

www.thai-transplant.org

Thailand Renal Transplantation Registry

"Update Status before the End of 2003"

Renal Transplantation Registration Committee
Thai Transplantation Society

คณะทำงาน

พ.อ.ถนอม สุภาพร พญ.อติพร อิงค์สาธิต นพ.ยิ่งยศ อวิหิงสานนท์ คุณอมรา มโนยศ ร.อ.หญิงศรันยา กิจพาณิชย์ พ.ต.ท.หญิงอรวรรณ ทองนิล นพ.อุคม ใกรฤทธิชัย คุณระเบียบ เติมเลิศมนัสวงศ์ คุณเครื่อมาศ ศิลปานนท์ คุณนราภรณ์ รุ่งแสงทวีศักดิ์ คุณนงนุช เอื้อสุจริตวงศ์ คุณฉัตรา โลห์จรัสศิริ คุณชุรีวรรณ จิตอารี

นพ.โกวิท ค่านวิริยะทรัพย์ พญ.นลินี เปรมับเฐียร คุณแก่นใจ แก่นทอง คุณจงรักษ์ พงศ์สกุล นพ.บุญชัย จิรกานนท์ คุณทองศิลป์ คำจันทร์บุญเรื่อง คุณเบญจวรรณ สุขเรื่อน น.ต.หญิงฉวิวรรณ กลิ่นบัวแก้ว คุณณพร นันทวิสิทธิ์ คุณสุนิสา ขันธสะอาค คุณโรจนา หาญชาญชัยกุล คุณเบญจมาพร อุนะรัตน์ พท.อำนาจ ชัยประเสริฐ

Center Participated in 2003

26 Centers

Governmental 16

Private 10



Cumulative Number of KT in Thailand Since 1972 upto June 30th

	2001	2002	2003
-CDKT	1023	1339	1538
-LRKT	1150	1120	1281
Total	2170	2459	2819
Increment		289	360
% Increment		13.3	14.6



Ranking for Number of KT Done

Rank	Institutes	Total	CD	LR
1	Ramathibodi MU	819	408	411
2	Siriraj MU	452	323	129
3	Chulalongkorn U	272	200	72
4	Praram 9	212	42	170
5	Chiengmai U	191	28	163
6	Khonkaen U	161	108	53
7	PhraMongkutklao	122	111	11
8	Vajiraprakarn	106	88	18
9	Police General Hospital	70	59	11
10	Bamrungrat	56	28	28
TxRT	Data 2003			

Ranking for Number of KT Done

Ran	k Institutes	Total	CD	LR
11	Rajvithi	55	38	27
11	Phyathai 1	55	16	39
13	Vajira	49	25	24
14	Bhumipol	46	32	14
15	Bhudthachinnarat	32	0	32
16	Samittivej Sukhumwit	30	21	9
17	Cholburi	23	0	23
18	Bangkok Hosp	19	7	12
19	Prince Songkhla	15	0	15
20	Thainakarin	11	1	10
TVE	OT Data 2002			£

TxRT Data 2003

Ranking for Number of KT Done

Rank Institutes		Total	CD	LR
21	Sappasittiprasong Ubol	7	0	7
21	Phyathai 2	7	3	4
23	Samittivej Srinakarin	3	0	3
23	Lerdsin	3	0	3
25	Phyathai 3	2	0	2
26	Rayong	1	0	1



Annual Incidence:

KT within a Year (1 Jan – 31 Dec)

	Yr 2000	2001	2002
-CDKT	91	145	168
-LRKT	109	84	79
Total	200	229	247
% increased		14.5%	7.9%
Population (N	M)	62.9	63.4
Per M Pop		3.64	3.9



