



บันทึกผลการทำ Faculty Practice รายบุคคล สาขาวิชาการพยาบาลมารดา ทารกและการผดุงครรภ์

ปีการศึกษา 2567

ชื่อ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปิยะนุช พรหมสาขา ณ สกลนคร **ความเชี่ยวชาญ** การพยาบาลผู้คลอด (SP สาขาแม่และเด็ก)

1. หน่วยบริการสุขภาพ ห้องคลอด โรงพยาบาลหนองบัวลำภู

เป้าหมาย พัฒนาความเชี่ยวชาญการพยาบาลการพยาบาลผู้คลอดระยะที่ 1 เพื่อการคัดกรองภาวะคลอดยาก

2. เวลาการนำความเชี่ยวชาญไปให้บริการ กันยายน 2567 – พฤษภาคม 2568

การให้บริการตาม ความเชี่ยวชาญ วันที่/ เวลา	วัตถุประสงค์ (เน้นการดูแลผู้ป่วยและ เน้นผลลัพธ์ทางการพยาบาล ที่ดีขึ้น)	การปฏิบัติการพยาบาล (Direct Care) หรือ Consultation กับพยาบาล	ผลจากการให้บริการ (ประโยชน์ที่เกิดกับผู้รับบริการ)
การพยาบาลเพื่อการ ป้องกันภาวะคลอด ยาก	เพื่อให้การพยาบาลผู้คลอด และคัดกรองความเสี่ยงต่อการ ยากในระยรรอดคลอด	- การให้พยาบาลรายบุคคล ที่เป็น direct care ในหญิง ตั้งครรภ์ที่มารอดคลอดระยะที่ 1 โดยนำผลการวิจัยของตนเอง เรื่อง ผลการเปรียบเทียบการคาดคะเนน้ำหนักทารกในครรภ์ ในระยรรอดคลอดด้วยวิธีแบบแดร์และวิธีแบบจอห์นสัน (2567) มาใช้ในการเพิ่มพูนทักษะการพยาบาลในห้องคลอด ซึ่งผลการวิจัย พบว่า การคาดคะเนน้ำหนักตัวทารกในครรภ์	<u>ผลผลิต(output)</u> จากการให้การพยาบาลแบบ direct care ผู้มารอดคลอด จำนวน 10 คน มีอายุเฉลี่ย 24.8 ปี (SD±6.4) มีค่า BMI เฉลี่ย 27.3 (SD±4.3) ส่วนสูงเฉลี่ย 156.4 cm.

การให้บริการตาม ความเชี่ยวชาญ วันที่/ เวลา	วัตถุประสงค์ (เน้นการดูแลผู้ป่วยและ เน้นผลลัพธ์ทางการพยาบาล ที่ดีขึ้น)	การปฏิบัติการพยาบาล (Direct Care) หรือ Consultation กับพยาบาล	ผลจากการให้บริการ (ประโยชน์ที่เกิดกับผู้รับบริการ)
3-5 กันยายน 2567 (12 ชั่วโมง) 16-19 กันยายน 2567 (12 ชั่วโมง) 23-26 กันยายน 2567 (12 ชั่วโมง) 30 กันยายน 2567 (3 ชั่วโมง) 1-3 ตุลาคม 2567 (9 ชั่วโมง) 7-19 เมษายน 2568 (9 ชั่วโมง) 17-18 เมษายน 2568 (6 ชั่วโมง)		ด้วยวิธีแบบแดร์ เป็นวิธีที่ง่ายและสามารถประเมินน้ำหนักทารกในครรภ์ได้ใกล้เคียงกับน้ำหนักทารกแรกคลอดสามารถใช้เป็นแนวทางคัดกรองความเสี่ยงเบื้องต้นต่อภาวะคลอดติดไหล่หรือคลอดยาก โดยการใช้การคาดคะเนน้ำหนักของทารกในครรภ์ระหว่างรอคลอด โดยมีแนวทาง ดังนี้ 1. แรกรับย้าย ตรวจร่างกาย และตรวจครรภ์ 4 ท่า และใช้การคัดกรองความเสี่ยงโดยใช้การคาดคะเนน้ำหนักทารกด้วยวิธีแบบแดร์ 2. การวัดระดับความสูงของยอดมดลูก (fundal height: FH) กับเส้นรอบหน้าท้องมารดาที่ระดับสะดือ (abdominal circumference: AC) หน่วยเป็นเซนติเมตรแล้วนำมาคูณกันผลที่ได้ จะเป็นการคาดการณ์น้ำหนักตัวทารกในครรภ์ 3. ลงบันทึกผลการคำนวณ ในเอกสารการประเมินแรกรับ/การรอคลอด	(SD±5.4) 4 รายมีภาวะแทรกซ้อนร่วมด้วยขณะตั้งครรภ์ และพบมีภาวะแทรกซ้อนมากกว่า 1 โรค คือ เป็นเบาหวานและความดันสูงขณะตั้งครรภ์จำนวน 2 คน มีอายุครรภ์อยู่ในช่วง 38-41 สัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 70 มีการเคลื่อนต่ำของส่วนนำอยู่ที่ระดับ 0 จำนวน 7 ราย มีความสูงของยอดมดลูกมากกว่า 35 ซม.จำนวน 1 ราย มีเส้นรอบวงหน้าท้องที่ระดับสะดือพบมากที่ระดับ ≥ 100 ซม. จำนวน 1 ราย ผลลัพธ์(outcome) ผู้รับบริการทุกรายได้รับการคัดกรองประเมินความเสี่ยงต่อการคลอดยาก และไม่พบการคลอดยากในการคลอดปกติ และมี 1 รายได้รับการรายงานแพทย์ เพื่อพิจารณา

การให้บริการตาม ความเชี่ยวชาญ วันที่/ เวลา	วัตถุประสงค์ (เน้นการดูแลผู้ป่วยและ เน้นผลลัพธ์ทางการพยาบาล ที่ดีขึ้น)	การปฏิบัติการพยาบาล (Direct Care) หรือ Consultation กับพยาบาล	ผลจากการให้บริการ (ประโยชน์ที่เกิดกับผู้รับบริการ)
5-7 พ.ค.2568 (9 ชั่วโมง) 13-15 พ.ค.2568 (9 ชั่วโมง)		4. วางแผนการพยาบาล ในรายที่มีความเสี่ยงต่อการคลอด ยาก ในแต่ละระยะของการคลอด เช่น รายงานแพทย์เวร ให้การพยาบาลตามแนวทางการเตรียมความพร้อม ผู้รับบริการในการผ่าตัดคลอด 5. จัดกลุ่มผู้มารอคอดที่เข้าข่ายการคลอดยากเป็นความ ผิดปกติของการเจ็บครรภ์คลอดและการคลอดที่ยาวนาน ผิดปกติ และให้การพยาบาลเพื่อป้องกันการคลอดยากใน แต่ละระยะ โดยกำหนด - ระยะที่ 1 ของการคลอด ในครรภ์แรก$\geq$20 ชั่วโมง ครรภ์หลัง 12 ชั่วโมง - ระยะที่ 2 ของการคลอดครรภ์แรก 1 ชั่วโมง ครรภ์ หลัง 30 นาที - การคลอดยากยังรวมไปถึงการคลอดติดไหล่ คือการ ที่ศีรษะทารกคลอดพ้นออกจากช่องคลอดแต่ไหล่ของทารกไม่ คลอดตามออกมาโดยใช้เวลา$\geq$30 วินาที หรือ ใช้การดึงท่า คลอดไหล่ $\geq$ 2 ครั้ง	ผ่าตัดคลอด เนื่องจาก คำนวณตามวิธีแดร์ ได้ ค่าน้ำหนัก มากกว่า 4,000 กรัม หลัง ผ่าตัดคลอด พบ ทารกมีน้ำหนัก 3,900 กรัม ผลกระทบ (Impact) สรุปได้ว่า วิธีแบบแดร์เป็นวิธีที่ทำได้ใน ขอบเขตของพยาบาลห้องคลอด ซึ่งมีความ สะดวก ทำได้เลย โดยไม่ต้องใช้การตรวจ ภายในเพื่อประเมินระดับส่วนนำของทารก มาประกอบคำนวณ การคาดคะเนน้ำหนัก ทารกในครรภ์โดยใช้วิธีแบบแดร์จึงเป็น ทางเลือกหนึ่งที่มีประสิทธิภาพและทำได้ง่าย สะดวก สามารถทำได้โดยพยาบาลผดุงครรภ์ การคาดคะเนน้ำหนักตัวทารกในครรภ์ด้วย วิธีแบบแดร์ เป็นวิธีที่ง่ายพยาบาลทำได้ และ

การให้บริการตาม ความเชี่ยวชาญ วันที่/ เวลา	วัตถุประสงค์ (เน้นการดูแลผู้ป่วยและ เน้นผลลัพธ์ทางการพยาบาล ที่ดีขึ้น)	การปฏิบัติการพยาบาล (Direct Care) หรือ Consultation กับพยาบาล	ผลจากการให้บริการ (ประโยชน์ที่เกิดกับผู้รับบริการ)
		5. ประเมินผลลัพธ์การพยาบาล	สามารถประเมินน้ำหนักทารกในครรภ์ได้ ใกล้เคียงกับน้ำหนักทารกแรกคลอด

รวมชั่วโมงให้บริการตามความเชี่ยวชาญ 81 ชั่วโมง

สรุปสิ่งที่ได้รับจากการให้บริการตามความเชี่ยวชาญและแนวทางการพัฒนา

1. ผลลัพธ์ต่อตนเอง(สอดคล้องกับความเชี่ยวชาญ/ชำนาญหรือประเด็นความต้องการพัฒนาตนเอง)

