



SERVIÇO DE DERMATOLOGIA TROPICAL
DO HOSPITAL CENTRAL DO EXÉRCITO

COORDENAÇÃO:

PROF. LENINHA VALÉRIO DO NASCIMENTO



Surto de Micose Superficial em Militares – Desafio Diagnóstico Epidemiológico

**Thainá Moreira Costa
Dávson Aguilar Guimarães
Maria Helena Galdino Figueiredo
Paula Sá
Marcelo Rosandiski Lyra**

IDENTIFICAÇÃO

- Sexo feminino, 25 anos, parda, solteira, aluna da ESCOLA DE SARGENTO DE LOGÍSTICA - ESLOG, natural e residente de Nova Iguaçu – Rio de Janeiro.

QUEIXA PRINCIPAL :

- **“Manchas nas pernas.”**

HISTÓRIA PATOLÓGICA PREGRESSA:

- Nada digno de nota.

HISTÓRIA SOCIAL E FAMILIAR:

- Nada digno de nota.

HISTÓRIA DA DOENÇA ATUAL:

Surgimento de lesões nos membros inferiores **após cinco dias de atividades de terreno para instruções militares** no Campo de Gericinó – Rio de Janeiro.

- Atividades físicas extenuantes.
- Rastejo na lama.
- Exposição a umidade constante e variações de temperatura.
- Pernoite em regime de acampamento.
- Mantida as mesmas vestes do fardamento, com troca apenas do traje íntimo.







Durante a consulta foi informado que **outros alunos**, também participantes das atividades de campo de instruções militares, no mesmo período, apresentavam **lesões semelhantes**.

Realizada **busca ativa dos demais casos pelo
serviço de Dermatologia Tropical do HCE.**



90 alunos participaram das atividades



23 se apresentaram ao Serviço de Dermatologia do HCE com quadro clínico semelhante



