



HOSPITAL UNIVERSITÁRIO CLEMENTINO FRAGA FILHO - HUCFF
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

REAÇÃO CUTÂNEA ADVERSA À DROGA: ALERTA PARA UM PROBLEMA EMERGENTE

Ângela de Paiva Ansorge
Tullia Cuzzi
Danielle Quintella
Felipe Cupertino

Anamnese

QP:

"Lesões na pele há 3 meses"

ID:

• 21 anos, masculino, branco, natural do Rio de Janeiro

Anamnese

QP:

"Lesões na pele há 3 meses"

ID:

- 21 anos, masculino, branco, natural do Rio de Janeiro

HDA:

- Julho de 2023: lesões na pele há 3 meses, pruriginosas, inicialmente em membros inferiores, que progrediram para nádegas e membros superiores
- Negava lesões em mucosas e sintomas sistêmicos
- Em uso de corticoterapia prescrita em atendimento de emergência externo

Anamnese

QP:

"Lesões na pele há 3 meses"

ID:

- 21 anos, masculino, branco, natural do Rio de Janeiro

HDA:

- Julho de 2023: lesões na pele há 3 meses, pruriginosas, inicialmente em membros inferiores, que progrediram para nádegas e membros superiores
- Negava lesões em mucosas e sintomas sistêmicos
- Em uso de corticoterapia prescrita em atendimento de emergência externo

HPP:

- FAN positivo com padrão inespecífico há 5 anos

Anamnese

QP:

"Lesões na pele há 3 meses"

ID:

- 21 anos, masculino, branco, natural do Rio de Janeiro

HDA:

- Julho de 2023: lesões na pele há 3 meses, pruriginosas, inicialmente em membros inferiores, que progrediram para nádegas e membros superiores
- Negava lesões em mucosas e sintomas sistêmicos
- Em uso de corticoterapia prescrita em atendimento de emergência externo

HPP:

- FAN positivo com padrão inespecífico há 5 anos

HP:

- Nega etilismo, tabagismo ou uso de drogas ilícitas

Anamnese

QP:

"Lesões na pele há 3 meses"

ID:

• 21 anos, masculino, branco, natural do Rio de Janeiro

HDA:

- Julho de 2023: lesões na pele há 3 meses, pruriginosas, inicialmente em membros inferiores, que progrediram para nádegas e membros superiores
- Negava lesões em mucosas e sintomas sistêmicos
- Em uso de corticoterapia prescrita em atendimento de emergência externo

HPP:

• FAN positivo com padrão inespecífico há 5 anos

HP:

• Nega etilismo, tabagismo ou uso de drogas ilícitas













HIPÓTESES DIAGNÓSTICAS



HIPÓTESES DIAGNÓSTICAS

LÚPUS ERITEMATOSO



HIPÓTESES DIAGNÓSTICAS

LÚPUS ERITEMATOSO

DERMATITE HERPETIFORME



HIPÓTESES DIAGNÓSTICAS

LÚPUS ERITEMATOSO

DERMATITE HERPETIFORME

FARMACODERMIA



Conduta



EXAMES COMPLEMENTARES



BIÓPSIAS



REDUÇÃO GRADUAL DA
CORTICOTERAPIA

HEMOGRAMA

LEUCOGRAMA

VHS , PCR

ELETRÓLITOS

CINÉTICA DE FERRO

HEPATOGRAMA

ELETROFORESE DE PROTEÍNAS

FATOR REUMATÓIDE (FR)

P-ANCA / C-ANCA

HIV, HTLV, SÍFILIS,

HEPATITES VIRAIS

TOXOPLASMOSE

C. TRACHOMATIS

CMV

HISTOPLASMOSE

VARICELA ZOSTER

CHIKUNGUNYA

CULTURA PARA MRSA

PESQUISA DE CRIOGLOBULINA



HEMOGRAMA

LEUCOGRAMA

VHS , PCR

ELETRÓLITOS

CINÉTICA DE FERRO

HEPATOGRAMA

ELETROFORESE DE PROTEÍNAS

FATOR REUMATÓIDE (FR)

P-ANCA / C-ANCA

HIV, HTLV, SÍFILIS,

HEPATITES VIRAIS

TOXOPLASMOSE

C. TRACHOMATIS

CMV

HISTOPLASMOSE

VARICELA ZOSTER

CHIKUNGUNYA

CULTURA PARA MRSA

PESQUISA DE CRIOGLOBULINA



HEMOGRAMA

LEUCOGRAMA

VHS , PCR

ELETRÓLITOS

CINÉTICA DE FERRO

HEPATOGRAMA

ELETROFORESE DE PROTEÍNAS

FATOR REUMATÓIDE (FR)

