



POLICLÍNICA GERAL
DO RIO DE JANEIRO

DELIMITAÇÃO DE MARGENS COM MICROSCOPIA CONFOCAL EM MELANOMA

Gabriela Waldeck; Gustavo Duran; Curt Treu;
Gabriella Campos; Anna Campos

CASO CLÍNICO

- **ID:** Z.A.C, sexo masculino, 82 anos, fototipo I, residente do Rio de Janeiro.
- **HDA:** Há 1 ano surgiu lesão pigmentada, mal delimitada e com crescimento ao longo dos meses em região temporal esquerda. Relata exposição solar crônica.
- **HPP:** Nega câncer de pele.



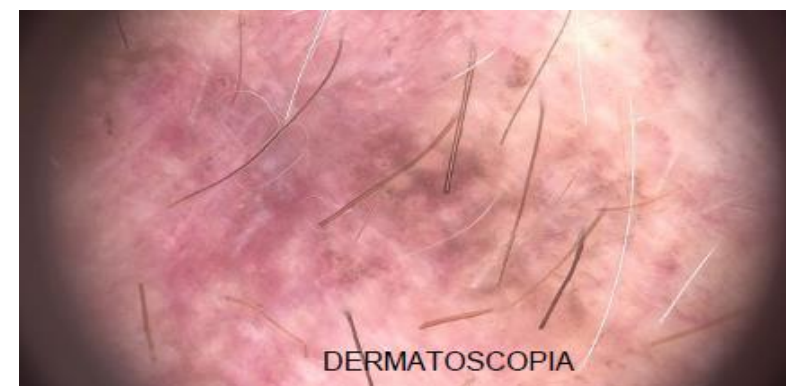
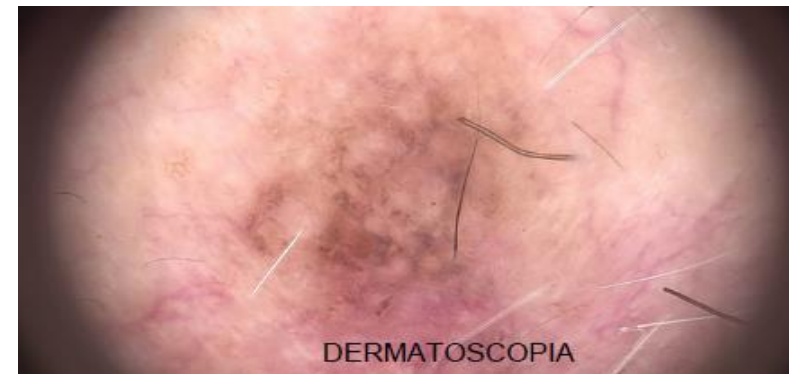
ABCDE clínico

Histopatologia:

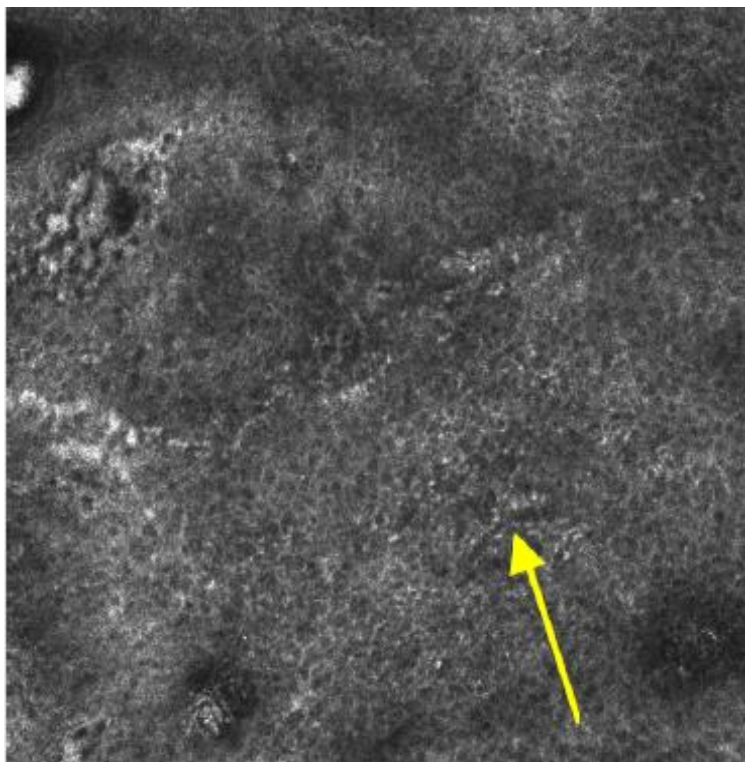
Lentigo maligno melanoma -
Breslow 0,4 mm de espessura,
nível II de Clark e margens
laterais comprometidas



