



BUITENGEWOON

---

# Positieve screening bij partus

Leonie Pelkmans | 30-11-2017



<b>Disclosure belangen spreker bijeenkomst Onderwijsbijeenkomst Kennisplatform Transfusiegeneeskunde ZO</b>	
Naam: Leonie Pelkmans	
<b>Geen (potentiële) belangenverstrengeling</b>	X
<b>Voor bijeenkomst mogelijk relevante relaties</b>	<b>Bedrijfsnamen</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Sponsoring of onderzoeksgeld</li><li>• Honorarium of andere (financiële) vergoeding</li><li>• Aandeelhouder</li><li>• Andere relatie, namelijk ...</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nee</li><li>• Nee</li><li>• Nee</li><li>• Nee</li></ul>



# Mevr. P (31jr)

- VG: geen bijzonderheden
- Eerste zwangerschap → prenatale screening - 27 weken

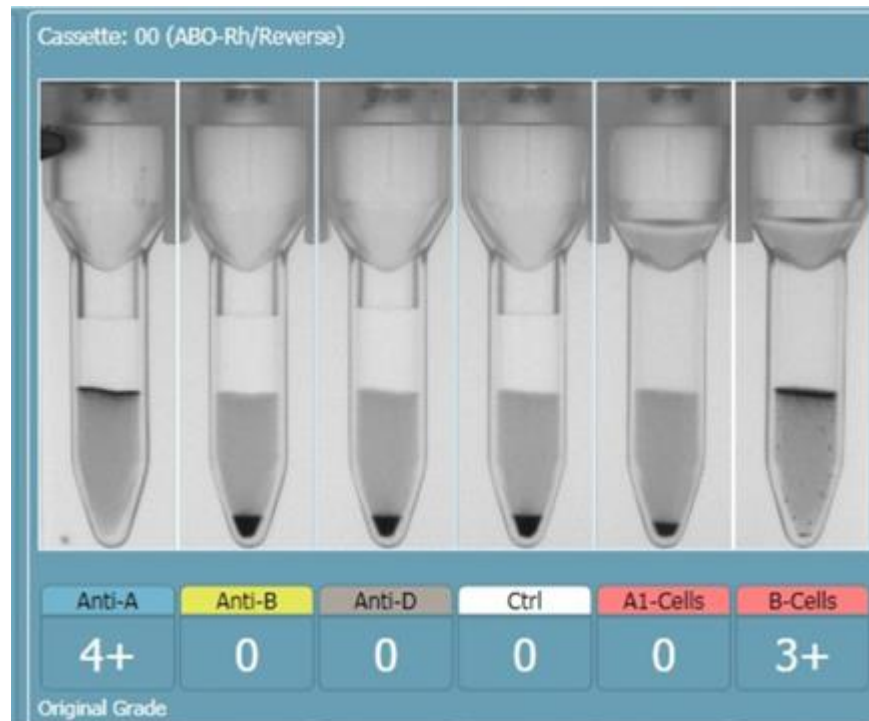
```
Rhesus a.s. 27ste week : Report
                        : Onderzoeknummer:                In bewerking genomen:
                        : 05-04-2017
                        :   Betreft uw aanvraag voor bloedonderzoek week 27 RhD-IEA
                        : programma:
                        :
                        :   ABO bloedgroep                : A
                        :   RhD antigeen                : negatief
                        :   foetale RhD typering            : positief
                        :
                        :   Dit betekent dat in week 30 van de zwangerschap en na de
                        : bevalling
                        : anti-RhD-Ig toegediend moet worden.
                        :
                        :   erythrocyten antistoffen            : negatief
                        :
                        :   Dit betekent dat er geen rhesus- of andere irregulaire
                        : erythrocyten-
                        : antistoffen aantoonbaar zijn.
                        :
                        :   Onderzoek verricht door Sanguin, Amsterdam.
```



