

## Parecoxib ในทางทันตกรรม

## Parecoxib in Dentistry

### บทคัดย่อ

parecoxib เป็นยาต้านการอักเสบชนิดไม่ใช้สเตียรอยด์ (NSAIDs) กลุ่ม cox - 2 selective inhibitor ชนิดแรก ซึ่งสามารถบริหารยาโดยการฉีดเข้ากล้ามเนื้อหรือหลอดเลือดดำ ยามีคุณสมบัติที่ดีในด้านต้านการอักเสบ, ระงับปวด, และลดผลข้างเคียงของยาต้านการอักเสบชนิดไม่ใช้สเตียรอยด์กลุ่ม classical เช่น ผลข้างเคียงต่อระบบทางเดินอาหาร การทำงานของเกล็ดเลือดและการทำงานของไต นอกจากนี้ parecoxib ยังมีข้อดีเหนือกว่า ยาระงับปวดกลุ่ม opioids เนื่องจากไม่ทำให้มีอาการง่วงซึม คลื่นไส้ อาเจียน และก่อกวนหายใจ parecoxib สามารถบริหารยาโดยการฉีดได้ ทำให้ยาออกฤทธิ์ได้เร็ว และเหมาะกับผู้ป่วยที่ต้องงดน้ำและอาหาร รวมถึงผู้ป่วยที่มีอาการคลื่นไส้ อาเจียนมาก

เพื่ออธิบายถึงประสิทธิภาพของยา parecoxib ในการระงับปวด ความปลอดภัยทางคลินิก โดยเน้นการใช้ยา parecoxib หลังการผ่าตัดหรือการทำหัตถการทางทันตกรรม

การศึกษาถึงคุณสมบัติของยาและการศึกษาทางคลินิก เรื่องประสิทธิภาพการระงับปวดและความปลอดภัยของ parecoxib ในการใช้ระงับปวดภายหลังการผ่าตัดในช่องปากได้ศึกษาค้นหาจาก website medline/pubmed, ovid, google, วารสารทางการแพทย์, วารสารทางทันตกรรม, MIMS thailand 2004. ข้อมูลล่าสุดที่ได้ค้นคว้าประมาณเดือนเมษายน 2004

ข้อมูลที่รวบรวมมาจากการศึกษาแบบ double-blind, randomized, single dose, dose ranging, parallel group, placebo controlled study, prospective, single-center trial, two-center trial พบว่า parecoxib มีประสิทธิภาพในการระงับปวดเท่ากับ classical NSAIDs และมีประสิทธิภาพในการระงับปวดมากกว่า opioids Parecoxib มีผลต่อระบบทางเดินอาหารน้อยไม่มีผลต่อการทำงานของเกล็ดเลือดและการทำงานของไตเมื่อเทียบกับกลุ่ม classical NSAIDs และไม่ทำให้มีอาการง่วงซึม คลื่นไส้ อาเจียน และก่อกวนหายใจ เมื่อเทียบกับกลุ่ม opioids

parecoxib มีประสิทธิภาพในการระงับปวดระดับปานกลางถึงรุนแรงชนิดเฉียบพลัน และการปวดหลังการผ่าตัด รวมถึงอาการปวดหลังการผ่าตัดในช่องปากได้ดี ปลอดภัยและมีภาวะแทรกซ้อนน้อย

ดวงดี รัมมะศักดิ์

พ.บ., ว.ว. วิทยาลัยวิทย์ฯ

เยาว์นุช ลิ้มหาเกียรติ ท.บ.

ภาควิชาศัลยศาสตร์

คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

6 ถนนโยธี เขตราชเทวี กทม. 10400

ประเทศไทย

### Abstract

Parecoxib, the first injectable selective cyclooxygenase-2 inhibitor, is used for the treatment of acute moderate to severe pain. It has good anti-inflammatory effect, potent analgesic effect and low adverse effects comparable with conventional nonsteroid anti-inflammatory drugs such as risk of upper gastrointestinal ulcer, platelet dysfunction and renal impairment. Moreover, parecoxib has less drowsiness, nausea, vomiting and respiratory depression than opioid analgesics. Parecoxib can administered intramuscularly or intravenously and provide rapid onset of action that suitable for patients who are in NPO status or severe vomiting.

This is a narrative review of the literature aimed to discuss analgesic efficacy and clinical safety, especially the use of parecoxib for postoperative and post-dental surgery.

Relevant drug and clinical studies of analgesic efficacy and safety of parecoxib in the management of postoperative dental pain were identified through searches of website Medline/pubmed, ovid, google, in peer-reviewed journals of medicine and dentistry, MIMS Thailand 2004. The last search was conducted in April 2004.

The datas are from well-designed, double-blind, randomized, single dose, dose ranging, parallel group, placebo controlled study, prospective, single-center trial and two-center trial. Parecoxib is as effective as classical NSAIDs in analgesic property and superior to opioids. Parecoxib has fewer gastrointestinal events (perforation, ulceration and bleeding), no effect on platelet aggregation and renal function comparable with classical NSAIDs and less drowsiness, nausea, vomiting, respiratory depression comparable with opioids.

Parecoxib is effective for the treatment of acute moderate to severe postoperative pain included post-oral surgery pain. It is safe and has less adverse effects.

**Duangdee Rummasak M.D., Thai  
broad of Anesthesiology.**

**Yaownuch Leerahakiat D.D.S.**

*Department of Surgery, Faculty of  
Dentistry,*

*Mahidol University*

*6 Yothi street, Rajchathevee, Bangkok  
10400, Thailand*