**UNIFORME MILITAR
OPERACIONAL 9º D2**

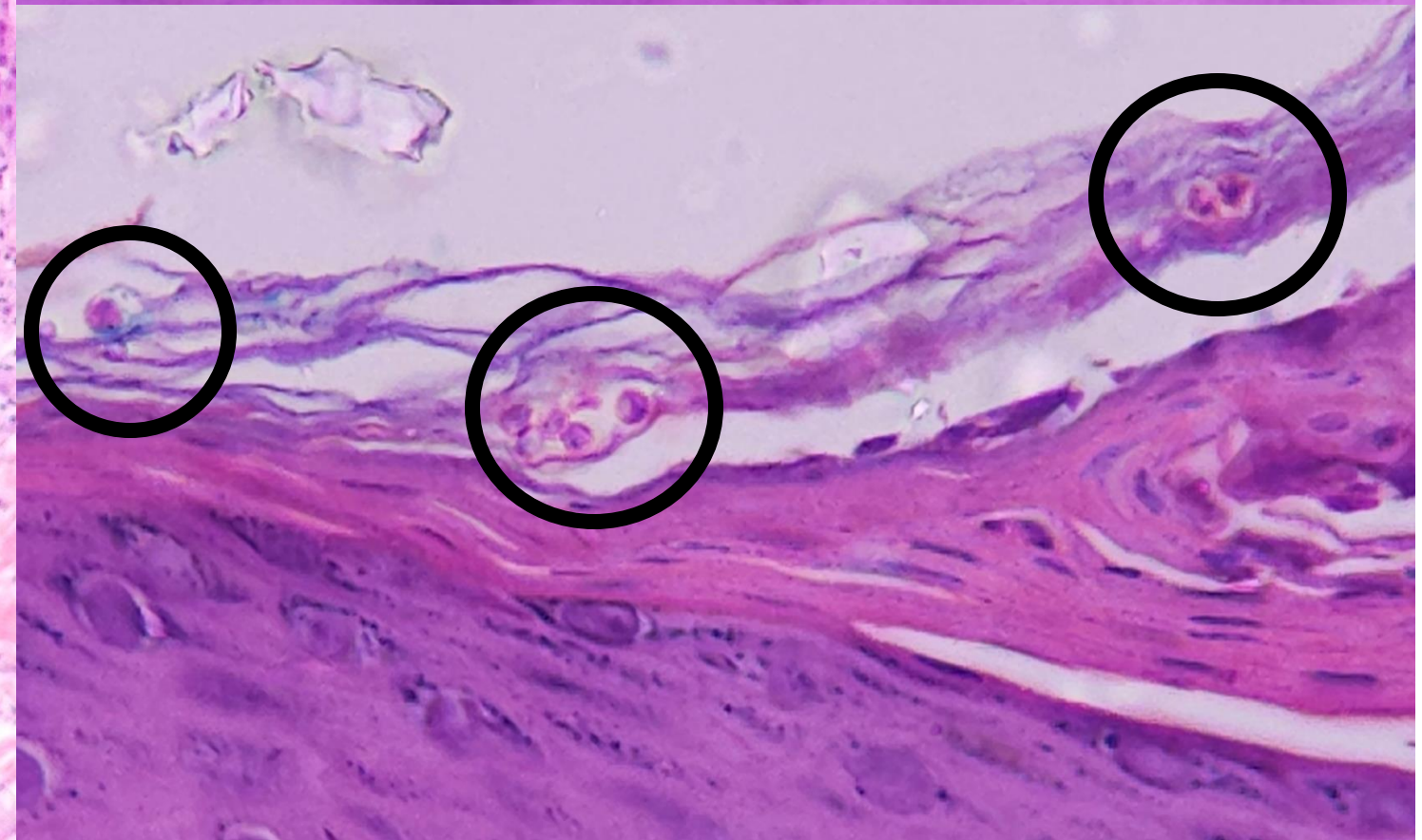
