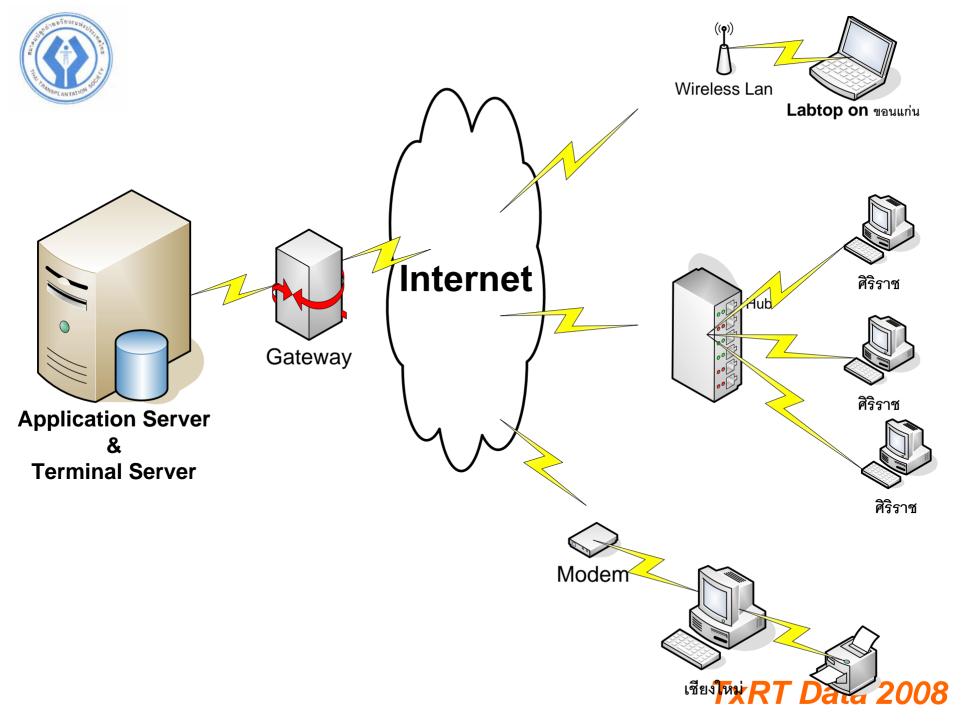
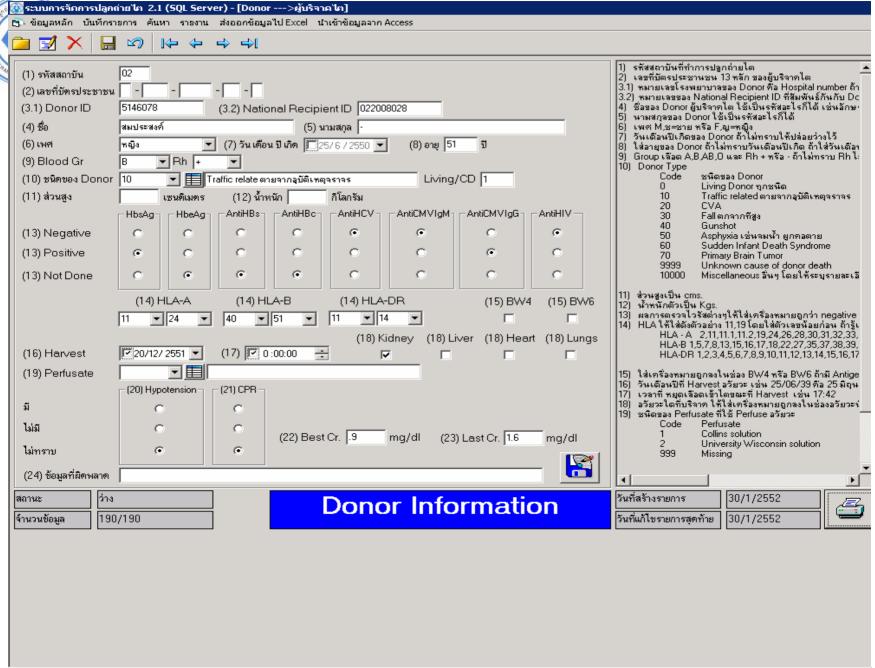