P-ANCA / C-ANCA

HIV, HTLV, SÍFILIS,

HEPATITES VIRAIS

TOXOPLASMOSE

C. TRACHOMATIS

CMV

CHIKUNGUNYA

CULTURA PARA MRSA

PESQUISA DE CRIOGLOBULINA

SEM ALTERAÇÕES

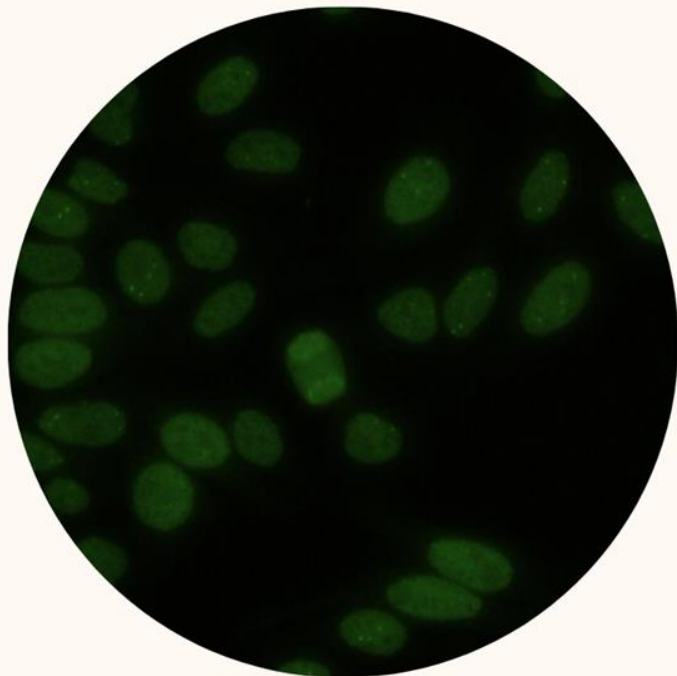


EXAMES LABORATORIAIS

LÚPUS ERITEMATOSO



LÚPUS ERITEMATOSO



Fonte: acervo pessoal

PADRÃO NUCLEAR PONTILHADO FINO COM RAROS PONTOS
NUCLEARES ISOLADOS E PLACA CROMOSSÔMICA METAFÁSICA +

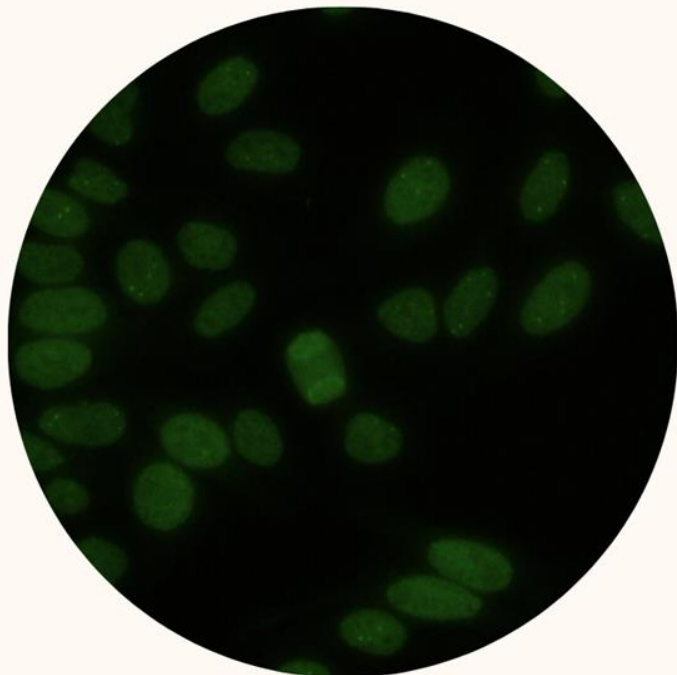
1/1280

TOMOGRAFIA DE TÓRAX NORMAL

ANTICARDIOLIPINA, ANTICOAGULANTE LÚPICO,
ANTI DNA NATIVO, ANTI SM, ANTI-RO E ANTI-LA NEGATIVOS

COOMBS DIRETO - NÃO REAGENTE
C3 E C4 NORMAIS

LÚPUS ERITEMATOSO



Fonte: acervo pessoal

PADRÃO NUCLEAR PONTILHADO FINO COM RAROS PONTOS
NUCLEARES ISOLADOS E PLACA CROMOSSÔMICA METAFÁSICA +

1/1280

TOMOGRAFIA DE TÓRAX NORMAL

ANTICARDIOLIPINA, ANTICOAGULANTE LÚPICO,
ANTI DNA NATIVO, ANTI SM, ANTI-RO E ANTI-LA NEGATIVOS

COOMBS DIRETO - NÃO REAGENTE
C3 E C4 NORMAIS



Abordagem diagnóstica na suspeita de doença celíaca em paciente adulto (em dieta contendo glúten).



Anti-transglutaminase IgA e IgA total



Anti-gliadina deaminada IgG



Critérios para alta probabilidade de doença celíaca?

Sinais e sintomas de má absorção como diarreia crônica, esteatorreia ou perda de peso

Parentes de primeiro e segundo grau com doença celíaca confirmada

Diabetes tipo I

Síndrome de Down ou Turner

Hemossiderose pulmonar



Abordagem diagnóstica na suspeita de doença celíaca em paciente adulto (em dieta contendo glúten).



Anti-transglutaminase IgA e IgA total



Anti-gliadina deaminada IgG



DOENÇA CELÍACA EXCLUÍDA

Critérios para alta probabilidade de doença celíaca?

Sinais e sintomas de má absorção como diarreia crônica, esteatorreia ou perda de peso

Parentes de primeiro e segundo grau com doença celíaca confirmada

Diabetes tipo I

Síndrome de Down ou Turner

Hemossiderose pulmonar



Abordagem diagnóstica na suspeita de doença celíaca em paciente adulto (em dieta contendo glúten).



Anti-transglutaminase IgA e IgA total



Anti-gliadina deaminada IgG



Critérios para alta probabilidade de doença celíaca?

Sinais e sintomas de má absorção como diarreia crônica, esteatorreia ou perda de peso

