

219

**DROGAS ANTICÂNCER:SCREENING DE EXTRATOS OBTIDOS A PARTIR DE PLANTAS.** *Rafael M. Lopes, Michael Barros, Cleber de Lima, Alexandre Ferraz, Claudio Mondin, Dennis R. A. Mans, Gilberto Schwartzmann, Adriana Brondani da Rocha.* (South-American Office for Anticancer Drug Development - SOAD;

Hospital de Clínicas de Porto Alegre - HCPA; Universidade Luterana do Brasil - ULBRA, Porto Alegre, RS)

O tratamento do câncer apresenta resultados pouco satisfatórios para a maioria dos tumores. As drogas comumente empregadas são em número limitado, considerando-se o aprimoramento nas técnicas de investigação laboratorial. Portanto, a descoberta de novos compostos com potencial antineoplásico continua sendo um grande desafio para a saúde pública. A flora brasileira apresenta elevada diversidade e pouco se conhece sobre esta, fato que aumenta a possibilidade de se identificar compostos com diferentes estruturas que poderiam agir sobre o crescimento dos tumores. Para isto, estamos avaliando o efeito de extratos obtidos a partir de plantas sobre a proliferação celular, investigando sua resposta por método colorimétrico de Sulfrodamina B (SRB). Curvas de dose-resposta são obtidas levando-se em consideração a concentração de extrato necessária para inibir 50% do crescimento celular (IC50). Para os extratos que apresentam valores de IC50 abaixo de 50 µg/ml estamos realizando a separação e identificação dos compostos. Pretendemos posteriormente, identificar o(s) mecanismo(s) pelo(s) qual(is) tais agentes induzem a inibição do crescimento tumoral.