Annual Report 2008 Kidney Transplantation in THAILAND

คณะอนุกรรมการลงทะเบียนปลูกถ่ายอวัยวะ สมาคมปลูกถ่ายอวัยวะแห่งประเทศไทย





20/3/2552

02

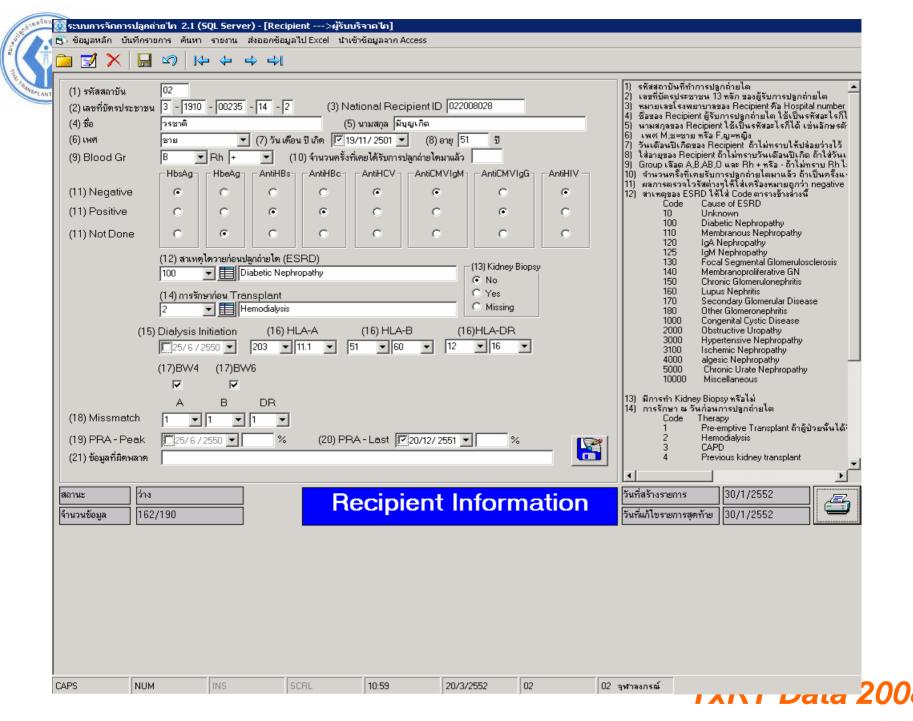
02 จุฬาลงกรณ์

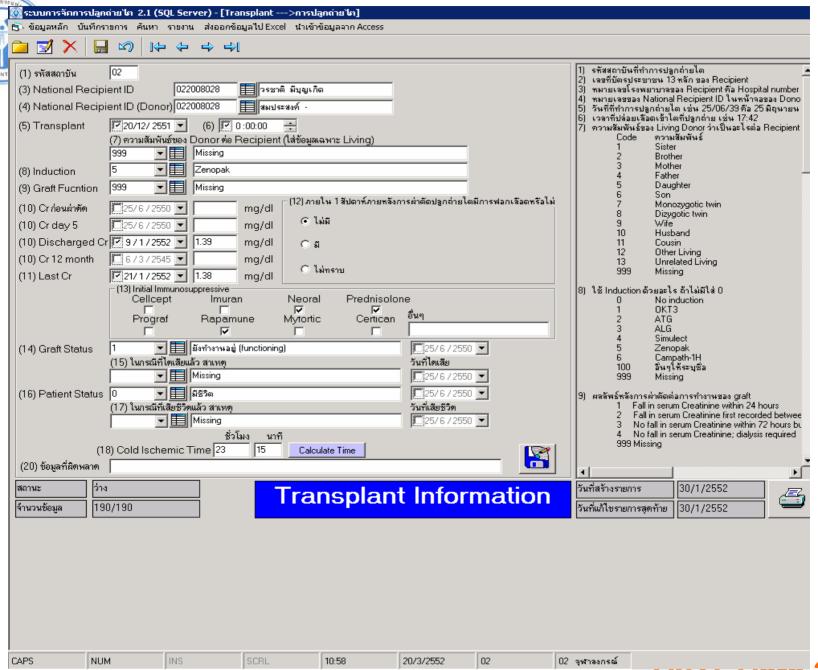
10:56

NUM

CAPS

08





IXKI Data 2008



คณะอนุกรรมการลงทะเบียนปลูกถ่ายอวัยวะ สมาคมปลูกถ่ายอวัยวะแห่งประเทศไทย

รศ.นพ.ยิ่งยศ อวิหิงสานนท์
พ.อ.นพ.ถนอม สุภาพร
นพ.โกวิท ด่านวิริยะทรัพย์
นพ.วิศิษฎ์ ฐิตวัฒน์

ประธาน
อนุกรรมการที่ปรึกษา
อนุกรรมการที่ปรึกษา
อนุกรรมการที่ปรึกษา

น.อ.กลศร ภัคโชตานนท์
นพ.อุดม ใกรฤทธิชัย
ผศ.พญ.เสาวลักษณ์ ชูศิลป์
นพ.สุภนิติ์ นิวาตวงศ์
รศ.นพ.ชลธิป พงศ์สกุล
พญ.นลินี เปรมัษเฐียร
พ.ต.ท.หญิงอรวรรณ ทองนิล
คุณอรุณณี จึงสง่าสม

นพ.ศุภฤกษ์ จิตติกานนท์
พญ.ธนันดา ตระการวนิช
พญ.ธนันดา ตระการวนิช
นพ.ชัยยศ วรัญญูวงศ์
พญ.อติพร อิงค์สาธิต
รศ.นพ.อรรถพงศ์ วงศ์วิวัฒน์
คุณยุวดี อรรถจารุสิทธิ์
คุณภาวิณี คุปตวินทุ*TxRT Data 2008*



สถาบันที่ร่วมโครงการลงทะเบียนปลูกถ่ายอวัยวะ ประจำปี พ.ศ.2551 (23 centers)

ศิริราช

รามาธิบดี

ศรีนครินทร์ขอนแก่น

จุฬาลงกรณ์

พระรามเก้า

มหาราชนครเชียงใหม่

ราชวิถี

วชิรพยาบาล

ชลบุรี

ระยอง

ภูมิพลอดุลยเดช

บำรุงราษฎร์

สมิติเวชศรีนดรินทร์

พระมงกุฎเกล้า

กรุงเทพ

สงขลานครินทร์

ตำรวจ

สมิติเวชสุขุมวิท

พญาไท1

พญาไท2

พุทธชินราช

ใทยนครินทร์

สรรพสิทธิประสงค์



ผู้ปฏิบัติงานการลงทะเบียนปลูกถ่ายอวัยวะประจำปี พ.ศ.2551

คุณ แก่นใจ พิพัฒพรรณวงศ์	คุณ วนิดา เกษมโชติพัฒน์
คุณ เครือมาศ ศิลปานนท์	คุณ จงรักษ์ พงศ์สกุล
น.ท.หญิง ฉวีวรรณ กลิ่นบัวแก้ว	คุณ ชลลดา พรพงศ์
นาง ชุลีวรรณ จิตอารี	คุณ ณพร นันทวิสิทธิ์
คุณ นงนุช เอื้อสุจริตวงศ์	นาง นราภรณ์ วงษ์แก้ว
คุณ เบญจมาภรณ์ อุนะรัตน์	นาง ปัทมา สุรินทร์แก้ว
นาง พิมพ์ชณก จันท์โชติกุล	คุณ เพ็ญศรี อินทรสถิตย์
คุณ ระเบียบ เติมเลิศมนัสวงษ์	ร.อ.หญิง รุ้งเพชร หงิมห่วง
คุณ โรจนา หาญชาญชัยสกุล	คุณ สุทัศนีย์ เจริญทองกุล
คุณ สุนิสา ขันธสะอาด	พตท.หญิง อรวรรณ ทองนิล
นาง อรุณณี จึงสง่าสม	คุณ อมรา มโนยศ
คุณ ทองศิลป์ คำจันทร์บุญเรือง	คุณชุติมา เจริญธนากิต



Trend of KT in Thailand

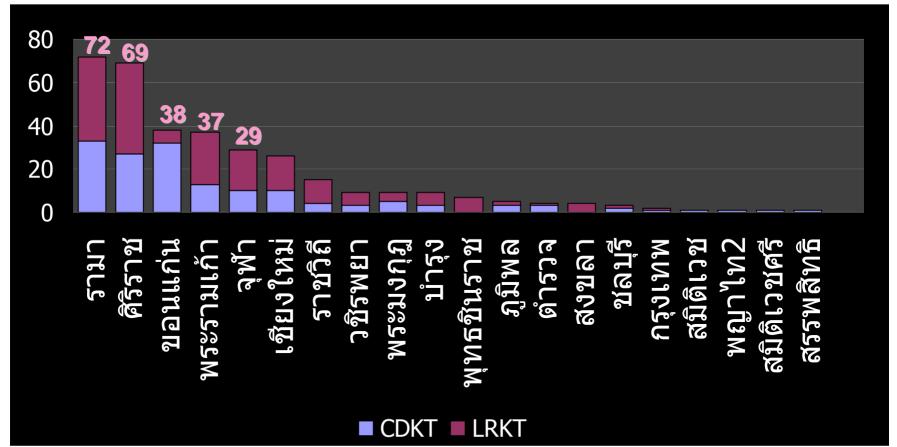
YEAR	TOTAL	CDKT	LRKT
2000	200	91	109
2001	229	145	84
2002	245	166	79
2003	360	199	161
2004	264	122	142
2005	179	83	96
2006	227	111	116
2007	370	164	206
2008	<i>342</i>	<i>153</i>	189