Point Prevalence 2002

(Living with Functioning Graft at Dec 31st, 2002)

	number	cases/Million Pop
CDKT	831	13.11
LRKT	655	10.33
Total	1486	23.44

NB: Population Projection for Thailand in 2002 = 63.4 M

Source: National Institute of Statistics



KT Operated from Abroad Alive and FU upto Dec 31st, 2002

From China	81
• FU in Government Hosp	45
 FU in Private Hosp 	36



Average Days of Admission after KT Operation

 Minimum 	7	davs
• IVIINIMUM	/	aav

 Maximum 	27	days
-----------------------------	----	------

 Average 	14.6	days
-----------------------------	------	------

Median14 days



Average Expenses for a Simple Case

	•			
N /I	110	im		\sim
11//	111	1111		
I V I			М	

- Maximum
- Average
- Median

85,000 Bahts

550,000 Bahts

243,801 Bahts

185,000 Bahts



Immunosuppressive Regimens for Low Risk (Simple cases)

	number of	%	
•	CyA + pred	5	20.8
•	CyA + pred + AZA	5	20.8
•	CyA + pred +MMF	5	20.8
•	CyA + pred <u>+</u> AZA	2	8.3
•	CyA + pred + AZA/MMF	2	8.3
•	CyA/Prograf + pred + MMF	2	8.3
•	Prograf + pred + AZA	2	8.3
•	Prograf + pred + AZA/MMF	1	4.2
	Total	24	100

TxRT Data 2003

Immunosuppressive Regimens for Complicated Cases

number of	number of centers		
CyA + pred +MMF	9	42.9	
Prograf + pred + MMF	5	23.8	
 CyA/Prograf + pred + MMF 	3	14.3	
CyA + pred + AZA	2	9.5	
 CyA + pred <u>+</u> AZA 	1	4.8	
Prograf + pred + AZA	1	4.8	
CyA + pred	0	0	
Total	21	100	



Thailand Renal Transplantation Registry Survival Analysis 2003

ATIPORN INGSATHIT MD. Ramathibodi Hospital

ร.พ.	จำนวน	ร.พ.	จำนวน
รามาธิบดี	286	จุฬาลงกรณ์	260
พระรามเก้า	216	มหาราช นครเชียงใหม่	159
พระมงกุฎเกล้า	119	ราชวิถี	88
ศิริราช	82	วชิรพยาบาล	45
ชลบุรี	41	ศรีนครินทร์ ขอนแก่น	27
ตำรวจ	91	บำรุงราษฏร์	25
พุทธชินราช พิษณุโลก	24	สงขลานครินทร์	15
ไทยนครินทร์	11	สรรพสิทธิประสงค์	10
กรุงเทพฯ	8	พญาไท 2	7
ภูมิพล	7	สมิติเวช ศรีนครินทร์	4
ระยอง	1	Total	1,526

Problems

Complete data

- Number of graft failure, death and loss
 F/U or update data
- Baseline characteristics

Risk factor of graft failure

Time

Center					
	GF	DEATH	Lost F/U	Function	Total
 1	13	0	0	69	82
2	87	0	0	173	260
3	12	2	37	183	234
4	35	18	3	63	119
5	38	0	67	111	216
6	13	0	0	146	159
7	0	0	0	7	7
8	1	0	0	87	88
9	2	0	1	42	45
10	0	0	0	41	41
11	0	0	0	1	1
12	0	0	0	10	10
13	0	0	1	26	27
14	0	0	0	8	8
15	1	0	0	6	7
16	0	0	0	25	25
17	0	0	0	24	24
18	0	0	0	91	91
19	1	0	0	14	15
20	1	0	0	10	11
21	0	0	0	4	4
+ Total	203	21	109	1,141	1,474

	incidence	no. of		Survival	time
Center	rate	subjects	25%	50%	75%
1	.1079211	81	•	•	
2	.0768241	260	3.000684	10.00137	•
3	.0183798	234	8.353183	•	•
4	.0842007	118	1.253936	10.95688	•
5	.0463166	214	7.373032	10.50787	10.50787
6	.0148161	159	•	•	•
7	0	7	•	•	•
8	.0070469	88	•	•	•
9	.0218988	45	•	•	•
10	0	41	•	•	•
11	0	1	•	•	•
12	0	10	•	•	•
13	0	27	•	•	•
14	0	7	•	•	•
15	.0310428	7	•	•	•
16	0	25	•	•	•
17	0	24	•	•	•
18	0	90	•	•	•
19	.0239838	15	•	•	•
20	.0356655	11	4.1013	4.1013	•
21	0	4	•	•	•
total	.0422072	1468	8.13963	•	•