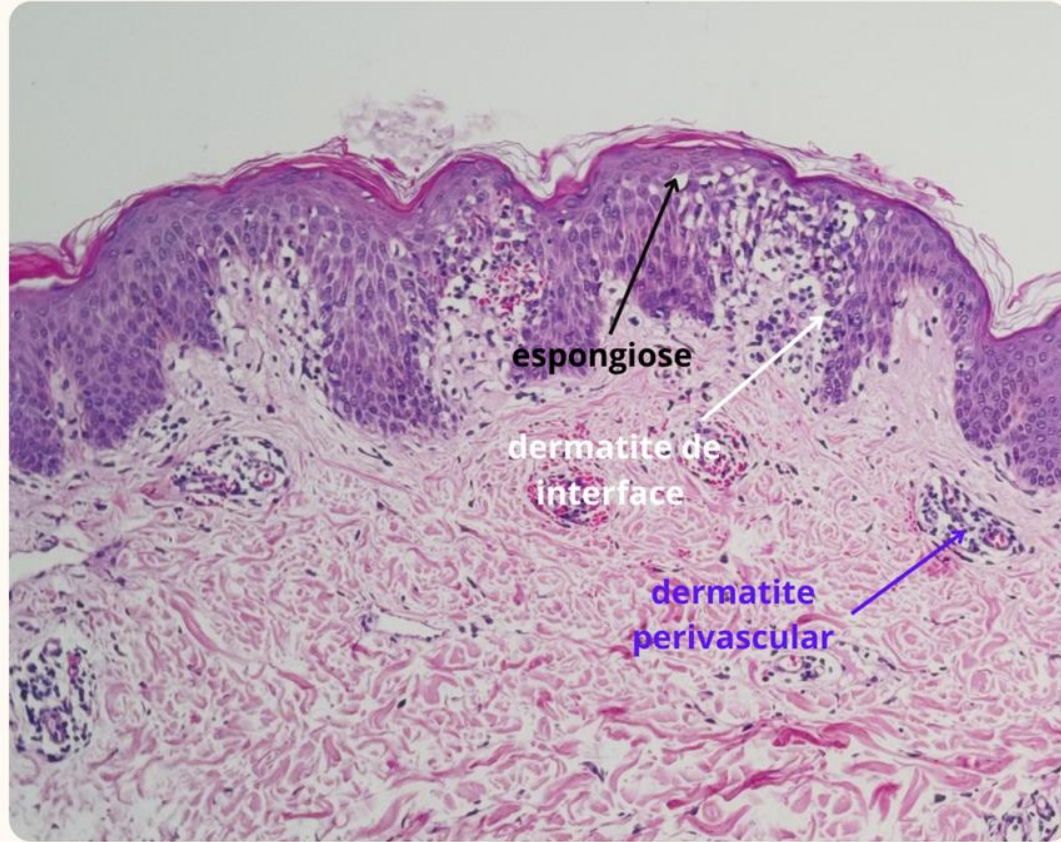
Parentes de primeiro e segundo grau com doença celíaca confirmada

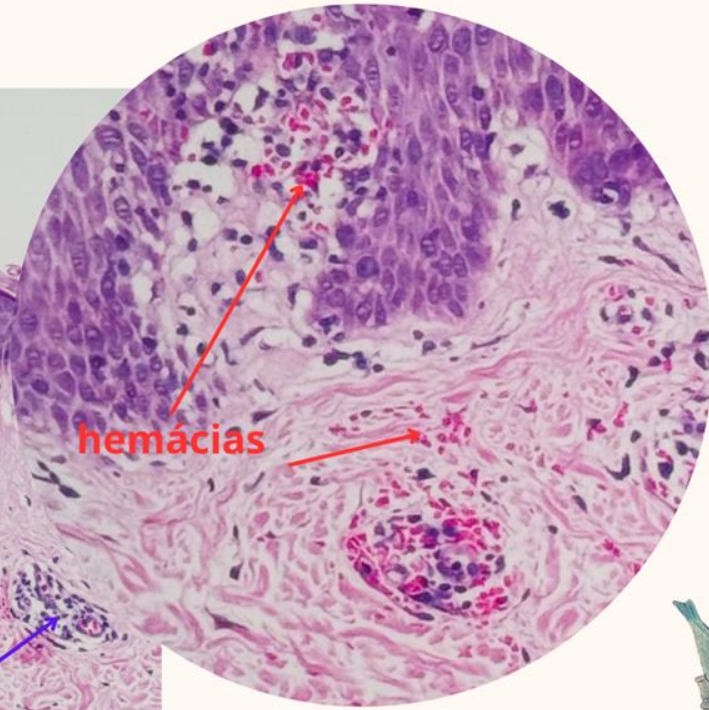
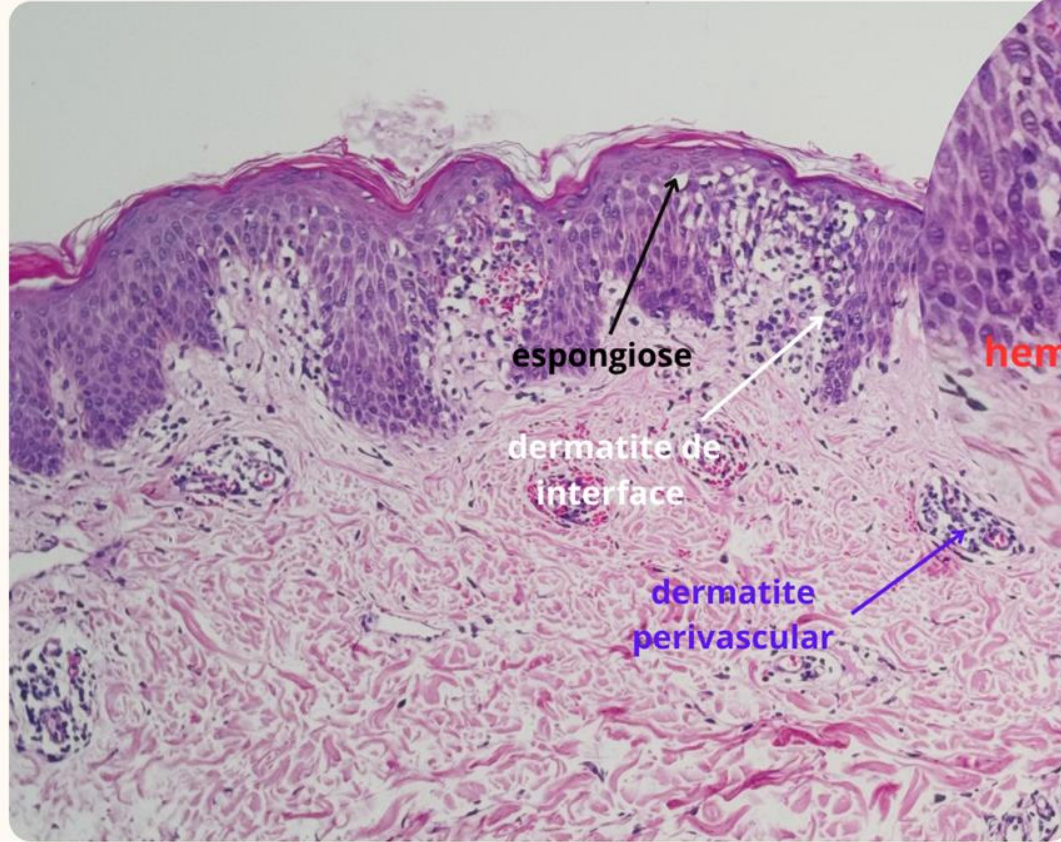
Diabetes tipo I

