



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ก

เอกสารรับรองโครงการวิจัย



เอกสารเลขที่ 064/2550

เอกสารรับรองโครงการวิจัย

โดย

คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย คณะพยาบาลศาสตร์

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ขอรับรองว่า

โครงร่างการวิจัยเพื่อวิทยานิพนธ์เรื่อง : ผลของการสวมหมวกลดระดับเสียงต่อการตอบสนอง

ความเครียดของทารกเกิดก่อนกำหนดในหออภิบาลทารกแรกเกิด (Effects of Noise Reduction Cap

Usage on Stress Responses of Premature Infants in the Neonatal Intensive Care Unit)

ของ : นางสาววิภา พลับผล

สังกัด : นักศึกษาหลักสูตรพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลกุมารเวชศาสตร์ แผน ก.

คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัย เชียงใหม่

ได้ผ่านการพิจารณาแล้ว เห็นว่าไม่มีการล่วงละเมิดสิทธิ สวัสดิภาพ และไม่ก่อให้เกิด
อันตรายแก่ผู้ถูกวิจัย

จึงเห็นสมควรให้ดำเนินการวิจัยในขอบข่ายของโครงการวิจัยที่เสนอได้ ตั้งแต่วันที่ออก

หนังสือรับรองฉบับนี้จนถึงวันที่ 24 เมษายน 2551

หนังสือออกวันที่ 24 เมษายน 2550

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ลงนาม.....

(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.วิจิตร ศรีสุพรรณ)

ประธานคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย

คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลงนาม.....

(รองศาสตราจารย์ ดร.วิภาดา คุณาวิฑิตกุล)

คณบดีคณะพยาบาลศาสตร์

คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ภาคผนวก ข

การพิทักษ์สิทธิของกลุ่มตัวอย่าง

ส่วนที่ 1 เอกสารคำชี้แจงสำหรับผู้ปกครองหรือบิดามารดาของทารก

ชื่อโครงการวิจัย ผลของการสวมหมวกลดระดับเสี่ยงต่อการตอบสนองความเครียดของ

ทารกเกิดก่อนกำหนดในหออภิบาลทารกแรกเกิด

ชื่อผู้วิจัย

นางสาววิภา พลัฒผล นักศึกษาปริญญาโท

สาขาวิชาการพยาบาลกุมารเวชศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผู้วิจัยขอเชิญท่านเข้าร่วมโครงการวิจัยเพื่อวิทยานิพนธ์นี้ โดยผู้วิจัยจะอธิบายให้ท่านทราบพร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ท่านอ่าน(หรือผู้วิจัยได้อ่านให้ท่านรับทราบ) เกี่ยวกับข้อมูลและสิทธิของท่าน หากท่านมีข้อสงสัยใดๆ เกี่ยวกับการศึกษาวิจัยนี้ รวมถึงสิทธิของท่าน กรุณาซักถามจากผู้วิจัยซึ่งจะเป็นผู้สามารถให้ความกระจ่างแก่ท่านได้ ผู้วิจัยมีความยินดีที่ท่านได้ใช้เวลาในการรับฟังคำอธิบายและอ่านข้อความข้างล่าง (หรือผู้วิจัยได้อ่านให้ท่านรับทราบ) ดังต่อไปนี้