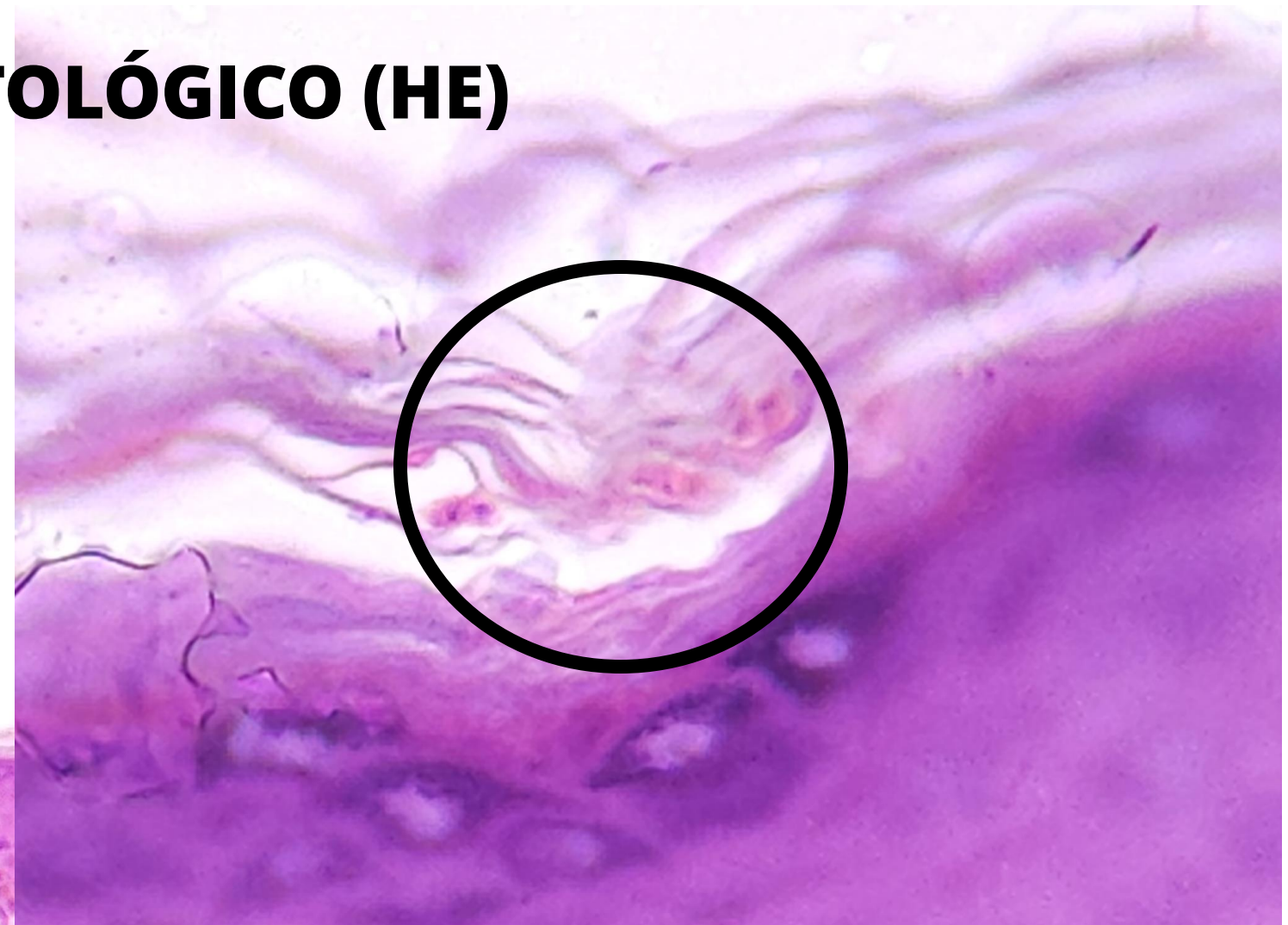
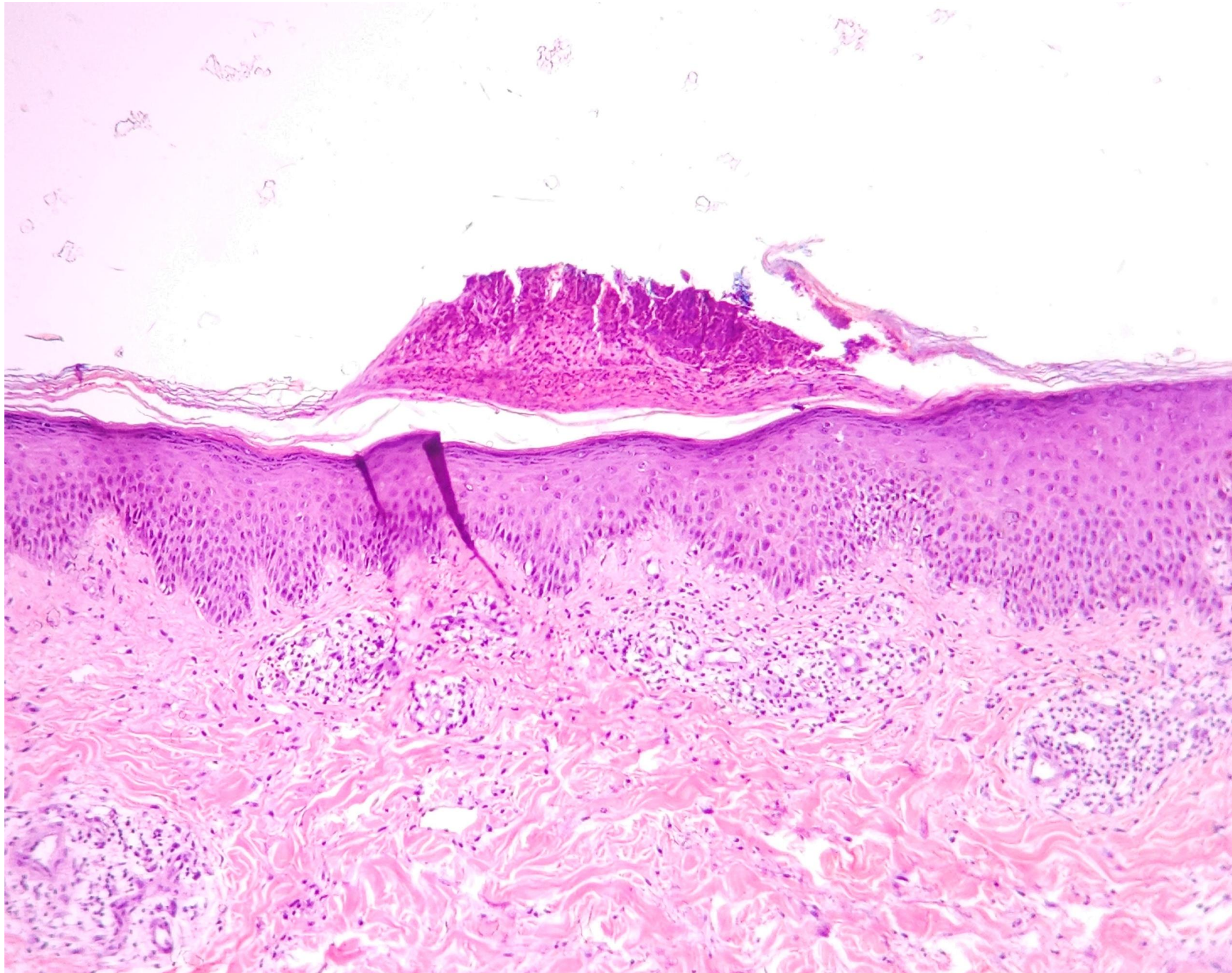




