



## **AValiação DAS NOVAS TERAPIAS ANTITUMORAIS BASEADAS NA UTILIZAÇÃO DOS NEOANTÍGENOS**

Izadora Czarnobai<sup>1</sup>  
Gabriel Milan Ebers<sup>2</sup>  
Gabriella Garcia da Silva<sup>3</sup>  
Jessica Daniela Schroder<sup>4</sup>  
Tália Cássia Boff<sup>5</sup>  
Daniela Zanini<sup>6</sup>

**Resumo:** As pesquisas envolvendo a imunoterapia com neoantígenos se baseiam no desenvolvimento de vacinas personalizadas de poliepítopos de DNA, bem como de uma vacina combinada com imunoadjuvante ou com trastuzumab utilizadas para o tratamento do câncer. Recentemente, os resultados de estudos prévios demonstraram menos prejuízos aos pacientes se comparado com as terapias convencionais como a radioterapia, quimioterapia, cirurgia e outras. Nesse sentido, os neoantígenos são uma ferramenta importante para a realização de um tratamento personalizado e individualizado por meio do isolamento dos linfócitos T e sua estimulação para que sejam capazes de identificar os neoantígenos, que são as proteínas produzidas somente pelas células tumorais. Assim, busca-se criar uma vacina com células T específicas contra o tumor e, dessa forma, combatê-lo. Vale ressaltar que o câncer é a segunda maior causa de morte no mundo, com cerca de 9,6 milhões de mortes em 2018 e uma estimativa de 18 milhões de novos casos. Assim sendo, o objetivo principal é encontrar engajamento nos estudos já realizados, afirmando visando avaliar se essa terapia é eficiente para salvar vidas e causar poucos efeitos colaterais nos pacientes. A metodologia utilizada para compor esse projeto de pesquisa será através da realização de um apanhado da literatura dos últimos 10 anos sobre as novas terapias antitumorais desenvolvidas com base na descoberta dos neoantígenos, ou seja, constitui-se de um estudo de revisão sistemática da literatura. Desse modo, como critérios de inclusão, estipulou-se previamente que a síntese será composta por artigos: 1) com delineamentos observacionais como, por exemplo, estudos transversais, casos-controles e coorte e; 2) que associam a pesquisa de neoantígenos e o tratamento do câncer. Com os

---

<sup>1</sup>Acadêmico de Medicina, Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS) - Campus Chapecó. Contato: [izadoracz@gmail.com](mailto:izadoracz@gmail.com)

<sup>2</sup>Acadêmico de Medicina, Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS) - Campus Chapecó. Contato: [gab.mil.eb.s@outlook.com](mailto:gab.mil.eb.s@outlook.com)

<sup>3</sup>Acadêmico de Medicina, Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS) - Campus Chapecó. Contato: [gaby\\_live@live.co.uk](mailto:gaby_live@live.co.uk)

<sup>4</sup>Acadêmico de Medicina, Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS) - Campus Chapecó. Contato: [jessi.jds@hotmail.com](mailto:jessi.jds@hotmail.com)

<sup>5</sup>Acadêmico de Medicina, Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS) - Campus Chapecó. Contato: [taliaboff10@gmail.com](mailto:taliaboff10@gmail.com)

<sup>6</sup> Docente Orientador, Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), Chapecó – Campus. Contato: [daniela.zanini@uffs.edu.br](mailto:daniela.zanini@uffs.edu.br)



resultados dessa revisão literária espera-se esclarecer quais são os benefícios dessa prática no tratamento do câncer, além de avaliar, também, quais são os contras ou malefícios que o uso dessa terapia baseada na descoberta dos neoantígenos pode acarretar ou mesmo ser de difícil acesso. Portanto, deseja-se discutir e verificar quais são as suas principais aplicabilidades, benefícios, riscos e desafios, assim como a possibilidade de sua implantação no cenário da saúde pública brasileira.

**Palavras-chave:** Vacinas antitumorais. Imunoterapias. Câncer.

**Categoria:** Pesquisa

**Área do Conhecimento:** Ciências da Saúde

**Formato:** Pôster