

การศึกษาเปรียบเทียบผลของยาผสม ترامาดอล/อะเซตามิโนเฟน
และยาไอบูโพรเฟนในการลดความเจ็บปวดเฉียบพลัน
หลังจากการผ่าตัดฟันกรามล่างซี่ที่สามคุด
Comparative study of efficacy of tramadol/acetaminophen
combination tablet and ibuprofen in acute pain control
after impacted mandibular third molar surgery

รพีพร มั่งไผศพรณ์¹ กาญจนา สิงขรโทย¹ ภณทิรา สุวรรณวัลย์กร² ธนชชา สุกาญจนพงษ์²
ธนนันท์ จันทโรหิต² ภูษนิศา วิบูลย์วุฒิวงศ์² พิมพ์ไท อุมะวรรณ² พรเทพ พานทอง²
Rapeeporn Malungpaishrope¹ Kanjana Singkharotai¹ Pantira Suwanwalaikorn² Thanatcha Sukanjanapong²
Tananan Chandharohit² Phusanisa Viboonwuthiwong² Pimtai Umawan² Phornthep Phanthong²

¹อาจารย์ ²นักศึกษาทันตแพทย์ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต
52/347 ต.หลักหก อ.เมือง จ.ปทุมธานี 12000

¹Lecturer, ²Dental student, Faculty of Dental Medicine, Rangsit University
52/347 Lakhok, Mueang Pathum Thani District, Pathum Thani 12000 Thailand

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบฤทธิ์ระงับปวดของยาผสม ترامาดอล 37.5 มก./อะเซตามิโนเฟน 325 มก. (Tr/Ac) และไอบูโพรเฟน 400 มก. (Ibu) ในการควบคุมความเจ็บปวดเฉียบพลันหลังผ่าตัดฟันกรามล่างซี่ที่สามคุด ทำการศึกษาแบบปิดบังสองทาง สุ่มตัวอย่างแบบบล็อกในอาสาสมัครอายุระหว่าง 18-40 ปี ซึ่งได้รับการผ่าตัดฟันกรามล่างซี่ที่สามคุดที่จำเป็นต้องกรอกระดูกและแบ่งฟัน อาสาสมัครที่มีความเจ็บปวดหลังผ่าตัดในระดับปานกลางหรือมาก จะถูกแบ่งเป็น 2 กลุ่มจำนวนเท่ากัน โดยได้รับยา Tr/Ac หรือ Ibu จากนั้นอาสาสมัครจะต้องประเมินความเจ็บปวดโดยใช้การบอกความรู้สึกเป็นตัวเลขด้วยเลข 0-10 และประเมินระดับการบรรเทาอาการปวดโดยใช้ตัวเลข 5 ระดับ โดยประเมินทุกชั่วโมงจนครบ 6 ชั่วโมง จากนั้นทำการคำนวณผลรวมระดับการบรรเทาความเจ็บปวดเมื่อครบ 6 ชั่วโมง

Corresponding author: รพีพร มั่งไผศพรณ์

คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต 52/347 ต.หลักหก อ.เมือง จ.ปทุมธานี 12000

โทร. 08-9890-3812

E-mail address: kwang055@yahoo.com

(TOTPAR6) และผลรวมระดับความเจ็บปวดที่เปลี่ยนแปลงเมื่อครบ 6 ชั่วโมง (SPID6) เมื่อสิ้นสุดการศึกษา อาสาสมัครจะประเมินความพึงพอใจโดยใช้ตัวเลข 5 ระดับ ผลการศึกษาพบว่า จากอาสาสมัครกลุ่มละ 33 คน ค่า TOTPAR6 ของกลุ่ม Tr/Ac (11.61 ± 4.61) และกลุ่ม Ibu (13.18 ± 4.60) ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (Wilcoxon rank sum test, $p > 0.05$) ค่า SPID6 ของกลุ่ม Tr/Ac (19.76 ± 11.43) และกลุ่ม Ibu (20.27 ± 10.37) ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (Wilcoxon rank sum test, $p > 0.05$) อาสาสมัครในกลุ่ม Ibu ไม่ได้มีความพึงพอใจมากกว่ากลุ่ม Tr/Ac อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (chi-square, $p > 0.05$) อาจสรุปได้ว่ายาผสม ترامาดอล 37.5 มก./อะเซตามิโนเฟน 325 มก. มีฤทธิ์ระงับปวดเฉียบพลันหลังการผ่าตัดฟันคุดได้เทียบเท่ากับยาไอบูโพรเฟน 400 มก.

คำสำคัญ: การลดความเจ็บปวดเฉียบพลัน ยาไอบูโพรเฟน ยาผสม ترامาดอล/อะเซตามิโนเฟน การผ่าฟันกรามคุดล่างซี่ที่สาม

Abstract

The objective of the study is to compare the analgesic efficacy between tramadol 37.5 mg/acetaminophen 325 mg combination tablet (Tr/Ac) and ibuprofen 400 mg (Ibu) in acute pain control after surgical removal of mandibular third molar. A double-blinded, block randomized controlled study was performed in subjects aged between 18-40 years who had surgical removal of impacted mandibular third molar with overlying bone removal and tooth sectioning. Sixty-six subjects who sustained moderate to severe pain after surgery were randomized equally into two groups to receive either Tr/Ac or Ibu. The pain intensity using numeric pain rating scale of 0-10 and the pain relief using 5-point scale were recorded hourly after drug intake for the period of 6 hours. The total pain relief of 6 hours (TOTPAR6) and the sum of pain intensity difference of 6 hours (SPID6) were calculated. At the end of the study, overall satisfaction was recorded as a global assessment score on 5-point scale. For the results, the collected data from 33 subjects of each group were analyzed. TOTPAR6 of Tr/Ac (11.61 ± 4.61) and Ibu (13.18 ± 4.60) were not statistically significantly different (Wilcoxon rank sum test, $p > 0.05$). Likewise, SPID6 of Tr/Ac (19.76 ± 11.43) and Ibu (20.27 ± 10.37) were not statistically significantly different (Wilcoxon rank sum test, $p > 0.05$). Satisfaction was not significantly greater in Ibu group than Tr/Ac group (chi-square, $p > 0.05$). For conclusion, the analgesic efficacy of tramadol 37.5 mg/acetaminophen 325 mg in acute pain control after mandibular third molar surgery was comparable to those of ibuprofen 400 mg.

Keywords: acute pain control, ibuprofen, tramadol/acetaminophen combination tablet, mandibular third molar surgery