ได้พัฒนาความเชี่ยวชาญการพยาบาล ได้แนวทางการประเมินและติดตามอาการของผู้มารอคคลอด/ผู้คลอดอย่างใกล้ชิด เช่น การคาดคะเนน้ำหนักตัวทารกในครรภ์ ด้วยวิธีการแบบแดร์ การสังเกตสตรีรอคลอดในทุกกระยะ เช่น ลักษณะการหดตัวของมดลูก ระดับความปวดที่สัมพันธ์กับการเปิดขยายของปากมดลูก รวมไปถึงการแนะนำการผ่อนคลายและการสนับสนุนทางจิตใจระยะมดลูกหดตัวถี่

2. ผลลัพธ์ต่อการจัดการเรียนการสอน(สอดคล้องกับรายวิชา)

นำไปใช้ในการจัดการเรียนการสอน ในรายวิชาปฏิบัติการพยาบาลมารดา ทารกและการผดุงครรภ์ 1,2 โดยการสอนข้างเตียง ให้กับนักศึกษา เห็นการพยาบาลเพื่อการประเมินผู้มารอคคลอด การประมาณการน้ำหนักทารกด้วยวิธีการแบบแดร์ และการสังเกตความผิดปกติอื่นๆเพื่อการป้องกันการคลอดยาก

3. ผลลัพธ์ต่อวิชาชีพการพยาบาล

พัฒนาแนวปฏิบัติ การพยาบาลเพื่อป้องกันภาวะคลอดยาก (CNPg- Dystocia) และนำไปต่อยอดในการทำวิจัย ผลจากการพัฒนาแนวปฏิบัติ การพยาบาลเพื่อป้องกันภาวะคลอดยาก

4. การจัดการผลลัพธ์/องค์ความรู้/แนวปฏิบัติที่เป็นผลจากการปฏิบัติ Faculty practice โดยให้นำผลลัพธ์/องค์ความรู้/แนวปฏิบัติที่เป็นผลจากการปฏิบัติ Faculty practiceไปใช้

☐ นำไปใช้ในการจัดการเรียนการสอน ในรายวิชาปฏิบัติการพยาบาลมารดาทารกและการผดุงครรภ์ 1 และ 2 หัวข้อการพยาบาลระยะรอคลอดและระยะคลอด เพื่อป้องกันการคลอดยาก

☐ อยู่ระหว่างการเขียนโครงร่างวิจัยเรื่องผลจากการพัฒนาแนวปฏิบัติ การพยาบาลเพื่อป้องกันภาวะคลอดยาก ร่วมกับทีมพยาบาล ห้องคลอด โรงพยาบาลหนองบัวลำภู (นางสาวสุพัตรินทร์ วรรณพฤกษ์ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ)

ลงชื่อ 

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปิยะนุช พรหมสาขา ณ สกลนคร)
สาขาวิชาการพยาบาลมารดา ทารกและการผดุงครรภ์

บทความวิจัย

ผลการเปรียบเทียบการคาดคะเนน้ำหนักทารกในครรภ์
ในระยะรอคอยด้วยวิธีแบบแดร์และวิธีแบบจอห์นสัน

Received: 23 October 2023
Revised: 4 April 2024
Accepted: 29 April 2024

สุพนันันท์ วรรณพฤษ พย.บ.¹
ปิยะนุช พรหมสาขา ณ สกลนคร พย.ม.^{2*}
เรืองศิริ ภาณุเวช พย.ม.³
จิตตานันท์ ศรีสุวรรณ พย.ม.⁴

บทคัดย่อ

บทนำ การคัดกรองความเสี่ยงโดยใช้การคาดคะเนน้ำหนักทารกในครรภ์เป็นการตรวจประเมินที่สำคัญสำหรับพยาบาลในการตัดสินใจดูแลหญิงตั้งครรภ์ในระยะรอคอย เพื่อป้องกันภาวะคลอดยาก

วัตถุประสงค์การวิจัย เพื่อเปรียบเทียบการคาดคะเนน้ำหนักตัวทารกในครรภ์ในระยะรอคอยด้วยวิธีแบบแดร์และวิธีแบบจอห์นสัน กลุ่มตัวอย่างหญิงตั้งครรภ์เดี่ยวที่มารอคอย อายุครรภ์ระหว่าง 24-41⁺₆ สัปดาห์ และมีศีรษะทารกเป็นส่วนนำ จำนวน 200 คน โดยทุกรายจะได้รับการคาดคะเนน้ำหนักตัวทารกในครรภ์ทั้ง 2 วิธี โดยใช้สถิติ Exact probability test สำหรับ P-value estimated from Exact McNemar test หลังจากนั้นนำมาเปรียบเทียบกับน้ำหนักทารกแรกคลอดด้วย Modified Bland-Altman's plot

ผลการวิจัย พบว่า กรณีที่มีการคาดคะเนน้ำหนักทารกในครรภ์ได้น้อยกว่า 3,500 กรัม วิธีแบบแดร์สามารถประเมินน้ำหนักทารกในครรภ์ได้ใกล้เคียงกับน้ำหนักทารกแรกคลอดมากกว่าวิธีแบบจอห์นสัน โดยมีค่าที่แตกต่างกัน $\pm$ ไม่เกิน 200 กรัมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p=0.020$) และเมื่อมีการคาดคะเนน้ำหนักทารกในครรภ์ได้มากกว่า 3,500 กรัม พบว่าวิธีการทั้ง 2 วิธี สามารถประเมินน้ำหนักทารกในครรภ์ได้ไม่แตกต่างกันเมื่อเทียบกับน้ำหนักทารกแรกคลอด ($p=0.503$)

สรุปผล: การคาดคะเนน้ำหนักตัวทารกในครรภ์ด้วยวิธีแบบแดร์ เป็นวิธีที่ง่ายและสามารถประเมินน้ำหนักทารกในครรภ์ได้ใกล้เคียงกับน้ำหนักทารกแรกคลอด

ข้อเสนอแนะ: ผลการวิจัยครั้งนี้ พยาบาลประจำห้องคลอดสามารถใช้เป็นแนวทางคัดกรองความเสี่ยงเบื้องต้นต่อภาวะคลอดติดไหล่หรือคลอดยาก โดยใช้การคาดคะเนน้ำหนักของทารกในครรภ์ระหว่างรอคอย และหากพบว่าทารกในครรภ์น้ำหนักตัวมาก จะได้ใช้ประกอบการรายงานสูติแพทย์พิจารณาชนิดการคลอดต่อไป

คำสำคัญ : การคาดคะเนน้ำหนักทารกในครรภ์, เส้นรอบท้อง, ความสูงของยอดมดลูก

¹ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ โรงพยาบาลหนองบัวลำภู

² อาจารย์ วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนี้อุตรธานี คณะพยาบาลศาสตร์ สถาบันบรมราชชนก

* Corresponding author: E-mail: ppromsaka@yahoo.com

³ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ โรงพยาบาลหนองบัวลำภู

⁴ อาจารย์ วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนี้อุตรธานี คณะพยาบาลศาสตร์ สถาบันบรมราชชนก

Comparative Study on Estimated Fetal Weight in Labor Use Dare's and Johnson's Formula

Received: 23 October 2023

Revised: 4 April 2024

Accepted: 29 April 2024

Supanthinan Wannapuek B.N.S.¹Piyanuch Promsaka na sakolnakorn M.N.S.^{2*}Rueangsiri panuwet, APN M.N.S.³Jittanan Srisuwan M.Sc⁴

Abstract

Introduction: Screening for risk using fetal weight estimation is an important assessment for midwives in making decisions regarding care for pregnant women during the antenatal period to prevent obstructed labor.

Research objectives: To compare the estimation of fetal weight in the delivery room department using Dare's formula and Johnson's formula.

Research methodology: The sample was 200 pregnant women who were gestational age between 24-41⁺⁶ weeks and came to give birth in the delivery room of Nong Bua Lamphu Hospital. All samples were given Dare's formula and Johnson's formula for fetal body weight prediction and compared to the actual birth weight using the Exact probability test for P-value estimation from the Exact McNemar test. Then, the results were compared with the birth weight using Modified Bland-Altman's.

Results: Findings in the case of predicting the fetal weight of not more than 3,500 grams, it was found that Dare's formula can estimate fetal weight closer to newborn weight than Johnson's formula. It has compared to the actual birth weight of $\pm$ not more than 200 grams. Statistical Significance ($p=0.020$). When the newborn weight more than 3,500 grams, both methods can be used to estimate the fetal weight close to the newborn weight, no difference ($p=0.503$).

Conclusion: Estimating fetal weight during pregnancy using the Dare's formula is a simple approach and can predict fetal weight close to the actual birth weight.

Recommendations: Based on the findings of this research, midwives can use fetal weight estimations as an initial screening tool for the risk of shoulder dystocia or obstructed labor. When midwives detect a fetal with excessive weight, it can be used to inform the obstetrician for consideration in the type of delivery.

