

ผลการใช้แบบบันทึกการสั่งใช้ยาด้านยุทธิ์  
เชฟไตรอะไซน์, เชฟไฟแนนซ์ และ เชฟเต้าเจดีม  
ที่ โรงพยาบาลพรัตนราชธานี

นางสาว สมฤทัย สุพรรณยุล



## สถาบันวิทยบริการ

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรรายวิญญาณศัลพาต্তมนหมายเหตุค  
สาขาวิชาการรวมโรงพยาบาลและคลินิก ภาควิชาเภสัชกรรม  
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัย  
ปีการศึกษา 2540

ISBN 974 - 637 - 360 - 9

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัย

I 17537 800

EFFECT OF ANTIBIOTIC ORDER SHEET  
ON CEFTRIAZONE, CEFOTAXIME AND CEFTAZIDIME  
AT NOPPARATTANARAJTHANE HOSPITAL

Miss Somruethai Supungul

สถาบันวิทยบริการ

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements  
for the Degree of Master of Science in Pharmacy

Department of Pharmacy

Graduate School

Chulalongkorn University

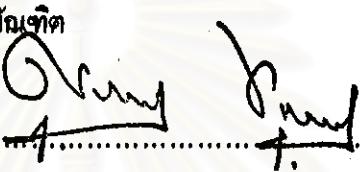
Academic year 1997

ISBN 974 - 637 - 360 - 9

**หัวข้อวิทยานิพนธ์** ผลการใช้แบบบันทึกการสั่งใช้ยาด้านยุลเช็ป เชพไตรอะโซน, เชพไฟแทกซีน  
**และ เชพดีสีติม ที่ โรงพยาบาลตนพรัตนราชธานี**  
**โดย** นางสาว สมฤทธิ์ สุพรรณภูล  
**ภาควิชา** เกสัชกรรม  
**อาจารย์ที่ปรึกษา** รองศาสตราจารย์ ประภาพกตร์ ศิลปวนิช  
**อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม** อาจารย์ สุชาติพย์ พิชญ์ไพบูลย์

---

**บัญชีวิทยาลัย คุณลักษณะนักวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่ง  
 ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต**

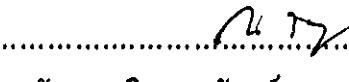
  
 ..... ............................. ............................. กมบดีบัญชีวิทยาลัย  
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ศุภวัฒน์ ชุดวงศ์ )

#### คณะกรรมการสอนวิทยานิพนธ์

  
 ..... ............................. ประธานกรรมการ  
 (รองศาสตราจารย์ สุมาลี แสงรีะปิดกุล )

  
 ..... ............................. อาจารย์ที่ปรึกษา  
 (รองศาสตราจารย์ ประภาพกตร์ ศิลปวนิช )

  
 ..... ............................. อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม  
 ( อาจารย์ สุชาติพย์ พิชญ์ไพบูลย์ )

  
 ..... ............................. กรรมการ  
 ( เกสัชกรหญิง นวลจันทร์ เทพศุภกรังษิกุล )

## พิมพ์ต้นฉบับที่ดีที่สุดในประเทศไทย

สมฤทธิ์ สุวรรณฤก : ผลการใช้แบบบันทึกการสั่งใช้ยาด้านจุลชีพ เชฟไตราซีโน เซฟฟอแทคซิม และ เชฟด้าสีดิม ที่ โรงพยาบาลนพรัตนราชธานี ( EFFECT OF ANTIBIOTIC ORDER SHEET ON CEFTRIAXONE, CEFOTAXIME AND CEFTAZIDIME AT NOPPARATTANARAJTHANE HOSPITAL ) อาจารย์ที่ปรึกษา :  
ร.ศ. ประภาพักตร์ ศิริกปโชค, อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม : อาจารย์ ศุชาทิพย์ พิชญ์ไพบูลย์, 131 หน้า, ISBN 974-637-360-9

การศึกษาผลการใช้แบบบันทึกการสั่งใช้ยาด้านจุลชีพสำหรับการสั่งใช้ยา เชฟไตราซีโน เชฟฟอแทคซิม และ เชฟด้าสีดิม ที่โรงพยาบาลนพรัตนราชธานี กรุงเทพมหานคร ในช่วงเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2539 ถึง เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2540 เป็นการเบริชย์เพื่อบันทึกยละเอียดการสั่งใช้ยาในช่วงก่อนการใช้แบบบันทึกและช่วงที่ใช้แบบบันทึกการสั่งใช้ยาด้านจุลชีพกับเกณฑ์ที่จัดทำขึ้น พบว่า ในกลุ่มงานอาชีวกรรม และ ภูมิราเวชกรรม แบบบันทึกการสั่งใช้ยาดังกล่าวไม่ก่อให้เกิดความแตกต่างในการสั่งใช้ยาในช่วงก่อนและขณะที่มีการใช้แบบบันทึกการสั่งใช้ยาอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยในกลุ่มงานอาชีวกรรมพบการสั่งใช้ยาไม่ตรงตามเกณฑ์ร้อยละ 3.30 (2 ราย จาก 61 ราย) และ 2.70 (1 ราย จาก 37 ราย) ตามลำดับ ส่วนในกลุ่มงานภูมิราเวชกรรมมีการสั่งใช้ยาไม่ตรงตามเกณฑ์ร้อยละ 27.27 (9 ราย จาก 33 ราย) และ 30.00 (9 ราย จาก 30 ราย) ตามลำดับ ซึ่งการสั่งใช้ยาไม่ตรงตามเกณฑ์ที่พบส่วนใหญ่มีข้อบ่งใช้ไม่ตรงตามเกณฑ์ ส่วนกลุ่มงานศัลยกรรมพบมีความแตกต่างกันของมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยในช่วงก่อนการใช้แบบบันทึกการสั่งใช้ยานี้มีการสั่งใช้ยาไม่ตรงตามเกณฑ์ ร้อยละ 61.58 (24 ราย จาก 39 ราย) ซึ่งส่วนใหญ่มีข้อบ่งใช้ไม่ตรงตามเกณฑ์ในเบื้องต้นการป้องกันการติดเชื้อก่อนการผ่าตัด แต่ในช่วงที่มีการใช้แบบบันทึกการสั่งใช้ยาด้านจุลชีพแพทย์มีการสั่งใช้ยาดังกล่าวลดลง และมีการสั่งใช้ยาไม่ตรงตามเกณฑ์ร้อยละ 27.77 (5 ราย จาก 18 ราย) เท่านั้น

จากการสอนตามแพทย์ 32 ราย มีแพทย์ส่งแบบสอนตามกัน 25 ราย แพทย์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในการสั่งใช้ยาด้านจุลชีพแพทย์ให้ความสำคัญกับ เชื้อที่เป็นสาเหตุ อาการที่ผู้ป่วยเป็น และกลไกการออกฤทธิ์ของยา เป็นหลัก และควรสั่งใช้ยา เชฟไตราซีโน เชฟฟอแทคซิม และ เชฟด้าสีดิม ในกรณีที่มีการติดเชื้ออย่างรุนแรง, การติดเชื้อที่คืบคลานขึ้นต้นของ การรักษา และ การติดเชื้อฉะที่อย่างรุนแรง ในด้านของการใช้แบบบันทึกการสั่งใช้ยา แพทย์ 8 ราย (ร้อยละ 32.00) ระบุว่าการใช้แบบบันทึกการสั่งใช้ยานี้มีผลทำให้แพทย์ทบทวนการสั่งใช้ยาอีกราวหนึ่งก่อนเตือนใช้ยา ในขณะที่แพทย์อีก 9 ราย (ร้อยละ 36.00) เผยว่าไม่ใช้ยาดัวอื่นที่ไม่ต้องกรอกข้อมูลในแบบบันทึก เพราะ สะดวกในการสั่งใช้มากกว่า สำหรับการนับแบบบันทึกการสั่งใช้ยาไม่ใช้แพทย์ 19 ราย (ร้อยละ 76.00) เห็นด้วยกับการใช้ไวรัส ในการสั่งใช้ยาที่อีก 5 ราย (ร้อยละ 20.00) ไม่เห็นด้วย และ 1 ราย ไม่ขอความเห็น มีแพทย์ 14 รายจาก 25 ราย (ร้อยละ 56.00) ระบุว่าแบบบันทึกการสั่งใช้ยานี้ทำให้มีการใช้ยาอย่างเหมาะสมมากขึ้น

อย่างไรก็ตามความนิยมการนำเทคโนโลยี ฯ ที่เกี่ยวข้องกับการติดตามทบทวนการใช้ยาเริ่มด้วย เช่น การจัดทำมาตรฐานการใช้ยาด้านจุลชีพในโรงพยาบาล เป็นต้น ซึ่งอาจมีผลทำให้เกิดกระบวนการติดตามทบทวนการใช้ยาสัมฤทธิ์ผลมากขึ้น

พิมพ์ต้นฉบับทัศนคติอวิทยานิพนธ์ภาษาไทยในกรอบสีเขียวนี้เพียงแผ่นเดียว

# # C875147 : MAJOR PHARMACY

KEY WORD: ANTIBIOTIC ORDER SHEET USED / DRUG USE REVIEW / CEFTRIAZONE CEFOTAXIME AND

CEFTAZIDIME

SOMRUETHAI SUPUNGUL : EFFECT OF ANTIBIOTIC ORDER SHEET ON CEFTRIAZONE, CEFOTAXIME AND CEFTAZIDIME AT NOPPARATTANARAJTHANE HOSPITAL. THESIS ADVISOR : ASSOC. PROF. PRAPAPUCK SILAPACHOTE. THESIS CO-ADVISOR : SUTATHIP PICHAYAPAIBOON. 131 pp. ISBN 974-637-360-9.

Effect of Antibiotic Order Sheet (AOS) on ceftriazone cefotaxime and ceftazidime was studied at Nopparattanarajthanee Hospital in Bangkok from August 1996 to February 1997 by comparing the prescribing patterns with the established criteria under two periods, i.e., the period prior to the AOS usage and its application. In the Medical ward and Pediatric ward, the AOS created no statistical significantly difference. There were 2 out of 61 cases (3.30%) and 1 out of 37 cases (2.70%) that did not meet the standard criteria prior and during AOS usage, respectively in Medical ward. While there were 9 out of 33 cases (27.27%) and 9 out of 30 cases (30.00%), respectively in the Pediatric ward that do not meet standard criteria. Most cases that did not meet the criteria involved their dosage regimen. As for the Surgical ward, the statistical significantly difference was found there were 21 out of 39 cases (61.58%) during the period prior to the AOS usage that did not meet the criteria. Most of them were the cases of antibiotic usage for surgical prophylactic. However, when the AOS was employed the cases that did not meet the criteria were decreased to 5 cases from 18 cases (27.77%).

Among 25 physicians from 32 physicians answered the questionnaire, most of them indicated that the important factors for prescribing the antibiotic drugs were the organisms which caused the diseases, the symptom and the mechanisms of drugs. The conditions in which ceftriazone, cefotaxime and ceftazidime were prescribed should be in the patients who had serious infection, the organisms which resist to the drugs of choice and the patients with nosocomial infection. For the usage of AOS, 8 of them (32.00%) indicated that the AOS made them reviewed their prescribing patterns once again before deciding. While 9 physicians (36.00%) prefered to order other medications that did not need to fill the information in the AOS because they were easier to do. Regarding this method, 19 physicians (76.00%) did agree upon, 5 (20.00 %) did not, and 1 had no comment. 14 physicians out of 25 (56.00%) said that the AOS usage made them used antibiotic drugs more appropriately.

However, the application of other techniques concerning the monitoring and drug use review on the prescribing such as the Standard Establishment on the use of antibiotic in the hospital. This possibly makes the activities on monitoring and reviewing the antibiotic usage be more effectiveness.

ภาควิชา..... เภสัชกรรม

สาขาวิชา: เภสัชกรรมโรงพยาบาลและศัลปินิจ

ปีการศึกษา..... ๒๕๔๐

ลายมือชื่อนักวิจัย.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....



## กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบพระคุณ นายแพทย์ชาตรี บานชื่น ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพรัตนราชธานี ที่อนุญาตให้ดำเนินการวิจัย ณ โรงพยาบาลพรัตนราชธานี รวมทั้งเจ้าหน้าที่ทุกท่านในแผนกเภสัชกรรม พยาบาลประจำหอศูนย์ป่วย และแพทย์ก่อตุ้มงานอาชุรกรรม ถุงมาร่วมกันและ ภู่ทุ่มงานศัลบรณ ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ช่วยเหลือและให้คำแนะนำปรึกษาที่เป็นประโยชน์ในการศึกษาครั้งนี้

ขอขอบพระคุณ นายแพทย์อมร ลีลาวรรณ และ 医師 อนุรัตน์สหุมพ ศิรินาวนิ ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ ในการตรวจสอบความถูกต้องของเกณฑ์การใช้ยาที่ใช้เป็นเกณฑ์สำหรับประเมินผลการสั่งใช้ยาของแพทย์

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ประภาพกควร์ ศิลปไชติ และ อาจารย์ สุชาติพิษ พิชัย ไพบูลย์ ที่ได้กรุณาเป็นที่ปรึกษา ให้คำแนะนำ ตลอดจนกำลังใจแก่ผู้วิจัยโดยตลอดมาจนกระทั่งวิกขานพิพันธ์นี้สำเร็จถ้วนที่สุด ไม่ได้ด้วยตัวเอง แต่สุดท้ายผู้วิจัยขอขอบพระคุณมิได้ มากค่า กรอบ กราบ และเพื่อน ๆ ที่ให้กำลังใจแก่ผู้วิจัยในครั้งนี้.

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## สารบัญ

| สารบัญ   | หน้า |
|--|------|
| บทที่ดย่องภาษาไทย .....  | ๔    |
| บทที่ดย่องภาษาอังกฤษ .....   | ๕    |
| กิตติกรรมประธาน .....  | ๖    |
| สารบัญ .....   | ๗    |
| สารบัญตาราง .....  | ๘    |
| สารบัญภาพ .....  | ๙    |
| บทที่ ๑ ที่มาของปัญหา .....  | ๑    |
| 2 การทบทวนการใช้ยาและแบบบันทึกการใช้ยาด้านรุลชีพ .....                           | ๘    |
| 3 วิธีดำเนินการวิจัย .....   | ๓๑   |
| 4 ผลการศึกษาและวิเคราะห์ผล .....   | ๓๘   |
| 5 สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ .....  | ๗๐   |
| รายการอ้างอิง .....  | ๗๘   |
| ภาคผนวก  |      |
| ภาคผนวก ก แบบบันทึกการสั่งใช้ยาด้านรุลชีพ .....                                  | ๘๙   |
| ภาคผนวก ข เกณฑ์การใช้ยา ceftriaxone cefotaxime<br>และ ceftazidime .....          | ๙๑   |
| ภาคผนวก ค คุณสมบัติของยา ceftriaxone cefotaxime<br>และ ceftazidime .....         | ๑๐๕  |
| ภาคผนวก ง แนวทางการใช้ยาด้านรุลชีพในการป้องกัน<br>การติดเชื้อก่อนการผ่าตัด ..... | ๑๑๕  |
| ภาคผนวก ช แบบบันทึกข้อมูลผู้ป่วย .....   | ๑๑๙  |
| ภาคผนวก ฉ แบบสอบถามทักษะพัฒนา .....  | ๑๒๕  |
| ประวัติผู้เขียน .....  | ๑๓๑  |

