การศึกษาลักษณะการใช้ยาเศฟาโลสปอรินส์รุ่นที่ 2 และรุ่นที่ 3 ในโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์



นางสาว กฤตติกา ตัญญะแสนสุข

วิทยานิพนธ์นี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต

ภาควิชา เภสัชกรรม

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2531

ISBN 974-569-159-3

ลิรสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย ซุ**หาลงกรณ์มหาวิตยาลัย**

014232

DRUG USE PATTERN OF SECOND AND THIRD GENERATION CEPHALOSPORINS IN CHULALONGKORN HOSPITAL

Miss Krittika Tanyasaensook

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

1988

ISBN 974-569-159-3

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การศึกษาลักษณะการใช้ยาเศฟาโลสปอรินส์รุ่นที่ 2 และรุ่นที่ 3			
	ในโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์			
โดย	นางสาว กฤดติกา ตัญญะแสนสุข			
ภาควิชา	เภสัชกรรม			
อาจารย์ที่ปรึกษา	รองศาสตราจารย์แพทย์หญิงมณฑิรา ตัณฑ์เกยูร			
บัณฑิตวิทยา	ลัย จุหาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่ง			
ของการศึกษาตามหลัก	สูดรปริญญามหาบัณฑิต			
	(ศาสตราจารย์ ตร.ถาวร วัชราภัย)			
คณะกรรมการสอบวิทย	คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์			
	(รองศาสดราจารย์ประนอม โพธิยานนท์)			
1.1	อาจารย์ที่ปรึกษา			
	(รองศาสตราจารย์แพทย์หญิงมณฑิรา ตัณฑ์เกยูร)			
	ร่อง ยังมีคอบกาล กรรมการ			
	(รองศาสตราจารย์เรวดี ธรรมอุปกรณ์)			
÷	ก ครรมการ			
	(รองศาสตราจารย์แพทย์หญิงพรรณพิศ สุวรรณกูล)			

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สาริณีย์ กฤติยานันต์)

พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสีเขียวนี้เพียงแผ่นเดียว



กฤตติกา ตัญญะแสนสุข : การศึกษาลักษณะการใช้ยาเศฟาโลสปอรินส์รุ่นที่ 2 และรุ่นที่ 3 ในโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ (DRUG USE PATTERN OF SECOND AND THIRD GENERATION CEPHALOSPORINS IN CHULALONGKORN HOSPITAL)

อ.ที่ปรึกษา : รศ.พญ.มณฑิรา ตัณฑ์เกยูร

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาถึงลักษณะการใช้ยา เศฟาใลสปอรินส์รุ่นที่ 2 และรุ่นที่ 3 ในผู้ป่วยในของโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ระหว่างปี พ.ศ. 2525-2527 โดยแบ่งงานวิจัยออก เป็น 5 ขั้นตอน คือ 1. การศึกษาแนวใน้มการจำยยาจากบัตรคงคลังและประวัติการนำ เสนอ เข้า เภสัชตำรับของโรงพยาบาล 2. การตั้ง เกณฑ์พิจารณาความ เหมาะสมในการใช้ยาและการศึกษาลักษณะการใช้ยา 3. พิจารณาความ เหมาะสมในการใช้ยา 4. การศึกษา เกี่ยวกับมูลค่ายาจากบันทึกการรักษา 5. สรุป ผลการวิจัยโดยใช้สถิติ เชิงพรรณาและการทดสอบไคร์สแควร์

