

# REAÇÃO ADVERSA IMEDIATA APÓS DOSE DE REFORÇO DA VACINA PFIZER CONTRA SARS-COV-2: UM RELATO DE CASO

Data de submissão: 08/12/2023

Data de aceite: 01/02/2024

### Francielle Lopes Reis

Hospital de Clínicas de Porto Alegre, Porto Alegre - RS  
<https://lattes.cnpq.br/7339262944116935>

### Sheila de Castro Cardoso Toniasso

Hospital de Clínicas de Porto Alegre, Porto Alegre - RS  
<http://lattes.cnpq.br/5758149866097122>

### Robson Martins Pereira

Hospital de Clínicas de Porto Alegre, Porto Alegre - RS  
<http://lattes.cnpq.br/4974457384962105>

### Camila Pereira Baldin

Hospital de Clínicas de Porto Alegre, Porto Alegre - RS  
<http://lattes.cnpq.br/4524118998444799>

### Damasio Macedo Trindade

Hospital de Clínicas de Porto Alegre, Porto Alegre - RS  
<http://lattes.cnpq.br/4004428119425233>

### Dvora Joveleviths

Hospital de Clínicas de Porto Alegre, Porto Alegre - RS  
<http://lattes.cnpq.br/3131414334965018>

### Maria Carlota Borba Brum

Hospital de Clínicas de Porto Alegre, Porto Alegre - RS  
<http://lattes.cnpq.br/5513916523718671>

**RESUMO: Objetivo:** Relatar caso de manifestação cutânea após administração de vacina contra SARS-CoV-2. **Método:** Relato de caso sobre atendimento no ambulatório de doenças ocupacionais de um hospital universitário do sul do Brasil. **Resultado:** O polietilenoglicol, presente no imunizante da Pfizer, foi implicado em algumas reações de hipersensibilidade imediata. **Conclusão:** É preciso criar medidas de identificação precoce dos efeitos adversos relacionados à vacinação, com sistemas de notificação que garantam o monitoramento da segurança dos Programas de Imunização (PI) nos diversos países.

**PALAVRAS-CHAVE:** Reação adversa imediata, vacina pfizer, SARS-COV-2, COVID19

### IMMEDIATE ADVERSE REACTION AFTER A BOOSTER DOSE OF THE PFIZER SARS-COV-2 VACCINE: A CASE REPORT

**ABSTRACT: Objective:** To report a case of cutaneous manifestation following administration of the SARS-CoV-2 vaccine. **Method:** Case report from the occupational diseases outpatient clinic of a university

hospital in southern Brazil. **Results:** Polyethylene glycol, present in the Pfizer immunizer, was implicated in some immediate hypersensitivity reactions. **Conclusion:** Measures need to be put in place for the early identification of adverse effects related to vaccination, with reporting systems that guarantee the monitoring of the safety of Immunization Programs (IP) in different countries.

**KEYWORDS:** Immediate adverse reaction, pfizer vaccine, SARS-COV-2, COVID19

## INTRODUÇÃO

O acometimento cutâneo por COVID-19 pode ocorrer em um amplo espectro de manifestações, sendo observado inclusive após aplicação de vacinas, principalmente as que expressam a proteína do pico (S) SARS-CoV-2 (CATALÀ, 2021). As manifestações cutâneas, após a aplicação dos imunizantes, são frequentes e a maioria destas reações são transitórias ou no local da injeção (SANDHU, 2021). As reações imediatas, que ocorrem minutos após a administração da vacina, incluem erupção cutânea eritematosa difusa, urticária e angioedema (SHIMABUKURO, 2021). De maneira mais tardia, pode ser identificado penfigoide bolhoso, dermatite eczematosa, vasculite urticariforme e vasculite leucocitoclástica que podem impactar sobre a capacidade funcional e laboral dos pacientes (LARSON, 2022). Portanto, é essencial manter a vigilância sobre as reações cutâneas adversas associadas à vacina da COVID-19.

## DESCRIÇÃO DO CASO

LS, sexo feminino, 39 anos, técnica de enfermagem, histórico prévio de hipotireoidismo, em uso de levotiroxina e histórico familiar de psoríase (avô materno). Relata que apresentou diagnóstico de COVID 19 em fevereiro de 2021, com sintomas leves, sem necessidade de internação. Realizou esquema vacinal com 2 duas doses de vacina Sinovac/Butantan, sendo a D1 em 20/01/2021 e D2 23/03/2021, além de dose de reforço com o imunizante contra SARS-CoV-2 da Pfizer em 28/10/2021. Em XX+2/11/21 iniciou com lesões pruriginosas, eritematosas e puntiformes (Figura 1 e 2), por todo o corpo, preservando face, palma das mãos e planta dos pés. Realizou tratamento inicial para quadro suspeito de escabiose, apresentando piora do mesmo, sem alívio com anti-histamínicos ou corticoides. Relata que nunca apresentou quadro prévio parecido. Nega outras exposições que possam justificar a queixa atual. Refere prurido intenso, causando prejuízo no sono. Além disso, a paciente em questão, em virtude do quadro atual, tem apresentado sintomas depressivos e ansiosos incapacitantes, o que levou a mesma a ser afastada de suas atividades laborais e tem causado prejuízo em sua vida pessoal, principalmente na área conjugal.



