

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

บัณฑิตศึกษา คณะพยาบาลศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

วันที่ กรกฎาคม 2549

เรื่อง ขอความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

เรียน ท่านผู้ตอบแบบสอบถาม

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสอบถามจำนวน 1 ชุด

เนื่องด้วยดิฉัน นางสาวชริตา วรณโรจน์ นักศึกษาหลักสูตรพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการพยาบาล คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น กำลังทำการศึกษาวิจัยเรื่อง ปัจจัยคัดสรรที่มีอิทธิพลต่อการปฏิบัติของพยาบาลกุมารเวชกรรม เกี่ยวกับสิทธิของผู้ป่วยเด็ก โรงพยาบาลศูนย์ ภาควะวันออกเฉียงเหนือ สังกัดกระทรวงสาธารณสุข เพื่อเสนอเป็นวิทยานิพนธ์ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา ในฐานะที่ท่านเป็นผู้มีส่วนร่วมในการปฏิบัติเกี่ยวกับสิทธิของผู้ป่วยเด็ก ในโรงพยาบาลศูนย์ ภาควะวันออกเฉียงเหนือ ท่านจึงเป็นบุคคลที่มีความสำคัญยิ่งต่อการให้ข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยจึงใคร่ขอความร่วมมือจากท่านในการตอบแบบสอบถาม และขอได้โปรดตอบให้ครบทุกข้อให้ตรงกับความรู้สึกหรือความคิดของท่านมากที่สุด ผู้วิจัยขอรับรองว่าข้อมูลที่ได้รับจากท่านจะถือเป็นความลับ และจะนำเสนอผลการวิจัยในภาพรวมเท่านั้น ซึ่งจะไม่ก่อให้เกิดความเสียหายแก่ท่านแต่ประการใด และผลการวิจัยจะเป็นประโยชน์ต่อผู้บริหารในการปรับปรุงพัฒนาคุณภาพบริการพยาบาลของโรงพยาบาลศูนย์ ภาควะวันออกเฉียงเหนือ สังกัดกระทรวงสาธารณสุข

ในการเข้าร่วมโครงการวิจัยครั้งนี้ ผู้เข้าร่วมโครงการวิจัยจะเข้าร่วมด้วยความสมัครใจ และสามารถถอนตัวเมื่อใดก็ได้โดยไม่เสียสิทธิ์ใด ๆ ทั้งสิ้น

หากท่านมีปัญหาสงสัยสามารถติดต่อผู้วิจัยได้ที่ สาขาวิชาการบริหารการพยาบาล คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น โทร. 043-246537-52 ต่อ 1400-9 หรือหากท่านมีปัญหาสงสัยเกี่ยวกับสิทธิของท่านขณะเข้าร่วมโครงการวิจัยครั้งนี้ โปรดสอบถามที่ คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ ณ สำนักงานฝ่ายวิจัย คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น โทร. 043-348360-9 ต่อ 3723

ผู้วิจัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านเป็นอย่างดีและขอขอบพระคุณที่กรุณาสละเวลาในการตอบแบบสอบถามครั้งนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวชริตา วรณโรจน์)
ผู้วิจัย

แบบฟอร์มยินดีให้ทำการวิจัย

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว)..... นามสกุล.....

อายุ.....ปี

อยู่บ้านเลขที่..... หมู่ที่ บ้าน/ถนนตำบล.....

อำเภอ..... จังหวัด.....

การวิจัย เรื่อง ปัจจัยคัดสรรที่มีอิทธิพลต่อการปฏิบัติของพยาบาลกุมารเวชกรรม โรงพยาบาลศูนย์ ภาควิชาสูติศาสตร์และสูติศาสตร์ สังกัดกระทรวงสาธารณสุข ได้ทราบว่ามีขั้นตอนอย่างไร และได้ทราบถึงผลที่จะเกิดขึ้นจากการวิจัยครั้งนี้โดยข้อความประกอบด้วย

1. วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัยและระยะเวลาที่ทำการศึกษา
2. ขั้นตอนและวิธีตอบแบบสอบถามที่ข้าพเจ้าต้องปฏิบัติ
3. การเข้าร่วมโครงการนี้จะมีผลต่อการปฏิบัติงานและได้รับทราบถึงสิทธิของการเข้าร่วมวิจัยครั้งนี้

ข้าพเจ้ายินดีที่จะเข้าร่วมโครงการวิจัยครั้งนี้ด้วยความสมัครใจ และสามารถถอนตัวจากการเป็นผู้ร่วมโครงการได้ตามความต้องการ ข้าพเจ้ารับทราบว่าข้อมูลส่วนตัวของข้าพเจ้าจะถูกเก็บเป็นความลับ ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจคำอธิบายข้างต้นแล้ว จึงได้ลงนามยินดีเพื่อทำการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้

ลงชื่อ.....ผู้เข้าร่วมโครงการวิจัย
(.....)

ลงชื่อ..... (พยาน)
(.....)