## สารบัญตาราง

|   | หน้า |
|---|------|
| ตารางที่ 1 กลุ่มยาที่มีการใช้ยาสูงสุด 38 รายการแรกในปีงบประมาณ 2538 .....   | 39   |
| ตารางที่ 2 รายการยาด้านยุลชีพที่ออกฤทธิ์กว้าง (broad spectrum)<br>ที่มีนุյคล่าการใช้ยาสูงสุดในปีงบประมาณ 2536 - 2537 .....                        | 42   |
| ตารางที่ 3 ข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วยที่ได้รับยา ceftriaxone cefotaxime<br>และ ceftazidime ในช่วงก่อนใช้แบบบันทึกการสั่งใช้<br>ยาด้านยุลชีพ .....     | 45   |
| ตารางที่ 4 ข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วยที่ได้รับยา ceftriaxone cefotaxime<br>และ ceftazidime ในช่วงที่มีการใช้แบบบันทึกการสั่งใช้<br>ยาด้านยุลชีพ ..... | 47   |
| ตารางที่ 5 พลטของแบบบันทึกการสั่งใช้ยาต่อการสั่งใช้ ceftriaxone<br>cefotaxime และ ceftazidime ของงานอาชญากรรม .....                               | 49   |
| ตารางที่ 6 พลตของแบบบันทึกการสั่งใช้ยาต่อการสั่งใช้ ceftriaxone<br>cefotaxime และ ceftazidime ของงานกุญแจเวชกรรม .....                            | 51   |
| ตารางที่ 7 พลตของแบบบันทึกการสั่งใช้ยาต่อการสั่งใช้ ceftriaxone<br>cefotaxime และ ceftazidime ของงานศัลยกรรม .....                                | 54   |
| ตารางที่ 8 สิ่งที่แพทย์กำนังถึงในการเลือกใช้ยาด้านยุลชีพ .....  | 58   |
| ตารางที่ 9 ปัจจัยที่มีผลต่อการสั่งใช้ยา ceftriaxone cefotaxime<br>และ ceftazidime ของแพทย์ .....  | 59   |
| ตารางที่ 10 ปัจจัยที่แพทย์คาดว่าอาจเกิดขึ้นเมื่อมีการใช้ยาด้านยุลชีพ<br>ไม่เหมาะสม .....  | 60   |
| ตารางที่ 11 บุคลากรที่แพทย์คิดว่าควรมีส่วนร่วมในการแก้ปัญหา<br>ที่เกิดจาก การใช้ยาด้านยุลชีพ ไม่เหมาะสม .....                                     | 61   |
| ตารางที่ 12 แนวความคิดของแพทย์เกี่ยวกับการใช้ยาด้านยุลชีพ<br>ในโรงพยาบาลตนพัฒนราชธานี .....   | 62   |
| ตารางที่ 13 แพทย์ทั้งข้อมูลยาด้านยุลชีพที่แพทย์ได้รับ .....   | 62   |
| ตารางที่ 14 ทัศนคติของแพทย์เกี่ยวกับการใช้แบบบันทึก<br>การสั่งใช้ยาด้านยุลชีพในโรงพยาบาลตนพัฒนราชธานี .....                                       | 65   |
| ตารางที่ 15 ผลความร่วมมือในการกรอกแบบบันทึกการสั่งใช้<br>ยาด้านยุลชีพ .....   | 66   |

## สารบัญบท

|  | หน้า |
|--|------|
| ภาพที่ 1 ขบวนการสร้างปั้นหยาห์เช้อด็อยา .....  | 2    |
| ภาพที่ 2 กระบวนการดำเนินงานติดตามการใช้ยา .....  | 20   |
| ภาพที่ 3 แบบบันทึกการส่งใช้ยาด้านยุทธชีพ โรงพยาบาล<br>Jewish General .....                                       | 22   |
| ภาพที่ 4 แบบบันทึกการส่งใช้ยาด้านยุทธชีพ โรงพยาบาล<br>Veterans Administration Medical center เมือง Buffalo ..... | 22   |
| ภาพที่ 5 แบบบันทึกการส่งใช้ยาด้านยุทธชีพ โรงพยาบาล<br>มหาวิทยาลัยเพนซิลเวเนีย .....                              | 24   |
| ภาพที่ 6 แบบบันทึกการส่งใช้ยาด้านยุทธชีพ โรงพยาบาล<br>Wercester City .....                                       | 25   |
| ภาพที่ 7 แบบบันทึกการส่งใช้ยาด้านยุทธชีพ โรงพยาบาล<br>เมืองทัศกอน รัฐเอยริโซนา .....                             | 26   |
| ภาพที่ 8 แบบบันทึกการส่งใช้ยาด้านยุทธชีพ โรงพยาบาล<br>ราชวิถี .....  | 27   |
| ภาพที่ 9 แบบบันทึกการส่งใช้ยาด้านยุทธชีพ โรงพยาบาล<br>จุฬาลงกรณ์ .....   | 28   |
| ภาพที่ 10 ร้อยละของมูลค่าการใช้ยาสะสม ที่โรงพยาบาลพัฒนาราชานี<br>ปีงบประมาณ 2538 .....                           | 41   |
| ภาพที่ 11 แนวโน้มการใช้ยาด้านยุทธชีพ ที่ โรงพยาบาลพัฒนาราชานี<br>ในปีงบประมาณ 2536 - 2538 .....                  | 43   |

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย