

445

PADRONIZAÇÃO DA EXPRESSÃO DE PROTEÍNAS RECOMBINANTES EM LINHAGENS DE GLIOMAS ATRAVÉS DE VETORES LENTIVIRAIS. *Giovana Cechim, Flávia Helena da Silva, Andres Canedo Delgado, Nance Nardi, Guido Lenz (orient.)* (UFRGS).

A pesquisa realizada refere-se à investigação dos mecanismos de ação de gliomas, que são tumores cerebrais que se originam das células gliais, principalmente dos astrócitos. Para modificar geneticamente os gliomas com o intuito de estudar genes relacionados com o sistema purinérgico, como por exemplo o receptor P2X₇, a linhagem de gliomas (C6) foi estavelmente transduzida com um vetor lentiviral contendo a proteína fluorescente verde (GFP). Como a taxa de transdução foi baixa, foi necessário a seleção e purificação para isolar as células que apresentavam fluorescência. Foram utilizadas duas estratégias para a purificação de células GFP positivas: 1. crescimento em baixa densidade e seleção dos poços da placa de cultura que apresentaram maior percentagem de células GFP positivas e 2. remoção por pipetagem sob um microscópio de fluorescência das células fluorescentes da cultura mista, que então, passaram a proliferar em baixa densidade. Este processo foi repetido diversas vezes até a obtenção de uma linhagem pura, que poderá agora ser utilizada para o estudo da invasão dos gliomas em um modelo in vivo. Além disto, este procedimento será utilizado para a modificação genética dos gliomas para estudar o envolvimento do sistema purinérgico no crescimento e invasão dos gliomas. (PIBIC).