แบบสอบถาม

เรื่อง

ปัจจัยคัดสรรที่มีอิทธิพลต่อการปฏิบัติของพยาบาลกุมารเวชกรรมเกี่ยวกับสิทธิของผู้ป่วยเด็ก โรงพยาบาลศูนย์ ภาควะวันออกเฉียงเหนือ สังกัดกระทรวงสาธารณสุข

คำชี้แจง แบบสอบถามแบ่งเป็น 4 ส่วน ประกอบด้วย

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป มีจำนวน 11 ข้อ

ส่วนที่ 2 การรับรู้ของพยาบาลกุมารเวชกรรมเกี่ยวกับสิทธิของผู้ป่วยเด็ก จำนวน 25 ข้อ ใน 6 ด้าน ดังนี้

(1) สิทธิที่จะได้รับบริการด้านสุขภาพ	5	ข้อ
(2) สิทธิส่วนบุคคล	5	ข้อ
(3) สิทธิที่จะได้รับข้อมูลข่าวสาร ความรู้ต่างๆ	4	ข้อ
(4) สิทธิในการตัดสินใจ	4	ข้อ
(5) สิทธิที่จะได้อยู่ในสภาพแวดล้อมที่ดี	3	ข้อ
(6) สิทธิที่จะได้รับการพัฒนา	4	ข้อ

ส่วนที่ 3 ปัจจัยด้านสถานการณ์ ได้แก่ นโยบาย และการสนับสนุนจากผู้บริหารเกี่ยวกับสิทธิของผู้ป่วยเด็ก จำนวน 6 ข้อ

ส่วนที่ 4 การปฏิบัติของพยาบาลกุมารเวชกรรมเกี่ยวกับสิทธิของผู้ป่วยเด็ก จำนวน 32 ข้อ ใน 6 ด้าน ดังนี้

(1) สิทธิที่จะได้รับบริการด้านสุขภาพ	7	ข้อ
(2) สิทธิส่วนบุคคล	6	ข้อ
(3) สิทธิที่จะได้รับข้อมูลข่าวสาร ความรู้ต่างๆ	6	ข้อ
(4) สิทธิในการตัดสินใจ	5	ข้อ
(5) สิทธิที่จะได้อยู่ในสภาพแวดล้อมที่ดี	3	ข้อ
(6) สิทธิที่จะได้รับการพัฒนา	5	ข้อ

สำหรับผู้วิจัย
เลขที่แบบสอบถาม ☐ ☐ ☐ Id

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

คำชี้แจง โปรดเติมคำลงในช่องว่าง หรือ ทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน [] หน้าคำตอบที่ตรงกับความเป็นจริงของท่าน

1. ปัจจุบันท่านมีอายุเท่าใด นับถึงวันตอบแบบสอบถาม (ระบุ)..... ปี	Age
2. เพศ ☐ 1. ชาย ☐ 2. หญิง	Sex
3. สถานภาพสมรส ☐ 1. โสด ☐ 2. คู่ ☐ 3. ม่าย / แยก / หย่า	Status
4. กรณีสมรสแล้ว ท่านมีบุตรในปกครอง (ระบุจำนวน) คน	Child
5. ตำแหน่งในปัจจุบันของท่าน ☐ 1. พยาบาลวิชาชีพ ☐ 2. พยาบาลเทคนิค	Position
6. ระดับการศึกษาสูงสุดของท่าน ☐ 1. อนุปริญญา ☐ 2. ปริญญาตรี หรือเทียบเท่า ☐ 3. ปริญญาโท (ระบุสาขา.....) ☐ 4. อื่นๆ (โปรดระบุ	Edu
7. รายได้ของท่านต่อเดือน โดยเฉลี่ย (ระบุ) บาท/เดือน	Salary
8. การขึ้นเวรนอกเวลา (OT) ต่อเดือน โดยเฉลี่ย (ระบุจำนวน) เวร/เดือน	OT
9. การขึ้นต่อเวร (เช่น เวรเข้าต่อเวรป่วย เวรเข้าต่อเวรตึก เวรตึกต่อเวรเข้า ฯลฯ) ต่อเดือนของท่าน โดยเฉลี่ย (ระบุจำนวนครั้ง) ครั้ง/เดือน	Continue
10. ท่านปฏิบัติงานในแผนกกุมารเวชกรรม เป็นระยะเวลานาน(ระบุ) ปี เดือน (นับถึงวันที่ตอบแบบสอบถาม)	Exp
11. ในช่วงเวลา 2 ปี ที่ผ่านมาท่านเคยได้รับการอบรม / ประชุมวิชาการเกี่ยวกับสิทธิผู้ป่วย/ สิทธิเด็ก/สิทธิผู้ป่วยเด็ก/สิทธิมนุษยชนด้านอื่นๆ หรือไม่ ☐ 1. เคย (ระบุจำนวนครั้ง).....ครั้ง มีรายละเอียด ดังนี้ เรื่อง เกี่ยวกับสิทธิผู้ป่วย.....ครั้ง เรื่อง เกี่ยวกับสิทธิเด็กครั้ง เรื่อง เกี่ยวกับสิทธิผู้ป่วยเด็ก.....ครั้ง เรื่องเกี่ยวกับสิทธิมนุษยชนด้านอื่น.....ครั้ง (ระบุเรื่อง.....) ☐ 2. ไม่เคยเข้ารับการอบรม/ ประชุมวิชาการ	Trained

