

Original Article

นิพนธ์ทั่นฉบับ

ผลของการดูแลเชิงรุกในระยะที่สามของการคลอด ต่อภาวะตกเลือดหลังคลอดในโรงพยาบาลชุมชน อ่าเภอวังเหนือ

อาจารยา ปทุมบาล
โรงพยาบาลลัวงเหนือ ลำปาง

บทตัดย่อ การศึกษาวิเคราะห์เปรียบเทียบข้อมูลหลัง (retrospective cohort study) นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของการนำวิธีการดูแลเชิงรุก (active management) มาใช้ในระยะที่สามของการคลอด ในโรงพยาบาลชุมชนอ่าเภอวังเหนือ ระหว่างเดือนกันยายน 2548 ถึงกรกฎาคม 2550 เปรียบเทียบการเกิดภาวะตกเลือดหลังคลอด ปริมาณการเสียเลือด และภาวะแทรกซ้อนในมารดา ในกลุ่มที่ได้รับการดูแลเชิงรุก 154 ราย กับกลุ่มที่รอให้รักคลอดตัวเอง (expectant management) 229 ราย ใช้การทดสอบไคสแควร์และการทดสอบค่าที่ในการวิเคราะห์เปรียบเทียบ ผลการศึกษาพบว่า กลุ่มที่ได้รับการดูแลเชิงรุกมีปริมาณการเสียเลือดเฉลี่ย เวลา ในระยะที่สามของการคลอด ภาวะรักคลังที่ต้องชุดนมดูกุก และภาวะความดันโลหิตต่ำหลังคลอด น้อยกว่า กลุ่มที่รอให้รักคลอดตัวเองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p = 0.05$)

การศึกษานี้สนับสนุนว่าการดูแลเชิงรุก ในระยะที่สามของการคลอด มีผลลัพธ์ที่น่าพึงพอใจ มีประโยชน์ ปลอดภัย ลดปริมาณการเสียเลือดหลังคลอด สอดคล้องกับการศึกษาแบบทดลองทำในโรงพยาบาลขนาดใหญ่กว่า และสามารถนำมาประยุกต์ใช้ในโรงพยาบาลชุมชนได้

คำสำคัญ: การดูแลเชิงรุก, การตกเลือดหลังคลอด

บทนำ

ตัวชี้วัดหนึ่งที่บอกถึงคุณภาพงานด้านสาธารณสุข เกี่ยวกับงานอนามัยแม่และเด็กคือ อัตราการตายของมารดา ซึ่งเป็นตัวบ่งชี้ถึงสถานภาพของการบริการสุขภาพสตรีและมารดา และสะท้อนให้เห็นถึงสภาพเศรษฐกิจลังค์ของแต่ละประเทศโดยอ้อมได้ พ.ศ. 2543 องค์กรอนามัยโลก⁽¹⁾ ได้ประมาณการตายของมารดา ทั่วโลกเป็นจำนวนประมาณ 400 : 100,000 การเกิดมีชีพ

โดยคาดการณ์ว่าร้อยละ 25 มีสาเหตุมาจากการตกเลือด สำหรับประเทศไทยพบว่า อัตราการตายของมารดาใน พ.ศ. 2548 เป็น 18.2 : 100,000 การเกิดมีชีพ โดยภาวะตกเลือดเป็นสาเหตุอันดับหนึ่งมาตลอดตั้งแต่ พ.ศ. 2533 ซึ่งพบว่าใน พ.ศ. 2548 การตกเลือดหลังคลอด เป็นสาเหตุการตายของมารดาสูงถึงร้อยละ 43.7 ของสาเหตุทั้งหมด โดยกว่าครึ่งของมารดาที่เสียชีวิตจากภาวะตกเลือดจะเสียชีวิตภายใน 24 ชั่วโมงหลังคลอด

