



**Ministério da Saúde  
Instituto Nacional de Câncer  
Coordenação de Ensino  
Programa de Residência Médica em Cirurgia Oncológica**

**PATRICK SILVEIRA GUIMARÃES**

**O PAPEL DOS LINFONODOS EPITROCLEARES NO MANEJO DO MELANOMA  
CUTÂNEO: REVISÃO DE LITERATURA**

**Rio de Janeiro  
2025**

**PATRICK SILVEIRA GUIMARÃES**

**O PAPEL DOS LINFONODOS EPITROCLEARES NO MANEJO DO MELANOMA  
CUTÂNEO: REVISÃO DE LITERATURA**

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

Orientador: Dr. Jadivan Leite de Oliveira

Revisão: Dra. Shirley Burburan

Rio de Janeiro

2025

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

G963p Guimarães, Patrick Silveira.

O papel dos linfonodos epitrocleares no manejo do melanoma cutâneo: revisão de literatura. / Patrick Silveira Guimarães. – Rio de Janeiro, 2025.  
16 f.

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

Orientador: Prof. Dr. Jadivan Leite de Oliveira.

Revisora: Profª Drª Shirley Burburan.

1. melanoma maligno cutâneo. 2. linfonodos epitrocleares. 3. diagnóstico por imagem. 4. metástase neoplásica. 5. revisão. I. Oliveira, Jadivan Leite de. (Orient.). II. Burburan, Shirley (Rev.). III. Instituto Nacional de Câncer. IV. Título.

CDD 616.994 46

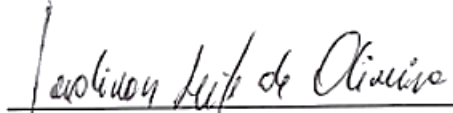
**PATRICK SILVEIRA GUIMARÃES**

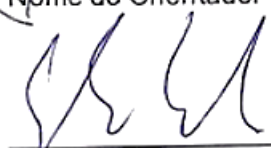
**O papel dos linfonodos epitrocleares no manejo do melanoma cutâneo:**  
revisão de literatura

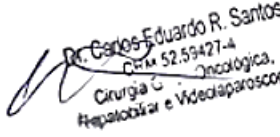
Trabalho de Conclusão de Curso  
apresentado ao Instituto Nacional de  
Câncer como requisito parcial para a  
conclusão do Programa de Residência  
Médica em Cirurgia Oncológica

Aprovado em 1 de fevereiro de 2025.

Banca Examinadora:

  
Nome do Orientador

  
Nome do Avaliador

  
Dr. Carlos Eduardo R. Santos  
CRM 52.59427-4  
Cirurgia Oncológica,  
Hepatobiliar e Videolaparoscopia

Rio de Janeiro

2025

*Dedico este trabalho à minha família e,  
em especial, a todos os pacientes que tive a oportunidade  
de tratar. Este trabalho é uma homenagem a eles e à  
importância de estudar uma condição tão desafiadora  
como o melanoma cutâneo.*

## **AGRADECIMENTOS**

Agradeço a todos que contribuíram para a realização deste trabalho, especialmente ao Dr. Jadivan Leite, pelo suporte incansável, à equipe do INCA pela experiência compartilhada e à minha família pelo apoio incondicional durante essa jornada.

*"A ciência é o pensamento levando a sério a si mesmo."*

*Karl Jaspers*

## RESUMO

GUIMARÃES, Patrick Silveira. **O papel dos linfonodos epitrocleares no manejo do melanoma cutâneo**: revisão de literatura. Trabalho de Conclusão de Curso (Residência Médica em Cirurgia Oncológica) — Instituto Nacional de Câncer (INCA), Rio de Janeiro, 2025.

O melanoma cutâneo é uma neoplasia maligna agressiva, representando cerca de 1% dos cânceres de pele diagnosticados globalmente. A presença de metástases em linfonodos sentinela é crucial para a sobrevida dos pacientes. Este estudo revisa a importância dos linfonodos epitrocleares no manejo do melanoma cutâneo, incluindo aspectos anatômicos, diagnósticos e terapêuticos. A pesquisa abrangeu estudos publicados entre 2000 e 2023 nas bases PubMed, Embase e Web of Science. Os linfonodos epitrocleares foram identificados em até 20% dos melanomas do membro superior distal, com relevância diagnóstica e terapêutica. Técnicas avançadas de imagem são essenciais para sua detecção precoce.

Palavras-chave: melanoma; linfonodos epitrocleares; diagnóstico por imagem; metástases; revisão de literatura.



## ABSTRACT

GUIMARÃES, Patrick Silveira. **The role of epitrochlear lymph nodes in the management of cutaneous melanoma:** review of the literature. Final Paper (Medical Residency in Surgical Oncology) — Brazilian National Cancer Institute (INCA), Rio de Janeiro, 2024.

Cutaneous melanoma is one of the most aggressive skin malignancies, accounting for approximately 1% of all diagnosed skin cancers worldwide. The presence of metastases in sentinel lymph nodes is one of the main prognostic factors for patient survival. This study aims to perform a review on the importance of epitrochlear lymph nodes in the management of cutaneous melanoma, highlighting anatomical, diagnostic, and therapeutic aspects. The research was conducted in databases such as PubMed, Embase, and Web of Science, covering studies published between 2000 and 2023. Results showed that epitrochlear lymph nodes are identified in up to 20% of cases of distal upper limb melanoma and have diagnostic and therapeutic relevance comparable to conventional lymph nodes. The use of advanced imaging techniques is essential for their early detection.

Keywords: melanoma; epitrochlear lymph nodes; imaging diagnosis; metastases; systematic review.

## SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO.....	1
2	METODOLOGIA.....	2
3	RESULTADOS.....	3
4	DISCUSSÃO.....	4
5	CONCLUSÃO.....	5
	REFERÊNCIAS .....	6

## 1 INTRODUÇÃO

O melanoma cutâneo é uma das neoplasias malignas de pele mais agressivas, com significativa morbidade e mortalidade (Garbe *et al.* 2016). A presença de metástases em linfonodos sentinela constitui um dos principais fatores prognósticos (Balch *et al.*, 2009). Embora os linfonodos axilares, cervicais e inguinais sejam rotineiramente avaliados, linfonodos intervalares, como os epitrocleares, têm sido objeto de crescente interesse (McMasters *et al.*, 2002; Jinnai *et al.*, 2022).

Este trabalho tem como objetivo revisar a literatura sobre os linfonodos epitrocleares no contexto do melanoma cutâneo, explorando aspectos anatômicos, diagnósticos e terapêuticos.

## 2 METODOLOGIA

Trata-se de uma revisão de literatura. Foram incluídos estudos publicados entre 2000 e 2023, em inglês ou português, disponíveis nas bases PubMed, Embase e Web of Science. Utilizaram-se os descritores: "melanoma", "epitrochlear lymph nodes", "interval sentinel lymph nodes" e "diagnóstico por imagem".

Após triagem por título, resumo e leitura completa, foram selecionados 10 artigos para compor esta revisão, considerando-se relevância clínica e metodológica. Foram extraídos dados sobre anatomia linfática, mapeamento, incidência, técnicas de imagem e conduta terapêutica.

### 3 RESULTADOS

Os linfonodos epitrocleares estão presentes em até 20% dos pacientes com melanoma no terço distal do membro superior (Jinnai *et al.* 2022).

McMasters *et al.* (2002) relataram metástases em linfonodos intervalares em 21% dos casos, sendo local exclusivo de acometimento em 84,6%. Estudos demonstram que essas estruturas têm relevância diagnóstica e terapêutica equivalente às bacias linfonodais convencionais (Uren *et al.*, 2003).

## 4 DISCUSSÃO

A ausência de plano sistemático para investigação de linfonodos intervalares ainda é um desafio. Sua detecção requer planejamento cirúrgico detalhado, com apoio de imagens funcionais (Morton *et al.* 2006).

Estudos sugerem que, ao identificar metástase isolada em linfonodo epitroclear, pode-se considerar dissecação seletiva, evitando morbilidade da linfadenectomia axilar completa (Cuzzaglio *et al.*, 2018). Contudo, a decisão deve considerar o estágio tumoral, extensão extracapsular e perfil biológico do tumor (Pow *et al.* 2018).

A literatura ainda carece de ensaios prospectivos que avaliem o impacto prognóstico da abordagem seletiva desses linfonodos (Gershenwald *et al.*, 2017).

## 5 CONCLUSÃO

Os linfonodos epitrocleares têm papel relevante no manejo de pacientes com melanoma cutâneo em regiões distais dos membros superiores. Sua identificação por exames de imagem e inclusão no mapeamento linfático contribuem para melhor estadiamento e planejamento cirúrgico.

A dissecação seletiva pode ser considerada em casos de metástase isolada. Estudos futuros devem explorar abordagens menos invasivas e validar o impacto dessas condutas sobre desfechos oncológicos

## REFERÊNCIAS

- BALCH, C. M. *et al.* Final version of 2009 AJCC melanoma staging and classification. **Journal of Clinical Oncology**, Alexandria, USA, v. 27, n. 36, p. 6199-6206, 2009.
- COZZAGLIO, L.; MARAZZI, F.; QUAGLIUOLO, V. Epitrochlear lymph node basin in melanoma: an extension of the axillary station or an independent basin? **Updates in Surgery**, Milan, ITA, v. 70, n. 4, p. 573-574, 2018.
- FUJIWARA, M. *et al.* Mid-arm lymph nodes dissection for melanoma. **Journal of Plastic, Reconstructive & Aesthetic Surgery**, London, GBR, v. 63, n. 9, p. 1561-1564, 2010.
- GARBE, C.; PERIS, K.; LEMAN, J. Diagnosis and treatment of melanoma: European consensus-based interdisciplinary guideline. **European Journal of Cancer**, Amsterdam, NLD, v. 63, p. 201-217, 2016.
- GERSHENWALD, J. E.; SAGAR, P.; SMITH, D. Melanoma staging: Evidence-based changes in the American Joint Committee on Cancer eighth edition cancer staging manual. **CA: A Cancer Journal for Clinicians**, Atlanta, USA, v. 67, n. 6, p. 472-492, 2017.
- JINNAI, S. *et al.* Incidence and patterns of lymphatic drainage to the epitrochlear and popliteal sentinel lymph nodes in malignant melanoma of the distal extremities. **International Journal of Dermatology**, Oxford, v. 61, n. 5, p. 591-598, 2022.
- MCMASTERS, K. M.; CHAO, C.; WONG, S. L. Interval sentinel lymph nodes in melanoma. **Archives of Surgery**, Chicago, USA, v. 137, n. 5, p. 543-547, 2002.
- MORTON, D. L. *et al.* Sentinel-node biopsy or nodal observation in melanoma. **New England Journal of Medicine**, Boston, v. 355, n. 13, p. 1307-1317, 2006.
- POW, S. Y.; TEO, M. Unusual presentation of primary cutaneous melanoma of the forearm with epitrochlear and axillary lymphadenopathy. **BMJ Case Reports**, London, GBR, v. 2018,. bcr2017222518, 2018. doi:10.1136/bcr-2017-222518.
- UREN, R. F. *et al.* Patterns of lymphatic drainage from the skin in patients with melanoma. **Journal of Nuclear Medicine**, Reston, v. 44, n. 4, p. 570-582, 2003.