Lesão com marcação cirúrgica
inicial, de acordo com a clínica e a
dermatoscopia



Dermatoscopia: Lesão pigmentada
com alguns pontos acinzentados,
círculos cinzas e área cicatricial



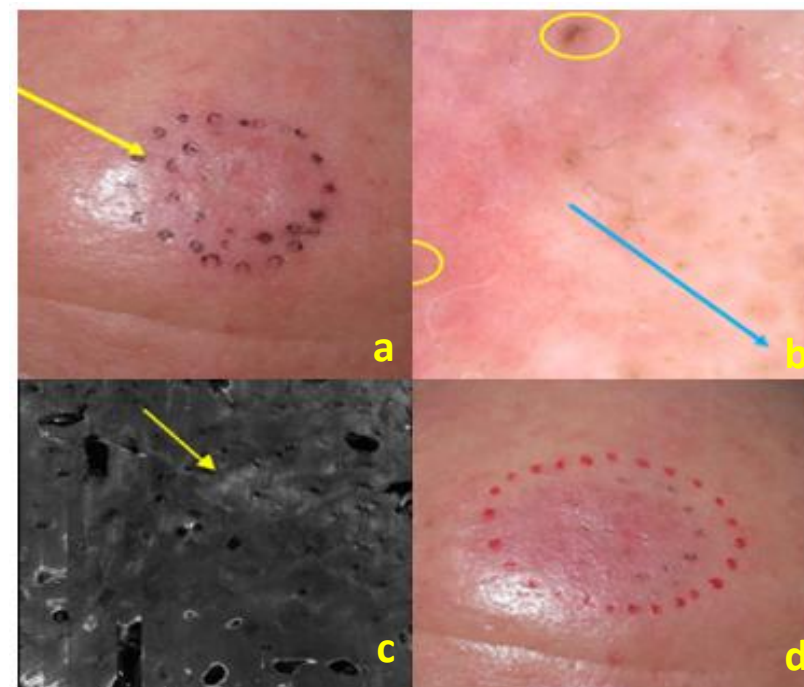
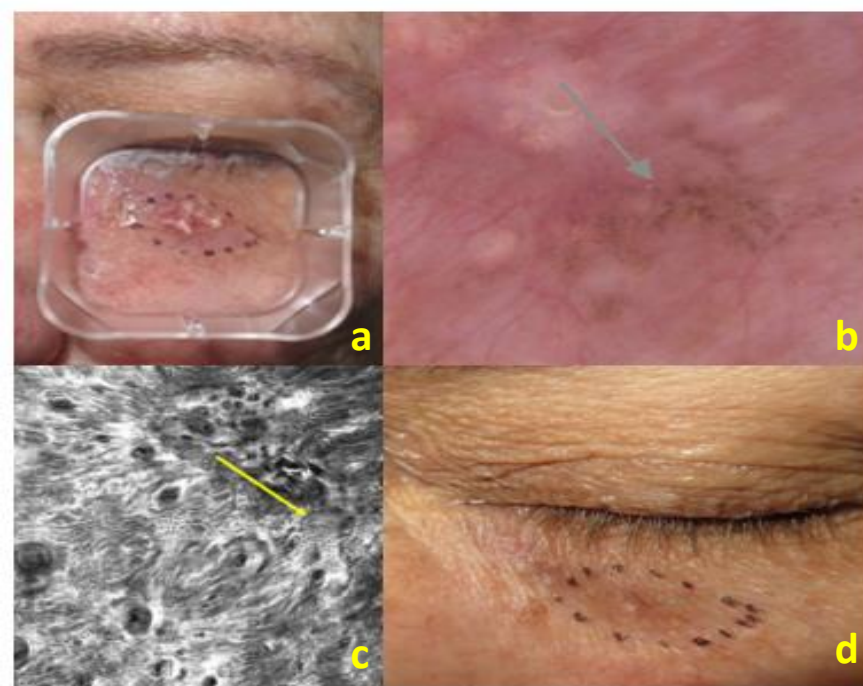
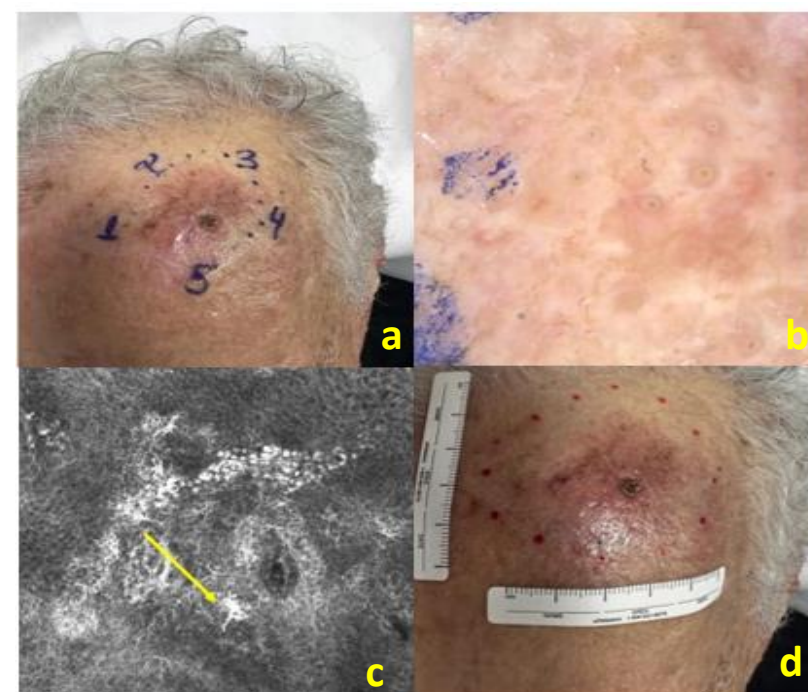
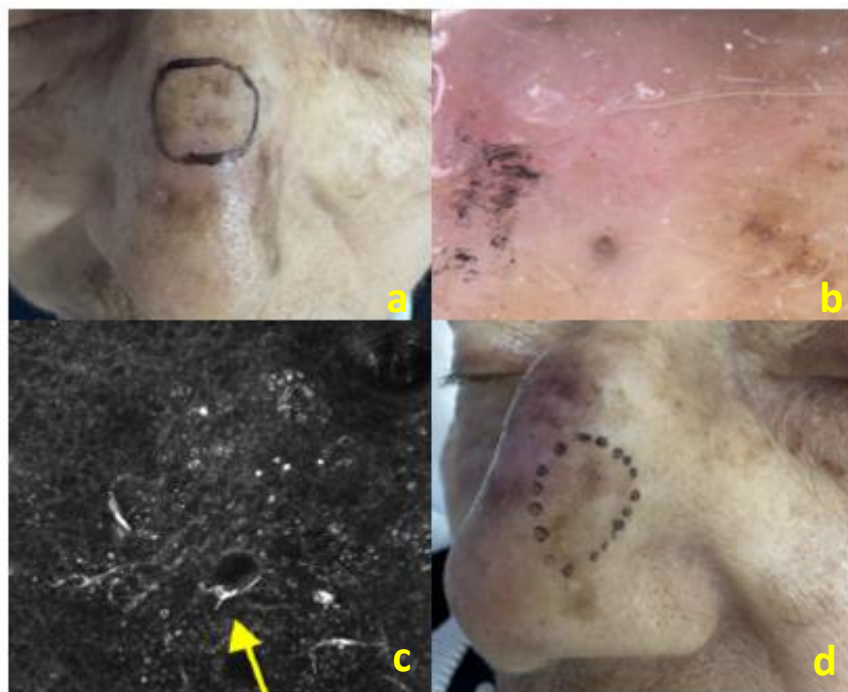
Microscopia confocal reflectante (MCR): Intenso desarranjo epidérmico e células atípicas intraepidérmicas



Melanócitos atípicos foram identificados na MCR além da marcação inicial, necessitando ampliação das margens prévias



1 mês de pós-operatório



Legenda: (a) Lesão com marcação cirúrgica inicial. (b) Dermatoscopia. (c) Microscopia confocal. (d) Lesão com marcação cirúrgica ampliada em relação a inicial.



