

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.UDE.012 – Página 1/4	
Título do Documento	TESTE DE ANTIGLOBULINA DIRETO - TAD	Emissão: 14/08/2024 Versão: 01	Próxima revisão: 14/08/2026

1. OBJETIVO(S)

Orientar procedimento para a realização de Teste da Antiglobulina Direto (TAD).

2. MATERIAL

- Luvas
- Pipetas 10 µL e 1000 µL;
- Placa DG Gel Coombs;
- Tubos de acrílico;
- Ponteiras;
- Solução de baixa força iônica (Diluyente DG Gel Sol);
- Centrífuga de cartela e tubo;
- Amostra do paciente
- Bolsa de Concentrado de Hemácias.

3. DESCRIÇÃO DOS PROCEDIMENTOS

O Teste da Antiglobulina Direto (TAD) ou Coombs Direto (CD) é considerado um método simples para detectar a sensibilização in vivo de hemácias com IgG e/ou componentes do complemento, seja livre no soro ou ligado a antígenos nas hemácias. É indicado na investigação de anemias hemolíticas autoimune ou induzida por drogas na doença hemolítica perinatal (DHPN) e na investigação das reações transfusionais hemolíticas.

Realizar TAD em RN e crianças menores de 4 meses de vida, em bolsas quando o resultado for incompatível para prova cruzada e quando houver reação transfusional.

3.1 Teste da Antiglobulina com a amostra do paciente

- Higienizar as mãos (PRT.CCIRAS.001)
- Calçar as luvas de procedimento;
- Centrifugar a amostra de EDTA do paciente a 3900 rpm por 3 minutos, tendo o cuidado de verificar se o sobrenadante está límpido, sem resquício de hemácias;

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.UDE.012 – Página 2/4	
Título do Documento	TESTE DE ANTIGLOBULINA DIRETO - TAD	Emissão: 14/08/2024 Versão: 01	Próxima revisão: 14/08/2026

- Identificar um tubo com nome do paciente para preparar a suspensão de hemácias a 1%;
- Pipetar 1000 µL Solução de baixa força iônica (Diluyente DG Gel Sol) no tubo;
- Pipetar 10 µL de hemácia do paciente sobre o Diluyente DG SOL e homogeneizar suavemente;
- Identificar Placa DG Gel Coombs com o nome e número do paciente, com as letras “TAD” e data; o Retirar o lacre de alumínio do micro tubo necessário para o teste, mantendo o Placa DG Gel Coombs na posição vertical;
- Pipetar 50 µL da suspensão de hemácias do paciente no micro tubo previamente identificado com “TAD”;
- Centrifugar a Placa DG Gel Coombs na ID-Centrífuga por 10 minutos;
- Realizar a leitura e anotar o resultado no sistema e no caderno de registro;
- Registrar para os resultados positivos “POS” (TR ou +, 1+, 2+, 3+, 4+) e para os resultados negativos escrever a letra “N”;
- Higienizar as mãos (PRT.CCIRAS.001).

3.2 Teste da Antiglobulina com a amostra da bolsa de CHM

- Higienizar as mãos (PRT.CCIRAS.001)
- Calçar as luvas de procedimento;
- Identificar um tubo com numero da bolsa de chm para preparar a suspensão de hemácias a 1%;
- Pipetar 1000 µL Solução de baixa força iônica (Diluyente DG Gel Sol) no tubo;
- Pipetar 10 µL de hemácia do fragmento da bolsa de CHM sobre o Diluyente DG SOL e homogeneizar suavemente
- Identificar Placa DG Gel Coombs com o número da bolsa de CHM, com as letras “TAD” e data;
- Retirar o lacre de alumínio do micro tubo necessário para o teste, mantendo o Placa DG Gel Coombs na posição vertical;
- Pipetar 50 µL da suspensão de hemácias do paciente no micro tubo previamente identificado com “TAD”;
- Centrifugar a Placa DG Gel Coombs na ID-Centrífuga por 10 minutos;
- Realizar a leitura e anotar o resultado na planilha de Registro de amostra e transfusão;



Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.UDE.012 – Página 3/4	
Título do Documento	TESTE DE ANTIGLOBULINA DIRETO - TAD	Emissão: 14/08/2024 Versão: 01	Próxima revisão: 14/08/2026

- Registrar para os resultados positivos “POS” (TR ou +, 1+, 2+, 3+, 4+) e para os resultados negativos escrever a letra “N”;
- Higienizar as mãos (PRT.CCIRAS.001)

Análise e registro de resultados:

- Realizar a leitura e anotar o resultado na planilha de Registro de amostra e no livro de registro de prova de compatibilidade. Registrar para os resultados positivos “POS” (TR ou +, 1+, 2+, 3+, 4+) e para os resultados negativos escrever a letra “N”;
- Recomenda-se a realização do TAD nos casos em que o controle de Rh for positivo, invalidando a classificação ABO/RhD;
- Em provas cruzadas incompatíveis realizar o teste de TAD da bolsa testada e da amostra do paciente. Se o TAD da bolsa for positivo, o CHM deverá ser despresado conforme orientação do Hemosul.
- Se o TAD da amostra do paciente for positivo, o técnico deve comunicar este fato ao médico solicitante e RT da agência transfusional para que ambos realizem uma avaliação clínica do paciente.
- A liberação da prova cruzada incompatível é prerrogativa do médico RT em comum acordo com o médico assistente, mediante assinatura Termo de Consentimento Informado Transfusional.

4. REFERÊNCIAS

BRASIL. Ministério da Saúde. Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017.

BRASIL. Ministério da Saúde. RDC nº 34, de 11 de junho de 2014.



Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.UDE.012 – Página 4/4	
Título do Documento	TESTE DE ANTIGLOBULINA DIRETO - TAD	Emissão: 14/08/2024 Versão: 01	Próxima revisão: 14/08/2026

5.HISTÓRICO DE REVISÃO.

VERSÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA ALTERAÇÃO
01	20/10/2023	Elaboração do documento

Elaboração Janaína Carlem Amorim - AT Mario Murackami Jr – AT Tabata Branquinho de Albuquerque - AT	Data: 10/2023
Análise: Thiago Gonçalves Coura – AT Daniel Salas Steinbaum - RT da Agência Transfusional / Chefe da DCDT	Data: 11/07/2024 Data: 26/07/2024
Validação Fuad Fayez Mahmoud – STGQ	Data: 26/07/2024
Aprovação Leonora Correa da Costa de Marchi – Chefe da UDE Tiago Amador Correia – Gerente de Atenção à Saúde	Data: 11/07/2024 Data: 14/08/2024

Assinado eletronicamente no processo SEI 23529.000425/2024-41