ในขั้นตอนที่ 1 ได้ทำการศึกษาทั้งมูลค่ายาและจำนวนหน่วยการใช้ พบว่าปริมาณการใช้ยา เศฟาไลสปอรินส์เพิ่มขึ้นในระหว่างปังบประมาณ 2524-2527 โดยมูลค่ายาจะเปลี่ยนแปลงอย่างเห็นได้ชัด กว่าจำนวนหน่วยการใช้ ในปีงบประมาณ 2527 มูลค่าการใช้ยาเศฟาไลสปอรินส์เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 50.74 ของมูลค่าการใช้ยาต้านจุลชีพชนิดฉีดทั้งหมดจนกลายเป็นกลุ่มยาที่มีมูลค่าการใช้สูงสุด อย่างไร ก็ตามกลุ่มยาที่มีจำนวนหน่วยการใช้มากยังคงเป็นกลุ่มเพนนิซิลลินและกลุ่มอมิในกลัยไคไซด์อยู่

จากผู้ที่ได้รับยาเศฟาโลสปอรินส์รุ่นที่ 2 และรุ่นที่ 3 จำนวน 513 ราย ได้ทำการศึกษาข้อมูล
การใช้ยาจากบันทึกการรักษาจำนวน 326 รายซึ่งมีการใช้ยา 396 ช่วงการใช้ยา เป็นการใช้ในแผนก
ศัลยกรรมมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 66.16 เมื่อแบ่งตามวัตถุประสงค์การใช้พบว่ามีการใช้ยานี้ เพื่อการรักษา
การติดเชื้อมากกว่าเพื่อการป้องกันการดิดเชื้อระหว่างผ่าตัด ในกรณีเพื่อป้องกันการดิดเชื้อระหว่างผ่าตัด
จะมีการใช้ยานี้มากโดยแพทย์แผนกศัลยกรรมกระดูกและมีการใช้เศฟาแมนโดลในการผ่าตัดเกี่ยวกับกระดูก
และข้อมากที่สุด ส่วนการใช้ยานี้ในวัตถุประสงค์เพื่อการรักษาจะเน้นหนักไปในกลุ่มผู้ป่วยที่มีอาการหนัก
Immunocompromised Host ในรายที่มีการตอบสนองต่อยาที่กำลังได้รับอยู่ไม่ดีพอ การติดเชื้อใน
โรงพยาบาลและการติดเชื้อจากเชื้อแกรมลบทรงแท่ง

ในการวิเคราะท์ความเหมาะสมจะผิจารณา เปรียบเทียบเกณฑ์ชึ่งรวบรวมจากเอกสารทาง
วิชาการแพทย์และแบบสอบถามที่ได้รับคืนจากแพทย์ผู้เชี่ยวชาญทางด้านไรคดิดเชื้อ จากการศึกษามีกลุ่มที่
ใช้ยาอย่างเหมาะสมร้อยละ 55.47 เมื่อแยกตามวัดถุประสงค์การใช้ในกรณีเพื่อป้องกันการติดเชื้อจะมี
กลุ่มที่ใช้ยาอย่างเหมาะสมน้อยกว่าในกรณีเพื่อการรักษา และพบว่าผู้ใช้ยาอย่างเหมาะสมมีจำนวนลดลง
เมื่อเปรียบเทียบระหว่างปี ในการใช้เพื่อป้องกันพบว่ามีจำนวนกลุ่มที่ใช้ยาอย่างเหมาะสมแดกต่างกัน
ระทว่างแผนกผู้สั่งจ่ายยา เหตุผลของการใช้อย่างไม่เหมาะสมเกิดจากใช้ยาในข้อบ่งใช้ที่สามารถทดแทน
ได้ด้วยยาอื่นที่มีราคาต่ำกว่า และการใช้ยาเศฟาไลสปอรินส์รุ่นที่ 3 เพื่อป้องกันการคิดเชื้อระหว่างผ่าตัด

