Explorando o Uso do Synadenium grantii no Tratamento de Câncer: Potencial e Limitações

Autor(res)

Silvia Cristina Heredia Vieira
Luã Arielo Santini Rotolo
Ademir Kleber Morbeck De Oliveira
Bianca Obes Correa

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

UNIVERSIDADE ANHANGUERA - UNIDERP

Introdução

O Synadenium grantii, popularmente conhecido como Janaúba, tem atraído interesse por suas potenciais propriedades medicinais, especialmente no combate ao câncer. No Brasil, essa planta da família Euphorbiaceae é amplamente utilizada na medicina popular, sendo reconhecida por seus efeitos no tratamento de diversas condições, como úlceras, hemorragias e, mais recentemente, câncer. Apesar de seu uso disseminado, há uma escassez de evidências científicas que confirmem sua eficácia como agente antitumoral. Estudos preliminares apontam atividades farmacológicas promissoras, como efeitos anti-inflamatórios, imunorreguladores e hemostáticos, sugerindo seu potencial terapêutico no tratamento de tumores. A popularidade da Janaúba é evidenciada por uma busca no Google, onde vídeos e páginas sobre seu uso na medicina alternativa somam milhares de visualizações, destacando a necessidade de mais pesquisas para validar esses efeitos e garantir a segurança de seu uso clínico (PASSOS et al., 2018).

Objetivo

O objetivo deste estudo é revisar as evidências científicas disponíveis sobre o uso de Synadenium grantii no tratamento de câncer, destacando suas proprie-dades terapêuticas, efeitos antitumorais e possíveis riscos associados ao uso dessa planta.

Material e Métodos

Este estudo foi desenvolvido com base em uma revisão da literatura ci-entífica disponível nas bases de dados PubMed, SciELO e Google Acadêmico. Foram utilizados os descritores "Synadenium grantii", "câncer" e "propriedades antitumorais" para a busca de artigos publicados entre 2000 e 2020. Os estu-dos incluídos abordam experimentos in vitro e in vivo, além de relatos etnofarmacológicos sobre o uso da planta na medicina popular. Também foram anali-sados estudos fitoquímicos que identificam os compostos bioativos presentes no látex da planta.

Resultados e Discussão

Estudos in vitro e in vivo indicam que o Synadenium grantii tem apresentado propriedades antitumorais promissoras. O látex da planta mostrou atividade citotóxica contra células tumorais, incluindo melanomas e câncer de mama, atuando na inibição da replicação celular e indução de apoptose. Os terpenoides e flavonoides presentes no látex são apontados como os principais responsáveis por essa ação antitumoral. Em estudos com linhagens celulares de melanoma, o látex reduziu significativamente o tamanho dos tumores em modelos experimentais, sugerindo seu potencial no tratamento de neoplasias (MARTINS et al., 2017).
O estudo de Pinto também demonstrou atividades antiproliferativas do Synadenium grantii em diferentes linhagens de câncer, incluindo o câncer de mama triplo negativo. As frações do látex extraídas com hexano foram eficazes na indução de apoptose e necrose em células cancerígenas. No entanto, mais estudos são necessários para avaliar sua eficácia clínica (PINTO, 2023).

Conclusão

Os estudos revisados indicam que o Synadenium grantii apresenta potencial terapêutico no tratamento de câncer, especialmente devido às suas propriedades citotóxicas e antiproliferativas. No entanto, a transição para o uso clínico depende de mais pesquisas para garantir a segurança e eficácia do tratamento em humanos, além de uma maior compreensão sobre os possíveis efeitos colaterais a longo prazo.

Referências

MARTINS, Maria Marta; LUCARELLI, Adrienne Pratti; OLIVEIRA, Julia Salles; MONTOR, Wagner Ricardo. Synadenium grantii e o câncer de mama. Arquivos Médicos do Hospital das Faculdades de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo, São Paulo, v. 62, n. 2, p. 98-101, 2017.

PASSOS, Márcia Maria Barros dos; ALBINO, Rayane da Cruz; FEITOZA-SILVA, Michele; OLIVEIRA, Danilo Ribeiro. A disseminação cultural das garra-fadas no Brasil: um paralelo entre medicina popular e legislação sanitária. Saú-de em Debate, Rio de Janeiro, v. 42, n. 116, p. 248-262, jan.-mar. 2018.

PINTO, Nicole Gregorio. Efeito das frações do extrato de Janaúba (Euphorbia umbellata) em cultura de células tumorais. Campinas, SP: [s.n.], 2023.