

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยส่วนบุคคล การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานกับภาวะสุขภาพของพยาบาลห้องผ่าตัด โรงพยาบาลรัฐเขตกรุงเทพมหานคร และศึกษาตัวแปรที่สามารถทำนายภาวะสุขภาพของพยาบาลห้องผ่าตัด โรงพยาบาลรัฐเขตกรุงเทพมหานคร จากกลุ่มตัวอย่าง ทั้งหมด 262 คนผู้วิจัยได้เสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลเป็นลำดับดังนี้

ตอนที่ 1 ผลการวิเคราะห์จำนวนและร้อยละของข้อมูลส่วนบุคคลของพยาบาลห้องผ่าตัด โรงพยาบาลรัฐ เขตกรุงเทพมหานคร (ตารางที่ 4)

ตอนที่ 2 ผลการศึกษาการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของพยาบาลห้องผ่าตัด โรงพยาบาลรัฐ เขตกรุงเทพมหานคร วิเคราะห์ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และจัดอันดับจากค่าเฉลี่ยเป็นรายด้านและรายข้อ (ตารางที่ 5-10)

ตอนที่ 3 ผลการศึกษาภาวะสุขภาพของพยาบาลห้องผ่าตัด โรงพยาบาลรัฐ เขตกรุงเทพมหานคร วิเคราะห์ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและจัดอันดับจากค่าเฉลี่ยเป็นรายด้าน และค่าร้อยละเป็นรายข้อ (ตารางที่ 11-14)

ตอนที่ 4 ผลการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยส่วนบุคคล การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานกับภาวะสุขภาพของพยาบาลห้องผ่าตัด โรงพยาบาลรัฐเขตกรุงเทพมหานคร วิเคราะห์โดยใช้สถิติสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน (Pearson's Product Moment Correlation Coefficient) และใช้สถิติสัมประสิทธิ์การถดถอย ทดสอบนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ข้อ (ตารางที่ 15-16)

ตอนที่ 5 ผลการศึกษาตัวแปรพยากรณ์ของปัจจัยส่วนบุคคล การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานกับภาวะสุขภาพของพยาบาลห้องผ่าตัด โรงพยาบาลรัฐเขตกรุงเทพมหานคร โดยใช้สถิติการวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณแบบเป็นขั้นตอน (Stepwise Multiple Regression Analysis) (ตารางที่ 17-18)

ตารางที่ 4 จำนวนและร้อยละของข้อมูลส่วนบุคคลของพยาบาลห้องผ่าตัดจำแนกตาม อายุ สถานภาพสมรส ระดับการศึกษา ประสบการณ์ในการทำงาน หน่วยงานในสังกัด ลักษณะงานที่ปฏิบัติ การอบรมเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลรัฐ เขตกรุงเทพมหานคร

ข้อมูลส่วนบุคคล	จำนวน (คน) (N = 262)	ร้อยละ
อายุ		
20 – 25 ปี	37	14
26 – 30 ปี	64	24
31 – 35 ปี	46	18
36 – 40 ปี	27	10
41 ปีขึ้นไป	88	34
สถานภาพสมรส		
โสด	152	58
แต่งงาน	104	40
แยกทาง / หย่า	3	1
หม้าย	3	1
ระดับการศึกษา		
ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า	227	87
ปริญญาโท	35	13
ปริญญาเอก	-	-
ประสบการณ์ในการทำงาน		
1-5 ปี	73	28
6-10 ปี	71	27
11-15ปี	33	13
16-20 ปี	34	13
21 ปีขึ้นไป	51	20
หน่วยงานในสังกัด		
กระทรวงสาธารณสุข	49	19
กระทรวงกลาโหม	40	15
กระทรวงศึกษาธิการ	136	52

ข้อมูลส่วนบุคคล	จำนวน (คน) (N = 262)	ร้อยละ
สำนักงานตำรวจ	37	14
ลักษณะงานที่ปฏิบัติ		
แผนกกระชุก	59	23
แผนกจักษุ	35	13
แผนกทางเดินปัสสาวะ	13	5
แผนกสูติกรรมและนรีเวช	24	9
แผนกประสาท	9	3
แผนกหู คอ จมูก	13	5
แผนกศัลยกรรมทั่วไป	90	34
แผนกส่องกล้อง	7	3
แผนกหัวใจ	12	5
การอบรมเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม		
เคยอบรม	75	29
ไม่เคยอบรม	187	71

จากตารางที่ 4 พบว่า ปัจจัยส่วนบุคคลของพยาบาลห้องผ่าตัดมีช่วงอายุ 41 ปี มี 88 คนคิดเป็นร้อยละ 34 สถานภาพสมรส โสด มี 152 คน คิดเป็นร้อยละ 58 ระดับการศึกษาปริญญาตรีหรือเทียบเท่าจำนวน 227 คน คิดเป็นร้อยละ 87 ประสบการณ์ในการทำงานมากที่สุด 1-5 ปี มี 73 คน คิดเป็นร้อยละ 3 หน่วยงานในสังกัดมากที่สุดคือกระทรวงศึกษาธิการ มี 136 คิดเป็นร้อยละ 52 ลักษณะงานที่ปฏิบัติมากที่สุดคือแผนกศัลยกรรมทั่วไปมี 90 คน คิดเป็นร้อยละ 34 การอบรมเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมส่วนใหญ่ไม่เคยได้รับการอบรมมีจำนวน 187 คน คิดเป็นร้อยละ 71 ตามลำดับ

ตอนที่ 2 ผลการศึกษาการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของ พยาบาลห้องผ่าตัด โรงพยาบาลรัฐ เขตกรุงเทพมหานคร วิเคราะห์ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและจัดอันดับจากค่าเฉลี่ยเป็นรายชื่อและรายด้าน

ตารางที่ 5 แสดงการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับของการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของพยาบาลห้องผ่าตัด จำแนกเป็นรายด้าน

การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	\bar{X}	S.D.	ระดับ
สิ่งแวดล้อมทางเคมี	3.53	0.75	มาก
สิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	3.36	0.78	ปานกลาง
สิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	3.35	0.88	ปานกลาง
สิ่งแวดล้อมทางการยศาสตร์	3.37	0.82	ปานกลาง
สิ่งแวดล้อมทางจิตสังคม	3.32	0.75	ปานกลาง
รวม	3.38	0.69	ปานกลาง

จากตารางที่ 5 พบว่า การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน โดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.38$, $SD = 0.68$) พิจารณาการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานรายด้าน พบว่า การจัดการสิ่งแวดล้อมทางเคมีอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.53$, $SD = 0.75$) ส่วนการจัดการสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ การจัดการสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ การจัดการสิ่งแวดล้อมทางการยศาสตร์และการจัดการสิ่งแวดล้อมทางจิตสังคมอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.36$, $SD = 0.78$), ($\bar{X} = 3.35$, $SD = 0.88$), ($\bar{X} = 3.37$, $SD = 0.82$), ($\bar{X} = 3.32$, $SD = 0.75$) ตามลำดับ

ตารางที่ 6 การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน แสดงค่าเฉลี่ยส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับของการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของพยาบาลห้องผ่าตัด จำแนกเป็นรายชื่อในแต่ละด้าน

สิ่งแวดล้อมทางเคมี	\bar{X}	S.D.	ระดับ
1. มีการจัดภาชนะสำหรับผูกใส่ชิ้นเนื้อที่ผสมสารฟอร์มาลิน	4.05	0.85	มาก
2. มีการจัดภาชนะสำหรับใส่ชิ้นเนื้อที่ผสมกับสารเคมีขณะรอส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการไว้เป็นหมวดหมู่	4.00	0.80	มาก
3. ป้ายบอกชื่อสารเคมีที่เขียนและอ่านได้อย่างชัดเจน	3.90	0.80	มาก
4. มีถุงมือ ผ้าปิดจมูก แวนตา ผ้ากันเปื้อน จำนวนเพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน	3.84	1.02	มาก
5. มีการจัดเตรียมห้องแยกในการจัดเก็บสารเคมีไว้เป็นหมวดหมู่	3.69	0.97	มาก
6. มีภาชนะใส่ขวดสารเคมีที่ผสมไว้แล้ว	3.52	1.09	มาก
7. มีป้ายบอกถึงข้อควรระมัดระวังของสารเคมีที่อันตราย	3.48	9.58	ปานกลาง
8. มีความรู้สึกเชื่อมั่นในความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมีที่ใช้ในหน่วยงาน	3.25	1.03	ปานกลาง
9. มีการจัดผ้าปิดจมูก ถุงมือ แวนตา ผ้ากันเปื้อน ไว้ในห้องผสมสารเคมี	3.25	1.24	ปานกลาง
10. มีการกำหนดแนวทางในการปฏิบัติหรือจัดทำคู่มือสำหรับผู้ปฏิบัติเมื่อสัมผัสสารเคมี	3.08	1.10	ปานกลาง
12. มีการจัดให้ความรู้เกี่ยวกับพิษของสารเคมีและการแก้ฤทธิ์ของสารเคมีที่ใช้ในขณะปฏิบัติงาน	3.00	1.14	ปานกลาง
13. มีการจัดเตรียมห้องสำหรับผสมสารเคมีที่อันตราย	2.72	1.30	ปานกลาง
รวม	3.53	0.75	มาก

จากตารางที่ 6 พบว่า การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานโดยรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.53$, $SD=0.75$) เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า รายการที่มีการจัดภาชนะสำหรับผูกใส่ชิ้นเนื้อที่ผสมสารฟอร์มาลินอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ยสูงสุด ($\bar{X} = 4.05$, $SD = 0.85$) รองลงมาเป็นรายการที่มีการจัดภาชนะสำหรับใส่ชิ้นเนื้อที่ผสมกับสารเคมีขณะรอส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการไว้เป็นหมวดหมู่ มีป้ายบอกชื่อสารเคมีที่เขียนและอ่านได้อย่างชัดเจน ถูกมือ ผ้าปิดจมูก แว่นตา ผ้ากันเปื้อนจำนวนเพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน มีการจัดเตรียมห้องแยกในการจัดเก็บสารเคมีไว้เป็นหมวดหมู่ มีภาชนะใส่ขวดสารเคมีที่ผสมไว้แล้ว อยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย ($\bar{X} = 4.00$, $SD=0.80$), ($\bar{X} = 3.90$, $SD = 0.80$), ($\bar{X} = 3.84$, $SD = 0.95$) ($\bar{X} = 3.69$, $SD = 0.97$) และ ($\bar{X} = 3.52$, $SD = 1.09$) ตามลำดับ ส่วนมีป้ายบอกถึงข้อควรระมัดระวังของสารเคมีที่อันตรายมีค่ามากสุดในระดับปานกลาง มีค่า ($\bar{X} = 3.48$, $SD = 0.95$) รองลงมาเป็นการจัดผ้าปิดจมูก ถูกมือ แว่นตา ผ้ากันเปื้อนไว้ในห้องผสมสารเคมี มีการจัดให้ความรู้เกี่ยวกับพิษของสารเคมี และการแก้ฤทธิ์ของสารเคมีที่ท่านใช้ในขณะปฏิบัติงาน มีการกำหนดแนวทางในการปฏิบัติหรือจัดทำคู่มือสำหรับผู้ปฏิบัติเมื่อสัมผัสสารเคมี และมีการจัดเตรียมห้องสำหรับผสมสารเคมีที่อันตรายมีค่าเฉลี่ย (ค่า ($\bar{X} = 3.25$, $SD = 1.24$)($\bar{X} = 3.08$, $SD = 1.10$)($\bar{X} = 3.00$, $SD = 1.14$)และ ($\bar{X} = 2.72$, $SD = 1.30$) ตามลำดับ

