

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การพัฒนาตัวชี้วัดทักษะปฏิบัติการให้ยาระงับความรู้สึกแบบทั่วร่างกายของนักศึกษา
วิสัญญีพยาบาล ผู้วิจัยนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลโดยแบ่งเป็น 2 ตอนดังนี้

ตอนที่ 1 การสร้างตัวชี้วัดทักษะปฏิบัติการให้ยาระงับความรู้สึกแบบทั่วร่างกายของ
นักศึกษา วิสัญญีพยาบาล คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ตอนที่ 2 การตรวจสอบคุณภาพของตัวชี้วัดทักษะปฏิบัติการให้ยาระงับความรู้สึกแบบ
ทั่วร่างกายของนักศึกษาวิสัญญีพยาบาล คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
มีรายละเอียดดังนี้

ตอนที่ 1 การสร้างตัวชี้วัดทักษะปฏิบัติการให้ยาระงับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย ของนักศึกษา วิสัญญีพยาบาล คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ผลการวิเคราะห์ในส่วนนี้ เป็นการเสนอผลการพิจารณาตัวชี้วัดทักษะปฏิบัติการให้ยา
ระงับความรู้สึกแบบทั่วร่างกายของนักศึกษา วิสัญญีพยาบาล คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
มหาวิทยาลัยมหิดล

ในรอบที่ 1 จากความคิดเห็นของกลุ่มผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งประกอบไปด้วย อาจารย์วิสัญญี
แพทย์จำนวน 5 คน เป็นแบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง โดยใช้เทคนิคการวิจัยแบบเดลฟาย เป็น
การสรุประดับความคิดเห็นความเหมาะสมของตัวชี้วัด พฤติกรรมที่ชี้วัด

ในรอบที่ 2 และ 3 จากความคิดเห็นของกลุ่มผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งประกอบไปด้วย อาจารย์
วิสัญญีแพทย์ จำนวน 11 คน และวิสัญญีพยาบาล จำนวน 9 คน เป็นแบบสอบถาม โดยใช้
เทคนิคการวิจัยแบบเดลฟาย เป็นการสรุประดับความคิดเห็นความเหมาะสมของตัวชี้วัด
พฤติกรรมที่ชี้วัด และเกณฑ์การประเมิน มีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 4.1 คุณสมบัติทั่วไปของผู้ทรงคุณวุฒิแบบสัมภาษณ์รอบที่ 1

คุณวุฒิ	เพศ	จำนวน	ร้อยละ
รองศาสตราจารย์	ชาย	1	20
รองศาสตราจารย์	หญิง	2	40
ผู้ช่วยศาสตราจารย์	หญิง	1	20
อาจารย์	ชาย	1	20
	รวม	5	100

ตารางที่ 4.1 พบว่าคุณสมบัติทั่วไปของผู้ทรงคุณวุฒิแบบสัมภาษณ์รอบที่ 1 คือ รองศาสตราจารย์ร้อยละ 60 ผู้ช่วยศาสตราจารย์จำนวนร้อยละ 20 และอาจารย์ชายร้อยละ 20

ตารางที่ 4.2 ค่าความเหมาะสม ความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิในพฤติกรรมชีวิตทักษะปฏิบัติการ ระบุความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย ในด้านการเตรียมอุปกรณ์เครื่องดมยาสลบ (n=5)

พฤติกรรมชีวิต	ค่าความเหมาะสม(IOC)	ความหมาย
1. ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยหายใจฉุกเฉิน (self inflating bag)	1	แน่ใจว่าตัวชีวิตทักษะปฏิบัตินั้นเหมาะสม
2. ตรวจสอบการรั่วของระบบทางเดินก๊าซ เครื่องดมยาสลบ	1	แน่ใจว่าตัวชีวิตทักษะปฏิบัตินั้นเหมาะสม
3. ตรวจสอบการรั่วของ vaporizer	1	แน่ใจว่าตัวชีวิตทักษะปฏิบัตินั้นเหมาะสม
4. ตรวจสอบ cross connection ของ ga	1	แน่ใจว่าตัวชีวิตทักษะปฏิบัตินั้นเหมาะสม
5. ตรวจสอบระบบ failure alarm	1	แน่ใจว่าตัวชีวิตทักษะปฏิบัตินั้นเหมาะสม
6. ตรวจสอบระบบความปลอดภัยสัดส่วนของ N ₂ O ต่อ O ₂	1	แน่ใจว่าตัวชีวิตทักษะปฏิบัตินั้นเหมาะสม

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

พฤติกรรมชีวิต	ค่าความเหมาะสม	ความหมาย
7. ตรวจสอบการติดตั้งระบบส่งก๊าซสู่ผู้ป่วย (breathing circuit) ถูกต้อง	1	แน่ใจว่าตัวชีวิตทักษะปฏิบัตินั้นเหมาะสม
8. การรื้อของระบบส่งก๊าซสู่ผู้ป่วย (breathing circuit)	1	แน่ใจว่าตัวชีวิตทักษะปฏิบัตินั้นเหมาะสม
9. ตรวจสอบประสิทธิภาพของ soda lime	1	แน่ใจว่าตัวชีวิตทักษะปฏิบัตินั้นเหมาะสม
10. ตรวจสอบการติดตั้งของระบบการกำจัดก๊าซส่วนเกิน	1	แน่ใจว่าตัวชีวิตทักษะปฏิบัตินั้นเหมาะสม
11. ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบการกำจัดก๊าซส่วนเกิน	1	แน่ใจว่าตัวชีวิตทักษะปฏิบัตินั้นเหมาะสม
12. ตรวจสอบการติดตั้งของเครื่องช่วยหายใจ	1	แน่ใจว่าตัวชีวิตทักษะปฏิบัตินั้นเหมาะสม
13. การรื้อการทำงานของเครื่องช่วยหายใจ ถูกต้อง	1	แน่ใจว่าตัวชีวิตทักษะปฏิบัตินั้นเหมาะสม
14. ตรวจสอบการทำงานของระบบ low pressure alarm	1	แน่ใจว่าตัวชีวิตทักษะปฏิบัตินั้นเหมาะสม
15. ตรวจสอบการทำงานของ unidirectional Valve	1	แน่ใจว่าตัวชีวิตทักษะปฏิบัตินั้นเหมาะสม

จากตารางที่ 4.2 พบว่า ความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิแบบสัมภาษณ์รอบที่1 มีค่าความเหมาะสม 1.00 และผ่านเกณฑ์ มากกว่า 0.5 ผู้ทรงคุณวุฒิแน่ใจว่าตัวชีวิตทักษะปฏิบัติการระดับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย ในด้านการเตรียมอุปกรณ์เครื่องดมยาสลบ มีความเหมาะสมทุกพฤติกรรม แสดงว่า ตัวชีวิตด้านการเตรียมอุปกรณ์เครื่องดมยาสลบ มีพฤติกรรมชีวิต 15 พฤติกรรม

ตารางที่ 4.3 ค่าความเหมาะสม แบบสัมภาษณ์รอบที่ 1 ความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิใน
พฤติกรรมชีวิตทักษะปฏิบัติการระดับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย ในด้านการเตรียม
อุปกรณ์การใส่ท่อหายใจ (n=5)

พฤติกรรมชีวิต	ค่าความเหมาะสม	ความหมาย
1. ชนิดของท่อหายใจ เหมาะสมกับผู้ป่วย	1	แน่ใจว่าตัวชีวิตทักษะ ปฏิบัตินั้นเหมาะสม
2. ขนาดของท่อหายใจเหมาะสมกับผู้ป่วย และเตรียมท่อหายใจสำรอง	1	แน่ใจว่าตัวชีวิตทักษะ ปฏิบัตินั้นเหมาะสม
3. ขนาดและชนิดของ laryngoscope เหมาะสม กับผู้ป่วย	1	แน่ใจว่าตัวชีวิตทักษะ ปฏิบัตินั้นเหมาะสม
4. เตรียม syringe blow cuff และ filte และ พร้อมติดตั้งในตำแหน่งถูกต้อง	1	แน่ใจว่าตัวชีวิตทักษะ ปฏิบัตินั้นเหมาะสม
5. เตรียม mask ขนาด เหมาะสมกับผู้ป่วย	1	แน่ใจว่าตัวชีวิตทักษะ ปฏิบัตินั้นเหมาะสม
6. เตรียม oral airway ขนาดเหมาะสมกับ ผู้ป่วย	1	แน่ใจว่าตัวชีวิตทักษะ ปฏิบัตินั้นเหมาะสม
6. เตรียม oral airway ขนาดเหมาะสมกับ ผู้ป่วย	1	แน่ใจว่าตัวชีวิตทักษะ ปฏิบัตินั้นเหมาะสม
7. เตรียมเทป fix tube และ เทปปิดตา	1	แน่ใจว่าตัวชีวิตทักษะ ปฏิบัตินั้นเหมาะสม
8. เตรียมสาย suction 2 ขนาด (suction ใน Tube, suction คูดเศษอาหาร) และเครื่อง suction พร้อมใช้งาน	1	แน่ใจว่าตัวชีวิตทักษะ ปฏิบัตินั้นเหมาะสม
9. การเตรียมการแก้ปัญหา (เตรียม blade laryngoscope ขนาดใหญ่ขึ้น McCoy's blad, LMA, gauze ในผู้ป่วยไม่มีฟันหรือแถม ตอบ	1	แน่ใจว่าตัวชีวิตทักษะ ปฏิบัตินั้นเหมาะสม

จากตารางที่ 4.3 พบว่าความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิแบบสัมภาษณ์รอบที่1 มีค่าความเหมาะสม 1.00 และผ่านเกณฑ์ มากกว่า 0.5 ผู้ทรงคุณวุฒิแน่ใจว่าตัวชี้วัดทักษะปฏิบัติการระงับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย ในด้านการเตรียมอุปกรณ์ มีความเหมาะสมทุกพฤติกรรม แสดงว่าตัวชี้วัดด้านการเตรียมอุปกรณ์การใส่ท่อหายใจ มีพฤติกรรมชี้วัด 9 พฤติกรรม

ตารางที่ 4.4 ค่าความเหมาะสม แบบสัมภาษณ์รอบที่ 1 ความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิในพฤติกรรมชี้วัดทักษะปฏิบัติการระงับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย ในด้านการเตรียมยาสำหรับการให้ยาระงับความรู้สึก (n=5)

พฤติกรรมชี้วัด	ค่าความเหมาะสม	ความหมาย
1. เตรียมยา induction ในขนาด และชนิด เหมาะสมกับสภาวะของผู้ป่วยและการผ่าตัด	1	แน่ใจว่าตัวชี้วัดทักษะ ปฏิบัตินั้นเหมาะสม
2. เตรียมยา intubation ในขนาด และชนิด เหมาะสมกับสภาวะของผู้ป่วยและการผ่าตัด	1	แน่ใจว่าตัวชี้วัดทักษะ ปฏิบัตินั้นเหมาะสม
3. เตรียมยา muscle relaxant for maintenance ในขนาดและชนิดเหมาะสมกับสภาวะของ ผู้ป่วยและการผ่าตัด	1	แน่ใจว่าตัวชี้วัดทักษะ ปฏิบัตินั้นเหมาะสม
4. เตรียมยา supplement อื่นๆ และยา inotrope เหมาะสมกับสภาวะของผู้ป่วย	1	แน่ใจว่าตัวชี้วัดทักษะ ปฏิบัตินั้นเหมาะสม
5. เตรียมยาแก้ฤทธิ์ muscle relaxant ในขนาด เหมาะสมกับผู้ป่วย	1	แน่ใจว่าตัวชี้วัดทักษะ ปฏิบัตินั้นเหมาะสม
6. เตรียมหรือทราบว่ามียา resuscitate ผู้ป่วย	1	แน่ใจว่าตัวชี้วัดทักษะ ปฏิบัตินั้นเหมาะสม
7. เตรียมท่ fix tube และ เทปปิดตา	1	แน่ใจว่าตัวชี้วัดทักษะ ปฏิบัตินั้นเหมาะสม

จากตารางที่ 4.4 พบว่าความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิแบบสัมภาษณ์รอบที่1 มีค่าความเหมาะสม 1.00 และผ่านเกณฑ์ มากกว่า 0.5 ผู้ทรงคุณวุฒิแน่ใจว่าตัวชี้วัดทักษะปฏิบัติการระงับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย ในด้านการเตรียมยาสำหรับการให้ยาระงับความรู้สึก มีความเหมาะสม

ทุกพฤติกรรม แสดงว่า ตัวชี้วัดด้านการเตรียมยาสำหรับการให้ยาระงับความรู้สึก
มีพฤติกรรมชี้วัด 7 พฤติกรรม

ตารางที่ 4.5 ค่าความเหมาะสม แบบสัมภาษณ์รอบที่ 1 ความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิใน
พฤติกรรมชี้วัดทักษะปฏิบัติการระงับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย ในด้านการเตรียม
อุปกรณ์ monitoring (n=5)

พฤติกรรมชี้วัด	ค่าความเหมาะสม	ความหมาย
1. เตรียมเครื่อง EKG และ Red dotพร้อมใช้งาน	1	แน่ใจว่าตัวชี้วัดทักษะปฏิบัตินั้นเหมาะสม
2. เตรียมเครื่อง O ₂ SAT และprobe O ₂ SAT ขนาดเหมาะสมกับผู้ป่วย พร้อมใช้งาน	1	แน่ใจว่าตัวชี้วัดทักษะปฏิบัตินั้นเหมาะสม
3. เตรียมเครื่องวัดความดัน และขนาด cuff เหมาะสมกับผู้ป่วย พร้อมใช้งาน	1	แน่ใจว่าตัวชี้วัดทักษะปฏิบัตินั้นเหมาะสม
4. เตรียมเครื่อง Capnograph พร้อมใช้งาน	1	แน่ใจว่าตัวชี้วัดทักษะปฏิบัตินั้นเหมาะสม
5. เครื่องเพิ่มอุณหภูมิกาย พร้อมใช้งาน	1	แน่ใจว่าตัวชี้วัดทักษะปฏิบัตินั้นเหมาะสม

จากตารางที่ 4.5 พบว่าความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิแบบสัมภาษณ์รอบที่1 มีค่าความเหมาะสม 1.00 และผ่านเกณฑ์ มากกว่า 0.5 ผู้ทรงคุณวุฒิแน่ใจว่าตัวชี้วัดทักษะปฏิบัติการระงับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย ในด้านการเตรียมอุปกรณ์ monitoring มีความเหมาะสมทุกพฤติกรรม แสดงว่า ตัวชี้วัดด้านการเตรียมอุปกรณ์ monitoring มีพฤติกรรมชี้วัด 5 พฤติกรรม

ตารางที่ 4.6 ค่าความเหมาะสม แบบสัมภาษณ์รอบที่ 1 ความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิใน
พฤติกรรมชีวิตทักษะปฏิบัติการระดับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย ในด้านการเตรียม
สถานที่เพื่อการผ่าตัด (n=5)

