

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).