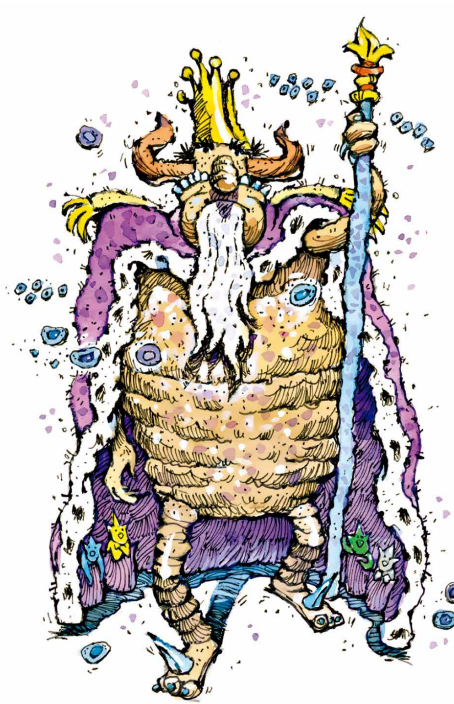


Características dos Anticorpos



ABO

Sistema	Anticorpo	IgG	IgM	REATIVIDADE				HDFN	Observações
				RT	AHG	Ficina/Papaína (1)	HTR		
ABO	anti-A	Alguma	Bastante	+	+	Aumentada	+	Rara	
	anti-B	Alguma	Bastante	+	+	Aumentada	+	Rara	
	anti-AB	Bastante	Alguma	+	+	Aumentada	+	Rara	
	anti-A1	Alguma	Bastante	+	Alguma	Aumentada	+ (2)	0	



Rh

H	anti-H	Alguma	Bastante	+, Melhor a 4 °C	+	Aumentada	+	Sem Relatos	Anticorpo produzido por pessoas de Bombaim (O _h) e perto de Bombaim.
	Autoanti-H e Autoanti-HI	Alguma	Bastante	+, Melhor a 4 °C	Rara	Aumentada	Rara se Ativa a 37 °C	0	O anticorpo pode ser encontrado no plasma da maioria das pessoas a 4 °C. O RES1™ pode ser usado para adsorver esses anticorpos do plasma do paciente.



Kell

MNS	anti-M	Alguma	Bastante	+	Alguma	Sensível	Rara (2)	Rara	
	anti-N	Alguma	Bastante	+	Alguma	Sensível	Rara (2)	0	
	anti-S	Bastante	Alguma	+	+	Variável	+	+	
	anti-s	+	+	+	+	Variável	+	+	
	anti-U	+	+	+	+	Resistente	+	+	Anticorpo produzido por S-s.

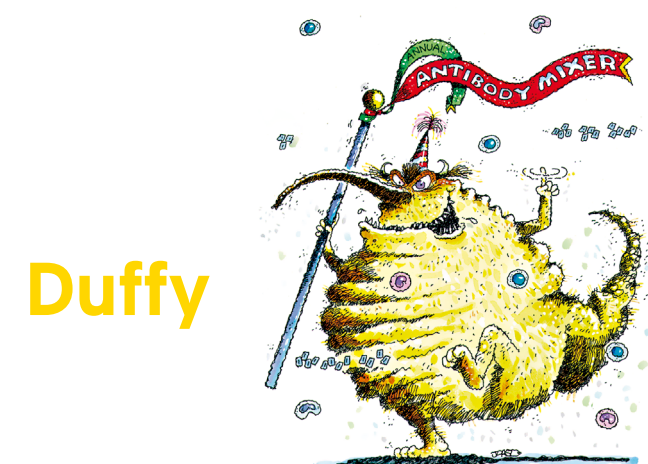
Rh	anti-D	Bastante	Alguma	Rara	+	Aumentada	+	+	
	anti-C	+	+	+	+	Aumentada	+	+	
	anti-E	+	+	+	+	Aumentada	+	+	
	anti-c	Bastante	Alguma	+	+	Aumentada	+	+	
	anti-e	Bastante	Alguma	+	+	Aumentada	+	+	
	anti-C*	+	+	+	+	Aumentada	+	+	
	anti-f	Bastante	Alguma	+	+	Resistente	+	+	
	anti-V	+	+	+	+	Resistente	+	0	
anti-VS	+	+	+	+	Resistente	+	0 (3)		

Lutheran	anti-LU ^a	+	+	+	+	Resistente (4)	0	Rara	
	anti-LU ^b	+	+	+	+	Resistente (4)	0	+	
	anti-LU3	+	+	+	+	Resistente			

Kell	anti-K	Bastante	Alguma	Alguma	+	Resistente	+	+	A IgM anti-K de ocorrência natural foi detectada em infecções bacterianas. A anti-K pode não reagir bem em procedimentos com a solução de LISS.
	anti-k	Bastante	Alguma		+	Resistente	+	+	
	anti-Kp ^a	+			+	Resistente	+	+	
	anti-Kp ^b	+	Rara		+	Resistente	+	+	
	anti-Js ^a	Bastante	Alguma		+	Resistente	+	+	
	anti-Js ^b	+			+	Resistente (Algum Aumento)	+	+	

Lewis	anti-Le ^a	Rara	Bastante	+	Rara	Aumentada	Rara (2)	0	Pode ser neutralizado com a Substância do Grupo Sanguíneo Gamma Lewis. Os anticorpos de Lewis só podem ser produzidos por pacientes Lea-b.
	anti-Le ^b	Rara	Bastante	+	Rara	Aumentada	0	0	

Duffy	anti-Fy ^a	+	Rara		+	Sensível	+	+	
	anti-Fy ^b	+	Rara		+	Sensível	+	+	
	anti-Fy3	+			+	Resistente	+	+	



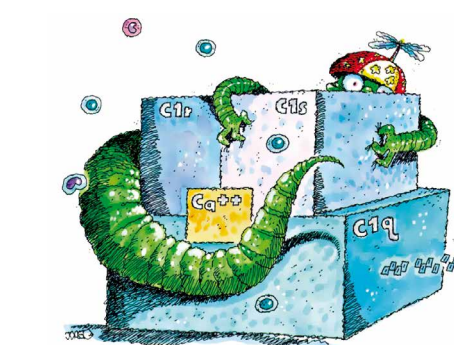
Duffy

Kidd	anti-Jk ^a	+	+		+	Aumentada	+	+	Anti-Jka e Anti-Jkb são frequentemente uma mistura de IgG e IgM.
	anti-Jk ^b	+	+		+	Aumentada	+	+	
	anti-JK3	Bastante	Alguma		+	Aumentada	+	+	O anticorpo produzido por pacientes Jk (a-b) reage com qualquer glóbulo vermelho positivo para Jka ou Jkb.

Diego	anti-Di ^a	+			+	Resistente	+	+	
	anti-Di ^b	+			+	Resistente	+	+	
	anti-Wr ^a	+	+	+	+	Resistente	+	+	Frequentemente de ocorrência natural e na presença de outros anticorpos.

Yt	anti-Yt ^a	+			+	Sensível (5)	Rara	0	
	anti-Yt ^b	+			+	Sensível (5)	0	0	

Xg	anti-Xg ^a	Bastante	Alguma	+	+	Sensível	0	0	
----	----------------------	----------	--------	---	---	----------	---	---	--



Kidd

Scianna	anti-Sc ¹	+			+	Resistente	0	0 (3)	
	anti-Sc ²	+			+	Resistente	0	0 (3)	

Dombrock	anti-Do ^a	+			+	Aumentada	+	0 (3)	
	anti-Do ^b	+			+	Aumentada	+	0 (3)	
	anti-Gya	+			+	Aumentada	+	0 (3)	
	anti-Hy	+			+	Aumentada	+	0 (3)	
	anti-Jo ^a	+			+	Aumentada	+	0	

Colton	anti-Co ^a	+	Rara		+	Resistente	+	+	
	anti-Co ^b	+			+	Resistente	+	+	
	anti-Co3	+			+	Resistente	+	+	Produzido por pacientes Co (a-b).

Landsteiner-Weiner	anti-LW ^a	Usualmente	Alguma	+	+	Resistente	Rara	Muito Rara	
	anti-LW ^b	+	+		+	Aumentada	+	+	

Chido/Rogers	anti-Ch1	+			+	Sensível	0	0	Pode ser neutralizado com plasma positivo para antígeno.
	anti-Ch2	+			+	Sensível	0	0	

Gerbich	anti-Ge2	Bastante	Alguma		+	Sensível	Incomum	0 (3)	
	anti-Ge3	Bastante	Alguma		+	Sensível	Incomum	+	

Cromer	anti-Cr ^a	+			+	Resistente	Rara	0	
--------	----------------------	---	--	--	---	------------	------	---	--

Knopps	anti-Kn ^a	+			+	Enfraquecida, Especialmente na Ficina	0	0	
	anti-Kn ^b	+			+	Enfraquecida, Especialmente na Ficina	Incomum	Incomum	Foi identificado apenas um exemplo de anti-Knb.
	anti-McC ^a	+			+	Enfraquecida, Especialmente na Ficina	0	0	
	anti-Si ^a	+			+	Enfraquecida, Especialmente na Ficina	0	0	
	anti-Yk ^a	+			+	Enfraquecida, Especialmente na Ficina	0	0	

John Milton Hagen	anti-JMH	+			+	Sensível	0	0	
-------------------	----------	---	--	--	---	----------	---	---	--

I	anti-I	Rara	+	+ ou 4 °C	Rara (7)	Aumentada	0	0	A maioria das pessoas tem autoanti-I reativo ao frio em seu plasma. O RES1™ pode ser usado para adsorver esse anticorpo do plasma do paciente.
---	--------	------	---	-----------	----------	-----------	---	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

PIPK	anti-P1	Rara	+	+ ou 4 °C	Rara	Aumentada	Muito Rara	0	Pode ser neutralizado com a Substância do Grupo Sanguíneo Gamma P1.
	anti-PPiP (Tja)	Alguma	Bastante	+	+	Aumentada	+	+	Também conhecido como Tj ^a , a presença desse anticorpo está associada a abortos espontâneos.

Globoside	anti-P	+	+	+	+	Aumentada	+	+	A presença do anticorpo está associada a abortos espontâneos. Autoanti-P associado à hemoglobinúria paroxística ao frio (HPF).
-----------	--------	---	---	---	---	-----------	---	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Sid	anti-Sd ^a	Alguma	Bastante	+	(MF)	+	(MF)	Aumentada	Rara	0	O anticorpo pode ser neutralizado com urina humana e de porquinho-da-Índia.
-----	----------------------	--------	----------	---	------	---	------	-----------	------	---	-----------------------------------------------------------------------------

Outro	anti-Vel	+	+		+	Aumentada	+	+	
-------	----------	---	---	--	---	-----------	---	---	--

Observação: Um espaço em branco indica que não havia informações disponíveis nas referências.

GammaZyme-B™ - Reg. ANVISA 10154450003
RES1™ - Reg. ANVISA 10154450184
Reagente de hemácias - Reg. ANVISA 1017090011
Gamma Lewis Blood Group Substance - Reg. ANVISA 10154450188
Capture LISS - Reg. ANVISA 10077090139

Referências:

- Marion Reid, Christine Lomas-Francis and Martin L. Olsson. The Blood Group Antigen FactsBook, Elsevier Academic Press 2012
- Fung, M.K., Grossman, B.J., Hillier, C.D. & Westhoff, C.M. (Eds.). AABB Technical Manual 18th Edition, 2014.
As características dos anticorpos citadas neste póster foram obtidas a partir das referências listadas acima. Se você tiver qualquer estudo ou documentação nos quais faltem dados, entre em contato com o seu representante local da Immucor com essas informações para inclusão numa revisão futura. Agradecemos a sua parceria!

Quer receber informações e conteúdos atualizados da Fresenius Kabi? Cadastre-se em nosso site:



(1) Tratado com Papaína Liofilizada, GammaZyme-B™ e Panocel®-10 e Ficina.
(2) Mais provável quando o anticorpo está reagindo a 37 °C/AHG
(3) + DAT sem HDFN clínica
(4) O antígeno pode ser resistente ou pode ser enfraquecido pela Ficina ou Papaína
(5) Variavelmente sensível
(6) Os anticorpos Dombrock são escassos e geralmente de baixa qualidade com reatividade muito fraca. Portanto, a pesquisa de doadores compatíveis com Dombrock é melhor realizada por genética molecular.
(7) Os anticorpos autoanti-I e autoanti-i podem ter títulos elevados ou reagirem num índice térmico mais alto, o que pode causar HTR e episódios hemolíticos como na Síndrome da Aglutinina a Frio. Esses anticorpos também podem ser observados em outros estados de doença, como infecções por Mycoplasma pneumoniae e acompanhados por hemólise transitória. Pode ser desejável transfundir pacientes com autoanti-I ou autoanti-i de reação quente por meio de um aquecedor de sangue.