ชุดตัวแปรคัดสรรทั้ง 4 ตัวแปรสามารถร่วมกันอธิบายการผันแปรผลของการปฏิบัติงานยามวิกาลด้านชีวิตสังคมได้ร้อยละ 6.75 (R<sup>2</sup> = .0675)

ตาราง 9 ผลการวิเคราะห์สหสัมพันธ์พหุคูณ เมื่อใช้ผลด้านการปฏิบัติงานเป็นเกณฑ์

ตัวแปรอิสระ	b	SE <sub>b</sub>	β	t	ลำดับความ สามารถอธิบาย
X <sub>22</sub>	-.151	.048	-.174	-3.147*	1
X <sub>7</sub>	.120	.039	.162	3.045*	2
X <sub>18</sub>	2.869	1.030	.149	2.785*	3
X <sub>23</sub>	-.097	.042	-.127	-2.314*	4

  

R = .3259*	SE <sub>est</sub> = 6.2391	*มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
R <sup>2</sup> = .1062	a = 33.3863	
	F = 9.6260*	

จากตาราง 9 แสดงให้เห็นว่าตัวแปรอิสระที่สามารถร่วมกันอธิบายการผันแปรผลของการปฏิบัติงานยามวิกาลด้านการปฏิบัติงานได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 มี 4 ตัวแปร โดยเรียงลำดับความสามารถอธิบายการผันแปรจากมากที่สุดดังนี้ เจตคติต่อวิชาชีพ (x<sub>22</sub>) ภาระหน้าที่รับผิดชอบต่อครอบครัว (x<sub>7</sub>) ตารางปฏิบัติงานหมุนเวียนจากผลคยามวิกาล สู่วัยรุ่น สู่วัยผู้ใหญ่ (x<sub>18</sub>) และความสัมพันธ์กับครอบครัว (x<sub>23</sub>)

ค่าสหสัมพันธ์พหุคูณ (R) ระหว่างตัวแปรอิสระทั้ง 4 ตัวแปร กับผลของการปฏิบัติงานยามวิกาลด้านการปฏิบัติงานเท่ากับ .3259 ซึ่งมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 แสดงว่าความสัมพันธ์ดังกล่าวเป็นความสัมพันธ์เชิงเส้นตรงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ชุดตัวแปรอิสระทั้ง 4 ตัวแปร สามารถร่วมกันอธิบายการผันแปรผลของการปฏิบัติงานยามวิกาลด้านการปฏิบัติงานได้ร้อยละ 10.62 (R<sup>2</sup> = .1062)

ต้นฉบับ หน้าขาดหาย

ตอนที่ 4 การวิเคราะห์สหสัมพันธ์คาโนนิคอลระหว่างชุดตัวแปรค้ำสรรกับชุดตัวแปรผลของการปฏิบัติงานยามวิกาล

ตาราง 11 ค่าสหสัมพันธ์คาโนนิคอลและค่าการผันแปรร่วม (Eigenvalue)

ชุดที่	ค่าสหสัมพันธ์คาโนนิคอล	ค่าการผันแปรร่วม
1	.5531 *	.3059
2	.4585 *	.2102
3	.3647	.1330
4	.2141	.0459
5	.1946	.0379

\*มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

จากตาราง 11 แสดงให้เห็นว่าชุดตัวแปรค้ำสรรมีความสัมพันธ์กับชุดตัวแปรผลของการปฏิบัติงานยามวิกาลด้วยค่าสหสัมพันธ์คาโนนิคอลที่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 มีจำนวน 2 ชุด ค่าสหสัมพันธ์คาโนนิคอลของชุดที่ 1 เท่ากับ .5531 และชุดที่ 2 เท่ากับ .4585

ตาราง 12 ค่าสัมประสิทธิ์คานอนิคอลระหว่างชุดตัวแปรคัดสรรกับชุดตัวแปรผลของการปฏิบัติงาน  
ยามวิกาล