ตารางที่ 7 (ต่อ) แสดงการศึกษาการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน แสดงค่าเฉลี่ยส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับของการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของพยาบาลห้องผ่าตัด จำแนกเป็นรายชื่อในแต่ละด้าน

สิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	\bar{X}	S.D.	ระดับ
1. มีการจัดระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรขณะปฏิบัติงาน	3.69	0.95	มาก
2. ในหน่วยงานของท่านมีเจ้าหน้าที่ที่ล้นหลามบ่อยๆ	3.63	0.83	มาก
3. มีการติดตั้งระบบเครื่องกรองอากาศที่สามารถป้องกันเชื้อเชื้อโรคระบบทางเดินหายใจ (ระบบ Hepa Filter)	3.55	0.88	มาก
4. มีการตรวจสอบเครื่องปรับอากาศให้พร้อมใช้อยู่เสมอ	3.53	1.01	มาก
5. มีการจัดเตรียมเสื้อตะกั่วป้องกันรังสี ฉากป้องกันรังสีไว้ให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อย่างเพียงพอ	3.35	1.06	ปานกลาง
6. มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ผ่าตัดภายในห้องผ่าตัดให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้อยู่เสมอ	3.25	0.98	ปานกลาง
7. มีการใช้เครื่องจีไฟฟ้าที่มีระบบดูดควันอัตโนมัติ	3.24	1.02	ปานกลาง
8. มีการเช็ดพื้นทันทีเมื่อพบว่าพื้นเปียกน้ำหรือมีสารคัดหลั่งจากผู้ป่วยตกลงสู่พื้นห้อง	3.19	1.21	ปานกลาง
9. ภายในห้องผ่าตัดแต่ละห้องมีการติดตั้งพัดลมสำหรับดูดระบายอากาศครบทุกห้อง	3.12	1.04	ปานกลาง
10. ห้องผ่าตัดท่านมีแสงสว่างเพียงพอ	3.10	1.10	มาก
11. มีการตรวจสอบระดับเสียงขณะปฏิบัติงานให้อยู่ในระดับมาตรฐาน	3.08	1.10	ปานกลาง
12. บริเวณภายในห้องผ่าตัดมีพื้นที่เพียงพอและสะดวกต่อการปฏิบัติงาน	2.98	1.17	ปานกลาง
รวม	3.36	0.78	ปานกลาง

จากตารางที่ 7 พบว่า การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานทางกายภาพโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.36$, $SD=0.78$) เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่ารายการมีการจัดระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรขณะปฏิบัติงานอยู่ในระดับมาก และมีค่าเฉลี่ยสูงที่สุด ($\bar{X} = 3.69$, $SD=0.95$) รองลงมาคือ มีการติดตั้งระบบเครื่องกรองอากาศที่สามารถป้องกันเชื้อโรคระบบทางเดินหายใจ (ระบบ Hepa Filter) มีการตรวจสอบเครื่องปรับอากาศให้พร้อมใช้อยู่เสมอ ห้องผ่าตัดท่านมีแสงสว่างเพียงพอ อยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย ($\bar{X} = 3.55$, $SD = 0.88$) ($\bar{X} = 3.53$, $SD= 1.01$) และ ($\bar{X} = 3.10$, $SD=1.10$) ตามลำดับ ส่วนในหน่วยงานของท่านมีเจ้าหน้าที่สิ้นหกล้มบ่อยๆ มีค่ามากสุดในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.63$, $SD=0.83$) ส่วนมีการจัดเตรียมเสื้อตะกั่วป้องกันรังสี ฉากป้องกันรังสีไว้ให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อย่างเพียงพอ มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ผ่าตัดภายในห้องผ่าตัดให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้อยู่เสมอ มีการใช้เครื่องจีไฟฟ้าที่มีระบบดูดควันอัตโนมัติ มีการเช็ดพื้นทันทีเมื่อพบว่าพื้นเปียกน้ำหรือมีสารคัดหลั่งจากผู้ป่วยตกลงสู่พื้นห้อง ภายในห้องผ่าตัดแต่ละห้องมีการติดตั้งพัดลมสำหรับดูดระบายอากาศครบทุกห้อง มีการตรวจสอบระดับเสียงขณะปฏิบัติงานให้อยู่ในระดับมาตรฐาน และบริเวณภายในห้องผ่าตัดมีพื้นที่เพียงพอและสะดวกต่อการปฏิบัติงาน มีค่าระดับมาก มีค่าเฉลี่ย ($\bar{X} = 3.35$, $SD=1.06$), ($\bar{X} = 3.25$, $SD=0.98$), ($\bar{X} = 3.24$, $SD=1.02$), ($\bar{X} = 3.19$, $SD=1.21$), ($\bar{X} = 3.12$, $SD=1.04$), ($\bar{X} = 3.08$, $SD=1.10$) และ ($\bar{X} = 2.98$, $SD=1.17$) ตามลำดับ

ตารางที่ 8 แสดงการศึกษาการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับของการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยใน การทำงานของพยาบาลห้องผ่าตัด จำแนกเป็นรายชื่อในแต่ละด้าน

สิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	\bar{X}	S.D.	ระดับ
1. มีการแยกถังทิ้งสิ่งปนเปื้อนที่ติดเชื้อและไม่ติดเชื้อออกจากกัน อย่างชัดเจน	3.69	0.95	มาก
2. มีคู่มือหรือแนวทางปฏิบัติงานของบุคลากรเรื่องการป้องกันการ แพร่กระจายเชื้อที่ทันสมัยอยู่เสมอ	3.35	1.06	ปานกลาง
3. มีการจัดเตรียมภาชนะสำหรับวางของมีคมในขณะที่ทำผ่าตัด	3.24	1.02	ปานกลาง
4. ผู้ปฏิบัติงานทุกคนใส่เสื้อกาวน์ ผ่ากันเป็น สวมถุงมือ ในขณะที่ปฏิบัติงาน	3.19	1.21	ปานกลาง
5. มีการกำหนดให้ปฏิบัติงานโดยใช้เทคนิคการส่งเครื่องมือแบบ No Touch Techniques	3.10	1.10	ปานกลาง
6. มีคู่มือหรือแนวทางในการปฏิบัติงานตามหลัก Standard Precaution และ Transmission – Based Precaution แก่ผู้ปฏิบัติงาน	3.08	1.10	ปานกลาง
รวม	3.35	0.88	ปานกลาง

