

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1.อุปกรณ์สำหรับประดิษฐ์ที่นอนรังนก (nest)

1.1 ผ้าสำลีชนิดหนา (120X120 เซนติเมตร)	2	ผืน
1.2 ผ้าสำลีชนิดหนา (130X130 เซนติเมตร)	1	ผืน
1.3 ผ้าอ้อมผืนเล็ก	2	ผืน
1.4 ไม้บรรทัดวัดดองศา	1	อัน

2. ขั้นตอนการประดิษฐ์ที่นอนรังนก

2.1 นำผ้าสำลีชนิดหนา ขนาด 120X120 เซนติเมตร จำนวน 2 ผืนวางซ้อนกันให้พอดี และม้วนรวมกันตามแนวยาวให้ได้ความหนา 2-3 นิ้ว



ภาพที่ 2.1

2.2 นำผ้าสำลีชนิดหนา ขนาด 130X130 เซนติเมตร จำนวน 1 ผืนพับครึ่งเป็นรูปสามเหลี่ยม



ภาพที่ 2.2

2.3 นำผ้าที่มีวนที่เตรียมไว้ (ข้อ 2.1) วางขดเป็นรูปตัวยู (U shape) และนำไปวางซ้อนบนผ้าสำลีที่พับครึ่งเป็นรูปสามเหลี่ยม (ข้อ 2.2) โดยให้ปลายทั้งสองข้างของม้วนผ้ารูปตัวยูอยู่ชิดกับขอบด้านบนของผ้า และอยู่ในตำแหน่งกึ่งกลางของผ้าสามเหลี่ยม



ภาพที่ 2.3

2.4 เก็บชายผ้าทั้ง 3 ด้านจนมีลักษณะคล้ายรังนก ตรงกลางมีลักษณะเป็นแอ่งขนาดพอดีกับลำตัวของทารกสำหรับให้ทารกนอน



ภาพที่ 2.4

2.5 ตรวจสอบขนาดของที่นอน โดยต้องมีขนาดพอดีกับลำตัวของทารกและให้ขอบของที่นอนร้งนอก มีความสูง 2-3 นิ้ว เมื่อทารกนอนสามารถยกหรือเหยียดขาได้พอดี

2.6 ทดสอบความคงทนของที่นอนร้งนก โดยเมื่อทดลองยกและเคลื่อนที่นอนไปมา ที่นอนต้องสามารถคงรูปอยู่ได้ดี

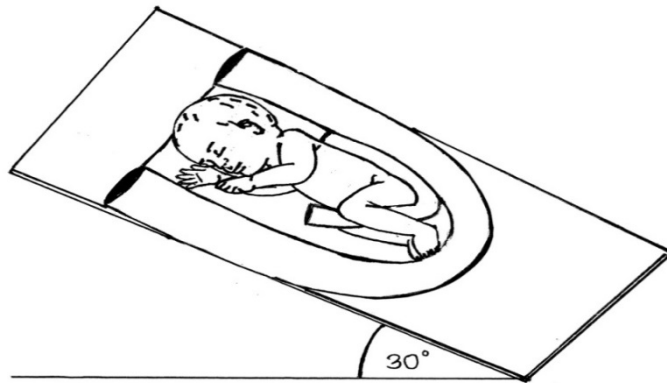
วิธีการจัดทำอาหารขณะและหลังให้นมทางสายให้อาหาร

