



IMPORTÂNCIA DA HISTOCOMPATIBILIDADE NO TRANSPLANTE DE MEDULA ÓSSEA: UMA REVISÃO DO SISTEMA HLA

CAIO VIANA TELES ROCHA; LUCAS ARAGÃO VIEIRA; LIANA AMORA LEITE FROTA;
GABRIEL CRUZ GARCIA COSTA

INTRODUÇÃO: A histocompatibilidade é um dos principais fatores a serem considerados quando se trata do sucesso de qualquer transplante, em especial o de medula óssea (TMO), pois desempenha um papel central na resposta imune e no sucesso do tratamento. Visto que a presença de antígenos de histocompatibilidade incompatíveis entre o doador e o receptor costuma levar a respostas imunes indesejadas e, assim, ao fracasso do transplante. **OBJETIVOS:** Descrever noções introdutórias ao sistema de antígenos leucocitários humanos (HLA) para melhor compreender seu papel no transplante de medula óssea (TMO). **METODOLOGIA:** Trata-se de um estudo exploratório por meio de pesquisa bibliográfica. A revisão de literatura feita mediante busca eletrônica de artigos indexados nas bases de dados SCIELO, Pubmed e Google Acadêmico utilizou os seguintes descritores: “histocompatibilidade”, “compatibilidade no transplante de medula” e “HLA”. **RESULTADOS:** O sistema de antígenos leucocitários humanos (HLA), o qual é o principal complexo de histocompatibilidade (MHC) em seres humanos, de grande importância no sistema imunológico, é controlado por genes localizados no cromossomo 6. Sua herança se dá de forma autossômica e codominante. De maneira que, cada genitor possui dois cromossomos 6 diferentes, logo quatro combinações diferentes de haplótipos são possíveis para seus descendentes. Tal modelo de herança é um fator relevante na busca de doadores aparentados compatíveis para transplante de células-tronco hematopoiéticas. Para que um TMO seja bem realizado, é necessário, entre outros fatores, que exista compatibilidade doador-receptor para moléculas codificadas pelos genes HLA relacionados às classes I e II. Na atual rotina laboratorial dos exames de histocompatibilidade pré-transplante são analisados os *locos* HLA-A, HLA-B e HLA-DR. **CONCLUSÃO:** A partir dos resultados obtidos, conclui-se que o sistema de antígenos leucocitários humanos (HLA) é essencial para o sucesso de um transplante de medula óssea (TMO). De modo que esses fatores de histocompatibilidade devem ser considerados durante a busca de um doador, para que a resposta imune desencadeada pelo receptor transplantado seja a menos reativa possível.

Palavras-chave: Histocompatibilidade, Hla, Transplante de medula óssea, Cromossomo 6, Antígenos leucocitários humanos.