

Original Article

ข้อเสนอแนะ

ผลการดูแลระยะที่สามของการคลอดด้วยวิธี Active management ร่วมกับการฉีด oxytocin เข้ากล้ามต่อภาวะการตกเลือดหลังคลอด ในโรงพยาบาลพรัตนราชธานี

อวยชัย ศรีประโมทย์

กลุ่มงานสุติ-นรีเวชศาสตร์ โรงพยาบาลพรัตนราชธานี

บทคัดย่อ

การศึกษาแบบ randomized clinical controlled trials มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของการนำวิธีการดูแลแบบ active management ร่วมกับการฉีด oxytocin เข้ากล้าม นาไช้ในระยะที่สามของการคลอดในหญิงตั้งครรภ์เดียวที่คลอดทางช่องคลอดในโรงพยาบาลพรัตนราชธานี ระหว่างเดือนมกราคม 2552 ถึงเดือนเมษายน 2552 เปรียบเทียบการเกิดภาวะตกเลือดหลังคลอด ปริมาณการเสียเลือดและภาวะแทรกซ้อนในการคลอดในกลุ่มที่ได้รับการดูแลแบบ active management ร่วมกับการฉีด oxytocin เข้ากล้าม 65 ราย กับกลุ่มที่ได้รับการดูแลแบบ expectant management 65 ราย ใช้การทดสอบไคสแตแควร์และการทดสอบค่าที่ในการวิเคราะห์เปรียบเทียบ ผลการศึกษาพบว่ากลุ่มที่ได้รับการดูแลแบบ active management ร่วมกับการฉีด oxytocin เข้ากล้ามมีปริมาณการเสียเลือดเฉลี่ยและเวลาในระยะที่สามของการคลอดน้อยกว่ากลุ่มที่ได้รับการดูแลแบบ expectant management อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$)

จากการศึกษานี้สนับสนุนว่าการดูแลแบบ active management ร่วมกับการฉีด oxytocin เข้ากล้าม นาไช้ในระยะที่สามของการคลอดในหญิงตั้งครรภ์เดียวที่คลอดทางช่องคลอดมีผลลัพธ์ที่น่าพอใจ มีความปลอดภัยและช่วยลดปริมาณการเสียเลือดหลังคลอด จึงควรนำมาใช้ในการดูแลผู้คลอดทุกราย

คำสำคัญ:

การดูแลแบบ active management, ระยะที่สามของการคลอด, การตกเลือดหลังคลอด

บทนำ

ภาวะตกเลือดหลังคลอดเป็นสาเหตุสำคัญของการตายของมารดาทั่วโลก โดยเฉพาะในประเทศไทยที่กำลังพัฒนา⁽¹⁾ องค์การอนามัยโลกได้ประมาณการตายของมารดาทั่วโลกเป็นจำนวน 400 : 100,000 การเกิดมีชีพโดยคาดการณ์ว่าอย่างน้อยร้อยละ 24 ของการตายของ

มารดาเกิดจากการตกเลือดหลังคลอด⁽²⁾ โดยมากกว่าร้อยละ 50 เกิดภายใน 24 ชั่วโมงแรกหลังคลอด และมากกว่าร้อยละ 90 ของการตกเลือดมีสาเหตุเนื่องจากมดลูกหลุดตัวไม่ดี⁽³⁾ ใน พ.ศ. 2548 พบร้อตราชการตายของมารดาเป็น 18.2 : 100,000 การเกิดมีชีพ โดยมีสาเหตุมาจากภาวะตกเลือดหลังคลอดเป็นอันดับหนึ่ง สูง

ถึงร้อยละ 43.7 ของสาเหตุทั้งหมด ซึ่งส่วนใหญ่เกิดจากการเสียชีวิตภายใน 24 ชั่วโมงหลังคลอด มารดาไม่มีโอกาสตัดชีวิตได้สูงหากได้รับการช่วยเหลืออย่างทันท่วงที

