



B0272

EXPRESSÃO DE GALECTINA-3 E HIF-1 NA LINHAGEM DE GLIOMA HUMANO NG97

Rafael Y. Ikemori (Bolsista FAPESP) e Profa. Dra. Liana M. C. Verinaud (Orientadora), Instituto de Biologia - IB - UNICAMP

Células tumorais freqüentemente expressam moléculas com capacidade de aumentar sua agressividade e invasividade. Dentre estes compostos, destacam-se as proteínas galectina-3 e o fator induzido por hipóxia (HIF-1). A primeira é uma lectina que detém diversas funções relacionadas ao crescimento, adesão e diferenciação celular. Postula-se também seu envolvimento na progressão, angiogênese e metástase tumorais. O HIF-1 aparece envolvido na promoção da angiogênese, na adaptação celular à deficiência de oxigênio, na inibição da apoptose, sobrevivência e diferenciação celular. Este trabalho teve como objetivo analisar a expressão destas moléculas na linhagem de glioma humano, NG97, estabelecida em nosso laboratório. Realizou-se a cultura da linhagem, sendo seu meio renovado três vezes por semana e repicado após confluência com ATV (tripsina-versene). As células foram plaqueadas em lâminulas redondas de vidro e analisadas imunocitoquimicamente para a expressão das proteínas galectina-3 e HIF-1. Encontrou-se marcação negativa para ambas proteínas, provavelmente pelas condições normais de oferta de oxigênio, diferindo do ambiente hipóxico encontrado nas condições *in vivo*. A análise do padrão de expressão destas moléculas em massas tumorais obtidas do modelo heterotópico em animais *nude* encontra-se em andamento.

Glioma humano NG97 - Galectina-3 – HIF-1