



บทที่ 4

ผลการศึกษา

การศึกษาข้อมูลการพัฒนาแบบประเมินสมรรถนะพยาบาลออร์โธปิดิกส์ โรงพยาบาล สังกัดกระทรวงกลาโหม ผู้วิจัยเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลเป็น 2 ตอนดังนี้

ตอนที่ 1 ผลการสร้างแบบประเมินสมรรถนะพยาบาลออร์โธปิดิกส์ โรงพยาบาล สังกัดกระทรวงกลาโหม

1.1 ผลการวิเคราะห์ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับความเหมาะสมของ พฤติกรรมสมรรถนะพยาบาลออร์โธปิดิกส์ โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงกลาโหมจำแนกตามราย ด้านและรายข้อ จำนวน 7 ด้าน ข้อรายการประเมิน 23 ข้อและพฤติกรรมสมรรถนะ จำนวน 92 รายการ รายละเอียดแสดงตามตารางที่ 9 ถึง 15

ตารางที่ 9 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและค่าเฉลี่ยระดับความเหมาะสมของพฤติกรรม สมรรถนะ ด้านการพยาบาลเฉพาะทางออร์โธปิดิกส์

ลำดับที่	รายการประเมิน/พฤติกรรมสมรรถนะ	\bar{X}	SD	ระดับความเหมาะสม
1) ชักประวัติและตรวจร่างกายในระบบกล้ามเนื้อและกระดูกได้อย่างถูกต้องครบถ้วน				
1	ชักประวัติในระบบกล้ามเนื้อและกระดูกได้ อย่างครบถ้วน	4.86	.38	มากที่สุด
2	ตรวจร่างกายพบลักษณะที่ผิดปกติและระบุ ความผิดปกติชัดเจน	4.71	.49	มากที่สุด
3	ตรวจหาความผิดปกติข้ออย่างสม่ำเสมอทุกราย	4.86	.38	มากที่สุด
4	ตรวจร่างกายในผู้ป่วยที่มีปัญหาซับซ้อนได้ครบถ้วน	4.86	.38	มากที่สุด

ตารางที่ 9 (ต่อ)

ลำดับที่	รายการประเมิน/พฤติกรรมสมรรถนะ	\bar{X}	SD	ระดับความเหมาะสม
2) ประเมินและวางแผนการพยาบาลสอดคล้องกับปัญหาได้ ครอบคลุมแบบองค์รวม				
5	นำข้อมูลมากำหนดแผนการดูแลได้อย่างครบถ้วน	4.86	.38	มากที่สุด
6	ให้การพยาบาลร่างกาย จิตใจ สังคม เศรษฐกิจ และจิตวิญญาณ	4.86	.38	มากที่สุด
7	ประเมินผลการพยาบาลทุกครั้งสม่ำเสมอและวางแผนต่อเนื่อง	4.86	.38	มากที่สุด
8	ปรับแผนการพยาบาลได้เหมาะสมกับความต้องการของผู้ป่วยและสภาพการเจ็บป่วยในแต่ละราย	4.86	.38	มากที่สุด
3) ดูแลผู้ป่วยเข้าเฝือกได้อย่างมีประสิทธิภาพ				
9	อธิบายผู้ป่วยถึงจุดประสงค์ การปฏิบัติตัวขณะเข้าเฝือกได้ถูกต้อง	4.71	.49	มากที่สุด
10	ดูแลผู้ป่วยตามมาตรฐานการพยาบาลผู้ป่วยเข้าเฝือกถูกต้องครบถ้วน	4.86	.38	มากที่สุด
11	ประเมินภาวะแทรกซ้อนและแก้ไขปัญหาได้ทันเหตุการณ์	4.86	.38	มากที่สุด
12	ดูแลผู้ป่วยเข้าเฝือกที่มีข้อข้อหรือปรับวิธีการให้เหมาะสมกับผู้ป่วยแต่ละราย	5.00	0	มากที่สุด
4) ดูแลผู้ป่วยเข้า traction ได้อย่างมีประสิทธิภาพ				
13	อธิบายผู้ป่วยถึงจุดประสงค์การปฏิบัติตัวขณะเข้า traction ได้ถูกต้อง	4.71	.49	มากที่สุด
14	ดูแลผู้ป่วยตามมาตรฐานการพยาบาลผู้ป่วยเข้า traction ถูกต้องครบถ้วน	4.71	.49	มากที่สุด
15	ประเมินภาวะแทรกซ้อนและแก้ไขปัญหาได้ทันเหตุการณ์	4.71	.49	มากที่สุด
16	ดูแลผู้ป่วยเข้า traction ที่มีข้อข้อหรือปรับวิธีการให้เหมาะสมกับผู้ป่วยแต่ละราย	4.86	.38	มากที่สุด

ตารางที่ 9 (ต่อ)