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบการตอบสนองความเครียดของทารกเกิดก่อนกำหนด ขณะทำกิจกรรมการพยาบาลในหออภิบาลทารกแรกเกิด ขณะสวมหมวกลดระดับเสี่ยงกับไม่สวมหมวกลดระดับเสี่ยง โดยศึกษาในทารกที่มีอายุครรภ์รวมกับอายุหลังเกิดอยู่ระหว่าง 28-36 สัปดาห์และรับการรักษาในหออภิบาลทารกแรกเกิด ตึกกุมารเวชกรรม 2 โรงพยาบาลกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร จำนวน 32 ราย โดยผู้วิจัยประดิษฐ์หมวกลดระดับเสี่ยงซึ่งมีลักษณะเหมือนหมวกที่สวมศีรษะทารกเพื่อให้ความอบอุ่นทั่วไปแต่ใช้ผ้าที่ดูดซับเสียงได้ เพื่อลดระดับเสียงที่ทารกได้ยิน แต่ทั้งนี้ยังไม่มีข้อมูลที่แสดงให้เห็นว่าทารกเกิดก่อนกำหนดที่สวมหมวกลดระดับเสี่ยงมีการตอบสนองความเครียดน้อยกว่าไม่สวมหมวกลดระดับเสี่ยงหรือไม่ ดังนั้นผู้วิจัยจึงมีความสนใจที่จะศึกษาผลของการใช้หมวกลดระดับเสี่ยงต่อการตอบสนองความเครียดของทารกเกิดก่อนกำหนดขณะอยู่ในหออภิบาลทารกแรกเกิด บุตรท่านได้รับเชิญให้เข้าร่วมการศึกษานี้เนื่องจากบุตรของท่านเป็นทารกเกิดก่อนกำหนดที่มีอายุครรภ์ระหว่าง 28-32 สัปดาห์ที่เข้ารับการรักษาพยาบาลในหออภิบาลทารกแรกเกิด ตึกกุมารเวชกรรม 2 โรงพยาบาลกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร ผลการวิจัยที่ได้จะเกิดประโยชน์ต่อทารกเกิดก่อนกำหนด คือ บุคลากรทางการแพทย์สามารถนำผลการวิจัยมาเป็นพื้นฐานในการวางแผนการพยาบาลและให้การพยาบาลเพื่อให้ทารกเกิดก่อนกำหนดในหออภิบาลทารกแรกเกิดได้ยินเสียงในระดับที่เหมาะสม

เมื่อท่านตัดสินใจที่จะให้บุตรของท่านเข้าร่วมโครงการวิจัยนี้ ท่านจะถูกขอร้องให้ลงลายมือชื่อในใบยินยอมเข้าร่วมโครงการวิจัย หลังจากนั้นบุตรของท่านจะได้รับการสวมหมวกลดระดับเสียงขณะให้การพยาบาลในหออภิบาลทารกแรกเกิด โดยที่ท่านไม่ต้องปฏิบัติกิจกรรมใดๆ ต่อทารก บุตรของท่านจะได้รับการสวมหมวกลดระดับเสียงขณะให้การพยาบาลในหออภิบาลทารกแรกเกิด และทำการบันทึกการตอบสนองความเครียดที่ทารกแสดงออกมา โดยวิธีการบันทึกเทปวีดิทัศน์ ซึ่งใช้เวลาประมาณ 40 นาที เป็นระยะเวลา 2 วัน โดยที่ท่านไม่ต้องปฏิบัติกิจกรรมใดๆ ต่อทารกขณะทำการศึกษาวิจัย โครงการวิจัยนี้ไม่มีความเสี่ยงใดๆ ที่จะเกิดกับท่านและบุตรของท่าน