ชึ้นมาตามโอกาสอุดชีวิตได้สูงหากได้รับการช่วยเหลือทันท่วงที

ภาวะตกเลือดหลังคลอด หมายถึงภาวะที่มีเลือดออกหลังจากระยะที่สามของการคลอด (ตั้งแต่การคลอดจนถึงรากคลอด) มากกว่า 500 มล.⁽²⁾ แม้ว่าจะมีหลายปัจจัยที่มีผลต่อการเกิดภาวะตกเลือดหลังคลอด ส่วนใหญ่เป็นปัจจัยที่ป้องกันได้ยาก ถึงแม้จะได้พยายามอย่างมากแล้วก็ตาม รวมทั้งมีการศึกษาการใช้ยาหล่ายชนิด อาทิ prostaglandins เพื่อลดอัตราการเกิดภาวะตกเลือดหลังคลอด แต่ในหลายโรงพยาบาล โดยเฉพาะอย่างยิ่งโรงพยาบาลชุมชนขนาดเล็กที่อยู่ห่างไกล ขาดแคลนบุคลากร ขาดเดلنยา กีบังคงพบปัญหานี้อยู่

การดูแลและการคลอดในระยะที่สามด้วยวิธีการดูแลเชิงรุก (active management) เป็นวิธีหนึ่งที่หลายองค์กรระดับโลกแนะนำและสนับสนุนว่าช่วยลดภาวะตกเลือดหลังคลอด ลดปริมาณการเลียเลือด และภาวะแทรกซ้อนที่รุนแรงในระยะที่สามของการคลอดลงได้⁽³⁻⁵⁾

อย่างไรก็ตาม พบร่วมกันว่า เมื่อใช้วิธีการดูแลเชิงรุกนี้ในเวชปฏิบัติทั่วไปเพื่อลดการเกิดภาวะตกเลือดหลังคลอดเฉลี่ยเพียงร้อยละ 24.6 และยังมีความแตกต่างกันในแต่ละพื้นที่ ส่วนหนึ่งเกิดจากความแตกต่างของความรู้ความชำนาญ และการเห็นความสำคัญของการนำหลักการแพทย์หลักฐานเชิงประจักษ์ (evidence-based medicine) มาใช้ นอกเหนือ ส่วนใหญ่ศึกษาในโรงพยาบาลระดับต่ำๆ⁽⁶⁾ มีส่วนน้อยที่ศึกษาในโรงพยาบาลชุมชนซึ่งหันไปใช้การดูแลเชิงรุก ในระยะที่สามของการคลอด เพื่อลดอัตราการเกิดภาวะตกเลือดหลังคลอด และปริมาณการเลียเลือด ในโรงพยาบาลชุมชนอำเภอวังเหนือ

วิธีการศึกษา

การศึกษาวิเคราะห์เปรียบเทียบติดตามกลุ่มย้อนหลัง (retrospective cohort study) ที่โรงพยาบาลวังเหนือ

อำเภอวังเหนือ จังหวัดลำปาง ชึ่งเริ่มให้การดูแลเชิงรุกในระยะที่สามของการคลอด ตั้งแต่ตุลาคม พ.ศ. 2549 โดยเก็บข้อมูลย้อนหลังจากเวชระเบียนผู้ป่วยของหฤทัย ตั้งครรภ์เดียวทุกรายที่คลอดทางช่องคลอดที่โรงพยาบาล อายุครรภ์ตั้งแต่ 28 สัปดาห์ขึ้นไป เก็บข้อมูลตั้งแต่กันยายน พ.ศ. 2548 ถึงกรกฎาคม พ.ศ. 2550 จำนวนทั้งสิ้น 383 ราย บันทึกข้อมูลพื้นฐาน ได้แก่ อายุ อายุครรภ์ ร้อยละของหฤทัยที่ตั้งครรภ์แรก และครรภ์ที่ 4 ขึ้นไป รวมถึงความเข้มข้นของเลือดก่อนคลอด

แบ่งกลุ่มประชากรที่ศึกษาเป็น 2 กลุ่มคือ

กลุ่มแรก กลุ่มที่รอให้รักลอกตัวเอง (expectant management) ได้แก่ กลุ่มหฤทัยตั้งครรภ์ที่หลังคลอดทารกจะให้ยากระตุ้นการหดรัดตัวของมดลูก (oxytocin หรือ ergometrine) และรอให้มีการลอกตัวของรกร่อง (มีการให้หลังของเลือดออกจากช่องคลอด มีการเลื่อนต่ำลงของสายสะตอ และมีการเพิ่มขึ้นของความสูงมดลูก) ช่วยคลอดรกรดด้วยการดันมดลูกเบา ๆ ร่วมกับการบีบ