TxRT Data 2008



การปลูกถ่ายไตในปี พ.ศ. 2551

342 cases



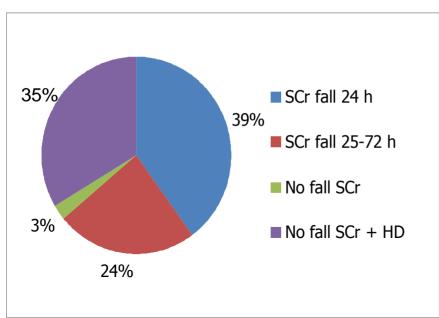


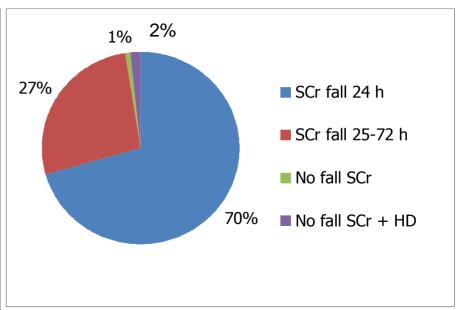
การปลูกถ่ายไตในปี พ.ศ. 2551

Graft and patient status	N (%)
CDKT/LRKT	153/189
Graft loss	9 (2.6)
Death	9 (2.6)
Missing	12 (3.5)
Total	342 (23 centers)



การทำงานของไตภายหลังการปลูกถ่าย ในปี พ.ศ. 2551





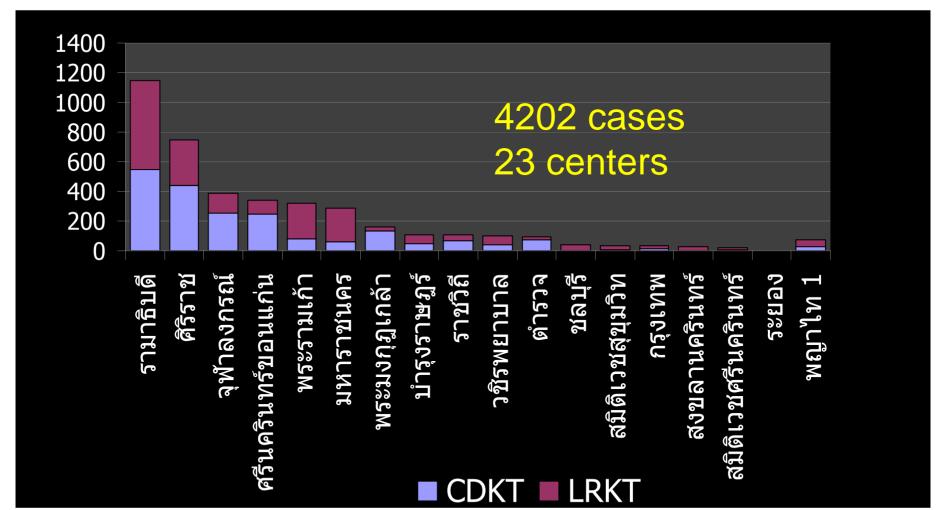
CDKT

LRKT

TxRT Data 2008



การปลูกถ่ายใตในประเทศไทย





KT Human Resource 2008

	Total	Average
		23 Center
Transplant Surgeons	101	4.39
Nephrologists	95	4.13
Pediatric Nephrologists	20	0.86
MD	28	1.21
Coordinators	81	3.52
Nurses and others	53	2.3
Psychiatrists	33	1.43
Pathologists	17	0.73
Social workers	13	0.56
Tissue typists	15	0.65



Analysis of 2,298 cases



ข้อมูลพื้นฐานของผู้รับการปลูกถ่ายใต (1)

Characteristics	Data available	N (%)
Gender Male Female	2298	1411 (61.4) 887 (38.6)
Age, mean (SD)	2298	41.7 (12.4)
Number of previous transplant 0 1	2232	2127 (95.3) 103 (4.6) 2 (0.1)
Treatment before transplant Pre-emptive HD CAPD	1807	79 (4.3) 1641 (90.0) 87 (4.8)

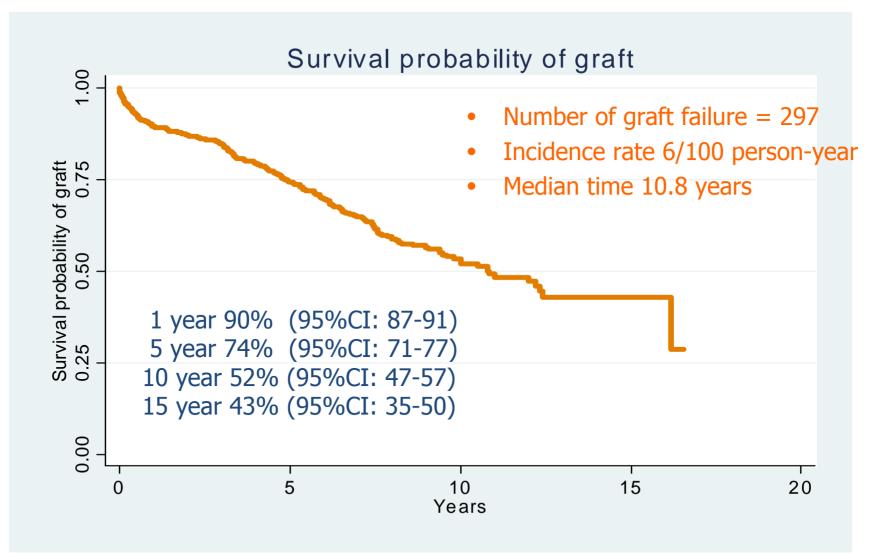


ข้อมูลพื้นฐานของผู้รับการปลูกถ่ายใต (2)