การเข้าร่วมโครงการวิจัยในครั้งนี้ขึ้นอยู่กับความสนใจของท่าน ท่านไม่จำเป็นต้องเข้าร่วมการศึกษาวิจัยครั้งนี้ หากว่าท่านไม่สนใจและจะไม่มีการสูญเสียประโยชน์ใดๆ ที่ท่านควรได้รับ และท่านมีสิทธิที่จะถอนตัวจากการศึกษาได้ตลอดเวลา โดยไม่ต้องแจ้งเหตุผลหรือคำอธิบายใดๆ การตอบรับหรือปฏิเสธเข้าร่วมการวิจัยไม่มีผลต่อบุตรท่านในการรับบริการ ตรวจสอบสุขภาพและการเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร หรือทำให้สูญเสียประโยชน์ใดๆ ที่ท่านและบุตรหลานของท่านพึงจะได้รับ และระหว่างการเข้าร่วมวิจัย หากท่านไม่ต้องการเข้าร่วมการวิจัยอีกต่อไปท่านมีสิทธิที่จะถอนตัวจากการวิจัยได้ตลอดเวลา โดยไม่ต้องแจ้งเหตุผลกับผู้วิจัย และจะไม่มีผลกระทบต่อการรักษาพยาบาลที่บุตรหลานของท่านจะได้รับแต่อย่างใด รวมทั้งจะไม่มี การสูญเสียประโยชน์ใดๆ ที่ท่านและบุตรหลานของท่านพึงจะได้รับ ข้อมูลส่วนตัวของบุตรของท่านจะถูกเก็บเป็นความลับ โดยใช้รหัสแทนชื่อจริง การนำข้อมูลไปอภิปรายหรือพิมพ์เผยแพร่จะนำเสนอในภาพรวมของผลการวิจัยเท่านั้น และสิทธิประโยชน์อื่น ๆ อันเกิดจากผลการวิจัยให้เป็นไปตามระเบียบ ข้อบังคับของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผู้วิจัยจะดำเนินการอย่างรัดกุม นอกจากนี้ จะไม่มีการอ้างอิงถึงชื่อบุตรของท่านและชื่อของท่านในรายงานใดๆ ที่เกี่ยวกับการวิจัยครั้งนี้

หากท่านมีคำถามเกี่ยวกับการศึกษาครั้งนี้ท่านสามารถติดต่อกับผู้วิจัย คือนางสาววิภา พลับผล ได้ที่ 354 หมู่ 6 ต.เทพนคร อ.เมือง จ.กำแพงเพชร 62000 หมายเลขโทรศัพท์ 081-8879342 หรืออาจารย์ที่ปรึกษาผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จรัสศรี เย็นบุตร หมายเลขโทรศัพท์ 053-945014 ในเวลาราชการ หรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสิทธิของอาสาสมัครผู้เข้าร่วมโครงการวิจัย ท่านสามารถติดต่อสอบถามได้ที่ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร. วิจิตร ศรีสุพรรณ ประธานคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ หมายเลขโทรศัพท์ 053-945033 ในเวลาราชการ

ลงนาม.....ผู้ให้ข้อมูล

(.....นางสาววิภา.....พลับผล.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ส่วนที่ 2 เอกสารแสดงความยินยอมในการเข้าร่วมโครงการวิจัยของผู้ปกครองหรือบิดามารดาของ
ทารก

ข้าพเจ้านาย/นาง/นางสาว.....
ได้รับข้อมูลและเข้าใจเกี่ยวกับการศึกษาวิจัยนี้ตามที่ผู้วิจัยได้ชี้แจงให้ทราบดังกล่าวมาแล้วข้างต้น
ข้าพเจ้ามีความยินดีที่จะให้ ได้แก่ ค.ช/ ค.ญ.....ซึ่งเป็นบุคคลในปกครอง
ของข้าพเจ้าเข้าร่วมโครงการวิจัยเพื่อวิทยานิพนธ์และขอลงลายมือชื่อไว้เพื่อเป็นหลักฐาน
ประกอบการตัดสินใจเข้าร่วมโครงการวิจัยด้วยความสมัครใจ

ลงนาม.....ผู้ปกครองของอาสาสมัคร
(.....)

ลงนาม.....ผู้วิจัย
(นางสาววิภา พลับพล)

ลงนาม.....พยาน
(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ก

เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล

- ชื่อเครื่องมือ แบบสังเกตพฤติกรรมที่แสดงออกถึงการตอบสนองความเครียดของทารก
เกิดก่อนกำหนด แบ่งเป็น
- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป
 - ส่วนที่ 2 แบบบันทึกสิ่งแวดล้อม
 - ส่วนที่ 3 แบบบันทึกการตอบสนองความเครียดและระดับเสียงของ
ทารกเกิดก่อนกำหนด

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

แบบสังเกตพฤติกรรมที่แสดงออกถึงการตอบสนองความเครียดของทารกเกิดก่อนกำหนด

ส่วนที่ 1 แบบบันทึกข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง

วัน/เวลาที่ศึกษา

ทารกชายที่ เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง

อายุครรภ์ สัปดาห์ วัน (Gestational age by Ballard Score)

