

Micobacteriose não-tuberculose: um desafio diagnóstico

- Maria Clara G. de A. da Costa
- Sarah Riffel Fadel
- Estevão Vargas
- Luara Boson
- Marcus Trovó

Chefe de serviço: David Rubem Azulay





Apresentação do caso

- ID: sexo feminino, 67 anos
- QP: “Caí e bati com a cabeça.”
- HDA: Paciente refere história de queda da própria altura há cerca de 2 meses no **banheiro**, que provocou **lesão em região temporal esquerda, que não está cicatrizando**. No dia do acidente, se encaminhou ao serviço de emergência onde foi realizada **sutura da pele**.



Hipóteses diagnósticas

- Pioderma Gangrenoso
- Micobacteriose não-tuberculose
- Leishmaniose
- Esporotricose
- Tuberculose cutânea

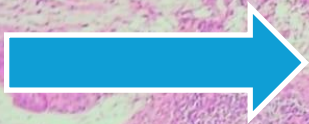




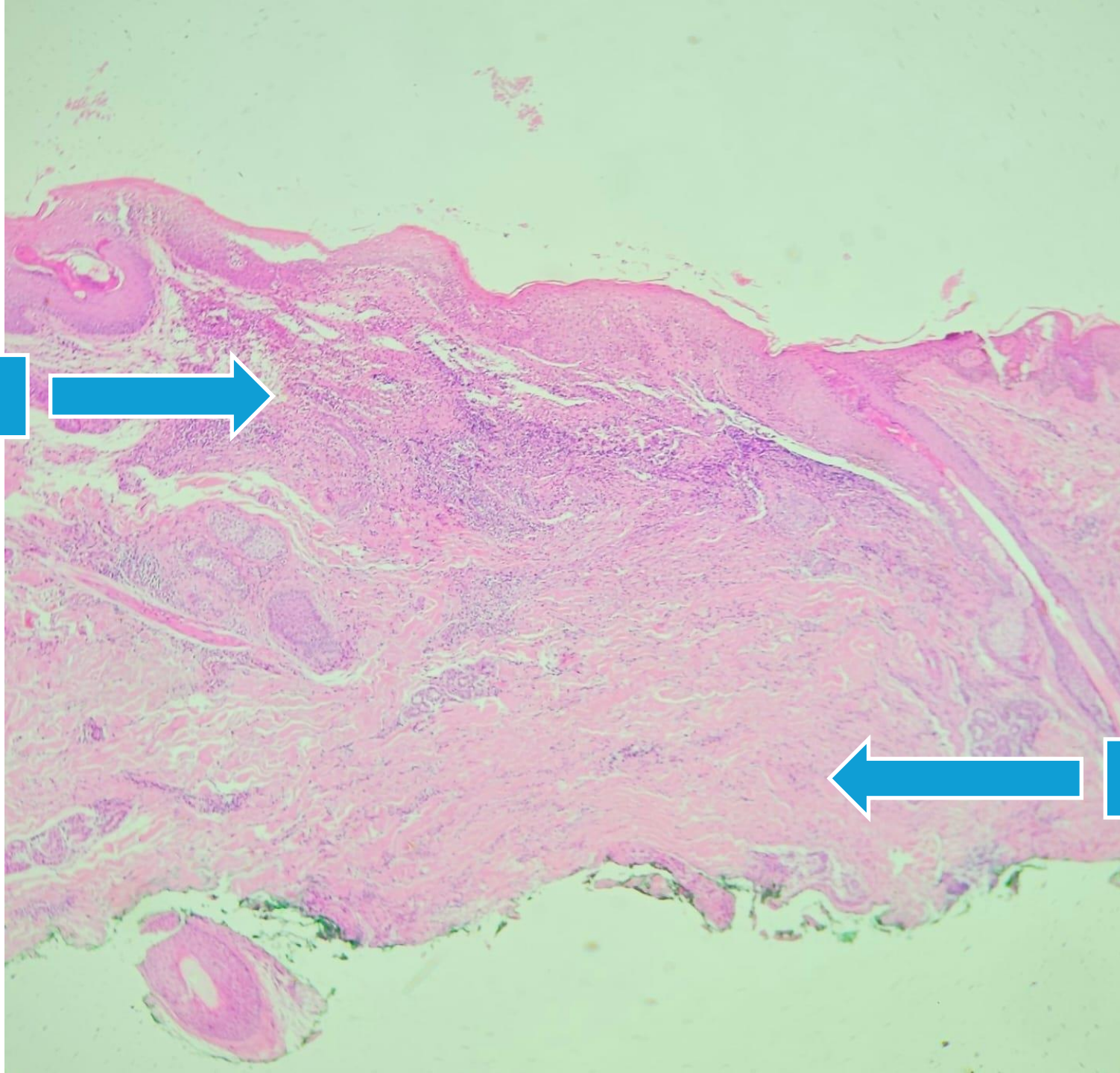
Conduta

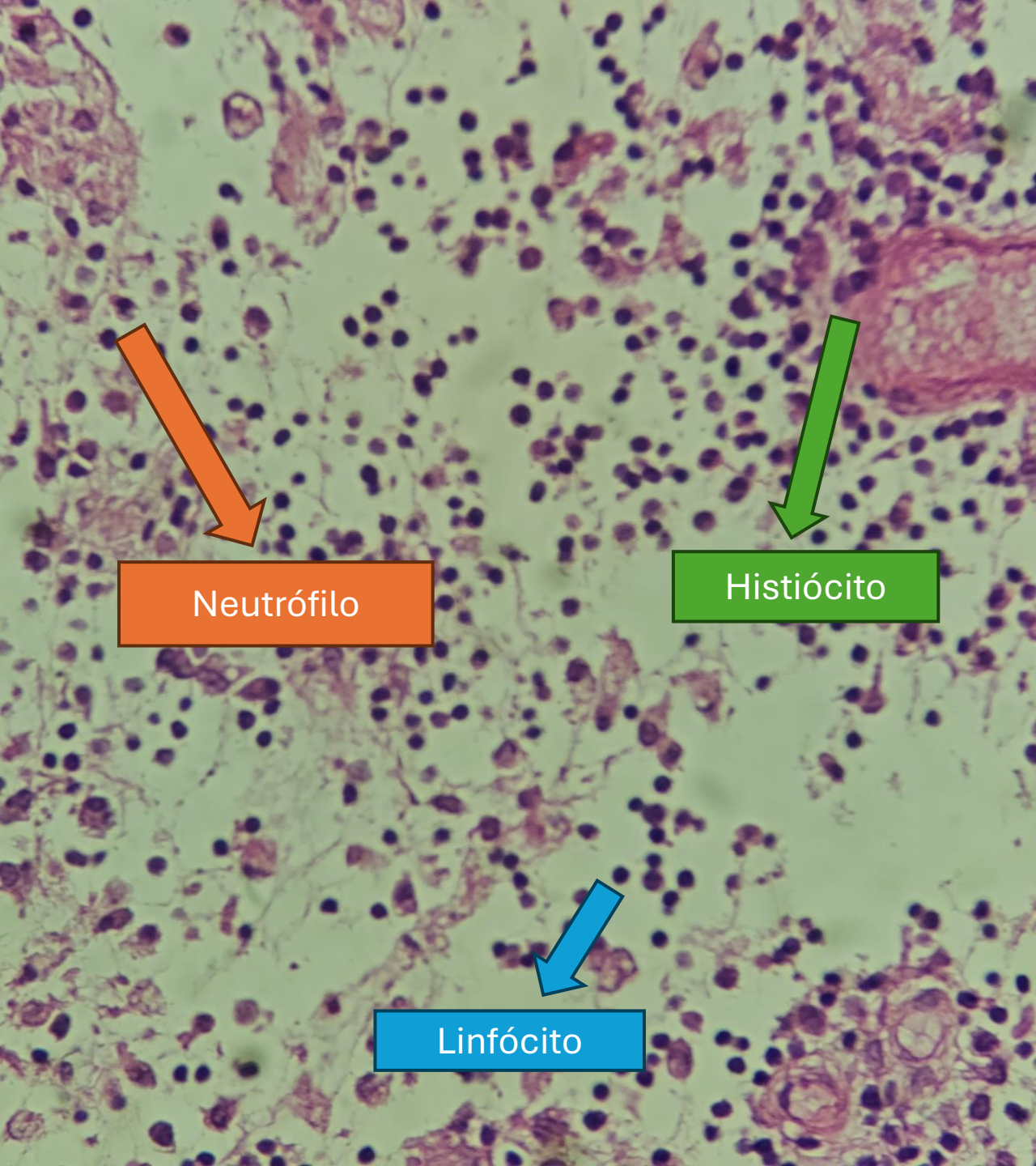
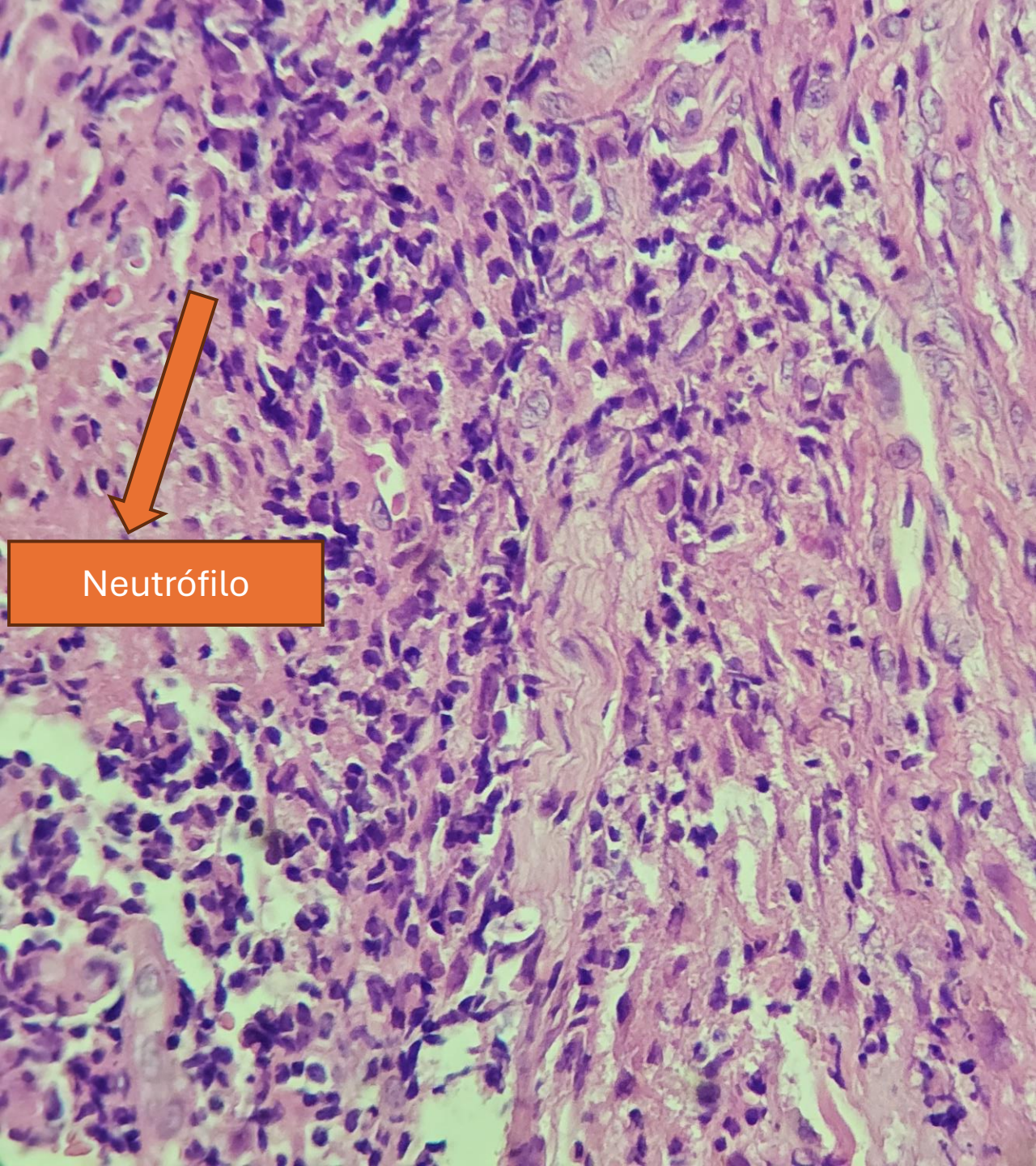
- Biópsia
 - Estudo histopatológico
 - Estudo micológico direto (EMD)
 - Cultura de fungos e micobactérias
- Exames laboratoriais

