



UNICEPLAC
CENTRO UNIVERSITÁRIO

Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos - UNICEPLAC
Curso de Medicina
Trabalho de Conclusão de Curso

**Câncer de mama em pacientes jovens: impacto dos marcadores
imuno-histoquímicos prognósticos e preditivos**

Gama-DF
2023

**DAVI GUIMARÃES PAES DE SANTANA
GUSTAVO HENRIQUE DE OLIVEIRA SALLES**

**Câncer de mama em pacientes jovens: impacto dos marcadores
imuno-histoquímicos prognósticos e preditivos**

Artigo apresentado como requisito para conclusão
do curso de Bacharelado em Medicina pelo Centro
Universitário do Planalto Central Aparecido dos
Santos – Uniceplac.

Orientadora: Profa. Msc. Patricia Werlang Schorn
Dutra

Gama-DF
2023

**DAVI GUIMARÃES PAES DE SANTANA
GUSTAVO HENRIQUE DE OLIVEIRA SALLES**

**Câncer de mama em pacientes jovens: impacto dos marcadores imuno-histoquímicos
prognósticos e preditivos**

Artigo apresentado como requisito para conclusão
do curso de Bacharelado em Medicina pelo Centro
Universitário do Planalto Central Aparecido dos
Santos – Uniceplac.

Gama-DF, 02 de novembro de 2023.

Banca Examinadora

Profa. Msc. Patricia Werlang Schorn Dutra
Orientadora

Prof. MSc. Alessandro Ricardo Caruso Da Cunha
Examinador

Prof. Dr. Carlos Almeida Baptista Sobrinho
Examinador

Câncer de mama em pacientes jovens: impacto dos marcadores imuno-histoquímicos prognósticos e preditivos

Davi Guimarães Paes de Santana¹
Gustavo Henrique de Oliveira Salles²

Resumo:

O câncer de mama é uma doença complexa, caracterizada pela multiplicação desordenada de células anormais na mama, formando tumores com potencial invasivo. Além da diversidade de tipos, que variam em velocidade de desenvolvimento, fatores como idade, questões hormonais, genéticas e comportamentais influenciam a manifestação da doença. Cerca de 80% dos casos ocorrem após os 50 anos, mas o câncer em mulheres mais jovens muitas vezes tem um prognóstico menos favorável. A exposição a radiações, histórico reprodutivo e genética também desempenham papéis importantes no risco de câncer de mama. A idade precoce, especialmente em casos triplo negativos, apresenta desafios terapêuticos. Marcadores como estrogênio, progesterona e o Receptor 2 do Fator de Crescimento Epidérmico Humano (HER2) influenciam o prognóstico. Esta revisão investigou fatores de risco, destacando aspectos hormonais, ambientais, comportamentais e genéticos. Os genes BRCA1 e BRCA2 têm papel na predisposição genética. A ausência do gene HER2 e baixa expressão de receptores de estrogênio e progesterona estão associadas a casos mais agressivos, como o câncer triplo negativo. Compreender esses fatores é crucial para estratégias eficazes de prevenção, diagnóstico precoce e tratamento do câncer de mama, contribuindo para a saúde das mulheres e orientando futuras pesquisas nesta área.

Palavras-chave: câncer de mama; fatores de risco; HER2; triplo-negativo; prognóstico; receptores hormonais

Abstract:

Breast cancer is a complex disease characterized by the uncontrolled growth of abnormal cells in the breast, forming tumors with invasive potential. In addition to the variety of types that differ in their rate of development, factors such as age, hormonal, genetic, and behavioral issues influence the manifestation of the disease. Approximately 80% of cases occur after the age of 50, but cancer in younger women often carries a less favorable prognosis. Exposure to radiation, reproductive history, and genetics also play significant roles in the risk of breast cancer. Early-onset cases, especially in triple-negative instances, pose therapeutic challenges. Markers such as estrogen, progesterone, and the Human Epidermal Growth Factor Receptor 2 (HER2) impact the prognosis. This review investigated risk factors, highlighting hormonal, environmental, behavioral, and genetic aspects. Genes BRCA1 and BRCA2 play a role in genetic predisposition. The absence of the HER2 gene and low expression of estrogen and progesterone receptors are associated with more aggressive cases, such as triple-negative breast cancer. Understanding these factors is

¹Graduando do Curso de Medicina, do Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos – Uniceplac. E-mail: davigpsantana@gmail.com .

² Graduando do Curso de Medicina, do Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos – Uniceplac. E-mail: ghosalles@gmail.com .