อายุหลังเกิด สัปดาห์ วัน (Chronological age)

อายุหลังปฏิสนธิ สัปดาห์ วัน (Postconceptional age)

ระยะเวลาที่อยู่ในหออภิบาลทารกแรกเกิด วัน (นับถึงวันที่ศึกษา)

น้ำหนักแรกเกิด กรัม น้ำหนักในวันที่ศึกษา กรัม

การวินิจฉัยโรคในปัจจุบัน

.....

.....

อาการปัจจุบัน

.....

.....

.....

การรักษาปัจจุบัน

☐ on incubator ☐ on radiant warmer

☐ on ET tube with respirator ☐ on O₂ box

☐ on IV Fluid ☐ on infusion pump

☐ on OG tube ☐ on syringe pump

☐ อื่นๆ(ระบุ).....

ยาที่ได้รับภายใน 24 ชั่วโมง ก่อนทำการบันทึก

1. ได้รับยาครั้งสุดท้าย at.....

2. ได้รับยาครั้งสุดท้าย at.....

3. ได้รับยาครั้งสุดท้าย at.....

4. ได้รับยาครั้งสุดท้าย at.....

5. ได้รับยาครั้งสุดท้าย at.....

รหัส.....

ทารก.....

ส่วนที่ 2 แบบบันทึกข้อมูลสิ่งแวดล้อม

1. แหล่งกำเนิดแสงสว่างภายในห้องของทารกที่ทำการศึกษา

- เวลาที่ทำการรวบรวมข้อมูล น. วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
- ความเข้มของแสงสว่างบริเวณใกล้ตัวทารกที่ทำการศึกษา (ไม่เกิน 10 ซม.) ลักซ์

2. แหล่งกำเนิดเสียงภายในห้องของทารกที่ทำการศึกษา

ใช้งาน	ไม่ได้ใช้งาน	แหล่งกำเนิดเสียงปกติ		
☐	☐	เครื่องช่วยหายใจ	ยี่ห้อ.....	จำนวน.....เครื่อง
☐	☐	pulse oximeter	ยี่ห้อ.....	จำนวน.....เครื่อง
☐	☐	infusion pump	ยี่ห้อ.....	จำนวน.....เครื่อง
☐	☐	syringe pump	ยี่ห้อ.....	จำนวน.....เครื่อง
☐	☐	เครื่อง Photo therapy	ยี่ห้อ.....	จำนวน.....เครื่อง
☐	☐	ตู้อบ	ยี่ห้อ.....	จำนวน.....เครื่อง
☐	☐	เจ้าหน้าที่		จำนวน.....คน
☐	☐	อื่นๆ		

3. อุณหภูมิก่อนทำการบันทึก 10 นาที

- การห่อตัว ☐ ไม่ได้ห่อตัว ☐ ได้รับการห่อตัว ระบุ
- ทำนอน (ระบุ)
- อุณหภูมิภายในห้องของทารกแรกเกิด °C
- อุณหภูมิภายในตู้อบ °C
- อุณหภูมิผิวหนังของทารก (skin probe) บริเวณหน้าท้อง °C
- อุณหภูมิกายของทารก (วัดรักแร้) °C

4. อุณหภูมิหลังทำการบันทึก

- อุณหภูมิภายในห้องของทารกแรกเกิด °C
- อุณหภูมิภายในตู้อบ °C
- อุณหภูมิผิวหนังของทารก (skin probe) บริเวณหน้าท้อง °C
- อุณหภูมิกายของทารก (วัดรักแร้) °C

ส่วนที่ 3 แบบบันทึกการตอบสนองความเครียดของทารกเกิดก่อนกำหนด และระดับความดังของเสียง

➤ คำอธิบาย

1. ก่อนทำการศึกษา หมายถึง การบันทึกการตอบสนองความเครียดของทารกเกิดก่อนกำหนด และระดับความดังของเสียงในช่วงเวลาที่ไม่มีการปฏิบัติกิจกรรมการพยาบาลต่อทารกที่ทำการศึกษาทั้ง 2 รายและทารกรายอื่นๆ ที่อยู่ภายในห้องเดียวกัน โดยทำการบันทึกนาน 10 นาที
2. ขณะทำการสวมหมวก หมายถึง การบันทึกการตอบสนองความเครียดของทารกเกิดก่อนกำหนด และระดับความดังของเสียงในช่วงเวลาที่ไม่มีการปฏิบัติกิจกรรมการพยาบาลต่อทารกที่ทำการศึกษาทั้ง 2 รายและทารกรายอื่นๆ ที่อยู่ภายในห้องเดียวกัน แต่จะทำการสวมหมวกลดระดับเสียงให้ทารกที่ได้เหตุการณ์สวมหมวก ส่วนทารกอีกรายจะไม่ได้รับการสวมหมวก โดยทำการบันทึกนาน 10 นาที
3. ขณะทำการศึกษา หมายถึง การบันทึกการตอบสนองความเครียดของทารกเกิดก่อนกำหนด และระดับความดังของเสียงในช่วงเวลาที่มีการปฏิบัติกิจกรรมการพยาบาลต่อทารกรายอื่นๆ ที่อยู่ภายในห้องเดียวกัน แต่ทารกที่ทำการศึกษาทั้งที่สวมหมวกลดระดับเสียงและไม่สวมหมวกลดระดับเสียงจะไม่ได้รับการปฏิบัติกิจกรรมการพยาบาล โดยทำการบันทึกเป็น 40 นาที

➤ อุปกรณ์ที่ใช้ในการบันทึก ประกอบด้วย

1. นาฬิกาจับเวลาที่กำหนดให้มีเสียงเตือนทุก 30 วินาที จำนวน 1 เครื่อง
2. เครื่องพัลส์ออกซิเมเตอร์ยี่ห้อ Rad-9 type Masimo ที่แสดงค่าอัตราการเต้นของหัวใจ และค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด จำนวน 2 เครื่อง
3. เครื่องวัดระดับเสียง ยี่ห้อ Proskit MT-4008 type II ที่แสดงค่าระดับความดังสูงสุดต่ำสุด และค่าเฉลี่ย (dB) ทุก 30 วินาที จำนวน 2 เครื่อง
4. เครื่องบันทึกวิดีโอที่สนับสนุนระบบดิจิทัล ยี่ห้อ Sony Handycam จำนวน 2 เครื่อง โดยให้กล้องจับภาพทั้งบริเวณใบหน้า ลำตัวและแขนขาของทารกแต่ละรายให้ได้ภาพที่ชัดเจน
5. เครื่องวัดความเข้มแสง ยี่ห้อ BEHA 93408 แสดงค่าความเข้มของแสง หน่วยเป็นลักซ์ (Lux)

- วิธีการบันทึกในขณะทำการศึกษา ทำการบันทึกการตอบสนองความเครียดของทารกเกิดก่อนกำหนด และระดับความดังของเสียง(ทั้งทารกที่ได้รับการสวมหมวกลดระดับเสียงและทารกที่ไม่ได้รับการสวมหมวกลดระดับเสียง)

ผู้วิจัยทำการสังเกตค่าระดับความดังเสียงสูงสุด ต่ำสุด และค่าเฉลี่ยที่แสดงบริเวณหน้าจอ เครื่องวัดระดับเสียง ของทารกทั้ง 2 ราย เมื่อมีเสียงเตือนจากนาฬิกาจับเวลาครบ 30 วินาที ผู้วิจัยทำการเขียนบันทึกค่าที่ได้ลงในตารางแบบบันทึก โดยบันทึกให้เสร็จภายใน 30 วินาที เมื่อนาฬิกาจับเวลา มีเสียงเตือนครั้งต่อไป ผู้วิจัยทำการสังเกตและจดบันทึกทุกๆ 30 วินาที ต่อเนื่องไปจนครบเวลาที่กำหนดไว้ (60 นาที)

