

247

INVESTIGAÇÃO DO EFEITO DE DUAS FRAÇÕES DO EXTRATO DE UNCARIA TOMENTOSA SOBRE A PROLIFERAÇÃO DA LINHAGEM DE GLIOMA DE RATO C6.

Mariana Maier Gaelzer, Daniéli Gerhardt, Ana Paula Horn, Rudimar Luiz Frozza, Cabral Pavei, George González Ortega, Christianne Gazzana Salbego (orient.) (UFRGS).

Investigação do efeito de duas frações do extrato de *Uncaria tomentosa* sobre a proliferação da linhagem de glioma de rato C6. Mariana Maier Gaelzer, Daniéli Gerhardt, Ana Paula Horn, Rudimar Luiz Frozza, Cabral Pavei, George González Ortega e Christianne Salbego. Departamento de Bioquímica, ICBS, UFRGS. O glioblastoma é o mais maligno e freqüente tumor cerebral. É uma das formas mais agressivas de câncer e, como consequência, o prognóstico para pacientes com esse tipo de tumor é desanimador, ficando em torno de 12 meses de vida. Apesar de intensos esforços em desenvolver novas terapias, agentes efetivos ainda não estão disponíveis. A *Uncaria tomentosa*, popularmente conhecida como Unha-de-gato (Cat's Claw), é uma planta nativa da Floresta Amazônica e regiões tropicais da América do Sul e América Central, principalmente na Amazônia Peruana. Relatos indicam que tribos indígenas desta região vêm utilizando a Unha-de-gato como planta medicinal há pelo menos 2.000 anos, principalmente para tratar problemas gastrintestinais, úlceras, disenterias, como agente antiinflamatório e em certos tipos de câncer. Nesse contexto, o objetivo deste estudo foi investigar o efeito de duas frações extraídas de *Uncaria tomentosa*, fenólica e de alcalóide, sobre a linhagem de glioma de rato C6. Foram utilizadas concentrações no intervalo de 2, 5 a 150µg/mL e o tempo de tratamento foi de 48 horas. A análise da porcentagem de células aderidas e de morte celular foi feita através da coloração com sulforrodamina B e com iodeto de propídeo (IP) respectivamente. A cultura organotípica de fatias de hipocampo foi utilizada para investigar a citotoxicidade dos extratos de *Uncaria tomentosa* em tecido não tumoral. Os dois extratos foram efetivos em induzir morte celular e diminuição da porcentagem de células na linhagem de glioma de rato C6 após 48 horas de tratamento, não apresentando citotoxicidade para o tecido não tumoral. (CNPq).