ระยะที่ 3ของการคลอดเริ่มต้นทันทีหลังทราบคลอดโดยทั่วไปเวลาประมาณ 5-10 นาทีหลังจากทราบคลอด หากยกยังไม่คลอดควรรอ 30 นาทีถ้าไม่มีการตกเลือดเพื่อหลีกเลี่ยงการลั่นรกรและภัยความเสี่ยง พบว่า ประมาณครึ่งหนึ่งรกรจะคลอดได้เอง⁽³⁾ แต่ถ้าช่วงระยะที่สามของการคลอดเนื่นานจนเกินไปโดยเฉพาะมากกว่า 30 นาที จะเพิ่มภาวะแทรกซ้อนต่อผู้คลอดมากตามโดยเฉพาะการตกเลือดหลังคลอด⁽⁴⁾

ภาวะตกเลือดหลังคลอดหมายถึง ภาวะที่มีเลือดออกหลังจากระยะที่สามของการคลอด (ตั้งแต่ทราบคลอดจนถึงรกรคลอด) มากกว่า 500 ซีซี.⁽⁵⁾ ในการป้องกันการตกเลือดหลังคลอดได้ศึกษาวิธีการดูแลและการใช้ยาหลายชนิด จากรายงานการทบทวนงานวิจัยอย่างเป็นระบบของ Cochrane Review ทบทวนการวิจัยแบบ randomized controlled trials พบว่าในผู้คลอดที่มีภาวะรกรค้าง การฉีดน้ำเกลือ normal saline ผสมกับ oxytocin เข้าหลอดเลือดดำของสายสะดื้อสามารถช่วยให้รกรคลอดเองได้ ลดอัตราการลั่นรกรได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ เมื่อเปรียบเทียบกับการฉีdn้ำเกลือ normal saline อย่างเดียว หรือการรอให้รกรคลอดเอง⁽⁶⁾ นอกจากนี้มีการนำ misoprostol เห็นบทางหารหนักมาใช้ เพื่อลดอัตราการเกิดภาวะตกเลือดหลังคลอด ซึ่งมีประสิทธิภาพเช่นเดียวกับ oxytocin แม้ว่ายังไม่มีการรายงานว่าสามารถป้องกันภาวะตกเลือดเฉียบพลันจากมดลูกหลังตัวไม่ดี⁽⁷⁾

การดูแลการคลอดในระยะที่ 3 ด้วยวิธี active management เป็นอีกวิธีหนึ่งที่สามารถป้องกันการตกเลือดหลังคลอดที่ได้ผลดีมาก ซึ่งได้รับการพิสูจน์ด้วยงานวิจัยเชิงลับเคราะห์จาก Cochrane Review และว่าลดการตกเลือดได้มากกว่าร้อยละ 60 เป็นวิธีการที่ปฏิบัติได้ไม่ยาก และค่าใช้จ่ายไม่สูง ซึ่ง World Health

Organization และ International Federation of Gynecology and Obstetrics แนะนำให้ใช้การดูแลแบบ active management ในระยะที่ 3 ของการคลอดในโรงพยาบาล⁽⁸⁾ แต่ยังมีข้อโต้แย้งในการให้ยา prophylactic oxytocin แบบ routine เพื่อป้องกันภาวะตกเลือดหลังคลอด จากการศึกษาในผู้ป่วยมากกว่า 8,500 ราย เพื่อเปรียบเทียบการให้ยา prophylactic oxytocin กับกลุ่มที่ไม่ได้รับยา พบว่ากลุ่มที่ได้รับยาสามารถลดความเสี่ยงของการตกเลือดหลังคลอดได้เพียงครึ่งเดียว และเมื่อใช้วิธีการดูแลแบบ active management ในเวชปฏิบัติทั่วไป ช่วยลดการเกิดภาวะตกเลือดหลังคลอดเฉลี่ยเพียงร้อยละ 24.6 และยังมีความแตกต่างกันในแต่ละพื้นที่ ส่วนหนึ่งเกิดจากความแตกต่างของความรู้ ความชำนาญและการเห็นความสำคัญของการนำหลักฐานการแพทย์เชิงประจักษ์ (evidence-based medicine) มาใช้⁽⁹⁾ สำหรับประเทศไทยได้นำการดูแลแบบ active management ในระยะที่สามของการคลอดในโรงพยาบาลระดับตติยภูมิ⁽¹⁰⁾ ซึ่งส่วนใหญ่สูติแพทย์ทำคลอดแตกต่างจากบริบทของโรงพยาบาลพัฒนาชนบท ที่มีหญิงตั้งครรภ์มารับบริการคลอดปีละประมาณ 10,000 ราย ส่วนใหญ่พยาบาลวิชาชีพทำคลอดมากกว่าสูติแพทย์ ซึ่งให้การดูแลระยะที่สามของการคลอดด้วยวิธีธรรมชาติ (expectant management) โดยการเฝ้ารอให้รกรอกตัวและคลอดออกมารอง พบว่าในปี 2549 - 2551 มีอุบัติการการตกเลือดหลังคลอดร้อยละ 3.54, 3.68 และ 3.44 ตามลำดับ โดยส่วนใหญ่สาเหตุจากมดลูกหลังรัดตัวไม่ดี⁽¹¹⁾ ด้วยเหตุผลดังกล่าวข้างต้น จึงเห็นควรนำวิธี active management มาใช้ในการดูแลระยะที่สามของการคลอด อาจช่วยลดอุบัติการการตกเลือดภายใน 2 ชั่วโมงแรกหลังคลอดของโรงพยาบาลพัฒนาชนบทได้ โดยศึกษาเปรียบเทียบผลการดูแลระยะที่สามของการคลอดระหว่างวิธี active management ร่วมกับการฉีด oxytocin เข้ากล้าม กับวิธี expectant management

