



Ministério da Saúde
Instituto Nacional de Câncer
Coordenação de Ensino
Programa de Residência Médica em Oncologia Clínica

PAULA DOMITH DE OLIVEIRA VIEIRA

TUMORES FILOIDES MALIGNOS DA MAMA:
COORTE RETROSPECTIVA BRASILEIRA

Rio de Janeiro
2025

PAULA DOMITH DE OLIVEIRA VIEIRA

**TUMORES FILOIDES MALIGNOS DA MAMA:
COORTE RETROSPECTIVA BRASILEIRA**

Trabalho de Conclusão de Curso
apresentado ao Instituto Nacional de
Câncer como requisito parcial para a
conclusão do Programa de Residência
Médica em Oncologia Clínica

Orientador: Dr. Gélcio Luiz Quintella Mendes

Revisão: Dra. Shirley Burburan

Rio de Janeiro

2025

CATALOGAÇÃO NA FONTE
INCA/COENS/SEITEC/NSIB
Kátia Simões CRB7/5952

V658t Vieira, Paula Domith de Oliveira.

Tumores filoides malignos da mama: coorte retrospectiva brasileira. / Paula Domith de Oliveira Vieira. – Rio de Janeiro, 2025.

8 f. il. color.

Trabalho de Conclusão de Curso (Residência Médica) - Instituto Nacional de Câncer, Programa de Residência Médica em Oncologia Clínica, Rio de Janeiro, 2025.

Orientador: Prof. Dr. Gélcio Luiz Quintella Mendes.

Revisora: Prof^a. Dr^a. Shirley Burburan.

1. Tumor Filoide. 2. Neoplasias Mamárias. 3. Análise de Sobrevida. 5. Estudos de Coortes I. Mendes, Luiz Quintella. (Orient.). II. Instituto Nacional de Câncer.
III. Título.

CDD 616.99449 075

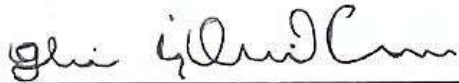
PAULA DOMITH DE OLIVEIRA VIEIRA

Tumores filoides malignos da mama: coorte retrospectiva brasileira

Trabalho de Conclusão de Curso
apresentado ao Instituto Nacional de
Câncer como requisito parcial para a
conclusão do Programa de Residência
Médica em Oncologia Clínica

Aprovado em: 12 de novembro de 2025.

Banca examinadora:



Gélcio Luiz Quintella Mendes



Cláudio Calazan do Carmo



Eduardo Paulino

Rio de Janeiro

2025

*Desejo expressar a minha profunda
gratidão a meu orientador Dr. Gélcio Luiz
Quintella Mendes e aos meu queridos
amigos e colegas de profissão Luana
Marquarte e Thiago Branco que foram
absolutamente fundamentais para o
desenvolvimento desse trabalho.*

RESUMO

Vieira, Paula Domith de Oliveira. **Tumores filoides malignos da mama: coorte retrospectiva brasileira.** Trabalho de Conclusão de Curso (Residência Médica em Oncologia) — Instituto Nacional de Câncer (INCA), Rio de Janeiro, 2025.

Os tumores filoides malignos da mama são neoplasias fibroepiteliais raras, correspondendo a menos de 1% de todos os tumores mamários, com comportamento biológico variável e elevado risco de recorrência local. O tratamento cirúrgico é a principal modalidade terapêutica, enquanto o benefício da radioterapia adjuvante permanece incerto e o papel da quimioterapia é limitado, com esquemas geralmente extrapolados de sarcomas de partes moles. Este estudo teve como objetivo analisar os desfechos de sobrevida e os dados clínico-epidemiológicos de pacientes com tumores filoides malignos tratados no Instituto Nacional de Câncer (INCA). Trata-se de uma coorte retrospectiva de 32 pacientes do sexo feminino diagnosticadas entre 2011 e 2021, excluindo-se casos de sarcomas de partes moles e carcinomas primários de mama. A mediana de idade foi de 47 anos, sendo 40,6% brancas, 37,5% pardas e 21,9% negras. A maioria das pacientes (94%) foi submetida à mastectomia, e 25% receberam radioterapia adjuvante. Durante o seguimento, 28,1% apresentaram recorrência, com intervalo médio de 18,8 meses; sete (21,9%) desenvolveram metástases à distância e duas (6,3%) tiveram recidiva local. A quimioterapia paliativa foi empregada em 40% dos casos com doença recorrente, predominantemente com esquemas à base de adriamicina. A mortalidade específica por câncer foi de 22,6%, e a mediana estimada de sobrevida global foi de cerca de 30 meses. A raridade da doença e a escassez de ensaios prospectivos limitam o desenvolvimento de protocolos terapêuticos padronizados, ressaltando a importância de séries nacionais que ampliem o conhecimento clínico e prognóstico sobre essa neoplasia.