พฤติกรรมชีวิต	ค่าความเหมาะสม	ความหมาย
1. วางเครื่องดมยาสลบ เครื่อง monitor ในตำแหน่งเหมาะสมกับการผ่าตัดและสะดวกใช้งาน	1	แน่ใจว่าตัวชีวิตทักษะปฏิบัตินั้นเหมาะสม
2. ตั้งเสาน้ำเกลือในตำแหน่งเหมาะสมกับการผ่าตัดและสะดวกใช้งาน	1	แน่ใจว่าตัวชีวิตทักษะปฏิบัตินั้นเหมาะสม
3. เตรียมอุปกรณ์เพื่อป้องกันการกดทับเส้นประสาทขนาดเหมาะสมผู้ป่วยพร้อมใช้งาน	1	แน่ใจว่าตัวชีวิตทักษะปฏิบัตินั้นเหมาะสม

จากตารางที่ 4.6 พบว่าความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิแบบสัมภาษณ์รอบที่ 1 มีค่าความเหมาะสม 1.00 และผ่านเกณฑ์ มากกว่า 0.5 ผู้ทรงคุณวุฒิแน่ใจว่าตัวชีวิตทักษะปฏิบัติการระดับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย ในด้านการเตรียมสถานที่เพื่อการผ่าตัด มีความเหมาะสมทุกพฤติกรรม แสดงว่า ตัวชีวิตด้านการเตรียมสถานที่เพื่อการผ่าตัด มีพฤติกรรมชีวิต 3 พฤติกรรม

ตารางที่ 4.7 ค่าความเหมาะสม แบบสัมภาษณ์รอบที่ 1 ความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิใน
พฤติกรรมชีวิตทักษะปฏิบัติการระดับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย ในด้านการเตรียม
ผู้ป่วยเพื่อการผ่าตัด (n=5)

พฤติกรรมชีวิต	ค่าความเหมาะสม	ความหมาย
1. ตรวจสอบชนิดการผ่าตัด และอวัยวะข้างที่ทำการผ่าตัดถูกต้อง	1	แน่ใจว่าตัวชีวิตทักษะปฏิบัตินั้นเหมาะสม
2. อธิบายวิธีการขั้นตอนการให้ยาระงับความรู้สึกพร้อมคำแนะนำในการปฏิบัติตน	1	แน่ใจว่าตัวชีวิตทักษะปฏิบัตินั้นเหมาะสม

จากตารางที่ 4.7 พบว่าความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิแบบสัมภาษณ์รอบที่1 มีค่าความเหมาะสม 1.00 และผ่านเกณฑ์ มากกว่า 0.5 ผู้ทรงคุณวุฒิแน่ใจว่าตัวชี้วัดทักษะปฏิบัติการระงับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย ในด้านการเตรียมผู้ป่วยเพื่อการผ่าตัด มีความเหมาะสมทุกพฤติกรรม แสดงว่า ตัวชี้วัดด้านการเตรียมสถานที่เพื่อการผ่าตัด มีพฤติกรรมชี้วัด 2 พฤติกรรม

ตารางที่ 4.8 ค่าความเหมาะสม แบบสัมภาษณ์รอบที่ 1 ความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิในพฤติกรรมชี้วัดทักษะปฏิบัติการระงับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย ในด้านการให้สารน้ำ (n=5)

พฤติกรรมชี้วัด	ค่าความเหมาะสม	ความหมาย
1. เลือกตำแหน่งที่จะทำหัตถการได้เหมาะสมกับการผ่าตัด	1	แน่ใจว่าตัวชี้วัดทักษะปฏิบัตินั้นเหมาะสม
2. เลือกขนาดIV line เหมาะสมกับการผ่าตัด	1	แน่ใจว่าตัวชี้วัดทักษะปฏิบัตินั้นเหมาะสม
3. มีจำนวน IV line เพียงพอกับการผ่าตัด	1	แน่ใจว่าตัวชี้วัดทักษะปฏิบัตินั้นเหมาะสม

จากตารางที่ 4.8 พบว่าความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิแบบสัมภาษณ์รอบที่1 มีค่าความเหมาะสม 1.00 และผ่านเกณฑ์ มากกว่า 0.5 ผู้ทรงคุณวุฒิแน่ใจว่าตัวชี้วัดทักษะปฏิบัติการระงับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย ในด้านการให้สารน้ำ มีความเหมาะสมทุกพฤติกรรม แสดงว่า ตัวชี้วัดด้านการให้สารน้ำ มีพฤติกรรมชี้วัด 3 พฤติกรรม

ตารางที่ 4.9 ค่าความเหมาะสม แบบสัมภาษณ์รอบที่ 1 ความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิใน
พฤติกรรมชีวิตทักษะปฏิบัติการระดับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย ในด้านการติด
อุปกรณ์ monitoring (n=5)

พฤติกรรมชีวิต	ค่าความเหมาะสม	ความหมาย
1. เลือกตำแหน่งในการติด EKG เหมาะสมกับ การผ่าตัดและติด plaster ให้มั่นคงสะดวกใน การเฝ้าระวัง	1	แน่ใจว่าตัวชีวิตทักษะ ปฏิบัติ นั้นเหมาะสม
2. เลือกตำแหน่งในการวัดความดันเหมาะสม กับการผ่าตัด	1	แน่ใจว่าตัวชีวิตทักษะ ปฏิบัติ นั้นเหมาะสม
3. ตั้งเครื่องวัดความดันทุก 2 นาทีในช่วงเริ่มต้น ทักษะและเปลี่ยนวัดความดันทุก 5 นาที ในช่วงคงที่แล้ว	1	แน่ใจว่าตัวชีวิตทักษะ ปฏิบัติ นั้นเหมาะสม
4. นิ้วและตำแหน่งไฟ ติด pulse oximeter เหมาะสมกับผู้ป่วยและการผ่าตัด	1	แน่ใจว่าตัวชีวิตทักษะ ปฏิบัติ นั้นเหมาะสม
5. เลือกตำแหน่งในการติด temperature probe เหมาะสมกับการผ่าตัด	1	แน่ใจว่าตัวชีวิตทักษะ ปฏิบัติ นั้นเหมาะสม

จากตารางที่ 4.9 พบว่าความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิแบบสัมภาษณ์รอบที่ 1 มีค่าความ
เหมาะสม 1.00 และผ่านเกณฑ์ มากกว่า 0.5 ผู้ทรงคุณวุฒิแน่ใจว่าตัวชีวิตทักษะปฏิบัติการระดับ
ความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย ด้าน มีความเหมาะสมทุกพฤติกรรมในด้านการติดอุปกรณ์ monitoring
แสดงว่า ตัวชีวิตด้านการติดอุปกรณ์ monitoring มีพฤติกรรมชีวิต 5 พฤติกรรม

ตารางที่ 4.10 ค่าความเหมาะสม แบบสัมภาษณ์รอบที่ 1 ความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิใน
 พฤติกรรมชีวิตทักษะปฏิบัติการระงับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย ในระยณนำสลบ
 และ ระยณ mask ventilation (n=5)

พฤติกรรมชีวิต	ค่าความเหมาะสม(IOC)	ความหมาย
1. จัดเตรียมท่า sniffing position ถูกต้องในการใส่ท่อช่วยหายใจ	1	แน่ใจว่าตัวชีวิตทักษะปฏิบัตินั้นเหมาะสม
2. เปิดเครื่อง suction เพื่อใช้งานและมี stethoscope คล้องคอ	1	แน่ใจว่าตัวชีวิตทักษะปฏิบัตินั้นเหมาะสม
3. เตรียมอุปกรณ์ใส่ท่อช่วยหายใจวางใกล้ตัวและจัดความสูงของเตียง	1	แน่ใจว่าตัวชีวิตทักษะปฏิบัตินั้นเหมาะสม
4. pre-oxygenation ก่อนนำสลบให้ได้ Sp O2 = 100% และจัดความสูงของเตียง	1	แน่ใจว่าตัวชีวิตทักษะปฏิบัตินั้นเหมาะสม
5. บอกเวลาให้ฉีดยา induction ทดสอบการหลับและครอบ mask บนใบหน้าผู้ป่วย	1	แน่ใจว่าตัวชีวิตทักษะปฏิบัตินั้นเหมาะสม
6. ครอบ mask บนใบหน้าผู้ป่วยไม่กดตา และ alar nas และวางนิ้วบน mask และใบหน้าทำ chin lif และ jaw thrust ถูกต้อง	1	แน่ใจว่าตัวชีวิตทักษะปฏิบัตินั้นเหมาะสม
7. ลงน้ำหนักได้ถูกต้องที่นิ้วชี้ และนิ้วหัวแม่มือ	1	แน่ใจว่าตัวชีวิตทักษะปฏิบัตินั้นเหมาะสม
8. ทดสอบว่าสามารถช่วย ventilate ได้ก่อนการฉีดยา muscle relaxant for intubation	1	แน่ใจว่าตัวชีวิตทักษะปฏิบัตินั้นเหมาะสม
9. สามารถ ช่วยหายใจมองเห็น chest movement ยกขึ้น 1- 1½ นิ้ว	1	แน่ใจว่าตัวชีวิตทักษะปฏิบัตินั้นเหมาะสม
10. ช่วยหายใจในอัตราที่เหมาะสม	1	แน่ใจว่าตัวชีวิตทักษะปฏิบัตินั้นเหมาะสม
11. มีทักษะคล่องแคล่วและนุ่มนวลในการ mask ventilation หรือแก้ไขสถานการณ์ได้เมื่อเกิดปัญหา (ใส่ oral air way หรือเตรียม gauze ในผู้ป่วยแถมตอบ หรืออื่นๆ)	1	แน่ใจว่าตัวชีวิตทักษะปฏิบัตินั้นเหมาะสม

จากตารางที่ 4.10 พบว่าความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิแบบสัมภาษณ์รอบที่ 1 มีค่าความเหมาะสม 1.00 และผ่านเกณฑ์ มากกว่า 0.5 ผู้ทรงคุณวุฒิแน่ใจว่าตัวชี้วัดทักษะปฏิบัติการ ระบุความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย ในระย่นำสลบและ ระยemask ventilation มีความเหมาะสมทุก พฤติกรรม แสดงว่า ตัวชี้วัดระย่นำสลบและ ระยemask ventilation มีพฤติกรรมชี้วัด 11 พฤติกรรม

ตารางที่ 4.11 ค่าความเหมาะสม แบบสัมภาษณ์รอบที่ 1 ความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิใน พฤติกรรมชี้วัดทักษะปฏิบัติการระบุความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย ในการใส่ท่อหายใจ (intubation) (n=5)

พฤติกรรมชี้วัด	ค่าความเหมาะสม(IOC)	ความหมาย
1. ทราบเวลาในการ intubation	1	แน่ใจว่าตัวชี้วัดทักษะ ปฏิบัตินั้นเหมาะสม
2. เปิดปากเพื่อสอด blade (cross finger หรือ head tile ถูกต้อง)	1	แน่ใจว่าตัวชี้วัดทักษะ ปฏิบัตินั้นเหมาะสม
3. จับlaryngoscopeในการใส่ท่อช่วยหายใจ ถูกต้อง	1	แน่ใจว่าตัวชี้วัดทักษะ ปฏิบัตินั้นเหมาะสม
4. สอด laryngoscopeเข้าทางมุมปากขวาและบิด ลื่นไปทางซ้ายได้หมด	1	แน่ใจว่าตัวชี้วัดทักษะ ปฏิบัตินั้นเหมาะสม
6. จับ tubeในตำแหน่งถูกต้อง	1	แน่ใจว่าตัวชี้วัดทักษะ ปฏิบัตินั้นเหมาะสม
7. สามารถสอด tube ผ่านvocal cordได้สำเร็จ หรือแก้ปัญหาได้ (เตรียม gauze ในผู้ป่วยไม่มี ฟันกรามมองไม่เห็น vocal cordใช้มือขวา มาขยับจนมองเห็น vocal cord, เตรียม tube ใส่ stylet สำรองคัดถูกต้อง	1	แน่ใจว่าตัวชี้วัดทักษะ ปฏิบัตินั้นเหมาะสม
8. มีการBlow cuff ปริมาณเหมาะสม	1	แน่ใจว่าตัวชี้วัดทักษะ ปฏิบัตินั้นเหมาะสม
9. ต่ออุปกรณ์ระบบส่งก๊าซสู่ผู้ป่วยเข้ากับ tube และเครื่องช่วยหายใจ	1	แน่ใจว่าตัวชี้วัดทักษะ ปฏิบัตินั้นเหมาะสม

ตารางที่ 4.11 (ต่อ)

พฤติกรรมชีวิต	ค่าความเหมาะสม	ความหมาย
10. มีการทดสอบตำแหน่งของ tube (ฟังปอด 4 ตำแหน่งและฟังกระเพาะ ตำแหน่ง หรือ สามารถวินิจฉัยในกรณี esophageal intubation ได้)	1	แน่ใจว่าตัวชีวิตทักษะ ปฏิบัตินั้นเหมาะสม
11. ใส่ oral air way และถูกต้อ	1	แน่ใจว่าตัวชีวิตทักษะ ปฏิบัตินั้นเหมาะสม
12. มีการทดสอบการรั่วของ tube	1	แน่ใจว่าตัวชีวิตทักษะ ปฏิบัตินั้นเหมาะสม
13. มีการปรับ minute ventilation และ I:E ratio ได้เหมาะสมกับผู้ป่วย	1	แน่ใจว่าตัวชีวิตทักษะ ปฏิบัตินั้นเหมาะสม
14. มีการเลือกชนิดของ inhalation และปรับ สัดส่วนของ N ₂ O:O ₂ หรือ AIR:O ₂ ได้ เหมาะสมกับผู้ป่วย หรืออื่นๆ	1	แน่ใจว่าตัวชีวิตทักษะ ปฏิบัตินั้นเหมาะสม

จากตารางที่ 4.11 พบว่าความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิแบบสัมภาษณ์รอบที่ 1 มีค่าความเหมาะสม 1.00 และผ่านเกณฑ์ IOC มากกว่า 0.5 ผู้ทรงคุณวุฒิแน่ใจว่าตัวชีวิตทักษะ ปฏิบัติการระงับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย ด้าน มีความเหมาะสมทุกพฤติกรรม ในการใส่ท่อหายใจ (intubation) แสดงว่า ตัวชีวิตการใส่ท่อหายใจ (intubation) มีพฤติกรรมชีวิต 14 พฤติกรรม

ตารางที่ 4.12 ค่าความเหมาะสม แบบสัมภาษณ์รอบที่1 ความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิใน
พฤติกรรมชีวิตทักษะปฏิบัติการระงับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย ในการจัดทำเพื่อ
การผ่าตัด (n=5)

พฤติกรรมชีวิต	ค่าความเหมาะสม	ความหมาย
1. จัดทำที่ใช้ในการผ่าตัดได้ถูกต้อง	1	แน่ใจว่าตัวชีวิตทักษะ ปฏิบัตินั้นเหมาะสม
2. ทราบตำแหน่งและรองอุปกรณ์เพื่อป้องกัน การกดทับเส้นประสาทครบทุกเส้น	1	แน่ใจว่าตัวชีวิตทักษะ ปฏิบัตินั้นเหมาะสม
3. มีคลุมผ้าเพื่อการเพิ่มอุณหภูมิกาย	1	แน่ใจว่าตัวชีวิตทักษะ ปฏิบัตินั้นเหมาะสม