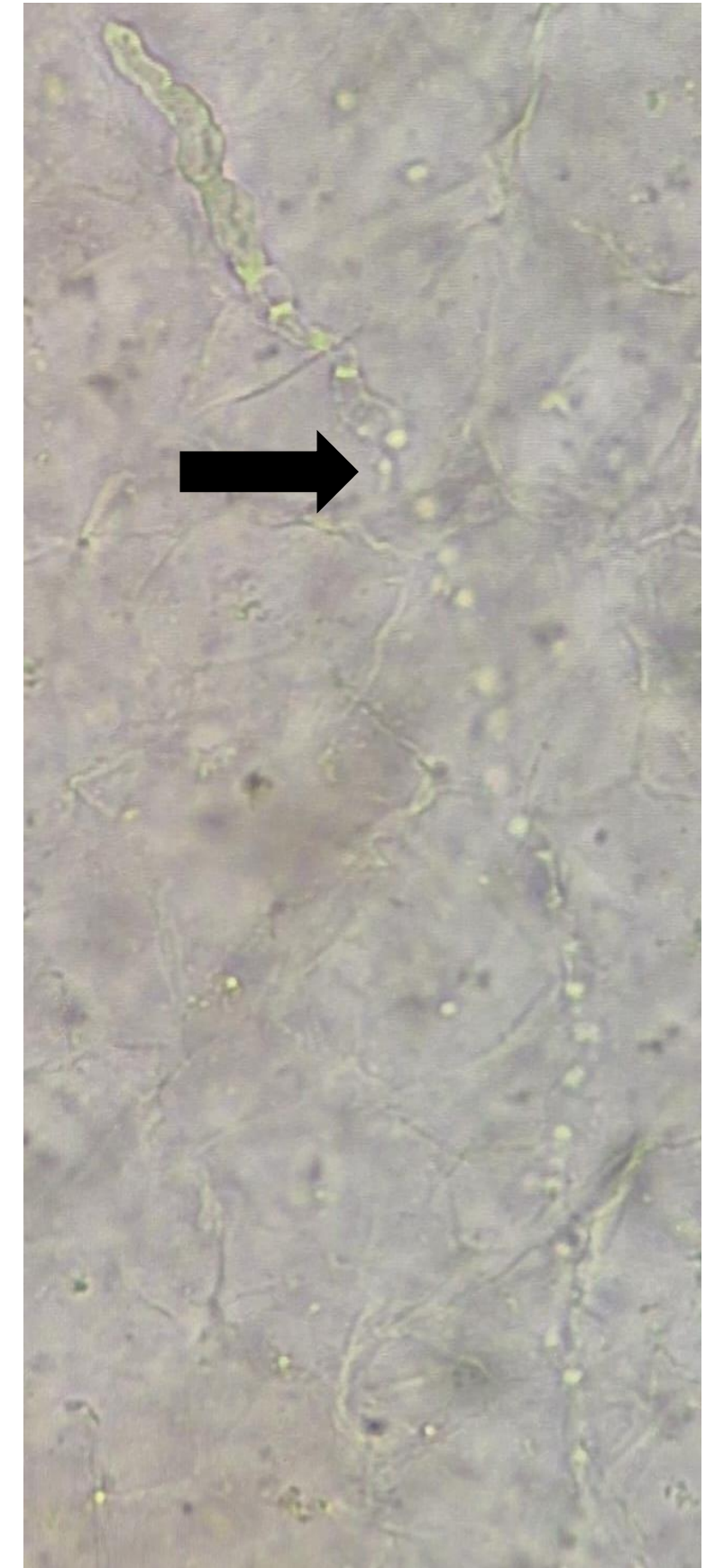
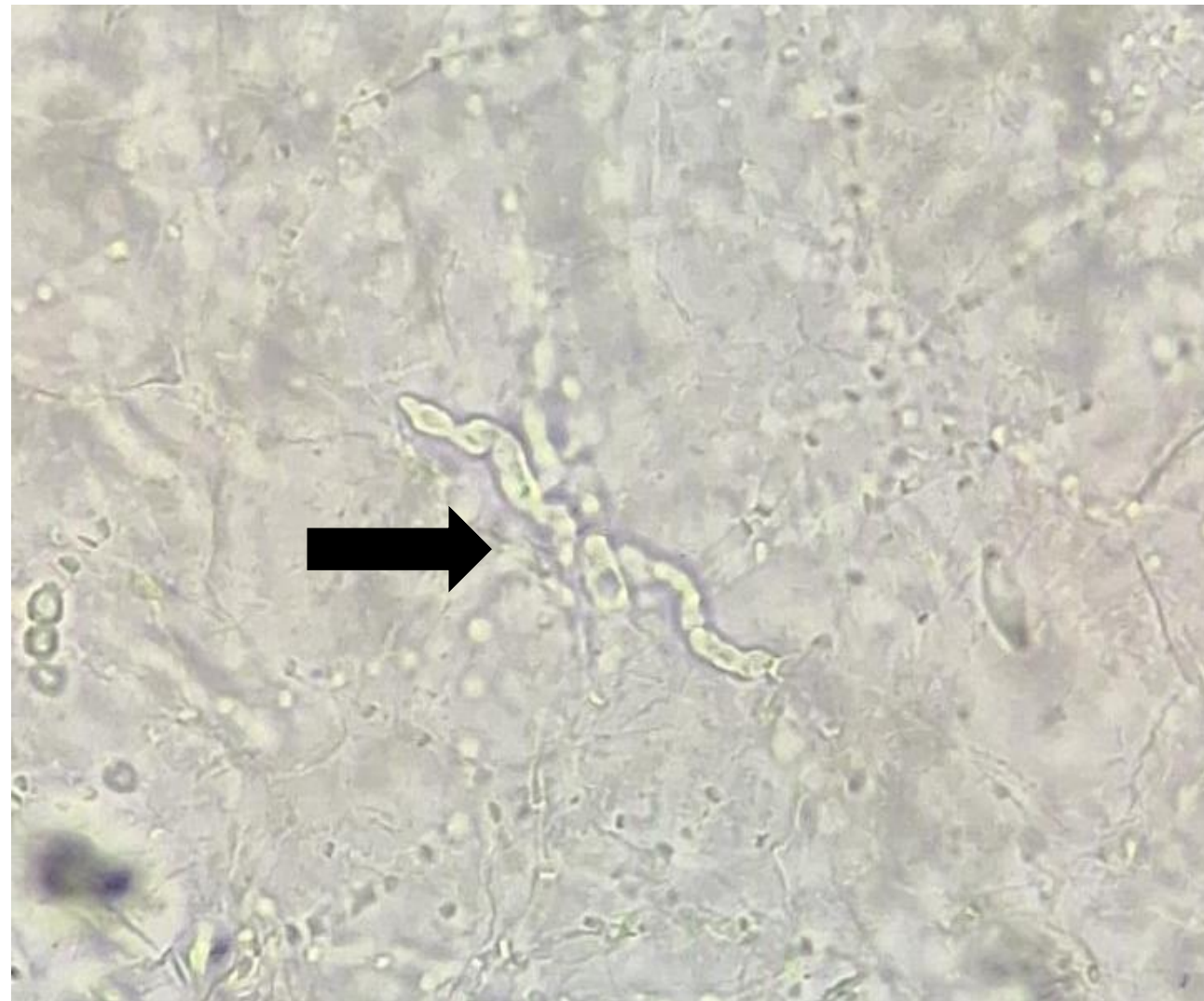
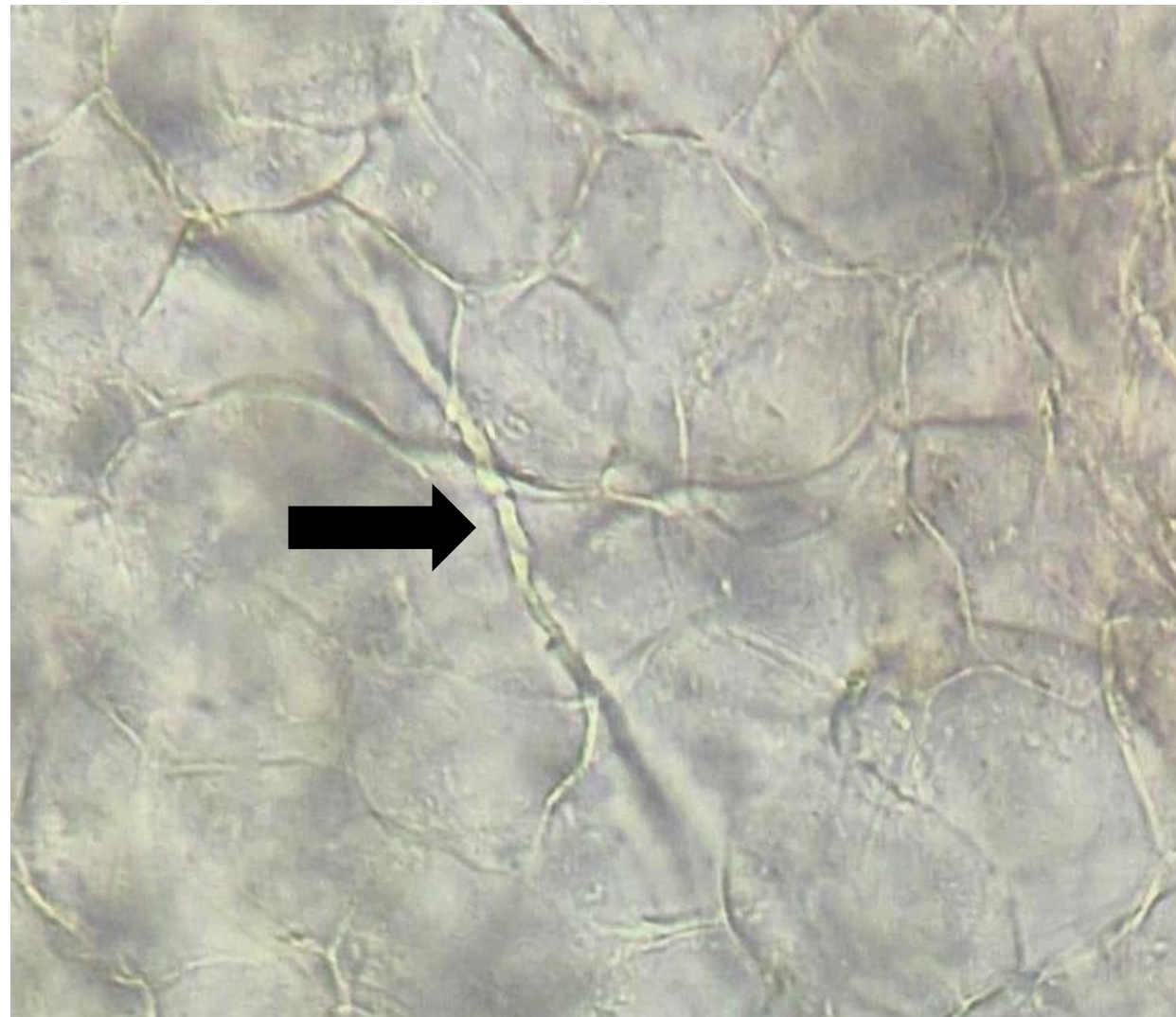
CONDUTA

