



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

**Aspectos imunohistoquímicos e moleculares dos tumores phyllodes
da mama e as repercussões no diagnóstico e tratamento: uma revisão
de escopo**

Gama-DF
2023

LUIZ DE PAULA SILVEIRA NETO

Aspectos imunohistoquímicos e moleculares dos tumores phyllodes da mama e as repercussões no diagnóstico e tratamento: uma revisão de escopo

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

Orientadora: Profa. Dra. Luíza Cesca Piva

Gama-DF
2023

LUIZ DE PAULA SILVEIRA NETO

Aspectos imunohistoquímicos e moleculares dos tumores phyllodes da mama e as repercussões no diagnóstico e tratamento: uma revisão de escopo

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

Gama-DF, 01 de Novembro de 2023.

Banca Examinadora

Prof. Dra. Luíza Cesca Piva
Orientadora

Prof. Dr. Carlos de Almeida Baptista Sobrinho
Examinador

Prof. MSc. Alessandro Ricardo Caruso da Cunha
Examinador

Aspectos imunohistoquímicos e moleculares dos tumores phyllodes da mama e as repercussões no diagnóstico e tratamento: uma revisão de escopo

Luiz de Paula Silveira Neto¹

Resumo

O tumor phyllodes (TP) é uma neoplasia constituída de elementos mesenquimais e epiteliais. Histologicamente é dividido em benigno, limítrofe e maligno. O diagnóstico é feito com exames de imagem e estudos anátomo-patológicos. O tratamento padrão é a excisão cirúrgica com margens amplas. Porém, não há consenso na literatura sobre a real importância da imunohistoquímica e seus impactos no tratamento e prognóstico. Esse trabalho tem como metodologia uma revisão bibliográfica de escopo, usando descritores “phyllodes tumor” AND “immunohistochemistry” nas bases PubMed, SciELO, LILACS, Cochrane Library, NIH, Clinical Trials, NICE e BVSMS. Os objetivos são apontar a importância dos marcadores imunohistoquímicos e moleculares no diagnóstico, tratamento e prognóstico dos TPs. Foram identificadas 424 publicações e ao final 39 estudos foram analisados. Os resultados demonstram que inúmeros marcadores têm sido estudados para melhorar a acurácia no diagnóstico dos TPs, como p53, Ki67, CD117, EGFR, p16, VEGF, CD34, β -catenina, E-caderina, B7H3, EZH2, ZEB1/ILK, c-Kit, BIK, p-BIK, CD44 e marcadores de células-tronco cancerígenas. A maior expressão de E-caderina, β -catenina e CD34 corrobora para o diagnóstico de TP benigno. Uma maior expressão de Ki67 e p53 foi verificada nos TPs malignos. A alta expressão estromal de EZH2 nos TP malignos foi relatada em casos com menor sobrevida livre de doença e sobrevida global, assim como as baixas expressões das proteínas BIK e p-BIK. Em conclusão, a remoção cirúrgica ampla está consolidada como tratamento padrão, porém a imunohistoquímica é uma potencial ferramenta à histopatologia, e no futuro poderá impactar no tratamento e prognóstico desses tumores.

Palavras-chave: Imunohistoquímica; Tumores Phyllodes; Diagnóstico; Tratamento.

Abstract

Phyllodes tumor (TP) is a neoplasm made up of mesenchymal and epithelial elements. Histologically it is divided into benign, borderline and malignant. The diagnosis is made with imaging exams and anatomopathological studies. The standard treatment is surgical excision with wide margins. However, there is no consensus in the literature about the real importance of immunohistochemistry and its impacts on treatment and prognosis. This work's methodology is a scoping bibliographic review, using descriptors “phyllodes tumor” AND “immunohistochemistry” in the databases PubMed, SciELO, LILACS, Cochrane Library, NIH, Clinical Trials, NICE and BVSMS. The objectives are to highlight the importance of immunohistochemical and molecular markers in the diagnosis, treatment and prognosis of PD. 424 publications were identified and in the end 39 studies were analyzed. The results demonstrate that numerous markers have been studied to improve the accuracy in the diagnosis of PDs, such as p53, Ki67, CD117, EGFR, p16, VEGF,

¹ Graduando do Curso de Bacharelado em Medicina, pelo Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos – Uniceplac. E-mail: LUIZ.NETO@medicina.uniceplac.edu.br .

CD34, β -catenin, E-cadherin, B7H3, EZH2, ZEB1/ILK, c-Kit, BIK, p-BIK, CD44 and cancer stem cell markers. The higher expression of E-cadherin, β -catenin and CD34 corroborates the diagnosis of benign PD. Greater expression of Ki67 and p53 was observed in malignant PTs. High stromal expression of EZH2 in malignant PD has been reported in cases with lower disease-free survival and overall survival, as well as low expressions of BIK and p-BIK proteins. In conclusion, extensive surgical removal is consolidated as standard treatment, however immunohistochemistry is a potential tool for histopathology, and in the future it could impact the treatment and prognosis of these tumors.

Keywords: Immunohistochemistry; Phyllodes Tumors; Diagnosis; Treatment.