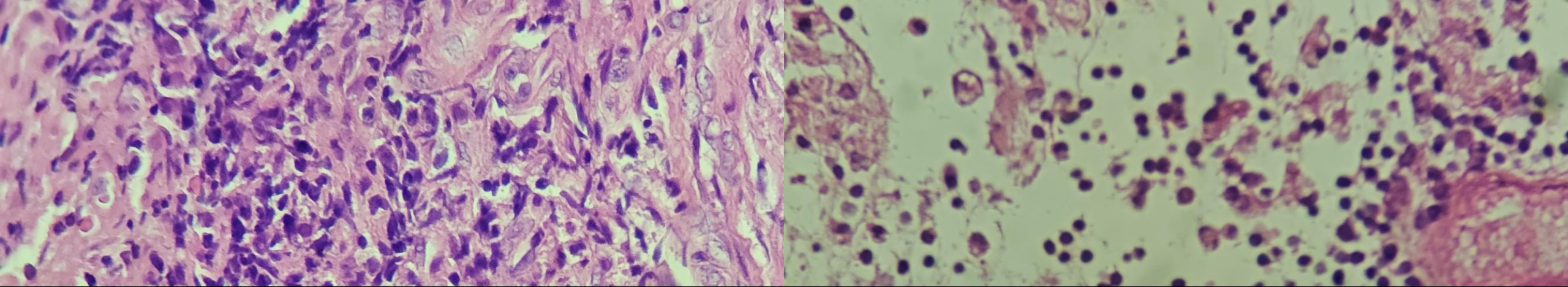
Derme



Hipoderme

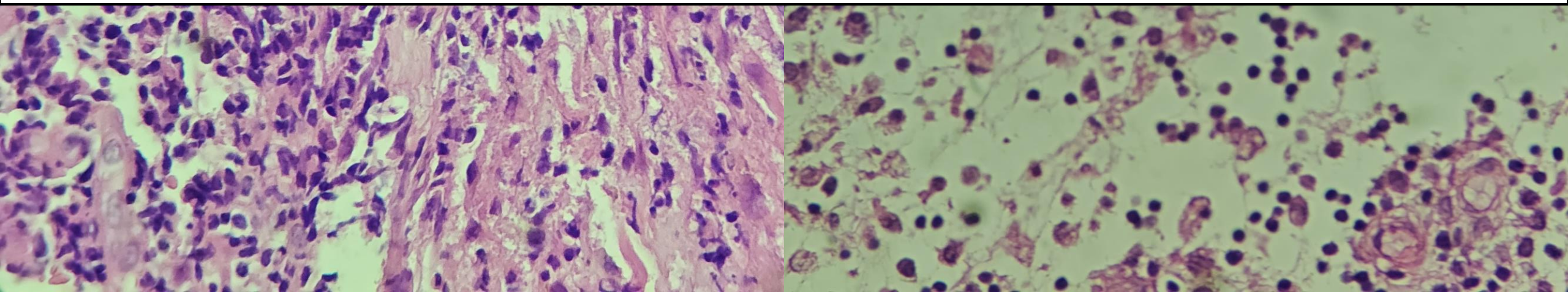






Conclusão: Dermatite crônica supurativa com tecido de granulação, histiócitos não epitelioides e plasmócitos, compatível com hipótese clínica de **pioderma gangrenoso**.

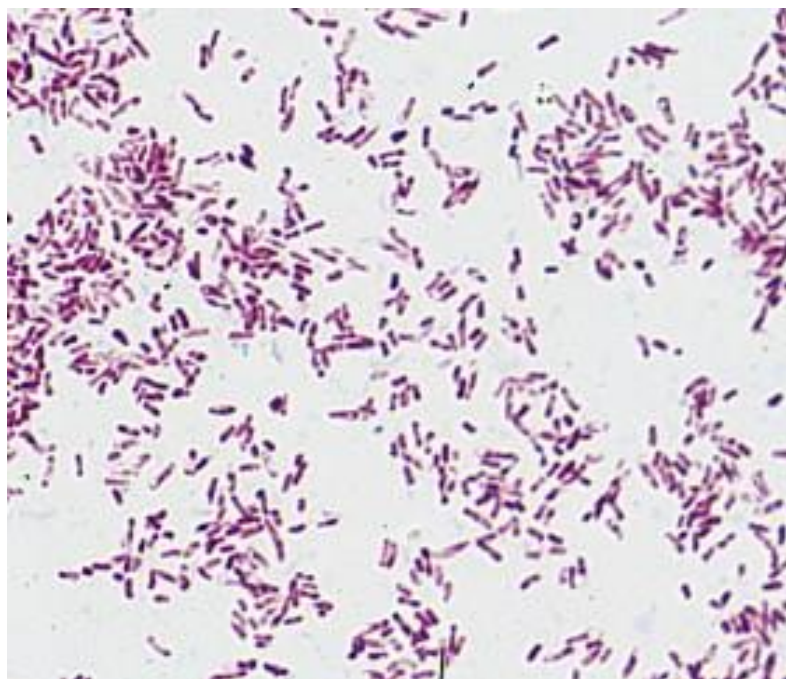
Obs: as colorações pelo Wade e PAS e impregnação pela prata não evidenciam microorganismos.





EMD e culturas

- EMD: negativo
- Cultura para fungos: negativo
- Cultura para micobactérias: ***Mycolicibacterium fortuitum*** group



