



FATORES DE INFLUÊNCIA NO TRANSPLANTE DE MEDULA ÓSSEA: UMA REVISÃO DE LITERATURA

PAULO SÉRGIO DO NASCIMENTO ANDRADE JUNIOR; BRUNO RAPHAEL TADEUS MORAES BRANDÃO; ANDERSON FELIPE FERREIRA

INTRODUÇÃO: O transplante de medula (TMO) é um tratamento que consiste na substituição de uma medula óssea enferma ou deficitária por um tecido saudável e compatível com o receptor, reconstituindo uma medula saudável. O transplante pode ser classificado como autólogo (medula do próprio paciente) ou alogênico (medula de doador). Além disso, o transplante pode ser realizado a partir de células precursoras do tecido. O procedimento da TMO é indicado para patologias que afetam as células sanguíneas, tais como leucemias agudas e algumas leucemias crônicas, imunodeficiências, anemias graves, entre outras. Diante do exposto, faz-se necessário identificar os fatores relacionados ao tratamento. **OBJETIVOS:** Identificar os fatores que influenciam na realização do transplante de medula óssea, tanto do receptor quanto do doador. **METODOLOGIA:** Realizou-se uma pesquisa bibliográfica, por meio das principais bases de dados on-line, como Biblioteca Virtual em Saúde, SciELO e PubMed. Na obtenção dos materiais, foram utilizados os seguintes descritores: fatores associados ao transplante de medula, fatores no transplante de medula. Foram considerados artigos publicados entre os anos 2018 e 2023. **RESULTADOS:** Quanto aos fatores do paciente receptor, a boa evolução do transplante depende do estado do paciente, do estágio da patologia e das condições nutricionais e clínicas tais como um mínimo de $2,5 \times 10^6$ células CD34 positivas para transplantes alogênicos. Os fatores de risco estão associados às drogas quimioterápicas ministradas, bem como possíveis infecções. Os fatores de influência do doador estão em torno da histocompatibilidade podendo ser total ou parcial. Assim, quanto maior for compatibilidade entre doador e o receptor maior serão as chances de sucesso do transplante de medula, diminuindo a ocorrência de rejeição. Nesse ínterim, a análise é feita a partir de exames como tipagem HLA, tipagem ABO Rh, AST, ALT, TP, TTPA, bilirrubina, depuração creatinina, entre outros. **CONCLUSÃO:** Os fatores em torno do transplante de medula são inúmeros e se encontram em torno das condições do paciente e do doador, envolvendo variáveis que vão de fatores genéticos de histocompatibilidade até o histórico de saúde dos envolvidos ao longo do procedimento. Sendo assim, é evidente a importância na análise médica ao longo de todo tratamento.

Palavras-chave: Transplante de medula óssea, Fatores associados ao transplante de medula, Medula óssea, Transplante autólogo, Transplante alogênico.