จากตารางที่ 8 พบว่า การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานทางชีวภาพโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.35$, $SD=0.88$) เมื่อพิจารณาเป็นรายชื่อ พบว่า รายการที่มีการแยกถังทิ้งสิ่งปนเปื้อนที่ติดเชื้อและไม่ติดเชื้อออกจากกันอย่างชัดเจนอยู่ในระดับมาก และมีค่าเฉลี่ยสูงที่สุด ($\bar{X} = 3.69$, $SD= 0.95$) รองลงมาคือมีคู่มือหรือแนวทางปฏิบัติงานของบุคลากรเรื่องการป้องกันการแพร่กระจายเชื้อที่ทันสมัยอยู่เสมอ มีการจัดเตรียมภาชนะสำหรับวางของมีคมในขณะที่ทำผ่าตัด, มีการกำหนดให้ปฏิบัติงานโดยใช้เทคนิคการส่งเครื่องมือแบบ No Touch Techniques ผู้ปฏิบัติงานทุกคนใส่เสื้อกาวน์ ผ่ากันเป็น สวมถุงมือ นขณะปฏิบัติงานและมีคู่มือหรือแนวทางในการปฏิบัติงานตามหลัก Standard Precaution และ Transmission – Based Precaution แก่ผู้ปฏิบัติงาน มีค่าเฉลี่ยระดับปานกลาง มีค่าเฉลี่ยคือ ($\bar{X} = 3.35$, $SD = 1.06$) ($\bar{X} = 3.24$, $SD = 1.02$) ($\bar{X} = 3.19$, $SD = 1.21$)($\bar{X} = 3.10$, $SD = 1.10$) และ ($\bar{X} = 3.08$, $SD=1.10$) ซึ่งมีค่าเฉลี่ยลดลง ตามลำดับ

ตารางที่ 9 แสดงการศึกษาการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับของการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของพยาบาลห้องผ่าตัด จำแนกเป็นรายชื่อในแต่ละด้าน (n = 262)

สิ่งแวดล้อมทางการยศาสตร์	\bar{X}	S.D.	ระดับ
1. มีการจัดเตรียมรถสำหรับเคลื่อนย้ายอุปกรณ์การผ่าตัด (Instruments Sterile) แก่ผู้ปฏิบัติงานให้พร้อมใช้อย่างเพียงพอ	3.69	0.95	มาก
2. มีการจัดอบรมความรู้แก่บุคลากรในห้องผ่าตัดเกี่ยวกับอันตรายจากการปฏิบัติงานและลักษณะท่าทางที่ถูกต้องในการปฏิบัติงาน	3.55	0.88	มาก
3. มีคู่มือหรือแนวทางปฏิบัติสำหรับบุคลากรเรื่องลักษณะท่าทางในการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง	3.53	1.010	มาก
4. มีการจัดวางอุปกรณ์สำหรับผ่าตัดในระดับความสูงที่เหมาะสม	3.35	1.06	ปานกลาง
5. มีเตียงผ่าตัดที่มีระบบการปรับระดับความสูง-ต่ำ ด้วยรีโมตคอนโทรล (Remote control) เพื่อผ่อนแรงบุคลากรผู้ปฏิบัติงาน	3.24	1.02	ปานกลาง
6. มีการจัดเตรียมอุปกรณ์เคลื่อนย้ายผู้ป่วย (Pat slide) แก่ผู้ปฏิบัติงานให้พร้อมใช้อย่างเพียงพอ	3.19	1.21	ปานกลาง
7. มีการจัดเตรียมเก้าอี้ที่มีพนักพิงและสามารถปรับระดับความสูง-ต่ำ อัตโนมัติ แก่บุคลากรห้องผ่าตัดอย่างเพียงพอ	3.10	1.10	ปานกลาง
8. มีการจัดเตรียมบันไดสำหรับขึ้นเพื่อหยิบหรือเคลื่อนย้ายสิ่งของที่อยู่ในระดับสูงอย่างเพียงพอ	3.08	1.10	ปานกลาง
รวม	3.37	0.82	ปานกลาง

จากตารางที่ 9 พบว่า การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานทางการยศาสตร์โดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.37$, $SD=0.82$) เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่ารายการมีการจัดเตรียมรถสำหรับเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ผ่าตัด (Instruments Sterile) แก่ผู้ปฏิบัติงานให้พร้อมใช้อย่างเพียงพออยู่ในระดับมาก และมีค่าเฉลี่ยสูงสุด ($\bar{X} = 3.69$, $SD=0.88$) รองลงมาคือรายการมีการจัดอบรมความรู้แก่นุคลากรในห้องผ่าตัดเกี่ยวกับอันตรายจากการปฏิบัติงานและลักษณะท่าทางที่ถูกต้องในการปฏิบัติงานและมีคู่มือหรือแนวทางปฏิบัติสำหรับบุคลากรเรื่องลักษณะท่าทางในการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง อยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย ($\bar{X} = 3.55$, $SD=0.88$) และ ($\bar{X} = 3.53$, $SD=1.01$) ตามลำดับ ส่วนมีการจัดวางอุปกรณ์สำหรับผ่าตัดในระดับความสูงที่เหมาะสม มีเตียงผ่าตัดที่มีระบบการปรับระดับความสูง-ต่ำด้วยรีโมตคอนโทรล (Remote control) เพื่อผ่อนแรงบุคลากรผู้ปฏิบัติงาน มีการจัดเตรียมอุปกรณ์เคลื่อนย้ายผู้ป่วย (Pat slide) แก่ผู้ปฏิบัติงานให้พร้อมใช้อย่างเพียงพอ มีการจัดเตรียมเก้าอี้ที่มีพนักพิงและสามารถปรับระดับความสูง-ต่ำ อัตโนมัติ แก่นุคลากรห้องผ่าตัดอย่างเพียงพอและมีการจัดเตรียมบันไดสำหรับขึ้นเพื่อหยิบหรือเคลื่อนย้ายสิ่งของที่ อยู่ในระดับสูงอย่างเพียงพออยู่ในระดับปานกลาง มีค่าเฉลี่ย ($\bar{X} = 3.35$, $SD=1.06$, $\bar{X} = 3.24$, $SD=1.02$, $\bar{X} = 3.19$, $SD=1.21$, $\bar{X} = 3.10$, $SD=1.10$, $\bar{X} = 3.08$, $SD=1.10$ ตามลำดับ)

ตารางที่ 10 แสดงการศึกษาการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับของการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยใน การทำงานของพยาบาลห้องผ่าตัด จำแนกเป็นรายชื่อในแต่ละด้าน

สิ่งแวดล้อมทางจิตสังคม	\bar{X}	S.D.	ระดับ
1. มีการจัดสถานที่ประชุมให้ทุกคนได้ร่วมประชุมร่วมกัน	3.69	0.95	มาก
2. มีการกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของแต่ละบุคคลใน หน่วยงานที่ชัดเจน	3.63	0.83	มาก
3. มีการจัดระบบการปฏิบัติงานในหน่วยงานที่สามารถช่วยเหลือ การทำงานซึ่งกันและกัน	3.55	0.88	มาก
4. มีการจัดให้มีการเปิดเพลงผ่อนคลายความเครียดแก่ บุคลากรในห้องผ่าตัด	3.53	1.01	มาก
5. จัดให้ผู้ปฏิบัติงานได้มีส่วนร่วมในการบริหารจัดการงาน ห้องตัด	3.36	0.88	ปานกลาง
6. มีการจัดให้มีโทรทัศน์ วิทยุ เพื่อความผ่อนคลายแก่ผู้ปฏิบัติงาน หลังปฏิบัติงานเสร็จจากผ่าตัด	3.35	1.06	ปานกลาง
7. มีการกำหนดผู้ทำหน้าที่ในการประสานงานแก้ไขข้อขัดแย้ง ภายในหน่วยงาน	3.25	0.98	ปานกลาง
8. จัดให้มีกิจกรรมการสังสรรค์ร่วมกันในหน่วยงาน	3.24	1.02	ปานกลาง
9. มีการจัดห้องพักผ่อนไว้ในห้องผ่าตัดเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ เจ้าหน้าที่	3.19	1.21	ปานกลาง
10. มีการจัดบุคลากรเพียงพอต่อการปฏิบัติงาน	3.12	1.04	ปานกลาง
11. มีการจัดโซฟา โต๊ะ เก้าอี้ สำหรับนั่งผ่อนคลายความเครียด จากการปฏิบัติงาน	3.10	1.10	ปานกลาง
12. มีการจัดทำกล่องรับเรื่องหรือข้อคิดเห็นของผู้ปฏิบัติเมื่อ ต้องการให้ปรับปรุงแก้ไขระบบการทำงานในห้องผ่าตัดแก่ ผู้บริหาร	2.98	1.17	ปานกลาง
13. มีการจัดหนังสือวิชาการ วารสารบันเทิงไว้ให้ผู้ปฏิบัติงาน ได้อ่าน	3.08	1.10	ปานกลาง
รวม	3.32	0.75	ปานกลาง

จากตารางที่ 10 พบว่า การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานทางจิตวิทยาโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.32, SD = 0.75$) เมื่อถ้าพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่ารายการที่มีการจัดสถานที่ประชุมให้ทุกคนได้ร่วมประชุมร่วมกันอยู่ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยสูงที่สุด ($\bar{X} = 3.69, SD = 0.95$) รองลงมาคือ รายการที่มีการกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของแต่ละบุคคลในหน่วยงานที่ชัดเจน, มีการจัดระบบการปฏิบัติงานในหน่วยงานที่สามารถช่วยเหลือการทำงานซึ่งกันและกันและ มีการจัดให้มีการเปิดเพลงผ่อนคลายความเครียดแก่บุคลากรในห้องผ่าตัดอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย ($\bar{X} = 3.63, SD = 0.83, \bar{X} = 3.55, SD = 0.88$ และ $3.53, SD = 1.01$) ตามลำดับ ส่วนรายการจัดให้ผู้ปฏิบัติงานได้มีส่วนร่วมในการบริหารจัดการงานห้องตัด มีการจัดให้มีโทรทัศน์ วิทยุ เพื่อความผ่อนคลายแก่ผู้ปฏิบัติงานหลังปฏิบัติงานเสร็จจากผ่าตัด มีการกำหนดผู้ทำหน้าที่ในการประสานงานแก้ไขข้อขัดแย้งภายในหน่วยงาน จัดให้มีกิจกรรมการสังสรรค์ร่วมกันในหน่วยงานมีการจัดห้องพักผ่อนไว้ในห้องผ่าตัดเพื่ออำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่ มีการจัดโซฟา โต๊ะ เก้าอี้ สำหรับนั่งผ่อนคลายความเครียดจากการปฏิบัติงาน มีการจัดหนังสือวิชาการ วารสารบันเทิงไว้ให้ผู้ปฏิบัติงานได้อ่านและมีการจัดทำกล่องรับเรื่องหรือข้อคิดเห็นของผู้ปฏิบัติเมื่อต้องการให้ปรับปรุงแก้ไขระบบการทำงานในห้องผ่าตัดแก่ผู้บริหาร อยู่ในระดับปานกลาง มีค่าเฉลี่ย ($\bar{X} = 3.36, SD = 0.88, \bar{X} = 3.35, SD = 1.06, \bar{X} = 3.25, SD = 0.98, \bar{X} = 3.24, SD = 1.02, \bar{X} = 3.19, SD = 1.21, \bar{X} = 3.10, SD = 1.10$ และ $\bar{X} = 3.08, SD = 1.10$) ตามลำดับ