Characteristics	Data available	N (%)
Cause of ESRD CGN Hypertensive nephropathy DN Obstructive nephropathy Lupus nephritis Miscellaneous	1123	572 (51.0) 252 (22.5) 180 (16.0) 27 (2.5) 25 (2.3) 67 (5.7)
HBsAg Positive	1375	35 (2.5)
Anti-HCV Positive	1255	75 (6.0)



Graft failure





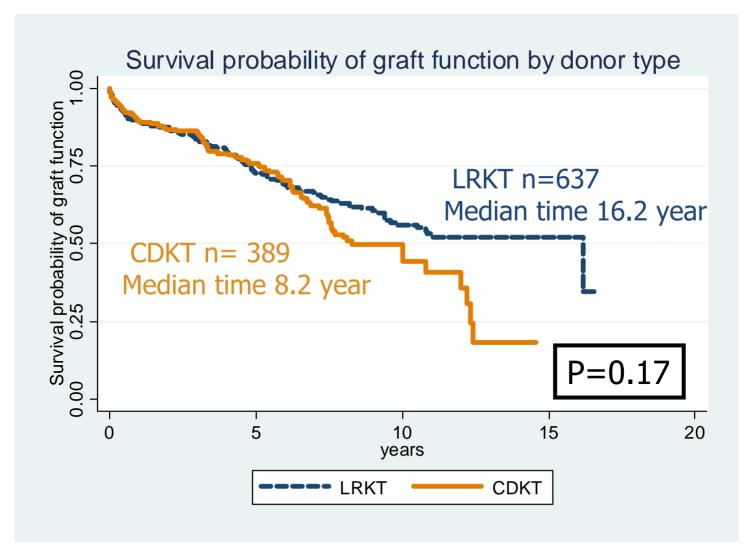
สาเหตุการสูญเสียไตที่ปลูกถ่ายใน พ.ศ.2532-2551

Cause of graft loss	N =139 (%)
Chronic rejection	73 (53.2)
Acute rejection / subacute rejection	21 (15.3)
Patient died with functioning graft	22 (15.3)
Renal vessels stenosis and	9 (6.5)
thrombosis	
Glomerulonephritis	8 (5.1)
Malignancy invading graft	4 (3.0)
Non-compliance	1 (0.7)
Hyperacute rejection	1 (0.7)

