

ผลลัพธ์ของการดูแลผู้ป่วยปลูกถ่ายไตโดยทีมเภสัชกร ณ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์



นางสาวสุวดี เมฆาพิมานชัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเภสัชกรรมคลินิก ภาควิชาเภสัชกรรม

คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีการศึกษา 2548

ISBN 974-17-5164-8

ลิขสิทธิ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

19 0 0 255

T 22646711

OUTCOMES OF RENAL TRANSPLANT PATIENT CARE PROVIDED BY PHARMACIST TEAM
AT KING CHULALONGKORN MEMORIAL HOSPITAL

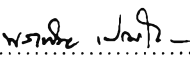
Miss Suvalee Maycapimarnchai

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

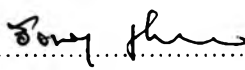
Department of Pharmacy
Faculty of Pharmaceutical Sciences
Chulalongkorn University
Academic Year 2005
ISBN 974-17-5164-8

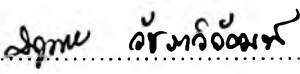
หัวข้อวิทยานิพนธ์	ผลลัพธ์ของการดูแลผู้ป่วยปลูกถ่ายไตโดยทีมเภสัชกร ณ โรงพยาบาล จุฬาลงกรณ์
โดย	นางสาวสุวลี เมฆาพิมานชัย
สาขาวิชา	เภสัชกรรมคลินิก
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมฤทัย วัชรวิวัฒน์
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	เภสัชกรหญิงจิตต์ธิดา ชูแสงเลิศวิจิตร

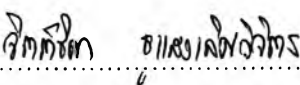
คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้หัวข้อวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วน
หนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต

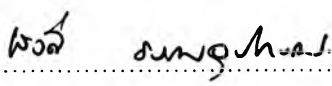
 คณบดีคณะเภสัชศาสตร์
(รองศาสตราจารย์ ดร.พรเพ็ญ เปรมโยธิน)

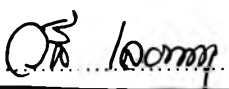
คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

 ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์อัจฉรา อุทิศวรรณกุล)

 อาจารย์ที่ปรึกษา
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมฤทัย วัชรวิวัฒน์)

 อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
(เภสัชกรหญิงจิตต์ธิดา ชูแสงเลิศวิจิตร)

 กรรมการ
(รองศาสตราจารย์เรวัตี ธรรมอุปกกรณ์)

 กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิชัย เลอमानกุล)

สุวสี เมฆาพิมานชัย: ผลลัพธ์ของการดูแลผู้ป่วยปลูกถ่ายไตโดยทีมเภสัชกร ณ
โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์. (OUTCOMES OF RENAL TRANSPLANT PATIENT CARE
PROVIDED BY PHARMACIST TEAM AT KING CHULALONGKORN MEMORIAL
HOSPITAL) อ.ที่ปรึกษา: ผศ.ดร. สมฤทัย วัชรวิวัฒน์, อ.ที่ปรึกษาร่วม: ภญ. จิตต์ธิดา
ชูแสงเลิศวิจิตร, 107 หน้า. ISBN 974-17-5164-8