กลุ่มที่สอง กลุ่มดูแลเชิงรุก ได้แก่ กลุ่มที่หลังคลอดทารก ทำการผูกตัดสายสะตอทันที ให้ยากระตุ้นการหดรัดตัวของมดลูก (oxytocin หรือ ergometrine) และทำการคลอดรกรดด้วยวิธีการควบคุมการดึงสายสะตอ (controlled cord traction) โดยใช้มือข้างหนึ่งดันที่ส่วนล่างของมดลูก (lower uterine segment) ขึ้นไปด้านบน มืออีกข้างหนึ่งจับสายสะตอและดึงลงอย่างนุ่มนวล จนรกรดออกมามาก ถ้าไม่สำเร็จในครั้งแรกทำซ้ำทุก 2-3 นาที⁽⁴⁾

ข้อมูลสำคัญที่ศึกษาคือ อุบัติการภาวะตกเลือดหลังคลอด และปริมาณการเลียเลือดหลังคลอด โดยผู้ที่คลอดเป็นผู้ประเมินปริมาณการเลียเลือดเอง (clinical estimation) ส่วนข้อมูลอื่น ๆ ที่เก็บรวบรวม ได้แก่ เวลาที่ใช้ในระยะที่สามของการคลอด ภาวะแทรกซ้อนในมารดา ได้แก่ การเกิดภาวะช็อก มีรากค้างนานกว่า 30 นาทีที่ต้องได้รับการล้างรกร มีเศษรากค้างที่ต้องชุดมดลูกรวมถึงสภาวะของทารกรากคลอด

ขนาดตัวอย่าง

จากการศึกษา ก่อนหน้านี้พบว่า การดูแลเชิงรุก ใน

ผลของการดูแลเชิงรุกในระยะที่สามของการคลอดต่อภาวะตกเลือดหลังคลอดในโรงพยาบาลชุมชนอำเภอวังเหนือ

ระยะที่สามของการคลอดจะช่วยลดการเกิดภาวะตกเลือดหลังคลอดลงได้จากร้อยละ 16.5 เป็น 6.8⁽⁷⁾ เมื่อนำมาหารค่าขนาดตัวอย่างที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 และจำนวนในการทดสอบร้อยละ 80

สูตรที่ใช้ในการคำนวนขนาดตัวอย่าง⁽⁸⁾

$$n = \frac{2 pq [Z_\alpha + Z_\beta]^2}{[P_c - P_t]^2}$$

$$95\%CI \quad \alpha = 0.05 \quad Z_\alpha = 1.64 \\ \beta = 0.2 \quad Z_\beta = 0.84$$

พบว่าต้องใช้ขนาดตัวอย่างกลุ่มละ 140 ราย วิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปด้วยสถิติเชิงพรรณนา รายงานด้วยจำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ส่วนข้อมูลต่อเนื่องวิเคราะห์เปรียบเทียบใช้ Student's t-test ข้อมูลไม่ต่อเนื่องวิเคราะห์เปรียบเทียบด้วยการทดสอบไคสแควร์ (Chi-square test) ที่ระดับนัยสำคัญ $p < 0.05$

ผลการศึกษา

การทบทวนวรรณกรรมเปียนตั้งแต่กันยายน พ.ศ. 2548 ถึงกรกฎาคม พ.ศ. 2550 มีผู้ตั้งครรภ์ที่เข้าเกณฑ์

การศึกษาทั้งสิ้น 383 ราย มีอายุตั้งแต่ 14-48 ปี อายุครรภ์ 28-41 สัปดาห์กับอึ๊ก 6 วัน ได้รับการดูแลเชิงรุกในระยะที่สามของการคลอดทั้งสิ้น 154 ราย (ร้อยละ 40.2) มีอายุตั้งแต่ 14-42 ปี ส่วนใหญ่มีอายุ 26 ปี สำหรับกลุ่มที่รอให้รถออกตัวเอง มีจำนวน 229 ราย (ร้อยละ 59.8) มีอายุระหว่าง 15-48 ปี ลักษณะข้อมูลพื้นฐานของกลุ่มตัวอย่างทั้งสองกลุ่มในด้านอายุ อายุครรภ์ ความเข้มข้นของเลือดเฉลี่ยเมื่อผ่านครรภ์ (hematocrit) ไม่มีความแตกต่างกัน (ตารางที่ 1)

