

LABORATÓRIO MUNICIPAL DE IBIPORÃ	Procedimento Operacional Padrão TIPAGEM SANGUÍNEA	Página 1 de 3 POPHEM 08 Revisão: 01
---	--	--

TIPAGEM SANGUÍNEA

FUNDAMENTO

Determinar a presença ou ausência dos antígenos ABO na membrana das hemácias e o fator Rh.

APLICAÇÃO CLÍNICA

O sistema ABO descoberto por Landsteiner em 1901 é representado por quatro grupos principais, A, B, A/B, O. O grupo sanguíneo de um indivíduo é determinado pelo teste de hemácias com Anti-A e Anti-B. Os anticorpos Anti-A e Anti-B podem causar sérias reações hemolíticas transfusionais assim como Doença Hemolítica do Recém nascido, sendo necessário testar tanto o sangue do receptor quanto do doador para a presença de antígenos A e/ou B.

AMOSTRA

Sangue total anticoagulado com EDTA

REAGENTES UTILIZADOS

ImunoScan

Soro anti- A MS: 81034870004

Soro anti- B MS: 81034870004

Soro anti-D MS: 81034870006

Soro Coombs (anti- IgG) MS: 81034870008

Invitrocyte Reverse A1-B MS: 81034870003

Scan Diagnóstica Ltda - ImunoScan Rua Governador Valadares, 108 São José da Lapa - MG - Brasil
CNPJ: 18.520.715/0001-30 SAC: (31) 3488-1871

EQUIPAMENTOS E REAGENTES

Tubos de suspensão (12x75 mm)

Pipetas Pasteur

Suporte para tubos

Incubadora 37 °C

Centrífuga imuno-hematológica

Solução salina isotônica para suspensão de hemácias

PROCEDIMENTO

TIPAGEM SANGUÍNEA - TESTE EM TUBO

Para crianças até seis meses realizar lavagem da amostra com salina.

1. Colocar 500 microlitros de amostra
2. Lavar com salina por três vezes a 2.000pm

Teste em tubo Anti-A, Anti-B e Anti-D

1. Preparar suspensão de hemácias a 5% (25 microlitros de sangue + 500 microlitros de solução Salina)
2. Colocar uma gota de soro anti-A, anti-B e anti-D em cada tubo.
3. No tubo de soro anti- A, anti-B e anti-D acrescentar 50 microlitros de suspensão de hemácias a 5%.
4. Homogeneizar e centrifugar 1 min 1000 pm.
5. Ressuspender suavemente o botão e verificar macroscopicamente sinais de aglutinação.

Se aglutinação visível - POSITIVO

Sem aglutinação – NEGATIVO

Em caso de aglutinação duvidosa ou inexistente, determinar a variante Du

LABORATÓRIO MUNICIPAL DE IBIPORÃ	Procedimento Operacional Padrão TIPAGEM SANGUÍNEA	Página 2 de 3 POPHEM 08 Revisão: 01
---	--	--

Teste em tubo prova Reversa A e B (para confirmar o sistema ABO)

1. Marcar os tubos de teste com A, B
2. Adicionar a cada tubo 2 gotas (100 ul) do **SORO** (após centrifugar o sangue no EDTA)
3. Adicionar 1 gota (50 ul) das hemácias-teste correspondentes.
4. Homogeneizar por agitação suave e centrifugar por 30-60 segundos a 125 g (1000 pm)
5. Ressuspender suavemente o botão de células no fundo do tubo e verificar macroscopicamente sinais de aglutinação sobre uma fonte de luz indireta.

VARIANTE DU (para confirmar o fator Rh quando negativo)

1. Incubar o tubo teste a 37°C por 15 min (continuar testando com o tubo da 1ª etapa)
2. Lavar o tubo teste 3 vezes com solução salina isotônica e decantando completamente o sobrenadante após cada lavagem. (Adicionar 1mL de solução salina, homogeneizar e centrifugar 1 minuto 1000 rpm, verter na pia)
3. Adicionar 2 gotas (100 microlitros) do soro Coombs (anti- igG)
4. Centrifugar por 1 min (1000 rpm)
5. Ressuspender suavemente o botão e verificar macroscopicamente sinais de aglutinação.

Se aglutinação visível - POSITIVO - liberar Fator Rh (D) Positivo e não liberar nada no campo "Fator D (Fraco)"

Sem aglutinação - NEGATIVO - liberar Fator Rh (D) Negativo e Fator Rh (D) Negativo

6. Confirmar as reações negativas do teste pela adição de 1 gota hemácias- teste Coombs Controle (A reação deve dar positiva) ou amostra de sangue 0+ (confirmada laboratorialmente)

Após o uso, os reagentes devem ser imediatamente estocados entre 2 - 8 °C

CÁLCULOS

Não aplicável.

LIMITAÇÕES DA METODOLOGIA

- a) Contaminações químicas ou bacterianas dos materiais utilizados podem produzir resultados falso-positivos ou falso-negativos.
- b) O cumprimento estrito dos procedimentos e a utilização do equipamento recomendado são essenciais. O equipamento deve ser regularmente verificado em conformidade com os procedimentos de BPL.

VALORES DE REFERÊNCIA

Não aplicável

SENSIBILIDADE E ESPECIFICIDADE

Não aplicável

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Bu: /NVITROCLONE ANTI-A, ANTI-B, ANTI-AB. Disponível em: <http://imunoscanner.com.br/wp-content/uploads/2020/09/INVITROCLONE-ABO-v5.pdf>. Acesso em: 30/06/2023 às 09:07.

Bula: EBRAM SORO ANTI-A, ANTI-B, ANTI-AB. Disponível em: <http://www.ebram.com/assets/100.intuse.pdf>. Acesso em: 03/08/2023 às 10:44.

LABORATÓRIO MUNICIPAL DE IBIPORÃ	Procedimento Operacional Padrão TIPAGEM SANGUÍNEA	Página 3 de 3 POPHEM 08 Revisão: 01
---	--	--

	Nome	Assinatura	Data
Elaborado por:			_/_/___
Aprovado por:			_/_/___
Implantado por:			_/_/___
Substitui POP:			
Revisado por:			_/_/___
Revisado por:			_/_/___
Revisado por:			_/_/___
Desativado por:			_/_/___
Razão:			
Número		Destino	
Cópias			