

การเปรียบเทียบประสิทธิภาพในการระงับปวดระหว่างการให้ยาไอบูโพรเฟนร่วมกับพาราเซตามอลกับการให้ยาไอบูโพรเฟนหรือยาพาราเซตามอลเพียงชนิดเดียวเมื่อให้ก่อนการผ่าตัดกรามล่างซี่ที่สามคุด

อัจฉรา วัฒนสานต์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาควิชาเภสัชวิทยา

คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กิติ ศิริวัฒน์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาควิชาศัลยศาสตร์

คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กมลวิทย์ แยมกลีบบัว

นิสิตทันตแพทย์

คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กนกกานต์ ขวัญสังข์

นิสิตทันตแพทย์

คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ติดต่อเกี่ยวกับบทความ:

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เกสกรหญิง อัจฉรา วัฒนสานต์

ภาควิชาเภสัชวิทยา

คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ถนนอังรีดูนังต์ ปทุมวัน

กรุงเทพฯ 10330

โทรศัพท์: 02-218-8878

โทรสาร: 02-218-8882

E-mail: vachara@chula.ac.th

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพในการระงับปวดระหว่างการให้ยาไอบูโพรเฟนร่วมกับพาราเซตามอล การให้ยาไอบูโพรเฟนเพียงชนิดเดียว และการให้ยาพาราเซตามอลเพียงชนิดเดียว เมื่อให้ก่อนการผ่าตัดฟันคุดของฟันกรามล่างซี่ที่ 3 โดยทำการวิจัยเชิงทดลองทางคลินิกแบบปกปิดทั้งต่อผู้ป่วยและทันตแพทย์ (Clinical Trial, Double-blinded study) ในผู้ป่วยซึ่งมีฟันคุดของฟันกรามล่างซี่ที่ 3 จำนวน 44 คน ซึ่งแบ่งผู้ป่วยเป็น 3 กลุ่ม ในกลุ่มที่ 1 มีผู้ป่วย 17 คนได้รับ ยาไอบูโพรเฟน 400 มิลลิกรัม และพาราเซตามอล 1000 มิลลิกรัม กลุ่มที่ 2 มีผู้ป่วย 13 คน ได้รับยาไอบูโพรเฟน 400 มิลลิกรัม และกลุ่มที่ 3 มีผู้ป่วย 14 คน ได้รับยาพาราเซตามอล 1000 มิลลิกรัม ทั้งหมดได้รับยาก่อนการผ่าตัด 30 นาที หลังจากนั้นกำหนดให้ผู้ป่วยบันทึกระดับอาการปวดที่สูงสุด เวลาที่มีความปวดสูงสุด และระยะเวลาที่หายจากอาการปวด โดยบันทึกลงในแบบสอบถามวิชวล อนาล็อก สเกล (Visual Analogue Scale; VAS) เพื่อทำการเปรียบเทียบระดับความปวดสูงสุด เวลาที่มีความปวดสูงสุด และระยะเวลาที่หายจากอาการปวดระหว่างผู้ป่วยทั้งสามกลุ่ม โดยการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบจำแนกทางเดียว (One-way Analysis of Variance; ANOVA) ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติเท่ากับ .05 พบว่า ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติระหว่างกลุ่ม ($p = 0.233$, 0.05 และ 0.898 ตามลำดับ) โดยพบว่าค่าระดับความปวดสูงสุดของแต่ละกลุ่มเท่ากับ 5.06 ± 2.861 , 5.08 ± 2.813 และ 6.50 ± 1.743 ตามลำดับ ส่วนเวลาที่มีความปวดสูงสุดหลังผ่าตัดของแต่ละกลุ่มมีค่าเท่ากับ 3.59 ± 1.265 , 4.54 ± 2.026 และ 2.64 ± 0.819 ชั่วโมง ตามลำดับ และระยะเวลาที่หายจากอาการปวด หลังการผ่าตัดของผู้ป่วยทั้งสามกลุ่มมีค่าเท่ากับ 3.24 ± 1.751 , 2.92 ± 1.935 และ 3.14 ± 1.875 วัน ตามลำดับ จากการศึกษาสรุปได้ว่า การให้ยาไอบูโพรเฟนร่วมกับพาราเซตามอล และการให้ยาไอบูโพรเฟนหรือยาพาราเซตามอลเพียงชนิดเดียว ก่อนการผ่าตัดฟันคุดของฟันกรามล่างซี่ที่สาม มีประสิทธิภาพในการระงับปวดไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยการให้ยาไอบูโพรเฟนเพียงชนิดเดียวก่อนการผ่าตัดสามารถยืดระยะเวลาการเกิดความปวดหลังผ่าตัดได้มากที่สุด

Original Article

Comparison of Pre-emptive Analgesic Efficacy of Ibuprofen and Paracetamol vs. Ibuprofen or Paracetamol for impacted Mandibular Third Molar Surgery

Achara Vathanasanti

Assistance Professor
Department of Pharmacology
Faculty of dentistry,
Chulalongkorn University

Kiti Siriwat

Assistance Professor
Department of Oral and Maxillofacial Surgery
Faculty of dentistry,
Chulalongkorn University

Kamonwan Yaemkleabbua

5th Year Dental student
Faculty of dentistry,
Chulalongkorn University

Kanokkarn Kwansang

5th Year Dental student
Faculty of dentistry,
Chulalongkorn University

Correspondence to:

Assistance Professor Achara Vathanasanti
Department of Pharmacology
Faculty of dentistry, Chulalongkorn University
Henry Dunant Rd., Patumwan,
Bangkok 10330
Tel: 02-2188878
Fax: 02-2188882
E-mail: vachara@chula.ac.th

Abstract

The objective of this study was to compare the pre-emptive analgesic efficacy of Ibuprofen and Paracetamol with Ibuprofen or Paracetamol alone for impacted mandibular third molar surgery. A clinical trial, double-blinded study was conducted in 44 healthy patients. Samples were randomly assigned in 3 groups: 17 patients in group 1 received 1000 mg of Paracetamol with 400 mg of Ibuprofen, 13 patients in group 2 received 400 mg of Ibuprofen and 14 patients in group 3 received 1000 mg of Paracetamol. All patients took the assigned medications 30 minutes before the mandibular third molar surgery. The patients recorded their maximum pain, time of maximum pain and duration of pain in Visual Analog Scale (VAS) form. Comparison of maximum pain, time of maximum pain and duration of pain analysed by One-Way Analysis of Variance (ANOVA) at $\alpha = 0.05$, showed that there were no statistically significant differences in the mean scores for each test ($p = .233, .05$, and $.898$, respectively). It was found that the maximum pain of each group were 5.06 ± 2.861 , 5.08 ± 2.813 and 6.50 ± 1.743 , respectively. The time of maximum pain after surgery were 3.59 ± 1.265 , 4.54 ± 2.026 , and 2.64 ± 0.819 hours, respectively. Lastly, the duration of pain after taking paracetamol after surgery were 3.24 ± 1.751 , 2.92 ± 1.935 and 3.14 ± 1.875 days, respectively. In conclusion, there was no statistically significant difference in pre-emptive analgesic efficacy of Ibuprofen, Paracetamol with Ibuprofen or Paracetamol alone for the treatment of pain in impacted mandibular third molar surgery. From this study, taking Ibuprofen alone before the surgery could prolong the duration for the maximum pain relieve after the surgery.

Key words: analgesic efficacy; Ibuprofen; impacted mandibular third molar surgery; Paracetamol