# 3 maanden later...

Type en screen aanvraag ten tijde van partus:

- Type: A negatief





# 3 maanden later...

Type en screen aanvraag ten tijde van partus:

- Type: A negatief
- Screen: alle cellen positief

Cell#	Rh-ir	Donor Number	Rh-ir										KELL				DUFFY		KID0		Sx (Le <sup>a</sup> )		LEWIS		JMS		P	LUTHERAN		Special Antigen Typing	Cell#	
			D	C	E	c	e	f	C <sup>x</sup>	V	K	k	Kp <sup>a</sup>	Kp <sup>b</sup>	Jsa	Jsb	Fy <sup>a</sup>	Fy <sup>b</sup>	Jka	Jkb	Xga	Le <sup>a</sup>	Le <sup>b</sup>	S	s	M	N	P <sub>1</sub>	Lu <sup>a</sup>			
1	R1R1	101052	+	+	0	0	+	0	0	/	+	+	0	+	/	+	+	0	0	+	0	+	0	0	+	+	+	0	0	+	1	2+
2	R2R2	100555	+	0	+	+	0	0	0	/	0	+	0	+	/	+	0	+	+	0	+	0	+	0	+	0	+	+	0	+	2	2+
3	rr	101054	0	0	0	+	+	+	0	/	0	+	0	+	/	+	+	+	0	+	0	0	+	+	0	+	0	+	0	+	3	1+

# Panel A



BUITENGEWOON

Cell#	Rh-hr	Donor Number	Rh-hr								KELL				DUFFY		KIDD		Sex Linked		LEWIS			MNS				P		LUTHERAN		Special Antigen Typing	Cell#	Notes		
			D	C	E	c	e	f	Cw	V	K	k	Kpa	Kpb	Js <sup>a</sup>	Js <sup>b</sup>	Fya	Fyb	Jka	Jkb	Xga	Le <sup>a</sup>	Le <sup>b</sup>	S	s	M	N	P <sub>1</sub>	Lu <sup>a</sup>	Lu <sup>b</sup>						
1	R1wR1	101055	+	+	0	0	+	0	+	/	0	+	0	+	/	+	0	+	+	+	+	0	0	+	0	+	+	+	+	0	+			1	X	
2	R1R1	100119	+	+	0	0	+	0	0	/	0	+	0	+	/	+	+	0	+	+	0	+	0	0	+	+	+	+	0	0	+			2	X	
3	R2R2	101056	+	0	+	+	0	0	0	/	0	+	0	+	/	+	+	+	+	0	+	+	0	0	+	0	+	+	+	+	0	+	HLA+		3	X
4	Ror	101057	+	0	0	+	+	+	0	/	0	+	0	+	/	+	+	0	0	+	+	0	+	+	+	+	+	0	0	+			4	X		
5	r'r	100453	0	+	0	+	+	+	0	/	0	+	0	+	/	+	+	+	+	0	0	0	0	0	+	+	0	+	0	+	@		5	2+		
6	r'r	101058	0	0	+	+	+	+	0	/	+	+	0	+	/	+	0	+	+	0	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	@		6	2+	
7	rr	101063	0	0	0	+	+	+	0	/	+	+	0	+	/	+	0	+	+	0	+	0	+	+	+	+	0	+	0	+	@		7	2+		
8	rr	101060	0	0	0	+	+	+	0	/	0	+	0	+	/	+	+	0	0	+	+	0	+	+	+	0	+	0	+	@	MA		8	2+		
9	rr	101061	0	0	0	+	+	+	0	/	0	+	0	+	/	+	0	+	0	+	+	0	+	0	0	+	0	0	+			9	2+			
10	rr	100631	0	0	0	+	+	+	0	/	0	+	0	+	/	+	+	+	0	+	+	0	+	+	0	+	0	+	+	+			10	3+		
11	R1R1	101062	+	+	0	0	+	0	0	/	+	+	0	+	/	+	0	+	+	+	+	0	+	+	0	+	0	0	0	+			11	X		
	Patient Cells																																		AC	-
Mode of Reactivity			37°C/Antiglobulin								Antiglobulin								Variable				Cold		Var.											

→ Directe Coombs: negatief

→ D positieve cellen niet ingezet i.v.m. anti-D toediening en weinig materiaal!

# Panel B



BUITENGEWOON

Cell #	Rh-hr	Donor Number	Rh-hr								KELL				DUFFY		KIDD		Sex Linked	LEWIS			MNS				P		LUTHERAN		Special Antigen Typing	Cell #	Te			
			D	C	E	c	e	f	C <sup>w</sup>	V	K	k	Kp <sup>a</sup>	Kp <sup>b</sup>	Js <sup>a</sup>	Js <sup>b</sup>	Fy <sup>a</sup>	Fy <sup>b</sup>	Jk <sup>a</sup>	Jk <sup>b</sup>	Xg <sup>a</sup>	Le <sup>a</sup>	Le <sup>b</sup>	S	s	M	N	P <sub>1</sub>	Lu <sup>a</sup>	Lu <sup>b</sup>						
12	rr	316381	0	0	0	+	+	+	0	0	+	+	0	+	/	+	+	+	0	+	0	+	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	HLA+	12	2+
13	rr	319767	0	0	0	+	+	+	0	0	0	+	0	+	/	+	+	0	+	+	+	0	0	+	+	0	+s	0	+	0	+	HLA+	13	2+		
14	rr	110485	0	0	0	+	+	+	0	0	0	+	0	+	0	+	0	+	+	0	0	+	+	+	+s	+	+	+	+	+	+	+	HLA+	14	0.5+	
15	R2R2	312821	+	0	+	+	0	0	0	0	+	+	0	+	/	+	+	+	0	+	0	+	+	+	+	+s	0	+	0	+	HLA+	15	2+			
16	R2R2	319783	+	0	+	+	0	0	0	0	0	+	0	+	/	+	+	0	0	+	+	0	+	+	+	0	+	+	+	+	0	+	HLA+	16	2+	
17	R2R2	309408	+	0	+	+	0	0	0	0	0	+	0	+	0	+	0	+	+	+	+	0	+	+	+	0	+	+	+	+	0	+	HLA+	17	3+	
18	R1R1	318747	+	+	0	0	+	0	0	0	0	+	0	+	/	+	+	+	0	+	+	0	0	+	0	+s	0	+	0	+	HLA+	18	2+			
19	R1R1	107391	+	+	0	0	+	0	0	0	0	+	0	+	0	+	+	0	0	+	+	0	0	+	0	+	0	+	0	+	HLA+	19	2+			
20	RzR1	91844	+	+	+	0	+	0	0	0	0	+	0	+	0	+	0	0	+	+	+	+	0	+	0	+	0	+	0	+	HLA+	20	2+			
21	r'r	302001	0	+	0	+	+	+	0	0	0	+	0	+	0	+	+	0	+	0	0	+	0	+	+	+	0	+	0	+	HLA+	21	2+			
22	R2r	312025	+	0	+	+	+	+	0	0	+	0	0	+	/	+	+	0	+	+	0	+	0	+	+	0	0	+	0	+	HLA+	22	2+			
Patient Cells																																				
Mode of Reactivity			37°C/Antiglobulin								Antiglobulin							Variable			Cold				Var.											

Wat nu...?



