

Comentário

## Pênfigo vulgar: uma manifestação cutânea autoimune na síndrome pós-Covid-19

Rebecca Castelo Branco  Antônio Urbano Monteiro-Neto  Vanessa Lucilia Silveira de Medeiros 

Universidade Federal de Pernambuco, Recife, Pernambuco, Brazil



Vanessa Lucilia Silveira de Medeiros  
Clínica de Dermatologia, Hospital  
das Clínicas da Universidade Federal  
de Pernambuco, Av. Prof. Moraes  
Rego - 1235. CEP: 50670-901, Cidade  
de Universitária, Recife-PE  
vanessalucilia@yahoo.com.br

Editado por:  
Fernando Cruz

A relação entre autoimunidade e doenças virais vem se confirmando progressivamente. Sabe-se que inúmeros vírus podem estar associados ao desenvolvimento de doenças inflamatórias crônicas e autoimunes<sup>1</sup>, a exemplo do Parvovírus B19<sup>2</sup>, vírus Epstein-Barr (EBV)<sup>3</sup>, Citomegalovírus (CMV), vírus da hepatite A e C4 vírus Herpes-6, HTLV-1 e o vírus da rubéola.<sup>4-6</sup>

O coronavírus da síndrome respiratória aguda grave 2 (SARS-CoV-2) vem demonstrando ser um gatilho para a autoimunidade desde o início da pandemia. Os relatos de doenças como a Síndrome de Guillain-Barré<sup>7,8</sup>, síndrome de Miler Fisher<sup>9</sup>, síndrome do anticorpo antifosfolípide<sup>10</sup>, púrpura trombocitopênica imune (PTI)<sup>11</sup>, lúpus eritematoso sistêmico<sup>12</sup> e Doença de Kawasaki<sup>13</sup> foram descritos em pacientes que apresentaram infecção por SARS-CoV-2, demonstrando seu efeito na mudança da expressão imunológica em indivíduos geneticamente predispostos.

Neste artigo publicado na SN Comprehensive Clinical Medicine<sup>14</sup> relatamos um caso de pênfigo vulgar (PV) após infecção por SARS-CoV-2. O PV é uma doença autoimune bolhosa que ocorre devido a produção de anticorpos do tipo IgG 4, assim como a PTI<sup>15</sup>, contra a desmogleína 1 e 3 presentes na pele e mucosas. O fenômeno ocorre pela presença de um estímulo altamente imunogênico, que leva a produção de múltiplos anticorpos e posteriormente autoanticorpos no intuito de destruir o patógeno. Existiam relatos anteriores de PV após infecções por Varicela Zoster e Herpes zoster, agora também é demonstrado pelo SARS-CoV-2. Os pênfigos podem ser desencadeados temporalmente distante da infecção, assim como a doença de Kawasaki (13) o que dificulta fazer a correlação entre os fatos. Por isso, deve-se estar atento e questionar ativamente antecedentes de infecções virais frente a um quadro recente de PV.

Recebido em 8 de julho de 2021  
Aceito em 20 de julho de 2021

Rebecca Castelo Branco  
<https://orcid.org/0000-0002-0804-9111>  
Antônio Urbano Monteiro-Neto  
<https://orcid.org/0000-0003-3305-848X>  
Vanessa Lucilia Silveira de Medeiros  
<https://orcid.org/0000-0002-1445-587X>

## Referências

1. Barzilai O, Ram M and Shoenfeld Y. **Viral infection can induce the production of autoantibodies.** *Curr Opin Rheumatol* 2007;19(6):636-643 Doi:10.1097/BOR.0b013e-3282f0ad25
2. Pavlovic M, Kats A, Cavallo M and Shoenfeld Y. **Clinical and molecular evidence for association of SLE with parvovirus B19.** *Lupus* 2010;19(7):783-792 Doi:10.1177/0961203310365715
3. Barzilai O, Sherer Y, Ram M, Izhaky D, Anaya JM and Shoenfeld Y. **Epstein-Barr virus and cytomegalovirus in autoimmune diseases: are they truly notorious? A preliminary report.** *Ann N Y Acad Sci* 2007;1108:567-577 Doi:10.1196/annals.1422.059
4. Maya R, Gershwin ME and Shoenfeld Y. **Hepatitis B virus (HBV) and autoimmune disease.** *Clin Rev Allergy Immunol* 2008;34(1):85-102 Doi:10.1007/s12016-007-8013-6
5. Halpert G and Shoenfeld Y. **SARS-CoV-2, the autoimmune virus.** *Autoimmun Rev* 2020;19(12):102695 Doi:10.1016/j.autrev.2020.102695
6. Shoenfeld Y, Selmi C, Zimlichman E and Gershwin ME. **The autoimmunologist: geoepidemiology, a new center of gravity, and prime time for autoimmunity.** *J Autoimmun* 2008;31(4):325-330 Doi:10.1016/j.jaut.2008.08.004
7. Sedaghat Z and Karimi N. **Guillain Barre syndrome associated with COVID-19 infection: A case report.** *J Clin Neurosci* 2020;76:233-235 Doi:10.1016/j.jocn.2020.04.062
8. Toscano G, Palmerini F, Ravaglia S, Ruiz L, Invernizzi P, Cuzoni MG, . . . Micieli G. **Guillain-Barré Syndrome Associated with SARS-CoV-2.** *N Engl J Med* 2020;382(26):2574-2576 Doi:10.1056/NEJMc2009191
9. Manganotti P, Pesavento V, Buoite Stella A, Bonzi L, Campagnolo E, Bellavita G, . . . Luzzati R. **Miller Fisher syndrome diagnosis and treatment in a patient with SARS-CoV-2.** *J Neurovirol* 2020;26(4):605-606 Doi:10.1007/s13365-020-00858-9
10. Zhang Y, Cao W, Jiang W, Xiao M, Li Y, Tang N, . . . Zhu T. **Profile of natural anticoagulant, coagulant factor and anti-phospholipid antibody in critically ill COVID-19 patients.** *J Thromb Thrombolysis* 2020;50(3):580-586 Doi:10.1007/s11239-020-02182-9
11. Zulfiqar AA, Lorenzo-Villalba N, Hassler P and Andrés E. **Immune Thrombocytopenic Purpura in a Patient with Covid-19.** *N Engl J Med* 2020;382(18):e43 Doi:10.1056/NEJMc2010472
12. Bonometti R, Sacchi MC, Stobbione P, Lauritano EC, Tamiazzo S, Marchegiani A, . . . Boverio R. **The first case of systemic lupus erythematosus (SLE) triggered by COVID-19 infection.** *Eur Rev Med Pharmacol Sci* 2020;24(18):9695-9697 Doi:10.26355/eurrev\_202009\_23060
13. Verdoni L, Mazza A, Gervasoni A, Martelli L, Ruggeri M, Ciuffreda M, . . . D'Antiga L. **An outbreak of severe Kawasaki-like disease at the Italian epicentre of the SARS-CoV-2 epidemic: an observational cohort study.** *Lancet* 2020;395(10239):1771-1778 Doi:10.1016/s0140-6736(20)31103-x
14. Medeiros VLS, Monteiro-Neto AU, França DDT, Castelo Branco R, Miranda Coelho É O and Takano DM. **Pemphigus Vulgaris After COVID-19: a Case of Induced Autoimmunity.** *SN Compr Clin Med* 2021:1-5 Doi:10.1007/s42399-021-00971-8
15. Koneczny I, Yilmaz V, Lazaridis K, Tzartos J, Lenz TL, Tzartos S, . . . Leyboldt F. **Common Denominators in the Immunobiology of IgG4 Autoimmune Diseases: What Do Glomerulonephritis, Pemphigus Vulgaris, Myasthenia Gravis, Thrombotic Thrombocytopenic Purpura and Autoimmune Encephalitis Have in Common?** *Front Immunol* 2020;11:605214 Doi:10.3389/fimmu.2020.605214