O melanoma é um desafio significativo no Brasil



A incidência de melanoma tem aumentado nas últimas décadas



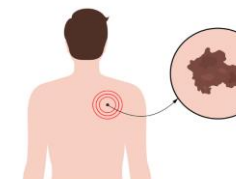
Fatores de risco incluem: exposição excessiva ao sol; fototipos baixos; histórico familiar de melanoma e presença de nevos atípicos.



A microscopia confocal permite uma avaliação não invasiva das lesões cutâneas.



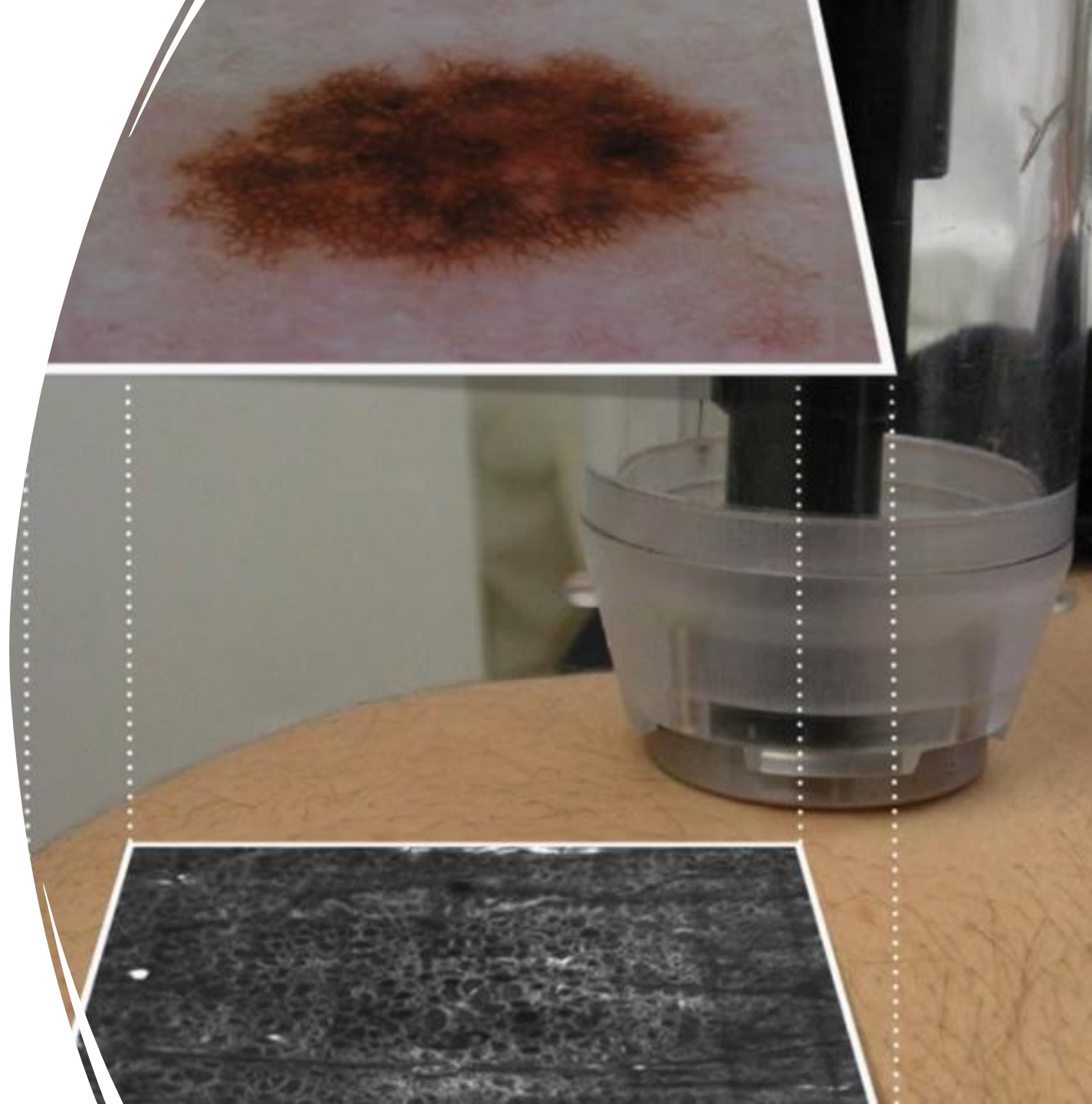
Esta técnica pode melhorar a precisão diagnóstica e o planejamento do tratamento.



