

ASFIXIA PERINATAL E HIPOTERMIA TERAPÊUTICA: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

INTRODUÇÃO: A asfixia perinatal configura uma importante causa de mortalidade infantil, sendo, portanto, objeto de muitos estudos. Tem, como principal manifestação, a Encefalopatia hipóxico-isquêmica (EHI), um conjunto de sinais e sintomas graves com alterações metabólicas e neurológicas, podendo evoluir com prejuízos graves do desenvolvimento neuropsicomotor, incapacidade e óbito.

OBJETIVO: Realizar uma abordagem objetiva, em forma de revisão bibliográfica sistemática, sobre a hipotermia terapêutica nos recém-nascidos (RN) diagnosticados com asfixia perinatal.

MÉTODO: Utilizou-se, para busca de artigos, a consulta em bases de dados on-line – Medline, Lilacs, Scielo e PubMed –, e a literatura referência como o Tratado de Pediatria da Sociedade Brasileira de Pediatria e o Manual de Neonatologia Cloherty para desenvolver esta revisão bibliográfica. Como descritores, utilizamos as palavras-chave: asfixia perinatal; encefalopatia hipóxico-isquêmica; hipotermia terapêutica; epidemiologia; fisiopatologia da encefalopatia hipóxico-isquêmica.

RESULTADOS: Devido a importância e os graus variados de lesão neurológica causados pela asfixia perinatal, é notável a relevância do diagnóstico e intervenção precoces diante de um quadro de EHI. Pensando nisso, na atualidade, inúmeros autores ratificam o uso da hipotermia terapêutica, de forma precoce (< 6h de vida), como medida válida e eficaz no tratamento desta condição. A HT possui diversos benefícios, dentre eles: reduzir o edema cerebral, a gravidade e a extensão das lesões causadas pela EHI. Além da HT, outras medidas de suporte ventilatório, eletrolítico e de dados vitais também são realizadas.

CONCLUSÃO: Diante de todo o exposto, concluímos que a utilização da técnica de HT têm demonstrado eficácia neuroprotetora, com redução do risco de morte e das sequelas neurológicas.

REFERÊNCIAS

- 1) SOCIEDADE BRASILEIRA DE PEDIATRIA *et al.* **Tratado de Pediatria**. 4. ed. aum. [S. l.]: Manole Ltda, 2017.

- 2) TAKAZONO, P. S.; GOLIN, M. O. Asfixia Perinatal: Repercussões Neurológicas e Detecção Precoce. **Revista Neurociências**, [S. l.], v. 21, n. 1, p. 108–117, 2013. DOI: 10.34024/rnc.2013.v21.8210. Disponível em: <https://periodicos.unifesp.br/index.php/neurociencias/article/view/8210>. Acesso em: 5 out. 2021.
- 3) PAPAIZIAN, OSCAR. ENCEFALOPATÍA HIPÓXICA-ISQUÉMICA NEONATAL. **Actualización en Neurología Infantil V**, [s. l.], 2018. Disponível em: https://www.researchgate.net/profile/Oscar-Papazian/publication/327580240_Neonatal_hypoxic-ischemic_encephalopathy/links/5c4a8afe299bf12be3e1a4bf/Neonatal-hypoxic-ischemic-encephalopathy.pdf. Acesso em: 13 mar. 2021.
- 4) Protocolo Clínico: Conduas Médicas na Asfixia Perinatal e Encefalopatia Hipóxico-Isquêmica. **EBSERH** [Internet]. 2019 [acesso em 2021 Mar 21];p. 0-22. Disponível em: <http://www2.ebserh.gov.br/documents/147715/0/Asfixia+perinatal+e+encefalopatia+vers%C3%BAo+final.pdf/a95368f2-aa73-47b2-949d-e695763a1f94#:~:text=A%20defini%C3%A7%C3%A3o%20de%20asfixia%20perinatal,%C3%A0%20hipoxemia%20e%20%C3%A0%20hipercapnia>
- 5) CLOHERTY, John P. *et al.* **Manual de neonatologia**. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2015.
- 6) HIPOTERMIA Terapêutica. **Sociedade Brasileira de Pediatria**, [s. l.], 2020. Disponível em: https://www.sbp.com.br/fileadmin/user_upload/22568c-DocCient_-_Hipotermia_Terapeutica.pdf. Acesso em: 13 mar. 2021.
- 7) HIPOTERMIA terapêutica para recém-nascidos com encefalopatia hipóxico isquêmica. **Jornal de pediatria**, [s. l.], 2015. DOI <https://doi.org/10.1016/j.jped.2015.07.004>. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/jped/a/KS5XnNfv7DVz9V5LZrcyHvn/?lang=pt>. Acesso em: 13 mar. 2021.
- 8) SILVA DE ARAUJO, Adriana *et al.* A hipotermia como estratégia protetora de encefalopatia hipóxico-isquêmica em recém-nascidos com asfixia perinatal. **Rev. bras. crescimento desenvolv. hum.**, [s. l.], 2008. Disponível em:

http://pepsic.bvsalud.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0104-12822008000300013. Acesso em: 13 mar. 2021.

