



ประสีกธิการพยาบาลชั้นเดียวของโภพิรามา ในการรักษาผู้ป่วยโรค Bipolar

เดชา ลิตตันน์ต์พงศ์ พบ.*, ดวงใจ กาสาณติกุล พบ.*

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาประสิทธิภาพและผลข้างเคียงของโภพิรามาในการรักษาผู้ป่วยโรค อารมณ์แปรปรวน

วิธีการศึกษา กลุ่มตัวอย่างคือ ผู้ป่วยโรค bipolar ในโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ที่มารับการรักษา ในช่วงสิงหาคม 2543 - ธันวาคม 2545 ด้วยยาโภพิรามต 25 - 500 มก. ต่อวัน และการศึกษานี้ใช้ Clinical Global Impression (CGI) ประเมินประสิทธิผลในการรักษาและผลข้างเคียงที่เกิดขึ้นด้วย ผลการศึกษา ผู้ป่วยโรค bipolar จำนวน 40 ราย อายุเฉลี่ย 38.5 ปี เป็น เพศหญิง 31 คน ชาย 9 คน โดยมีระยะเวลาป่วยนานเฉลี่ย 10.6 ปี ได้วับโภพิรามตเฉลี่ย 142.9 มก. ต่อวัน ติดต่อกันนานเฉลี่ย 5 เดือน พบร่วมกับยาอื่นๆ ที่มีประสิทธิผลในการรักษา โดย CGI เปลี่ยนแปลงในทางดีขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ผลข้างเคียงที่พบคือ ปวดศีรษะระดับปานกลาง ซึ่งมีความรุนแรงเฉลี่ย 2.7 กิโลกรัม ยาที่ใช้ร่วมด้วยได้แก่ ลิเทีย ยาแก้ไข้ ยาต้านอาการทางจิต ขนาดต่ำ และ ยาต้านซึมเศร้า สรุป โภพิรามต มีประสิทธิผลในการรักษาผู้ป่วยโรค bipolar โดยผลข้างเคียงที่พบป่วยคือ ปวดศีรษะ ซึ่งผู้ป่วยมักจะทนได้ ผลข้างเคียงที่เป็นที่ต้องการ คือ ทำให้น้ำหนักตัวลดลง

คำสำคัญ โภพิรามา โรคอารมณ์แปรปรวน ประสิทธิภาพ ผลข้างเคียง

สารสารสมาคมจิตแพทย์แห่งประเทศไทย 2549; 51(4): 298-303.

* ภาควิชาจิตเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



Efficacy and side effect of topiramate in treatment of bipolar disorder patients

Lalitanantpong D., M.D.* , Kasarntikul D., M.D. *

Abstract

Objective : To study the efficacy and side effect of Topiramate in treatment of Bipolar disorder patients.

Method : The study was conducted in Bipolar patients at King Chulalongkorn Memorial Hospital during August 2000 to December 2002. The dose of Topiramante was 25- 500 mg. per day. The Clinical Global Impression (CGI) was used to determine the efficacy of treatment. The adverse effects were present in detail.

Result : There were forty cases of Bipolar disorder patients. The mean age was 38.5 year. There were thirty-one female and nine male. The average duration of symptoms were 10.6 years. The patients received 142.9 mg per day average of Topiramate for 5 months. The study demonstrated the efficacy of Topiramate which statistically improved the CGI scores. Most of the commonly reported adverse effects of Topiramate were mild to moderate such as headache, depressed mood, nausea/vomiting, numbness and cognitive dullness. The patients had average 2.7 kg weight loss. The concomittant medications were Lithium, anticonvulsant, low dose neuroleptic and antidepressants.

Conclusion : Topiramate had the efficacy to treatment Bipolar disorder. The most common adverse effects was headache which was tolerable. The favorable side effect was the body weight loss.

Keywords: Topiramate, Bipolar disorder, Efficacy, Side effects

J Psychiatr Assoc Thailand 2006; 51(4): 298-303.