ส่วนใหญ่ของกลุ่มตัวอย่างทั้งสองกลุ่มคลอดปกติทางช่องคลอด ในกลุ่มดูแลเชิงรุกมีการใช้สูติศาสตร์หัดถูก (เครื่องดูดสูญญากาศ หรือคีม) ร้อยละ 12.98 ซึ่งมากกว่ากลุ่มที่รอให้รถออกตัวเอง แต่ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ เช่นเดียวกับน้ำหนักทารกแรกคลอด และคะแนนแอปการ์ (Apgar score) ที่ 5 และ 10 นาทียกเว้นคะแนนแอปการ์ที่ 1 นาทีที่มีความแตกต่างกันโดยกลุ่มดูแลเชิงรุกมีคะแนนต่ำกว่า ($p < 0.05$) ดังรายละเอียดในตารางที่ 2

อุบัติการการตกเลือดหลังคลอดโดยรวมเป็นร้อยละ 2.9 ค่าเฉลี่ยของปริมาณการเลือดหลังคลอดในกลุ่มที่ได้รับการดูแลเชิงรุก น้อยกว่ากลุ่มที่รอให้รถออกตัวเอง

ตารางที่ 1 ลักษณะข้อมูลพื้นฐานของหญิงตั้งครรภ์

ข้อมูลพื้นฐาน	กลุ่มรอให้รถออกตัวเอง (229 ราย)	กลุ่มดูแลเชิงรุก (154 ราย)	p-value
อายุ (ปี) (ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด)	15-48	14-42	
อายุเฉลี่ย (ปี) (mean ± SD.)	26.61 ± 6.59	26.39 ± 6.59	0.75
อายุมากกว่า 35 ปี (ร้อยละ)	13.97	11.69	0.52
อายุครรภ์ (สัปดาห์)	28-41	29-41	
อายุครรภ์เฉลี่ย (สัปดาห์) (mean ± SD.)	38.97 ± 1.64	39.03 ± 1.58	0.72
ครรภ์แรก (ร้อยละ)	31.88	42.86	0.02
ครรภ์ที่ 4 ขึ้นไป (ร้อยละ)	3.93	2.59	0.48
ความเข้มข้นของเลือดก่อนคลอด (mean ± SD.)	37.38 ± 2.93	37.21 ± 2.81	0.58

ตารางที่ 2 วิธีการคลอด น้ำหนักทารก และคะแนนแอปการ์

วิธีการคลอดและข้อมูลทารก	กลุ่มรอให้รักคลอดตัวเอง (229 ราย)	กลุ่มดูแลเชิงรุก (154 ราย)	p-value
วิธีการคลอด (ร้อยละ)			
คลอดปกติ	89.95	86.37	0.28
ใช้เครื่องดูดสูญญากาศหรือคีม	9.61	12.98	0.29
ช่วยคลอดท่าก้น (breech assisting)	0.44	0.65	0.77
คะแนนแอปการ์ (Apgar score)			
1 นาที	9.55 ± 1.00	9.27 ± 1.21	0.02
5 นาที	9.89 ± 0.52	9.84 ± 0.50	0.38
10 นาที	9.95 ± 0.29	9.95 ± 0.26	0.93
อัตราส่วนทารกน้ำหนักมากกว่า 4,000 กรัม (ร้อยละ)	0.44	1.30	0.35
น้ำหนักทารกแรกคลอดเฉลี่ย (กรัม) (mean ± SD., พิสัย)	2,960.92 ± 423.97, 850-3,950	3,000.00 ± 412.15, 1,650-4,100	0.36

ตารางที่ 3 การเสียเลือดหลังคลอด ภาวะแทรกซ้อนหลังคลอดในมารดาและเวลาระยะเวลาที่สามของ การคลอด