3.1 ทำนอนคว่ำศีรษะสูง



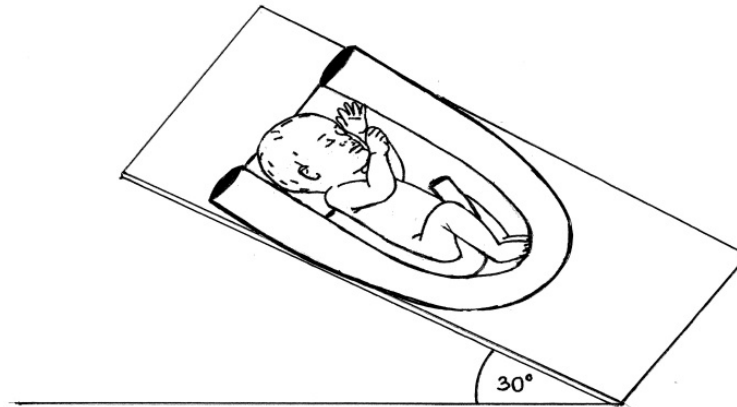
- 3.1.1 จัดให้ทารกนอนในที่นอนรังนก (nest) คว่ำหน้าไปทางด้านซ้ายหรือขวา หน้าอกและท้องหันเข้าที่นอน แขนทั้งสองข้างงอชิดลำตัว วางมือไว้ใกล้บริเวณปาก
- 3.1.2 จัดให้ข้อเข่าและสะโพกอยู่ในท่างอ โดยเข่าอยู่ใต้สะโพก สะโพกสูงกว่าไหล่และให้ท้ายันกับขอบของที่นอนรังนก
- 3.1.3 ปรับระดับของที่นอนให้อยู่ในแนวราบ
- 3.1.4 จัดให้ที่นอนรังนกและทารกอยู่ในตำแหน่งตรงกลางของที่นอน
- 3.1.5 นำไม้บรรทัดวัดองศา (Angle protractor ruler 360⁰) วางและล็อกไว้ที่ตำแหน่ง 30 องศาและนำมาทาบกับมุมขอบของที่นอนบริเวณปลายเตียงทารก
- 3.1.6 ไขหัวเตียงหรือปรับหัวเตียงให้สูงขึ้นช้าๆ ตรงตามที่ระดับ 30 องศาของไม้บรรทัดที่ยังคงทาบไว้อยู่
- 3.1.7 ในกรณีที่ตู้ອບທາກ (Incubator) หรือเตียงนอนของทารกไม่สามารถปรับองศาได้ถึงระดับ 30 องศา ผู้วิจัยจะใช้ผ้าห่มนุ่นใต้พื้นที่นอนจนได้ระดับที่ 30 องศา

1.2 ทำนอนตะแคงขวาศีรษะสูง



- 3.2.1 จัดให้ทารกนอนในที่นอนรังนก (nest) หันหน้าและลำตัวไปด้านขวา แขนทั้งสองข้างงอชิดเข้าหาลำตัว วางมือไว้ใกล้บริเวณปาก
- 3.2.2 จัดให้ข้อเข่าและสะโพกอยู่ในท่างอ สอดม้วนผ้าอ้อมระหว่างขาทั้งสองข้าง โดยด้านหนึ่งของขอบที่นอนเป็นที่รองหลังของทารก และจัดให้เท้าของทารกยันกับขอบของที่นอน
- 3.2.3 ปรับระดับของที่นอนให้อยู่ในแนวราบ
- 3.2.4 จัดให้ที่นอนรังนกและทารกอยู่ในตำแหน่งตรงกลางของที่นอน
- 3.2.5 นำไม้บรรทัดวัดองศา (Angle protractor ruler 360⁰) วางและล็อกไว้ที่ตำแหน่ง 30 องศา และนำมาทาบทับมุมขอบของที่นอนบริเวณปลายเตียงทารก
- 3.2.6 ไขหัวเตียงหรือปรับหัวเตียงให้สูงขึ้นช้าๆ ตรงตามที่ระดับ 30 องศาของไม้บรรทัดที่ยังคงทาบทับไว้อยู่
- 3.2.7 ในกรณีที่ตู้อบอุ่นทารก (Incubator) หรือเตียงนอนของทารกไม่สามารถปรับองศาได้ถึงระดับ 30 องศา ผู้วิจัยจะใช้ผ้าห่มนุ่นใต้พื้นที่นอนจนได้ระดับที่ 30 องศา

1.3 ทำนอนตะแคงซ้ายศีรษะสูง



- 3.3.1 จัดให้ทารกนอนในที่นอนรังนก (nest) หันหน้าและลำตัวไปด้านซ้าย แขนทั้งสองข้างงอชิดเข้าหาลำตัว วางมือไว้ใกล้บริเวณปาก
- 3.3.2 จัดให้ข้อเข่าและสะโพกอยู่ในท่าอ согม้วนผ้าอ้อมระหว่างขาทั้งสองข้าง โดยด้านหนึ่งของขอบที่นอนใช้เป็นที่รองหลังของทารก และจัดให้เท้าของทารกยันกับขอบของที่นอน
- 3.3.3 ปรับระดับของที่นอนให้อยู่ในแนวราบ
- 3.3.4 จัดให้ที่นอนรังนกและทารกอยู่ในตำแหน่งตรงกลางของที่นอน
- 3.3.5 นำไม้บรรทัดวัดองศา (Angle protractor ruler 360°) วางและลีดไว้ที่ตำแหน่ง 30 องศาและนำมาเทียบกับมุมขอบของที่นอนบริเวณปลายเตียงทารก
- 3.3.6 ไขหัวเตียงหรือปรับหัวเตียงให้สูงขึ้นช้าๆ ตรงตามระดับ 30 องศาของไม้บรรทัดที่ยังคงทาบไว้อยู่
- 3.3.7 ในกรณีที่ตู้อบทารก (Incubator) หรือเตียงนอนของทารกไม่สามารถปรับองศาได้ถึงระดับ 30 องศา ผู้วิจัยจะใช้ผ้าหนุนใต้พื้นที่นอนจนได้ระดับที่ 30 องศา