ส่วนที่ 2 แบบสอบถามการรับรู้ของพยาบาลกุมารเวชกรรมเกี่ยวกับสิทธิของผู้ป่วยเด็ก

คำชี้แจง โปรดพิจารณาข้อความเหล่านี้ ในแต่ละข้อโดยละเอียด แล้วใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับความรู้สึกของท่านมากที่สุด โดยมีเกณฑ์พิจารณา ดังนี้

เห็นด้วยอย่างยิ่ง	หมายถึง	ท่านเห็นด้วยกับข้อความนั้นทั้งหมด
เห็นด้วย	หมายถึง	ท่านเห็นด้วยกับข้อความนั้นเป็นส่วนใหญ่
ไม่แน่ใจ	หมายถึง	ท่านเห็นด้วยกับข้อความนั้นบางส่วน
ไม่เห็นด้วย	หมายถึง	ท่านไม่เห็นด้วยกับข้อความนั้นเป็นส่วนใหญ่
ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	หมายถึง	ท่านไม่เห็นด้วยกับข้อความนั้นทั้งหมด

ข้อ	ข้อความ	การรับรู้					สำหรับ ผู้วิจัย
		เห็น ด้วย อย่าง ยิ่ง	เห็น ด้วย	ไม่ แน่ใจ	ไม่ เห็น ด้วย	ไม่ เห็น ด้วย อย่าง ยิ่ง	
1.	ด้านที่ 1 สิทธิที่จะได้รับบริการด้านสุขภาพ ผู้ป่วยเด็ก หมายถึง ผู้ป่วยที่มีอายุระหว่าง เด็กแรกเกิด – 18 ปี						PerHeal 1
↓							
6.	ด้านที่ 2 สิทธิส่วนบุคคล ท่านคิดว่า ผู้ป่วยเด็กที่มาจากครอบครัวที่มี ฐานะร่ำรวย ไม่ควรได้รับสิทธิในการ รักษาพยาบาลฟรี						PerPriv1
↓							
11	ด้านที่ 3 สิทธิที่จะได้รับข้อมูลข่าวสาร ความรู้ต่างๆ ผู้ป่วยเด็กต้องได้รับการปฐมนิเทศเกี่ยวกับ สถานที่ภายในหอผู้ป่วย และการปฏิบัติตัวใน ฐานะผู้ป่วย ตั้งแต่วันแรกที่เข้ามาอยู่ในหอ ผู้ป่วย						PerInfo1
↓							

ข้อ	ข้อความ	การรับรู้					สำหรับผู้วิจัย
		เห็นด้วยอย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	
15	ด้านที่ 4 สิทธิในการตัดสินใจ ถ้าผู้ป่วยเด็กไม่สามารถตัดสินใจได้ด้วยตนเอง บิดา-มารดา หรือผู้ปกครองตามกฎหมายของผู้ป่วยเด็ก มีสิทธิในการตัดสินใจแทน						PerDec1
▼							
19	ด้านที่ 5 สิทธิที่จะได้อยู่ในสภาพแวดล้อมที่ดี ผู้ป่วยเด็กจะต้องได้อยู่ในสถานที่ที่แสงสว่างเพียงพอและมีการระบายอากาศที่ดี						PerEnv1
▼							
22	ด้านที่ 6 สิทธิที่จะได้รับการพัฒนา ผู้ป่วยเด็ก จะต้องได้รับการดูแลด้านสารอาหารที่เหมาะสมตามวัยเด็ก โดยไม่ขัดต่อโรค						PerDev1
▼							
25	ผู้ป่วยเด็กวัยเรียน มีสิทธิที่จะได้รับโอกาสทางการเรียนเท่าทันเพื่อน ๆ ที่โรงเรียน เช่น ผู้ป่วยเด็กควรได้อ่านหนังสือ ขณะอยู่ในโรงพยาบาล ตามสถานะของการเจ็บป่วย						PerDev4

ส่วนที่ 3 แบบสอบถามปัจจัยด้านสถานการณ์ ได้แก่ นโยบาย และการสนับสนุนจากผู้บริหาร เกี่ยวกับสิทธิของ
ผู้ป่วยเด็ก

คำชี้แจง โปรดพิจารณาข้อความเหล่านี้ ในแต่ละข้อโดยละเอียด แล้วใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับ
ความรู้สึกของท่านมากที่สุด โดยมีเกณฑ์พิจารณา ดังนี้

เห็นด้วยอย่างยิ่ง	หมายถึง	ท่านเห็นด้วยกับข้อความนั้นทั้งหมด
เห็นด้วย	หมายถึง	ท่านเห็นด้วยกับข้อความนั้นเป็นส่วนใหญ่
ไม่แน่ใจ	หมายถึง	ท่านเห็นด้วยกับข้อความนั้นบางส่วน
ไม่เห็นด้วย	หมายถึง	ท่านไม่เห็นด้วยกับข้อความนั้นเป็นส่วนใหญ่
ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	หมายถึง	ท่านไม่เห็นด้วยกับข้อความนั้นทั้งหมด

