



A PRODUÇÃO DE VACINAS PARA O TRATAMENTO DE CÂNCER DE MAMA

PAULA SANTOS; KAMILA SANTOS NASCIMENTO; MORGANA KELLY BORGES PRADO;
NATÁLIA LEITE NASCIMENTO

INTRODUÇÃO: O câncer de mama é um dos tumores malignos mais incidentes no Brasil e afeta principalmente mulheres com idade superior a 40 anos. A imunoterapia, tratamento que tem como objetivo aumentar a resposta imune antitumoral, é uma das opções de tratamento contra este tipo de câncer. As vacinas antitumorais são tipos de imunoterapias que estimulam o sistema imunológico a combater o tumor de maneira específica e estão sendo consideradas, ferramentas promissoras no tratamento de cânceres. **OBJETIVO:** O objetivo deste trabalho foi reportar as pesquisas clínicas mais recentes envolvendo o desenvolvimento de vacinas contra o câncer de mama. **METODOLOGIA:** Trata-se de uma revisão narrativa de literatura através de pesquisa bibliográfica na base de dados do Pubmed, para artigos publicados no ano de 2022 e 2023. Utilizou-se os descritores “vaccine” e “breast cancer”, com o operador booleano “AND”. Foram aplicados filtros para seleção exclusiva de artigos originais em fase de ensaio clínico. **RESULTADOS:** Foram encontrados 3 artigos que atenderam aos critérios de inclusão. Dentre eles, dois utilizaram uma composição vacinal baseada em tumores irradiados secretores de GM-CSF. Em um dos artigos, as células utilizadas foram células tumorais autólogas, enquanto o segundo artigo utilizou células da linhagem SV-BR-1. Ambos os tipos celulares foram submetidos a transfecção para expressão de GM-CSF e em seguida, irradiadas. Em ambos os ensaios clínicos as preparações vacinais demonstraram aumento no tempo de sobrevida e remissão da metástase em parte da amostra. O outro artigo incluído nesta pesquisa utilizou uma composição vacinal denominada adagloxad simolenin/OBI-821, produzida contra um glicosfingolípido – Globo H (GH), que é expresso em vários tipos de tumores, incluindo tumores de mama. Os autores demonstraram que a administração desta composição vacinal induziu a produção de anticorpos da classe IgM e IgG específicos contra GH. Além disso, os pacientes que receberam esta composição vacinal apresentaram maior tempo de sobrevida. **CONCLUSÃO:** Os resultados obtidos a partir dos ensaios clínicos supracitados demonstram ser estratégias promissoras para o tratamento contra o câncer de mama em casos de tumores avançados e metastáticos.

Palavras-chave: Câncer, Vacina, Imunoterapia, Metástase, Tratamento.