* Department of Psychiatry, Faculty of Medicine, Chulalongkorn University, Bangkok 10330, Thailand

บทนำ

ยา抗น้ำซัก (Antiepileptic drugs) เป็นกลุ่มยาที่มีประสิทธิผลในการรักษา อาการฟูงพล่าน (mania) และสามารถป้องกันการเกิดอาการ ด้านอารมณ์ในผู้ป่วยโรค Bipolar¹ ยา抗น้ำซักอื่น ๆ เช่น Carbamazepine และ Valproate ก็สามารถถูกใช้ในผู้ป่วยกลุ่มนี้ นอกจากนี้ การศึกษาใหม่ๆ สนับสนุนบทบาท ของยา抗น้ำซักรุ่นใหม่ เช่น Lamotrigine² Gabapentin³ and Topiramate ใน การรักษาผู้ป่วยโรค Bipolar⁴

Topiramate เป็นยา抗น้ำซัก ที่มีประสิทธิผลในการควบคุม อาการฟูงพล่าน (mania) กลไกการออกฤทธิ์ ของยาชนิดนี้ ยังไม่ทราบชัดเจน Topiramate จะควบคุมการทำงานของโซเดียม เพิ่มการทำงานของ γ-aminobutyric acid (GABA) ยับยั้ง glutamate receptors และอาจจะมีคุณสมบัติยับยั้งการทำงานของ carbonic anhydrase⁵

Topiramate มีเภสัชพลศาสตร์ ที่ค่อนข้างยืดหยุ่น ผลกระทบรักษาในผู้ป่วยโรคลงชัก ผู้ป่วยจะทนผลข้างเคียง ได้ดี⁶ ผลข้างเคียงที่อาจพบได้บ่อย เช่น การคิดถ่องข้อง (cognitive impairment) ซึ่งสามารถป้องกันได้ โดยการเพิ่มปริมาณยาอย่างช้าๆ ผลข้างเคียงที่น่าสนใจ อย่างหนึ่งคือ ทำให้น้ำหนักตัวลดลง (weight loss)

วิธีการศึกษา

เป็นการศึกษาทางคลินิก ในผู้ป่วยโรค Bipolar ในภาควิชาจิตเวชศาสตร์ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2543 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2544 การศึกษานี้ใช้แบบวัด Clinical Global Impression (CGI; Guy, 1976) เพื่อประเมินประสิทธิผล ของการรักษา ซึ่งถูกประเมินโดยจิตแพทย์ท่านเดียว มีการเฝ้าระวัง และบันทึกผลข้างเคียง อย่างละเอียด ผู้ป่วยที่เข้าร่วมในการศึกษานี้มีจำนวน 40 คน

เกณฑ์คัดผู้ป่วยเข้าร่วมการศึกษา

- ผู้ป่วยโรค Bipolar (ตามเกณฑ์วินิจฉัยของ DSM-IV)
- อายุมากกว่า 14 ปี ขึ้นไป

เกณฑ์คัดผู้ป่วยออกจาก การศึกษา

- มีวินิจฉัยโรคทางสุขภาพจิตอื่น (another Axis I Diagnosis) ตามเกณฑ์วินิจฉัย DSM-IV
- ผู้ป่วยที่มีความคิดฆ่าตัวตายอย่างรุนแรง (Severe suicidal idea)
- มีประวัติโรคทางกายที่รุนแรง

ผู้ป่วยโรค Bipolar จะได้รับการรักษาด้วย Topiramate ปริมาณ 250 -500 มก. ต่อวัน ผู้ป่วยทุกรายจะได้รับคำแนะนำเกี่ยวกับความรู้ของลักษณะ อาการเจ็บป่วยของโรค แผนการรักษา และผลข้างเคียงที่อาจจะเกิดขึ้น ยาอื่นๆ ที่ใช้นอกจาก Topiramate ได้แก่ ผู้ป่วย

ที่มีอาการวิกฤตชนิดไม่รุนแรง (mild psychotic symptoms) จะใช้ neuroleptic ในปริมาณน้อยๆ ผู้ป่วยที่มีอาการซึมเศร้า จะใช้ยาต้านเศร้าด้วย และผู้ป่วยที่มีอาการติดกังวลจะใช้ยา抗สูญ benzodiazepine ผู้ป่วย จะได้รับการประเมิน ด้วย CGI scores โดยจิตแพทย์ ท่านเดียว การติดตามผลเป็นเวลา 5 เดือน