ลำดับที่	รายการประเมิน/พฤติกรรมสมรรถนะ	\bar{X}	SD	ระดับความเหมาะสม
5) ดูแลผู้ป่วยใส่ external fixator ได้อย่างมีประสิทธิภาพ				
17	อธิบายผู้ป่วยถึงจุดประสงค์การปฏิบัติตัวขณะใส่ external fixator ได้อย่างถูกต้อง	4.86	.38	มากที่สุด
18	ดูแลผู้ป่วยตามมาตรฐานการพยาบาลผู้ป่วยใส่ external fixator ถูกต้องครบถ้วน	4.86	.38	มากที่สุด
19	ประเมินภาวะแทรกซ้อนและแก้ไขปัญหาได้ทันเหตุการณ์	4.86	.38	มากที่สุด
20	ดูแลผู้ป่วยใส่ external fixator ที่ซับซ้อนหรือปรับวิธีการให้เหมาะสมกับผู้ป่วยแต่ละราย	5.00	0	มากที่สุด
6) เตรียมผู้ป่วยก่อนผ่าตัดทางออร์โธปิดิกส์ได้อย่างถูกต้อง				
21	ประเมินและเตรียมความพร้อมด้านร่างกายและจิตใจผู้ป่วยก่อนผ่าตัดทาง ออร์โธปิดิกส์ได้ครบถ้วน	4.71	.49	มากที่สุด
22	สอน/ สาธิตผู้ป่วยก่อนผ่าตัดจนปฏิบัติได้ถูกต้อง	4.57	.53	มากที่สุด
23	นำปัญหาที่พบในการเตรียมผู้ป่วยก่อนผ่าตัดมาวางแผนให้การพยาบาลแต่ละรายได้อย่างเหมาะสม	4.71	.49	มากที่สุด
24	ปรับปรุงแนวทางการเตรียมผู้ป่วยก่อนผ่าตัดทางออร์โธปิดิกส์	4.71	.49	มากที่สุด
7) ดูแลผู้ป่วยหลังผ่าตัดทางออร์โธปิดิกส์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ				
25	ดูแลผู้ป่วยหลังผ่าตัดทางออร์โธปิดิกส์เบื้องต้นได้	4.71	.49	มากที่สุด
26	ปฏิบัติตามมาตรฐานการดูแลผู้ป่วยหลังผ่าตัดแต่ละชนิดได้อย่างถูกต้องครบถ้วน	4.71	.49	มากที่สุด
27	ป้องกันและแก้ไขภาวะแทรกซ้อนหลังผ่าตัดทางออร์โธปิดิกส์อย่างถูกต้องทันเหตุการณ์	4.57	.53	มากที่สุด
28	ปรับปรุงวิธีการดูแลผู้ป่วยหลังผ่าตัดที่มีปัญหาซับซ้อนให้เหมาะสมในแต่ละราย	4.71	.49	มากที่สุด

ตารางที่ 9 (ต่อ)

ลำดับที่	รายการประเมิน/พฤติกรรมสมรรถนะ	\bar{X}	SD	ระดับความเหมาะสม
8) จัดการความปวดแก่ผู้ป่วยออโรโรปิติกส์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ				
29	ประเมินระดับความปวดโดยใช้ pain score อย่างถูกต้อง	4.86	.38	มากที่สุด
30	นำความรู้เรื่องการใช้ยาแก้ปวดมาบริหาร ยาอย่างถูกต้อง	4.71	.49	มากที่สุด
31	เลือกใช้วิธีจัดการกับความเจ็บปวดโดยไม่ใช้ยา หรือร่วมกับการใช้ยาได้อย่างเหมาะสม	4.86	.38	มากที่สุด
32	ปรับปรุงวิธีการจัดการความเจ็บปวดโดยนำข้อมูลจากหลักฐานเชิงประจักษ์มาใช้อย่างเหมาะสม	4.86	.38	มากที่สุด
9) ดูแลผู้ป่วยที่มีบาดแผลทางออโรโรปิติกส์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ				
33	ทำแผลผ่าตัดสะอาดทางออโรโรปิติกส์ได้	4.86	.38	มากที่สุด
34	ทำแผลติดเชื้อทางออโรโรปิติกส์ได้	4.86	.38	มากที่สุด
35	ใช้เทคนิคในการดูแลบาดแผลที่ซับซ้อนทางออโรโรปิติกส์ ได้	4.86	.38	มากที่สุด
36	ปรับปรุงวิธีการดูแลบาดแผลโดยนำข้อมูลจากหลักฐานเชิงประจักษ์มาใช้อย่างเหมาะสม	4.86	.38	มากที่สุด
รวม		4.80	.09	มากที่สุด

จากตารางที่ 9 ผลการวิเคราะห์ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับความเหมาะสมของพฤติกรรมสมรรถนะด้านการพยาบาลเฉพาะทางออโรโรปิติกส์ พบว่า รายการพฤติกรรมสมรรถนะทั้ง 36 รายการมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 4.57 - 5.00 และ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานอยู่ระหว่าง 0 - 0.53 ค่าเฉลี่ยระดับความเหมาะสม เท่ากับ 4.80 อยู่ในระดับเหมาะสมมากที่สุด แสดงว่า ข้อรายการทั้ง 36 รายการมีความเหมาะสมในการนำไปสร้างเป็นแบบประเมินสมรรถนะพยาบาลออโรโรปิติกส์ โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงกลาโหม

ตารางที่ 10 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับความเหมาะสมของพฤติกรรมสมรรถนะด้านการจัดการความเสี่ยงและภาวะแทรกซ้อนทางออโรโอดิกส์

