

A RELAÇÃO ENTRE A PATOGÊNESE DA OTITE MÉDIA EFUSIVA E HELICOBACTER PYLORI EM CRIANÇAS: UMA REVISÃO INTEGRATIVA

Guilherme Silva Pedro
guispedro@gmail.com
Ana Carolina Bernard Veiga
Carolina Arissa Tsutida
Murilo José do Vale Esposito
Paulo Eduardo Przysiezny
Camila Aparecida Moraes Marques

INTRODUÇÃO: Otite Média Efusiva (OME) é a presença de secreção não purulenta na orelha média sem sinais e sintomas de uma infecção ativa no local. É uma das patologias da orelha mais frequentes na infância, sendo uma das causas mais comuns de perda auditiva condutiva na faixa etária pediátrica. A OME apresenta etiopatogenia multifatorial e recentemente tem-se associado à Doença do Refluxo Gastroesofágico (DRGE) como uma possível etiologia. A DRGE é um evento fisiológico comum em recém-nascidos e crianças, possivelmente por alterações na angulação da tuba auditiva facilitando a ascensão de agentes infecciosos e poderia ser responsável pelo refluxo do conteúdo gástrico até a orelha média. A *Helicobacter pylori* (HP) foi identificada em sítios extra-gástricos como nariz, seios da face, tonsilas e adenoides, podendo exercer papel na fisiopatologia da otite média. Esta revisão tem como objetivo discutir o papel da *Helicobacter pylori* na patogênese da OME em crianças por uma revisão integrativa de literatura. **MÉTODO:** Revisão da literatura pelas bases de dados PUBMED e Biblioteca Virtual em Saúde (BVS). Encontraram-se 66 artigos, dos quais excluíram-se os duplicados ou sem relevância com o tema, restando 18 para leitura completa. Desses, 16 respondiam à pergunta de pesquisa. **RESULTADOS:** 11 artigos evidenciaram a presença de HP na orelha média. A positividade das amostras variou entre 2,9% e 70%, e 6 deles sugeriram a influência do HP na patogênese da OME, seja pela presença da HP na orelha média de crianças com OME ou pela melhora clínica com o tratamento alternativo para essa bactéria. Os demais estudos questionam a relação entre a HP e OME devido a fatores como: não identificação da bactéria na orelha média, presença de organismos inviáveis para OME e ambiente não-ácido para o HP. **CONCLUSÃO:** Mais estudos devem ser conduzidos para confirmar a influência da *Helicobacter pylori* na etiopatogenia da otite média efusiva.

PALAVRAS-CHAVE: *Helicobacter pylori*, Otitis Media with Effusion, Child.

REFERÊNCIAS:

1. AGIRDIR, B. V. et al. Chronic otitis media with effusion and Helicobacter pylori. **International Journal of Pediatric Otorhinolaryngology**, v. 70, n. 5, p. 829–834, maio 2006.
2. BITAR, M. et al. Does Helicobacter pylori colonize the nasopharynx of children and contribute to their middle ear disease? **Acta Oto-Laryngologica**, v. 126, n. 2, p. 154–159, jan. 2006.
3. BORONAT-ECHEVERRÍA, N. et al. Helicobacter pylori detection and clinical symptomatology of gastroesophageal reflux disease in pediatric patients with otitis media with effusion. **International Journal of Pediatric Otorhinolaryngology**, v. 87, p. 126–129, ago. 2016.
4. DAMGHANI, M. A.; DEGHAN, E. Is there any association between Helicobacter pylori and otitis media with effusion? **Brazilian Journal of Otorhinolaryngology**, v. 86, n. 2, p. 217–221, mar. 2020.
5. DANIEL, M. et al. Update on otitis media – prevention and treatment. **Infection and Drug Resistance**, p. 15, jan. 2014.
6. DI FRANCESCO, R. C.; BARROS, V. B.; RAMOS, R. Otitis media with effusion in children younger than 1 year. **Revista Paulista de Pediatria (English Edition)**, v. 34, n. 2, p. 148–153, jun. 2016.
7. DOGRU, M. et al. Role of Laryngopharyngeal Reflux in the Pathogenesis of Otitis Media with Effusion. **The Journal of International Advanced Otolaryngology**, v. 11, n. 1, p. 66–71, 7 jul. 2015.
8. FANCY, T.; MATHERS, P. H.; RAMADAN, H. H. Otitis media with effusion: A possible role for Helicobacter pylori?. **Otolaryngology–Head and Neck Surgery**, v. 140, n. 2, p. 256–258, fev. 2009.
9. GUIMARAES, J. et al. Helicobacter pylori: fatores relacionados à sua patogênese. **Rev. Para. Med**, Belém , v. 22, n. 1, p. 33-38, mar. 2008 .
10. JEYAKUMAR, A.; BÉGUÉ, R. E. Otitis Media with Effusion and Helicobacter pylori. **OTO Open**, v. 2, n. 3, p. 2473974X1879248, jul. 2018.
11. KARKOS, P. D.; ASSIMAKOPOULOS, D.; ISSING, W. J. Pediatric middle ear infections and gastroesophageal reflux. **International Journal of Pediatric Otorhinolaryngology**, v. 68, n. 12, p. 1489–1492, 1 dez. 2004.