➤ วิธีการบันทึกข้อมูลจากภาพวิดีโอทัศนระบบดิจิทัล

ขณะทำการศึกษาค้นคว้าผู้วิจัยจะบันทึกภาพการตอบสนองความเครียดในระบบย่อยที่ 2 การทำงานของกล้ามเนื้อและการเคลื่อนไหวของทารกทั้ง 2 รายด้วยเครื่องบันทึกวิดีโอทัศนระบบดิจิทัล โดยทำการบันทึกภาพอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ทำการศึกษาซึ่งใช้เวลารวม 60 นาทีในการศึกษาแต่ละครั้ง

เมื่อทำการบันทึกภาพทารกครบตามระยะเวลาที่กำหนดแล้ว นำภาพที่ได้มาย้อนดูเพื่อประเมินการตอบสนองความเครียด ในระบบย่อยที่ 1 ระบบประสาทอัตโนมัติ คือค่าอัตราการเต้นของหัวใจ และค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดที่แสดงบริเวณหน้าจอของเครื่องพล็อตออกซิมิเตอร์โดยดูภาพทุกๆ 30 วินาทีแล้วทำการบันทึกค่าที่ได้ลงในแบบบันทึก และในระบบย่อยที่ 2 โดยดูภาพทุกๆ 30 วินาทีแล้วทำการบันทึกโดยทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ☐ เมื่อมีการตอบสนองความเครียดเกิดขึ้น และทำเครื่องหมาย X ลงในช่อง ☐ เมื่อไม่มีการตอบสนองความเครียดเกิดขึ้น หากใน 30 วินาทีทารกมีการตอบสนองความเครียดแต่อย่างมากกว่า 1 ครั้ง จะมีการบันทึกเพียงครั้งเดียวลงในแบบบันทึกการสังเกต

ส่วนที่ 3 แบบบันทึกพฤติกรรมการตอบสนองความเครียดของทารกเกิดก่อนกำหนด

Variables	ก่อนทำการศึกษา (10 นาที)						ขณะทำการสวมหมวกให้ทารกที่ได้ เหตุการณ์สวมหมวก (10 นาที)						ขณะทำการการศึกษา (40 นาที)						หมายเหตุ	
	1 นาที				10 นาที		1 นาที				10 นาที		1 นาที				40 นาที			
	30	60	30	60	30	60	30	60	30	60	30	60	30	60	30	60	30	60		
ระบบย่อยที่ 1 ประสาทอัตโนมัติ																				
อัตราการเต้นของหัวใจ (ครั้ง/นาที)																				
ค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (%)																				
ระดับความดังเสียง(dB)																				
ค่าสูงสุด																				
ค่าเฉลี่ย																				
ค่าต่ำสุด																				
ระบุ แหล่งกำเนิดของเสียงเมื่อมี peak noise เกิดขึ้น																				
ระบบย่อยที่ 2 การทำงานของกล้ามเนื้อและการเคลื่อนไหว																				
ใบหน้าเหยง																				
กางนิ้วมือ																				
แขนหรือขาอยู่ในท่าเหยียดกาง																				
งอแขนหรือขา หรือลำตัว																				
สั่นระรัวของแขนหรือขา																				
บิดตัว																				
สะอึก																				

ภาคผนวก ง

การคำนวณค่าดัชนีความตรงตามเนื้อหา (content validity index) แบบบันทึกข้อมูลทั่วไป สิ่งแวดล้อม และระดับความดั่งเสียง

$$\text{ดัชนีความตรงตามเนื้อหา} = \frac{\text{จำนวนข้อที่เห็นด้วยตรงกัน}}{\text{จำนวนข้อทั้งหมด}}$$