ภาคผนวก ข
เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

**แบบบันทึกข้อมูลโครงการวิจัยเรื่องผลของการจัดทำอนขณะและหลังให้นมทางสาย
ให้อาหารต่อความสามารถในการรับนมในทารกเกิดก่อนกำหนดที่มีน้ำหนักตัวน้อย**

- | | |
|------------------|--|
| ส่วนที่ 1 | ข้อมูลทั่วไปของทารก |
| ส่วนที่ 2 | วิธีปฏิบัติการให้นมทางสายให้อาหาร |
| ส่วนที่ 3 | ความสามารถในการรับนมของทารก |
| ส่วนที่ 4 | ความอึดตัวของออกซิเจน อัตราการหายใจและอัตราการเต้นของหัวใจ
ทารก |
| ส่วนที่ 5 | การเปลี่ยนแปลงของสัญญาณชีพ และอาการแทรกซ้อนในขณะและ
หลังให้นม |

วันที่.....รายที่.....

รูปแบบการทดลองที่.....ครั้งที่.....

แบบบันทึกข้อมูล

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของทารก

1.1 ทารกเพศ ☐ ชาย ☐ หญิง

1.2 อายุครรภ์เมื่อแรกเกิด..... สัปดาห์

1.3 อายุครรภ์นับตั้งแต่วันที่ปฏิสนธิจนถึงวันที่ทำการศึกษา.....สัปดาห์.....วัน

1.4 น้ำหนักตัวแรกเกิด.....กรัม Apgar score.....

1.5 น้ำหนักตัวในวันที่ทำการศึกษา.....กรัม

1.6 การวินิจฉัยโรค.....
.....
.....

1.7 การรักษาที่ทารกได้รับในปัจจุบัน

1.7.1 ตู้อบทารก (Incubator) ใช้ ☐ ไม่ใช้ ☐

1.7.2 สารน้ำทางหลอดเลือดดำ ได้รับ ☐ ไม่ได้รับ ☐

1.7.3 อื่นๆ ระบุ.....

1.8 ยาที่ทารกได้รับในปัจจุบัน

.....
.....
.....

ส่วนที่ 2 วิธีปฏิบัติการให้นมทางสายให้อาหาร

2.1 ขนาดของสายให้อาหาร (Feeding tube) ☐ No. 5 Fr. ☐ No. 6 Fr. ☐ No. 8 Fr.

2.2 ตำแหน่งของสายให้อาหารบริเวณมูกปากอยู่ที่ระยะ.....เซนติเมตร
(วัดความยาวจากมูกปากถึงปลายสาย)

2.3 ชนิดของนมที่ทารกได้รับ

☐ นมบีบ (Breast milk)

☐ นมบีบ เพิ่มพลังงานโดยผสม.....

☐ นมผสมสำหรับทารก

2.4 ปริมาณนมที่ทารกได้รับใน 1 มื้อ.....มิลลิลิตร

2.5 ระยะเวลาของการให้นมทางเครื่องควบคุมอัตราการให้สารละลายอัตโนมัติ (syringe pump)

ใน 1 มื้อนาทีก

ส่วนที่ 3 ความสามารถในการรับนมของทารก

[illegible]

3.4 การอาเจียนขณะให้นมทางสายให้อาหาร

☐

ไม่มี

☐

มี จำนวน.....ครั้ง ปริมาณ.....มิลลิลิตร

ลักษณะ.....

3.5 การอาเจียนหลังให้นมทางสายให้อาหาร

☐

ไม่มี

☐

มี จำนวน.....ครั้ง ปริมาณ.....มิลลิลิตร

ลักษณะ.....