08

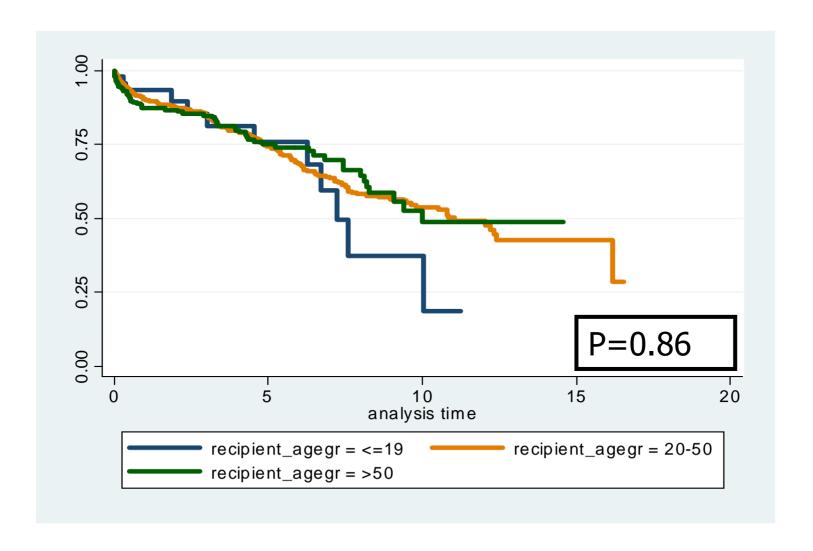


Graft survival according to donor type



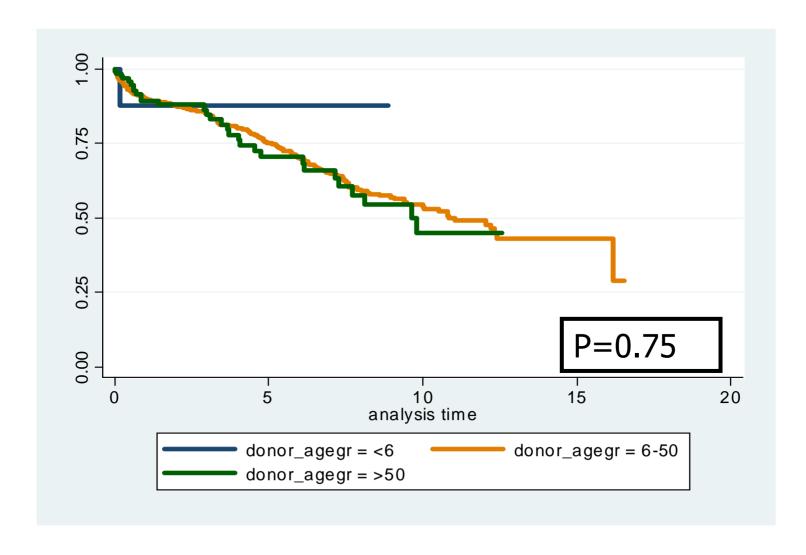


Graft survival according to recipient age



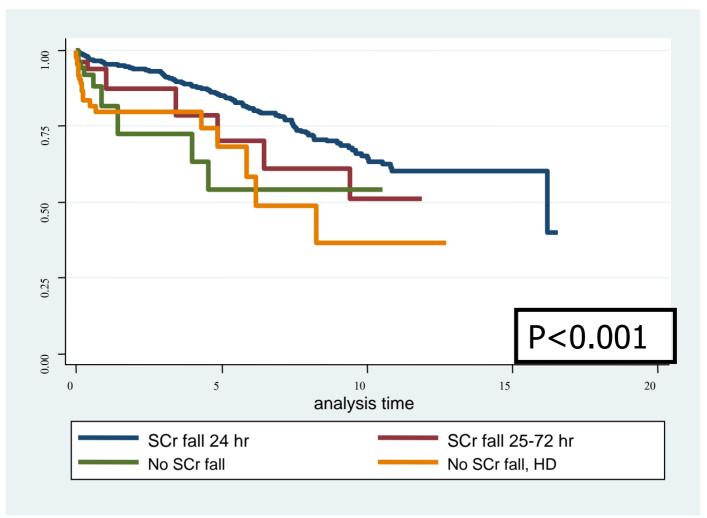


Graft survival according to donor age



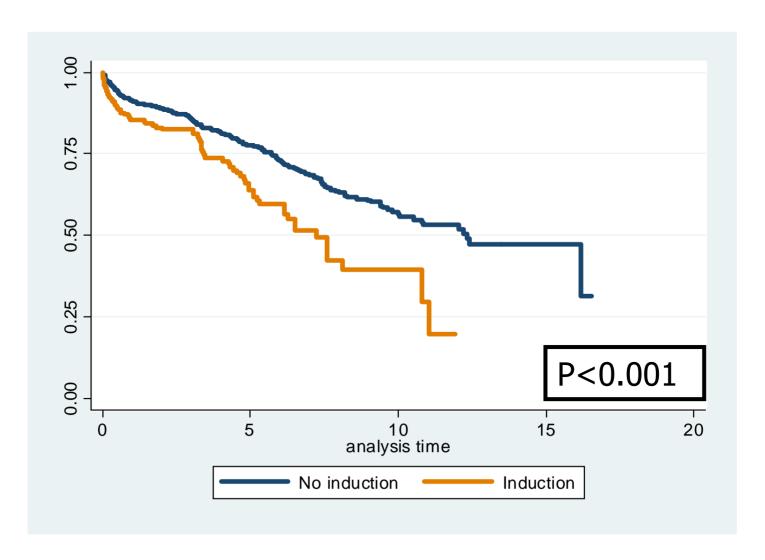


Graft survival according to immediate graft function



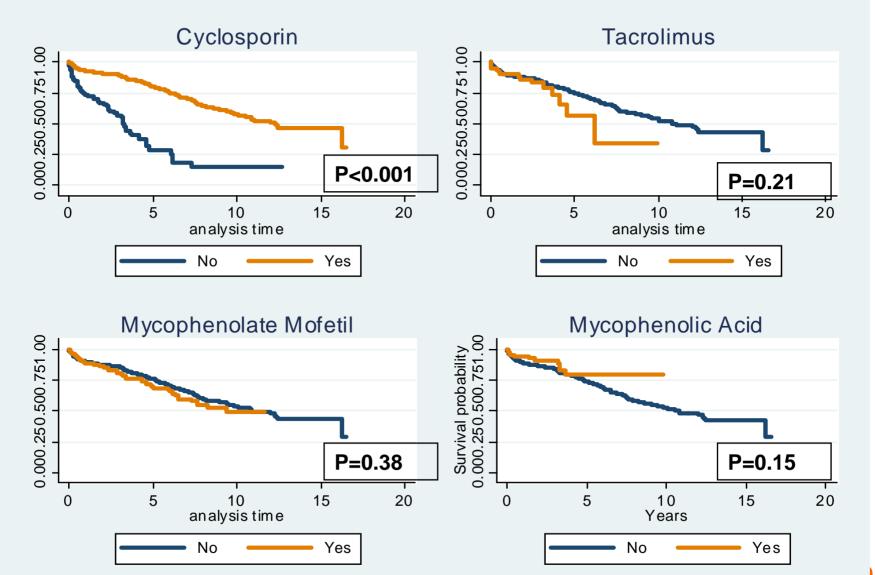


Graft survival according to induction therapy





Graft survival according to initial immunosuppressive drug





Expanded Criteria Donor ECD



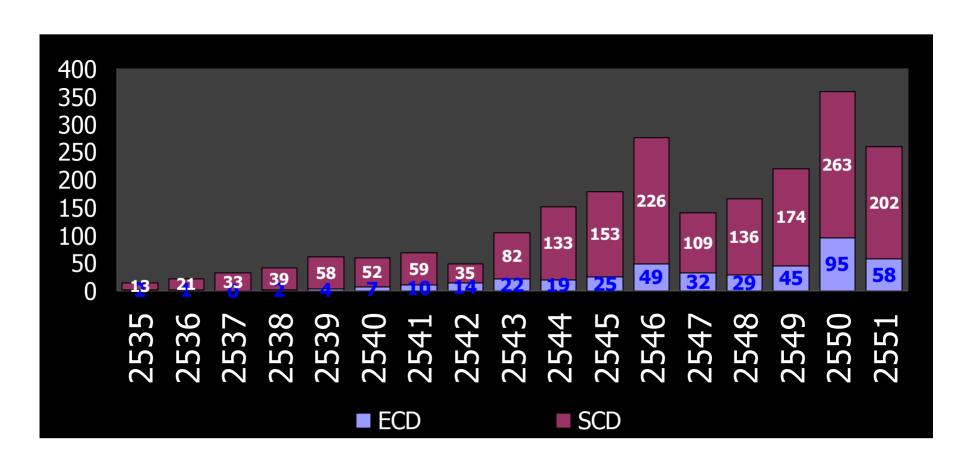
Expanded Criteria Donors (ECD)

Criteria

- -Age > 60 years
- Age > 50 with at least 2 of the following 3:
 - History of hypertension
 - CVA as cause of death
 - Terminal Cr > 1.5 mg/dl