ประเภทของตัวแปร	ตัวแปร	ค่าสัมประสิทธิ์คานอนิคอล	
		ชุดที่ 1	ชุดที่ 2
ชุดตัวแปรผลของการปฏิบัติงานยามวิกาล	$Y_1$	.090	<u>.320</u>
	$Y_2$	-.202	<u>.425</u>
	$Y_3$	<u>.983</u>	-.285
	$Y_4$	.017	-.216
	$Y_5$	.073	<u>.716</u>
ชุดตัวแปรคัดสรร	$X_1$	-.123	<u>.647</u>
	$X_2$	<u>-.705</u>	<u>.547</u>
	$X_3$	-.190	<u>.499</u>
	$X_4$	-.079	.176
	$X_5$	.000	.000
	$X_6$	-.099	<u>.520</u>
	$X_7$	<u>.400</u>	.193
	$X_8$	<u>-.730</u>	<u>-1.037</u>
	$X_9$	<u>-.635</u>	<u>-.829</u>
	$X_{10}$	-.356	-.301
	$X_{11}$	-.332	<u>.420</u>
	$X_{12}$	-.227	<u>.664</u>
	$X_{13}$	-.059	.326
	$X_{14}$	.000	.000
	$X_{15}$	-.301	-.059
	$X_{16}$	.075	-.162
	$X_{17}$	-.007	-.097
	$X_{18}$	-.079	.143
	$X_{19}$	.098	-.102
	$X_{20}$	-.197	-.102
	$X_{21}$	-.125	.154
	$X_{22}$	-.127	<u>-.377</u>
	$X_{23}$	.036	<u>-.401</u>
	$X_{24}$	.057	-.095
ค่าการผันแปรรวม		.3059	.2102
ค่าสหสัมพันธ์คานอนิคอล		.5531*	.4585*

\* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ค่าที่ขีดเส้นใต้เป็นค่าสัมประสิทธิ์คานอนิคอลที่มีนัยสำคัญ

จากตาราง 12 แสดงให้เห็นว่าค่าสหสัมพันธ์คาโนนิคอลที่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 มี 2 ชุด

ชุดที่ 1 ค่าสหสัมพันธ์คาโนนิคอลเท่ากับ .5531 เป็นชุดที่มีค่าสหสัมพันธ์คาโนนิคอลสูงที่สุด ค่าสัมประสิทธิ์คาโนนิคอลของตัวแปรที่มีน้ำหนักเด่นสามารถอธิบายการผันแปรร่วมของชุดนี้ได้ร้อยละ 30.59 เมื่อพิจารณาจากชุดตัวแปรผลของการปฏิบัติงานยามวิกาลให้แก่ ผลด้านครอบครัว ( $y_3$ ) พิจารณาจากชุดตัวแปรคัดสรรโดยเรียงลำดับความสามารถอธิบายการผันแปรจากมากที่สุดดังนี้ หออภิบาลผู้ป่วยทั่วไป ( $x_8$ ) สถานภาพสมรสโสด ( $x_2$ ) หออภิบาลผู้ป่วยหนัก ( $x_9$ ) และภาระหน้าที่รับผิดชอบต่อครอบครัว ( $x_7$ )

ชุดที่ 2 ค่าสหสัมพันธ์คาโนนิคอลเท่ากับ .4858 ค่าสัมประสิทธิ์คาโนนิคอลของตัวแปรที่มีน้ำหนักเด่นสามารถอธิบายการผันแปรร่วมของชุดนี้ได้ร้อยละ 21.02 เมื่อพิจารณาจากชุดตัวแปรผลของการปฏิบัติงานยามวิกาลโดยเรียงลำดับความสามารถอธิบายการผันแปรจากมากที่สุดดังนี้ ผลด้านการปฏิบัติงาน ( $y_5$ ) ผลด้านจิตใจ ( $y_2$ ) และผลด้านร่างกาย ( $y_1$ ) พิจารณาจากชุดตัวแปรคัดสรรโดยเรียงลำดับความสามารถอธิบายการผันแปรจากมากที่สุดดังนี้ หออภิบาลผู้ป่วยทั่วไป ( $x_8$ ) หออภิบาลผู้ป่วยหนัก ( $x_9$ ) แผนกศัลยกรรม ( $x_{12}$ ) อายุ ( $x_1$ ) สถานภาพสมรสโสด ( $x_2$ ) ประสบการณ์การทำงาน ( $x_6$ ) สถานภาพสมรสคู่ ( $x_3$ ) แผนกอายุรกรรม ( $x_{11}$ ) ความสัมพันธ์กับครอบครัว ( $x_{23}$ ) และเจตคติต่อวิชาชีพ ( $x_{22}$ )