Figuras 1 e 2

## DISCUSSÃO

Vacinas de mRNA contra COVID-19 apresentaram menor incidência de erupções cutâneas sistêmicas, com taxas mais baixas na Pfizer-BioNTech em comparação com a vacina Moderna em estudo recente (MCMAHON, 2021). O polietilenoglicol, presente no imunizante da Pfizer, foi implicado em algumas reações de hipersensibilidade imediata (CABANILLAS, 2020).

## CONCLUSÃO

O caso relatado reforça a importância da vigilância das manifestações cutâneas e do acompanhamento médico a médio e longo prazo adequado após administração dos imunizantes contra SARS-CoV-2. É preciso criar medidas de identificação precoce dos efeitos adversos relacionados à vacinação, com sistemas de notificação que garantam o monitoramento da segurança dos Programas de Imunização (PI) nos diversos países. Dessa forma, para que a população tenha confiança na efetividade dos PI, com adesão aos esquemas vacinais propostos, os profissionais de saúde devem manter alto índice de suspeita em relação às lesões cutâneas, após aplicação destes imunizantes, para proporcionar o reconhecimento e a compreensão dos efeitos adversos dessas novas vacinas.

## REFERÊNCIAS

- CATALÀ, A. Muñoz-Santos C, Galván-Casas C, Roncero Riesco M, Revilla Nebreda D, Solá-Truyols A, Giavedoni P, Llamas-Velasco M, González-Cruz C, Cubiró X, Ruíz-Villaverde R, Gómez-Armayones S, Gil Mateo MP, Pesqué D, Marcantonio O, Fernández-Nieto D, Romaní J, Iglesias Pena N, Carnero Gonzalez L, Tercedor-Sanchez J, Carretero G, Masat-Ticó T, Rodríguez-Jiménez P, Gimenez-Arnau AM, Utrera-Busquets M, Vargas Laguna E, Angulo Menéndez AG, San Juan Lasser E, Iglesias-Sancho M, Alonso Naranjo L, Hiltun I, Cutillas Marco E, Polimon Olabarrieta I, Marinero Escobedo S, García-Navarro X, Calderón Gutiérrez MJ, Baeza-Hernández G, Bou Camps L, Toledo-Pastrana T, Guilabert A. **Cutaneous reactions after SARS-CoV-2 vaccination: a cross-sectional Spanish nationwide study of 405 cases.** Br J Dermatol. 2021 Jul 13;10.1111/bjd.20639. doi: 10.1111/bjd.20639. Epub ahead of print. PMID: 34254291; PMCID: PMC8444756.
- SANDHU, S. Bhatnagar A, Kumar H, Dixit PK, Paliwal G, Suhag DK, Patil C, Mitra D. **Leukocytoclastic vasculitis as a cutaneous manifestation of ChAdOx1 nCoV-19 corona virus vaccine (recombinant).** Dermatol Ther. 2021 Nov;34(6):e15141. doi: 10.1111/dth.15141. Epub 2021 Oct 5. PMID: 34546608; PMCID: PMC8646583.
- SHIMABUKURO, T. Nair N. **Allergic reactions including anaphylaxis after receipt of the first dose of Pfizer-BioNTech COVID-19 vaccine.** JAMA. 2021; 325(8): 780- 781. <https://doi.org/10.1001/jama.2021.0600>
- LARSON, V. Seidenberg R, Caplan A, Brinster NK, Meehan SA, Kim RH. **Clinical and histopathological spectrum of delayed adverse cutaneous reactions following COVID-19 vaccination.** J Cutan Pathol. 2022 Jan;49(1):34-41. doi: 10.1111/cup.14104. Epub 2021 Aug 8. PMID: 34292611; PMCID: PMC8444807.
- MCCAHON, D.E. Amerson E , Rosenbach M , Lipoff JB , Moustafa D , Tyagi A , et al. **Reações cutâneas relacionadas após a vacinação com Moderna e Pfizer Covid-19: um estudo baseado em registro de 414 casos.** J Am Acad Dermatol . 2021 ; 85 : 46 - 55
- CABANILLAS, B. Akdis C, Novak N. **Reações alérgicas à primeira vacina COVID-19: um papel potencial do Polietilenoglicol?** Alergia, 2020.