การศึกษาเกี่ยวกับมูลค่ายาพบว่ากลุ่มผู้ป่วยที่มีมูลค่ายาที่ใช้ต่อ 1 ช่วงการใช้ยาเกินกว่า
10,000 บาทส่วนมากจะเป็นผู้ที่ได้รับมอกซาแลคแหมเพื่อรักษาเยื่อหุ้มสมองอักเสบจากเชื้อแกรมลบ
ทรงแท่ง ส่วนการศึกษาด้านความประหยัดเศรษฐกิจเมื่อมีการใช้ยาอย่างเหมาะสมในกรณีเพื่อป้องกัน
การติดเชื้อพบว่ามูลค่ายาที่ใช้ทั้งหมดจะลดลงร้อยละ 43.41 และ 76.25 เมื่อใช้ชนิดยาที่เหมาะสมกว่า
และจำกัดเวลาให้ยาฉีดหลังผ่าตัดไม่เกิน 72 และ 24 ชั่วโมงดามลำดับ

ภาควิชา	เภสัชกรรม	ลายมือข้อนิสิต โทธอใกา อไพสุ 112428,
สาขาวิชา	เภสัชกรรม	
ปีการศึกษา	2530	ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา 🔍 ชาว ชาว สไษา

Transmiss of the second second

พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสีเขียวนี้เพียงแผ่นเดียว

KRITTIKA TANYASAENSOOK: DRUG USE PATTERN OF SECOND AND THIRD GENERATION CEPHALOSPORINS IN CHULALONGKORN HOSPITAL. THESIS ADVISOR: ASSO. PROF. MONTHIRA TANKAEYOON, M.D., 152 PP.

The objectives of this research were to study the use pattern of the Second and the Third Generation Cephalosporins in In-patients of Chulalongkorn Hospital during 1982-1984. This research was divided into 5 parts. Part 1 was concerned with the trend of drug use and history of launching into the hospital formulary. Part 2 dealed with setting up the criteria for evaluating appropriateness in drug use and studying the use pattern. Part 3 concentrates on the evaluation of appropriateness. Part 4 was the study of drug cost from medical records. Part 5 was the conclusion with reference to descriptive statistics and chi-square test.

In Part 1, drug cost and the amounts of drug use were calculated. It was revealed that Cephalosporins usage was increase during fiscal year 1981-1984, in which drug cost was dramatically increased than the amounts of use. In fiscal year 1984, the cost of the Cephalosporins was increased to 50.74% of total injectable antibiotic budget to become the highest cost group. However, the most of the amounts of drug use just were the Pennicillins and the Aminoglycosides.

Among 513 In-patients whom were prescribed the Second and the Third Generation Cephalosporins, 326 medical records were reviewed for 396 courses, the most of usage, 66.16%, were from department of Surgery. When classified by indications of use, it revealed that the drug use for surgical prophylaxis was less than in the case of treatment. In surgical prophylaxis, orthopedists had the highest rate of drug use, and Cephamandole was the most favorite drug which were used in bone and joint surgery. For treatment, usage was directed to critical patients, Immunocompromised Host, elderly patients, ones who had poorly response to the old regimens, hospital-acquired infections, and Gram-negative Bacillary infections.

The appropriateness was considered by the criteria derived from medical literatures and questionaires from infectious specialists. From this study 55.47% were used appropriately. When classified by the purpose of uses, appropriately use group in the case of surgical prophylaxis was less than for treatment. The number of appropriate use was decreased in the comparison by years. For surgical prophylaxis, the appropriate use showed departmental variation. The inappropriate use was due to the prescriptions which could be substituted by lower-cost drugs and the Third Generation Cephalosporins usage in surgical prophylaxis.

From the study of cost, it was discovered that mostly of the patients who had cost per course more than 10,000 bahts were prescribed Moxalactam for Gram-negative Bacillary Meningitis. When economical saving was studied in the case of surgical prophylaxis, the total cost was reduced for 43.41% and 76.25% if appropriate drugs were used and the post-operative injections were limited within not more than 72 and 24 hours, respectively.