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ (1) เปรียบเทียบความรู้ของผู้ป่วยก่อนและหลัง
ได้รับคำปรึกษาแนะนำจากทีมเภสัชกร (2) ประเมินคุณภาพชีวิตหลังปลูกถ่ายไตทันทีและหลัง
ปลูกถ่ายไตประมาณ 6 เดือน (3) ประเมินความพึงพอใจของผู้ป่วยที่มีต่อเภสัชกรในทีมดูแล
ผู้ป่วย (4) ติดตามผลทางคลินิกของผู้ป่วยที่มารับบริการในคลินิกผู้ป่วยปลูกถ่ายไต โดยเป็น
การประเมินผลรวมของผู้ป่วยที่มารับบริการในคลินิกตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2543 ถึงเดือน
ธันวาคม พ.ศ. 2548 และได้รับคำปรึกษาแนะนำจากทีมเภสัชกรจนครบขั้นตอนแล้ว มีผู้ป่วยที่
เข้าร่วมการศึกษานี้จำนวน 77 ราย หลังจากปลูกถ่ายไตผู้ป่วยจะได้รับแบบสอบถาม
ประเมินความรู้และแบบสอบถามคุณภาพชีวิตด้านสุขภาพ (SF-36) จากนั้นเภสัชกรจะเริ่มให้
คำปรึกษาแนะนำแก่ผู้ป่วย จนเมื่อการให้คำปรึกษาแนะนำครบขั้นตอน (ประมาณ 6 เดือนหลัง
ปลูกถ่ายไต) ผู้ป่วยจะได้รับแบบสอบถามเพื่อประเมินความรู้ คุณภาพชีวิต และความพึงพอใจ
ตลอดจนผลลัพธ์ทางคลินิก ผลการศึกษาพบว่า คะแนนความรู้หลังจากได้รับคำปรึกษาแนะนำ
(ร้อยละ 79.6) เพิ่มขึ้นจากก่อนได้รับคำปรึกษาแนะนำ (ร้อยละ 62.2) อย่างมีนัยสำคัญทาง
สถิติ คะแนนคุณภาพชีวิตในมิติความสามารถทางกายในการประกอบกิจกรรมต่าง ๆ และมีตี
ผลกระทบต่อการทำกิจกรรมทางสังคมเนื่องจากปัญหาทางด้านร่างกายและอารมณ์หลังปลูก
ถ่ายไตประมาณ 6 เดือนมากกว่าหลังปลูกถ่ายไตทันทีอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ คะแนนความ
พึงพอใจของผู้ป่วยที่มีต่อเภสัชกรเฉลี่ยเท่ากับ 4.5 พบการติดเชื้อหลังปลูกถ่ายไตมากที่สุด
ในช่วง 3 เดือนแรกหลังผ่าตัด โดยเป็นการติดเชื้อที่ทางเดินปัสสาวะมากที่สุด (ร้อยละ 41.5)
อุบัติการณ์ของความดันเลือดสูง ไชมันในเลือดสูง และน้ำตาลในเลือดสูงเท่ากับร้อยละ 19.5
72.7 และ 11.7 ตามลำดับ อัตราการเกิด acute rejection เท่ากับร้อยละ 18.2 และมีอัตรา
การกลับมาอนโรพยาบาลซ้ำเนื่องจากอาการไม่พึงประสงค์ที่รุนแรงหรือเกิดพิษจากยากด
ภูมิคุ้มกันร้อยละ 3.9

ภาควิชา.....เภสัชกรรม..... ลายมือชื่อนิสิต..... **สุวสี เมฆาพิมานชัย**
สาขาวิชา.....เภสัชกรรมคลินิก..... ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา..... **ภญ. จิตต์ธิดา**
ปีการศึกษา.....2548..... ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม..... **จิตต์ธิดา ชูแสงเลิศวิจิตร**

##4676602033: MAJOR CLINICAL PHARMACY

KEY WORDS: CARE/ COUNSELING/ KNOWLEDGE/ OUTCOME/ PHARMACIST/ QUALITY OF LIFE/ RENAL TRANSPLANT PATIENT/ SATISFACTION/ SF-36

SUVALEE MAYCAPIMARNCHAI: OUTCOMES OF RENAL TRANSPLANT PATIENT CARE PROVIDED BY PHARMACIST TEAM AT KING CHULALONGKORN MEMORIAL HOSPITAL. THESIS ADVISOR: ASST.PROF. SOMRATAI VADCHARAVIVAD, Pharm.D. THESIS COADVISOR: MS.JITTIDA SHOOSANGLERTWIJIT, 107 pp.