ข้อ	ข้อความ	การรับรู้					สำหรับ ผู้วิจัย
		เห็น ด้วย อย่าง ยิ่ง	เห็น ด้วย	ไม่ แน่ใจ	ไม่ เห็น ด้วย	ไม่ เห็น ด้วย อย่าง ยิ่ง	
1	โรงพยาบาลของท่าน มีนโยบายเกี่ยวกับการ ปกป้อง หรือพิทักษ์สิทธิของผู้ป่วยเด็กที่ ชัดเจน						Situatel
▼							
6	ผู้บังคับบัญชาของท่าน แสดงความชื่นชม หรือยกย่อง ชมเชย เมื่อมีเจ้าหน้าที่ใน หน่วยงาน ปฏิบัติงานเพื่อพิทักษ์สิทธิของ ผู้ป่วยเด็ก						Situat6

ส่วนที่ 4 แบบสอบถามการปฏิบัติของพยาบาลกุมารเวชกรรมเกี่ยวกับสิทธิของผู้ป่วยเด็ก

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ให้ตรงกับสิ่งที่ท่านได้ปฏิบัติจริง เกี่ยวกับสิทธิของผู้ป่วยเด็กเพียง

คำตอบเดียว โดยมีเกณฑ์ให้เลือกตอบดังนี้

ปฏิบัติมากที่สุด	หมายถึง	ปฏิบัติเป็นประจำ หรือเกือบทุกครั้ง (ร้อยละ 95 ขึ้นไป)
ปฏิบัติมาก	หมายถึง	ปฏิบัติบ่อยแต่ไม่ทุกครั้ง (ร้อยละ 75 ขึ้นไป)
ปฏิบัติปานกลาง	หมายถึง	ปฏิบัติบางครั้ง (ร้อยละ 50 ขึ้นไป)
ปฏิบัติน้อย	หมายถึง	ปฏิบัติเป็นส่วนน้อย หรือนาน ๆ ครั้ง (ร้อยละ 25)
ไม่ได้ปฏิบัติ	หมายถึง	ไม่เคยปฏิบัติเลย (ร้อยละ 0)

ข้อ	ข้อความ	การปฏิบัติ					สำหรับ ผู้วิจัย
		ปฏิบัติ มาก ที่สุด	ปฏิบัติ มาก	ปฏิบัติ ปาน กลาง	ปฏิบัติ น้อย	ไม่ ปฏิบัติ เลย	
1	ด้านที่ 1 สิทธิที่จะได้รับบริการด้าน สุขภาพสูงสุด ท่านเตรียมอุปกรณ์การช่วยเหลือชีวิตให้ พร้อมปฏิบัติการได้เสมอ						PraHeal1
▼							
8	ด้านที่ 2 สิทธิส่วนบุคคล แม้ผู้ป่วยเด็กอื่น จะมีความเร่งด่วนใน การรับการรักษาพยาบาลน้อยกว่า ผู้ป่วยเด็กโรคติดต่อดังกล่าว ท่านก็จะให้ การพยาบาลผู้ป่วยเด็กอื่นก่อน						PraPriv1
▼							
14	ด้านที่ 3 สิทธิที่จะได้รับข้อมูลข่าวสาร ความรู้ต่าง ๆ ท่านได้แนะนำสถานที่ภายในหอผู้ป่วย และการปฏิบัติตัว ในฐานะผู้ป่วย แก่ ผู้ป่วยเด็ก ในวันแรกที่เข้ารับการ รักษาพยาบาล						PraInfo1
▼							

ข้อ	ข้อความ	การปฏิบัติ					สำหรับ ผู้วิจัย
		ปฏิบัติ มาก ที่สุด	ปฏิบัติ มาก	ปฏิบัติ ปาน กลาง	ปฏิบัติ น้อย	ไม่ ปฏิบัติ เลย	
20	ด้านที่ 4 สิทธิในการตัดสินใจ ท่านจะไม่กระทำการใดๆ เกี่ยวกับการทดลอง หรือวิจัย หากผู้ป่วยเด็ก และบิดา-มารดา หรือผู้ปกครองตามกฎหมายปฏิเสธการเข้าร่วมวิจัย หรือทดลองนั้น แม้จะได้ลงชื่อยินยอมแล้ว ก็ตาม						PraDec1
↓ ▼							
25	ด้านที่ 5 สิทธิที่จะได้อยู่ในสภาพแวดล้อมที่ดี ท่านดูแลให้ผู้ป่วยเด็ก ได้อยู่ในสภาพแวดล้อมที่มีแสงสว่างเพียงพอ และมีการระบายอากาศที่ดี						PraEnv1
↓ ▼							
28	ด้านที่ 6 สิทธิที่จะได้รับการพัฒนา ท่านดูแลให้ผู้ป่วยเด็ก ได้รับสารอาหารอย่างเพียงพอ เหมาะสมกับโรค และความต้องการตามวัยของผู้ป่วยเด็กแต่ละคน						PraDev1
↓ ▼							
32	ท่านมักจะดูผู้ป่วยเด็ก ที่ชอบนำของเล่นมาเล่น ในขณะที่ผู้ป่วยอยู่ในโรงพยาบาล						PraDev5

