



B246

**DETERMINAÇÃO DA CINÉTICA DE CRESCIMENTO E ANÁLISE DO PADRÃO DE EXPRESSÃO DE GFAP DA LINHAGEM NG97**

Tatiane Queiroz Zorzeto (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Liana Maria Cardoso Verinaud (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

Estudos oncológicos, como o estabelecimento de linhagens celulares permanentes provenientes de tumores humanos, têm se mostrado cruciais ao entendimento de neoplasias de toda ordem. Por essa razão, uma linhagem de glioblastoma humano, denominada NG97, foi recentemente estabelecida em nosso laboratório. Com o intuito de ampliar os conhecimentos sobre essa nova linhagem, o presente trabalho objetivou a determinação da cinética de crescimento celular e do padrão fenotípico de expressão da proteína glial fibrilar ácida (GFAP) durante o período de cultura. Para tanto, foram determinadas curvas de crescimento celular ao longo da cultura e calculados os tempos de duplicação a partir dos gráficos obtidos. A análise estatística desses resultados demonstrou não existir diferenças significativas entre os mesmos, havendo estabilidade na cinética de crescimento da linhagem durante o período de estudo. A investigação da expressão de GFAP, filamento intermediário próprio de astrócitos, foi realizada através de reação imunocitoquímica. Embora as passagens iniciais tenham-se demonstrado positivas para o marcador, confirmando a origem astrocitária da linhagem, as células deixaram de expressar essa molécula em passagens mais tardias. Esses resultados concordam com dados da literatura, em que algumas linhagens de glioma perderam a capacidade de sintetizar GFAP após várias passagens *in vitro*.

Glioma - Crescimento celular - GFAP