ISBN 974-17-5164-8

The purposes of this study were to (1) compare patient knowledge between before and after receiving pharmacy counseling. (2) evaluate quality of life immediately after renal transplantation and 6 months after transplantation. (3) evaluate patient satisfaction to pharmacist team service. (4) explore clinical outcomes after transplantation. These outcomes of 77 patients who came to kidney transplant clinic between January 2000 to December 2005 were evaluated. After transplantation, patient knowledge and quality of life were evaluated. SF-36 was used to evaluate quality of life. Then pharmacists started and continued the counseling process. After the process was completed (about 6 months after transplantation), patient knowledge, quality of life, patient satisfaction and clinical outcomes were evaluated. It was found that knowledge score significantly increased from 62.2% before receiving counseling to 79.6% after completing program. Quality of life score in physical functioning (PF) and social functioning (SF) scales 6 months after transplantation was significant higher than immediately after transplantation. Average satisfaction score was 4.5. Infections mostly occurred in 0-3 months post-transplantation. Urinary tract infection was the most found (41.5%). Incidence of hypertension, dyslipidemia, and hyperglycemia after transplantation were 19.5%, 72.7%, and 11.7%, respectively. Acute rejection rate was 18.2%. Re-hospitalization rate from either severe adverse drug reaction or CNI intoxication was 3.9%.

Department.....Pharmacy.....

Field of study.....Clinical Pharmacy.....

Academic year.....2005.....

Student's signature.....*Suvalce Maycapimarnchai*.....

Advisor's signature.....*Somratai Vadcharavivad*.....

Co-advisor's signature.....*Jittida Shoosanglertwijit*.....

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบพระคุณผู้อำนวยการโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ศาสตราจารย์นายแพทย์ ภิรมย์ กมลรัตนกุล ที่อนุญาตให้ใช้โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์เป็นที่เก็บข้อมูล และขอขอบคุณ ผู้ป่วยทุกท่านที่ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดีในการตอบแบบสอบถามและเข้าร่วมการวิจัยครั้งนี้

ขอขอบพระคุณอาจารย์อุษณีย์ วรรณมณี ที่ให้คำปรึกษาแนะนำในการวิจัยมา โดยตลอด

ขอขอบคุณคณาจารย์แพทย์ แพทย์ พยาบาลและเจ้าหน้าที่ของหน่วยโรคไต ภาควิชาอายุรศาสตร์ พยาบาลและเจ้าหน้าที่ของตึกประสิทธิ์-ตุ้ พร้อมพันธ์ และเจ้าหน้าที่ของ แผนกเวชระเบียนทุกท่านที่ช่วยเหลือ อำนวยความสะดวกในเรื่องสถานที่ และให้ความร่วมมือ เป็นอย่างดีในการเก็บรวบรวมข้อมูล

ขอขอบคุณคุณณภาพร แก่นสาร ที่ให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ในการจัดเก็บ ข้อมูลลงคอมพิวเตอร์และให้ยืมโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการประมวลผล

โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้วิจัยขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมฤทัย วัชรวิวัฒน์ อาจารย์ที่ปรึกษา เกสัชกรหญิงจิตต์ธิดา ชูแสงเลิศวิจิตร อาจารย์ที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์ร่วม ที่ได้กรุณาให้ความช่วยเหลือเป็นที่ปรึกษา ให้คำแนะนำและกำลังใจมาตลอด การศึกษา และกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ทุกท่านที่เสียสละเวลาอันมีค่าตรวจแก้ไข วิทยานิพนธ์ ทำให้วิทยานิพนธ์สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี และขอขอบคุณบัณฑิตวิทยาลัยที่ให้ ทุนอุดหนุนส่วนหนึ่งในการวิจัยครั้งนี้

สุดท้ายขอขอบพระคุณบิดา มารดา พี่ ๆ เพื่อน ๆ ที่ให้กำลังใจ ช่วยเหลือจน การทำวิทยานิพนธ์นี้สำเร็จ

