



Workshop LWTV

Niertransplantatieprogramma's

13 mei 2011

Louise Maasdam, Verpleegkundig Specialist

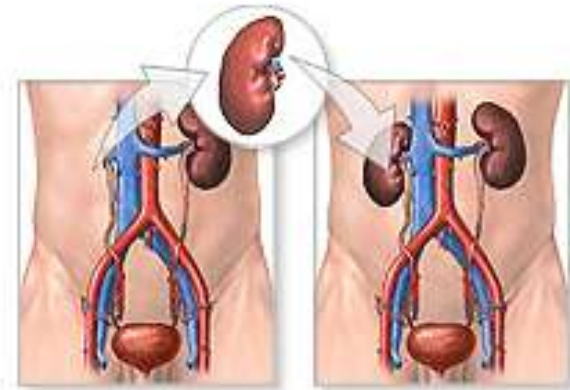
i.s.m. Dr. Roodnat & M. de Klerk



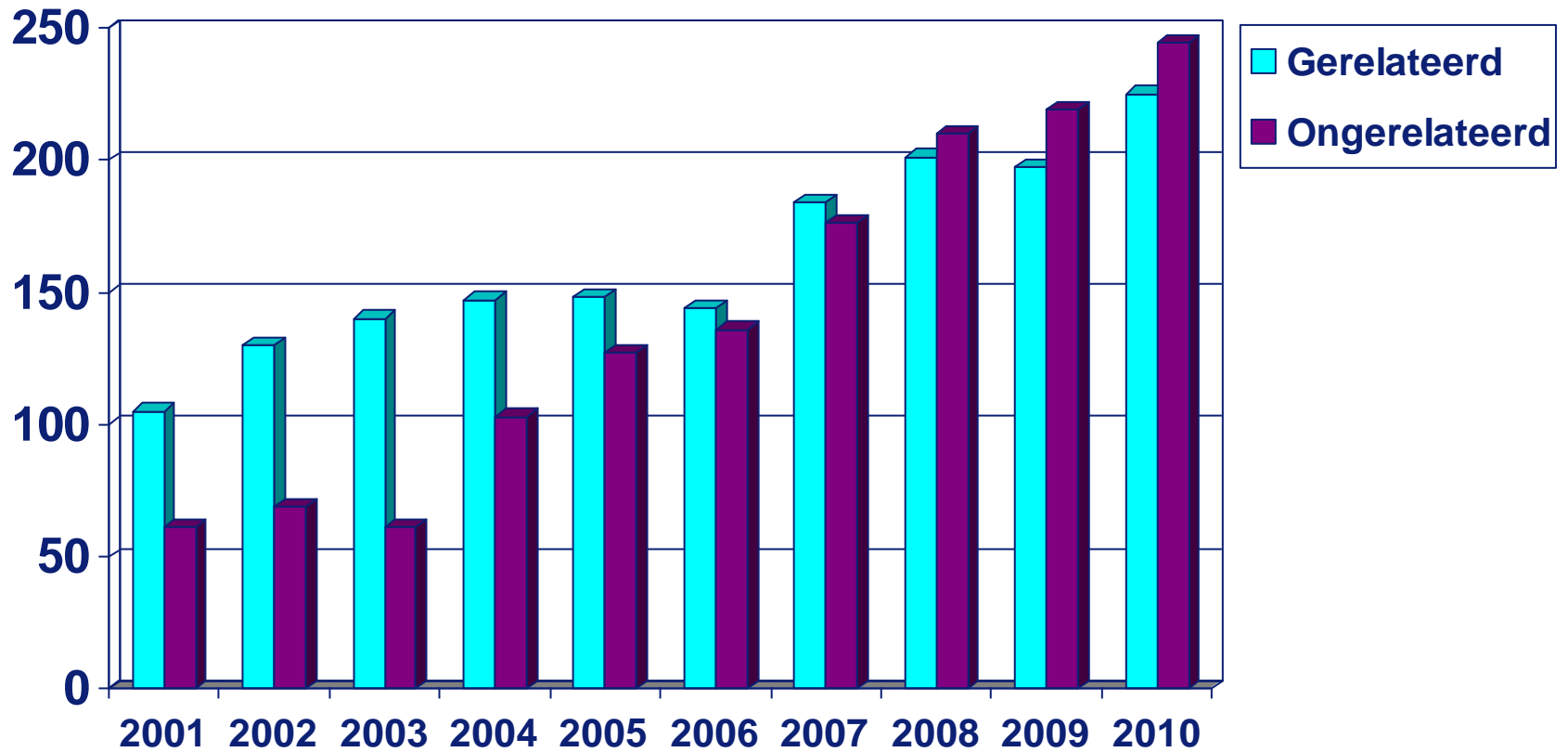
Introductie

Niertransplantatie met behulp van:

