



IV Mostra de Extensão, Ciência e Tecnologia

XXIX Seminário de Iniciação Científica
XIV Salão de Ensino e Extensão
IV Mostra da Pós-Graduação Stricto Sensu
III Seminário de Inovação Tecnológica



Título:	IMUNOTERAPIA TUMORAL EM CASOS DE NEOPLASIA DE MAMA: UMA REVISÃO ACERCA DO CENÁRIO FARMACOLÓGICO ATUAL		
Autores:	Joice Lessing Pedó Professora Lia Gonçalves Possuelo		
Área	<input type="checkbox"/> Humanas <input type="checkbox"/> Sociais Aplicadas <input checked="" type="checkbox"/> Biológicas e da Saúde <input type="checkbox"/> Exatas, da Terra e Engenharias	Dimensão:	<input checked="" type="checkbox"/> Ensino <input type="checkbox"/> Pesquisa <input type="checkbox"/> Extensão <input type="checkbox"/> Inovação
Resumo: Introdução: O câncer de mama é neoplasia de maior incidência e mortalidade em mulheres brasileiras. Apresenta diferentes assinaturas genéticas com diferentes respostas terapêuticas. Pode ser classificado em Carcinoma In Situ ou Invasivo, ser hormônio dependente e/ou expressar a proteína do Receptor Tipo 2 do Fator de Crescimento Epidérmico Humano (HER2). Uma alternativa promissora e recente de tratamento na oncologia é a imunoterapia tumoral, a qual modula o sistema imune para combater as células tumorais. Objetivos: Avaliar quais os imunoterápicos disponíveis no mercado atual são as opções de tratamento com melhores resultados para casos de Neoplasia de Mama. Metodologia: Revisão sistemática nas bases de dados PubMed e Google Acadêmico, com as palavras-chave Immunotherapy, Neoplasms, Antineoplastic Agents e Breast Neoplasms, utilizando o operador booleano AND. Foram utilizados filtros para ano de publicação entre 2020 e 2022, apenas textos gratuitos e excluídos livros e outros documentos. Na plataforma PubMed foram encontrados 62 artigos, sendo excluídos 35 pelo título, 18 após a leitura dos resumos e 1 por estar inacessível. No Google Acadêmico foram encontrados 6 artigos, sendo todos eles excluídos logo a partir dos títulos. Resultados: Dos 8 artigos analisados, 3 descreviam imunoterápicos para casos positivos para proteína do Receptor Tipo 2 do Fator de Crescimento Epidérmico Humano (HER2+), 2 para casos de Câncer de Mama Triplo Negativo (TNBC), 1 para casos negativos para			



IV Mostra de Extensão, Ciência e Tecnologia

XXIX Seminário de Iniciação Científica

XIV Salão de Ensino e Extensão

IV Mostra da Pós-Graduação Stricto Sensu

III Seminário de Inovação Tecnológica

Receptor Tipo 2 do Fator de Crescimento Epidérmico Humano (HER2-) e 2 para câncer de mama em geral. Foram relatadas duas principais proteínas alvos utilizadas, sendo o anticorpo monoclonal humanizado anti-HER-2 e bloqueadores do receptor de morte celular programada-1 (anti-PD-1/PD-L1). A maioria dos testes foram realizados também associando a imunoterapia com outro tratamento já consolidado.

Conclusão: A pesquisa com imunoterápicos tem crescido exponencialmente com resultados muito otimistas. Todavia, ainda carecem de estudos por conta das ramificações que cada neoplasia apresenta. Com isto, os imunoterápicos mais promissores para câncer de mama vão depender das características do tumor. Trastuzumab continua sendo a melhor opção em casos de tumores positivos para a proteína HER2, sendo que Margetraxumab também tem tido resultados significativos, principalmente em terapias combinadas. Imunoterápicos para o Câncer de Mama Negativos para a Proteína HER2 ainda são modestos, devido a necessidade de encontrar proteínas alvo que não o HER2. Em contrapartida, o Câncer de Mama Triplo Negativo exibe um alto nível de expressão do gene ligante 1 de morte celular programada, sendo sensível a imunoterapias visando a proteína PD-1/PD-L1, ao contrário dos demais tipos de câncer de mama. O tratamento conjunto de Nivolumab (anti-PD-1), Bevacizumab (anti-VEGF) e o quimioterápico Paclitaxel demonstrou ter eficiência e segurança em níveis de sobrevida global, demonstrando os efeitos sinérgicos da associação entre imunoterapia e as demais classes de medicamentos.

Palavras-chave: Imunoterapia. Neoplasia. Agentes Antineoplásicos. Neoplasia de Mama

Link do Vídeo:

https://drive.google.com/file/d/1h_j43Hhp1HOLjFSgNCty5lpzMgeB2woz/view?usp=drivesdk