Keywords: Estimate fetal weight, abdominal circumference, fundal height

¹ Registered Nurse, Nongbua lamphu Hospital

² Assistant Professor, Boromarajonani College of Nursing, Udonthani, Faculty of Nursing, Praboromarajachanok Institute

* Corresponding author: E-mail: ppromsaka@yahoo.com

³ Registered Nurse, Nongbualamphu Hospital

⁴ Lecturer, Boromarajonani College of Nursing, Udonthani, Faculty of Nursing, Praboromarajachanok Institute

บทนำ

การคาดคะเนน้ำหนักทารกในครรภ์ก่อนคลอดเป็นการตรวจประเมินที่สำคัญ เพื่อการวางแผนการคลอดได้ถูกต้องเหมาะสม ในปัจจุบันการคาดคะเนน้ำหนักทารกมีหลายวิธี เช่น การตรวจคลื่นความถี่สูง (ultrasound) วิธีแบบแดร์(Dare's formula) และวิธีแบบจอห์นสัน (Johnson's formula) หากเกิดการคาดคะเนน้ำหนักทารกในครรภ์คลาดเคลื่อนกับความเป็นจริงมาก จะทำให้มีผลต่อการวางแผนการคลอดในหญิงตั้งครรภ์ผิดพลาด เช่น ทารกในครรภ์ตัวโตมากกว่าที่คาดคะเนไว้ อาจทำให้เกิดอุบัติการณ์ความเสี่ยงต่อการคลอดติดไหล่ (Shoulder dystocia) ทำให้ทารกเกิดการบาดเจ็บเส้นประสาทแขน (brachial plexus injury) กระดูกไหปลาร้าหัก (fracture clavicle)⁽¹⁾ เสียชีวิตในระหว่างคลอด หรืออาจเกิดภาวะขาดออกซิเจนในระยะแรกคลอด (birth asphyxia) ได้ ดังนั้น การคาดคะเนน้ำหนักทารกในครรภ์ที่แม่นยำจะช่วยให้วางแผนการคลอดได้อย่างเหมาะสมปลอดภัย ช่วยลดอุบัติการณ์ความพิการและอัตราการตายปริกำเนิดลงได้ และจากการปฏิบัติงานจริงในห้องคลอด พบว่า วิธีการในการใช้คาดคะเนน้ำหนักทารกในครรภ์แบบเดิม แม้จะเป็นวิธีที่ใช้มานานแต่มีความคลาดเคลื่อนมาก ทำให้เกิดความผิดพลาดจนอาจจะเกิดอุบัติการณ์การคลอดติดไหล่ขึ้นในห้องคลอดได้ สำหรับอัตราการคลอดติดไหล่เป็นภาวะฉุกเฉินในห้องคลอดพบได้บ่อยประมาณร้อยละ 0.6-1.4 ของการคลอดทางช่องคลอด⁽²⁾ จากสถิติ โรงพยาบาลหนองบัวลำภู มีข้อมูลการคลอดติดไหล่ ในปี 2560, 2561, 2562 และ 2563 พบจำนวน 1 ราย, 2 ราย, 1 ราย, และ 3 ราย ตามลำดับ ซึ่งในจำนวนทารกที่คลอดติดไหล่ในปีงบประมาณ 2563 พบทารกที่เสียชีวิตจากการคลอดติดไหล่ 1 ราย⁽³⁾ นับเป็นภาวะแทรกซ้อนที่สำคัญและอันตราย ทำให้เกิดความสูญเสียรวมถึงส่งผลกระทบต่อร่างกายและจิตใจต่อทั้งมารดาและทารก มีการศึกษาของ ขจรศิลป์ ผ่องสวัสดิ์กุล (2550) ทำการคาดคะเนน้ำหนักทารกแรกเกิดด้วยวิธีแบบแดร์ ในหญิงตั้งครรภ์ระยะเจ็บครรภ์คลอด พบว่า น้ำหนักทารกในครรภ์มีความสัมพันธ์ในระดับปานกลางกับน้ำหนักทารกแรกเกิด เมื่อทำการชั่งภายใน 30 นาทีหลังคลอด⁽⁴⁾ สอดคล้องกับออร์พินทร์ เตชรังสรรค์ และวันเพ็ญ สุขสง (2561) ศึกษาในหญิงตั้งครรภ์ครบกำหนดจำนวน 100 คนโดยใช้วิธีแบบแดร์ เปรียบเทียบกับน้ำหนักจริงของทารกแรกเกิด และพบว่า วิธีแบบแดร์ สามารถนำมาใช้ในการคาดคะเนน้ำหนักทารกได้⁽⁵⁾ และแม้ว่าจะมีวิธีการอื่นที่คาดคะเนน้ำหนักตัวทารกในครรภ์ได้ดีกว่า เช่น การศึกษา ของ ดร.ซินด้า อายีชา ซิดดิคว์ (Dr. Synda Ayesha Siddiqua, 2014) ศึกษาในหญิงตั้งครรภ์ครบกำหนด 100 คน เปรียบเทียบการคาดคะเนน้ำหนักทารกในครรภ์ 3 วิธี คือ 1) วิธีแบบแดร์ 2) วิธีแบบจอห์นสัน และ 3) วิธีการแบบ Hadlock ผลการวิจัยพบว่า วิธีแบบ Hadlock เป็นวิธีที่คาดคะเนน้ำหนักทารกในครรภ์ได้ดีที่สุด อย่างไรก็ตามยังมีข้อจำกัดเกี่ยวกับความรู้ความชำนาญในการตรวจด้วยคลื่นความถี่สูง⁽⁶⁾ การศึกษาข้างต้นชี้ให้เห็นว่า วิธีแบบแดร์เหมาะสมที่จะนำมาใช้ในการคาดคะเนน้ำหนักทารกในครรภ์ในระยะรอคลอด แต่เป็นการศึกษาในกลุ่มตัวอย่างที่อายุครรภ์ครบกำหนดและไม่มีภาวะแทรกซ้อนขณะตั้งครรภ์เท่านั้น ข้อแตกต่างของงานวิจัยนี้ ผู้วิจัยทำการศึกษาในหญิงตั้งครรภ์เดี่ยว มีส่วนนำเป็นท่าศีรษะ ที่มีอายุครรภ์ตั้งแต่ 24-41⁺6 สัปดาห์ที่มารอคคลอดทุกราย เพื่อใช้ประเมินและคาดคะเนน้ำหนักทารกในครรภ์ก่อนการคลอดทุกราย เพื่อค้นหาวิธีคาดคะเนน้ำหนักทารกในครรภ์ที่มีความเหมาะสม สามารถนำมาใช้ได้จริงจะช่วยให้พยาบาลที่ปฏิบัติงานในห้องคลอดสามารถตัดสินใจวางแผนในการดูแลผู้คลอดและทารก ให้คลอดอย่างปลอดภัย จึงเป็นที่มาของการศึกษานี้

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อเปรียบเทียบการคาดคะเนน้ำหนักทารกในครรภ์ในระยะรอคลอดด้วยวิธีแบบแดร์ (Dare's formula) และวิธีแบบจอห์นสัน (Johnson's formula) ในหญิงตั้งครรภ์ที่มารอคคลอด

วิธีการวิจัย

รูปแบบการศึกษา Diagnostic research (Cross section study) เก็บข้อมูลแบบ prospective data collection ศึกษาในหญิงตั้งครรภ์ครรภ์เดี่ยวที่เจ็บครรภ์จริงมาคลอดที่โรงพยาบาลหนองบัวลำภู โดยกลุ่มตัวอย่าง

มีเกณฑ์ในการเข้าร่วม ดังนี้ 1) ตั้งครรภ์เดี่ยว อยู่ในระยะเจ็บครรภ์จริงและมีส่วนนำของทารกเป็นศีรษะ 2) มีอายุครรภ์ระหว่าง 24 - 41⁺⁶ สัปดาห์ และ 3) ยินดีเข้าร่วมงานวิจัย คำนวณกลุ่มตัวอย่างโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป จากสูตร Estimates sample size for two-sample comparison of means(equivalence) ภายใต้สมมติฐานจากการศึกษานำร่องวิธีแบบจอห์นสัน จะให้การประมาณน้ำหนักทารกแรกเกิดคาดเคลื่อนไม่เกิน acceptable error ที่ 191 กรัม จากเฉลี่ยของน้ำหนักทารกจริง กำหนดการทดสอบเป็น two sided ด้วยความคาดเคลื่อนที่หนึ่ง (significance) ที่ร้อยละ 5 และ power ร้อยละ 80 ได้จำนวนกลุ่มตัวอย่าง 170 คน เพื่อการสุ่มหายของข้อมูลที่ร้อยละ 15 ได้จำนวนขนาดกลุ่มตัวอย่าง 196 คน ผู้วิจัยจึงเก็บข้อมูลได้ทั้งหมด 200 คน ซึ่งทุกรายจะได้รับการคาดคะเนน้ำหนักทารกในครรภ์ในระยะรอคลอดทั้ง 2 วิธี คือ 1)วิธีการวัดแบบแดร์ มีสูตรคำนวณ คือ ผลคูณระหว่างระดับความสูงของยอดมดลูก(fundal height: FH) กับเส้นรอบหน้าท้องมารดาที่ระดับสะดือ (abdominal circumference: AC) และ 2) วิธีการวัดแบบจอห์นสัน มีสูตรคำนวณ คือ (ความสูงของยอดมดลูก (fundal height) - ระดับส่วนนำ) คูณด้วย 155 โดยระดับส่วนนำจะเลือกใช้ 2 ค่า คือตัวเลข 11 จะเลือกใช้เมื่อระดับส่วนนำของทารกอยู่ตั้งแต่ระดับ ischial spine ลงมา และตัวเลข 12 จะเลือกใช้เมื่อระดับส่วนนำของทารกอยู่เหนือกว่ากระดูก ischial spine

วิธีเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ประกอบด้วย (1) แบบบันทึกข้อมูลรายบุคคล (2) แบบบันทึกผลการวัดการคาดคะเนน้ำหนักทารกในครรภ์ด้วยวิธีแบบแดร์ และแบบจอห์นสัน และ (3) แบบบันทึกข้อมูลน้ำหนักจริงของทารกแรกคลอดรายบุคคล หลังจากนั้นนำมาเปรียบเทียบกับน้ำหนักจริงของทารกแรกคลอดแต่ละราย

