

Opbouw van een getypeerd donorbestand



John Jongerius
Laboratorium NSS



Sanquin
Bloedvoorziening

Reorganisatie “Vierslag” van 9 naar 4 bloedbank divisies

Sanquin Bloedbank

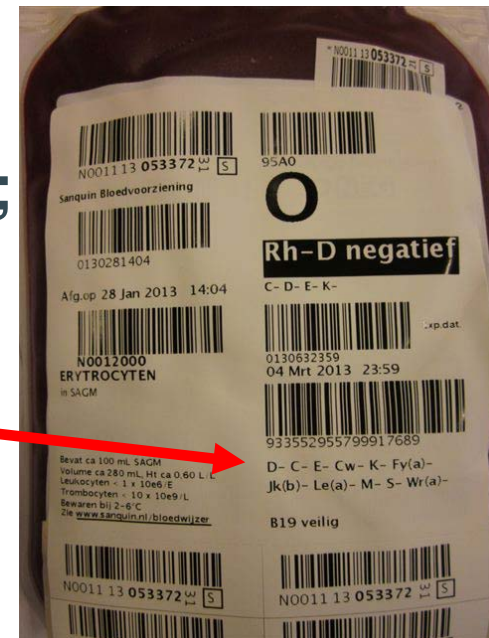
Getypeerde erythrocyten

Notitie vanuit het LABAS
Advies van LABAS en MAR aan de Raad van Bestuur

Auteur(s)	Labas
Datum	12-07-2005
Versie	12 juli 2005
Status	Definitief

Uit de notitie “Getypeerde erythrocyten”

- Het serviceniveau m.b.t. het leveren van getypeerde EC's op een landelijk geaccepteerd niveau brengen:
 - daartoe streefpercentages 2x antigeen negatief voor 22 antigenen geformuleerd.
- Typeren op hoog frequente antigenen:
 - ingevroren voorraad op peil houden;
 - HFA- “vers op de plank” realiseren.
- 2x antigeen negatief op etiket printen:
 - geen “natte” controle bij uitgifte.



Streefpercentages

2x antigeen negatief (2x -)

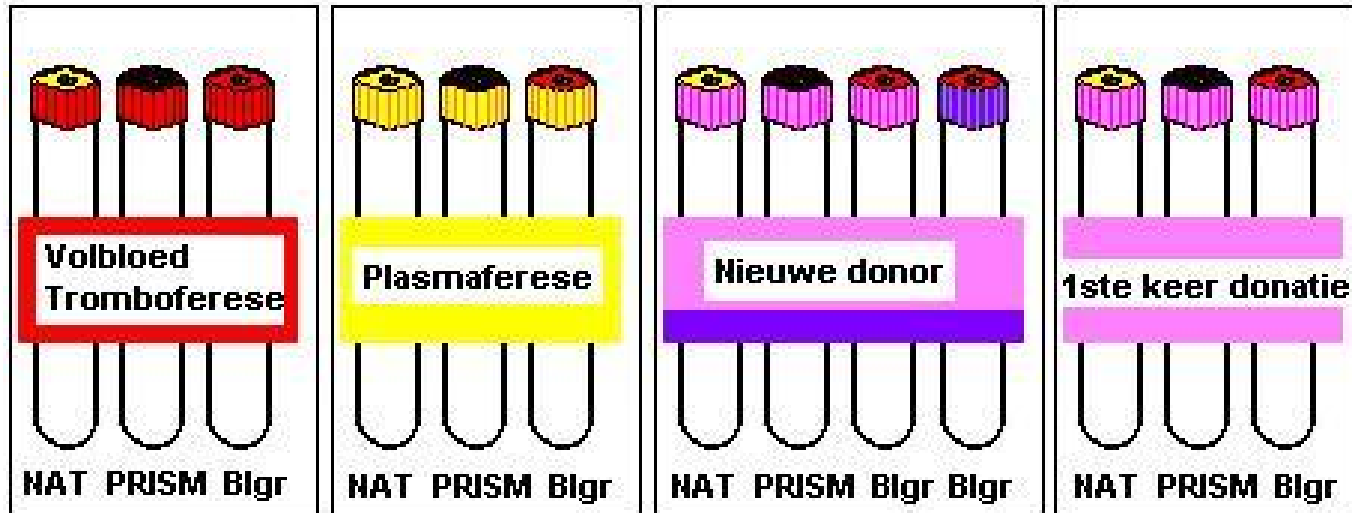
Antigeen	Streef % 2x -
C *	27
c *	14
E *	56
e *	1
K *	73
k *	0,15
Fy^a #	12
Fy^b #	6
Jk^a #	8
Jk^b #	9
S #	17