วิธีการศึกษา

การวิจัยแบบทดลองทางคลินิก (randomized clinical controlled trials) ซึ่งได้ผ่านการอนุมัติจากคณะกรรมการจริยธรรมของโรงพยาบาลนพรัตนราชธานี แล้ว ศึกษาเปรียบเทียบมาตรการดาทีคลอดในโรงพยาบาลนพรัตนราชธานี ทุกวันคุกร์ เวลา 08.00-16.00 น. ซึ่งเป็นวันที่ผู้วิจัยรับผิดชอบดูแลผู้คลอดทุกราย ตั้งแต่เดือนมกราคม ถึงเดือนเมษายน 2552 จำนวนทั้งหมด 130 ราย กลุ่มตัวอย่างเป็นมาตราค่าครรภ์เดียวที่คลอดทางช่องคลอด ไม่มีภาวะแทรกซ้อนระหว่างตั้งครรภ์ แบ่งกลุ่มตัวอย่างเป็นกลุ่มควบคุมและกลุ่มศึกษา กลุ่มละ 65 ราย โดยเก็บข้อมูลในกลุ่มควบคุมสับกับกลุ่มศึกษา บันทึกข้อมูลพื้นฐาน ได้แก่ อายุ อายุครรภ์ จำนวนการตั้งครรภ์ จำนวนครั้งการผ่านการคลอด ความเข้มข้นของโลหิตก่อนคลอด ระยะเวลาการคลอด น้ำหนักทารกแรกเกิด ข้อมูลสำคัญในการศึกษา ได้แก่ อุบัติการภาวะตกเลือดหลังคลอด ภาวะแทรกซ้อนในระยะที่สามของการคลอด ประกอบด้วย rak ค้าง เศษเยื่อหุ้มรากค้าง การได้รับเลือดทดแทน อาการข้างเคียงของยากระตุนการหดรัดตัวของมดลูก ระยะเวลาในระยะที่สามของการคลอด

ประชากรที่ศึกษา คือ มาตราที่คลอดในโรงพยาบาลนพรัตนราชธานี เลือกตัวอย่างตามเกณฑ์ข้างต้นแล้ว แบ่งเป็น 2 กลุ่มคือ

กลุ่มควบคุม ใช้การดูแลระยะที่สามของการคลอดแบบ expectant management ได้แก่ กลุ่มหญิงตั้งครรภ์ที่คลอดทารกแล้ว จะรอให้รกลอกตัวเอง (ทราบได้จากเลือดไหลออกจากช่องคลอด มีสายสะตอเคลื่อนตัวลง และมดลูกอยู่สูงขึ้น) ทำการดูแลด้วยวิธี modified Crede's maneuver เมื่อรักคลอดแล้วจะฉีด methylergometrine maleate 0.2 มิลลิกรัม เข้ากล้ามเนื้อหรือหลอดเลือดดำ เพื่อให้มดลูกหดรัดตัวเพิ่มขึ้น และจึงคงมดลูกเป็นระยะ ๆ เพื่อให้แน่ใจว่ามดลูกหดรัดตัวดี