ภาควิชา	เภสัชกรรม		ลายมือชื่อนิสิต โรร(กา รีไกร)
สาขาวิชา	เภสัชกรรม		
ปีการศึกษา	2530	······································	ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา 📄 เคเพรา จากเราใจ 🖰



การวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยขอขอบพระคุณเภสัชกรหญิงคุณหญิงที่พาพร สิตปรีชา หัวหน้า

แผนกยาทุนหมุน เวียน โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ที่ได้สนับสนุนให้ผู้วิจัยได้เข้ามาศึกษาต่อในระดับ

ปริญญาโท และ เป็นผู้แนะนำหัวข้อวิทยานิพนธ์อันมีประโยชน์นี้ให้ ศาสตราจารย์นายแพทย์จรัส

สุวรรณเวลา ผู้อำนวยการโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ และรองศาสตราจารย์นายแพทย์วิศิษฐ์ ฐิตวัฒน์

รองผู้อำนวยการโรงพยาบาลฝ่ายวิชาการที่อนุญาตให้ผู้วิจัยได้ศึกษาข้อมูลจากโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์
อัน เป็นปัจจัยสำคัญของการวิจัยครั้งนี้ รองศาสตราจารย์แพทย์หญิงมณฑิรา ดัณฑ์ เกยูรซึ่ง เป็น

แรงผลักดันให้ผู้วิจัย เกิดแนวความคิดในการดำ เนินงานวิจัยอย่างกว้างขวาง รองศาสตราจารย์

แพทย์หญิงพรรณพิศ สุวรรณกูลที่กรุณาให้คำปรึกษา เกี่ยวกับหลัก เกณฑ์ในการรักษาโรคติด เชื้อ

และการวิเคราะห์ข้อมูลที่ เหมาะสม ตลอดจนขอขอบคุณ เจ้าหน้าที่และ เภสัชกรโรงพยาบาล
จุฬาลงกรณ์ทุกท่านที่ให้ความช่วย เหลือและ เป็นกำลังใจ เสมอมา

โดย เฉพาะอย่างยิ่งผู้วิจัยขอขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ เรวดี ธรรมอุปกรณ์ที่กรุณา
เป็นที่ปรึกษาให้ความช่วย เหลือและคอยติดตามสนับสนุนการวิจัยอย่างใกล้ชี้ดจนทำให้การวิจัยบรรลุ
สู่เป้าหมายได้ด้วยดีในที่สุด รองศาสตราจารย์ประนอม โพธิยานนท์ หัวหน้าภาควิชา เภสัชกรรม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สาริณีย์ กฤติยานันต์ที่กรุณาสละ เวลาช่วยตรวจสอบและแก้ไขวิทยานิพนธ์ และ
คณาจารย์ภาควิชา เภสัชกรรมทุกท่านที่กรุณาให้ความรู้ในด้านต่าง ๆ ซึ่งนำมาประกอบการทำวิจัย
รวมทั้งบรรณารักษ์ห้องสมุดคณะ เภสัชศาสตร์ และคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยที่ได้ให้

ท้ายที่สุดขอขอบพระคุณคุณพ่อ คุณแม่ดลอดจนครอบครัว และขอขอบคุณ เพื่อน ๆ ทุกคน ที่มีส่วนสนับสนุนและให้กำลังใจในการทำวิจัยตลอดมา .



สารบัญ

		หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย		ฆ
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ		ß
กิดดิกรรมประกาศ		ຄ
รายการดารางประกอบ		ช
รายการภาพประกอบ	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ฎ
คำอธิบายคำย [ื] ่อ		สา
บทที		
1. บทนำ		1
2. แนวทฤษฎีและร	ายงานทางวิชาการ	8
3. วิธีดำเนินการวิ	จัย	25
4. ผลการวิจัย		32
 อภิปรายผลการ 	วิจัย	94
6. บทสรุปและข้อเ	สนอแนะ	108
เอกสารอ้างอิง		112
ภาคผนวก		126
ง ๑ ๙ จัติ ยั เ ทียงเ		152