ตอนที่ 3 ผลการศึกษาภาวะสุขภาพของพยาบาลห้องผ่าตัด โรงพยาบาลรัฐ เขต กรุงเทพมหานคร วิเคราะห์ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและจัดอันดับจากค่าเฉลี่ยเป็นรายด้าน

ตารางที่ 11 การศึกษาภาวะสุขภาพของพยาบาลห้องผ่าตัด แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับภาวะสุขภาพของพยาบาลห้องผ่าตัด

ภาวะสุขภาพของพยาบาลห้องผ่าตัด	\bar{X}	S.D.	ระดับ
1. สุขภาพโดยทั่วไปในปัจจุบัน	2.24	0.83	ปานกลาง
2. สุขภาพโดยทั่วไปในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา	2.17	0.80	ปานกลาง
3. สุขภาพโดยทั่วไปเมื่อเปรียบเทียบกับบุคคลในวัยเดียวกัน	2.27	0.82	ปานกลาง
รวม	2.22	0.51	ปานกลาง

จากตารางที่ 11 พบว่า ภาวะสุขภาพของพยาบาลห้องผ่าตัดอยู่ในระดับปานกลาง คือมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ ($\bar{X} = 2.22$, $SD = 0.51$) เมื่อพิจารณาผลภาวะสุขภาพโดยทั่วไปในปัจจุบันของพยาบาลห้องผ่าตัด และผลภาวะสุขภาพทั่วไปในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมาและสุขภาพโดยทั่วไปเมื่อเปรียบเทียบกับบุคคลวัยเดียวกันของพยาบาลห้องผ่าตัดพบว่าอยู่ในระดับปานกลาง โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ ($\bar{X} = 2.24$, $SD = 0.83$) และ ($\bar{X} = 2.17$, $SD = 0.80$) ($\bar{X} = 2.27$, $SD = 0.82$) ตามลำดับ



ตารางที่ 12 การศึกษาภาวะการเจ็บป่วย/ปัญหาสุขภาพของพยาบาลห้องผ่าตัดรายข้อ โดยแสดง ค่าร้อยละ

การเจ็บป่วย/ปัญหาสุขภาพ (N=262)	มี ร้อยละ	ไม่มี ร้อยละ	ไม่ได้ ตรวจ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ
1. ก่อนที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในหน่วยงาน ห้องผ่าตัดมีโรคประจำตัวหรือไม่	40	15	222	85	-	-
2. มีอาการป่วยเป็นความดันโลหิตสูงหลังจากได้เข้ามาปฏิบัติงาน หน่วยงานห้องผ่าตัด	14	5	244	93	4	2
3. มีอาการป่วยเป็น เบาหวาน หลังจากได้เข้ามาปฏิบัติงาน หน่วยงานห้องผ่าตัด	2	1	255	97	5	2
4. มีอาการสายตาสั้นหลังจากได้เข้ามาปฏิบัติงานหน่วยงานห้อง ผ่าตัด	83	32	166	63	13	5
5. มีอาการสายตายาวหลังจากได้เข้ามาปฏิบัติงานหน่วยงานห้อง ผ่าตัด	72	28	176	6	14	5
6. มีอาการต่อกระดูกหลังจากได้เข้ามาปฏิบัติงานหน่วยงานห้อง ผ่าตัด	5	2	246	94	11	4
7. มีอาการป่วยเป็น วัณโรค หลังจากได้เข้ามาปฏิบัติงาน หน่วยงานห้องผ่าตัด	8	3	247	94	7	3
8. มีอาการป่วยเป็น หอบหืด หลังจากได้เข้าปฏิบัติงานหน่วยงาน ห้องผ่าตัด	7	3	251	96	4	2
9. มีอาการป่วยเป็น โรคกระเพาะ หลังเข้ามาปฏิบัติงานหน่วยงาน ห้องผ่าตัด	6	30	174	67	10	4
10. มีอาการป่วยเป็นโรคมะเร็งหลังจากได้เข้ามา ปฏิบัติงานหน่วยงานห้องผ่าตัด	3	1	242	92	17	7
11. มีอาการป่วยเป็น โรคไตหลังจากได้เข้ามา ปฏิบัติงานหน่วยงานห้องผ่าตัด	4	2	247	94	11	4
12. มีอาการป่วยเป็น โรคเกี่ยวกับหู (หูตึง /ประสาทหู เสื่อม / หูไม่ได้ยิน)หลังจากได้เข้ามาปฏิบัติงาน หน่วยงานห้องผ่าตัด	18	7	229	87	15	6

ตารางที่ 12 (ต่อ)

การเจ็บป่วย/ปัญหาสุขภาพ (N=262)	มี	ร้อยละ	ไม่มี	ร้อยละ	ไม่ได้ ตรวจ	ร้อยละ
13. มีอาการป่วยเป็น ข้อเสื่อม / ปวดเข่า / ไขข้ออักเสบ หลังจากได้เข้ามาปฏิบัติงานหน่วยงานห้องผ่าตัด	60	23	197	75	5	2
14. มีอาการป่วยเป็น ปวดหลัง / ปวดเอว หลังจากได้เข้า มาในหน่วยงานห้องผ่าตัด	158	60	103	39	1	0.4
15. มีอาการป่วยเป็น ปวดศีรษะ / เวียนศีรษะ/ ปวด บริเวณต้นคอหลังจากได้เข้ามาปฏิบัติงานหน่วยงาน ห้องผ่าตัด	157	60	104	40	1	0.4
16. มีอาการป่วยเป็น โรคที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดิน ปัสสาวะ (ปัสสาวะขัด / กระเพาะปัสสาวะอักเสบ) หลังจากมาปฏิบัติงานหน่วยงานห้องผ่าตัด	53	20	206	79	3	1