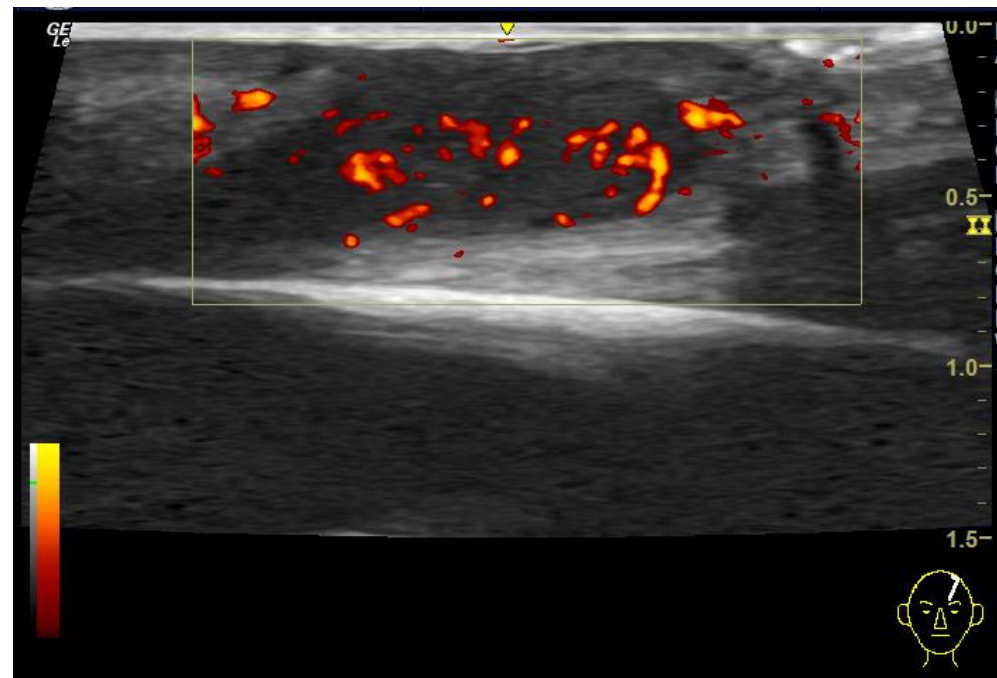
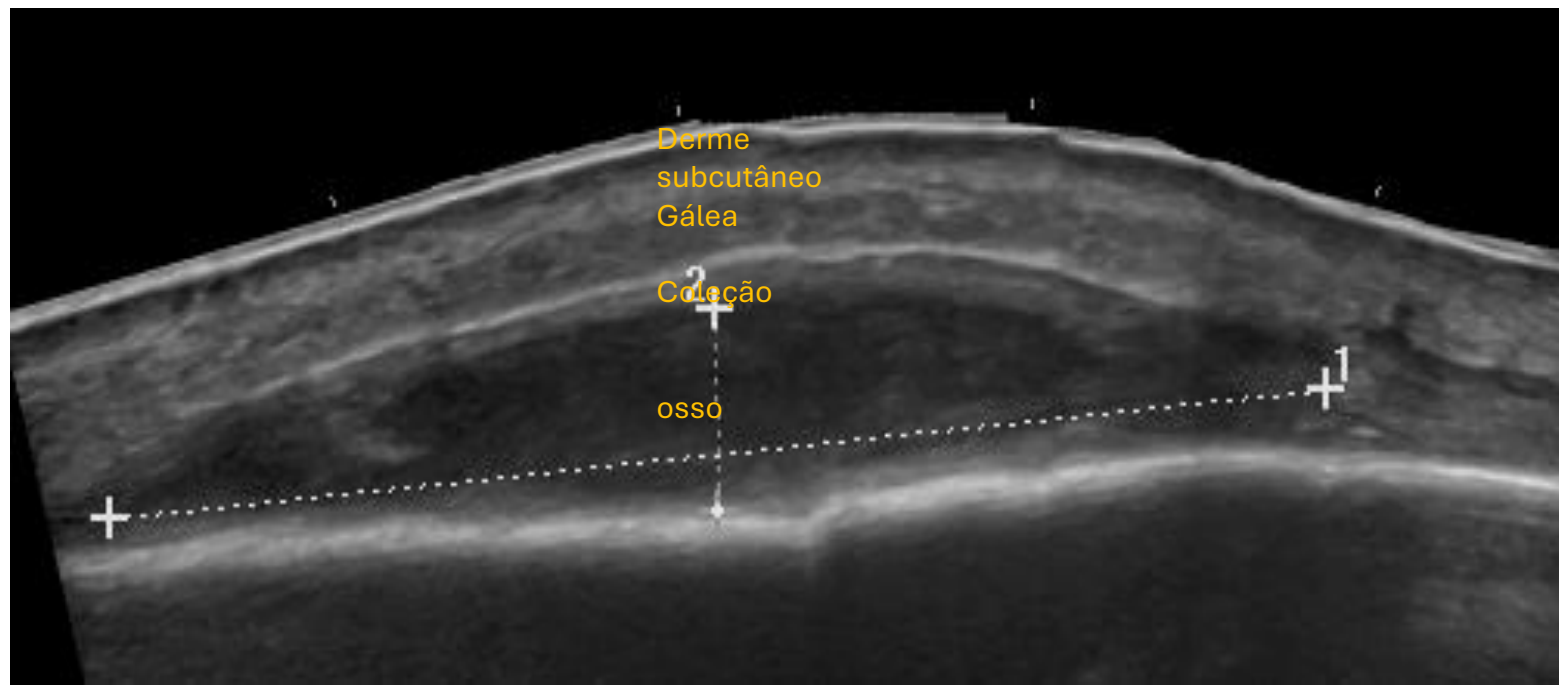


