

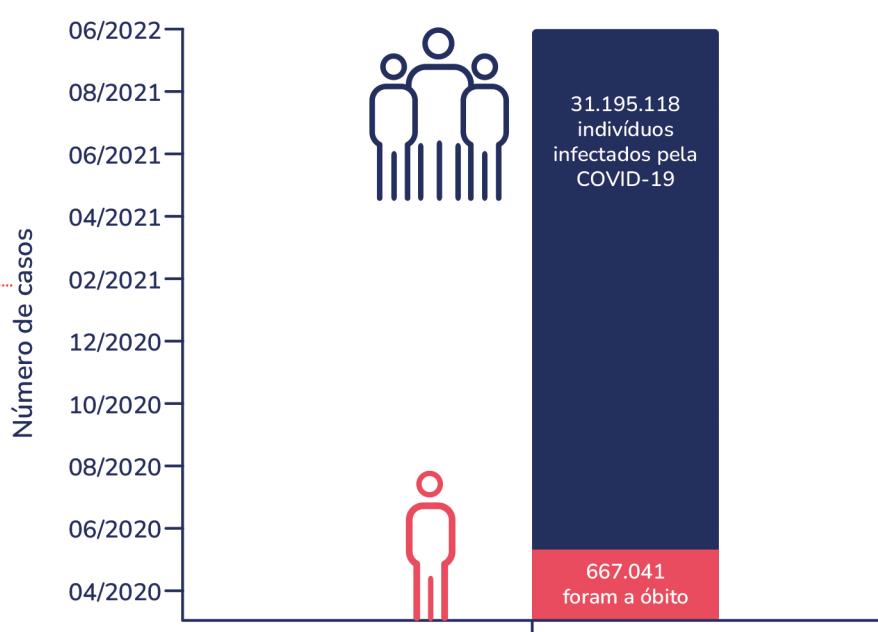


EC 001

Embasamento científico para uso e aplicação

COVID-19 e a complacência intracraniana

O atual cenário causado pelo novo coronavírus (Sars-CoV-2) tem sido desafiador para a saúde pública e para os profissionais da área. No Brasil, até o dia 6 de junho de 2022, tivemos 31.195.118 infectados com o vírus, destes 667.041 foram a óbito, com uma letalidade de 2,1%¹. O vírus provoca a síndrome respiratória aguda grave (SRAG), fazendo com que o paciente necessite de cuidados intensivos, muitas vezes com intubação orotraqueal. No entanto, já foi descrito o acometimento de outros órgãos como o sistema nervoso central (SNC), o coração, os rins, os intestinos e os testículos²⁻⁵. A obesidade também foi identificada como uma comorbidade associada à gravidade da doença⁴. O acometimento do sistema nervoso causado pela COVID-19 ocorre pelo



comprometimento da hemodinâmica cerebrovascular e da complacência intracraniana resultantes da elevação da pressão intracraniana^{2,4}. Sintomas como dor de cabeça e tontura podem ser indicativos dos efeitos do vírus. A monitorização não invasiva da complacência intracraniana,

no contexto multimodal, auxilia o profissional no manejo das medicações e na avaliação da condição de funcionamento do cérebro do paciente com COVID-19, sendo um fator preditivo de gravidade a depender da condição clínica observada^{2,4}.

Referências: 1. Painel de casos de doença pelo coronavírus 2019 (COVID-19) no Brasil pelo Ministério da Saúde. Consulta dia 06/06/2022. Disponível em: <https://covid.saude.gov.br/>. 2. Brasil, S.; Taccone, F.S.; Wayhs, S.Y.; Tomazini, B.M.; Annoni, F.; Fonseca, S.; Bassi, E.; Lucena, B.; Nogueira, R.D.C.; De-Lima-Oliveira, M.; Bor-Seng-Shu, E.; Paiva, W.; Turgeon, A.F.; Jacobsen Teixeira, M.; Malbousson, L.M.S. Cerebral Hemodynamics and Intracranial Compliance Impairment in Critically Ill COVID-19 Patients: A Pilot Study. *Brain Sci.* 2021, 11, 874. <https://doi.org/10.3390/brainsci11070874>. 3. Li, Y.C.; Bai, W.Z.; Hashikawa, T. The neuroinvasive potential of SARS-CoV2 may play a role in the respiratory failure of COVID-19 patients. *J. Med. Virol.* 2020, 92, 552–555. DOI: <https://doi.org/10.1002/jmv.25728>. 4. Brasil S, Renck AC, Taccone FS, et al. Obesity and its implications on cerebral circulation and intracranial compliance in severe COVID-19. *Obes Sci Pract.* 2021;1–9. DOI: <https://doi.org/10.1002/osp4.534>. 5. Baig, A.M.; Khaleeq, A.; Ali, U.; Syeda, H. Evidence of the COVID-19 Virus targeting the CNS: Tissue distribution, host-virus interaction, and proposed neurotropic mechanisms. *ACS Chem. Neurosci.* 2020, 11, 995–998. DOI: <https://doi.org/10.1021/acscchemneuro.0c00122>.

www.brain4.care