การเสียเลือดและภาวะแทรกซ้อนหลังคลอด	กลุ่มรอให้รักคลอดตัวเอง (229 ราย)	กลุ่มดูแลเชิงรุก (154 ราย)	p-value
ปริมาณการเสียเลือดหลังคลอด (ซีซี)	50-800	100-700	
ปริมาณการเสียเลือดหลังคลอดเฉลี่ย (ซีซี) (mean ± SD.)	287.12 ± 130.53	259.42 ± 115.72	0.03
อุบัติการการตกเลือดหลังคลอด (ร้อยละ)	3.49	1.95	0.37
เวลาระยะเวลาที่สามของ การคลอด (นาที) (mean ± SD.)	11.13 ± 8.02	7.36 ± 6.29	< 0.01
การเกิดภาวะแทรกซ้อน			
รักค้าง > 30 นาที (ล่วงรอก) (ร้อยละ)	4.80	0	0.01
เศษรักค้าง (บุบบุบ) (ร้อยละ)	2.18	0.65	0.24
ภาวะซื้อกลับหลังคลอด (ร้อยละ)	5.66	0.65	0.01

ไม่พนmarดาหรือทารกเสียชีวิต นอกจากนี้ ยังพบว่าเวลา ในระยะที่สามของ การคลอด การเกิดภาวะแทรกซ้อน รวมถึงภาวะรักค้างนานกว่า 30 นาทีที่ต้องล่วงรอก และ การเกิดภาวะซื้อกลับ ในกลุ่มดูแลเชิงรุก ยังต่ำกว่าอีกกลุ่ม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติอีกด้วย (ตารางที่ 3)

วิจารณ์

การตกเลือดหลังคลอดเป็นสาเหตุการตายที่สำคัญ ของหญิงตั้งครรภ์ทั่วโลกโดยเฉพาะอย่างยิ่งในประเทศไทย

กำลังพัฒนา⁽⁴⁾ รวมทั้งในประเทศไทย⁽¹⁾ จาก Cochran database พ.ศ. 2543 ที่พบว่า หญิงตั้งครรภ์ที่ได้รับการดูแลการคลอดในระยะที่สาม ด้วยการดูแลเชิงรุก จะช่วยลดอัตราการเกิดภาวะตกเลือดหลังคลอด ลด ปริมาณการเสียเลือด ลดเวลาและภาวะแทรกซ้อนที่รุนแรงในระยะที่สามของการคลอดลงได้⁽³⁾ การศึกษานี้ แสดงถึงผลของการนำวิธีการดูแลเชิงรุกในระยะที่สาม ของการคลอดมาใช้ในโรงพยาบาลชุมชนเพื่อลดการเกิดภาวะตกเลือดหลังคลอด เปรียบเทียบกับกลุ่มที่รับ

ให้รถลอกตัวเอง ซึ่งจากการเก็บข้อมูลทั้งตั้งครรภ์ที่เข้าเกณฑ์ทั้งสิ้น 383 ราย เมื่อเปรียบเทียบปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดภาวะตกเลือดหลังคลอด ได้แก่ มาตรดาอายุมากกว่า 35 ปี มีภาวะซีดก่อนตั้งครรภ์ และทราบน้ำหนักมากกว่า 4,000 กรัม พบร่วมทั้งสองกลุ่มไม่แตกต่างกัน ในกลุ่มที่ได้รับการดูแลเชิงรุกในระยะที่สามของการคลอด มีปริมาณการเสียเลือดหลังคลอดเฉลี่ยน้อยกว่า กลุ่มที่รอให้รถลอกตัวเอง ($p=0.03$) สอดคล้องกับการศึกษาจาก Cochran database⁽³⁾

เวลาเฉลี่ยในระยะที่สามของการคลอดกลุ่มที่ได้รับการดูแลเชิงรุกจะน้อยกว่ากลุ่มที่รอให้รถลอกตัวเองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (7.36 นาที และ 11.13 นาที $p < 0.01$) เนื่องจากวิธีคลอดรถในกลุ่มดูแลเชิงรุกจะใช้วิธีการควบคุมการดึงสายสะดื้อ (controlled cord traction) เมื่อเทียบกับอีกกลุ่มที่จะรอให้มีการลอกตัวของรถเอง ก่อนจึงทำการคลอดรถ ทำให้เวลาเฉลี่ยในระยะที่สามของการคลอดน้อยกว่า เช่นเดียวกับการศึกษาของ G. Quadim Khan⁽⁹⁾ ที่พบว่าการทำคลอดรถด้วยการควบคุมการดึงสายสะดื้อ จะใช้เวลาในระยะที่สามของการคลอดน้อยกว่า มีอุบัติการการตอกเลือดหลังคลอดและรถดังในมดลูกนานกว่า 30 นาที น้อยกว่า