หน้าปก นิตยสาร

ກາຕຟະນາກ / 132

ส่วนที่ 5 การเปลี่ยนแปลงของสัญญาณชีพ และอาการแทรกซ้อนในขณะและหลังให้นม

[illegible]

ภาคผนวก ก
รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ

รายนามผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบความถูกต้องและความเหมาะสมของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. คุณพุทธชาด นาคเรือง

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการปฏิบัติงานทารกแรกเกิด

หอผู้ป่วยทารกแรกเกิด ศ.10 สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี

2. คุณปิยกันต์ แสงเมืองเปียง

พยาบาลเฉพาะทางสาขาเวชปฏิบัติทารกแรกเกิด

หัวหน้างานการพยาบาลวิกฤตเด็กเล็ก (NICU)

โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

3. คุณพัชรพร แก้วดี

พยาบาลเฉพาะทางสาขาเวชปฏิบัติทารกแรกเกิด

รองหัวหน้างานการพยาบาลวิกฤตเด็กเล็ก (NICU)

โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ภาคผนวก ง
การพิทักษ์สิทธิของผู้เข้าร่วมการวิจัย

เอกสารแสดงการพิทักษ์สิทธิของผู้เข้าร่วมการวิจัยประกอบด้วย

1. เอกสารรับรองจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคน
คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
2. เอกสารรับรองจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์
สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
3. เอกสารรับรองจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

**เอกสารรับรองจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคน
คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล**



COA No. IRB-NS2013/174.0506

Documentary Proof of Institutional Review Board Faculty of Nursing Mahidol University

Title of Project: EFFECTS OF POSITIONING DURING AND AFTER THE OROGASTRIC TUBE FEEDING ON FEEDING TOLERANCE, OXYGEN SATURATION, RESPIRATORY RATE, AND HEART RATE IN LOW BIRTH WEIGHT PREMATURE INFANTS

Project Number: IRB-NS2013/14.2703

Principle Investigator: Miss Hathaichanok Nitikul

Name of Institution: Faculty of Nursing Mahidol University

Approval includes

- 1) IRB-NS Submission form version received date 5 June 2013
- 2) Participant Information sheet version date 31 May 2013
- 3) Consent form version date 31 May 2013
- 4) Questionnaire version received date 25 March 2013

Institutional Review Board Faculty of Nursing Mahidol University is in full compliance with International Guidelines for Human Research Protection such as Declaration of Helsinki, The Belmont Report, CIOMS Guidelines and the International Conference on Harmonization in Good Clinical Practice (ICH-GCP)

Date of Approval: 5 June 2013

Date of Expiration: 4 June 2014

Signature of Chair:

Pornsri Sriussadaporn.

(Associate Professor Pornsri Sriussadaporn)

Chair

Signature of Dean, Faculty of Nursing

Fongcum Tilokkulchai

(Associate Professor Dr. Fongcum Tilokkulchai)

Dean, Faculty of Nursing



เอกสารรับรองการเปลี่ยนแปลงโครงการวิจัยเฉพาะส่วน

จาก

คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เอกสารนี้เพื่อแสดงว่าคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
ได้พิจารณาและรับรองเอกสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการวิจัยนี้

ชื่อโครงการวิจัย : ผลของการจัดท่านอนขณะและหลังให้นมทางสายให้อาหารต่อความสามารถในการรับนม
ความอิ่มตัวของออกซิเจน อัตราการหายใจและอัตราการเต้นของหัวใจในทารกเกิดก่อน
กำหนดที่มีน้ำหนักตัวน้อย

ชื่อหัวหน้าโครงการ : นางสาวหทัยชนก นิตกุล

รหัสโครงการ : IRB-NS2013/14.2703

เอกสารที่รับรอง : การเปลี่ยนแปลงโครงการวิจัย (Project Amendment)
1. แบบเสนอโครงการวิจัย ฉบับวันที่ 3 มิถุนายน 2557