Utilidade na monitorização da resposta terapêutica e na detecção precoce de recorrências.

MICROSCOPIA CONFOCAL REFLECTANTE

- Técnica não invasiva, indolor e com aumento de 900x
- Avalia as células das camadas da pele em tempo real, com alta resolução e gerando imagens em seções horizontais
- Capacidade de unir a dermatoscopia e a histopatologia:
 - Auxilia no diagnóstico
 - Avalia a ampliação de margens cirúrgicas
- Útil na identificação de características morfológicas do melanoma



MOTIVOS DA APRESENTAÇÃO

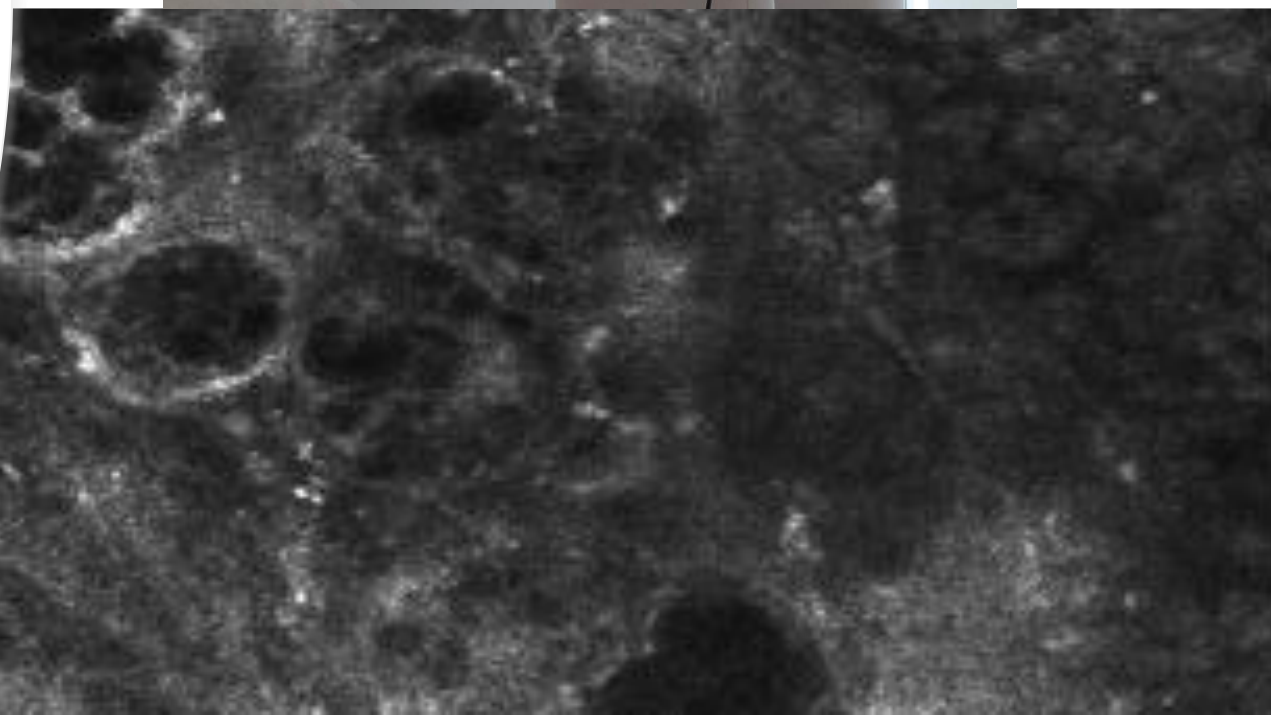
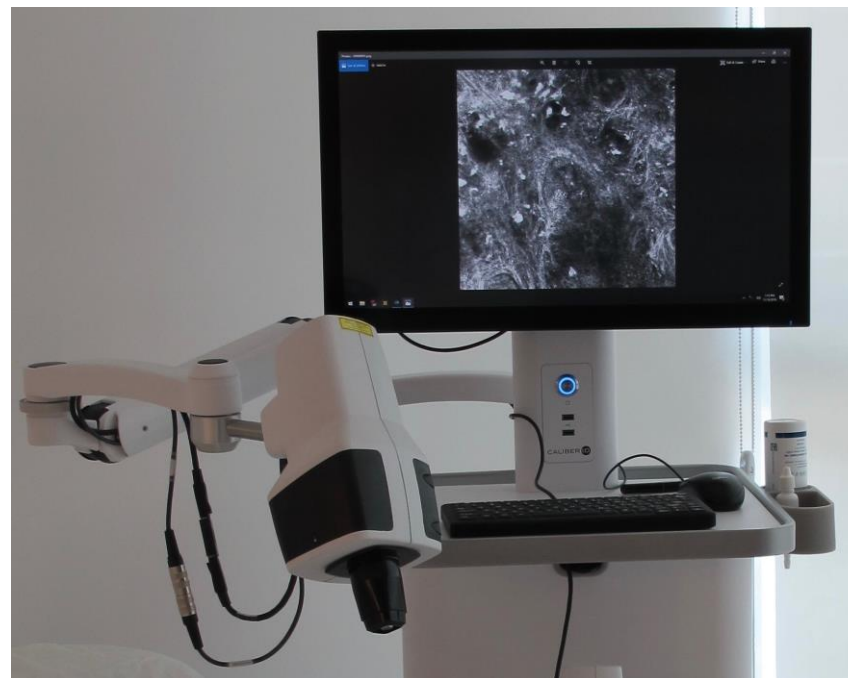
Excelente complemento para dermatoscopia