รายการตารางประกอบ

การางที่		หน้า
1.	ตารางแสดงจำนวนยาต้านจุลชีพชนิดฉีดที่มีในโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์	
	สารวจถึง 30 กันยายน 2527	3 2
2.	ดารางแสดงประวัติการนำเสนอยากลุ่มเศฟา โลสปอรินส์ผ่านเข้า	
	เภสัชดารับของโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ระหว่างปี พ.ศ. 2518-2527	3:
т э.	ดารางแสดงรายชื่อยากลุ่มเศฟาโลสปอรินส์ที่มีในโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์	
	สารวจถึง 31 ธันวาคม 2527	34
4.	ตารางแสดงรายชื่อยาเรียงลำดับตามมูลคาการใช้ยาต้านจุลชีพชนิดฉีด	5.
	จากมากไปหาน้อยเฉพาะ 15 ลำดับแรกเปรียบเทียบระหว่างปีงบประมาณ	
	2524-2527	3
5.	ดารางแสดงปริมาณการใช้ของยาด้านจุลซีพชนิดฉีด เป็นจำนวนหน่วยการใช้ DDDs	
	ในระหว่างปังบประมาณ 2524-2527	3 6
6.	ดารางแสดงรายชื่อยาด้านจุลชีพชนิดฉีด เรียงลำดับดามจำนวนหน่วยการใช้ DDDs	
	จากมากไปหาน้อยเฉพาะ 15 ลำดับแรกเปรียบเทียบระหว่างปีงบประมาณ	
	2524-2527	40
7.	ดารางแสดงร้อยละของแพทย์ผู้ เชี่ยวชาญทางด้านโรคดิด เชื้อที่ตอบแบบสอบถาม	
	และจำนวนร้อยละของแพทย์แบ่งตามเขตของสถาบันการสอน	43
8.	ดารางแสดงการกระจายของอายุของผู้ป่วยที่ได้รับยาเศฟาโลสปอรินส์รุ่นที่ 2	
	และรุ่นที่ 3	45
9,	ดารางแสดงประเภทการชำระเงินของผู้ป่วยในแต่ละช่วงการใช้ยา	
	เปรียบเทียบระหวางปี พ.ศ. 2525-2527	46
10.	ดารางแสดงการใช้ยาในวัตถุประสงค์ต่างๆแยกตามแผนกของแพทยผู้สั่งจ่ายยา	47
11.	ดารางแสดงจำนวนช่วงการใช้ยาแบ่งตามวัตถุประสงค์การใช้	
		4.

12.	ดารางแสดงการใช้ยาในวัดถุประสงค์ เพื่อป้องกันการติด เชื้อระหว่างผ่าดัด	
	ในระหวางปี พ.ศ. 2525-2527 แบงดามแผนกของแพทย์ผู้สั่งจ่ายยา	49
13.	ดารางแสดงชนิดของยาที่ใช้ เพื่อป้องกันการติด เชื้อระหว่างผ่าตัด	
	เปรียบเทียบระหวางปี พ.ศ. 2525-2527	50
14.	ตารางแสดงชนิดของยาสัมพันธ์กับประเภทของการผ่าดัดในการใช้	
	เพื่อป้องกันการติดเชื้อระหว่างผ่าตัดในระหว่างปี พ.ศ. 2525-2527	51
15.	ตารางแสดงลักษณะการสั่งใช้ยาเศฟาโลสปอรินส์ในการใช้เพื่อป้องกัน	
	การติด เชื้อระหว่างผาตัด	53
16.	ตารางแสดง เวลาที่ให้ขนาดใช้ครั้งแรกในการใช้ เพื่อป้องกันการติด เชื้อ	
	ระหว่างผ่าดัด	54
17.	ตารางแสดงระยะเวลาการให้ยาฉีดต่อหลังผ่าตัด	5 5
18.	ดารางแสดงการให้ยาต้านจุลชีพชนิดรับประทานต่อหลังผ่าตัดหลังจาก	
	หยุดยาฉีดแล้ว	56
19.	ตารางแสดงชนิดยาด้านจุลซีพชนิดรับประทานที่ผู้ป่วยได้รับหลังจาก	
	ทยุดยาฉีดแล้ว	57
20.	ตารางแสดงผลทางคลินิกในผู้ปวยที่ได้รับยา เพื่อป้องกันการติด เชื้อ	
	ระหว่างผ่าตัด	58
21.	ตารางแสดงชนิดของยาเศฟาโลสปอรินส์รุ่นที่ 2 และรุ่นที่ 3 ที่ใช้เพื่อรักษา	
	การดิดเชื้อเปรียบเทียบระหวางปี พ.ศ. 2525-2527	59
22.	ตารางแสดงแผนกต่างๆที่มีการใช้ยาเศฟาโลสปอรินส์รุ่นที่ 2 และรุ่นที่ 3	
	เพื่อรักษาการติดเชื้อเปรียบเทียบระหวางปี พ.ศ. 2525-2527	60
ź3.	ตารางแสดงประเภทของการติดเชื้อที่มีการใช้ยาเศฟาโลสปอรินส์รุ่นที่ 2	
	และรุ่นที่ 3 ในระหว่างปี พ.ศ. 2525-2527	63
24.	ตารางแสดงชนิดของตัว เชื้อที่คาดวาและ/หรือตรวจสอบได้วา เป็นต้น เหตุของ	
	การคิดเชื้อที่มีการใช้ยาเศฟาโลสปอรินส์รุ่นที่ 2 และรุ่นที่ 3	64
25.	ดารางแสดงชนิดของดัว เชื้อสัมพันธ์กับชนิดของยาที่ใช้ เพื่อรักษาการติด เชื้อ .	64

