

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์การวิจัย	8
สมมติฐานการวิจัย	8
ขอบเขตการวิจัย	8
นิยามศัพท์	9
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	11
ทารกเกิดก่อนกำหนด	11
เสี่ยงในหออภิบาลทารกแรกเกิดและกลไกการได้ยีนเสี่ยง	18
ของทารกเกิดก่อนกำหนด	
ความเครียดและการตอบสนองความเครียดของทารกเกิดก่อนกำหนด	24
การควบคุมเสียงในหออภิบาลทารกแรกเกิดและหมวดระดับเสียง	35
กรอบแนวคิดที่ใช้ในการวิจัย	40
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	41
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	41
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	42
การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ	46

การพิทักษ์สิทธิ์ของกลุ่มตัวอย่าง	49
ขั้นตอนและวิธีการรวบรวมข้อมูล	50
การวิเคราะห์ข้อมูล	55
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลและการอภิปรายผล	57
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	57
การอภิปรายผล	69
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ	74
สรุปผลการวิจัย	74
ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้	76
ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป	76
เอกสารอ้างอิง	77
ภาคผนวก	88
ภาคผนวก ก เอกสารรับรองโครงการวิจัย	89
ภาคผนวก ข การพิทักษ์สิทธิ์ของกลุ่มตัวอย่าง	90
ภาคผนวก ค เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล	93
ภาคผนวก ง การคำนวณค่าดัชนีความตรงตามเนื้อหา และ การหาความเชื่อมั่นของการสังเกต	99
ภาคผนวก จ ราชานามผู้ทรงคุณวุฒิ	102

ประวัติผู้เขียน	103
-----------------	-----

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
4-1 จำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าพิสัยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของลักษณะของกลุ่มตัวอย่าง (n=32)	58
4-2 ลักษณะของสิ่งแวดล้อมของกลุ่มตัวอย่างในขณะที่ไม่ได้รับการสวมหมวกลดระดับเสียงและได้รับการสวมหมวกลดระดับเสียง ก่อน ขณะ และหลังทำการทดลอง (n=32)	62
4-3 ค่าเฉลี่ยของการตอบสนองความเครียดของทารกเกิดก่อนกำหนดผ่านระบบย่อยที่ 1 ระบบประสาทอัตโนมัติ ขณะสวมและไม่สวมหมวกลดระดับเสียงในระยะเวลา 40 นาที (n=32)	63
4-4 ค่าความผันแปรของการตอบสนองความเครียดของทารกเกิดก่อนกำหนดผ่านระบบย่อยที่ 1 ระบบประสาทอัตโนมัติ ขณะสวมและไม่สวมหมวกลดระดับเสียงในระยะเวลา 40 นาที (n=32)	64
4-5 ค่าเฉลี่ยของคะแนนการตอบสนองความเครียดของทารกเกิดก่อนกำหนดระบบย่อยที่ 2 การทำงานของกล้ามเนื้อและการเคลื่อนไหวขณะสวมและไม่สวมหมวกลดระดับเสียงในระยะเวลา 40 นาที (n=32)	68

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบัญภาพ

ภาพ	หน้า
1-1 ภาพแสดงหมวดกลระดับเสียงที่ใช้ในงานวิจัย	9
3-1 ภาพแสดงเครื่องพัลส์ออกซิมิเตอร์ ยี่ห้อ Rad-9 type Masimo set	42
3-2 ภาพแสดงเครื่องบันทึกวิถีทัศนระบบดิจิทัล ยี่ห้อ Sony Handy cam	43
3-3 ภาพแสดงหมวดกลระดับเสียงที่ใช้ในงานวิจัย	45
3-4 ภาพแสดงเครื่องมือที่ใช้ในการวัดระดับเสียง	45
3-5 ภาพแสดงเครื่องวัดความเข้มของแสง	46
3-6 ภาพแสดงอุณหภูมิภายในตู้อบทารก	46
3-7 ขั้นตอนการดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล กรณีทารกชายที่ 1 ได้เหตุการณ์ A และทารกชายที่ 2 ได้เหตุการณ์ B	51
3-8 ภาพตัวอย่างขณะทำการบันทึกวิถีทัศนกลุ่มตัวอย่าง	52
4-1 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความอิ่มตัวออกซิเจนในเลือด ค่าเฉลี่ยอัตราการเต้นของหัวใจ ค่าเฉลี่ยระดับความดังสูงสุด เฉลี่ย ต่ำสุด และค่าเฉลี่ยการตอบสนองความเครียดในระบบการทำงานของกล้ามเนื้อ และการเคลื่อนไหวรวมของกลุ่มตัวอย่างจำนวน 32 ราย ระหว่างทารกขณะ ได้รับการสวมหมวดกลระดับเสียงและไม่ได้รับการสวมหมวดกลระดับเสียง ในระยะเวลา 40 นาที	65
4-2 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความอิ่มตัวออกซิเจนในเลือด อัตราการเต้นของหัวใจ ค่าระดับความดังสูงสุด เฉลี่ย ต่ำสุด และค่าคะแนนการทำงานของกล้ามเนื้อและการเคลื่อนไหวรวมของ ทารกเกิดก่อนกำหนดของกลุ่มตัวอย่างรายที่ 13 (ที่ได้จากการสุ่มเลือก) ขณะสวมหมวดกลระดับเสียงและขณะที่ไม่ได้รับการสวมหมวดกลระดับเสียง ในระยะเวลา 40 นาที	66