จากตารางที่ 4.12 พบว่าความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิแบบสัมภาษณ์รอบที่1 มีค่า
ความเหมาะสม 1.00 และผ่านเกณฑ์ มากกว่า 0.5 ผู้ทรงคุณวุฒิแน่ใจว่าตัวชีวิตทักษะปฏิบัติการ
ระงับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย ในการจัดทำเพื่อการผ่าตัด มีความเหมาะสมทุกพฤติกรรม แสดง
ว่า ตัวชีวิตการจัดทำเพื่อการผ่าตัด มีพฤติกรรมชีวิต 3 พฤติกรรม

ตารางที่ 4.13 ค่าความเหมาะสม แบบสัมภาษณ์รอบที่1 ความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิใน
พฤติกรรมชีวิตทักษะปฏิบัติการระงับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย ในผลงานการดูแล
ผู้ป่วยในระหว่างการผ่าตัด (n=5)

พฤติกรรมชีวิต	ค่าความเหมาะสม	ความหมาย
1. การคิดวิเคราะห์การควบคุมระดับความลึก ในการระงับความรู้สึก	1	แน่ใจว่าตัวชีวิตทักษะ ปฏิบัตินั้นเหมาะสม
2. การคิดวิเคราะห์เพื่อป้องกันภาวะแทรกซ้อน ในระบบไหลเวียน	1	แน่ใจว่าตัวชีวิตทักษะ ปฏิบัตินั้นเหมาะสม
3. การคิดวิเคราะห์เพื่อป้องกันภาวะแทรกซ้อน ในระบบหายใจ หรืออื่นๆ	1	แน่ใจว่าตัวชีวิตทักษะ ปฏิบัตินั้นเหมาะสม

จากตารางที่ 4.13 พบว่าความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิแบบสัมภาษณ์รอบที่ 1 มีค่า
ความเหมาะสม 1.00 และผ่านเกณฑ์ มากกว่า 0.5 ผู้ทรงคุณวุฒิแน่ใจว่าตัวชีวิตทักษะปฏิบัติการ

ระับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย ใน มีการดูแลผู้ป่วยในระหว่างการผ่าตัด มีความเหมาะสมทุก
พฤติกรรม แสดงว่า ตัวชี้วัดการดูแลผู้ป่วยในระหว่างการผ่าตัด มีพฤติกรรมชี้วัด 3 พฤติกรรม

ตารางที่ 4.14 ค่าความเหมาะสม แบบสัมภาษณ์รอบที่ 1 ความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิใน
พฤติกรรมชี้วัดทักษะปฏิบัติการระับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย ในทักษะ
กระบวนการและผลงานการดูแลผู้ป่วยเมื่อสิ้นสุดผ่าตัด (n=5)

พฤติกรรมชี้วัด	ค่าความเหมาะสม	ความหมาย
1. สามารถควบคุม inhalation ให้ลดลงในระยะ ก่อนสิ้นสุดการผ่าตัดเพื่อให้ฟื้นเร็ว	1	แน่ใจว่าตัวชี้วัดทักษะ ปฏิบัตินั้นเหมาะสม
2. เปลี่ยน gas เป็น 100% oxygen	1	แน่ใจว่าตัวชี้วัดทักษะ ปฏิบัตินั้นเหมาะสม
3. ฉีดยาแก้ฤทธิ์ muscle relaxant ในเวลาที่ เหมาะสม	1	แน่ใจว่าตัวชี้วัดทักษะ ปฏิบัตินั้นเหมาะสม
4. เตรียม mask และ syringe blow cuff วางใกล้ ตัวหีบใช้สะดวก	1	แน่ใจว่าตัวชี้วัดทักษะ ปฏิบัตินั้นเหมาะสม
5. ทดสอบ muscle tone กำมือแน่นอ้าปาก ยกศีรษะค้างไว้ 5 วินาทีหายใจเข้าออก (tidal volume 3-5cc/kg	1	แน่ใจว่าตัวชี้วัดทักษะ ปฏิบัตินั้นเหมาะสม
6. ตรวจสอบอัตราการหายใจผู้ป่วยสามารถ หายใจเข้าออกได้ rate 16-20 ครั้ง/นาที	1	แน่ใจว่าตัวชี้วัดทักษะ ปฏิบัตินั้นเหมาะสม
7. ตรวจสอบความรู้สึกตัวผู้ป่วยสามารถทำตาม คำสั่งได้	1	แน่ใจว่าตัวชี้วัดทักษะ ปฏิบัตินั้นเหมาะสม
8. ถอดท่อหายใจได้สำเร็จหรือแก้ปัญหาได้ ในขณะที่ถอดท่อหายใจ	1	แน่ใจว่าตัวชี้วัดทักษะ ปฏิบัตินั้นเหมาะสม
9. ครอบmask ให้ 100% O ₂ และตรวจสอบการ หายใจของผู้ป่วย	1	แน่ใจว่าตัวชี้วัดทักษะ ปฏิบัตินั้นเหมาะสม

จากตารางที่ 4.14 พบว่าความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิแบบสัมภาษณ์รอบที่ 1 มีค่า
ความเหมาะสม 1.00 และผ่านเกณฑ์ มากกว่า 0.5 ผู้ทรงคุณวุฒิแน่ใจว่าตัวชี้วัดทักษะปฏิบัติการ

ระงับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย ในทักษะกระบวนการและผลงานการดูแลผู้ป่วยเมื่อสิ้นสุดผ่าตัด มีความเหมาะสมทุกพฤติกรรม แสดงว่า ตัวชี้วัดทักษะกระบวนการและผลงานการดูแลผู้ป่วยเมื่อสิ้นสุดผ่าตัด มีพฤติกรรมชี้วัด 9 พฤติกรรม

ตารางที่ 4.15 ค่าความเหมาะสม ความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิในพฤติกรรมชี้วัดทักษะปฏิบัติการ ระงับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย ในเกณฑ์การควบคุมระดับความลึกในการระงับความรู้สึก (n=5)

พฤติกรรมชี้วัด	ค่าความเหมาะสม	ความหมาย
1. น้ำตาไหลริน	0.8	แน่ใจว่าเกณฑ์นั้น เหมาะสม
2. ควบคุม vital signs มีการ เปลี่ยนแปลงระดับ 10%	1	แน่ใจว่าเกณฑ์นั้น เหมาะสม
3. การตอบสนองต่อการผ่าตัด	0.8	แน่ใจว่าเกณฑ์นั้น เหมาะสม

จากตารางที่ 4.15 พบว่าความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิแบบสัมภาษณ์รอบที่1 มีค่าความเหมาะสมระหว่าง 0.8 - 1 และผ่านเกณฑ์ มากกว่า 0.5 ผู้ทรงคุณวุฒิแน่ใจว่าในเกณฑ์การควบคุมระดับความลึกในการระงับความรู้สึก มีความเหมาะสมทุกพฤติกรรม แสดงว่า ตัวชี้วัดเกณฑ์การควบคุมระดับความลึกในการระงับความรู้สึก มีพฤติกรรมชี้วัด 3 พฤติกรรม

ตารางที่ 4.16 ค่าความเหมาะสม แบบสัมภาษณ์รอบที่ 1 ความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิใน
พฤติกรรมชีวิตทักษะปฏิบัติการระงับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย ในเกณฑ์การคิด
วิเคราะห์เพื่อป้องกันภาวะแทรกซ้อนในระบบไหลเวียน (n=5)

พฤติกรรมชีวิต	ค่าความเหมาะสม(IOC)	ความหมาย
1. ควบคุม HCT	0.8	แน่ใจว่าเกณฑ์นั้น เหมาะสม
2. ควบคุม vital sign มีการ เปลี่ยนแปลงระดับ 20%	1	แน่ใจว่าเกณฑ์นั้น เหมาะสม
3. ควบคุม urine output	1	แน่ใจว่าเกณฑ์นั้น เหมาะสม

จากตารางที่ 4.16 พบว่าความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิแบบสัมภาษณ์รอบที่ 1 มีค่า
ความเหมาะสมระหว่าง 0.8 - 1 และผ่านเกณฑ์ มากกว่า 0.5 ผู้ทรงคุณวุฒิแน่ใจว่าตัวชี้วัดทักษะ
ปฏิบัติการระงับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย ในเกณฑ์การคิดวิเคราะห์เพื่อป้องกันภาวะแทรกซ้อนใน
ระบบไหลเวียน มีความเหมาะสมทุกพฤติกรรม แสดงว่า ตัวชี้วัดเกณฑ์การคิดวิเคราะห์เพื่อป้องกัน
ภาวะแทรกซ้อนในระบบไหลเวียน มีพฤติกรรมชีวิต 3 พฤติกรรม

ตารางที่ 4.17 ค่าความเหมาะสม ความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิในพฤติกรรมชีวิตทักษะปฏิบัติการ
ระงับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย ในเกณฑ์การคิดวิเคราะห์เพื่อป้องกัน
ภาวะแทรกซ้อนในระบบหายใจ (n=5)

พฤติกรรมชีวิต	ค่าความเหมาะสม	ความหมาย
1. ควบคุม O2 SATระดับ 95%	1	แน่ใจว่าเกณฑ์นั้น เหมาะสม
2. ควบคุมETCO2 ระดับ 35 mmHg	1	แน่ใจว่าเกณฑ์นั้น เหมาะสม
3. ควบคุม AWP > 30 cmH2o mmHg	1	แน่ใจว่าเกณฑ์นั้น เหมาะสม

จากตารางที่ 4.17 พบว่าความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิแบบสัมภาษณ์รอบที่ 1 มีค่าความเหมาะสมระหว่าง 0.8 - 1 และผ่านเกณฑ์ มากกว่า 0.5 ผู้ทรงคุณวุฒิแน่ใจว่าเกณฑ์การคิดวิเคราะห์เพื่อป้องกันภาวะแทรกซ้อนในระบบหายใจ มีความเหมาะสมทุกพฤติกรรม แสดงว่าตัวชี้วัดเกณฑ์การคิดวิเคราะห์เพื่อป้องกันภาวะแทรกซ้อนในระบบหายใจ มีพฤติกรรมชี้วัด 3 พฤติกรรม

ตารางที่ 4.18 คุณสมบัติทั่วไปของผู้ทรงคุณวุฒิแบบสอบถามรอบที่ 2 และรอบที่ 3

คุณวุฒิ	เพศ	จำนวน	ร้อยละ
รองศาสตราจารย์	ชาย	2	10
รองศาสตราจารย์	หญิง	3	15
ผู้ช่วยศาสตราจารย์	หญิง	5	25
อาจารย์	ชาย	1	5
พยาบาลชำนาญการพิเศษ	หญิง	7	35
พยาบาลประจำการ	หญิง	2	10
รวม		20	100

ตารางที่ 4.18 พบว่าคุณสมบัติทั่วไปของผู้ทรงคุณวุฒิแบบสอบถามรอบที่ 2 และรอบที่ 3 รองศาสตราจารย์ ร้อยละ 25 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ร้อยละ 25 อาจารย์ร้อยละ 5 พยาบาลชำนาญการพิเศษร้อยละ 35 พยาบาลประจำการร้อยละ 10

ตารางที่ 4.19 ค่ามัธยฐาน และพิสัยควอไทล์ ความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิในเหตุการณ์ชั๊ว
ทักษะปฏิบัติการระดับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย ในด้านการเตรียมอุปกรณ์เครื่อง
ดมยาสลบ (n = 20)

เหตุการณ์ชั๊ว	แบบสัมภาษณ์รอบที่2				แบบสัมภาษณ์รอบที่3			
	Md	ความ หมาย	$\frac{Q_3 - Q_1}{2}$	ความ หมาย	Md	ความ หมาย	$\frac{Q_3 - Q_1}{2}$	ความ หมาย
1. ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยหายใจ ถุงเงิน (self inflating bag)	4.87	มากที่สุด	0.25	สอดคล้อง	4.87	มากที่สุด	0.25	สอดคล้อง
2. ตรวจสอบการรั่วของระบบ ทางเดินก๊าซเครื่องดมยาสลบ	4.5	มากที่สุด	0.25	สอดคล้อง	4.50	มากที่สุด	0.25	สอดคล้อง
3. ตรวจสอบการรั่วของ vaporize	4.61	มากที่สุด	0.17	สอดคล้อง	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง
4. ตรวจสอบ cross connection ของ gas	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง
5. ตรวจสอบระบบ failure alarm	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง
6. ตรวจสอบระบบความ ปลอดภัยสัดส่วนของ N2O ต่อ O2	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง
7. ตรวจสอบการติดตั้งระบบส่ง ก๊าซสู่ผู้ป่วย (breathing circuit) ถูกต้อง	4.71	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง
8. ตรวจสอบการรั่วระบบส่งก๊าซ สู่ผู้ป่วย (breathing circuit)	4.71	มากที่สุด	0.02	สอดคล้อง	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง
9. ตรวจสอบประสิทธิภาพของ sodalime	4.61	มากที่สุด	0.18	สอดคล้อง	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง
10. ตรวจสอบการติดตั้งของการ กำจัดก๊าซส่วนเกิน	4.61	มากที่สุด	0.18	สอดคล้อง	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง
11. ตรวจสอบประสิทธิภาพของ ระบบการกำจัดก๊าซส่วนเกิน	4.61	มากที่สุด	0.18	สอดคล้อง	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง
12. ตรวจสอบการติดตั้งของ เครื่องช่วยหายใจ	4.71	มากที่สุด	0.02	สอดคล้อง	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง

ตารางที่ 4.19 (ต่อ)

พฤติกรรมชีวิต	แบบสัมภาษณ์รอบที่2				แบบสัมภาษณ์รอบที่3			
	Md	ความ	$Q_3 - Q_1$	ความ	Md	ความ	$Q_3 - Q_1$	ความ
		หมาย	2	หมาย		หมาย	2	หมาย
13. ตรวจสอบประสิทธิภาพของ เครื่องช่วยหายใจ	4.71	มากที่สุด	0.02	สอดคล้อง	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง
14. ตรวจสอบการทำงานของ low pressure alarm	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง
15. ตรวจสอบการทำงานของ unidirectional Valve	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง

จากตารางที่ 4.19 พบว่าความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิในรอบที่ 2 และ 3 มีความสอดคล้องกันในพฤติกรรมชีวิตทักษะปฏิบัติการระดับความรู้สึกระหว่างกาย ด้านการเตรียมอุปกรณ์เครื่องดมยาสลบ มีความเหมาะสมมากที่สุดทุกพฤติกรรม แสดงว่า ตัวชี้วัดการเตรียมอุปกรณ์เครื่องดมยาสลบ มีพฤติกรรมชีวิต 15 พฤติกรรม

ตารางที่ 4.20 ค่ามัธยฐาน และพิสัยควอไทล์ ความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิในพฤติกรรมชีวิต
ทักษะปฏิบัติการระดับความรู้สึกระหว่างกาย ในด้านการเตรียมอุปกรณ์การใส่
ท่อหายใจ (n=20)