- Levende donor
- Postmortale donor (heart beating/non heart beating)



Niertransplantaties Nederland (Levend)



Voordelen levende donorniertransplantaties



Levende nierdonatie vergroten donorpool

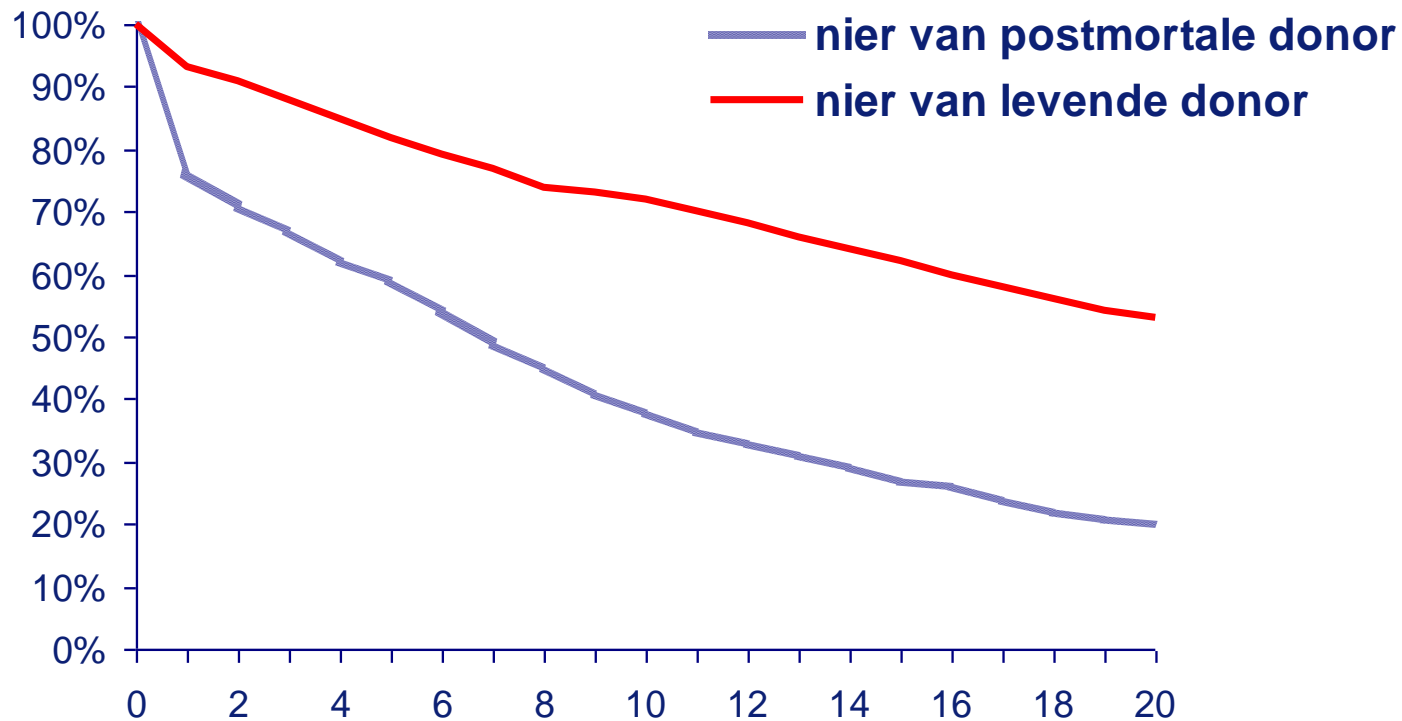
Voorkomen dialyse (pré emptief)

Wachttijd Eurotransplant langer dan levend programma

Verschillende resultaten



Levend vs. postmortaal



Levende nierdonatie

Familie gerelateerd:



