

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฎ
อักษรย่อ	ฏ
บทที่ 1 บทนำ	๑
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	๒
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับการศึกษา	๓
นิยามศัพท์	๓
บทที่ 2 เอกสารและการวิจัยที่เกี่ยวข้อง	๔
ต้นทุนและผลได้ทางเศรษฐศาสตร์	๔
การบริหารเภสัชกรรม และปัญหาจากการรักษาด้วยยา	๗
การใช้ยาปฏิชีวนะกลุ่มเบต้าแลคแตมในผู้ป่วยไตบกพร่อง	13
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	21
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	24
รูปแบบการวิจัย	24
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	24
เครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย	25
ขั้นตอนการดำเนินงานและการเก็บข้อมูล	25

การวิเคราะห์ข้อมูล	27
สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการวิจัยและรวบรวมข้อมูล	27
ระยะเวลาการดำเนินการวิจัย	27
บทที่ 4 ผลการศึกษาและการอภิปรายผล	29
4.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วย	29
4.2 ผลการศึกษาปัญหาจากการรักษาด้วยยาเมื่อมีการดำเนินงานบริหารเภสัชกรรม	33
4.3 ผลการศึกษาค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการตั้งใช้ยาในขนาดที่ไม่เหมาะสมกับการทำงานของไตของผู้ป่วย	43
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ	54
ข้อจำกัดในการวิจัย	56
ข้อเสนอแนะในการศึกษาครั้งต่อไป	57
บรรณานุกรม	58
ภาคผนวก	61
ภาคผนวก ก-1 รายงานมูลค่าการจ่ายยาในกลุ่มต่างๆ ในปีงบประมาณ 2547 ของโรงพยาบาลเชิงราชประชานุเคราะห์	62
ภาคผนวก ก-2 มูลค่าการใช้ยาในปีงบประมาณ 2547 ของโรงพยาบาลเชิงราชประชานุเคราะห์เรียงจากมากไปน้อย	63
ภาคผนวก ข แนวทางการปรับขนาดยาในผู้ป่วยที่มีการทำงานของไตบกพร่อง ซึ่งได้รับการรับรองจากคณะแพทย์กลุ่มงานอายุรกรรมโรงพยาบาลเชิงราชประชานุเคราะห์	65
ภาคผนวก ค-1 แบบบันทึกผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ/การเปลี่ยนแบบแผนการใช้ยาของแพทย์	67
ภาคผนวก ค-2 แบบขอปรึกษาแพทย์	68
ภาคผนวก ง สูตรการคำนวณ ค่าชำระครีเอตินีน	69
ภาคผนวก จ-1 แบบเก็บข้อมูลค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับยา	70

ภาคผนวก จ-2	แบบเก็บข้อมูลค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการที่ต้องบริหารยา แก่ผู้ป่วย	71
ภาคผนวก ฉ-1	การคิดค่าใช้จ่าย	72
ภาคผนวก ฉ-2	ตัวอย่างการคำนวณรายละเอียดค่าใช้จ่าย	93
ภาคผนวก ช	รายละเอียดเกี่ยวกับค่าระดับซีรัมครีเอตินินในเลือด	99
ภาคผนวก ซ	ชื่อการค้า ชื่อบริษัทผู้ผลิต และราคาต้นทุนของยาปฏิชีวนะกลุ่ม เบต้าแลคแตมที่แพทย์สั่งใช้ไม่เหมาะสม	101
ภาคผนวก ฅ	แสดงจำนวนยาปฏิชีวนะกลุ่มเบต้าแลคแตมที่ใช้เกินขนาดตาม ช่วงระยะห่างในแต่ละลักษณะ	102
ภาคผนวก ญ	สูตรต่างๆที่ใช้ในการคำนวณค่าชำระครีเอตินินในสถานะที่มี การทำงานของไตคงที่	104
ประวัติผู้เขียน		105