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป กำหนดระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ .05 วิเคราะห์โดยใช้สถิติเชิงพรรณนา คือ การแจกแจงความถี่ ร้อยละ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และเปรียบเทียบโดยใช้สถิติ Exact probability test สำหรับ P-value estimated from Exact McNemar test หลังจากนั้นนำมาเปรียบเทียบกับน้ำหนักทารกแรกคลอดด้วย Modified Bland-Altman's plot

การพิทักษ์สิทธิกลุ่มตัวอย่าง

การศึกษาข้อมูลครั้งนี้ผ่านการขอจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ ตามเอกสารรับรองเลขที่ 11/2564 โรงพยาบาลหนองบัวลำภู โดยผู้วิจัยได้คำนึงถึงการพิทักษ์สิทธิกลุ่มตัวอย่าง ก่อนดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลมีการอธิบายขั้นตอนทุกครั้ง ให้กลุ่มตัวอย่างตัดสินใจในการจะเข้าร่วมหรือไม่เข้าร่วมงานวิจัย โดยทุกการตัดสินใจจะไม่มีผลต่อการดูแลรักษาขณะอยู่โรงพยาบาล และผู้วิจัยรวบรวมข้อมูลและนำเสนอผลการวิเคราะห์เป็นภาพรวม

ผลการวิจัย

นำเสนอเป็น 2 ส่วน ได้แก่ ส่วนที่ 1 ลักษณะทั่วไปและข้อมูลทางสถิติของข้อมูลของกลุ่มตัวอย่าง ส่วนที่ 2 ข้อมูลการจำแนกผลการเปรียบเทียบการคาดคะเนน้ำหนักทารกในครรภ์ในระยะรอคลอด ด้วยวิธีแบบแดร์ (Dare's formula) และแบบจอห์นสัน (Johnson's มีรายละเอียด ดังนี้

ส่วนที่ 1 ลักษณะทั่วไปและข้อมูลทางสถิติของกลุ่มตัวอย่าง

ตาราง 1 แสดงข้อมูลลักษณะทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง (n= 200)

ลักษณะที่ศึกษา	จำนวน (n= 200)	
	จำนวน	ร้อยละ
อายุ (Age) (mean, $\pm$SD) (25.25, $\pm$6.4)		
<20 ปี	137	68.5
20-34 ปี	40	20.0
$\geq$ 35 ปี	23	11.5
น้ำหนัก (weight) (mean, $\pm$SD) (68.7, $\pm$11.5)		
<50 กิโลกรัม	6	3.0
51-75 กิโลกรัม	144	72.0
76-99 กิโลกรัม	46	23.0
$\geq$ 100 กิโลกรัม	4	2.0
ส่วนสูง (height) (mean, $\pm$SD) (158.4, $\pm$5.4)		
<145 ซม.	1	0.5
$\geq$ 146 ซม.	199	99.5
BMI (mean, $\pm$SD) (27.3, $\pm$4.3)		
<19.0 (ต่ำกว่าเกณฑ์ Underweight)	165	82.5
19-25 (ปกติ Normal)	22	11
26-29 (เกินเกณฑ์ Overweight)	11	5.5
>30 (อ้วน Obese)	2	1.0
ภาวะแทรกซ้อน (Maternal complication) (n=50)		
เบาหวาน (Diabetes mellitus)	10	20
ความดันโลหิตสูง (hypertension)	14	28
ภาวะโลหิตจาง (Anemia)	19	38
- hematocrit (Hct) <30%	(6)	(12)
- hematocrit (Hct) 30-32.9 %	(13)	(26)
โรคหัวใจ (Heart disease)	1	2
โรคไทรอยด์ (Thyroid disease)	2	4
การใช้อยาเสพติด (Drug addict)	2	4
มีโรคร่วมมากกว่า 1 โรค		
- Diabetes mellitus and hypertension	2	4

จากตารางที่ 1 พบว่า ลักษณะทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง 200 คน มีอายุเฉลี่ย 25.5 ปี ($SD \pm 6.4$) มีค่า BMI เฉลี่ย 27.3 ($SD \pm 4.3$) ส่วนสูงเฉลี่ย 158.4 Cm. ($SD \pm 5.4$) มีภาวะแทรกซ้อนร่วมด้วยขณะตั้งครรภ์จำนวน 50 คน (ร้อยละ 25) ภาวะแทรกซ้อนที่พบมาก คือภาวะโลหิตจาง (anemia) พบจำนวน 19 คน คิดเป็นร้อยละ 38 ของภาวะแทรกซ้อนทั้งหมด โดยมีระดับ hematocrit (Hct) <30% จำนวน 6 คน hematocrit (Hct) 30-32.9 % จำนวน 13 คน และพบมีภาวะแทรกซ้อนมากกว่า 1 โรค คือ เป็นเบาหวานและความดันสูงขณะตั้งครรภ์จำนวน 2 คน

ตารางที่ 2 แสดงประวัติและการตรวจร่างกายทางสูติกรรม (n= 200)

ลักษณะที่ศึกษา	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนครั้งของการคลอด (Parity)		
ไม่เคยคลอดบุตร	118	59
1 ครั้ง	56	28
2 ครั้ง	20	10
≥3 ครั้ง	6	3
อายุครรภ์ (Gestation) (สัปดาห์)		
24 - 34	5	2.5
>34 - 36 ⁺⁶	13	6.5
37 - 41 ⁺⁶	182	91
ความสูงของยอดมดลูก (FH)		
< 30 ซม.	26	13.0
30-34 ซม.	113	56.5
≥ 35 ซม.	61	30.5
เส้นรอบวงหน้าท้องที่ระดับสะดือ (AC)		
<89 ซม.	26	13.0
90-94 ซม.	45	22.5
95-99 ซม.	45	22.5
≥100 ซม.	84	42.0
การเคลื่อนต่ำของส่วนนำทารก (station)		
ระดับ 0	119	59.5
ระดับ -1, -2	78	39
ระดับ +1, +2	3	1.5
ถุงน้ำคร่ำ (membrane)		
ถุงน้ำยังไม่แตก (membrane intact)	164	82
ถุงน้ำแตก (Membrane rupture)	25	12.5
ถุงน้ำรั่ว (Membrane leak)	11	5.5

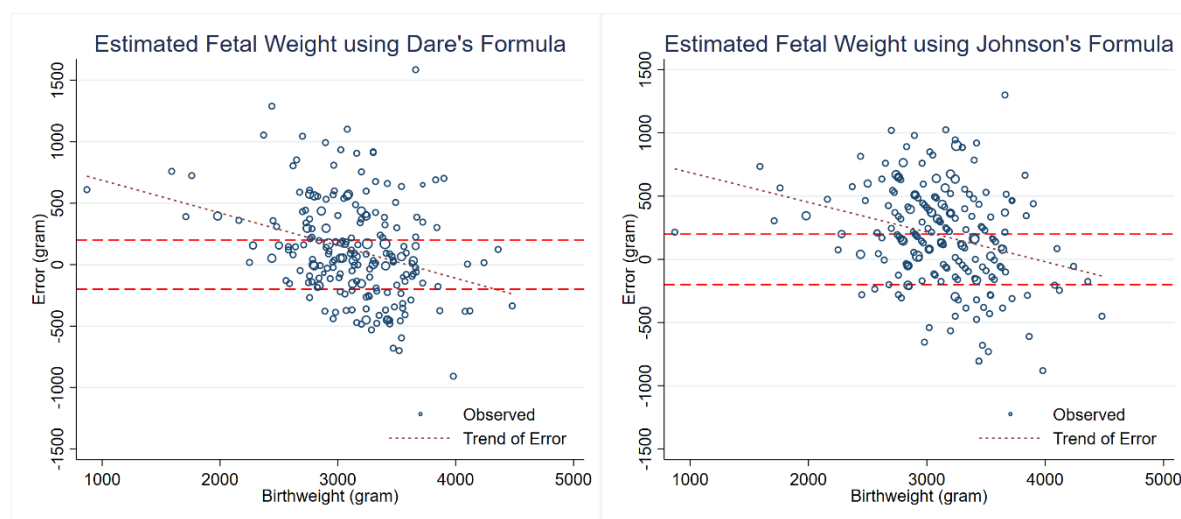
จากตารางที่ 2 แสดงข้อมูลประวัติและการตรวจร่างกายทางสูติกรรม พบว่า กลุ่มตัวอย่างไม่เคยคลอดบุตรมาก่อนจำนวน 118 คนคิดเป็นร้อยละ 59 ส่วนใหญ่มีอายุครรภ์อยู่ในช่วง 37-41 สัปดาห์ จำนวน 182 คนคิดเป็นร้อยละ 91 การเคลื่อนต่ำของส่วนนำอยู่ที่ระดับ 0 มากที่สุดจำนวน 119 คนคิดเป็นร้อยละ 59.5 มีความสูงของยอดมดลูกอยู่ที่ระดับ 30-34 ซม. คิดเป็นร้อยละ 56.5 มีเส้นรอบวงหน้าท้องที่ระดับสะดือพบมากที่สุดที่ระดับ ≥100 ซม. คิดเป็นร้อยละ 42 ถุงน้ำคร่ำยังไม่แตก (Membrane intact) จำนวน 164 คนคิดเป็นร้อยละ 82

ตารางที่ 3 แสดงข้อมูลการจำแนกผลการคาดคะเนน้ำหนักทารกในครรภ์ในระยะรอคอด
ด้วยวิธีแบบแดร์ (Dare's formula) และแบบจอห์นสัน (Johnson's formula) (n= 200)

