**ACIDENTE VASCULAR CEREBRAL DECORRENTE DE HIPOVITAMINOSE DE VITAMINA B6.**

**AFRÂNIO DE LIMA SOARES NETO1;** JOÃO VICTOR MAIORANO SANTANA2; NICOLE BEATRIZ BARROS DE SÁ FREITAS3; ANA CECÍLIA FREITAS MILHAZES4; LARISSA KAROLAINE FERREIRA DOS SANTOS MORA5; WALÉRIA DANTAS PEREIRA GUSMÃO6

1,2,3,4,5,6, Centro Universitário CESMAC, Maceió, AL, Brasil.

\*Email do primeiro autor: afraniodelimasoaresneto@gmail.com

\*E-mail: do orientador: waleria.dantas@cesmac.edu.br

**Introdução:** A piridoxina é um componente vital para a manutenção de várias funções metabólicas do corpo, ao ganhar um grupo fosfato ela passa a ser denominada de piridoxal fosfato que é uma coenzima auxiliadora na conversão de homocisteína em cisteína. A literatura disponível preconiza que elevados índices de homocisteína plasmática podem induzir a toxicidade e danos epiteliais vasculares, o que pode ocasionar um AVC isquêmico. **Objetivos:** Identificar a correlação entre a deficiência de piridoxina e o AVC isquêmico. **Métodos:** Trata-se de uma revisão da literatura. Para sua elaboração, foram conduzidas pesquisas na base de dados MEDLINE, utilizando da seguinte estratégia de busca: "Stroke AND Hyperhomocysteinemia" e "Case report AND Hyperhomocysteinemia AND B6". Na primeira pesquisa, foram analisadas somente revisões sistemáticas sem restrição de ano de publicação, na segunda analisou-se todos os artigos completos e gratuitos publicados nos últimos 4 anos. **Resultados:** Foram encontrados 19 artigos, após a leitura de título e resumo, foram eleitos 4 artigos condizentes com a proposta estabelecida. Foi observado que a suplementação conjunta de B6, B9 e B12 reduz a concentração de homocisteína sérica, diminuindo o risco de acidentes cardiovasculares, dentre eles, o AVC. Contudo, devido à baixa incidência de AVC relacionado com hiperhomocisteinemia, a literatura disponível sobre o tema é escassa, o que não nos permite afirmar que a ausência de B6 de forma isolada seja agente etiológico de AVC. **Conclusões:** Não foi possível analisar uma relação direta entre a deficiência isolada de vitamina B6 e o surgimento de AVC.

**Palavras-chave:** Hiperhomocisteinemia. Piridoxal fosfato. Acidente Vascular Cerebral**.**

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

HOLMEN, M.; HVAS, A.-M.; ARENDT, J. F. H. Hyperhomocysteinemia and Ischemic Stroke: A Potential Dose-Response Association—A Systematic Review and Meta-analysis. **TH Open**, v. 05, n. 03, p. e420–e437, jul. 2021.

MARTÍ-CARVAJAL, A. J. et al. Homocysteine-lowering interventions for preventing cardiovascular events. **Cochrane database of systematic reviews**, v. 8, n. 9, p. CD006612, 2017

PINZON, R. T.; WIJAYA, V. O.; VERONICA, V. The role of homocysteine levels as a risk factor of ischemic stroke events: a systematic review and meta-analysis.**Frontiers in neurology**, v. 14, p. 1144584, 2023.

RAFAY, A. et al. Hyperhomocysteinemia Presenting as Stroke in a Young Individual: A Case Report. **Cureus**, 16 jan. 2024