AV. JOÃO MACHADO, 1234, JAGUARIBE FONE: 83 – 2107-9500

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

DISCREPANCIA ABO E RH

POP: Revisão II

Emissão:11/09/18 Revisão; Leonardo Marinho Machado – CRPM. 3031 Data da revisão:06/09/2018

AGÊNCIA TRANSFUSIONAL

1. Objetivo

Resolver problemas relacionados o classificação sanguínea, principalmente do GRUPO ABO e RhD.

2. Referência

A RDC N° 34, de 11 de junho de 2014, seção XI – Art. 129 - §2°; Portaria Nº 158, de 04 de fevereiro de 2016; Telelab - Gerência Geral de Sangue, outros tecidos e Órgãos-Resolução de Problemas nos testes Pré transfuionais.

3. Abrangência

A equipe da Agência Transfusinal do Instituto Walfredo Guedes Pereira.

4. Definição

É quando o resultado das provas direta e reversa não concordantes, ou seja, os resultados divergem e RhD divergente do controle Rh.

5. Procedimento

Em caso de discrepância ABO OU RhD detectada em qualquer uma das técnicas utilizadas na rotina realize os procedimentos a seguir:

Verificar se o soro e as hemácias pertencem ao mesmo paciente.

Se os reagentes não estão contaminados e funcionou adequadamente (se foram testados no CQI), fazer uma retipagem (com grupo sanguíneo conhecido $A_{\rm l}$ e B) para ver como reagem numa nova amostra.

Verificar se a concentração de hemácias esta correta (mais ou menos 5%).

Se a centrifugação foi correta.

Depois de verificado essas etapas.

DISCREPANCIA ABO

Repita a classificação usando novo "Reversell" e Diferentes "anti-soros", lave as hemácias (3) vezes e execute a tipagem em tubos, como especificado no POP para classificação ABO/Rh em tubos. (Podendo também Lavar as hemácias (3) três vezes com salina a 37°c execute tipagem em tubo).

Caso continue o problema pensar na possibilidade de contaminação da amostra, neste caso solicita nova amostra do paciente.

Fazer também o Coombs Direto do paciente (reversa O e direta A, B ou AB) e controle Rh reagindo.

Verificar algumas informações do paciente que pode ajudar: idade, sexo, patologia, testes Imunológicos e resultados de outras classificações.

Não resolvendo, envie a amostra para o Hemocentro da Paraíba para realização dos testes em cartela (microplacas).

` I	2		
REDIGIDO POR:	APROVADO POR:	REVISADO POR:	ORIGINAL
Flavia de Lourdes Marques dos	Enfermeira: Patrícia Abrantes	Leonardo Marinho Machado –	
Prazeres/ CCIH	Fernandes Amorim	CRPM. 3031	
DATA DA REDAÇÃO	DATA DA APROVAÇÃO	DATA DE REVISÃO	VALIDADE:
27/08/2018		06/09/2018	02 ANOS

AV. JOÃO MACHADO, 1234, JAGUARIBE FONE: 83 – 2107-9500

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

DISCREPANCIA ABO E RH

POP: Revisão II

Emissão:11/09/18 Revisão; Leonardo Marinho Machado – CRPM. 3031 Data da revisão:06/09/2018

AGÊNCIA TRANSFUSIONAL

Pode ser Técnicos ou Clinica (patológicas, imunológicas, genéticas e uso de medicamentos)

Técnicos

É considerado discrepância quando o resultado das provas direto e reverso não concordante. Muitas das discrepâncias são devidas a erros técnicos. Quando isso ocorrer verificar:

1 - Se o soro e as hemácias pertencem ao mesmo paciente/doador;

Verificar a rotulo dos Tubos (soro e hemácias).

2 - Se os reagentes utilizados não estão contaminados e funcionando adequadamente;

Teste uma amostra de grupo já conhecida, por exemplo, uma bolsa de sangue coletada e tipagem já conhecida que tenha no mínimo há três dias (nova);

3 - Se a concentração de hemácias utilizada no teste esta correta (pode haver uma concentração alta ou baixa de hemácia),

Preparar uma nova suspensão salina a 5%, (colocando 01 gota de hemácias e 19 de salina ou 50 microlitros da hemácia com 1000 microlitros de salina) lavando 03 vezes e repetir a repetir a classificação;

- 4 Se as provas foram centrifugadas na velocidade e/ou tempo correto;
 - Se a rotação da centrifuga estar 3400 RPM com o tempo de 15 segundos.
- 5 Se o registro das reações e interpretações é correto;
- 6 Após verificar todas essas etapas, repetir o teste com uma suspensão de hemácias lavadas. Caso continue a incerteza deve-se pensar na possibilidade de contaminação da amostra do paciente. Nova amostra deve ser coletada e testada. Coletar algumas informações sobre o paciente que pode esclarecer que pode esclarecer o problema, entre elas: Idade, sexo, patologia de base, testes imunológicos anteriores e resultados de outras classificações;
- 7 Solicitar ajuda ao hematologista responsável no caso de não resolução do problema.

Alem as discrepâncias de natureza Técnica, podem também estar relacionado outros fatores, como: genéticas, Imunológicas, patológicas e uso de medicamentos.

Resolução das discrepâncias ABO com base clínica.

REDIGIDO POR:	APROVADO POR:	REVISADO POR:	ORIGINAL
Flavia de Lourdes Marques dos	Enfermeira: Patrícia Abrantes	Leonardo Marinho Machado –	
Prazeres/ CCIH	Fernandes Amorim	CRPM. 3031	
DATA DA REDAÇÃO	DATA DA APROVAÇÃO	DATA DE REVISÃO	VALIDADE:
27/08/2018		06/09/2018	02 ANOS

AV. JOÃO MACHADO, 1234, JAGUARIBE FONE: 83 - 2107-9500

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

DISCREPANCIA ABO E RH

POP: Revisão II

Emissão:11/09/18 Revisão; Leonardo Marinho Machado – CRPM. 3031 Data da revisão:06/09/2018

AGÊNCIA TRANSFUSIONAL

PRINCIPAIS CAUSAS DE DISCREPÂNCIA I	E CONDIÇÕES RELACIONADAS		
CAUSAS DA DICREPÂNCIA ABO	CONDIÇÕES RELACIONADAS		
Antígenos de Fraca reação ou deprimidos	Subgrupos de "A" e/ou "B", leucemias e		
("A" e/ou "B")	linfomas, transplantes de medula óssea.		
Anticorpos de fraca reação ou ausentes	Recém nascido, idoso, imunodeprimido		
	(pacientes que tem a imunidade fraca).		
	Transplante de medula.		
Rouleaus (empilhamento de hemácia)	Mieloma múltiplo, Presença de geléia de		
	Wharton, uso de expansores plasmático (ex.:		
	albumina).		
Alo anticorpo	Alo imunização.		
Auto-anticorpos	Anemia hemolítica auto-imune (a quente e a		
	frio).		
Poliaglutinação Infecção bacteriana.			

Tipo de Discrepância	Historia Clínica	Como resolver
Prova direta com anti-A e	Leucemia e linfomas	Definir ABO pela prova
anti-B inferior a (1+) ou		reversa.
negativo		
Prova reversa positivo com		
hemácia B (4+)		
Prova direta = com campo	Transfusão de sangue não	Definir fenotipagem ABO como
misto com anti-A e anti-B	isogrupo ou transplante de	indeterminado em função da
Prova reversa = positiva com	medula óssea não isogrupo	"pega" do transplante.
hemácia B(4+)		
Prova direta positiva com	Anemia hemolítica auto	Fazer o teste direto da AGH:
todos anti-soros	imune, doenças de aglutininas	Resultada positiva - eluir
Prova reversa positivo com	frias	auto-anticorpo e repetir a
todas as hemácias	Mielomas, uso e expansores	fenotipagem ABO
	plasmáticos e presença de	Resultado negativo - eluir
	geléia de Whorton (cordão	auto-anticorpo frio, fazer a
	<u>umbilical</u> , <u>humor vítreo</u> do	auto-adsorção a frio e repetir a
	globo ocular)	fenotipágem ABO
		Nos de mielomas múltiplos e
		geléia Whorton, lava a
		hemácias 3 vezes e repete a
		fenotípagem
Prova direta positiva com	Infecção bacteriana	Repetir a prova direta com anti-
anti-B e reação inferior a (2+)		soro anti-B acidificado a um pH
sugerindo a presença de		6.0:

REDIGIDO POR:	APROVADO POR:	REVISADO POR:	ORIGINAL
Flavia de Lourdes Marques dos	Enfermeira: Patrícia Abrantes	Leonardo Marinho Machado –	
Prazeres/ CCIH	Fernandes Amorim	CRPM. 3031	
DATA DA REDAÇÃO	DATA DA APROVAÇÃO	DATA DE REVISÃO	VALIDADE:
27/08/2018		06/09/2018	02 ANOS

AV. JOÃO MACHADO, 1234, JAGUARIBE FONE: 83 - 2107-9500

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

DISCREPANCIA ABO E RH

POP: Revisão II Emissão:11/09/18

Emissao: 11/09/18 Revisão; Leonardo Marinho Machado – CRPM. 3031 Data da revisão:06/09/2018

AGÊNCIA TRANSFUSIONAL

antígeno B adquirido		Negativo – confirma a presença
Prova reversa positiva com		do antígeno B adquirido.
hemácias B (4+)		Positivo – sugere contaminação
		do anti-soro então repetir com
		soro de outro lote ou
		procedência.
Prova direta com resultado A	Idosos, recém nascidos e	Lavar 3 vezes e definir a
ou B ou O	pacientes imunodeprimidos	fenotipagem pela prova direta.
Prova reversa negativa		
Prova direta positiva com	Alo imunização de ocorrência	Analisar o resultado do P.A.I.:
resultado B ou anti A ₁ B (4+)	natural ou por transfusão e/ou	Positivo – definir fenotipagem
Prova reversa positiva com as	gestação	ABO pela prova direta
hemácias A ₁ e B		Negativo – sugere presença de
		antígenos de baixa incidência.
		Repetir prova reversa com
		reagentes de hemácia de outro
		lote.
1	l .	I I

DISCREPÂNCIA RhD

Os casos mais comuns de problemas nos resultados do fenótipo RhD são de natureza técnica. Alguns casos, no entanto, podem estar relacionados a condições genéticas e/ou patológicas e/ou uso de Medicamentos.

Primeiro, é preciso eliminar as causas de natureza técnica, repita o teste com a mesma amostra, lavando (3) vezes, se possível com salina a 37°C.

Permanecendo o problema, continua a investigação de acordo com o resultado:

- resultado positivo no controle Rh.

Fazer o Coombs Direto, analise e interprete o resultado considerando a seguintes possibilidades:

Se o Coombs for <u>negativo</u>, repita a fernotípagem RhD com hemácias lavadas 3 vezes de outro lote ou de outra procedência.

Se o Coombs for <u>Positivo</u>, repita a fernotípagem RhD com um anti-soro salino. Investigar as causas do resultado positivo para Coombs Direto.

Causas patológicas: presença de auto corpo pode estar relacionado com anemia hemolítica auto-imune e alo anticorpo à reação transfusional hemolítica ou doença hemolítica Peri natal.

REDIGIDO POR:	APROVADO POR:	REVISADO POR:	ORIGINAL
Flavia de Lourdes Marques dos	Enfermeira: Patrícia Abrantes	Leonardo Marinho Machado –	
Prazeres/ CCIH	Fernandes Amorim	CRPM. 3031	
DATA DA REDAÇÃO	DATA DA APROVAÇÃO	DATA DE REVISÃO	VALIDADE:
27/08/2018		06/09/2018	02 ANOS

AV. JOÃO MACHADO, 1234, JAGUARIBE FONE: 83 – 2107-9500

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

DISCREPANCIA ABO E RH

POP: Revisão II

Emissão:11/09/18 Revisão; Leonardo Marinho Machado – CRPM. 3031 Data da revisão:06/09/2018

AGÊNCIA TRANSFUSIONAL

NATUREZA TÉCNICA

- 1 No tubo "Ctl" não deve haver aglutinação (uma das fases técnicas), pois é um controle negativo. Caso ocorra, não é valido o resultado obtido na classificação. Repetir a prova com uma suspensão de hemácias lavadas. Persistindo o problema, deve-se pensar na possibilidade de contaminação da amostra do paciente. Nova amostra deve ser coletada e testada;
- 2 Coletar algumas informações sobre o paciente que podem esclarecer essa discrepância são elas: Idade, sexo, diagnóstico, medicamentos em uso, teste imunológicos anteriores e resultados de outras classificações;
- 3 Se após essas mudanças iniciais continuar o problema, solicitar ajuda ao me médico hematologista responsável;
- 4 Sempre que a classificação paciente doador-doador for negativa deve ser feito o teste para determinar a presença da variante D fraco (marcador técnico).

Natureza clínica

Antígenos de fraca reação (D fraco) ou	Herança genética		
Incompletos (D parcial)			
Anticorpos fixados as Hemácias	Doença hemolítica do recém nascido, anemia		
	hemolítica auto-imune, reação transfusional		
	hemolítica e uso de medicamento		
Rouleaux	Mieloma múltiplo, presença de geléia		
	whorton, uso de medicamentos.		

Se o problema permanecer com o controle Rh positivo ou negativo no monoclonal e positivo policlonais.

Verificar se estiver relacionado à presença de anticorpos fixados nas hemácias, fazendo o Coombs direto (AGH).

Se for <u>negativo</u>, repetir a fenotipagem RhD com hemácias lavadas e anti-soro de outro lote ou procedência.

Se for <u>positivo</u>, repita a fenotipagem RhD com anti-D salino, investigar de acordo com os teste do Coombs direto.

Como proceder nos casos de <u>negativo</u> para monoclonais e <u>positivo</u> para os policlonais. Quando isso acontece pode indicar a presença do antígeno D parcial (RhD incompletos).

O procedimento é repetir a fenotipagem RhD utilizando no mínimo 3 anti-soros monoclonais e policional de lote e/ou fabricante diferente.

De acordo com as possibilidades:

Positivo com anti-soro policlonais e negativo com a maioria dos monoclonais, indica a presença de antígeno D parcial (provavelmente da categoria dos V – que é a categoria com epítopos ausentes).

Positivo com todos anti-soro monoclonais indica que, provavelmente, o reagente está impróprio para o uso (ver controle de qualidade).

REDIGIDO POR: Flavia de Lourdes Marques dos Prazeres/ CCIH	APROVADO POR: Enfermeira: Patrícia Abrantes Fernandes Amorim	REVISADO POR: Leonardo Marinho Machado – CRPM. 3031	ORIGINAL
DATA DA REDAÇÃO 27/08/2018	DATA DA APROVAÇÃO	DATA DE REVISÃO 06/09/2018	VALIDADE: 02 ANOS

AV. JOÃO MACHADO, 1234, JAGUARIBE FONE: 83 - 2107-9500

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

DISCREPANCIA ABO E RH

POP: Revisão II

Emissão:11/09/18 Revisão; Leonardo Marinho Machado – CRPM. 3031 Data da revisão:06/09/2018

<u>AGÊNCIA TRANSFUSIONAL</u>

6. Responsabilidade

De toda equipe da Agência Transfusinal do Instituto Walfredo Guedes Pereira.

7. Considerações gerais

Tem como a importância resolver problemas de classificação de modo que o paciente tenha um sangue seguro.

8. Aprovação técnica

Quaisquer ocorrência que não estejam prevista neste Procedimento Organizacional deverão ser analisadas pela Diretoria responsável.

Este Procedimento poderá ser alterado a qualquer momento, de acordo com a decisão do da coordenação do Instituto Walfredo Guedes Pedreira.

Este Procedimento passa a vigorar a partir da data de sua aprovação.

REGISTRO DE TREINAMENTOS

Declaro que recebi o treinamento para realização dos procedimentos descritos neste POP e me comprometo a realizá-los conforme as instruções recebidas.

Datas	Nome do Treinado	Assinatura	Carga Horária	Ass. Instrutor

REDIGIDO POR:	APROVADO POR:	REVISADO POR:	ORIGINAL
Flavia de Lourdes Marques dos	Enfermeira: Patrícia Abrantes	Leonardo Marinho Machado –	
Prazeres/ CCIH	Fernandes Amorim	CRPM. 3031	
DATA DA REDAÇÃO	DATA DA APROVAÇÃO	DATA DE REVISÃO	VALIDADE:
27/08/2018		06/09/2018	02 ANOS