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
กิตติกรรมประกาศ.....	ฉ
สารบัญ.....	ช
สารบัญตาราง.....	ฅ
สารบัญรูป.....	ฉ
รายการอักษรย่อ.....	ฎ
บทที่ 1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	2
สมมติฐานการวิจัย.....	2
ขอบเขตการวิจัย.....	2
นิยามคำศัพท์เฉพาะในการวิจัย.....	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	4
บทที่ 2 ผู้ป่วยปลูกถ่ายไตและบทบาทของเภสัชกรในการดูแลผู้ป่วยปลูกถ่ายไต.....	5
สถานการณ์การปลูกถ่ายไตในประเทศไทย.....	5
ภาวะแทรกซ้อนภายหลังปลูกถ่ายไต.....	6
โรคเกี่ยวกับหัวใจและหลอดเลือด.....	6
การติดเชื้อ.....	7
มะเร็ง.....	8
การใช้ยากดภูมิคุ้มกันในผู้ป่วยปลูกถ่ายไต.....	9
ปัญหาของผู้ป่วยภายหลังได้รับการปลูกถ่ายไต.....	13
บทบาทของเภสัชกรในการดูแลผู้ป่วยปลูกถ่ายไต.....	19
ผลลัพธ์ของการบริหารทางเภสัชกรรม.....	20
การบริหารเภสัชกรรมกับความรู้ของผู้ป่วย.....	21
การบริหารเภสัชกรรมกับคุณภาพชีวิตด้านสุขภาพ.....	22
การบริหารเภสัชกรรมกับผลลัพธ์ทางคลินิก.....	23
ความพึงพอใจของผู้ป่วยต่อการให้บริการของเภสัชกร.....	24
แบบสอบถามคุณภาพชีวิต SF-36 กับการปลูกถ่ายไต.....	24
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	27
ขั้นตอนที่ 1 การเตรียมการก่อนดำเนินการวิจัย.....	27

ขั้นตอนที่ 2 การดำเนินการวิจัย.....	29
ขั้นตอนที่ 3 การวิเคราะห์ข้อมูลและสรุปผล.....	32
ขั้นตอนที่ 4 สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ.....	32
บทที่ 4 ผลการวิจัยและอภิปรายผล.....	33
ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานของผู้ป่วย.....	34
ส่วนที่ 2 ความรู้ของผู้ป่วย.....	36
ส่วนที่ 3 คุณภาพชีวิตของผู้ป่วย.....	41
ส่วนที่ 4 ความพึงพอใจของผู้ป่วยที่มีต่อเภสัชกรในทีมดูแลผู้ป่วย.....	50
ส่วนที่ 5 ผลทางคลินิกของผู้ป่วยภายหลังปลูกถ่ายไต.....	53
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ.....	66
รายการอ้างอิง.....	69
ภาคผนวก.....	76
ภาคผนวก ก Structured counseling.....	77
ภาคผนวก ข เอกสารให้ความรู้.....	79
ภาคผนวก ค แบบประเมินความรู้.....	88
ภาคผนวก ง แบบสอบถามคุณภาพชีวิต SF-36.....	93
ภาคผนวก จ แบบสอบถามความพึงพอใจของผู้ป่วยที่มีต่อเภสัชกรในการ ให้คำปรึกษาแนะนำเรื่องยา.....	99
ภาคผนวก ฉ แบบบันทึกข้อมูลพื้นฐานของผู้ป่วย.....	100
ภาคผนวก ช แบบบันทึกข้อมูลทางคลินิกของผู้ป่วย.....	101
ภาคผนวก ซ แบบบันทึกการให้คำปรึกษาแนะนำแก่ผู้ป่วย.....	102
ภาคผนวก ฅ แบบสอบถามคุณภาพชีวิต SF-36 จำแนกตามมิติและความหมาย ของแต่ละมิติ.....	103
ภาคผนวก ญ เกณฑ์การวินิจฉัย acute rejection และการรักษา.....	104
ภาคผนวก ฎ บัตรยา.....	105
ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์.....	107