ดารางที่		หน้า
26.	ตารางแสดงลาดับที่ของการภัดสินใจเลือกใช้ยาเศฟาโลสปอรินส์รุ่นที่ 2	
	และรุ่นที่ 3 ในแต่ละช่วงกรรใช้ยา	65
27.	ตารางแสดงการสั่งจ๋ายยา สฟาโลสปอรินส์รุ่นที่ 2 และรุ่นที่ 3 เพื่อรักษา	
	การติด เชื้อโดยปรึกษาหน่าะโรคคิด เชื้อก่อนสั่งจ่ายยา	66
28.	ตารางแสดงชนิดของยาต้านจุลฮีพที่ผู้ป่วย เคยได้รับมาก่อนจะได้รับ	
	ยาเศฟาโลสปอรินส์รุ่น ที่ 2 และรุ่นที่ 3 ในกรณีเพื่อรักษาการติดเชื้อ	
	เฉพาะที่ตัดสินใจเลือกใช้ยาเป็นลำดับที่ 1-3	67
29.	ดารางแสดงการส่งครวจชฺวัฦเชื้อและความไวก่อนใช้	()
	ยาเศฟาโลสปอรินส์รุ่นที่ 2 และรุ่นที่ 3	68
30.	ดารางแสดงระยะ เวลาที่ไ∗้รับผลดรวจชนิด เชื้อและความไวกลับมานับจาก	
	วันที่สงตรวจ จากจำนวน :35 ช่วงการใช้ยาที่มีการสงตรวจเชื้อและ	
	ได้ผลกลับมา	69
31.	" ดารางแสดงผลที่มุ่งหวังทา:การรักษาหลังจากใช้ยา เศฟาโลสปอรินส์	
	เพื่อรักษาการติด เชื้อ	73
32.	ตารางแสดงความสัมพันธ์ร:หว่างผลที่มุ่งหวังทางการรักษากับผลดรวจ	
	ทางห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา	74
33.	ตารางแสดงการตรวจผลท _ำ ห ้ องปฏิบัติการเพื่อติดตามผลอันไม่พึงประสงค ์	
	ิ จากการใช้ยาในกลุ่มที่มีการใช้ติดต่อกันเป็นเวลานานเกินกว่า 5 วัน	75
34.	ตารางแสดงความเหมาะสะในการใช้ยาเศฟาโลสปอรินส์รุ ่นที่ 2	
	และรุ่นที่ 3 ในลักษณะคำง ๆ	77
35.	ตารางแสดงผลการพิจารณ ^{-ภ} วามเหมาะสมในการใช้ยาเศฟาโลสปอรินส์รุ่นที่ 2	
	และรุ่นที่ 3 ในระหว่างปี • ศ. 2525-2527	78
36.	ดารางแสดงความเหมาะสะในการใช้ยาเศฟาโลสปอรินส์รุ่นที่ 2 และรุ่นที่ 3	
	เพื่อป้องกันการติดเชื้อระหวางผ่าตัดในลักษณะต่างๆ	81
37.	ตารางแสดงความสัมพันธ์ระหว่างผลที่มุ่งหวังทางการป้องกันการติด เชื้อกับ	· ·
57.	คาวง เหมาะสมในการ ซึ่ง - ในกับกประสมค์ เพื่องโกมกับการอิก เชื้อระหว่างยาตัด	9.2