การเปลี่ยนแปลง

- ชื่อโครงการวิจัย ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จากเดิม “ผลของการจัดท่านอนขณะและหลังให้นมทางสายให้อาหารต่อความสามารถในการรับนม ความอิ่มตัวของออกซิเจน อัตราการหายใจและอัตราการเต้นของหัวใจในทารกเกิดก่อนกำหนดที่มีน้ำหนักตัวน้อย” และ “EFFECTS OF POSITIONING DURING AND AFTER THE OROGASTRIC TUBE FEEDING ON FEEDING TOLERANCE, OXYGEN SATURATION, RESPIRATORY RATE, AND HEART RATE IN LOW BIRTH WEIGHT PREMATURE INFANTS” เป็น “ผลของการจัดท่านอนขณะและหลังให้นมทางสายให้อาหารต่อความสามารถในการรับนมในทารกแรกเกิดก่อนกำหนดที่มีน้ำหนักตัวน้อย” และ “EFFECT OF POSITIONING DURING AND AFTER THE OROGASTRIC TUBE FEEDING ON FEEDING TOLERANCE IN LOW BIRTH WEIGHT PREMATURE INFANTS”
- วัตถุประสงค์การวิจัย จากเดิม “เพื่อเปรียบเทียบความสามารถในการรับนม ความอิ่มตัวของออกซิเจน อัตราการหายใจและอัตราการเต้นของทารกระหว่างอยู่ในท่านอนคว่ำศีรษะสูง 30 องศา ท่านอนตะแคงขวาศีรษะสูง 30 องศา และท่านอนตะแคงซ้ายศีรษะสูง 30 องศา ในนาทิตั้ง 120 และ 180 หลังให้นมทางสายให้อาหาร” เป็น “เพื่อเปรียบเทียบความสามารถในการรับนมของทารกระหว่างอยู่ในท่านอนคว่ำศีรษะสูง 30 องศา ท่านอนตะแคงขวาศีรษะสูง 30 องศา และท่านอนตะแคงซ้ายศีรษะสูง 30 องศา ในนาทิตั้ง 120 และ 180 หลังให้นมทางสายให้อาหาร”
- ผลลัพธ์หลักของการวิจัย จากเดิม “ความสามารถในการรับนม ความอิ่มตัวของออกซิเจน อัตราการหายใจ และอัตราการเต้นของหัวใจของทารก” เป็น “ความสามารถในการรับนมของทารก”

- สถิติวิเคราะห์การวิจัย จากเดิม “วิเคราะห์โดยใช้สถิติไคสแควร์ (Chi-square test) เป็น “วิเคราะห์โดยใช้สถิติ
คอครอน คิว (Cochran Q test)
ทั้งนี้ ไม่มีการปรับเปลี่ยนเอกสารชี้แจงฯ และวิธีการดำเนินการวิจัย

วันที่รับรอง : 4 มิถุนายน 2557

คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ดำเนินการให้การรับรอง
โครงการวิจัยตามแนวทางหลักจริยธรรมการวิจัยในคนที่เป็นสากล ได้แก่ Declaration of Helsinki, the Belmont
Report, CIOMS Guidelines และ the International Conference on Harmonization in Good Clinical
Practice (ICH-GCP).

ลงนาม

ทพ.พรพรรณ

4 มิถุนายน 2557

(รองศาสตราจารย์พรศรี ศรีอัฐภาพร)

ประธานคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคน

คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เอกสารรับรองจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี

๕๓-๑๖๓๓๐๓

๕๓-๑๖๓๓๐๓

๕๓-๑๖๓๓๐๓

๕๓-๑๖๓๓๐๓

๕๓-๑๖๓๓๐๓

๕๓-๑๖๓๓๐๓



เอกสารเลขที่ EC.179/2556

EC.12 T

คณะกรรมการพิจารณาการศึกษาวิจัยในมนุษย์
ของสถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี

21 มิถุนายน 2556

- เรื่อง** : แจ้งผลการพิจารณาโครงการวิจัย
- โครงการวิจัย** : ผลของการจัดท่านอนขณะและหลังให้นมทางสายให้อาหารต่อความสามารถในการรับนม ความอิ่มตัวของออกซิเจน อัตราการหายใจและอัตราการเต้นของหัวใจในทารกเกิดก่อนกำหนดที่มีน้ำหนักตัวน้อย (EFFECTS OF POSITIONING DURING AND AFTER THE OROGASTRIC TUBE FEEDING ON FEEDING TOLERANCE, OXYGEN SATURATION, RESPIRATORY RATE, AND HEART RATE IN LOW BIRTH WEIGHT PREMATURE INFANTS)
- รหัสโครงการ** : Document No.56-069
- ผู้ดำเนินการวิจัย** : นางสาวหทัยชนก นิติกุล ร่วมกับ นางสาวนพภรณ์ เรืองดิศ
- ระยะเวลาดำเนินการ** : 1 กรกฎาคม 2556 – 29 กรกฎาคม 2557
- เอกสารที่พิจารณา** : 1. แบบเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับการพิจารณาจากคณะกรรมการพิจารณาการศึกษาวิจัยในมนุษย์ของสถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี (Proposal Version No.2 : 21 June 2013 : ฉบับภาษาไทย)
2. เอกสารชี้แจงผู้เข้าร่วมการวิจัย (Participant Information Sheet) (Version No.2 : 21 June 2013)
3. หนังสือแสดงเจตนายินยอมด้วยความสมัครใจเข้าร่วมการวิจัย (สำหรับผู้ปกครอง) (Information Consent Form) (Version No.1 : 15 May 2013)
4. แบบบันทึกข้อมูลของโครงการวิจัย (Version 1 : 23-4-56)