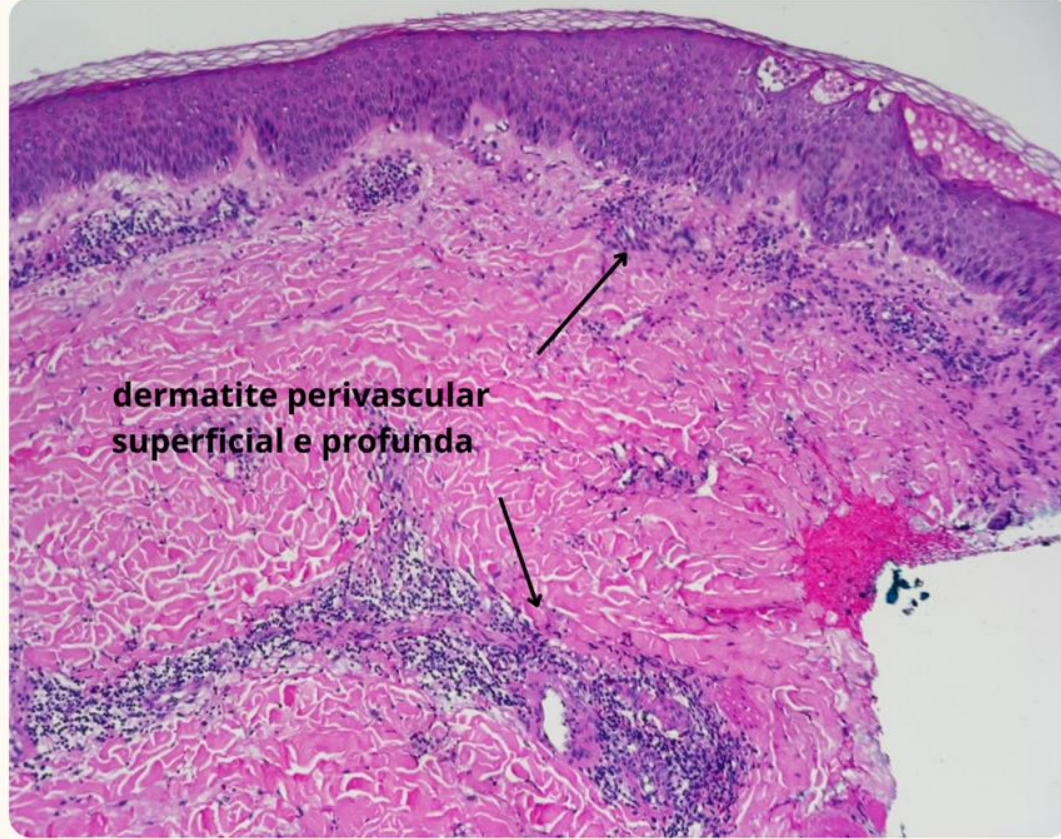
Síndrome de Down ou Turner

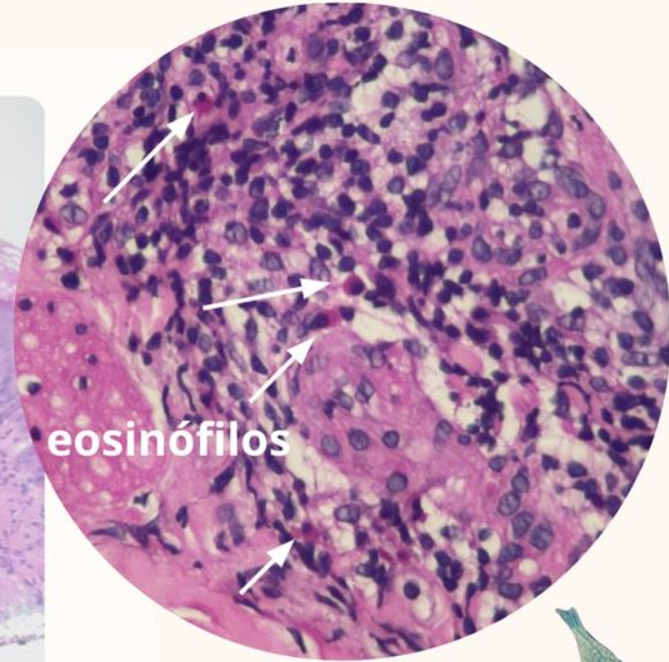
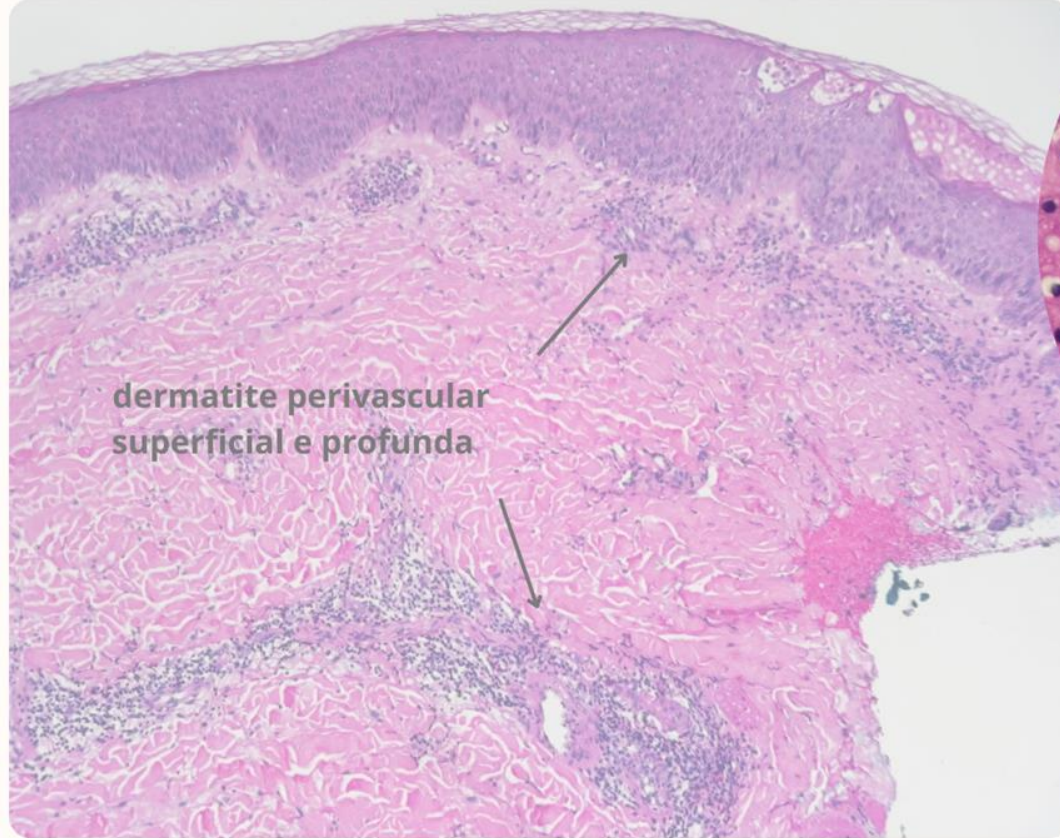
Hemossiderose pulmonar