Útil na avaliação de margens cirúrgicas

Aumenta a probabilidade de cura e diminui o risco de reintervenção

Traz mais precisão e segurança ao paciente

Limitações: alto custo e limitação na avaliação da profundidade



REFERÊNCIAS

- BRAGA, J.C.T. et al. Consenso sobre a terminologia na língua portuguesa do Brasil a ser utilizada no exame de microscopia confocal de refletância em pele normal, lesões melanocíticas e não melanocíticas. *Anais Brasileiros de Dermatologia*, v. 99, n.1, p. 100-110, 2024.
- FALDETTA, C. et al. Melanoma clinicopathological groups characterized and compared with dermoscopy and reflectance confocal microscopy. *Journal of the American Academy of Dermatology*, v. 90, n. 2, p. 309–318, 2024.
- GUITERA, P. et al. In vivo confocal microscopy for diagnosis of melanoma and basal cell carcinoma using a two-step method: analysis of 710 consecutive clinically equivocal cases. *The journal of investigative dermatology*, v. 132, n. 10, p. 2386–2394, 2012.
- GRANT-KELS, J. M.; PELLACANI, G.; LONGO, C. Reflectance confocal microscopy clinical applications: The skin from inside. *Dermatologic clinics*, v. 34, n. 4, p. xiii–xiv, 2016.
- GUITERA, P. et al. Reflectante confocal microscopy for in vivo skin Imaging. *Nature Protocols*, v. 11, n. 7, p. 1349–1360, 2016.
- CABRIOLI, C. et al. Surgical margin mapping for lentigo maligna and lentigo maligna melanoma: traditional technique (visual inspection with dermoscopy) versus combined paper tape and reflectance confocal microscopy technique. *International journal of dermatology*, v. 62, n. 6, p. 805–811, 2023.
- YÉLAMOS, O. et al. Correlation of handheld reflectance confocal microscopy with radial video mosaicing for margin mapping of lentigo maligna and lentigo maligna melanoma. *JAMA dermatology (Chicago, Ill.)*, v. 153, n. 12, p. 1278–1284, 2017.
- CURIEL-LEWANDROWSKI, C. et al. Use of in vivo confocal microscopy in malignant melanoma: an aid in diagnosis and assessment of surgical and nonsurgical therapeutic approaches: An aid in diagnosis and assessment of surgical and nonsurgical therapeutic approaches. *Archives of dermatology*, v. 140, n. 9, p. 1127–1132, 2004.
- WADDELL, A.; STAR, P.; GUITERA, P. Advances in the use of reflectance confocal microscopy in melanoma. *Melanoma management*, v. 5, n. 1, p. MMT04, 2018.
- GARBE, C. et al. European consensus-based interdisciplinary guideline for melanoma. Part 1: Diagnostics: Update 2022. *European journal of cancer (Oxford, England: 1990)*, v. 170, p. 236–255, 2022.