

Fenotipagem eritrocitária de doadores de sangue do estado de Goiás: um estudo observacional transversal

Bruna de Almeida Macedo¹; Giovanna Cordeiro Prates¹; Marina Curado Taveira¹; Ludmylla Ramos Teixeira¹; Nathallia Viana Diniz¹; Jivago Carneiro Jaime²

1. Discente do curso de Medicina da Universidade Evangélica de Goiás - UniEVANGÉLICA.

2. Docente curso de Medicina da Universidade Evangélica de Goiás - UniEVANGÉLICA.

RESUMO: Os antígenos do sistema ABO e do Rh são imunologicamente os de maior relevância em hemoterapia sendo, portanto, avaliados frequentemente na condução de tratamentos que necessitem de transfusões de hemocomponentes. Atualmente, são reconhecidos 39 sistemas de grupos sanguíneos, sendo que cada um desses desempenha uma função no eritrócito e o presente trabalho avaliará a fenotipagem eritrocitária dos sistemas ABO, Rh, Kell, MNS, Duffy, Lewis e Lutheran. A análise dos antígenos eritrocitários existentes na população de doadores de sangue do Estado de Goiás, permite conhecer a frequência dos principais antígenos eritrocitários, fato importante nos tratamentos que utilizam hemocomponentes, a fim de evitar a ocorrência de alosensibilização em pacientes politransfundidos atendidos em unidades de saúde. Desse modo, tem-se como objetivo apresentar a fenotipagem eritrocitária de alguns grupos sanguíneos, descrevendo a frequência fenotípica dos grupos sanguíneos avaliados e correlacionando os grupos sanguíneos avaliados com a funcionalidade para a célula. Trata-se de um estudo retrospectivo, observacional, transversal e quantitativo a ser realizado com os dados disponíveis no Hemocentro de Goiás - HEMOGO. A população estudada incluirá doadores de sangue cadastrados no HEMOGO, compreendidos entre os anos de 2019 e 2023 e que tiveram o sangue fenotipado. Diante do reconhecimento da importância da fenotipagem eritrocitária, este trabalho busca colaborar com a comunidade científica, com dados e estudos que demonstram quão significativa é a abordagem eritrocitária, podendo, desta forma, evitar a ocorrência de alosensibilização.

Palavras-chave: Sistemas sanguíneos. Fenotipagem eritrocitária. Aloi-munização.