

Een traumatische ervaring

Kennisplatform 30 november 2017

Annemarie.vandenHoven@radboudumc.nl



Aankondiging via SEH:

3 trauma's onderweg naar Radboudumc

Drie zwaargewonden bij ernstig ongeval op A73 bij knooppunt Rijkevoort

Geplaatst op 03-03-2017 om 14:21

RIJKEVOORT - Op de A73 bij knooppunt Rijkevoort in de buurt van Boxmeer is vrijdagmiddag een zeer ernstig ongeval gebeurd. Een auto met daarin vijf inzittenden raakte rond 12.40 uur van de weg en botste tegen een boom. Drie van hen raakten daarbij zwaargewond, de twee anderen liepen minder ernstig letsel op. Alle slachtoffers zijn overgebracht naar het ziekenhuis. Twee brandweerkorpsen, de politie, twee traumahelikopters en vijf ambulances werden opgeroepen om hulp te verlenen. Over de oorzaak van het ongeval is niets bekend.

Trauma 1, vrouw 62 jaar

Aanvraag massa transfusiepakket 1

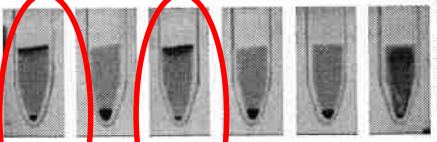
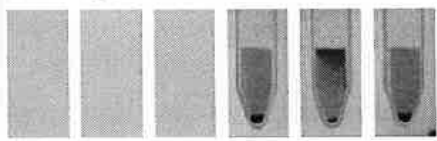
Nr.	Product	Uiterste tsf.
1	Erytrocyten	15/03/17 23:59
2	Erytrocyten	14/03/17 23:59
3	OmniPlasma	04/03/17 13:36
4	OmniPlasma	04/03/17 13:36

Kruisp.	Externe id
Dit bloe	17109002
Dit bloe	17068497
	14039362
Klr	14039395

Sts	Bl.gr.	Rh-D	Antic
Tgd	0	-	(a)+ Fy(b)- Jk(a)+ Jk(b)+ M+ N+ S+ s+ Le(a)- Le(b)+ P1+ Cw-
Tgd	0	-	k+ Fy(a)- Fy(b)+ Jk(a)+ Jk(b)- M+ N- S+ s+ Le(a)- Le(b)- P1-
Tgd	AB	n.g	
Tgd	AB	n.g	

ccdee K neg

Bij ontvangst 1^e kruisbloed om 14:22 T1397693

T1397693  ID: TRAUMA EEN - Birthday: 01/07/1955 - Gender: Female		
Profile Bloedgroep. volw.	A POS	Creation: 03/03/2017 15:23 Completion: 03/03/2017 15:41
ABO(FWD/RVS)/Rh  Affirmagen 3mL 0955 14/03/2017 z294116	00  049275 / 03660 / 01/09/2017 Routine : 03/03/2017 15:24  Anti-A 3 Anti-B 0 Anti-D 3 Ctrl 0 A1-Cells 0 B-Cells 2 (MF) (MF)	A POS Duidelijk MF
Comments	z294116 : well 1 of cassette 00049275: 2*O- gehad z294116 : well 3 of cassette 00049275: en 2*AB plasma	
Profile IAV8	ABScr POS	Creation: 03/03/2017 15:23 Completion: 03/03/2017 15:54
8ABScr 3 IgG 0.8% Surgiscreen 7036 21/03/2017 z294116	33  065272 / 66910 / 30/07/2017 Routine : 03/03/2017 12:48  0.8-Surg1 0.8-Surg2 0.8-Surg3 0 3 0	ABScr POS En positieve screening !!!

Ortho Clinical Diagnostics

©Ortho-Clinical Diagnostics, Inc. 2010

PATIENT NAME: _____

PATIENT ID: _____

DATE: _____ TECH: _____

CONCLUSION: _____

Lot No. 8RA8027 Exp. Date 2017-03-21

CCYY-MM-DD

Panel A

Reagent Red Blood Cells
0.8% Resolve® Panel A
Antigram® Antigen Profile

63520081

			Rh-hr										KELL					DUFFY		KIDD	Sex Linked	LEWIS		MNS				P	LUTHERAN		Special Antigen Typing	Test Results									
Cell#	Rh-hr	Donor Number	D	C	E	c	e	f	C ^w	V	K	k	Kp ^a	Kp ^b	Js ^a	Js ^b	Fy ^a	Fy ^b	Jk ^a	Jk ^b	Xg ^a	Le ^a	Le ^b	S	s	M	N	P ₁	Lu ^a	Lu ^b		Cell#									
1	R1wR1	100936	+	+	0	0	+	0	+	/	0	+	0	+	/	+	+	+	0	+	+	0	+	+	0	+	+	+	+	+	0	+		1							
2	R1R1	100937	+	+	0	0	+	0	0	/	0	+	0	+	/	+	0	+	+	0	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+	0	+		2							
3	R2R2	100830	+	0	+	+	0	0	0	/	0	+	0	+	/	+	0	+	+	0	0	0	0	0	+	0	+	+	0	0	+		3								
4	Ror	100556	+	0	0	+	+	+	0	/	0	+	0	+	/	+	0	+	0	+	+	0	+	+	+	+	+	+	0	+				4							
5	r'r	100938	0	+	0	+	+	+	0	/	0	+	0	+	/	+	+	+	+	0	+	0	+	+	+	+	+	0	+												
6	r'r	100454	0	0	+	+	+	+	0	/	0	+	0	+	/	+	+	+	+	0	+	+	0	0	0	+	+	0	0												
7	rr	100939	0	0	0	+	+	+	0	/	+	+	0	+	/	+	0	+	+	0	0	0	0	0	0	+	+	+	+	+	0	+	@		7						
8	rr	100940	0	0	0	+	+	+	0	/	0	+	0	+	/	+	+	0	0	+	0	0	+	0	0	+	0	+	0	+	+	0	+	@		8					
9	rr	100941	0	0	0	+	+	+	0	/	0	+	0	+	/	+	+	0	+	0	0	0	0	+	0	+	0	+	0	0	+	0	+	HLA+		9					
10	rr	100942	0	0	0	+	+	+	0	/	0	+	0	+	/	+	0	+	+	+	0	0	0	0	0	+	0	+	0	0	0	+		10							
11	R1R1	100943	+	+	0	0	+	0	0	/	+	+	0	+	/	+	0	+	0	+	+	+	0	0	0	0	+	+	+	+	+	0	+		11						
Patient Cells																																									
Mode of Reactivity			37°C/Antiglobulin										Antiglobulin					Variable			Cold				Var.																

Anti- E

Anti- E

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	A
Biovue	-	-	3+	-	-	2+	-	-	-	-	-	-

BIO-RAD

Set ID-DiaPanel: 45161.05.x (Japan: 4516.05.xx)
Set ID-DiaPanel P: 45171.05.x (Japan: 4517.05.xx)

LOT 06171.05.x – 06271.05.x
(Japan: 0617.05.xx – 0627.05.xx)
05361.05.x – 05461.05.x
(Japan: 0536.05.xx – 0546.05.xx)

2017.04.24
(Japan: 24.04.17)
V.I.P. Software

Antigen-Tabelle / Antigen-Table / Table d'antigènes / Tabella antigenica / Tabla de antígenos / Tabela de antígenos
Antikörper-Identifizierung / Antibody identification / Identification d'anticorps / Identificazione anticorpale / Identificación del anticuerpo / Identificação do anti

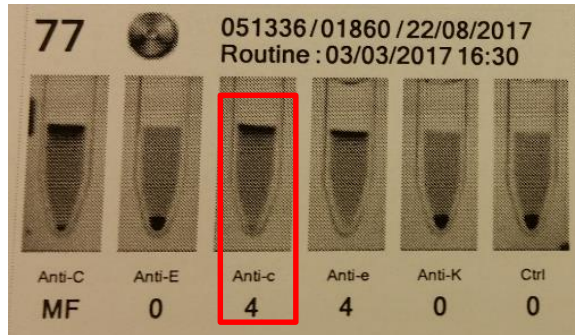
Rh-hr	Möglicher Genotyp Probable Genotype Genótipo provável	Spender Donor Donatore Donante Dador	Rh-hr						Kell						Duffy		Kidd		Lewis		P	MNS				Luth.		Xg	Spez. Antigene Special types Antígenos part. Antígenos particulares Tipos especiales		
			D	C	E	c	e	C ^w	K	k	Kp ^a	Kp ^b	Js ^a	Js ^b	Fy ^a	Fy ^b	Jk ^a	Jk ^b	Le ^a	Le ^b	P ₁	M	N	S	s	Lu ^a	Lu ^b	Xg ^m		○ +	○ -
1	CCC ^{WD} .ee R ₁ ^W R ₁	660581	+	+	0	0	+	+	0	+	0	+	nt	nt	+	0	+	0	0	0	+	+	0	+	0	0	+	+			
2	CCD.ee R ₁ R ₁	012113	+	+	0	0	+	0	+	+	0	+	nt	nt	0	+	+	0	0	+	0	+	+	+	0	0	+	0			
3	ccD.EE R ₂ R ₂	065066	+	0	+	+	0	0	0	+	0	+	nt	nt	+	0	+	0	0	0	+	+	0	+	0	0	+	+			
4	Ccddee r'r	562255	0	+	0	+	+	0	0	+	0	+	nt	nt	0	+	+	0	0	+	0	+	+	+	0	0	+	0			
5	ccddEe r''r	472508	0	0	+	+	+	0	0	+	0	+	nt	nt	0	+	+	0	0	+	0	+	+	+	0	0	+	0			
6	ccddee rr	060589	0	0	0	+	+	0	+	+	0	+	nt	nt	0	+	+	0	0	+	0	+	+	+	0	0	+	0			
7	ccddee rr	333474	0	0	0	+	+	0	0	+	0	+	nt	nt	0	+	+	0	0	+	0	+	+	+	0	0	+	0			
8	ccD.ee R ₀ r	337611	+	0	0	+	+	0	0	+	0	+	nt	nt	0	0	+	0	0	+	+	+	+	0	+	0	+	+		M1+	
9	ccddee rr	269917	0	0	0	+	+	0	0	+	0	+	nt	nt	0	+	+	0	0	+	+	+	+	0	+	0	0	+	0		
10	ccddee rr	228048	0	0	0	+	+	0	0	+	+	+	nt	nt	+	0	+	0	0	+	+	+	+	0	0	+	0	+	+		
11	ccddee rr	251495	0	0	0	+	+	0	0	+	0	+	nt	nt	+	+	0	+	0	+	0	0	+	+	0	+	+	+			

Naast anti-**E** ook
anti-**c** aantoonbaar!

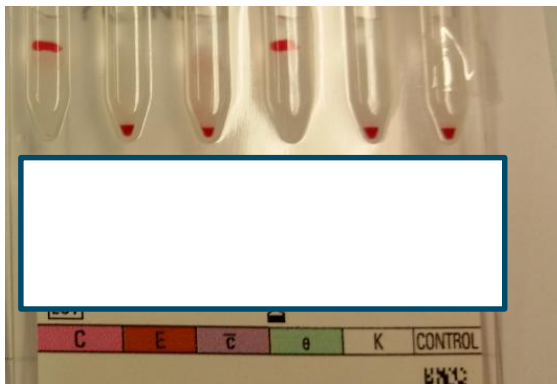
Naast anti-**E** ook
anti-**c** aantoonbaar!

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
papaïne	-	-	4+	2+	4+	3+	3+	3+	3+	3+	3+

Wat is het rhesus fenotype?



(kleine) c is 4+ !!!!



Herhaling in Biovue, ery's
bovenin gepipetteerd:

Negatief

Conclusie:

RHT: CCDee K-, **uitslag van Innova (kleine) c 4+ is vals-positief!!!**

Impact is groot: Reeds na 2 eenheden ery's en plasma !!!

Transfusie advies: (grote) E, (kleine) c en (grote) K negatief

En patiënt vervolgen, mogelijk booster van de anti- (kleine) c !

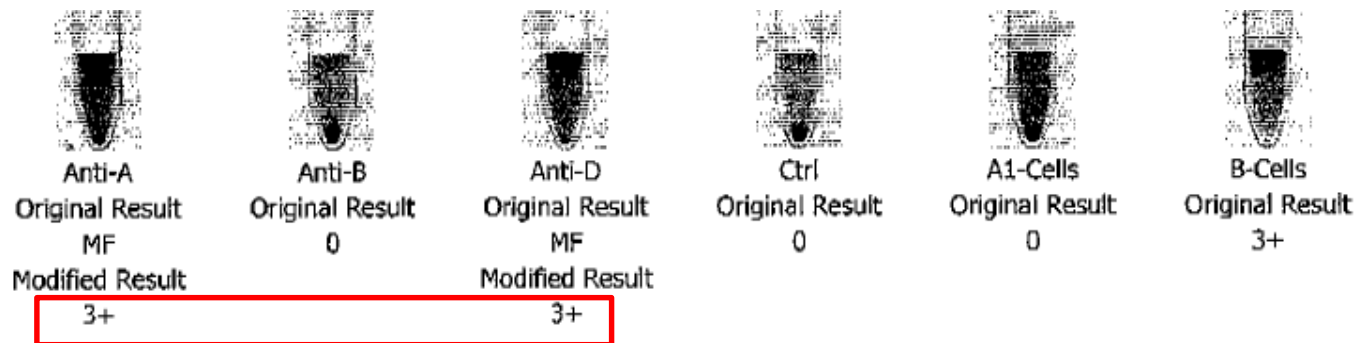
2^e Trauma

overplaatsing uit ander ziekenhuis

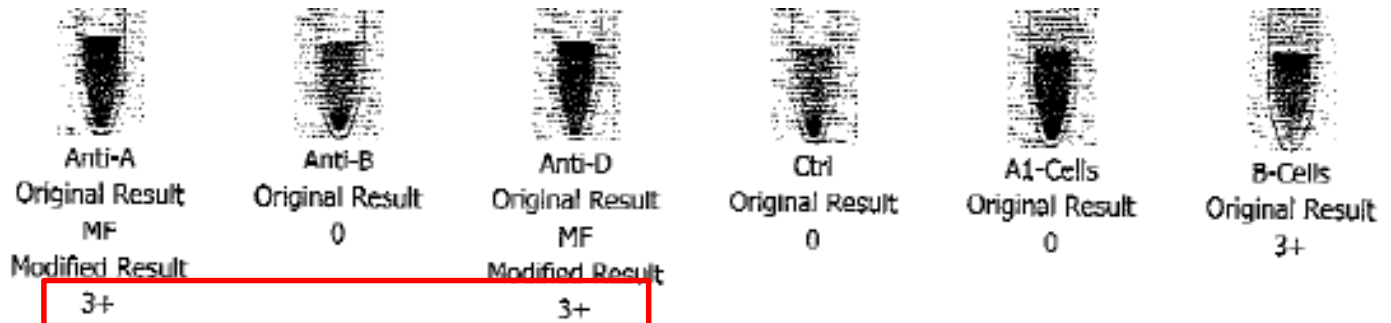
Meisje van 13 jaar;ongeval

Resultaten extern ziekenhuis

Afname 1



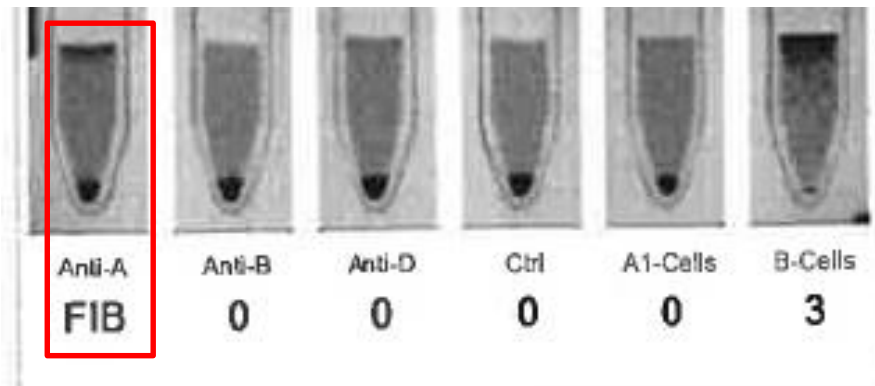
Afname 2



Conclusie: A RhD positief, opm.0 neg gehad!
Geen Rhesus fenotype bepaald

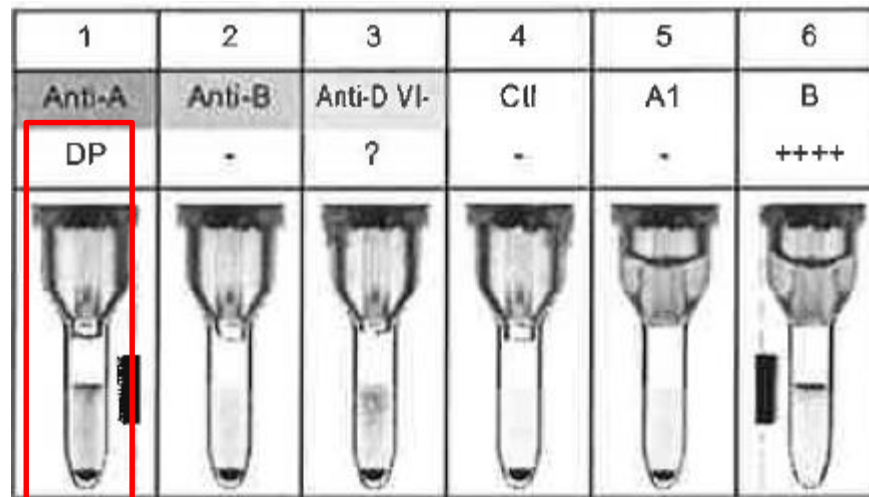
Onderzoek Radboudumc

Innova



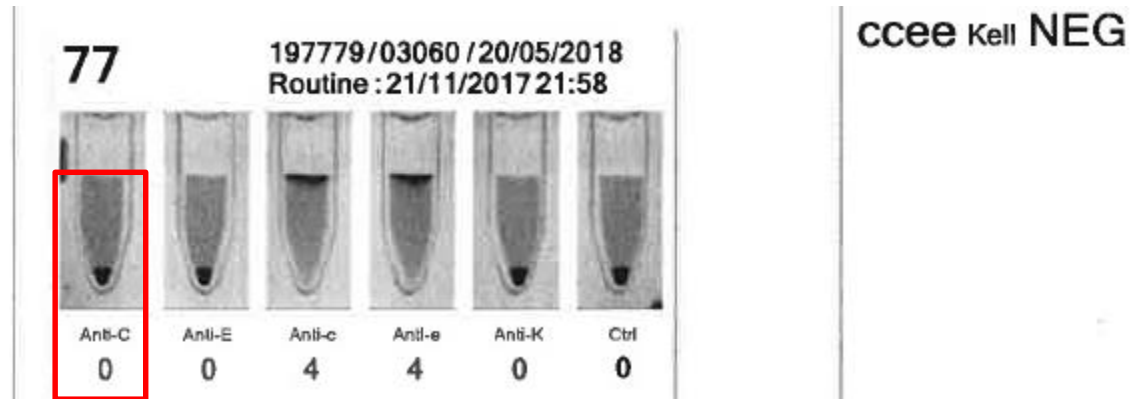
In totaal 3 EC Oneg, 3 AB plasma, 1x Oneg TC

IH500

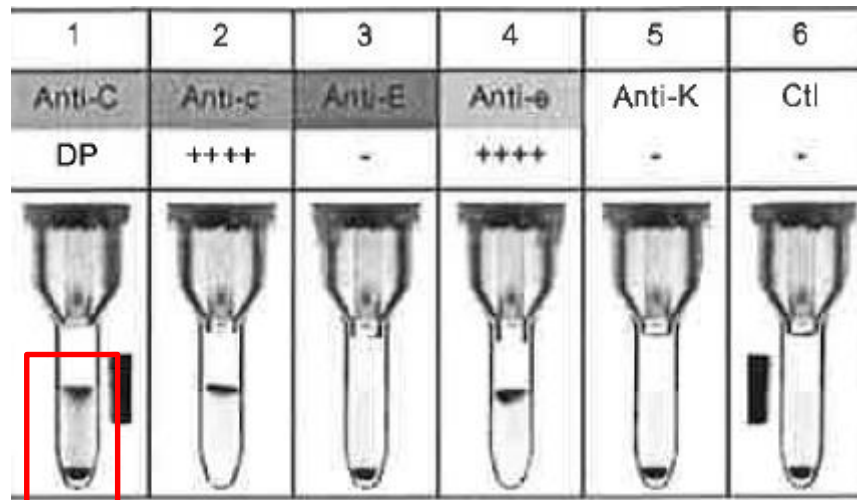


Onderzoek Radboudumc:

Innova



IH500



Bepaling bovenin de buis:



MF reacties verklaarbaar, door 0 neg transfusies!!!

A RhD positief, E neg en K neg

Take Home Message;

Altijd vóór toediening van ongekreust bloed,
kruisbloed afnemen!



Bij overplaatsing, bloedgroep en transfusie historie
opvragen

Bij Mixed field reacties:
Bloedgroep en RHT handmatig inzetten

Discussie!

***Ongekruist bloedaltijd Rhesus
fenotype bepalen!?***



Voordeel:

Tijdswinst bij aanwezigheid van antistoffen

Nadeel:

Vaak onbetrouwbaar door transfusie, indien er niet voor toediening van ongekruist bloed kruisbloed is afgenomen!

Brandende vragen



Bedankt voor uw aandacht!