






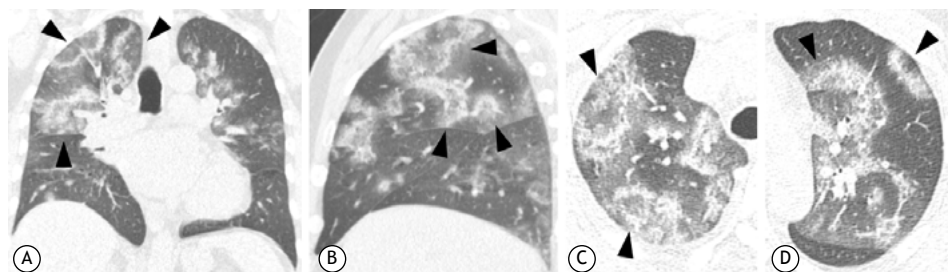
## Pneumonia por COVID-19 e o sinal do halo invertido

Lucas de Pádua Gomes de Farias<sup>1</sup> , Daniel Giunchetti Strabelli<sup>1</sup> ,  
Márcio Valente Yamada Sawamura<sup>1</sup> 

Paciente do sexo masculino, 56 anos, com bronquite crônica, relata piora da dispneia habitual há uma semana da admissão hospitalar, evoluindo com necessidade progressiva da suplementação de oxigênio, febre, tosse produtiva e hemoptise não massiva nas últimas 24 h.

A TC multidetectors do tórax evidenciou acometimento difuso de ambos os pulmões por extensas opacidades em vidro fosco associadas a focos de consolidação, muitas dessas configurando o sinal do halo invertido. O rastreamento para múltiplos patógenos respiratórios foi positivo para SARS-CoV-2 (COVID-19).

O sinal do halo invertido, definido como uma área com atenuação em vidro fosco circundada, parcial ou completamente, por um anel de consolidação, é um achado radiológico observado na pneumonia pelo novo coronavírus, já sendo relatado em outras pneumonias virais.<sup>(1,2)</sup> Quando identificado, ocorre naquelas apresentações com sintomas mais tardios, sugerindo a correlação fisiopatológica subjacente do processo da doença conforme ela se organiza.<sup>(2)</sup> Tais achados favorecem o processo de pneumonia em organização como um dos mecanismos de injúria pulmonar.<sup>(3)</sup>



**Figura 1.** Imagens de TC multidetectors em reconstruções coronal (A), sagital (B) e axial (C e D) evidenciando múltiplas áreas de vidro fosco difusas em ambos os pulmões e circundadas por anéis de consolidação, completos e incompletos, configurando o sinal do halo invertido (setas), em um paciente do sexo masculino, 56 anos, com pneumonia por COVID-19.

### REFERÊNCIAS

1. Marchiori E, Zanetti G, Escuissato DL, Souza AS Jr, Meirelles GSP, Fagundes J, et al. Reversed halo sign: high-resolution CT scan findings in 79 patients. *Chest*. 2012;141(5):1260–1266. <https://doi.org/10.1378/chest.11-1050>
2. Bernheim A, Mei X, Huang M, Yang Y, Fayad ZA, Zhang N, et al. Chest CT Findings in Coronavirus Disease-19 (COVID-19): Relationship to Duration of Infection [published online ahead of print, 2020 Feb 20]. *Radiology*. 2020;200463. <https://doi.org/10.1148/radiol.2020200463>
3. Wu Y, Xie YL, Wang X. Longitudinal CT Findings in COVID-19 Pneumonia: Case Presenting Organizing Pneumonia Pattern. *Radiol Cardiothorac Imaging*. 2020;2(1):e200031. <https://doi.org/10.1148/ryct.2020200031>