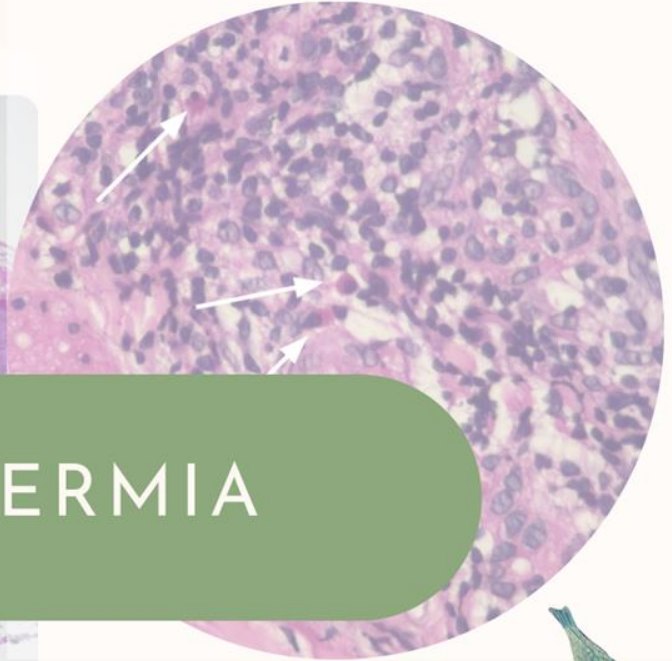
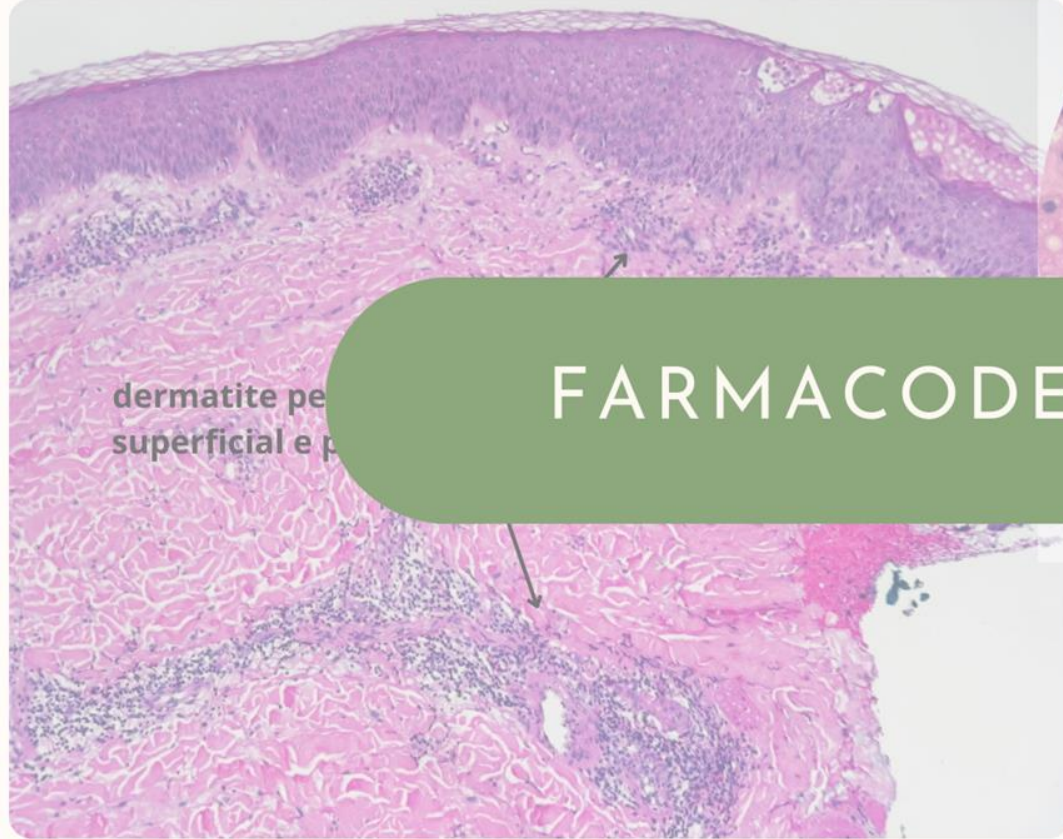
DOENÇA CELÍACA EXCLUÍDA











FARMACODERMIA



EXAMES COMPLEMENTARES



HISTOPATOLÓGICO



FARMACODERMIA



RETORNO DAS LESÕES --> PREDNISONA = 10 MG



FARMACODERMIA

REVISÃO DA HISTÓRIA COM PERGUNTAS ATIVAS...



