

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ  
CAMPUS SENADOR HELVÍDIO NUNES DE BARROS  
CURSO DE MEDICINA

JOÃO RAFAEL COELHO MARQUES

**PITIRÍASE RUBRA PILAR DE INÍCIO SÚBITO APÓS IMUNIZAÇÃO CONTRA  
COVID-19**

PICOS - PIAUÍ

2023

JOÃO RAFAEL COELHO MARQUES

**PITIRÍASE RUBRA PILAR DE INÍCIO SÚBITO APÓS IMUNIZAÇÃO CONTRA  
COVID-19**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentada ao Curso de Medicina, da Universidade Federal do Piauí (UFPI), Campus Senador Helvídio Nunes de Barros (CSHNB), como requisito parcial para a obtenção do título de Bacharel em Medicina.

Orientador: Prof. Me. Paulo Victor Amorim Marques.

PICOS - PIAUÍ

2023

**FICHA CATALOGRÁFICA**  
**Serviço de Processamento Técnico da Universidade Federal do Piauí**  
**Biblioteca José Albano de Macêdo**

**M357p** Marques, João Rafael Coelho  
Pitíriase rubra pilar de início súbito após imunização contra COVID-19  
[recurso eletrônico] / João Rafael Coelho Marques - 2023.  
3 f.

1 arquivo em PDF  
Indexado no catálogo *online* da biblioteca José Albano de Macêdo-  
CSHN  
Aberto a pesquisadores, com restrições da Biblioteca

Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) - Universidade Federal  
do Piauí, Bacharelado em Medicina, Picos, 2023.  
“Orientador : Me. Paulo Victor Amorim Marques”

1. Pitíriase rubra pilar. 2. PRP. 3. Covid - 19. 4. Imunização. 5.  
Dermatologia. I. Marques, paulo Victor Amorim. II. Título.

**CDD 616.5**

*Emanuele Alves Araújo - CRB 3/1290*

JOÃO RAFAEL COELHO MARQUES

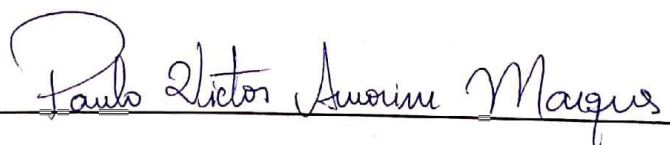
**PITIRÍASE RUBRA PILAR DE INÍCIO SÚBITO APÓS IMUNIZAÇÃO CONTRA  
COVID-19**

Data de aprovação:.

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Curso de Medicina, da Universidade Federal do Piauí (UFPI), Campus Senador Helvídio Nunes de Barros (CSHNB), como requisito parcial para a obtenção do título de Bacharel em Medicina.

Orientador: Prof. Me. Paulo Victor Amorim Marques.

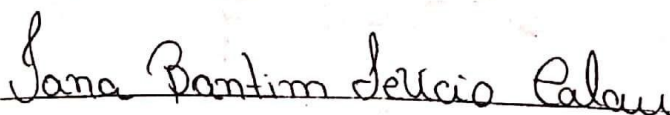
BANCA EXAMINADORA:



Prof. Me. Paulo Victor Amorim Marques



Prof. Esp. Raimundo Feitosa Neto



Prof.ª Dr.ª Iana Bantim Felício Calou

## Pitiríase rubra pilar de início súbito após imunização contra COVID-19

Prezado Editor,

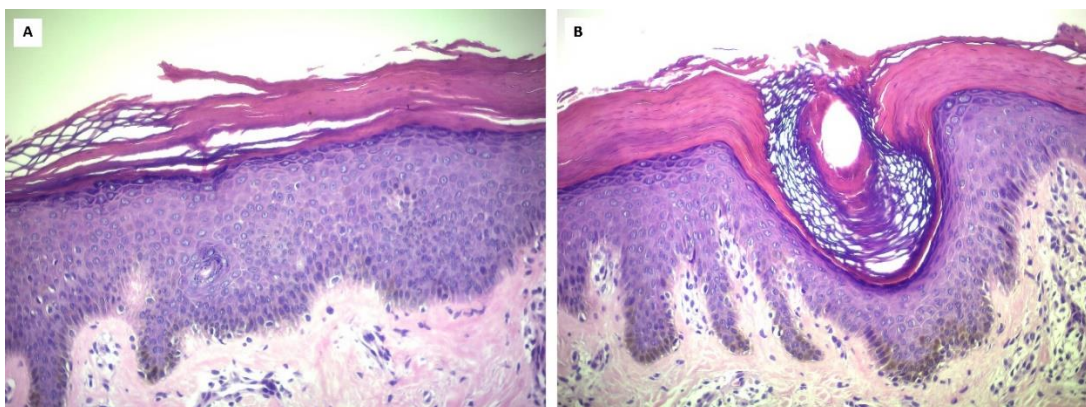
A pitiríase rubra pilar (PRP) é uma doença crônica papuloescamosa rara, de etiologia adquirida ou familiar, caracterizada por pápulas hiperkeratóticas, ceratoderma palmoplantar e eritrodermia com ilhas de pele não acometida.<sup>1</sup> Embora possa ocorrer em qualquer idade, acomete principalmente adultos jovens. Os achados histopatológicos, embora não patognomônicos, comumente se apresentam com alternância de ortoceratose e paraceratose, *plugging* folicular e hiperplasia psoriasiforme<sup>2</sup>.