Antigeen	Streef % 2x -
s #	3
M #	7
N #	10
Le^a #	8
Le^b #	2
P₁ #	2
C^w #	2
Kp^a #	2
Lu^a #	2
Wr^a #	2
Co^b #	2

* 0, A, B, AB.

0, A.

Preanalyse



Preanalyse



Preanalyse

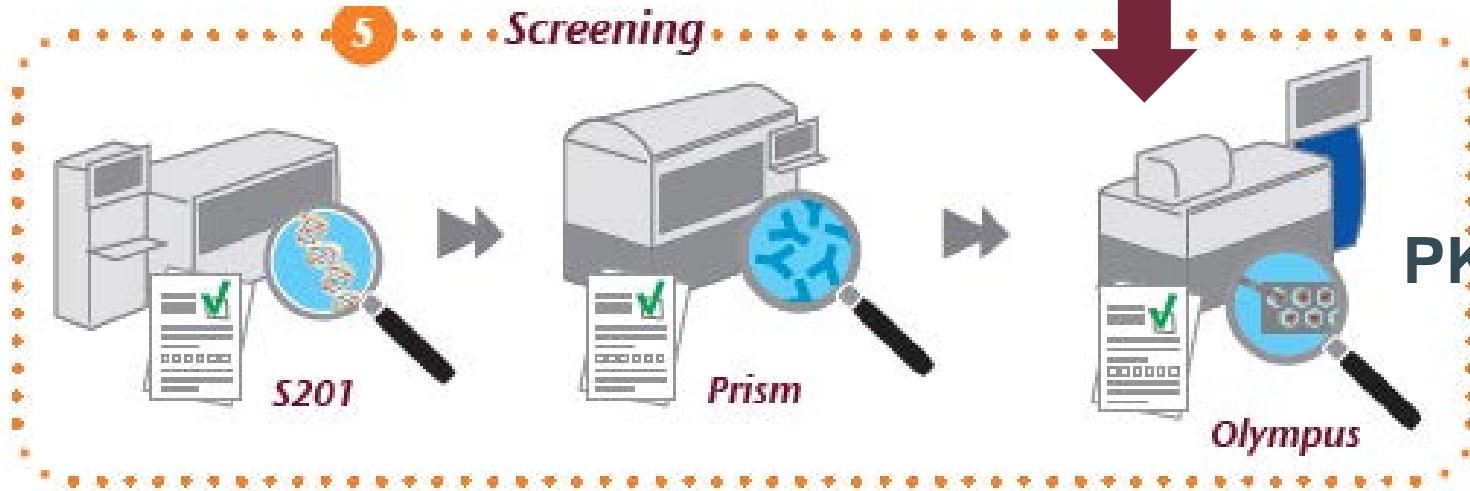


PVT – PK7300 rekjes.

Preanalyse



5 Screening



PK7300

Analyse

Lus PK7300 - Magister

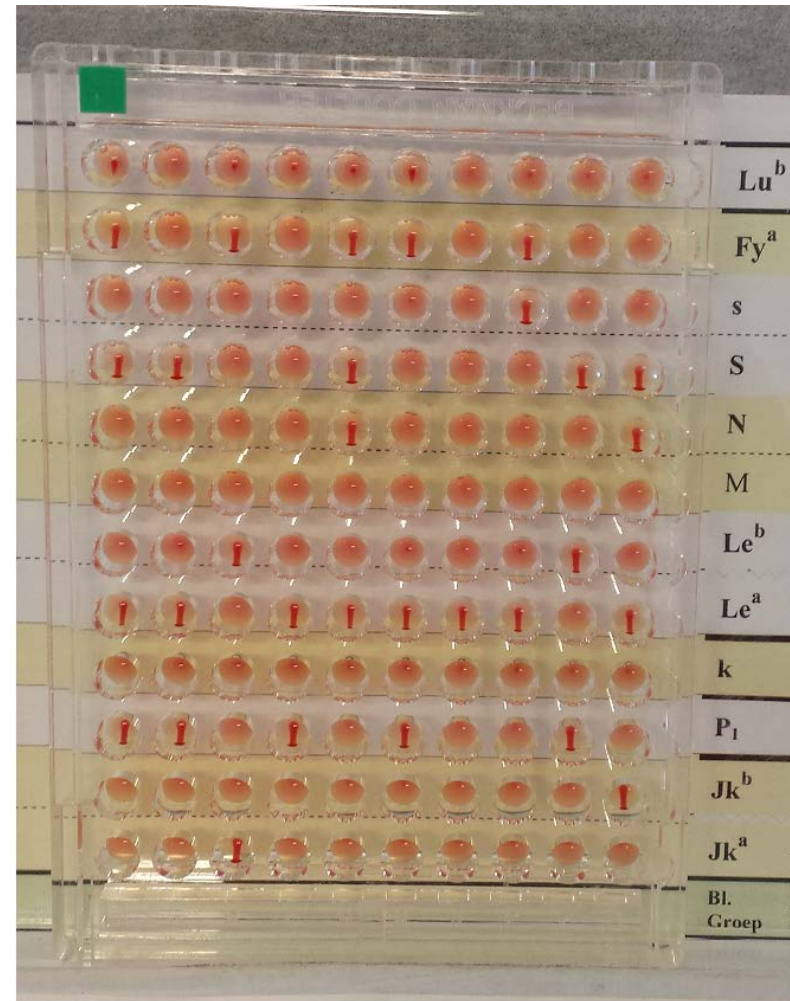
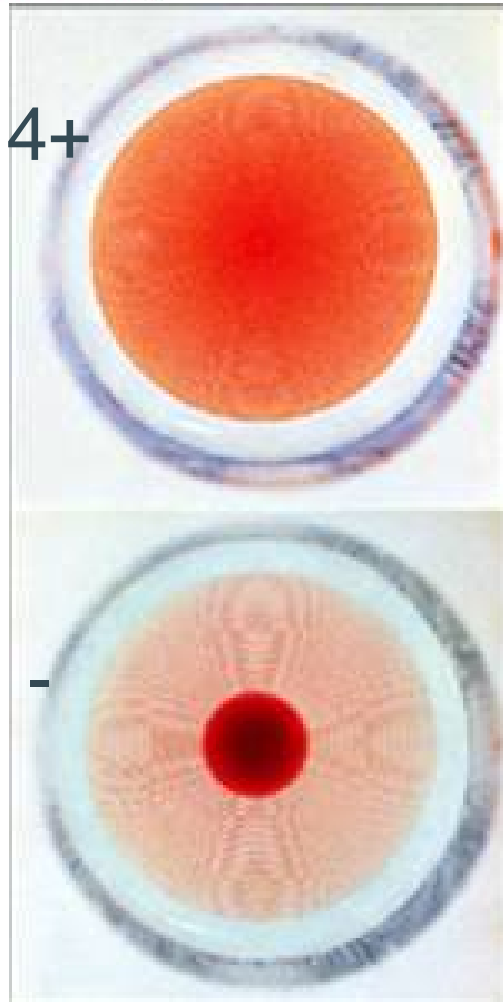
- **Nieuwe donors en 1^e donaties:**
 - **PK7300:**
 - **AB0 forward / reverse, 2x D.**
 - **PK7300:**
 - **AB0 forward, D, C, c, E, e, K**
 - **R₁R₁, R₂R₂, R₀r, D- naar Magister:**
 - **Fy^b, Kp^a, Wr^a, Lu^a.**
 - **PK7300:**
 - **Jk^a, Jk^b, P₁, k, Le^a, Le^b, M, N, S, s, Fy^a, Lu^b.**

PK7300



Typeren: Jk^a, Jk^b, P₁, k, Le^a, Le^b, M, N, S, s, Fy^b, Lu^b.