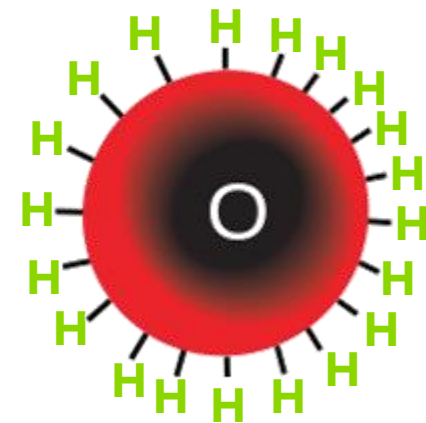
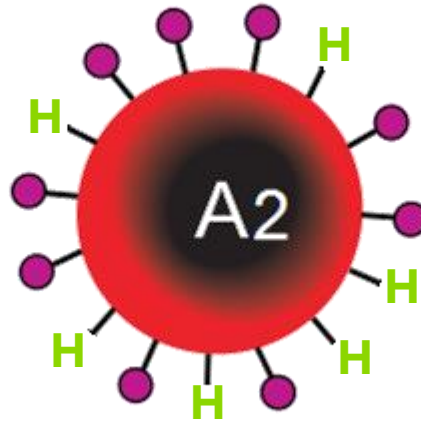
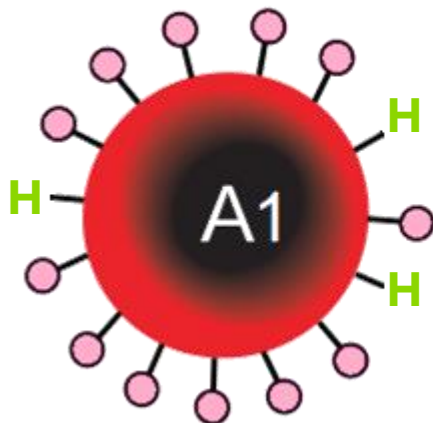
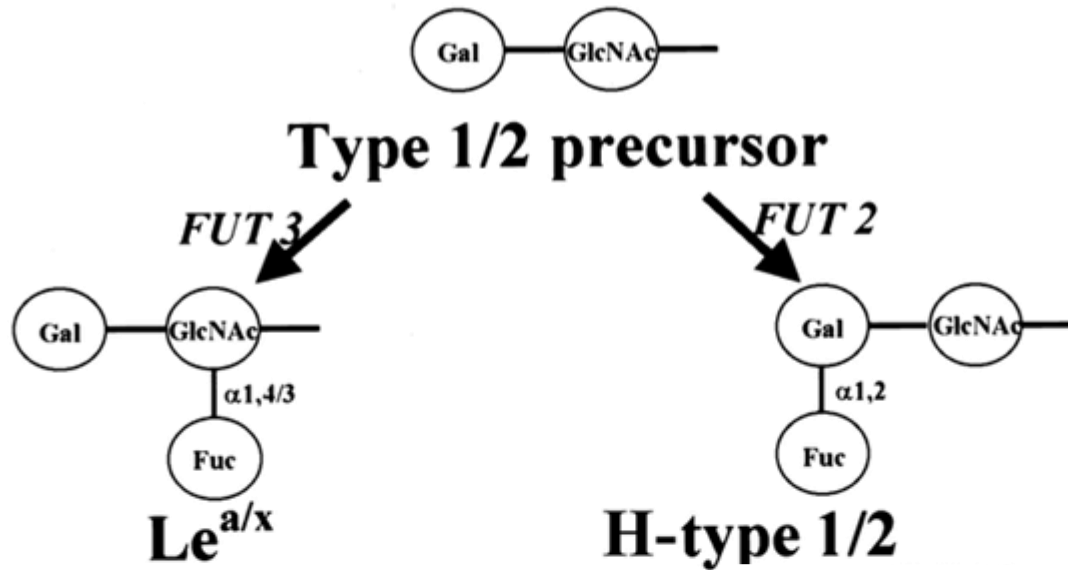






