



Serviço de Dermatologia Tropical do Hospital Central do Exército

Coordenação: Prof. Dr^a Leninha Valério do Nascimento



Dermatofitose transmitida por porquinho-da-índia

Lilianne Abdu Mesquita

Emanuelle Mello

Hugo Monteiro Faver

João Paulo Monteiro Yamagata

Dávson Aguilar Guimarães

IDENTIFICAÇÃO:

- Feminino, 9 anos, branca, estudante, natural de São Paulo e residente na Vila Militar- RJ.

▪ QUEIXA PRINCIPAL:

"Lesões no braço e na orelha esquerda"

HISTÓRIA DA DOENÇA ATUAL

Mãe relata surgimento de mácula eritematoescamativa, pruriginosa, na região bicipital direita.

Evoluiu com nova placa eritematoescamativa exsudativa, pruriginosa no lóbulo da orelha esquerda.

Após 7 dias



- Em uso de Cefalexina 500mg 6/6h há 03 dias , sem resposta clínica.

- **HISTÓRIA PATOLÓGICA PREGRESSA:**

Nada digno de nota

DCI: Coqueluche

- **HISTÓRIA FAMILIAR**

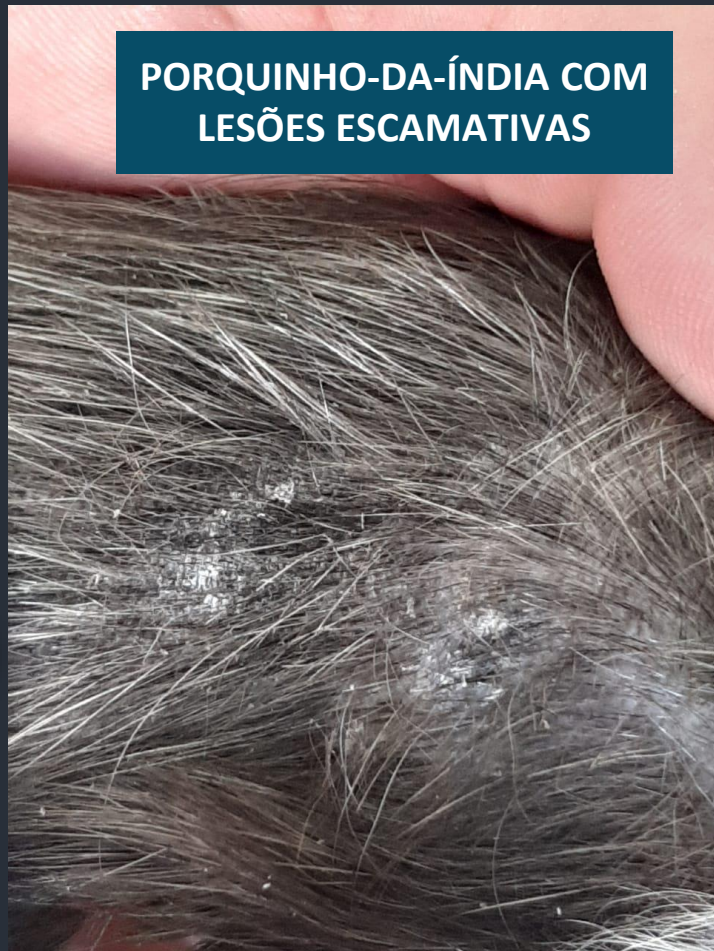
Nada digno de nota

▪ HISTÓRIA SOCIAL

Contato com dois **porquinhos-da-índia**, sendo um com lesão na pele (queda dos pelos)