การจำแนก (Classification)	วิธีแบบแดร์ (Dare's formula)		วิธีแบบจอห์นสัน (Johnson formula)		P-Value*
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
correct estimation ± 200 grams	92	46.0	74	37.0	0.020*
under estimation by 200 grams	39	19.5	31	15.5	0.152
over estimation by 200 grams	69	34.5	95	47.5	<0.001*
Misclassified over 3500 grams	36	18.0	40	20.0	0.503

*P-value<0.05 (*P-value estimated from Exact McNemar test)

จากตารางที่ 3 แสดงข้อมูลผลลัพธ์ทางคลินิกการคาดคะเนน้ำหนักทารกในครรภ์ในระยะรอคอด พบว่า วิธีแบบแดร์ สามารถประเมินน้ำหนักตัวทารกในครรภ์ที่ไม่เกิน 3,500 กรัม ได้ใกล้เคียงกับน้ำหนักตัวของทารกแรกคลอดมากกว่าวิธีแบบจอห์นสัน โดยมีค่า $\pm$ ไม่เกิน 200 กรัมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p=0.020$) และเมื่อมีการคาดคะเนน้ำหนักตัวทารกในครรภ์ได้มากกว่า 3,500 กรัม จะพบว่าวิธีแบบแดร์ และวิธีแบบจอห์นสัน ประเมินน้ำหนักทารกในครรภ์ได้ไม่แตกต่างกันเมื่อเทียบกับน้ำหนักตัวของทารกแรกคลอด ($p=0.503$) และจากผลลัพธ์ทางคลินิก ดังตารางที่ 2 แสดงให้เห็นลักษณะทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง ไม่ว่าจะเป็นอย่างไรวิธีการคาดคะเนน้ำหนักทารกในครรภ์ด้วยวิธีแบบแดร์ สามารถคาดคะเนน้ำหนักทารกได้ดีกว่า



รูปที่ 1 Modified Bland-Altman's plot

จากรูปที่ 1 แสดง Limit of agreement คือ ขอบเขตที่ยอมรับให้คลาดเคลื่อนได้ ประมาณ ± 200 กรัม (based on 2SD from pilot review) ผลการศึกษา พบว่า การคำนวณวิธีแบบจอห์นสัน พบทารกที่มีน้ำหนักแรกคลอดจำนวนมากกว่าที่คาดคะเนไว้เกิน 200 กรัม (over estimation by 200 grams) มากกว่าวิธีแบบแดร์ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p<0.001$)

วิจารณ์และอภิปรายผล

จากการศึกษาครั้งนี้เป็นการศึกษาในหญิงตั้งครรภ์เดี่ยวที่มารอคคลอด อายุครรภ์อยู่ระหว่าง 24-41⁺⁶ สัปดาห์ จำนวน 200 คน ผลการศึกษาพบว่า การคาดคะเนน้ำหนักทารกในครรภ์ด้วยวิธีแบบแดร์ สามารถประเมินน้ำหนักตัวทารกในครรภ์ที่ไม่เกิน 3,500 กรัม ได้ใกล้เคียงกับน้ำหนักจริงของทารกแรกคลอดมากกว่าวิธีแบบจอห์นสัน โดยมีค่า $\pm$ ไม่เกิน 200 กรัมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p=0.020$) และเมื่อมีการคาดคะเนน้ำหนักตัวทารกในครรภ์ได้มากกว่า 3,500 กรัม จะพบว่าวิธีแบบแดร์และแบบจอห์นสันประเมินน้ำหนักทารกในครรภ์ได้ใกล้เคียงกับน้ำหนักตัวจริงของทารกได้ไม่แตกต่างกัน ($p=0.503$) และแม้ว่ากลุ่มตัวอย่างทั้ง 200 รายจะมีลักษณะข้อมูลทั่วไปและข้อมูลทางสถิติที่แตกต่างกันดังที่แสดงในตารางที่ 1 และ 2 การคาดคะเนน้ำหนักทารกในครรภ์ด้วยวิธีแบบแดร์ ก็สามารถคาดคะเนน้ำหนักทารกได้ใกล้เคียงกว่า อีกทั้งวิธีแบบแดร์เป็นวิธีที่ทำได้ในขอบเขตของพยาบาลห้องคลอด ซึ่งมีความสะดวก ทำได้เลย โดยไม่ต้องใช้การตรวจภายในเพื่อประเมินระดับส่วนนำของทารกมาประกอบคำนวณเหมือนวิธีแบบจอห์นสัน ดังนั้นการใช้วิธีแบบแดร์จึงเป็นทางเลือกหนึ่งที่มีประสิทธิภาพและทำได้ง่าย สะดวก สามารถทำได้โดยพยาบาลผดุงครรภ์ สอดคล้องกับการศึกษาของ อังสนา วิสฤตเกษมพงศ์ และสุภาพ ขอบขยัน (2563) พบว่า ส่วนต่างของค่าเฉลี่ยน้ำหนักทารกแรกเกิดเมื่อคำนวณด้วยวิธีแบบแดร์น้อยกว่าวิธีแบบจอห์นสัน เหมาะที่จะนำมาใช้ในการคาดคะเนน้ำหนักทารกในครรภ์ในระยะเจ็บครรภ์คลอด⁽⁷⁾ นอกจากนี้ สุรัตน์ เอื้ออำนวย และเทียรทอง ชาระ (2563) ทำการศึกษา หญิงตั้งครรภ์เดี่ยวที่มีอายุครรภ์มากกว่า 37 สัปดาห์ ทารกมีส่วนนำเป็นศีรษะ จำนวน 800 ราย พบว่า การคาดคะเนน้ำหนักทารกในครรภ์ด้วยวิธีแบบแดร์ มีความคลาดเคลื่อนน้อยกว่าวิธีแบบจอห์นสัน และเสนอให้ทดลองใช้ในการคาดคะเนน้ำหนักทารกในครรภ์ก่อนคลอด เพื่อเป็นข้อมูลในการประเมินองค์ประกอบการคลอดและพิจารณาวิธีคลอดที่เหมาะสมกับหญิงตั้งครรภ์ต่อไป⁽⁸⁾ อย่างไรก็ตามการศึกษาของ อริโยและคณะ (2020) ได้แนะนำให้ใช้วิธีแบบแดร์ ในกรณีทารกที่น้ำหนัก >2,500 กรัม แต่ไม่แนะนำให้ใช้วิธีแบบแดร์ ในการคาดคะเนน้ำหนักทารกที่มีภาวะ low birth weight⁽⁹⁾ เช่นเดียวกับการศึกษาของ สุริพร ศรีโพธิ์อ่อน ราตรี พลเยี่ยม และลำพงษ์ ศรีวงศ์ชัย (2564) พบว่า ระดับความสูงของยอดมดลูกมีความสัมพันธ์ทางบวกในระดับสูงกับการคาดคะเนน้ำหนักทารกในครรภ์ในผู้คลอดที่มีอายุครรภ์ครบกำหนดอย่างมีระดับนัยสำคัญทางสถิติ⁽¹⁰⁾ ประกอบกับการศึกษาของ วรณวิภา รัตนพิทักษ์ (2566) ที่เสนอว่า หญิงตั้งครรภ์ควรมีค่า BMI ปกติจึงสามารถใช้วิธีแบบแดร์ ในการคะเนน้ำหนักทารกในหญิงตั้งครรภ์ที่เจ็บครรภ์จริงได้⁽¹¹⁾ ดังนั้นการนำวิธีวัดระดับความสูงของยอดมดลูก หรือการคาดคะเนน้ำหนักทารกในครรภ์ด้วยวิธีการต่างๆ ไปใช้ในคัดกรองความเสี่ยงของมารดาและทารกในระยะคลอด จึงควรทำอย่างยิ่งเพื่อเตรียมการคลอดที่เหมาะสมต่อไป ดังเช่นการศึกษาของ คูมารี (Kumari V, Singh A., 2024) เปรียบเทียบวิธีแบบแดร์กับการตรวจด้วยคลื่นความถี่สูง พบว่า แม้วิธีแบบแดร์จะสามารถคาดคะเนได้ใกล้เคียงน้อยกว่าการตรวจด้วยคลื่นความถี่สูง แต่การใช้วิธีแบบแดร์ก็มีความเหมาะสมและมีประโยชน์ในกรณีที่โรงพยาบาลที่มีข้อจำกัดเรื่องการตรวจด้วยคลื่นความถี่สูง⁽¹²⁾ ประไพรัตน์ แก้วศิริ ศิริพร เหมธูลิน และพิมลพรรณ อันสุข (2564) มีนวัตกรรมการสายวัดที่พัฒนาขึ้นมาจากวิธีแบบจอห์นสัน ศึกษาในหญิงตั้งครรภ์อายุครรภ์ ≥ 37 สัปดาห์ที่ไม่มีภาวะแทรกซ้อน พบว่า การคาดคะเนที่ได้จากนวัตกรรมการวัดเมื่อเทียบกับน้ำหนักจริงทารกมีความใกล้เคียงกัน⁽¹³⁾ นอกจากนี้ยังมีการศึกษาเปรียบเทียบวิธีแบบจอห์นสันกับการตรวจคลื่นความถี่สูง ผลการศึกษา พบว่า วิธีแบบจอห์นสันก็สามารถนำมาใช้คาดคะเนน้ำหนักทารกได้ แต่ต้องใช้ทักษะความชำนาญในการตรวจภายในเพื่อประเมินระดับส่วนนำเทียบกับระดับ ischial spine^(14,15) การศึกษาข้างต้นชี้ให้เห็นว่า วิธีแบบแดร์เหมาะสมที่จะนำมาใช้ในการคาดคะเนน้ำหนักทารกในครรภ์ในระยะรอคลอดและเป็นการศึกษาในกลุ่มตัวอย่างที่อายุครรภ์ครบกำหนดและไม่มีภาวะแทรกซ้อนขณะตั้งครรภ์เท่านั้น ข้อแตกต่างของงานวิจัยนี้ ผู้วิจัยทำการศึกษาในหญิงตั้งครรภ์เดี่ยว มีส่วนนำเป็นท่าศีรษะ มีอายุครรภ์ตั้งแต่ 24-41⁺⁶ สัปดาห์ที่มารอคคลอดทุกราย เพื่อใช้ประเมินและคาดคะเนน้ำหนักทารกในครรภ์ก่อนการคลอดทุกราย ผลการวิจัย

