

## ETIOLOGIA DO CÂNCER DE PÂNCREAS

Carlise Schneiders<sup>1</sup>; Aline Candaten<sup>2</sup>; Taiane Schneider<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Graduanda em Biomedicina da Unidade Central de Educação FAI Faculdades - UCEFF, Itapiranga, SC, Brasil.

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

<sup>3</sup> Doutora em Biomedicina, docente do curso de Biomedicina na Unidade Central de Educação FAI Faculdades - UCEFF, Itapiranga, SC, Brasil

E-mail para correspondência: calischneiders@gmail.com

**Introdução:** O câncer é uma doença que gera um crescimento descontrolado de células do corpo, podendo invadir tecidos e órgãos adjacentes. Ele se manifesta por mutações genéticas em células normais que podem sofrer influência de substâncias carcinogênicas, radiação, infecções virais. O câncer pode se manifestar em todas as partes do corpo, mas o câncer de pâncreas recebe uma atenção especial por ser uma doença extremamente grave e na maior parte dos casos fatal, que se desenvolve no tecido pancreático. Sua gravidade está associada ao diagnóstico quando o paciente já está em caso avançado, dificultando o tratamento e reduzindo drasticamente as taxas de sobrevivência. **Objetivo:** Compreender os aspectos biológicos, fatores de risco e tipos de tratamento para melhorar os resultados clínicos para o tratamento da doença. **Método:** Foi realizada uma revisão bibliográfica, utilizando banco de dados eletrônico *National Library of Medicine*, (Pubmed). Os critérios de inclusão foram estudos publicados entre os anos de 2018 a 2024, abordando terapias, o câncer e o câncer de pâncreas. **Resultados e Discussão:** Uma das principais razões para a gravidade do câncer de pâncreas é a sua capacidade de se desenvolver e se espalhar rapidamente sem causar sintomas evidentes nos estágios iniciais. Alguns fatores de risco podem estar associados a doenças como histórico familiar, tabagismo, obesidade, pancreatite crônica e algumas condições genéticas. <sup>2</sup> Casos de câncer de

pâncreas são tratados com cirurgia e posterior quimioterapia para maior eficácia. 5 Muitos casos de câncer de pâncreas ocorrem em pessoas sem fatores de risco conhecidos, mostrando ainda mais a sua complexidade e a necessidade de pesquisas sobre suas causas. Seus sintomas podem variar entre dor abdominal, perda de peso não intencional, icterícia, mudanças nos hábitos intestinais e fadiga, sintomas estes que são facilmente atribuídos a outras condições dificultando ainda mais seu diagnóstico. <sup>3</sup> A cirurgia é considerada a única cura potencial, mas poucas pessoas estão aptas para fazê-la pois muitas vezes estão em estado muito avançado da doença. A quimioterapia e a radioterapia têm grande importância, mas sua eficácia é limitada devido à gravidade da doença. Novas abordagens terapêuticas, como terapias-alvo e imunoterapia estão sendo investigadas em ensaios clínicos, oferecendo uma esperança de resultados. Terapias com células-tronco exploram o potencial de regeneração do tecido pancreático danificado. **Conclusão:** O câncer de pâncreas é uma doença com taxas de sobrevivência muito baixas. Seu diagnóstico ocorre por exames de imagem, exames laboratoriais, biópsias, endoscopia ou histórico médico, mas em grande parte tardio para tratamento. O diagnóstico precoce, o desenvolvimento de pesquisas contínuas e novas abordagens são essenciais para melhorar os resultados do tratamento e oferecer esperança aos pacientes afetados por essa doença grave. 4

**Palavras-chave:** Câncer, Pâncreas, Terapia.

## REFERÊNCIAS

1. Klein AP. Pancreatic cancer epidemiology: understanding the role of lifestyle and inherited risk factors. *Nature Reviews Gastroenterology & Hepatology* [Internet]. 2021 Jul 1;18(7):493–502. Available from: <https://www.nature.com/articles/s41575-021-00457-x>

2. Zhao Z, Liu W. Pancreatic Cancer: A Review of Risk Factors, Diagnosis, and Treatment. *Technology in Cancer Research & Treatment*. 2020 Jan 1;19:153303382096211.
3. Kolbeinsson HM, Chandana S, Wright GP, Chung M. Pancreatic Cancer: A Review of Current Treatment and Novel Therapies. *Journal of Investigative Surgery*. 2022 Oct 3;36(1):1–11.
4. Subramaniam D, Kaushik G, Dandawate P, Anant S. Targeting Cancer Stem Cells for Chemoprevention of Pancreatic Cancer. *Current Medicinal Chemistry*. 2018 Jul 4;25(22):2585–94.
5. PARK, W.; CHAWLA, A.; O'REILLY, E. M. Pancreatic Cancer. *JAMA*, v. 326, n. 9, p. 851–862, 7 set. 2021.