- Coleta de raspado para **EXAME MICOLÓGICO DIRETO** em **todos** os pacientes.
- Coleta de raspado para **CULTURA** em **todos** os pacientes – meio ágar Sabouraud dextrose 2% com cloranfenicol e ágar Mycosel sob temperatura ambiente (25 a 28°C).
- Realização de biópsia da pele para **AVALIAÇÃO HISTOPATÓLOGICA** em **dois** pacientes.

RESULTADOS - LAUDO HISTOPATOLÓGICO (HE)



RESULTADOS - EXAME MICOLÓGICO DIRETO



HIPÓTESE DIAGNÓSTICA

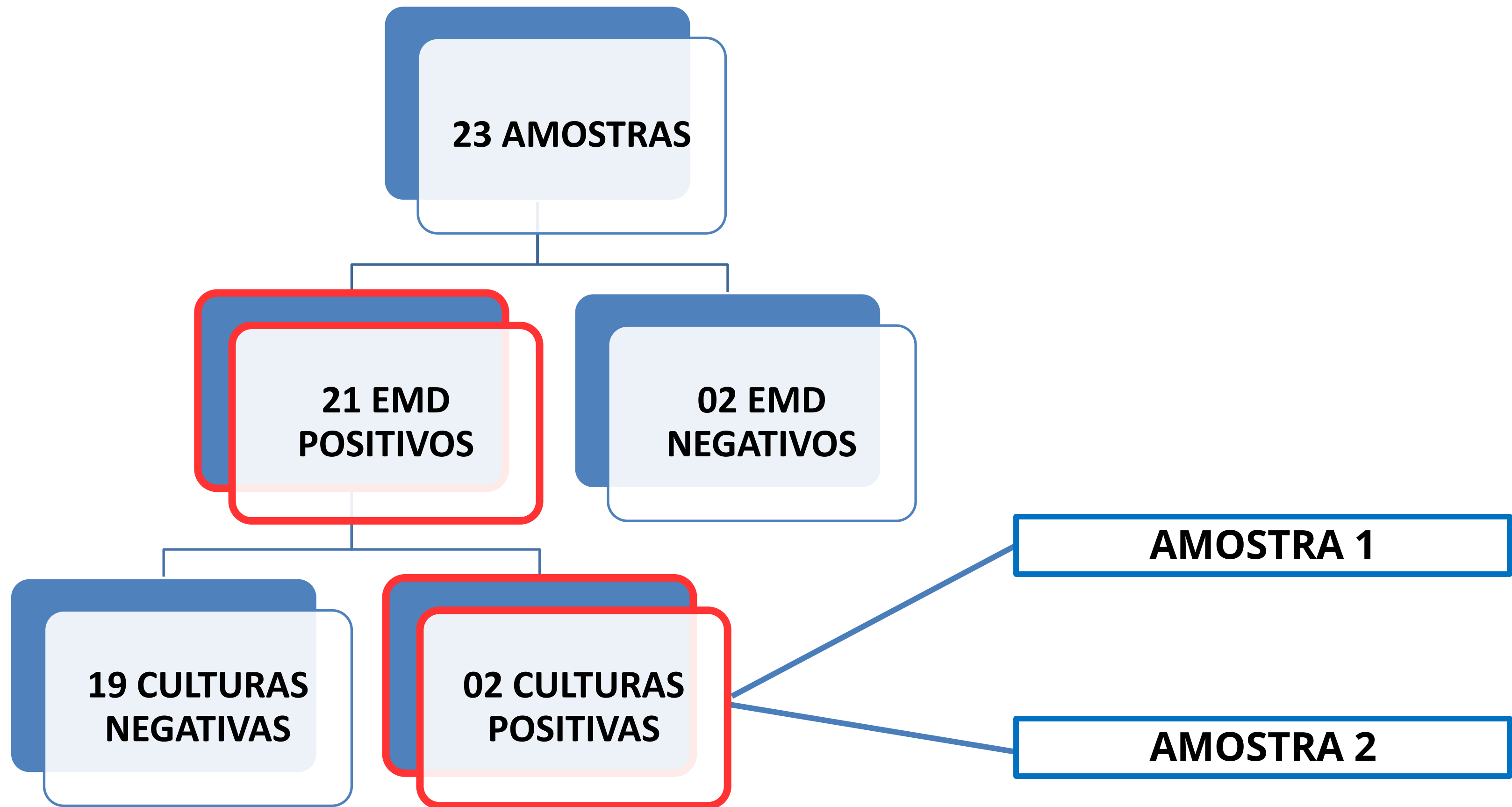
- Tinea corporis.

CONDUTA

- Cloridrato de terbinafina 250mg/dia VO por 28 dias.
- Cetoconazol 2% creme 2X ao dia por 30 dias.

EVOLUÇÃO

- Melhora com uso das medicações prescritas.
- Alguns pacientes, mesmo sem seguimento da terapêutica proposta, tiveram desfecho favorável.