ภาคผนวก ข
รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ

รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ บุศรา กาญจนบัตร
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประจำสายวิชาพยาบาลศาสตร์ สาขาวิชาการบริหารการพยาบาล
 คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
2. อาจารย์ รัชตวรรณ ศรีตระกูล
 อาจารย์ประจำสายวิชาพยาบาลศาสตร์ สาขาวิชาการบริหารการพยาบาล
 คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พูลสุข ศิริพูล
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประจำสายวิชาพยาบาลศาสตร์ สาขาวิชาการพยาบาลแม่และเด็ก
 คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ จิราวรรณ แท่นวัฒนกุล
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประจำสายวิชาพยาบาลศาสตร์ สาขาวิชาการพยาบาลแม่และเด็ก
 คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
5. คุณเกศนี บุญวัฒนางกุล
 พยาบาลชำนาญการ ระดับ 8 แผนกกุมารเวชกรรม โรงพยาบาลศรีนครินทร์
 คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
6. คุณจรงค์ศรี แดนขุนทด
 พยาบาลวิชาชีพ 7 กลุ่มงานอุบัติเหตุ และนิติเวชวิทยา (งานสิทธิเด็กและสตรี)
 โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา

ภาคผนวก ค
สูตรที่ใช้ในการวิจัย

1. สูตรหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แอลฟา (Cronbach ' s Alpha Coefficient) (อ้างถึงใน บุญใจ ศรีสถิตนรากร, 2547)

$$\alpha = \frac{n}{n-1} \left(1 - \frac{\sum Si^2}{St^2} \right)$$

α คือ ความสอดคล้องภายใน
 n คือ จำนวนข้อคำถามในแบบสอบถาม
 $\sum Si^2$ คือ ผลรวมของความแปรปรวนของคะแนนรายข้อ
 St^2 คือ ความแปรปรวนของคะแนนรวมทั้งฉบับ

2. สูตรหาค่าเฉลี่ย (Mean) (อ้างถึงใน บุญใจ ศรีสถิตนรากร, 2547)

$$\bar{X} = \frac{\sum x}{N}$$

$\bar{X}$ คือ ค่าเฉลี่ย
 $\sum x$ คือ ผลรวมของคะแนนทั้งหมด
 N คือ จำนวนข้อมูล

3. สูตรหาส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation : SD)
 (อ้างถึงใน บุญใจ ศรีสถิตนรากร, 2547)

$$SD = \sqrt{\frac{\sum (X - \bar{X})^2}{n - 1}}$$

SD คือ ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
 X คือ ค่าแต่ละจำนวน
 $\bar{X}$ คือ ค่าเฉลี่ยของข้อมูลชุดนั้น
 n คือ จำนวนข้อมูลของชุดนั้น

4. สูตรหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน (Pearson, s Product Moment Correlation Coefficient) (อ้างถึงใน วรรณชนก จันทชุม, 2545)

$$r_{xy} = \frac{n \sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{(n \sum x^2 - (\sum x)^2)(n \sum y^2 - (\sum y)^2)}}$$

r_{xy}	เป็นค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน
n	เป็นค่าสังเกตจำนวน n คู่
x	เป็นค่าของตัวแปรชุดที่ 1
y	เป็นค่าของตัวแปรชุดที่ 2

5. การวิเคราะห์การถดถอยพหุแบบขั้นตอน (อ้างถึงใน วรรณชนก จันทชุม, 2545)

5.1 สร้างสมการพยากรณ์ในรูปคะแนนดิบ

$$\hat{Y} = a + b_1 X_1 + b_2 X_2 + \dots + b_k y_k$$

$\hat{Y}$ คือ คะแนนการปฏิบัติของพยาบาลกุมารเวชกรรมเกี่ยวกับสิทธิของผู้ป่วยเด็ก
ในรูปคะแนนดิบ

a คือ ค่าคงที่

$b_1 b_2 \dots b_k$ คือ สัมประสิทธิ์ถดถอยของตัวแปรพยากรณ์แต่ละตัวในรูปคะแนนดิบ

$X_1 X_2 \dots X_k$ คือ คะแนนดิบของตัวแปรพยากรณ์แต่ละตัว

5.2 สร้างสมการพยากรณ์ในรูปคะแนนมาตรฐาน

$$Z_{\hat{Y}} = Bx_1 Zx_1 + Bx_2 Zx_2 + \dots + Bx_k Zx_k$$

$Z_{\hat{Y}}$ คือ คะแนนการปฏิบัติของพยาบาลกุมารเวชกรรมเกี่ยวกับสิทธิของผู้ป่วยเด็ก
ในรูปคะแนนมาตรฐาน

$Bx_1 Bx_2 \dots B_k$ คือ สัมประสิทธิ์ถดถอยของตัวแปรพยากรณ์แต่ละตัวในรูปคะแนนมาตรฐาน

