

【症例1 抗体スクリーニング】

Cell	Rh - hr	Rh - hr					KELL		DUFFY		KIDD		Sex Linked Xg ^a	LEWIS		MNS				P1	LUTHERAN		Special Antigen Typing	Test Results														
		D	C	E	c	e	K	k	Fy ^a	Fy ^b	Jk ^a	Jk ^b		Le ^a	Le ^b	M	N	S	s	P ₁	Lu ^a	Lu ^b		Sa	Br	Alb	AGT											
1	R ₁ R ₁	+	+	0	0	+	0	+	+	+	+	+	+	0	+	+	0	+	0	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0	0	0	
2	R ₂ R ₂	+	0	+	+	0	0	+	0	+	+	0	+	0	+	+	0	+	0	+	0	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	3+	2+	2+		
3	rr	0	0	0	+	+	+	+	0	0	+	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0	0	0			
4	R ₂ r	+	0	+	+	+	0	+	+	0	+	+	+	0	+	0	+	0	+	+	0	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+	0	2+	1+	1+			
自己																																			0	0	0	0

Sa: 生理食塩液法

Br: プロメリン法

Alb: アルブミン法

AGT: 抗グロブリン試験

【考え方のポイント】

1 検査法により反応の違いはあるか？

生食法には反応せず、プロメリン法で一番強く反応しているため、Rh系の抗体が疑われる。

2 反応に強弱はないか？

同じ検査法でも血球2と4で反応に強弱がみられるため、量的効果*1を考慮するとともに、複数の抗体の存在も考える。

3 陰性の反応を示している血球に対して消去法*2を行う

4 患者情報なども入手して考慮する

*1 量的効果: ホモ接合血球と強く、ヘテロ接合血球は弱く反応し凝集に強弱がみられる抗体がある。

Rh・Duffy・Kidd・MNSs等(文献によりKellも含まれている。)

*2 消去法: 検査したすべての方法で凝集や溶血を認めない場合、その血球が持っている抗原に対する抗体は存在しないと考え、

抗原表上の陽性(+)の抗原を消去していきます。

注意点として量的効果のある赤血球抗原はヘテロ接合血球との反応が陰性であっても消去はできません。

【推定される抗体】

抗E・抗Fy^b・抗Jk^a・抗M・抗N・抗S・抗Di^a抗体