



## O USO DE ALBENDAZOL E MEBENDAZOL NA TERAPIA DO CÂNCER

CLEIDIANE ALMEIDA MARTINS MENDES; CELYS PEREIRA DA SILVA

**Introdução:** Caracteriza-se o câncer como todo tumor maligno que se desenvolve a partir do descontrole no crescimento celular. Com a busca pela cura dessa doença, surgiram algumas formas de tratamento como: cirurgia, radioterapia, quimioterapia, hormonioterapia e terapia combinada (combinação de todas as outras terapias) sendo a cirurgia a forma mais frequente e adequada para determinadas neoplasias malignas. Com a multirresistência das células cancerígenas, é possível observar a necessidade de novas alternativas terapêuticas para o tratamento do câncer. **Objetivo:** Apresentar o uso e reposicionamento (reaproveitamento) de antiparasitários conhecidos como: Albendazol (ABZ) e Mebendazol (MBZ) na terapia do câncer. **Materiais e métodos:** Trata-se de uma revisão de literatura de artigos selecionados nas bases de dados do Google Acadêmico, Pubmed e Springer Nature entre os anos de 2014 a 2023 nas pesquisas: "câncer", "Albendazol" e "Mebendazol". **Resultados:** Em funções antiparasitárias, o ABZ possui a capacidade de bloquear os sistemas de microtúbulos, inibindo a captação e transporte de glicose, resultando na morte celular do parasita. Visando o contexto de tratamento do câncer, o ABZ possui em alguns de seus mecanismos a capacidade de induzir a morte celular cancerígena através da geração de espécies reativas de oxigênio promovidas pelo próprio medicamento. O MBZ por sua vez, evita a polimerização da tubulina (proteína importante na divisão celular). **Conclusão:** Estudos recentes demonstraram o uso de ABZ e MBZ no tratamento do câncer através de mecanismos de indução da apoptose clássica que promovem a ativação da caspase-3, a exposição à fosfatidilserina, fragmentação do DNA, permeabilidade da membrana mitocondrial e produção de ERO's. Também foi evidenciada a inibição do ciclo celular na fase G2/M e também a inibição da polimerização da tubulina. A estratégia de reaproveitamento desses medicamentos parece ser vantajosa devido à redução de riscos, já que seus perfis de segurança e farmacocinética já são conhecidos, além de serem medicações de baixo custo.

**Palavras-chave:** Câncer, Albendazol, Mebendazol, Terapia, Reaproveitamento.