ภาวะแทรกซ้อนที่สำคัญของการทำคลอดรถด้วยการควบคุมการดึงสายสะดื้อ คือภาวะมดลูกบล็อก (⁽²⁾) รถดัง รถติด จากการศึกษานี้พบว่ากลุ่มที่ได้รับการดูแลเชิงรุกมีภาวะรถดังที่ต้องล้วงรกรน้อยกว่า ภาวะความดันโลหิตต่ำน้อยกว่า และไม่พบมดลูกบล็อก ดังนั้น การนำการดูแลเชิงรุกในระยะที่สามของการคลอดมาใช้จึงมีความปลอดภัย สอดคล้องกับหลายการศึกษาที่พบว่า มีได้มีการเพิ่มขึ้นของรถดัง การล้วงรกรมากกว่าในกลุ่มที่รอให้รถลอกตัวเอง⁽⁹⁻¹¹⁾ ในส่วนของหารรถแรกคลอดแม้ว่าคะแนนแอปการที่ 1 นาทีในกลุ่มดูแลเชิงรุกจะน้อยกว่า แต่ ณ เวลาที่ 5 และ 10 นาที ไม่แตกต่างกัน ซึ่งแสดงให้เห็นว่าผลลัพธ์ของการตั้งครรภ์ไม่แตกต่างกัน

ข้อจำกัดของการศึกษานี้คือรูปแบบของการศึกษา

ที่เป็นแบบย้อนหลัง และจำนวนประชากรที่ศึกษาค่อนข้างน้อยเมื่อเทียบกับการศึกษาอื่น ๆ^(7,12,13) แต่ก็พบว่าผลการศึกษาสอดคล้องกับการศึกษาแบบทดลองที่ทำในโรงพยาบาลขนาดใหญ่ และสามารถใช้เป็นแนวทางในการศึกษาต่อไปได้ นอกจากนี้ การประเมินปริมาณการเสียเลือดหลังคลอดที่ใช้วิธีการคาดคะเนโดยผู้ทำการคลอดมักจะต่ำกว่าความเป็นจริงร้อยละ $30-50$ ^(2,14) แต่ในการปฏิบัติงานจริงในโรงพยาบาล และในการศึกษาทั่วไปก็นิยมใช้วิธีนี้⁽⁶⁾

การศึกษานี้สนับสนุนว่าการดูแลเชิงรุกในระยะที่สามของการคลอดเป็นวิธีที่มีประโยชน์ ปลอดภัย ช่วยลดปริมาณการเสียเลือดหลังคลอด ป้องกันภาวะตกเลือดหลังคลอด ซึ่งจะนำไปสู่การลดภาวะความเจ็บป่วยและอัตราการตายของมารดา นอกจากนี้ยังมีความเป็นไปได้ ที่จะนำมาใช้ในเวชปฏิบัติทั่วไป โดยเฉพาะในโรงพยาบาลชุมชน^(10,11,13) ที่มีทรัพยากรจำกัด

สรุป

การศึกษาแบบวิเคราะห์เปรียบเทียบย้อนหลังเปรียบเทียบผลของการดูแลเชิงรุกในระยะที่สามของการคลอด กับกลุ่มที่รอให้รถลอกตัวเอง พบร่วมกับการดูแลเชิงรุก ให้ผลลัพธ์ที่น่าพึงพอใจมากกว่า เพราะมีปริมาณการเสียเลือดหลังคลอดและระยะเวลาที่สามของการคลอดน้อยกว่า นอกจากนี้ อัตราการล้วงรกรและภาวะความดันโลหิตต่ำหลังคลอดน้อยกว่ากลุ่มที่รอให้รถลอกตัวเองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ซึ่งสามารถนำมาประยุกต์ใช้ในโรงพยาบาลชุมชนได้

กตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณ นายแพทย์สุรัตน์ บุญบาล ผู้อำนวยการโรงพยาบาลวังเหนือ และพยาบาลประจำห้องคลอดโรงพยาบาลวังเหนือทุกท่านที่อำนวยความสะดวกในการเก็บข้อมูล