$Zx_1 Zx_2 \dots Zx_k$ คือ คะแนนมาตรฐานของตัวแปรพยากรณ์แต่ละตัว

ภาคผนวก ง

การตรวจสอบข้อตกลงเบื้องต้น (Assumptions) ในการวิเคราะห์ถดถอยพหุ

การตรวจสอบข้อตกลงเบื้องต้น (Assumption) ในการวิเคราะห์ถดถอยพหุ

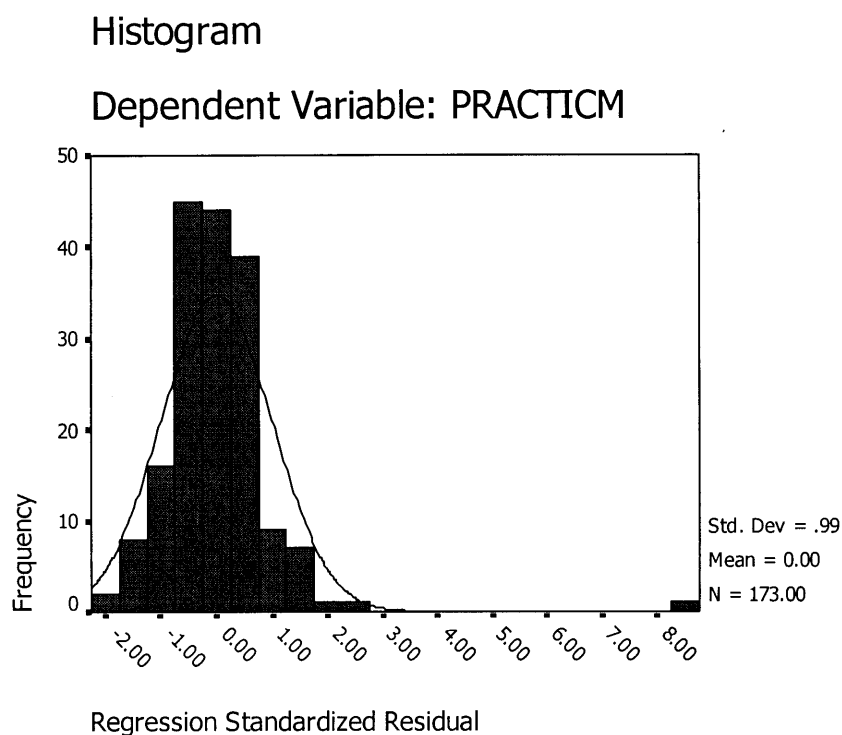
เพื่อให้เกิดความถูกต้องในการวิเคราะห์ข้อมูล และความน่าเชื่อถือของสมการถดถอยพหุ ดังนั้น ผู้วิจัยได้ทำการตรวจสอบเงื่อนไขของการวิเคราะห์ตามข้อตกลงเบื้องต้น (วรรณชนก จันทุม, 2545; บุญใจ ศรีสถิตนรากร, 2547; เพชรน้อย สิงห์ช่างชัย, 2548)

1. ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระ ไม่มีปัญหาความสัมพันธ์พหุร่วมเชิงเส้น (Multicollinearity) โดยทดสอบว่า ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระที่ค่าสูงหรือไม่ ซึ่งจะมีผลให้ความสัมพันธ์ที่เกิดขึ้นของตัวแปรอิสระกับตัวแปรตาม แยกอิทธิพลของตัวแปรหนึ่งออกจากตัวแปรหนึ่งไม่ชัดเจน ทำให้การประมาณค่าพารามิเตอร์ของสัมประสิทธิ์การถดถอยเชื่อถือไม่ได้ สำหรับเกณฑ์ค่าความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระในระดับสูง คือ ค่า $r = 0.65$ ขึ้นไป (Born & Grove, 1997 อ้างถึงในบุญใจ ศรีสถิตนรากร, 2547; เพชรน้อย สิงห์ช่างชัย, 2548) ทดสอบได้โดย

วิธีที่ 1 สถิติสหสัมพันธ์เพียร์สัน (Pearson's Product moment Correlation) ซึ่งผลการตรวจสอบในการวิจัยครั้งนี้ พบว่า ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระมีค่าระหว่าง $-0.003 - 0.380$ ซึ่งค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรคู่ที่มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์สูงสุด คือ นโยบาย และการสนับสนุนจากผู้บริหาร โดยมีค่าสหสัมพันธ์ $= 0.380$ ซึ่งมีค่าไม่เกิน 0.65 ดังนั้น ตัวแปรอิสระทั้ง 6 ตัวแปร ที่คัดเลือกมาศึกษา ไม่มีปัญหาความสัมพันธ์พหุร่วมเชิงเส้น (Multicollinearity)