ANAMNESE DIRIGIDA

ANTIBIÓTICOS

AINES

ANALGÉSICOS

TAGABISMO

OUTRAS DROGAS



ANTIBIÓTICOS

AINES

ANALGÉSICOS

TAGABISMO

OUTRAS DROGAS



ANAMNESE DIRIGIDA

ANTIBIÓTICOS

AINES

ANALGÉSICOS

TAGABISMO

OUTRAS DROGAS



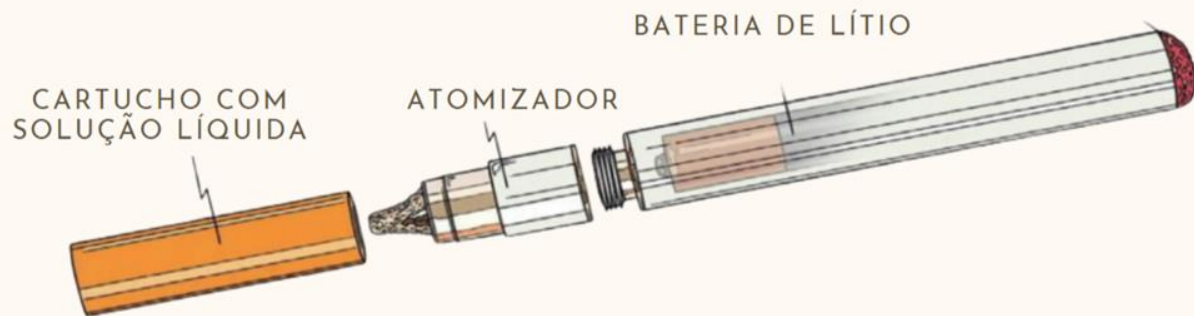
ANAMNESE DIRIGIDA

REAÇÃO CUTÂNEA ADVERSA AO USO DE DROGAS?



Afinal, o que são os cigarros eletrônicos?

Afinal, o que são os cigarros eletrônicos?



Afinal, o que são os cigarros eletrônicos?

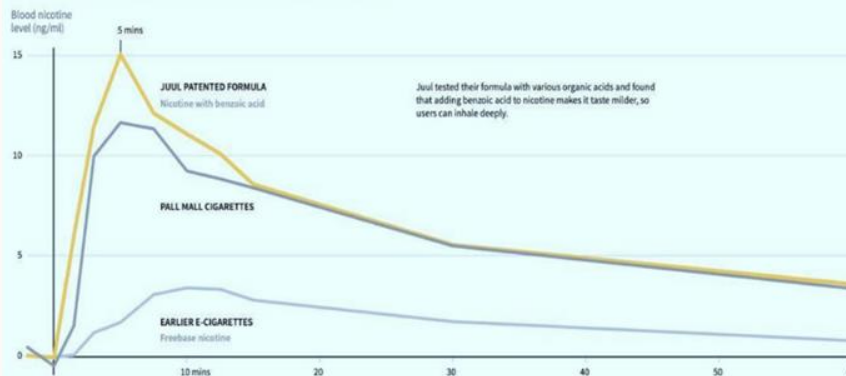


**120 SUBSTÂNCIAS - MUITAS DELAS
DESCONHECIDAS- SAIS DE NICOTINA (FORMA DE
NICOTINA COM CONCENTRAÇÕES 20 X MAIORES
QUE OS CIGARROS COMUNS), METAIS PESADOS
E CANNABIS EM ALGUNS MODELOS**

Juul's nicotine rush

A chart filed with the patent on Juul's nicotine liquid shows how the formula delivers much more nicotine than earlier vaping devices – and more than a Pall Mall cigarette.

HOW QUICKLY DIFFERENT FORMS OF NICOTINE ENTER THE BLOODSTREAM



Fonte: <https://ecigaretterevue.com/what-are-nicotine-salts-a-simple-explanation/>

Regulamentação no Brasil



Ministério da Saúde - MS
Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA

RESOLUÇÃO DA DIRETORIA COLEGIADA - RDC Nº 855, DE 23 DE ABRIL DE 2024

(Publicada no DOU nº 79, de 24 de abril de 2024)

2009 - PROIBIÇÃO
2024 - RATIFICAÇÃO DA PROIBIÇÃO

Proíbe a fabricação, a importação, a comercialização, a distribuição, o armazenamento, o transporte e a propaganda de dispositivos eletrônicos para fumar. (Retificada no DOU nº 85, de 3 de maio de 2024)

Regulamentação no Brasil



Ministério da Saúde - MS
Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA

RESOLUÇÃO DA DIRETORIA COLEGIADA - RDC Nº 855, DE 23 DE ABRIL DE 2024

(Publicada no DOU nº 79, de 24 de abril de 2024)

2009 - PROIBIÇÃO
2024 - RATIFICAÇÃO DA PROIBIÇÃO

Proíbe a fabricação, a importação, a comercialização, a distribuição, o armazenamento, o transporte e a propaganda de dispositivos eletrônicos para fumar. (Retificada no DOU nº 85, de 3 de maio de 2024)



Regulamentação no Brasil



Ministério da Saúde - MS
Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA

RESOLUÇÃO DA DIRETORIA COLEGIADA - RDC Nº 855, DE 23 DE ABRIL DE 2024

(Publicada no DOU nº 79, de 24 de abril de 2024)

2009 - PROIBIÇÃO
2024 - RATIFICAÇÃO DA PROIBIÇÃO

Proíbe a fabricação, a importação, a comercialização, a distribuição, o armazenamento, o transporte e a propaganda de dispositivos eletrônicos para fumar. (Retificada no DOU nº 85, de 3 de maio de 2024)



1 A CADA 5 JOVENS ENTRE 18 A 24 ANOS USAM CIGARROS ELETRÔNICOS NO BRASIL

CASOS DE ÓBITOS POR LESÕES PULMONARES.

Doenças pulmonares graves

EVALI

"E-cigarette or vaping product use-associated Lung injury "



LUNG CANCER

Electronic cigarettes, vaping-related lung injury and lung cancer: where do we stand?

