

eP1676

Avaliação da expressão do receptor P75NTR em pacientes pediátricos de leucemia linfocítica aguda

Livia Fratini Dutra, Sacha Ries, Mariane Jaeger, Júlia Plentz Portich, Clarice Franco Meneses, Jiseh Fagundes Loss, Lauro José Gregianin, Algemir Lunardi Brunetto, Rafael Roesler, Caroline Brunetto de Farias - HCPA

Tumores pediátricos representam a primeira causa de óbito por doença em pacientes infanto-juvenis e, dentre as neoplasias, a Leucemia Linfocítica Aguda (LLA) é a mais comum em pacientes nessa faixa etária. Ainda que os protocolos empregados atualmente apresentem considerável taxa de cura, cerca de 30% dos pacientes são refratários ao tratamento e cerca de 15% dos pacientes que respondem aos protocolos apresentam recidiva tardia. Na busca por moléculas preditoras de resposta, por possíveis marcadores terapêuticos e pela melhor compreensão da doença, investigamos o papel do receptor p75NTR em LLA. Esse receptor pertence à família das neurotrofinas, uma família de proteínas envolvidas na sobrevivência, crescimento e diferenciação celulares, e já foi investigado em diversas neoplasias. O objetivo do estudo foi avaliar a expressão de p75NTR em amostras de medula óssea de 18 pacientes pediátricos diagnosticados com LLA, em tratamento no Hospital de Clínicas de Porto Alegre, em dois momentos: no momento do diagnóstico e ao final do período de indução da quimioterapia. Após a extração de RNA das amostras, foi realizada a Reação em Cadeia da Polimerase com Transcriptase Reversa, seguido por migração eletroforética em gel de agarose. Para as análises foi utilizado o Teste de Mann-Whitney. Foi detectada expressão de p75NTR em todas as amostras analisadas; não foram encontradas diferenças estatisticamente significativas quanto ao risco, à idade ao diagnóstico, à doença residual mínima e aos momentos avaliados. Esse estudo foi o primeiro a identificar a expressão de p75NTR em 100% das amostras analisadas, com diversos subtipos de LLA. A ampliação da amostra e o período maior de acompanhamento dos pacientes se faz necessário para melhor investigação do papel do receptor p75NTR em LLA. Palavras-chaves: LLA, P75NTR, neurotrofinas