

**Trombose multissistêmica em paciente com COVID-19 evoluindo com acidente vascular cerebral (AVC) extenso e parada cardiorespiratória (PCR): relato de caso**

**Multisystemic thrombosis in a patient with COVID-19 evolving with extensive stroke and cardiorespiratory arrest (CRP): case report**

DOI:10.34117/bjdv7n3-037

Recebimento dos originais: 08/02/2021

Aceitação para publicação: 01/03/2021

**Felipe dos Santos Souza**

Acadêmico de Medicina

Instituição: Universidade do Estado de Mato Grosso (UNEMAT)

Endereço: Rua Rosuleta S. de Oliveira, número 303, Nova Esperança, Aragarças-GO

E-mail: felipe\_maraca@hotmail.com

**Matheus Furlan Chaves**

Acadêmico de Medicina

Instituição: Universidade do Estado de Mato Grosso (UNEMAT)

Endereço: Rua cigana, 25, Carandá, Campo Grande MS

E-mail: mfurlan472@gmail.com

**Leonardo Jose Grosso Estrada**

Formação acadêmica mais alta: Médico

Instituição de atuação atual: Hospital Municipal de Cuiabá

Endereço: Rua República da Argentina, 03. Jardim Tropical. Cuiabá-MT

E-mail: leonardogrossoe@gmail.com

**Barbara Paula Schmitt**

Acadêmica de Medicina

Instituição: Centro Universitário de Várzea Grande (UNIVAG)

Endereço: Rua projetada A, 85, bairro Jardim Petrópolis

E-mail: barbarapschmitt@gmail.com

**Lucas Thomaz de Aquino Ribeiro**

Médico

Instituição: Hospital Municipal de Cuiaba

Endereço: rua custodio de melo 630, cidade alta, cuiaba mt

E-mail: lucasthomazdeaquinoribeiro@gmail.com

**Vinícius Ribeiro Paes de Barros**

Médico

Instituição: Hospital municipal de Cuiabá

Endereço: Rua das orquídeas, número 86, Bairro Jardim Cuiabá

E-mail: Vinirpb@hotmail.com

### **Weber Tobias costa**

Especialista em medicina de emergência, titulado pela ABRAMEDE  
Instituição: Atualmente plantonista de medicina de emergência e terapia intensiva.  
Preceptor internato e residência no Hospital Governador Otávio Lage - Goiânia - Goiás  
Endereço: Rua Itumbiara nr 710, Apartamento 702 bloco C. Cidade jardim, Residencial  
Lagoinha, Goiânia Goiás  
E-mail: Webermed@gmail.com

## **1 INTRODUÇÃO**

Trombozes multissistêmicas podem percorrer todas as regiões vasculares ocasionando lesões que, invariavelmente, iniciam devido a uma resposta que pode ir desde oclusões parciais até oclusões totais de artérias. Ademais, relata-se um caso de paciente com trombose multissistêmica, apresentando COVID-19, evoluindo com Acidente Vascular Cerebral Isquêmico (AVCi) e Parada cardiorrespiratória (PCR) em 48 horas. Nesse sentido, a associação das patologias vasculares junto ao quadro de COVID-19 merece, cada vez mais, estudos que descrevam o curso das evoluções desses pacientes.

## **2 DESCRIÇÃO DO CASO**

Paciente masculino, 55 anos, sem comorbidades, deu entrada na unidade de emergência com queixa de dor retroesternal de início súbito, tipo A, sudorese e pele fria pegajosa. Ao exame físico: presença de sintomas típicos de COVID-19. Foi detectada obstrução de artéria coronária e artérias ilíaca comum direita e esquerda. Após clínica e sorologia positiva, o paciente recebeu tratamento suportivo com oxigenoterapia e desobstrução das artérias com angioplastia. Paciente evoluiu intubado com instabilidade hemodinâmica com uso de drogas vasoativas e anticoagulação. Evoluiu com trombose dos dois membros inferiores, já indicada amputação, e AVCi extenso com PCR e óbito.

## **3 DISCUSSÃO**

A infecção pelo COVID-19 tem implicações no sistema respiratório bem conhecidas, mas vale ressaltar que a doença também tem consequências ao sistema cardiovascular. No caso em questão, o paciente evoluiu com diversos eventos trombóticos. Esses, se devem basicamente ao estado de hipercoagulabilidade proporcionado pela infecção. Primeiramente, ocorreu uma obstrução de coronárias que fez com que o paciente desenvolvesse quadro compatível com IAM. Após isso, verificou-se obstrução das artérias ilíacas e obstrução da artéria cerebral média, gerando AVCi