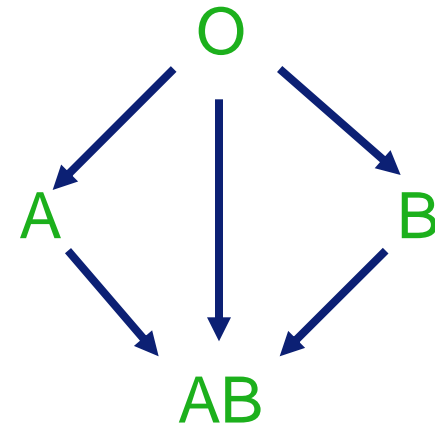
Niet familie gerelateerd:



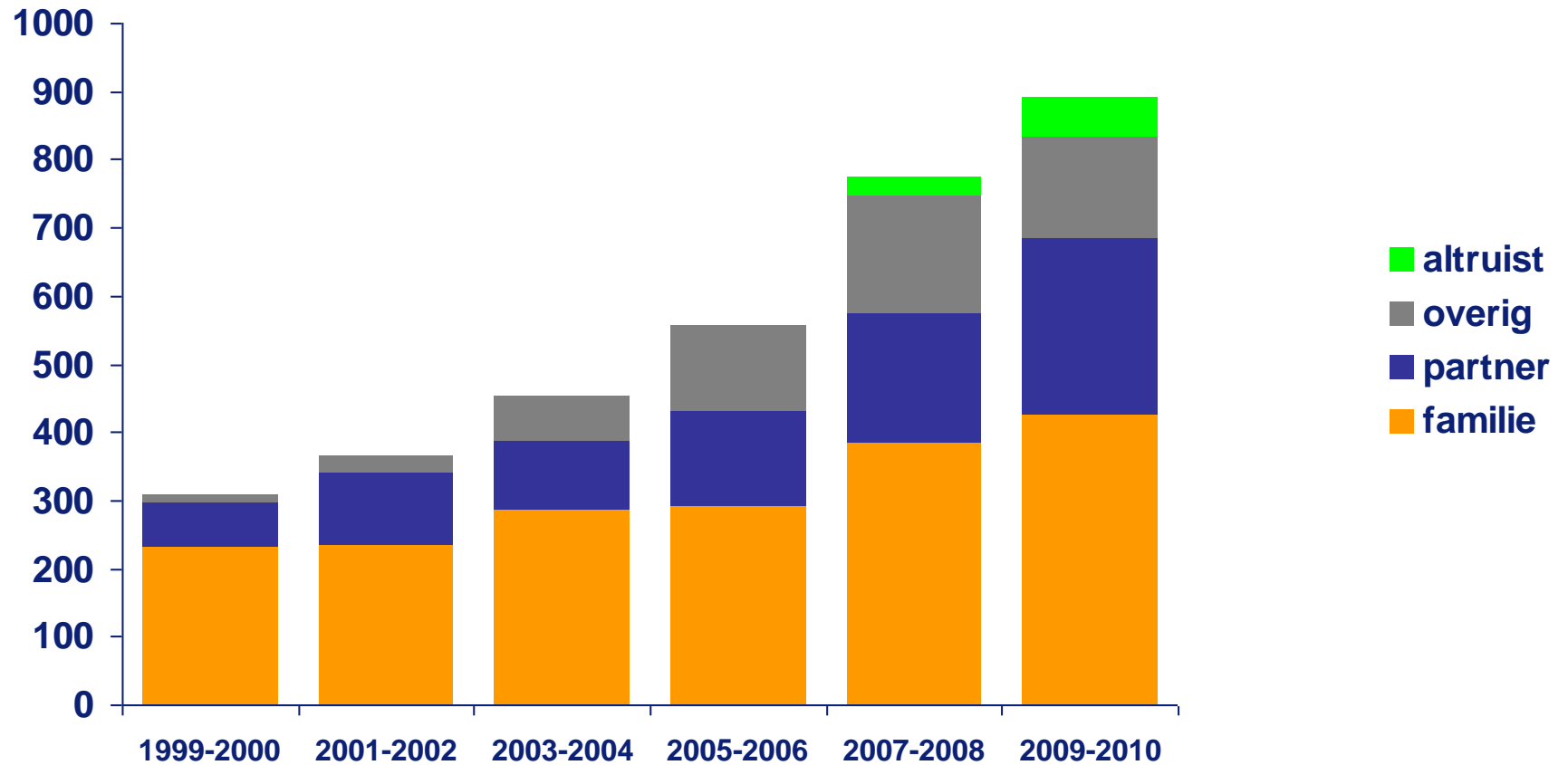
Oorzaken niet direct levend doneren

Niet passende bloedgroep (52%)

