



B179

ANÁLISE DA EXPRESSÃO DE ÁCIDO GRAXO SINTASE EM LINHAGENS CELULARES DE MELANOMA

Natalia dos Santos Franchetti (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof Dr. Edgard Graner (Orientador), Faculdade de Odontologia de Piracicaba - FOP, UNICAMP

A FAS (ácido graxo sintase) é uma enzima que sintetiza ácidos graxos de cadeia longa, utilizando os precursores acetil-CoA e malonil-CoA. Em tecidos normais essa enzima é pouco ou mesmo não expressa. Já em células malignas, estudos recentes demonstraram uma expressão aumentada de FAS, preferencialmente nas variantes mais agressivas de algumas neoplasias. Neste trabalho estamos analisando a expressão desta enzima em linhagens celulares de melanoma (SkMel, A2058 e B16F10), através de experimentos de RT-PCR, western blotting e imunocitoquímica. Até então foi possível observar que estas células têm um comportamento biológico diferente em cultura. Os dois experimentos independentes de RT-PCR já mostraram uma maior expressão de FAS na linhagem A2058, seguida pela SkMel. "Primers" para amplificar o gene que codifica a FAS de camundongo estão sendo sintetizados e a expressão destes mensageiros nas células B16F10 será em breve analisada. Nos ensaios de western blotting a proteína FAS foi encontrada em maior quantidade também na linhagem A2058. Reações imunocitoquímicas mostraram a presença de FAS nas linhagens B16F10 e SkMel, com uma forte marcação citoplasmática, algumas vezes na região perinuclear.

Ácido graxo sintase - Melanoma - Cultura celular