

PENTAZOCINE: ยาระงับปวดขณะเจ็บครรภ์

ศรีสมบูรณ์ อุ่วมงคล*

สุพัตรา เอ่าเจริญพร**

จรัญพัฒน์ อคร่างกุร ณ อุชชา *

สาวนี พรหมพงศา**

วิภา ตรีศรีพิศาล**

ในปี ค.ศ. 1847 James Y. Simpson สร้างแพทย์ชาวสก็อตได้รายงานถึงการใช้คลอโรฟอร์มเพื่อระงับปวดขณะเจ็บครรภ์คลอดบุตร ทำให้ต่อมาผู้สนใจและค้นคว้าหาสาเห็นดื่น ๆ อีกมากนายเพื่อจะนำมาใช้ลดความเจ็บปวดเนื่องจากการเจ็บครรภ์ขณะคลอดบุตรให้นักลงโทษมีหลักกว่า ยาแน่น ๆ ต้องไม่ทำให้ระงับเวลาของการเจ็บครรภ์คลอดนานาขั้นหรือมีอันตรายต่อมารดาและทารกแรกเกิด²¹ รายงานนี้เสนอการศึกษาชนิดใหม่คือ Pentazocine เปรียบเทียบกับ Meperidine⁵ ในด้านการระงับอาการปวดขณะเจ็บครรภ์และผลต่อการดำเนินการคลอดและผลต่อระบบหายใจของทารกแรกเกิดโดยวิธี “double blind”

วัสดุและวิธีการ

ได้ศึกษาผู้แม่คลอดบุตรที่แผนกสหกิจศาสตร์และนรีเวชวิทยา โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ จำนวน 100 คน เลือกผู้ที่ตั้งครรภ์แรกถึงครรภ์ที่ 3 อายุครรภ์ตั้งแต่ 36 สัปดาห์ขึ้นไป ทุกคนไม่มีโรคแทรกซ้อนใด ๆ ทางสหกิจศาสตร์ เมื่อตรวจทางช่อง

คลอพบว่าปากคลุมการขยายตัวและเจ็บครรภ์สมำเสมอจะให้ยา Meperidine hydrochloride (Pethidine) 100 มก. หรือ Pentazocine 30 มก. ฉีดเข้ากล้ามเนื้อโดยผู้ที่ฝึกสังเกตอาการไม่ทราบว่าเป็นยาชนิดใด วัดความดันโลหิต ชีพจร ตลอดจนเสียงเต้นของหัวใจเด็กทุก 15-30 นาที หงอกอ่อนและหลังให้ยาทุกราย และประเมินผลสภาพของเด็กแรกเกิด โดยวิธีของ Apgar ทุก 1 และ 5 นาที ภายในหลังคลอด

การประเมินผลประสิทธิภาพของยาในการระงับปวดขณะเจ็บครรภ์ แบ่งออกเป็น 3 ประเภท

1. ได้ผลดี ผู้คลอดรู้สึกว่าการเจ็บครรภ์คลอด สามารถพัฒนาได้ระหว่างที่ไม่มีการบีบตัวของมดลูก

2. ผลพอใช้ คืออาการเจ็บครรภ์นั้นลดน้อยลง แต่ไม่สามารถจะพักผ่อนได้ระหว่างที่ไม่มีการบีบตัวของมดลูก

3. ไม่ได้ผล อาการปวดขณะเจ็บครรภ์ไม่เปลี่ยนแปลงเลย

* แผนกสหกิจศาสตร์และนรีเวชวิทยา โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

** นรีศรีแพทย์บีที่ ๓ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ผล

ยาทั้งสองอย่างมีฤทธิ์ระงับปวดเท่า ๆ กัน แต่สังเกตว่าฤทธิ์ระงับปวด เกิดขึ้นแล้วภายใน 30 นาที หลังจากให้ Pentazocine และมีฤทธิ์อยู่ได้นานเพียง 2-2½ ชั่วโมงเท่านั้น (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 แสดงอายุการคงการรักษาของยาและผลของการรับประทาน

	ครรภ์แรก		ครรภ์ที่ 2 หรือ 3		ผลการรับประทาน		จำนวน ทั้งสิ้น (ราย)
	อายุ (ปี) (ปี)	จำนวน (ราย)	อายุ (ปี) (ปี)	จำนวน (ราย)	ผลดี (ราย)	ผลพอใช้ (ราย)	
Pentazocine	18-30 (22.7)*	27	22-40 (29.9)*	23	44	6	50
Meperidine	18-29 (23.5)*	28	21-41 (29.7)*	22	40	10	50