Positieve kruisproef (48%)



Levende nierdonoren Nederland



Alternatieve nierdonatie bij leven programma's



Cross over programma

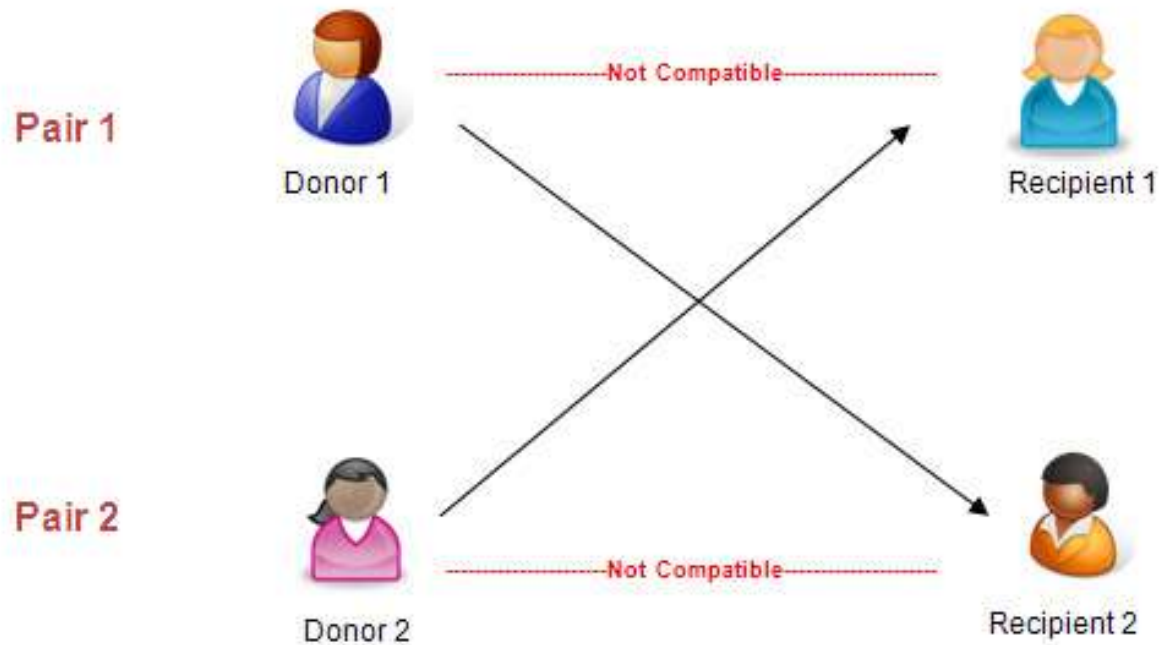
ABO incompatibel

Domino paired



Cross over programma

Sinds 2004 nationaal programma



Nationaal Cross over programma

Groningen

Amsterdam AMC

Amsterdam VU

Utrecht

Leiden

Rotterdam

Nijmegen

Maastricht



Protocol

Allocatie: Nederlandse Transplantatie Stichting
Match procedure, 4 keer per jaar
Computer matching van koppels ahv 6 criteria

Kruis proeven: Referentie Laboratorium Leiden

Procedure: Donor reist naar ontvanger centrum
Chirurgische procedures tegelijkertijd
Anonimiteit tussen de paren