ดัชนีความตรงตามเนื้อหาของแบบบันทึกข้อมูลทั่วไป สิ่งแวดล้อม และระดับความดั่งเสียง คำนวณได้จากค่าเฉลี่ยของดัชนีความตรงตามเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 5 ท่าน ดังนี้

$$\text{ความเห็นตรงกันของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 1 และคนที่ 2} = 32/33 = 0.97$$

$$\text{ความเห็นตรงกันของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 1 และคนที่ 3} = 32/33 = 0.97$$

$$\text{ความเห็นตรงกันของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 1 และคนที่ 4} = 23/33 = 0.70$$

$$\text{ความเห็นตรงกันของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 1 และคนที่ 5} = 23/33 = 0.70$$

$$\text{ความเห็นตรงกันของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 2 และคนที่ 3} = 33/33 = 1.00$$

$$\text{ความเห็นตรงกันของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 2 และคนที่ 4} = 22/33 = 0.67$$

$$\text{ความเห็นตรงกันของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 2 และคนที่ 5} = 22/33 = 0.67$$

$$\text{ความเห็นตรงกันของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 3 และคนที่ 4} = 22/33 = 0.67$$

$$\text{ความเห็นตรงกันของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 3 และคนที่ 5} = 22/33 = 0.67$$

$$\text{ความเห็นตรงกันของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 4 และคนที่ 5} = 33/33 = 1.00$$

$$\text{รวม} = 8.02$$

$$\text{จำนวนคู่ของผู้ทรงคุณวุฒิ} = 10 \text{ คู่}$$

$$\text{ค่าดัชนีความตรงตามเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 10 คู่} = 8.02/10$$

ดังนั้น ค่าดัชนีความตรงตามเนื้อหาของแบบบันทึกข้อมูลทั่วไป สิ่งแวดล้อม และระดับความดั่งเสียงเท่ากับ 0.80

การคำนวณค่าดัชนีความตรงตามเนื้อหา (content validity index)

แบบสังเกตพฤติกรรมที่แสดงออกถึงการตอบสนองความเครียดของทารกเกิดก่อนกำหนด

$$\text{ดัชนีความตรงตามเนื้อหา} = \frac{\text{จำนวนข้อที่เห็นด้วยตรงกัน}}{\text{จำนวนข้อทั้งหมด}}$$

ดัชนีความตรงตามเนื้อหาของแบบสังเกตพฤติกรรมที่แสดงออกถึงการตอบสนองความเครียดของทารกเกิดก่อนกำหนด คำนวณได้จากค่าเฉลี่ยของดัชนีความตรงตามเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 5 ท่าน ดังนี้

$$\text{ความเห็นตรงกันของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 1 และคนที่ 2} = 9/9 = 1.00$$

$$\text{ความเห็นตรงกันของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 1 และคนที่ 3} = 9/9 = 1.00$$

$$\text{ความเห็นตรงกันของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 1 และคนที่ 4} = 9/9 = 1.00$$

$$\text{ความเห็นตรงกันของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 1 และคนที่ 5} = 9/9 = 1.00$$

$$\text{ความเห็นตรงกันของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 2 และคนที่ 3} = 9/9 = 1.00$$

$$\text{ความเห็นตรงกันของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 2 และคนที่ 4} = 9/9 = 1.00$$

$$\text{ความเห็นตรงกันของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 2 และคนที่ 5} = 9/9 = 1.00$$

$$\text{ความเห็นตรงกันของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 3 และคนที่ 4} = 9/9 = 1.00$$

$$\text{ความเห็นตรงกันของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 3 และคนที่ 5} = 9/9 = 1.00$$

$$\text{ความเห็นตรงกันของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 4 และคนที่ 5} = 9/9 = 1.00$$

$$\text{รวม} = 10.00$$

$$\text{จำนวนคู่ของผู้ทรงคุณวุฒิ} = 10 \text{ คู่}$$

$$\text{ค่าดัชนีความตรงตามเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 10 คู่} = 10.00/10$$

ดังนั้น ค่าดัชนีความตรงตามเนื้อหาของแบบสังเกตพฤติกรรมที่แสดงออกถึงการตอบสนองความเครียดของทารกเกิดก่อนกำหนดเท่ากับ 1.00