กลุ่มศึกษา ใช้การดูแลแบบ active manage-

ment ได้แก่ กลุ่มหญิงตั้งครรภ์ที่คลอดทารกแล้ว เมื่อตูดเหลาเดินหายใจทารกให้โล่ง กระตุนให้ร้อง ผูกตัดสายสะตอ ฉีด oxytocin 10 ยูนิตเข้ากล้ามเนื้อทันที และทำการดูกด้วยวิธีการควบคุมการดึงสายสะตอ (controlled cord traction) โดยใช้มือข้างหนึ่งดันที่ส่วนล่างของมดลูก (lower uterine segment) แล้วโดยตัวมดลูกล้วนบนขึ้นไป มืออีกข้างหนึ่งจับสายสะตอให้ตึงและดึงลงอย่างนุ่มนวลจนรักคลอดออกมาก ถ้าไม่สำเร็จในครั้งแรกให้ทำซ้ำทุก 2-3 นาที⁽¹²⁾ เมื่อรักคลอดแล้วคลึงมดลูกเป็นระยะ ๆ เพื่อให้มดลูกหดรัดตัวดี

ผู้ทำการดูแลที่ในกรณีดูแลผู้คลอดในระยะคลอดที่ได้รับการฝึกอบรมการดูแลระยะที่สามของการคลอดแบบ active management และผ่านการประเมินจากผู้วิจัย ขนาดตัวอย่าง

จากการศึกษาครั้งนี้เพื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยปริมาณการเลือดหลังรักคลอด 2 ชั่วโมง จึงกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้ตารางสำเร็จรูป ตารางประมาณขนาดตัวอย่างจากค่าขนาดอิทธิพลที่มีค่ากลางที่ Power 0.80 และ α 0.05 มีค่าเท่ากับ 64 ดังนั้นจึงใช้ขนาดตัวอย่างกลุ่มละ 65 ราย⁽¹³⁾

วิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปด้วยสถิติเชิงพรรณนา รายงานด้วยจำนวนร้อยละ ค่าเฉลี่ย และล้วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ข้อมูลต่อเนื่องวิเคราะห์เปรียบเทียบใช้ Independent t-test ข้อมูลไม่ต่อเนื่องวิเคราะห์เปรียบเทียบด้วยการทดสอบไคสแควร์ (chi - square test) ที่ระดับนัยสำคัญ $p < 0.05$

ผลการศึกษา

กลุ่มตัวอย่างทั้งสองกลุ่มมีคุณลักษณะที่เป็นปัจจัยเสี่ยงต่อการตกเลือดหลังคลอดไม่แตกต่างกัน ทั้งด้านอายุมาตรา อายุครรภ์ เมื่อคลอด ค่าความเข้มข้นของเลือดก่อนคลอด น้ำหนักทารก ดังแสดงในตารางที่ 1

กลุ่มตัวอย่างทั้งสองกลุ่มส่วนใหญ่คลอดปกติทางช่องคลอด ในกลุ่มที่ได้รับการดูแลแบบ expectant man-

agement ใช้สูติศาสตร์หัดถอดการด้วยเครื่องดูดสูญญากาศร้อยละ 3.1 กลุ่มที่ได้รับการดูดแลแบบ active management คลอดโดยใช้เครื่องดูดสูญญากาศร้อยละ 1.5 ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ เช่นเดียวกับน้ำหนักทารกแรกคลอดและคะแนนแอปgar (Apgar score) ที่ 1.5 และ 10 นาที ดังรายละเอียดในตารางที่ 2

อุบัติการของภัยการตกเลือดหลังคลอดในกลุ่มที่ได้รับการดูดแลแบบ active management น้อยกว่ากลุ่มที่ได้รับการดูดแลแบบ expectant management อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.01$) ดังแสดงในตารางที่ 3

รับการดูดแลแบบ expectant management แต่ความแตกต่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ และผลการศึกษายังแสดงให้เห็นว่ากลุ่มที่ได้รับการดูดแล แบบ active management มีค่าเฉลี่ยปริมาณการเลือด เวลาในระยะที่สามของการคลอด และการได้รับยาเพิ่มเพื่อช่วยให้มดลูกหดรัดตัวน้อยกว่ากลุ่มที่ได้รับการดูดแลแบบ expectant management อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.01$) ดังแสดงในตารางที่ 3

ตารางที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานของผู้ที่เข้าร่วมการคลอด

ข้อมูลพื้นฐาน	Expectant management	Active management	p-value
	n=65 ราย	n=65 ราย	
อายุ (ปี) (ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด)	17 - 41	18 - 38	
อายุเฉลี่ย (ปี) (\bar{x} , SD)	26.3, 5.5	25.7, 5.5	0.46
อายุมากกว่า 35 ปี (ร้อยละ)	9.2	7.7	0.75
อายุครรภ์เฉลี่ย (สัปดาห์) (\bar{x} , SD)	38.8, 1.2	38.4, 4.7	0.60
ครรภ์ที่ ≥ 1 (ร้อยละ)	93.8	86.2	0.15
ครรภ์ที่ ≥ 3 (ร้อยละ)	6.2	13.8	0.15
ความเสี่ยงขึ้นของเลือดก่อนคลอด (ร้อยละ) (\bar{x} , SD)	34.2, 2.9	34.5, 2.7	0.65

ตารางที่ 2 วิธีการคลอด คะแนนแอปgar และน้ำหนักทารก

วิธีการคลอดและข้อมูลทารก	Expectant management	Active management	p-value
	n=65 ราย	n=65 ราย	
วิธีการคลอด (ร้อยละ)			
คลอดปกติ	96.9	98.5	0.56
เครื่องดูดสูญญากาศ	3.1	1.5	0.56
คะแนนแอปgar (Apgar score)			
1 นาที	8.8	8.9	0.44
5 นาที	9.8	9.9	0.31
10 นาที	9.9	9.9	0.98
น้ำหนักทารกแรกคลอด (กรัม) (\bar{x} , SD)	3,094, 366.4	3,006, 326.3	0.13
อัตราส่วนทารกน้ำหนักมากกว่า 4.000 กรัม (ร้อยละ)	3.1	1.5	0.60

ตารางที่ 3 การเสียเลือดหลังคลอดและภาวะแทรกซ้อนหลังคลอดและระยะที่สามของการคลอด

การเสียเลือดและภาวะแทรกซ้อนหลังคลอด	Expectant management n=65 ราย	Active management n=65 ราย	p-value
ปริมาณการเสียเลือดหลังคลอด (ซีซี)	150-700	100 - 500	
ปริมาณการเสียเลือดหลังคลอดเฉลี่ย (ซีซี) (\bar{x} , SD)	267.3, 112	189.2, 91.2	< 0.01
อุบัติการการตกเลือดหลังคลอด (ร้อยละ)	6.2	4.6	0.70
เวลาในระยะที่สามของการคลอด (นาที) (\bar{x} , SD)	8.5, 6.5	3.8, 1.3	< 0.01
การเกิดภาวะแทรกซ้อน			
rak cing > 30 นาที (ล้าวแรก) (ร้อยละ)	1.5	0	0.32
เศษรากค้าง (ขูดมดลูก) (ร้อยละ)	1.5	3.1	0.56
การรับเลือด (ร้อยละ)	1.5	0	0.32
การได้รับยาเพิ่มเพื่อให้มดลูกหดรัดตัว (ร้อยละ)	23.1	4.6	< 0.01

วิจารณ์

ผลการศึกษาครั้งนี้พบว่ามารดาภัยลุ่มที่ได้รับการดูแลในระยะที่สามของการคลอดด้วยวิธี active management มีผลลัพธ์ที่ดีกว่ามารดาภัยลุ่มที่ได้รับการดูแลในระยะที่สามของการคลอดด้วยวิธี expectant management ทั้งด้านปริมาณการเสียเลือดเฉลี่ยหลังคลอด 2 ชั่วโมง ค่าเฉลี่ยเวลาในระยะที่สามของการคลอดและ การใช้ยาเพิ่มเพื่อช่วยการหดรัดตัวของมดลูกหลังรากคลอดน้อยกว่า ซึ่งสอดคล้องกับหลักการศึกษา^(8,10,14,16) ในด้านภาวะแทรกซ้อนของการเกิดการตกเลือดก็ไม่แตกต่างกันทั้ง 2 กลุ่ม แต่ในกลุ่มที่ได้รับการดูแลแบบ expectant management ที่ได้รับยา methylergometrine maleate หลังรากคลอดจะมีอาการข้างเคียงของยาคือ คลื่นไส้อาเจียน ความดันโลหิตสูงหลังรากคลอดได้มากกว่า สอดคล้องกับการศึกษาของ Liabsuetrakul และ คณะ⁽¹⁷⁾