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	ข้อคำถามในแบบประเมินความรู้แบ่งตามเรื่องต่าง ๆ.....	4
2	จำนวนสถาบันปลูกถ่ายไตในประเทศไทย จำนวนผู้ป่วยปลูกถ่ายไตที่ยังมีชีวิตอยู่จนถึงปี พ.ศ. 2546 จำนวนผู้ป่วยปลูกถ่ายไตรายใหม่เมื่อปี พ.ศ. 2546 ในแต่ละภาคของประเทศไทย	5
3	การติดเชื้อภายหลังปลูกถ่ายไต.....	7
4	สรุปขนาดยากดภูมิคุ้มกันเมื่อใช้ใน induction, maintenance และ rejection therapy.....	12
5	ระดับยาในเลือดเป้าหมายในแต่ละช่วงเวลาหลังปลูกถ่ายไต.....	13
6	สรุปอาการไม่พึงประสงค์ของยากดภูมิคุ้มกัน.....	14
7	ตัวอย่างปฏิกิริยาระหว่างยาของยากดภูมิคุ้มกันกับยาอื่น ๆ.....	16
8	ข้อคำถามในแบบสอบถามคุณภาพชีวิต SF-36 แยกตามแต่ละมิติ	25
9	ตัวอย่างการศึกษาเกี่ยวกับการประเมินคุณภาพชีวิตด้านสุขภาพในผู้ป่วยปลูกถ่ายไตที่ใช้แบบสอบถามคุณภาพชีวิต SF-36	26
10	ค่าสัมประสิทธิ์ Cronbach's α ของแบบสอบถามต่าง ๆ	33
11	ข้อมูลพื้นฐานของผู้ป่วย (n = 77).....	34
12	ผลคะแนนความรู้ของผู้ป่วย (n = 77).....	36
13	ร้อยละของผู้ป่วยที่ตอบคำถามได้ถูกต้องในแต่ละข้อ ก่อนและหลังได้รับคำปรึกษาแนะนำจำแนกตามความรู้ในแต่ละด้าน (n = 77).....	37
14	คะแนนคุณภาพชีวิตในแต่ละมิติหลังปลูกถ่ายไตทันทีและหลังปลูกถ่ายไตประมาณ 6 เดือน (n = 77).....	43
15	คะแนนคุณภาพชีวิตในแต่ละมิติในประชากรปกติชาวไทย.....	44
16	คะแนนคุณภาพชีวิตแต่ละมิติในผู้ป่วยปลูกถ่ายไตจากการศึกษาต่าง ๆ.....	49
17	จำนวนผู้ป่วย (ร้อยละ) ที่ตอบข้อคำถามเกี่ยวกับความพึงพอใจในแต่ละข้อ (n = 77)	51
18	คะแนนความพึงพอใจเฉลี่ยของผู้ป่วยที่มีต่อเภสัชกรในทีมดูแลผู้ป่วย (n = 77) ...	52
19	ผลทางคลินิกภายหลังปลูกถ่ายไต (n = 77)	54
20	ระดับซีรัมครีอาตินีนในเดือวันที่ 6 และ 12 หลังปลูกถ่ายไต (n = 77).....	57
21	ค่าร้อยละการทำงานของไต (creatinine clearance) ในเดือวันที่ 6 และ 12 หลังปลูกถ่ายไต (n = 77).....	57
22	ผลคะแนนความรู้ของผู้ป่วย (n = 12).....	58