ลำดับที่	รายการประเมิน/พฤติกรรมสมรรถนะ	\bar{X}	SD	ระดับความเหมาะสม
10) ป้องกันความเสี่ยง/ ภาวะแทรกซ้อน ในผู้ป่วยออโรโอดิกส์ได้ตั้งแต่ระยะเริ่มต้น				
37	คาดการณ์ความเสี่ยงที่อาจเกิดในผู้ป่วยออโรโอดิกส์ได้	4.71	.49	มากที่สุด
38	จัดการเพื่อป้องกันความเสี่ยง/ ภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดได้	4.71	.49	มากที่สุด
39	ประเมินและเฝ้าระวังความเสี่ยง/ ภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดอย่างต่อเนื่อง	4.71	.49	มากที่สุด
40	นำข้อมูลความเสี่ยงและความรู้เชิงประจักษ์มาประยุกต์ป้องกันความเสี่ยงได้อย่างเหมาะสม	4.86	.38	มากที่สุด
11) แก้ไขความเสี่ยง/ ภาวะแทรกซ้อนในผู้ป่วยออโรโอดิกส์ได้อย่างถูกต้องและทันต่อเหตุการณ์				
41	ระบุสาเหตุของความเสี่ยง/ ภาวะแทรกซ้อนเบื้องต้นและแก้ไขได้อย่างเหมาะสม	4.71	.49	มากที่สุด
42	ระบุสาเหตุของความเสี่ยง/ ภาวะแทรกซ้อนที่ซับซ้อนและลดความรุนแรงได้อย่างเหมาะสม	4.71	.49	มากที่สุด
43	ให้คำปรึกษาแนะนำในการจัดการเมื่อเกิดความเสี่ยงภาวะแทรกซ้อนอย่างถูกต้องเหมาะสม	4.71	.49	มากที่สุด
44	ประเมินผลการแก้ไขความเสี่ยงและนำมาเสนอแนวทางป้องกันความเสี่ยงเชิงรุก	4.86	.38	มากที่สุด
12) ดูแลเพื่อป้องกันความเสี่ยงจากการใช้ยาทางออโรโอดิกส์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ				
45	นำความรู้เกี่ยวกับยาทางออโรโอดิกส์มาบริหารยาได้	4.86	.38	มากที่สุด
46	สังเกตอาการข้างเคียงของยาและเฝ้าระวังในการใช้ยาได้	4.86	.38	มากที่สุด
47	ช่วยเหลือ และแก้ไขอาการข้างเคียงจากการใช้ยาได้ถูกต้องและทันเหตุการณ์	4.86	.38	มากที่สุด
48	ค้นหาข้อมูลจากหลักฐานเชิงประจักษ์เกี่ยวกับการใช้ยาทางออโรโอดิกส์มาบริหารยาแก่ผู้ป่วยอย่างเหมาะสม	4.86	.38	มากที่สุด
รวม		4.79	.06	มากที่สุด

จากตารางที่ 10 ผลการวิเคราะห์ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับความเหมาะสมของพฤติกรรมสมรรถนะ ด้านการจัดการความเสี่ยงและภาวะแทรกซ้อนทางออร์โธปิดิกส์ พบว่า รายการพฤติกรรมสมรรถนะทั้ง 12 รายการ มีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 4.71 - 4.86 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานอยู่ระหว่าง 0.38 - 0.49 ค่าเฉลี่ยระดับความเหมาะสมของพฤติกรรมเท่ากับ 4.79 อยู่ในระดับเหมาะสมมากที่สุด แสดงว่า ข้อรายการทั้ง 12 รายการมีความเหมาะสมในการนำไปสร้างเป็นแบบประเมินสมรรถนะพยาบาลออร์โธปิดิกส์ โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงกลาโหม

ตารางที่ 11 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับความเหมาะสมของพฤติกรรมสมรรถนะด้านการส่งเสริมสุขภาพและฟื้นฟูสมรรถภาพทางออโรโอดิกส์

ลำดับที่	รายการประเมิน/พฤติกรรมสมรรถนะ	\bar{X}	SD	ระดับความเหมาะสม
13) ส่งเสริม/เสริมสร้างศักยภาพของผู้ป่วยออโรโอดิกส์และครอบครัวเพื่อการดูแลอย่างต่อเนื่อง				
49	ให้ข้อมูลแก่ผู้ป่วยและครอบครัวสอดคล้องกับความต้องการของผู้ป่วยแต่ละราย	4.57	.53	มากที่สุด
50	วางแผนร่วมกับผู้ป่วย/ ครอบครัวในการเตรียมจำหน่ายและดูแลอย่างต่อเนื่องได้	4.57	.53	มากที่สุด
51	สนับสนุน/ ให้กำลังใจแก่ผู้ป่วยและครอบครัวจนมั่นใจสามารถดูแลตนเองได้อย่างถูกต้อง	4.71	.49	มากที่สุด
52	จัดกิจกรรม หรือนำรูปแบบในการดูแลตนเอง	4.86	.38	มากที่สุด
14) ฟื้นฟูสภาพให้กับผู้ป่วยออโรโอดิกส์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ				
53	ประเมินความพร้อมเพื่อการฟื้นฟูสมรรถภาพ	4.86	.38	มากที่สุด
54	สอนและสาธิตการฟื้นฟูสมรรถภาพได้ถูกต้องเหมาะสม	4.86	.38	มากที่สุด
55	กระตุ้น /สนับสนุนให้ผู้ป่วยปฏิบัติได้ตามโปรแกรมการฟื้นฟูสมรรถภาพในแต่ละรายอย่างปลอดภัย	4.86	.38	มากที่สุด
56	ปรับปรุงรูปแบบการฟื้นฟูสมรรถภาพผู้ป่วยโดยนำข้อมูลจากหลักฐานเชิงประจักษ์มาใช้	4.86	.38	มากที่สุด
รวม		4.77	.13	มากที่สุด