PK7300



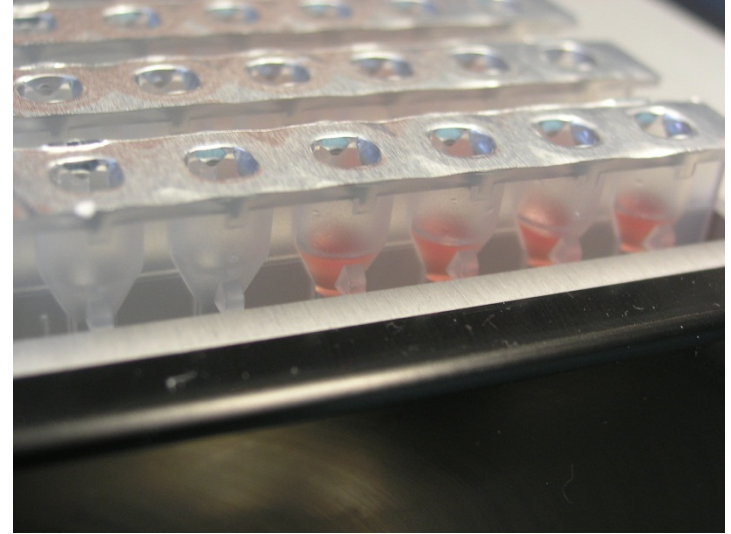
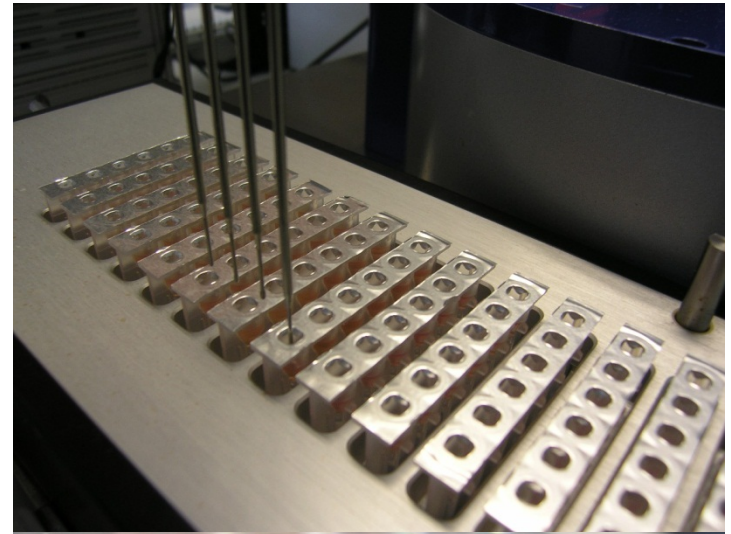
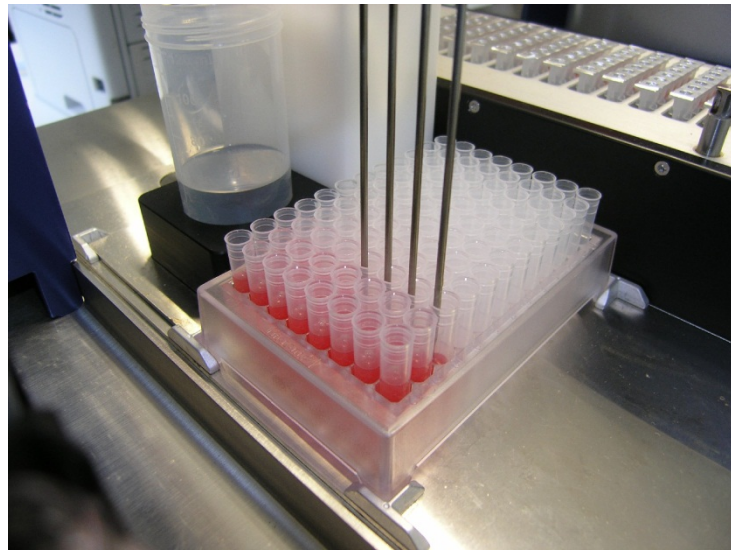
Error S.No.	S.ID	Channel												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
0021	=N00181501785121													
	Result	Error	Jka	Jkb	P1	k	Lea	Leb	M	N	S	s	Fya	Lub
			+	-	+	+	-	-	+	+	-	+	-	+

Magister

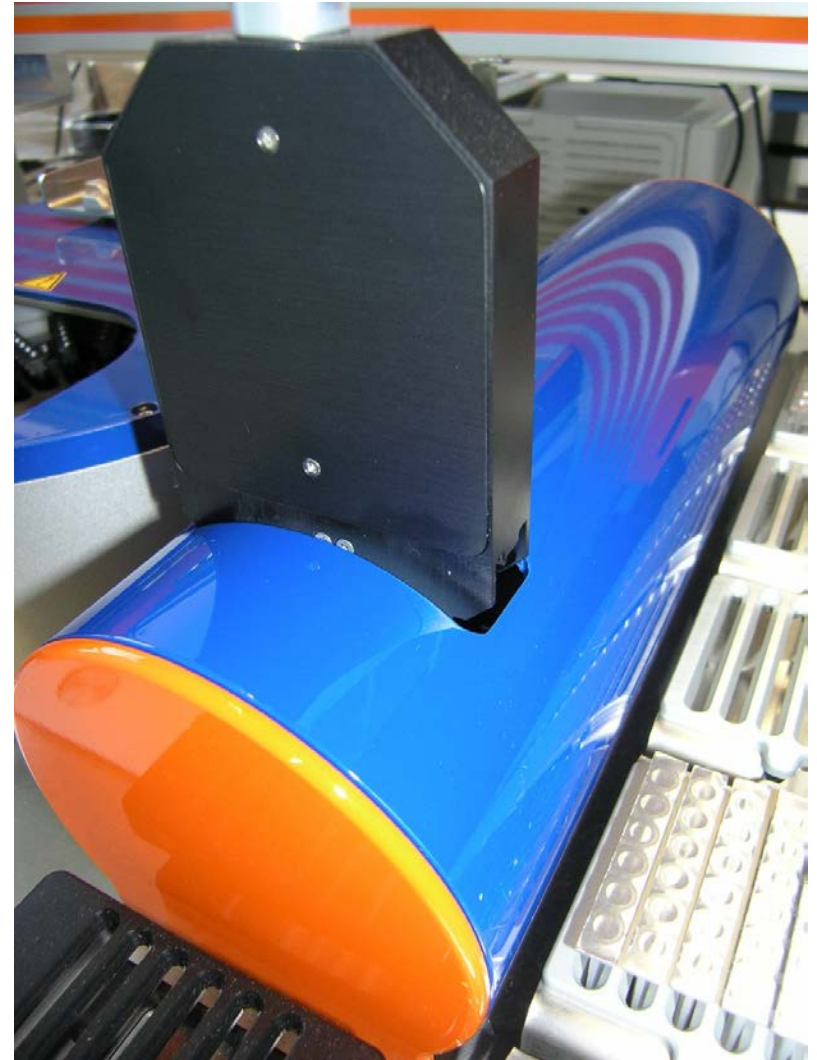
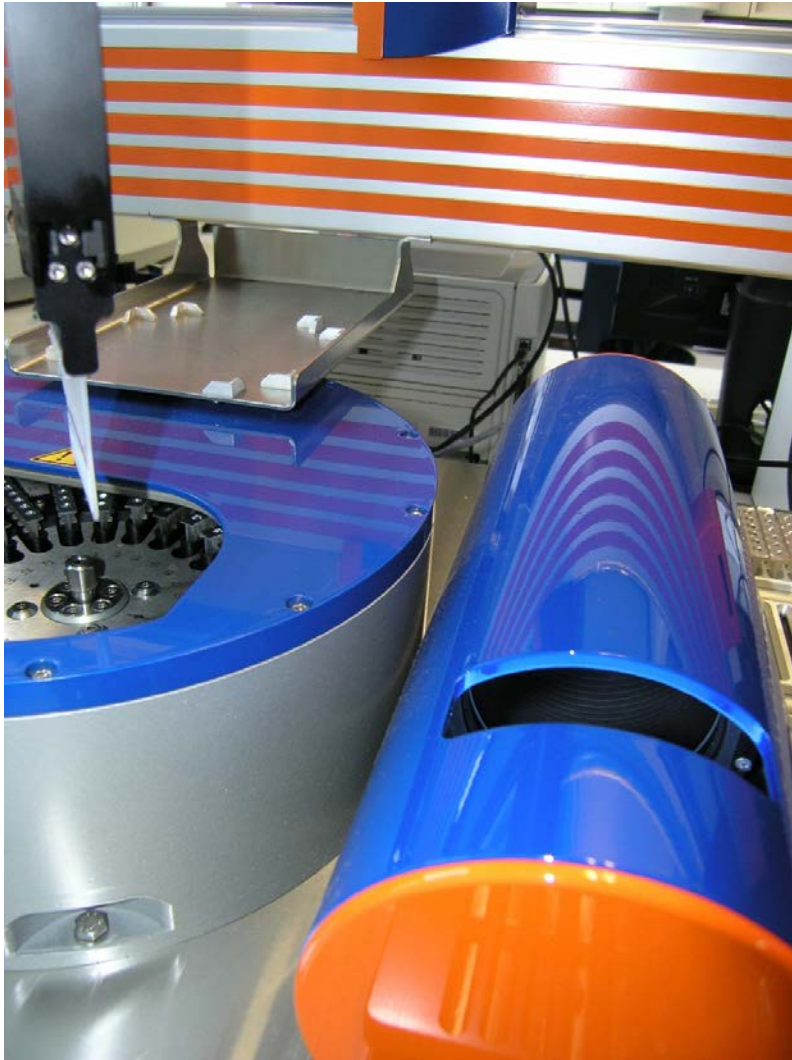


R_1R_1 , R_2R_2 , R_0r , D- typeren: Fy^b , Kp^a , Wr^a , Lu^a .

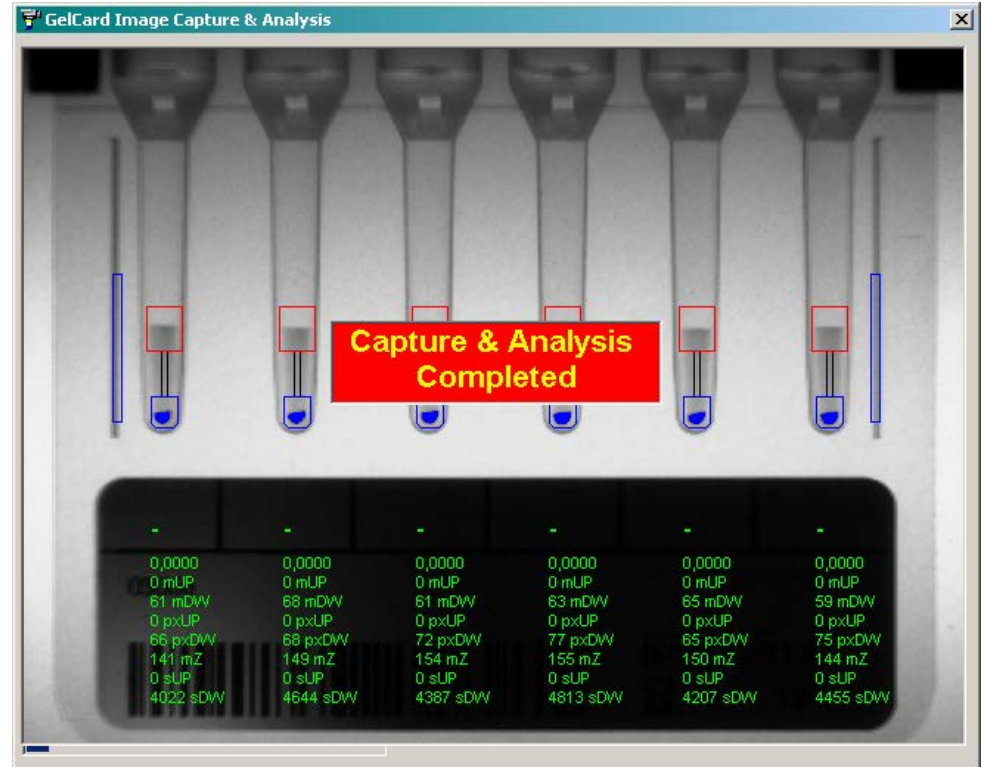
Magister



Magister



Magister



33 - IDX033 - SampleID: =N00181505221821 - Sample Result: Fyb- Kpa- Wra- Lua-

34 - IDX034 - SampleID: =N00181505222821 - Sample Result: Fyb+ Kpa- Wra- Lua-

35 - IDX035 - SampleID: =N00111501095821 - Sample Result: Fyb+ Kpa- Wra- Lua-

O en A VB donors (n = 272.953)