Resultaten Cross over



Januari 2004 – Oktober 2010

422 Donor – ontvanger paren

237 bloedgroep incompatibele koppels

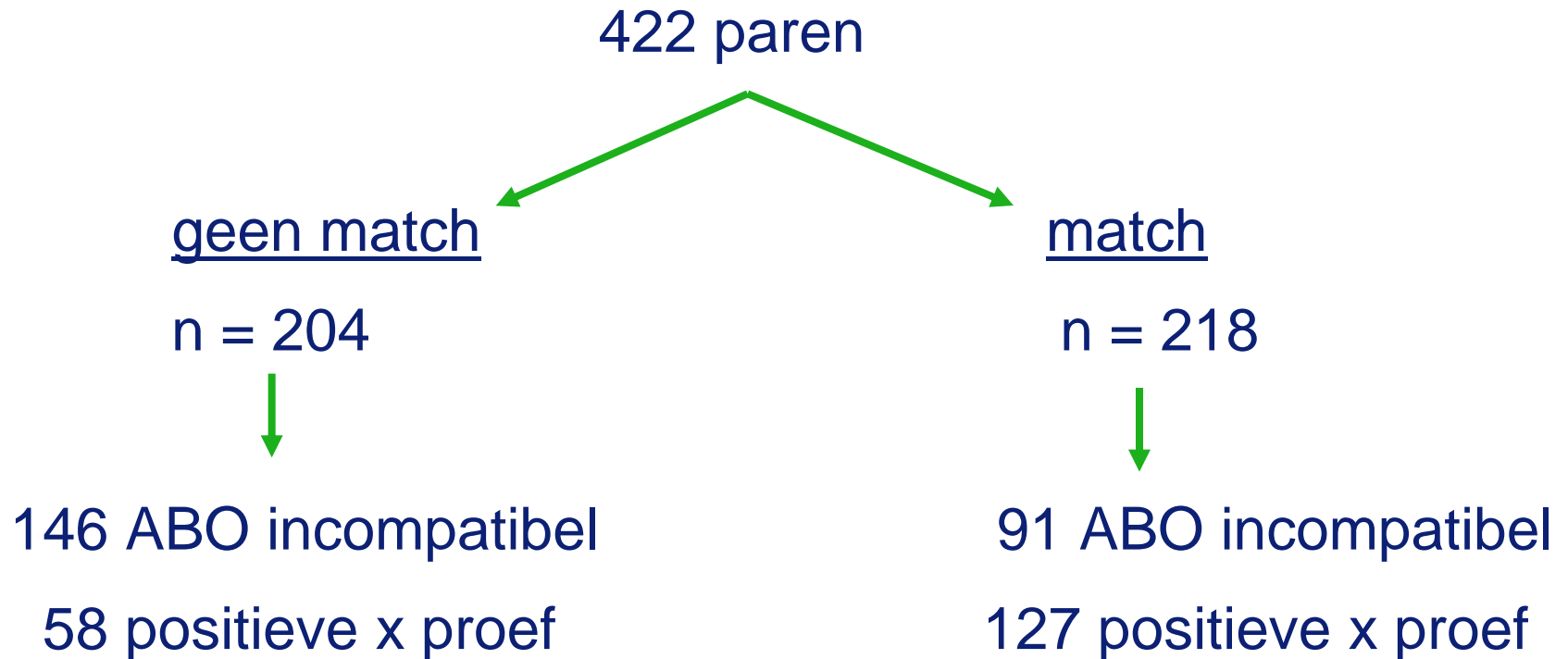
185 positieve kruisproeven



Relatie tot ontvangers

Partner	233 (55%)
Ouders	40 (10%)
Broer/zus	44 (10%)
Kind	25 (6%)
Overige familieleden	17 (4%)
Vriend/ongerelateerd	63 (15%)

Match resultaten



Match resultaten – bloedgroepen

Bloedgroep incompatibel

B – A	(30/30)	}	59/69 = 86%
A – B	(29/39)		
B – O	(4/21)	}	32/164= 20%
A – O	(28/140)		
AB – O	(0/ 3)		
AB – A	(0/ 3)		
AB – B	(0/ 1)		

38% succesvol (91/237)

Positieve kruisproeven

O – A	(28/32)
O – B	(12/17)
O – AB	(1/ 1)
O – O	(44/69)
A – AB	(4/ 4)
A – A	(36/56)
B – B	(2/ 6)

69% succesvol (127/185)

