

Pneumonia por COVID-19 e o sinal do alvo

COVID-19 pneumonia and target sign

Lucas de Pádua Gomes de Farias¹, Daniel Giunchetti Strabelli¹, Gustavo Borges da Silva Teles¹

¹ UnitedHealth Group, São Paulo, SP, Brasil.

DOI: 10.31744/einstein_journal/2021AI6564

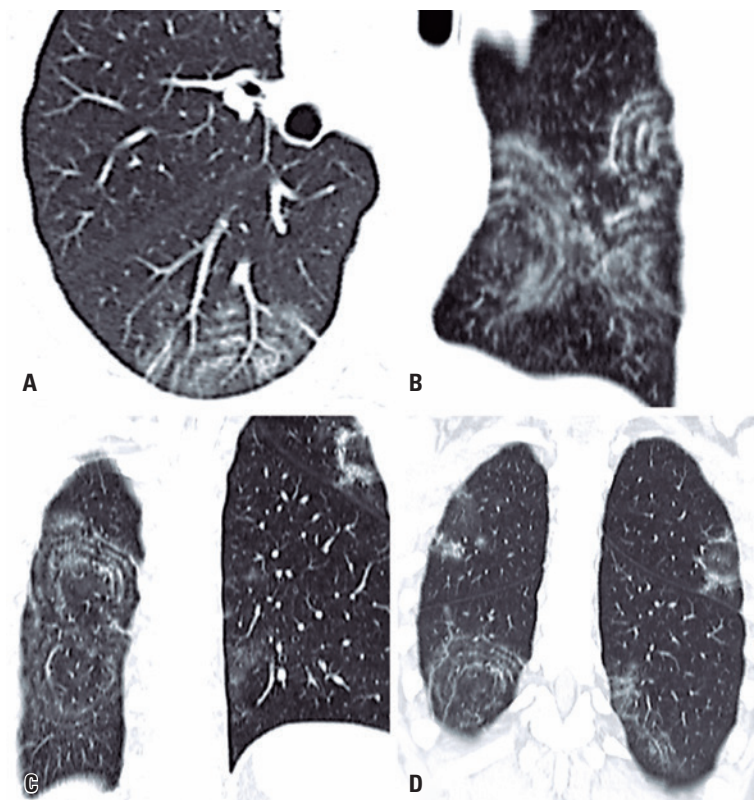


Figura 1. Imagens de tomografia computadorizada de tórax (A) axial, (B) oblíqua sagital e (C e D) oblíqua coronal mostram o sinal do alvo caracterizado por múltiplas opacidades em forma de anel concêntrico, com opacidade peribroncovascular nodular central, em um homem de 49 anos com pneumonia por COVID-19. Observe o sinal do halo invertido no lobo superior esquerdo

Como citar este artigo:

Farias LP, Strabelli DG, Teles GB. Pneumonia por COVID-19 e o sinal do alvo. *einstein* (São Paulo). 2021;19:eAI6564.

Autor correspondente:

Lucas de Pádua Gomes de Farias
Rua Conselheiro Brotero, 1.486 – Higienópolis
CEP: 01232-010 – São Paulo, SP, Brasil
Tel.: (11) 3821-5300
E-mail: lucasdpadua@hotmail.com

Data de submissão:

27/2/2021

Data de aceite:

24/4/2021

Copyright 2021



Esta obra está licenciada sob uma Licença *Creative Commons* Atribuição 4.0 Internacional.

Um homem de 49 anos procurou nosso pronto-socorro com história de 2 dias de febre, tosse, anosmia, ageusia e odinofagia. Sua história progressiva incluía hipertensão. No momento dessa apresentação, a tomografia computadorizada de tórax revelou opacidades em vidro fosco periféricas e bilaterais, com algumas linhas intralobulares visíveis, ou seja, achados típicos de pneumonia causada pelo coronavírus da síndrome respiratória aguda grave 2 (SARS-CoV-2). Além disso, alguns achados revelaram o sinal do alvo (Figura 1). O tratamento de suporte do paciente foi continuado, e a reação em cadeia da polimerase via transcriptase reversa (RT-PCR) confirmou a infecção por SARS-CoV-2.

O sinal do alvo foi recentemente descrito e associado à pneumonia em organização e a características vasculares relacionadas a infecções virais.⁽¹⁻³⁾ É caracterizado por uma opacidade nodular no centro de uma opacidade em anel, que pode ser em vidro fosco ou em consolidação, e por múltiplas opacidades em anel concêntricas.⁽⁴⁾ Quando há apenas uma ou duas opacidades em anel, esse sinal não é específico da COVID-19, e o diagnóstico diferencial inclui outras doenças além da pneumonia em organização, como metástase e área pós-ablação por radiofrequência.^(5,6) Porém, a manifestação com múltiplas opacidades semelhantes a anéis concêntricos (Figura 1) foi relatada apenas em pacientes com pneumonia por COVID-19.⁽⁴⁾

Enfatizamos a importância da familiarização do radiologista com os achados de imagem da pneumonia por COVID-19, para contribuir com a suspeita diagnóstica. A descrição de novos padrões radiológicos, até então infrequentes ou pouco conhecidos, é de grande valia no cenário da pandemia de SARS-CoV-2, uma vez que o uso da tomografia computadorizada de tórax aumentou significativamente em pacientes com suspeita de pneumonia por COVID-19. Vale ressaltar que ainda são necessários estudos para melhor avaliar o sinal do alvo e sua acurácia na infecção por SARS-CoV-2.

INFORMAÇÃO DOS AUTORES

Farias LP: <http://orcid.org/0000-0001-5195-9818>

Strabelli DG: <http://orcid.org/0000-0002-0526-5775>

Teles GB: <http://orcid.org/0000-0002-5405-5029>

REFERÊNCIAS

1. Lang M, Som A, Carey D, Reid N, Mendoza DP, Flores EJ, et al. Pulmonary vascular manifestations of COVID-19 pneumonia. *Radiol Cardiothorac Imaging*. 2020;2(3):e200277.
2. Ackermann M, Verleden SE, Kuehnel M, Haverich A, Welte T, Laenger F, et al. Pulmonary vascular endothelialitis, thrombosis, and angiogenesis in Covid-19. *N Engl J Med*. 2020;383(2):120-8.
3. Pogatchnik BP, Swenson KE, Sharifi H, Bedi H, Berry GJ, Guo HH. Radiology-pathology correlation demonstrating organizing pneumonia in a Patient Who Recovered from COVID-19. *Am J Respir Crit Care Med*. 2020;202(4):598-9.
4. Farias LP, Souza FH, Teles GB. The target sign and its variant in COVID-19 Pneumonia. *Radiol Cardiothorac Imaging*. 2020;2(4):e200435.
5. Marchiori E, Silva JA, Amorim VB, Zanetti G. Is the CT target sign specific to COVID-19 pneumonia? *J Bras Pneumol*. 2020;46(6):e20200541.
6. Abtin FG, Eradat J, Gutierrez AJ, Lee C, Fishbein MC, Suh RD. Radiofrequency ablation of lung tumors: imaging features of the postablation zone. *Radiographics*. 2012;32(4):947-69. Review.