



PROCEDIMENTO OPERACIONAL

CLASSIFICAÇÃO ABO/RH(D)

CÓDIGO:
PO.ATRA.003

REVISÃO: 00

PÁGINA:1/5

1. OBJETIVO

Descrever o procedimento para realização do teste pré transfusional de classificação do grupo sanguíneo do paciente.

2. RESPONSABILIDADES

2.1 ELABORAÇÃO E REVISÃO: Allana Rúbia, Ana Paula Adan, Mariana Cerqueira, Tatiane Florentino, Lailla Farias, Júlia Moscovits, Leonardo Azevedo e Murilo Marques.

2.2 EXECUÇÃO: Funcionários da Agência Transfusional.

3. DEFINIÇÕES

ANTÍGENO - é toda substância que ao entrar em um organismo é capaz de se ligar a anticorpos ou ao receptor de célula B e, geralmente, inicia uma resposta imune, ativando seus linfócitos que por sua vez se multiplicam e mandam sinais que ativam outras respostas imunes adequadas ao invasor. Os antígenos glicopolissacarídicos presentes na membrana das hemácias são identificados por reação de aglutinação em tubo, através de anticorpos dirigidos contra estes antígenos.

ANTICORPO - é uma proteína, também chamada de imunoglobulina, presente no soro sanguíneo segregado pelos linfócitos B em resposta a entrada no organismo de um antígeno.

A prova direta consiste em reagir soros testes anti-A, anti-B e anti-AB contra as hemácias a serem testados com o objetivo de detectar a presença ou ausência do antígeno que definirá os grupos sanguíneos.

A prova reversa consiste em colocar em contato o soro a ser testado com as hemácias conhecidas, com o objetivo de detectar a presença ou ausência de uma aglutinina ou anticorpo. A prova permite determinar os anticorpos do sistema ABO presentes no plasma do indivíduo.

4. PÚBLICO-ALVO

Colaboradores da Agência Transfusional das unidades geridas pelo INTS.

5. PROCEDIMENTO / PROCESSO

5.1 RECURSOS / MATERIAIS UTILIZADOS:

Não aplicável.



PROCEDIMENTO OPERACIONAL

CLASSIFICAÇÃO ABO/RH(D)

CÓDIGO:
PO.ATRA.003

REVISÃO: 00

PÁGINA:2/5

5.2 IDENTIFICAÇÃO DOS TUBOS:

- Identificar cinco tubos para prova direta com as iniciais do nome do paciente na parte superior do tubo.
- Nos mesmos tubos identificar o reagente a ser utilizado: o primeiro tubo como A, segundo tubo como B, terceiro tubo como AB, quarto tubo como D, quinto tubo C (onde é realizado o controle do Rh(D) e o sexto tubo com S indicando suspensão onde será realizada a suspensão da hemácia para a realização do teste;
- Identificar dois tubos para a prova reversa da seguinte forma: iniciais do nome do paciente na parte superior e abaixo no primeiro tubo escrever A1 e no segundo tubo B.

5.3 PREPARO DA SUSPENSÃO DE HEMÁCIAS A 5%:

- Dispensar 1000µL de soro fisiológico, no tubo identificado com S;
- Acrescentar 50µL da hemácia do paciente
- Homogeneizar e reservar.

5.4 PROVA DIRETA:

- Pipetar, respectivamente em cada tubo já identificado, 50 µl ou uma gota de se soro Anti-A, Anti-B, Anti-AB, Anti-D, Controle Rh. (Ver Tabela 1)
- Em cada tubo acrescentar 50µl da suspensão de hemácias do paciente. (Ver Tabela 1)
- Homogeneizar delicadamente e centrifugar por 15 segundos a 3400 rpm ou 1 minuto a 1000 rpm.
- Ressuspender o botão de hemácias suavemente.
- Fazer a leitura da reação. (Tabela 3)
- Anotar os resultados no Livro de Registro de Compatibilidade

OBSERVAÇÃO: Se o resultado do tubo anti-D for negativo, é necessário fazer o teste do D fraco.

5.5 PROVA REVERSA:

- Nos tubos da prova reversa pipetar, respectivamente em cada tubo já identificado, 50 µl ou uma gota das hemácias A1 e B. (Ver Tabela 2)
- Em seguida acrescentarem cada tubo da prova reversa 100µl do plasma. (Ver Tabela 2)

PROCEDIMENTO OPERACIONAL		
CLASSIFICAÇÃO ABO/RH(D)	CÓDIGO: PO.ATRA.003	REVISÃO: 00
		PÁGINA:3/5

Tabela 1 – Distribuição dos reagentes e suspensão de hemácias do paciente para a prova

PROVA DIRETA	Tubo 1 A	Tubo 2 B	Tubo 3 AB	Tubo 4 D	Tubo 5 CD
Soro Anti-A	1 gota	.....	.....	.....	.....
Soro Anti-B	.....	1 gota	.....	.....	.....
Soro Anti-AB	.....	.....	1 gota	.....	.....
Soro Anti-D	.....	.....	.....	1 gota	.....
Soro Controle Rh	.....	.....	.....	.....	1 gota
Suspensão de hemácias	1 gota	1 gota	1 gota	1gota	1 gota

Tabela 2 – Distribuição dos reagentes e plasma do paciente para a prova reversa

Prova reversa	Tubo 1 A1	Tubo 2 B
Hemácia A1	1 gota	
Hemácia B		1 gota
Plasma do paciente	100 µl	100 µl

Tabela 3 – Interpretação das reações de aglutinação das provas direta e reversa do sistema ABO/Rh

Anti-A	Anti-B	Anti-AB	Resultado ABO
Aglutina	Não aglutina	Aglutina	A
Não aglutina	Aglutina	Aglutina	B
Aglutina	Aglutina	Aglutina	AB
Não aglutina	Não aglutina	Não aglutina	O

PROCEDIMENTO OPERACIONAL		
CLASSIFICAÇÃO ABO/RH(D)	CÓDIGO: PO.ATRA.003	REVISÃO: 00
		PÁGINA:4/5

RH(D)

Anti-D	Controle Rh	Resultado Rh
Aglutina	Não aglutina	Positivo
Não aglutina	Não aglutina	Negativo

Prova Reversa

Hemácia A1	Hemácia B	Resultado
Não aglutina	Aglutina	A
Aglutina	Não aglutina	B
Não aglutina	Não aglutina	AB
Aglutina	Aglutina	O

5.6 CONSIDERAÇÕES:

- Caso o 'Tubo 1 A' apresente aglutinação inferior a quatro cruzeiros deve seguir a investigação de subgrupo.
- Na presença de resultados duvidosos ou discrepantes ver POP Discrepâncias do Sistema ABO.
- Os testes devem ser realizados em temperatura de 20°C a 24°C. Porém em suspeita de presença de crioaglutininas incubar o tubo a 4°C. (Ver POP Discrepâncias do Sistema ABO)
- Para liberação dos resultados é necessário que a prova direta esteja em conformidade com a reversa. (Ver Tabela 4).
- Evitar agitação forte dos tubos para não se ter resultado falso-negativo devido a presença de anticorpos fracos ou com baixa titularidade
- Na presença de resultados duvidosos repetir os testes.

6. REFERÊNCIAS

Não aplicável.

PROCEDIMENTO OPERACIONAL
CLASSIFICAÇÃO ABO/RH(D)
**CÓDIGO:
PO.ATRA.003**
REVISÃO: 00
PÁGINA:5/5
7. CONTROLE DE REGISTRO

Formulário Nº	Identificação	Armazenagem	Proteção	Recuperação (Forma de busca)	Acesso (Livre/restrito)	Retenção	Disposição
FP.ATRA.007-00	Registro de Compatibilidade de	Caixa Arquivo	<i>Pasta Suspensa</i>	Mês/ano	Restrito ao setor	20 anos	Destruição

8. HISTÓRICO DAS ALTERAÇÕES

Revisão	Elaborado/revisado por	Data	Histórico de alteração	Aprovado por	Data
00	Allana Rubia Coelho, Ana Paula Adan	05/07/23	Emissão inicial	Tatiane Florentino, Lailla Farias, Júlia Moscovits, Leonardo Azevedo e Murilo Marques	01/09/23

Elaborado por:
Aprovador por:

 Nome

Cargo

 Nome

Cargo

9. ANEXO

Não aplicável.