วิธีที่ 2 ตรวจสอบโดยใช้ Collinearity Statistics โดยพิจารณาจากค่า *Tolerance* และค่า *Variance Inflation Factor (VIF)* ดังนี้ ค่า *Tolerance* ที่มีค่าเข้าใกล้ 0 มากเท่าใด หมายความว่า ระดับความสัมพันธ์ของตัวแปรยิ่งสูงมากขึ้นเท่านั้น ค่า *VIF* มีค่าสูงมากเท่าใด หมายความว่า ระดับความสัมพันธ์ของตัวแปรยิ่งสูงมากขึ้นเท่านั้น โดยปกติค่าสูงสุดของ *VIF* คือ 10 (Hair et.al, 1995 อ้างถึงในบุญใจ ศรีสถิตนรากร, 2547) ค่า *VIF* เป็นค่าที่แปรผกผันกับค่า *Tolerance* ดังนั้น หากตัวแปรมีค่าความสัมพันธ์กันสูง หรือมีปัญหา Multicollinearity ค่า *VIF* จะสูง ส่วนค่า *Tolerance* จะเข้าใกล้ค่าต่ำ หรือมีค่าเอนเอียงเข้าใกล้ค่าศูนย์ สำหรับผลการวิจัยครั้งนี้ พบว่า ตัวแปรอิสระที่ศึกษาทั้ง 6 ตัวแปร มีค่า *Tolerance* เข้าใกล้ 1 และค่า *VIF* มีค่าอยู่ในช่วง 1 ซึ่งเป็นค่าที่ต่ำมาก ดังนั้น การวิจัยครั้งนี้จึงไม่มีปัญหา Multicollinearity.

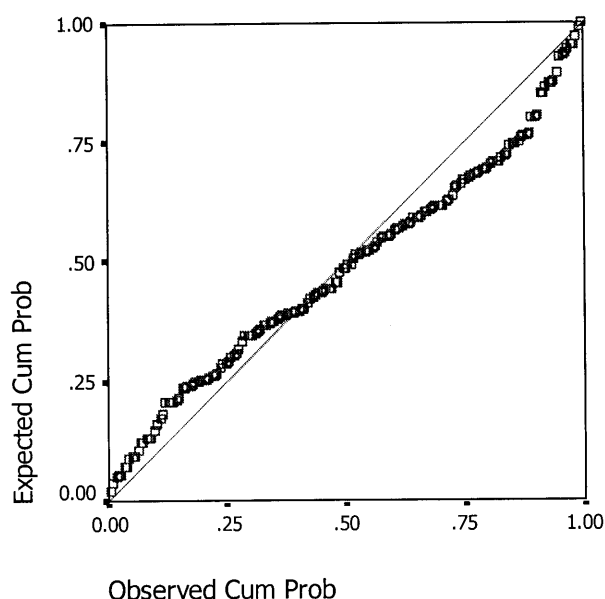
2. การแจกแจงของ e เป็นแบบปกติ สามารถทดสอบได้โดยนำค่าความคลาดเคลื่อน (e_i) มาพลอตกราฟความน่าจะเป็นที่จะเกิด e_i แต่ละค่า แล้วพิจารณาว่าใกล้เคียงปกติหรือไม่ (Dapper & Smith, 1981 อ้างถึงในวรรณชนก จันทชุม, 2545) ซึ่งจากผลการพลอต ฮิสโตแกรม (Histogram) และ Normal Probability Plot ค่า Standardized Residual Plot ของการวิจัยครั้งนี้ มีการกระจายแบบปกติ ทั้ง 2 แบบ ดังภาพที่ 5 และ 6



ภาพที่ 5 แผนภูมิฮิสโตแกรมการแจกแจงปกติของค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน(e_i)

Normal P-P Plot of Regression Standard

Dependent Variable: PRACTICM



ภาพที่ 6 แผนภาพ Normal Probability Plot การแจกแจงปกติของค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน(e_i)

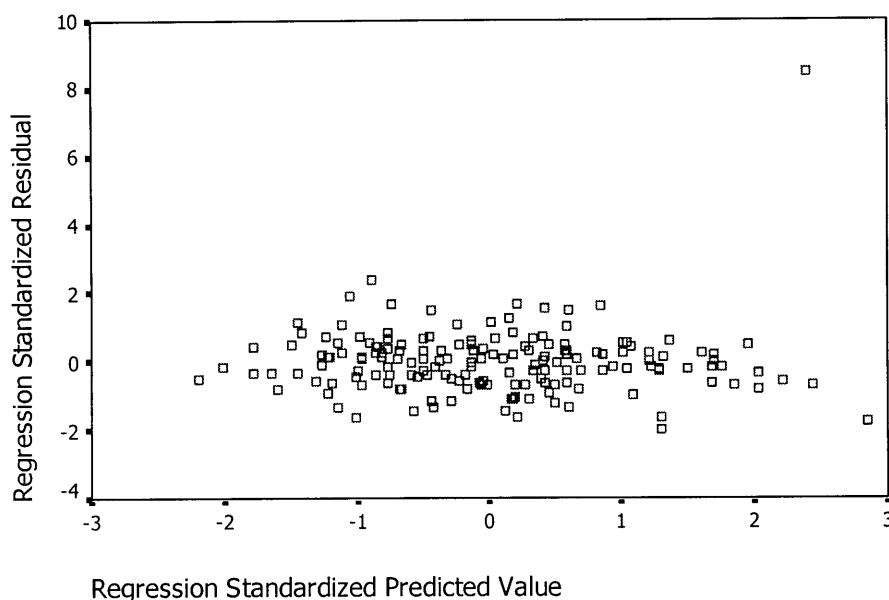
3. ค่าเฉลี่ยของความคลาดเคลื่อน (e) เท่ากับ 0 คือ $E(e_i) = 0$ เนื่องจากการคำนวณค่า a และ b โดยวิธีกำลังสองน้อยที่สุด ที่ทำให้ผลบวกกำลังสองของค่าความคลาดเคลื่อนมีค่าต่ำสุด จะทำให้ $\sum e_i = 0$ และ $E(e_i) = \frac{\sum e_i}{n} = \frac{0}{n} = 0$ ซึ่งเงื่อนไขข้อนี้เป็นจริงเสมอ ซึ่งจากการวิจัย พบว่า ค่า Standard Predicted Value = 0.000 และค่า Standard Residual = 0.000 ดังนั้น ค่าเฉลี่ยของความคลาดเคลื่อนจึงเท่ากับศูนย์