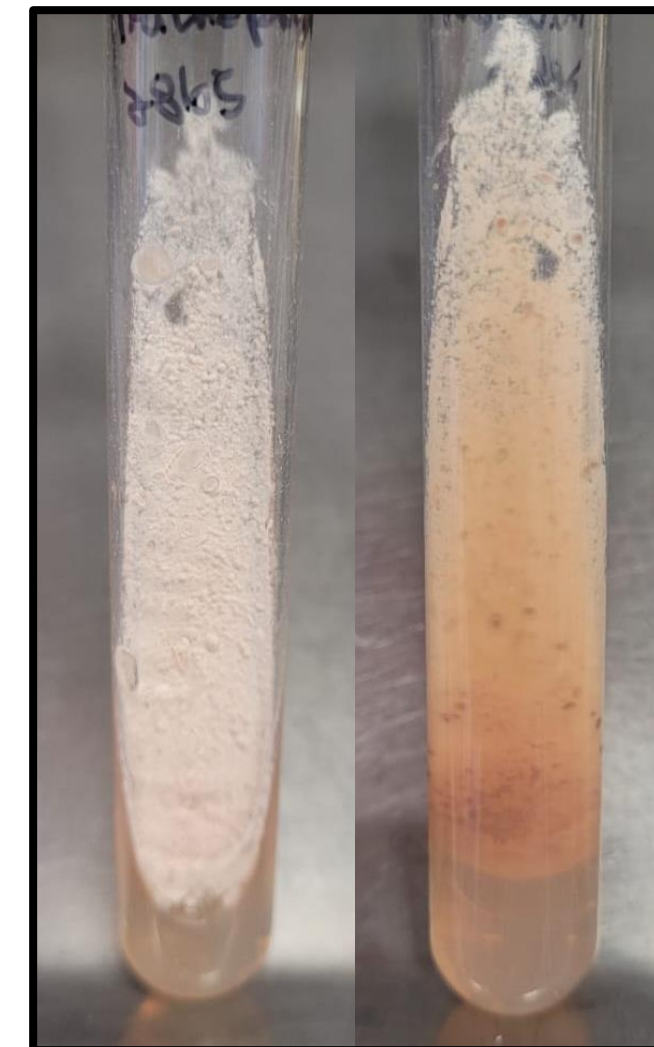


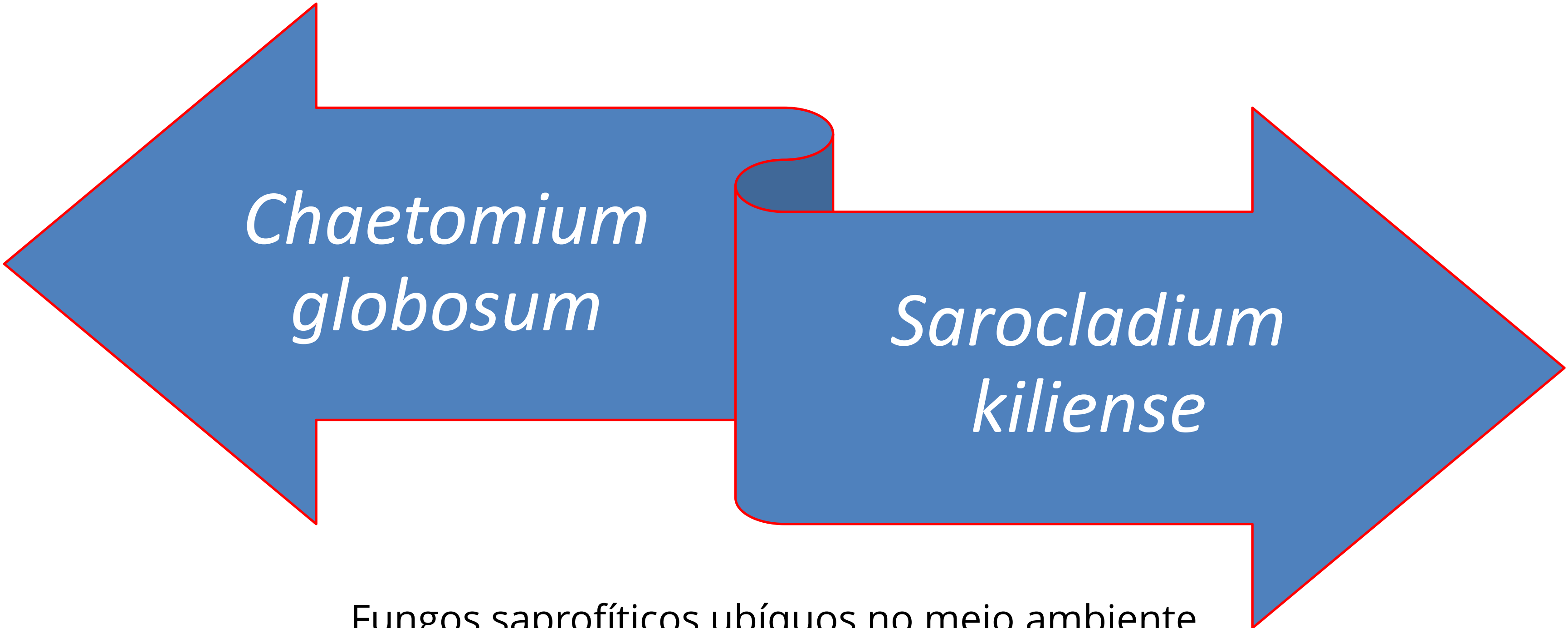
PRÓXIMOS PASSOS NA INVESTIGAÇÃO DO AGENTE ETIOLÓGICO

- Envio dos materiais a dois laboratórios distintos (Instituto de Biologia do Exército e Richet).
- **MALDI-TOF.**

RESULTADOS INCONCLUSIVOS

- Envio dos materiais ao **laboratório de micologia da FIOCRUZ**.
- Reisolamento em cultura das amostras - meio ágar batata dextrose.
- Análise através da **biologia molecular** (sequenciamento da região ITS1-5.8-ITS2) de ambas as amostras.





*Chaetomium
globosum*

*Sarocladium
kiliense*

Fungos saprofíticos ubíquos no meio ambiente.

“onychomycosis and
Chaetomium globosum”



07 resultados

NIH National Library of Medicine
National Center for Biotechnology Information

PubMed®

onychomycosis and chaetomium globosum

Advanced Create alert Create RSS User Guide

Save Email Send to Sort by: Best match Display options

MY NCBI FILTERS 7 results

Page 1 of 1

NIH National Library of Medicine
National Center for Biotechnology Information

PubMed®

phaeohyphomycosis and chaetomium globosum

Advanced Create alert Create RSS User Guide

Save Email Send to Sort by: Best match Display options

MY NCBI FILTERS 10 results

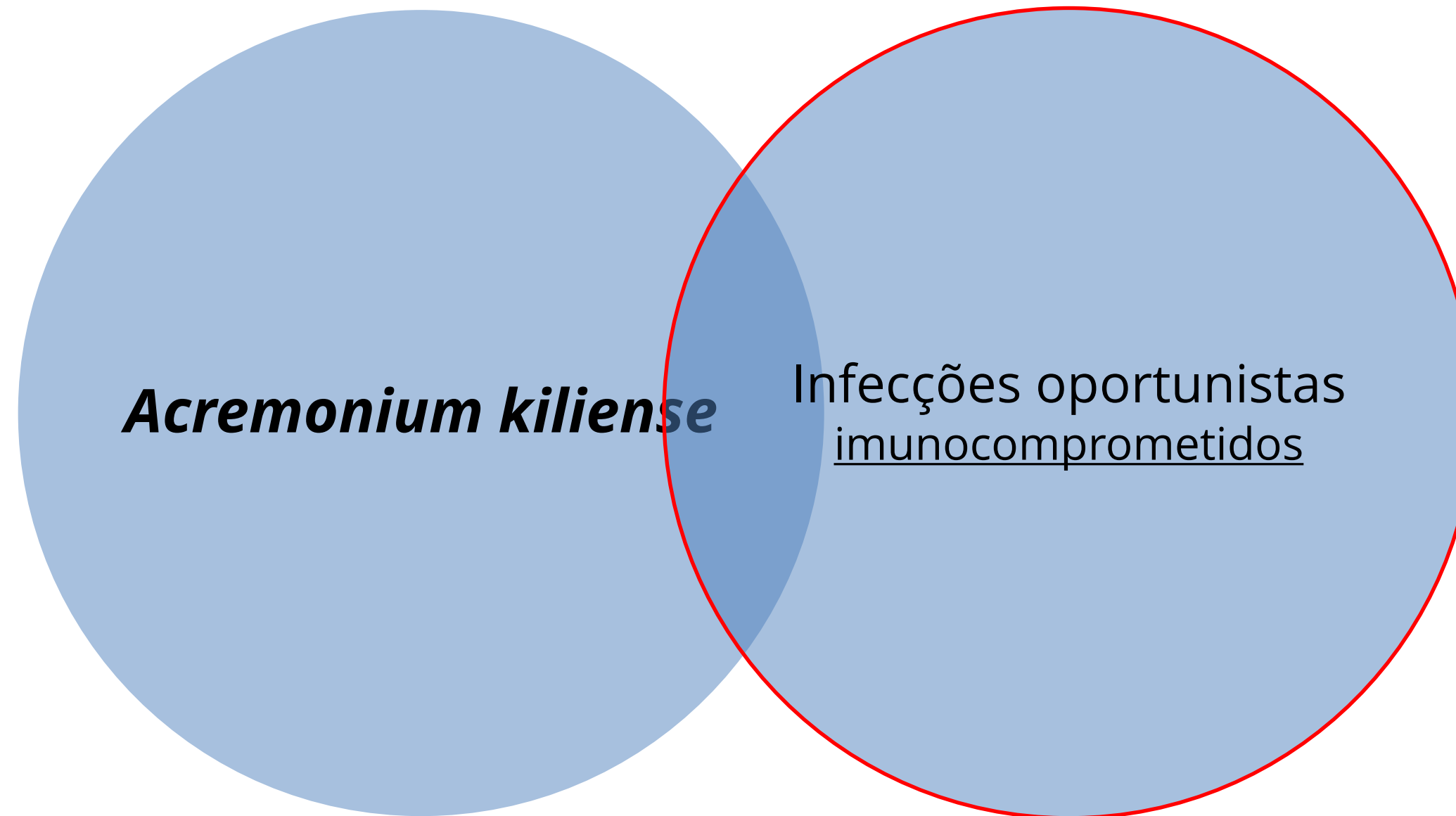
Page 1 of 1

“phaeohyphomycosis and
Chaetomium globosum”



10 resultados

Sarocladium kiliense



Non-valvular Infective Endocarditis Caused by Sarocladium kiliense in an Immunocompromised Patient with Aplastic Anemia

Hiroaki Kitamura¹, Yasushi Kubota², Rika Tomimasu¹, Michiaki Akashi³, Tadashi Mori⁴, Yutaro Mine⁵, Jun Ando⁶, Somay Yamagata Murayama⁷, Shinya Kimura², Masaharu Miyahara¹

Affiliations + expand

PMID: 34565770 PMCID: [PMC9107985](#) DOI: [10.2169/internalmedicine.7536-21](#)

Acremonium kiliense peritonitis complicating continuous ambulatory peritoneal dialysis: report of two cases

J O Lopes¹, S H Alves, A C Rosa, C B Silva, J C Sarturi, C A Souza

Affiliations + expand

PMID: 8532059 DOI: [10.1007/BF01102883](#)

[Outbreak of fungemias by Sarocladium kiliense in eight public hospitals per intrinsic contamination of ondansetron intravenous]

[Article in Spanish]

Mauro Orsini¹, Fernando Otaíza¹, Pablo Vega², Luz María Hederra³, Paola Pidal⁴, Valentina Salas⁵, Paulina Coria⁶, Claudia Urizar⁶, Dino Sepúlveda², Margarita Palma², Jorge Fernández⁷, M Cristina Martínez⁸, J Carlos Hormazábal⁹

Affiliations + expand

PMID: 30534922 DOI: [10.4067/s0716-10182018000400363](#)

COVID-19-associated fungal infections in Iran: A systematic review

Tina Nazari¹, Fatemeh Sadeghi², Alireza Izadi^{3 4}, Setayesh Sameni⁵, Shahram Mahmoudi²

Affiliations + expand

PMID: 35816494 PMCID: [PMC9273100](#) DOI: [10.1371/journal.pone.0271333](#)

Case report • Rev. Inst. Med. trop. S. Paulo 37 (4) • Aug 1995 • <https://doi.org/10.1590/S0036-46651995000400015> [COPY](#)

Kerionlike lesion of the scalp due to Acremonium kiliense in a noncompromised boy

AFINAL, QUAL É O AGENTE ETIOLÓGICO?

sapróbios do meio
ambiente

convencionais para
afecção

isolados em apenas 01
amostra

sapróbios do meio
ambiente

convencionais para
afecção

isolados em apenas 01
amostra

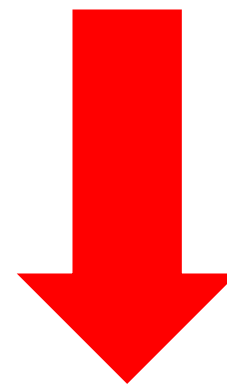
CONTAMINANTES

**POR QUE APENAS 02 CULTURAS SE DESENVOLVERAM DO TOTAL DE 21 AMOSTRAS
COM EXAMES MICOLÓGICOS DIRETOS POSITIVOS?**

Fungo com alta patogenicidade, mas apresentando dificuldade em crescer nos meios tradicionais.

E AGORA?

**Envio do material fixado em parafina para
identificação do fungo por PCR e sequenciamento**



EM PROCESSAMENTO



loading...