จากตารางที่ 11 ผลการวิเคราะห์ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับความเหมาะสมของพฤติกรรมสมรรถนะด้านการส่งเสริมสุขภาพและฟื้นฟูสมรรถภาพทางออโรโอดิกส์พบว่า รายการพฤติกรรมสมรรถนะทั้ง 8 รายการ มีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 4.57- 4.86 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานอยู่ระหว่าง 0.38- 0.53 ค่าเฉลี่ยระดับความเหมาะสมของพฤติกรรม เท่ากับ 4.77 อยู่ในระดับเหมาะสมมากที่สุด แสดงว่า ข้อรายการทั้ง 8 รายการมีความเหมาะสมในการนำไปสร้างเป็นแบบประเมินสมรรถนะพยาบาลออโรโอดิกส์ โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงกลาโหม

ตารางที่ 12 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับความเหมาะสมของพฤติกรรมสมรรถนะด้านเทคนิคการใช้อุปกรณ์ทางออร์โธปิดิกส์

ลำดับที่	รายการประเมิน/พฤติกรรมสมรรถนะ	\bar{X}	SD	ระดับความเหมาะสม
15) ใช้อุปกรณ์ทางออร์โธปิดิกส์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ				
57	เลือกใช้อุปกรณ์ทางออร์โธปิดิกส์ได้อย่างเหมาะสม	4.86	.38	มากที่สุด
58	สอน/ สาธิตวิธีการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือทางออร์โธปิดิกส์ได้อย่างถูกต้อง	4.86	.38	มากที่สุด
59	ให้คำปรึกษา แนะนำบุคลากรใช้อุปกรณ์ทางออร์โธปิดิกส์ชนิดต่างๆได้ถูกต้องปลอดภัย	4.86	.38	มากที่สุด
60	นำความรู้เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ตามเทคโนโลยีในการรักษาของแพทย์มาใช้ในการดูแลผู้ป่วยได้	4.86	.38	มากที่สุด
รวม		4.86	0	มากที่สุด

จากตารางที่ 12 ผลการวิเคราะห์ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับความเหมาะสมของพฤติกรรมสมรรถนะด้านเทคนิคการใช้อุปกรณ์ทางออร์โธปิดิกส์พบว่า รายการพฤติกรรมสมรรถนะทั้ง 4 รายการ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.86 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.38 แสดงว่าข้อรายการทั้ง 4 รายการ มีความเหมาะสมในการนำไปสร้างเป็นแบบประเมินสมรรถนะพยาบาลออร์โธปิดิกส์ โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงกลาโหม

ตารางที่ 13 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับความเหมาะสมของพฤติกรรมสมรรถนะด้านการสื่อสารและประสานงานแก่ผู้ป่วยออโรโรปิติกส์

ลำดับที่	รายการประเมิน/พฤติกรรมสมรรถนะ	\bar{X}	SD	ระดับความเหมาะสม
16) สื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพ				
61	เลือกใช้วิธีการให้ข้อมูลกับผู้ป่วยและผู้ร่วมทีมอย่างเหมาะสม	4.57	.53	มากที่สุด
62	รับฟังข้อมูลเพื่อรวบรวมข้อมูลมาวางแผนการปฏิบัติงาน	4.57	.53	มากที่สุด
63	มีเทคนิค วิธีการสื่อสารเพื่อให้เกิดความร่วมมือ	4.71	.49	มากที่สุด
64	นำสื่อหรือเทคโนโลยีมาใช้ในการให้ข้อมูลได้เหมาะสม	4.71	.49	มากที่สุด
17) ประสานงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ				
65	ติดต่อประสานงานในทีม ให้เข้าใจอย่างถูกต้อง/ตรงกัน	4.71	.49	มากที่สุด
66	ประสานงานกับหน่วยงานภายนอกเพื่อเกิดความร่วมมือ	4.71	.49	มากที่สุด
67	แก้ปัญหาการประสานงานได้โดยหาทางเลือกเหมาะสม	4.57	.53	มากที่สุด
68	ให้คำแนะนำปรึกษาแก่บุคลากรในกรณีที่เกิดปัญหาในการประสานงานได้อย่างเหมาะสม	4.71	.49	มากที่สุด
18) เป็นตัวแทนในการพิทักษ์สิทธิผู้ป่วยออโรโรปิติกส์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ				
69	ให้ข้อมูลเรื่องสิทธิแหล่งประโยชน์ที่ผู้ป่วยและครอบครัวสมควรได้รับอย่างถูกต้อง	4.43	.53	มาก
70	กำกับการปฏิบัติเพื่อให้ผู้ป่วยได้รับสิทธิตามมาตรฐาน	4.43	.53	มาก
71	ติดต่อประสานแหล่งประโยชน์ที่ให้การช่วยเหลือผู้ป่วยออโรโรปิติกส์	4.57	.53	มากที่สุด
72	ปกป้องสิทธิที่ผู้ป่วยสมควรได้รับเพื่อให้ผู้ป่วยได้รับประโยชน์สูงสุด	4.71	.49	มากที่สุด
รวม		4.62	.07	มากที่สุด

จากตารางที่ 13 ผลการวิเคราะห์ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับความเหมาะสมของพฤติกรรมสมรรถนะ ด้านการสื่อสารและประสานงานแก่ผู้ป่วยออโรโธปิดิกส์ พบว่ารายการพฤติกรรมสมรรถนะทั้ง 12 รายการ มีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 4.43 - 4.71 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานอยู่ระหว่าง 0.49 - 0.53 ค่าเฉลี่ยระดับความเหมาะสมของพฤติกรรม เท่ากับ 4.62 อยู่ในระดับเหมาะสมมากที่สุด แสดงว่า ข้อรายการทั้ง 12 รายการมีความเหมาะสมในการนำไปสร้างเป็นแบบประเมินสมรรถนะพยาบาลออโรโธปิดิกส์ โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงกลาโหม

ตารางที่ 14 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับความเหมาะสมของพฤติกรรมสมรรถนะด้านการเป็นผู้นำในการบริหารจัดการทางการแพทย์บาลออร์โธปิดิกส์

ลำดับที่	รายการประเมิน/พฤติกรรมสมรรถนะ	\bar{X}	SD	ระดับความเหมาะสม
19) บริหารงานทางการแพทย์บาลออร์โธปิดิกส์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ				
73	มอบหมายงานแก่สมาชิกในทีมได้อย่างเหมาะสมตามสภาพของผู้ป่วย ออร์โธปิดิกส์	5.00	0	มากที่สุด
74	สนับสนุนอำนาจการให้ทีมสามารถทำงานได้	5.00	0	มากที่สุด
75	แก้ไขปัญหาและข้อจำกัดในการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องเหมาะสม	4.86	.38	มากที่สุด
76	ติดตามประเมินผลการปฏิบัติงานของบุคลากรในทีมอย่างสม่ำเสมอเพื่อนำข้อมูลมาปรับปรุงการปฏิบัติงาน	5.00	0	มากที่สุด
20) เป็นผู้นำทางการแพทย์บาลออร์โธปิดิกส์อย่างมีประสิทธิภาพ				
77	จูงใจให้บุคลากรในทีมร่วมมือในการทำงานจนสำเร็จ	4.86	.38	มากที่สุด
78	เจรจาต่อรองเพื่อให้งานดำเนินไปด้วยความราบรื่น	4.71	.49	มากที่สุด
79	ตัดสินใจหาทางเลือกในการปฏิบัติได้อย่างเหมาะสม	4.71	.49	มากที่สุด
80	เสริมสร้างพลังอำนาจแก่ผู้ร่วมงานทุกระดับเพื่อให้งานสำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี	4.71	.49	มากที่สุด
รวม		4.86	.15	มากที่สุด

จากตารางที่ 14 ผลการวิเคราะห์ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับความเหมาะสมของพฤติกรรมสมรรถนะด้านการเป็นผู้นำในการบริหารจัดการทางการแพทย์บาลออร์โธปิดิกส์ พบว่า รายการพฤติกรรมสมรรถนะทั้ง 8 รายการ มีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 4.71- 5.00 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานอยู่ระหว่าง 0 - 0.49 ค่าเฉลี่ยระดับความเหมาะสมของพฤติกรรม เท่ากับ 4.86 อยู่ในระดับเหมาะสมมากที่สุด แสดงว่า ข้อรายการทั้ง 12 รายการมีความเหมาะสมในการนำไปสร้างเป็นแบบประเมินสมรรถนะพยาบาลออร์โธปิดิกส์ โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงกลาโหม

ตารางที่ 15 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับความเหมาะสมของพฤติกรรมสมรรถนะ
ด้านวิชาการและการวิจัยทางการพยาบาลออร์โธปิดิกส์

ลำดับที่	รายการประเมิน/พฤติกรรมสมรรถนะ	\bar{X}	SD	ระดับความ เหมาะสม
21) ค้นหาและถ่ายทอดความรู้ทางการพยาบาลออร์โธปิดิกส์				
81	ค้นหาความรู้ใหม่ๆจากเอกสาร ตำรานำมาสังเคราะห์ เป็นองค์ความรู้ทางการพยาบาลออร์โธปิดิกส์ได้	5.00	0	มากที่สุด
82	นำความรู้ที่ได้ค้นหาจากหลักฐานเชิงประจักษ์ มาใช้ในการดูแลผู้ป่วยทางออร์โธปิดิกส์ได้	4.86	.38	มากที่สุด
83	ถ่ายทอดความรู้ ทักษะทางการพยาบาลออร์โธปิดิกส์ และการใช้เครื่องมือทางออร์โธปิดิกส์ ได้	4.86	.38	มากที่สุด
84	ถ่ายทอดความรู้ทางการพยาบาลออร์โธปิดิกส์ได้ อย่างผู้เชี่ยวชาญทั้งในและนอกหน่วยงานได้	5.00	0	มากที่สุด
22) สร้างงานวิจัยทางการพยาบาลออร์โธปิดิกส์ได้				
85	ร่วมมือในการทำงานวิจัยโดยช่วยเหลือเก็บข้อมูลการวิจัย ได้อย่างถูกต้องตามหลักจริยธรรมของงานวิจัย	4.86	.38	มากที่สุด
86	กำหนดปัญหาที่ควรทำวิจัยเกี่ยวกับการพยาบาล ออร์โธปิดิกส์อย่างมีเหตุผล	4.86	.38	มากที่สุด
87	ทำการวิจัยทางการพยาบาลออร์โธปิดิกส์ได้	4.86	.38	มากที่สุด
88	ทำการวิจัยและนำผลการวิจัยมาใช้พัฒนาคุณภาพ การพยาบาลทางออร์โธปิดิกส์ได้	4.86	.38	มากที่สุด
23) สร้างนวัตกรรมทางการพยาบาลออร์โธปิดิกส์ได้				
89	นำเสนอนวัตกรรมทางการพยาบาลที่มีความเป็นไปได้	4.86	.38	มากที่สุด
90	นำนวัตกรรมมาใช้ในการปฏิบัติอย่างปลอดภัย	4.71	.49	มากที่สุด
91	ประเมินผลการใช้นวัตกรรมและสามารถสรุป เป็นแนวทางปฏิบัติได้	4.86	.38	มากที่สุด
92	เผยแพร่นวัตกรรมเพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง	4.86	.38	มากที่สุด
รวม		4.87	.05	มากที่สุด