Petrella, Francesco^{a,b}

Correspondence to Francesco Petrella, MD, PhD, Department of Thoracic Surgery, European Institute of Oncology - Via Ripamonti, 435, Milan, Italy, Tel: +0039 0257489362; fax: 0039 0294379218; e-mail: francesco.petrella@ieo.it
European Journal of Cancer Prevention 30(4):p 293-296, July 2021. | DOI: 10.1097/CEJ.0000000000000630



HEMORRAGIA ALVEOLAR E BRONQUIOLITE OBLITERANTE

Lesões cutâneas

Case report of discoid lupus erythematosus in association with electronic cigarette use

Erik Peterson, BS,^a Nkemjika Ugonabo, MD MPH,^a Andrew G. Franks, MD,^{a,b} and Kristen Lo Sicco, MD^a
New York, New York



Fonte : Case report of discoid lupus erythematosus in association with electronic cigarette use Peterson, Erik et al JAAD Case Reports, Volume 5, Issue 12, 1030 - 1032

Impacto dermatológico do uso do cigarro eletrônico - revisão da literatura

Ana Paula Trindade Moraco¹, Jessica Cambrea Joaquim Martins¹, Cristiane Botelho Miranda Cárcano^{1,2}

¹Faculdade de Ciências da Saúde de Barretos - Dr. Paulo Prata, SP, Brasil

²Hospital de Câncer de Barretos, Barretos, SP, Brasil

<https://doi.org/10.1016/j.jaad.2019.03.088>



Figura 4. Paciente apresentando língua negra pilosa após poucas semanas do início do uso de cigarro eletrônico. Imagem reproduzida com permissão de Farinha H. (Farinha H, Martins V. Lingua Nigra Associated with the Use of Electronic Cigarette. Acta Med Port. 2015;28(3):393).



Figura 6. Dermite de contato em mão direita de paciente relacionada ao uso de cigarro eletrônico. Imagem reproduzida com permissão de Milpied B. (Mariet C, Atge B, Amel JM, Taieb A, Milpied B. The electronic cigarette: the new source of nickel contact allergy of the 21st century? Contact Dermatitis. 2015;73(1):49-50).

Morphoea induced by vaping

Robert Harrington¹ | Marion Leahy¹ | Jack Roberts² | Mary E. Laing¹



FIGURE 1 Clinical image of tight, shiny, hyperpigmented skin on the patient's abdomen, clinically consistent with morphoea.

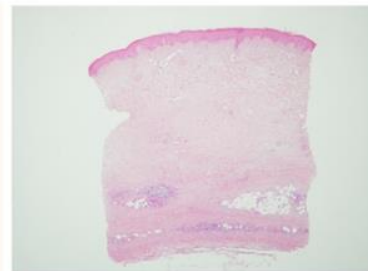


FIGURE 2 Skin biopsy showing characteristic square shape, abnormal, swollen dermal collagen bundles and a perivascular infiltrate of plasma cells, lymphocytes and histiocytes. The process extends into the subcutaneous fat.

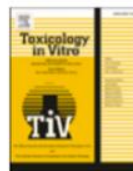
Fonte: DOI: 10.1002/ski2.279



Contents lists available at ScienceDirect

Toxicology in Vitro

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



E-cigarette fluids and aerosol residues cause oxidative stress and an inflammatory response in human keratinocytes and 3D skin models

Careen Khachatourian^a, Wentai Luo^b, Kevin J. McWhirter^b, James F. Pankow^b, Prue Talbot^{a,*}

^a Department of Molecular, Cell & Systems Biology, University of California, Riverside, Riverside, CA, United States

^b Department of Civil and Environmental Engineering, Portland State University, Portland, OR, United States

AVALIOU OS EFEITOS DOS FLUIDOS E DOS RESÍDUOS DE AEROSSOL DOS CIGARROS ELETRÔNICOS
EM QUERATINÓCITOS HUMANOS E EM UM MODELO 3D DE PELE HUMANA

DEMONSTRADO QUE A EXPOSIÇÃO A ESSES COMPONENTES INDUZIU A LIBERAÇÃO DE SUBSTÂNCIAS (REATIVAS
DE OXIGÊNIO E MARCADORES INFLAMATÓRIOS COMO A IL-1 α , IL-6 E MMP-9) - CAPAZES DE DANIFICAR A
MEMBRANA BASAL E CAUSAR, POR EXEMPLO DERMATITES DE INTERFACE COMO A VISTA NO NOSSO PACIENTE.

VOLTANDO AO CASO...