การให้ oxytocin 10 unit เข้ากล้ามเนื้อมารดาทันทีหลังทราบคลอดภายใน 1 นาทีแรก เนื่องด้วย oxytocin จะออกฤทธิ์เร็วภายใน 2 นาที 30 วินาที ภายหลังการฉีดเข้ากล้ามเนื้อ ทำให้มดลูกหดรัดตัว และ คลายตัวเป็นระยะ ๆ ช่วยให้รากลอกตัวได้อย่างรวดเร็วขึ้น

ช่วยลดการเสียเลือดในระยะนี้⁽⁸⁾

การทำคลอดรกรูปแบบ controlled cord traction เป็นการช่วยให้รกรแยกออกจากเยื่อบุโพรงมดลูกเมื่อ มดลูกหดรัดตัว ซึ่งสามารถช่วยลดปริมาณการเสียเลือด และช่วยลดระยะเวลาของ third stage ได้ เช่นเดียวกับหลักการศึกษา^(8,10,14,16) ที่พบว่าการทำคลอดรกร ด้วยวิธี controlled cord traction จะใช้เวลาในระยะที่สามของการคลอดน้อยกว่า และใช้ยา oxytocin เพิ่มน้อยกว่ากลุ่มที่ทำการคลอดรกรด้วย expectant management อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ภาวะแทรกซ้อนของการทำคลอดรกรดด้วยวิธี controlled cord traction คือภาวะมดลูกปลิ้น⁽⁵⁾ รากค้าง รากติด เศษรากหรือเยื่อหุ้มรากค้าง จากการศึกษาพบว่าทั้ง ส่องกลุ่มไม่พับภาวะมดลูกปลิ้น เนื่องจากพยาบาลที่จะทำการคลอดรกรดด้วยวิธี controlled cord traction ต้องได้รับการฝึกอบรมวิธีการทำการคลอดรกรดด้วยวิธีนี้มาก่อน และ ต้องทำการคลอดรกรดด้วยความระมัดระวังสำหรับภาวะรากค้าง เศษรากและเยื่อหุ้มรากค้าง ทั้งส่องกลุ่มพับภาวะนี้ได้ไม่แตกต่างกัน ดังนั้นการนำวิธีการดูแลการคลอดในระยะที่สามแบบ active management มาใช้จึงปลอดภัย สอดคล้องกับการศึกษาของ Fenton และ คณะ⁽⁸⁾ และ

ชัยยุทธ์ เครือเทศน์⁽¹⁴⁾ ในส่วนของทารกแรกเกิดก็พบว่าคะแนนแอปการ์ที่ 1, 5 และ 10 นาทีไม่แตกต่างกันแสดงให้เห็นว่าการให้ oxytocin และ early clamp cord ไม่มีผลกระทบต่อคะแนนแอปการ์ในทารกแรกเกิด

ข้อจำกัดของการศึกษานี้คือ จำนวนกลุ่มตัวอย่างค่อนข้างน้อยเมื่อเทียบกับการศึกษาอื่น ๆ^(10,14,18) แต่ก็พบว่าผลการศึกษาสอดคล้องกันในด้านปริมาณการเลือดเฉลี่ย ระยะเวลาเฉลี่ยในระยะที่สาม อาการข้างเคียงของยาอย่างกว่า จากข้อจำกัดนี้สามารถนำไปใช้เป็นแนวทางในการศึกษาวิจัยต่อไป เพื่อหาข้ออینยันว่าการดูแลระยะที่สามของการคลอดแบบ active management ร่วมกับการฉีด oxytocin เข้ากล้ามได้ผลดีกว่า expectant management ร่วมกับการฉีด methylergometrine maleate หรือไม่อย่างไร และควรนำมาใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติเป็นประจำหรือไม่

