

การวิเคราะห์อภิมานประสิทธิผลของ

ไอบุ๊ฟโฟน

ในการรักษาป่วยศีรษะไมเกรนชนิดเฉียบพลัน

นางสาว ผุสดี ปุจจาการ

นางสาว พิชามณฑุ์ วิวัฒน์พาณิชย์

โครงการพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญาโท เกสัชศาสตรบัณฑิต

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

พ.ศ. 2548

Meta-analysis of the efficacy of
ibuprofen
in the treatment of acute migraine attacks

Miss Phutsadee Pudchakan
Miss Pichamon Wiwatpanich

A SPECIAL PROJECT SUBMITTED IN PARTIAL FULLFILLMENT
OF THE REQUIREMENT FOR
THE BACHELOR DEGREE OF SCIENCE IN PHARMACY
FACULTY OF PHARMACY
MAHIDOL UNIVERSITY
2005

โครงการพิเศษ

เรื่อง การวิเคราะห์อภิมานประสิทธิผลของยาไอบูโนฟ์ในกรรักษา

ปัจดศีรษะไมเกรนชนิดเฉียบพลัน

(นางสาวผุสดี บุจชาการ)

(นางสาวพิชามณฑ์ วิวัฒน์พาณิชย์)

(วศ.ดร.จุฑามณี สุทธิสีสังข์)

อาจารย์ที่ปรึกษา

(ผศ.ดร.นลินี พูลทรัพย์)

อาจารย์ที่ปรึกษา

(อาจารย์วรารัตน์ กิตติกุลสุทธิ)

อาจารย์ที่ปรึกษา

การวิเคราะห์อภิมานประสิทธิผลของไอบูโนพรafenในการรักษา ปวดศีรษะไมเกรนชนิดเฉียบพลัน

ผู้สืด ปุจฉาการ, พิชามณฑ์ วิวัฒน์พาณิชย์

อาจารย์ที่ปรึกษา: จุฑามณี สุทธิสีสังข์*, วรรัตน์ กิตติกุลสุทธิ*, นลินี พูลทรัพย์**

*ภาควิชาเภสัชวิทยา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

**ภาควิชาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

คำสำคัญ: ไอบูโนพรafen, ปวดศีรษะไมเกรน, การวิเคราะห์อภิมาน

ไอบูโนพรafenเป็นยาบรรเทาอาการอักเสบที่มีใช้สเตอโรอยด์ (NSAIDs) ที่นิยมนำมาใช้เพื่อ
รักษาอาการปวดศีรษะไมเกรนชนิดเฉียบพลัน มีการศึกษาถึงผลของไอบูโนพรafenกับการรักษา
อาการปวดศีรษะไมเกรน ผู้วิจัยได้ทำการทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบ (systematic review)
และการวิเคราะห์อภิมาน (meta-analysis) ถึงผลดังกล่าวของไอบูโนพรafen คำที่ใช้สืบคันงานวิจัย
คือ “Ibuprofen” และ “Migraine” โดยสืบคันจากฐานข้อมูล “Medline”, “Elsevier” และ
“Cochrane Controlled Trials Register 3rd Quarter 2005” ระหว่างปี ค.ศ.1985 – 2005 โดย
จำกัดเพียงงานวิจัยชนิด randomized controlled trial (RCT) ผลการสืบคันพบ 6 รายงานการ
วิจัยที่ศึกษาผลของยาในการรักษาอาการปวดศีรษะไมเกรนชนิดเฉียบพลันและมีเพียง 3 รายงานที่
เข้าเกณฑ์การศึกษาวิเคราะห์อภิมาน รวมจำนวนผู้ป่วยทั้งสิ้น 1,096 คน

ผลการวิเคราะห์อภิมานพบว่า ไอบูโนพรafenขนาด 400 มิลลิกรัมมีประสิทธิภาพในการลด
อาการปวดศีรษะไมเกรนจากระดับปวดมากหรือปานกลางเหลือเพียงปวดน้อยหรือไม่ปวดที่เวลา
2 ชั่วโมง (RR=2.01, 95%CI=1.31-3.08, p=0.0014; NNT=4), ทำให้มีอาการปวดศีรษะ
ไมเกรนที่เวลา 2 ชั่วโมง (RR=2.31, 95%CI=1.67-3.18, p<0.0001) และทำให้น้อยจากการ
กลัวแสงและการกลัวเสียงที่เวลา 2 ชั่วโมง (RR=1.28, 95%CI=1.06 -1.56, p=0.0119;
RR=1.49, 95%CI=1.22-1.82, p=0.0001 ตามลำดับ) ได้ดีกว่ายาหลอกอย่างมีนัยสำคัญทาง
สถิติ ส่วนความสามารถในการทำให้ผู้ป่วยไม่มีอาการกลับเป็นขึ้นของการปวดศีรษะไมเกรน
ภายใน 24 ชั่วโมง พบร่วมทั้ง 2 กลุ่มไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (RR=2.25,
95%CI=0.32-15.72, p=0.4148)

จากผลการวิเคราะห์อภิมานสรุปได้ว่า ไอบูโนพรafenขนาด 400 มิลลิกรัมสามารถใช้รักษา
อาการปวดศีรษะไมเกรนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

Abstract

Meta-analysis of the efficacy of Ibuprofen in the treatment of acute migraine attacks

Phutsadee Pudchakan, Pichamon Wiwatpanich

Project advisors: Chuthamanee Suthisisang*, Wararat Kittikulsuth*, Nalinee Poolsup**.

*Department of Pharmacology, Faculty of Pharmacy, Mahidol University.

**Department of Pharmacy, Faculty of Pharmacy, Silpakorn University.

Keywords: Ibuprofen, Migraine, Meta-analysis.

Ibuprofen is non-steroidal anti-inflammatory drug (NSAIDs) which has been frequently used in the treatment of acute migraine attacks. There were some clinical data investigating this effect of ibuprofen. We have performed systematic review and meta-analysis of these studies. The following medical subject heading search terms “ibuprofen” and “migraine” were searched in “Medline”, “Elsevier” and “Cochrane Controlled Trials Register 3rd Quarter 2005” from 1985 to 2005. In this search, limitation was “Randomized Controlled Trials (RCT)”. It was found that six trials from these databases involved in treatment of acute migraine attacks. Three from six trials were eligible for meta-analysis. The total number of patients from these three studies were 1,096.

The results from meta-analysis revealed that 400 mg ibuprofen was statistically significant more effective than placebo in relieving pain from severe or moderate to mild or no pain at 2 hours ($RR=2.01$, $95\%CI=1.31-3.88$, $p=0.0014$; $NNT=4$, $95\%CI=2-9$), pain free at 2 hours ($RR=2.31$, $95\%CI=1.67-3.18$, $p<0.0001$), photophobia and phonophobia free at 2 hours ($RR=1.28$, $95\%CI=1.06-1.56$, $p=0.0119$ and $RR=1.49$, $95\%CI=1.22-1.82$, $p=0.0001$, respectively). There is no significant difference between 400 mg ibuprofen and placebo in sustained 24 hours pain free ($RR=2.25$, $95\%CI=0.32-15.72$, $p=0.4148$).

From the meta-analysis results, it was concluded that ibuprofen was effective in acute migraine attacks.