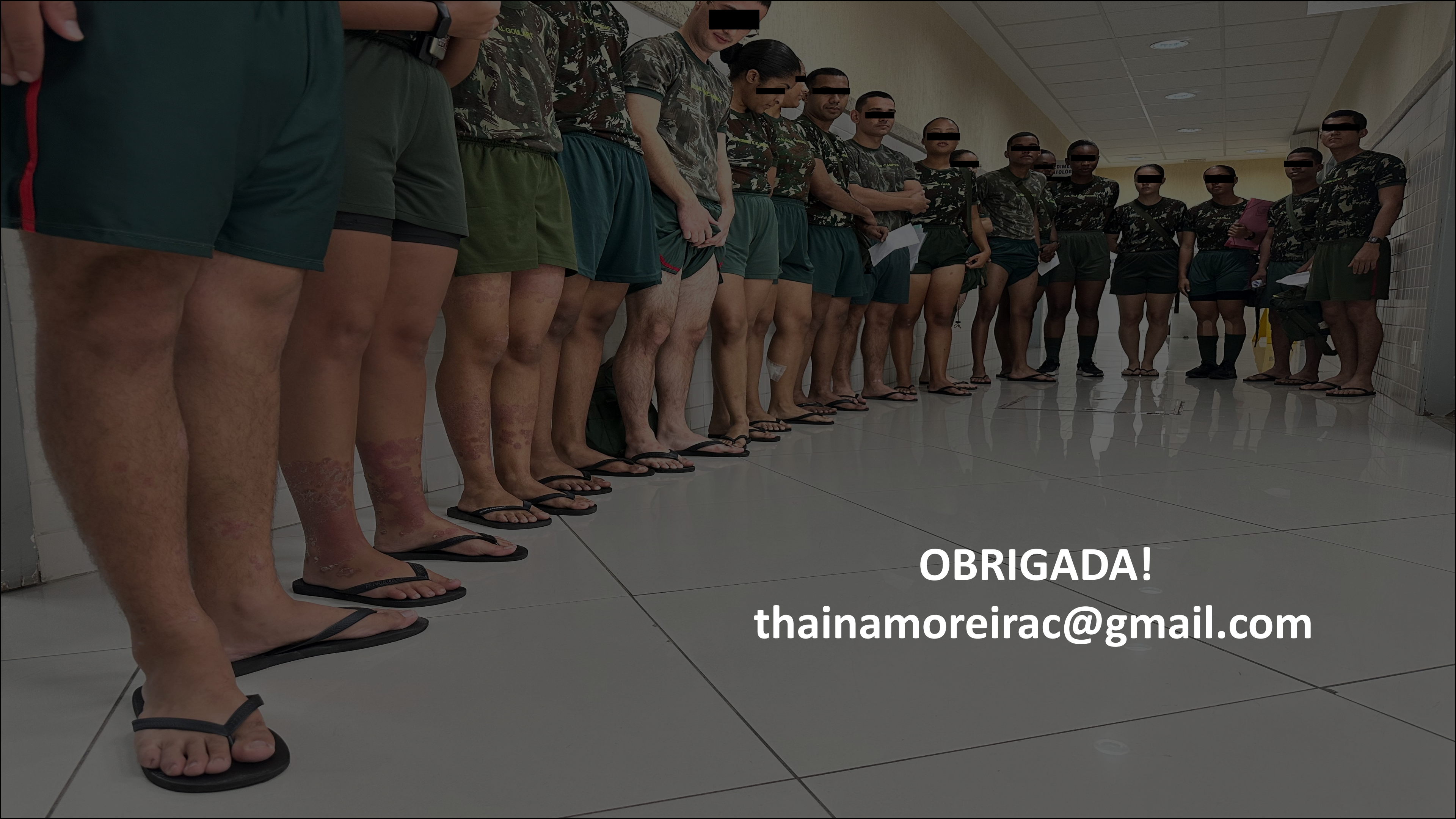
MOTIVOS DA APRESENTAÇÃO

Discutir os desafios do diagnóstico etiológico de um surto atípico de tinea corporis em militares.



REFERÊNCIAS

1. Kitamura H, Kubota Y, Tomimasu R, Akashi M, Mori T, Mine Y, Ando J, Yamagata Murayama S, Kimura S, Miyahara M. Non-valvular Infective Endocarditis Caused by *Sarocladium kiliense* in an Immunocompromised Patient with Aplastic Anemia. *Intern Med*. 2022 Apr 15;61(8):1279-1283. doi: 10.2169/internalmedicine.7536-21. Epub 2021 Sep 25. PMID: 34565770; PMCID: PMC9107985.
2. Lopes JO, Alves SH, Rosa AC, Silva CB, Sarturi JC, Souza CA. *Acremonium kiliense* peritonitis complicating continuous ambulatory peritoneal dialysis: report of two cases. *Mycopathologia*. 1995 Aug;131(2):83-5. doi: 10.1007/BF01102883. PMID: 8532059.
3. Orsini M, Otaíza F, Vega P, Hederra LM, Pidal P, Salas V, Coria P, Urízar C, Sepúlveda D, Palma M, Fernández J, Martínez MC, Hormazábal JC. Brote de fungemias por *Sarocladium kiliense* en ocho hospitales públicos por contaminación intrínseca de ondansetrón intravenoso [Outbreak of fungemias by *Sarocladium kiliense* in eight public hospitals per intrinsic contamination of ondansetron intravenous]. *Rev Chilena Infectol*. 2018 Aug;35(4):363-370. Spanish. doi: 10.4067/s0716-10182018000400363. PMID: 30534922.
4. Lopes JO, Alves SH, Rosa AC, Silva CB, Sarturi JC, Souza CA. *Acremonium kiliense* peritonitis complicating continuous ambulatory peritoneal dialysis: report of two cases. *Mycopathologia*. 1995 Aug;131(2):83-5. doi: 10.1007/BF01102883. PMID: 8532059.
5. Pérez-Cantero A, Guarro J. *Sarocladium* and *Acremonium* infections: New faces of an old opportunistic fungus. *Mycoses*. 2020 Nov;63(11):1203-1214. doi: 10.1111/myc.13169. Epub 2020 Sep 9. PMID: 33090564.
6. Lagacé J, Cellier E. Relato de caso de onicomiose mista de *Chaetomium globosum*/Trichophyton mentagrophytes. *Med Mycol Case Rep*. 2012 16 de setembro; 1(1):76-8. DOI: 10.1016/j.mmcr.2012.09.001. PMID: 24371744; PMCID: PMC3854637.
7. Kim DM, Lee MH, Suh MK, Ha GY, Kim H, Choi JS. Onychomycosis Caused by *Chaetomium globosum*. *Ann Dermatol*. 2013 May;25(2):232-6. doi: 10.5021/ad.2013.25.2.232. Epub 2013 May 10. PMID: 23717019; PMCID: PMC3662921.
8. Jorge OL, Lauro CK, Walter E. Kerionlike lesion of the scalp due to *Acremonium kiliense* in a noncompromised boy. *Rev Inst trop São Paulo*. 1995 julho/agosto; 37(4): 365-368. doi: 10.1590/S0036-46651995000400015.



OBRIGADA!
thainamoreirac@gmail.com