EMD e culturas

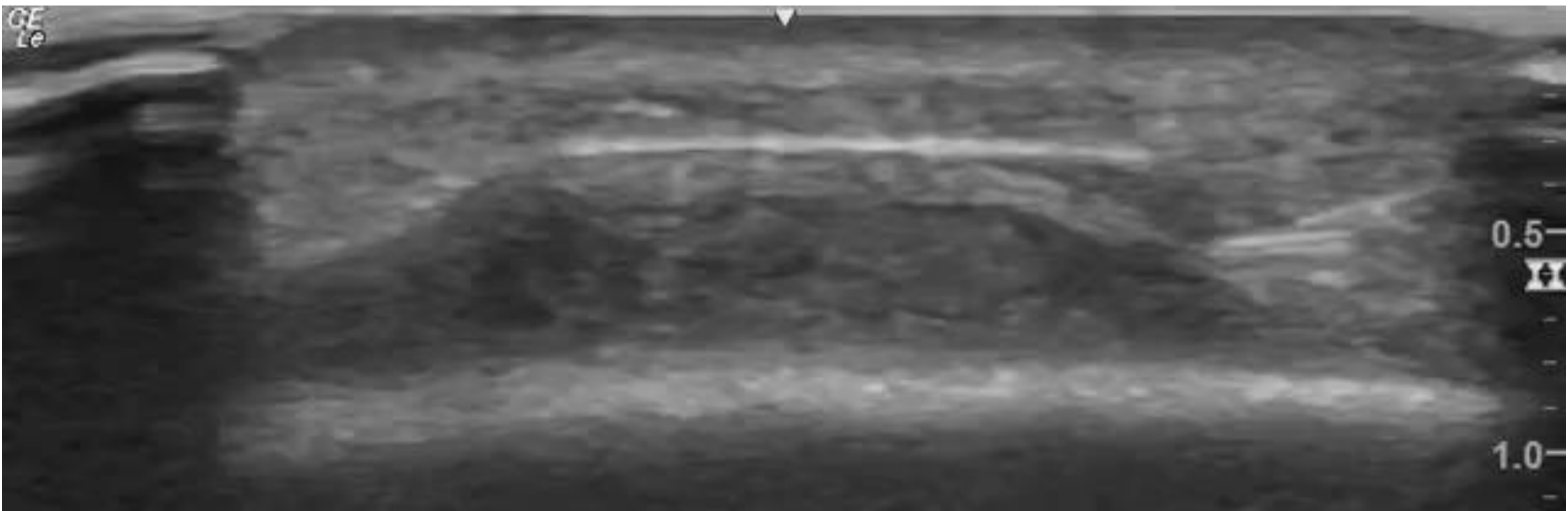
- EMD: negativo
- Cultura para fungos: negativo
- Cultura para micobactérias: ***Mycolicibacterium fortuitum*** group



- Iniciamos antibioticoterapia: Sulfametoxazol + Trimetoprima associado a Claritromicina
- Ressonância magnética de crânio e ultrassonografia dermatológica com doppler