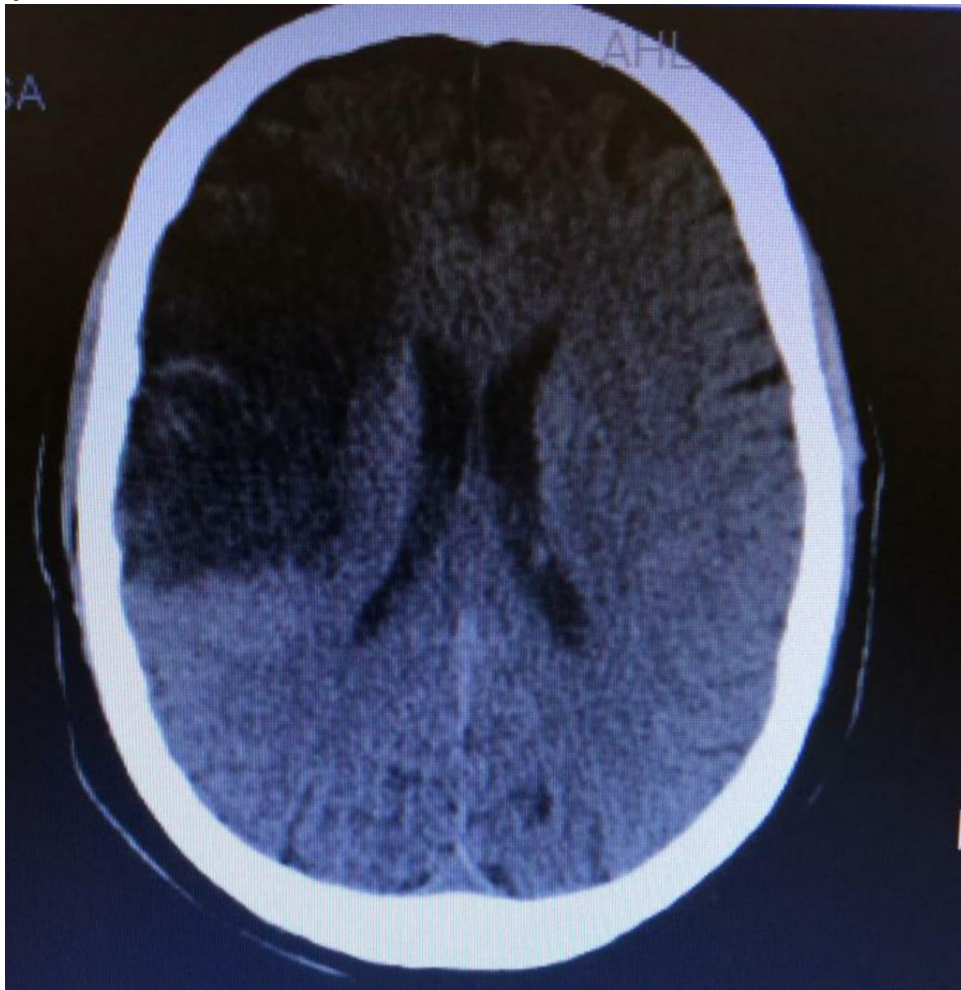
evoluindo com óbito do paciente. A relevância do caso consiste na trombose multissistêmica que evoluiu mesmo ao uso de anticoagulantes, evidenciando a magnitude do estado de hipercoagulabilidade proporcionado pela COVID-19.

#### 4 CONCLUSÃO

Tromboses multissistêmicas em paciente já com terapia anticoagulante, revelam um quadro raro e prognóstico pouco elucidativo que direcione manejos clínicos específicos de tratamento. Nesse sentido, a descrição de relatos de casos discutindo as evoluções clínicas e as manifestações desses eventos permite o avanço da compreensão médica sobre e a instituição de medidas terapêuticas mais efetivas.

**Palavras-Chave:** Trombose. Acidente Vascular Cerebral. Parada cardiorrespiratória. COVID-19.

Imagem 1. Tomografia Computadorizada evidenciando acidente vascular cerebral isquêmico em território de irrigação da artéria cerebral média.



## REFERÊNCIAS

1. Gattinoni L, Chiumello D, Rossi S. COVID-19 pneumonia: ARDS or not?. *Crit Care*. 2020;24(1):154.
2. Dolhnikoff M, Duarte-Neto AN, de Almeida Monteiro RA, da Silva LFF, de Oliveira EP, Saldiva PHN, et al. Pathological evidence of pulmonary thrombotic phenomena in severe COVID-19. *J Thromb Haemost*. 2020;18(6):1517-1519.
3. Wynants L, Van Calster B, Collins GS, Riley RD, Heinze G, Schuit E, et al. Prediction models for diagnosis and prognosis of covid-19 infection: systematic review and critical appraisal [published correction appears in *BMJ*. 2020 Jun 3;369:m2204]. *BMJ*. 2020;369:m1328.
4. Helms J, Tacquard C, Severac F, Leonard-Lorant I, Ohana M, Delabranche X, et al. High risk of thrombosis in patients with severe SARS-CoV-2 infection: a multicenter prospective cohort study. *Intensive Care Med*. 2020;46(6):1089-1098.