

DOI: 10.35621/23587490.v8.n1.p476-486

## COVID-19 E ERITEMA NODOSO: UM RELATO DE CASO

### COVID-19 AND ERYTHEMA NODOSUM: A CASE REPORT

Geórgia Mansur<sup>1</sup>  
Bernardo Oliveira Castro de Azevedo Oliveira<sup>2</sup>  
Amanda Livia Silva Moura<sup>3</sup>  
Tiago Lucas Tadeu Carvalho Castro<sup>4</sup>  
Diogo Lemos Araújo<sup>5</sup>  
Guilherme Henrique Machado<sup>6</sup>

**RESUMO:** A pandemia pelo SARS-Cov-2 presente no último ano possui muitas manifestações clínicas desde quadros influenza-like leves até síndrome respiratória aguda grave (SRAG). Algumas manifestações dermatológicas também se fazem presentes no quadro clínico. **OBJETIVO:** Realizar relato de caso de uma das manifestações dermatológicas da infecção pelo Covid-19, o Eritema Nodoso (EN). **MÉTODO:** Trata-se de um relato de caso, descritivo, baseado na clínica de uma paciente com manifestações iniciais de síndrome gripal, sendo confirmado via RT-PCR infecção pelo SARS-Cov-2, evoluindo com quadro de EN. Os dados do relato foram obtidos pelo prontuário e exames laboratoriais. **RESULTADO:** As manifestações cutâneas apresentadas por pacientes portadores de infecções virais, como o Covid-19, são variadas e apresentam relação com tais patógenos. Estão relacionados à fisiopatologia fenômenos como reação de hipersensibilidade tipo IV, hipercoagulabilidade sanguínea e acometimento sistêmico culminando em exacerbada resposta inflamatória e produção de citocinas. Tal resposta orgânica pode levar a manifestações cutâneas, como o EN, o qual pode ser causado por outras etiologias descartadas durante a investigação do caso clínico relatado. **CONCLUSÃO:** Este artigo ao abordar outras manifestações da COVID-19, pode ser um meio de auxílio em futuros diagnósticos desta doença. O EN, neste caso, foi após

<sup>1</sup> Médica graduada pela Universidade de Uberaba (UNIUBE), Residente do primeiro ano de clínica médica pelo Mário Palmério Hospital Universitário. mansurgeorgia@gmail.com.

<sup>2</sup> Médico graduado pela Universidade de Uberaba (UNIUBE). bernardo\_88@hotmail.com.

<sup>3</sup> Médica graduada pela Universidade de Uberaba (UNIUBE), Residente do primeiro ano de Clínica Médica pelo Mário Palmério Hospital Universitário. aamandalivia@gmail.com.

<sup>4</sup> Médico graduado pela Universidade de Uberaba (UNIUBE), Residente do primeiro ano de Clínica Médica pelo Mário Palmério Hospital Universitário. tiagolucastadeu@hotmail.com.

<sup>5</sup> Médico graduado pela Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), Residente do primeiro ano de Clínica Médica pelo Mário Palmério Hospital Universitário. diogolemos89@gmail.com.

<sup>6</sup> Médico graduado pela Universidade Federal do Triângulo Mineiro, Infectologista também pela Universidade Federal do Triângulo Mineiro (UFTM). guilhermehm7@hotmail.com.

o diagnóstico de uma infecção viral, mas, nada impede, que em pacientes assintomáticos seja uma forma inicial de chegar a essa hipótese. Dessa forma, o relato tem como finalidade ampliar meios diagnósticos e expor a relação da corona vírus com demais manifestações clínicas.

**Palavras chave:** Pandemia. Infecções por coronavírus. Betacoronavírus. Eritema nodoso. Manifestações cutâneas.

**ABSTRACT:** *The SARS-Cov-2 pandemic present in the last year has many clinical manifestations ranging from mild influenza-like conditions to severe acute respiratory syndrome (SARS). Some dermatological manifestations are also in the clinical picture. **OBJECTIVE:** Make a case report of one of the dermatological manifestations of infection by Covid-19, erythema nodosum (EN). **METHOD:** It is a descriptive case report, based on the clinic study of a patient with initial manifestations of influenza syndrome, which infection by SARS-Cov-2 was confirmed via RT-PCR, that evolved as a picture of erythema nodosum. Report data were obtained from medical records, including laboratory tests. **RESULT:** The skin manifestations presented by patients with viral infections, like Covid-19, can be varied and are related to such pathogens. They are associated to the pathophysiology phenomena such as type IV hypersensitivity reaction, blood hypercoagulability and systemic involvement culminating in an exacerbated inflammatory response and cytokine production. This organic response can lead to skin manifestations, just as erythema nodosum, which can be caused by other etiologies discarded during the investigation of the reported clinical case. **CONCLUSION:** This article, when addressing other COVID-19 manifestations can be an aid in other future diagnoses of this disease. The erythema nodosum in this case was after the diagnosis of a viral infection, but nothing prevents that in asymptomatic patients it could be an initial way of turning into this hypothesis. Thus, this report aims to expand diagnostic methods and expose the relationship between the coronavirus and other clinical manifestations.*

**KEYWORDS:** *Pandemic. Coronavirus infections. Betacoronavirus. Erythema nodosum. Skin manifestations.*