จากตารางที่ 15 ผลการวิเคราะห์ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับความเหมาะสมของพฤติกรรมสมรรถนะด้านวิชาการและวิจัยทางการแพทย์บาลอโรโปดิกส์ พบว่ารายการพฤติกรรมสมรรถนะทั้ง 12 รายการ มีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 4.71 – 5.00 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานอยู่ระหว่าง 0 - 0.49 ค่าเฉลี่ยระดับความเหมาะสมของพฤติกรรม เท่ากับ 4.87 อยู่ในระดับเหมาะสมมากที่สุด แสดงว่า ข้อรายการทั้ง 12 รายการมีความเหมาะสมในการนำไปสร้างเป็นแบบประเมินสมรรถนะพยาบาลอโรโปดิกส์ โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงกลาโหม

ดังนั้นข้อรายการสมรรถนะและพฤติกรรมสมรรถนะทุกรายการจำนวน 92 รายการ ผู้วิจัยได้นำมาจัดทำเป็นข้อรายการในแบบประเมินสมรรถนะพยาบาลอโรโปดิกส์ โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงกลาโหม

1.2 ผลการตรวจสอบคุณภาพของแบบประเมิน

1.2.1 การหาค่าความตรงตามเนื้อหา (Content validity) ผู้วิจัยเรียนเชิญผู้ทรงคุณวุฒิ 5 ท่าน (รายนามตามภาคผนวก ก) ตรวจสอบพิจารณาความสอดคล้องของนิยามเชิงทฤษฎี นิยามเชิงปฏิบัติการ และพฤติกรรมบ่งชี้ในแต่ละข้อคำถามว่าเครื่องมือนั้นมีความครบถ้วนสมบูรณ์ ครอบคลุมเนื้อหาในการประเมินสมรรถนะ แล้วนำมาคำนวณค่าดัชนีความตรงตามเนื้อหาได้เท่ากับ 0.93 แสดงว่าแบบประเมินฉบับนี้มีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับนิยามเชิงปฏิบัติการ และแนวคิดในการประเมินสมรรถนะพยาบาลอโรโปดิกส์ โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงกลาโหม

1.2.2 การหาความเที่ยงโดยใช้หลักของความเท่าเทียมกันระหว่างผู้ประเมิน 2 คน (Interrater reliability) ผู้วิจัยนำแบบประเมินไปให้หัวหน้าหอผู้ป่วยและรองหัวหน้าหอผู้ป่วยอโรโปดิกส์ โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้าที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างจำนวน 2 คน ประเมินสมรรถนะพยาบาลอโรโปดิกส์ผู้ได้บังคับบัญชาจำนวน 5 คน และนำข้อมูลที่ได้มาหาความเที่ยงของการสังเกต แสดงตามตารางที่ 16

ตารางที่ 16 ผลการหาค่าความเที่ยงของแบบประเมินสมรรถนะพยาบาลออร์โธปิดิกส์
โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงกลาโหม จำนวน 5 คน โดยการสังเกตของผู้ประเมิน 2 คน

พยาบาลคนที่	ค่าความเที่ยงระหว่างผู้ประเมิน Interrater reliability
คนที่ 1	0.87
คนที่ 2	0.78
คนที่ 3	0.74
คนที่ 4	0.87
คนที่ 5	0.83
ค่าเฉลี่ย	0.82

จากตารางที่ 16 พบว่า ค่าความเที่ยง ของแบบประเมินสมรรถนะพยาบาลออร์โธปิดิกส์
โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงกลาโหม ระหว่างผู้ประเมินโดยการสังเกตของผู้ประเมิน 2 คน ได้ค่า
ความเที่ยง เท่ากับ 0.82

ตอนที่ 2 ผลการสร้างเกณฑ์ตัดสินผลการประเมินสมรรถนะพยาบาลออร์โธปิดิกส์
โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงกลาโหม

2.1 ผลการประเมินสมรรถนะพยาบาลออร์โธปิดิกส์ โรงพยาบาลสังกัด
กระทรวงกลาโหม ที่ประเมินโดยหัวหน้าหอผู้ป่วย จำแนกเป็นสมรรถนะรายด้าน ดังแสดงตาม
ตารางที่ 17 ดังนี้

ตารางที่ 17 ค่าคะแนนเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ระดับสมรรถนะของพยาบาลออร์โธปิดิกส์
โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงกลาโหมโดยรวมและรายข้อ

ข้อที่	รายการสมรรถนะ	\bar{X}	SD	ระดับ
ด้านการสื่อสารและประสานงานแก่ผู้ป่วยออร์โธปิดิกส์				
18	เป็นตัวแทนในการพิทักษ์สิทธิผู้ป่วยออร์โธปิดิกส์	2.80	.99	ดี
17	ประสานงานแก่ผู้ป่วยออร์โธปิดิกส์	2.71	.93	ดี
16	สื่อสารแก่ผู้ป่วยออร์โธปิดิกส์	2.53	.94	ดี
ด้านการพยาบาลเฉพาะทางออร์โธปิดิกส์				
7	ดูแลผู้ป่วยหลังผ่าตัดทางออร์โธปิดิกส์	2.90	.87	ดี
9	ดูแลผู้ป่วยที่มีบาดแผลทางออร์โธปิดิกส์	2.80	.68	ดี
3	ดูแลผู้ป่วยเข้าเฝือก	2.79	.77	ดี
8	จัดการความปลอดภัยแก่ผู้ป่วยออร์โธปิดิกส์	2.70	.62	ดี
6	เตรียมผู้ป่วยก่อนผ่าตัดทางออร์โธปิดิกส์	2.78	.57	ดี
1	ซักประวัติและตรวจร่างกายในระบบกล้ามเนื้อ กระดูก	2.58	.76	ดี
5	ดูแลผู้ป่วยใส่ external fixator	2.44	.63	ปานกลางพอใช้
2	ประเมินสภาพผู้ป่วยและให้การพยาบาลแบบองค์รวม	2.39	.70	ปานกลางพอใช้
4	ดูแลผู้ป่วยเข้า traction	2.30	.60	ปานกลางพอใช้
ด้านเทคนิคการใช้อุปกรณ์ทางออร์โธปิดิกส์				
15	ใช้อุปกรณ์ทางออร์โธปิดิกส์	2.59	.67	ดี
ด้านการเป็นผู้นำในการบริหารจัดการทางการแพทย์พยาบาลออร์โธปิดิกส์				
20	เป็นผู้นำทางการแพทย์พยาบาลออร์โธปิดิกส์	2.58	.87	ดี
19	บริหารงานทางการแพทย์พยาบาลออร์โธปิดิกส์	2.45	.95	ปานกลางพอใช้
ด้านการจัดการความเสี่ยงและภาวะแทรกซ้อนทางออร์โธปิดิกส์				
12	ดูแลป้องกันความเสี่ยงจากการใช้ยาทางออร์โธปิดิกส์	2.51	.73	ดี
11	แก้ไขความเสี่ยง/ ภาวะแทรกซ้อนทางออร์โธปิดิกส์	2.39	.74	ปานกลางพอใช้
10	ป้องกันความเสี่ยง/ ภาวะแทรกซ้อนในผู้ป่วยออร์โธฯ	2.39	.77	ปานกลางพอใช้

ตารางที่ 17 (ต่อ)

ข้อที่	รายการสมรรถนะ	\bar{X}	SD	ระดับ
ด้านการส่งเสริมและฟื้นฟูสมรรถภาพทางออโรโธปิดิกส์				
13	ส่งเสริม/เสริมสร้างศักยภาพผู้ป่วยออโรโธปิดิกส์	2.40	.88	ปานกลางพอใช้
14	ฟื้นฟูสภาพให้กับผู้ป่วยออโรโธปิดิกส์	2.16	.67	ปานกลางพอใช้
ด้านวิชาการและการวิจัยทางการแพทย์ออโรโธปิดิกส์				
21	ค้นหาและถ่ายทอดความรู้ทางการแพทย์ออโรโธฯ	2.23	1.00	ปานกลางพอใช้
22	สร้างงานวิจัยทางการแพทย์ออโรโธปิดิกส์	1.48	.57	ควรปรับปรุง
23	สร้างนวัตกรรมทางการแพทย์ออโรโธปิดิกส์	1.45	.69	ควรปรับปรุง
รวม		2.44	.58	ปานกลางพอใช้

จากตารางที่ 17 พบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ยระดับสมรรถนะของพยาบาลออโรโธปิดิกส์ โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงกลาโหมโดยรวมอยู่ใน ระดับปานกลาง/ พอใช้ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.44 เมื่อจำแนกรายด้านพบว่า ด้านที่มีค่าเฉลี่ยสมรรถนะสูงสุด 3 อันดับแรก ได้แก่ สมรรถนะด้านการสื่อสารและประสานงานแก่ผู้ป่วยออโรโธปิดิกส์ อยู่ในระดับดี มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.67 สมรรถนะด้านการพยาบาลเฉพาะทางออโรโธปิดิกส์ อยู่ในระดับดี มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.62 และสมรรถนะด้านเทคนิคการใช้อุปกรณ์ทางออโรโธปิดิกส์โดยรวมอยู่ในระดับดี มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.59 ส่วนด้านที่มีค่าเฉลี่ยระดับสมรรถนะต่ำสุด ได้แก่ สมรรถนะด้านวิชาการและการวิจัยทางการแพทย์ออโรโธปิดิกส์ อยู่ในระดับควรปรับปรุง มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.71 เมื่อจำแนกรายข้อพบว่า รายการที่มีค่าเฉลี่ยสมรรถนะสูงสุด 3 อันดับแรก ได้แก่ ข้อรายการการดูแลผู้ป่วยหลังผ่าตัดทางออโรโธปิดิกส์ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.90 และข้อรายการ เป็นตัวแทนในการพิทักษ์สิทธิผู้ป่วยออโรโธปิดิกส์ ซึ่งเท่ากับ ข้อรายการ การดูแลผู้ป่วยที่มีบาดแผลทางออโรโธปิดิกส์ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.80 และข้อรายการที่มีค่าเฉลี่ยสมรรถนะต่ำสุด ได้แก่ ข้อรายการ สร้างนวัตกรรมทางการแพทย์ออโรโธปิดิกส์ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.45