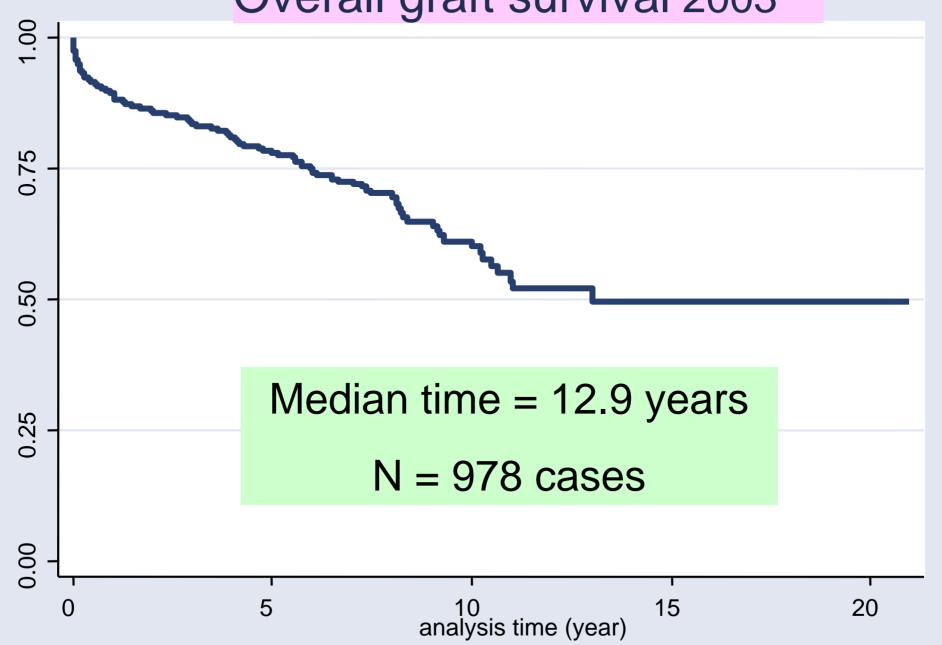
Baseline characteristics

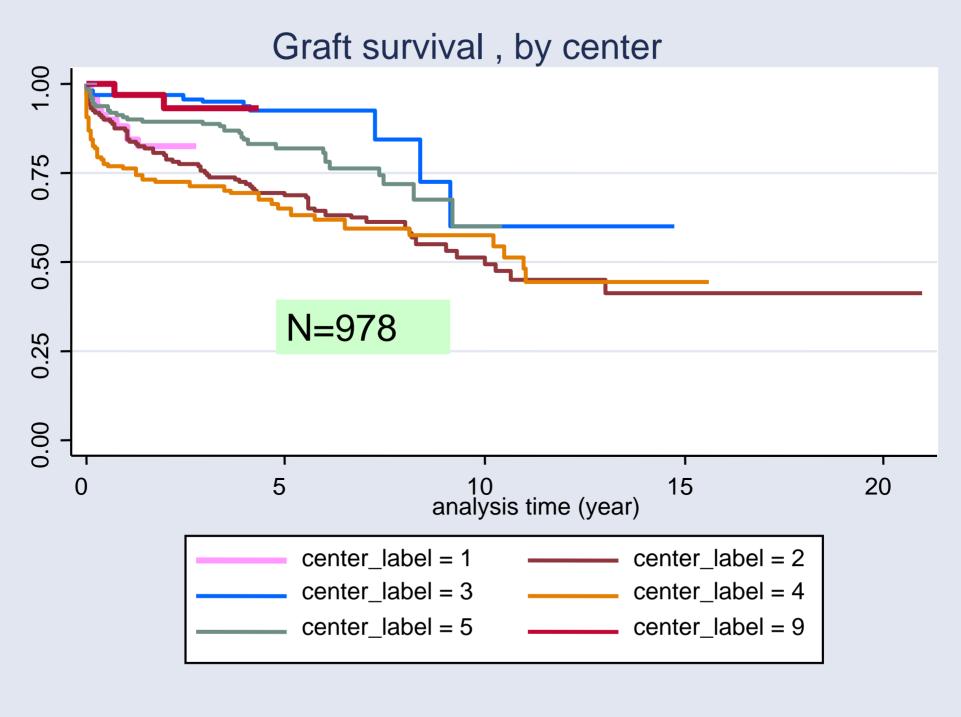
Type of Donor	
Induction	
Immediate graft function	
Immunosuppressive regimen	

Baseline characteristics

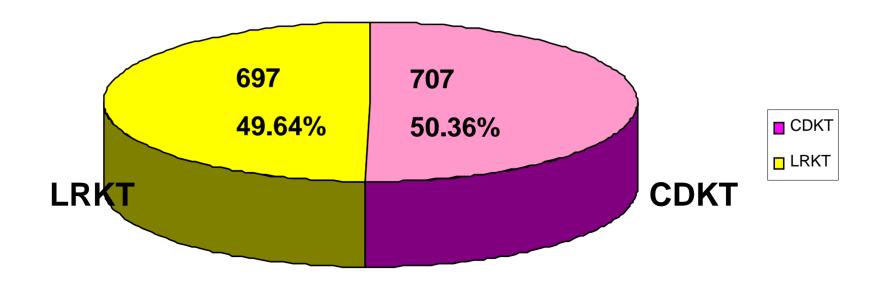
Type of Donor	Age
Induction	Gender
Immediate graft function	HLA
Immunosuppressive regimen	Cold ischemic time



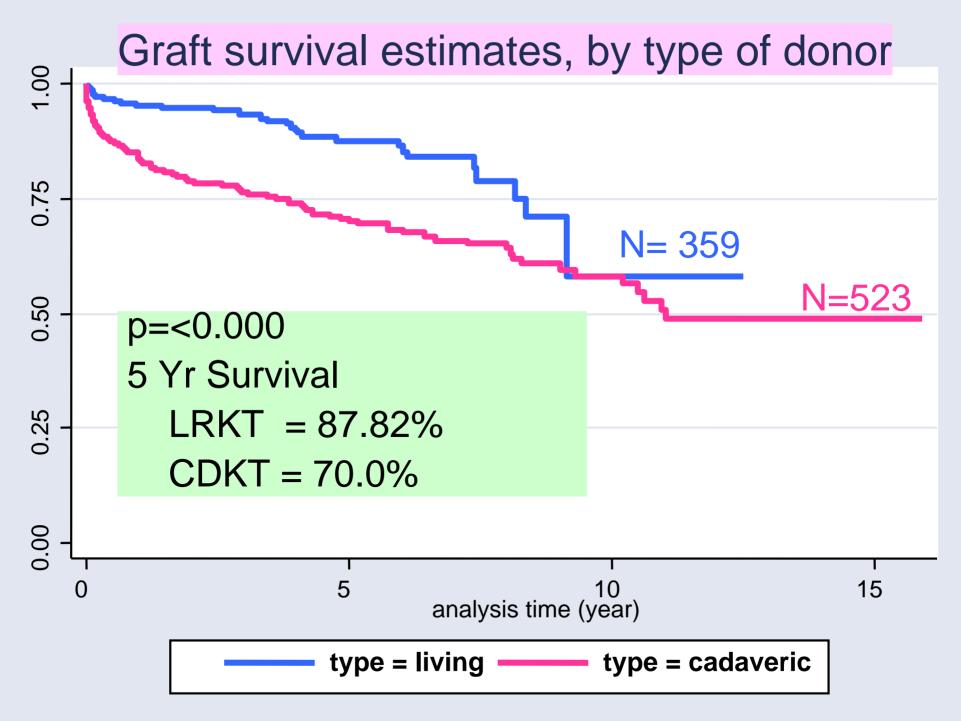




Type of Donor

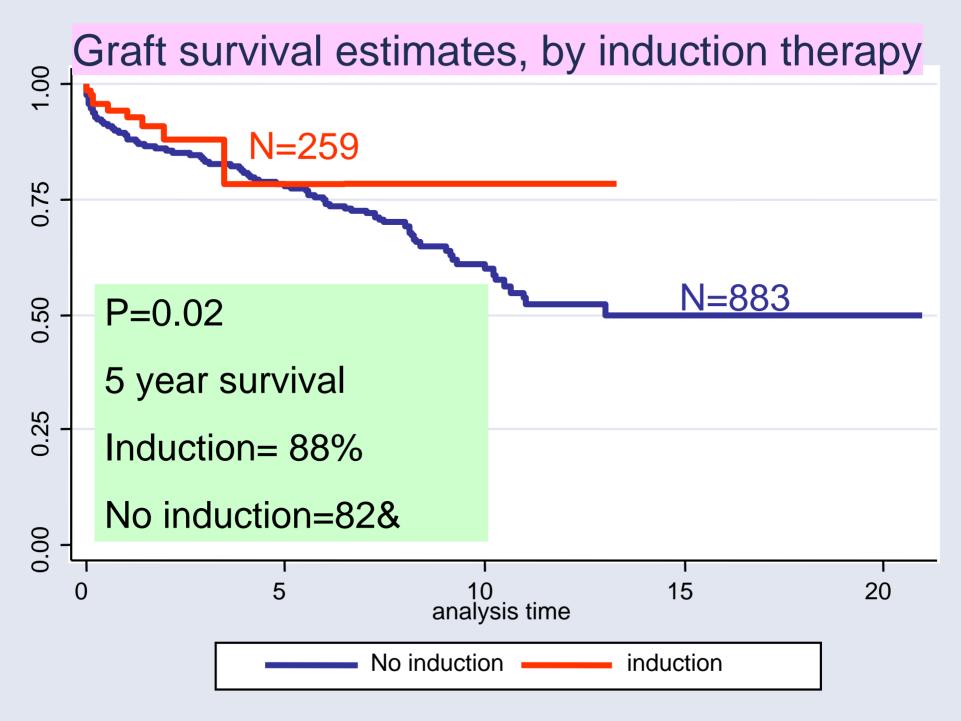


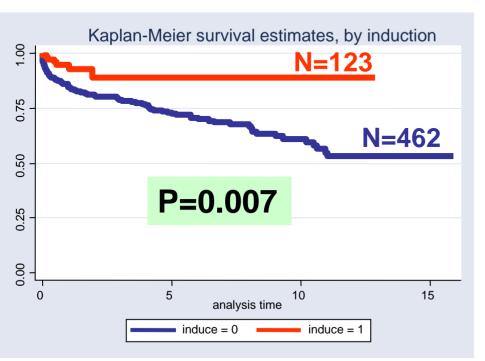
Total number= 1,404 (92%)

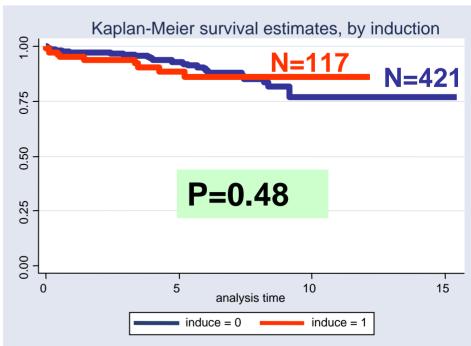


Induction therapy

Antibody	Number	(%)
No	1267	(83%)
Yes	259	(16.97%)
ATG	70	27.03
OKT3	13	5.02
Simulect	93	35.91
Zenapax	83	32.05