ตารางที่	ญ หน้า
23	ผลคะแนนความรู้ของผู้ป่วย (n = 12)..... 59
24	ร้อยละของผู้ป่วยที่ตอบคำถามได้ถูกต้องในแต่ละข้อก่อนและหลังได้รับคำปรึกษา แนะนำ จำแนกตามความรู้ในแต่ละด้าน (n = 12) 60
25	ผลคะแนนคุณภาพชีวิตในแต่ละมิติของผู้ป่วยหลังปลูกถ่ายไตทันทีและ หลังปลูกถ่ายไตประมาณ 6 เดือน (n = 12)..... 61
26	จำนวน (ร้อยละ) ผู้ป่วยที่ตอบข้อคำถามเกี่ยวกับความพึงพอใจในแต่ละข้อ (n = 77)... 62
27	คะแนนความพึงพอใจเฉลี่ยของผู้ป่วยที่มีต่อเภสัชกรในทีมดูแลผู้ป่วย (n = 77)..... 63
28	ผลทางคลินิกของผู้ป่วย (n = 12)..... 64
29	ระดับซีรัมครีอาตินีนและระดับครีอาตินีนเคลียแรนซ์ (creatinine clearance) เดือนที่ 6 และ 12 หลังได้รับการปลูกถ่ายไต (n = 12) 65

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1	โรคติดเชื้อที่อาจเกิดขึ้นในแต่ละช่วงเวลาภายหลังจากการปลูกถ่ายอวัยวะ	8
2	ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย.....	31
3	ร้อยละของผู้ที่ตอบคำถามถูกต้องในด้านความรู้เกี่ยวกับอาการปฏิเสธไตใหม่ ก่อนและหลังได้รับคำปรึกษาแนะนำ (n = 77).....	38
4	ร้อยละของผู้ที่ตอบคำถามถูกต้องในด้านความรู้เรื่องยาก่อนและหลังได้รับ คำปรึกษาแนะนำ (n = 77)	38
5	ร้อยละของผู้ที่ตอบคำถามถูกต้องในด้านความรู้เรื่องยาและความรู้เกี่ยวกับ ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการก่อนและหลังได้รับคำปรึกษาแนะนำ (n = 77) ...	39
6	ร้อยละของผู้ที่ตอบคำถามถูกต้องในด้านความรู้เรื่องการปฏิบัติตัว (n = 77).....	40
7	จำนวนผู้ตอบคำถามเกี่ยวกับสุขภาพโดยทั่วไปเมื่อเทียบกับปีที่แล้วหลังปลูกถ่ายไต ทันทีและหลังปลูกถ่ายไตประมาณ 6 เดือน (n = 75)	42
8	คะแนนคุณภาพชีวิตในมิติ Physical functioning (PF), Role-Physical (RP), Bodily Pain (BP), General Health (GH) ในประชากรชาวไทยปกติ ในผู้ป่วย ปลูกถ่ายไตหลังปลูกถ่ายไตทันทีและหลังปลูกถ่ายไต 6 เดือน (n = 75).....	45
9	คะแนนคุณภาพชีวิตในมิติ Vitality (VT), Social Functioning (SF), Role- emotional (RE), Mental Health (MH) ในประชากรชาวไทยปกติและในผู้ป่วย ปลูกถ่ายไตหลังปลูกถ่ายไตทันทีและหลังปลูกถ่ายไต 6 เดือน (n = 75).....	45

รายการอักษรย่อ

ดล.	=	เดซิลิตร
มก.	=	มิลลิกรัม
มล.	=	มิลลิลิตร
ADPKD	=	autosomal dominant polycystic kidney disease
ATG	=	antithymoglobulin
AZA	=	azathioprine
Clcr	=	creatinine clearance
CMV	=	cytomegalovirus
CNIs	=	calcineurin inhibitors
CSA	=	cyclosporine
CVA	=	cerebrovascular accident
IL-2	=	interleukin-2
IL2RA	=	interleukin-2 receptor antagonists
MMF	=	mycophenolate mofetil
OKT3	=	monoclonal antibody CD-3
PCKD	=	polycystic kidney disease
PCP	=	pneumocystis carinii pneumonia
Scr	=	serum creatinine
SRL	=	sirolimus
TAC	=	tacrolimus