



COMPOSTOS NATURAIS COM ATIVIDADE ANTITUMORAL: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

FREITAS, Amanda Coelho¹; BRITO, Davi Cunha²; SANTOS, Isabelle Angela Santana³; SILVA, Jadye Cordeiro⁴; RABELO, Beatriz Oliveira⁵

RESUMO

Introdução: O câncer é responsável mais de 6 milhões de óbitos por ano no Brasil e no mundo. Na busca por tratamentos, encontram-se substâncias com propriedades antitumorais, que portam a ação de inibir a inflamação que o tumor ocasiona, de reduzir expressões dos genes oncológicos e de moldar o sistema imune. Tem como exemplo os antioxidantes. **Objetivo:** Esse trabalho teve o intuito de buscar as propriedades antitumorais nos compostos naturais. **Material e métodos:** Trata-se de uma revisão bibliográfica em que foram analisados artigos na base de dados online SciELO, PubMed Central (PMC), ScienceDirect, entre outros. **Resultados:** Após grandes estudos, descobriu-se que existem moléculas importantes como o elemento “Tanino” e também o Polifenólico, que são encontrados no tecido vegetal e tem funções anti-inflamatórias e antitumorais, reduzindo as células cancerígenas *in vitro*. Dentre essas plantas, espalhadas pelo mundo, destacam-se a *Protium heptaphyllum* e a *Blepharocalyx salicifolius*, ambas de origem brasileira e já inseridas na medicina popular. Elas possuem, no caule e nas folhas, o óleo da resina, que será extraído e após passar por alguns testes químicos, irá apresentar o fator atitumoral. Na *Protium*, esse fator tem associação com a substância limoneno e seus derivados hidroxilados. Já na *Brepharocalyx*, foram encontrados 42 componentes, mas a atitividade antitumoral é mais ativa na molécula chalcone. Ambas as plantas, utilizadas *in vitro*, reduz de forma significativa a multiplicação de células tumorais. **Conclusão:** O câncer possui um tratamento muito agressivo e de alto custo, por isso, tem crescido os investimentos em formas alternativas de tratamento, neste caso, o uso de bioativos das plantas. Contudo, ainda necessita de mais estudos para testar a sua eficácia no ser humano.

Palavras-chave: Antitumoral; Câncer; Tratamento.

¹ UNIFTC, Vitoria da Conquista, Bahia. E-mail: a.manda_cf@hotmail.com

² UNIFTC, Vitoria da Conquista, Bahia. E-mail: davicunha781@hotmail.com

³ UNIFTC, Vitoria da Conquista, Bahia. E-mail: isabelle2608@live.com

⁴ UNIFTC, Vitoria da Conquista, Bahia. E-mail: cordeirojadye@gmail.com

⁵ Mestra e Doutoranda em Bioquímica e Biologia Molecular - UESB, Vitória da Conquista, Bahia. E-mail: beatriz.beatrizrabelo@gmail.com