

B152

ALTA EXPRESSÃO DE APAF-1LN EM LEUCEMIA MIELÓIDE AGUDA PODE ESTAR RELACIONADA A FALHA NA TERAPIA DE INDUÇÃO DE REMISSÃO

Bruno Deltreggia Benites (Bolsista SAE/UNICAMP) e Profa. Dra. Sara Teresinha Olalla Saad (Orientadora), Faculdade de Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

A formação do complexo citocromo c/Apaf-1/caspase-9 é a principal via envolvida na apoptose induzida pela quimioterapia anti-câncer. São conhecidas 4 isoformas de Apaf-1. Duas delas, Apaf-1XL e Apaf-1LN, têm uma inserção de 11 aminoácidos na região N-terminal e a Apaf-1XL tem também uma repetição WD adicional. Em tecidos humanos normais, Apaf-1XL é a isoforma mais expressa. Entretanto, linhagens de células cancerosas expressam quantidades significantes de Apaf-1LN. Neste trabalho, amostras de medula óssea de 28 pacientes com leucemia mielóide aguda e 15 controles normais foram submetidas a RT-PCR semi-quantitativo. Todas as amostras apresentaram ambas as isoformas. Apaf-1XL foi a mais expressa em todos os controles normais. Entretanto, 50% das amostras de LMA expressaram igualmente as duas isoformas ou predominantemente Apaf-1LN. Comparando o grupo 1: expressando predominantemente Apaf-1XL ($\text{Apaf-1XL}/\text{Apaf-1LN} > 1$) e o grupo 2 ($\text{Apaf-1XL}/\text{Apaf-1L} < \text{ou} = 1$), quanto à resposta ao primeiro ciclo de terapia de indução de remissão, 32% apresentaram remissão completa (sendo apenas 1 paciente do grupo 2), 25% não alcançaram a remissão completa (sendo todos eles do grupo 2) e 43% tiveram óbito precoce (igualmente distribuídos entre os dois grupos). Assim, mostramos pela primeira vez que Apaf-1LN é mais expressa em LMA e associa-se a má resposta à quimioterapia.

Apaf-1 - Apoptose - Leucemia