



## PREVALÊNCIA DE ALOIMUNIZAÇÃO ERITROCITÁRIA EM PACIENTES ONCOLÓGICOS EM UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE MINAS GERAIS

MÁRIO CÉZAR DE OLIVEIRA; ALINE AKEMI SEGATTI IDO

**INTRODUÇÃO:** Antígenos eritrocitários são estruturas que podem induzir uma resposta imune com o risco de reação transfusional hemolítica. Essa resposta no receptor é induzida pela formação de anticorpos, conhecida como aloimunização eritrocitária. Pacientes oncológicos necessitam frequentemente de transfusão de hemácias durante seu tratamento. A cada transfusão esses pacientes são expostos a diversos antígenos eritrocitários e os riscos de sensibilização e aloimunização aumentam. **OBJETIVO:** avaliar a frequência de aloimunização eritrocitária em pacientes oncológicos que foram atendidos pela Agência Transfusional do Hospital de Clínicas de Uberlândia. **MATERIAIS E MÉTODO:** Foi realizada uma análise retrospectiva de corte observacional entre o período de 2014 a 2019 dos pacientes aloimunizados, sendo avaliado a frequência de sexo, faixa etária, tipo sanguíneo, anticorpos irregulares identificados, número de transfusões e doença de base. O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa da Universidade Federal de Uberlândia (4.175.750). **RESULTADOS:** Um total de 93 pacientes oncológicos apresentaram anticorpos irregulares positivos, com taxa de aloimunização de 1,07%. Pacientes do sexo feminino tiveram maior frequência (65,6%) e a mediana da idade foi de 59 anos (IQR 49-70). Os grupos sanguíneos Rh e Kell os mais imunogênicos, com taxas de 64,5% e 12,9%, respectivamente. Múltiplos anticorpos irregulares foram encontrados em 37,6% dos pacientes e 64,5% dos pacientes estavam diagnosticados com algum tipo de tumor sólido e 54,5% com câncer hematológico. **CONCLUSÃO:** Em conclusão, os pacientes transfundidos provavelmente formarão aloanticorpos em cada transfusão. A implementação da técnica de identificação irregular de anticorpos em testes pré-transfusoriais e imunofenotipagem de hemácias em receptores evitam a ocorrência de aloimunização eritrocitária e reações hemolíticas.

**Palavras-chave:** Aloanticorpo, Anticorpo irregular, Oncologia, Reação hemolítica, Reação transfusional.