การหาความเชื่อมั่นของการสังเกต

ความเชื่อมั่นของการสังเกตกับผู้ทรงคุณวุฒิ (interrater reliability) ของแบบบันทึกสังเกตพฤติกรรมที่แสดงออกถึงการตอบสนองความเครียดของทารกเกิดก่อนกำหนด คำนวณได้จาก

$$\text{ความเที่ยงจากการสังเกต} = \frac{\text{จำนวนการสังเกตที่เหมือนกัน}}{\text{จำนวนการสังเกตที่เหมือนกัน} + \text{จำนวนการสังเกตที่ต่างกัน}}$$

ค่าความเที่ยงจากการสังเกตกับผู้ทรงคุณวุฒิตามแบบบันทึกสังเกตพฤติกรรมที่แสดงออกถึงการตอบสนองความเครียดของทารกเกิดก่อนกำหนด จำนวน 5 ราย เท่ากับ 0.99

ความเชื่อมั่นของการสังเกตของตัวผู้วิจัยเอง (intrarater reliability) ของแบบบันทึกสังเกตพฤติกรรมที่แสดงออกถึงการตอบสนองความเครียดของทารกเกิดก่อนกำหนด คำนวณได้จาก

$$\text{ความเที่ยงจากการสังเกต} = \frac{\text{จำนวนการสังเกตที่เหมือนกัน}}{\text{จำนวนการสังเกตที่เหมือนกัน} + \text{จำนวนการสังเกตที่ต่างกัน}}$$

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ค่าความเที่ยงจากการสังเกตกับผู้ทรงคุณวุฒิตามแบบบันทึกสังเกตพฤติกรรมที่แสดงออกถึงการตอบสนองความเครียดของทารกเกิดก่อนกำหนด จำนวน 1 ราย เท่ากับ 1

ภาคผนวก จ

รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ

ผู้ทรงคุณวุฒิในการตรวจสอบเครื่องมือ

สังกัด

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์แพทย์หญิงวัชรีย์ ตันติประภา ภาควิชากุมารเวชศาสตร์
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภิสร์ ชีวะพานิชย์ ภาควิชากายภาพบำบัด
คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปรีศนา สุนทรไชย ภาควิชาการพยาบาลกุมารเวชศาสตร์
คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์พัชรีย์ วรกิจพูนผล ภาควิชาการพยาบาลกุมารเวชศาสตร์
คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
5. อาจารย์วันเพ็ญ ทรงคำ ภาควิชาการพยาบาลสาธารณสุข
คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผู้ทรงคุณวุฒิในการทดสอบความเชื่อมั่นในการสังเกตของเครื่องมือ

1. รองศาสตราจารย์มาลี เอื้ออำนวย ภาควิชาการพยาบาลกุมารเวชศาสตร์
คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผู้ทรงคุณวุฒิในการให้คำปรึกษาด้านเครื่องมือ

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ระดม พงษ์วุฒิธรรม ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผู้ทรงคุณวุฒิในการให้คำปรึกษาด้านการออกแบบและวิเคราะห์ผลการวิจัย

1. รองศาสตราจารย์ ร้อยเอก น.พ. ชัยนัครธร ปทุมานนท์ ภาควิชาเวชศาสตร์ชุมชน
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-นามสกุล	นางสาววิภา พลับผล
วัน เดือน ปี เกิด	13 มกราคม 2520
สถานที่เกิด	จังหวัดกำแพงเพชร
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนกำแพงเพชรพิทยาคม ปีการศึกษา 2538 สำเร็จการศึกษาศรีวิชัยวิทยาลัยการศึกษาศาสตร์บัณฑิต วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีสวรรค์ประชารักษ์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) ปีการศึกษา 2542
ทุนการศึกษา	ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และ สภาการพยาบาลแห่งประเทศไทย
ประวัติการทำงาน	พ.ศ. 2542 - ปัจจุบัน พยาบาลวิชาชีพ 7 โรงพยาบาลกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved