

Fallbeispiel R.R.

***13.07.1951**



DRK-Blutspendedienst Nord-Ost

gemeinnützige GmbH

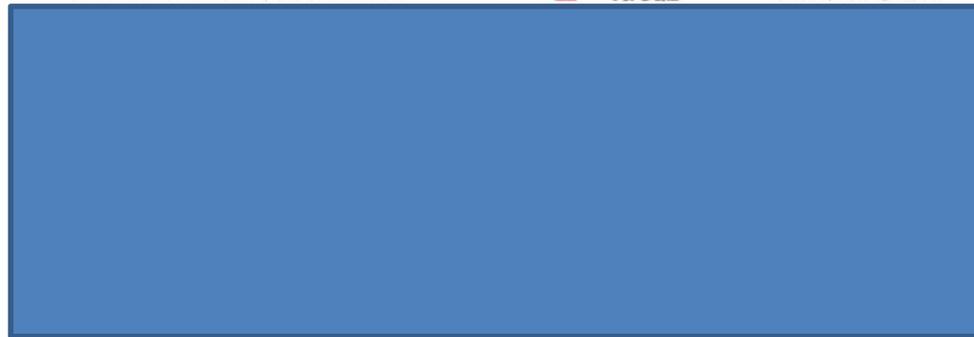
Berlin | Brandenburg | Hamburg
Sachsen | Schleswig-Holstein

DRK-BLUTSPENDE
12.04.2025



Deutsches
Rotes
Kreuz

DRK-Blutspendedienst Nord-Ost
gemeinnützige GmbH
Berlin | Brandenburg | Hamburg
Sachsen | Schleswig-Holstein



Diagnose: Leberhämatom

Blutgruppe: AB0 negativ

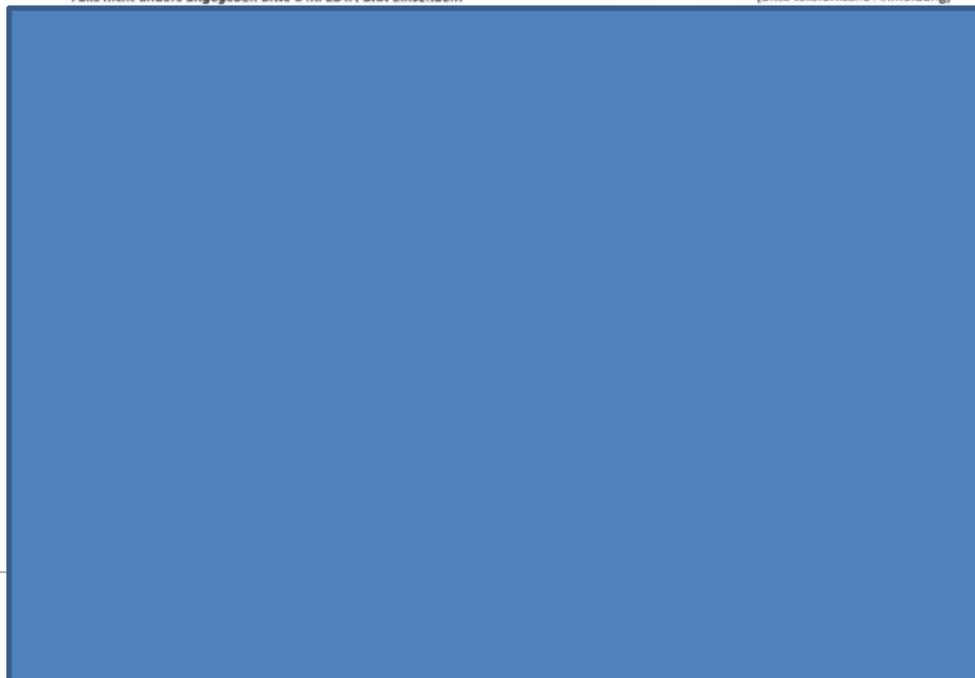
Bekannte Antikörper: keine

Medikamente: _____

Vortransfusion:	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
wenn ja, zuletzt:	<u>11.4.25</u>	
Schwangerschaft:	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
wenn ja, zuletzt:	_____	
Gerinnungshemmer:	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
allogene Stammzelltransplantation:	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein

Material: EDTA-Blut Nativ-Blut Nabelvenenblut
Falls nicht anders angegeben bitte 8 ml EDTA-Blut einsenden!

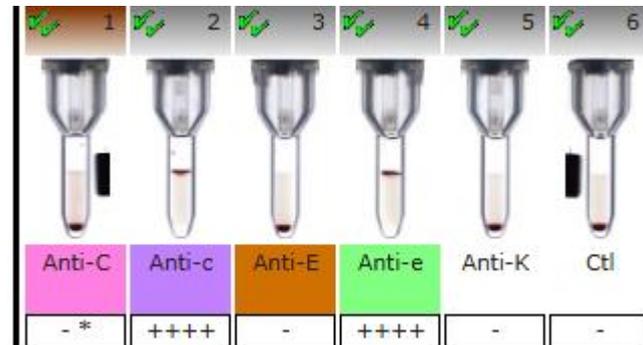
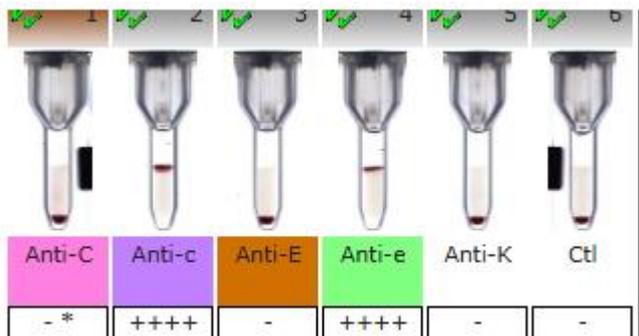
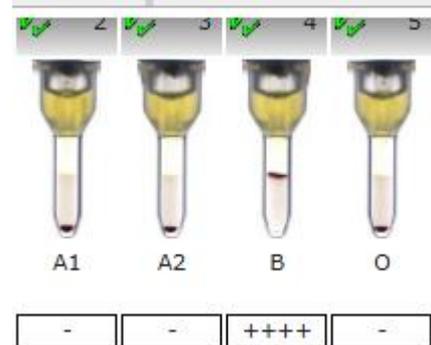
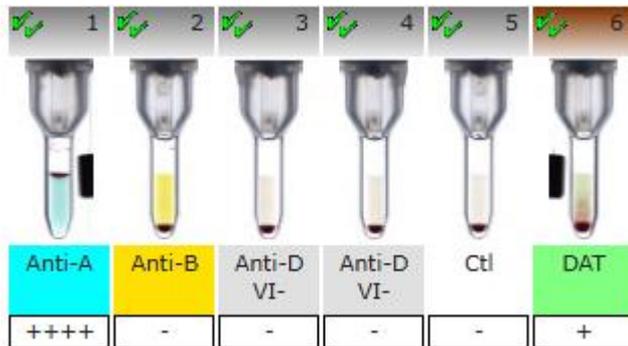
Dringlichkeit der Anforderung: Routine CITO/Notfall*
* (bitte telefonische Anmeldung)



DRK-Blutspendedienst Nord-Ost

gemeinnützige GmbH

Berlin | Brandenburg | Hamburg
Sachsen | Schleswig-Holstein





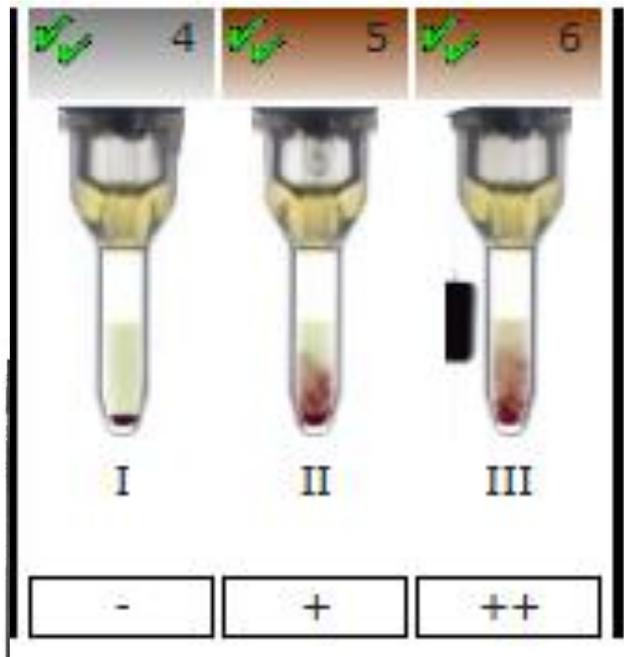
**Antikörper-Suchtest / Antibody screening / Recherche d'anticorps /
 Screening anticorpale / Escrutinio de anticuerpos irregulares / Teste pesquisa de anticorpos**

Antigen-Tabelle / Antigen-Table / Table d'antigènes / Tabella antigenica / Tabla de antígenos / Tabela de antígenos

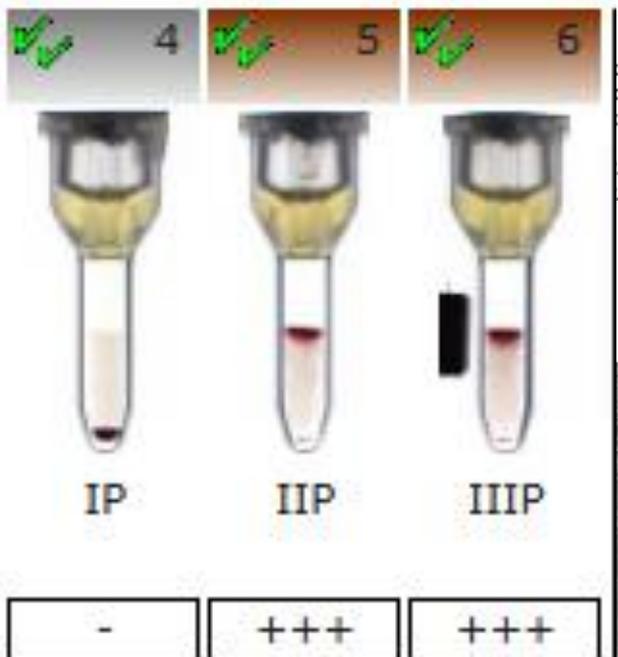
Rh-hr	Möglicher Genotyp Probable Genotype Genotype probable Possível genótipo Genotipo probable Genotipo provável	Spender-Donor Donneur Donatario Dozantista Dador	Rh-hr						Kell						Duffy		Kidd		Lewis		P	MNS				Luth.		Xg		Spez. Antigene Spécifs types Antigènes spéc. Antígenos específicos Otros Antígenos Tipos específicos		
			D	C	E	c	e	C*	K	k	Kp ^a	Kp ^b	Js ^a	Js ^b	Fy ^a	Fy ^b	Jk ^a	Jk ^b	Le ^a	Le ^b	P.	M	N	S	s	Lu ^a	Lu ^b	Xg ^a	Xg ^b			
I	CCC*D.ee	R₁R₁	268554	+	+	0	0	+	+	0	+	0	+	nt	nt	+	+	0	+	+	0	+	+	+	0	0	+	+	+	+	N/A	I
II	ccD.EE	R₂R₂	670274	+	0	+	+	0	0	0	+	0	+	nt	nt	+	0	+	+	0	+	+	+	+	0	0	0	+	+	+	N/A	II
III	ccddee	rr	501225	0	0	0	+	+	0	+	+	0	+	nt	nt	0	+	+	0	0	+	+	0	+	+	+	0	+	+	+	N/A	III

Resultat / Result / Résultat / Resultado / R	
IAT	Enzyme
-	-
↑	↓
↓	↓

Eigenkontrolle / Autocontrol / Autocontrol / Autocontrol / Auto-control



laxe il retro / Ver c



(☎Japan: 0608.87.xx/0613.87.xx)
 (☎Japan: 0609.87.xx/0614.87.xx)
 (☎Japan: 0610.87.xx/0615.87.xx)

.xx)
 .xx)



BIO RAD



1Y27670400300400

6.16.xx 06171.16.x - 06271.16.x (Japan: 0617.16.xx - 0627.16.xx)
 7.16.xx 05361.16.x - 05461.16.x (Japan: 0536.16.xx - 0546.16.xx)

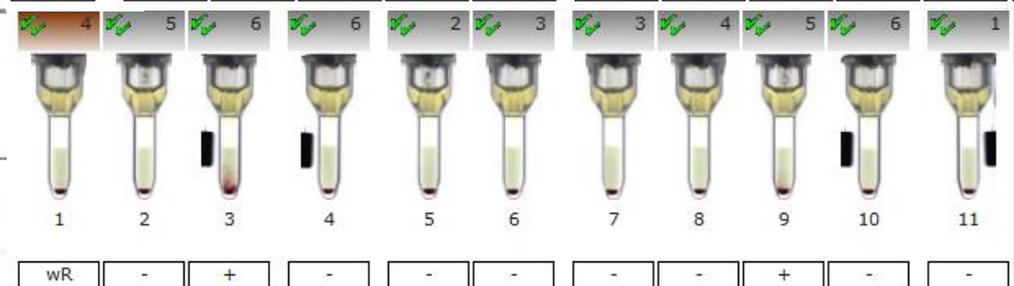
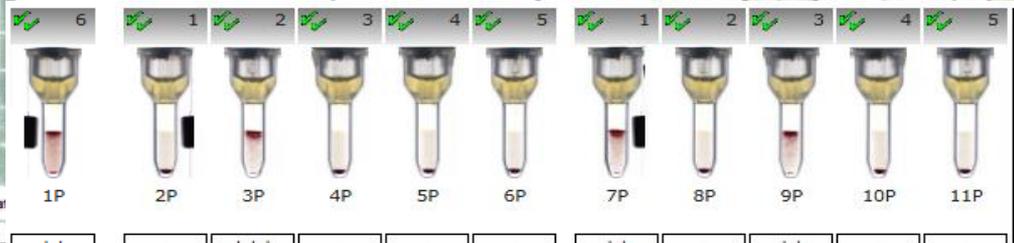
2025.04.28 (Japan: 28.04.25)

**ID-DiaPanel
ID-DiaPanel-P**

Antikörper-identifizierung / Antibody identification / Identification d'anticorps / Identificazione anticorpale / Identificación del anticuerpo / Identificação do anticorpos

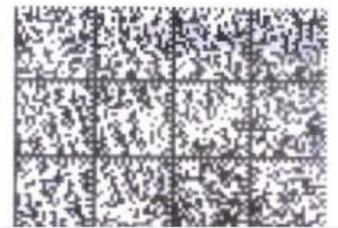
IVD CE 0123

Rh-ir	Mögliche Genotyp Probable Genotype	Spender Donor	Rh-ir							Kell				Duffy		Kidd		Le ^a b ^y		MNS			Luth.		Xg	Spz. Antigene Special types Antígenos part. Outros Antígenos Tipos especiais	Resultat/Resultat/ Resultado/Resultado/ Resultado/Resultado		Bemerkungen Remarks Nota Observações						
			D	C	E	c	e	C'	K	k	Kp	Ky	Js ^a	Js ^b	Fy ^a	Fy ^b	Ki ¹	Ki ²	Le ^a	Le ^b	S	s	S	S			Lu ^a	Lu ^b		Xg ^a	Xg ^b	Lu ^a	Lu ^b		
CCC ^w D.ee	R ₁ ^w R ₁	689856	+	+	0	0	+	+	0	+	0	+	nt	nt	+	0	0	+	0	+	+	+	+	+	+	+	0	+	+	N/A	1	-	2		
CCD.ee	R ₁ R ₁	009677	+	+	0	0	+	0	+	+	0	+	nt	nt	0	+	+	0	+	0	+	+	+	+	+	+	+	0	+	nt	N/A	2	-	-	
ccD.EE	R ₂ R ₂	253600	+	0	+	+	0	0	0	+	0	+	nt	nt	+	+	+	+	0	+	+	+	+	+	+	+	0	+	+	N/A	3	+	5		
Ccddee	r ⁺ r	153932	0	+	0	+	+	0	0	+	0	+	nt	nt	0	+	0	+	0	0	+	+	+	+	+	0	+	+	+	N/A	4	-	-		
ccddEe	r ⁺ r	056604	0	0	+	+	+	0	0	+	0	+	nt	nt	+	0	+	+	0	0	+	+	+	+	+	0	+	+	+	N/A	5	-	-		
ccddeee	rr	512083	0	0	0	+	+	0	+	+	0	+	nt	nt	0	+	+	+	0	0	+	0	+	+	+	0	+	+	+	N/A	6	-	-		
ccddeee	rr	400755	0	0	0	+	+	0	0	+	+	+	nt	nt	0	+	+	+	0	+	+	+	+	+	0	0	+	0	+	N/A	7	-	2		
ccD.ee	R ₀ r	345072	+	0	0	+	+	0	0	+	0	+	nt	nt	0	0	+	0	+	0	0	+	+	+	+	0	+	+	+	N/A	8	-	-		
ccddeee	rr	107340	0	0	0	+	+	0	0	+	0	+	nt	nt	0	+	+	0	+	0	+	0	+	+	+	+	+	+	+	N/A	9	+	2		
ccddeee	rr	817405	0	0	0	+	+	0	0	+	0	+	nt	nt	+	0	+	0	+	0	+	+	+	0	0	+	+	+	+	N/A	10	-	-		
ccddeee	rr	368326	0	0	0	+	+	0	0	+	0	+	nt	nt	+	0	0	0	+	0	+	+	+	0	0	+	+	+	+	N/A	11	-	-		

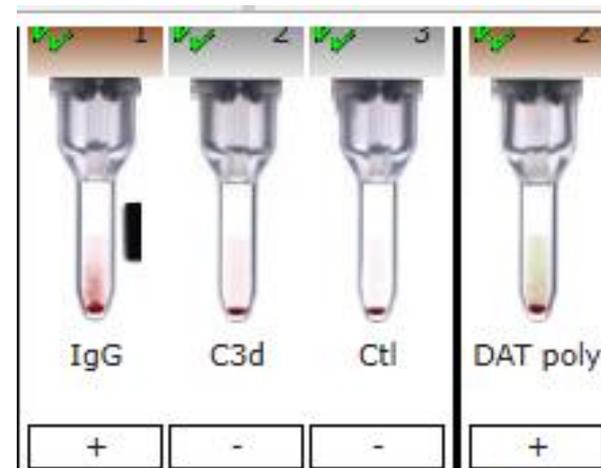
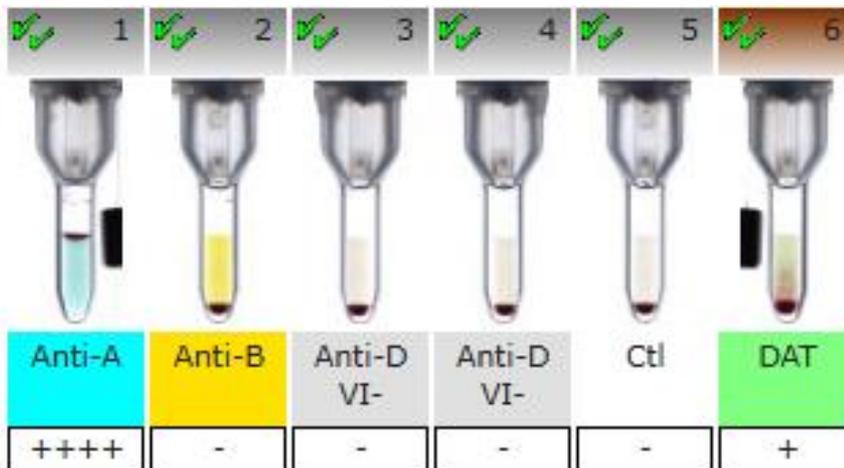


Observações no verso

Datum
Date
Date
Data
Fecha
Data



[Handwritten signature]



DRK-Blutspendedienst Nord-Ost

gemeinnützige GmbH

Berlin | Brandenburg | Hamburg
Sachsen | Schleswig-Holstein



Antikörper-Suchtest / Antibody screening / Recherche d'anticorps / Screening anticorpale / Escrutinio de anticuerpos irregulares / Teste pesquisa de anticorpos

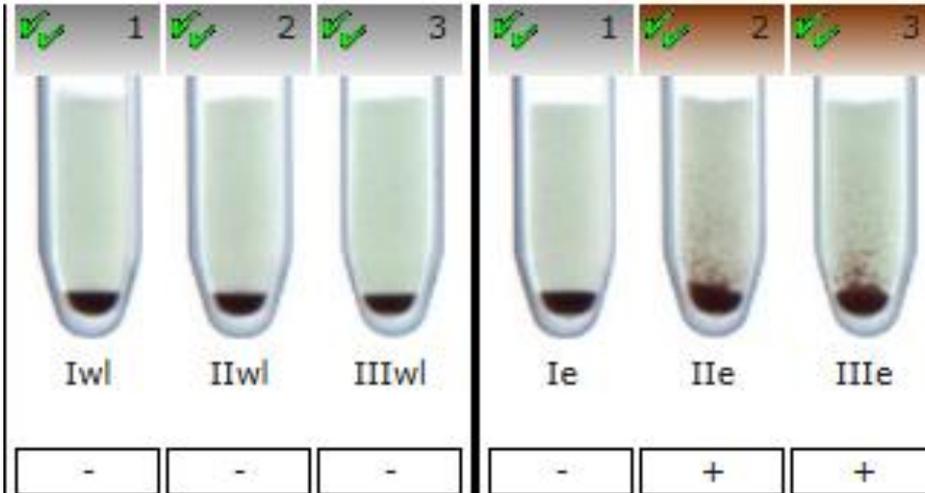
Antigen-Tabelle / Antigen-Table / Table d'antigènes / Tabella antigenica / Tabla de antígenos / Tabela de antígenos

Rh-Gr	Möglicher Genotyp Probable Genotype Genotipo probable Possível genótipo Genotipo provável	Spender Donor Donneur Donatore Dozant Dador	Rh-hr						Kell					Duffy		Kidd		Lewis		P	MNS				Luth.		Xg	Spez. Antigene Spécifs types Antigènes part. Antígenos partícipais Outros Antígenos Tipos especiais			
			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	M	N	S	s	Lu ^a	Lu ^b		Xg ¹	Xg ²	
I	CCC ^w D.ee	R ₁ ^w R ₁	268554	+	+	0	0	+	+	0	+	0	+	nt	nt	+	+	0	+	+	0	+	+	0	0	+	+	+	+	N/A	I
II	ccD.EE	R ₂ R ₂	670274	+	0	+	+	0	0	0	+	0	+	nt	nt	+	0	+	+	0	+	+	+	0	+	0	0	+	+	N/A	II
III	ccddeee	rr	501225	0	0	0	+	+	0	+	+	0	+	nt	nt	0	+	+	0	0	+	+	0	+	+	+	0	+	+	N/A	III

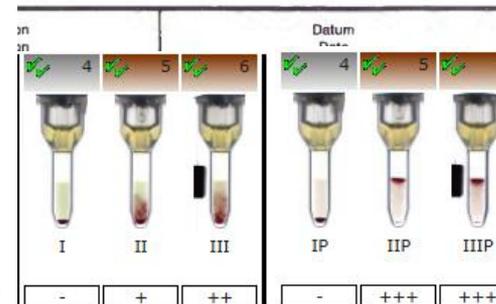
Resultat / Result / Résultat / Risultato / Resultado / Resultado		
IAT	Enzyme	4-20 Phat.
-	-	-
↑	↓	↑
↓	↓	↑

I 06084.87.x IP 06134.87.x (Japan: 0608.87.xx/0613.87.xx)
 II 06094.87.x IIP 06144.87.x (Japan: 0609.87.xx/0614.87.xx)
 III 06104.87.x IIIP 06154.87.x (Japan: 0610.87.xx/0615.87.xx)

Set I-II-III 45184.87.x (Japan: 4518.87.xx)
 Set IP-IIP-IIIP 45194.87.x (Japan: 4519.87.xx)
 2025.04.28 (Japan: 28.04.25)



verso / Ver observações no verso



BIO-RAD



1Y27670400300400

an: 4587.45.xx)

05300.45.x – 05350.45.x
(Japan: 0530.45.xx – 0535.45.xx)

2025.05.26
(Japan: 26.05.25)

Tabla de antígenos / Tabella dos antígenos
Identificación de anticuerpos / Identificazione anticorpi / Identificación del anticuerpo / Identificação do anticorpos

IVD

CE
0123

**ID-DiaPanel
Plus 6**

Rh-hr	Mögliche Genotyp Probable genotype Genotipo probabile Genotipo probabile Genotipo provável	Spender Donor Donatore Donante Dador	Rh-hr						Kell						Duffy		Kidd		Le ^a		P		MNS				Luth.		Xg		Spez. Antigene Special types Antigeni particolari Otros Antígenos Tipos especiais			
			D	C	E	c	e	C ^o	K	k	Kp ^a	Kp ^b	Jk ^a	Jk ^b	Fy ^a	Fy ^b	Jk ^a	Jk ^b	Le ^a	Le ^b	P ₁	M	N	S	s	Lu ^a	Lu ^b	Xg ^a	Xg ^b					
13	CCC ^w D.ee	R ₁ ^w R ₁	587984	+	+	0	0	+	+	0	+	0	+	nt	nt	+	0	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	+	N/A	13
14	CCD.ee	R ₁ R ₁	584456	+	+	0	0	+	0	0	+	0	+	nt	nt	0	+	+	0	0	+	+	+	0	+	0	+	0	+	+	N/A	14		
15	ccD.EE	R ₂ R ₂	428011	+	0	+	+	0	0	+	+	0	+	nt	nt	0	+	+	0	0	+	+	+	0	0	+	0	+	+	N/A	15			
16	ccD.EE	R ₂ R ₂	599634	+	0	+	+	0	0	0	+	0	+	nt	nt	+	0	0	+	0	0	0	+	0	+	0	+	+	N/A	16				
17	CcD.EE	R _z R _z	528472	+	+w	+	+	0	0	0	+	0	+	nt	nt	0	+	+	0	0	+	0	+	+	0	+	0	+	+	N/A	17			
18	CcD.ee	R ₁ r	712939	+	+	0	+	+	0	0	+	0	+	nt	nt	+	0	+	+	0	+	+	+	0	+	0	+	+	N/A	Wr(a+)*	18			

Resultat/Result/ Résultat/Risultato/ Resultado/Resultado			Bemerkungen Remarks Remarques Note Observações
U55/ Coombs	Enzyme	4°C	
1			
1			
1			
1			
1			
1			



1e

+



2e

+



3e

+*



4e

-



5e

+



6e

-

Datum
Date
Date
Data
Fecha
Data

Handwritten signature



Endbefund:



Befundmitteilung

Nachname, Vorname:



Geboren :

13.07.1951

Blutgruppe:

A RhD-negativ

ccddee K-

Irreguläre Antikörper:

Anti-Le(b)

Anti-Le(b) im indirekten Antihumanglobulintest, Enzymtest und gebunden im Eluat nachweisbar. Hierbei handelt es sich um einen transfusionsrelevanten Antikörper, der bei Transfusionen von Erythrozytenkonzentraten lebenslang berücksichtigt werden muss. Die Transfusion von RhD- negativen, cc, ee, K- und Le(b) negativen Erythrozytenkonzentraten ist zwingend notwendig.

Der erforderliche Nothilfepass wurde erstellt. Dieser muss dem Patientenausgehändigt und vor Transfusionen stets beachtet werden.



Endbefund:



Befundmitteilung

Nachname, Vorname:



Geboren :

13.07.1951

Blutgruppe:

A RhD-negativ

ccddee K-

Irreguläre Antikörper:

Anti-Le(b)

Im **Eluat** der Patientenerythrozyten ist das **Anti- Le(b) auch in gebundener Form** im ind. Antihumanglobulintest nachweisbar. Dieser Antikörper kann eine verzögerte hämolytische Transfusionsreaktion hervorrufen. Eine Kontrolle der Hämolyseparameter ist zu empfehlen.

Das Antigen Le(b) ist aktuell durch Vortransfusion serologisch nicht eindeutig bestimmbar. Eine Neueinsendung in unser Labor, 3 Monate nach letzter erfolgter Transfusion, zur Antigenbestimmung ist erforderlich



Transfusionsstörungen

Diagnostik

Verdacht auf Hämolyse

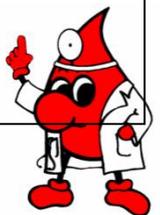
Hb im Serum, Haptoglobin, direkter Antihumanglobulintest, LDH, Bilirubin, BB, Quick, PTT

Verdacht auf TRALI

Rö- Thorax

Verdacht auf bakterielle Kontamination

Blutkultur



Hämolytische Transfusionsreaktionen

akute hämolytische Transfusionsreaktion

Eintritt wenige Minuten
nach Transfusionsbeginn

AB0-inkompatible
Transfusion

Ursache

verzögerte hämolytische Transfusionsreaktion

Auftreten > 24h -28 Tage nach
Transfusion

irreguläre antierythrozytäre
AK, die zum Zeitpunkt der
Kreuzprobe nicht
nachweisbar waren
Boosterung der AK (bes.
Rhesus- und Kidd- Ak)



Anti-Lea-Antikörper und Anti-Leb-Antikörper lösen im Falle inkompatibler Transfusionen nur **selten hämolytische Transfusionsreaktionen aus** (Anti-Leb-Antikörper noch seltener als Anti-Lea-Antikörper). Allerdings gibt es insbesondere bei Anti-Lea-Antikörper Einzelfallberichte, in denen eine hämolytische Transfusionsreaktion beschrieben wurde. **Deshalb sollte insbesondere Anti-Lea (aber auch Anti-Leb) bei der Transfusion von Erythrozytenkonzentraten berücksichtigt werden.**



DRK-Blutspendedienst Nord-Ost

gemeinnützige GmbH

Berlin | Brandenburg | Hamburg
Sachsen | Schleswig-Holstein



Labor Dresden/ Labor Görlitz:

Laborleiterin OÄ Dr. med. E. Urban

Stellv. Laborleiterin: OÄ B. Haubold

ärztl. MA: L. Trojanova

Facharztausbildung: PD Dr. med. Dr. S. Künzel

Dr. med. F. Paul

Wissenschaftliche Mitarbeiterin: Dr. C. Opitz

Medizinische Technologinnen/ Medizinischer Technologe für Laboratoriumsanalytik:

S. Hahmann

L. Halfahrt

B. Hammer

C. Krüger

C. Laske

L. Listner

V. Lubna

K. Rossow

A. K. Stein

W. Trampusch

K. Wacker

D. Wischer



S. Schmidt

J. Kießlich

S. Peukert



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

