

การประเมินการใช้ยาบรรเทาอาการอักเสบที่ไม่ใช่
สเตียรอยด์ชนิดเลือกยับยั้งเฉพาะเอนไซม์
cyclooxygenase 2 สำหรับผู้ป่วยนอก
ที่โรงพยาบาลศิริราช

นางสาว กัญญา ตระกูลช่าง
นางสาวภัททิยา จุฑะกาญจน์

โครงการพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิต
คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
พ.ศ. 2547

Drug utilization evaluation of selective
cyclooxygenase 2–inhibitor nonsteroidal
anti-inflammatory agents for out-patient
at Siriraj hospital.

MISS KUNJANA TRAKULCHANG
MISS PATTIYA JOOTAKARN

A SPECIAL PROJECT SUBMITTED IN PARTIAL FULFILMENT
OF THE REQUIREMENT FOR
THE BACHELOR DEGREE OF SCIENCE IN PHARMACY
FACULTY OF PHARMACY
MAHIDOL UNIVERSITY
2004

โครงการพิเศษ

เรื่อง การประเมินการใช้อยาบรรเทาอาการอักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์ชนิดเลือก
ยับยั้งเฉพาะเอนไซม์ cyclooxygenase 2 สำหรับผู้ป่วยนอก
ที่โรงพยาบาลศิริราช

.....
(นางสาว กัญจนา ตระกูลช่าง)

.....
(นางสาว ภัททิยา จูทะกาญจน์)

.....
(รศ.ดร.บุษบา จินดาวิจักษณ์)
อาจารย์ที่ปรึกษา

.....
(ภญ.มณรัตน์ ศักดิ์พานิช)
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

**การประเมินการใช้ยาบรรเทาอาการอักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์ชนิด
เลือกยับยั้งเฉพาะเอนไซม์ไซโคลออกซีจีเนส 2 สำหรับผู้ป่วยนอก
ที่โรงพยาบาลศิริราช**

กัญจนา ตระกูลช่าง, ภัททิยา จุฑะกาญจน์

อาจารย์ที่ปรึกษา: นุชบา จินดาวิจักษณ์*, มณรัตน์ ศักดิ์พานิช**

*ภาควิชาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

**ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลศิริราช คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

คำสำคัญ: ซีลีค็อกสิบ, โรฟิค็อกสิบ, การประเมินการใช้ยา

จากรายงานการใช้ยาของโรงพยาบาลศิริราชปี 2546 ซีลีค็อกสิบและโรฟิค็อกสิบเป็นยาที่มีมูลค่าการใช้สูงเป็นอันดับต้นและเป็นยาที่มีราคาแพง จึงทำการประเมินการใช้ยาเพื่อตรวจสอบความเหมาะสมในการสั่งใช้ยาในด้านข้อบ่งใช้ ขนาดที่ใช้ และอาการไม่พึงประสงค์ที่เกิดขึ้นภายหลังได้รับยา โดยทำการสุ่มผู้ป่วยใหม่ปี พ.ศ.2547 ที่ได้รับยาที่ศึกษาตั้งแต่เดือนมีนาคมถึงพฤษภาคมจำนวน 100 คน จากแผนกผู้ป่วยนอก โรงพยาบาลศิริราช มาทำการประเมินการสั่งใช้ยาที่ได้รับเป็นครั้งแรกตามเกณฑ์ที่กำหนด ซึ่งเป็นการประเมินแบบย้อนหลัง ผลการศึกษาพบว่าในผู้ป่วย 100 คน เป็นชาย 33 คน หญิง 67 คน อายุเฉลี่ย 55 ปี มีการสั่งใช้ซีลีค็อกสิบและโรฟิค็อกสิบตรงตามข้อบ่งใช้ที่กำหนดคิดเป็นร้อยละ 26 ของจำนวนการสั่งใช้ทั้งหมด มีการสั่งใช้ยาเพื่อป้องกันการเกิดอาการแทรกซ้อนทางกระเพาะอาหารให้แก่ผู้ป่วย 30 คน คิดเป็นร้อยละ 31.9 ของผู้ป่วยที่ไม่มีความเสี่ยงในการเกิดโรคกระเพาะอาหารซึ่งมีจำนวน 94 คน และพบว่าเกิดอาการแทรกซ้อนทางกระเพาะอาหารหลังได้รับยาร้อยละ 4 ของผู้ป่วยทั้งหมด โดยสรุป มีการสั่งใช้ยาซีลีค็อกสิบและโรฟิค็อกสิบถูกต้องทั้งข้อบ่งใช้ ขนาดที่ใช้ และการสั่งใช้ยาเพื่อป้องกันการเกิดอาการแทรกซ้อนทางกระเพาะอาหารร้อยละ 11 แสดงให้เห็นว่ายังคงมีความเข้าใจไม่ถูกต้องในการสั่งใช้ยาโดยเฉพาะข้อบ่งใช้ ซึ่งควรที่จะกำหนดขอบเขตของข้อบ่งใช้และเผยแพร่ให้แพทย์ทราบโดยทั่วกัน

Drug utilization evaluation of selective cyclooxygenase 2-inhibitor nonsteroidal anti-inflammatory agents for outpatient at Siriraj hospital.

Kunjana Trakulchang, Pattiya Jootakarn

Project advisor: Busba Chindavijak*, Monwarat Sakpanich**

*Department of Pharmacy, Faculty of Pharmacy, Mahidol University

**Pharmacy Department, Faculty of Medicine Siriraj Hospital, Mahidol University

Keyword: Celecoxib, Rofecoxib, Drug utilization evaluation

According to the Siriraj hospital's 2003-drug usage report, Celecoxib and Rofecoxib were in the top ten level and expensive. This study is conducted to evaluate the appropriateness of drug usage in the aspect of indication, dose and adverse reaction. New patients of 2004 from outpatient department were sampling, and 100 patients were included. The study period was from March to May 2004. Only the first time of prescribing of the study drug were evaluated. The evaluation was performed retrospectively and according to the set criteria. Of the 100 patients, there were 33 men and 67 women with average age 55 years old. Twenty-six percent of the study patients received prescriptions, which were correct indication. Thirty patients (31.9%) of 94 patients who were not at risk of gastro-intestinal (GI) complication were prescribed with drug that could prevent GI complication. However, 4% of all patients were suffered from GI complication. In conclusion, 11% of Celecoxib and Rofecoxib usage were prescribed correctly in indication, dose and preventing GI complication. The result indicated the incorrect prescribing especially in the indication aspect. Therefore the indication of use should be specified and provided to all prescribers.