พฤติกรรมชีวิต	แบบสัมภาษณ์รอบที่2				แบบสัมภาษณ์รอบที่3			
	Md	ความ	$Q_3 - Q_1$	ความ	Md	ความ	$Q_3 - Q_1$	ความ
		หมาย	2	หมาย		หมาย	2	หมาย
1. ชนิดของท่อหายใจ เหมาะสม กับผู้ป่วย	4.61	มากที่สุด	0.18	สอดคล้อง	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง
2. ขนาดของท่อหายใจ เหมาะสมกับผู้ป่วย และเตรียม ท่อหายใจสำรอง	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง
3. ขนาดและชนิดของ laryngoscope เหมาะสมกับ ผู้ป่วย	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง

ตารางที่ 4.20 (ต่อ)

พฤติกรรมชีวิต	แบบสัมภาษณ์รอบที่2				แบบสัมภาษณ์รอบที่3			
	Md	ความ	$Q_3 - Q_1$	ความ	Md	ความ	$Q_3 - Q_1$	ความ
		หมาย	2	หมาย		หมาย	2	หมาย
4. เตรียม syringe blow cuff และ filter พร้อมติดตั้งในตำแหน่งถูกต้อง	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง
5. เตรียม mask ขนาดเหมาะสมกับผู้ป่วย	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง
6. เตรียม oral airway ขนาดเหมาะสมกับผู้ป่วย	4.55	มากที่สุด	0.14	สอดคล้อง	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง
7. เตรียมพลาสติก fix tube และพลาสติกปิด	4.55	มากที่สุด	0.14	สอดคล้อง	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง
8. เตรียมสาย suction 2 ขนาด suction ใน tube, suction ชุดเศษอาหาร) และเครื่อง suction พร้อมใช้งาน	4.55	มากที่สุด	0.14	สอดคล้อง	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง
9. การเตรียมการแก้ปัญหา (เตรียม blade laryngoscope ขนาดใหญ่ขึ้น, McCoy's blade, LMA, gauze ในผู้ป่วยไม่มีฟัน, แก้มตบเพื่อ mask Ventilation, เตรียม tube ใส่ stylet สำรอง คัดถูกต้อง และใส่ jelly หล่อลิ้น หรืออื่นๆ	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง

จากตารางที่ 4.20 พบว่าความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิในรอบที่ 2 และ 3 มีความสอดคล้องกันในพฤติกรรมชีวิตทักษะปฏิบัติการระดับความรู้สึกลับแบบทั่วร่างกาย ด้านการเตรียมอุปกรณ์การใส่ท่อหายใจ มีความเหมาะสมมากที่สุดทุกพฤติกรรม แสดงว่า ตัวชี้วัดการเตรียมอุปกรณ์การใส่ท่อหายใจ มีพฤติกรรมชีวิต 9 พฤติกรรม

ตารางที่ 4.21 ค่ามัธยฐาน และพิสัยควอไทล์ ความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิในพฤติกรรมชีวิต
ทักษะปฏิบัติการระงับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย ในด้านการเตรียมยาสำหรับการให้
ยาระงับความรู้สึก (n=20)

พฤติกรรมชีวิต	แบบสัมภาษณ์รอบที่2				แบบสัมภาษณ์รอบที่3			
	Md	ความ หมาย	$Q_3 - Q_1$ 2	ความ หมาย	Md	ความ หมาย	$Q_3 - Q_1$ 2	ความ หมาย
1. เตรียมยา induction ในขนาด และชนิดเหมาะสมกับสภาวะ ของผู้ป่วยและการผ่าตัด	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง
2. เตรียมยา intubation ในขนาด และชนิดเหมาะสมกับสภาวะ ของผู้ป่วยและการผ่าตัด	4.55	มากที่สุด	0.14	สอดคล้อง	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง
3. เตรียมยา muscle relaxant for maintenance ในขนาดและ ชนิดเหมาะสมกับสภาวะของ ผู้ป่วยและการผ่าตัด	4.55	มากที่สุด	0.14	สอดคล้อง	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง
4. เตรียมยา supplement อื่นๆ และยา inotrope เหมาะสมกับ สภาวะของผู้ป่วย	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง
5. เตรียมยาแก้ฤทธิ์ muscle relaxan ในขนาดเหมาะสมกับ ผู้ป่วย	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง
6. เตรียมหรือทราบว่าควรมียา resuscitate ในกรณีฉุกเฉินต้อง CP	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง

จากตารางที่ 4.21 พบว่าความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิในรอบที่ 2 และ 3 มีความ
สอดคล้องกัน ในพฤติกรรมชีวิตทักษะปฏิบัติการระงับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย การเตรียมยา
สำหรับการให้ยาระงับความรู้สึก มีความเหมาะสมมากที่สุดทุกพฤติกรรม แสดงว่า ตัวชี้วัดการ
เตรียมยาสำหรับการให้ยาระงับความรู้สึก มีพฤติกรรมชีวิต 6 พฤติกรรม

ตารางที่ 4.22 ค่ามัธยฐาน และพิสัยควอไทล์ ความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิในพฤติกรรมชีวิต
ทักษะปฏิบัติการระดับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย ในด้านการเตรียมอุปกรณ์
monitoring (n=20)

พฤติกรรมชีวิต	แบบสัมภาษณ์รอบที่2				แบบสัมภาษณ์รอบที่3			
	Md	ความ หมาย	$\frac{Q_3 - Q_1}{2}$	ความ หมาย	Md	ความ หมาย	$\frac{Q_3 - Q_1}{2}$	ความ หมาย
1. เตรียมเครื่อง EKG และ Red dot พร้อมใช้งานพร้อมใช้งาน	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง
2. เตรียมเครื่อง SpO2 และprob SpO2 ขนาดเหมาะสมกับผู้ป่วยพร้อมใช้งาน	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง
3. เตรียมเครื่องวัดความดัน และขนาด cuff เหมาะสมกับผู้ป่วยพร้อมใช้งาน	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง
4. เตรียมเครื่อง Capnograph พร้อมใช้งาน	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง
5. เครื่องเพิ่มอุณหภูมิกายพร้อมใช้งาน	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง

จากตารางที่ 4.22 พบว่าความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิในรอบที่ 2 และ 3 มีความสอดคล้องกันในพฤติกรรมชีวิตทักษะปฏิบัติการระดับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย การเตรียมอุปกรณ์ monitoring มีความเหมาะสมมากที่สุดทุกพฤติกรรม แสดงว่า ตัวชี้วัดการเตรียมอุปกรณ์ monitoring มีพฤติกรรมชีวิต 5 พฤติกรรม

ตารางที่ 4.23 ค่ามัธยฐาน และพิสัยควอไทล์ ความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิในพฤติกรรมชีวิต
ทักษะปฏิบัติการระดับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย ในด้านการเตรียมสถานที่เพื่อการ
ผ่าตัด (n=20)

พฤติกรรมชีวิต	แบบสัมภาษณ์รอบที่2				แบบสัมภาษณ์รอบที่3			
	Md	ความ หมาย	$\frac{Q_3 - Q_1}{2}$	ความ หมาย	Md	ความ หมาย	$\frac{Q_3 - Q_1}{2}$	ความ หมาย
1. วางเครื่องดมยาสลบ เครื่อง monitor ในตำแหน่งเหมาะสม กับการผ่าตัดพร้อมใช้งาน	4.91	มากที่สุด	0.17	สอดคล้อง	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง
2. ตั้งเสาน้ำเกลือในตำแหน่ง เหมาะสมกับการผ่าตัดและ สะดวกใช้งาน	4.94	มากที่สุด	0.18	สอดคล้อง	4.97	มากที่สุด	0.30	สอดคล้อง
3. เตรียมอุปกรณ์เพื่อป้องกัน การกดทับเส้นประสาท ขนาด เหมาะสมผู้ป่วยพร้อมใช้งาน	4.87	มากที่สุด	0.25	สอดคล้อง	4.91	มากที่สุด	0.17	สอดคล้อง

จากตารางที่ 4.23 พบว่าความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิในรอบที่ 2 และ 3 มีความ
สอดคล้องกันในพฤติกรรมชีวิตทักษะปฏิบัติการระดับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย การเตรียมสถานที่
เพื่อการผ่าตัด มีความเหมาะสมมากที่สุดทุกพฤติกรรม แสดงว่า ตัวชี้วัดการเตรียมสถานที่เพื่อการ
ผ่าตัด มีพฤติกรรมชีวิต 3 พฤติกรรม

ตารางที่ 4.24 ค่ามัธยฐาน และพิสัยควอไทล์ ความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิในพฤติกรรมชีวิต
ทักษะปฏิบัติการระดับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย ในการเตรียมผู้ป่วยเพื่อการผ่าตัด
(n=20)

พฤติกรรมชีวิต	แบบสัมภาษณ์รอบที่2				แบบสัมภาษณ์รอบที่3			
	Md	ความ หมาย	$\frac{Q_3 - Q_1}{2}$	ความ หมาย	Md	ความ หมาย	$\frac{Q_3 - Q_1}{2}$	ความ หมาย
1. ตรวจสอบชนิดการผ่าตัดและ อวัยวะข้างที่ทำการผ่าตัด ถูกต้อง	4.97	มากที่สุด	0.25	สอดคล้อง	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง
2. อธิบายวิธีการขั้นตอนการให้ ยาระงับความรู้สึกพร้อม คำแนะนำในการปฏิบัติตน	4.91	มากที่สุด	0.17	สอดคล้อง	4.97	มากที่สุด	0.25	สอดคล้อง

จากตารางที่ 4.24 พบว่าความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิในรอบที่ 2 และ 3 มีความ
สอดคล้องกันในพฤติกรรมชีวิตทักษะปฏิบัติการระดับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย การเตรียมผู้ป่วย
เพื่อการผ่าตัด มีความเหมาะสมมากที่สุดทุกพฤติกรรม แสดงว่า ตัวชี้วัดการเตรียมผู้ป่วยเพื่อการ
ผ่าตัด มีพฤติกรรมชีวิต 2 พฤติกรรม

ตารางที่ 4.25 ค่ามัธยฐาน และพิสัยควอไทล์ ความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิในพฤติกรรมชีวิต
ทักษะปฏิบัติการระดับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย ในด้านการให้สารน้ำ (n=20)

พฤติกรรมชีวิต	แบบสัมภาษณ์รอบที่2				แบบสัมภาษณ์รอบที่3			
	Md	ความ หมาย	$\frac{Q_3 - Q_1}{2}$	ความ หมาย	Md	ความ หมาย	$\frac{Q_3 - Q_1}{2}$	ความ หมาย
1. เลือกตำแหน่งที่จะทำ หัตถการได้เหมาะสมกับการ ผ่าตัด	4.97	มากที่สุด	0.25	สอดคล้อง	4.97	มากที่สุด	0.25	สอดคล้อง
2. เลือกขนาด IV line เหมาะสม กับการผ่าตัด	4.91	มากที่สุด	0.17	สอดคล้อง	4.91	มากที่สุด	0.17	สอดคล้อง
3. มีจำนวน IV line เพียงพอกับ การผ่าตัด	4.91		0.17		4.94		0.18	

ตารางที่ 4.25 (ต่อ)

พฤติกรรมชีวิต	แบบสัมภาษณ์รอบที่2				แบบสัมภาษณ์รอบที่3			
	Md	ความ	$Q_3 - Q_1$	ความ	Md	ความ	$Q_3 - Q_1$	ความ
		หมาย	2	หมาย		หมาย	2	หมาย
4. เลือกชนิดของสารน้ำและชนิดของset IV เหมาะสมกับการผ่าตัดและสภาวะของผู้ป่วย	4.97	มากที่สุด	0.25	สอดคล้อง	4.97	มากที่สุด	0.25	สอดคล้อง
5. Sterilization technique ในการให้สารน้ำและติด plaster ได้มั่นคง	4.97	มากที่สุด	0.25	สอดคล้อง	4.97	มากที่สุด	0.25	สอดคล้อง
6. สามารถให้สารน้ำได้สำเร็จ	4.97	มากที่สุด	0.25	สอดคล้อง	4.97	มากที่สุด	0.25	สอดคล้อง

จากตารางที่ 4.25 พบว่าความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิในรอบที่ 2 และ 3 มีความสอดคล้องกันในพฤติกรรมชีวิตทักษะปฏิบัติการระดับความรู้สึกระหว่างร่างกาย การให้สารน้ำ มีความเหมาะสมมากที่สุดทุกพฤติกรรม แสดงว่า ตัวชี้วัดการให้สารน้ำ มีพฤติกรรมชีวิต 6 พฤติกรรม

ตารางที่ 4.26 ค่ามัธยฐาน และพิสัยควอไทล์ ความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิในพฤติกรรมชีวิต
ทักษะปฏิบัติการระดับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย ในด้านการติดอุปกรณ์ monitoring
(n=20)

พฤติกรรมชีวิต	แบบสัมภาษณ์รอบที่ 2				แบบสัมภาษณ์รอบที่ 3			
	Md	ความ หมาย	$Q_3 - Q_1$ 2	ความ หมาย	Md	ความ หมาย	$Q_3 - Q_1$ 2	ความ หมาย
1. เลือกตำแหน่งในการติด EKG เหมาะสม	4.97	มากที่สุด	0.25	สอดคล้อง	4.97	มากที่สุด	0.25	สอดคล้อง
2. เลือกตำแหน่งในการวัดความ ดันกับการผ่าตัดเหมาะสมกับ การผ่าตัด	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง
3. ตั้งเครื่องวัดความดันทุก 2 นาที ในช่วงเริ่มต้น และเปลี่ยนวัด ความดันทุก 5 นาทีในช่วง คงที่แล้ว	4.91	มากที่สุด	0.17	สอดคล้อง	4.91	มากที่สุด	0.17	สอดคล้อง
4. เลือกนิ้วและตำแหน่งไฟ ดิจ pulse oximeter เหมาะสมกับ ผู้ป่วยและการผ่าตัด	4.91	มากที่สุด	0.17	สอดคล้อง	4.91	มากที่สุด	0.17	สอดคล้อง
5. เลือกตำแหน่งในการติด temperature probe เหมาะสม กับการผ่าตัด	4.91	มากที่สุด	0.17	สอดคล้อง	0.97	มากที่สุด	0.25	สอดคล้อง

จากตารางที่ 4.26 พบว่าความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิในรอบที่ 2 และ 3 มีความ
สอดคล้องกันในพฤติกรรมชีวิตทักษะปฏิบัติการระดับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย การติดอุปกรณ์
monitoring มีความเหมาะสมมากที่สุดทุกพฤติกรรม แสดงว่า ตัวชี้วัดการติดอุปกรณ์ monitoring
มีพฤติกรรมชีวิต 5 พฤติกรรม

ตารางที่ 4.27 ค่ามัธยฐาน และพิสัยควอไทล์ ความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิในพฤติกรรมชีวิต
ทักษะปฏิบัติการระดับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย ในระยะนำสลบและ ระยะmask
ventilation (n=20)

