

10 a 27 semanas (média = 18,19), nos casos de gestação inferior a 20 semanas foi recomendada a coleta para resultados D-negativos e inconclusivos. A distribuição dos casos inconclusivos foram: em 2022, 6 casos (2,03%); em 2023, 6 casos (2,03%); em 2024, 15 casos (5,07%); e, em 2025, até o mês de julho, 1 caso (0,34%). A revalidação dos primers na concentração de 200nM mostrou eficiência de 100%, indicando o melhor desempenho da amplificação do gene RHD sob essa condição. Nas discrepâncias entre os exon 5 e 7, o exon 10 apresentou resultado negativo e esses resultados foram reproduzidos mesmo com nova amostra. **Discussão e conclusão:** A taxa de resultados inconclusivos foi de 5,07% (2024). Após a otimização da reação, essa taxa foi reduzida para 0,34%. É possível que o excesso de primers e sondas favoreça ligações inespecíficas em regiões com alta similaridade ao alvo, comprometendo a especificidade da reação e contribuindo para resultados inconclusivos. Acreditamos que essas amplificações inespecíficas estejam relacionadas ao gene RHCE, cuja sequência apresenta aproximadamente 98% de homologia com o gene RHD. Não podemos excluir variantes de RHD no DNA fetal nos casos em que apenas um dos éxons é positivo, seria necessário obter o resultado da tipagem dos recém-nascidos após o nascimento. A otimização das condições da reação de PCR em tempo real, por meio do ajuste das concentrações de primers, resultou no aumento expressivo da eficiência e especificidade do teste para detecção do gene RHD fetal em sangue materno.

<https://doi.org/10.1016/j.htct.2025.105666>

ID – 2416

PACIENTES FAZENDO USO DO MEDICAMENTO DARATUMUMABE QUE DESENVOLVERAM ANTICORPOS APÓS TRANSFUSÃO DE SANGUE

EP Araujo, M Valvasori

Grupo Gestor de Serviços de Hemoterapia – Grupo GSH, São Paulo, SP, Brasil

Introdução: O Mieloma múltiplo é uma proliferação neoplásica das células plasmáticas, caracterizada por níveis muito altos de imunoglobulina de origem monoclonal. DALINVI® é um anticorpo monoclonal (mAB) humano IgG que se liga à proteína CD38 expressa em nível alto na superfície de células em diversas doenças hematológicas malignas, incluindo células tumorais de Mieloma Múltiplo. A proteína CD38 tem várias funções tais como adesão mediada por receptor, sinalização e atividade enzimática. Os anticorpos ou imunoglobulinas são fabricados em laboratórios e designados para funcionar da mesma maneira que os anticorpos naturais e tem como alvo uma única e específica proteína na superfície das células de câncer, também chamadas de “terapias alvo”. **Descrição do caso:** **Objetivo:** Levantamento estatístico de pacientes com diagnóstico de Mieloma Múltiplo, fazendo uso do medicamento Daratumumab e que desenvolveram anticorpo irregular. **Material e métodos:** As amostras de paciente são encaminhadas ao laboratório referência antes de iniciarem a administração do medicamento. De acordo com o

protocolo, são realizadas as fenotipagens estendida para os principais sistemas de grupo sanguíneo RHCE+K, Kidd, Duffy, MNS, tipagem ABO/RhD e pesquisa de anticorpo irregular, teste de antiglobulina direto. As fenotipagens são realizadas em gel teste com soros comerciais, P.A.I em gel testes Liss coombs e Enzima e hemácias selecionadas de cordão umbilical, caso necessário hemácias tratadas com DTT 0,2M. Os resultados dos testes imuno-hematológicos são válidos por 7 dias, e novos testes são realizados posterior a este período. Resultado: 204 amostras de pacientes com diagnóstico de Mieloma Múltiplo foram enviadas ao laboratório, identificado 3 anticorpos irregulares: 1 anti-K, 1 anti-E, e 1 anti-Leb, 25 amostras apresentaram teste de antiglobulina positivo e auto controle positivo, nestas amostras realizado painel de hemácias com o eluato, sendo os resultados negativo, o restante das amostras não apresentaram anticorpo irregular. **Discussão:** Os dois pacientes que desenvolveram anticorpos anti-K, anti-E, não foram respeitadas a fenotipagem RHCE+K nas transfusões, mesmo o laboratório ter seguido o protocolo, houve falha ao selecionar a bolsa a ser transfundida pela agência transfusional, o paciente que desenvolveu anti-Leb, não havia sido realizada a fenotipagem para o sistema Lewis, por este ser um sistema de menor significado clínico, geralmente estes anticorpos são de classe IgM e não causam reações transfusionais e nem doença hemolítica do feto e recém-nascido (DHFN). **Conclusão:** Pacientes com diagnóstico de Mieloma Múltiplo, que irão iniciar o tratamento com o medicamento Daratumumabe DALINVI®, faz-se necessário realizar a fenotipagem estendida para os principais sistemas de grupos sanguíneos a fim de evitar a formação de anticorpos irregulares, já que esse medicamento interfere nos testes pré transfusionais pois a proteína, CD38 é uma proteína multifuncional encontrada em várias células do corpo, incluindo células sanguíneas evitando assim a formação de anticorpos irregulares indesejáveis.

<https://doi.org/10.1016/j.htct.2025.105667>

ID – 109

PADRONIZAÇÃO DE TÉCNICAS SOROLÓGICAS COMPLEMENTARES: UMA FERRAMENTA ESSENCIAL NA DETECÇÃO DE ANTI-CH/RG

GF Devides^a, TB Santos^b, FRM Latini^a,
AJP Cortez^a, CP Arnoni^a, TAP Vendrame^a

^a Colsan Associação Beneficente de Coleta de Sangue, São Paulo, SP, Brasil

^b Colsan Associação Beneficente de Coleta de Sangue, Bahamas

Introdução: O sistema de grupo sanguíneo Chido/Rodgers, designado pelo número ISBT 017, é composto por nove antígenos de alta prevalência, que são antigenicamente, estruturalmente e geneticamente relacionados ao quarto componente do complemento (C4). Os anticorpos anti-Ch/Rg são, em sua maioria, da classe IgG, e costumam apresentar padrões de reatividade fraca e/ou variável, o que dificulta a sua detecção e identificação nos testes de rotina. Embora os achados na