4. ความแปรปรวนของ e มีค่าเท่ากับ σ^2 ซึ่งต้องมีค่าคงที่สำหรับทุกค่าของ X คือ $Var(e_i) = \sigma^2$ เรียกว่า ความแปรปรวนเป็นเอกภาพ (Homoscedasticity) ซึ่งพิจารณาจากลักษณะการกระจายของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนจากภาพการกระจาย (Scatter Plot) โดยพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่าง Regression Standardized Predicted Value (ค่าประมาณ Y ในรูปคะแนนมาตรฐาน) กับ Regression Standard Residual Value (ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน) หากพบว่า ค่าความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนกระจายบริเวณศูนย์ กล่าวได้ว่า ความแปรปรวนความคลาดเคลื่อนในการพยากรณ์ทุกตัวแปรพยากรณ์มี

ค่าคงที่ (Homoscedasticity) ซึ่งจากผลการพลอตกราฟดังกล่าว พบว่า ความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนในการพยากรณ์ของตัวแปรทุกตัวในการวิจัยนี้มีค่าคงที่ ดังภาพที่ 7

Scatterplot

Dependent Variable: PRACTICM



ภาพที่ 7 ความแปรปรวนความคลาดเคลื่อนในการพยากรณ์ทุกตัวแปรพยากรณ์มีค่าคงที่ (Homoscedasticity)

5. ความคลาดเคลื่อนของค่าสังเกตแต่ละค่า (e_i และ e_j) เป็นอิสระต่อกัน (Non - Autocorrelation) คือ $Cov(e_i, e_j) = 0$ เมื่อ $i \neq j$ สามารถทดสอบโดยใช้สถิติ *Durbin-Watson* ($D-W$) ถ้าค่า $D-W$ อยู่ระหว่าง 1.65 – 2.35 หรือมีค่าเข้าใกล้ 2 แสดงว่าไม่มีปัญหา แต่ถ้ามีค่าอยู่ระหว่าง 1.65 – 2.79 ไม่แน่ใจว่ามีปัญหา Autocorrelation เกิดขึ้น (สุชาติ ประสิทธิ์รัฐพันธุ์, 2537 อ้างถึงในวรรณชนก จันทชุม, 2545) จากผลการวิจัย พบว่า มีค่า *Durbin-Watson* ($D-W$) 1.848 ซึ่งมีค่าอยู่ในช่วง 1.65 – 2.35 และมีค่าเข้าใกล้ 2 แสดงว่า การวิจัยนี้ไม่มีปัญหา Autocorrelation

ภาคผนวก จ

หนังสือพิจารณาของคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์



มหาวิทยาลัยขอนแก่น
หนังสือฉบับนี้ให้ไว้ เพื่อแสดงว่า

โครงการวิจัยเรื่อง: ปัจจัยคัดสรรที่มีอิทธิพลต่อการปฏิบัติของพยาบาลกุมารเวชกรรม เกี่ยวกับสิทธิของผู้ป่วยเด็กโรงพยาบาลศูนย์ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ สังกัดกระทรวงสาธารณสุข

(Selected factors influencing practice of pediatric nurses concerning the rights of pediatric patients, regional hospitals under the ministry of public health located in North-Eastern Thailand)

ผู้วิจัย: นางสาวชรีดา วรณโรจน์ และคณะ

หน่วยงานที่สังกัด: นักศึกษาหลักสูตรปริญญาโท สาขาวิชาการบริหารการพยาบาล คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ได้ผ่านการรับรองจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์มหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยยึดหลักเกณฑ์ตามคำประกาศเฮลซิงกิ (Declaration of Helsinki)

ให้ไว้ ณ วันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2549

(รองศาสตราจารย์จารุภรณ์ ศรีนัครินทร์)

ประธานคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ลำดับที่ 4.1.06: 3/2549

เลขที่: HE490349

คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์มหาวิทยาลัยขอนแก่น

สำนักงาน: 123 ถนนมิตรภาพ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40002

โทร. (043) 363723, (043) 363749 โทรสาร (043) 348373

Institutional Review Board Number: IRB00001189

Federalwide Assurance: FWA00003418