พฤติกรรมชีวิต	แบบสัมภาษณ์รอบที่ 2				แบบสัมภาษณ์รอบที่ 3			
	Md	ความ หมาย	$Q_3 - Q_1$ 2	ความ หมาย	Md	ความ หมาย	$Q_3 - Q_1$ 2	ความ หมาย
1. จัดเตรียมท่า sniffing position ถูกต้องในการใส่ท่อช่วยหายใจ	4.91	มากที่สุด	0.17	สอดคล้อง	4.97	มากที่สุด	0.18	สอดคล้อง
2. เปิดเครื่องsuction เพื่อใช้งาน และมี stethoscope คล้องคอ	4.91	มากที่สุด	0.17	สอดคล้อง	4.97	มากที่สุด	0.25	สอดคล้อง
3. เตรียมอุปกรณ์ใส่ท่อช่วยหายใจวางใกล้ตัว และจัดความสูงของเตียง	4.91	มากที่สุด	0.17	สอดคล้อง	0.97	มากที่สุด	0.25	สอดคล้อง
4. pre-oxygenation ก่อนนำสลบ ให้ได้ Sp O2 = 100%	4.91	มากที่สุด	0.17	สอดคล้อง	4.97	มากที่สุด	0.25	สอดคล้อง
5. บอกเวลาให้ฉีดยา induction ทดสอบการหลับและครอบ mask บนใบหน้าผู้ป่วย	4.87	มากที่สุด	0.25	สอดคล้อง	4.94	มากที่สุด	0.18	สอดคล้อง
6. ครอบ mask บนใบหน้าผู้ป่วย ไม่กดตา และalar nasi และวางนิ้วบน mask chin lift และ jaw thrust ถูกต้อง	4.94	มากที่สุด	0.18	สอดคล้อง	4.97	มากที่สุด	0.25	สอดคล้อง
7. ลงน้ำหนักได้ถูกต้องที่นิ้ว และนิ้วหัวแม่มือ	4.97	มากที่สุด	0.18	สอดคล้อง	4.97	มากที่สุด	0.25	สอดคล้อง
8. ทดสอบว่าสามารถช่วย ventilate ได้ก่อนการฉีดยา muscle relaxant for intubation	4.91	มากที่สุด	0.17	สอดคล้อง	4.97	มากที่สุด	0.25	สอดคล้อง
9. สามารถ ช่วยหายใจมองเห็น chest movement ยกขึ้น 1- 1½ นิ้ว	4.91	มากที่สุด	0.17	สอดคล้อง	4.97	มากที่สุด	0.25	สอดคล้อง

ตารางที่ 4.27 (ต่อ)

พฤติกรรมชีวิต	แบบสัมภาษณ์รอบที่ 2				แบบสัมภาษณ์รอบที่ 3			
	Md	ความ	$Q_3 - Q_1$	ความ	Md	ความ	$Q_3 - Q_1$	ความ
		หมาย	2	หมาย		หมาย	2	หมาย
10. ช่วยหายใจในอัตราที่ เหมาะสม	4.91	มากที่สุด	0.17	สอดคล้อง	4.97	มากที่สุด	0.25	สอดคล้อง
11. มีทักษะคล่องแคล่วและ นุ่มนวลในการmask ventilation หรือแก้ไข สถานการณ์ได้เมื่อเกิด ปัญหา	4.87	มากที่สุด	0.08	สอดคล้อง	4.91	มากที่สุด	0.17	สอดคล้อง

จากตารางที่ 4.27 พบว่าความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิในรอบที่ 2 และ 3 มีความสอดคล้องกันในพฤติกรรมชีวิตทักษะปฏิบัติการระงับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย ในระยะนำสลบ และ ระยะmask ventilation มีความเหมาะสมมากที่สุดทุกพฤติกรรม แสดงว่า ตัวชี้วัดในระยะนำสลบและ ระยะmask ventilation มีพฤติกรรมชีวิต 11 พฤติกรรม

ตารางที่ 4.28 ค่ามัธยฐาน และพิสัยควอไทล์ ความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิในพฤติกรรมชีวิต
ทักษะปฏิบัติการระงับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย ในการใส่ท่อหายใจ (intubation)
(n=20)

พฤติกรรมชีวิต	แบบสัมภาษณ์รอบที่ 2				แบบสัมภาษณ์รอบที่ 3			
	Md	ความ	$Q_3 - Q_1$	ความ	Md	ความ	$Q_3 - Q_1$	ความ
		หมาย	2	หมาย		หมาย	2	หมาย
1. ทราบเวลาในการ intubation	4.94	มากที่สุด	0.18	สอดคล้อง	4.94	มากที่สุด	0.17	สอดคล้อง
2. เปิดปากเพื่อสอด blade cross finger หรือ head tile ถูกต้อง	4.94	มากที่สุด	0.17	สอดคล้อง	4.97	มากที่สุด	0.25	สอดคล้อง
3. จับlaryngoscopeในการใส่ท่อ หายใจ ถูกต้อง	4.97	มากที่สุด	0.25	สอดคล้อง	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง

ตารางที่ 4.28 (ต่อ)

พฤติกรรมชีวิต	แบบสัมภาษณ์รอบที่ 2				แบบสัมภาษณ์รอบที่ 3			
	Md	ความ	$Q_3 - Q_1$	ความ	Md	ความ	$Q_3 - Q_1$	ความ
		หมาย	2	หมาย		หมาย	2	หมาย
4. สอด laryngoscope เข้าทางมุมปากขวาและบิดลิ้นไปทางซ้ายได้หมด	4.97	มากที่สุด	0.25	สอดคล่อง	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล่อง
5. ยก laryngoscope ถูกต้องในแนวแรงตรงไปข้างหน้ามองเห็น epiglottis และ vocal cord	4.97	มากที่สุด	0.25	สอดคล่อง	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล่อง
6. จับ tube ในตำแหน่งถูกต้อง	4.94	มากที่สุด	0.17	สอดคล่อง	4.97	มากที่สุด	0.25	สอดคล่อง
7. สามารถสอด tube ผ่าน vocal cord ได้สำเร็จ หรือ แก้ปัญหาได้	4.76	มากที่สุด	0.35	สอดคล่อง	4.94	มากที่สุด	0.18	สอดคล่อง
8. มีการ Blow cuff ปริมาณเหมาะสม	4.94	มากที่สุด	0.17	สอดคล่อง	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล่อง
9. ต่ออุปกรณ์ระบบส่งก๊าซสู่ผู้ป่วยเข้ากับ tube และเครื่องช่วยหายใจ	4.94	มากที่สุด	0.17	สอดคล่อง	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล่อง
10. มีการทดสอบตำแหน่งของ tube	4.94	มากที่สุด	0.18	สอดคล่อง	4.94	มากที่สุด	0.17	สอดคล่อง
11. ใส่ oral air way และถูกต้อง	4.93	มากที่สุด	0.45	สอดคล่อง	4.94	มากที่สุด	0.17	สอดคล่อง
12. มีการทดสอบการรั่วของ tube	4.93	มากที่สุด	0.45	สอดคล่อง	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล่อง
13. มีการปรับ minute ventilation และ I:E ratio ได้เหมาะสมกับผู้ป่วย	4.94	มากที่สุด	0.17	สอดคล่อง	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล่อง
14. มีการเลือกชนิดของ inhalation ปรับสัดส่วนของ N ₂ O:O ₂ หรือ AIR:o ₂	4.87	มากที่สุด	0.25	สอดคล่อง	4.94	มากที่สุด	0.17	สอดคล่อง

จากตารางที่ 4.28 พบว่าความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิในรอบที่ 2 และ 3 มีความสอดคล้องกันในพฤติกรรมชีวิตทักษะปฏิบัติการระดับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย ในการใส่ท่อหายใจ (intubation) มีความเหมาะสมมากที่สุดทุกพฤติกรรม แสดงว่า ตัวชี้วัดในการใส่ท่อหายใจ (intubation) มีพฤติกรรมชีวิต 14 พฤติกรรม

ตารางที่ 4.29 ค่ามัธยฐาน และพิสัยควอไทล์ ความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิในพฤติกรรมชีวิตทักษะปฏิบัติการระดับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย ในการจัดทำเพื่อการผ่าตัด (n=20)

พฤติกรรมชีวิต	แบบสัมภาษณ์รอบที่ 2				แบบสัมภาษณ์รอบที่ 3			
	Md	ความ หมาย	$\frac{Q_3 - Q_1}{2}$	ความ หมาย	Md	ความ หมาย	$\frac{Q_3 - Q_1}{2}$	ความ หมาย
1. จัดทำที่ใช้ในการผ่าตัดได้ ถูกต้อง	4.97	มากที่สุด	0.18	สอดคล้อง	4.94	มากที่สุด	0.17	สอดคล้อง
2. ทราบตำแหน่งและรอง อุปกรณ์	4.87	มากที่สุด	0.25	สอดคล้อง	4.91	มากที่สุด	0.18	สอดคล้อง
3. มีคลุมผ้าเพื่อการเพิ่มอุณหภูมิ กาย	4.87	มากที่สุด	0.25	สอดคล้อง	4.94	มากที่สุด	0.18	สอดคล้อง

จากตารางที่ 4.29 พบว่าความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิในรอบที่ 2 และ 3 มีความสอดคล้องกันในพฤติกรรมชีวิตทักษะปฏิบัติการระดับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย ในการจัดทำเพื่อการผ่าตัด มีความเหมาะสมมากที่สุดทุกพฤติกรรม แสดงว่า ตัวชี้วัดในการจัดทำเพื่อการผ่าตัด มีพฤติกรรมชีวิต 3 พฤติกรรม

ตารางที่ 4.30 ค่ามัธยฐาน และพิสัยควอไทล์ ความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิในพฤติกรรมชีวิต
ทักษะปฏิบัติการระดับความรู้สึกรูปแบบทั่วร่างกาย ในเกณฑ์การควบคุมระดับความ
ลึกการระดับความรู้สึก (n=20)

พฤติกรรมชีวิต	แบบสัมภาษณ์รอบที่ 2				แบบสัมภาษณ์รอบที่ 3			
	Md	ความ หมาย	$Q_3 - Q_1$ 2	ความ หมาย	Md	ความ หมาย	$Q_3 - Q_1$ 2	ความ หมาย
1. ควบคุมผู้ป่วยมีน้ำตก	3.64	มากที่สุด	0.75	สอดคล้อง	3.64	มากที่สุด	0.75	สอดคล้อง
2. ผู้ป่วยมี vital signs เปลี่ยนแปลง > 10% ของ baseline	4.60	มากที่สุด	0.45	สอดคล้อง	4.60	มากที่สุด	0.45	สอดคล้อง
3. ผู้ป่วยมีการตอบสนองต่อการ ผ่าตัด	4.68	มากที่สุด	0.55	สอดคล้อง	4.68	มากที่สุด	0.55	สอดคล้อง

จากตารางที่ 4.30 พบว่าความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิในรอบที่ 2 และ 3 มีความสอดคล้องกันในพฤติกรรมชีวิตทักษะปฏิบัติการระดับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย เกณฑ์ในการควบคุมระดับความลึกการระดับความรู้สึก มีความเหมาะสมมากที่สุด 2 พฤติกรรม และมีความเหมาะสมมาก 1 พฤติกรรม แสดงว่า เกณฑ์ในการควบคุมระดับความลึกการระดับความรู้สึก มีพฤติกรรมชีวิต 3 พฤติกรรม

ตารางที่ 4.31 ค่ามัธยฐาน และพิสัยควอไทล์ ความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิในพฤติกรรมชีวิต
ทักษะปฏิบัติการระดับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย ในเกณฑ์การคิดวิเคราะห์เพื่อ
ป้องกันภาวะแทรกซ้อนในระบบไหลเวียน (n=20)

พฤติกรรมชีวิต	แบบสัมภาษณ์รอบที่ 2				แบบสัมภาษณ์รอบที่ 3			
	Md	ความ หมาย	$Q_3 - Q_1$ 2	ความ หมาย	Md	ความ หมาย	$Q_3 - Q_1$ 2	ความ หมาย
1. ผู้ป่วยมี HCT <27%	3.83	มากที่สุด	0.82	สอดคล้อง	4.68	มากที่สุด	0.55	สอดคล้อง
2. ผู้ป่วยมี vital signs เปลี่ยนแปลง >20% ของ baseline	4.80	มากที่สุด	0.75	สอดคล้อง	4.80	มากที่สุด	0.75	สอดคล้อง
3. ผู้ป่วยมี urine output <0.5cc/hr	4.66	มากที่สุด	0.50	สอดคล้อง	4.66	มากที่สุด	0.55	สอดคล้อง

จากตารางที่ 4.31 พบว่าความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิในรอบที่ 2 และ 3 มีความ
สอดคล้องกันในพฤติกรรมชีวิตทักษะปฏิบัติการระดับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย เกณฑ์การคิด
วิเคราะห์เพื่อป้องกันภาวะแทรกซ้อนในระบบไหลเวียน มีความเหมาะสมมากที่สุด 2 พฤติกรรม
และมีความเหมาะสมมาก 1 พฤติกรรม แสดงว่า เกณฑ์การคิดวิเคราะห์เพื่อป้องกัน
ภาวะแทรกซ้อนในระบบไหลเวียนมีพฤติกรรมชีวิต 3 พฤติกรรม

ตารางที่ 4.32 ค่ามัธยฐาน และพิสัยควอไทล์ ความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิในพฤติกรรมชีวิต
ทักษะปฏิบัติการระดับความรู้สึกรูปแบบทั่วร่างกาย ในเกณฑ์การคิดวิเคราะห์เพื่อ
ป้องกันภาวะแทรกซ้อนในระบบหายใจ (n=20)

พฤติกรรมชีวิต	แบบสัมภาษณ์รอบที่ 2				แบบสัมภาษณ์รอบที่ 3			
	Md	ความ หมาย	$\frac{Q_3 - Q_1}{2}$	ความ หมาย	Md	ความ หมาย	$\frac{Q_3 - Q_1}{2}$	ความ หมาย
1. นักศึกษาควบคุมผู้ป่วยมี SpO ₂ <95%	4.75	มากที่สุด	0.45	สอดคล้อง	4.75	มากที่สุด	0.45	สอดคล้อง
2. นักศึกษาควบคุมผู้ป่วยมี Et CO ₂ >35mmHg	4.66	มากที่สุด	0.65	สอดคล้อง	4.66	มากที่สุด	0.65	สอดคล้อง
3. นักศึกษาควบคุมผู้ป่วยมี AWP >30cmH ₂ O	4.73	มากที่สุด	0.42	สอดคล้อง	4.73	มากที่สุด	0.42	สอดคล้อง

จากตารางที่ 4.32 พบว่าความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิในรอบที่ 2 และ 3 มีความสอดคล้องกันในพฤติกรรมชีวิตทักษะปฏิบัติการระดับความรู้สึกรูปแบบทั่วร่างกาย เกณฑ์การคิดวิเคราะห์เพื่อป้องกันภาวะแทรกซ้อนในระบบหายใจ มีความเหมาะสมมากที่สุดทุกพฤติกรรม แสดงว่า เกณฑ์การคิดวิเคราะห์เพื่อป้องกันภาวะแทรกซ้อนในระบบหายใจมีพฤติกรรมชีวิต 3 พฤติกรรม

ตารางที่ 4.33 ค่ามัธยฐาน และพิสัยควอไทล์ ความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิในพฤติกรรมชีวิต
ทักษะปฏิบัติการระดับความรู้สึกร่างกาย ในกระบวนการและผลงานการดูแล
ผู้ป่วยเมื่อสิ้นสุดผ่าตัด (n=20)