**PORQUINHO-DA-ÍNDIA COM
LESÕES ESCAMATIVAS**



Arquivo pessoal da paciente





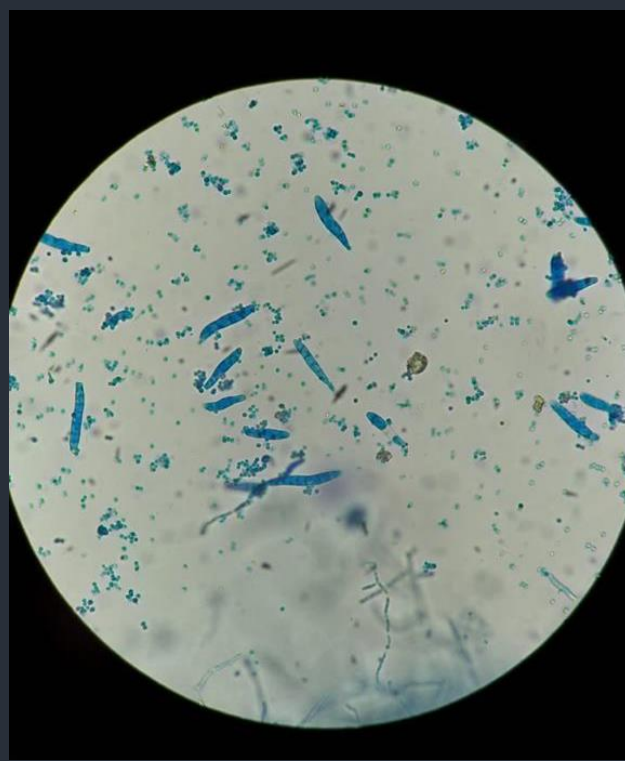
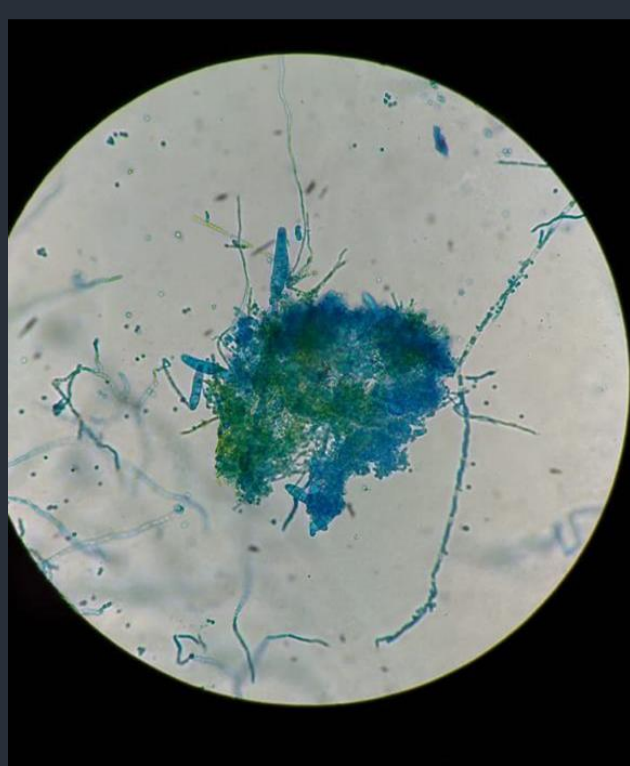
EXAME MICOLÓGICO DIRETO



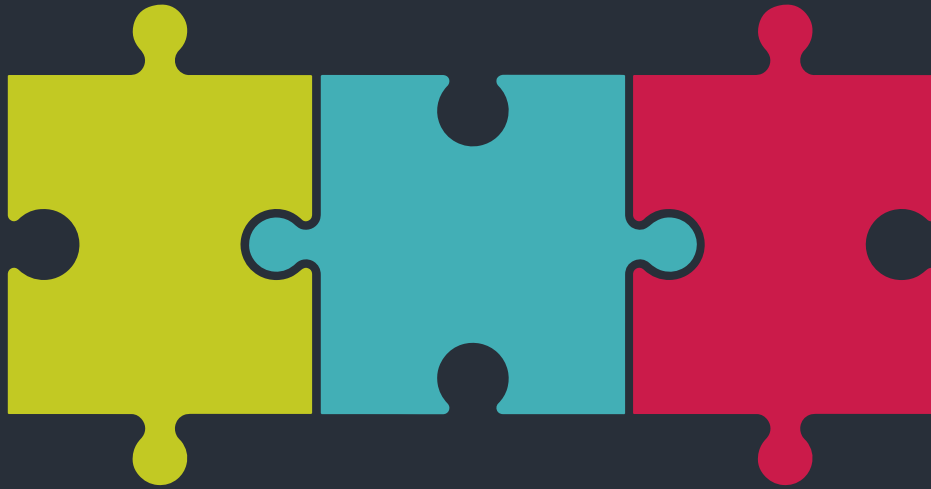
Hifas hialinas, septadas, ramificadas com presença de artroconídeos



Trichophyton mentagrophytes



Hifas hialinas septadas ramificadas com **microconídeos arredondados e agrupados em cachos**.
Presença de **macroconídeos cilíndricos**.