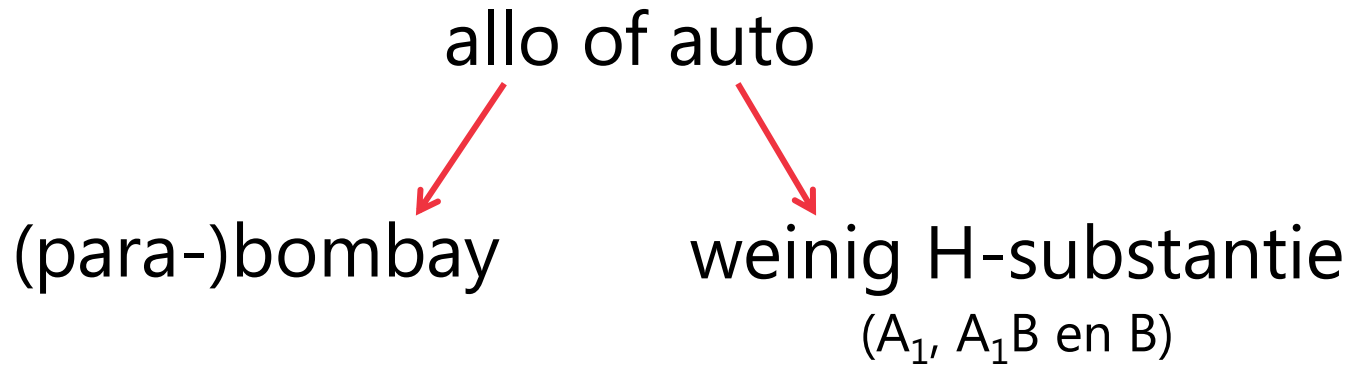


# Anti H/IH: hoe zit dat ook alweer





# Anti-H/IH antistof



## Allo:

- Hoofdzakelijk IgM
- Klinisch belangrijk
- Reactie even sterk bij 37°C en 4°C
- Samen met sterke anti-A en anti-B antistoffen

## Auto:

- Meestal IgM
- Koude antistoffen
- Reactief bij kamertemperatuur



# Nog meer diagnostiek...?



BUITENGEWOON

- ✓ Bij KT: alle reacties sterk positief
- ✓ Bij lange bloedgroep: geen problemen
- ✓ Bij warm voegen: negatieve reacties

*warm voegen  
USS*

Cell#	Rh-hr	Donor Number	Rh-hr								KELL				DUFFY		KIDD		Sex Linked	LEWIS		MNS				P	LUTHERAN		Special Antigen Typing	Cell#	Test Results					
			D	C	E	c	e	f	C <sup>w</sup>	V	K	k	Kp <sup>a</sup>	Kp <sup>b</sup>	Jsa	Jsb	Fya	Fyb	Jka	Jkb	Xga	Le <sup>a</sup>	Le <sup>b</sup>	S	s	M	N	P <sub>1</sub>				Lu <sup>a</sup>	Lu <sup>b</sup>			
1	R1wR1	100032	+	+	0	0	+	0	+	/	0	+	0	+	/	+	+	0	+	+	0	0	+	0	+	+	+	+	+	+	+		KT	15'	17°C	USS
2	R2R2	101067	+	0	+	+	0	0	0	/	0	+	0	+	/	+	+	0	+	+	0	0	+	0	+	0	+	0	+			4+	1	4+	-	
3	rr	100295	0	0	0	+	+	+	0	/	+	+	0	+	/	+	0	+	+	0	+	0	+	+	+	0	+	0	+			4+	2	4+	+	
	Patient Cells																																4+	3	4+	-

*AC*  
*A1 +x*  
*A1 2+*  
*A1 2+*  
*A2 4+*  
*A2 4+*

"/" represents "Not Tested" for no

**Verdenking anti-H/IH**

**Klinische relevante antistoffen uitgesloten**

**→ Wie zou diagnostiek doorzetten (naar Sanquin ?)**



# Mevr. P (31jr)

- Auto anti-H/IH want bloedgroep A aangetoond  
→ Niet aantoonbaar bij 27 weken screening!
- Transfusiebeleid deze patiënt...?  
'Type en screen' of kruisen?