พฤติกรรมชีวิต	แบบสัมภาษณ์รอบที่ 2				แบบสัมภาษณ์รอบที่ 3			
	Md	ความ หมาย	$Q_3 - Q_1$ 2	ความ หมาย	Md	ความ หมาย	$Q_3 - Q_1$ 2	ความ หมาย
1. สามารถควบคุม inhalation ให้ลดลงในระยะก่อนสิ้นสุดการผ่าตัดเพื่อให้ฟื้นเร็ว	4.94	มากที่สุด	0.17	สอดคล้อง	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง
2. เปลี่ยน gas เป็น 100% oxygen	4.94	มากที่สุด	0.17	สอดคล้อง	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง
3. ฉีดยาแก้ฤทธิ์ muscle relaxant ในเวลาที่เหมาะสม	4.97	มากที่สุด	0.25	สอดคล้อง	4.97	มากที่สุด	0.25	สอดคล้อง
4.1 ทดสอบ muscle tone กำมือแน่น	4.70	มากที่สุด	0.15	สอดคล้อง	4.94	มากที่สุด	0.18	สอดคล้อง
4.2. อ้าปากและแลบลิ้น	4.87	มากที่สุด	0.15	สอดคล้อง	4.94	มากที่สุด	0.18	สอดคล้อง
4.3 ยกศีรษะค้างไว้ 5 วินาที	4.87	มากที่สุด	0.25	สอดคล้อง	4.94	มากที่สุด	0.18	สอดคล้อง
4.4 หายใจเข้าออก (tidal volume 5-7cc/kg)	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง
5. ตรวจสอบอัตราการหายใจ ผู้ป่วยสามารถหายใจเข้าออกได้ rate 12-20 ครั้ง/นาที	4.94	มากที่สุด	0.18	สอดคล้อง	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง
6.1 ตรวจสอบความรู้สึกตัวของผู้ป่วย	4.94	มากที่สุด	0.18	สอดคล้อง	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง
6.2 ผู้ป่วยสามารถทำตามคำสั่งได้ หรือสังเกตผู้ป่วยมี reflex การกลืนหรือการไอ	4.94	มากที่สุด	0.18	สอดคล้อง	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง
7. ถอดท่อหายใจได้สำเร็จหรือแก้ปัญหาได้ในขณะถอดท่อหายใจ	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง

ตารางที่ 4.33 (ต่อ)

พฤติกรรมชีวิต	แบบสัมภาษณ์รอบที่ 2				แบบสัมภาษณ์รอบที่ 3			
	Md	ความ	$Q_3 - Q_1$	ความ	Md	ความ	$Q_3 - Q_1$	ความ
		หมาย	2	หมาย		หมาย	2	หมาย
8. ครอบ mask ให้ 100% O2 และตรวจสอบการหายใจของผู้ป่วย	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง	5.00	มากที่สุด	0.00	สอดคล้อง

จากตารางที่ 4.33 พบว่าความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิในรอบที่ 2 และ 3 มีความสอดคล้องกันในพฤติกรรมชีวิตทักษะปฏิบัติการระงับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย ด้านกระบวนการและผลงานการดูแลผู้ป่วยเมื่อสิ้นสุดผ่าตัด มีความเหมาะสมมากที่สุดทุกพฤติกรรม แสดงว่าตัวชี้วัดกระบวนการและผลงานการดูแลผู้ป่วยเมื่อสิ้นสุดผ่าตัด มีพฤติกรรมชีวิต 8 พฤติกรรม

ตอนที่ 2 เสนอผลการตรวจในด้าน

2.1 ความตรง

- ความตรงตามเนื้อหา
- ความตรงเชิงโครงสร้าง

2.2 ความเที่ยง

การตรวจสอบคุณภาพตัวชี้วัดทักษะปฏิบัติการให้ยาระงับความรู้สึกแบบทั่วร่างกายของนักศึกษาวิสัญญีพยาบาล คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล ผลการวิเคราะห์ในส่วนนี้ เป็นการเสนอผลการตรวจสอบคุณภาพตัวชี้วัดทักษะปฏิบัติการให้ยาระงับความรู้สึกแบบทั่วร่างกายของนักศึกษา วิสัญญีพยาบาล คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

2.1 การตรวจสอบคุณภาพความตรงตามเนื้อหา จากความคิดเห็นของกลุ่มทรงคุณวุฒิซึ่งประกอบไปด้วย อาจารย์วิสัญญีแพทย์จำนวน 3 คน และผู้เชี่ยวชาญนักวัดและประเมินผลจำนวน 2 คน (รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิดูรายละเอียดในภาคผนวก) เป็นแบบสอบถาม (ดังรายละเอียดในภาคผนวก) เป็นการสรุประดับความคิดเห็นความสอดคล้องของผู้ทรงคุณวุฒิในตัวชี้วัด พฤติกรรมที่ชี้วัด และเกณฑ์ในการประเมิน มีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 4.34 ค่าความสอดคล้องความตรงตามเนื้อหา (IOC) ของผู้ทรงคุณวุฒิ ในพฤติกรรมชีวิต
ทักษะปฏิบัติการระดับความรู้ลึกแบบทั่วร่างกาย ในด้านการเตรียมอุปกรณ์เครื่องดม
ยาสลบ (n=5)

พฤติกรรมชีวิต	IOC	ความหมาย
1. ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยหายใจลูกฉิ่ง (self inflating bag)	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
2. ตรวจสอบการรั่วของระบบทางเดินก๊าซเครื่องดมยาสลบ	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
3. ตรวจสอบการรั่วของ vaporizer	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
4. ตรวจสอบ cross connection ของ gas	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
5. ตรวจสอบระบบ failure alarm	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
6. ตรวจสอบระบบความปลอดภัยสัดส่วนของ N ₂ O ต่อ O ₂	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
7. ตรวจสอบการติดตั้งระบบส่งก๊าซสู่ผู้ป่วย (breathing circuit) ถูกต้อง	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
8. ตรวจสอบการรั่วระบบส่งก๊าซ สู่ผู้ป่วย (breathing circuit)	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
9. ตรวจสอบประสิทธิภาพของ sodalime	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
10. ตรวจสอบการติดตั้งของระบบการกำจัดก๊าซส่วนเกิน	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
11. ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบการกำจัดก๊าซส่วนเกิน	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
12. ตรวจสอบการติดตั้งของเครื่องช่วยหายใจถูกต้อง	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
13. การรั่วของเครื่องช่วยหายใจถูกต้อง	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
14. ตรวจสอบการทำงานของระบบ low pressure alarm	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
15. ตรวจสอบการทำงานของ unidirectional Valve	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา

จากตารางที่ 4.34 พบว่า ค่าความสอดคล้องความตรงตามเนื้อหา (IOC) ของ
ผู้ทรงคุณวุฒิมีค่า 1.00 แสดงว่าผู้ทรงคุณวุฒิมีความคิดเห็นสอดคล้องกัน ตัวชี้วัดพฤติกรรมชีวิต
ด้านการเตรียมอุปกรณ์เครื่องดมยาสลบ มีความตรงตามเนื้อหา แสดงว่า ตัวชี้วัดด้านการเตรียม
อุปกรณ์เครื่องดมยาสลบ มีพฤติกรรมชีวิต 15 พฤติกรรม

ตารางที่ 4.35 ค่าความสอดคล้องความตรงตามเนื้อหา (IOC) ของผู้ทรงคุณวุฒิ ในพฤติกรรมชีวิต
ทักษะปฏิบัติการระดับความรู้สึกร่างกาย ในด้านการเตรียมอุปกรณ์การใส่ท่อ
หายใจ (n=5)

พฤติกรรมชีวิต	IOC	ความหมาย
1. ชนิดของท่อหายใจเหมาะสมกับผู้ป่วย	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
2. ขนาดของท่อหายใจเหมาะสมกับผู้ป่วยและมีท่อหายใจสำรอง	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
3. ขนาดและชนิดของ laryngoscope เหมาะสมกับผู้ป่วย	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
4. เตรียม syringe blow cuff และ filter พร้อมติดตั้งในตำแหน่งถูกต้อง	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
3. ขนาดและชนิดของ laryngoscope เหมาะสมกับผู้ป่วย	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
4. เตรียม syringe blow cuff และ filter พร้อมติดตั้งในตำแหน่งถูกต้อง	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
5. เตรียม mask ขนาด เหมาะสมกับผู้ป่วย	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
6. เตรียม oral airway ขนาดเหมาะสมกับผู้ป่วย	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
7. เตรียมเทป fix tube และปิด	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
8. เตรียมสาย suction 2 ขนาด (suction ใน Tube, suction คูดเศษอาหาร) และเครื่อง suction พร้อมใช้งาน	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
9. การเตรียมการแก้ปัญหา (เตรียม blade laryngoscope ขนาดใหญ่ขึ้น McCoy's blade, LMA, gauze ในผู้ป่วยไม่มีฟันหรือแก้มตอบเพื่อ mask ventilation, เตรียม tube ใส่ stylet สำรองติดถูกต้องและใส่ jellyหล่อลื่น	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา

จากตารางที่ 4.35 พบว่า ค่าความสอดคล้องความตรงตามเนื้อหา (IOC) ของผู้ทรงคุณวุฒิ มีค่า 1.00 แสดงว่าผู้ทรงคุณวุฒิมีความคิดเห็นสอดคล้องกัน ตัวชี้วัด พฤติกรรมชีวิต ในด้านการเตรียมอุปกรณ์การใส่ท่อหายใจ มีความตรงตามเนื้อหา แสดงว่า ตัวชี้วัดด้านการเตรียมอุปกรณ์การใส่ท่อหายใจ มีพฤติกรรมชีวิต 9 พฤติกรรม

ตารางที่ 4.36 ค่าความสอดคล้องความตรงตามเนื้อหา (IOC) ของผู้ทรงคุณวุฒิ ในพฤติกรรมชีวิต
ทักษะปฏิบัติการระงับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย ในด้านการเตรียมยาสำหรับการให้
ยาระงับความรู้สึก (n=5)

พฤติกรรมชีวิต	IOC	ความหมาย
1. เตรียมยา induction ในขนาดและชนิดเหมาะสมกับสภาวะ ของผู้ป่วยและการผ่าตัด	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
2. เตรียมยา intubation ในขนาดและชนิดเหมาะสมกับสภาวะ ของผู้ป่วยและการผ่าตัด	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
3. เตรียมยา muscle relaxant for maintenance ในขนาดและ ชนิดเหมาะสมกับสภาวะของผู้ป่วยและการผ่าตัด	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
4. เตรียมยา supplement อื่นๆ และยา inotrope เหมาะสมกับ สภาวะของผู้ป่วย	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
5. เตรียมยาแก้ฤทธิ์ muscle relaxant ในขนาดเหมาะสมกับ ผู้ป่วย	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
6. เตรียมหรือทราบว่าจะมี resuscitate ผู้ป่วย	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา

จากตารางที่ 4.36 พบว่า ค่าความสอดคล้องความตรงตามเนื้อหา (IOC) ของ
ผู้ทรงคุณวุฒิ มีค่า 1.00 แสดงว่าผู้ทรงคุณวุฒิมีความคิดเห็นสอดคล้องกัน ตัวชี้วัด พฤติกรรมชีวิต
ในด้านการเตรียมยาสำหรับการให้ยาระงับความรู้สึก มีความตรงตามเนื้อหา แสดงว่า ตัวชี้วัดด้าน
การเตรียมยาสำหรับการให้ยาระงับความรู้สึก มีพฤติกรรมชีวิต 6 พฤติกรรม

ตารางที่ 4.37 ค่าความสอดคล้องความตรงตามเนื้อหา (IOC) ของผู้ทรงคุณวุฒิ ในพฤติกรรมชีวิต
ทักษะปฏิบัติการระดับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย ในด้านการเตรียมอุปกรณ์
monitoring (n=5)

พฤติกรรมชีวิต	IOC	ความหมาย
1. เตรียมเครื่อง EKG และ Red dot พร้อมใช้	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
2. เตรียมเครื่อง Sp O2 และ probe Sp O2 ขนาดเหมาะสมกับผู้ป่วย พร้อมใช้งาน	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
3. เตรียมเครื่องวัดความดัน และขนาด cuff เหมาะสมกับผู้ป่วย	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
4. เตรียมเครื่อง Capnograph พร้อมใช้งาน	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
5. เครื่องเพิ่มอุณหภูมิกาย พร้อมใช้งาน	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา

จากตารางที่ 4.37 พบว่า ค่าความสอดคล้องความตรงตามเนื้อหา (IOC) ของผู้ทรงคุณวุฒิ มีค่า 1.00 แสดงว่าผู้ทรงคุณวุฒิมีความคิดเห็นสอดคล้องกัน ตัวชี้วัด พฤติกรรมชีวิต ในด้านการเตรียมอุปกรณ์ monitoring มีความตรงตามเนื้อหา แสดงว่า ตัวชี้วัดด้านการเตรียมอุปกรณ์ monitoring มีพฤติกรรมชีวิต 5 พฤติกรรม

ตารางที่ 4.38 ค่าความสอดคล้องความตรงตามเนื้อหา (IOC) ของผู้ทรงคุณวุฒิ ในพฤติกรรมชีวิต
ทักษะปฏิบัติการระดับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย ในด้านการเตรียมสถานที่เพื่อการ
ผ่าตัด (n=5)

พฤติกรรมชีวิต	IOC	ความหมาย
1. วางเครื่องดมยาสลบเครื่อง monitor ในตำแหน่งเนื้อหา เหมาะสมกับการผ่าตัดและสะดวกใช้งาน	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
2. ตั้งเสาน้ำเกลือในตำแหน่งเหมาะสมกับการผ่าตัด และสะดวกใช้งาน	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
3. เตรียมอุปกรณ์เพื่อป้องกันการกดทับเส้นประสาทขนาด เหมาะสมผู้ป่วย พร้อมใช้งาน	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา

จากตารางที่ 4.38 พบว่า ค่าความสอดคล้องความตรงตามเนื้อหา (IOC) ของ
ผู้ทรงคุณวุฒิ มีค่า 1.00 แสดงว่าผู้เชี่ยวชาญมีความคิดเห็นสอดคล้องกัน ตัวชี้วัด พฤติกรรมชีวิตใน
ด้านการเตรียมยาสำหรับการให้ยาระดับความรู้สึก มีความตรงตามเนื้อหา แสดงว่า ตัวชี้วัดด้านการ
เตรียมสถานที่เพื่อการผ่าตัด มีพฤติกรรมชีวิต 3 พฤติกรรม

ตารางที่ 4.39 ค่าความสอดคล้องความตรงตามเนื้อหา (IOC) ของผู้ทรงคุณวุฒิ ในพฤติกรรมชีวิต
ทักษะปฏิบัติการระดับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย ในด้านการเตรียมผู้ป่วยเพื่อการ
ผ่าตัด (n=5)

พฤติกรรมชีวิต	IOC	ความหมาย
1. ตรวจสอบชนิดการผ่าตัด และอวัยวะข้างที่ทำการผ่าตัด ถูกต้อง	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
2. อธิบายวิธีการขั้นตอนการให้ยาระดับความรู้สึกพร้อม คำแนะนำในการปฏิบัติตน	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา

จากตารางที่ 4.39 พบว่า ค่าความสอดคล้องความตรงตามเนื้อหา (IOC) ของ
ผู้เชี่ยวชาญ มีค่า 1.00 แสดงว่าผู้ทรงคุณวุฒิมีความคิดเห็นสอดคล้องกัน ตัวชี้วัด พฤติกรรมชีวิตใน
ด้านการเตรียมผู้ป่วยเพื่อการผ่าตัด มีความตรงตามเนื้อหา แสดงว่า ตัวชี้วัดด้านการเตรียมผู้ป่วย
เพื่อการผ่าตัด มีพฤติกรรมชีวิต 2 พฤติกรรม

ตารางที่ 4.40 ค่าความสอดคล้องความตรงตามเนื้อหา (IOC) ของผู้ทรงคุณวุฒิ ในพฤติกรรมชีวิต
ทักษะปฏิบัติการระดับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย ด้านการให้สารน้ำ (n=5)

พฤติกรรมชีวิต	IOC	ความหมาย
1. เลือกตำแหน่งที่จะทำหัตถการได้เหมาะสมกับการผ่าตัด	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
2. เลือกขนาด IV line เหมาะสมกับการผ่าตัด	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
3. มีจำนวน IV line เพียงพอกับการผ่าตัด	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
4. เลือกชนิดของสารน้ำและชนิดของset IV เหมาะสมกับ การผ่าตัดและสภาวะของผู้ป่วย	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
5. Sterilization technique ในการให้สารน้ำ และติด เทปได้ มั่นคง	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
6. สามารถให้สารน้ำได้สำเร็จ	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา

จากตารางที่ 4.40 พบว่า ค่าความสอดคล้องความตรงตามเนื้อหา (IOC) ของ
ผู้ทรงคุณวุฒิ มีค่า 1.00 แสดงว่าผู้ทรงคุณวุฒิมีความคิดเห็นสอดคล้องกัน ตัวชี้วัด พฤติกรรมชีวิต

ด้านการให้สารน้ำ มีความตรงตามเนื้อหา แสดงว่า ตัวชี้วัดด้านการให้สารน้ำ มีพฤติกรรมชี้วัด 6 พฤติกรรม

ตารางที่ 4.41 ค่าความสอดคล้องความตรงตามเนื้อหา (IOC) ของผู้ทรงคุณวุฒิในพฤติกรรมชี้วัด ทักษะปฏิบัติการระดับความรู้สึกรับแบบทั่วร่างกาย ในด้านการติดอุปกรณ์ monitoring (n=5)

พฤติกรรมชี้วัด	IOC	ความหมาย
1. เลือกตำแหน่งในการติด EKG เหมาะสมกับการผ่าตัดและติดเทปให้แน่นคงสะดวกในการเฝ้าระวัง	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
2. เลือกตำแหน่งในการวัดความดันเหมาะสมกับการผ่าตัด	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
3. ตั้งเครื่องวัดความดันทุก 2 นาทีในช่วงเริ่มต้นและเปลี่ยนวัดความดันทุก 5 นาทีในช่วงคงที่แล้ว	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
4. นิ้วและตำแหน่งไฟ ติด pulse oximeter เหมาะสมกับผู้ป่วยและการผ่าตัด	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
5. เลือกตำแหน่งในการติด temperature probe เหมาะสมกับการผ่าตัด	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา

จากตารางที่ 4.41 พบว่า ค่าความสอดคล้องความตรงตามเนื้อหา (IOC) ของผู้ทรงคุณวุฒิมีค่า 1.00 แสดงว่าผู้ทรงคุณวุฒิมีความคิดเห็นสอดคล้องกัน พฤติกรรมชี้วัดในด้านการติดอุปกรณ์ monitoring มีความตรงตามเนื้อหา แสดงว่า ตัวชี้วัดด้านการติดอุปกรณ์ monitoring มีพฤติกรรมชี้วัด 5 พฤติกรรม

ตารางที่ 4.42 ค่าความสอดคล้องความตรงตามเนื้อหา (IOC) ของผู้ทรงคุณวุฒิ ในพฤติกรรมชีวิต
ทักษะปฏิบัติการระดับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย ในระยะนำสลบ และระยะmask
ventilation (n=5)

พฤติกรรมชีวิต	IOC	ความหมาย
1. จัดเตรียมท่า sniffing position ถูกต้องในการใส่ท่อช่วยหายใจ	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
2. เปิดเครื่องsuction เพื่อใช้งานและมี stethoscope คล้องคอ	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
3. เตรียมอุปกรณ์ใส่ท่อช่วยหายใจวางใกล้ตัวและจัดความสูงของเตียง	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
4. pre-oxygenation ก่อนนำสลบให้ได้ Sp O ₂ = 100%	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
5. บอกเวลาให้ฉีดยา induction ทดสอบการหลับและครอบ mask บนใบหน้าผู้ป่วย	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
6. ครอบ mask บนใบหน้าผู้ป่วยไม่กดตาและalar nasi วางนิ้วบน mask และใบหน้าที่ทำ chin lift และ jaw thrust ถูกต้อง	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
7. ลงน้ำหนักได้ถูกต้องที่นิ้วชี้และนิ้วหัวแม่มือ	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
8. ทดสอบว่าสามารถช่วย ventilate ได้ ก่อนการฉีดยา muscle relaxant for intubation	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
9. สามารถ ช่วยหายใจมองเห็น chest movement ยกขึ้น 1-1½ นิ้ว	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
10. ช่วยหายใจในอัตราที่เหมาะสม	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
11. มีทักษะคล่องแคล่วและนุ่มนวลในการ mask ventilation หรือแก้ไขสถานการณ์ได้เมื่อเกิดปัญหา (ใส่ oral air way หรือเตรียม gauze ในผู้ป่วยแถมตอบ	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา

จากตารางที่ 4.42 พบว่า ค่าความสอดคล้องความตรงตามเนื้อหา (IOC) ของผู้ทรงคุณวุฒิ มีค่า 1.00 แสดงว่าผู้ทรงคุณวุฒิมีความคิดเห็นสอดคล้องกัน ในพฤติกรรมชีวิตด้านการเตรียมยาสำหรับการให้ยาระดับความรู้สึก มีความตรงตามเนื้อหา แสดงว่า ตัวชี้วัดระยะนำสลบและ ระยะmask ventilation มีพฤติกรรมชีวิต 11 พฤติกรรม

ตารางที่ 4.43 ค่าความสอดคล้องความตรงตามเนื้อหา (IOC) ของผู้ทรงคุณวุฒิ ในพฤติกรรมชีวิต
ทักษะปฏิบัติการระดับความรู้สึกร่างกาย ในการใส่ท่อหายใจ (intubation)
(n=5)

พฤติกรรมชีวิต	IOC	ความหมาย
1. ทราบเวลาในการ intubation	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
2. เปิดปากเพื่อสอด blade (cross finger หรือ head tile ถูกต้อง)	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
3. จับ laryngoscope ในการใส่ท่อหายใจถูกต้อง	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
4. สอด laryngoscope เข้าทางมุมปากขวาและบิดลื่นไปทางซ้ายได้	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
5. ยก laryngoscope ถูกต้องในแนวแรงตรงไปข้างหน้ามองเห็น epiglottis และ vocal cord	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
6. จับ tube ในตำแหน่งถูกต้อง	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
7. สามารถสอด tube ผ่าน vocal cord ได้สำเร็จหรือแก้ปัญหาได้ (เตรียม gauze ในผู้ป่วยไม่มีฟัน กรณีมองไม่เห็น vocal cord ใช้มือขวาขยับจนมองเห็น vocal cord, เตรียม tube ใส่ stylet สำรอง คัดถูกต้องและใส่ jelly หล่อลื่น หรืออื่นๆ	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
8. มีการ Blow cuff ปริมาณเหมาะสม		
9. ต่ออุปกรณ์ระบบส่งก๊าซสู่ผู้ป่วยเข้ากับ tube และเครื่องช่วยหายใจ	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
10. มีการทดสอบตำแหน่งของ tube (ฟังปอด 4 ตำแหน่งและเครื่องช่วยหายใจ	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
11. ใส่ oral air way และถูกต้อง	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
12. มีการทดสอบการรั่วของ tube	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
13. มีการปรับ minute ventilation และ I:E ratio ได้เหมาะสมกับผู้ป่วย	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
14. มีการเลือกชนิดของ inhalation และปรับสัดส่วนของ N ₂ O : O ₂ หรือ AIR : O ₂ ได้เหมาะสมกับผู้ป่วย หรืออื่นๆ	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา

จากตารางที่ 4.43 พบว่า ค่าความสอดคล้องความตรงตามเนื้อหา (IOC) ของ ผู้ทรงคุณวุฒิมีค่า 1.00 แสดงว่าผู้ทรงคุณวุฒิมีความคิดเห็นสอดคล้องกัน ในพฤติกรรมชีวิตการใส่ท่อหายใจ (intubation) มีความตรงตามเนื้อหา แสดงว่า ตัวชี้วัดการใส่ท่อหายใจ (intubation) มีพฤติกรรมชีวิต 14 พฤติกรรม

ตารางที่ 4.44 ค่าความสอดคล้องความตรงตามเนื้อหา (IOC) ของผู้ทรงคุณวุฒิ ในพฤติกรรมชีวิตทักษะปฏิบัติการระดับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย ในการจัดทำเพื่อการผ่าตัด (n=5)

พฤติกรรมชีวิต	IOC	ความหมาย
1. จัดทำที่ใช้ในการผ่าตัดได้ถูกต้อง	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
2. ทราบตำแหน่งและรองอุปกรณ์เพื่อป้องกันการกดทับเส้นประสาทครบทุกเส้น	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
3. มีคลุมผ้าเพื่อการเพิ่มอุณหภูมิกาย	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา

จากตารางที่ 4.44 พบว่า ค่าความสอดคล้องความตรงตามเนื้อหา (IOC) ของ ผู้ทรงคุณวุฒิมีค่า 1.00 แสดงว่าผู้ทรงคุณวุฒิมีความคิดเห็นสอดคล้องกัน ในพฤติกรรมชีวิตการจัดทำเพื่อการผ่าตัดมีความตรงตามเนื้อหา แสดงว่า ตัวชี้วัดการจัดทำเพื่อการผ่าตัด มีพฤติกรรมชีวิต 3 พฤติกรรม

ตารางที่ 4.45 ค่าความสอดคล้องความตรงตามเนื้อหา (IOC) ของผู้ทรงคุณวุฒิ ในพฤติกรรมชีวิตทักษะปฏิบัติการระดับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย ในพฤติกรรมและเกณฑ์การดูแลผู้ป่วยในระหว่างการผ่าตัด (n=5)

พฤติกรรมชีวิต	IOC	ความหมาย
1. การคิดวิเคราะห์การควบคุมระดับความลึกในการระงับความรู้สึก	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
2. การคิดวิเคราะห์เพื่อป้องกันภาวะแทรกซ้อนในระบบไหลเวียน	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
3. การคิดวิเคราะห์เพื่อป้องกันภาวะแทรกซ้อนในระบบหายใจ	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา

จากตารางที่ 4.45 พบว่า ค่าความสอดคล้องความตรงตามเนื้อหา (IOC) ของ ผู้ทรงคุณวุฒิ มีค่า 1.00 แสดงว่าผู้ทรงคุณวุฒิมีความคิดเห็นสอดคล้องกัน ตัวชี้วัดพฤติกรรมและ เกณฑ์การดูแลผู้ป่วยในระหว่างการผ่าตัด มีความตรงตามเนื้อหา แสดงว่า ตัวชี้วัดการดูแลผู้ป่วย ในระหว่างการผ่าตัด มีพฤติกรรมชี้วัด 3 พฤติกรรม

ตารางที่ 4.46 ค่าความสอดคล้องความตรงตามเนื้อหา (IOC) ของผู้ทรงคุณวุฒิ ในพฤติกรรมชี้วัด ทักษะปฏิบัติการระดับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย ในทักษะกระและผลงานการดูแล ผู้ป่วยเมื่อสิ้นสุดผ่าตัด (n=5)

พฤติกรรมชี้วัด	IOC	ความหมาย
1. สามารถควบคุม inhalation ให้ลดลงในระยะก่อนสิ้นสุด การผ่าตัดเพื่อให้ฟื้นเร็ว	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา

ตารางที่ 4.46 ค่าความสอดคล้องความตรงตามเนื้อหา (IOC) ของผู้ทรงคุณวุฒิ ในพฤติกรรมชี้วัด ทักษะปฏิบัติการระดับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย ในทักษะกระและผลงานการดูแล ผู้ป่วยเมื่อสิ้นสุดผ่าตัด (n=5)

พฤติกรรมชี้วัด	IOC	ความหมาย
2. ฉีดยาแก้ฤทธิ์ muscle relaxant	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
3. เปลี่ยน gas เป็น 100% oxygen ในเวลาที่เหมาะสม	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
4.1 ทดสอบ muscle tone กำมือแน่น	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
4.2 อ้าปากและแลบลิ้น	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
4.3 ยกศีรษะค้างไว้ 5 วินาที	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
4.4 หายใจเข้าออก (tidal volume 3-5cc/kg)	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
5. ตรวจสอบอัตราการหายใจ (ผู้ป่วยสามารถหายใจเข้าออก ได้ rate 16-20 ครั้ง/นาที)	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
6. ตรวจสอบความรู้สึกตัวผู้ป่วยสามารถทำตามคำสั่งได้	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
7. ถอดท่อหายใจได้สำเร็จหรือแก้ปัญหาได้ ในขณะที่ถอดท่อ หายใจ	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
8. ครอบmask ให้ 100% O ₂ และตรวจสอบการหายใจของ ผู้ป่วย	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา

จากตารางที่ 4.46 พบว่า ค่าความสอดคล้องความตรงตามเนื้อหา (IOC) ของ ผู้ทรงคุณวุฒิ มีค่า 1.00 แสดงว่าผู้ทรงคุณวุฒิมีความคิดเห็นสอดคล้องกันในพฤติกรรมชีวิตทักษะ กระบวนการและผลงานการดูแลผู้ป่วยเมื่อสิ้นสุดผ่าตัด มีความตรงตามเนื้อหา แสดงว่า ตัวชี้วัด ทักษะกระบวนการและผลงานการดูแลผู้ป่วยเมื่อสิ้นสุดผ่าตัด มีพฤติกรรมชีวิต 8 พฤติกรรม

ตารางที่ 4.47 ค่าความสอดคล้องความตรงตามเนื้อหา (IOC) ของผู้เชี่ยวชาญ ในพฤติกรรมชีวิต ทักษะปฏิบัติการระดับความรู้สึกรูปแบบทั่วร่างกาย ในเกณฑ์การควบคุมระดับความลึก ในการระงับความรู้สึก (n=5)

พฤติกรรมชีวิต	IOC	ความหมาย
1. น้ำตา	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
2. ควบคุม vital signs มีการเปลี่ยนแปลง ในระหว่าง $\pm 10\%$ ของ base line	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
3. การตอบสนองต่อการผ่าตัด	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา

จากตารางที่ 4.47 พบว่า ค่าความสอดคล้องความตรงตามเนื้อหา (IOC) ของ ผู้ทรงคุณวุฒิ มีค่า 0.8 2 พฤติกรรม คือ น้ำตา การตอบสนองต่อการผ่าตัด และมีค่า 1.00 1 พฤติกรรมคือ นักควบคุม vital signs มีการเปลี่ยนแปลงในระหว่าง $\pm 10\%$ ของ base line แสดงว่า ตัวชี้วัดเกณฑ์การควบคุมระดับความลึกในการระงับความรู้สึก มีพฤติกรรมชีวิต 3 พฤติกรรม และมีข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิ 3 พฤติกรรมที่แก้ไขคือ ผู้ป่วยน้ำตาไหลริน ผู้ป่วยมีการตอบสนองต่อการผ่าตัดนักศึกษาควบคุม vital signs มีการเปลี่ยนแปลงในระหว่าง $\pm 10\%$ ของ base line นักศึกษาควบคุมผู้ป่วยมีการตอบสนองต่อการผ่าตัด

ตารางที่ 4.48 ค่าความสอดคล้องความตรงตามเนื้อหา (IOC) ของผู้ทรงคุณวุฒิ ในพฤติกรรมชีวิต
ทักษะปฏิบัติการระดับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย ในเกณฑ์การคิดวิเคราะห์เพื่อ
ป้องกันภาวะแทรกซ้อนในระบบไหลเวียน (n = 5)

พฤติกรรมชีวิต	IOC	ความหมาย
1. ควบคุม HCT > 27%	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
2. ควบคุม vital signs มีการเปลี่ยนแปลงในระหว่าง $\pm 20\%$	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
3. ควบคุม urine output > 0.5-2 cc/kg	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา

จากตารางที่ 4.48 พบว่า ค่าความสอดคล้องความตรงตามเนื้อหา (IOC) ของ
ผู้ทรงคุณวุฒิ มีค่า 0.8 1 พฤติกรรม คือ ควบคุม HCT > 27% และมีค่า 1.00 2 พฤติกรรม คือ
ควบคุม vital signs มีการเปลี่ยนแปลงในระหว่าง $\pm 20\%$ และควบคุม urine output > 0.5-2 cc/kg
แสดงว่าผู้ทรงคุณวุฒิมีความคิดเห็นสอดคล้องกัน พฤติกรรมและเกณฑ์ชีวิตการคิดวิเคราะห์เพื่อ
ป้องกันภาวะแทรกซ้อนในระบบไหลเวียน มีความตรงตามเนื้อหา แสดงว่า ตัวชี้วัดเกณฑ์การคิด
วิเคราะห์เพื่อป้องกันภาวะแทรกซ้อนในระบบไหลเวียน มีพฤติกรรมชีวิต 3 พฤติกรรมและมี
ข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิ 3 พฤติกรรมที่แก้ไขคือ นักศึกษาควบคุม HCT > 27% นักศึกษา
ควบคุม vital signs มีการเปลี่ยนแปลงในระหว่าง $\pm 20\%$ และนักศึกษาควคุม urine output > 0.5-2
cc/kg

ตารางที่ 4.49 ค่าความสอดคล้องความตรงตามเนื้อหา (IOC) ของผู้ทรงคุณวุฒิ ในพฤติกรรมชีวิต
ทักษะปฏิบัติการระดับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย ในเกณฑ์การคิดวิเคราะห์เพื่อ
ป้องกันภาวะแทรกซ้อนในระบบหายใจ (n=5)

พฤติกรรมชีวิต	IOC	ความหมาย
1. ควบคุม Sp O2 > 95%	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
2. ควบคุม Et CO2 ระหว่าง 30-35 mmHg	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา
3. ควบคุม AWP ระหว่างระหว่าง 20-30 cmH2o	1.00	มีความตรงตามเนื้อหา

จากตารางที่ 4.49 พบว่า ค่าความสอดคล้องความตรงตามเนื้อหา (IOC) ของ
ผู้ทรงคุณวุฒิ มีค่า 1.00 แสดงว่าผู้ทรงคุณวุฒิมีความคิดเห็นสอดคล้องกัน ในพฤติกรรมและเกณฑ์ชี

วัดการคิดวิเคราะห์เพื่อป้องกันภาวะแทรกซ้อนในระบบหายใจ มีความตรงตามเนื้อหา แสดงว่าตัวชี้วัดเกณฑ์การคิดวิเคราะห์เพื่อป้องกันภาวะแทรกซ้อนในระบบหายใจ มีพฤติกรรมชี้วัด 3 พฤติกรรม และมีข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิ 3 พฤติกรรมที่แก้ไขคือนักศึกษาควบคุมผู้ป่วยมี Sp O₂ > 95% นักศึกษาควบคุมผู้ป่วยมี Et CO₂ ระหว่าง 30-35 mmHg และนักศึกษาควคุมผู้ป่วยมี AWP ระหว่าง 20-30 cmH₂O

2. การตรวจสอบคุณภาพความตรงเชิงโครงสร้าง นำแบบสังเกตทักษะปฏิบัติการระดับความรู้สึกแบบทั่วร่างกายไปทดลองใช้กับนักศึกษาวิสัญญูพยาบาลรพ.ศิริราชปีการศึกษา พ.ศ.2554 จำนวน 36 คนและนักศึกษาวิสัญญูพยาบาลรพ.ศิริราชปีการศึกษาพ.ศ.2555 จำนวน 36 คน ใช้วิธีเลือกแบบสุ่มแบบง่าย อาจารย์พยาบาลรพ.ศิริราช จำนวน 2 คนใช้วิธีเลือกแบบเจาะจงเป็นการสรุปความตรงเชิงโครงสร้างของตัวชี้วัด พฤติกรรมที่ชี้วัด และเกณฑ์ในการประเมินทักษะปฏิบัติการระดับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย มีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 4.50 ค่าความตรงเชิงโครงสร้างในแบบสังเกตทักษะปฏิบัติการระดับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย

พฤติกรรมชี้วัด	กลุ่มสูง		กลุ่มต่ำ		t
	$\bar{X}$	S ²	$\bar{X}$	S ²	
ด้านที่ 1 ทักษะกระบวนการและผลงานการเตรียมอุปกรณ์					
1.1 ด้านการเตรียมอุปกรณ์เครื่องดมยาสลบ	42.25	4.46	23.61	9.04	13.53*
1.2 ด้านการเตรียมอุปกรณ์การใส่ท่อหายใจ	66.81	6.57	34.9	14.70	11.23*
1.3 การเตรียมยาสำหรับการให้ยาระงับความรู้สึก	22.87	1.77	8.47	1.30	12.46*
1.4 การเตรียมอุปกรณ์ monitoring	23.37	1.18	23.61	9.04	13.53*
1.5 การเตรียมสถานที่เพื่อการผ่าตัด	22.87	1.77	8.47	1.30	12.46*
ด้านที่ 2 ทักษะกระบวนการและผลงานการระงับความรู้สึก					
2.1 การเตรียมผู้ป่วยเพื่อการผ่าตัด	7.59	0.66	23.61	9.04	13.53*
2.2 การให้สารน้ำ	26.96	1.65	18.17	3.05	14.38*
2.3 การติดอุปกรณ์ monitoring	19.15	1.60	12.05	2.56	13.35*
2.4 ระย่นาสลบและระย่น mask ventilation	109.09	11.40	54.50	19.08	13.99*

ตารางที่ 4.50 (ต่อ)

พฤติกรรมชีวิต	กลุ่มสูง		กลุ่มต่ำ		t
	$\bar{X}$	S^2	$\bar{X}$	S^2	
2.5 การใส่ท่อช่วยหายใจ(intubation)	94.31	11.31	57.43	13.94	11.61*
2.6 การจัดทำเพื่อการผ่าตัด	22.87	1.77	8.47	1.30	12.46*
ด้านที่ 3 ทักษะผลงานการดูแลผู้ป่วยในระหว่าง					
การผ่าตัด					
3.1 การคิดวิเคราะห์การควบคุมระดับความลึกในการระงับความรู้สึก	10.93	1.52	4.87	1.53	15.83*
3.2 การคิดวิเคราะห์เพื่อป้องกันภาวะแทรกซ้อนในระบบไหลเวียน	11.12	1.43	4.87	2.07	14.02*
3.3 การคิดวิเคราะห์เพื่อป้องกันภาวะแทรกซ้อนในระบบหายใจ	110.62	12.93	54.06	13.16	17.33*
ด้านที่ 4 ทักษะกระบวนการและผลงานการดูแล					
ผู้ป่วยเมื่อสิ้นสุดผ่าตัด					
ทักษะกระบวนการและผลงานการดูแลผู้ป่วยเมื่อสิ้นสุดผ่าตัด	340.31	35.91	162.03	37.60	19.39*

* ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05

จากตารางที่ 4.50 พบว่าผลการตรวจสอบความตรงเชิงโครงสร้างของแบบสังเกตทักษะปฏิบัติการระงับความรู้สึกแบบทัวร่างกาย สามารถจำแนกกลุ่มที่มีทักษะปฏิบัติการให้ยา ระงับความรู้สึกแบบทัวร่างกายสูงและกลุ่มที่มีทักษะปฏิบัติการให้ยา ระงับความรู้สึกแบบทัวร่างกายต่ำ ได้อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05

3. การตรวจสอบคุณภาพความเที่ยง นำแบบสังเกตทักษะปฏิบัติการระงับความรู้สึกแบบทัวร่างกายไปทดลองใช้กับนักศึกษาวิสัญญีพยาบาลร.รามารับดีจำนวน 15 คนและนักศึกษาวิสัญญีพยาบาลร.ราชวิถีจำนวน 15 คน ใช้วิธีเลือกแบบสุ่มแบบง่าย อาจารย์พยาบาลร.รามารับดีจำนวน 2 คนและอาจารย์พยาบาลร.ราชวิถีจำนวน 2 คน ใช้วิธีเลือกแบบเจาะจง เป็นการสรุปความเที่ยงของตัวชี้วัด พฤติกรรมที่ชี้วัด และเกณฑ์ในการประเมินทักษะปฏิบัติการระงับความรู้สึกแบบทัวร่างกาย มีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 4.51 ค่าความเที่ยงของแบบสังเกตทักษะปฏิบัติการระงับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย
ในทักษะกระบวนการและผลงานการเตรียมอุปกรณ์ (n=30)

พฤติกรรมชีวิต	ความเที่ยง
1. ด้านการเตรียมอุปกรณ์เครื่องดมยาสลบ	0.753**
2. ด้านการเตรียมอุปกรณ์การใส่ท่อหายใจ	0.760**
3. ด้านการเตรียมยาสำหรับการให้ยาระงับความรู้สึก	0.535**
4. ด้านการเตรียมอุปกรณ์ monitoring	0.672**
5. ด้านการเตรียมสถานที่เพื่อการผ่าตัด	0.858**

** ที่ระดับนัยสำคัญ 0.01

จากตารางที่ 4.51 พบว่า ค่าความเที่ยงของแบบสังเกตทักษะปฏิบัติการระงับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย ในทักษะกระบวนการและผลงานการเตรียมอุปกรณ์ มีค่าระหว่าง 0.535 – 0.858 แสดงว่า พฤติกรรมชีวิตทักษะกระบวนการและผลงานการเตรียมอุปกรณ์ มีคุณภาพ 5 ด้าน

ตารางที่ 4.52 ค่าความเที่ยงของแบบสังเกตทักษะปฏิบัติการระงับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย ใน
ทักษะกระบวนการและผลงานการระงับความรู้สึก (n=30)

พฤติกรรมชีวิต	ความเที่ยง
1. ด้านการเตรียมผู้ป่วยเพื่อการผ่าตัด	0.695**
2. ด้านการให้สารน้ำ	0.562**
3. ด้านการติดอุปกรณ์ monitoring	0.655**
4. ในระยะนำสลบและ ระยะ mask ventilation	0.984**

** ที่ระดับนัยสำคัญ 0.01

จากตารางที่ 4. 52 พบว่าค่าความเที่ยงของแบบสังเกตทักษะปฏิบัติการระงับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย ในทักษะกระบวนการและผลงานการระงับความรู้สึก มีค่าระหว่าง 0.562 – 0.984 แสดงว่าผู้ทรงพฤติกรรมชีวิตทักษะกระบวนการและผลงานการระงับความรู้สึก มีคุณภาพ 4 ด้าน

ตารางที่ 4.53 ค่าความเที่ยงของแบบสังเกตทักษะปฏิบัติการระงับความรู้สึกแบบทัวร่างกาย ทักษะ
กระบวนการและผลงานการดูแลผู้ป่วยใน ระหว่างการผ่าตัด (n=20)

พฤติกรรมชีวิต	ความเที่ยง
1. เกณฑ์ด้านการควบคุมระดับความลึกในการระงับความรู้สึก	0.797
2. เกณฑ์ด้านการคิดวิเคราะห์เพื่อป้องกันภาวะแทรกซ้อนใน ระบบไหลเวียน	0.867
3. เกณฑ์ด้านการคิดวิเคราะห์เพื่อป้องกันภาวะแทรกซ้อนใน ระบบหายใจ	0.661

จากตารางที่ 4.53 พบว่าค่าความเที่ยงของแบบสังเกตทักษะปฏิบัติการระงับความรู้สึก
แบบทัวร่างกาย ในทักษะกระบวนการและผลงานการดูแลผู้ป่วยใน ระหว่างการผ่าตัด มีค่า
ระหว่าง 0.661 – 0.867 แสดงว่าพฤติกรรมชีวิต ในทักษะกระบวนการและผลงานการดูแลผู้ป่วยใน
ระหว่างการผ่าตัด มีคุณภาพ 3 ด้าน

ตารางที่ 4.54 ค่าความเที่ยงของแบบสังเกตทักษะปฏิบัติการระงับความรู้สึกแบบทัวร่างกาย
ในทักษะกระบวนการและผลงานการดูแลผู้ป่วยเมื่อสิ้นสุดผ่าตัด (n=20)

พฤติกรรมชีวิต	ความเที่ยง
ทักษะกระบวนการและผลงานการดูแลผู้ป่วยเมื่อสิ้นสุดผ่าตัด	0.788**

** ที่ระดับนัยสำคัญ 0.01

จากตารางที่ 4.54 พบว่าค่าความเที่ยงของแบบสังเกตทักษะปฏิบัติการระงับความรู้สึก
แบบทัวร่างกาย ด้านทักษะกระบวนการและผลงานการดูแลผู้ป่วยเมื่อสิ้นสุดผ่าตัด มีค่า 0.788
แสดงว่าพฤติกรรมชีวิตด้านทักษะกระบวนการและผลงานการดูแลผู้ป่วยเมื่อสิ้นสุดผ่าตัดมีคุณภาพ

ตารางที่ 4.55 ค่าความเที่ยงของแบบสังเกตทักษะปฏิบัติการระงับความรู้สึกแบบท้วร่างกายทั้งฉบับ
(n = 30)

พฤติกรรมชีวิต	ความเที่ยง
แบบสังเกตทักษะปฏิบัติการระงับความรู้สึกแบบท้วร่างกายทั้งฉบับ	0.807**

** ที่ระดับนัยสำคัญ 0.01

จากตารางที่ 4.55 พบว่าค่าความเที่ยงของแบบสังเกตทักษะปฏิบัติการระงับความรู้สึกแบบท้วร่างกายทั้งฉบับมีค่า 0.807 แสดงว่าแบบสังเกตทักษะปฏิบัติการระงับความรู้สึกแบบท้วร่างกายทั้งฉบับมีคุณภาพความเที่ยง

