



B178

EFEITOS DA INIBIÇÃO DA ENZIMA ANABÓLICA ÁCIDO GRAXO SINTASE SOBRE A PROLIFERAÇÃO DE CÉLULAS DERIVADAS DE MELANOMAS

Débora Campanella Bastos (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Edgard Graner (Orientador), Faculdade de Odontologia de Piracicaba - FOP, UNICAMP

A ácido graxo sintase (FAS), é uma enzima anabólica que participa dos processos de síntese endógena de ácidos graxos de cadeia longa através de precursores menores como o acetil-CoA e malonil-CoA. Estudos recentes demonstraram que esta enzima é expressa em diversas neoplasias malignas e está associada a uma maior agressividade e pior prognóstico para esta doenças. Dentre estas neoplasias que produzem grande quantidade de FAS incluem-se os melanomas de pele e mucosa. O bloqueio da atividade da FAS pode ser reduzido com seu inibidor natural, cerulenina. A cerulenina liga-se covalentemente a um dos sítios catalíticos da FAS e impede a reação de condensação dos substratos acetil-CoA e malonil-CoA, inibindo irreversivelmente sua atividade. No presente trabalho, o efeito da adição de 5µg/ml de cerulenina ao meio de cultura de células SKMel e B16F10 foi observado através da construção de curvas de proliferação com o auxílio de um contador automático de partículas (Coulter Counter Z1, Beckman). Em ambas as linhagens, o bloqueio da atividade de FAS inibiu significativamente a proliferação, em comparação ao veículo DMSO.

Cerulenina - Ácido graxo sintase - Melanoma