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
2.1 <i>In Vitro</i> Antimicrobial Susceptibility: Aerobic Gram-Positive Cocci	20
2.2 <i>In Vitro</i> Antimicrobial Susceptibility: Gram- Negative Aerobes	21
2.3 Antimicrobial Susceptibility: anaerobes	21
4.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วย	30
4.2 ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโรค การทำงานของไต และการใช้ยาปฏิชีวนะ	31
4.3 แสดงยาปฏิชีวนะในกลุ่มเบต้าแลคแตมทั้งหมดที่สั่งใช้ในการศึกษานี้	33
4.4 แสดงลักษณะการสั่งใช้ยาปฏิชีวนะกลุ่มเบต้าแลคแตมในผู้ป่วยที่มีสถานะไตบกพร่อง	34
4.5 แสดงการใช้ยาปฏิชีวนะกลุ่มเบต้าแลคแตมที่ไม่ต้องมีการปรับขนาดให้เหมาะสมกับสถานะการทำงานของไต	35
4.6 แสดงการใช้ยาปฏิชีวนะกลุ่มเบต้าแลคแตมที่ต้องมีการปรับขนาดยาตามสถานะการทำงานของไต	36
4.7 ผลของการให้ข้อเสนอแนะในการใช้ยาแก่แพทย์	37
4.8 รูปแบบการสั่งใช้ยาปฏิชีวนะกลุ่มเบต้าแลคแตมที่ปรับตามข้อเสนอแนะของเภสัชกร (n = 20)	38
4.9 รูปแบบการสั่งใช้ยาปฏิชีวนะกลุ่มเบต้าแลคแตมที่แพทย์มิได้ปรับตามข้อเสนอแนะของเภสัชกร แต่มีการเปลี่ยนแปลงแบบแผนการใช้ยา(n=7)	39
4.10 รูปแบบการสั่งใช้ยาปฏิชีวนะกลุ่มเบต้าแลคแตมที่แพทย์มิได้ปรับตามข้อเสนอแนะของเภสัชกรและ ไม่มีการเปลี่ยนแปลงแบบแผนการใช้ยา(n=3)	41
4.11 การสั่งใช้ยาที่มีขนาดไม่เหมาะสม แต่ไม่สามารถประเมินผลการตอบรับจากแพทย์ได้(n= 5)	42

4.12	แสดงระยะห่างเป็นจำนวนวันจนถึงวันที่มีการปรับเปลี่ยนการให้ยาปฏิชีวนะ กลุ่มเบต้าแลคแตมซึ่งมีการใช้ในขนาดที่ไม่เหมาะสม โดยมีการประเมินใน 3 ลักษณะ	43
4.13	ค่าใช้จ่ายที่สูญเสียคำนวณตั้งแต่แพทย์เริ่มสั่งใช้ยาจนถึงวันที่แพทย์ปรับเปลี่ยน การให้ยา	45
4.14	ค่าใช้จ่ายที่สูญเสียคำนวณตั้งแต่วันที่ผลทางห้องปฏิบัติการออกจนถึงวันที่ แพทย์ปรับเปลี่ยนการให้ยา	46
4.15	ค่าใช้จ่ายที่สูญเสียคำนวณตั้งแต่วันที่เภสัชกรให้ข้อเสนอแนะแก่แพทย์จนถึง วันที่แพทย์ปรับเปลี่ยนการให้ยา	46
4.16	ค่าใช้จ่ายที่สูญเสียคิดตั้งแต่วันที่แพทย์สั่งใช้ยา	47
4.17	ค่าใช้จ่ายที่สูญเสียคิดตั้งแต่วันแรกที่ผลทางห้องปฏิบัติการออก	49
4.18	ค่าใช้จ่ายที่สูญเสียคิดตั้งแต่วันที่เภสัชกรให้ข้อเสนอแนะแก่แพทย์	51
4.19	ค่าใช้จ่ายที่สูญเสียในผู้ป่วยที่ไม่สามารถประเมินผลการให้ข้อเสนอแนะ แก่แพทย์ได้โดยคิดตั้งแต่วันที่แพทย์เริ่มสั่งใช้ยา	52
4.20	ค่าใช้จ่ายที่สูญเสียในผู้ป่วยที่ไม่สามารถประเมินผลการให้ข้อเสนอแนะ แก่แพทย์ได้โดยคิดตั้งแต่วันแรกที่ทราบผลทางห้องปฏิบัติการ	52

สารบัญภาพ

รูป

1. แผนการทำงาน

หน้า

28



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

อักษรย่อ

อักษรย่อ		ความหมาย
CrCl	creatinine clearance	ค่าชำระครีเอตินีน
Inj	injection	ยาฉีด
IV	intravenous	เข้าหลอดเลือดดำ
g	gram	กรัม
h	hour	ชั่วโมง
mg	milligram	มิลลิกรัม
mu	million unit	ล้านยูนิต
OD	once daily	วันละครั้ง
q	every	ทุกๆ
Scr	serum creatinine	ค่าครีเอตินีนในซีรัม
Tab	tablet	ยาเม็ด

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved