


|  |   |  |                         |
|--|---|--|-------------------------|
|  <p><b>Hospital Universitário<br/>Prof. Polydoro Ernani de<br/>São Thiago da<br/>Universidade Federal de<br/>Santa Catarina</b></p> | <p>Procedimento Operacional Padrão<br/>(POP)<br/><b><u>SERVIÇO DE HEMOTERAPIA</u></b></p> | <p>POP nº IMU 04 – <b>SHMT/HU</b></p>  |                         |
|  | <p><b>Retipagem de concentrado de<br/>hemácia</b></p>                                     | <p>Versão: <b>01</b></p>   | <p>Próxima Revisão:</p> |
| <p><b>Elaborado por:</b> Everaldo José Schörner</p>  |   | <p><b>Data da Criação:</b> 07/2011</p>   |                         |
| <p><b>Revisado por:</b> Vera Lucia P. C. Ferreira</p>  |   | <p><b>Data de Revisão:</b> 07/2012</p>   |                         |
| <p><b>Aprovado por:</b> Jovino D. S. Ferreira</p>  |   | <p><b>Data de Aprovação:</b></p>   |                         |
| <p><b>Local de guarda do documento:</b> Laboratório de Imuno-hematologia e Agência Transfusional</p>   |   |  |                         |
| <p><b>Responsável pelo POP e pela atualização:</b> Everaldo José Schörner</p>  |   |  |                         |
| <p><b>Objetivo:</b> Confirmar o resultado da tipagem ABO/RhD do concentrado de hemácias liberado para transfusão</p>   |   |  |                         |
| <p><b>Setor:</b> Laboratório de Imuno-hematologia e Agência Transfusional - Serviço de Hemoterapia</p>   |   | <p><b>Agente(s):</b> Técnicos Transfusionistas, Técnicos do Laboratório de Imuno-hematologia e Bioquímicos</p> |                         |

**ETAPAS DO PROCEDIMENTO: Página 01/05**

**1. OBJETIVOS**

Confirmar o resultado da tipagem ABO/RhD do concentrado de hemácias liberado para transfusão.

**2. PRINCÍPIO**

Através da técnica de aglutinação em gel confirmar a tipagem sanguínea ABO/RhD do concentrado de hemácias.

**3. AMOSTRAS**

- Amostras obtidas de segmento de CH a ser testado.

**4. EQUIPAMENTOS E REAGENTES**

- Centrífuga para amostras;
- Centrífuga para cartões;
- Pipeta semi-automática
- Ponteiras
- Cartão A, B, D.

## 5. CALIBRAÇÕES

Os equipamentos devem ter certificado de calibração anual.

## 6. CONTROLE DE QUALIDADE

Todos os cartões e reagentes devem ser submetidos à inspeção visual antes de seu uso, observando a data de validade, sinais de hemólise, contaminação bacteriana, formação de bolhas e outros sinais que possam interferir nos testes a serem realizados.

## 7. DESCRIÇÃO

Todos os cartões devem estar centrifugados e os reagentes e amostras devem permanecer em temperatura ambiente no mínimo 15 minutos antes do início dos testes.

Realizar então os seguintes passos:

- Retirar o lacre do cartão;
- Centrifugar o segmento da bolsa de concentrado de hemácias (CH) durante cerca de 1 min a 3400 rpm;
- Marcar um microtubo do cartão LISS/Coombs com o número do CH a ser testado;
- Preparar suspensão de hemácias do CH a 1% diluindo 12,5uL de concentrado de hemácias em 1mL de LISS, homogeneizando adequadamente;
- Dispensar 50uL da suspensão de hemácias preparada nos microtubos A, B, D;
- Centrifugar de acordo com instruções do fabricante.

## 8. CÁLCULOS

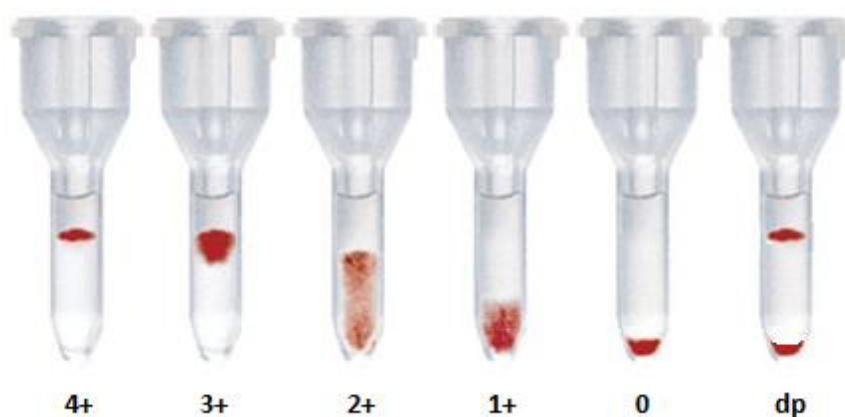
Não aplicável.

## 9. RESULTADOS

Através da presença ou ausência de aglutinação determinar a tipagem sanguínea ABO de acordo com os quadros a seguir:

|                 |        |   |
|-----------------|--------|---|
| <b>Negativo</b> | - ou 0 | Faixa de glóbulos vermelhos no fundo da coluna, sem aglutinações visíveis |
|                 | +/-    | Escassas aglutinações de tamanho pequeno na metade inferior da coluna     |

|                 |    |   |
|-----------------|----|---|
| <b>Positivo</b> | 1+ | Algumas aglutinações de tamanho pequeno na parte inferior da coluna                         |
|                 | 2+ | Aglutinações de tamanho pequeno ou mediano na extensão da coluna                            |
|                 | 3+ | Aglutinações de tamanho médio na parte superior da coluna                                   |
|                 | 4+ | Faixa de glóbulos vermelhos aglutinados na parte superior da coluna                         |
| <b>DP</b>       | dp | População dupla (faixa dupla de glóbulos vermelhos, no fundo e na parte superior da coluna) |



| Prova direta |             | Conclusão |
|--------------|-------------|-----------|
| Microtubo A  | Microtubo B |           |
| (+) a 4+     | -           | A         |
| -            | (+) a 4+    | B         |
| (+) a 4+     | (+) a 4+    | AB        |
| -            | -           | O         |

Para qualquer outro tipo de combinação de resultados os testes deverão ser considerados inconclusivos quanto à tipagem ABO.

Através da presença ou ausência de aglutinação determinar a tipagem sanguínea RhD de acordo com o quadro abaixo:

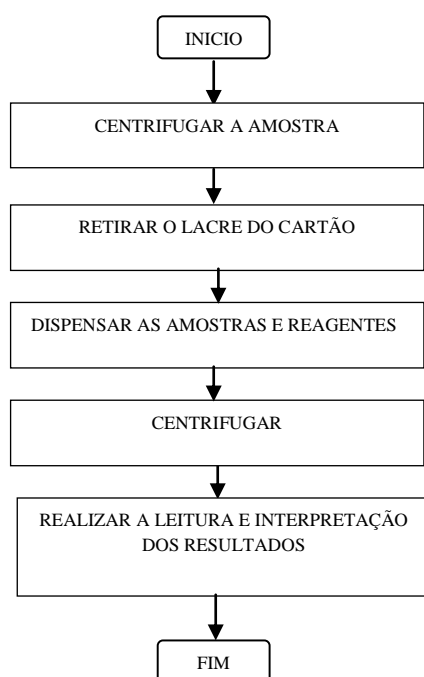
| Microtubo D | Conclusão          |
|-------------|--------------------|
| 4+          | RhD Positivo       |
| (+) a 3+    | RhD Positivo fraco |
| -           | RhD Negativo       |

## 10. COMENTÁRIOS

As amostras devem ser centrifugadas a cerca de 3400 rpm em tempo de 3 a 5 minutos.

Em casos de discrepância dos resultados do teste e do rótulo do CH a bolsa de CH deve ser encaminhada ao laboratório de Imuno-hematologia para investigação e resolução do problema.

## 11. FLUXOGRAMA



## 11. RESPONSABILIDADES

Técnicos do SHMT devidamente treinados no procedimento e com leitura do POP.

## 12. NORMAS DE SEGURANÇA

As amostras devem ser consideradas como potencialmente infectantes e patogênicas, devendo ser manipuladas como material capaz de transmitir doenças. Consultar manual de Biossegurança do Serviço de Hemoterapia (Manipulação de Amostras Biológicas).

## 13. TREINAMENTO

Os treinamentos devem ser realizados anualmente por profissional capacitado e devidamente registrados em

formulário próprio.

#### **14. FORMULÁRIOS**

Não aplicável.