จากตารางที่ 12 พบว่า การเจ็บป่วยและปัญหาสุขภาพของพยาบาลห้องผ่าตัดที่พบมากที่สุดครั้งนี่คือการปวดหลัง/ ปวดเอวและปวดศีรษะ/เวียนศีรษะ/ปวดต้นคอ จำนวนเท่ากันคือร้อยละ 60 รองลงมาคือ มีอาการสายตาสั้นหลังจากได้เข้ามาปฏิบัติงานหน่วยงานห้องผ่าตัดร้อยละ 32 เป็นโรคกระเพาะร้อยละ 30 และโรคปัสสาวะขัด/ กระเพาะปัสสาวะอักเสบร้อยละ 30

ตารางที่ 13 การศึกษาปัญหาสุขภาพในรอบ 1 ปีที่ผ่านมาของพยาบาลห้องผ่าตัดรายชื่อ โดยแสดง ค่าร้อยละ

ปัญหาสุขภาพในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา (N=262)	เคย	ร้อยละ	ไม่เคย	ร้อยละ	ไม่ได้ ตรวจ	ร้อยละ
	1. มีการลื่นหกล้ม	57	22	205	79	-
2. มีการถูกมีด/ของมีคมบาด	92	35	170	65	-	-
3. มีสารคัดหลั่ง / เลือดกระเด็นเข้า ตา จมูก ปาก / บริเวณร่างกายที่มีบาดแผล / บริเวณผิวหนังที่ ไม่มีบาดแผล	89	34	173	66	-	-
4. มีสารเคมีหกใส่บริเวณร่างกาย	59	23	203	76	-	-
5. มีอุปกรณ์เครื่องมือชน / กระแทกร่างกาย / ล้วง ตกใส่	119	45	143	55	-	-
6. ถูกสารคัดหลั่ง / เลือดจากอุปกรณ์ป้องกัน ร่างกายชำรุด (ถุงมือขาด)	109	42	153	58	-	-
7. เคยถูกไฟฟ้าช็อต	15	6	247	94	-	-

จากตารางที่ 13 พบว่า พยาบาลห้องผ่าตัดส่วนใหญ่ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมาเคยมี อุปกรณ์เครื่องมือชน/กระแทกร่างกาย/ล้วงตกใส่ ร้อยละ 45 รองลงมาคือ ถูกสารคัดหลั่ง/เลือดจาก อุปกรณ์ป้องกันร่างกายชำรุด(ถุงมือขาด) ร้อยละ 42 และถูกมีดของมีคมบาด มีสารคัดหลั่ง/เลือดกระเด็น เข้าตา จมูก โกล้เคียงกัน ร้อยละ 35 และ 34 ตามลำดับ ถูกสารเคมีหกใส่ร่างกายและมีการลื่นหกล้ม ร้อยละ 23 และ 22 ตามลำดับ และถูกไฟฟ้าช็อต ร้อยละ 6

ตารางที่ 14 การศึกษาการดูแลสุขภาพของพยาบาลห้องผ่าตัด โดยแสดง ค่าร้อยละ

ภาวะสุขภาพของพยาบาลห้องผ่าตัด						
การดูแลสุขภาพของพยาบาลห้องผ่าตัด (N=262)	เคย	ร้อยละ	ไม่เคย	ร้อยละ	ไม่ ตรวจ	ร้อยละ
	1. เคยไปตรวจร่างกายเพื่อดูแลสุขภาพ	222	85	40	15	-
2. เคยนอนรักษาอาการเจ็บป่วยในโรงพยาบาล	74	28	188	72	-	-
3. เคยได้รับการผ่าตัด	96	37	166	63	-	-
4. รับประทานยาเป็นประจำ	181	70	81	30	-	-
5. รับประทานยาบรรเทาอาการเป็นประจำ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 3 วัน	34	13	228	87	-	-
6. มีการเจ็บป่วยปรึกษาแพทย์	136	52	125	48	-	-

จากตารางที่ 13 พบว่า การดูแลสุขภาพของพยาบาลห้องผ่าตัดมีการไปตรวจร่างกายเพื่อดูแลสุขภาพ ร้อยละ 85 เคยนอนโรงพยาบาลร้อยละ 28 รับประทานยาเป็นประจำ ร้อยละ 70 โดยเฉพาะการรับประทานยาบรรเทาปวดเป็นประจำ อย่างน้อย สัปดาห์ละ 3 วัน ร้อยละ 13

ตอนที่ 4 ผลการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยส่วนบุคคล การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานกับภาวะสุขภาพของพยาบาลห้องผ่าตัด โรงพยาบาลรัฐเขตกรุงเทพมหานคร วิเคราะห์โดยใช้สถิติสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน (Pearson's Product Moment Correlation Coefficient) และใช้สถิติสัมประสิทธิ์การถ่วง ทดสอบนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ข้อ (ตารางที่ 15-16)

ตารางที่ 15 ศึกษาสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของปัจจัยส่วนบุคคลและการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานกับภาวะสุขภาพของพยาบาลห้องผ่าตัด โรงพยาบาลรัฐเขตกรุงเทพมหานคร (N=262)

ตัวแปร	สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์	ระดับความสัมพันธ์
อายุ	.04	ต่ำกว่าระดับความสัมพันธ์
ประสบการณ์การทำงาน	.08	ต่ำกว่าระดับความสัมพันธ์
สถานภาพสมรส	.04	ต่ำกว่าระดับความสัมพันธ์
ระดับการศึกษา	.08	ต่ำกว่าระดับความสัมพันธ์
หน่วยงานสังกัด	.03	ต่ำกว่าระดับความสัมพันธ์
ลักษณะงาน	.03	ต่ำกว่าระดับความสัมพันธ์
การอบรมสิ่งแวดล้อม	.06	ต่ำกว่าระดับความสัมพันธ์
การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	.2	ระดับต่ำ

