日本輸血 · 細胞治療学会

2022 年度 精度管理調査 評価方法 (正解設定)

【検査項目】

評価対象:

ABO 血液型検査、RhD 血液型検査、不規則抗体スクリーニング、不規則抗体同定検査、直接抗グロブリン試験、机上問題(不規則抗体検査 1題)

評価対象外:

上記検査における追加検査(抗A・抗B吸着解離試験、抗体解離試験)

【 評価基準 】

評価	内容	可否	
A	基準を満たし極めて優れている	正解	
В	基準を満たしているが改善の余地がある		
C	基準を満たしておらず改善が必要である	₹ 1.₩	
D	基準から極めて大きく逸脱し、早急な改善が必要である	不正解	
参考	評価対象外		

日本輸血・細胞治療学会 http://yuketsu.jstmct.or.jp/ で定められた『赤血球型検査(赤血球系検査)ガイドライン(改訂3版)』に基づいて評価を行う。

【 試料内容・机上問題 】

試料番号	内容	備考 (目的)
① ABO	赤血球:O型+B型、血漿:B型、RhD陽性	オモテ・ウラ検査不一致
② ABO	赤血球:A型、血漿:A型、RhD 陽性	オモテ・ウラ検査一致
③ Sc	陰性血漿	
4 Sc	抗 E モノクローナル抗体、抗 M モノクローナル抗体	複数抗体の検出
⑤ DAT	赤血球浮遊液	
⑥ DAT	抗 D 感作赤血球浮遊液	DAT 陽性の検出

ABO: ABO 血液型、RhD 血液型、 Sc: 不規則抗体検査、 DAT: 直接抗グロブリン試験

+n [, 88 8 8	可能性の高い抗体:抗 Jkb、抗 Leb	
机上問題	否定できない抗体:抗 M、抗 Di ^a	

正解設定

ABO 血液型検査、RhD 血液型検査

試料	検査項目	評価A	評価 B	評価 C	評価 D	参考: 対象外
	1-1-1. ABO 血液型オ モテ検査の方法	(集計)			1	
	1-2-1. ABO 血液型ウラ検査の方法	(集計)				
	1-1-2. 抗 A 試薬との 反応	陰性			W+、1+、2+、 3+、4+、部分凝 集、未実施	
	1-1-3. 抗B試薬との反 応	陰性			W+、1+、2+、 3+、4+、部分凝 集、未実施	
	1-1-4. オモテ検査の判定結果	Ο型			A型、B型、AB型、判定保留、未実施	
	1-2-2. A ₁ 赤血球との 反応	2+、3+、 4+	1+	W+	陰性、未実施	
① ABO	1-2-3. B 赤血球との反 応	陰性			W+、1+、2+、 3+、4+、未実施	
	1-2-4. ウラ検査の判定 結果	B型			A型、O型、AB型、判定保留、未実施	
	1-3-1. 判定	判定保留			A型、O型、B 型、AB型	
	【評価対象外】 1-4-1. 抗 A 吸着解離 試験結果					【評価対象外】
	【評価対象外】 1-4-2. 抗 B 吸着解離 試験結果	陽性				【評価対象外】

試料	検査項目	評価A	評価 B	評価 C	評価 D	参考: 対象外
	1-1-2. 抗 A 試薬との 反応	3+、4+	2+	W+、1 +、部分凝 集	陰性、未実施	
	1-1-3. 抗B試薬との反 応	陰性		未	W+、1+、2+、 3+、4+、部分凝 集、未実施	
	1-1-4. オモテ検査の判定結果	A型			O型、B型、AB型、判定保留、未実施	
	1-2-2. A ₁ 赤血球との 反応	陰性			W+、1+、2+、 3+、4+、未実施	
② ABO	1-2-3. B 赤血球との反 応	2+、3+、4+	1+	W+	陰性、未実施	
ABO	1-2-4. ウラ検査の判定 結果	A型			O型、B型、AB型、判定保留、未実施	
	1-3-1. 判定	A型			O型、B型、AB型、判定保留、未実施	
	【評価対象外】 1-4-1. 抗 A 吸着解離 試験結果					【評価対 象外】
	【評価対象外】 1-4-2. 抗 B 吸着解離 試験結果					【評価対象外】

試料	検査項目	評価A	評価 B	評価 C	評価 D	参考:対象外
	2-1. RhD 血液型検査 の方法	(集計)				
	2-2-1. 抗 D 試薬との反 応	3+、4+	2+	W+、1+	陰性、未実施	
	2-2-2. Rh コントロー ル試薬との反応	陰性		W+、1+、 2+、3+、 4+	未実施	マイクロプレートコントロ
	2-3-1. 間接抗グロブリ	検査不必要	2+、3+、	W+、1+	陰性	ール D陰性確
	ン試験(D 陰性確認試験)における抗 D 試薬	のため未実 施	4+			認試験を実施して
1	との反応 2-3-2. 間接抗グロブリ	検査不必要	陰性	W+、1+、	Rhコントロール	りない D 陰性確
ABO	ン試験(D 陰性確認試験)における Rh コン	のため未実施		2+、3+、4+	を使用していないため未実施	認試験を実施して
	トロール試薬との反応 2-4. RhD 血液型の判 定	D 陽性			D陰性、weak D もしくは partial D、D陰性確認 試験を実施して いないため判定 保留、Rh コント ロールが陽性の ため判定保留	いない

試料	検査項目	評価A	評価 B	評価 C	評価 D	参考: 対象外
	2-2-1. 抗 D 試薬との反 応	3+、4+	2+	W+、1+	陰性、未実施	
	2-2-2. Rh コントロー	陰性		W+、1+、	未実施	マイクロ
	ル試薬との反応			2+、3+、		プレート
				4+		コントロ
						ール
	2-3-1. 間接抗グロブリ	検査不必要	2+、3+、	W+、1+	陰性	D 陰性確
	ン試験(D 陰性確認試	のため未実	4+			認試験を
	験)における抗 D 試薬	施				実施して
	との反応					いない
2	2-3-2. 間接抗グロブリ	検査不必要	陰性	W+、1+、	Rhコントロール	D 陰性確
ABO	ン試験(D 陰性確認試	のため未実		2+、3+、	を使用していな	認試験を
	験)における Rh コン	施		4+	いため未実施	実施して
	トロール試薬との反応					いない
	2-4. RhD 血液型の判	D 陽性			D 陰性、weak D	
	定				もしくは partial	
					D、D 陰性確認	
					試験を実施して	
					いないため判定	
					保留、Rh コント	
					ロールが陽性の	
					ため判定保留	

不規則抗体スクリーニング、不規則抗体同定検査

試料	検査項目	評価 A	評価 B	評価 C	評価 D	参考: 対象外
	3·1. 不規則抗体スクリ	(集計)	I			
	ーニングの方法 3-2. 使用した酵素試薬	(集計)				
	の種類	(未可)				
	3-3. 間接抗グロブリン	(集計)				
	試験の反応増強剤	(*****)				
	3-4. 抗ヒトグロブリン	(集計)				
	試薬 (クームス血清試	(2)(2)(1)				
	薬)					
	4-1.不規則抗体同定検	(集計)				
	査の方法					
	3-5. 生理食塩液法の判	陰性			陽性	未実施
	定					
	3-6. 酵素法の判定	陰性			陽性	未実施
	3-7. 間接抗グロブリン	陰性			陽性、未実施	未実施
3	試験の判定				(3-5 または 3-6	
Sc					の他法は実施)	
	3-8. 不規則抗体スクリ ーニングの判定	陰性*1			陽性	未実施
	4-2. 抗体名	抗体ナシ			抗体ナシ(陰	不参加
		(陰性)			性)以外	
	3-5. 生理食塩液法の判 定	陽性			陰性	未実施
	3-6. 酵素法の判定	陽性			陰性	未実施
	3-7. 間接抗グロブリン	陽性			陰性、未実施	未実施
4	試験の判定				(3-5 または 3-6	
Sc					の他法は実施)	
	3-8. 不規則抗体スクリ ーニングの判定	陽性*1			陰性	未実施
	4-2. 抗体名	抗 E、抗 M 両方*2			抗 E と抗 M 以外	不参加

*1: 3-5、3-6 が、「評価 A」または「評価対象外」であり、3-7 が「評価 A」であること

*2: 3-8 が、「評価 A」であること (3-8 が、「評価 D」であれば、抗体名が正解でも「評価 D」となる)

直接抗グロブリン試験

巨顶加力	ロノリン武映					, FS - T
試料	検査項目	評価A	評価 B	評価 C	評価 D	参考 : 対象外
	5-1. 直接抗グロブリン試験の方法	(集計)				
	5-4-1. 抗体解離試験 の方法	(集計) ※i	追加検査は任意	Ţ.		
	5-2-1. 多特異性試薬 との反応	陰性			陽性、判定保留	未実施
	5-2-2 抗 IgG 試薬と の反応	陰性			陽性、判定保留	未実施
	5-2-3 抗補体試薬と の反応	陰性			陽性、判定保留	未実施
⑤ DAT	5-3. 直接抗グロブリン試験の判定	陰性*3			陽性、判定保留	不参加
	【評価対象外】 5-4-2. 解離液中の抗 体スクリーニングの 判定	未実施	陰性		陽性	【評価対 象外】
	【評価対象外】	不参加	抗体ナシ		不参加と抗体ナシ	【評価対
	5-4-3. 抗体名 5-2-1. 多特異性試薬 との反応	陽性	(陰性)		(陰性)以外 陰性、判定保留	象外】 未実施
	5-2-2 抗 IgG 試薬と の反応	陽性			陰性、判定保留	未実施
	5-2-3 抗補体試薬と の反応	陰性			陽性、判定保留	未実施
6	5-3. 直接抗グロブリ ン試験の判定	陽性*3			陰性、判定保留	不参加
DAT	【評価対象外】 5-4-2. 解離液中の抗 体スクリーニングの 判定	陽性			陰性	【評価対象外】、 未実施
	【評価対象外】 5-4-3. 抗体名	抗 D			抗D以外	【評価対 象外】、 不参加

^{*3:} 直接抗グロブリン試験(DAT)を行う際は、多特異性抗グロブリン試薬(抗 IgG 試薬、抗補体試薬を含む)を用いるのが基本であることから、抗 IgG 試薬または抗補体試薬との反応結果が評価 A であっても、DAT において多特異性抗グロブリン試薬、もしくは抗 IgG 試薬と抗補体試薬の両方を使用していない場合は、評価 B として扱う。

机上問題(不規則抗体検査 1題)

問題	検査項目	評価A	評価 B	評価 C	評価 D	参考 :対象外
	1-1「可能性の高い抗	抗 Jkb、抗			抗 Jkb と抗 Leb	不参加
,	体」抗体名	Leb 両方			以外	
1	1-2「否定できない抗	抗M、抗			抗Mと抗Dia以	不参加
	体」抗体名	Dia 両方			外	