

IMPACTOS NEUROPSICOLÓGICOS DA SÍNDROME DE ARNOLD-CHIARI TIPO I EM CRIANÇAS

INTRODUÇÃO: A malformação de Chiari compreende um espectro de malformações congênitas com comprometimento do sistema nervoso central, caracterizada por uma herniação das amígdalas cerebelares abaixo do forame magno e que pode resultar em dificuldade de equilíbrio, perda da coordenação motora e problemas visuais. O subtipo Chiari tipo I (MC-I) é o mais prevalente na clínica pediátrica, esse tipo apresenta malformações semelhantes, mas menos graves e está sem um meningomielocele associado. **OBJETIVO:** Relacionar a sintomatologia de crianças portadoras da síndrome de Arnold-Chiari com seus impactos nas relações sociais e qualidade de vida. **MÉTODO:** Foi realizada uma Revisão bibliográfica, com pesquisa de artigos realizada na plataforma BVS, utilizando o descritor Síndrome de Arnold-Chiari e o restritor Psicologia. Os filtros utilizados foram: idioma inglês, assunto principal qualidade de vida, e artigos dos últimos 5 anos. **RESULTADOS:** Estudos sobre a MC-I trazem uma associação do acometimento cerebelar, principalmente bilateral, a danos na cognição e na função executiva do cérebro, impactando no neurodesenvolvimento infantil. Os efeitos no domínio visuo-espacial, visuomotor e de linguagem também foram relatados, entretanto as avaliações neuropsicológicas ainda são insuficientes para oferecer aprofundamento na área. A sintomatologia física da MC-I afeta no surgimento e agravamento do transtorno ansioso-depressivo, além de possuir correlação com maior nível de estresse, em que, quanto mais intensas as manifestações físicas, maior o impacto neuropsicológico. Após a cirurgia descompressiva, os pacientes apresentaram diminuição percentual nos sintomas neuropsicológicos e crônicos, notando-se que a correção estrutural e a diminuição dos níveis de dor afetam indiretamente os sintomas psicológicos e sociais. **CONCLUSÃO:** O controle sintomatológico do transtorno ansioso-depressivo na MC-I ainda não é comum na rotina clínica pediátrica, então faz-se necessário pesquisas aprofundadas sobre a temática, como um critério avaliativo mais completo. Os poucos resultados existentes evidenciam a necessidade de abordagens terapêuticas nessa população para ajudar nos distúrbios neuropsicológicos e em suas consequências. **REFERÊNCIAS:** ANDREWS, Gavin J. Spinning, hurting, still, afraid: Living life spaces with Type I Chiari Malformation. *Social Science & Medicine*, v. 231, p. 13-21, 2019. BESTEIRO GONZÁLEZ, José Luis et al. Anomalies in the cognitive-executive functions in patients with Chiari Malformation Type I. *Psicothema*, 2018. DE MENKES, Livro Didático de Neurologia Infantil, 5ª ed, p261; Davis, Livro de Neuropatologia, 2ª ed, pg236-46) DE OLIVEIRA, Tatiane Pires et al. Qualidade de vida em paciente com Arnold Chiari Tipo II-Relato de Caso. *Revista de Patologia do Tocantins*, v. 6, n. 3, p. 5-5, 2019. GARCÍA, Maitane et al. Analysis of visuospatial abilities in Chiari malformation type I. *The Cerebellum*, v. 19, n. 1, p. 6-15, 2020. GARCIA, Monica A. et al. An examination of pain, disability, and the psychological correlates of Chiari Malformation pre-and post-surgical correction. *Disability and health journal*, v. 12, n. 4, p. 649-656, 2019. GARCÍA, Maitane et al. Comparison between decompressed and non-decompressed Chiari malformation type I patients: A neuropsychological study. *Neuropsychologia*, v. 121, p. 135-143, 2018. GARCÍA, Maitane et al. Cognitive functioning in Chiari malformation type I without posterior fossa surgery. *The Cerebellum*, v. 17, n. 5, p. 564-574, 2018. GERSCHWITZ, Shaun et al. Electroconvulsive therapy and type 1 Chiari malformation. *Asian journal of psychiatry*, v. 33, p. 86-87, 2018. GREENFIELD, Jeffrey P.; PERRINE, Kenneth. Neuroanatomic correlates for the neuropsychological manifestations of Chiari malformation type I.

World Neurosurgery, v. 136, p. 462-469, 2020. GARCÍA, Maitane et al. Social cognition in Chiari malformation type I: a preliminary characterization. *The Cerebellum*, v. 19, n. 3, p. 392-400, 2020. HOUSTON, James R. et al. An electrophysiological study of cognitive and emotion processing in type I Chiari malformation. *The Cerebellum*, v. 17, n. 4, p. 404-418, 2018. LACY, Maureen et al. Neurocognitive functioning in unoperated adults with Chiari malformation type I. *World Neurosurgery*, v. 126, p. e641-e645, 2019. ROGERS, Jeffrey M.; SAVAGE, Greg; STOODLEY, Marcus A. A systematic review of cognition in Chiari I malformation. *Neuropsychology review*, v. 28, n. 2, p. 176-187, 2018. Sellyn GE, Tang AR, Zhao S, Sherburn M, Pellegrino R, Gannon SR, Guidry BS, Ladner TR, Wellons JC, Shannon CN. Effectiveness of the Chiari Health Index for Pediatrics instrument in measuring postoperative health-related quality of life in pediatric patients with Chiari malformation type I. *J Neurosurg Pediatr*. 2020 Dec 4;27(2):139-144. doi: 10.3171/2020.7PEDS20250. PMID: 33276337. Steinberg, Stephanie N; Greenfield, Jeffrey P; Perrine, Kenneth. Correlações neuroanatômicas para as Manifestações Neuropsicológicas da Malformação Chiari Tipo I. *Neurocirurgia Mundial*; 136: 462-469, 2020 Abr. SELLYN, Georgina E. et al. Effectiveness of the Chiari Health Index for Pediatrics instrument in measuring postoperative health-related quality of life in pediatric patients with Chiari malformation type I. *Journal of Neurosurgery: Pediatrics*, v. 27, n. 2, p. 139-144, 2020.

PALAVRAS-CHAVE: Malformação de Arnold-Chiari. Neuropsicologia. Qualidade de Vida.