ACHADOS
LABORATORIAIS

ACHADOS
HISTOPATOLÓGICOS

REVISÃO DA
ANAMNESE



CIGARRO ELETRÔNICO



NOVEMBRO/2023



ÚLTIMA DOSE PREDNISONA

JANEIRO/2024



JULHO/2023

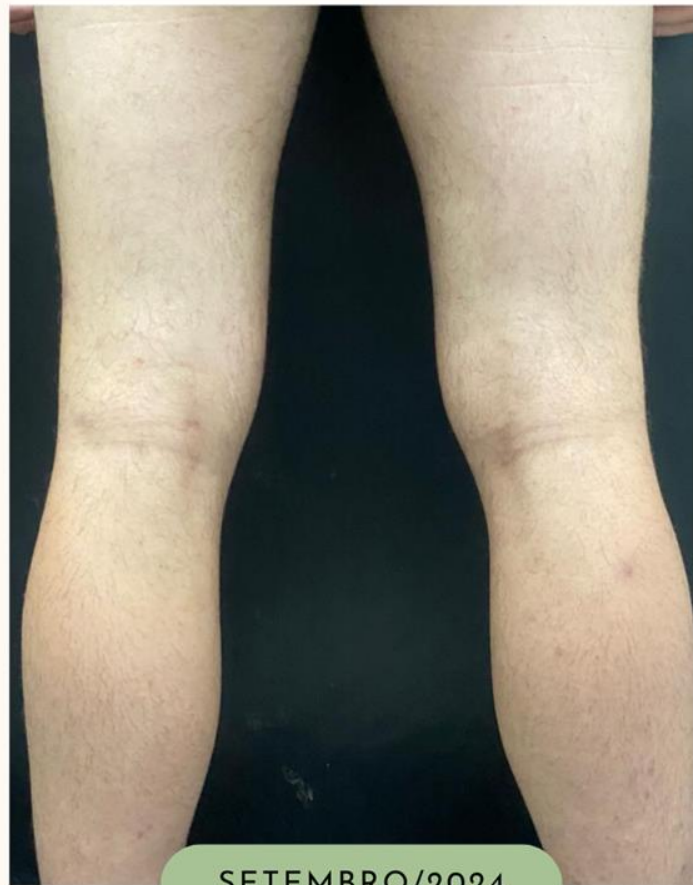


SETEMBRO/2024

APÓS CESSAÇÃO DO TAGABISMO



JULHO/2023



SETEMBRO/2024

APÓS CESSAÇÃO DO TAGABISMO



JULHO/2023



SETEMBRO/2024



JULHO/2023



SETEMBRO/2024

APÓS CESSAÇÃO DO TAGABISMO

JULHO/2023



SETEMBRO/2024



APÓS CESSAÇÃO DO TAGABISMO



SETEMBRO/2024

Motivos da apresentação

REFORÇAR A IMPORTÂNCIA DA ANAMNESE DIANTE
DE CASOS COMPLEXOS

RELATAR UM CASO DE PROVÁVEL REAÇÃO ADVERSA À DROGA POR
USO DE CIGARROS ELETRÔNICOS

ENFATIZAR A GRAVIDADE DO USO RECREATIVO DE SUBSTÂNCIAS
DESCONHECIDAS



MOTIVOS DA APRESENTAÇÃO

Referências Bibliográficas

1. Amato L, Cruciani F, Solimini R, Barca A, Pacifici R, Davoli M. Effetti delle sigarette elettroniche sulla salute: una revisione sistematica delle prove disponibili [Effects of electronic cigarettes on health: a systematic review of the available evidence.]. *Recenti Prog Med.* 2020 Jan;111(1):30-43. Italian. doi: 10.1701/3294.32651. PMID: 31992902
2. Mitri A, Lin G, Waldman RA, Grant-Kels JM. Effects of tobacco and vaping on the skin. *Clin Dermatol.* 2021 Sep-Oct;39(5):762-771. doi: 10.1016/j.clindermatol.2021.05.004. Epub 2021 May 15. PMID: 34785004
3. Vale EC, Garcia LC. Cutaneous lupus erythematosus: a review of etiopathogenic, clinical, diagnostic and therapeutic aspects. *An Bras Dermatol.* 2023;98:355-72
4. Visconti MJ, Ashack KA. Dermatologic manifestations associated with electronic cigarette use. *J Am Acad Dermatol.* 2019 Oct;81(4):1001-1007. doi: 10.1016/j.jaad.2019.03.088. Epub 2019 Apr 6. PMID: 30965061
5. Khachatoorian C, Luo W, McWhirter KJ, Pankow JF, Talbot P. E-cigarette fluids and aerosol residues cause oxidative stress and an inflammatory response in human keratinocytes and 3D skin models. *Toxicol In Vitro.* 2021 Dec;77:105234. doi: 10.1016/j.tiv.2021.105234. Epub 2021 Aug 17. PMID: 34416289; PMCID: PMC8627378
6. Moraco APT, Martins JCJ, Cárcano CBM. Impacto dermatológico do uso do cigarro eletrônico: revisão da literatura. *MMed [Internet].* 18º de dezembro de 2019 [citado 23º de maio de 2024];2:31-6. Disponível em: <https://manuscriptamedica.com.br/revista/index.php/mm/article/view/33>
7. CFM Conselho Federal de Medicina, II Fórum sobre Tabagismo CFM, 20/03/2024, Youtube, Disponível em : [https:// youtube/fau7lvOMMhk?si=s-Y2Fc_8rU05SKKs](https://youtube/fau7lvOMMhk?si=s-Y2Fc_8rU05SKKs), acessado em 01/04/2024
8. Kelly, Ciarán P . Diagnostic of celiac disease in adults. Uptodate . Feb 14,2023. Disponível em : <https://sso.uptodate.com/contents/diagnosis-of-celiac-disease-in-adults> . Acessado em 10/04/2024
9. Auschwitz E, Almeda J, Andl CD. Mechanisms of E-Cigarette Vape-Induced Epithelial Cell Damage. *Cells.* 2023 Oct 31;12(21):2552. doi: 10.3390/cells12212552. PMID: 37947630; PMCID: PMC10650279
10. Silva ALO da, Moreira JC. Sais de Nicotina e Nicotina Sintética: Novos Desafios para um Velho Problema. *Rev. Bras. Cancerol. [Internet].* 9º de novembro de 2022 [citado 2º de outubro de 2024];68(4):e-202846. Disponível em: <https://rbc.inca.gov.br/index.php/revista/article/view/2846>
11. Associação Médica Brasileira, Cigarros eletrônicos - o que já sabemos ? O que precisamos conhecer? [Internet]. Disponível em https://amb.org.br/wp-content/uploads/2021/05/Afinal_o_que_sao_os_cigarros_eletronicos.pdf. Acessado em 10/01/2024
12. Centers for Disease Control and Prevention - E-cigarette or Vaping, Products Visual Dictionary . [Internet]. Disponível em: https://www.cdc.gov/tobacco/basic_information/e-cigarettes/pdfs/ecigarette-or-vaping-products-visual-dictionary-508.pdf. Acessado em 16/03/2024
13. Case report of discoid lupus erythematosus in association with electronic cigarette use Peterson, Erik et al JAAD Case Reports, Volume 5, Issue 12, 1030 - 1032
14. Harrington R, Leahy M, Roberts J, Laing ME. Morphoea induced by vaping. *Skin Health Dis.* 2023;3(6):e279. [https:// doi.org/10.1002/ski2.279](https://doi.org/10.1002/ski2.279)

Agradecimentos

Dra Ana Luiza Villarinho - CESTEH/FIOCRUZ Rio de Janeiro

Robson Rodrigues da Silva - Laboratório de Imunologia Hospital Universitário
Clementino Fraga Filho HUCFF

Dra Giovanna Petrilli - Dermatologista

OBRIGADA!



ANGELA.ANSORGE@UFRJ.BR