Palavras-chave: tumores filoides malignos; neoplasias mamárias; tumor filoide.

ABSTRACT

Vieira, Paula Domith de Oliveira. **Malignant phyllodes tumors of the breast: brazilian retrospective cohort study.** Final paper (Medical Residency in Clinical Oncology) — Brazilian National Cancer Institute (INCA), Rio de Janeiro, 2025.

Malignant phyllodes tumors of the breast are rare fibroepithelial neoplasms, accounting for less than 1% of all breast tumors and showing variable biological behavior with high rates of local recurrence. Surgical resection remains the mainstay of treatment, whereas the benefit of adjuvant radiotherapy remains uncertain, and the role of chemotherapy is limited, usually extrapolated from soft tissue sarcoma regimens. This study aimed to analyze survival outcomes and clinical-epidemiological data of patients with malignant phyllodes tumors treated at the Brazilian National Cancer Institute (INCA). A retrospective cohort of 32 female patients diagnosed between 2011 and 2021 was evaluated, excluding cases of soft tissue sarcomas and primary breast carcinomas. The median age was 47 years; 40.6% were White, 37.5% Brown, and 21.9% Black. Most patients (94%) underwent mastectomy, and 25% received adjuvant radiotherapy. During follow-up, 28.1% experienced disease recurrence after a mean interval of 18.8 months; seven (21.9%) developed distant metastases and two (6.3%) had local recurrence. Palliative chemotherapy was administered in 40% of relapsed cases, mainly Adriamycin-based. Cancer-specific mortality reached 22.6%, and the estimated median overall survival was approximately 30 months. The rarity of this disease and the absence of prospective trials hinder the establishment of standardized treatment protocols. This study contributes to the understanding of malignant phyllodes tumors by characterizing clinical features and outcomes of a Brazilian cohort treated at a national reference center.

Keywords: malignant phyllodes tumors; breast neoplasms; phyllodes tumor.

Malignant Phyllodes Tumors of the Breast: Brazilian Retrospective Cohort Study

Paula Domith de Oliveira Vieira¹ · Luana Marquarte Santana¹ · Thiago Cordeiro da Rocha Branco¹ · Gélcio Luiz Quintella Mendes¹

¹ Instituto Nacional de Câncer, RJ.

Introduction

Phyllodes tumors of the breast are rare fibroepithelial neoplasms with variable biological behavior, ranging from benign, borderline to malignant. They account for less than 1% of all breast tumors and are most diagnosed between ages 45 and 49. Malignant Phyllodes tumors represent a challenging subset due to high local recurrence rates, despite the low incidence of distant metastasis. Surgical resection remains the mainstay of treatment, aiming for local control.

Although adjuvant radiotherapy may be considered, especially in high-risk cases, evidence for its survival benefit is lacking. The role of chemotherapy is unclear, with current regimens extrapolated from soft tissue sarcoma protocols, primarily anthracycline-based.

In metastatic settings, overall survival remains unfavorable, with median outcomes ranging from 5 to 24 months.

Objectives

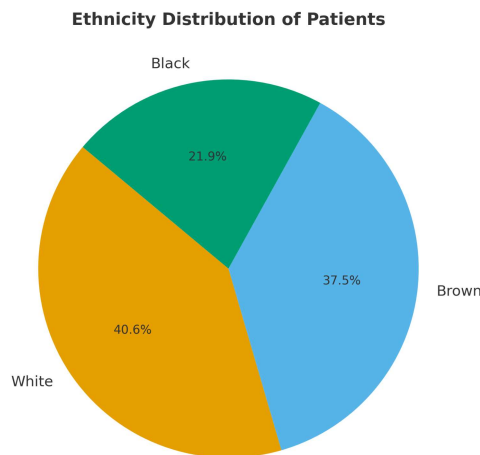
To analyze survival outcomes and clinical-epidemiological data of patients with malignant phyllodes tumors of the breast treated at Instituto Nacional de Câncer-INCA.

Methodology

A retrospective cohort study was conducted using medical records of patients diagnosed with malignant Phyllodes tumors of the breast at INCA between 2011 and 2021. Patients with soft tissue sarcomas or primary breast carcinomas were excluded.

Results

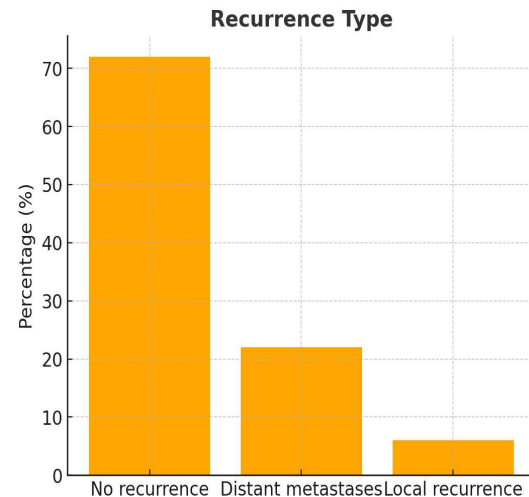
A total of 32 female patients with initially localized disease, treated primarily with surgery, were evaluated. The median age was 47 years, and the distribution by ethnicity was: White(40.6%), Brown (37.5%), and Black (21.9%).



Approximately 94% underwent mastectomy (tumor stages: T2N0 6.25%; T3-T4N0 78.13%; TxN0 12.50%; T4N2 3.13%). Only 8 patients (25%) received adjuvant radiotherapy.

During follow-up, 9 patients (28.1%) experienced disease recurrence after a mean interval of 18.8 months. Among them, 7 (21.9%) developed distant metastases (bones, small intestine, lungs, and liver) while 2 (6.3%) presented with local recurrence, managed with surgical reintervention.

Systemic therapy was initiated in 40% of relapsed cases, with Adriamycin-based chemotherapy used as first-line palliative regimen. Cancer-specific mortality reached 22.6%, and the estimated median overall survival was approximately 30 months.



Conclusion

The rarity of the disease, coupled with the lack of prospective trials, limits the development of standard treatment protocols. This study enhances the current understanding of malignant phyllodes tumors of the breast by characterizing clinical outcomes of a Brazilian cohort.

Keywords

Malignant phyllodes tumors; Breast Neoplasms; phyllodes tumor

References

- 1) DeVita Jr VT, Lawrence TS, Rosenberg SA, et al. Cancer: Principles & Practice of Oncology. 12th ed. 2023.
- 2) Atalay C, Kınaş V, Çelebioğlu S. Ulus Cerrahi Derg. 2014;30(3):129-32.
- 3) Bernstein L, Deapen D, Ross RK. Cancer. 1993;71(10):3020-4.
- 4) Jagmohan P, et al. Breast J. 2020;26(5):1050-1.
- 5) Birch JM, et al. Oncogene. 2001;20(34):4621-8.
- 6) NCCN Guidelines. Phyllodes tumor. Version 3.2025.
- 7) Morales-Vásquez F, et al. Breast J. 2007;13(6):551-6.
- 8) Burton GV, et al. Cancer. 1989;63(11):2088-92.
- 9) Telli ML, et al. J Natl Compr Canc Netw. 2007;5(3):324-30.
- 10) Reinfuss M, et al. Cancer. 1996;77(5):910-6.
- 11) Lu Y, et al. Ann Surg Oncol. 2019;26(5):1263-75.
- 12) Neron M, et al. Ann Surg Oncol. 2020;27(5):1693-9.
- 13) Samii E, et al. Eur J Breast Health. 2023;19(3):191-200.
- 14) Fede ÂBS, et al. Clin Pract. 2021;11(2):205-15.

XXXVI
CONGRESSO
2025



Certificamos que,

o trabalho intitulado:

Malignant Phyllodes Tumors of the Breast: Brazilian Retrospective Cohort Study

dos autores **Paula Domith de Oliveira Vieira, Thiago Cordeiro da Rocha Branco, Luana Marquarte Santana, Gélcio Luiz Quintella Mendes** foi apresentado por **Paula Domith de Oliveira Vieira** no **XXVI Congresso Brasileiro de Oncologia Clínica**,

realizado no **Windsor Oceanico**, 06 a 08 de novembro de 2025,

na forma de apresentação: **Pôster impresso para exposição (08/11)**.

Rio de Janeiro, 11/11/2025

Para verificar a autenticidade deste certificado acesse <https://validacertificados.iweventos.com.br> e use o código: 7ee4d51af7

Angélica Nogueira
Presidente da SBOC
Dra. Angélica Nogueira

William Mendes
Presidente da Comissão Científica
Dr. William William

XXVI
CONGRESSO
2025



Certificamos que,

PAULA DOMITH DE OLIVEIRA VIEIRA

Participou do XXVI Congresso Brasileiro de Oncologia Clínica, realizado no período de
06 a 08 de novembro de 2025, na qualidade de Participante.

Carga horária: 27 horas

Rio de Janeiro, 11/11/2025

Para verificar a autenticidade deste certificado acesse <https://validacertificados.lveventos.com.br> e use o código: 07c7462b09

Angélica Nogueira
Presidente da SBOC
Dra. Angélica Nogueira

William William
Presidente da Comissão Científica
Dr. William William