จากตารางที่ 16 พบว่า ปัจจัยส่วนบุคคล ได้แก่ อายุ ประสบการณ์ทำงาน สถานภาพสมรส ระดับการศึกษา หน่วยงานสังกัด ลักษณะงาน การอบรมสิ่งแวดล้อม มีความสัมพันธ์ทางบวกระดับต่ำกว่าความสัมพันธ์กับภาวะสุขภาพของพยาบาลห้องผ่าตัด โรงพยาบาลรัฐ เขตกรุงเทพมหานคร ($r = .04, .08, .04, .08, .03, .03$ และ $.03$ ตามลำดับ ส่วนการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานกับภาวะสุขภาพของพยาบาลห้องผ่าตัด โรงพยาบาลรัฐ เขตกรุงเทพมหานคร มีความสัมพันธ์ทางบวกระดับต่ำอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ($r = .13$) สอดคล้องกับสมมติฐานข้อ 1 ว่าการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานมีความสัมพันธ์ทางบวกกับภาวะสุขภาพของพยาบาลห้องผ่าตัด โรงพยาบาลรัฐเขตกรุงเทพมหานคร

ตอนที่ 5 ผลการศึกษาตัวแปรพยากรณ์ของปัจจัยส่วนบุคคล การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานกับภาวะสุขภาพของพยาบาลห้องผ่าตัด โรงพยาบาลรัฐเขตกรุงเทพมหานคร โดยใช้สถิติการวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณแบบเป็นขั้นตอน (Stepwise Multiple Regression Analysis)

ตารางที่ 16 การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยส่วนบุคคล การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานกับภาวะสุขภาพของพยาบาลห้องผ่าตัด โรงพยาบาลรัฐเขตกรุงเทพมหานคร (N=262)

ตัวแปร	อายุ	สถานภาพสมรส	การศึกษา	ประสบการณ์	หน่วยงานสังกัด	ลักษณะงานที่ปฏิบัติ	การอบรม	การจัดการสิ่งแวดล้อม	ภาวะสุขภาพ
อายุ	1								
สถานภาพสมรส	.418**	1							
ระดับการศึกษา	.182**	.028	1						
ประสบการณ์	.855**	.330**	.128	1					
หน่วยงานสังกัด	-.159*	-.129	-.009	-.041	1				
ลักษณะงานที่ปฏิบัติ	-.026	-.714	-.148	.014	-.001	1			
การอบรม	.127*	.122*	-.063	.131*	-.088	-.074	1		
การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	.029	.046	-.033	-.004	-.287	-.049	.094	1	
ภาวะสุขภาพ	0.44	.043	0.83	.081	.032	.031	.061	.131*	1

** Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

* Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

จากตารางที่ 16 แสดงว่าตัวแปรพยากรณ์ที่มีความสัมพันธ์กับภาวะสุขภาพของพยาบาลห้องผ่าตัด โรงพยาบาลรัฐ เขตกรุงเทพมหานคร คือ อายุ ประสบการณ์ทำงาน สถานภาพสมรส ระดับการศึกษา หน่วยงานสังกัด ลักษณะงานที่ปฏิบัติ การอบรม การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน

ตารางที่ 17 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณ (R) ระหว่างตัวแปรที่ได้รับการคัดเลือกเข้าสู่สมการถดถอยค่าอำนาจการพยากรณ์ (R^2) และค่าอำนาจการพยากรณ์ที่เพิ่มขึ้น (R^2 change) ในการพยากรณ์ภาวะสุขภาพของพยาบาลห้องผ่าตัด โรงพยาบาลรัฐ เขตกรุงเทพมหานครเมื่อใช้สถิติถดถอยพหุคูณทีละขั้นตอน ($n = 262$)

ลำดับขั้นพยากรณ์	R	R^2	R^2 change	F	P-value
การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	.130	.017	0.017	4.459	.000

จากตารางที่ 17 ผลการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณขั้นที่ 1 พบว่าตัวแปรพยากรณ์ที่เข้าสู่สมการถดถอย จำนวน 1 ตัวแปร ได้แก่ การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน สามารถอธิบายภาวะสุขภาพของพยาบาลห้องผ่าตัด โรงพยาบาลรัฐ เขตกรุงเทพมหานครอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 ($R = .13$) และสามารถพยากรณ์ภาวะสุขภาพของพยาบาลห้องผ่าตัด โรงพยาบาลรัฐ เขตกรุงเทพมหานครได้ร้อยละ 1.7 ($R^2 = .017$)

ตารางที่ 18 ค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยของการพยากรณ์ในรูปคะแนนดิบ (b) และคะแนนมาตรฐาน (Beta) ในการพยากรณ์ภาวะสุขภาพของพยาบาลห้องผ่าตัด โรงพยาบาลรัฐ เขตกรุงเทพมหานคร

ตัวพยากรณ์	b	SE.b	Beta	t	P-value
การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	.104	.049	.130	2.112	.036
Constant	1.853	.18		10.264	.000
	$R = .130^a$	$R^2 = .017$	$F = 4.459$	$P\text{-value} = .036$	

จากตารางที่ 18 จากตารางนี้พบว่าตัวแปรต้นสามารถสร้างตัวแปรพยากรณ์ได้แต่เมื่อพิจารณาค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยในรูปคะแนนมาตรฐาน (Beta) พบว่าตัวแปรพยากรณ์การจัดการสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพสามารถสร้างสมการพยากรณ์ภาวะสุขภาพของพยาบาลห้องผ่าตัดได้ ดังนี้

สมการในรูปคะแนนดิบ

ภาวะสุขภาพของพยาบาลห้องผ่าตัด = $1.853 + .104$ การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน

สมการในรูปคะแนนมาตรฐาน

ภาวะสุขภาพของพยาบาลห้องผ่าตัด = $.130$ การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน