



POTENCIAL USO DA PEÇONHA DE ARANHAS NO DESENVOLVIMENTO DE FÁRMACOS PARA O CÂNCER DE MAMA

LETÍCIA CANAVARRO TURCI; HÉLDER SILVA E LUNA

INTRODUÇÃO: O câncer de mama é o quinto maior responsável por ceifar a vida das pessoas ao redor do mundo. Já no Brasil, este tipo de câncer sobe para o segundo lugar no ranking. Estudos têm sido realizados a partir do uso da peçonha de aranhas de diversas espécies, com intuito de criar fármacos capazes de interromper as metástases, diminuir o número de células cancerígenas e indução de apoptoses em células cancerígenas. **OBJETIVOS:** Verificar os estudos referentes aos efeitos das peçonhas das aranhas em células cancerígenas mamárias. **METODOLOGIA:** Foram feitas revisões de literatura nos seguintes bancos de dados: National Library of Medicine National Institute of Health (PubMed); Scientific Electronic Library Online (SciELO) e Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (Lilacs). Os descritores usados foram “spider” “breast cancer” “poison”. **RESULTADOS:** Foram encontradas 29 publicações, sendo selecionadas 9, com o uso de critério de inclusão artigos relacionados a peçonha de aranha e câncer de mama. Os artigos fora do tema referente e artigos duplicados foram excluídos. Moléculas presentes na peçonha das aranhas como a latroeggtxin-V, peptídeos e grupos aromáticos atingem as células do câncer de mama causando diversos tipos de danos nas mesmas, podendo interromper o desenvolvimento e proliferação destas células, e, em alguns casos, resultando em apoptose das células malignas. Os estudos indicam que as moléculas presentes nas peçonhas das aranhas, com potencial anticancerígeno, possuem uma alta especificidade em relação as células portadoras do câncer, sendo menos nocivas as células não afetadas. **CONCLUSÃO:** Os resultados das pesquisas sugerem que as peçonhas das aranhas podem contribuir para o desenvolvimento de novos fármacos no tratamento de câncer de mama.

Palavras-chave: Aracnídeos, Biofármacos, Terapia, Tumor, Veneno.