

A DEMÊNCIA COMO POSSÍVEL REPERCUSSÃO COGNITIVA PÓS ACIDENTE VASCULAR CEREBRAL

**Newton Vital Figueiredo Neto¹, Maria Eduarda Parente Campos², Gabriel da
Costa Kuhn³, Luiza Rocha Cerqueira Cruz⁴, Leticia Andrade Costa⁵**

^{1 2 3 4 5}Universidade Tiradentes
(newtnn.medicalschool1@gmail.com)

Introdução: O Acidente Vascular Cerebral (AVC) é uma patologia de incidência progressiva que se tornou uma das principais causas de morte e incapacidade em todo o mundo. Dentre as repercussões do AVC, evidencia-se sua grande contribuição ao Comprometimento Cognitivo e à Demência Pós-AVC. Sendo assim, entende-se a Demência Pós-AVC como uma síndrome de déficits de diversos domínios cognitivos que pode repercutir negativamente na capacidade funcional do indivíduo acometido. Portanto, torna-se importante compreender a complexa relação entre Demência e AVC com o objetivo de evitar desfechos desfavoráveis. **Objetivo:** Compreender a relação entre o Acidente Vascular Cerebral e a Demência. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão bibliográfica realizada na base de dados PubMed. Inicialmente, 763 artigos foram encontrados a partir dos seguintes descritores (DeCS): "Stroke" AND "Dementia" AND "Risk Factors". Os critérios de inclusão foram artigos publicados nos últimos 5 anos, disponíveis em português e inglês e que avaliassem a relação existente entre o Acidente Vascular Cerebral e o desenvolvimento de Demência. A partir disso, foram selecionados 4 artigos para compor o presente estudo. **Resultados:** Os estudos revelaram a incidência de Demência em 10% dos pacientes acometidos por AVC primário e em 25% por AVCs recorrentes. Após dosagens séricas dos Fator de necrose tumoral alfa (TNF- α) e Interleucina-6 (IL-6) em pacientes até 2 semanas posterior ao acidente vascular, a Neuroinflamação, uma reação imune induzida pela isquemia tecidual no AVC, foi relatada como principal mecanismo patológico. Mais notavelmente, associado aos mecanismos patogênicos, a idade avançada, tabagismo, sedentarismo ou interrupção pós-acidente da realização de atividade física regular, Diabetes Mellitus e outras comorbidades vasculares foram citadas como principais fatores de risco para o desenvolvimento da Demência

Pós-AVC. Não houve consenso entre os autores quanto ao etilismo, Fibrilação Atrial, Hipertensão Arterial Sistêmica e Dislipidemia – fatores de risco estritamente relacionados ao AVC – no favorecimento do surgimento das variadas apresentações de Demência, com exceção da Demência Vascular (DV).

Conclusões: Os presentes estudos revelaram comprovada relação entre o surgimento dos variados tipos de Demência como repercussão de um Acidente Vascular Cerebral. a Neuroinflamação induzida por isquemia neuronal como principal evento fisiopatológico relacionado à Demência Pós-AVC. Idade avançada, a não-realização ou interrupção da realização de atividade física, Diabetes Mellitus e comorbidades vasculares como principais fatores de risco associados à Demência Pós-AVC.

Palavras-chave: Stroke. Dementia. Risk Factors.

Área Temática: Emergências Neurológicas.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Cheon DY, Han KD, Kim CH, Oh MS, Lee BC, Kim Y, Lee SH, Kim C, Lim JS, Lee M, Yu KH. Association between exercise habit changes and incident dementia after ischemic stroke. *Sci Rep.* 2023 Mar 9;13(1):3959. doi: 10.1038/s41598-023-31229-z. PMID: 36894695; PMCID: PMC9998861.

El-Sheik WM, El-Emam AI, El-Rahman AAEA, Salim GM. Predictors of dementia after first ischemic stroke. *Dement Neuropsychol.* 2021 Apr-Jun;15(2):216-222. doi: 10.1590/1980-57642021dn15-020009. PMID: 34345363; PMCID: PMC8283871.

Rost NS, Meschia JF, Gottesman R, Wruck L, Helmer K, Greenberg SM; DISCOVERY Investigators. Cognitive Impairment and Dementia After Stroke: Design and Rationale for the DISCOVERY Study. *Stroke.* 2021 Aug;52(8):e499-e516. doi: 10.1161/STROKEAHA.120.031611. Epub 2021 May 27. PMID: 34039035; PMCID: PMC8316324.

Zhou J, Fangma Y, Chen Z, Zheng Y. Post-Stroke Neuropsychiatric Complications: Types, Pathogenesis, and Therapeutic Intervention. *Aging Dis.* 2023 Dec 1;14(6):2127-2152. doi: 10.14336/AD.2023.0310-2. PMID: 37199575; PMCID: PMC10676799.