2.2 ผลการกำหนดจุดตัด (Cutting score) เพื่อกำหนดเป็นเกณฑ์ตัดสินผลการประเมินสมรรถนะพยาบาลออร์โธปิดิกส์ โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงกลาโหม จากข้อมูลเชิงประจักษ์ (Empirical) ร่วมกับการตัดสินของผู้เชี่ยวชาญ (Judgmental) ทางกรมพยาบาลออร์โธปิดิกส์ ในโรงพยาบาลสังกัดกระทรวงกลาโหม มีดังนี้

2.2.1 การกำหนดความสำคัญและคำนวณสัดส่วนค่าน้ำหนัก จากการคำนวณค่าเฉลี่ยคะแนนจากผู้เชี่ยวชาญ 5 คน พบว่า สมรรถนะด้านการพยาบาลเฉพาะทางออร์โธปิดิกส์มีค่าสัดส่วนน้ำหนักมากที่สุด เท่ากับ .17 สมรรถนะด้านการจัดการความเสี่ยงและภาวะแทรกซ้อนทางออร์โธปิดิกส์ มีค่าสัดส่วนน้ำหนัก เท่ากับ .16 สมรรถนะด้านการส่งเสริมและฟื้นฟูสมรรถภาพทางออร์โธปิดิกส์ มีค่าสัดส่วนน้ำหนัก เท่ากับ .15 สมรรถนะด้านเทคนิคการใช้อุปกรณ์ทางออร์โธปิดิกส์ มีค่าสัดส่วนน้ำหนัก เท่ากับ .15 สมรรถนะด้านการสื่อสารและประสานงานแก่ผู้ป่วยออร์โธปิดิกส์ มีค่าสัดส่วนน้ำหนัก เท่ากับ .15 สมรรถนะด้านการเป็นผู้นำในการบริหารจัดการทางการพยาบาลออร์โธปิดิกส์มีค่าสัดส่วนน้ำหนัก เท่ากับ .12 และ สมรรถนะด้านวิชาการและการวิจัยทางการพยาบาลออร์โธปิดิกส์ มีค่าสัดส่วนน้ำหนักน้อยที่สุด เท่ากับ .10 แสดงตามสมการดังนี้

$$\begin{aligned} & \text{สมรรถนะพยาบาลออร์โธปิดิกส์ โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงกลาโหม} \\ & = .17 (\text{การพยาบาลเฉพาะทาง}) + .16 (\text{การจัดการความเสี่ยงและภาวะแทรกซ้อนทางออร์โธปิดิกส์}) \\ & + .15 (\text{การฟื้นฟูสมรรถภาพ}) + .15 (\text{การใช้อุปกรณ์}) + .15 (\text{การสื่อสาร}) + .12 (\text{การบริหาร}) + .10 (\text{วิชาการและวิจัย}) \end{aligned}$$

2.2.2 จุดตัดที่เป็นเกณฑ์ตัดสินผลการประเมินสมรรถนะที่เป็นเกณฑ์ผ่านขั้นต่ำ จากการตัดสินของผู้เชี่ยวชาญจำแนกรายด้าน ดังนี้ ด้านการพยาบาลเฉพาะทางออร์โธปิดิกส์ มีค่าเฉลี่ยเกณฑ์ผ่านขั้นต่ำ เท่ากับ 2.20 ด้านการจัดการความเสี่ยงและภาวะแทรกซ้อนทางออร์โธปิดิกส์ มีค่าเฉลี่ยเกณฑ์ผ่านขั้นต่ำ เท่ากับ 2.60 ด้านการส่งเสริมและฟื้นฟูสมรรถภาพทางออร์โธปิดิกส์มีค่าเฉลี่ยเกณฑ์ผ่านขั้นต่ำ เท่ากับ 2.40 ด้านเทคนิคการใช้อุปกรณ์ทางออร์โธปิดิกส์ มีค่าเฉลี่ยเกณฑ์ผ่านขั้นต่ำ เท่ากับ 2 ด้านการสื่อสารและประสานงานแก่ผู้ป่วยออร์โธปิดิกส์ มีค่าเฉลี่ยเกณฑ์ผ่านขั้นต่ำ เท่ากับ 2.60 ด้านการเป็นผู้นำในการบริหารจัดการทางการพยาบาลออร์โธปิดิกส์ มีค่าเฉลี่ยเกณฑ์ผ่านขั้นต่ำ เท่ากับ 2.00 และด้านวิชาการและการวิจัยทางการพยาบาลออร์โธปิดิกส์ มีค่าเฉลี่ยเกณฑ์ผ่านขั้นต่ำ เท่ากับ 1.80

การคิดค่าคะแนนที่เป็นจุดตัด (Cutting score) ที่เป็นเกณฑ์ตัดสินผลการประเมินสมรรถนะพยาบาลออร์โธปิดิกส์ โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงกลาโหม จากสมการ คือ

$$\begin{aligned}
 &= .17 (2.20) + .16 (2.60) + .15 (2.40) + .15 (2.0) + .15 (2.60) + .12 (2.00) \\
 &\quad + .10 (1.80) \\
 &= 2.26
 \end{aligned}$$

2.2.3 ผลจากการคำนวณค่าคะแนนสมรรถนะพยาบาลออร์โธปิดิกส์ โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงกลาโหม จำนวน 80 คน และนำไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ตัดสินผลการประเมินสมรรถนะที่เป็นคะแนนจุดตัด พบว่า พยาบาลออร์โธปิดิกส์ที่ผ่านการประเมินมีจำนวน 51 คน โดยมีคะแนนสูงสุด เท่ากับ 3.72 และคะแนนต่ำสุดเท่ากับ 1.09