Além da associação conhecida de PRP com algumas doenças e alterações genéticas, há também relatos após vacinação contra COVID-19.<sup>1,3</sup> O tratamento realizado com retinoides orais, com destaque para a isotretinoína, considerado como primeira linha pelo Consenso sobre o uso de isotretinoína oral na dermatologia, tem sido adotado com sucesso.<sup>3,4</sup>

Trata-se de uma mulher de 39 anos, parda, previamente hígida e sem antecedentes familiares de doenças cutâneas, apresentando, após três dias de vacinação com dose de reforço do imunizante BioNTech (Pfizer®), placas alaranjadas e eritematosas, com descamação intensa em região palmoplantar, cotovelos e joelhos. À histologia evidenciou-se hiperplasia epidérmica com alternância de hiperortoqueratose e paraqueratose, além de *pluggings* foliculares. Realizada avaliação laboratorial, com sorologias negativas para HIV, hepatite B/C e sífilis.



**Figura 1** (A e B). Placas eritematodescamativas alaranjadas em região palmoplantar.



**Figura 2.** Exame histológico da pele evidenciando: (A) Alternância de ortoceratose e paraceratose. (B) *plugging* folicular (hematoxilina e eosina, 200x).



**Figura 3** (A e B). Melhora clínica após 45 dias de tratamento tópico (emolientes) e sistêmico (isotretinoína oral).

Diante das manifestações clínicas apresentadas e o nexo temporal com a vacinação somados aos achados histopatológicos, considerou-se o diagnóstico de PRP pós-vacinal. Iniciadas isotretinoína oral 20 mg/dia e hidratação com agentes emolientes. Paciente retornou após 45 dias com melhora clínica substancial, sem relato de efeitos adversos graves ou alterações laboratoriais.

PRP pode ser induzida após quadros infecciosos agudos e exposição a medicamentos. Embora menos comum, também foi relatado o surgimento da doença após vacinação contra influenza, poliomielite e difteria-tétano-coqueluche. Mais recentemente, algumas publicações observaram relação entre vacinação contra COVID-19 e o surgimento de manifestações clínicas de PRP<sup>2,3</sup>. Embora o mecanismo não esteja esclarecido, acredita-se que possa resultar de hiperativação de

vias imunológicas inflamatórias ou reatividade cruzada entre moléculas virais ou adjuvantes e autoantígenos.<sup>3,5</sup>

Não se pode, a despeito dos resultados significativos com a terapêutica adotada, assegurar a remissão da doença, por tratar-se de fenômeno recente e ainda pouco conhecido.

Apesar da nítida relação temporal, são necessárias evidências mais robustas para estabelecer umnexo de causalidade entre a vacinação contra COVID-19 e o início da PRP.

1. Ross, N. A. *et al.* Epidemiologic, clinicopathologic, diagnostic, and management challenges of pityriasis rubra pilaris: A case series of 100 patients. *JAMA Dermatology* 2016;**15**:670–5. <https://doi.org/10.1001/jamadermatol.2016.0091>.
2. Ajebo, E. M., Howard, J. D., Anand, D. & Davis, L. S. Pityriasis rubra pilaris potentially triggered by messenger RNA–1273 COVID vaccine. *JAAD Case Reports* 2022;**23**:114–6. <https://doi.org/10.1016/j.jdc.2022.03.013>.
3. Criado, P. R., Ianhez, M., Rocha, P. S. & Miot, H. A. Pityriasis rubra pilaris (type I) following ChAdOx1 COVID-19 vaccine: A report of two cases with successful treatment with oral isotretinoin. *Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology* 2022. <https://doi.org/10.1111/jdv.18055>.
4. Bagatin, E. *et al.* Consensus on the use of oral isotretinoin in dermatology - Brazilian Society of Dermatology. *Anais Brasileiros de Dermatologia* 2020;**95**:19–38. <https://doi.org/10.1016/j.abd.2020.09.001>.
5. Sechi, A. *et al.* Abrupt onset of Sweet syndrome, pityriasis rubra pilaris, pityriasis lichenoides et varioliformis acuta and erythema multiforme: unravelling a possible common trigger, the COVID-19 vaccine. *Clinical and Experimental Dermatology* 2022;**47**:437–40. <https://doi.org/10.1111/ced.14970>.



**TERMO DE AUTORIZAÇÃO PARA PUBLICAÇÃO DIGITAL NA BIBLIOTECA  
“JOSÉ ALBANO DE MACEDO”**

**Identificação do Tipo de Documento**

- ( ) Tese  
( ) Dissertação  
( ) Monografia  
( x ) Artigo

Eu, João Rafael Coelho Marques,  
autorizo com base na Lei Federal nº 9.610 de 19 de Fevereiro de 1998 e na Lei nº 10.973 de  
02 de dezembro de 2004, a biblioteca da Universidade Federal do Piauí a divulgar,  
gratuitamente, sem ressarcimento de direitos autorais, o texto integral da publicação  
Pitiríase rubra pilar de início súbito após imunização contra COVID-19

de minha autoria, em formato PDF, para fins de leitura e/ou impressão, pela internet a título  
de divulgação da produção científica gerada pela Universidade.

Picos-PI 19 de janeiro de 2023.

\_\_\_\_\_  
Assinatura

\_\_\_\_\_  
Assinatura