

تعیین نوع آنتی بادی در بانک خون

در خانم ۳۵ ساله با سابقه یک بار سقط نتایج گروه خونی، اسکرینینگ آنتی بادی و تعیین نوع آنتی بادی به شرح زیر است. در این ارتباط گزینه های صحیح را انتخاب نمایید.

ABO/Rh/Antibody Screen

ABO/Rh (tube method)				
Patient RBCs (forward type)			Patient plasma (reverse type)	
Anti-A	Anti-B	Anti-D	A ₁ cells	B cells
0	0	3+	4+	4+
Antibody screen (tube LISS method)				
	37°C	AHG	CC	
SC1	0	0	2+	
SC2	3+	4+	NT	

Reaction scale = 0 (no reaction) to 4+ (strong reaction)

RBC red blood cells, LISS low ionic strength solution, AHG antihuman globulin, CC check cells, NT not tested, SC screen cell

Tube Panel

		Rh-hr								Kell						Duffy		Kidd		Lewis		MNS				P	Lutheran		Test Results: IAT/Tube LISS				
Cell #	Rh-hr	D	C	E	c	e	f	C ^u	V	K	k	Kp ^a	Kp ^b	Jk ^a	Jk ^b	Fy ^a	Fy ^b	Jk ^a	Jk ^b	Le ^a	Le ^b	M	N	S	s	P ₁	Lu ^a	Lu ^b	Cell #	37°C	ABG	CC	
1	R ₀ R ₁	+	+	0	0	+	0	+	0	0	+	0	+	0	+	0	+	+	+	0	+	0	+	+	+	+	+	0	+	1	0	0	2+
2	R ₁ R ₁	+	+	0	0	+	0	0	0	+	+	0	+	0	+	+	+	+	0	0	+	+	+	+	+	0	0	+	2	0	0	2+	
3	R ₂ R ₂	+	0	+	+	0	0	0	0	0	+	0	+	0	+	0	+	+	0	0	0	0	+	0	+	+	+	0	+	3	3+	4+	NT
4	R ₄ r	+	0	0	+	+	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	0	+	0	0	0	0	+	+	+	+	+	0	+	4	0	0	2+
5	r'r	0	+	0	+	+	+	0	0	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	+	0	0	0	+	0	+	+	0	+	5	0	0	2+
6	r''r	0	0	+	+	+	+	0	0	0	+	0	+	0	+	+	0	0	+	0	+	+	+	+	+	+	+	0	+	6	3+	4+	NT
7	rr	0	0	0	+	+	+	0	0	+	+	0	+	0	+	0	+	+	+	0	0	+	0	+	+	+	+	0	+	7	0	0	2+
8	rr	0	0	0	+	+	+	0	0	0	+	0	+	0	+	+	+	0	+	+	0	+	+	+	0	+	+	0	+	8	0	0	2+
9	rr	0	0	0	+	+	+	0	0	0	+	+	+	0	+	0	+	+	0	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	9	0	0	2+
10	rr	0	0	0	+	+	+	0	0	0	+	0	+	0	+	+	0	+	0	0	+	+	+	+	+	+	+	0	+	10	0	0	2+
11	R ₁ R ₁	+	+	0	0	+	0	0	0	0	+	0	+	0	+	0	+	+	0	0	+	+	0	+	0	+	+	0	+	11	0	0	2+
Patient Cell																															0	0	2+

Reaction scale = 0 (no reaction) to 4+ (strong reaction)

(محدودیت انتخاب: 7 گزینه - بدون نمره منفی)

گزینه	گزینه صحیح	گزینه نادرست	خطای فاحش	وضعیت نمره
گروه خونی بیمار 0 می باشد.	*			مثبت

مثبت			*	در پنل آنتی‌بادی بر علیه آنتی‌ژن‌های سیستم Rh است.
اثری ندارد				در پنل آنتی‌بادی بر علیه آنتی‌ژن‌های سیستم Kell است.
اثری ندارد				در پنل آنتی‌بادی بر علیه آنتی‌ژن‌های سیستم Duffy است.
اثری ندارد				در پنل آنتی‌بادی بر علیه آنتی‌ژن‌های سیستم Kidd است.
اثری ندارد				در پنل آنتی‌بادی بر علیه آنتی‌ژن‌های سیستم MNS است.
اثری ندارد				در پنل آنتی‌بادی بر علیه آنتی‌ژن‌های سیستم MNS و Kidd است.
مثبت			*	CC مثبت در پنل نشان‌دهنده مناسب بودن مرحله شستشو در تست کومبس غیر مستقیم است.
اثری ندارد				آنتی‌بادی مشخص شده یک اتوآنتی بادی است.
مثبت			*	آنتی‌بادی مشخص شده قادر به عبور از جفت و ایجاد راکسیون همولیتیک جنینی است.
اثری ندارد				در صورت سازگار بودن کراس مچ، بدون تعیین نوع آنتی‌بادی می‌توان با اطمینان به بیمار خون تزریق نمود.
مثبت			*	با توجه به قانون فیشر تعداد کافی گلبول قرمز مثبت و منفی برای نتیجه‌گیری معنی‌دار از نظر آماری در تعیین دقیق نوع آنتی‌بادی در این پنل وجود ندارد.
مثبت			*	در حضور آلبومین واکنش‌دهی این آنتی‌بادی تقویت می‌گردد.
اثری ندارد				تزریق خون ناسازگار به این بیمار می‌تواند منجر به همولیز داخل عروقی گردد.
مثبت			*	با توجه به اینکه ۲۹% جمعیت برای این آنتی‌ژن مثبت می‌باشند برای پیدا نمودن چهار واحد خون آنتی‌ژن منفی تقریباً ۶ واحد خون باید کراس مچ نمود.
اثری ندارد				آنتی‌ژن مرتبط با این آنتی‌بادی از جنس کربوهیدرات می‌باشد.