- 9) D. KAWAKAMI, Mandira *et al.* Neonatal mortality associated with perinatal asphyxia: a population-based study in a middle-income country. **BMC Pregnancy and Childbirth**, [s. l.], 2021. Disponível em: <https://bmcpregnancychildbirth.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12884-021-03652-5>. Acesso em: 13 mar. 2021.
- 10) GARCIA-ALIX, A. *et al.* Una década después de la implantación en España de la hipotermia terapéutica en el recién nacido con encefalopatía hipóxico-isquémica perinatal. **Elsevier**, [s. l.], 2020. Disponível em: <https://www.elsevier.es/es-revista-neurologia-295-avance-resumen-una-decada-despues-implantacion-espana-S0213485320302279>. Acesso em: 13 mar. 2021.
- 11) ENTIDADES se unem para alertar sociedade sobre prevenção e tratamento da asfixia perinatal. **Sociedade Brasileira de Pediatria**, [s. l.], 2020. Disponível em: <https://www.sbp.com.br/imprensa/detalhe/nid/entidades-se-unem-para-alertar-sociedade-sobre-prevencao-e-tratamento-da-asfixia-perinatal/>. Acesso em: 23 mar. 2021.
- 12) DE LIMA FERNANDES, Vitória *et al.* FATORES DE RISCO PARA ASFIXIA PERINATAL EM RECÉM-NASCIDOS ATENDIDOS EM UMA MATERNIDADE PÚBLICA TERCIÁRIA. **Residência Pediátrica**, [s. l.], 2020. Disponível em: <https://residenciapediatria.com.br/detalhes/454/fatores%20de%20risco%20para%20asfixia%20perinatal%20em%20recem-nascidos%20atendidos%20em%20uma%20maternidade%20publica%20terciaria>. Acesso em: 21 mar. 2021.
- 13) S. PROCIANOY, Renato; DE CÁSSIA SILVEIRA, Rita. Síndrome hipóxico-isquêmica. **Jornal de Pediatria**, [s. l.], 2001. Disponível em: <http://www.jped.com.br/conteudo/01-77-S63/port.pdf>. Acesso em: 22 mar. 2021.
- 14) EUGENIA HÜBNER G., Dra María. ASFIXIA PERINATAL. *In*: SERVICIO NEONATOLOGIA HOSPITAL CLINICO UNIVERSIDAD DE CHILE. [S. l.: s.

- n.], 2001. cap. 9, p. 64-69. Disponível em: http://manuelosses.cl/BNN/NEO_U.pdf#page=64. Acesso em: 22 mar. 2021.
- 15) CHIANG, Ming-Chou; JONG, Yuh-Jyh; LIN, Chyi-Her. Therapeutic hypothermia for neonates with hypoxic ischemic encephalopathy. **Pubmed**, [s. l.], 2017. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28416250/>. Acesso em: 27 mar. 2021.
- 16) MOTA, Samantha; MIRANDA, Andréia; GRAF, Magali. HIPOTERMIA TERAPÊUTICA EM NEONATOS. **Revista Gepesvida**, [S. l.], v. 6, n. 14, p. 10-19, 1 jan. 2020. Disponível em: <http://www.icepsc.com.br/ojs/index.php/gepesvida/article/view/390/210>. Acesso em: 5 out. 2021.
- 17) ABENSUR, Dante Armando. **Análise da demanda de terapia de hipotermia induzida em asfixia perinatal no Estado de São Paulo**. Orientador: Dr. Ricardo da Silva Santos. 2017. 60 p. Dissertação (Pós-graduação) - Universidade de Mogi das Cruzes, Mogi das Cruzes, SP, 2017.
- 18) CASTRO, Roberta de. Neobrain Brasil 2019:: panorama da hipotermia terapêutica no país. *In*: **PEBMED**. [S. l.], 15 nov. 2019. Disponível em: <https://pebmed.com.br/neobrain-brasil-2019-panorama-da-hipotermia-terapeutica-no-pais/>. Acesso em: 5 out. 2021.
- 19) SANT'ANNA, Guilherme. Hipotermia terapêutica em recém nascidos com encefalopatia hipóxicoisquêmica. *In*: **1º CONGRESSO INTERNACIONAL PBSF EM NEUROPROTEÇÃO E NEUROMONITORIZAÇÃO NEONATAL**, 2019, Londrina. [S. l.: s. n.], 2019. Disponível em: https://www.hutec.com.br/n/file/Curso/Hipotermia-terapeutica_43409c0f9a295e3ae04989e8c9c87199.pdf. Acesso em: 5 out. 2021.

PALAVRAS-CHAVE: Encefalopatia hipóxico-isquêmica. Hipotermia. Asfixia neonatal.