คณะกรรมการพิจารณาการศึกษาวิจัยในมนุษย์ของสถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี ได้พิจารณาโครงการฉบับภาษาไทยแล้ว คณะกรรมการพิจารณาอนุมัติในแง่จริยธรรมให้ดำเนินการศึกษาวิจัยเรื่องข้างต้นได้ ตั้งแต่วันที่ 21 มิถุนายน 2556 ถึงวันที่ 20 มิถุนายน 2557 อนึ่ง ท่านต้องรายงานสถานะของโครงการให้คณะกรรมการ ทราบทุกปี เพื่ออนุมัติดำเนินการต่อจนกว่าจะหมดอายุโครงการ

(แพทย์หญิงรัตนาธิยา พลัสการ)

ประธานคณะกรรมการพิจารณาการศึกษาวิจัยในมนุษย์
ของสถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี

ศูนย์วิจัยและพัฒนา
สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
Tel./Fax. (+66) 0-2-644-8943

รับรองตั้งแต่วันที่ 21 มิถุนายน 2556 ถึงวันที่ 20 มิถุนายน 2557
แจ้งขอมติที่ประชุม ครั้งที่ 10/2556 วันที่ 10 มิถุนายน 2556

๕๓-๑๖๓๓๐๓

๕๓-๑๖๓๓๐๓

๕๓-๑๖๓๓๐๓

๕๓-๑๖๓๓๐๓

๕๓-๑๖๓๓๐๓

๕๓-๑๖๓๓๐๓

ภาคผนวก จ
การทดสอบข้อตกลงเบื้องต้นในการใช้สถิติ
วิเคราะห์ความแปรปรวนแปรวัดซ้ำ (Repeated measure ANOVA)

1. ปริมาณนมที่เหลือค้างในกระเพาะอาหาร

ตารางที่ จ.1 การทดสอบการกระจายแบบโค้งปกติของค่าเฉลี่ยปริมาณนมที่เหลือค้างในกระเพาะอาหารในท่านอนคว่ำศีรษะสูง 30 องศา นานาทีที่ 0, 120 และ 180 ของทารกกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สถิติ One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		PRONE		
		GRV Time 0	GRV Time120	GRV Time180
N		25	25	25
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	9.0888	17.2971	4.8960
	Std. Deviation	6.33463	9.71048	4.40439
Most Extreme Differences	Absolute	.175	.095	.181
	Positive	.175	.095	.181
	Negative	-.164	-.051	-.133
Kolmogorov-Smirnov Z		.873	.473	.903
Asymp. Sig. (2-tailed)		.431	.979	.389

a. Test distribution is Normal b. Calculated from data

จากตารางที่ จ.1 พบว่าค่าเฉลี่ยปริมาณนมที่เหลือค้างในกระเพาะอาหารในท่านอนคว่ำศีรษะสูง 30 องศา นานาทีที่ 0, 120 และ 180 มีการกระจายแบบโค้งปกติซึ่งมีค่า Asymp. Sig. (2-tailed) >.05

ตารางที่ จ.2 การทดสอบการกระจายแบบโค้งปกติของค่าเฉลี่ยปริมาณนมที่เหลือค้างในกระเพาะอาหารในท่านอนตะแคงขวาศีรษะสูง 30 องศา นานที่ 0, 120 และ 180 ของทารกกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สถิติ One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		RIGHT		
		GRV Time 0	GRV Time120	GRV Time180
N		25	25	25
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	7.8079	17.8604	5.6885
	Std. Deviation	6.62386	9.59462	7.09734
Most Extreme Differences	Absolute	.233	.181	.236
	Positive	.233	.181	.236
	Negative	-.138	-.103	-.211
Kolmogorov-Smirnov Z		1.167	.905	1.181
Asymp. Sig. (2-tailed)		.131	.386	.123

a. Test distribution is Normalb.Calculated from data

จากตารางที่ จ.2 พบว่าค่าเฉลี่ยปริมาณนมที่เหลือค้างในกระเพาะอาหารในท่านอนตะแคงขวาศีรษะสูง 30 องศา นานที่ 0, 120 และ 180 มีการกระจายแบบโค้งปกติ ซึ่งมีค่า Asymp. Sig. (2-tailed)>.05

