

2020年12月吉日

赤血球不規則抗体保有カードについてのアンケート

施設名 (正式名)

施設番号

(事務局記入)

I. アンケートに記入された方の職種を教えてください

- 1) 臨床検査技師 2) 看護師 3) 医師 4) 薬剤師 5) 事務員 6) その他 ( )

◇ 各施設の現状についてお伺いします。

1. 不規則抗体スクリーニング検査の実施は院内ですか、外注ですか？

- 1) 院内 2) 外注 3) その他 ( )

2. 不規則抗体同定検査の実施は院内ですか、外注ですか？

- 1) 院内 2) 外注 3) その他 ( )

3. 「赤血球不規則抗体保有カード」を発行していますか？

- 1) 発行している→4へ  
2) 発行を検討中→6へ  
3) 発行していない→5へ

4. 「赤血球不規則抗体保有カード」を発行している施設にお伺いします。

① 「赤血球不規則抗体保有カード」に関する院内マニュアルはありますか？

- 1) あり 2) なし 3) 作成中

② 「赤血球不規則抗体保有カード」はだれが、いつ、どこで患者さんに渡していますか？

その際、患者さんに理解してもらうために工夫している事がありましたら教えてください。

だれが 1) 医師 2) 看護師 3) 臨床検査技師 4) 薬剤師 5) 事務員

6) その他 ( )

いつ 1) 診察時 2) 退院時 3) その他 ( )

どこで 1) 外来診察室 2) 病室 3) 検査室 4) その他 ( )

患者説明の工夫 : 具体的にはどのような工夫をしていますか？

( )

③ 2018年12月～2020年11月までのカード発行状況を教えてください。

※別紙に記入してください。 →6へ

5. カードを発行していない施設にお伺いします。

カードを発行しない理由を以下の選択肢からお選びください。(複数回答)

1) 赤血球不規則抗体保有カードの存在をしらない

2) 運用方法がわからない

3) 管理が大変だから

4) 陽性者が少ない(いない)から

5) 病院の方針だから

6) 必要性を感じない

7) その他 ( )

6. 他院で発行された「赤血球不規則抗体保有カード」の取り扱いについてお伺いします。

①他院で発行された「赤血球不規則抗体保有カード」に関する院内マニュアルはありますか？

1) あり 2) なし 3) 作成中

②問診等に他院で発行された「赤血球不規則抗体保有カード」を持っているか尋ねる内容がありますか？

1) あり 2) なし 3) 不明

③2018年12月から今までに他院で発行された「赤血球不規則抗体保有カード」を提示されましたか？

1) あり→④⑤⑥⑦へ

2) なし→7へ

3) 不明→7へ

④提示された件数は何件ですか？

1) 1件 2) 2～5件 3) 6～10件 4) 11件以上

正確な件数がわかれば件数を記載してください ( ) 件)

⑤実際に赤血球輸血の依頼はありましたか？

1) あり ( ) 件)

2) なし

⑥提示されたカードは有用でしたか？

1) はい：具体的にはどのような内容ですか？

i) 輸血の準備が早くできた ii) 試薬等の節約になった iii) 抗体価が低下し検査が陰性化していたが抗原陰性血を用意できた iv) その他 ( )

2) いいえ：具体的にはどのような理由からですか？

( )

⑦提示された際に、何か問題は生じましたか？

1) はい：具体的にはどのような内容ですか？

i) 輸血検査室に連絡がなかった ii) 臨床的に意義のある抗体ではなかった iii) その他 ( )

2) いいえ

7. 「赤血球不規則抗体保有カード」の普及活動に役立つもの（やってほしいこと、あると便利なもの）はありますか？

1) 啓発ポスター：具体的にはどのような内容ですか？

( )

2) 勉強会：具体的にはどのような内容ですか？

( )

3) その他：具体的にはどのような内容ですか？

( )

☆看護師さんにお伺いします

(Iのアンケートの回答者と同じ場合は1~3のみ回答をお願いします)

II.アンケートに記入された方の立場を教えてください(複数回答)

- 1) 認定輸血看護師 2) 輸血療法委員 3) 輸血の頻度が多い部署に勤務 4) 輸血の頻度が少ない部署に勤務

1. 不規則抗体を知っていますか?

- 1) 知っている 2) 知らない

2. 「赤血球不規則抗体保有カード」を知っていますか?

- 1) 知っている →3へ  
2) 知らない→4へ

3. ①「赤血球不規則抗体保有カード」を患者から提示されたことはありますか?

- 1) ある ( 件) →②③へ  
2) ない→4へ

②「赤血球不規則抗体保有カード」はどこで提示されましたか?

- 1) 外来 2) 入院 3) その他 ( )

③「赤血球不規則抗体保有カード」を患者から提示された際、どこに報告していますか?

- 1) 輸血検査部門  
2) 主治医  
3) 事務  
4) その他 ( )

4. 「赤血球不規則抗体保有カード」の普及活動に役立つもの(やってほしいこと、あると便利なもの)はありますか?

1) 啓発ポスター：具体的にはどのような内容ですか？

( \_\_\_\_\_ )

2) 勉強会：具体的にはどのような内容ですか？

( \_\_\_\_\_ )

3) その他：具体的にはどのような内容ですか？

( \_\_\_\_\_ )

以上です。ご協力ありがとうございました。

(別紙)

### 赤血球不規則抗体保有カード発行状況

発行実績：2018年12月から2020年11月までに発行した実績について教えてください

抗体名		件数	抗体名		件数
1	抗D		27	抗c+抗D i a	
2	抗D+抗C		28	抗c+抗F y b+抗J k a	
3	抗D+抗C+抗e		29	抗e	
4	抗E		30	抗f	
5	抗E+抗c		31	抗D i a	
6	抗E+抗c+抗J k a		32	抗D i a+抗S	
7	抗E+抗c+抗B g a		33	抗J k a	
8	抗E+抗c+抗Dia		34	抗J k a+抗F y b	
9	抗E+抗J k a		35	抗J k b	
10	抗E+抗J k b		36	抗J k b+抗S+抗S t a	
11	抗E+抗D i a		37	抗F y a	
12	抗E+抗M		38	抗F y b	
13	抗E+抗M+抗D i a		39	抗F y b+抗L e a	
14	抗E+抗L e a		40	抗J r a	
15	抗E+抗F y b		41	抗M	
16	抗E+抗F y b+抗J k b		42	抗N	
17	抗E+抗S		43	抗S	
18	抗E+抗L W		44	抗L e a	
19	抗C+抗E		45	抗L e a+抗L e b	
20	抗C		46	抗L e b	
21	抗C+抗e		47	抗P 1	
22	抗C+抗e+抗F y b		48	抗M i a	
23	抗C+抗e+抗D i a		49	抗K	
24	抗C+抗e+抗D i a+抗S		50	抗G y a	
25	抗C+抗F y b		51	抗K A N N O	
26	抗c		52	その他 ( )	

ご協力ありがとうございました

# 「赤血球不規則抗体保有カード」って何？

～看護師の皆様へ～

☆赤血球不規則抗体とは？

赤血球抗原に対する抗体のうち規則抗体（抗A,抗B）以外の抗体の総称です

☆赤血球不規則抗体の種類は？

臨床的に意義のある抗体として 抗D, 抗E, 抗C, 抗e, 抗c、抗Fya、抗Fyb, 抗Jka, 抗Jkb, 抗Di-a、抗S, 抗s、抗K, 抗k、抗Jraなどがあります

☆赤血球不規則抗体はどのようにして産生されるの？

妊娠、輸血により自分と違う血液型の赤血球が入ることにより感作される



⇒溶血性輸血副作用の原因となる抗体の産生

☆不規則抗体を調べる患者のメリットとは？

妊婦のメリットとは？

交差試験前にあらかじめ  
不規則抗体の存在を確認



対応する抗原を欠く血液の選択、適合血確保  
のための輸血や手術の延期を回避できる

新生児溶血性疾患の事前予知  
↓  
新生児交換輸血が必要な場合の準備



分娩時の大量出血  
↓  
対応する抗原を欠く血液の事前選択、準備



☆不規則性抗体検査で陰性でも溶血性副作用が起きることがあるの？

赤血球不規則抗体は時間とともに抗体価が低くなり検査で陰性になることもあります。しかし、免疫細胞は記憶していますので再度抗原陽性赤血球を輸血すると、急激な抗体産生が起こり遅発性溶血性輸血副作用を起こします。

これを防ぐツールが「赤血球不規則抗体保有カード」です。患者さんが他の医療機関受診時に提示し、輸血担当部署に連絡していただければ検査の時間も短縮し、もしも抗体が陰性化していても適合血を用意することができます。

患者さんに一番近い存在の看護師さんに「赤血球不規則抗体保有カード」を、知っていただき患者さんがどの医療機関でも安全に輸血を受けられるよう普及にご協力お願い致します。

「赤血球不規則抗体保有カード」を提示されたら輸血検査部門へ一報！

よろしく申し上げます。

# 「赤血球不規則抗体保有カード」普及のキーポイント

カードを渡す際は患者さんに十分に説明を！



輸血・手術・妊娠等の際には問題となることがあるので、他の医療機関を受診する際は、このカードを医師に見せてください

赤血球不規則抗体保有カード	
フリガナ	サイタマタロウ
氏名	埼玉太郎 様
不規則抗体名	抗D、抗M
検査日	2012/01/12

患者さんがカードを持ってきたら検査室に連絡を！

患者さんが「赤血球不規則抗体保有カード」を持ってきました



連絡ありがとう  
カードをコピーして  
送ってください

☆看護師さんにお伺いします

(Iのアンケートの回答者と同じ場合は1~3のみ回答をお願いします)

II.アンケートに記入された方の立場を教えてください(複数回答)

- 1) 認定輸血看護師 2) 輸血療法委員 3) 輸血の頻度が多い部署に勤務 4) 輸血の頻度が少ない部署に勤務

1. 不規則抗体を知っていますか?

- 1) 知っている 2) 知らない

2. 「赤血球不規則抗体保有カード」を知っていますか?

- 1) 知っている →3へ  
2) 知らない→4へ

3. ①「赤血球不規則抗体保有カード」を患者から提示されたことはありますか?

- 1) ある ( 件) →②③へ  
2) ない→4へ

②「赤血球不規則抗体保有カード」はどこで提示されましたか?

- 1) 外来 2) 入院 3) その他 ( )

③「赤血球不規則抗体保有カード」を患者から提示された際、どこに報告していますか?

- 1) 輸血検査部門  
2) 主治医  
3) 事務  
4) その他 ( )

4. 「赤血球不規則抗体保有カード」の普及活動に役立つもの(やってほしいこと、あると便利なもの)はありますか?

1) 啓発ポスター：具体的にはどのような内容ですか?

( \_\_\_\_\_ )

2) 勉強会：具体的にはどのような内容ですか?

( \_\_\_\_\_ )

3) その他：具体的にはどのような内容ですか?

( \_\_\_\_\_ )

以上です。ご協力ありがとうございました。