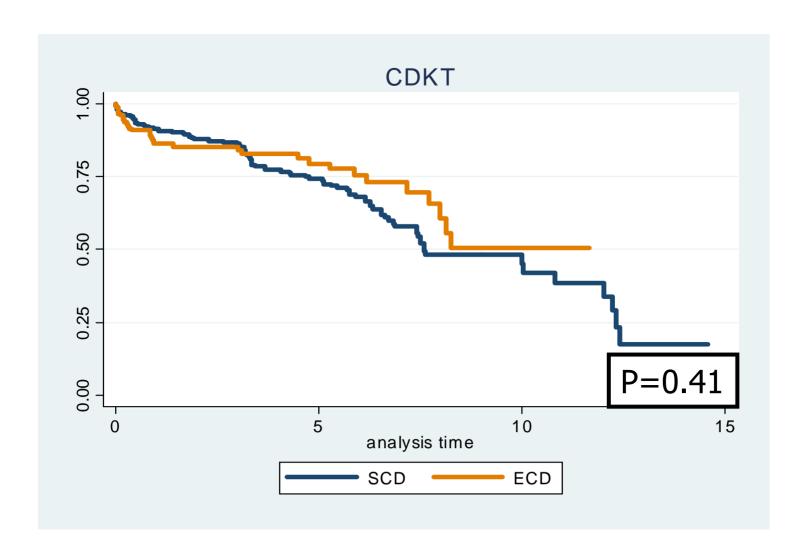
แนวโน้มของ ECD



Increased from 4% to 22%



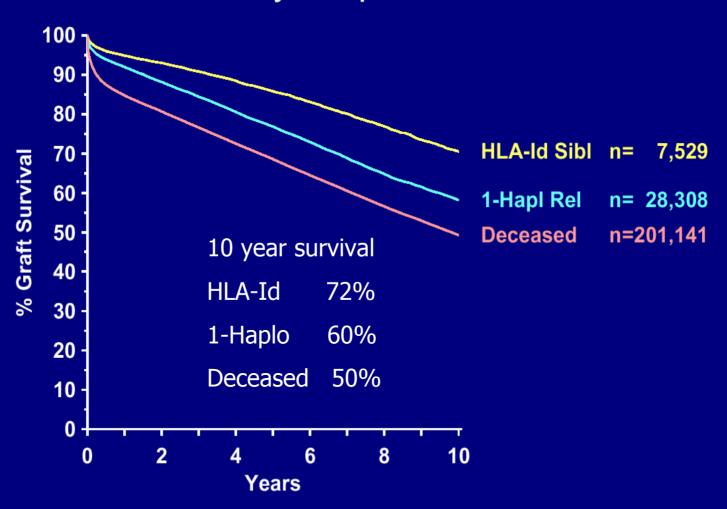
Graft survival according to ECD



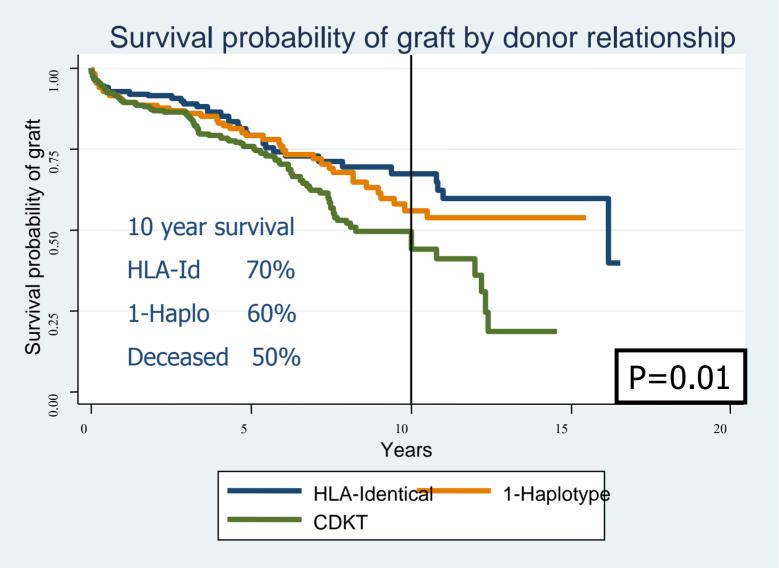


Compare with CTS 1985 - 2007

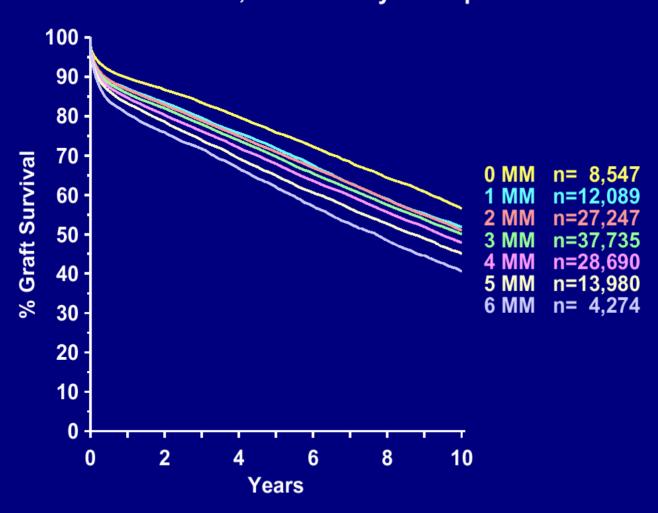
Donor Relationship First Kidney Transplants 1985-2007





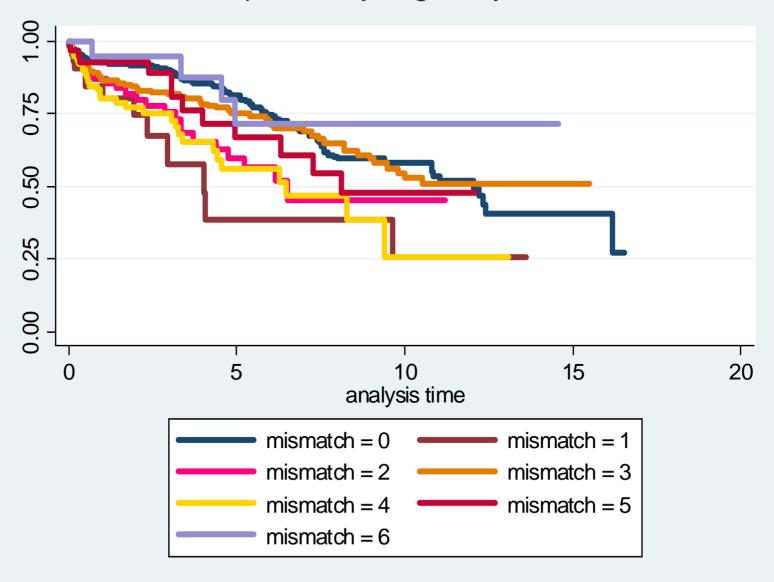


HLA-A+B+DR Mismatches Deceased Donor, First Kidney Transplants 1985-2007



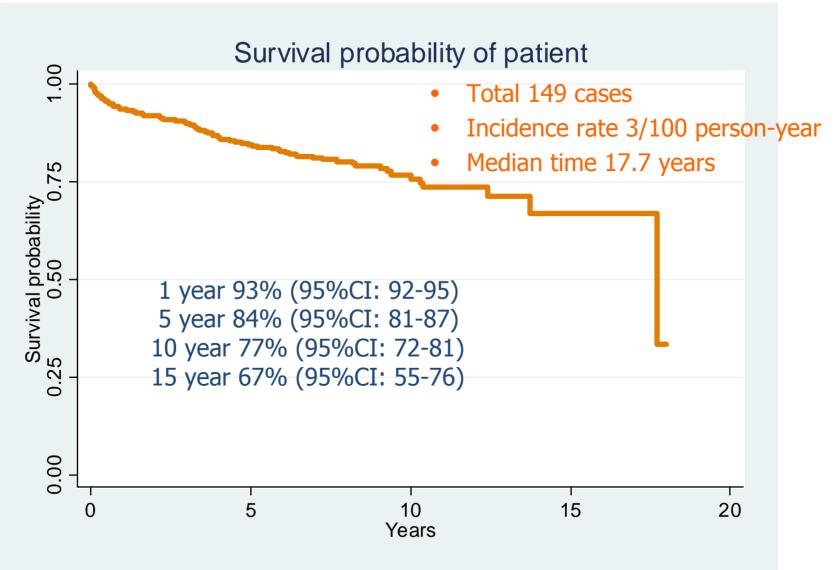


Survival probability of graft by mismatch





Overall death



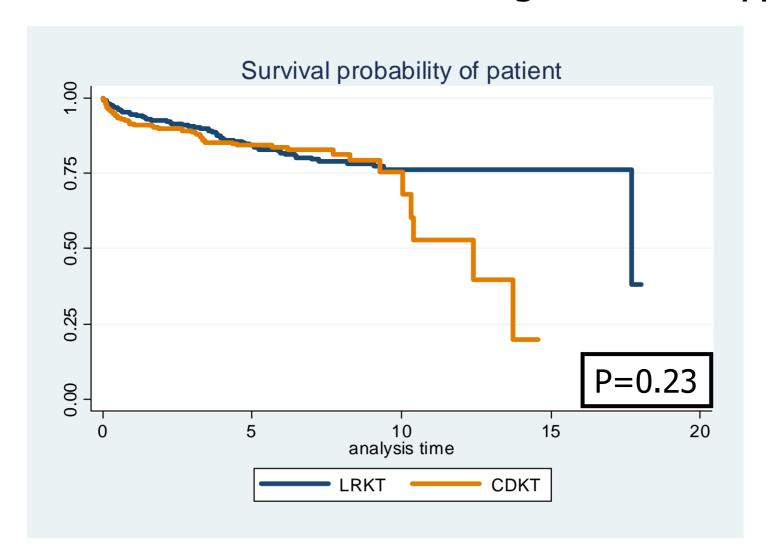


สาเหตุการเสียชีวิตของผู้ป่วยที่ปลูกถ่ายใน พ.ศ.2532-2551

Cause of patient loss	N =94
Septicemia and Pulmonary infection	60 (64.0)
Cardiovascular event	11 (12.0)
Liver disease	6 (6.0)
Recurrent malignancy	4 (4.0)
Uremia	2 (2.0)
Other	11 (12.0)



Patient survival according to donor type





สรุป

- การทำผ่าตัดปลูกถ่ายไตในปีที่ผ่านมามีจำนวนลดลงเมื่อเทียบกับปีที่
 แล้ว แต่โดยภาพรวมมีแนวโน้มสูงขึ้น
- อัตราการรอดชีพของไตใกล้เคียงความเป็นจริงมากขึ้น และสามารถ เปรียบเทียบกับฐานข้อมูลที่มีคุณภาพในต่างประเทศได้
- สำหรับประเทศไทย ภาวะ Chronic rejection เป็นสาเหตุหลักที่ทำให้ เกิดไตวายในผู้ป่วยที่ได้รับการปลูกถ่ายไต ในขณะที่ภาวะติดเชื้อ เป็นสาเหตุหลักของการเสียชีวิตของผู้ป่วยที่ปลูกถ่ายไต
- ปัจจัยที่สัมพันธ์กับอัตราการรอดชีพของไตได้แก่ Donor relationship, immediate graft function และยากดภูมิบางชนิด
- แนวโน้มการรับไตจาก ECD สูงขึ้น และยังไม่พบความแตกต่างของ
 อัตราการรอดชีพของไตระหว่าง ECD กับ SCD TxRT Data 2008



ขอขอบคุณ

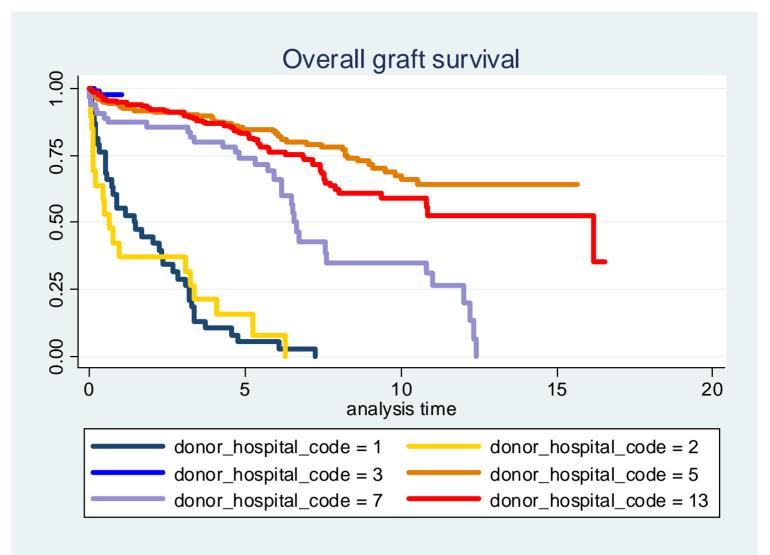
- ศูนย์ปลูกถ่ายอวัยวะทุกแห่ง
- คณะอนุกรรมการและคณะผู้ปฏิบัติงานการ ลงทะเบียนปลูกถ่ายอวัยวะ
- คุณ นงนุช ขัตติยะ
- คุณ ภริตา กีลี
- คุณ วัลลภ บุญนาถ