พบว่า วิธีแบบแดร์ สามารถประเมินน้ำหนักตัวทารกในครรภ์ที่ไม่เกิน 3,500 กรัม ได้ใกล้เคียงกับน้ำหนักจริงของทารกแรกคลอดมากกว่าวิธีแบบจอห์นสัน โดยมีค่า $\pm$ ไม่เกิน 200 กรัม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p=0.020$) และเมื่อมีการคาดคะเนน้ำหนักตัวทารกในครรภ์ได้มากกว่า 3,500 กรัม จะพบว่าวิธีแบบแดร์และแบบจอห์นสัน ประเมินน้ำหนักทารกในครรภ์ได้ใกล้เคียงกับน้ำหนักตัวจริงของทารกได้ไม่แตกต่างกัน

ดังนั้นการคาดคะเนน้ำหนักทารกในครรภ์ด้วยวิธีแบบแดร์ จึงเป็นทางเลือกหนึ่งสำหรับพยาบาลประจำห้องคลอด ที่ใช้คัดกรองความเสี่ยงโดยใช้การคาดคะเนน้ำหนักทารกในครรภ์ เพื่อป้องกันภาวะคลอดยาก อีกทั้งวิธีแบบแดร์ เป็นวิธีการที่ง่าย สะดวก ใช้อุปกรณ์เพียงสายวัดอย่างเดียว จึงเป็นอีกหนึ่งทางเลือกของผู้ปฏิบัติงานในห้องคลอดโรงพยาบาลชุมชน เพื่อใช้คัดกรองผู้คลอดที่มีโอกาสคลอดทารกตัวโตหรือทารกน้ำหนักน้อย และเป็นข้อมูลพื้นฐานในการตัดสินใจดูแล หรือส่งต่อผู้คลอดไปยังโรงพยาบาลจังหวัด เพื่อการคลอดที่ปลอดภัยทั้งมารดาและทารก อย่างไรก็ตามการคาดคะเนน้ำหนักทารกทั้ง 2 วิธี สามารถนำไปใช้ได้ขึ้นกับบริบทและความชำนาญของบุคลากรของแต่ละโรงพยาบาล คณะผู้วิจัยมีข้อสังเกตให้ควรพิจารณาวิธีอื่นร่วมด้วยในกรณีเป็นหญิงตั้งครรภ์ที่มีภาวะ Obesity เนื่องจากความหนาของผนังหน้าท้องจะมีผลต่อการวัดทำให้ได้ค่าของน้ำหนักตัวทารกออกมาเกินจริง พยาบาลควรมีการปรึกษาแพทย์ผู้เชี่ยวชาญเพื่อวางแผนการคลอดที่เหมาะสม

ข้อเสนอแนะในการนำวิจัยไปใช้

โรงพยาบาลชุมชนทุกแห่ง ควรนำวิธีแบบแดร์ ไปใช้ในห้องคลอด โดยเฉพาะเวรนอกเวลา เพื่อเป็นแนวทางในการส่งต่อและรายงานสูติแพทย์ เมื่อพบว่าการคาดคะเนน้ำหนักตัวทารกในครรภ์มีน้ำหนักมากกว่า 3,500 กรัม

ข้อเสนอแนะเพื่อการวิจัยในอนาคต

การพัฒนาแนวปฏิบัติการคัดกรองหญิงตั้งครรภ์ในระยะรอคลอดเพื่อการป้องกันภาวะคลอดติดไหล่หรือภาวะคลอดยาก

เอกสารอ้างอิง

1. ชรรค์ชัย มั่งไผ่ศรพันธ์. การบาดเจ็บของชายประสาทแขนในทารกแรกเกิด. วารสารกรมการแพทย์. 2558; 40(4); 20-23.
2. คณะอนุกรรมการมาตรฐานวิชาชีพ พ.ศ. 2562-2564 แนวทางเวชปฏิบัติของราชวิทยาลัยสูตินารีแพทย์แห่งประเทศไทย เรื่องการคลอดไหล่ยาก(17 กรกฎาคม 2563)
3. สถิติห้องคลอด โรงพยาบาลหนองบัวลำภู. สรุปผลการดำเนินงานปีงบประมาณ 2560-2563.
4. ขจรศิลป์ ผ่องสวัสดิ์กุล. การคาดคะเนน้ำหนักทารกแรกเกิดโดยใช้ผลคูณระหว่างความสูงของมดลูกและเส้นรอบวงหน้าท้องมารดาที่ระดับสะดือเมื่อเจ็บครรภ์คลอด. พุทธชินราชเวชสาร. 2550; 24(1): 15-21.
5. อรพินท์ เตชรังสรรค์ วันเพ็ญ สุขสง. การศึกษาเปรียบเทียบน้ำหนักทารกที่ได้จากผลคูณความสูงของมดลูกกับเส้นรอบวงหน้าท้องมารดาที่ระดับสะดือ: กรณีศึกษาโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา สภากาชาดไทย. วารสารการพยาบาลสภากาชาดไทย. 2561; 11(1): 161-169.
6. Siddiqua. S.A, Deepthi, Bharath. A Comparative Study of Various Methods of Fetal Weight Estimation at Term Pregnancy. JMSCR. [อินเทอร์เน็ต]. 2014.[เข้าถึงเมื่อ 10 พฤศจิกายน 65]; 2(10): 2737-2748. เข้าถึงได้จาก: <http://jmscr.igmpublication.org/v2-i10/35%20jmscr.pdf>
7. อังสนา วิสฤตเกษมพงศ์ สุภาพ ขอบขยัน. การศึกษาเปรียบเทียบการคาดคะเนน้ำหนักทารกในครรภ์ในระยะคลอดด้วยวิธีของ Dear และ Johnson แสดงความสัมพันธ์กับน้ำหนักทารกเมื่อแรกเกิด. วารสารวิชาการสาธารณสุข. 2563; 29(4); 637-645.
8. สุรัตน์ เอื้ออำนวย เทียรทอง ชาระ.การคาดคะเนน้ำหนักทารกด้วยวิธีการของจอห์นสันและแดร์.

วารสารการพยาบาล. 2563; 27(2 July – December); 155-163.

9. Ariyo BO, Yohanna S, Odekunle JO. Accuracy of the product of symphysio-fundal height and abdominal girth in prediction of birth weight among term pregnant women at Keffi, Nigeria. *Afr J Prim Health Care Fam Med*. 2020 Jun 10;12(1):e1-e6. doi: 10.4102/phcfm.v12i1.2113. PMID: 32634011; PMCID: PMC7343927.
10. สุริพร ศรีโพธิ์อ่อน รัตรี พลเยี่ยม ลำพงษ์ ศรีวงศ์ชัย. ความสัมพันธ์ระหว่างระดับความสูงยอดมดลูกกับการคาดคะเนน้ำหนักทารกในครรภ์ในผู้คลอดครรภ์แรกกำหนด. วารสารศูนย์อนามัยที่ 9: วารสารส่งเสริมสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม. 2564;15(38); 497-507.
11. วรณวิภา รัตนพิทักษ์ .การศึกษาเปรียบเทียบและความสัมพันธ์ระหว่างการคาดคะเนน้ำหนักทารกในครรภ์ในระยะคลอดด้วยวิธี Dear และวิธีตรวจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงกับน้ำหนักทารกแรกเกิดโรงพยาบาลบางบัวทอง.วารสารโรงพยาบาลสกลนคร.2566; ปีที่ 26 ฉบับที่ 1 มกราคม-เมษายน
12. Kumari V, Singh A. Accuracy of Dare's formula in estimating fetal birth weight in pregnant women. *Int J Gynaecol Obstet*. 2024 Jan 17. doi: 10.1002/ijgo.15368. Epub ahead of print. PMID: 38234157.
13. ประไพรัตน์ แก้วศิริ ศิริพร เหมธูลิน พิมลพรรณ อันสุข. ผลการใช้นวัตกรรมสายวัด 2-in-1 เพื่อคาดคะเนน้ำหนักทารกแรกคลอดในสตรีตั้งครรภ์ระยะคลอด. รามาธิบดีพยาบาลสาร. 2564; 27(2):188-201.
14. Joshi A, Panta OB, Sharma B. Estimated Fetal Weight: Comparison of Clinical Versus Ultrasound Estimate. *J Nepal Health Res Counc*. 2017 Jan;15(1):51-55. doi: 10.3126/jnhrc. v15i1.18014. PMID: 28714492.
15. Pradhan P, Neupane B, Shrestha S, Dangal G. Comparison of Johnson's Method with Hadlock's Method for Estimation of Fetal Weight in Term Pregnancies. *J Nepal Health Res Counc*. 2019 Aug 4;17(2):228-232. doi: 10.33314/jnhrc.v0i0.1999. PMID: 31455939.



