




Since January 2020 Elsevier has created a COVID-19 resource centre with free information in English and Mandarin on the novel coronavirus COVID-19. The COVID-19 resource centre is hosted on Elsevier Connect, the company's public news and information website.

Elsevier hereby grants permission to make all its COVID-19-related research that is available on the COVID-19 resource centre - including this research content - immediately available in PubMed Central and other publicly funded repositories, such as the WHO COVID database with rights for unrestricted research re-use and analyses in any form or by any means with acknowledgement of the original source. These permissions are granted for free by Elsevier for as long as the COVID-19 resource centre remains active.

## WITHDRAWN: Recommendations for Cardiopulmonary Resuscitation (CPR) of patients with suspected or confirmed COVID-19<sup>☆</sup>

*RETIRADA: Recomendações para Ressuscitação Cardiopulmonar (RCP) de pacientes com diagnóstico ou suspeitos de COVID-19*

Sérgio Timerman<sup>a,b,c</sup>, Hélio Penna Guimarães <sup>c,d,e,f,\*</sup>,  
Roseny dos Reis Rodrigues<sup>e,g</sup>, Thiago Domingos Corrêa<sup>c,e</sup>,  
Daniel Ujakow Correa Schubert<sup>h,i</sup>, Ana Paula Freitas<sup>d,j,k,l</sup>,  
Álvaro Rea Neto<sup>m,n,o</sup>, Thatiane Facholi Polastri<sup>p</sup>, Matheus Fachini Vane<sup>q,r</sup>,  
Thomaz Bittencourt Couto<sup>s,t,u,v</sup>, Antonio Carlos Aguiar Brandão<sup>c,w,x,y</sup>,  
Natali Schiavo Giannetti<sup>a</sup>, Maria José Carvalho Carmona<sup>z</sup>,  
Thiago Timerman<sup>A</sup>, Ludhmila Abrahão Hajjar<sup>B,C,D,E</sup>, Fernando Bacal<sup>C,F</sup>,  
Marcelo Queiroga<sup>C,G</sup>

<sup>a</sup> Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP), Hospital das Clínicas, Instituto do Coração (InCor), Centro de Treinamento de Emergências Cardiovasculares e Ressuscitação e do Time de Resposta Rápida, São Paulo, SP, Brazil

<sup>b</sup> Sociedade Brasileira de Cardiologia, Centro de Treinamento, Rio de Janeiro, RJ, Brazil

<sup>c</sup> Universidade de São Paulo (USP), Ciências, São Paulo, SP, Brazil

<sup>d</sup> Associação Brasileira de Medicina de Emergência (ABRAMEDE), Fortaleza, CE, Brazil

<sup>e</sup> Hospital Israelita Albert Einstein, Departamento de Pacientes Graves (DPG), São Paulo, SP, Brazil

<sup>f</sup> Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP), Escola Paulista de Medicina, Departamento de Medicina, São Paulo, SP, Brazil

<sup>g</sup> Universidade de São Paulo (USP), Medicina, São Paulo, SP, Brazil

<sup>h</sup> Instituto D'Or de Pesquisa e Ensino-RJ, Rio de Janeiro, RJ, Brazil

<sup>i</sup> Hospital Estadual Getúlio Vargas, SES-RJ, Emergencista da Sala Vermelha, Rio de Janeiro, RJ, Brazil

<sup>j</sup> Hospitais Mãe de Deus, Departamento de Emergência, Porto Alegre, RS, Brazil

<sup>k</sup> Hospital de Pronto Socorro de Porto Alegre, Residência de Medicina de Emergência, Porto Alegre, RS, Brazil

<sup>l</sup> Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Ciências Médicas, Porto Alegre, RS, Brazil

<sup>☆</sup> Associação Brasileira de Medicina de Emergência (ABRAMEDE), Sociedade Brasileira de Cardiologia (SBC), Associação de Medicina Intensiva Brasileira (AMIB), Sociedade Brasileira de Anestesiologia (SBA), Associação Médica Brasileira-AMB.

\* Corresponding author.

E-mail address: [helio.guimaraes@einstein.br](mailto:helio.guimaraes@einstein.br) (H.P. Guimarães).

- <sup>m</sup> *Associação de Medicina Intensiva Brasileira (AMIB), Comitê de Medicina Intensiva Cardiológica, São Paulo, SP, Brazil*
- <sup>n</sup> *Universidade Federal do Paraná (UFPR), Medicina, Curitiba, PR, Brazil*
- <sup>o</sup> *Centro de Estudos e Pesquisas em Terapia Intensiva (Cepeti), Curitiba, PR, Brazil*
- <sup>p</sup> *Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP), Hospital das Clínicas, Instituto do Coração (InCor), American Heart Association do Centro de Treinamento de Emergências Cardiovasculares e Ressuscitação, São Paulo, SP, Brazil*
- <sup>q</sup> *Universidade de São Paulo (USP), Hospital das Clínicas (HC), Faculdade de Medicina (FM), São Paulo, SP, Brazil*
- <sup>r</sup> *Faculdade de Ciências Médicas de São José dos Campos (HUMANITAS), São José dos Campos, SP, Brazil*
- <sup>s</sup> *Sociedade Brasileira de Anestesiologia (SBA), Curso Suporte Avançado de Vida Anestesia (SAVA), Rio de Janeiro, RJ, Brazil*
- <sup>t</sup> *Sociedade Brasileira de Anestesiologia (SBA), Rio de Janeiro, RJ, Brazil*
- <sup>u</sup> *Universidade Estadual Paulista (UNESP), Anestesiologia, Botucatu, SP, Brazil*
- <sup>v</sup> *Universidade do Vale do Sapucaí (UNIVÁS), Pouso Alegre, MG, Brazil*
- <sup>w</sup> *Hospital Israelita Albert Einstein, Centro de Simulação Realística, São Paulo, SP, Brazil*
- <sup>x</sup> *Faculdade Israelita de Ciências da Saúde Albert Einstein, São Paulo, SP, Brazil*
- <sup>y</sup> *Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP), Hospital das Clínicas, Instituto da Criança e do Adolescente (ICr), São Paulo, SP, Brazil*
- <sup>z</sup> *Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP), Hospital das Clínicas, Diretora da Divisão de Anestesiologia do Instituto Central, São Paulo, SP, Brazil*
- <sup>A</sup> *Intensivista do Hospital Sancta Maggiore, Cursos BLS e ACLS da AHA, São Paulo, SP, Brazil*
- <sup>B</sup> *Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP), São Paulo, SP, Brazil*
- <sup>C</sup> *Sociedade Brasileira de Cardiologia (SBC), Rio de Janeiro, RJ, Brazil*
- <sup>D</sup> *Instituto do Câncer do Estado de São Paulo (ICESP), São Paulo, SP, Brazil*
- <sup>E</sup> *Instituto do Coração (InCor), São Paulo, SP, Brazil*
- <sup>F</sup> *Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP), Hospital das Clínicas, Instituto do Coração (InCor), Núcleo de Transplantes, São Paulo, SP, Brazil*
- <sup>G</sup> *Hospital Alberto Urquiza Wanderley, Departamento de Cardiologia Intervencionista, João Pessoa, PE, Brazil*

This article has been withdrawn at the request of the editor. The Publisher apologizes for any inconvenience this may cause.

The full Elsevier Policy on Article Withdrawal can be found at <https://www.elsevier.com/about/our-business/policies/article-withdrawal>