



PREVENÇÃO, DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO DO CÂNCER

MARCELINO DIAS DUARTE; MAYARA AQUINO OLIVEIRA; EMILLY VIEIRA

Introdução: O estudo da neoplasia é fundamental para compreender o mecanismo do ciclo celular, morte celular programada, reparo de DNA e estratégias para orientar a sociedade sobre prevenção e exames cujo objetivo parte do diagnóstico precoce. Parte da atenção primária às ações de promoção, prevenção e investigação do câncer destacando, por exemplo, comportamentos preventivos em saúde (CPS) aqueles empreendidos pelos indivíduos para aumentar e manter a própria saúde com as atividades físicas, redução da gordura e açúcar. **Objetivo:** realizar uma revisão bibliográfica sobre prevenção, diagnóstico e tratamento do câncer. **Metodologia:** Trata-se de um estudo de revisão bibliográfica sobre prevenção, diagnóstico e tratamento do câncer. As bases de dados utilizadas para a pesquisa foram Atlas Interativo de Biologia Celular e Focus Saúde. Os descritores usados para a pesquisa foram: células CAR-T, neoplasia, prevenção. **Resultados:** Ao longo do tempo, os cientistas desenvolveram as tecnologias capazes de diagnosticar o câncer, como o uso de testes liquid biopsy, que detectam marcadores tumorais no sangue e outros fluidos corporais. Um outro avanço são os novos métodos de tratamento, a exemplo temos as células CAR-T que são produzidas em laboratório derivadas a partir das células T. **Conclusão:** O avanço da tecnologia na oncologia ressalta a importância de desenvolver novos métodos como de detecção precoce e de tratamentos inovadores que seja capaz de eliminar apenas as células cancerígenas. O número de diagnóstico confirmado das neoplasias principalmente as malignas crescem exponencialmente. É fundamental que os profissionais da saúde trabalhem orientado a comunidade sobre a prevenção e na importância do diagnóstico precoce.

Palavras-chave: **CÉLULAS CAR-T; NEOPLASIA; PREVENÇÃO; LIQUID BIOPSY; DIAGNÓSTICO**