การวิเคราะห์สถิติ จะใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ (SPSS software for windows) โดยได้วิเคราะห์ผลโดยแยกเป็นผู้ป่วยทั้งหมด ผู้ป่วยเพศหญิงหรือเพศชาย การทดสอบ Paired t-tests (two-tailed) เพื่อเปรียบเทียบ คะแนน CGI ในครั้งแรก และครั้งสุดท้าย

ผลการศึกษา

ลักษณะทางประชากร (ตารางที่ 1)

ผู้ป่วยจำนวน 40 คนได้เข้ามาในการศึกษานี้ โดย มีอายุระหว่าง 14-67 ปี (เฉลี่ย 38.5 ปี) ผู้ป่วยเพศหญิง

จำนวน 31 คน และผู้ป่วยเปศษาย จำนวน 9 คน ระยะเวลาเจ็บป่วยด้วยโรค bipolar อุบัติระหว่าง 0.5 - 30 ปี (เฉลี่ย 10.6 ปี) ระยะเวลาเฉลี่ยที่ได้รับการรักษาคือ 5 เดือน ผลการศึกษาพบว่า ลักษณะของประสากรณ์มีความแตกต่างระหว่างเพศหญิง และเพศชาย ทั้งในปัจจัยเรื่อง อายุ ระยะเวลาการเจ็บป่วย และ ระยะเวลาที่ใช้ในการรักษา

ตารางที่ 1 ลักษณะประสากรณ์ และระยะเวลาการเจ็บป่วย

| เพศ | เพศหญิง 31 ราย | เพศชาย 9 ราย | รวม 40 ราย |
|---------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------|
| อายุ (ปี) Mean (SD) | 38.2 (12.5) | 39.3 (17.1) | 38.5 (13.5) |
| ระยะเวลา ที่ป่วย (ปี) Mean (SD) | 10.63 (6.1) | 10.5 (8.6) | 10.6 (6.6) |

ผู้ป่วยได้รับปริมาณ topiramate โดยเฉลี่ยขนาด 142.9 มก. ต่อวัน (25-500 มก.ต่อวัน) ผู้ป่วยที่มีค่าเฉลี่ย CGI ดีขึ้น จำนวน 27 ราย คะแนน CGI ก่อนและหลังพบร่วมกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.01$) จำนวนผู้ป่วยที่ dropped out จำนวน 4 ราย (เพศหญิง 3 ราย, เพศชาย 1 ราย) โดยมีปัญหาค่าใช้จ่าย 1 ราย และติดตัวไม่ได้ 3 ราย (ตารางที่ 2)

ตารางที่ 2 ขนาดของ Topiramte และคะแนน CGI ที่ดีขึ้น แยกตามเพศ

| เพศ | เพศหญิง (N= 28) Mean (s.d.) | เพศชาย (N=8) Mean (s.d.) | รวม (N=36) Mean (s.d.) |
|---|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| ขนาด topiramate ที่ใช้เฉลี่ย (มก.ต่อวัน) | 116.9 (98.8) | 187.5 (87.6) | 132.6 (99.8) |
| คะแนน CGI ที่ดีขึ้น | 2.1 (1.31) * | 2.73 (1.38)* | 2.25 (1.33)* |

* $p < 0.01$

ผลข้างเคียงที่พบได้แก่ อาการปวดศีรษะ (moderate headache) 6 ราย หงุดหงิดง่าย (dysphoric mood) 2 ราย คลื่นไส้ อาเจียน (nausea and vomiting) 2 ราย อาการชาปลายมือปลายเท้า (peripheral anesthesia) 1 ราย การคิดอ่อนช้าลง (cognitive dullness) 1 ราย น้ำหนักตัวเฉลี่ยลดลง 3.1 กิโลกรัม (-10 to +6 กก.) ผู้ป่วยที่ไม่มีผลข้างเคียงเลย มีจำนวน 21 ราย (ตารางที่ 3)