ตารางที่ จ.3 การทดสอบการกระจายแบบโค้งปกติของค่าเฉลี่ยปริมาณนมที่เหลือค้างในกระเพาะอาหารในท่อนอนตะแคงซ้ายศีรษะสูง 30 องศา นานที่ 0, 120 และ 180 ของทารกกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สถิติ One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

	LEFT		
	GRV Time 0	GRV Time120	GRV Time180
N	25	25	25
Normal Parameters ^{a,b} Mean	9.2939	23.2057	8.7037
Std. Deviation	8.14363	9.55824	6.48962
Most Extreme Differences Absolute	.163	.111	.156
Positive	.163	.111	.156
Negative	-.127	-.070	-.090
Kolmogorov-Smirnov Z	.816	.557	.780
Asymp. Sig. (2-tailed)	.519	.915	.577

a. Test distribution is Normal. b. Calculated from data

จากตารางที่ จ.3 พบว่าค่าเฉลี่ยปริมาณนมที่เหลือค้างในกระเพาะอาหารในท่อนอนตะแคงซ้ายศีรษะสูง 30 องศา นานที่ 0, 120 และ 180 มีการกระจายแบบโค้งปกติ ซึ่งมีค่า Asymp. Sig. (2-tailed) > .05

ตารางที่ จ.4 การทดสอบระดับความสัมพันธ์และความแปรปรวนของการวัดแต่ละครั้งของค่าเฉลี่ยปริมาณนมที่เหลือค้างในกระเพาะอาหารนาที่ที่ 0,120 และ 180 ของทั้ง 3 ท่านอน โดยใช้สถิติ Mauchly's W (Compound symmetry)

Within Subjects Effect	Mauchly's W	Approx.Chi-square	df	sig
time	.686	26.759	2	.001

จากตารางที่ จ.4 พบว่าความสัมพันธ์และความแปรปรวนของค่าเฉลี่ยปริมาณนมที่เหลือค้างในกระเพาะอาหารเมื่อวัดซ้ำแตกต่างกัน (Mauchly's W = .686, $p < .05$) ดังนั้นในการอ่านผลการวิเคราะห์ข้อมูล ต้องอ่านวิธีการคำนวณแบบปรับแก้จากวิธี Greenhouse-Geisser

2. การเปลี่ยนแปลงของความยาวเส้นรอบท้อง

ตารางที่ จ.5 การทดสอบการกระจายแบบโค้งปกติของค่าเฉลี่ยการเปลี่ยนแปลงความยาวเส้นรอบท้องนาที่ที่ 0, 120 และ 180 ในท่านอนคว่ำศีรษะสูง 30 องศา ของทารกกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สถิติ

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		PRONE		
		Diff AC Time 0-120	Diff AC Time120- 180	Diff AC Time0-180
N		25	25	25
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	-.1000	.3667	.2667
	Std. Deviation	.46148	.46148	.47140
Most Extreme Differences	Absolu	.133	.151	.096
	Positive	.133	.089	.084
	Negative	-.106	-.151	-.096
Kolmogorov-Smirnov Z		.667	.756	.480
Asymp. Sig. (2-tailed)		.765	.617	.975

a. Test distribution is Normal. b. Calculated from data

จากตารางที่ จ.5 พบว่าค่าเฉลี่ยการเปลี่ยนแปลงความยาวเส้นรอบท้องในท่านอนคว่ำศีรษะสูง 30 องศา นาที่ที่ 0, 120 และ 180 มีการกระจายแบบโค้งปกติ ซึ่งมีค่า Asymp. Sig. (2-tailed) > .05

ตารางที่ จ.6 การทดสอบการกระจายแบบโค้งปกติของค่าเฉลี่ยการเปลี่ยนแปลงความยาวเส้นรอบ
ท้องนาที่ที่ 0, 120 และ 180 ในท่านอนตะแคงขวาศีรษะสูง 30 องศา ของทารกกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้
สถิติ One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