Conclusie Cross over programma

Zinvol voor paren met positieve kruisproef

Bloedgroep O ontvangers meest nadelig

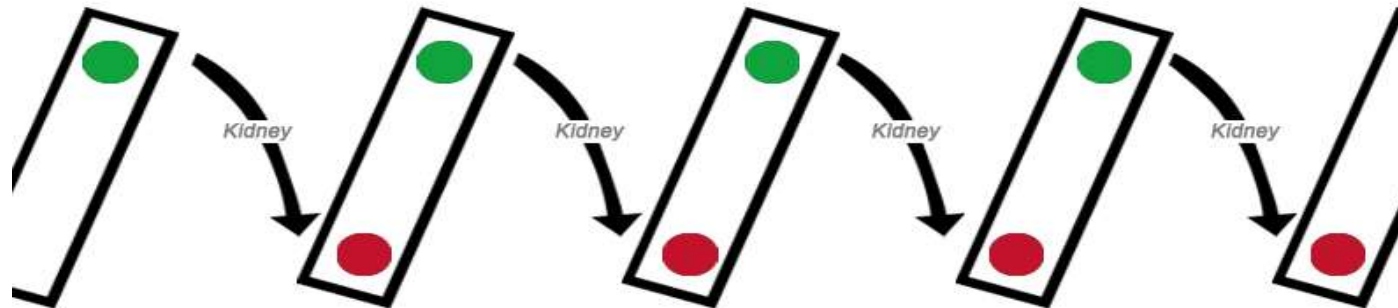
Bloedgroep AB donoren meest nadelig



Domino paired programma

Sinds 2005: combinatie cross over met altruïstische nierdonor

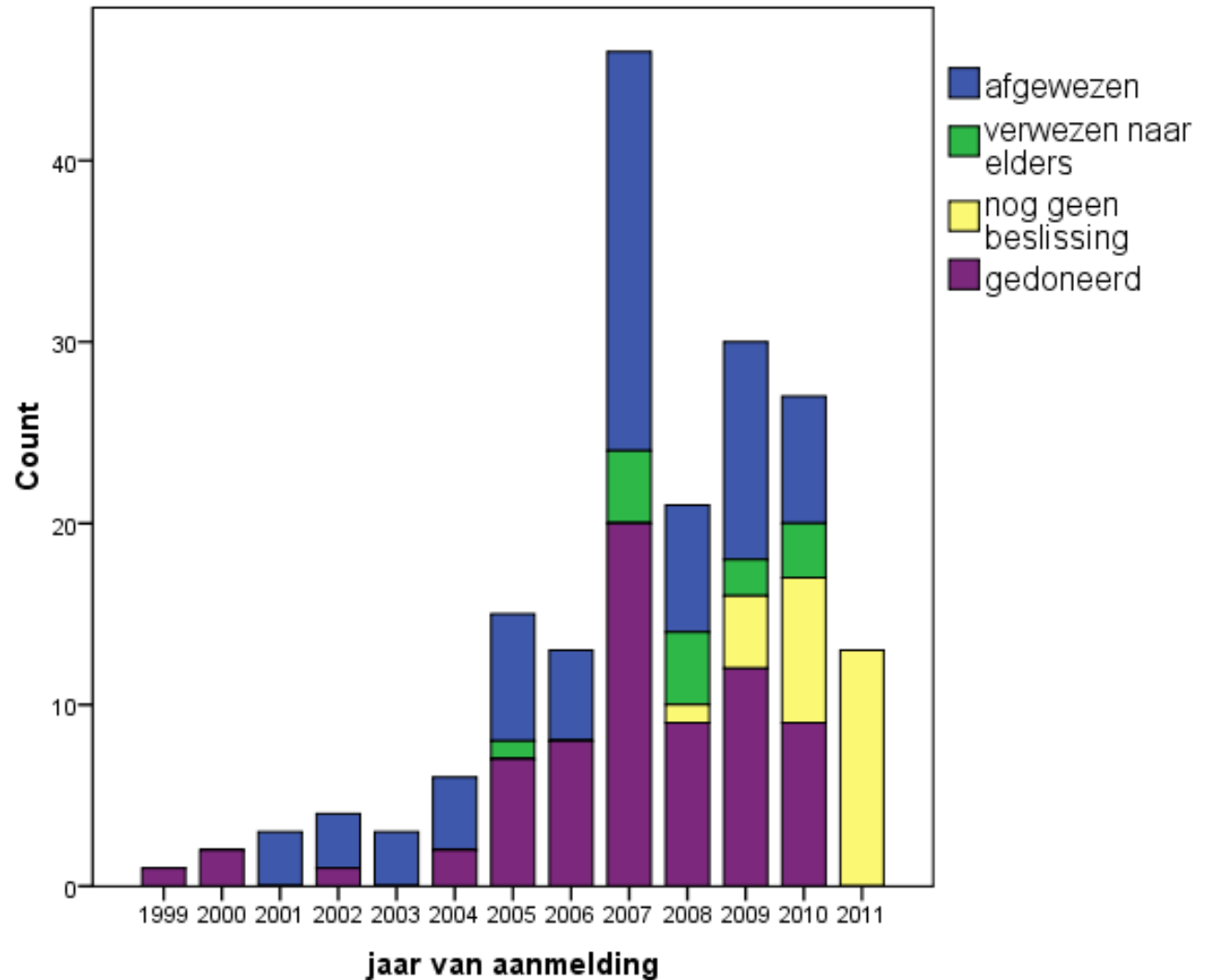
**Altruïstische
donor**



Ontvangers van verschillende koppels

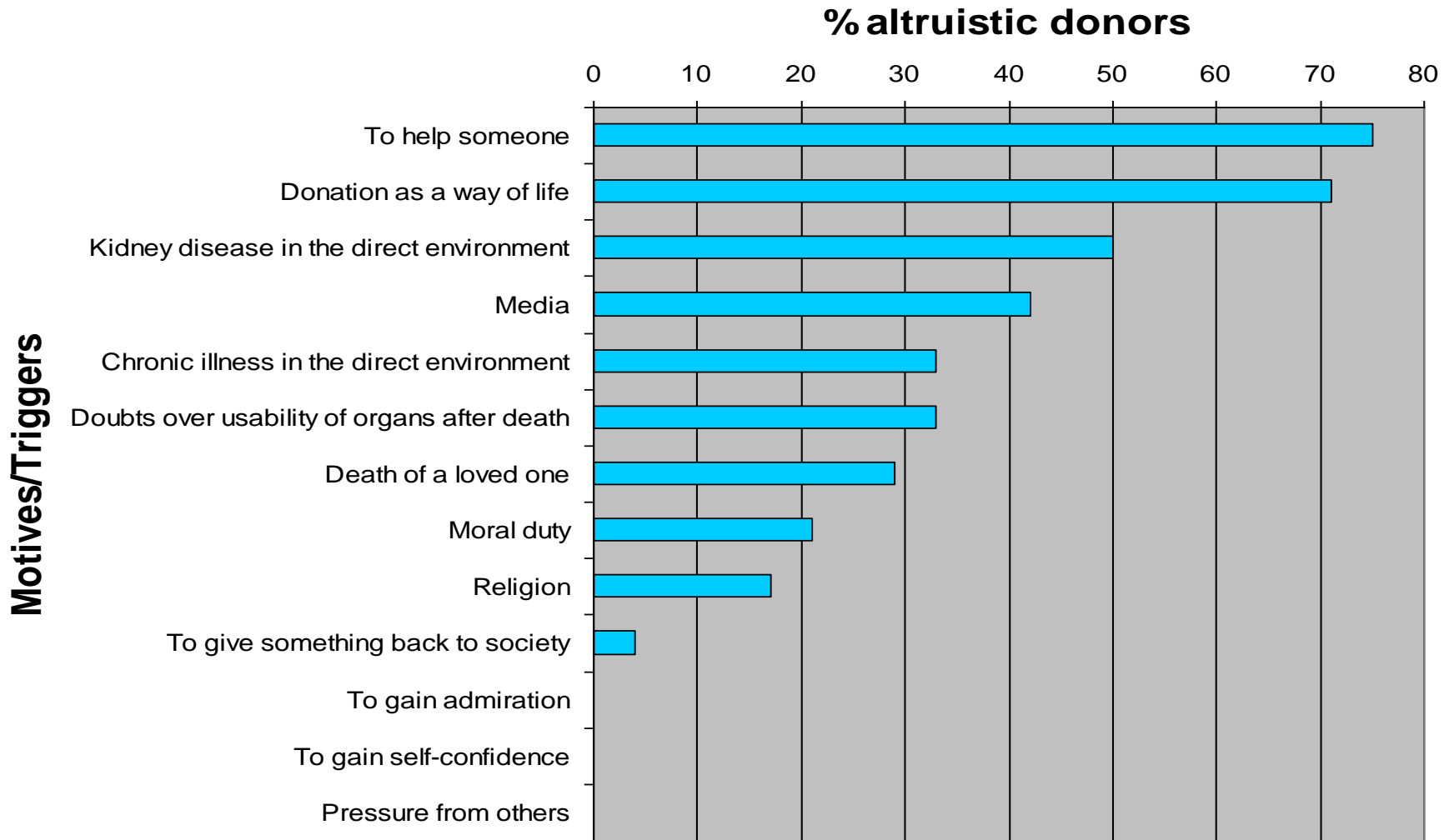
*Ontvanger
wachlijst*

Aantal altruïstische donoren



Bron:
Erasmus MC

Motivaties van altruistische donoren



Emma Massey et al

Encouraging psychological outcomes after altruistic donation to a stranger. Am J Transplant 2010;10:1445-1452

Altruistische donatie aan onbekenden



3 mogelijkheden

- Unspecified donation
- Specified donation
- Domino-paired donation (2005)

Dor et al (2011). New Classification of ELPAT for Living Organ Donation.

W. Zuidema



Resultaten

2005 – 2010

	Altruïstische donoren	Domino donoren	Totaal
Direct aan wachtlijst	31		31
Altruïst+1 dominopaar	33	33	66
Altruïst+2 dominoparen	6	12	18
Altruïst+3 dominoparen	1	3	4
totaal	71	48	119

Dominoparen:

33% positieve kruisproef

67% ABO incompatibel

Conclusie domino paired programma



Goede oplossing voor sommige niet succesvolle koppels uit het cross-over programma

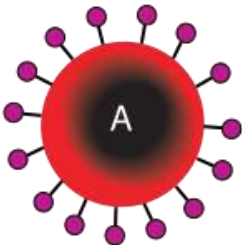
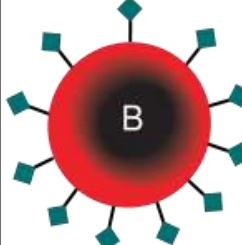
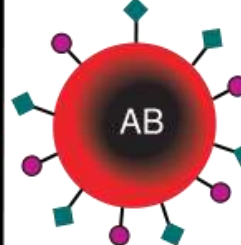
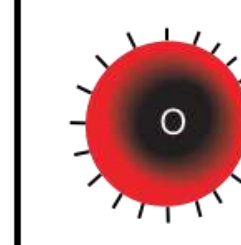
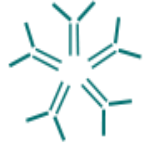

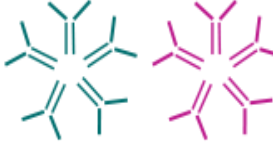
Meer dan 1 transplantatie voor iedere altruïstische donor

Tekort aan O-donoren

Bloedgroep incompatibel programma

‘Door de bloedgroep heen’ sinds 2006

Universele ontv. Universele donor

	Group A	Group B	Group AB	Group O
Red blood cell type				
Antibodies present	 Anti-B	 Anti-A	None	 Anti-A and Anti-B

Voorwaarden ABOi



Geen succes in cross over programma

Negatieve kruisproef

Bloedgroep ABOi

Potentiële levende donor aanwezig

Ontvanger voldoet aan eisen protocol

Titers 2x 1:128 (poliklinisch) en $< 1:8$ (pré operatief)



Methode ABOi



Verlagen/verwijderen antistoffen → plasmaferese of immunoabsorptie

Verminderen productie → Rituximab



Activiteit verlagen → IVIG



Planning



4 wkn pré operatief: Rituximab i.v.

Dagopname

NP medicijnuitleg

2 wkn pré operatief: Start immunosuppressiva p.o.

1 wk pré operatief: Immunoadsorptie(s)

Dialyse dagopname

1 dag pré operatief: Immunoglobuline i.v. (Nanogam)

Opname verpleegafdeling





Resultaten ABOi

A naar O	21	}	49% O-ontvangers
B naar O	9		
A naar B	3		
B naar A	2		
AB naar B	3		
AB naar A	3		
<hr/>			
Totaal	41		

Conclusie ABOi



Het enige programma dat voordelig is voor O ontvangers,
maar niet iedereen is geschikt



Toekomst



Uitbreiden Cross over (unbalanced)

Transplanteren ondanks positieve kruisproef

Psychosociaal (therapietrouw, zwangerschap, health literacy)

Medicatie studies

Nierteam aan huis/Nierkompas



Stelling 1



**Het is vanzelfsprekend dat je een nier aan een
familielid doneert!**



Stelling 2



**“Koppels uit het Cross over programma mogen
elkaar leren kennen”**



Stelling 3



**“Een altruistische nierdonor moet altijd
anoniem blijven voor de ontvanger”**



Stelling 4

“Donoren uit het Cross over programma moeten in hetzelfde centrum geopereerd worden als hun ‘eigen’ ontvanger”

Stelling 5



**“Het is goed dat altruïstische donoren
psychologisch worden gescreend”**



Afsluiting



Louise Maasdam, verpleegkundig specialist, afdeling niertransplantatie.

l.maasdam@erasmusmc.nl