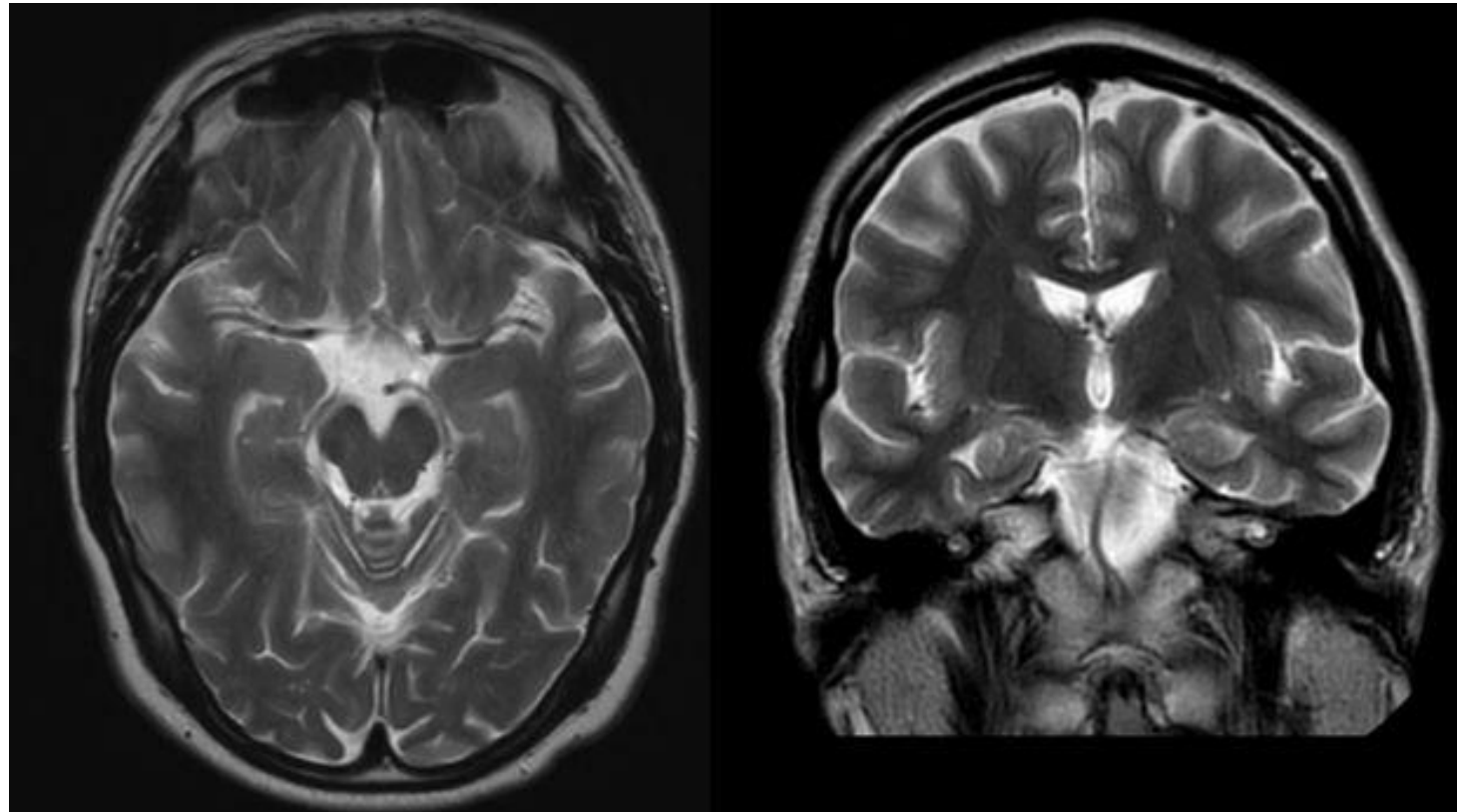
GE
L6





Exames de imagem

- Ressonância magnética do crânio → excluiu acometimento ósseo





Micobacterioses não tuberculosas (MNT)

- São micobacterioses patogênicas **não** causadas por ***Mycobacterium tuberculosis***
- Em 2018, foi validada uma mudança na divisão taxonômica do gênero *Mycobacterium*:
 - ***Mycobacterium*** – espécies do clado ***Tuberculosis-Simiae***, que inclui quase todas as espécies de crescimento lento e os principais patógenos humanos, como os Complexos *tuberculosis* e *avium* e as espécies *leprae* e *ulcerans*;
 - ***Mycolicibacterium* gen. nov.** – Espécies do clado ***Fortuitum-Vaccae***, que inclui a maioria das espécies de crescimento rápido;
 - ***Mycolicibacter* gen. nov.** – Espécies do clado ***Terrae***, que inclui as espécies do Complexo *terrae*;
 - ***Mycolicibacillus* gen. nov.** – Espécies do clado ***Triviale***, que inclui as espécies *trivialis*, *koreensis* e *parakoreensis*;
 - ***Mycobacteroides* gen. nov.** – Espécies do clado ***Abscessus-Chelonae***, que inclui as espécies do Complexo *chelonae-abscessos*.



Patogênese e resposta imunológica

Transmissão e aspectos clínicos

- Patogenicidade variável
- Infecção cutânea → inoculação direta
- Suspeita deve ser levantada no contexto de **úlceras, nódulos ou placas indolentes**



Classificação

Tabela 1 Classificação das micobactérias não tuberculosas segundo sua velocidade de crescimento e segundo a sua característica cromogênica (classificação de Runyon)

Crescimento lento (> 7 dias)

Tipo I – Fotocromógenas

M. kansasii, *M. simiae*, *M. marinum*, *M. asiaticum*

Tipo II – Escotocromógenas

M. scrofulaceum, *M. gordonae*, *M. flavescens*, *M. szulgai*

Tipo III – Acromógenas

M. avium complex, *M. ulcerans*, *M. terrae*, *M. haemophilum*

Crescimento rápido (< 7 dias)

Tipo IV

M. abscessus, *M. chelonae*, *M. fortuitum*



Mycolicibacterium fortuitum

- Presente no solo e em biofilmes aquáticos
- Casos após procedimentos cirúrgicos, piercings, tatuagens, acupuntura, pedicure, implante mamário e laser de CO₂
- Clínica → múltiplos nódulos subcutâneos dolorosos



Figura 6 Micobacteriose cutânea por *Mycobacterium fortuitum*, similar ao lúpus vulgar. Diagnóstico realizado por amplificação e por sequenciamento genético parcial do gene rpoB.