ตารางที่ 3 ผลข้างเคียง แยกตามเพศ

| ผลข้างเคียง และเพศ | เพศหญิง (N=28) | เพศชาย (N=8) | รวม (N=36) |
|--|-------------------|-----------------|---------------|
| ไม่มีผลข้างเคียง (ยกเว้นน้ำหนักตัวลดลง) | 15 (53.6 %) | 6 (75.0 %) | 21 (58.3%) |
| มีผลข้างเคียง | 13 (46.4 %) | 2(25.0%) | 15 (41.6%) |
| ปวดศีรษะ | 6 | 1 | 7 |
| หงุดหงิดง่าย | 2 | 0 | 2 |
| คลื่นไส้ อาเจียน | 3 | 1 | 4 |
| ชา ตามปลายมือและเท้า | 1 | 0 | 1 |
| การรับรู้ช้าลง | 1 | 0 | 1 |
| น้ำหนักลด | 25 | 8 | |
| น้ำหนักที่ลดลง | -2.5 (3.2) | -4.38 (3.8) | -2.7 (3.4) |
| เฉลี่ย (กิโลกรัม) | | | |
| Mean (SD) | | | |

ผู้ป่วยจำนวน 30 ราย (75.0 %) ได้รับการรักษาโดยใช้ยามากกว่า 1 ชนิด ยาที่ใช้ร่วมด้วยได้แก่ Lithium จำนวน 8 ราย, Carbamazepine 7 ราย, Fluoxetine 4 ราย, Perphenazine 2 ราย และอื่นๆ 12 ราย

อภิปรายผล

การศึกษานี้ แสดงให้เห็นว่า Topiramate อาจมีประสิทธิผลในการรักษาผู้ป่วยโรค Bipolar โดยแสดงให้เห็นถึง CGI score ที่ดีขึ้น ตลอดจนกับผลการศึกษา ก่อนหน้านี้ ที่แสดงให้เห็น ว่ายากันซัก สามารถรักษา

รักษาโรคทางอายุรกรรมประสาทอื่นๆ ที่ไม่ใช่โรคลงซัก และ โรคจิตเวช หลายๆ โรค⁷

ผลข้างเคียงที่พบได้บ่อย เช่น ผู้ป่วยพองน้ำได้ ได้แก่ น้ำหนักตัวลด (weight loss) ปวดศีรษะ (headache). ผลลัพธ์ที่ดี เกิดจากผู้ป่วยให้ความร่วมมืออย่างดีใน การรักษา ไม่เกิดผลข้างเคียงอย่างรุนแรง ในระหว่าง 5 เดือนที่ติดตามผลการรักษา อย่างไรก็ตาม มีรายงาน การศึกษา การใช้ยาต้านลงซัก ในผู้ป่วยโรคลงซัก ระบะ ယายพบว่า ผลข้างเคียงของยา เป็นเหตุผลหลักที่ทำให้ ผู้ป่วยหยุดยาเอง⁸

ในผู้ป่วยโรค Bipolar มีการใช้ Lithium เพื่อ ป้องกันอาการในระยะยาว (maintenance) สามารถ ควบคุมอาการทั้ง อาการเศร้า (depressive) และอาการ พังพล่าน (manic) ในผู้ป่วยโรค Bipolar ทุก subtype โดย เฉพาะอย่างยิ่ง ผู้ป่วยโรค Bipolar type II ที่ได้รับการ รักษาตั้งแต่เริ่มป่วยใหม่ๆ⁹ การใช้ Lithium เพื่อป้องกัน อาการในระยะยาวยังสัมพันธ์กับการป้องกันภาวะฟ่า ตัวด้วยชนิดรุนแรง¹⁰ อย่างไรก็ตาม การใช้ Lithium เพื่อ ป้องกันอาการในผู้ป่วยโรค Bipolar อาจจะประสบ ปัญหาการขาดการรักษาต่อเนื่อง (high drop out rate) และผู้ป่วยที่ไม่ได้ใช้ Lithium จะเกิดอาการวิกฤต ร่วมด้วยมากกว่ากลุ่มที่ใช้ Lithium อย่างต่อเนื่อง¹¹

