



16 a 19 de Agosto de 2021

**II CONEURO**  
CONGRESSO ONLINE  
DE NEUROCIRURGIA

ISBN N°: 978-65-89908-52-4



## ACIDENTE VASCULAR ENCEFÁLICO EM PACIENTES COM O VÍRUS DA IMUNODEFICIÊNCIA ADQUIRIDA: UM SINERGISMO FISIOPATOLÓGICO

Congresso On-line de Neurocirurgia e Neurologia, 1ª edição, de 14/12/2020 a 18/12/2020  
ISBN dos Anais: 978-65-86861-22-8

**PASCOAL; David Balbino <sup>1</sup>, NETO; Olival de Gusmão Freitas <sup>2</sup>, MARTINS; Monique Pillar Lins Costa <sup>3</sup>, SANTOS; Hebert Queiroz dos <sup>4</sup>, FERREIRA; Giovanna Mendonça <sup>5</sup>, FREITAS; Karoline Raposo de Carvalho <sup>6</sup>, WANDERLEY; Larissa Farias <sup>7</sup>, BRANDÃO; Yuri Silva Toledo <sup>8</sup>**

### RESUMO

**Introdução:** O Vírus da Imunodeficiência Adquirida (HIV) possui forte relação com eventos cerebrovasculares, como o Acidente Vascular Encefálico (AVE). Em uma população infectada pelo vírus, a incidência do AVE é significativamente maior em comparação com indivíduos não infectados. No entanto, as circunstâncias que remetem a esse índice são pouco discutidas na literatura, não esclarecendo, dessa forma, uma relação clara entre todos os possíveis fatores associados ao AVE.

**Objetivos:** Reunir evidências de como o vírus da imunodeficiência humana interfere na epidemiologia e na fisiopatologia do acidente vascular encefálico. **Materiais e métodos:** Trata-se de uma revisão literária pautada em busca abrangente de publicações científicas em 4 bases de dados: Medline (via Pubmed), Lilacs (via BVS), ScienceDirect e Scielo. Para busca, utilizou-se os descritores (MESH e DECS) “human immunodeficiency virus”, “brain stroke” e “immunodeficiency virus” intermediados pelo operador booleano AND e estabelecendo-se um filtro para artigos publicados desde 2016. **Resultados/discussão:** Encontrou-se 9.616 artigos, e, após exclusão de duplicatas e leitura de resumos compatíveis ao objetivo da temática, selecionou-se 9 artigos. Estima-se que a prevalência de AVE em pacientes com HIV é de 20,9%. Fatores ligados à infecção por HIV, como infecções oportunistas, endocardite, caquexia, anormalidades de coagulação e dislipidemia podem contribuir no aparecimento de doenças cerebrovasculares. Além disso, a inflamação vascular causada pelo vírus induz o desenvolvimento de aterosclerose e de outras vasculopatias, que influenciam no fluxo sanguíneo e, conseqüentemente, na ocorrência de AVE. Também, por interferir na integridade da barreira hematoencefálica, o HIV exacerba a resposta inflamatória ao vírus no cérebro, resultando em uma maior sensibilização do tecido cerebral para lesões isquêmicas. Por fim, os antirretrovirais, apesar de inibir a replicação viral e aumentar a expectativa de vida dos pacientes, têm entrada limitada no sistema nervoso central, interferindo na inibição cerebral completa do vírus, além de representar um risco adicional de AVE nos primeiros 6 meses de tratamento por causa da imunossupressão, reduzindo este risco à medida que a contagem de células CD4 aumenta. **Conclusão:** A infecção pelo vírus HIV está associada a fatores inflamatórios e metabólicos que aumentam expressivamente a incidência de AVE. Portanto, nota-se a relação do vírus

<sup>1</sup> Centro Universitário CESMAC, david\_yegor@hotmail.com

<sup>2</sup> Centro Universitário CESMAC, olival-neto@hotmail.com

<sup>3</sup> Centro Universitário CESMAC, moniqueplcm@gmail.com

<sup>4</sup> Centro Universitário CESMAC, hebertqueiroz99@hotmail.com

<sup>5</sup> Centro Universitário CESMAC, giovannamendocafereira@gmail.com

<sup>6</sup> Centro Universitário CESMAC, karolinecarvalhof@gmail.com

<sup>7</sup> Centro Universitário CESMAC, larissawanderley@outlook.com

<sup>8</sup> Centro Universitário CESMAC, yuristbrandao@gmail.com

HIV sobre a fisiopatologia do AVE, contribuindo para a sua prevalência nessa população.

**PALAVRAS-CHAVE:** Acidente vascular encefálico. HIV. Fisiopatologia.

<sup>1</sup> Centro Universitário CESMAC, david\_yegor@hotmail.com  
<sup>2</sup> Centro Universitário CESMAC, olival-neto@hotmail.com  
<sup>3</sup> Centro Universitário CESMAC, moniqueplcm@gmail.com  
<sup>4</sup> Centro Universitário CESMAC, hebertqueiroz99@hotmail.com  
<sup>5</sup> Centro Universitário CESMAC, giovannamendocafereira@gmail.com  
<sup>6</sup> Centro Universitário CESMAC, karolinecarvalho@gmail.com  
<sup>7</sup> Centro Universitário CESMAC, larissawanderley@outlook.com  
<sup>8</sup> Centro Universitário CESMAC, yuristbrandao@gmail.com