ดารางแสดงมูลค่าการใช้ยาเศฟาโลสปอรินส์รุ่นที่ 2 และรุ่นที่ 3

เพื่อรักษาการดิด เชื้อ เปรียบ เทียบระหว่างกลุ่มของยา เศฟา โลสปอรินส์

ดารางแสดงมูลค่ายาที่ประหยัดลงเมื่อมีการใช้อย่างเหมาะสมคำนวณเฉพาะใน

กลุ่มที่ใช้ เพื่อป้องกันการติด เชื้อระหว่างผ่าตัด



ภาพที		หนา
1.	แสดงสูตรโครงสร้างหลักของกลุ่มยาเศฟาโลสปอรินส์	9
2.	ภาพแสดงแบบใบสั่งยาต้านจุลซีพ (Antibiotic Order Sheet)	24
з.	แผนภูมิแสดงขั้นตอนการดำ เนินการวิจัย	31
4.	กราฟแสดงการ เปรียบ เทียบมูลค่าการใช้ยาต้านจุลชีพแต่ละกลุ่ม เป็น	
	จำนวนเงินบาท ระหวางปีงบประมาณ 2524-2527	3 5
5.	กราฟแสดงมูลค่าการใช้ยาด้านจุลชีพชนิดฉีดแค่ละกลุ่มคิด เป็นร้อยละของ	
	ยาด้านจุลชีพชนิดฉีดทั้งหมดเปรียบเทียบระหว่างปีงบประมาณ 2524-2527	36
6.	กราฟแสดงจำนวนหน่วยการใช้ DDDs ของยาต้านจุลชี่พชนิดฉีดแต่ละกลุ่ม	
	เป็นร้อยละของยาด้านจุลฮีพชนิดฉีดทั้งหมด เปรียบ เทียบระหว่างปีงบประมาณ	
	2524-2527	39
7.	กราฟแสดงการ เปลี่ยนแปลงของมูลค่าการใช้ยาต้านจุลชีพชนิดฉีดบางกลุ่มใน	
	แต่ละช่วง 4 เดือนสัมพันธ์กับการนำเสนอยาเข้าเภสัชดำรับของ	
	โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์	41
8.	กราฟแสดงการเปลี่ยนแปลงของจำนวนหน่วยการใช้ของยาต้านจุลชีพชนิดฉีดบางกลุ่ม	
	ในแค่ละช่วง 4 เดือนสัมพันธ์กับการนำเสนอยาเข้าเภสัชตำรับของ	
	โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์	42
9.	กราฟแสดงสภาวะต่างๆของผู้ป่วยที่อาจส่งผลต่อการตัอสินใจ เลือกใช้ยาในการใช้	
- 1	เพื่อป้องกันการติด เชื้อระหว่างผ่าตัด	52
10.	กราฟแสดงสภาวะรางกายของผู้ป่วยที่อาจส่งผลต่อการตัดสินใจเลือกใช้ยา	
	เพื่อรักษาการติด เชื้อ	61
11.	กราฟแสดงโรคร่วมที่พบในผู้ที่ได้รับยาเศฟาโลสปอรินส์รุ่นที่ 2 และรุ่นที่ 3	
	เพื่อรักษาการติดเชื้อ	62

