

A 3D-rendered illustration of a blood vessel. The background is a deep red color. Numerous red blood cells, depicted as biconcave discs, are scattered throughout. Several white, rod-shaped bacteria with flagella are shown, some appearing to be attached to or interacting with the red blood cells. The bacteria are rendered in a light, translucent white color.

**Lastige patiënt?
Het zit in het bloed!**

Dr. Lieve van der Donk
Klinisch chemicus i.o.

Roefke van de Goor-Noorman
Senior analist hematologie

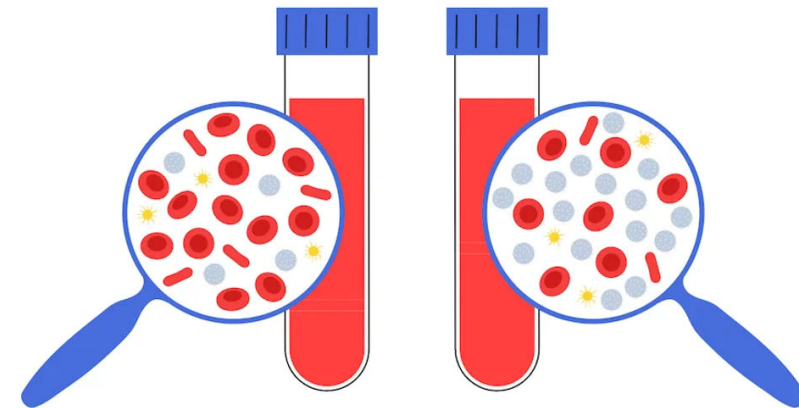
04-03-2025

Disclosure

Disclosure belangen spreker Kennisplatform Transfusiegeneskunde Regio Noordoost d.d. 4 maart 2025	
Naam: Roefke van de Goor – Noorman Lieve van der Donk	
Geen (potentiële) belangenverstrengeling	X
Voor bijeenkomst mogelijk relevante relaties	Bedrijfsnamen

Casus:

- Mevrouw, 82 jaar
- In 2020 leukemisch B-cel NHL (99% monoklonaal)
 - Geen behandelindicatie
- Vanaf 2021 gepaard met ijzergebreksanemie
 - Nog niet transfusiebehoefstig
- Vanaf jan 2024 transfusie ivm ijzergebreksanemie en verdere daling Hb
- Maart 2024 eerste gift Rituximab
 - Op verzoek patiënte gestaakt met Rituximab ivm bijwerkingen
- Best supportive care met transfusies



Transfusie historie

Vanaf januari 2024: transfusie ivm ijzergebreksanemie en verdere daling Hb

- 08-01-24: eerste keer bepaling bloedgroep en IRA screening:
A positief, IRA negatief
- 08-01-24: eerste transfusie → 1EH T&S
- 22-01-24: tweede transfusie → 1EH T&S
- T/m 10-04-24: IRA neg



Bloedgroep historie

- 02-05-24: eerste keer positieve IRA screening
 - Fenotype: ccDEE K-neg
 - IRA screening: pos
 - AC: 1+
 - DAT: pos (hapto 1,8g/L)
 - IRA typering: Anti-K
 - Hb 5,3 mmol/L → na overleg hematoloog: binnenkort transfusie
- 06-05-24
 - transfusie 1EH (Rh fenotype compatibel en K-negatief)
- 17-05-24
 - IRA screening: pos
 - AC: 2+
 - DAT: pos met C3d (hapto 1,9g/L)
 - IRA typering: anti-K en anti-Fy(a) → geen transfusie nodig