*ค่าเฉลี่ยอายุ

ตารางที่ 2 อาการข้างเคียงที่เกิดขึ้นจากการรับประทาน Pentazocine และ Meperidine

อาการข้างเคียง	จำนวนผู้คลอดชั้งที่ร้าย Pentazocine (ราย)	จำนวนผู้คลอดชั้งที่ร้าย Meperidine (ราย)
Sedation	45	32
คลื่นไส้, อาเจียน	2	5
เวียนศีรษะ	0	2
ประสาทหลอน	0	1
ปากแห้ง	1	5
ไม่มีอาการข้างเคียง	2	5
รวม	50	50

ตารางที่ 3 ระยะเวลาคลอดและ Apgar's score

ยา	เวลาดำเนินคลอดระยะแรก		เวลาดำเนินคลอดระยะที่ 2		Apgar's score		
	8 ชม. (ราย)	8-12 ชม. (ราย)	30-60 นาที (ราย)	60 นาที (ราย)	สูง (8-10) (ราย)	ปานกลาง (5-7) ราย	ต่ำ (0-4) (ราย)
Pentazocine	41	9	45	5	41	7	2
Meperidine	39	11	48	2	38	6	6

ตารางที่ 3 แสดงให้เห็นว่าหากแรกเกิดที่มารดาได้รับ Meperidine จะมี Apgar's score ต่ำถึง 6 ราย และ 2 รายในพวงนี้ต้องแก้โดยใช้ยา Lethidrone ฉีดเข้าทางสายสะอื้น กลุ่มนี้มารดาได้รับยา Pentazocine นั้น มีหากแรกเกิด 2 รายที่ Apgar's score ต่ำ แต่เมื่อคุณเมื่อก่อนออกจากคลอดเท่านั้นก็หายใจได้เป็นปกติใน 5 นาทีต่อมา ผลของยาต่อระยะเวลาเจ็บครรภ์คลอด อุบัติในช่วงเวลาเท่า ๆ กัน

วิจารณ์

ประสิทธิภาพของการระงับปวด

ผลการศึกษาแสดงว่า Pentazocine 30 มก. ให้ผลระงับปวดได้เท่า ๆ กับ Meperidine 100 มก. ซึ่งสอดคล้องกับรายงานอื่น ๆ ที่ใช้ยาทั้งสองอย่างในขนาดต่าง ๆ กัน^{7,17,18,19} และพอจะสรุปได้ว่าขนาดของยาที่ใช้น่าจะขึ้นอยู่กับขนาดหนักด้วยของผู้ที่ครรภ์ มีรายงานของ Freedman¹¹ ฉบับเดียวกันนั้นที่พบว่า Pentazocine ไม่สามารถระงับปวดขณะเจ็บครรภ์ได้เลย

ระยะเวลาเจ็บครรภ์

ผลของรายงานนี้ไม่ปรากฏว่าระยะเวลาเจ็บครรภ์ในระยะที่ 1 และระยะที่ 2 เปลี่ยนแปลง ซึ่งตรงกับรายงานของผู้อื่น^{3,4,6,8,9,12,15} Freedman รายงานว่าการใช้ยาจะระงับปวดมากเกินไปจะทำให้

การคลอดช้าลงถึงร้อยละ 38.7¹⁵ แต่ Kroning¹⁶ และ Filler⁸ พบร่วมกันว่า Pentazocine ทำให้การเจ็บครรภ์ระยะแรกดำเนินไปเร็วขึ้นอีก

อาการข้างเคียงพบได้น้อยในพวงที่ให้ Pentazocine แต่พบผลทางด้าน sedation ได้บ้าง ซึ่งก็ตรงกับรายงานของ Freedman¹¹

Apgar's score

Shield²⁰ ได้แสดงให้เห็นว่า Meperidine ทำให้ปริมาณอุออกซิเจนในเลือดของหากแรกเกิดลดลงอย่างชัดเจน แต่ Mowat และ Garrey¹⁹ พบร่วมกันว่าถ้าให้ยาขนาดปกติจะไม่มีผลต่อ หากแรกและ Apgar's score อุบัติในเกณฑ์ปกติ

จากรายงานนี้ หากแรกเกิด 6 ราย จากมารดาที่ได้รับ Meperidine มีอาการระบบหายใจถูกตัดช่องมากกว่าในพวงมารดาได้รับ Pentazocine ถึง 3 เท่า แสดงว่ายาเพื่อโน้มปั้งหากแรกได้มากกว่า Pentazocine ตั้งรายงานของ Apgar¹ และ Beckett² ซึ่งต้องแก้ไขหากแรกโดยใช้ Lethidrone