เอกสารอ้างอิง

1. สำนักส่งเสริมสุขภาพ กรมอนามัย. การด้วยของมาตรการป้องกันและลดความเสี่ยงที่ 1. กรุงเทพมหานคร: องค์การสหประชากรไทย; 2549.
2. Cunningham FG, Hauth JC, Leveno KJ, Gilstrap L, Bloom SL, Wenstrom KD. *Williams Obstetrics*. 22nd ed. New York : McGraw-Hill; 2005. p. 823-4, 826.
3. Prendiville WJ, Elbourne D, McDonald S. Active versus expectant management in the third stage of labor. *Cochrane Database Syst Rev* 2000; (3):CD000007.
4. International Confederation of Midwives and International Federation of Gynecologist and Obstetricians. Joint statement: management of the third stage of labour to prevent post-partum haemorrhage. *J Midwifery Women Health* 2004; 49:76-7.
5. Maathai M, Gulmezoglu AM, Hill S. Saving womens lives: evidence-based recommendation for the prevention of postpartum haemorrhage. *Bull World Health Organ* 2007; 85:322-3.
6. Festin MR, Lumbiganon P, Tolosa JE, Finney KA, Ba-Thike K, Chipato T, et al. International survey on variations in practice of the management of the third stage of labour. *Bull World Health Organ* 2003; 81:286-91.
7. Rogers J, Wood J, McCandlish R, Ayers S, Truesdale A, Elbourne D. Active versus expectant management of third stage of labour; the Hinchingbrooke randomized controlled trial. *Lancet* 1998; 351:693-9.
8. รัตนชัย อธิสุข, ดิษฐาภรณ์ บริบูรณ์พิรัญสาร. ขนาดตัวอย่าง. ใน: ชีระ วัชรปรีชานนท์, บรรณาธิการ. ระเบียบวิธีวิจัย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพมหานคร: ราชวิทยาลัยสุตินรีแพทย์แห่งประเทศไทย; 2544. หน้า 334-46.
9. Khan GQ, John IS, Wani S, Doherty T, Sibai BM. Controlled cord traction versus minimal intervention techniques in delivery of the placenta: a randomized controlled trial. *Am J Obstet Gynecol* 1997; 177:770-4.
10. McCormick ML, Sanghvi HC, Kinzie B, McIntosh N. Preventing postpartum hemorrhage in low-resource settings. *Int J Gynaecol Obstet* 2002; 77:267-75.
11. Fenton JJ, Baumeister LM, Fogarty J. Active management of the third stage of labor among American Indian women. *Fam Med* 2005; 37:410-4.
12. Kruathed C. Active versus expectant management of the third stage of labor at Photharam Hospital. *Journal of Health Science*: 2006; 15:753-9.
13. Geelhoed D, Visser L, Agordzo P, Asare K, van Leeuwen JS, van Roosmalen J. Active versus expectant management of the third stage of labor in rural Ghana. *Acta Obstet Gynecol Scand* 2002; 81:172-3.
14. ACOG Educational Bulletin. Postpartum hemorrhage. *Int J Gynaecol Obstet* 1998; 61:79-86.

Abstract Effect of Routine Active Management of Third Stage of Labor on Postpartum Hemorrhage at Wang Nuea Community Hospital

Arakka Pathumbal

Wungnua Hospital, Lampang

Journal of Health Science 2008; 17:SI109-15.

The objective of this retrospective cohort study was to compare the effect of active versus expectant management of third stage of labor on blood loss, postpartum hemorrhage and maternal complications in rural setting at Wang Nuea Hospital, Lampang. Retrospective data of women having single vaginal births in September 2005- July 2007 at Wungnua Hospital was collected. Estimated blood losses were compared between women received active management in the third stage of labor (154 cases) versus expectant management (229 cases). The other outcomes included duration of third stage of labor, maternal complications and fetal outcomes. The routine active management of third stage of labor resulted in less postpartum maternal blood loss was observed. Moreover, shorter third stage of labor time, frequency of retain placenta and significantly less frequent hypovolemic shock were reported in the active management group. This study shows a trend that routine active management of third stage of labor in Wungnua Community Hospital is as effective in reducing maternal blood loss as reported in other randomized trials in large institutions. The practice is also feasible and useful in preventing postpartum hemorrhage in community hospital.

Key words: **active management, postpartum hemorrhage**