12.	กราฟแสลงการใช้ยาเศฟาโลสปอรินส์รุ่นที่ 2 และรุ่นที่ 3 เพื่อรักษาการติดเชื้อ	
	ในระบบค่างๆในระหวางปี พ.ศ. 2525-2527 คิดเป็นร้อยละของช่วงการใช้ยา	
	เพื่อรักษาการติดเชื้อทั้งหมด	63
13.	แผนภูมิแสดงความสอดคล้องระหว่างผลตรวจชนิด เชื้อและความไวกับการสั่งใช้ยา	
	รูป ก ในกลุ่มที่ใช้ไปก่อนโดยไม่รอผล	70
	รูป ข ในกลุ่มที่ใช้ยาโดยอาศัยผลตรวจชนิดเชื้อและความไวจากคราวก่อน ,	71
	รูป ค ในกลุ่มที่ใช้ยาหลังจากได้ผลกลับมา	72
14.	กราฟแสดงอาการอันไม่พึงประสงค์ที่พบในบันทึกการรักษาผู้ป่วยที่ได้รับ	
	ยาเศฟาโลสปอรินส์รุ่นที่ 2 และรุ่นที่ 3 ในระหวางปี พ.ศ. 2525-2527	76
15.	กราฟแสดงผลการพิจารณาความเหมาะสมในการใช้ยาเศฟาโลสปอรินส์รุ่นที่ 2	
	และรุ่นที่ 3 เพื่อป้องกันการติดเชื้อระหว่างผ่าตัดเปรียบเทียบระหว่าง	ž.
	ปี พ.ศ. 2525-2527	80
16.	กราฟแสดงผลการพิจารณาความเหมาะสมในการใช้ยาเศฟาโลสปอรินส์รุ่นที่ 2	
	และรุ่นที่ 3 เพื่อป้องกันการติดเชื้อระหว่างผ่าตัดเปรียบเทียบระหว่างแผนุก	
	ของแพทย์ผู้สั่งจ่ายยา	8 2
17.	กราฟแสจงผลการพิจารณาความเหมาะสมในการใช้ยาเศฟาโลสปอรินส์รุ่นที่ 2	
	และรุ่นที่ 3 เพื่อรักษาการติดเชื้อเปรียบเทียบระหวางปี พ.ศ. 2525-2527	8 5
18.	กราฟแสลงผลการพิจารณาความเหมาะสมในการใช้ยาเศฟาโลสปอรินส์รุ่นที่ 2	
	และรุ่นที่ 3 เพื่อรักษาการติดเชื้อเปรียบเทียบระหวางแผนกของแพทย์ผู้สั่งจายยา	87

คำอธิบายคำย่อ

คาเต็ม

คาย่อ

มก. มิลลิกรับ

AAPMC Antibiotic Associated Pseudomembranous

Enterocolitis

AP Alkaline Phosphatase

DDDs Defined Daily Doses

LDH Lactate Dehydrogenase

MIC Minimum Inhibitory Concentration

SCr Serum Creatinine

SGOT Serum Glutamic Oxaloacetic Transaminase

SGPT Serum Glutamic Pyruvic Transaminase

B. fragilis Bacteroides fragilis

E. coli Escherichia coli

H. influenzae Hemophilus i fluenzae

Kleb. pneumoniae Klebsiella preumoniae

N. gonorrheae Neisseria gonorrheae

Prot. mirabilis Proteus mirabilis

Ps. aeruginosa Pseudomonas aeruginosa

Staph. aureus Staphylococcus aureus

Strept. pyogenes Streptococcus pyogenes

Strept. pneumoniae Streptococcus pneumoniae