สรุป

จากการรายงานนี้เห็นได้ว่า Pentazocine สามารถใช้เป็นยาระงับปวดขณะเจ็บครรภ์ในมารดาได้ดีเท่ากับ Meperidine ซึ่งเป็น "ราชากล" ของยาระงับปวดในสูติศาสตร์¹⁰ และมีฤทธิ์ร้าว

เร็วกว่า แต่ก็มีฤทธิ์ระงับปวดกระยะสั้นกว่า พลังงาน เดียงจากยานน้อยกว่า Meperidine นอกจานพลาง ทาง sedation ซึ่งเป็นผลข้างเคียงที่รู้ดีเพียง บรรณาณ Pentazocine มีฤทธิ์กระระยะยาวใจ ทางแรกเร็วก่อนกว่า Meperidine อาจจะเนื่อง มาจากยาผ่านรกได้ช้ากว่าและฤทธิ์หมดเร็วกว่า ฉะนั้นยานี้จึงน่าจะใช้เมื่อยาระงับปวดขณะเดือน ครรภ์แทน Meperidine ได้ คุณลักษณะที่ดีของ ประการของยานคือไม่ใช้ยา酔ติด ซึ่งต้องควบคุม การใช้โดยกระทรวงสาธารณสุข

เอกสารอ้างอิง

1. Apgar V, Burns JJ, Brodie BB, et al: The transmission of meperidine across the human placenta. Am J Obstet Gynecol 64:1368-70, 52
2. Beckett AH, Taylor JF: Blood concentrations of pethidine and pentazocine in mother and infant at time of birth. J Pharm Pharmacol 19: Suppl:50s-2s, 67
3. Bosomworth PP; The effect of anesthetics and analgesics on uterine contractility. Am J Med Sci 248:728-38, 64
4. Burnhill MS, Denezis J, Cohen J: Uterine contractility during labor studied by intra-amniotic fluid pressure recordings. I. Effect of age, parity, duration of pregnancy, quality of the cervix, sedation, position, dose level, and amount of oxytocics on the course of labor. Am J Obstet Gynecol 83:561-71, 62
5. Cass LJ, Frederik WS, Teodoro JV: Pentazocine as an analgesic. Clinical evaluation. JAMA 188:112-5, 64
6. DeVoe SJ, DeVoe K Jr, Rigsby WC, et al: Effect of meperidine on uterine contractility. Am J Obstet Gynecol 105:1004-7, 69
7. Duncan SIB, Ginsburg J, Morris NF: Comparison of pentazocine and pethidine in normal labor. Am J Obstet Gynecol 105:197-202, 69
8. Filler WW Jr, Filler NW: Effect of a potent non-narcotic analgesic agent (pentazocine) on uterine contractility and fetal heart rate. Obstet Gynecol 28:224-32, 66
9. Filler WW Jr, Hall WC, Filler NW: Analgesia in obstetrics. Am J Obstet Gynecol 98:832-46, 67
10. Flowers CE: Obstetric analgesia and anesthesia. New York, Harper & Row Publishers 1967 pp 63-88
11. Freedman H, Taseen CH, Harris H: Parenteral win 20, 228 as analgesic in labor. NY State J Med 67:2849-51, 67
12. Friedman EA: Primigravid Labor; a graphic-statistical analysis. Obstet Gynecol 6:567-89, 55
13. Friedman EA, Sachtleben MR: Dysfunctional Labor : I. Prolonged latent phase in The nullipara. Obstet Gynecol 17:135-48, 61
14. Friedman EA, Sachtleben MR: Dysfunctional labor : II. Protracted active-phase dilatation in the nullipara. Obstet Gynecol 17:566-78, 61
15. Friedman EA, Sachtleben MR: Dysfunctional labor : III. Secondary arrest dilatation in the nullipara. Obstet Gynecol 19:576-91, 62
16. Kronig OJG: Pentazocine a new strong analgesic for the relief of labor pain and acceleration of delivery. Genetekundige Gids 45 (18):324-30, 67
17. Levy DL: Obstetric analgesia pentazocine and meperidine in normal primiparous labor. Obstet Gynecol 38:907-11, 71
18. Moolgaoker AS: The relief of pain in labor a comparison of pentazocine and pethidine. Clin Trials J 2:3-10, 72
19. Mowat J, Garrey MM: Comparison of pentazocine and pethidine in labour. Br Med J 2:757-9, 70
20. Shields LV, Taylor ES: Serial oxygen saturation studies of newborn infants following obstetrical complications, difficult deliveries, and cesarean section. Am J Obstet Gynecol 73:101-9, 57
21. Wilson JR, Beecham CT, Carrington ER: Obstetrics and gynecology. Forth edition. St Louis, The CV Mosby Company, 1971, pp366-8