จากการลองผลข้างเคียง ของ Topiramate ใน เรื่องการลดน้ำหนัก อาจจะใช้ในกลุ่มผู้ป่วยที่มีปัญหา กีบวกกับการกิน เช่น Binge eating disorder มักจะสัมพันธ์ กับความอ้วน ซึ่ง Topiramate เป็นยา กันซัก ซึ่งสัมพันธ์ กับน้ำหนักลด และมีรายงานถึง ประสิทธิผล และมีผล ข้างเคียงที่ผู้ป่วยหนได้ ในการรักษาผู้ป่วย Binge eating disorder ที่มีปัญหาความอ้วน (Obesity)¹²

ผู้ป่วยโรค Bipolar มักจะเกิดความเครียด ในชีวิต ประจำวัน อาการปวดศีรษะที่เกิดขึ้น ผู้ป่วยจะใช้น้ำ หวาน ที่มีพลังงานสูง ในการบรรเทาอาการดังกล่าว ซึ่งทำให้น้ำหนักตัวเพิ่ม ผลการศึกษา รูปแบบ small open-label controlled trial ในผู้ป่วยปวดศีรษะไมเกรน

พบว่า ยากันซัก รวมทั้ง Topiramate สามารถป้องกัน อาการปวดศีรษะ ไมเกรนได้ โดยที่ Topiramate มีประสิทธิผลดีในการป้องกันไมเกรน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ในเดือนแรกของการรักษา ส่วนประสิทธิภาพในระยะ ยาว กำลังรอผลการศึกษาอยู่¹³

ความแตกต่างระหว่างเพศ ชายและหญิง อาจจะ เป็นปัจจัยพยากรณ์ (predictive factor) ของผลลัพธ์การ รักษา ผู้ป่วยโรค Bipolar มักพบในเพศหญิงมากกว่า เพศชาย การศึกษานี้แสดงให้เห็นถึงผลการรักษาผู้ป่วย ชาย ที่ตอบสนองการรักษาได้ดีกว่า พบรผลข้างเคียงใน เพศชาย น้อยกว่าเพศหญิง และแม้ว่าจะใช้ปริมาณ ของยาที่สูงกว่า และมีคะแนน CGI เปลี่ยนแปลงต่ำกว่า และพบว่าเพศชายมีผลข้างเคียง เรื่องน้ำหนักลดมาก กว่าเพศหญิง

การทดลองในมนุษย์ และสัตว์ทดลอง ในปัจจัย ด้าน น้ำหนักตัวที่ลดลง จากการใช้ Topiramate พบร ผลลัพธ์ที่น้ำหนักตัวลดลงมากกว่า น้ำหนักตัวส่วนอื่น¹⁴ การศึกษาในสัตว์ทดลอง พบว่า Topiramate ยับยั้งการ สะสมของไขมัน รวมทั้งลดการกินอาหาร และ กระตุ้น การใช้พลังงาน¹⁵ ส่วนกลไก ของ Topiramate ที่มีผลต่อ การรับประทานอาหาร และผลต่อการใช้พลังงานของ ร่างกายมนุษย์ ยังไม่มีข้อมูลการศึกษาด้านนี้

Topiramate อาจเป็นทางเลือก ในการรักษาผู้ป่วย โรค Bipolar ในกรณีผู้ป่วยเพศหญิง ซึ่งไม่สามารถ ผลข้างเคียง ในเรื่อง น้ำหนักตัวที่เพิ่มจากการใช้ยาชนิด อื่น กลุ่มผู้ป่วยที่อาจจะแพ้ยา กันซัก ตัวอื่น อย่างรุนแรง และสามารถลดการใช้ยา neuroleptic ที่ไม่จำเป็น การ ศึกษาวิจัยเชิงควบคุมจะช่วยสนับสนุนผลตรงนี้

ข้อจำกัดของการศึกษานี้

การศึกษานี้ เป็นการศึกษาเชิงสังเกต ที่ไม่มีการ ใช้กลุ่มควบคุม เป็นการศึกษาที่ไม่ได้ควบคุม ปัจจัยเรื่อง การใช้ Topiramate เพียงชนิดเดียว เพราะยังขาดข้อมูล สนับสนุนการใช้ Topiramate เพียงอย่างเดียว

(mono-therapy) ในผู้ป่วยโรค bipolar ข้อจำกัดอื่นคือ เครื่องมือวัด เมื่อจากการใช้ CGI rating เพียงอย่างเดียว อาจเป็นเครื่องมือที่ไม่พอเพียง ในการศึกษาผลลัพธ์

Reference

1. Joffe R, Calabrese J: Anticonvulsants in Mood Disorders. New York, Marcel Dekker, 1994
2. Calabrese J, Rapport D, Shelton M, Kimmel S: Clinical studies on the use of lamotrigine in bipolar disorder. Neuropsychobiology 1998; 38:185-191
3. Erfurth A, Kammerer C, Grunze H, Normann C, Walden J: Efficacy of the new antiepileptic drug gabapentin in the treatment of acute mania. J Psychiatry Res 1998; 32:261-4
4. Marcotte D: Use of topiramate, a new anti-epileptic, as a mood stabilizer. J Affect Disord 1998; 50:245-251
5. Shank R, Gardocki J, Vaught J, Davis C, Schupsky J, Raffa R, Dogson S, Nortey S, Maryanoff B: Topiramate: preclinical evaluation of a structurally novel anticonvulsant. Epilepsia 1997; 38:450-460
6. Ben-Menachem E, Henriksen O, Mikkelsen M, Schmidt D, Reid S, Reife R, Kramer L, Pledger G, Karim R: Double-blind, placebo-controlled trial of topiramate as add-on therapy in patients with refractory partial seizures. Epilepsia 1996; 37:539-543
7. Spina E, Perugi G. Antiepileptic drugs: indications other than epilepsy. Epileptic Disord. 2004 Jun;6: 57-75.
8. Bootsma HP, Coolen F, Aldenkamp AP, Arends J, Diepman L, Hulsmans J, Lambrechts D, Leenen L, Majoe M, Schellekens A, de Krom M. Topiramate in clinical practice: long-term experience in patients with refractory epilepsy referred to a tertiary epilepsy center. Epilepsy Behav. 2004 Jun;5:380-7.
9. Tondo L, Baldessarini R, Hennen J, Floris G. Lithium Maintenance Treatment of Depression and Mania in Bipolar I and Bipolar II Disorders; Am J Psychiatry 1998 May;155:638-45,
10. Tondo L, Baldessarini RJ, Hennen J, Floris G, Silvetti F, Tohen M. Lithium treatment and risk of suicidal behavior in bipolar disorder patients. J Clin Psychiatry. 1998 Aug;59:405-14.
11. Maj M, Pirozzi R, Magliano L, Bartoli L. Long-Term Outcome of Lithium Prophylaxis in Bipolar Disorder: A 5-Year Prospective Study of 402 Patients at a Lithium Clinic; Am J Psychiatry 1998 Jan 155:30-5,
12. Susan L. McElroy, Lesley M. Arnold, Nathan A. Shapira, Paul E. Keck, Jr., Norman R. Rosenthal, M. Rezaul Karim, Marc Kamin, and James I. Hudson, Topiramate in the Treatment of Binge Eating Disorder Associated With Obesity: A Randomized, Placebo-Controlled Trial, Am. J. Psychiatry, 2003 Feb;160:255-61.
13. Jan Lewis Brandes, Joel R. Saper, Merle Diamond, James R. Couch, Donald W. Lewis, Jennifer Schmitt, Walter Neto, Stefan Schwabe, and David Jacobs, Topiramate for Migraine Prevention: A Randomized Controlled Trial JAMA, 2004 Feb; 291: 965-73.
14. Smith U, Axelsen M, Hellebø-Johanson E, Lundgren B, Ben-Menachem E: Topiramate, a novel antiepileptic drug, reduces body weight and food intake in obesity (abstract). Obesity Res 2000; 8:105
15. Richard D, Ferland J, Lalonde J, Samson P, Deshaies Y: Influence of topiramate in the regulation of energy balance. Nutrition 2000; 16:961-6.