

DESAFIOS DO CÂNCER AO LONGO DO TEMPO

Camila Maria Führ¹; Aline Candaten²; Taiane Schneider³

¹ Discente do curso de Biomedicina do Centro Universitário UCEFF, Itapiranga, Santa Catarina, Brasil.

² Docente do Curso de Biomedicina da Unidade Central de Educação FAI Faculdades - UCEFF, Frederico Westphalen, RS, Brasil.

³ Doutora em Biomedicina, docente do curso de Biomedicina do Centro Universitário UCEFF. Itapiranga, Santa Catarina, Brasil;

E-mail para correspondência: camilamariaeidt@gmail.com

Introdução: A palavra câncer tem origem da palavra grega Karkinos ou “caranguejo”. Hoje o termo abrange mais de 100 tipos de doenças malignas que são diferenciadas através do tipo de célula do corpo que é afetada. A patologia é mediada pelo crescimento desordenado das células que podem ter metástase ou não¹. Quem enfrenta a doença tem uma batalha entre cura ou permanência da mesma. Atualmente, cirurgia, radioterapia e quimioterapia são procedimentos comuns e conhecidos por muitos como sendo a forma de tratar o câncer. **Objetivo:** Buscar embasamento teórico para vir a entender um pouco mais sobre a história do câncer, evolução e perspectiva futura de tratamento da doença. **Método:** Foi realizada uma revisão bibliográfica de artigos publicados a partir de 2014 até 2019. O embasamento teórico dessa teoria foi baseado a partir de consulta às bases de dados *Scientific Electronic Library Online* (Scielo), U. S. National Library of Medicine (Pubmed) e Instituto Nacional do Câncer (Inca). As palavras chave utilizadas para a pesquisa foram: câncer, biografia do câncer e avanços para tratamento do câncer. **Resultados e Discussão:** O carcinoma é de grande impacto no corpo em que habita e por isso é importante determinar ainda mais formas de tratamentos do que as atualmente disponíveis, uma vez que está no nosso entendimento estudos que comprovam a resistência de medicamentos contra o câncer antes

mesmo de iniciar o tratamento (intrínseca) ou, gerada após a terapia (adquirida). O estudo avançado que está tendo sobre como o câncer se comporta em nosso corpo, quais os fatores favoráveis para o desenvolvimento do mesmo, entender de que forma algumas moléculas específicas podem impactar na doença, como por exemplo, o que a adenosina trifosfato (ATP) tem a nos dizer no ambiente celular cancro, geram grande expectativa positiva para novas formas de tratamento da doença². É necessária uma melhor compreensão dos mecanismos de resistência aos medicamentos para fornecer orientação para o tratamento do cancro e alcançar melhores resultados bem como a descoberta de mais embasamento sobre a biologia do câncer, para assim se ter um maior entendimento sobre ele e ter mais luz a trilhar o caminho dos profissionais e do paciente³. **Conclusão:** Ainda estão muito minuciosas as estratégias de tratamento, mas com o avanço de vários estudos, há esperança de que a identificação de biomarcadores seja a porta de abertura para novas formas de tratamento. Assim, a imunoterapia já deu pequenos passos: hoje existem vacinas preventivas ao surgimento do câncer, como a Sipeleucel-T que é uma vacina para pacientes com câncer de próstata e tem a vacina contra o HPV que segundo o ministério da saúde também é uma prevenção para o câncer do colo de útero. Destacam-se também classes terapêuticas como inibidores de checkpoint imunológico, transferência de células adotivas e anticorpos monoclonais. Também, está a esperança do uso na medicina para o tratamento do cancro, as terapias genéticas, que envolvam as células-tronco e até as nanotecnologias³.

Palavras-chave: Câncer, biografia do câncer, avanços para o tratamento do câncer;

REFERÊNCIAS

Wang X, Zhang H, Chen X. Drug resistance and combating drug resistance in cancer [Internet]. Epub 2019 jun 19. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34322663/> doi: 10.20517/cdr.2019.10

J.-J. Wang, K.-F. Lei, F.Han.Tumor microenvironment: recent advances in various cancer treatments [Internet]. European Review. 2018. Available from: <https://www.europeanreview.org/article/15270> doi: 10.26355/eurrev_201806_15270

Mukherjee S. O imperador de todos os males: uma biografia do câncer. Mukherjee S. São Paulo: Companhia das Letras; 2012. 634 p. [Internet]. Scielo Brasil. 2014 jun. Available from: <https://www.scielo.br/j/csp/a/RLmsjFc6CmWwYR7PQTYW9wf/> doi: 1590/0102-311XRE010614

Ministério da saúde. O que é câncer? Instituto nacional do câncer [Internet]. Gov.br. 2022 jun. Available from: <https://www.gov.br/inca/pt-br/assuntos/cancer/o-que-e-cancer>.