Behaald % begin 2015

Antigeen	Streef % 2x -	Behaald % 2x-	Behaald % 1x -
C	27	33,2	3
c	14	15,6	2
E	56	65,9	7
e	1	2,1	0,3
K	73	82,3	9
k	0,15	0,12	0,03
Fy^a	12	13,8	7
Fy^b	6	6,9	3
Jk^a	8	12	6
Jk^b	9	13,9	7
S	17	24,7	13



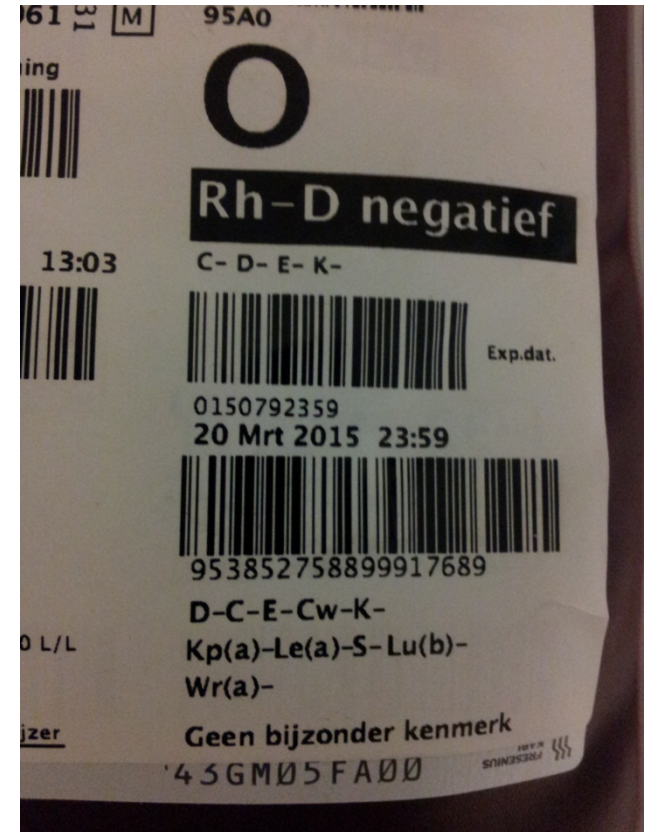
O en A VB donors (n = 272.953)

Behaald % begin 2015

Antigeen	Streef % 2x -	Behaald % 2x-	Behaald % 1x -
S	3	3,6	2
M	7	9,3	6
N	8 (10) [#]	8,7	9
Le ^a	8	18,3	23
Le ^b	2	4,8	7
P ₁	2	7,6	6
C ^w	10 (2) [*]	24,2	28
→ Kp ^a	10 (2) [*]	9,4	16
Lu ^a	2	5,8	11
Wr ^a	10 (2) [*]	12,7	18
Co ^b	2	2,2	3

2014 10 naar 8
* 2011 2 naar 10

k-, Lu(b-) begin 2015



- O en A, k- VB donors:
 - n 2x k-: 336.
 - n 1x k-: 77.

- O en A, Lu(b-) VB donors:
 - n 2x Lu(b-): 85.
 - n 1x Lu(b-): 35.

Conclusies

- **20/22 vastgestelde streefpercentages behaald.**
 - **voor k nog niet:**
 - **frequentie k- binnen de Nederlandse donorpopulatie is 1:600 ipv 1:500. Dus 0,15% is “te positief” ingezet.**
 - **voor Kp^a nog niet:**
 - **streefpercentage is begin 2011 verhoogd van 2 naar 10%; inhaalslag gaande – eind 2015 gereed.**

Hoe verder?

- **consolideren bestand:**
 - **focus op nieuwe donors, eerste donaties en 1x - voor bepaalde antigenen.**

- **typeren PK7300 met “gemodificeerde” antistoffen:**
 - **a-Fy^a, a-s: geïmplementeerd; a- Fy^b: volgt.**

- **grootschalig op HFA:**
 - **afhankelijk beschikbaarheid antistoffen.**

Bedankt voor uw aandacht.