



PAPEL DOS RECEPTORES DAS CÉLULAS NATURAL KILLER NO TRANSPLANTE DE MEDULA ÓSSEA

CYNTHIA SARAIVA FEITOSA NOGUEIRA; SÉRGIO ANICK DA SILVA BRITO SEGUNDO;
RENATO ANTÔNIO DOS SANTOS OLIVEIRA; PRISCILLA ANNE CASTRO DE ASSIS;
JOELMA RODRIGUES DE SOUZA

Introdução: O transplante de medula óssea (TMO) é uma intervenção que busca a restauração hematopoiética em pacientes submetidos a mieloablação pelos tratamentos radio e quimioterápicos, os quais comprometem a função hematopoiética. É crucial que critérios de compatibilidade antigênica sejam considerados no intuito de garantir a eficácia do transplante e, assim, se previna a Doença do Enxerto Contra o Hospedeiro (GVHD), visando a sobrevivência do paciente sem agravamento do quadro clínico. **Objetivo:** Analisar o papel dos receptores das células Natural Killer (NK) no TMO à restauração da imunidade e reconstituição do sistema linfóide. **Materiais e métodos:** Realizou-se uma revisão sistemática em artigos científicos, utilizando os GVHD, TMO e NK para a busca em plataformas Scielo e Pubmed. **Resultados:** Observou-se que os receptores de células NK, como os do tipo *killer immunoglobulin-like receptors* (KIR), estão intimamente ligados à reatividade em transplantes por serem capazes de reconhecer diferentes moléculas do Antígeno Leucocitário Humano (HLA). Para tanto, é fundamental uma análise criteriosa de reatividade para eficaz reconstituição imunológica do paciente submetido a essa terapia. Aliado a isso, o uso de células T autólogas que expressam receptores quiméricos de antígenos (CAR-NK) demonstrou hiporresponsividade em termos de citotoxicidade e reação à imunoterapia alogênica. **Conclusão:** O TMO está associado à remodelação tecidual a fim de restaurar a hematopoese e à organogênese linfóide. Desse modo, visando prevenir a ocorrência de GVHD, é essencial explorar possíveis intervenções terapêuticas, relacionando o TMO, a reatividade dos receptores NK e o uso de células T autólogas como alternativa para viabilizar a restauração linfóide e medular dos pacientes submetidos a transplantes alogênicos e reduzir os riscos de complicações associadas ao TMO.

Palavras-chave: **TRANSPLANTE; NATURAL KILLER; IMUNOTERAPIA; RECEPTORES; ENXERTO**