

AVALIAÇÃO DA CITOTOXICIDADE DO EXTRATO SECO DE ANNONA MURICATA NAS LINHAGENS CARCINOMA DE OVÁRIO (OVCAR), ADENOMA CARCINOMA PROSTÁTICO (LNCAP) E GLIOBLASTOMA ASTROCITOMA-EPITELIAL (U87)

Alessandra Couto Boava¹
Marcia Cristina da Fonseca Castro
Alexandre Nowill
Gilberto Carlos Franchi Junior
Valéria Barbosa de Souza
UNICAMP

Resumo

Annona muricata, conhecida popularmente como graviola, é uma espécie pertencente a família Annonaceae. Originária das Antilhas, a graviola adaptou-se ao clima brasileiro, principalmente nas regiões Norte e Nordeste. As folhas, frutos e sementes desta espécie são utilizados na medicina natural para o tratamento do câncer e como antiparasitário. Este trabalho teve como objetivo avaliar a ação citotóxica do extrato da *Annona muricata* nas linhagens OVCAR, LNCAP e U87. Foram adquiridos 10,23g do extrato seco da graviola em farmácia de manipulação (Campinas/SP). O extrato foi preparado com solução hidroalcoólica permanecendo por 24 horas em banho Maria a 37°C°, filtrado e liofilizado no Laboratório de Farmacologia da Unicamp. Para análise citotóxica das linhagens carcinoma de ovário (OVCAR), adenoma carcinoma prostático (LNCAP) e glioblastoma astrocitoma-epitelial (U87) foi realizado o ensaio do MTT (Mossmann, 1983). As células estudadas foram dispostas em uma placa de 96 wells (15.000 cel/well) e submetidas a diferentes concentrações 2mg/ml; 1mg/ml; 0,7mg/ml; 0,4mg/ml; 0,1mg/ml do extrato de graviola. Como resultados foram obtidos os valores do IC50 da graviola para as linhagens celular OVCAR, LNCAP e U87, 419µg/ml, 721µg/ml, 2.160µg/ml. Estes valores foram comparados com o IC50 da droga Doxorrubicina, usada na clínica oncológica. O IC50 da Doxorrubicina para as linhagens OVCAR, LNCAP e U87 foram, respectivamente, 9µg/ml, 0,08µg/ml, 0,13µg/ml. Estes dados sugerem que *Annona muricata* possui um potencial citotóxico baixo em relação ao controle Doxorrubicina nas três linhagens testadas.

Palavras-chaves

Annona muricata. Linhagem celular. Citotoxicidade

¹ E-mail: alessandraboava@gmail.com

IV SIMTEC — Centros de convenções — UNICAMP, Campinas, SP — 6 a 7 de novembro de 2012.
Tema central: “Conhecimento e experiência : reconhecendo fronteiras e construindo pontes”.