12. KARLIDAG, T. et al. Detection of Helicobacter pylori in Children with Otitis Media with Effusion: A Preliminary Report. **The Laryngoscope**, v. 115, n. 7, p. 1262–1265, jul. 2005.
13. KIM, C. et al. Significance of pleural effusion on the prognosis and severity in patients with acute pancreatitis. **Gastroenterology**, v. 114, p. A474, abr. 1998.
14. MAWSON, S. R. Middle Ear Effusions: Definitions. **Annals of Otolaryngology & Rhinology**, v. 85, n. 2_suppl, p. 12–14, mar. 1976.
15. MELAKE, N. A.; SHAKER, G. H.; SALAMA, M. A. Incidence of Helicobacter pylori infection and their clarithromycin-resistant strains in otitis media with effusion regarding phenotypic and genotypic studies. **Saudi Pharmaceutical Journal**, v. 20, n. 4, p. 345–353, out. 2012.
16. MEL-HENNAWI, D.; AHMED, M. R. Outcome evaluation of clarithromycin, metronidazole and lansoprazole regimens in Helicobacter pylori positive or negative children with resistant otitis media with effusion. **The Journal of Laryngology & Otolaryngology**, v. 129, n. 11, p. 1069–1072, 17 ago. 2015.
17. ÖZCAN, C. et al. Does Helicobacter pylori have a role in the development of chronic otitis media with effusion? A preliminary study. **Journal of Otolaryngology-Head & Neck Surgery**, v. 38, n. 5, 2009.
18. PATEL, S. K. Diagnosis of Helicobacter pylori: What should be the gold standard? **World Journal of Gastroenterology**, v. 20, n. 36, p. 12847, 2014.
19. PEREIRA, M. B. R. et al. Prevalência de bactérias em crianças com otite média com efusão. **Jornal de Pediatria**, v. 80, n. 1, p. 41–48, fev. 2004.
20. PEREIRA, M. B. R.; RAMOS, B. D. Acute and secretory otitis media. **Jornal de Pediatria**, v. 74, n. 7, p. 21–30, 15 nov. 1998.
21. PIGNATARI, S. S. N et al. OME - Otite Média com Efusão. O que há de novo?. **Vox Otorrino**, São Paulo, p. 32-35, 03 nov. 2014.
22. SABBAGH, P. et al. Diagnostic methods for Helicobacter pylori infection: ideals, options, and limitations. **European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases**, v. 38, n. 1, p. 55–66, 9 nov. 2018.
23. SAFFER, Moacyr *et al.* Otite média com efusão. *In*: CALDAS NETO, Silvio; DE MELO JÚNIOR, João Ferreira; GARCIA MARTINS, Regina Helena; SELAIMEN DA COSTA, Sady. **Tratado de Otorrinolaringologia**: Volume II - otologia e otoneurologia. 2. ed. São Paulo: Roca, 2011. v. 4, cap. 8, p. 84-97. ISBN 978-85-7241-924-6.

24. SAKI, N. et al. The Prevalence Rate of Helicobacter pylori Infection in, Chronic Otitis Media With Effusion patients. **Jundishapur Journal of Microbiology**, v. 7, n. 3, 1 mar. 2014.
25. SHISHEGAR, M. et al. Tracing of Helicobacter pylori in patients of otitis media with effusion by polymerase chain reaction. **Iranian Journal of Medical Sciences**, v. 40, n. 3, p. 272, 2015
26. TASKER, A. et al. Is Gastric Reflux a Cause of Otitis Media With Effusion in Children? **The Laryngoscope**, v. 112, n. 11, p. 1930–1934, nov. 2002.
27. VALENTE, M. H.; ESCOBAR, A. M. DE U.; GRISI, S. J. F. E. Aspectos diagnósticos da otite média com derrame na faixa etária pediátrica. **Revista Brasileira de Saúde Materno Infantil**, v. 10, n. 2, p. 157–170, jun. 2010.
28. WANG, Y.-K. Diagnosis of Helicobacter pylori infection: Current options and developments. **World Journal of Gastroenterology**, v. 21, n. 40, p. 11221, 2015.
29. YILMAZ, M. D. et al. Does Helicobacter pylori have role in development of otitis media with effusion? **International Journal of Pediatric Otorhinolaryngology**, v. 69, n. 6, p. 745–749, jun. 2005.
30. YILMAZ, T. et al. Helicobacter Pylori: A Possible Association with Otitis Media with Effusion. **Otolaryngology–Head and Neck Surgery**, v. 134, n. 5, p. 772–777, maio 2006.