Cell NO.	Rh-hr	Donor Number	Rh-Hr													Kell					Duffy		Kidd	Sex Linked	Lewis		MNS				P	Lutheran		Special Antigen typing	Cell NO.	Test results									
			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	RT	37	C			RT _E	37 _E	C _E	IgG						
1	R1wR1	330957	+	+	0	0	+	0	+	0	0	+	0	+	/	+	0	+	0	+	0	+	0	+	+	+	+	+	+	0	+		1		3+										
2	R1R1	331458	+	+	0	0	+	0	0	0	+	0	+	/	+	+	+	+	+	+	0	+	+	+	+	+	+	0	0	+		2		3+											
3	R2R2	328551	+	0	+	+	0	0	0	0	+	0	+	/	+	+	+	0	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+		3		1+											
4	Ror	328375	+	0	0	+	+	+	0	+	0	+	0	+	/	+	0	+	+	0	+	0	0	0	+	+	+	+	+	0	+	HLA+	4		0										
5	r'r	324892	0	+	0	+	+	+	0	0	0	+	0	+	/	+	+	+	+	+	0	+	0	+	+	+	+	+	+	+	@, HLA+	5		2+											
6	r'r	331987	0	0	+	+	+	+	0	0	0	+	0	+	/	+	0	+	+	+	0	+	0	0	+	+	+	+	0	+	@	6		0											
7	rr	321171	0	0	0	+	+	+	0	0	+	+	0	+	/	+	0	+	+	+	0	+	0	+	+	+	+	+	0	+	@	7		3+											
8	rr	328454	0	0	0	+	+	+	0	0	0	+	0	+	/	+	+	+	0	+	+	0	+	+	+	0	+	0	+	HLA+	8		2+												
9	rr	319097	0	0	0	+	+	+	0	0	0	+	+	+	/	+	+	0	+	+	+	0	+	0	+	0	+	0	+		9		2+												
10	rr	316574	0	0	0	+	+	+	0	0	0	+	0	+	/	+	+	0	0	+	+	0	0	+	+	0	+	+	0	+		10		2+											
11	R1R1	317091	+	+	0	0	+	0	0	0	+	0	+	/	+	0	+	0	+	+	0	+	+	0	+	0	0	0	+		11		3+												
12		Patient cells	+																											12		2+													
Mode of reactivity			37°C/Antiglobulin							Antiglobulin							Variable				Cold		Var.																						

Cell NO.	Rh-hr	Donor Number	Rh-Hr										Kell				Duffy		Kidd	Sex Linked	Lewis		MNS				P	Lutheran	Special Antigen typing	Test results						
			D	C	E	e	e	C ^w	V	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	Lu ^a	Lu ^b		Cell NO.	RT	37	C	RT _E	37 _E	C _E
1	R1wR1	330957	+	+	0	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	+	+	+	+	0	+		1			3+				
2	R1R1	331458	+	+	0	0	+	0	0	+	+	0	+	/	+	+	+	+	+	0	+	+	+	+	0	0	+		2			3+				
3	R2R2	328551	+	0	+	+	0	0	0	0	+	0	+	/	+	+	+	0	+	0	+	+	+	+	+	0	+		3			1+				
4	Ror	328375	/	0	0	/	/	/	0	/	0	/	/	/	0	/	0	/	0	0	0	/	+	+	+	0	+	HLA+	4			0				
5	r'r	324892	0	+	0	+	+	+	0	0	0	+	0	+	/	+	+	+	+	+	0	+	+	+	+	+	+	@, HLA+	5			2+				
6	r'r	331987	0	0	+	/	+	/	0	0	0	/	0	/	+	+	0	/	0	0	+	/	+	+	+	0	+	@	6			0				
7	rr	321171	0	0	0	+	+	+	0	0	+	+	0	+	/	+	0	+	+	0	+	0	+	+	+	0	+	@	7			3+				
8	rr	328454	0	0	0	+	+	+	0	0	0	+	0	+	/	+	+	+	0	+	+	+	+	0	+	0	+	HLA+	8			2+				
9	rr	319097	0	0	0	+	+	+	0	0	0	+	+	+	/	+	+	0	+	+	0	+	0	+	0	+	+		9			2+				
10	rr	316574	0	0	0	+	+	+	0	0	0	+	0	+	/	+	+	0	0	+	+	0	+	+	0	+	+		10			2+				
11	R1R1	317091	+	+	0	0	+	0	0	0	+	0	+	/	+	0	+	0	+	+	0	+	0	0	0	0	+		11			3+				
12		Patient cells	+																										12			2+				
Mode of reactivity			37°C/Antiglobulin							Antiglobulin							Variable				Cold		Var.													

- Op basis van dit patroon meest aannemelijke is anti-C of anti-Jk(b).
- Maar mevrouw krijgt sinds 06-05-24 al fenotype compatibele zakken.

Transfusie historie

- Eerste EH ontvangen op 08-01-2024

Eenheid gegevens

Eenheidnummer	N000323413416'E8980V00
Productsoort	Gefiltreerd
Bloedgroep	A Pos
Fenotypering	CcEe K-pos
Antigeentypering	Niet bekend

- Tweede EH ontvangen op 22-01-2024

Eenheid gegevens

Eenheidnummer	N000324205331'E8980V00
Productsoort	Gefiltreerd
Bloedgroep	A Pos
Fenotypering	CCee K-neg
Antigeentypering	K-,S-,Fy(a)-,Jk(a)-,c-,E-

- Het is nu dus herleidbaar waar de anti-K en anti-C vandaan komen.
- Zeer waarschijnlijk anti-Fy(a) al op de eerste zak, of op de derde zak.
- Maar zit er nou ook een anti-Jk(b), anti-M en/of anti-S onder?

Transfusie was echt nodig...

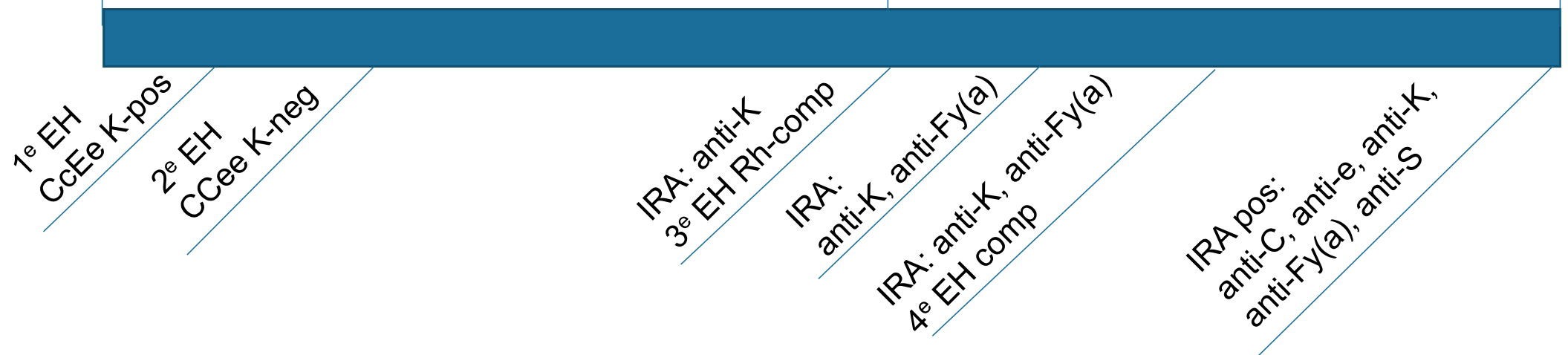
- Transfusie was nodig.
- Preventieve fenotype werd al gehanteerd sinds 06-05-2024
- Eenheid negatief geselecteerd voor niet uit te sluiten antistoffen:
 - Anti-M, anti-S, anti-Jk(b)
- En natuurlijk anti-Fy(a)-negatief.
- Tevens materiaal opgestuurd naar Sanquin voor genotypering:
 - Genotypering neg: S, Fy(a)
 - Genotypering pos: M, N, s, Fy(b), Jk(a), Jk(b)
- Uiteindelijke antistoffen gevormd:
anti-C, anti-e, anti-K, anti-Fy(a), anti-S

Tijdslijn

Jan 2024

Mei 2024

Juni 2024



5 antistoffen gevormd op eerste zak??
Waar komen de anti-C en anti-e zo
laat vandaan?

Lastige patiënt... Het zit in het bloed

Niet alleen een uitdaging voor transfusiespecialisten... ook voor de KC(io)

- Logistiek:
 - Bijzonder fenotype en veel antistoffen... Weinig EH beschikbaar!
 - Mevrouw kan niet zelfstandig naar het zkh komen
Afgesproken met internist-hematoloog/vpk specialist: maandag prikken, woensdag transfusie
 - Na veel overleg strenge transfusiegrens afgesproken
- Eigenwijs
 - Geen vertrouwen in de zorg
 - Belt naar het lab/administratie/KC/Sanquin om te controleren
- Lief dametje
 - De vorige keer kreeg ik ook dezelfde dag een transfusie
 - De vorige keer kreeg ik bestraald bloed
 - De vorige keer waren er twee zakken besteld terwijl ik er maar één nodig had

Vragen?

