

การประเมินความเหมาะสมของการสั่งใช้ยา
Proton Pump Inhibitors ในผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาด้วยยา
Celecoxib และ Etoricoxib ชนิดรับประทาน
ในโรงพยาบาลราชวิถี

นางสาวณิชา รัตนชูเอก
นางสาวนรวรรณ อาศิริพรพงศ์

โครงการพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิต
คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
พ.ศ. 2557

EVALUATION OF ORAL CELECOXIB AND
ETORICOXIB DRUG USE IN COMBINATION WITH
ORAL PROTON PUMP INHIBITORS
IN RAJAVITHI HOSPITAL

MISS NICH RATANACHU-EK
MISS NORRAWAN ARSIRAPORNPONG

A SPECIAL PROJECT SUBMITTED IN PARTIAL FULFILMENT
OF THE REQUIREMENTS FOR
THE DEGREE OF DOCTOR OF PHARMACY
FACULTY OF PHARMACY
MAHIDOL UNIVERSITY

2014

โครงการพิเศษ

เรื่อง การประเมินความเหมาะสมของการสั่งใช้ยา Proton Pump Inhibitors
ในผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาด้วยยา Celecoxib และ Etoricoxib ชนิดรับประทาน
ในโรงพยาบาลราชวิถี

.....
(นางสาวณิชา รัตนชูเอก)

.....
(นางสาวนรพรพรรณ อาศิริพรพงศ์)

.....
(อ. ธนรัตน์ สรวลเสน่ห์)
อาจารย์ที่ปรึกษา

.....
(รศ. บุษบา จินดาวิจักษณ์)
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

.....
(ภญ. อัมพร ฮั่นตระกูล)
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

บทคัดย่อ

การประเมินความเหมาะสมของการสั่งใช้ยา Proton Pump Inhibitors ในผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาด้วยยา Celecoxib และ Etoricoxib ชนิดรับประทานในโรงพยาบาลราชวิถี

ณิชา รัตนชูเอก, นรพรรณ อาศิริพรพงศ์

อาจารย์ที่ปรึกษา : ธนรัตน์ สรवलเสน่ห์, บุษบา จินดาวิจักษณ์, อัมพร ฮั่นตระกูล**

*ภาควิชาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

**ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลราชวิถี

คำสำคัญ : drug use evaluation, COX-2 inhibitors, proton pump inhibitors, celecoxib, etoricoxib

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินความเหมาะสมของการสั่งใช้ยา COX-2 inhibitors ชนิดรับประทาน คือ celecoxib และ etoricoxib ร่วมกับยา proton pump inhibitors (PPIs) ในผู้ป่วยโรคกระดูกและข้อ โดยทำการศึกษาดูการรวบรวมข้อมูลย้อนหลังจากเวชระเบียนและระบบคอมพิวเตอร์ ในผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาที่แผนกผู้ป่วยนอกออร์โธปิดิกส์ โรงพยาบาลราชวิถี ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2556 ถึง 31 กรกฎาคม 2557 ผลการศึกษา พบว่า มีใบสั่งยาที่เข้าตามเกณฑ์ทั้งหมด 318 ใบ เมื่อพิจารณาความเหมาะสมของการได้รับยากลุ่ม COX-2 inhibitors ร่วมกับ PPIs ตามความเสี่ยงต่อการเกิดภาวะแทรกซ้อนในระบบทางเดินอาหาร พบว่ามีเพียง 3 ใบสั่งยา (0.94%) ที่มีความเหมาะสมตามเกณฑ์ประเมิน ส่วนใบสั่งยาที่ไม่เหมาะสมนั้น พบว่ามีจำนวน 207 ใบ (65.09%), 100 ใบ (31.45%), 7 ใบ (2.20%) และ 1 ใบ (0.32%) เป็นการใช้ในผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงต่อภาวะแทรกซ้อนในระบบทางเดินอาหารปานกลาง ต่ำ เป็นการสั่งให้ผู้ที่มิชอบห้ามใช้ของยา COX-2 inhibitors และได้รับยา PPIs ในขนาดที่สูงกว่าคำแนะนำตามข้อบ่งใช้เพื่อลดภาวะแทรกซ้อนในทางเดินอาหารจากยา NSAIDs ตามลำดับ โดยสรุป การศึกษานี้แสดงให้เห็นว่า ยังคงมีการใช้ COX-2 inhibitors ร่วมกับ PPIs ในผู้ป่วยนอกโรคกระดูกและข้อ อย่างไม่เหมาะสมอยู่ในปริมาณสูง

Abstract

Evaluation of Oral Celecoxib and Etoricoxib Drug Use in Combination with Oral Proton Pump Inhibitors in Rajavithi Hospital

Nich Ratanachu-ek, Norrawan Asirapornpong

Project advisors: Thanarat Suansanae^{*}, Busba Chindavijak^{*}, Amporn Huntrakul^{**}

^{*}Department of Pharmacy, Faculty of Pharmacy, Mahidol University

^{**}Pharmacy Department, Rajavithi Hospital

Keywords: drug use evaluation, COX-2 inhibitors, proton pump inhibitors, celecoxib, etoricoxib

The objective of this study was to evaluate the appropriateness of prescribing oral COX-2 inhibitors, celecoxib and etoricoxib, in combination with proton pump inhibitors (PPIs) in orthopedic patients who visited at out-patient department, Rajavithi hospital, during 1 August 2013 to 31 July 2014. The intensive chart review and electronic patient medication record were used as the method for this observational retrospective study. The result found that 318 prescriptions were included. There were only 3 prescriptions (0.94%) met the appropriateness criteria of prescribing COX-2 inhibitors in combination with PPIs according to their risk of developing gastrointestinal complications. While the rest prescriptions which were determined as inappropriate used found that 207 (65.09%), 100 (34.14%), 7 (2.20%), and 1 (0.32%) prescriptions were prescribed for patients with moderate and low risk of developing gastrointestinal complications, had contraindication of COX-2 inhibitors, and were prescribed PPIs at the dose higher than recommendation, respectively. In conclusion, this study represented a high amount of inappropriate use of COX-2 inhibitors in combination with PPIs in orthopedic outpatients.