การศึกษานี้ใช้ oxytocin 10 ยูนิต ฉีดเข้ากล้ามแทน methylergometrine maleate ในการดูแลแบบ active management ของระยะที่สามของการคลอด เนื่องจาก methylergometrine maleate มีข้อห้ามในหลายกรณี เช่น hypertension, eclampsia และ pre-eclampsia เพราะยาไม่ถูกทำให้หลอดเลือดหดตัว เพิ่มความดันโลหิต จนอาจทำให้เกิดอาการซักหรือ stroke ได้ ผลที่ทำให้หลอดเลือดหดตัวยังมีผลต่อโรคหลอดเลือดอื่น ๆ เช่น angina pectoris, recent myocardial infarction, coronary heart disease มีประวัติ CVA, transient ischemic attack, occlusive peripheral vascular disease, Raynaud's phenomenon, venoarterial shunt ส่วนโรคตับ โรคไต และการติดเชื้อก็อาจเพิ่มฤทธิ์ของยาอย่างผิดปกติได้

สรุปและข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาให้เห็นว่าการดูแลระยะที่สามของการคลอดด้วยวิธี active management ร่วมกับการฉีด oxytocin เข้ากล้ามช่วยลดปริมาณการเลือดเฉลี่ย ลดระยะเวลาเฉลี่ยของระยะที่สามของการ

คลอดได้ดีกว่าการดูแลแบบ expectant management เพื่อป้องกันการตกเลือดหลังคลอด จึงควรนำมาปฏิบัติเป็นประจำ โดยจะต้องฝึกอบรมพยาบาลวิชาชีพ นักศึกษาแพทย์ นักศึกษาพยาบาล เพื่อให้บุคลากรทางสุขภาพเหล่านี้มีความเชื่อมั่นในประสิทธิภาพของการดูแลระยะที่สามของการคลอดด้วยวิธี active management และบริหารยาอย่างมีประสิทธิภาพ โดยต้องเก็บ methylergometrine maleate ให้พันแสงและอยู่ในอุณหภูมิไม่เกิน 8°C สำหรับ oxytocin เก็บไว้ที่อุณหภูมิไม่เกิน 25°C

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณ นายแพทย์สวัสดิ์ เก่งเดช ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพัฒนาราชธานี นายแพทย์วันชัย นพนาคพิงษ์ หัวหน้ากลุ่มงานสูติ-นรีเวชศาสตร์ พยาบาลวิชาชีประจาห้องคลอด โรงพยาบาลพัฒนาราชธานี และทีสำคัญ มาตรการของผู้มาคลอดที่เป็นกลุ่มตัวอย่างทุกท่านที่อุ่นวยความสะดวกและให้ความร่วมมือในการทำวิจัยเป็นอย่างดี

เอกสารอ้างอิง

- World Health Organization (WHO). Department of Reproductive Health and Research. Maternal mortality in 2000 : Estimates Developed by WHO, UNICEF, and UNFPA. Geneve: WHO; 2004.
- สำนักส่งเสริมสุขภาพ กรมอนามัย. การตabyของมารดาประเทศไทย. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร: องค์การสสส.; 2549.
- โนนพิศา จงสมชัย, กิเศก อุณพิกานนท์. การดูแลในระยะที่สามของการคลอด Management of third stage of labor. ใน: วิทยา ติราพันธ์, นิควรัตน์ พิทักษ์วัชระ, ประทักษ์ ใจประเสริฐสวัสดิ์, บรรณาธิการ. เวชศาสตร์ป्रกាณิดในเวชปฏิบัติ. ยุเนียนคลีโอชั่น; 2551. หน้า 123-4.
- Cunningham FG, Gant NF, Leveno KL, Gilstrap LC, Hauth JC, Wenstrom KD, editors. William obstetrics. 21st ed. New York : McGraw - Hill; 2001. p. 320-3, 635-40.
- Cunningham FG, Hauth JC, Leveno KL, Gilstrap LC, Bloom SL, Wenstrom KD, editors. Williams obstetrics. 22 nd ed. New York : McGraw-Hill; 2005. p. 823-4, 826.

6. Caroli G, Bergel E. Umbilical vein injection for management of retained placenta. [online] 2009 [cited 2009 January 5]; Available from: URL: <http://www.cochrane.org/reviews/en/ab001337.html>
7. Chittacharoen A. Misoprostol for management of post-partum hemorrhage and termination of pregnancy : Humanized health care in maternal and fetal medicine. การประชุมวิชาการครั้งที่ 7 ประจำปี 2552: Humanized Health Care in Maternal and Fetal Medicine; วันที่ 6-8 พฤษภาคม 2552 ณ โรงพยาบาลศิริราช อินน์ รีสอร์ฟ รีเจ้นท์ ชั้นนำ. เพชรบุรี: มหาวิทยาลัยมหิดล; 2552. หน้า 69-72.
8. Fenton JJ, Baumeister LM, Fogarty J. Active management of the third stage of labor among American Indian Women. Fam Med [online] 2005; [cited 2009 January 5]; Available from: URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/15933913>
9. 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 labor. Bull World Health Organ 2003; 81:286-91.
10. อาจารยา ปทุมนาล. ผลของการดูแลเชิงรุกในระยะที่สามของ การคลอดต่อภาวะตกเลือดหลังคลอดในโรงพยาบาลชุมชน อำเภอวังเหนือ. วารสารวิชาการสาธารณสุข 2551; 17:109-15.
11. กลุ่มงานสูติ-นรีเวชศาสตร์ โรงพยาบาลพรตันราชธานี. สถิติ งานห้องคลอด กรุงเทพมหานคร: โรงพยาบาลพรตันราชธานี; 2548-2551.
12. 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.
13. Cohen J. A power primer. Psychological Bulletin 1992; 112:115-59.
14. ชัยยุทธ เครือเทศน์. การดูแลระยะที่สามของการคลอดด้วยวิธี active management กับวิธีรอมชาติ (expectant management) ในโรงพยาบาลโพธาราม พ.ศ. 2546-2548. วารสาร วิชาการสาธารณสุข 2549; 15:753-9.
15. Mitchell GG, Elbourne DR. The salford third stage trial. Oxytocin plus ergometrine versus oxytocin alone in the active management of the third stage of labor. Online Journal Current Clinical Trials 1993; 2:Doc83.
16. Prendiville WJ, Elbourne D, Me Donald S. Active versus expectant management in the third stage of labor (Cochrane Review). Cochrane Library, Issue 3,2005. Oxford; Update Software.
17. Liabsuetrakul T, Choobun T, Peeyananjarassri K, Islam QM. Prophylactic use to ergot alkaloids in the third stage of labour. (Cochrane Review). Chochrane Database Sys Rev 2007; 8(2):CD 005456.
18. 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.

Abstract Effect of Active Management of the Third Stage of Labor with Intramuscular Oxytocin Injection on Postpartum Hemorrhage at Nopparat Rajathanee Hospital

Ouaychai Sripramodya

Department of Obstetrics and Gynecology, Nopparat Rajathanee Hospital, Bangkok

Journal of Health Science 2010; 19:262-9.

The objective of this randomized clinical controlled trial research was to compare the effect of active management with intramuscular oxytocin injection versus expectant management of the third stage of labor on blood loss, postpartum hemorrhage and maternal complications at Nopparat Rajathanee Hospital, Bangkok. Prospective data of women having singleton vaginal births in January - April, 2009 at Nopparat Rajathanee Hospital were collected. Estimated blood losses were compared between women received active management in the third stage of labor (65 cases) versus expectant management (65 cases). The other outcomes included duration of the third stage of labor and maternal complications. The active management of the third stage of labor resulting in less postpartum maternal blood loss was observed. Moreover, shorter third stage of labor time and significantly less frequent side effects of uterotronics were reported in the active management group. These study findings suggest that active management of the third stage is as effective in reducing maternal blood loss in Nopparat Rajathanee Hospital as reported in other randomized trials in large institutions.

This practice is also feasible and useful in preventing postpartum hemorrhage and should be performed in all cases of patients.

Key words: **active management, third stage of labor, postpartum hemorrhage**