ANAMNESE

CLÍNICA

**EXAME
MICOLÓGICO**

TINEA CORPORIS

CONDUTA



Terbinafina 250mg, 1cp/ dia (>40kg)



Aguardar resultado da cultura



Orientado levar o porquinho-da-índia no veterinário
para tratamento adequado

SEGUIMENTO

APÓS 7 DIAS DA 1ª CONSULTA – D28



APÓS 14 DIAS – D35



APÓS 28 DIAS – D42



APÓS 7 DIAS DA 1ª CONSULTA – D28



APÓS 14 DIAS – D35



APÓS 28 DIAS – D42



MALDI-TOF

IDENTIFICAÇÃO DE MICRORGANISMO(S) :

Coleta: 06/02/2023 Material: Colonias em Agar

Métodos: Identificação Automatizada, Espectrometria de Massa e Métodos Complementares.

Revelou crescimento de: MO1 - **Trichophyton mentagrophytes**

TINEA CORPORIS

Fungo **zoofílico**
frequentemente
encontrado em roedores

Espécie de dermatófito
mais comumente
relatada nas
dermatofitoses por
porquinhos-da-índia

Transmitido aos humanos
pelo contato com animal
hospedeiro

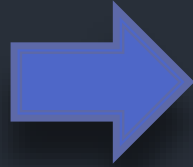
TINEA CORPORIS
POR
T. mentagrophytes

A tipagem genética mais recente identificou *T. mentagrophytes* como um **complexo morfológicamente indistinguível** de *T. interdigitale* e *Trichophyton sp.* de *Arthoderma benhamii*.

Crianças são infectadas com **maior frequência** do que os adultos

- Khettar L, Contet-Audonneau N. Guinea pigs and dermatophytosis. Ann Dermatol Venereol 2012; 139: 631–5.
- Kraemer A, Hein J, Heusinger A, Mueller RS. Clinical signs, therapy and zoonotic risk of pet guinea pigs with dermatophytosis. Mycoses 2013;
- Terry W, Burgdorf W, Paus R. Ralf Paus checkliste dermatologie: venerologie, allergologie, phlebologie, andrologie. Stuttgart New York: Thieme, 2010. 6. Auflage

Alta prevalência de *T. mentagrophytes* em porquinhos-da-índia (*Cavia porcellus*) saudáveis (66,6%)



Fungos filamentosos isolados da pelagem de coelhos e porquinhos-da-índia clinicamente saudáveis na cidade de Salvador / Bahia, Brasil / Filamentous fungi isolated from the coat of clinically healthy rabbits and guinea pigs in the city of Salvador, Bahia, Brazil
Ribeiro, Guilherme Teixeira Souza; Rahim, Larissa de Carvalho; Silva, Fernanda Fonseca da; Santana, Laura Helena Coutinho Araújo; Hohlenwerger, Janis Cumming; Freitas, Simone Campos Martins. ▼
Ciênc. Anim. (Impr.) ; 31(3): 77-84, 2021. tab
Artigo em Português | VETINDEX | ID: biblio-1369042
Biblioteca responsável: [BR68.1](#)

Veterinary Microbiology 157 (2012) 208–213



ELSEVIER

Contents lists available at [SciVerse ScienceDirect](#)

Veterinary Microbiology

journal homepage: www.elsevier.com/locate/vetmic



Dermatophytes in pet Guinea pigs and rabbits

A. Kraemer^{a,*}, R.S. Mueller^{a,*}, C. Werckenthin^b, R.K. Straubinger^b, J. Hein^a

^a Centre for Clinical Veterinary Medicine, Veterinary Faculty, LMU Munich, Veterinaerstr. 13, D-80539 Muenchen, Germany

^b Institute for Infectious Diseases and Zoonoses, Veterinary Faculty, LMU Munich, Veterinaerstr. 13, D-80539 Muenchen, Germany



Existem vários relatos de porquinhos-da-índia (*Cavia porcellus*) sendo **portadores assintomáticos** de dermatófitos.

MANIFESTAÇÕES CLÍNICAS

Infecções zoofilicas
provocam forte
resposta inflamatória
na pele

Áreas de contato
com o animal
infectado

MMSS, MMII,
corpo e rosto

Lesões altamente
inflamatórias e
potencialmente
contagiosas.
Prurido é frequente.

DIAGNÓSTICO

1

Clínica e história compatíveis.

2

Exame micológico direto.

3

Detecção do *Tricophyton sp.* na cultura.

TRATAMENTO

- O tratamento dos pacientes, animais e a higienização dos itens e áreas contaminadas devem ser realizados simultaneamente.
- A escolha da terapia tópica ou associada à sistêmica irá depender de extensão.
- Sistêmica - Opções: Terbinafina 250mg/dia ; Itraconazol 100mg/dia; Fluconazol 150mg/sem
- Duração média da terapia sistêmica é de 2-3 semanas.



Trichophyton mentagrophytes cause underestimated contagious zoophilic fungal infection

Viktor Alexander Czaika^{1,2} and Phi-Anh Lam¹

¹Department of Dermatology, Venerology and Allergology, Charité - Universitätsmedizin Berlin, Berlin, Germany and ²Mycology Laboratory, Department of Dermatology, Venerology and Allergology, Charité - Universitätsmedizin Berlin, Berlin, Germany

- 
- Para **micoses zoofilicas com alto potencial inflamatório a combinação fixa de agente antifúngico e corticosteróides tópicos têm se mostrado mais eficazes.**
 - Foram observados alívio do prurido mais rápido, bem como cura micológica superior e redução dos sintomas durante as 2 primeiras semanas de tratamento .

MOTIVOS DA APRESENTAÇÃO

Enfatizar que os porquinhos-da-índia podem ser portadores de dermatófitos, muitas vezes assintomáticos, entre eles o *T. mentagrophytes*.

Lembrar que pets não convencionais (pp roedores) podem ser considerados um risco zoonótico para seus contactantes, especialmente crianças.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Kraemer A, Mueller RS, Werckenthin C, Straubinger RK, Hein J. Dermatophytes in pet Guinea pigs and rabbits. Vet Microbiol. 2012 May 25;157(1-2):208-13. doi: 10.1016/j.vetmic.2011.12.005. Epub 2011 Dec 11. PMID: 22204790.
- RIBEIRO, G. T. S. ; RAHIM, L.C. ; SILVA, F. F. ; SANTANA ; HOHLENWERGER, J. C. ; FREITAS, S. C. M. . FUNGOS FILAMENTOSOS ISOLADOS DA PELAGEM DE COELHOS E PORQUINHOS-DA-ÍNDIA CLINICAMENTE SAUDÁVEIS NA CIDADE DE SALVADOR, BAHIA, BRASIL. CIENCIA ANIMAL (UECE) , 2021.
- Czaika VA, Lam PA. Trichophyton mentagrophytes cause underestimated contagious zoophilic fungal infection. Mycoses. 2013 May;56 Suppl 1:33-7. doi: 10.1111/myc.12069. PMID: 23574024.
- Khettar L, Contet-Audonneau N. Guinea pigs and dermatophytosis. Ann Dermatol Venereol 2012; 139: 631–5.
- Czaika VA. Effective treatment of tinea corporis due to Trichophyton mentagrophytes with combined isoconazole nitrate and diflucortolone valerate therapy. Mycoses. 2013 May;56 Suppl 1:30-2. doi: 10.1111/myc.12068. PMID: 23574023..
- Shiraki Y, Hiruma M, Matsuba Y, Kano R, Makimura K, Ikeda S, Ogawa H. A case of tinea corporis caused by Arthroderma benhamiae (teleomorph of Tinea mentagrophytes) in a pet shop employee. J Am Acad Dermatol. 2006 Jul;55(1):153-4. doi: 10.1016/j.jaad.2005.05.048. PMID: 16781312.
- Kraemer A, Hein J, Heusinger A, Mueller RS. Clinical signs, therapy and zoonotic risk of pet guinea pigs with dermatophytosis. Mycoses 2013;
- Terry W, Burgdorf W, Paus R. Ralf Paus checkliste dermatologie: venerologie, allergologie, phlebologie, andrologie. Stuttgart New York: Thieme, 2010. 6. Auflage
- Gupta AK, Foley KA, Versteeg SG. New Antifungal Agents and New Formulations Against Dermatophytes. Mycopathologia. 2017 Feb;182(1-2):127-141. doi: 10.1007/s11046-016-0045-0. Epub 2016 Aug 8. PMID: 27502503.
- SCHECHTMAN, REG CASZ ; AZULAY, DAVID RUBEM . Micologia Médica. 1. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2022. v. 1. 296p .

OBRIGADA!



lilianne-abdu@live.com