Diagnóstico

- Histopatologia
- Cultivo
- Exames de biologia molecular

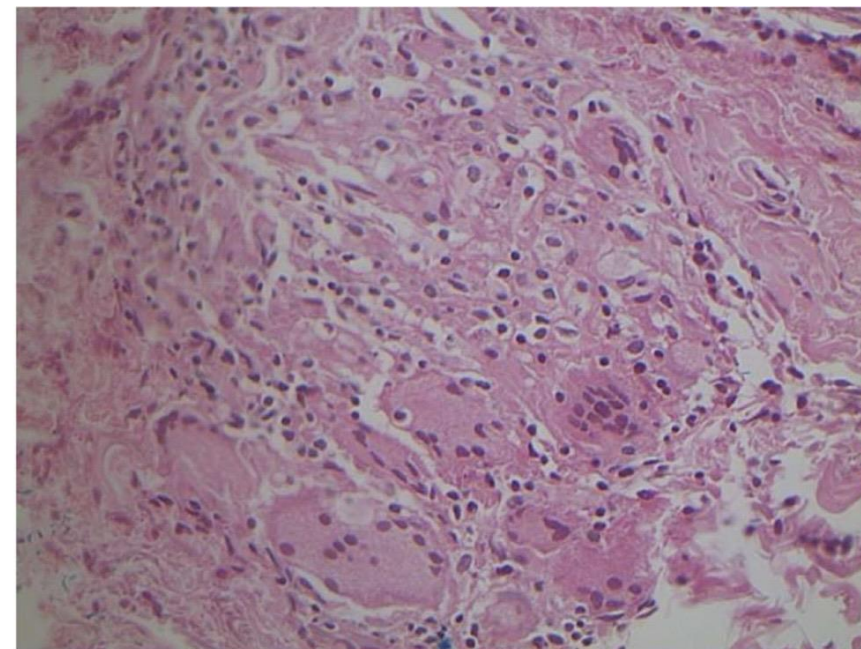


Figura 3 Reação granulomatosa não específica causada pelo *Mycobacterium fortuitum* em paciente imunocompetente (Hematoxilina & eosina, 40 ×). Diagnóstico realizado por amplificação e por sequenciamento genético parcial do gene *rpoB*. A visualização da micobactéria pode ser dificultada pela intensa reação granulomatosa gerada.



Tratamento

- **Combinação de antibióticos** por, **no mínimo, quatro meses**
- Doença grave ou disseminada → tratamento parenteral



Instituto de Dermatologia

Prof. Rubem David Azulay

Santa Casa da Misericórdia do Rio de Janeiro

Evolução clínica



Antes de iniciar tratamento



3 meses de tratamento



7 meses de tratamento



Motivos da apresentação

- Apresentar nova mudança na divisão taxonômica do gênero *Mycobacterium*
- Reafirmar a importância de envio de material para cultura de micobactérias em caso de dúvidas diagnósticas
- Ressaltar o papel da ultrassonografia de alta frequência na abordagem de lesões dermatológicas



Referências

- Nogueira LB, Garcia CN, Costa MSC, Moraes MB, Kurizky PS, Gomes CM. Non-tuberculous cutaneous mycobacterioses. *An Bras Dermatol*. 2021;96:527–38.
- AVELLEIRA, João; AZULAY-ABULAFIA, Luna; AZULAY, David Rubem; AZULAY, Rubem David; AGUINAGA, Felipe; HANAUER, Larissa. Micobacterioses. In: AZULAY, Rubem David; AZULAY-ABULAFIA, Luna. *Dermatologia – Azulay*. 9. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2025. p. 471-502.
- BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Doenças de Condições Crônicas e Infecções Sexualmente Transmissíveis. *Recomendações para o diagnóstico e tratamento das doenças causadas por micobactérias não tuberculosas no Brasil*. Brasília, DF: Ministério da Saúde, 2021. 93 p. Disponível em: http://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/recomendacoes_diagnostico_micobacterias_tuberculosas_Brasil.pdf. Acesso em: 4 maio 2026.

40^o Azulay

Congresso de
Dermatologia do
Instituto Prof.



3 a 5 de junho de 2026
Cursos pré-congresso
Santa Casa

6 de junho de 2026
Congresso
Rio Othon Palace