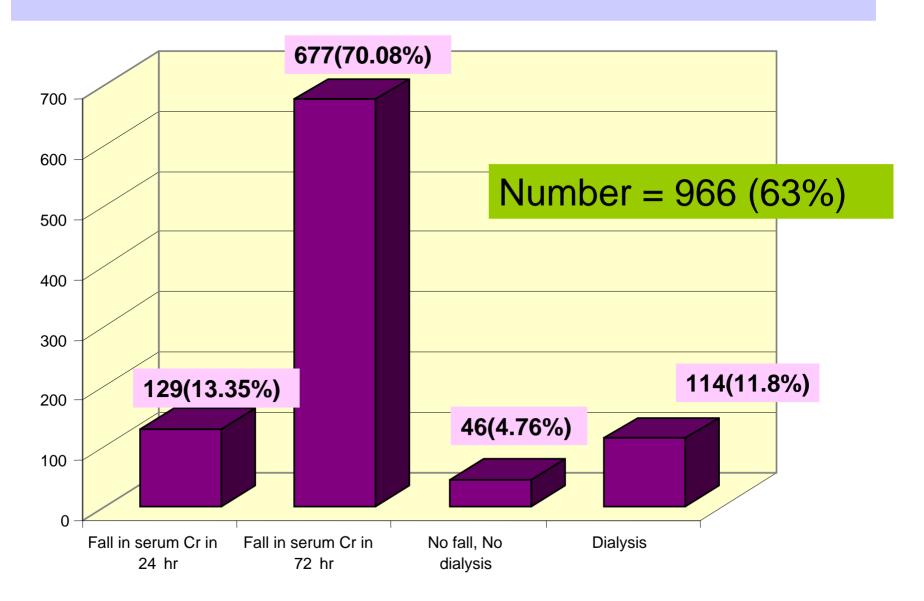


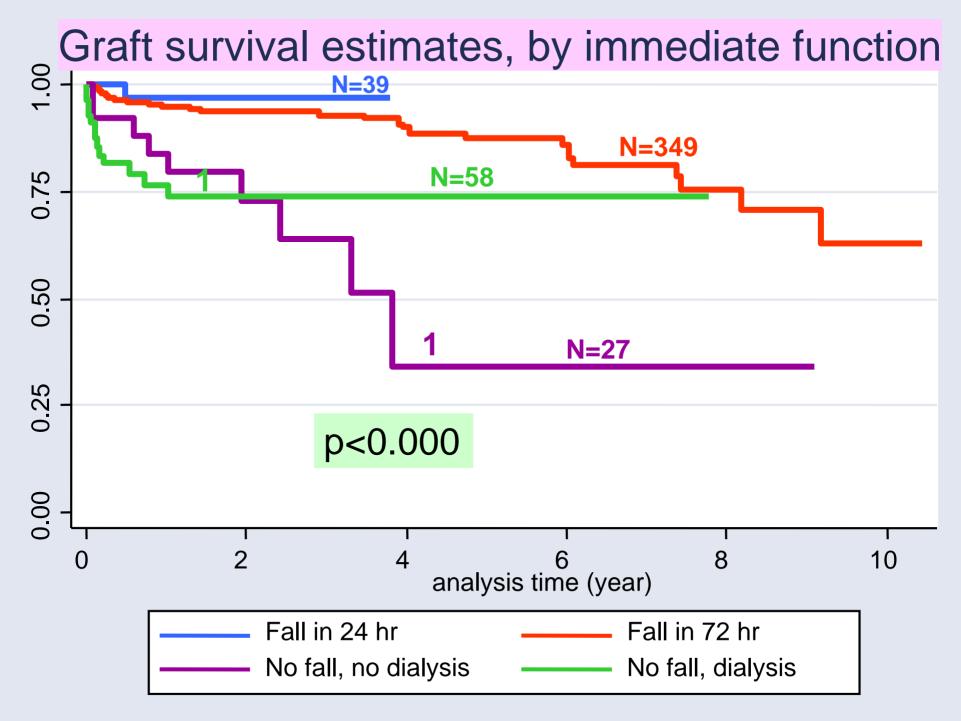


CDKT

LRKT

Immediate graft function

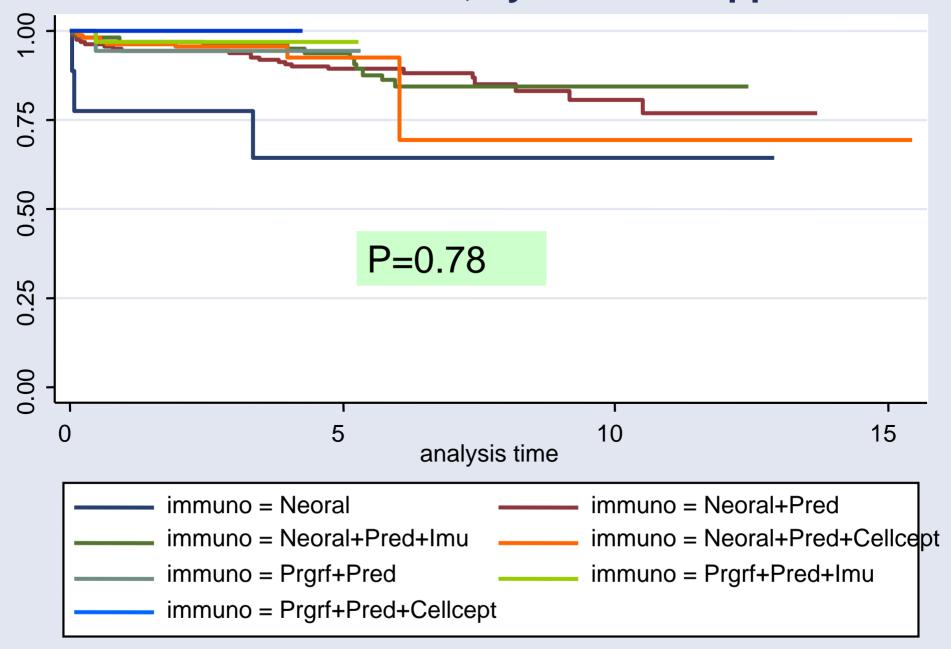


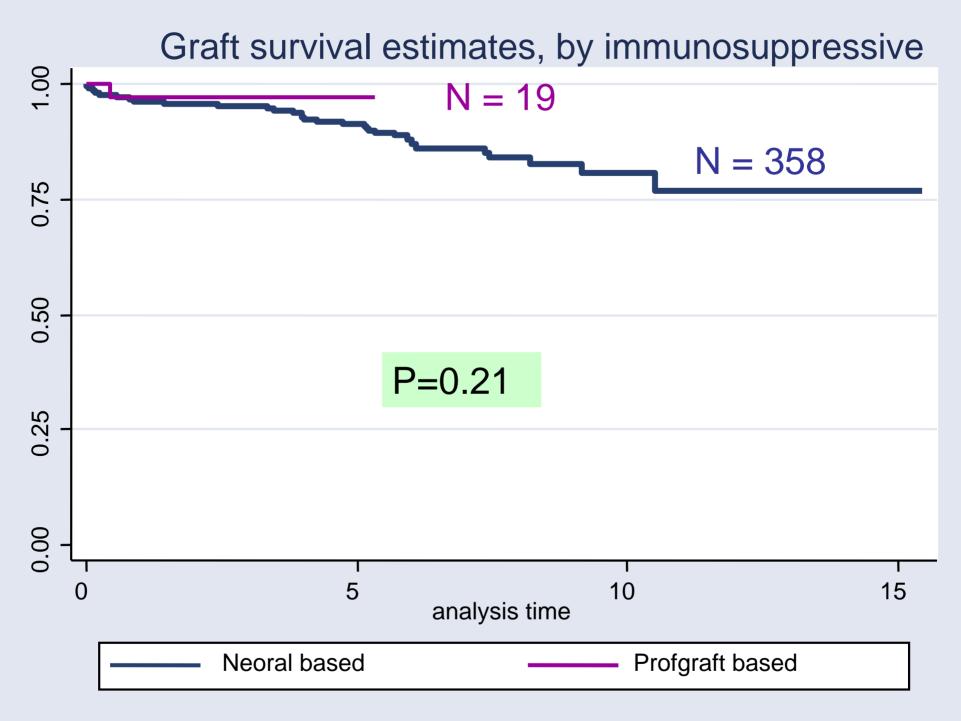


Immunosuppressive regimen

Regimen	Number	Percent
	841	100%
Neoral	10	1.19
Neoral, Pred	249	29.61
Neoral, Pred, Imuran	215	25.56
Neoral, Pred, MMF	270	32.10
Prograft, Pred	28	3.33
Prograft, Pred, Imuran	35	4.16
Prograft, Pred, MMF	34	4.04

Graft survival estimates, by immunosuppressive





Cox proportional hazard model for graft survival

Factor	Hazard ratio	P value	95% CI
Type of donor			
LRKT	1		
CDKT	3.24	<0.000	2.34-4.50
Induction			
Yes	1		
NO	1.50	0.112	0.90-2.49

Thank you