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวิชาการ ด้านวิชาการ โทรศัพท์ ๐ ๔๒๒๙ ๕๕๐๕๗

ที่ สธ ๑๑๐๓.๒๖/๒๒๐/ ๐๕๔ วันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติแผนปฏิบัติการพยาบาลของอาจารย์ตามความเชี่ยวชาญเฉพาะสาขา (Faculty Practice)

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี อุตรธานี

ตามที่ด้านวิชาการ สาขาการพยาบาลมารดาทารกและการผดุงครรภ์ ได้รับผิดชอบดำเนินการจัดการเรียนการสอนในสาขาการพยาบาลมารดาทารก และการผดุงครรภ์ ทั้งนี้เพื่อเป็นการเพิ่มขีดความสามารถในเชิงวิชาการของอาจารย์ซึ่งบ่งชี้โดยตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิทางการศึกษา ตลอดจนการปฏิบัติการพยาบาลของอาจารย์ตามความเชี่ยวชาญเฉพาะสาขา (Faculty Practice) ซึ่งการปฏิบัติการพยาบาลนี้ไม่เป็นการกิจของการสอนภาคปฏิบัติและเป็นการพัฒนาสมรรถนะทางคลินิกของอาจารย์พยาบาล เพื่อให้สอดคล้องกับการปฏิบัติการพยาบาลที่ทันสมัยและเป็นปัจจุบัน ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญในพันธกิจผลิตบัณฑิตพยาบาลที่มีคุณภาพ อันจะส่งผลให้ผลิตบัณฑิตพยาบาลได้ตามมาตรฐานสากลและเกิดผลลัพธ์ตามประสงค์ นั้น

ในการนี้ สาขาการพยาบาลมารดาทารกและการผดุงครรภ์ จึงขออนุมัติแผนปฏิบัติการพยาบาลของอาจารย์ตามความเชี่ยวชาญเฉพาะสาขา (Faculty Practice) ปีการศึกษา ๒๕๖๗ ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ถึงเดือนมิถุนายน ๒๕๖๘ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา จักขอบคุณยิ่ง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เกศกัญญา ไชยวงศา)

ตำแหน่งหัวหน้าสาขาการพยาบาลมารดาทารกและการผดุงครรภ์

เรียน ผู้อำนวยการฯ

(นางสาวฐิติวรรณ โยธาทัย)

รองผู้อำนวยการด้านวิชาการ

~ อ.ณัฐ ธีระนำ ทวีปราชญ์พงษ์

ภท.ภท.ภท.ภท.ภท.

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ยุพภรณ์ ตีรไพรวงศ์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี อุตรธานี

วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนี้อุตรธานี คณะพยาบาลศาสตร์ สถาบันพระบรมราชชนก
แผนปฏิบัติการพยาบาลของอาจารย์ตามความเชี่ยวชาญ (Faculty practice) ปีการศึกษา 2567 สาขา การพยาบาลมารดา ทารกและการผดุงครรภ์
(ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ 2568 ถึงเดือนมิถุนายน 2568)

ชื่อ-สกุล	พัฒนาความเชี่ยวชาญ ด้านใด	เรื่องอะไร (What?)	สถานที่ใด (Where?)	ทำอย่างไร (How?)	ทำกับใคร (Work with Whom?)	วัน/เดือน/ปี เวลาที่ไปปฏิบัติ FP (รวมทั้งปี 80 ชั่วโมง)
1. นางเกศกัญญา ไชยวงศ์	การพยาบาลมารดา ทารกและการผดุงครรภ์	1) การพัฒนาแนวปฏิบัติการ พยาบาลเพื่อส่งเสริมความมั่นคง ทางอารมณ์ในหญิงตั้งครรภ์ที่ ได้รับการตรวจวินิจฉัยก่อนคลอด ในครรภ์ที่มีภาวะเสี่ยง	แผนกฝากครรภ์ โรงพยาบาลอุตรธานี	- พัฒนาแนวปฏิบัติการพยาบาลเพื่อส่งเสริมความมั่นคง ทางอารมณ์ในหญิงตั้งครรภ์ที่ได้รับการตรวจวินิจฉัยก่อน คลอดในครรภ์ที่มีภาวะเสี่ยง - ให้คำปรึกษาดังครรภ์รายบุคคล รายกลุ่มและเป็นที่ ปรึกษาให้กับพยาบาลประจำหอผู้ป่วย	นางสุนันทา ชินฮาระ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	เดือนกุมภาพันธ์ 68 - มิถุนายน 68 ทุกวันจันทร์หรือวันพุธ เวลา 8.00-16.00 น.
		2) การพัฒนาแนวปฏิบัติการ พยาบาลเพื่อป้องกันภาวะ แทรก ซ้อนในหญิงตั้งครรภ์ที่มีภาวะ อ้วน	แผนกฝากครรภ์ โรงพยาบาลอุตรธานี	- พัฒนาแนวปฏิบัติการพยาบาลเพื่อป้องกัน ภาวะแทรกซ้อนในหญิงตั้งครรภ์ที่มีภาวะอ้วน - ให้คำปรึกษาดังครรภ์รายบุคคล รายกลุ่ม - เป็นที่ปรึกษาให้กับพยาบาลประจำหอผู้ป่วย	นางสุนันทา ชินฮาระ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ นางสาวอริยา ยอดขุน นักโภชนาการปฏิบัติการ	เดือนกุมภาพันธ์ 68 - มิถุนายน 68 ทุกวันอังคารหรือวันศุกร์ เวลา 8.00-16.00 น.
		3) การพัฒนาแนวปฏิบัติการ ป้องกันการกลับมาใช้สารเสพติด แอมเฟตามีนซ้ำของมารดาหลัง คลอดโดยประยุกต์ใช้แรง สนับสนุนทางสังคมจากทีมสห วิชาชีพและชุมชน รพ.กุมภวาปี	แผนกแผนกหลังคลอด รพ.กุมภวาปี	- พัฒนาแนวปฏิบัติการป้องกันการกลับมาใช้สารเสพติด แอมเฟตามีนซ้ำของมารดาหลังคลอดโดยประยุกต์ใช้แรง สนับสนุนทางสังคมจากทีมสหวิชาชีพและชุมชน - ให้การปรึกษาดังครรภ์รายบุคคล รายกลุ่ - เป็นที่ปรึกษาให้กับพยาบาลประจำหอผู้ป่วย	นางกรองแก้ว อัครเนตร พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ พิเศษพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ พิเศษ	เดือนกุมภาพันธ์ 68 - มิถุนายน 68 ทุกวันพุธ เวลา 8.00-16.00 น.
2. นางพนาวรรณ พานิชย์	การพยาบาลมารดา ทารกและการผดุงครรภ์	การพยาบาลสตรีตั้งครรภ์ที่เป็น โรค เบาหวานในขณะตั้งครรภ์	แผนกฝากครรภ์ และ แผนกห้องคลอด โรงพยาบาลกุมภวาปี	- ให้คำปรึกษาดังครรภ์ที่เป็นโรคเบาหวานในขณะ ตั้งครรภ์	นางจินดา ยาลย์ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	เดือนกุมภาพันธ์ 68 - มิถุนายน 68 ทุกวันจันทร์ อังคารและพฤหัสบดี เวลา 08.00 -16.00 น
3. นางสาวปิยะนุช พรหมสาขา ณ สกลนคร	การพยาบาลมารดา ทารกและการผดุงครรภ์	การคัดกรองความเสี่ยงต่อ ภาวะการคลอดยาก	แผนกห้องคลอด โรงพยาบาลนงบัวลำภู	- ให้การปรึกษารายบุคคล ที่เป็น direct care - ประชุมปรึกษาและเป็นที่ปรึกษา (Consultant) ให้กับ พยาบาลในการใช้หลักฐานเชิงประจักษ์สู่การพัฒนา งานวิจัย/แนวทางการพยาบาลที่ต่อเนื่อง CQI	นส. สุพันธ์นันท์ วรรณพฤษ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	เดือนกุมภาพันธ์ 68-มิถุนายน 68 วันจันทร์-พุธ เวลา 16.30-20.30 น.
4. นางสาวจิตตานันท์ ศรีสุวรรณ	การพยาบาลมารดา ทารกและการผดุงครรภ์	การพยาบาลหญิงตั้งครรภ์ที่มี ความดันโลหิตสูงที่เสี่ยงต่อภาวะ ชัก	แผนกฝากครรภ์ แผนกห้องคลอด รพ.อุตรธานี	- ให้การปรึกษารายบุคคล ที่เป็น direct care - เป็นที่ปรึกษา (Consultant) ให้กับพยาบาลประจำหอ ผู้ป่วยในการใช้หลักฐานเชิงประจักษ์สู่การพัฒนาแนว ปฏิบัติที่ดีเพื่อการให้คำปรึกษาในหญิงตั้งครรภ์ที่มีภาวะ ความดันโลหิตสูงที่เสี่ยงต่อภาวะชัก	นางสุนันทา ชินฮาระ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ นางอรัญญา ใจกว้าง นางอริยา ศรีสองเมือง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ พิเศษ	เดือนกุมภาพันธ์ 68 - มิถุนายน 68 (จันทร์-พฤหัสบดี เวลา 16.30-20.30 น)
		การส่งเสริมการเลี้ยงลูกด้วยนม แม่ในแม่วัยรุ่น	แผนกฝากครรภ์ แผนก ห้องคลอด รพ.อุตรธานี	- ให้การปรึกษารายบุคคล ที่เป็น direct care - เป็นที่ปรึกษา (Consultant) ให้กับพยาบาลประจำหอ ผู้ป่วยในการใช้หลักฐานเชิงประจักษ์สู่การพัฒนาแนว	นางสุนันทา ชินฮาระ นางพจวรรณ เอี่ยมการนา พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	เดือนกุมภาพันธ์ 68-มิถุนายน 68 (จันทร์-พฤหัสบดี เวลา 16.30-20.30 น)

วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนครธวัชบุรี คณะพยาบาลศาสตร์ สถาบันพระบรมราชชนก
แผนปฏิบัติการพยาบาลของอาจารย์ตามความเชี่ยวชาญ (Faculty practice) ปีการศึกษา 2567 สาขา การพยาบาลมารดา ทารกและการผดุงครรภ์
(ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ 2568 ถึงเดือนมิถุนายน 2568)

ชื่อ-สกุล	พัฒนาความเชี่ยวชาญ ด้านใด	เรื่องอะไร (What?)	สถานที่ใด (Where?)	ทำอย่างไร (How?)	ทำกับใคร (Work with Whom?)	วัน/เดือน/ปี เวลาไปปฏิบัติ FP (รวมทั้งปี 80 ชั่วโมง)
				ปฏิบัติที่ดีเพื่อการให้คำปรึกษาในการส่งเสริมการเลี้ยงลูก ด้วยนมแม่ในแม่วัยรุ่น		
5. นางสาวกมลทิพย์ ตั้งหลัก มั่นคง	การพยาบาลมารดา ทารกและการผดุงครรภ์	การพยาบาลสตรีตั้งครรภ์ในระยะ รอคลอด เพื่อป้องกัน Prolong Labour	แผนกห้องคลอด รพ.หนองคาย	- ฝึกพยาบาล นักศึกษาพยาบาล และญาติให้เป็นเพื่อนผู้ คลอดที่เป็นมืออาชีพที่ให้การสนับสนุนทางอารมณ์ ทาง กายภาพ และข้อมูลให้กับหญิงตั้งครรภ์หรือครอบครัว ในช่วงการคลอด - บทบาทของ Labor Companionship การให้ความ ช่วยเหลืออย่างต่อเนื่อง คำแนะนำ และการสนับสนุน ตลอดกระบวนการคลอด - พัฒนาแนวปฏิบัติกระบวนการการดูแลและสนับสนุนการ เป็นเพื่อนหญิงตั้งครรภ์อย่างต่อเนื่องในระยะคลอด	น.ส.ศิรินันท์ ภูมิ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	เดือนกุมภาพันธ์ 68-มิถุนายน 68 (จันทร์-พุธ เวลา 08.00-16.00 น.)
6.นางวรรณา นิลธิดา	การพยาบาลมารดา ทารกและการผดุงครรภ์	การส่งเสริมการเลี้ยงลูกด้วยนม แม่	แผนกฝากครรภ์ รพ.กุมภวาปี	- ให้คำปรึกษาการเลี้ยงลูกด้วยนมแม่อย่างเดียวย 6 เดือน	นางจินดา ยาลัย พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	เดือนกุมภาพันธ์ 68 - มิถุนายน 68 จันทร์ วันอังคาร วันพฤหัสบดี เวลา 8.00-16.00 น.
7.นางสาวศิริวรรณ บุตรหิน	การพยาบาลมารดา ทารกและการผดุงครรภ์	การพยาบาลสตรีตั้งครรภ์ที่เสี่ยง ต่อภาวะเจ็บครรภ์คลอดก่อน กำหนด	แผนกฝากครรภ์ รพ.กุมภวาปี	- ให้การพยาบาลสตรีตั้งครรภ์ที่เสี่ยงต่อภาวะเจ็บครรภ์ คลอดก่อนกำหนดเป็นรายบุคคล	นางนภาพร กันธิยะ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ พิเศษ	เดือนกุมภาพันธ์ 68 -มิถุนายน 68 จันทร์และวันอังคาร เวลา 8.00-16.00 น.
	การพยาบาลมารดา ทารกและการผดุงครรภ์	การพยาบาลสตรีตั้งครรภ์ที่เจ็บ ครรภ์คลอดในแผนกห้องคลอด รพ.กุมภวาปี	แผนกห้องคลอด รพ.กุมภวาปี	- ให้การบริการรายบุคคล ที่เป็น direct care 2) เป็นที่ ปรึกษา (Consultant) ให้กับพยาบาลประจำหอผู้ป่วยใน การใช้หลักฐานเชิงประจักษ์ (Evidence Based Practice) สู่การพัฒนาแนวปฏิบัติที่ดี	นางธนาภรณ์ กิตติราช พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	เดือนกุมภาพันธ์ 68 -มิถุนายน 68 (วันจันทร์และวันอังคาร เวลา 8.30-16.30 น. และจันทร์-พฤหัสบดี เวลา 16.30-20.30 น.)
8. นางสาวทัศนวิมล กรังแสน เมือง	การพยาบาลมารดา ทารกและการผดุงครรภ์	การพยาบาลเพื่อป้องกันภาวะตัว เหลืองในทารกแรกเกิด	แผนกหลังคลอด รพ.หนองบัวลำภู	- ให้การบริการรายบุคคล ที่เป็น direct care - เป็นที่ปรึกษา (Consultant) ให้กับพยาบาลประจำหอ ผู้ป่วยในการใช้หลักฐานเชิงประจักษ์สู่การพัฒนาแนว ปฏิบัติที่ดีเพื่อการป้องกันภาวะตัวเหลืองในทารกแรกเกิด	นางศิริพร นาถธีระพงษ์ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	เดือนกุมภาพันธ์ 68 -มิถุนายน 68 วันจันทร์และวันอังคาร เวลา 8.30-16.30 น.
9. นางสาวมัทนา พรหมรักษา	การพยาบาลมารดา ทารกและการผดุงครรภ์	การดูแลมารดาหลังคลอด	หอผู้ป่วยพิเศษ โรงพยาบาลหนองคาย	- ให้การพยาบาลมารดาหลังคลอดรายบุคคล การสอนและ ให้ความรู้ รวมถึงให้ครอบครัวมีส่วนร่วมในการดูแลมารดา หลังคลอด	นางสาวณภัทรพรรณ ฤทธิ์รงค์ บาลวิชาชีพชำนาญการ	เดือนกุมภาพันธ์ 68 -มิถุนายน 68 ทุกวันศุกร์ เวลา 09.00-16.00 น.

วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี อุตรธานี คณะพยาบาลศาสตร์ สถาบันพระบรมราชชนก
แผนปฏิบัติการพยาบาลของอาจารย์ตามความเชี่ยวชาญ (Faculty practice) ปีการศึกษา 2567 สาขา การพยาบาลมารดา ทารกและการผดุงครรภ์
(ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ 2568 ถึงเดือนมิถุนายน 2568)

ชื่อ-สกุล	พัฒนาความเชี่ยวชาญ ด้านใด	เรื่องอะไร (What?)	สถานที่ใด (Where?)	ทำอะไร (How?)	ทำกับใคร (Work with Whom?)	วัน/เดือน/ปี เวลาที่ไปปฏิบัติ FP (รวมทั้งปี 80 ชั่วโมง)
10. นางสาวนภวรรณ ดอกชะบา	การพยาบาลมารดา ทารกและการผดุงครรภ์	การพยาบาลมารดาหลังคลอด เกี่ยวกับการดูแลตนเองและการ เลี้ยงดูบุตรในมารดาหลังคลอดที่ มีประวัติใช้สารเสพติด	หอผู้ป่วยสูติรีเวช กรรม รพ.กุมภวาปี	- ให้คำปรึกษารายบุคคล ในการดูแลตนเองและการเลี้ยงดู บุตรในมารดาหลังคลอดที่มีประวัติใช้สารเสพติด - เป็นที่ปรึกษา (Consultant) ให้กับพยาบาลประจำหอ ผู้ป่วยในการใช้หลักฐานเชิงประจักษ์สู่การพัฒนาแนว ปฏิบัติที่ดีในการดูแล	นางสาวปัทมา เทศสีหา พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	เดือนกุมภาพันธ์ 68 -มิถุนายน 68 ทุกวันจันทร์-พฤหัสบดี เวลา 08.00-16.00
11. นางสาวอัจฉรา อาสน์ปาสา	การพยาบาลมารดา ทารกและการผดุงครรภ์	การดูแลสตรีที่มีภาวะเบาหวาน ขณะตั้งครรภ์	แผนกฝากครรภ์ โรงพยาบาล หนองบัวลำภู	- พัฒนาแนวปฏิบัติในการดูแลสตรีที่มีภาวะเบาหวานขณะ ตั้งครรภ์	นางพิสมัย พลเขต พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	เดือนกุมภาพันธ์ 68 -มิถุนายน 68 ทุกวันจันทร์-พฤหัสบดี เวลา 08.00-16.00
12. นางศิริรัตน์ ศรีสุทธิพันธ์พร	การผดุงครรภ์	การพยาบาลมารดาหลังคลอด โดยการใช้นวัตกรรมเพื่อส่งเสริม การเลี้ยงลูกด้วยนมแม่	หอผู้ป่วยสูติรีเวช กรรม รพ.หนองคาย	- สร้างนวัตกรรมน้าทานแม่เพื่อกระตุ้นการสร้างและ หลังของน้ำนม เพื่อส่งเสริมการเลี้ยงลูกด้วยนมแม่ - วิจัยเรื่องผลของการใช้นวัตกรรมน้าทานแม่เพื่อ กระตุ้นการสร้างและหลังของน้ำนม	นางศุภนา ลัมบุพศิริ พยาบาลพยาบาลวิชาชีพ ชำนาญการพิเศษ	เดือนกุมภาพันธ์ 68 -มิถุนายน 68 ทุกวันจันทร์ เวลา 08.00-12.00 น.