

POSSÍVEL EFEITO ANTITUMORAL E NA ATIVIDADE QUIMIOTERÁPICA IN VITRO DO CAPIM-CIDREIRA (CYMBOPOGON CITRATUS (D.C.) STAPF) EM LINHAGEM DE CÂNCER DE PRÓSTATA (DU-145).

Pesquisador(es): MACHADO, Larissa; CADONÁ, Francine Carla

Curso: Ciências Biológicas

Área: Área de ciências da vida e saúde

Resumo: O câncer de próstata é a neoplasia mais comum no sexo masculino e uma das mais prevalentes do mundo. Assim, fatores que interferem nos mecanismos de resistência tumoral são de grande importância. Nesse sentido, estudos demonstram que a molécula apigenina, é um promissor agente quimiopreventivo, estando presente em altas concentrações no capim-cidreira (*Cymbopogon citratus*). O objetivo foi avaliar o efeito antitumoral e a atividade quimioterápica in vitro do capim-cidreira (*Cymbopogon citratus*) em linhagem de câncer de próstata (DU-145). Realizou-se a preparação do extrato aquoso do capim-cidreira e a cultura da linhagem celular de câncer de próstata (DU-145) e de células da linhagem epitelial de rim de macaco (VERO) em condições ideais. Foi realizado o controle da citotoxicidade do capim-cidreira em células normais, utilizando a linhagem VERO. Posteriormente, as células tumorais foram expostas a diferentes concentrações do capim-cidreira de 30; 100; 300, 500 e 1000 µg/mL isoladas e em associação o quimioterápico Docetaxel. Foram avaliadas a viabilidade e proliferação celular por meio do Teste do MTT e Cristal Violeta e também foi feito o do Ensaio Clonogênico. O tratamento com o extrato demonstrou diminuir a viabilidade das células tumorais, aumentou a ação do quimioterápico, diminuindo a resistência tumoral. Não foi evidenciado efeito citotóxico em células saudáveis da linhagem VERO. Portanto o capim-cidreira possui uma ação promissora contra o câncer de próstata.

Palavras-chave: Câncer de próstata. Capim-cidreira (*Cymbopogon citratus*). Efeito antitumoral. Docetaxel.

E-mails: larimachado017@hotmail.com.