	RIGHT		
	Diff AC	Diff AC	Diff AC
	Time	Time	ATime
	0-120	120-180	0-180
N	25	25	25
Normal Parameters ^{a,b} Mean	-.5000	.4533	-.0467
Std. Deviation	.38790	.39240	.31740
Most Extreme Differences Absolute	.140	.133	.153
Positive	.140	.133	.127
Negative	-.140	-.107	-.153
Kolmogorov-Smirnov Z	.700	.667	.763
Asymp. Sig. (2-tailed)	.711	.766	.605

a. Test distribution is Normal b. Calculated from data

จากตารางที่ จ.6 พบว่าค่าเฉลี่ยการเปลี่ยนแปลงความยาวเส้นรอบท้องในท่านอน
ตะแคงขวาศีรษะสูง 30 องศา นาที่ที่ 0, 120 และ 180 มีการกระจายแบบโค้งปกติ ซึ่งมีค่า Asymp.
Sig. (2-tailed) > .05

ตารางที่ จ.7 การทดสอบการกระจายแบบโค้งปกติของค่าเฉลี่ยการเปลี่ยนแปลงความยาวเส้นรอบท้องอาหารนาที่ที่ 0, 120 และ 180 ในทำนอนตะแคงขาศีรษะสูง 30 องศา ของทารกกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้สถิติ One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

	LEFT		
	Diff AC	Diff AC	Diff AC
	Time	Time	Time
	0-120	120-180	0-180
N	25	25	25
Normal Parameters ^{a,b} Mean	-.5467	.40067	-.1400
Std. Deviation	.33513	.29297	.44794
Most Extreme Differences	.138	.185	.124
Absolute			
Positive	.124	.107	.124
Negative	-.138	-.185	-.116
Kolmogorov-Smirnov Z	.689	.925	.619
Asymp. Sig. (2-tailed)	.730	.359	.839

a. Test distribution is Normal b. Calculated from data

จากตารางที่ จ.7 พบว่าค่าเฉลี่ยการเปลี่ยนแปลงความยาวเส้นรอบท้องในทำนอนตะแคงซ้ายศีรษะสูง 30 องศา นาที่ที่ 0, 120 และ 180 มีการกระจายแบบโค้งปกติ ซึ่งมีค่า Asymp. Sig. (2-tailed) >.05

ตารางที่ จ.8 การทดสอบระดับความสัมพันธ์และความแปรปรวนของการวัดแต่ละครั้งของค่าเฉลี่ยการเปลี่ยนแปลงของความยาวเส้นรอบท้องนาที่ที่ 0 120 และ 180 ของทั้ง 3 ท่านอน โดยใช้สถิติ Mauchly's W (Compound symmetry)

Within Subjects Effect	Mauchly's W	Approx.Chi-square	df	sig
time	409	63.463	2	.001

จากตารางที่ จ.8 พบว่าความสัมพันธ์และความแปรปรวนของค่าเฉลี่ยการเปลี่ยนแปลงของความยาวเส้นรอบท้องนาที่ที่ 0 120 และ 180 เมื่อวัดซ้ำแตกต่างกัน (Mauchly's W = .409, $p < .05$) ดังนั้นในการอ่านผลการวิเคราะห์ข้อมูลต้องอ่านวิธีการคำนวณแบบปรับแก้จากวิธี Greenhouse-Geisser

ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ-สกุล	นางสาวหทัยชนก นิตกุล
วัน เดือน ปีเกิด	19 มีนาคม พ.ศ. 2527
สถานที่เกิด	จังหวัดลพบุรี ประเทศไทย
ประวัติการศึกษา	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, พ.ศ.2546-2549: พยาบาลศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยมหิดล, พ.ศ. 2554-2557: พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต (การพยาบาลเด็ก)
ทุนการศึกษา	- โครงการผลิตและพัฒนาศักยภาพแพทย์และ บุคลากรสาธารณสุข (ทุนพัฒนานุคลากร) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ทุนวิจัย	- สภาการพยาบาล - สมาคมศิษย์เก่าบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล
ตำแหน่ง	นักวิชาการ (ปฏิบัติการสอน) สาขาวิชาการพยาบาลเด็ก คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สถานที่ทำงาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 63 ม.7 ถนนรังสิต-นครนายก ต.องครักษ์ อ.องครักษ์ จ.นครนายก 26120 โทรศัพท์ 02-649-5000 ต่อ 21800
ที่อยู่ปัจจุบัน	9/5 ม.7 ต.กระต๊อบ อ.กำแพงแสน จ. นครปฐม 73180 E-mail: hathaichanok_nitikul@hotmail.com