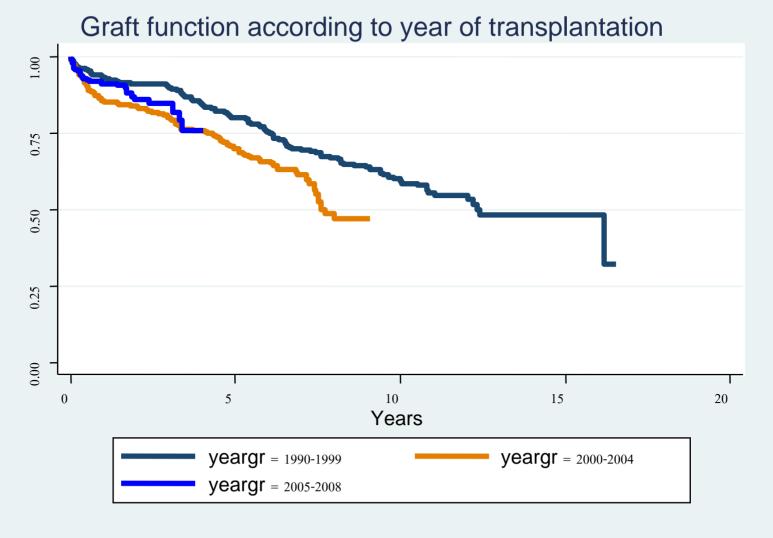




Graft survival according to center

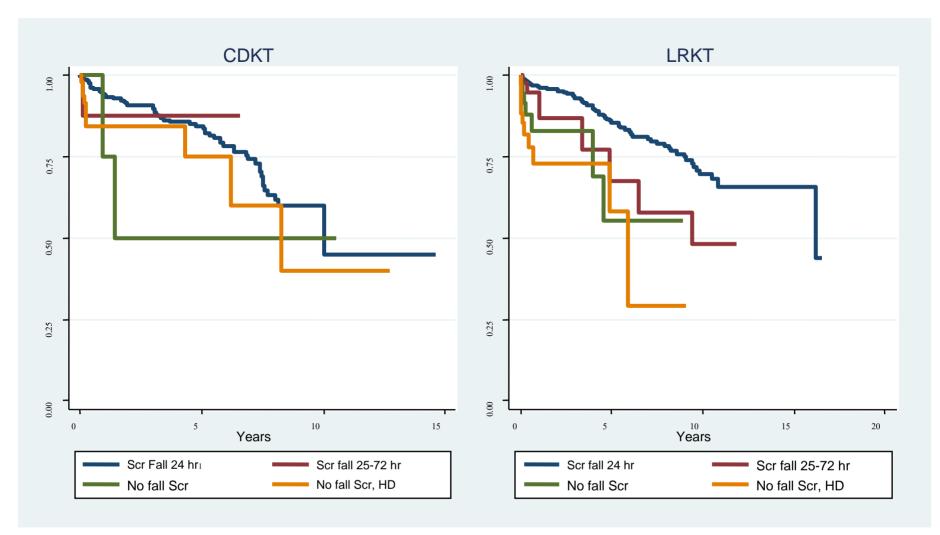






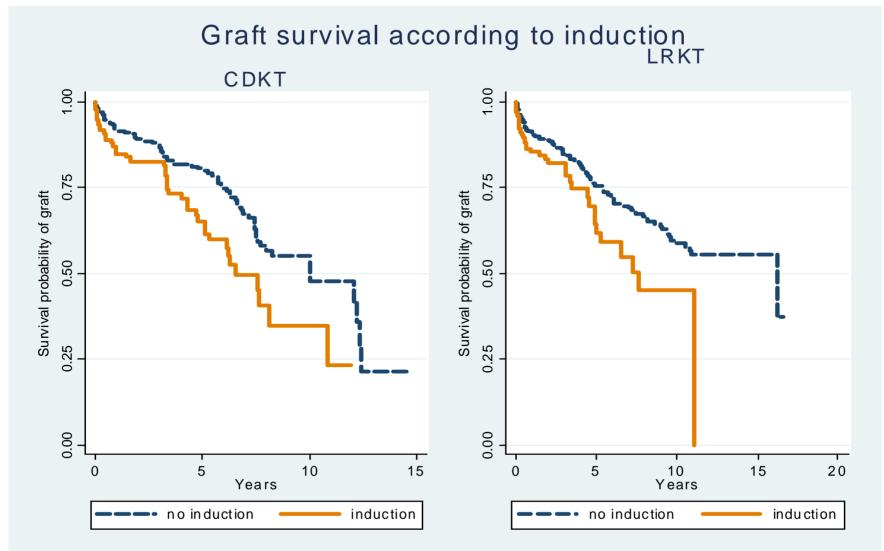


Graft survival according to immediate graft function



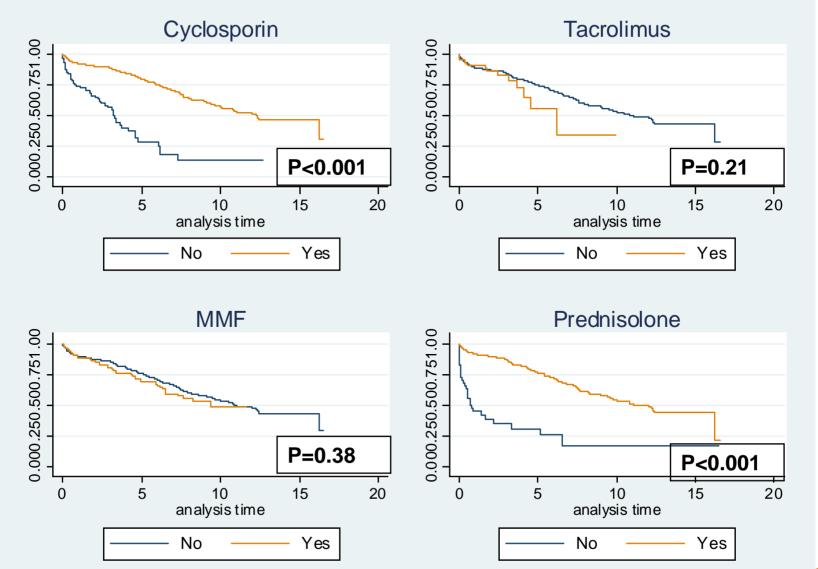


Graft survival according to induction therapy

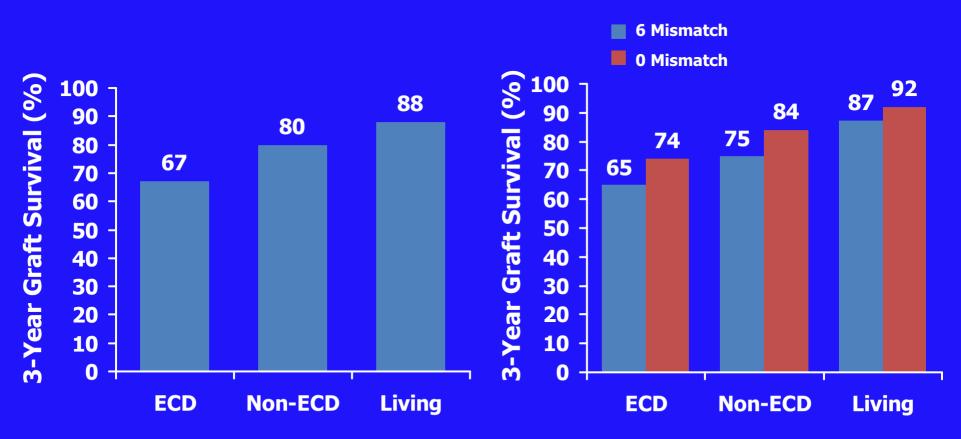




Graft survival according to initial immunosuppressive drug



3-Year Graft Survival by Donor Type



ECD=expanded criteria donor